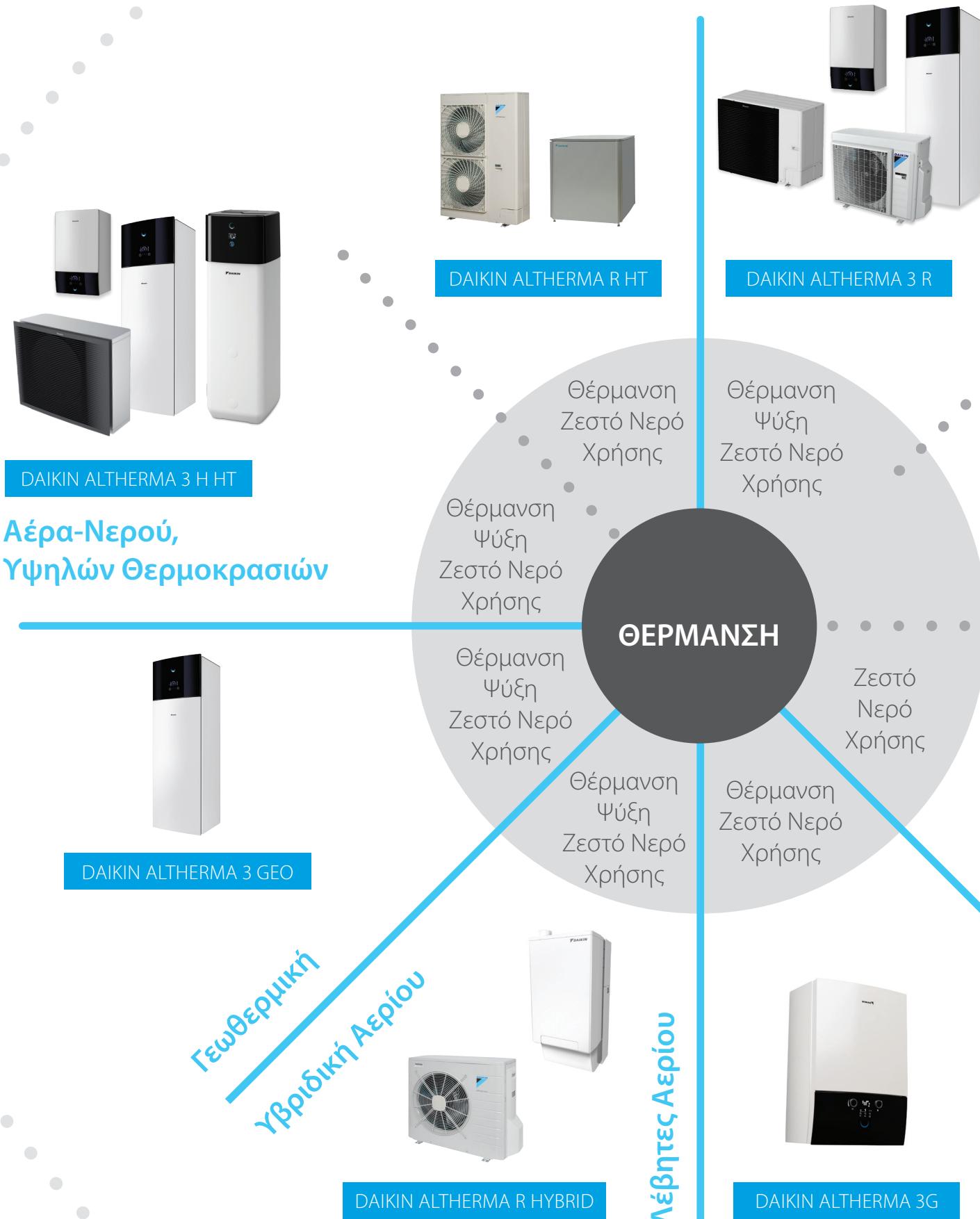




ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΑΣ  
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
2022-2023





# Λύσεις για όλες τις ανάγκες



Είτε ανακαινίζετε το σπίτι σας, είτε χτίζετε ένα νέο σπίτι ή διαμέρισμα, η αντλία θερμότητας της Daikin αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή.

Οι αντλίες Daikin Altherma συνδέονται με ένα πλήθος περιφερειακών προϊόντων με στόχο την παροχή μίας εξατομικευμένης λύσης που δημιουργεί ένα υγιές και άνετο κλίμα όλο τον χρόνο ενώ ταυτόχρονα συμβάλουν σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.



DAIKIN ALTHERMA 3 M



DAIKIN ALTHERMA M HW

Αέρα-Νερού



## 1. ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΙ

- › Daikin Altherma HPC,  
Θερμοπομπός Αντλίας  
Θερμότητας



## 2. ΕΛΕΓΧΟΣ

- › Madoka
- › Εφαρμογή Onesta
- › Stand By Me



## 3. ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

- › Daikin Altherma ST,  
Ηλιακοί Συλλέκτες
- › Δοχεία



## Το επόμενο σύστημα θέρμανσης σας, θα είναι μία αντλία θερμότητας

Οι αντλίες θερμότητας αποδέχονται την πρόκληση της μείωσης του ενεργειακού αποτυπώματος των κατοικιών και η Daikin είναι έτοιμη να γίνει ο καταλληλότερος συνοδοιπόρος σε αυτή την πρόκληση.

Η απαλλαγή από τα ορυκτά καύσιμα στο σπίτι είναι η σύγχρονη πρόκληση βιωσιμότητας.

Αποτελεί την πιο πρόσφατη προσθήκη στην παγκόσμια μεταστροφή προς μία πιο βιώσιμη οικονομία.

Στην αυτοκινητοβιομηχανία, στη γεωργία ακόμα και στα αεροπορικά ταξίδια, έχουν ήδη γίνει προσπάθειες για τη μείωση ή εξάλειψη των εκπομπών του άνθρακα από πηγές ενέργειας. Σειρά έχουν πλέον τα σπίτια μας.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει δεσμευτεί για την επίτευξη μηδενικών εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου έως το 2050.

### Για την επίτευξη αυτού του στόχου, έχει στραφεί στις αντλίες θερμότητας

Και εδώ στη Daikin, είμαστε πεπεισμένοι ότι έκαναν πολύ καλά. Οι αντλίες θερμότητας είναι η τεχνολογία του μέλλοντος αλλά ταυτόχρονα και μία αναγνωρισμένη λύση για το σήμερα που προσφέρει άνεση.

#### Το γνωρίζατε;

Σε αρκετές Ευρωπαϊκές χώρες, οι αντλίες θερμότητας είναι ήδη εγκατεστημένες σε πάνω από το 50% των νεόδμητων κτιρίων. Στις ανακαινίσεις, οι αντλίες θερμότητας επιλέγονται όλο και πιο συχνά ως αντικατάσταση για τους λέβητες, ειδικά μοντέλα υψηλής θερμοκρασίας που παρέχουν νερό θέρμανσης 70°C.

# Αντλίες Θερμότητας

<b>Λύσεις για όλες τις ανάγκες</b>	<b>3</b>	<b>Daikin Altherma 3 H HT W</b>	<b>38</b>
<b>Το όραμα της Daikin για τη θέρμανση</b>	<b>4</b>	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου, με επιτοίχια εσωτερική μονάδα	
<b>Stand By Me</b>	<b>6</b>	<b>Daikin Altherma 3 H HT F</b>	<b>40</b>
<b>Απομακρυσμένος έλεγχος - Onecta App</b>	<b>7</b>	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου, με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα	
<b>Σύνδεση με Cloud</b>	<b>8</b>	<b>Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b>	<b>42</b>
<b>Χειριστήριο Madoka</b>	<b>9</b>	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου, με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα ECH <sub>2</sub> O	
<b>Γιατί να επιλέξετε την Daikin Altherma αέρα-νερού</b>	<b>10</b>	<b>Daikin Altherma R HT</b>	<b>44</b>
<b>NEW Daikin Altherma 3 M</b> Αντλία θερμότητας τύπου monobloc	<b>12</b>	Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου, με ψυκτικές σωληνώσεις (refrigerant split). Τεχνολογία cascade	
<b>Daikin Altherma 3 R</b> Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με ψυκτικές σωληνώσεις (refrigerant split)	<b>18</b>	<b>Daikin Altherma 3 GEO</b>	<b>48</b>
<b>Daikin Altherma 3 R W</b> Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με επιτοίχια εσωτερική μονάδα	<b>20</b>	Γεωθερμική αντλία θερμότητας με ενσωματωμένο δοχείο ZNX	
<b>Daikin Altherma 3 R F</b> Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα	<b>24</b>	<b>Daikin Altherma HPC</b>	<b>50</b>
<b>Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα ECH <sub>2</sub> O	<b>28</b>	Fan coils θέρμανσης/ψύξης δαπέδου Fan coils θέρμανσης/ψύξης επιπολατήσης Fan coils θέρμανσης/ψύξης κρυφού τύπου	
<b>Daikin Altherma 3 H HT</b> Αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου, με σωληνώσεις νερού (hydro split)	<b>32</b>	<b>Daikin Altherma M HW</b>	<b>58</b>
		Αντλία θερμότητας για την παραγωγή ZNX	
		<b>Δοχεία &amp; Ηλιακά</b>	<b>62</b>
		<b>Πίνακας συνδυασμών</b>	<b>66</b>

# Stand By Me, για ένα κλίμα ασφαλείας

Με το νέο πρόγραμμα Stand By Me της Daikin, μπορείτε να είστε σίγουροι ότι θα απολαμβάνετε την καλύτερη άνεση, ενεργειακή απόδοση, χρηστικότητα και υποστήριξη.



## Επέκταση εγγύησης

Το πρώτο πλεονέκτημα του **Stand By Me** είναι η δωρεάν επέκταση εγγύησης:

- Ισχύει για service και για εξαρτήματα
- Ενεργοποιείται αμέσως μετά την εγγραφή



## Άμεση ανταπόκριση από τους συνεργάτες της Daikin

Οι συνεργάτες της Daikin ειδοποιούνται αυτόμata για την ανάγκη συντήρησης σε εγκαταστάσεις που έχουν εγγραφεί στην εν λόγω πλατφόρμα.

Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζονται:

- Γρήγορη και αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη
- Διαχείριση όλων των πληροφοριών που σχετίζονται με την εγκατάσταση, όπως έγγραφα και αρχεία παρακολούθησης και συντήρησης κ.τ.λ.
- Άμεση πρόσβαση σε σωστή πληροφόρηση η οποία συνεισφέρει στην άψογη υποστήριξη



## Επέκταση εγγύησης για εξαρτήματα

Εξασφαλίστε επέκταση εγγύησης για συγκεκριμένα εξαρτήματα.

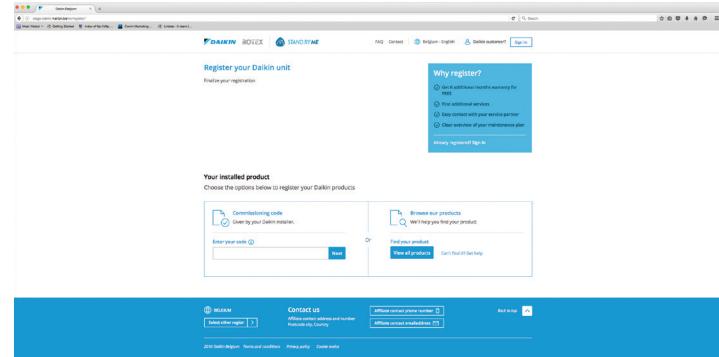
To **Stand By Me** εγγυάται ότι:

- Κάθε ελαττωματικό εξάρτημα αντικαθίσταται άμεσα
- Αποφεύγονται δυσάρεστες και αναπάντεχες χρεώσεις
- Εξασφαλίζονται η μεγάλη διάρκεια ζωής, η ομαλή λειτουργία και όλα τα υπόλοιπα οφέλη μίας εγκατάστασης Daikin
- Έχει αξιόπιστη υποστήριξη από τεχνικά καταρτισμένους συνεργάτες Daikin

Οι συνεργάτες τεχνικής υποστήριξης της DAIKIN χρησιμοποιούν αποκλειστικά πιστοποιημένα ανταλλακτικά DAIKIN και διαθέτουν την απαραίτητη τεχνογνωσία για την επίλυση όλων των ενδεχόμενων προβλημάτων.

## Εγγραφή μονάδας Daikin:

[standbyme.daikin.gr](http://standbyme.daikin.gr)



# Απομακρυσμένος έλεγχος

Η εφαρμογή Onesta προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου και παρακολούθησης έως 50 μονάδων.

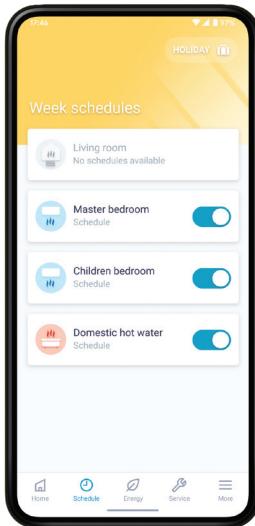
## Έλεγχος

Έλεγχος λειτουργίας (θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό χρήσης, θερμοκρασίας, αντιστάθμισης).



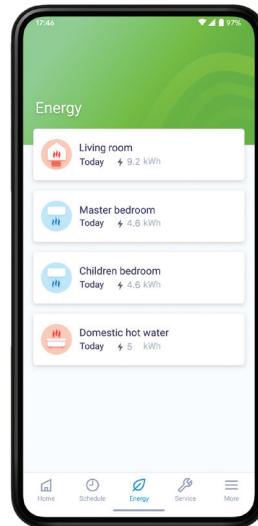
## Προγραμματισμός

Ορισμός προγραμμάτων λειτουργίας (θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό χρήσης).



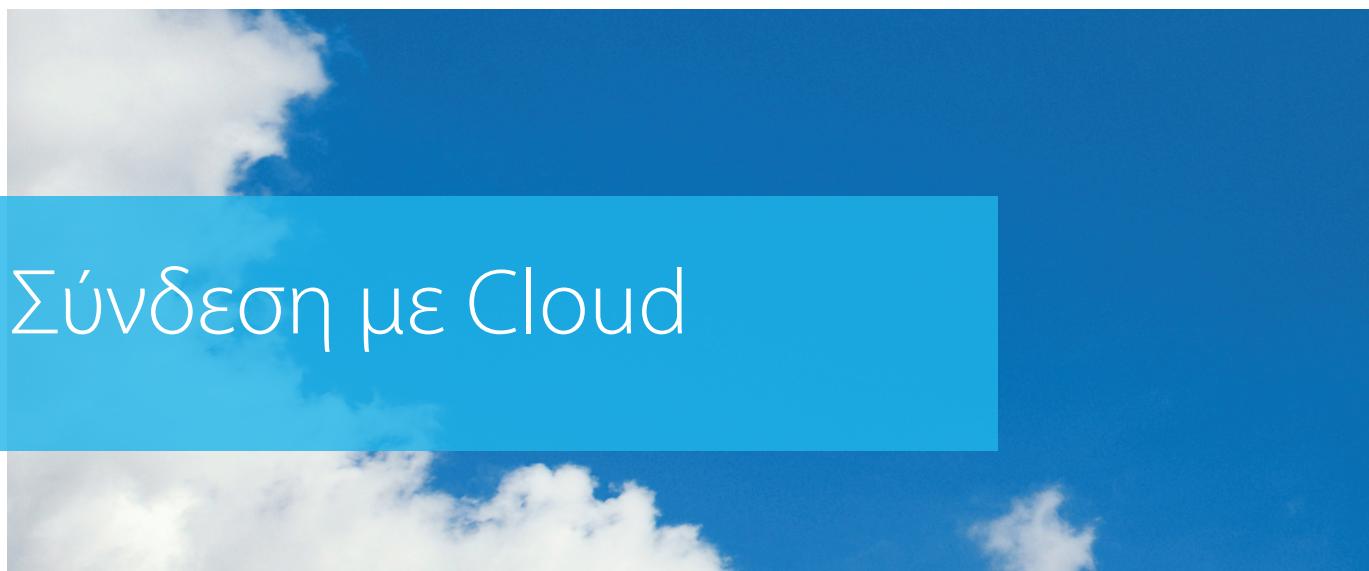
## Εξοικονόμηση ενέργειας

Παρακολούθηση της ενεργειακής κατανάλωσης, ορισμός προγράμματος διακοπών.



## Εύχρηστες online φωνητικές εντολές

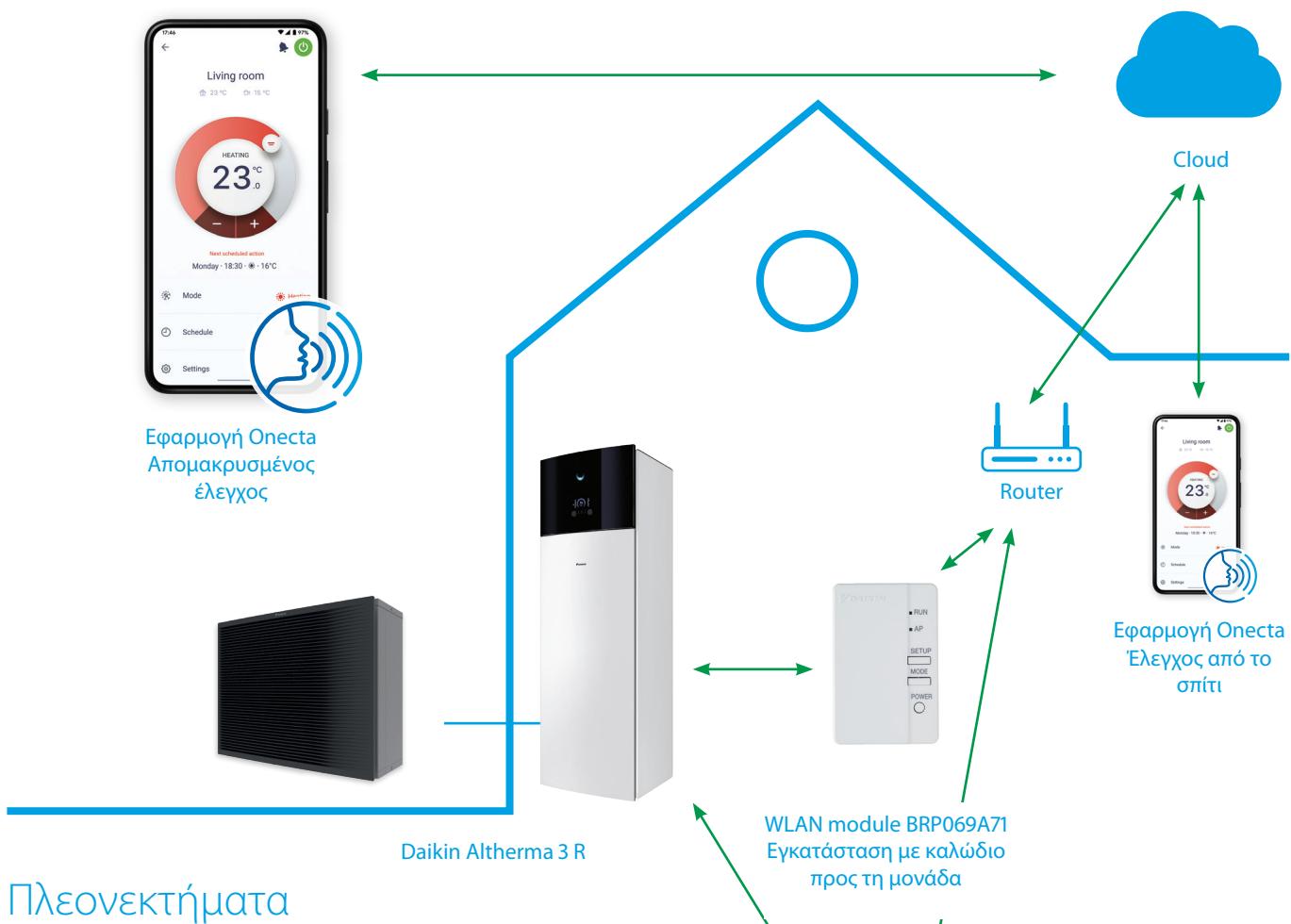
Ελέγχετε το σύστημά σας απολαμβάνοντας μέγιστη άνεση, χρησιμοποιώντας απλά τη φωνή σας. Μέσω των Amazon Alexa ή Google Assistant μπορείτε να ελέγχετε τη λειτουργία (ψύξη ή θέρμανση), την θερμοκρασία του χώρου και πολλά άλλα!



# Σύνδεση με Cloud

Οι αντλίες θερμότητας Daikin ελέγχονται μέσω της εφαρμογής Onecta, είτε βρίσκεστε στο σπίτι, είτε απομακρυσμένα. Η εφαρμογή είναι πάντα προσβάσιμη μέσω του cloud ώστε να διασφαλισθεί η καλύτερη άνεση στην θέρμανση, ψύξη του χώρου και το ζεστό νερό χρήσης.

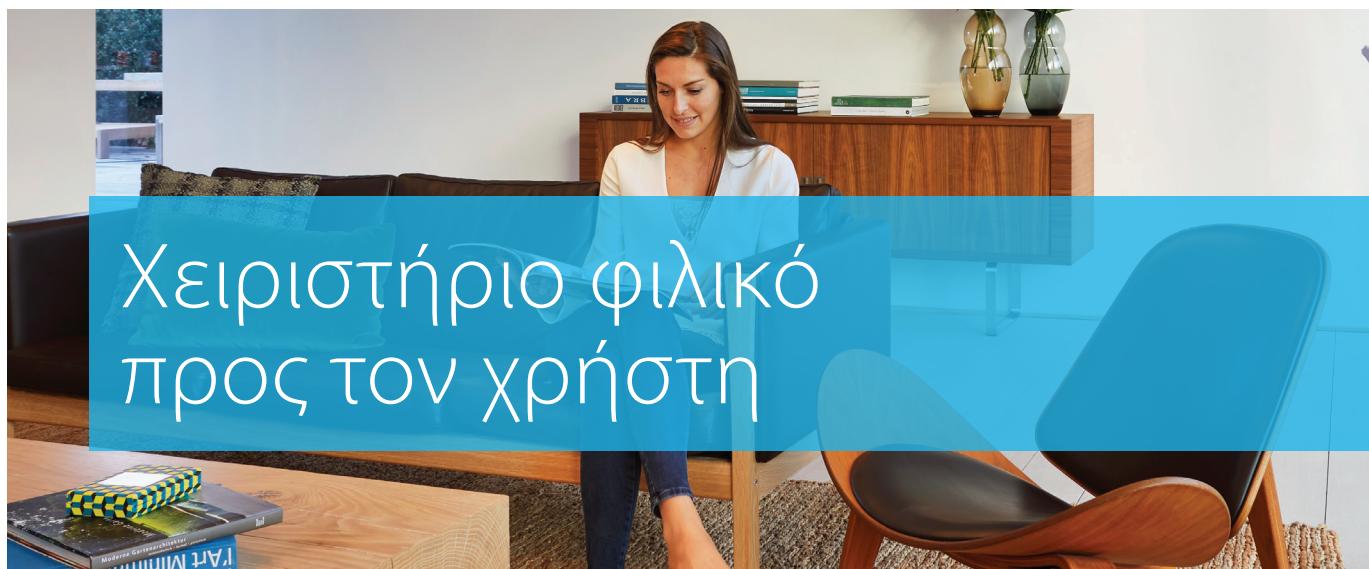
Πώς δουλεύει;



## Πλεονεκτήματα

- Ευκολία στην αλλαγή, από τη χρήση εντός και εκτός σπιτιού
- Απομακρυσμένη υποστήριξη από τους εγκαταστάτες
- Ειδοποίηση για συντήρηση

WLAN κάρτα BRP069A78  
Εγκατεστημένη εντός της μονάδας



# Χειριστήριο φιλικό προς τον χρήστη

Madoka. Η ομορφιά της απλότητας

Madoka



**Μαύρο**  
RAL 9005 (mat)  
BRC1HHDK

Το Madoka συνδυάζει καινοτόμο σχεδιασμό και απλότητα

- › Κομψός και εκλεπτυσμένος σχεδιασμός
- › Εύχρηστος έλεγχος με κουμπιά αφής
- › Τρία χρώματα για να ταιριάζουν με οποιονδήποτε χώρο
- › Μικρό σε διαστάσεις μόνο 85 x 85 mm

## Εύκολη ενημέρωση μέσω Bluetooth

Για να ενημερωθεί το λογισμικό ή για να ελέγξετε εάν είναι διαθέσιμες ενημερώσεις, το μόνο που χρειάζεστε είναι μία κινητή συσκευή και η εφαρμογή Madoka Assistant. Αυτή η εφαρμογή είναι διαθέσιμη στο Google Play και στο App Store.



**Λευκό**  
RAL9003 (glossy)  
BRC1HHDW



GET IT ON  
Google Play



Available on the  
App Store



## Βραβευμένη σχεδίαση

Το Madoka έχει λάβει Βραβείο Σχεδίασης IF και Βραβείο Σχεδίασης Προϊόντος Red Dot για τον καινοτόμο σχεδιασμό. Αυτά τα βραβεία αντιπροσωπεύουν δύο από τους πιο αναγνωρισμένους διαγωνισμούς σχεδίασης στον κόσμο.



reddot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018



**Ασημί**  
RAL 9006 (metallic)  
BRC1HHDS

# Γιατί να επιλέξετε την αντλία θερμότητας αέρα-νερού Daikin Altherma;

## Πώς λειτουργεί;

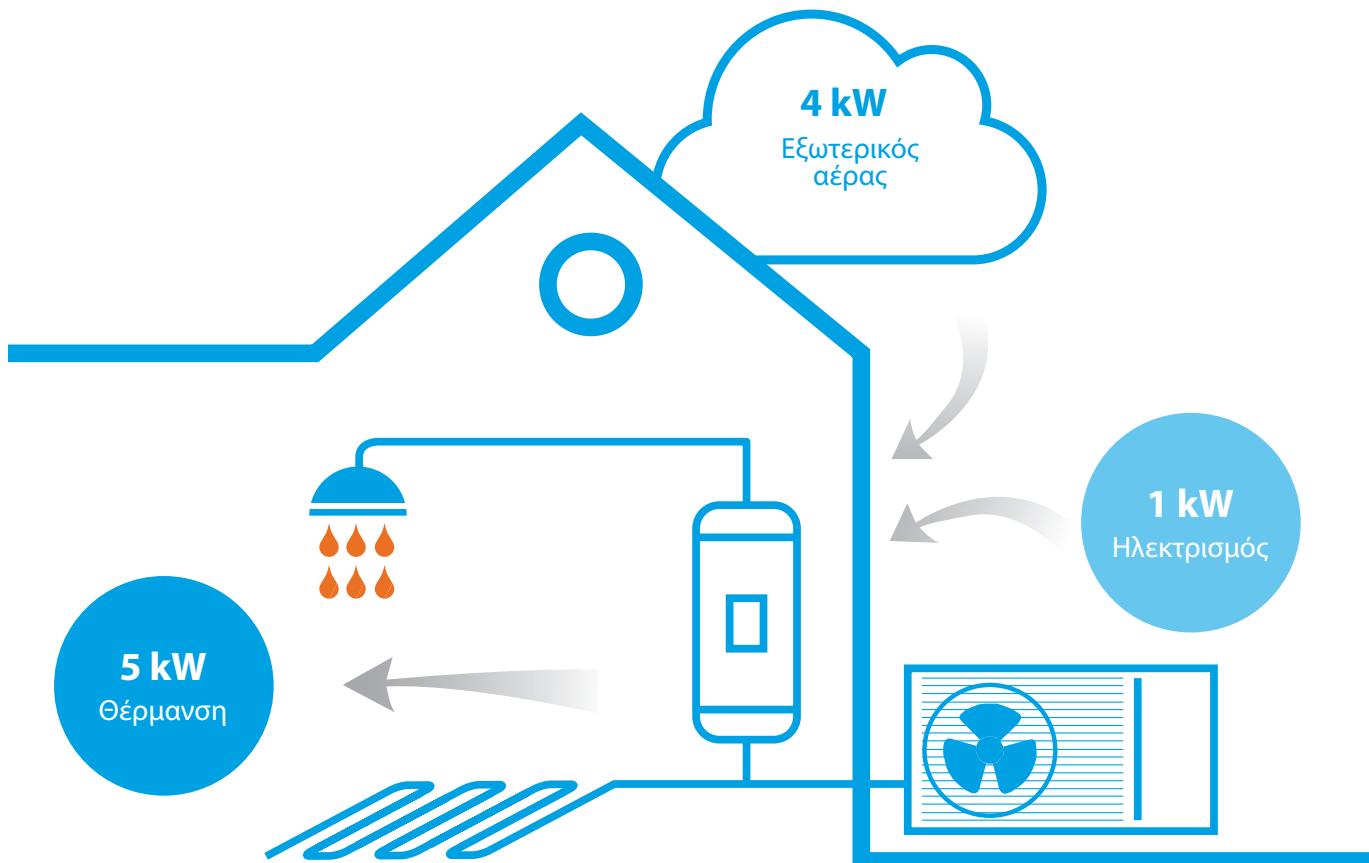
Η εξωτερική μονάδα αντλεί ενέργεια από τον αέρα για την παροχή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού. Συλλέγει έως και το 75% της ενέργειάς της από τον αέρα και το υπόλοιπο από το ηλεκτρικό ρεύμα. Η αντλία θερμότητας αέρα-νερού βασίζεται σε έναν συμπιεστή και το ψυκτικό μέσο για να μεταφέρει την ενέργεια από τον αέρα στο νερό, να το θερμάνει ανάλογα με τις ανάγκες σας και να το διοχετεύσει στο σπίτι σας.

## Αντλία θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών

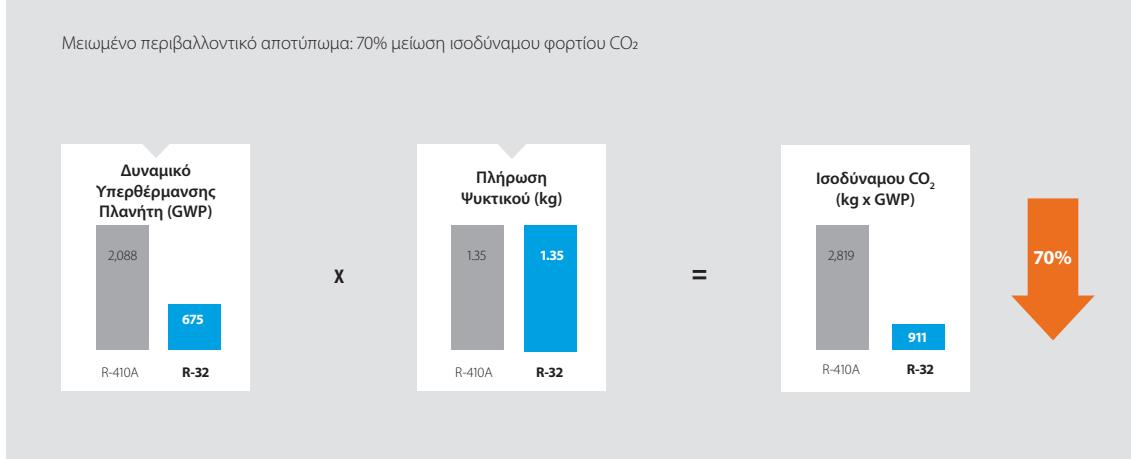
Τυπική εγκατάσταση για νεόδμητες κατοικίες. Οι αντλίες θερμότητας χαμηλών θερμοκρασιών συνδυάζονται ιδανικά με την ενδοδαπέδια θέρμανση και fan coils που χρησιμοποιούν χαμηλότερες θερμοκρασίες για να προσφέρουν θερμότητα αντίστοιχη με των θερμαντικών σωμάτων.

## Αντλίες θερμότητας monobloc

Η monobloc αποτελείται από μία μεγαλύτερη εξωτερική μονάδα που συμπεριλαμβάνει το ψυκτικό κύκλωμα ολοκληρωμένο και τον κυκλοφορητή του δικτύου νερού. Σε αυτή την περίπτωση, δεν υπάρχει εσωτερική μονάδα, παρά μόνο ένα δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, όπου αυτό απαιτείται.



Μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα: 70% μείωση ισοδύναμου φορτίου CO<sub>2</sub>



## R-32 monobloc **R-32** BLUEVOLUTION

H Daikin είναι πρωτοπόρος στην παρουσίαση αντλιών θερμότητας με ψυκτικό μέσο R-32. Με χαμηλότερο GWP (δυναμικό υπερθέρμανσης πλανήτη), το R-32 είναι ισοδύναμο σε ισχύ με τα συνήθη ψυκτικά, αλλά επιτυγχάνει μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση και μειωμένες εκπομπές CO<sub>2</sub>.

To R-32 αποτελεί την ιδανική λύση για την επίτευξη των νέων ευρωπαϊκών στόχων σχετικά με τις εκπομπές CO<sub>2</sub>, καθώς ανακτάται εύκολα και επαναχρησιμοποιείται.

## Η ιδανική λύση για μικρούς χώρους εγκατάστασης

Χάρη στην κατασκευή monobloc, δεν απαιτείται εσωτερική μονάδα, γεγονός το οποίο βοηθά στην περίπτωση περιορισμένων εσωτερικών χώρων. H monobloc χωράει ακόμη και κάτω από ένα παράθυρο!

H monobloc αντλεί τη δύναμή της από το εσωτερικό της: όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι ενσωματωμένα σε μία μονάδα, συμπεριλαμβανομένου του ολοκληρωμένου κυκλώματος ψυκτικού μέσου. Δεν απαιτείται η παρέμβαση τεχνικού με πιστοποίηση για ασφαλή χειρισμό του ψυκτικού μέσου και φθοριούχων αερίων (F-gases).

## Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

H monobloc συνδυάζεται με δοχεία αποθήκευσης από ανοξείδωτο χάλυβα (EKHWS-D) ή με δοχεία ECH<sub>2</sub>O (EKHWP-B) και ηλιακούς συλλέκτες για την παροχή άφθονου ζεστού νερού χρήσης.



### Χειριστήριο MMI

Αντλώντας έμπνευση από τον βραβευμένο σχεδιασμό των εσωτερικών μονάδων Daikin Altherma 3, η Daikin αναβάθμισε και το χειριστήριο για να προσφέρει ένα ακόμη πιο εύχρηστο περιβάλλον.

Διαστάσεις: 136x160x37mm (ΥxΠxΒ)

### Γρήγορη ρύθμιση

Με το νέο χειριστήριο μπορείτε να ρυθμίσετε τη μονάδα σε λιγότερα από 10 βήματα. Μπορείτε ακόμη να ελέγχετε αν η μονάδα είναι έτοιμη για χρήση εκτελώντας δοκιμαστικούς κύκλους.

### Εύκολος χειρισμός

Δύο κουμπιά πλοϊγήσης και τρεις συντομεύσεις για εύκολο και γρήγορο χειρισμό.

### Λειτουργικός σχεδιασμός

Η έγχρωμη οθόνη υψηλής αντιθεσης προσφέρει εντυπωσιακά και εύχρηστα γραφικά τα οποία μεταφέρουν με ακρίβεια την πληροφορία.

### Θύρα εισόδου κάρτας WLAN

Με την κάρτα WLAN, η αντλία θερμότητας συνδέεται με το Wi-Fi της κατοικίας, για απομακρυσμένο έλεγχο μέσω της εφαρμογής Oneesta.



# Daikin Altherma 3 M

Σημείο αναφοράς (4-6-8 kW)

## Λειτουργικός σχεδιασμός

Η Daikin Altherma 3 M, η πρώτη monobloc της Daikin με ψυκτικό μέσο R-32 και καινοτόμο σχεδιασμό, τώρα και σε 4, 6 και 8 kW.

### Επανασχεδιασμένο περίβλημα

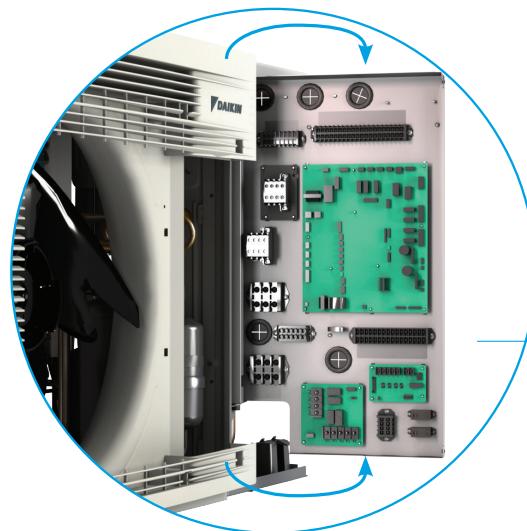
Οι οριζόντιες λευκές γρίλιες, έχουν σχεδιαστεί ώστε να κρύβουν τον ανεμιστήρα, μειώνοντας έτσι την αντίληψη του ήχου που παράγεται από τη μονάδα. Το περίβλημα λευκού χρώματος εναρμονίζεται με το περιβάλλον εγκατάστασης της μονάδας.

### Ανανεωμένο σχήμα ανεμιστήρα

Το σχήμα του ανεμιστήρα έχει επίσης επανασχεδιαστεί με στόχο τη μείωση της επαφής της επιφάνειας με τον αέρα και τη μείωση της ηχητικής στάθμης βελτιώνοντας την κυκλοφορία του αέρα.

### Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση

Οι πλακέτες και όλα τα ηλεκτρονικά μέρη, είναι τοποθετημένα πάνω σε μια περιστρεφόμενη επιφάνεια, η κίνηση της οποίας επιτρέπει την γρήγορη πρόσβαση στα υδραυλικά και ψυκτικά εξαρτήματα της μονάδας.







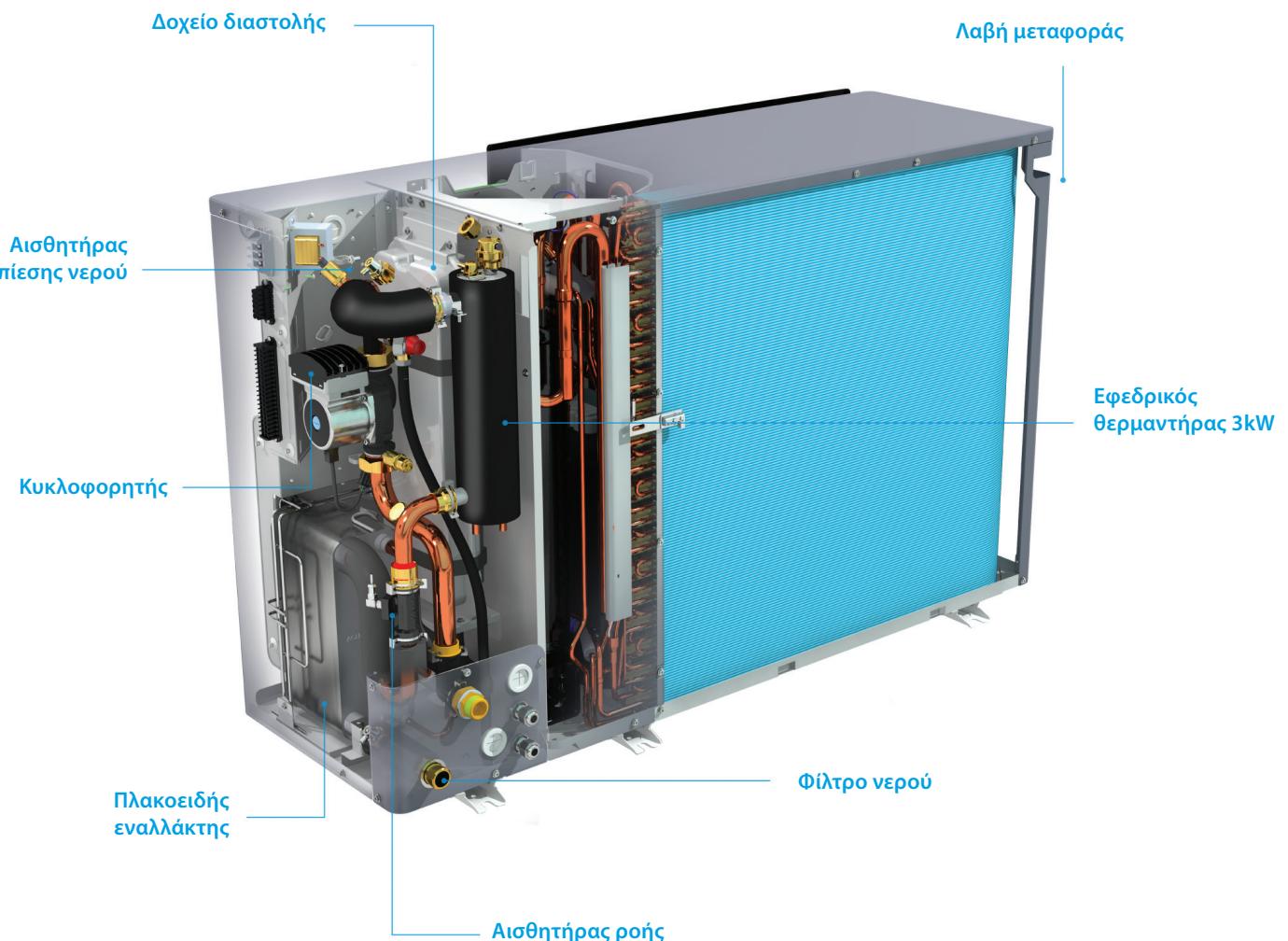
# Daikin Altherma 3 M

Σημείο αναφοράς (9-11-14-16kW)

## Καινοτόμος σχεδιασμός

### Άμεση και απλή εγκατάσταση & συντήρηση

Ένα από τα σημαντικά πλεονεκτήματα της Daikin Altherma 3 M είναι ότι περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία και εξαρτήματα σε μία μόνο μονάδα.



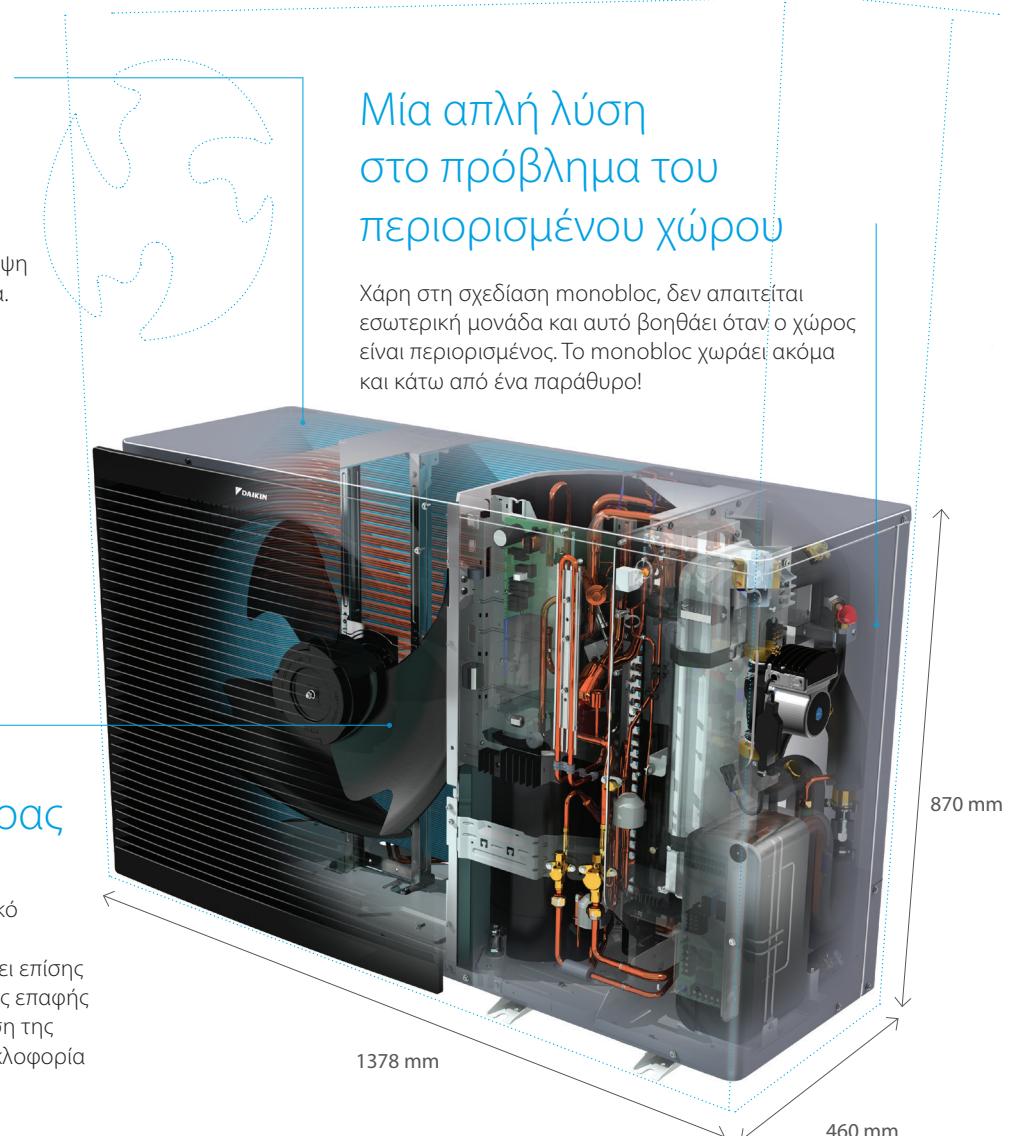
## Επανασχεδιασμένο περίβλημα

Οι οριζόντιες μαύρες γρίλιες, έχουν σχεδιαστεί ώστε να κρύβουν τον ανεμιστήρα, μειώνοντας έτσι την αντίληψη του ήχου που παράγεται από τη μονάδα.

Το περίβλημα ανοιχτού γκρι χρώματος εναρμονίζεται με το περιβάλλον εγκατάστασης της μονάδας.

## Ένας μόνο ανεμιστήρας

Ο μονός ανεμιστήρας είναι ελαφρώς μεγαλύτερος, αντικαθιστώντας τον τυπικό διπλό ανεμιστήρα για μονάδες υψηλής απόδοσης. Το σχήμα του ανεμιστήρα έχει επίσης επανασχεδιαστεί με στόχο τη μείωση της επαφής της επιφάνειας με τον αέρα και τη μείωση της ηχητικής στάθμης βελτιώνοντας την κυκλοφορία του αέρα.



## Άνεση και κορυφαία απόδοση

Η Daikin Altherma 3 M έχει βελτιωμένες επιδόσεις και μεγάλη γκάμα προϊόντων.

### Μεγάλη γκάμα προϊόντων

- › Μοντέλα για θέρμανση μόνο (EDLA-D)
- › Μοντέλα που παρέχουν ψύξη (EBLA-D)
- › Μονοφασικά μοντέλα (EB/DLA-DV)
- › Τριφασικά μοντέλα (EB/DLA-DW)
- › Μοντέλα με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση (EB/DLA-D3V/D3W)
- › Μοντέλα χωρίς εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση (EB/DLA-D/DW)
- › Διαθέσιμη σε 9, 11, 14 και 16 kW

### Υψηλή απόδοση

- › Έως **A++**
- › Λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -25°C
- › Εγγυημένη απόδοση θέρμανσης σε εξωτερικές θερμοκρασίες -20°C
- › Παρέχει νερό 60°C σε -7°C
- › Κατάλληλη για ανακαίνισεις, αντικαταστάσεις και μεγάλες νεόδμητες κατοικίες

### Ευελιξία στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

- › Συνδυάζεται με δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο ατσάλι (EKHWS(U)-D)
- › Συνδυάζεται με δοχείο ECH<sub>2</sub>O για την παροχή ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη

### Ιδιαίτερη για όλα τα συστήματα θέρμανσης

- › Ενδοδαπέδια θέρμανση
- › Θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας Daikin Altherma HPC (fan coils)
- › Θερμαντικά σώματα

## Daikin Altherma 3 M

Αντλία θερμοτητάς monobloc αέρα-νερού που παρέχει **Θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης και ψύξη.** Ιδανική για εγκατάσταση σε περιορισμένο χώρο

- › Σύνδεση με Wi-Fi (περιλαμβάνεται κάρτα WLAN)
- › Δυνατότητα συνδυασμού με δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- › Διαθέσιμα μοντέλα για θέρμανση μόνο, ή θέρμανση και ψύξη
- › Σύστημα all-in-one που περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά μέρη
- › Με δυνατότητα ενσωματωμένης ηλεκτρικής αντίστασης 3 kW



Εξωτερική Μονάδα			<b>EBLA04E(3)V3</b>	<b>EBLA06E(3)V3</b>	<b>EBLA08E(3)V3</b>
Ισχύς Θέρμανσης	Ονομ.		kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)
Απορροφώμενη ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	kW	0.84 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)
COP				5.10 (1) / 4.55 (2)	4.85 (1) / 3.50 (2)
Ισχύς Ψύξης	Ονομ.		kW	4.86 (1) / 4.52 (2)	5.83 (1) / 5.09 (2)
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Ονομ.	kW	0.82 (1) / 1.36 (2)	1.08 (1) / 1.55 (2)
EER				5.91 (1) / 3.32 (2)	5.40 (1) / 3.28 (2)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης		129	128
		SCOP		3.29	3.28
		Ενεργειακή σήμανση			3.35
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης		179	178
		SCOP		4.54	5.52
		Ενεργειακή σήμανση			4.61
Περιβλημα	Χρώμα				A+++
	Υλικό				
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm		Λευκό Ιβουάρ
Βάρος	Μονάδα				Υλικό Χάλυβας με επίστρωση ψευδαργύρου χαμηλού άνθρακα
Συμπιεστής	Τύπος				770 x 1,250 x 362
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ. °CWB		EV3: 88, E3V3: 91
	Νερό		Ελάχ.~Μέγ. °C		Ερμητικά κλειστότας συμπιεστής swing
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ. °CDB		-25 ~ 35
		Νερό	Ελάχ.~Μέγ. °C		EV3: 9 ~ 60, E3V3: 15 ~ 60
	Zεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ. °CDB		10 ~ 43
		Νερό	Ελάχ.~Μέγ. °C		5 ~ 22
Ψυκτικό	Tύπος				-27 ~ 35
	GWP				25 ~ 55
	Φορτίο		kg		
	Iσοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO2Eq		R-32
	Έλεγχος				675
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση		dBA	58	1.85
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V		0.91
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	20	Εκτονωτική βαλβίδα
					V3/1~/50/230
					62
					25

(1) Ψύξη Ta 35°C - LWT 18°C (DT=5°C), Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWT 35°C (DT=5°C) (2) Ψύξη Ta 35°C - LWT 7°C (DT=5°C), Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWT 45°C (DT=5°C).

## Daikin Altherma 3 M

Σύστημα monobloc αέρα-νερού, ιδανικό για εφαρμογές με περιορισμένο εσωτερικό χώρο

- › Ολοκληρωμένη monobloc λύση που περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi
- › Δυνατότητα συνδυασμού με δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- › Μοντέλα για θέρμανση μόνο
- › Διαθέσιμη με ενσωματωμένη εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3kW
- › Διαθέσιμη σε μονοφασική και τριφασική έκδοση



011-1W0423 → 426



<b>Εξωτερική Μονάδα</b>		<b>EBLA</b>	<b>09D(3)V3/D(3)W1</b>	<b>11D(3)V3/D(3)W1</b>	<b>14D(3)V3/D(3)W1</b>	<b>16D(3)V3/D(3)W1</b>	
Ισχύς Θέρμανσης	Όνομ.	kW	9.37 (1) / 9.00 (2)	10.6 (1) / 9.82 (2)	12.0 (1) / 12.5 (2)	16.0 (1) / 16.0 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς COP	Θέρμανση	Όνομ.	kW	1.91 (1) / 2.43 (2)	2.18 (1) / 2.68 (2)	2.46 (1) / 3.42 (2)	3.53 (1) / 4.56 (2)
Ισχύς Ψύξης	Όνομ.	kW	4.91 (1) / 3.71 (2)	4.83 (1) / 3.66 (2)	4.87 (1) / 3.64 (2)	4.53 (1) / 3.51 (2)	
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Όνομ.	kW	9.35 (3) / 9.10 (4)	11.6 (3) / 11.5 (4)	12.8 (3) / 12.7 (4)	14.0 (3) / 15.3 (4)
EER			kW	2.79 (3) / 1.71 (4)	3.56 (3) / 2.17 (4)	4.06 (3) / 2.51 (4)	4.58 (3) / 3.24 (4)
SEER				3.35 (3) / 5.34 (4)	3.26 (3) / 5.31 (4)	3.16 (3) / 5.04 (4)	3.06 (3) / 4.74 (4)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηs		135	132	134	132
		SCOP		3.44	3.37	3.42	3.37
		Ενεργειακή σήμανση				A++	
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηs		190	186	185	
		SCOP		4.82	4.73	4.70	4.69
		Ενεργειακή σήμανση				A+++	
Περίβλημα	Χρώμα					Ασημί	
	Υλικό					Πλάκα από γαλβανισμένο χάλυβα βαμμένη με πολυεστέρα	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψοςχπλάτοςχβάθος	mm			870 x 1,380 x 460	
Βάρος	Μονάδα		kg			DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149	
Συμπιεστής	Τύπος					Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB		-25 ~ 25	
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		DV3/DW1: 9 ~ 60, D3V3/D3W1: 15 ~ 60	
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		10 ~ 43	
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5 ~ 22	
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		-25 ~ 35	
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		25 ~ 55	
Ψυκτικό	Τύπος					R-32	
	GWP					675.0	
	Φορτίο		kg			3.80	
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq			2.57	
	Έλεγχος					Εκτονωτική βαλβίδα	
Ηχητική ισχύς (5)	Θέρμανση		dBA			62	
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V			V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400	
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A			V3, 1x32 / W1 3x16	

(1) Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWT 35°C (DT = 5°C) | (2) Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWT 45°C (DT = 5°C) | (3) Ψύξη: EW 12°C; LW 7°C; θερμοκρασία περιβάλλοντος: 35°CDB | (4) Ψύξη: EW 23°C; LW 18°C; θερμοκρασία περιβάλλοντος: 35°CDB | (5) Σύμφωνα με τον EN14825



# Daikin Altherma 3 R

Υπόσχεση δύναμης

## Υψηλή απόδοση

- › Θερμοκρασία νερού έως 65°C
- › Κατάλληλη για ενδοδαπέδια θέρμανση, fan coils και θερμαντικά σώματα
- › Προστασία έναντι παγετού σε θερμοκρασία -25°C με εξασφάλιση αξιόπιστης λειτουργίας ακόμα και στα πιο ψυχρά κλίματα
- › Η τεχνολογία Bluevolution προσφέρει την πιο υψηλή απόδοση
  - Εποχιακή απόδοση έως A+++
  - Απόδοση θέρμανσης έως COP 5.1 (στους 7°C/35°C)
  - Απόδοση ζεστού νερού χρήσης έως COP 3.3 (EN16147)
- › Διαθέσιμη σε 4, 6 και 8 kW

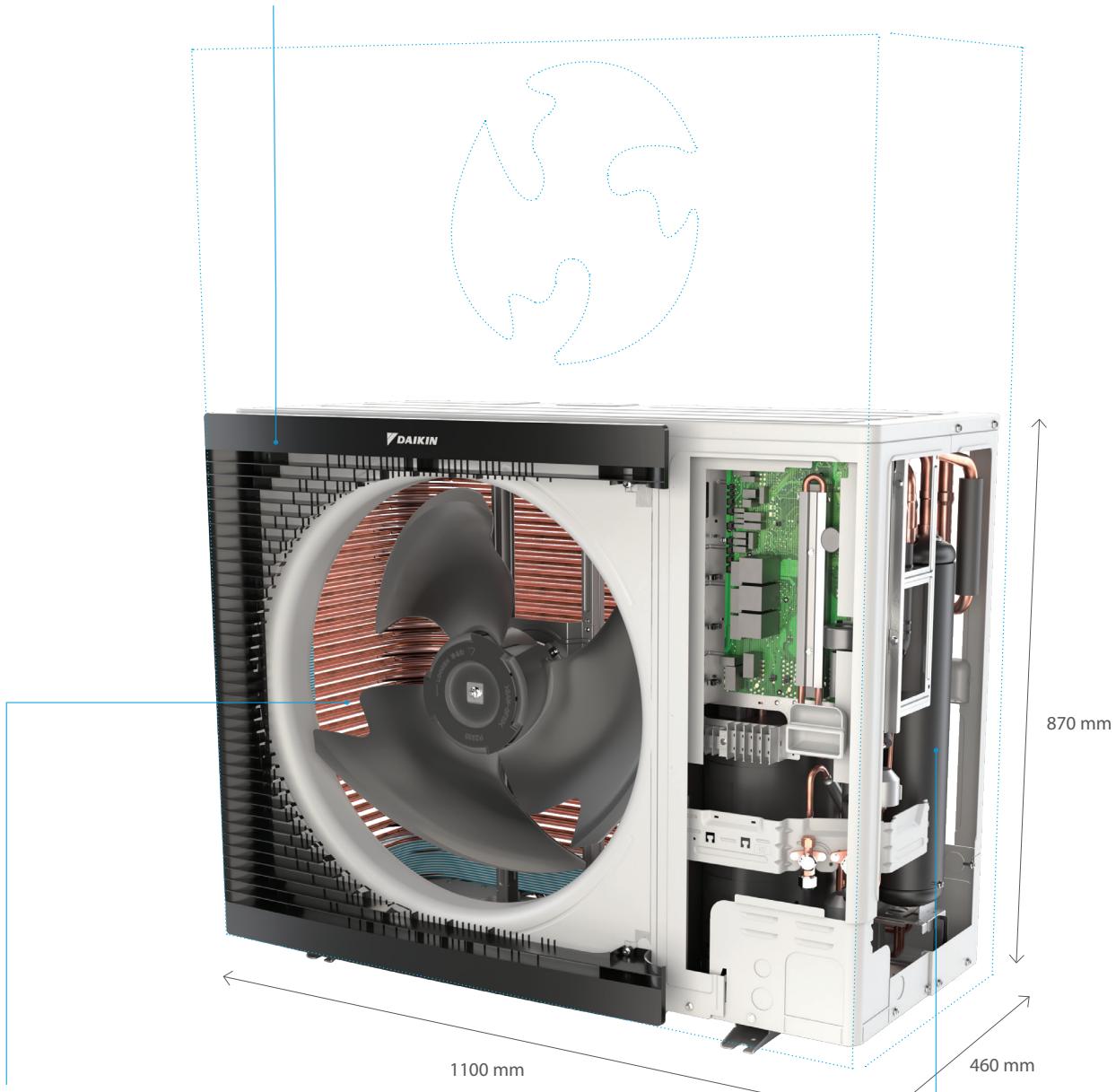


# Ακόμα πιο μικρές διαστάσεις

## Επανασχεδιασμένο περίβλημα

Οι οριζόντιες μαύρες γρίλιες, έχουν σχεδιαστεί ώστε να κρύβουν τον ανεμιστήρα, μειώνοντας έτσι την αντίληψη του ήχου που παράγεται από τη μονάδα.

Το περίβλημα ανοιχτού γκρι χρώματος εναρμονίζεται με το περιβάλλον εγκατάστασης της μονάδας.



## Ένας μόνο ανεμιστήρας

Οι μηχανικοί της Daikin αντικατέστησαν τον διπλό ανεμιστήρα με έναν μεγαλύτερο και βελτιστοποιησαν το σχήμα του ώστε να μειώσουν το θόρυβο λειτουργίας και να βελτιώσουν την κυκλοφορία αέρα.

Ιδανικό για  
μικρότερους χώρους

Χάρη στον έναν μόνο ανεμιστήρα, το ύψος μειώνεται και η μαύρη γρίλια την κάνει κατάλληλη για ενσωμάτωση σε όλων των ειδών τους εξωτερικούς χώρους.

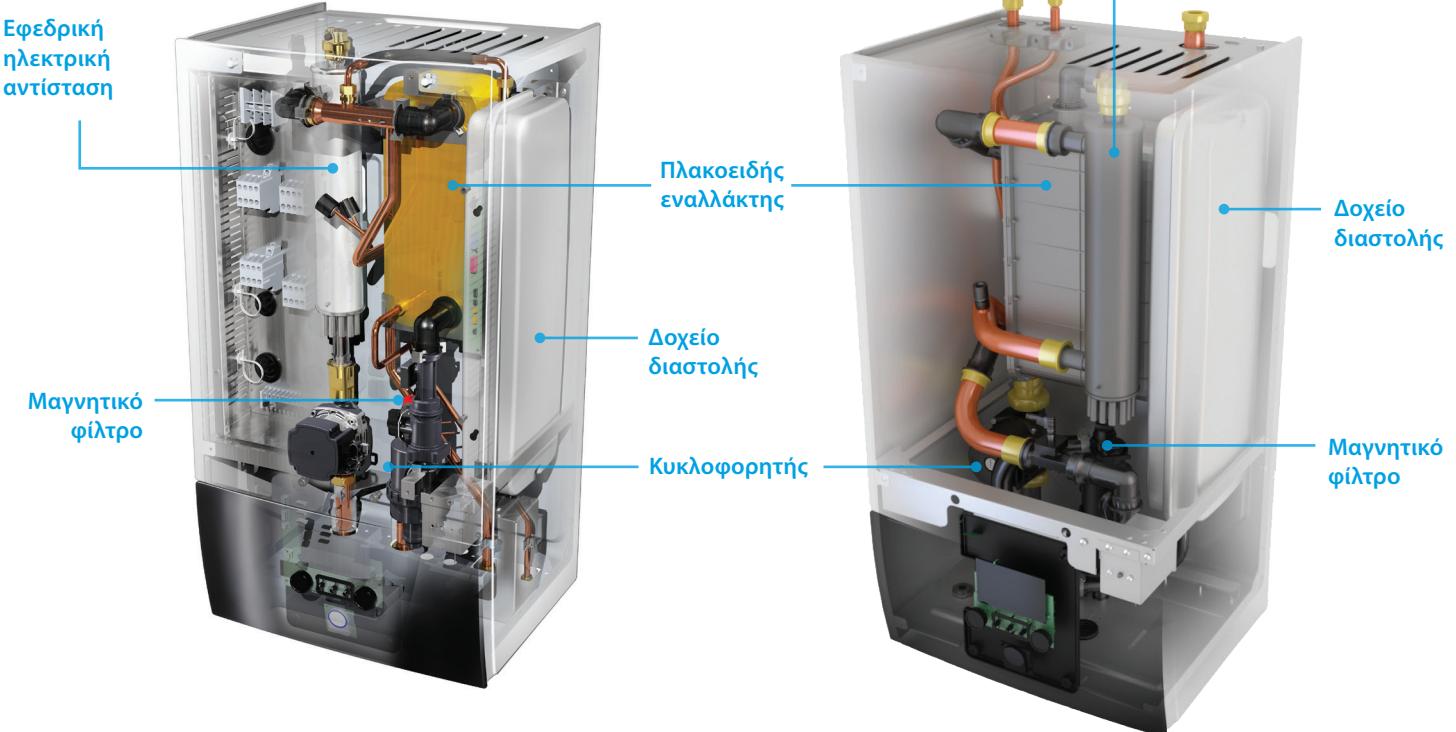


## Γιατί να επιλέξετε επιτοίχια μονάδα Daikin;

Η επιτοίχια μονάδα Daikin Altherma 3 R W προσφέρει ευελιξία στην εγκατάσταση και αποκλείει τις σωληνώσεις νερού στο εξωτερικό της κατοικίας.

### Υψηλή ευελιξία εγκατάστασης και σύνδεσης ζεστού νερού χρήσης

- › Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- › Οι μικρές διαστάσεις απαιτούν περιορισμένο χώρο εγκατάστασης
- › Ο κομψός σχεδιασμός της μονάδας ταιριάζει με τις υπόλοιπες οικιακές συσκευές
- › Συνδυάζεται με δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



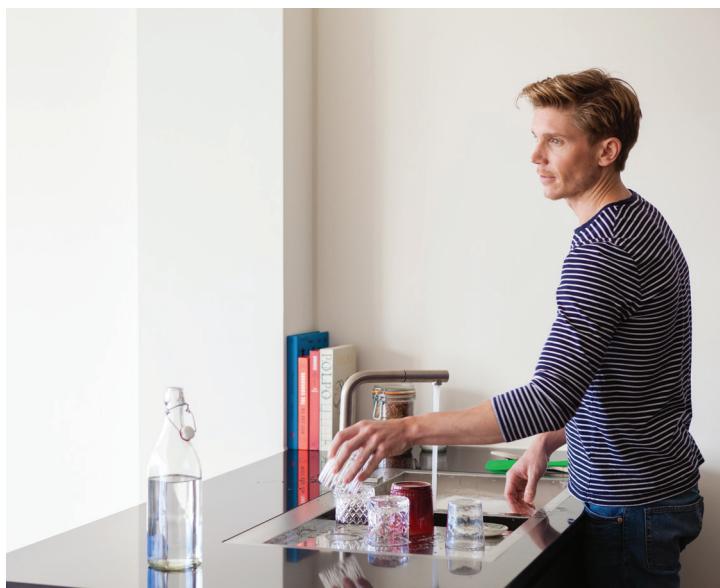
## Ευελιξία στην παροχή ζεστού νερού χρήσης

Η επιτοίχια εσωτερική μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με ξεχωριστό δοχείο παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και από τον ήλιο, η μονάδα συνδυάζεται με την σειρά δοχείων ECH<sub>2</sub>O.

Με τα δοχεία ECH<sub>2</sub>O, εξασφαλίζετε:

- › Φρέσκο νερό καθώς αυτό θερμαίνεται κατά τη διέλευση του από το δοχείο και δεν αποθηκεύεται
- › Υψηλή απόδοση χάρη στην κατασκευή και την μόνωση του δοχείου
- › Συνδεσμότητα με συλλέκτες για την εκμετάλλευση ηλιακής ενέργειας

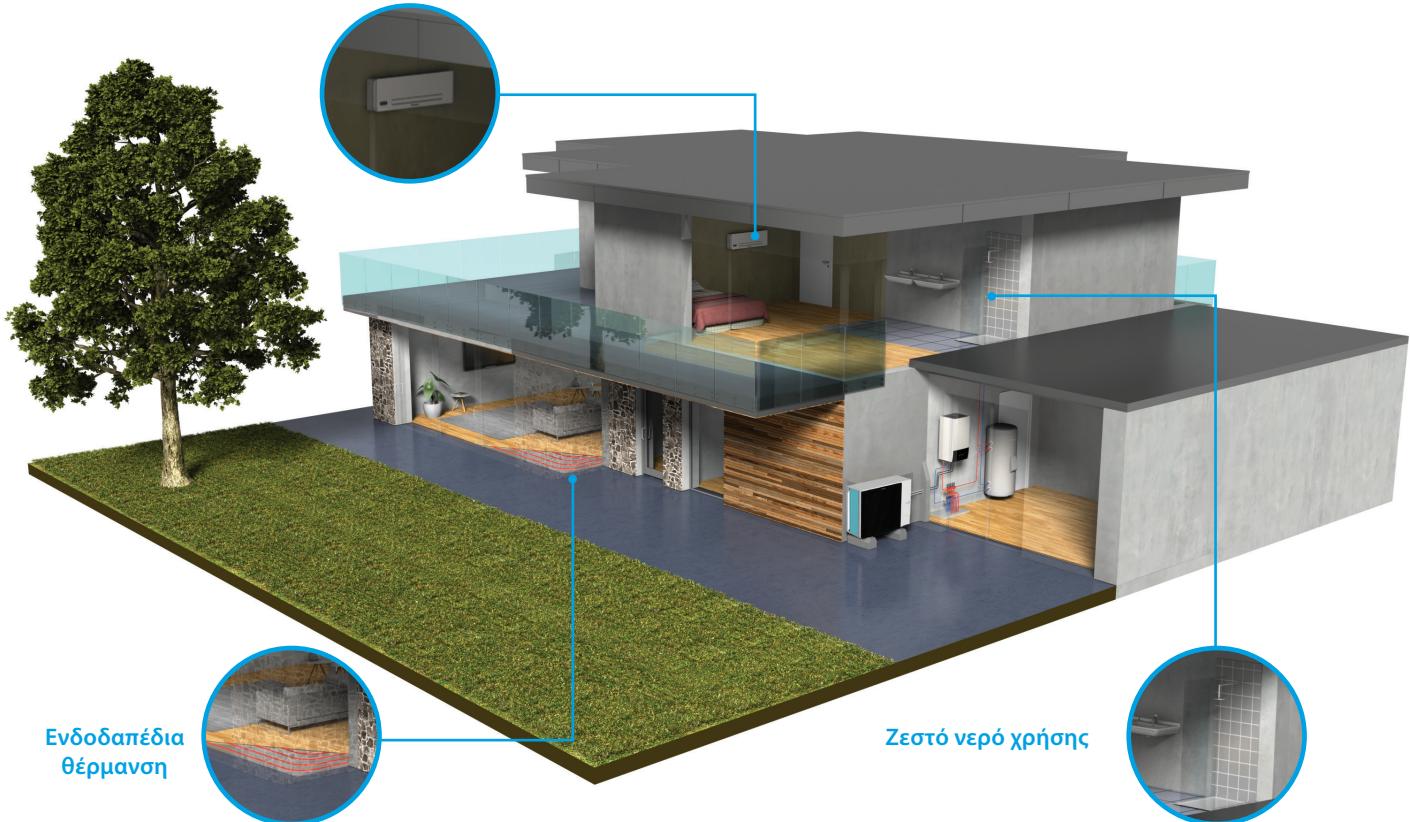


## Ευελιξία στην παροχή θέρμανσης χώρου

Η Daikin Altherma 3 R W είναι η ιδανική λύση για θέρμανση ή ψύξη χώρου όταν το ζεστό νερό χρήσης παρέχεται από άλλο σύστημα.

Παράδειγμα εγκατάστασης με δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα.

### Θέρμανση και ψύξη



## Daikin Altherma 3 R W

Επιτοχία αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρα-νερού ιδανική για οικίες χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

- › Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία επομένων δεν απαιτούνται εξαρτήματα από τρίτους κατασκευαστές
- › Ο πίνακας PCB και τα υδραυλικά εξαρτήματα βρίσκονται στο μπροστινό μέρος για εύκολη πρόσβαση
- › Οι συμπαγείς διαστάσεις απαιτούν μικρό χώρο εγκατάστασης καθώς δεν απαιτούνται σχεδόν καθόλου διάκενα στα πλάγια
- › Το κομψό σχέδιο της μονάδας δένει με τις λοιπές οικιακές συσκευές
- › Συνδυασμός με δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα ή θερμική αποθήκευση ECH<sub>2</sub>O
- › Η εξωτερική μονάδα απάγει θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα, ακόμα και στους -25°C
- › Συμβατή με την εφαρμογή Onecta
- › Με δυνατότητα φωνητικού ελέγχου



Δεδομένα απόδοσης		EHBX + ERGA	04E6V + 04EV	08E6V + 06EVH	08E9W + 06EVH	08E6V + 08EVH(7)	08E9W + 08EVH(7)
Ισχύς θέρμανσης	Ονομ.	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)
Απορροφώμενη ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)	
Ισχύς ψύξης	Ονομ.	kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)
Απορροφώμενη ισχύς ψύξη	Ψύξη	Ονομ.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)	
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)		4.85 (1) / 3.50 (2)	
EER				5.98 (1) / 3.32 (2)		5.61 (1) / 3.28 (2)	
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	3.29		3.28		3.35
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	129		128	
		Ενεργειακή σήμανση				A++	
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	4.54		4.52		4.61
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	179		178	
		Ενεργειακή σήμανση				A+++	

Εξωτερική μονάδα		EHBX	04E6V	08E6V	08E9W	08E6V	08E9W
Περιβλήμα	Χρώμα				Λευκό + Μαύρο		
	Υλικό				Ρητίνη, μεταλλικό έλασμα		
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm		840 x 440 x 390		
Βάρος	Μονάδα		kg	42.0	42.4	42.0	42.4
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	15 ~ 65		
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5 ~ 22		
	Ζεστό νερό χρήσης	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	25 ~ 75		
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA		42		
Ηχητική πίεση	Ονομ.		dBA		28		

Εξωτερική μονάδα		ERGA	04EV	06EVH	08EVH(7)	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm		740 x 884 x 388	
Βάρος	Μονάδα		kg	58.5		
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-25 ~ 25	
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	10 ~ 43	
	Ζεστό νερό χρήσης	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-25 ~ 35	
	Τύπος				R-32	
	GWP				675.0	
Ψυκτικό	Φορτίο		kg		1.50	
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>Eq</sub>		1.01	
	Έλεγχος			Εκτονωτική βαλβίδα		
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	58	60	
	Ψύξη	Ονομ.	dBA	61	62	
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	44	47	
	Ψύξη	Ονομ.	dBA	48	49	
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1N~/50/230		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25	26	

(1) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 18 °C (DT = 5 °C), Θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 35 °C (DT = 5 °C) (2) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 7 °C (DT = 5 °C), Θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 45 °C (DT = 5 °C).

# Daikin Altherma 3 R W

Επιτοίχια αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρα-νερού

- > Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία επομένων δεν απαιτούνται εξαρτήματα από τρίτους κατασκευαστές
- > Ο πίνακας PCB και τα υδραυλικά εξαρτήματα βρίσκονται στο μπροστινό μέρος για εύκολη πρόσβαση
- > Οι συμπαγείς διαστάσεις απαιτούν μικρό χώρο εγκατάστασης καθώς δεν απαιτούνται σχεδόν καθόλου διάκενα στα πλάγια
- > Το κομψό σχέδιο της μονάδας δένει με τις λοιπές οικιακές συσκευές
- > Συνδυασμός με δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα ή θερμική αποθήκευση  $\text{ECH}_2\text{O}$
- > Λειτουργία αντλίας θερμότητας έως και στους  $-25^{\circ}\text{C}$



011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500



Δεδομένα απόδοσης			EBBX + ERLA	11D6V + 11DV/W	11D9W + 11DV/W	16D6V + 14DV/W	16D9W + 14DV/W	16D6V + 16DV/W	16D9W + 16DV/W
Ισχύς θέρμανσης	Ονομ.	kW		10.6 (1) / 9.82 (2)		12.0 (1) / 12.5 (2)		16.0 (1) / 16.0 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	kW	2.18 (1) / 2.68 (2)		2.46 (1) / 3.42 (2)		3.53 (1) / 4.56 (2)	
Ισχύς ψύξης	Ονομ.	kW		11.2 (3) / 12.0 (4)		13.1 (3) / 13.3 (4)		13.8 (3) / 15.9 (4)	
Απορροφώμενη ισχύς	ψύξη	Ονομ.	kW	3.43 (3) / 2.52 (4)		4.32 (3) / 2.86 (4)		4.68 (3) / 3.82 (4)	
COP				4.83 (1) / 3.66 (2)		4.87 (1) / 3.64 (2)		4.53 (1) / 3.51 (2)	
EER				3.26 (3) / 4.75 (4)		3.02 (3) / 4.66 (4)		2.94 (3) / 4.16 (4)	
SEER				5.92 (5)		5.89 (5)		5.76 (5)	
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού $55^{\circ}\text{C}$ (Μέσο κλίμα)	SCOP		3.27		3.26		3.35	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%			128			131	
	Ενεργειακή σήμανση					A++			
	Θερμοκρασία νερού $35^{\circ}\text{C}$ (Μέσο κλίμα)	SCOP		4.72			4.68		
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%		186			184		
	Ενεργειακή σήμανση					A+++			

Εσωτερική μονάδα			EBBX	11D6V	11D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Περίβλημα	Χρώμα					Λευκό + Μαύρο			
	Υλικό					Ρητίνη, μεταλλικό έλασμα			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm			840x440x390			
Βάρος	Μονάδα		kg	52.5			54.5		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ.	°C			-25 ~ 35			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C			18 ~ 60			
	Ψύξη Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ.	°C			10 ~ 43			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C			5 ~ 22			
	Ζεστό νερό Χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°C			-25 ~ 35			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C			10 ~ 60			
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA			44			
Ηχητικής πίεση	Ονομ.		dBA			30			
Εξωτερική μονάδα			ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV3/W1			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm		870x1,100x460				
Βάρος	Μονάδα		kg		101				
Συμπιεστής	Τύπος				Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing				
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Ελάχ.~Μέγ.	°CDB			-25 ~ 35				
	Ψύξη Ελάχ.~Μέγ.	°CDB			10 ~ 43				
	Ζεστό νερό χρήσης Ελάχ.~Μέγ.	°CDB			-25 ~ 35				
Ψυκτικό	Τύπος				R-32				
	GWP				675				
	Φορτίο	kg			3.80				
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> Eq			2.57				
	Έλεγχος				Εκτονωτική βαλβίδα				
Ηχητική ισχύς*		dBA			62				
Ηχητική πίεση (στο 1m)		dBA			48				
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V			V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400				
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A			V3, 1x32 / W1 3x16				

\*Σύμφωνα με το EN14825



# Daikin Altherma 3 R F

Επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Γιατί να επιλέξετε τη μονάδα δαπέδου της Daikin με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

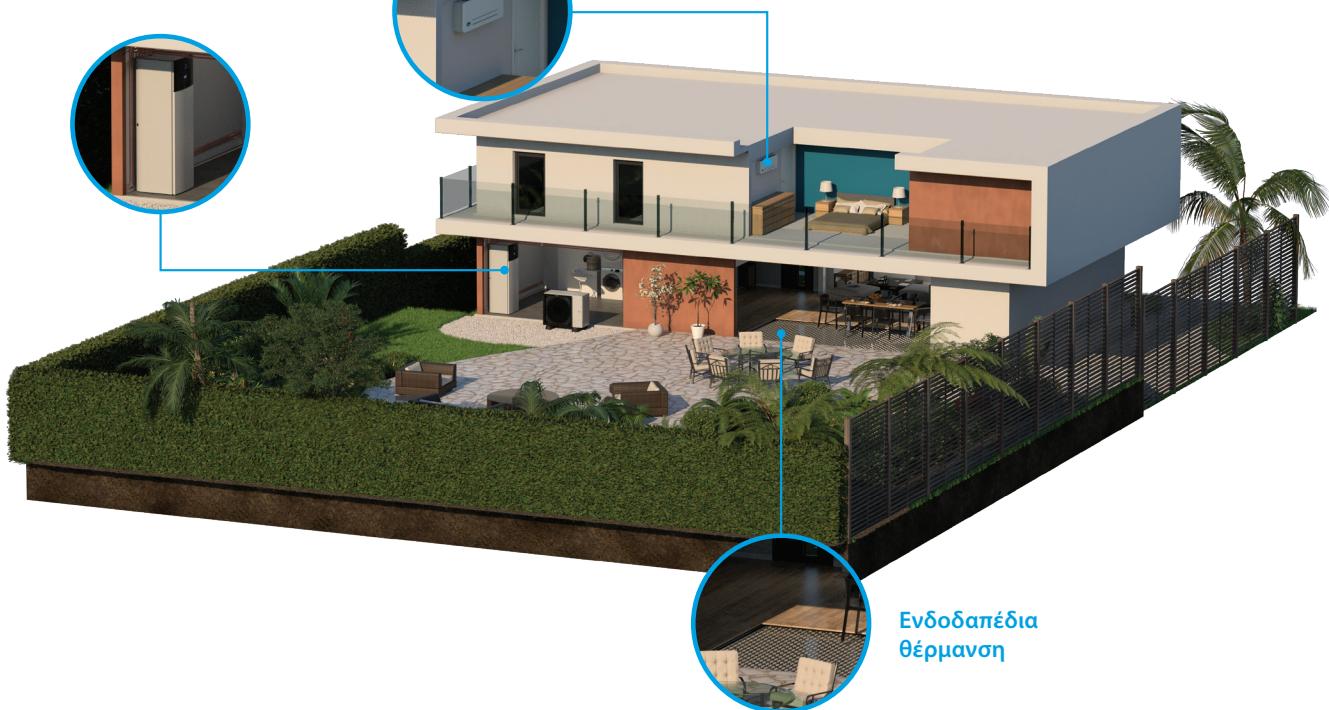
Η μονάδα δαπέδου Daikin Altherma 3 είναι το ιδανικό σύστημα **παροχής θέρμανσης, ζεστού νερού χρήσης και ψύξης** για ανακαινίσεις ή μεγάλες νεόδμητες κατοικίες.

Ολοκληρωμένο, όλα-σε-ένα σύστημα για εξοικονόμηση χώρου και χρόνου

- › Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 180lt ή 230lt ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα, που εξασφαλίζει πιο γρήγορη εγκατάσταση
- › Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- › Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης (595 x 634 mm)
- › Ενσωματωμένη εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 6kW ή 9kW

## Θέρμανση και ψύξη

Ενσωματωμένο δοχείο για ζεστό νερό χρήσης



Ενδοδαπέδια θέρμανση

# Ολοκληρωμένη σχεδίαση

## Μειώνει τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης

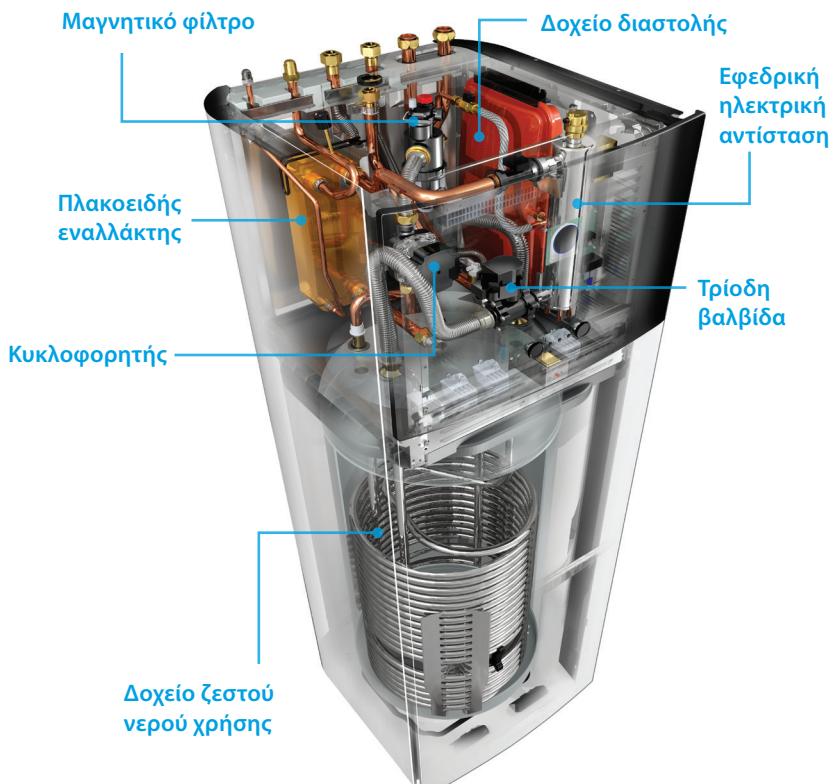
Σε σύγκριση με την εσωτερική επιπούχια μονάδα και ξεχωριστή δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης, η ενσωματωμένη εσωτερική μονάδα μειώνει τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.

Με το μικρό αποτύπωμα 595 x 634mm, η εσωτερική μονάδα έχει παρόμοιο αποτύπωμα σε σύγκριση με άλλες οικιακές συσκευές.

Στο χώρο εγκατάστασης, δεν απαιτείται σχεδόν καθόλου πλευρικό διάκενο καθώς οι σωληνώσεις βρίσκονται στην κορυφή της μονάδας.

Με ύψος εγκατάστασης 1.65m για δοχείο 180lt και 1.85m για δοχείο 230lt, το απαιτούμενο ύψος εγκατάστασης είναι λιγότερο από 2m.

Ο κομψός σχεδιασμός της εσωτερικής μονάδας, δένει με τις υπόλοιπες οικιακές συσκευές.



## Προσφέρει απόλυτο έλεγχο της εγκατάστασης



### Daikin Eye

Δείτε την κατάσταση του συστήματος εύκολα και γρήγορα με το Daikin Eye.

### Γρήγορη διαμόρφωση

Συνδεθείτε και διαμορφώστε πλήρως τη μονάδα μέσω του χειριστηρίου σε λιγότερο από 10 βήματα. Μπορείτε ακόμα και να ελέγχετε αν η μονάδα είναι έτοιμη για χρήση διενεργώντας κύκλους δοκιμής!

### Εύκολη λειτουργία

Δύο κουμπιά πλοήγησης και τρεις συντομεύσεις για εύκολο και γρήγορο χειρισμό.

### Λειτουργικός σχεδιασμός

Η έγχρωμη οθόνη υψηλής αντίθεσης προσφέρει εντυπωσιακά και εύχρηστα γραφικά τα οποία μεταφέρουν με ακρίβεια την πληροφορία.

# Daikin Altherma 3 R F

Αντλία Θερμότητας δαπέδου αέρα σε νερό για Θέρμανση και ζεστό νερό, ιδανική για οικίες χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

- > Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο ατσάλι χωρητικότητας 180lt ή 230lt και αντλία θερμότητας για εύκολη εγκατάσταση
- > Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία επομένων δεν απαιτούνται εξαρτήματα από τρίτους κατασκευαστές
- > Ο πίνακας PCB και τα υδραυλικά εξαρτήματα βρίσκονται στο μπροστινό μέρος για εύκολη πρόσβαση
- > Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης (595 x 625 mm)
- > Ενσωματωμένη δυνατότητα εφεδρικού θερμαντήρα 3, 6, 9 kW
- > Η εξωτερική μονάδα απάγει θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα, ακόμα και στους -25°C
- > Συμβατή με την εφαρμογή Onecta
- > Με δυνατότητα φωνητικού ελέγχου



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



**R-32**

Δεδομένα απόδοσης	EHVX + ERGA	04S18E3V/ E6V + 04EV	04S23E3V/ E6V + 04EV	08S18E6V/ E9W + 06EVH	08S23E6V/ E9W + 06EVH	08S18E6V/E9W + 08EVH(7)	08S23E6V/E9W + 08EVH(7)
Ισχύς θερμανσής Ονομ.	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς Θέρμανση Ονομ.	kW	0,850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
Ισχύς ψύξης Ονομ.	kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς ψύξη Ψύξη Ονομ.	kW	0.810 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)	
COP		5.10 (1) / 3.65 (2)		4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
EER		5.98 (1) / 3.32 (2)		5.61 (1) / 3.28 (2)		5.40 (1) / 3.14 (2)	
Θέρμανση χώρου	SCOP	3.29		3.28		3.35	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	129		128		131
	Ενεργειακή σήμανση			A++			
	SCOP		4.54		4.52		4.61
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	179		178		181
	Ενεργειακή σήμανση			A+++			
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης	L	XL	L	XL	L	XL
	Μέσο κλίμα	127	125	134	133	125	133
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης ηνώθ						
	Ενεργειακή σήμανση			A+			
Εσωτερική μονάδα	EHVX	04S18E3V/E6V	04S23E3V/E6V	08S18E6V/E9W	08S23E6V/E9W	08S18E6V/E9W	08S23E6V/E9W
Περιβλημα	Χρώμα Υλικό			White + Black Resin / Sheet metal			
Διαστάσεις	Μονάδα Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1,650 x 595 x 625	1,850 x 595 x 625	1,650 x 595 x 625	1,850 x 595 x 625	1,850 x 595 x 625
Βάρος	Μονάδα	kg	119	128	119	128	119
	Χωρητικότητα	l	180	230	180	230	180
Δοχείο	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C			70		
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	bar			10		
	Προστασία από διάβρωση				Αποξείδωση		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			5~30		
	Νερό Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			15 ~65		
	Ψύξη Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			5~35		
	Νερό Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			5~22		
	Ζεστό νερό χρήσης Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			5~35		
	Νερό Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C			70		
Ηχητική ισχύς	Ονομ.	dBA			42		
Ηχητική πίεση	Ονομ.	dBA			28		
Εξωτερική μονάδα	ERGA	04EV	06EVH	08EVH(7)			
Διαστάσεις	Μονάδα Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm		740 x 884 x 388			
Βάρος	Μονάδα	kg		58.5			
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing			
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ. °CDB		10~43			
		Ελάχ.-Μέγ. °CDB		-25~35			
	Τύπος GWP			R-32			
Ψυκτικό	Φορτίο kg			675.0			
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> Eq		1.50			
	Έλεγχος			1.01			
				Εκτονωτική βαλβίδα			
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση Ονομ.	dBA	58	60		62	
	Ψύξη Ονομ.	dBA	61				
Ηχητική πίεση	Θέρμανση Ονομ.	dBA	44	47		49	
	Ψύξη Ονομ.	dBA	48	49		50	
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V		V3/1N~/50/230			
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A		25			

(1) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 35 °C (DT = 5 °C) (2) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 45 °C (DT = 5 °C).

## Daikin Altherma 3 RF

**Αντλία θερμότητας δαπέδου αέρα σε νερό για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης**

- > Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο ατσάλι χωρητικότητας 180lt ή 230lt και αντλία θερμότητας για εύκολη εγκατάσταση
- > Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία επομένων δεν απαιτούνται εξαρτήματα από τρίτους κατασκευαστές
- > Ο πίνακας PCB και τα υδραυλικά εξαρτήματα βρίσκονται στο μπροστινό μέρος για εύκολη πρόσβαση
- > Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης (595 x 634 mm)
- > Ενσωματωμένη δυνατότητα εφεδρικού θερμαντήρα 6kW ή 9 kW
- > Λειτουργία αντλίας θερμότητας έως και στους -25°C



011-1W0495  
011-1W0496  
011-1W0497  
011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500

Δεδομένα απόδοσης			EBVX + ERLA	11S18D6V/9W + 11D(V3/W1)	11S23D6V/9W + 11D(V3/W1)	16S18D6V/9W + 14D(V3/W1)	16S23D6V/9W + 14D(V3/W1)	16S18D6V/9W + 16D(V3/W1)	16S23D6V/9W + 16D(V3/W1)
Ισχύς θέρμανσης	Ονομ.		kW	10.6 (1) / 9.82 (2)		12.0 (1) / 12.5 (2)		16.0 (1) / 16.0 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς	Θέρμ.	Ονομ.	kW	2.18 (1) / 2.68 (2)		2.46 (1) / 3.42 (2)		3.53 (1) / 4.56 (2)	
Ισχύς ψύξης	Ονομ.		kW	11.2 (3) / 12.0 (4)		13.1 (3) / 13.3 (4)		13.8 (3) / 15.9 (4)	
Απορροφώμενη ισχύς	ψύξη	Ονομ.	kW	3.43 (3) / 2.52 (4)		4.32 (3) / 2.86 (4)		4.68 (3) / 3.82 (4)	
COP				4.83 (1) / 3.66 (2)		4.87 (1) / 3.64 (2)		4.53 (1) / 3.51 (2)	
EER				3.26 (3) / 4.75 (4)		3.02 (3) / 4.66 (4)		2.94 (3) / 4.16 (4)	
SEER				5.92 (5)		5.89 (5)		5.76 (5)	
Χρόνος θέρμανσης δοχείου από τους 10°C στους 50°C με εξωτερική θερμοκρασία 7°C				1 h 7 min	1 h 15 min	1 h 7 min	1 h 15 min	1 h 7 min	1 h 15 min
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP		3.27		3.26		3.35	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%		128				131	
	Ενεργειακή σήμανση			A++					
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP		4.72		4.68			
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%		186		184			
	Ενεργειακή σήμανση			A+++					
Ζεστό νερό χρήσης	Γενική	Προφίλ κατανάλωσης		L	XL	L	XL	L	XL
	Μέσο κλίμα	COP	%	2.73	2.63	2.73	2.63	2.73	2.63
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης ηwh			116	109	116	109	116	109
	Ενεργειακή σήμανση			A+	A	A+	A	A+	A

Εσωτερική μονάδα			EBVX	11S18D6V/9W	11S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
Περιβλήμα	Χρώμα							Λευκό + Μαύρο	
	Υλικό							Προεπικολυμένο μεταλλικό έλασμα	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχβάθος	mm	1,655 x 595 x 634	1,855 x 595 x 634	1,655 x 595 x 634	1,855 x 595 x 634	1,655 x 595 x 634	1,855 x 595 x 634
Βάρος	Μονάδα		kg	124	133	124	133	124	133
Δοχείο	Χωρητικότητα		l	180	230	180	230	180	230
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C			70			
	Μέγιστη πίεση νερού		bar			10			
	Προστασία από διάβρωση					Αποξείδωση			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25 ~ 35			
	Νερό	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		18 ~ 60			
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		10 ~ 43			
	Νερό	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5 ~ 22			
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25 ~ 35			
	Νερό	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		10 ~ 60			
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA			44			
Ηχητική πίεση	Ονομ.		dBA			30			
Εξωτερική μονάδα			ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV3/W1			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχβάθος	mm				870 x 1,100 x 460		
Βάρος	Μονάδα		kg				101		
Συμπιεστής	Τύπος						Ερμητικά κλειστά συμπιεστή swing		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				-25 ~ 35		
	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				10 ~ 43		
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				-25 ~ 35		
Ψυκτικό	Τύπος						R-32		
	GWP						675		
	Φορτίο		kg				3.80		
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq				2.57		
	Έλεγχος						Εκτονωτική βαλβίδα		
Ηχητική ισχύς		dBA					62		
Ηχητική πίεση (στο 1m)		dBA					48		
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V				V3/1 ~ /50/230 / W1/3 ~ /50/400		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A				V3, 1x32 / W1 3x16		



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με  
ενσωματωμένο δοχείο ECH<sub>2</sub>O



## Έξυπη διαχείριση αποθήκευσης

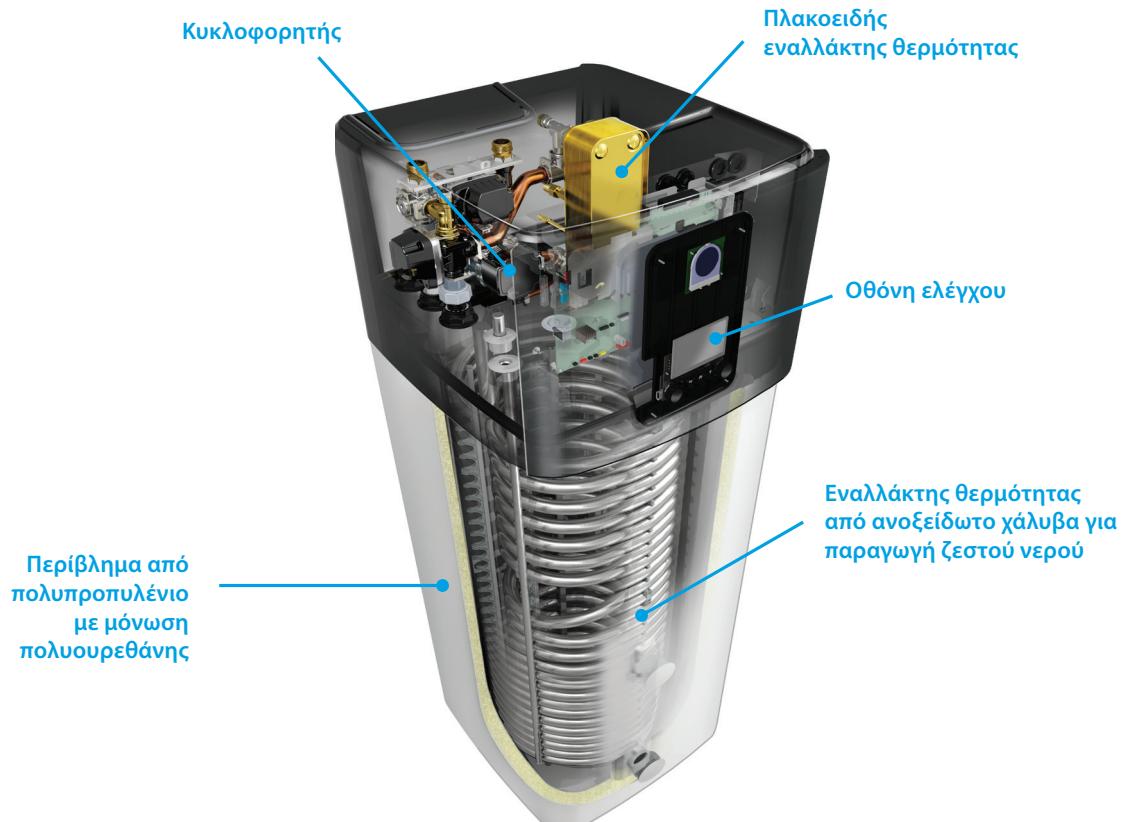
- › Η μονάδα είναι έτοιμη για σύνδεση σε Smart Grid και την αξιοποίηση των χρεώσεων χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και της αποδοτικής αποθήκευσης θερμικής ενέργειας για θέρμανση χώρου και ζεστού νερού χρήσης
- › Συνεχής θέρμανση κατά τη λειτουργία απόψυξης με χρήση της αποθηκευμένης θερμότητας για θέρμανση χώρου
- › Επιτυγχάνει τα ανώτερα πρότυπα υγιεινής νερού
- › Χρησιμοποιεί περισσότερη ανανεώσιμη ενέργεια όταν συνδεθεί με ηλιακούς συλλέκτες

## Πρωτοποριακή κατασκευή δοχείου

- › Ελαφρύ δοχείο από πλαστικό υλικό
- › Μηδενική συντήρηση και χωρίς διαδικασίες λειτουργιών απολύμανσης
- › Διπλό τοίχωμα πολυπροπυλενίου με αφρώδη μόνωση, για αντοχή σε χτυπήματα και μείωση της απώλειας θερμότητας στο ελάχιστο

## Συνδυάζεται με άλλες πηγές θερμότητας

- › Στις εκδόσεις bivalent επιτρέπει την αποθήκευση θερμότητας στο δοχείο και από άλλες πηγές όπως λέβητες και ενεργειακά τζάκια, μειώνοντας επιπλέον την ενεργειακή κατανάλωση



# Προσφέρει απόλυτο έλεγχο της εγκατάστασης



## Daikin Eye

Δείτε την κατάσταση του συστήματος εύκολα και γρήγορα με το Daikin Eye.

## Γρήγορη διαμόρφωση

Συνδεθείτε και διαμορφώστε πλήρως τη μονάδα μέσω του χειριστηρίου σε λιγότερο από 10 βήματα. Μπορείτε ακόμα και να ελέγξετε αν η μονάδα είναι έτοιμη για χρήση διενεργώντας κύκλους δοκιμής!

## Εύκολη λειτουργία

Δύο κουμπιά πλοϊγησης και τρεις συντομεύσεις για εύκολο και γρήγορο χειρισμό.

## Λειτουργικός σχεδιασμός

Η έγχρωμη οθόνη υψηλής αντίθεσης προσφέρει εντυπωσιακά και εύχρηστα γραφικά τα οποία μεταφέρουν με ακρίβεια την πληροφορία.

## Ανάλογα με τις ανάγκες σας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύστημα κλειστού ή ανοικτού κυκλώματος

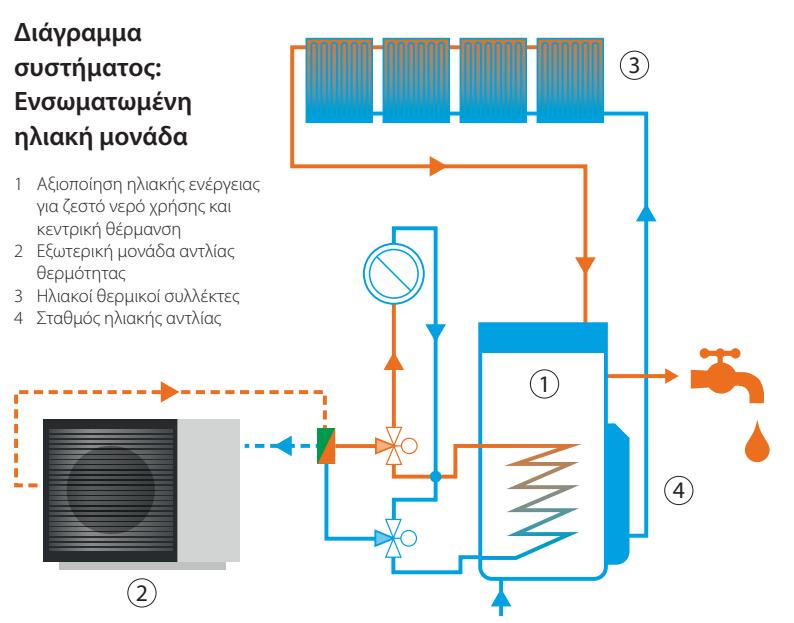
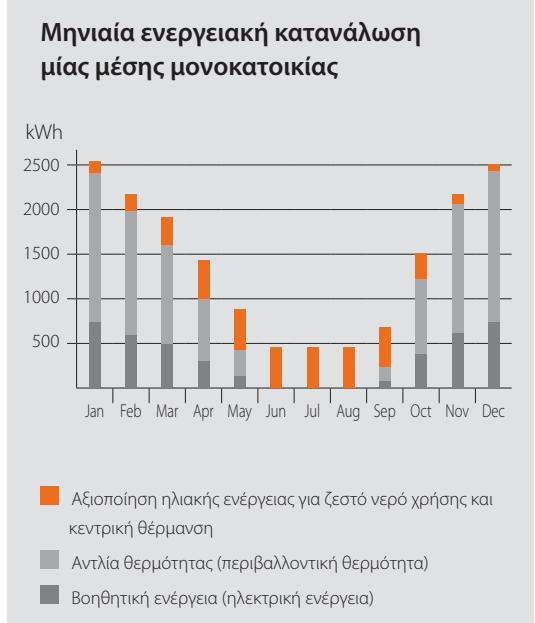
### Ηλιακό σύστημα ανοικτού κυκλώματος (Drain-Back) με EHS(H/X)-B

Οι ηλιακοί συλλέκτες γεμίζουν με νερό μόνον όταν υπάρχει επαρκής θερμότητα από τον ήλιο. Τότε, ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία και μεταφέρει το νερό στους συλλέκτες το οποίο επιστρέφει βαρυτικά στο δοχείο. Αν η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι επαρκής ή αν το ηλιακό δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού δεν χρειάζεται περισσότερη θερμότητα, η αντλία τροφοδοσίας κλείνει και ολόκληρο το ηλιακό σύστημα αδειάζει μέσα στο δοχείο αποθήκευσης. Η προσθήκη αντιψυκτικού δεν είναι απαραίτητη καθώς όταν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται, οι επιφάνειες του συλλέκτη είναι άδειοι και δεν διατρέχουν κανένα κίνδυνο.

Άλλο ένα περιβαλλοντικό πλεονέκτημα!

### Ηλιακό σύστημα κλειστού (υπό πίεση) κυκλώματος με EHS(H/X)-B

Εάν απαιτείται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης σύστημα κλειστού κυκλώματος. Το σύστημα γεμίζει με νερό που περιέχει την κατάλληλη ποσότητα αντιψυκτικού, ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα κατά τους χειμερινούς μήνες. Ολόκληρο το σύστημα τίθεται υπό πίεση και σφραγίζεται.



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Αντλία Θερμότητας δαπέδου αέρα-νερού για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό με θερμική ηλιακή υποστήριξη

- › Ενσωματωμένη ηλιακή μονάδα που προσφέρει εξαιρετική άνεση στη θέρμανση, στο ζεστό νερό και στην ψύξη
- › Μέγιστη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: Χρησιμοποιείται η τεχνολογία αντλίας θερμότητας για θέρμανση και υποστήριξη ηλιακού συστήματος για θέρμανση των χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- › Αρχή καθαρού νερού: Υγιεινό νερό χωρίς ανάγκη θερμικής απολύμανσης για λεγεωνέλα
- › Δοχείο που δεν απαιτεί συντήρηση: Χωρίς διάβρωση, άνοδο, εναποθέσεις πουριών ή αλάτων και χωρίς απώλεια νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας
- › Υποστήριξη ηλιακού συστήματος για το ζεστό νερό χρήσης με ηλιακό σύστημα χωρίς εγκατάσταση πίεσης (αποστράγγιση)
- › Η απώλεια θέρμανσης μειώνεται στο ελάχιστο χάρη στη μόνωση υψηλής ποιότητας
- › Δυνατότητα ελέγχου εφαρμογής για τη διαχείριση θέρμανσης, ζεστού νερού και λειτουργίας ψύξης
- › Η εξωτερική μονάδα απάγει θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα, ακόμα και στους -25°C
- › Δυνατότητα σύνδεσης με φωτοβολταϊκά ηλιακά πάνελ για την παροχή ενέργειας στην αντλία θερμότητας
- › Συμβατή με την εφαρμογή Onesta & δυνατότητα φωνητικού ελέγχου



έως



A+++



A++



65 °C



R-32



011-1W0262 → 267

Δεδομένα απόδοσης		EHSX + ERGA	04P30E + 04EV	04P50E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH(7)	08P50E + 08EVH(7)
Iσχύς θέρμανσης	Ονομ..	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς	Θέρμανση	Ονομ..	kW	0.84 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)
Iσχύς ψύξης	Ονομ.	kW	4.86 (1) / 4.52 (2)		5.96 (1) / 5.09 (2)		6.25 (1) / 5.44 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς	ψύξη	Ονομ.	kW	0.81 (1) / 1.36 (2)		1.06 (1) / 1.55 (2)		1.16 (1) / 1.73 (2)
COP				5.10 (1) / 3.65 (2)		4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)
EER				5.98 (1) / 3.32 (2)		5.61 (1) / 3.28 (2)		5.40 (1) / 3.14 (2)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP		3.29		3.28		3.35
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης			129		128		131
	Ενεργειακή σήμανση					A++		
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP		4.54		4.52		4.61
Zεστό νερό χρήσης	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηνή	%		179		178		181
	Ενεργειακή σήμανση					A+++		
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης		L		L		L	
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης	%	118		125		118	
	Μέσο κλίμα					A+		125
Εσωτερική μονάδα		EHSX	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Περίβλημα	Χρώμα		Λευκό «Traffic white» (RAL9016) / Μαύρο «Traffic black» (RAL9017)					
	Υλικό		Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε χτυπήματα					
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1,892 x 594 x 644	1,905 x 792 x 812	1,892 x 594 x 644	1,905 x 792 x 812	1,892 x 594 x 644
Βάρος	Μονάδα		kg	77	107	77	107	77
Δοχείο	Χωρητικότητα		l	294	477	294	477	294
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C			85		87
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-~Μέγ.	°C		-25~-25		
		Νερό	Ελάχ.-~Μέγ.	°C		18~65		
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-~Μέγ.	°CDB		10~43		
		Νερό	Ελάχ.-~Μέγ.	°C		5~22		
Ζεστό νερό χρήσης	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-~Μέγ.	°CDB		-25~-35		
		Νερό	Ελάχ.-~Μέγ.	°C		25~55		
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA			39		
Εξωτερική μονάδα		ERGA	04EV		06EVH		08EVH	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm		740 x 884 x 388			
Βάρος	Μονάδα		kg			58.5		
Συμπιεστής	Τύπος				Ερμηνειακά κλειστός συμπιεστής swing			
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-~Μέγ.	°CDB		10.0~43.0			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-~Μέγ.	°CDB		-25~-35			
	Tύπος				R-32			
	GWP				675.0			
Ψυκτικό	Φορτίο		kg			1.50		
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>Eq</sub>			1.01		
	Ελεγχος				Εκτονωτική βαλβίδα			
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	58		60		62
	Ψύξη	Ονομ.	dBA	61			62	
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	44		47		49
	Ψύξη	Ονομ.	dBA	48		49		50
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V		V3/IN~50/230			
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A			25		

(1) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 18 °C (DT = 5 °C), θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 35 °C (DT = 5 °C) (2) Ψύξη Ta 35 °C - LWT 7 °C (DT = 5 °C), θέρμανση Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWT 45 °C (DT = 5 °C).

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Αντλία θερμότητας δαπέδου αέρα-νερού για  
θέρμανση και ζεστό νερό με θερμική ηλιακή υποστήριξη

- › Ενσωματωμένη ηλιακή μονάδα που προσφέρει εξαιρετική άνεση στη θέρμανση και το ζεστό νερό
- › Μέγιστη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: Χρησιμοποιείται η τεχνολογία αντλίας θερμότητας για θέρμανση και υποστήριξη ηλιακού συστήματος για θέρμανση των χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- › Αρχή καθαρού νερού: Υγιεινό νερό χωρίς ανάγκη θερμικής απολύμανσης για λεγενέλα
- › Δοχείο που δεν απαιτεί συντήρηση: Χωρίς διάβρωση, άνοδο, εναποθέσεις πουριών ή αλάτων και χωρίς απώλεια νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας
- › Διπλή δυνατότητα: συνδυάζεται με δευτερεύουσα πηγή θερμότητας
- › Η απώλεια θέρμανσης μειώνεται στο ελάχιστο χάρη στη μόνωση υψηλής ποιότητας
- › Δυνατότητα ελέγχου με εφαρμογή για τη διαχείριση θέρμανσης νερού και λειτουργίας ψύξης
- › Λειτουργία αντλίας θερμότητας έως και στους -25°C



έως **A+++** έως **A+** 60 °C **R-32**



Δεδομένα απόδοσης		EBSX + ERLA	11P30D + 11DV/W	11P50D + 11DV/W	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W
Ισχύς θέρμανσης	Όνομ.	kW	10.6 (1)		12.0 (1)		16.0 (1)	
Απορροφώμενη ισχύς θέρμ.	Όνομ.	kW	2.19 (1)		2.46 (1)		3.53 (1)	
Ισχύς ψύξης	Όνομ.	kW	11.2 (2)		12.9 (2)		13.6 (2)	
Απορροφώμενη ισχύς ψύξη	Όνομ.	kW	3.47 (2)		4.34 (2)		4.68 (2)	
COP			4.83 (1)		4.87 (1)		4.53 (1)	
EER			3.22 (2)		2.98 (2)		2.91 (2)	
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	3.27		3.26		3.35	
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης ης	%		128			131
		Ενεργειακή σήμανση			A++			
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	4.72			4.68		
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης ης	%	186		184		
		Ενεργειακή σήμανση			A+++			
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης		L	XL	L	XL	L	XL
	Μέσο κλίμα	COP	2.73 / 2.75	3.05 / 3.10	2.73 / 2.75	3.05 / 3.10	2.73 / 2.75	3.05 / 3.10
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης ηwh	%	115 / 116	126 / 128	115 / 116	126 / 128	115 / 116
		Ενεργειακή σήμανση			A+			126 / 128
Εσωτερική μονάδα		EBSX	11P30D	11P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Περίβλημα	Χρώμα							
	Υλικό							
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm	1,893 x 594 x 680	1,910 x 792 x 817	1,893 x 594 x 680	1,910 x 792 x 817	1,893 x 594 x 680
Βάρος	Μονάδα		kg	93	114	93	114	93
Δοχείο	Χωρητικότητα		l	294	477	294	477	294
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C			85		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25 ~ 35		
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		18 ~ 60		
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		10 ~ 43		
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5 ~ 22		
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-25 ~ 35		
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		10 ~ 60		
Ηχητική ισχύς	Όνομ.		dBA			44.70		
Ηχητική πίεση	Όνομ.		dBA			36.80		
Εξωτερική μονάδα		ERLA		11DV3/W1		14DV3/W1		16DV3/W1
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm			870 x 1,100 x 460		
Βάρος	Μονάδα		kg			101		
Συμπιεστής	Τύπος						Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB			-25 ~ 35		
	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB			10 ~ 43		
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB			-25 ~ 35		
Ψυκτικό	Τύπος						R-32	
	GWP						675	
	Φορτίο		kg				3.80	
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq				2.57	
	Έλεγχος						Εκτονωτική βαλβίδια	
Ηχητική ισχύς*		dBA					62	
Ηχητική πίεση (στο 1m)		dBA					48	
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V				V3/1 ~ /50/230 / W1/3 ~ /50/400		
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A				V3, 1x32 / W1 3x16		

\*Σύμφωνα με το EN14825



# Η πεμπτουσία στις αντλίες θερμότητας

## Κατασκευάζεται στην Ευρώπη, για την Ευρώπη

Οι καιρικές συνθήκες στην Ευρώπη, μπορεί κάποιες φορές να είναι ακραίες. Για αυτόν τον λόγο σχεδιάστηκαν οι μονάδες Daikin Altherma 3 Η HT. Η απόδοση θέρμανσης διατηρείται υψηλή σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρη στην τεχνολογία Daikin.

Ως ηγέτης της αγοράς, η Daikin πάντα προσπαθεί να κατασκευάσει τις πιο αξιόπιστες και αποδοτικές αντλίες θερμότητας. Η Daikin ανέπτυξε την τεχνολογία Bluevolution για να επιτύχει βέλτιστη και φιλικότερη προς το περιβάλλον λειτουργία. Αυτή η τεχνολογία αποτελεί πλέον μέρος όλων των νέων προϊόντων. Η Daikin Altherma 3 Η HT ήταν η πρώτη εξωτερική μονάδα της Daikin με χαρακτηριστικό σχεδιασμό. Ο μονός ανεμιστήρας της μειώνει τη στάθμη θορύβου και η μαύρη μπροστινή γρίλια την ενσωματώνει σε οποιοδήποτε περιβάλλον.

Όλα αυτά τα ειδικά εξαρτήματα αναπτύχθηκαν και κατασκευάστηκαν από τη Daikin ώστε να καταστήσουν μοναδική την απόλυτη αντλία θερμότητας.

**Εξαιρετική απόδοση, χρήση ανανεώσιμης ενέργειας και ακουστική άνεση.**  
Αυτά είναι τα χαρακτηριστικά της πεμπτουσίας των αντλιών θερμότητας.

## BLUEVOLUTION

Η τεχνολογία Bluevolution συνδυάζει έναν ειδικά σχεδιασμένο συμπιεστή και το ψυκτικό R-32. Η Daikin είναι η πρωτοπόρος στην παρουσίαση οικιακών αντλιών θερμότητας εξοπλισμένες με R-32. Με χαμηλό GWP (δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη), το R-32 είναι ιδαίο με τα συνήθη ψυκτικά, αλλά επιτυγχάνει υψηλότερη ενεργειακή απόδοση και χαμηλότερες εκπομπές CO<sub>2</sub>. Εύκολο να ανακτηθεί και να επαναχρησιμοποιηθεί, το R-32 συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη των νέων ευρωπαϊκών στόχων σχετικά με τις εκπομπές CO<sub>2</sub>.

**R-32**

## Διαχρονικός σχεδιασμός και διαστάσεις που εξοικονομούν χώρο

Πέρα από την ακουστική άνεση, ο σχεδιασμός αποτελεί βασικό κριτήριο επιλογής. Δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή ώστε η εξωτερική μονάδα να εναρμονίζεται με το σπίτι σας.

Η μαύρη μπροστινή γρίλια εκτείνεται οριζόντια, καθιστώντας τον ανεμιστήρα αόρατο. Το ματ γκρι περίβλημα αντανακλά το χρώμα του πίσω τοίχου για μεγαλύτερη διακριτικότητα.

Η μονάδα αυτή έλαβε τα IF και reddot βραβεία σχεδίου 2019.



Δείτε εδώ τον διαχρονικό σχεδιασμό



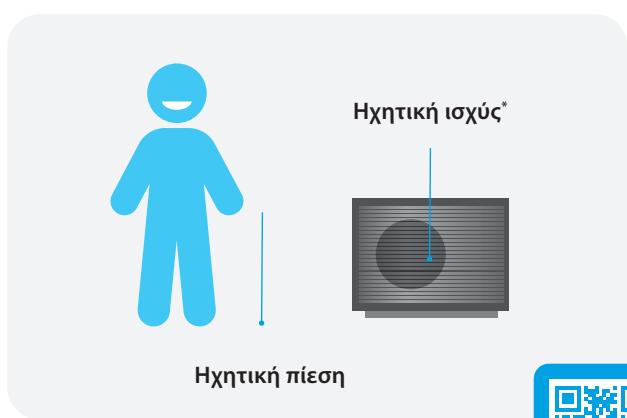
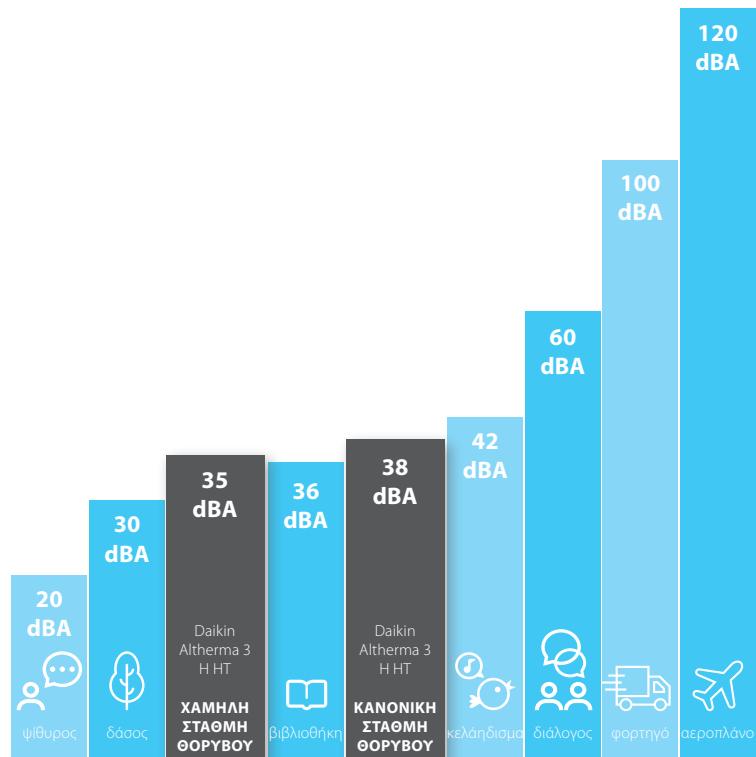


## Η σιωπή ταιριάζει με την άνεση

Η απόλυτη αντλία θερμότητας έχει σχεδιαστεί με στόχο τη μείωση της στάθμης θορύβου και την εκπλήρωση των προσδοκιών της σύγχρονης ζωής.

Σε κανονική λειτουργία, η μονάδα παράγει ηχητική πίεση 38 dBA στα 3m, η οποία βρίσκεται κάπου ανάμεσα σε κελάηδισμα πουσλιών και το εσωτερικό μίας βιβλιοθήκης.

Η μονάδα προσφέρει ακόμα μεγαλύτερη ευελιξία έχοντας και λειτουργία χαμηλού θορύβου που μειώνει την ηχητική πίεση στα 35dBA στα 3m, επιτυγχάνοντας πραγματική μείωση της στάθμης θορύβου στο μισό!



\* Ηχητική ισχύς Erp, Daikin Altherma 3 H HT = 54 dBA

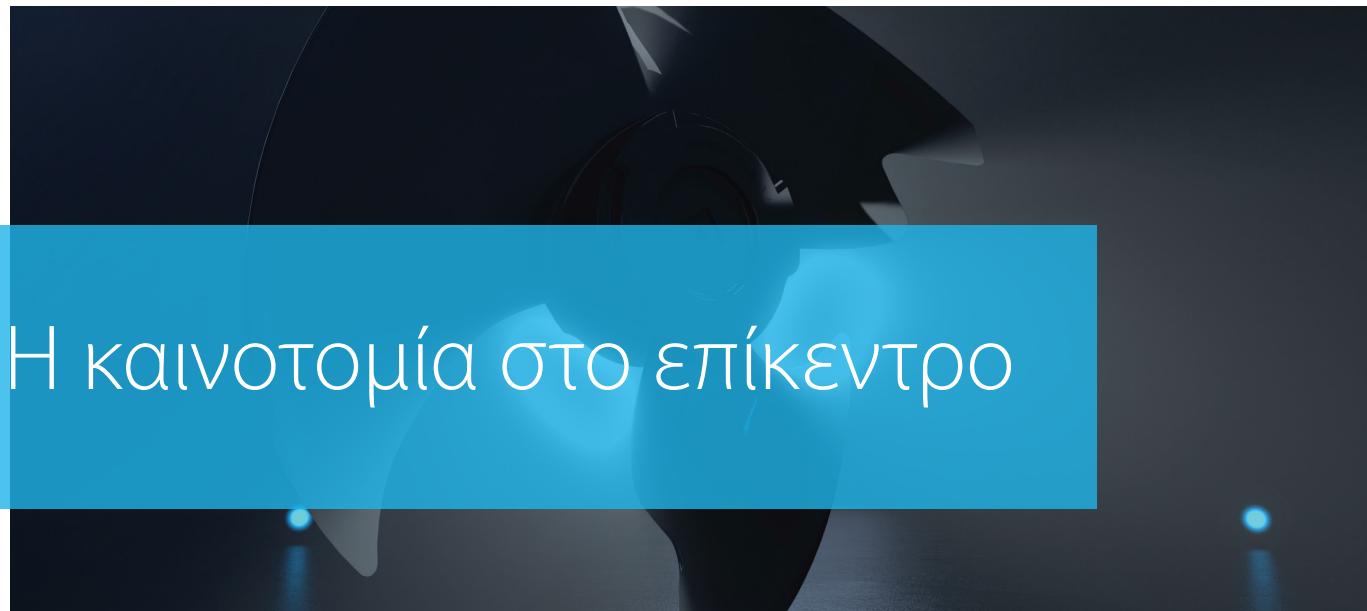
## Η στάθμη θορύβου μπορεί να αξιολογηθεί με δύο τρόπους

- Η **ηχητική ισχύς** είναι αυτή που παράγεται από την ίδια τη μονάδα, ανεξάρτητα από την απόσταση και το περιβάλλον
- Η **ηχητική πίεση** είναι ο ήχος που γίνεται αντιληπτός σε μία ορισμένη απόσταση. Η ηχητική πίεση υπολογίζεται συνήθως μεταξύ 1 και 5 μέτρων από τη μονάδα



Αφούγκραστείτε τη σιωπή της εξωτερικής μονάδας Daikin





Οι μονάδες Daikin Altherma 3 Η ΗΤ έχουν κορυφαίες επιδόσεις χαμηλού θορύβου και θέρμανσης, αποτέλεσμα των μελετών του κέντρου έρευνας και ανάπτυξης της Daikin. Πολλά κύρια εξαρτήματα όπως ο συμπιεστής, ο μονός ανεμιστήρας καθώς και το ολοκαίνουριο περίβλημα, σχεδιάστηκαν για να τοποθετήσουν τη Daikin Altherma 3 Η ΗΤ στην κορυφή.

#### Επανασχεδιασμένο περίβλημα

Οι οριζόντιες μαύρες γρίλιες, έχουν σχεδιαστεί ώστε να κρύβουν τον ανεμιστήρα, μειώνοντας έτσι την αντίληψη του ήχου που παράγεται από τη μονάδα.

Το περίβλημα ανοιχτού γκρι χρώματος εναρμονίζεται με το περιβάλλον εγκατάστασης της μονάδας.

Αυτός ο μοναδικός σχεδιασμός έχει ήδη βραβευτεί.

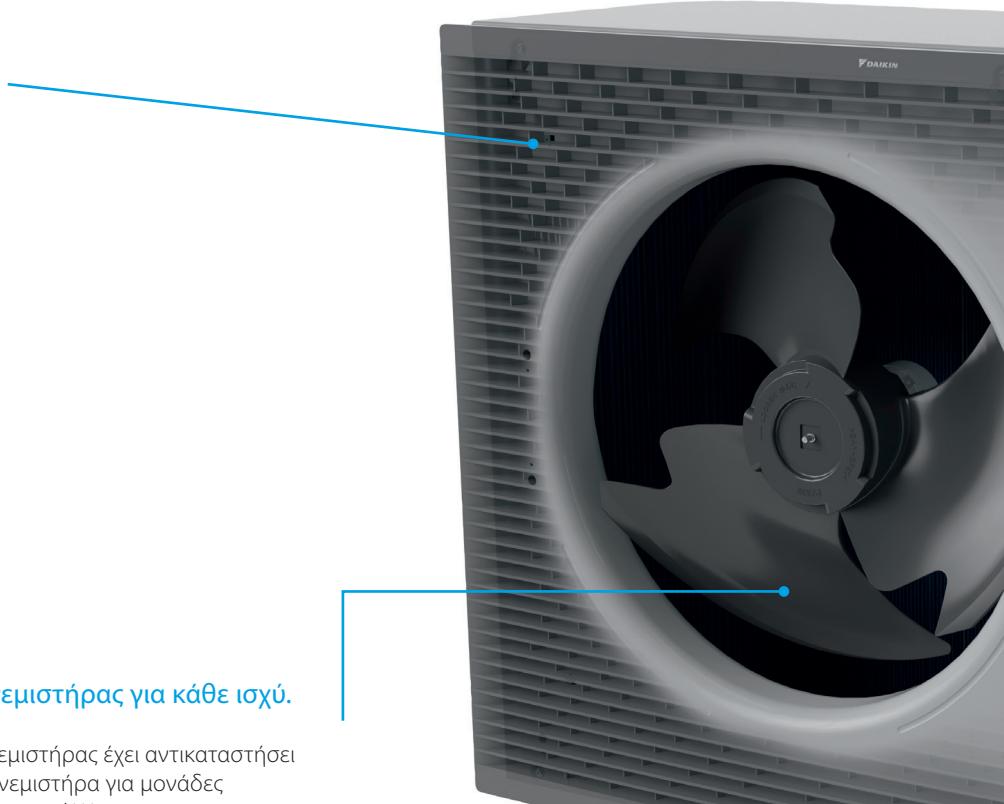


red dot design award  
winner 2019

#### Μονός ανεμιστήρας για κάθε ισχύ.

Ο μονός ανεμιστήρας έχει αντικαταστήσει τον διπλό ανεμιστήρα για μονάδες ισχύος άνω των 10kW.

Το σχήμα του ανεμιστήρα έχει αναθεωρηθεί για να μειώσει την επιφάνεια επαφής με τον αέρα και, κατά συνέπεια, να μειώσει τη στάθμη θορύβου βελτιώνοντας την κυκλοφορία του αέρα.

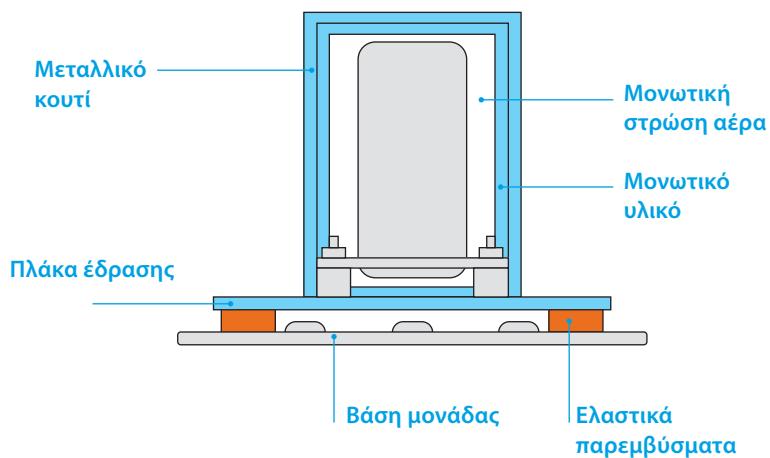


## Μόνωση και αντικραδασμική προστασία συμπιεστή

Για να μειωθεί η ηχητική ισχύς, πάρθηκαν αντίστοιχα μέτρα όσον αφορά την απορρόφηση κραδασμών και τη μόνωση.

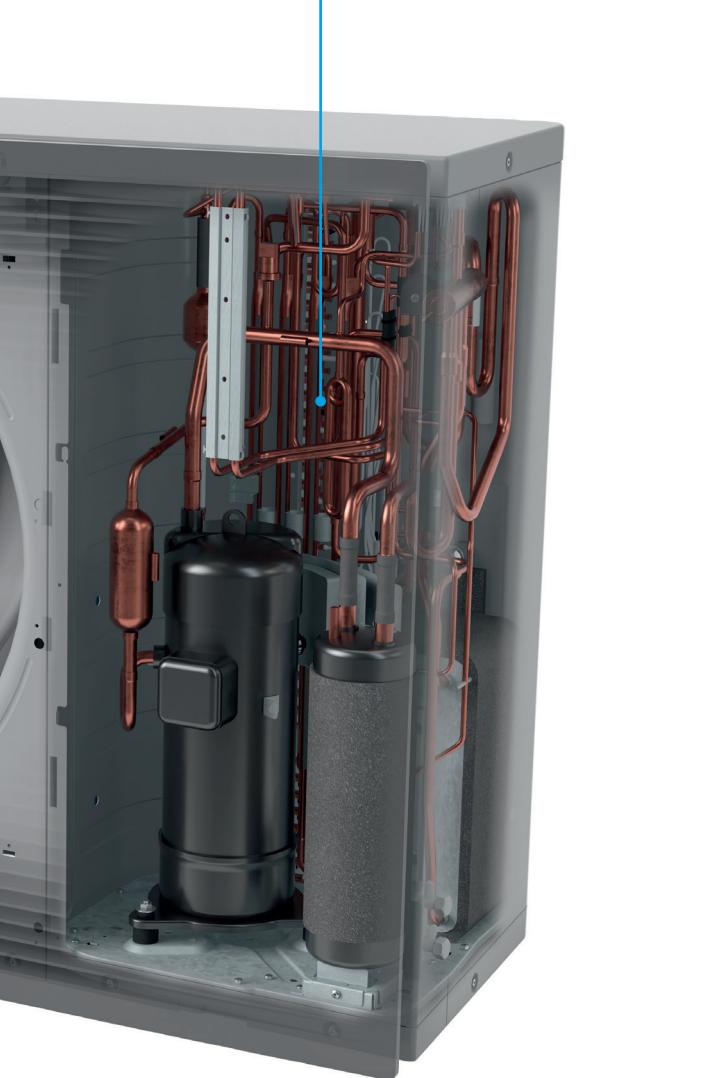
Επιπλέον, ο συμπιεστής διαθέτει μόνωση 3 στρώσεων. Τον αέρα που τον περιβάλλει, μονωτικό υλικό και ένα μεταλλικό κουτί.

Για τη μείωση θορύβου έγινε χρήση ελαστικών παρεμβυσμάτων μεταξύ της πλάκας έδρασης του συμπιεστή και της βάσης της μονάδας.



## Νέος συμπιεστής

Για να κάνει αυτό το προϊόν μοναδικό, η Daikin δημιούργησε εξαρτήματα κορυφαίας ποιότητας. Ο συμπιεστής Daikin Altherma 3 H HT είναι σε θέση να παρέχει υψηλή θερμοκρασία νερού προσαγωγής 70°C.



## Εντυπωσιακή απόδοση

Με αυτές τις καινοτομίες, οι συμπιεστές Daikin Altherma 3 H HT επιτυγχάνουν τις καλύτερες αποδόσεις που απεικονίζονται στην ενεργειακή σήμανση:



Νιώστε την πραγματική απόδοση



# Μία λύση, πολλαπλοί συνδυασμοί

Η γκάμα της Daikin Altherma 3 Η ΗΤ μπορεί να συνδυαστεί με τρεις διαφορετικές εσωτερικές μονάδες, προσφέροντας συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για την εξασφάλιση θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης στο σπίτι σας.



## Μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα

Αυτή η μονάδα έχει μικρό αποτύπωμα διαστάσεων 595x625mm και είναι εξοπλισμένη με δοχείο 180lt ή 230lt για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



## Μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ECH<sub>2</sub>O

Η μονάδα ECH<sub>2</sub>O είναι εξοπλισμένη με δοχείο 300lt ή 500lt και μπορεί να συνδεθεί με ηλιακούς συλλέκτες,



## Επιτοίχια μονάδα

Αυτή η μονάδα είναι η πιο ευέλικτη στην εγκατάσταση, αλλά χρειάζεται να συνδυαστεί με ξεχωριστό δοχείο για την παροχή ζεστού νερού χρήσης.



# Αποκτήστε τη μεγαλύτερη άνεση με το σύστημα θέρμανσης της επιλογής σας

## Μονάδα για θέρμανση μόνο

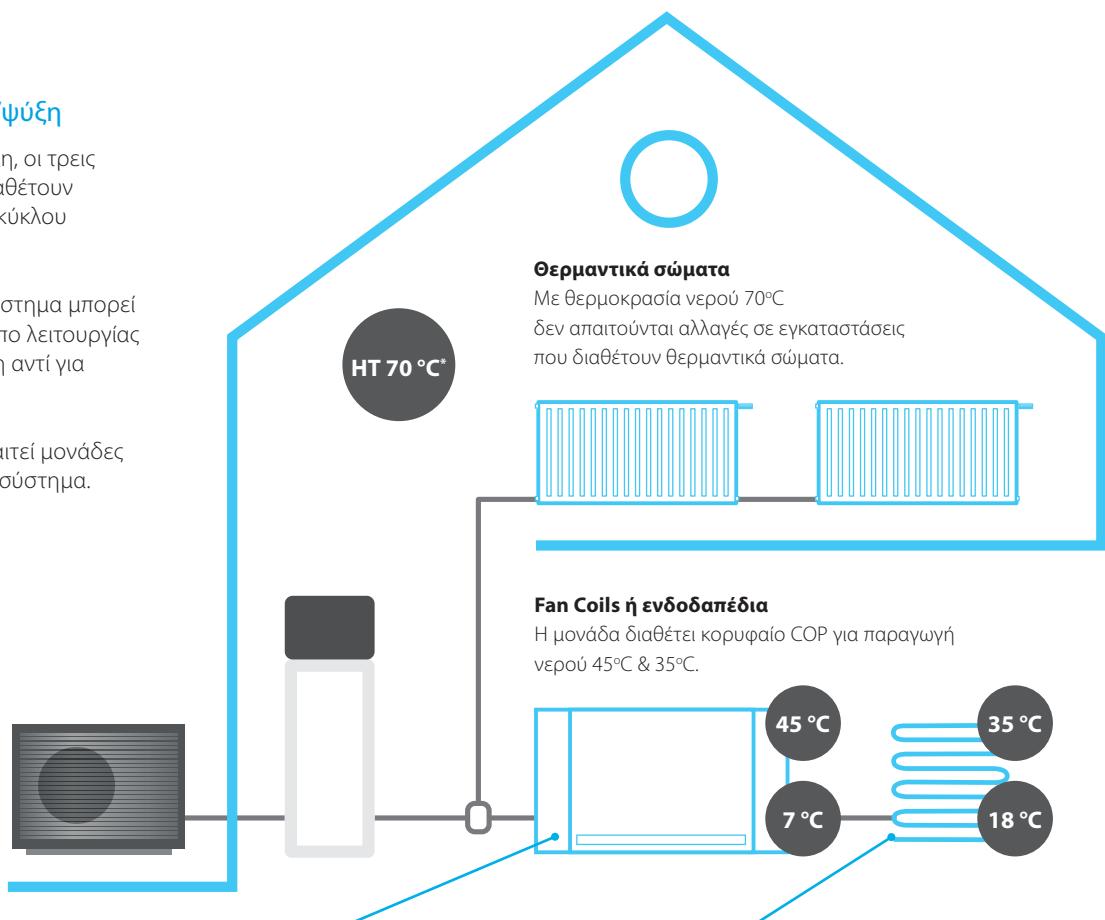
Οι μονάδες για θέρμανση μόνο βρίσκονται πάντα στη γκάμα προϊόντων Daikin Altherma και διατίθεται και για τις τρεις εσωτερικές μονάδες. Αυτό σημαίνει ότι το σύστημα θέρμανσής σας παρέχει θέρμανση χώρου και ζεστό νερό χρήσης.

## Μονάδα θέρμανση/ψύξη

Όταν απαιτείται και ψύξη, οι τρεις εσωτερικές μονάδες διαθέτουν μοντέλα αντιστρεπτού κύκλου λειτουργίας.

Αυτό σημαίνει ότι το σύστημα μπορεί να αντιστρέψει τον τρόπο λειτουργίας του και να παρέχει ψύξη αντί για θέρμανση.

Η λειτουργία ψύξης απαιτεί μονάδες fan coil ή ενδοδαπέδιο σύστημα.



Οι **Daikin Altherma HPC** (θερμοπομπός αντλίας θέρμανσης) είναι fan coils που μπορούν να παρέχουν ψύξη ή θέρμανση. Μπορούν να συνδυαστούν παράλληλα και με ενδοδαπέδια θέρμανση.

Το **σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης** έχει σχεδιαστεί να λαμβάνει νερό χαμηλής θερμοκρασίας για τη θέρμανση του σπιτιού σας. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

# Daikin Altherma 3 H HT W

Επιτοίχια μονάδα

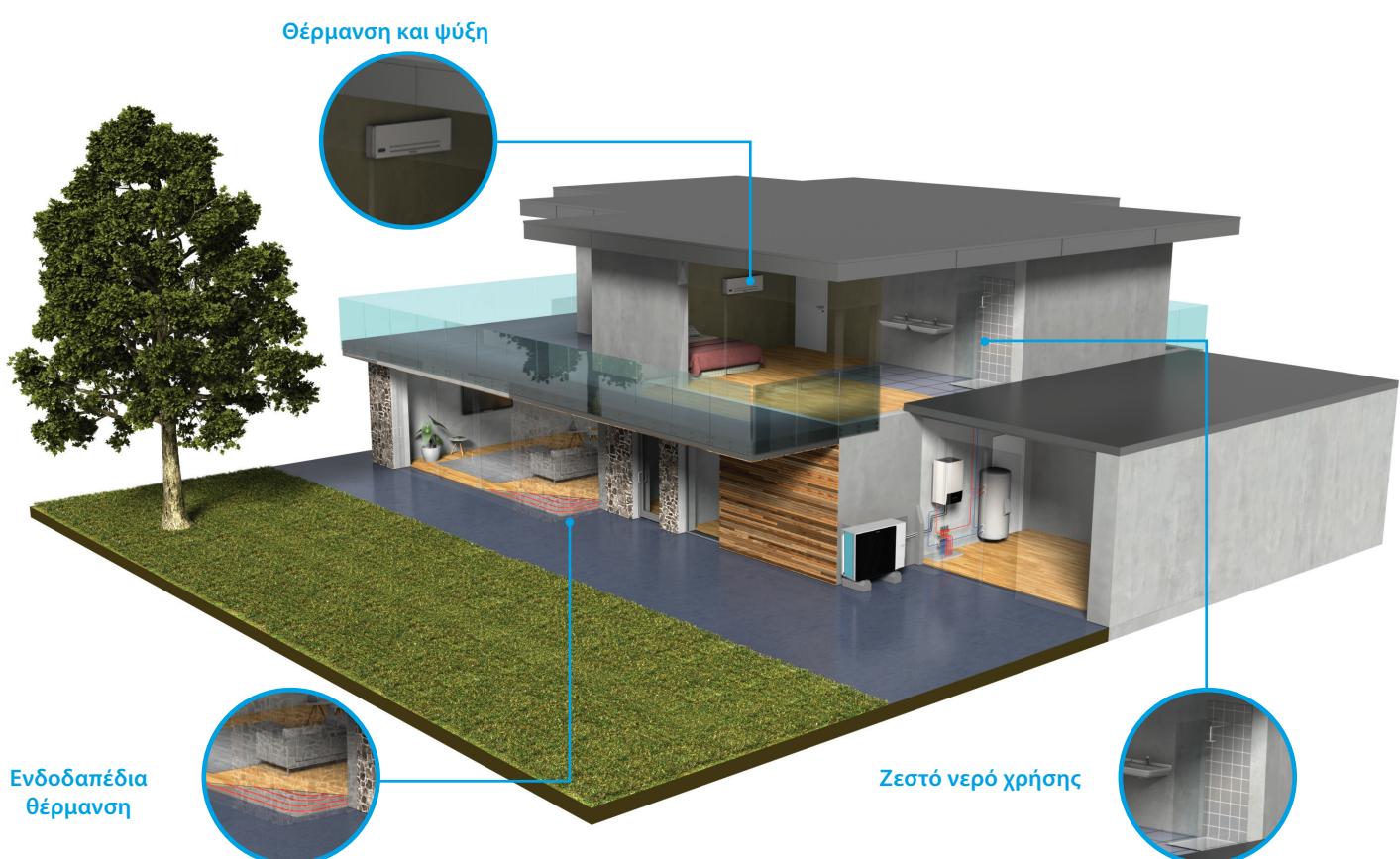


## Γιατί να επιλέξετε επιτοίχια μονάδα Daikin;

Η εσωτερική επιτοίχια μονάδα Daikin Altherma 3 προσφέρει θέρμανση και ψύξη με υψηλή ευελιξία για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, με προαιρετική επιλογή σύνδεσης δοχείου για την παροχή ζεστού νερού χρήσης.

### Υψηλή ευελιξία εγκατάστασης και σύνδεσης ζεστού νερού χρήσης

- › Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- › Οι μικρές διαστάσεις απαιτούν περιορισμένο χώρο εγκατάστασης
- › Ο κομψός σχεδιασμός της μονάδας δένει με τις λοιπές οικιακές συσκευές
- › Συνδυάζεται με δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



## Daikin Altherma 3 H HT W

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου με επιτοίχια εσωτερική μονάδα

- > Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- > Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- > Οι μικρές διαστάσεις απαιτούν περιορισμένο χώρο εγκατάστασης
- > Ο κομψός σχεδιασμός της μονάδας δένει με τις λοιπές οικιακές συσκευές
- > Συνδυάζεται με δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- > Διαθέσιμη και σε μοντέλα για θέρμανση μόνο (ETBH-E6V/E9W + EPRA14-18DV37/W17)



011-1W0353  
011-1W0357  
011-1W0361



Δεδομένα απόδοσης		ETBX + EPRA	16E6V + 014D (V37/W17)	16E9W + 14D (V37/W17)	16E6V + 16D (V37/W17)	16E9W + 16D (V37/W17)	16E6V + 18D (V37/W17)	16E9W + 18D (V37/W17)
	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP			3.62 / 3.63			
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%		142			
		Ενεργειακή σήμανση			A++			
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP			4.57 / 4.81			
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%		180 / 190			
		Ενεργειακή σήμανση			A+++			

Εσωτερική μονάδα		ETBX	16E6V	16E9W	16E6V	16E9W	16E6V	16E9W
Περιβλημα	Χρώμα				Λευκό + Μαύρο			
	Υλικό				Μεταλλικό έλασμα			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοχΠλάτοςχθάθος	mm		840x440x390			
Βάρος	Μονάδα		kg		42			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ.	°C		-28 ~ 35			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C		18 ~ 70			
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ.	°C	10 ~ 43			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C		5 ~ 22			
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μέγ.	°C	-28 ~ 35			
	Νερό	Ελάχ.~Μέγ.	°C		10 ~ 63			
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA		44			
Ηχητική πίεση	Ονομ.		dBA		30			
Εξωτερική μονάδα		EPRA	14D(V37/W17)	16D(V37/W17)	18D(V37/W17)			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοχΠλάτοςχθάθος	mm		1,003x1,270x533			
Βάρος	Μονάδα		kg		146/151			
Συμπιεστής	Τύπος				Ερμητικά κλειστός συμπιεστής scroll			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		-28 ~ 25			
	Ψύξη	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		10 ~ 43			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB		-28 ~ 35			
Ψυκτικό	Τύπος				R-32			
	GWP				675.0			
	Φορτίο		kg		4.20			
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq		2.84			
	Έλεγχος				Εκτονωτική βαλβίδα			
Ηχητική ισχύς *			dBA		54			
Ηχητική πίεση (στο 1m)			dBA	43.0		48.0		
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V		V3/1~50/230 / W1/3~50/400				
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A		V3, 1x32 / W1 3x16				

\*Σύμφωνα με το EN14825



# Daikin Altherma 3 H HT F

Επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Γιατί να επιλέξετε τη μονάδα δαπέδου της Daikin με ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης;

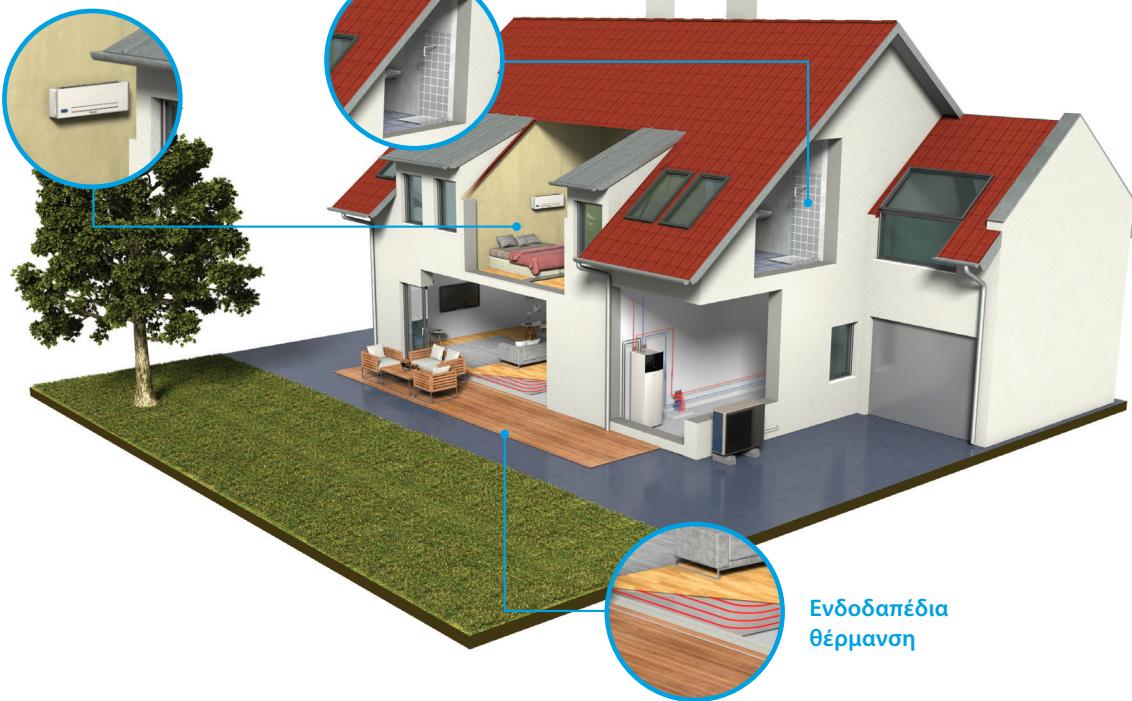
Η μονάδα δαπέδου Daikin Altherma 3 είναι το ιδανικό σύστημα **παροχής θέρμανσης, ζεστού νερού χρήσης και ψύξης** για ανακαινίσεις ή μεγάλες νεόδμητες κατοικίες.

Ολοκληρωμένο, όλα-σε-ένα σύστημα για εξοικονόμηση χώρου και χρόνου

- › Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 180lt ή 230lt ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα, που εξασφλίζει πιο γρήγορη εγκατάσταση
- › Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- › Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης (595 x 634 mm)
- › Ενσωματωμένη εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 6 ή 9kW

## Ζεστό νερό χρήσης

### Θέρμανση και ψύξη



## Daikin Altherma 3 H HT F

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

- > Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 180lt ή 230lt ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα, που εξασφαλίζει πιο γρήγορη εγκατάσταση
- > Περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- > Η πρόσβαση στον πίνακα και τα υδραυλικά εξαρτήματα είναι στο μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση
- > Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης (595 x 634 mm)
- > Ενσωματωμένη εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 6 ή 9kW
- > Διαθέσιμη και σε μοντέλα για θέρμανση μόνο (ETVH-E6V/E9W + EPRA14-18DV3/W17)



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362



Δεδομένα απόδοσης			ETVX + EPRA	16S18E6V/E9W + 14D(V37/W17)	16S23E6V/E9W + 14D(V37/W17)	16S18E6V/E9W + 16D(V37/W17)	16S23E6V/E9W + 16D(V37/W17)	16S18E6V/E9W + 18D(V37/W17)	16S23E6V/E9W + 18D(V37/W17)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP				3.62 / 3.63			
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, %	%			142			
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	Ενεργειακή σήμανση				A++			
		SCOP				4.57 / 4.81			
Ζεστό νερό χρήσης	Μέσο κλίμα	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, %	%	2.62 / 2.51	2.61 / 2.55	2.62 / 2.51	2.61 / 2.55	2.62 / 2.51	2.61 / 2.55
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηνή	%	110 / 106	108 / 107	110 / 106	108 / 107	110 / 106	108 / 107
	Προφίλ κατανάλωσης	Ενεργειακή σήμανση				A+++			
		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Εσωτερική μονάδα			ETVX	16S18E(6V/9W)	16S23E(6V/9W)	16S18E(6V/9W)	16S23E (6V/9W)	16S18E(6V/9W)	16S23E(6V/9W)
Περιβλημα	Χρώμα Υλικό					Λευκό + Μαύρο			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοχβάθος mm	mm	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625
Βάρος	Μονάδα	kg	kg	109	118	109	118	109	118
Δοχείο	Χωρητικότητα	I	I	180	230	180	230	180	230
Εύρος λειτουργίας	Μέγιστη θερμοκρασία νερού °C					70			
	Μέγιστη πίεση νερού bar					10			
	Προστασία από διάβρωση					Aποξείδωση			
	Θέρμανση Περιβάλλον Ελάχ.~Μέγ. °C					-28 ~ 35			
	Νερό Ελάχ.~Μέγ. °C					15 ~ 70			
	Ψύξη Περιβάλλον Ελάχ.~Μέγ. °C					10 ~ 43			
	Νερό Ελάχ.~Μέγ. °C					5 ~ 22			
	Ζεστό νερό Περιβάλλον Ελάχ.~Μέγ. °C					-28 ~ 35			
Χρήσης	χρήσης Νερό Ελάχ.~Μέγ.					10 ~ 63			
Ηχητική ισχύς	Ονομ. dBA					44			
Ηχητική πίεση	Ονομ. dBA					30			
Εξωτερική μονάδα			EPRA	14D(V37/W17)	16D(V37/W17)	18D(V37/W17)			
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοχβάθος mm	mm		1,003x1,270x533				
Βάρος	Μονάδα	kg	kg		146/151				
Συμπιεστής	Τύπος				Ερμητικά κλειστός συμπιεστής scroll				
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Ελάχ.~Μέγ. °CDB					-28 ~ 25			
	Ψύξη Ελάχ.~Μέγ. °CDB					10 ~ 43			
	Ζεστό νερό χρήσης Ελάχ.~Μέγ. °CDB					-28 ~ 35			
Ψυκτικό	Tύπος					R-32			
GWP					675				
	Φορτίο kg					4.20			
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub> TCO <sub>Eq</sub>					2.84			
	Έλεγχος					Εκτονωτική βαλβίδα			
	dBA					54			
Ηχητική ισχύς *	dBA								
Ηχητική πίεση (στο 1m)	dBA				43,0				48,0
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση Hz/V				V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400				
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A			V3, 1x32 / W1 3x16				

\*Σύμφωνα με το EN14825



# Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ECH<sub>2</sub>O

## Έξυπη διαχείριση αποθήκευσης

- › Η μονάδα είναι έτοιμη για σύνδεση σε Smart Grid και την αξιοποίηση των χρεώσεων χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και της αποδοτικής αποθήκευσης θερμικής ενέργειας για θέρμανση χώρου και ζεστού νερού χρήσης
- › Συνεχής θέρμανση κατά τη λειτουργία απόψυξης με χρήση της αποθηκευμένης θερμότητας για θέρμανση χώρου
- › Επιτυγχάνει τα ανώτερα πρότυπα υγιεινής νερού
- › Χρησιμοποιεί περισσότερη ανανεώσιμη ενέργεια όταν συνδεθεί με ηλιακούς συλλέκτες

## Πρωτοποριακή κατασκευή δοχείου

- › Ελαφρύ δοχείο από πλαστικό υλικό
- › Μηδενική συντήρηση και χωρίς διαδικασίες λειτουργιών απολύμανσης
- › Διπλό τοίχωμα πολυπροπυλενίου με αφρώδη μόνωση, για αντοχή σε χτυπήματα και μείωση της απώλειας θερμότητας στο ελάχιστο

## Συνδυάζεται με άλλες πηγές θερμότητας

- › Στις εκδόσεις bivalent επιτρέπει την αποθήκευση θερμότητας στο δοχείο και από άλλες πηγές όπως λέβητες και ενεργειακά τζάκια, μειώνοντας επιπλέον την ενεργειακή κατανάλωση

## Προσφέρει απόλυτο έλεγχο της εγκατάστασης



### Daikin Eye

Δείτε την κατάσταση του συστήματος εύκολα και γρήγορα με το Daikin Eye.

### Γρήγορη διαμόρφωση

Συνδεθείτε και διαμορφώστε πλήρως τη μονάδα μέσω του χειριστηρίου σε λιγότερο από 10 βήματα. Μπορείτε ακόμα και να ελέγξετε αν η μονάδα είναι έτοιμη για χρήση διενεργώντας κύκλους δοκιμής!

### Εύκολη λειτουργία

Δύο κουμπιά πλοήγησης και τρεις συντομεύσεις για εύκολο και γρήγορο χειρισμό.

### Λειτουργικός σχεδιασμός

Η έγχρωμη οθόνη υψηλής αντίθεσης προσφέρει εντυπωσιακά και εύχρηστα γραφικά τα οποία μεταφέρουν με ακρίβεια την πληροφορία.

## Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ECH<sub>2</sub>O για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

- > Εξαιρετική άνεση στη θέρμανση, στο ζεστό νερό και στην ψύξη
- > Μέγιστη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης και από την αντλία θερμότητας και από τον ήλιο
- > Μηδενική συντήρηση δοχείου και χωρίς διαδικασίες λειτουργιών απολύμανσης χάρη στην τεχνολογία φρέσκου νερού
- > Δυνατότητα ελέγχου μέσω της εφαρμογής Onecta για τη διαχείριση της θέρμανσης, του ζεστού νερού χρήσης και της ψύξης
- > Η εξωτερική μονάδα αντλεί θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα, ακόμα και στους -28 °C
- > Διαθέσιμη και σε μοντέλα για θέρμανση μόνο ETSX-E + EPRA14-18DV37/W17, όπως και για σύνδεση με ηλιακό βεβιασμένης ροής



Δεδομένα απόδοσης			ETSX + EPRA	16P30E + 14D(V37/W17)	16P50E + 14D(V37/W17)	16P30E + 16D(V37/W17)	16P50E + 16D(V37/W17)	16P30E + 18D(V37/W17)	16P50E + 18D(V37/W17)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP				3.62 / 3.63			
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, %	%			142			
		Ενεργειακή σήμανση				A++			
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP				4.57 / 4.81			
Ζεστό νερό χρήσης	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, %	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, %	%			180 / 190			
		Ενεργειακή σήμανση				A+++			
	Προφίλ κατανάλωσης	Mέσο κλίμα	COP	L	XL	L	XL	L	XL
				2.38	2.75 / 2.67	2.38	2.75 / 2.67	2.38	2.75 / 2.67
Εσωτερική μονάδα			ETSX	16P30E	16P50E	16P30E	16P50E	16P30E	16P50E
Περίβλημα	Χρώμα			Λευκό «Traffic white» (RAL9016) / Γκρι «Dark grey» (RAL7011)					
	Υλικό			Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε χτυπήματα					
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm	1,891x590x615	1,896x785x785	1,891x590x615	1,896x785x785	1,891x590x615	1,896x785x785
Βάρος	Μονάδα		kg	77	94	77	94	77	94
Δοχείο	Χωρητικότητα		l	294	477	294	477	294	477
Εύρος λειτουργίας	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C			85			
	Θέρμανση Περιβάλλον Ελάχ.-Μέγ.		°C			-28 ~ 35			
	Νερό Ελάχ.-Μέγ.		°C			15 ~ 70			
	Ψύξη Περιβάλλον Ελάχ.-Μέγ.		°C			10 ~ 43			
Ηχητική ισχύς	Νερό Ελάχ.-Μέγ.		°C			5 ~ 22			
	Ζεστό νερό Περιβάλλον Ελάχ.-Μέγ.		°C			-28 ~ 35			
	χρήσης Νερό Ελάχ.-Μέγ.		°C			10 ~ 63			
Ηχητική ισχύς	Ονομ		dBA			45.6			
Ηχητική πίεση	Ονομ		dBA			32.8			
Εξωτερική μονάδα		EPRA		14D(V37/W17)		16D(V37/W17)		18D(V37/W17)	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm			1,003x1,270x533			
Βάρος	Μονάδα		kg			146/151			
Συμπιεστής	Τύπος					Ερμητικά κλειστός συμπιεστής scroll			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Ελάχ.-Μέγ.		°CDB			-28 ~ 25			
	Ψύξη Ελάχ.-Μέγ.		°CDB			10 ~ 43			
	Ζεστό νερό χρήσης Ελάχ.-Μέγ.		°CDB			-28 ~ 35			
Ψυκτικό	Tύπος					R-32			
	GWP					675.0			
	Φορτίο		kg			4.20			
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO-Eq			2.84			
	Έλεγχος					Εκτονωτική βαλβίδα			
Ηχητική ισχύς *		dBA				54			
Ηχητική πίεση (στο 1m)		dBA			43.0			48.0	
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V			V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400				
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A			V3, 1x32 / W1 3x16				

\*Σύμφωνα με το EN14825



# Daikin Altherma R HT

No1 λύση στην αντικατάσταση λέβητα

Γιατί να επιλέξετε τη μονάδα Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών;

Η μονάδα Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών είναι η τέλεια λύση για την αναβάθμιση ενός παλιού συστήματος θέρμανσης και ζεστού νερού για να επιτύχετε μεγαλύτερη εξοικονόμηση κόστους και ενεργειακή αποδοτικότητα, χωρίς να αντικαταστήσετε τις υφιστάμενες σωληνώσεις και θερμαντικά σώματα.

## Ευελιξία

- › Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών είναι ιδανικές για ανακαίνισεις που περιλαμβάνουν αντικατάσταση παλιών λεβήτων. Ο έξυπνος σχεδιασμός της Daikin Altherma απαιτεί ελάχιστο χώρο εγκατάστασης και προσαρμόζεται εύκολα στις υφιστάμενες σωληνώσεις. Οι ελάχιστες παρεμβάσεις διασφαλίζουν ότι μπορείτε να απολαύσετε την ενεργειακή αποδοτικότητα μίας αντλίας θερμότητας χωρίς να πρέπει να αντικαταστήσετε ολόκληρο το σύστημά σας
- › Τα θερμαντικά σώματα της εγκατάστασης εξακολουθούν να αποδίδουν το ίδιο, καθώς η αντλία θερμότητας μπορεί να παράξει νερό θέρμανσης 80°C
- › Μειωμένος χρόνος εγκατάστασης
- › Χρειάζεται περιορισμένος χώρος εγκατάστασης καθώς η εσωτερική μονάδα και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη





## Ενεργειακή απόδοση με ανανεώσιμη ενέργεια

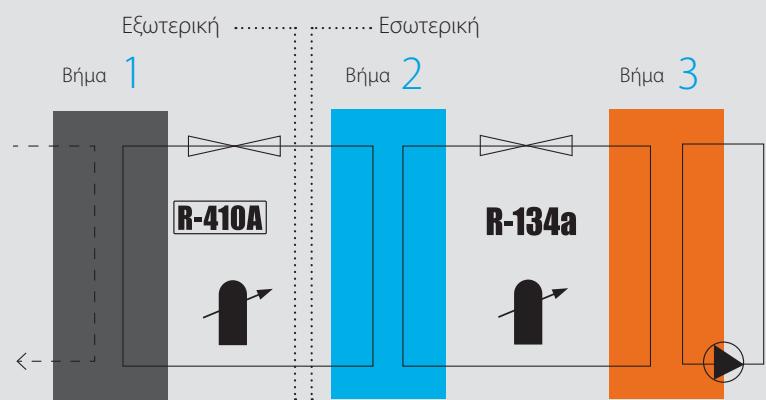
Με 65% **ανανεώσιμη ενέργεια** που εξάγεται από τον αέρα και 35% ηλεκτρικό ρεύμα, η αντλία θερμότητας Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών παρέχει θέρμανση και ζεστό νερό με ενεργειακή απόδοση A+.

## Υψηλές επιδόσεις

- › Ισχύς 11,14,16 kW
- › Χαμηλό κόστος λειτουργίας και βέλτιστη άνεση ακόμα και στις πιο ψυχρές εξωτερικές θερμοκρασίες, χάρη στη μοναδική τεχνολογία συμπιεστών cascade
- › Λειτουργεί με υφιστάμενα θερμαντικά σώματα, παρέχοντας νερό έως και 80°C χωρίς πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση

### Τεχνολογία Cascade

Θέρμανση υψηλής απόδοσης σε 3 βήματα για την επίτευξη θερμοκρασίας νερού 80°C χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης



**1** Η **εξωτερική μονάδα** αντλεί θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα περιβάλλοντος. Αυτή η θερμότητα μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα με ψυκτικό R-410A

**2** Η **εσωτερική μονάδα** αυξάνει τη θερμοκρασία σε δεύτερο κύκλωμα με ψυκτικό R-134a

**3** Ο **εναλλάκτης ψυκτικού/νερού** μεταφέρει τη θερμότητα στα θερμαντικά σώματα

## Δοχεία ECH<sub>2</sub>O: εξοικονόμηση ενέργειας με ζεστό νερό από τον ήλιο

Συνδυάστε την αντλία θερμότητας Daikin Altherma με δοχείο ECH<sub>2</sub>O για μείωση του κόστους ενέργειας, εκμεταλλευόμενοι τον ήλιο. Τα δοχεία ECH<sub>2</sub>O μπορούν να συνδεθούν με ηλιακούς συλλέκτες σε σύστημα DrainBack ή βεβιασμένης ροής, με υλικά Daikin.



## Άφθονο ζεστό νερό χρήσης

### Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα

- Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να τοποθετηθεί επάνω από την εσωτερική μονάδα για εξοικονόμηση χώρου ή να τοποθετηθεί δίπλα στην άλλη, εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος
  - Διαθέσιμο σε χωρητικότητα 200lt ή 260lt
  - Αποτελεσματική θέρμανση θερμοκρασίας: από 10°C – 50°C σε μόλις 60'
- (Η δοκιμή ολοκληρώθηκε με μία εσωτερική μονάδα 16kW σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C για μία δεξαμενή 200lt).

Εξαρτήματα			EKHTS	200AC	260AC
Περίβλημα	Χρώμα				
	Υλικό			Μεταλλικό γκρι	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	Ενσωματωμένο σε εσωτερική μονάδα	Γαλβανισμένος χάλυβας (προεπικαλυμμένο μεταλλικό έλασμα)	
			mm	2,010	2,285
		Πλάτος	mm		
		Βάθος	mm	600	
		Ύψος	mm	695	
Βάρος	Μονάδα	Άδεια	kg	1,470	1,745
Δεξαμενή	Όγκος νερού		L	70	78
	Υλικό			200	260
	Μέιστη θερμοκρασία νερού		°C		Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)
	Μόνωση Απώλεια θερμότητας		kWh/24h	12.0	75
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης				15.0
	Πλαγιά απώλεια θερμότητας		W	50	63
	Όγκος αποθήκευσης		L	200	260
Εναλλάκτης	Ποσότητα			1	
θερμότητας	Υλικό σωλήνα				Διπλός χάλυβας (EN 1.4162)
	Έκταση πρόσοψης		m <sup>2</sup>	1.560	
	Όγκος εσωτερικού πηνίου		L	7.5	

# Daikin Altherma R HT

Επιδαπέδια αντλία θερμότητας αέρα-νερού για  
θέρμανση μόνο που συνδυάζεται με υφιστάμενα  
θερμαντικά σώματα

- › Παρέχει νερό έως 80°C χωρίς ηλεκτρική αντίσταση
- › Εύκολη αντικατάσταση υφιστάμενου λέβητα χωρίς αλλαγή των σωλήνων θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων
- › Εξοικονόμηση ενέργειας και χαμηλές εκπομπές CO<sub>2</sub>
- › Διατίθεται σε μονοφασικά και τριφασικά μοντέλα 11,14,16kW


**R-410A**

Δεδομένα απόδοσης		EKHBRD + ERRQ/ERSQ	011ADV17 + ERRQ011AV1	011ADV17 + ERSQ011AV1	014ADV17 + ERRQ014AV1	014ADV17 + ERSQ014AV1	016ADV17 + ER(R/S) Q016AV1	011ADY17 + ERRQ011AY1	011ADY17 + ERSQ011AY1	014ADY17 + ERRQ014AY1	014ADY17 + ERSQ014AY1	016ADY17 + ER(R/S) Q016AY1
Ισχύς Ονομ.		kW	11.3 (1) / 11.0 (2) / 11.2 (3)	14.5 (1) / 14.0 (2) / 14.4 (3)	16.0 (1) / 16.0 (2) / 16.0 (3)	11.3 (1) / 11.0 (2) / 11.2 (3)	14.5 (1) / 14.0 (2) / 14.4 (3)	16.0 (1) / 16.0 (2) / 16.0 (3)	11.3 (1) / 11.0 (2) / 11.2 (3)	14.5 (1) / 14.0 (2) / 14.4 (3)	16.0 (1) / 16.0 (2) / 16.0 (3)	
Απορροφώμενη ισχύς Θέρμανση		kW	3.80 (1) / 4.40 (2) / 2.67 (3)	3.87 (1) / 4.40 (2) / 2.67 (3)	5.02 (1) / 5.65 (2) / 3.87 (3)	5.09 (1) / 5.65 (2) / 3.87 (3)	5.86 (1) / 6.65 (2) / 4.31 (3)	3.80 (1) / 4.40 (2) / 2.67 (3)	3.87 (1) / 4.40 (2) / 2.67 (3)	5.02 (1) / 5.65 (2) / 3.87 (3)	5.09 (1) / 5.65 (2) / 3.87 (3)	5.86 (1) / 6.65 (2) / 4.31 (3)
COP			2.97 (1) / 2.50 (2) / 14.20 (3)	2.92 (1) / 2.50 (2) / 14.20 (3)	2.89 (1) / 2.48 (2) / 3.72 (3)	2.85 (1) / 2.48 (2) / 3.72 (3)	2.73 (1) / 2.41 (2) / 3.72 (3)	2.97 (1) / 2.50 (2) / 14.20 (3)	2.92 (1) / 2.50 (2) / 14.20 (3)	2.89 (1) / 2.48 (2) / 3.72 (3)	2.85 (1) / 2.48 (2) / 3.72 (3)	2.73 (1) / 2.41 (2) / 3.72 (3)
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	2.96		2.98		3.01		2.96		2.98	3.01
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	115		116		117		115		116	117
	Ενεργειακή σήμανση						A+					
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	SCOP	2.70		2.81		2.88		2.70		2.81	2.88
	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	105		110		112		105		110	112
	Ενεργειακή σήμανση		C		B		C		B			
Εσωτερική μονάδα		EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17	011ADY17	014ADY17	016ADY17	
Περιβληματικά						Mεταλλικό γκρι						
Περιβληματικά	Χρώμα					Προεπικαλυμμένο μεταλλικό έλασμα						
	Υλικό					705 x 600 x 695						
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm		144				147			
Βάρος	Μονάδα		kg									
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-20.0 / 0.00 ~20						
	Νερό		Ελάχ.-Μέγ.	°C		25~80.0						
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	CDB		-20.0 ~35.0						
	Χρήσης	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C		25~80						
Ψυκτικό	Τύπος					R-134a						
	Φορτίο		kg			2.60						
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq			3.718						
Ηχητική πίεση	Ονομ.	dBA	43.0(4)/46.0(5)	45.0(4)/46.0 (5)	46.0(4)/46.0(5)	43.0(4)/46.0(5)	45.0(4)/46.0(5)	46.0(4)/46.0(5)				
	Αθόρυβη λειτουργία	Επίπεδο 1	dBA	40.0(4)	43.0(4)	45.0(4)	40.0(4)	43.0(4)	45.0(4)			
Εξωτερική μονάδα			ERRQ-011AV1	ERSQ-011AV1	ERRQ-014AV1	ERSQ-014AV1	ERRQ/ERSQ 016AV1	ERRQ-011AY1	ERSQ-011AY1	ERRQ-014AY1	ERSQ-014AY1	ERRQ/ERSQ 016AY1
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm				1,345 x 900 x 320					
Βάρος	Μονάδα		kg				120					
Συμπιεστής	Τύπος						Ερμητικά κλειστός συμπιεστής scroll					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB				-20~20					
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				-20~35					
Ψυκτικό	Τύπος						R-410A					
	GWP						2,087.5					
	Φορτίο		kg				4.5					
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>2</sub> Eq				9.4					
	Έλεγχος						Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονικός τύπος)					
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	68	69	71	68	69	71			
Ηχητική πίεση (στο 1m)		Ονομ.	dBA	52	53	55	52	53	55			
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συνχρόνητη/Τάση	Hz/V	V1/1~/50/220-440					Y1/3~/50/380-415				
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	25					16				

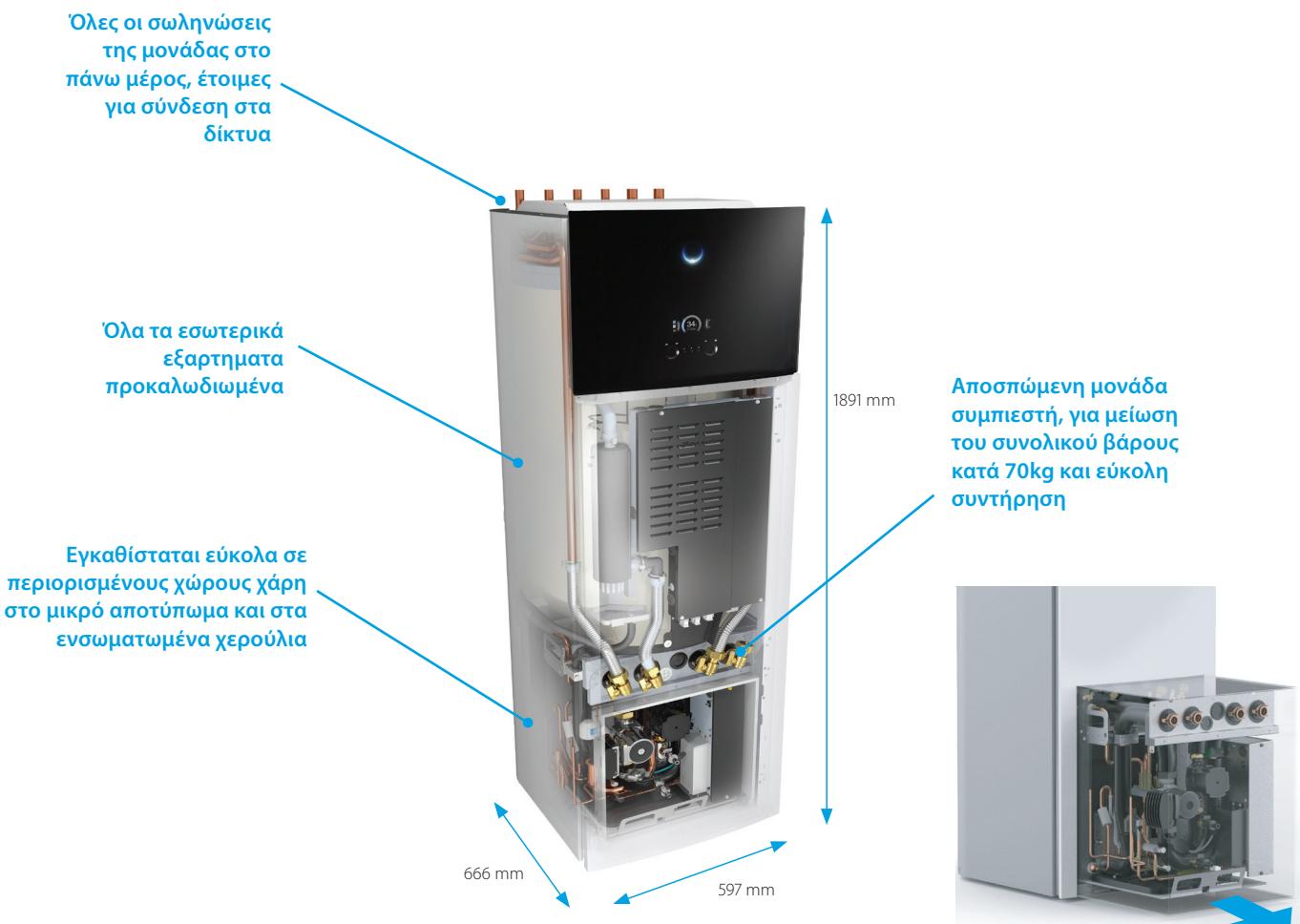
(1)EW 55 °C- LW 65 °C- Dt 10 °C- συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (2)EW 70 °C- LW 80 °C- Dt 10 °C- συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (3)EW 30 °C- LW 35 °C- Dt 5 °C- συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (4)EW 55°C- LW 65°C- Dt 10°C- συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB | (5)EW 70°C- LW 80°C- Dt 10°C- συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB | Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.



# Daikin Altherma 3 GEO

Κορυφαίες επιδόσεις και στις πιο ακραίες  
καιρικές συνθήκες

Η γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma χρησιμοποιεί ενέργεια από το υπέδαφος και την τεχνολογία inverter της Daikin για την παροχή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού σε όλες τις συνθήκες κλίματος.





## Θέρμανση χώρου

Ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών



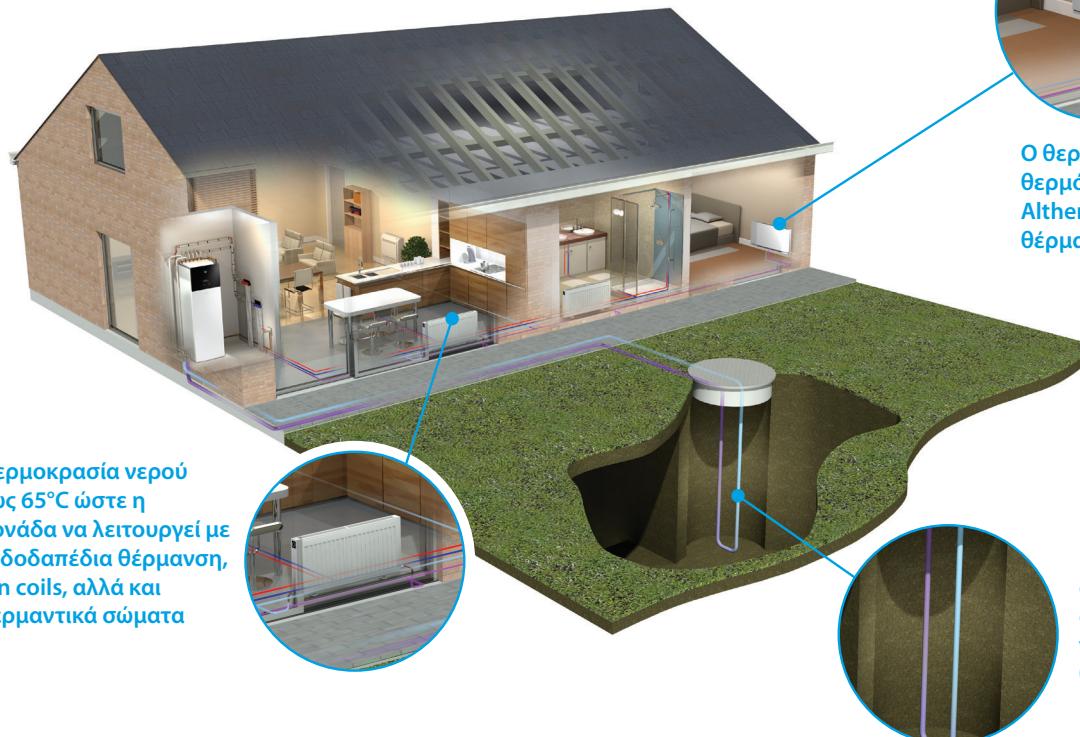
## Ψύξη χώρου

Ενεργή ψύξη με υψηλή απόδοση



## Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Ενσωματωμένη δεξαμενή από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 180lt



Εσωτερική μονάδα		EGSA	H06D9W	X06D9W(G)	H10D9W	X10D9W(G)
Ισχύς θέρμανσης	Ελάχ.	kW		0.85		
	Ονομ.	kW	3.35		5.49	
	Μέγ.	kW	7.98		9.55	
Απορροφώμενη ισχύς	Ονομ.	kW	0.74		1.17	
COP			4.51		4.70	
Θέρμανση χώρου	Θερμοκρασία νερού 55°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	141	143	152
		Ενεργειακή Σήμανση		A++		A+++
	Θερμοκρασία νερού 35°C (Μέσο κλίμα)	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ης	%	195	199	197
		Ενεργειακή Σήμανση		A+++		200
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης			L		
	Μέσο κλίμα	Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηνή			117	
		Ενεργειακή σήμανση		A+		
Ψύξη χώρου	Εφαρμογή μέσης θερμοκρασίας	Γενική SEER		-	15	-
		Pdesign	kW	-	8	-
	Εφαρμογή χαμηλής θερμοκρασίας	Γενική SEER		-	14	-
		Pdesign	kW	-	8	-
Περιβήλημα	Χρώμα				Λευκό ή ασημένιο-γκρι	
	Υλικό				Προεπικαλυμμένο μεταλλικό έλασμα	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςχΠλάτοςχΒάθος	mm		1,891x597x666	
Βάρος	Μονάδα		kg		222	
Δοχείο	Όγκος νερού		l		180	
	Μόνωση	Απώλεια θερμότητας	kWh/24h		1.2	
	Προστασία από διάβρωση				Αποξειδώση	
Εύρος λειτουργίας	Χώρος εγκατάστασης	Ελάχ.-Μέγ.	°C		5 / 35	
	Πλευρά άλμης	Ελάχ.-Μέγ.	°C		-10 / 30	
	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.		5 / 65	
	Ζεστό νερό	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.		25 / 60	
Ψυκτικό	Χρήσης				R-32	
	Τύπος				675	
	GWP				1.70	
	Φορτίο	kg			1.15	
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>		TCO <sub>Eq</sub>			
Ηχητική ισχύς	Ονομ.		dBA	39.0		41.0
Ηχητική πίεση (στο 1m)	Ονομ.		dBA	27.0		29.0
Παροχή	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V		3~/50/400 or 1~/50/230		
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A		16		

# Τι είναι Heat Pump Convector

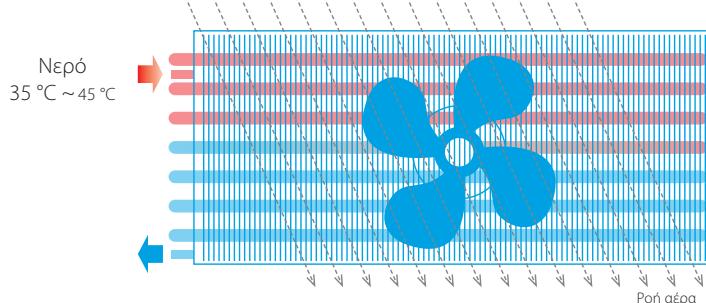
To Daikin Altherma HPC (Heat Pump Convector) παρέχει ψύξη και θέρμανση.

Το σύστημα είναι συμβατό με ενδοδαπέδια θέρμανση ή θερμαντικά σώματα σε μία πολυζωνική εγκατάσταση. Η μονάδα ενδείκνυται και για χρήση σε κρεβατοκάμαρες χάρη στην αθόρυβη λειτουργία της.

## Πώς δουλεύει;

Ο τρόπος λειτουργίας ενός Heat Pump Convector είναι παρόμοιος με εκείνον ενός θερμαντικού σώματος, καθώς και τα δύο χρησιμοποιούν την κίνηση του αέρα για να θερμάνουν έναν χώρο. Ένα θερμαντικό σώμα κινεί τον αέρα του δωματίου μέσω της ροής θερμού νερού στις σωληνώσεις που τον ζεστάινε. Με ένα Heat Pump Convector, η διαδικασία αυτή είναι πιο γρήγορη καθώς υπάρχει ένας μικρός ανεμιστήρας στο κάτω μέρος που επιταχύνει την κυκλοφορία του αέρα.

Ένα Heat Pump Convector δημιουργεί την ίδια θερμοκρασία χώρου με ένα παραδοσιακό θερμαντικό σώμα, αλλά με χαμηλότερες θερμοκρασίες νερού, κάτι που συνεισφέρει σε άμεση εξοικονόμηση ενέργειας.



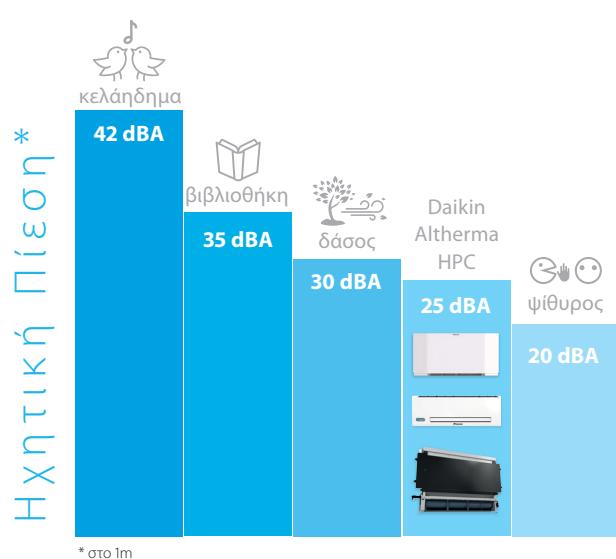
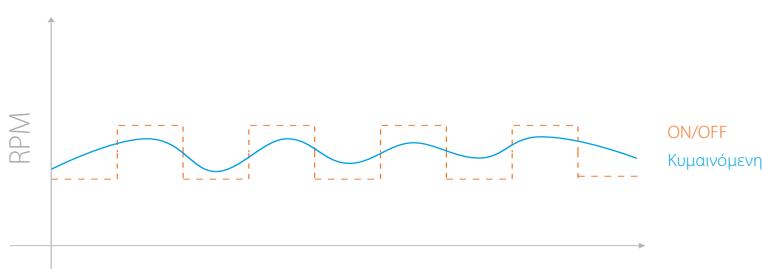
- > Ιδανικό για νεόδμητες κατοικίες
- > Μπορεί να λειτουργήσει σε χαμηλή θερμοκρασία νερού (35°C) κάτι που είναι ιδανικό για εφαρμογές αντλίας θερμότητας

## Χαμηλή στάθμη θορύβου

Όταν υπάρχει λιγότερη ζήτηση θερμότητας, η μονάδα μειώνει την ταχύτητα του ανεμιστήρα επιτυγχάνοντας χαμηλή στάθμη θορύβου. Ένας τυπικός ανεμιστήρας ON/OFF δεν έχει αυτή τη δυνατότητα.

Για τις μονάδες δαπέδου και κρυφού τύπου, η ηχητική πίεση φτάνει τα 25dBA στη χαμηλότερη ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Στη ρύθμιση night mode, ο ήχος μειώνεται ακόμη περισσότερο.



# Φυσική συμβίωση με αντλίες θερμότητας

Λειτουργώντας με χαμηλή θερμοκρασία, τα Daikin Altherma HPC ταιριάζουν φυσικά με τις αντλίες θερμότητας Daikin. Η γκάμα των Heat Pump Convector διαθέτει 3 μοντέλα.

- 1 Μοντέλο δαπέδου με έλεγχο ποιότητας εσωτερικού αέρα (προαιρετικό)
- 2 Μοντέλο τοίχου με απομακρυσμένο έλεγχο
- 3 Μοντέλο κρυφής τοποθέτησης, κρυμμένο στο ταβάνι ή στον τοίχο



# Daikin Altherma HPC

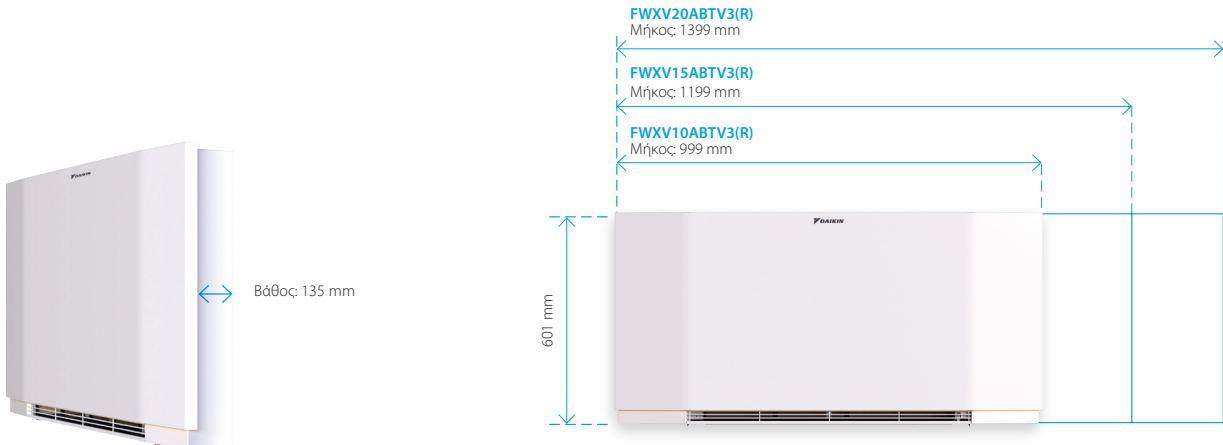
## Μοντέλο δαπέδου



Το μοντέλο δαπέδου Daikin Altherma HPC, εντυπωσιάζει με τις λειτουργίες χαμηλής στάθμης θορύβου και την κομψή του σχεδίαση που έλαβε το Βραβείο Red Dot Design Award 2020. Εκτός της θέρμανσης και της ψύξης, η μονάδα μπορεί επίσης να παρέχει έλεγχο ποιότητας εσωτερικού αέρα.

## Κομψή σχεδίαση

Η μονάδα δαπέδου Daikin Altherma HPC έχει βάθος μόνο 135mm που ταιριάζει σε οποιοδήποτε χώρο. Η βελτιστοποιημένη σχεδίασή της, έλαβε το Βραβείο Red Dot Design Award 2020.



## Έλεγχος

Η Daikin προσφέρει μία ευρεία γκάμα λειτουργικών χειριστηρίων με κομψό σχεδιασμό.

EKRTCTRL1



EKRTCTRL2



EKWHCTRL1



EKPCBO



EKWHCTRL1A



- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Οθόνη πολλαπλών χρωμάτων

- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > 4 ρυθμίσεις ταχυτήτων

- > Χειριστήριο τοίχου
- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Σε συνδυασμό με EKWHCTRL0

- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > Λειτουργία ON/OFF
- > Σε συνδυασμό με εξωτερικούς θερμοστάτες

- > Χειριστήριο τοίχου
- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Σε συνδυασμό με EKWHCTRL0
- > Περιλαμβάνει αισθητήρα ποιότητας εσωτερικού αέρα



<b>Εσωτερική μονάδα</b>			<b>FWXV10ABTV3(R)</b>	<b>FWXV15ABTV3(R)</b>	<b>FWXV20ABTV3(R)</b>
Δυνατότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ.	kW	0.78	1.10	1.13
	Μεσ.	kW	1.11	1.65	1.98
	Μέγ.	kW	1.62	2.64	2.99
Αισθητή ικανότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ.	kW	0.58	0.82	0.85
	Μεσ.	kW	0.71	1.15	1.55
	Μέγ.	kW	1.25	1.91	2.33
Δυνατότητα ψύξης σε 45/40 °C	Ελάχ.	kW	0.87	1.12	1.11
	Μεσ.	kW	1.27	1.83	2.32
	Μέγ.	kW	1.96	2.86	3.50
Απορροφώμενη ισχύς	Ελάχ.	W	6	7	8
	Μεσ.	W	10	13	15
	Μέγ.	W	19	25	31
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Ελάχ.	RPM		720	
	Μεσ.	RPM		1,220	
	Μέγ.	RPM		1,700	
Περίβλημα	Χρώμα			Λευκό, RAL 9003	
	Υλικό			Μεταλλικό έλασμα	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	601	
		Πλάτος	mm	999	1,199
		Βάθος	mm		1,399
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	690	
		Πλάτος	mm	1,230	1,430
		Βάθος	mm		1,630
Βάρος	Μονάδα	kg	20	23	26
	Συσκευασμένη μονάδα	kg	21	24	27
Υλικό συσκευασίας	Βάρος	kg		Χαρτόνι	
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα			1	
	Όγκος εσωτερικού στοιχείου	l	0.80	1.13	1.46
	Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας	bar		10	
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων	inch		3/4" αρσενικές	
	Υλικό σωληνώσεων			Χαλκός	
	Πτώση πίεσης νερού στους 45/40 °C	Ελάχ.	kPa	7	9
	Θέρμανση	Μεσ.	kPa	8	14
		Μέγ.	kPa	11	23
	Πτώση πίεσης νερού στους 7/12 °C	Ελάχ.	kPa	7	9
	Ψύξη	Μεσ.	kPa	8	14
		Μέγ.	kPa	11	22
	Ροή νερού στους 45/40 °C	Ελάχ.	kg/h	150	193
	Θέρμανση	Μεσ.	kg/h	218	315
		Μέγ.	kg/h	337	492
	Ροή νερού στους 7/12 °C	Ελάχ.	kg/h	134	189
	Ψύξη	Μεσ.	kg/h	191	284
		Μέγ.	kg/h	279	454
	Πίεση	Θέρμανσης/Μεγ.	bar		10
Ηχητική ισχύς	Ελάχ.	dBA	40	42	43
	Μεσ.	dBA	47	49	50
	Μέγ.	dBA	56	57	58
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ. °C	30	
			Μέγ. °C	85	
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ. °C	5	
			Μέγ. °C	18	
	Θερμοκρασία χώρου		Ελάχ. °CDB	0	
			Μέγ. °CDB	45	
Συστήματα ελέγχου	Χειριστήριο που ενσωματώνεται			Nαι	
	Χειριστήριο τοίχου			Nαι	
<b>Ηλεκτρικές προδιαγραφές</b>			<b>FWXV10ABTV3(R)</b>	<b>FWXV15ABTV3(R)</b>	<b>FWXV20ABTV3(R)</b>
Παροχή	Φάση			1	
	Συχνότητα	Hz		50	
	Τάση	V		230	
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Μέγ.	W	19	25	31
	Αναμονή	W	3	4	5
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	0.15	0.21	0.27



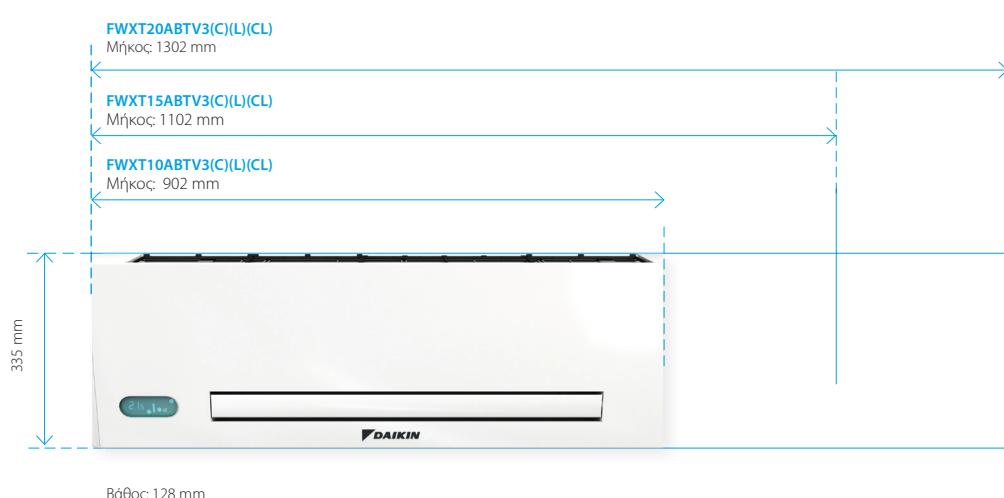
# Daikin Altherma HPC

Μοντέλο τοίχου

Χάρη στην κομψή σχεδίασή του, η επιτοίχια μονάδα μας ταιριάζει με την εσωτερική διακόσμηση διακριτικά ενώ ταυτόχρονα βοηθά στο να εξοικονομήσετε πολύτιμο χώρο στο δάπεδο.

## Κομψή σχεδίαση

To Daikin Altherma HPC τοίχου έχει μεταλλικό περίβλημα και διατίθεται σε 3 μεγέθη.



## Έλεγχος

### EKWHCTRL1



- > Χειριστήριο τοίχου
- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Για μοντέλα FWXT-ABTV3(L)

### Ασύρματο χειριστήριο



- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Για μοντέλα FWXT-ABTV3C(L)



<b>Εσωτερική μονάδα</b>		<b>FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)</b>	<b>FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)</b>	<b>FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)</b>
Δυνατότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.49 0.88 1.24	0.62 1.08 1.61
Αισθητή ικανότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.37 0.70 0.98	0.52 0.86 1.27
Δυνατότητα ψύξης σε 45/40 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.55 1 1.50	0.79 1.36 2.01
Απορροφώμενη ισχύς	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	W W W	5 8 19	10 10 29
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	RPM RPM RPM	680 1,100 1,500	
Περίβλημα	Χρώμα		Λευκό, RAL 9003 Μεταλλικό έλασμα	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος Πλάτος Βάθος	mm mm mm	335 902 128
	Συσκευασμένη μονάδα	Υψος Πλάτος Βάθος	mm mm mm	490 1,030 210
Βάρος	Μονάδα		kg	14
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	15
Υλικό συσκευασίας				Χαρτόνι
	Βάρος		kg	1
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα Όγκος εσωτερικού στοιχείου		l	1
		Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας	bar	1.13 1.46 10
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσων σωληνώσεων Υλικό σωληνώσεων		inch	3/4" αρσενικές Χαλκός
	Πτώση πίεσης νερού στους 45/40 °C Θέρμανση	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kPa kPa kPa	5.10 12 16.30
	Πτώση πίεσης νερού στους 7/12 °C Ψύξη	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kPa kPa kPa	4.80 10.50 11.70
	Ροή νερού στους 45/40 °C Θέρμανση	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kg/h kg/h kg/h	95 172 258
	Ροή νερού στους 7/12 °C Ψύξη	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kg/h kg/h kg/h	84 151 213
	Πίεση		Thermomanst/Mεγ.	136 234 346 107 186 277 10
Ηχητική ισχύς	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.		dBA	35 46 53
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ. Μέγ.	°C °C
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ. Μέγ.	°C °C
	Θερμοκρασία χώρου		Ελάχ. Μέγ.	°CDB °CDB
Συστήματα ελέγχου	Ασύρματο τηλεχειριστήριο Χειριστήριο τοίχου			Ναι για μοντέλα -C Ναι
Ηλεκτρικές προδιαγραφές			FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)
Παροχή	Φάση Συχνότητα			1 50
	Τάση	V		230
Κατανάλωση ηλ.ενέργειας	Μέγ. Αναμονή	W W	19 3	20 4
Ρεύμα	Μέγ. ρεύμα λειτουργίας	A	0.16	0.18 0.24

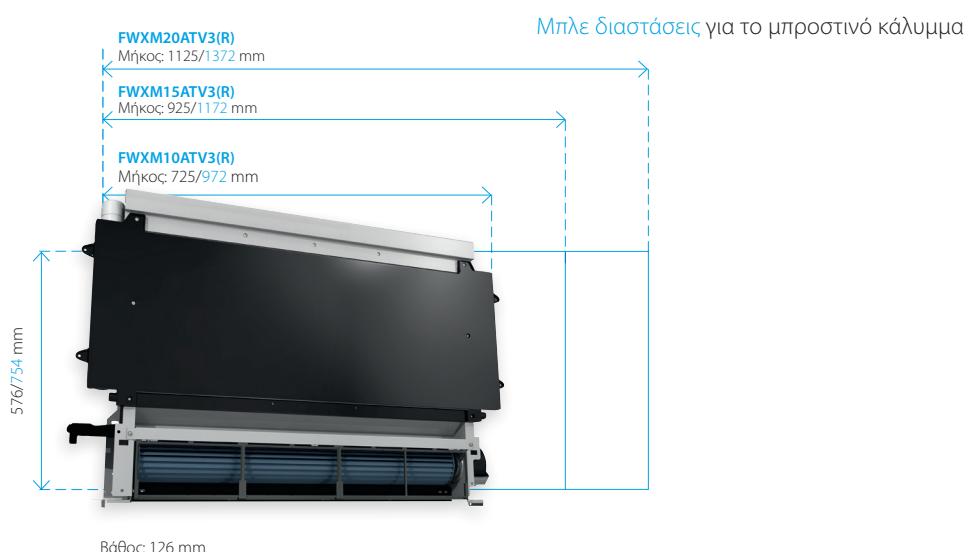


# Daikin Altherma HPC

Μοντέλο κρυφής τοποθέτησης

Το μοντέλο κρυφής τοποθέτησης Daikin Altherma HPC, είναι ιδανικό για χώρους υψηλής αισθητικής όπου απαιτείται η εγκατάσταση θέρμανσης και ψύξης να είναι αόρατη!

## Κομψή σχεδίαση

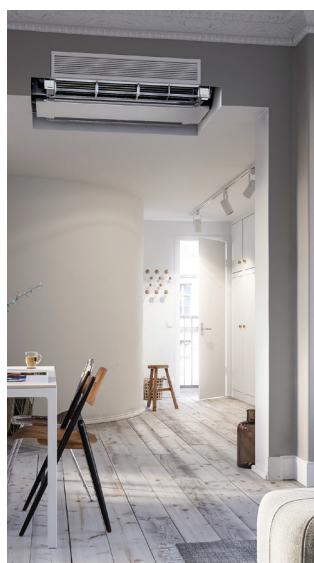


## 'Ελεγχος

### EKWHCTRL1



- > Χειριστήριο τοίχου
- > Πλήρης έλεγχος ταχυτήτων
- > Σε συνδυασμό με EKWHCTRL0



## Ευέλικτη εγκατάσταση

To Daikin Altherma HPC μπορεί να εγκατασταθεί με τέσσερις διαφορετικούς τρόπους, καλύπτοντας τις ανάγκες κάθε χώρου. Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα. Για οριζόντια εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, προσφέρονται τρεις διαφορετικές δυνατότητες:

- > Οριζόντιο κάλλυμα και κάθετη γρίλια για έξοδο αέρα
- > Οριζόντια γρίλια εισόδου και κάθετη γρίλια για έξοδο αέρα
- > Οριζόντιες γρίλιες εισόδου και εξόδου



<b>Εσωτερική μονάδα</b>		<b>FWXM10ATV3(R)</b>	<b>FWXM15ATV3(R)</b>	<b>FWXM20ATV3(R)</b>
Δυνατότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.75 1.36 2.12	1.15 2.08 2.81
Αισθητή ικανότητα ψύξης σε 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.59 1.07 1.72	0.83 1.51 2.11
Δυνατότητα ψύξης σε 45/40 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kW kW kW	0.82 1.53 2.21	1.20 2.16 3.02
Απορροφώμενη ισχύς	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	W W W	4 8 19	6 11 20
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	RPM RPM RPM	680 1,100 1,500	
Περίβλημα	Υλικό			Χωρίς περίβλημα
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψός Πλάτος Βάθος	mm mm mm	576 725 925 1125 126 210
	Συσκευασμένη μονάδα	Υψός Πλάτος Βάθος	mm mm mm	690 830 1,030 1,230
Βάρος	Μονάδα	kg	12	15
	Συσκευασμένη μονάδα	kg	13	16
Υλικό συσκευασίας	Βάρος	kg		Χαρτόνι
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα		1	
	Όγκος εσωτερικού στοιχείου	l	0.80	1
	Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας	bar	1.13	1.46
			10	
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων	inch		3/4" αρσενικές
	Υλικό σωληνώσεων			Χαλκός
	Πτώση πίεσης νερού στους 45/40 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kPa kPa kPa	1.50 4.30 1.90
	Θέρμανση			2.70 9.30 19.10
	Πτώση πίεσης νερού στους 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Ψύξη	kPa kPa kPa	1.90 4.30 8.20
	Θέρμανση			2.70 9.90 17.10
	Ροή νερού στους 45/40 °C	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	kg/h kg/h kg/h	141 263 380
	Θέρμανση			206 372 519
	Ροή νερού στους 7/12 °C	Ελάχ. Μεσ. Ψύξη	kg/h kg/h kg/h	129 234 365
	Θέρμανση			198 358 483
	Πίεση	Θέρμανσης/Μεγ.	bar	10
Ηχητική ισχύς	Ελάχ. Μεσ. Μέγ.	dBa	35 45 53	36 46 54
				36 47 55
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Πλευρά νερού	Ελάχ. Μέγ.	°C °C
				30 85
	Ψύξη	Πλευρά νερού	Ελάχ. Μέγ.	°C °C
				5 18
	Θερμοκρασία χώρου		Ελάχ. Μέγ.	°CDB °CDB
				0 45
Συστήματα ελέγχου	Χειριστήριο τοίχου			Nαι
Ηλεκτρικές προδιαγραφές			<b>FWXM10ATV3(R)</b>	<b>FWXM15ATV3(R)</b>
Παροχή	Φάση			<b>FWXM20ATV3(R)</b>
	Συχνότητα	Hz	1	
	Τάση	V	50	
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Μέγ. Αναμονή	W W	230 19 3	29 20 4
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας Α	A	0.16	0.18 0.26



# Daikin Altherma M HW

Νέα γενιά αντλιών θερμότητας ζεστού νερού χρήσης

## Προτεραιότητα η ευελιξία

Η Daikin Altherma M HW είναι η ολοκαίνουρια γκάμα αντλιών θερμότητας με ενσωματωμένο δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, κατάλληλη για μικρές οικιακές εφαρμογές.

Είναι μία έξυπνη λύση θέρμανσης για ζεστό νερό χρήσης η οποία αξιοποιεί την ηλεκτρική ενέργεια, του αέρα και αν χρειάζεται την ήλιακή θερμική και φωτοβολταϊκή ενέργεια χωρίς να καταφεύγει στα παραδοσιακά καύσιμα. Τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της Daikin Altherma M HW είναι η αποδοτικότητα, η ευελιξία και η νέα εμφάνιση και με αυτά ξεχωρίζει σε σύγκριση με έναν κλασικό ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

## Δυνατότητες

Η Daikin Altherma M HW είναι μία αντλία θερμότητας αέρα-νερού για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, με δοχείο αποθήκευσης από επισμαλτωμένο χάλυβα με εξωτερική επένδυση για την εξασφάλιση της υγιεινής και της μέγιστης απόδοσης.

- › Μέγιστη θερμοκρασία 62°C με λειτουργία αντλίας θερμότητας μόνο, ή 75°C με τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης
- › Ψηφιακό χειριστήριο με πλήκτρα αφής και δυνατότητα προγραμματισμού
- › Δυνατότητα σύνδεσης με ήλιακούς συλλέκτες για την παραγωγή νερού από τον ήλιο (μοντέλα P)
- › Δυνατότητα σύνδεσης με φωτοβολταϊκό σύστημα

Μοντέλο	Εύρος λειτουργίας	Χωρητικότητα (L)	Αποδιδόμενη Ισχύς (W)	Απορροφώμενη Ισχύς (W)	Σύνδεση με ήλιακό	Ψυκτικό μέσο	Ενεργειακή κλάση	Προφίλ κατανάλωσης	Αριθμός χρηστών
EKHHE200CV3	7/43°C	192	1,820	430	NO	R-134a	A+	L	3
EKHHE260CV3		250	1,820	430	NO	R-134a	A+	XL	4
EKHHE200PCV3	7/43°C	192	1,820	430	YES	R-134a	A+	L	3
EKHHE260PCV3		250	1,820	430	YES	R-134a	A+	XL	4
EKHLLE200CV3	4/43°C	187	1,600	370	NO	R-134a	A+	L	3
EKHLLE200CV3		247	1,600	370	NO	R-134a	A+	XL	4

# Λειτουργίες Daikin Altherma M HW



Χρήση ρεύματος από φωτοβολταϊκά



Λειτουργία προγράμματος



Λειτουργία απολύμανσης



Λειτουργία εκτός των ωρών αιχμής



Λειτουργία ηλιακού συστήματος



Ενεργοποίηση κλειδώματος πλήκτρων



Ενεργοποίηση απόψυξης



Λειτουργία διακοπών



Ενδειξη σφάλματος



Λειτουργία με αντλία θερμότητας



Λειτουργία με ηλεκτρική αντίσταση



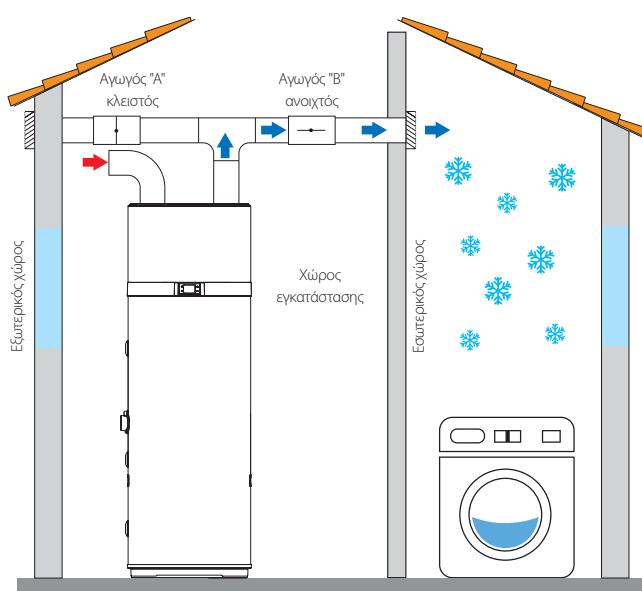
Αντιπαγετική προστασία



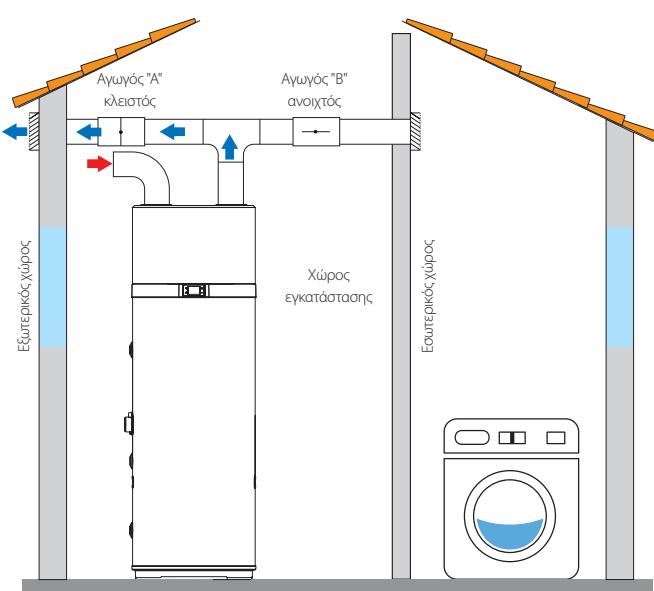
Πλήκτρο ON/OFF  
(ενεργοποίηση/απενεργοποίηση)



Πλήκτρο  
ρυθμίσεων



**Σχ. 1** - Παράδειγμα εγκατάστασης το καλοκαίρι



**Σχ. 2** - Παράδειγμα εγκατάστασης το χειμώνα

Ένα από τα μοναδικά χαρακτηριστικά αυτών των συστημάτων αντλίας θερμότητας είναι ότι κατά τη λειτουργία τους μειώνουν σημαντικά τη θερμοκρασία του αέρα, ο οποίος συνήθως απορρίπτεται στον εξωτερικό χώρο. Ο αέρας αυτός είναι πλήρως αφυγραμένος και για αυτόν ακριβώς τον λόγο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ψύξη συγκεκριμένων δωματίων τους μήνες του καλοκαιριού. Η εγκατάσταση απαιτεί διπλό σωλήνα εξαγωγής του αέρα, με φραγμούς ροής για την απόρριψη του αέρα είτε εκτός του σπιτιού (σχ.2).

# Ηλεκτρονικά

## που δεν θα μπορούσαν να είναι πιο εύκολα!

Το χειριστήριο της Daikin Altherma M HW διαθέτει μία εύχρηστη και απλή οθόνη

- › Λευκά LED για ελέγχο της θερμοκρασίας και των ρυθμίσεων
- › Κόκκινα LED οπίσθιου φωτισμού για ειδοποίησεις σφάλματος
- › Τα 4 πλαϊνά πλήκτρα αφής για εύκολο χειρισμό



### Λειτουργίες

Η Daikin Altherma M HW διαθέτει 5 διαφορετικές λειτουργίες, οι οποίες καλύπτουν κάθε ανάγκη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

#### Αποκλειστικά ανανεώσιμη ενέργεια

Λειτουργία Eco



H Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο σε λειτουργία αντλίας θερμότητας (ανώτερο σημείο ρύθμισης 62°C). Η ηλεκτρική αντίσταση ενεργοποιείται για υποστήριξη μόνο εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας.

Λειτουργία Auto



#### Ανανεώσιμη ενέργεια ως βασική πηγή

H Daikin Altherma M HW λειτουργεί κατά προεπιλογή σε λειτουργία αντλίας θερμότητας (ανώτερο σημείο ρύθμισης 62°C). Ο πρόσθετος θερμαντήρας ενεργοποιείται για υποστήριξη μόνο εάν η αύξηση της θερμοκρασίας δοχείου είναι πολύ αργή (<4°C/30 min), ή όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας.

Λειτουργία Boost



Αναβοστήνουν

#### Συνδυασμένη χρήση ανανεώσιμης και ηλεκτρικής ενέργειας

H Daikin Altherma M HW λειτουργεί ταυτόχρονα με την αντλία θερμότητας και την ηλεκτρική αντίσταση. Το σημείο ρύθμισης μπορεί να είναι έως 75°C.

Λειτουργία Electric



#### Ηλεκτρική ενέργεια μόνο

H Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο με την ηλεκτρική αντίσταση. Το σημείο ρύθμισης μπορεί να είναι έως 75°C.

Λειτουργία Fan



#### Μόνο επανακυκλοφορία αέρα

H Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο σε λειτουργία εξαερισμού. Η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση είναι εκτός λειτουργίας.



Ειδοποίηση



Λειτουργία αντλίας θερμότητας



Λειτουργία ηλεκτρικής αντίστασης



Απόψυξη



Αντιπαγετική προστασία



Λειτουργία απολύμανσης



Κλείδωμα πλήκτρων



Πρόγραμμα



Φωτοβιολταϊκό



Ηλιοθερμικό



Λειτουργία διακοπών



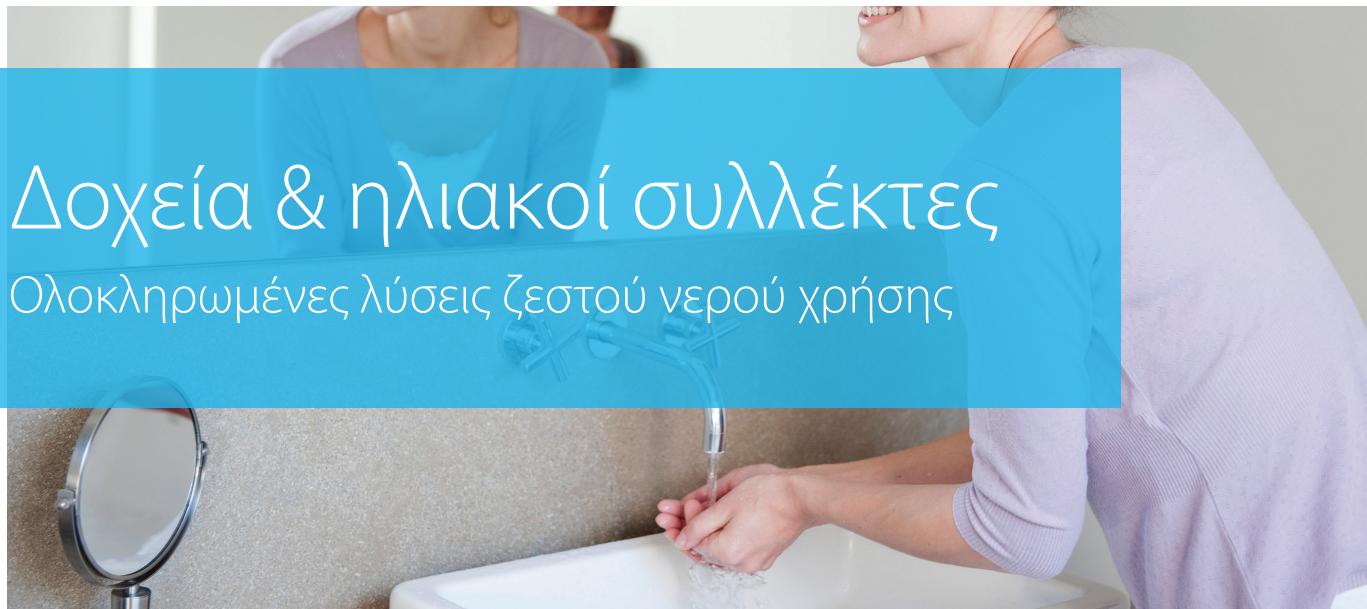
Λειτουργία εκτός των ωρών αιχμής

# Daikin Altherma M HW

- › Κομψή σχεδίαση
- › Προγραμματισμός κύκλου απολύμανσης
- › Προγραμματισμένη λειτουργία
- › Δυνατότητα σύνδεσης ηλιακού συστήματος (ΕΚΗΗΕ-PCV3)
- › Διατίθεται και σε μοντέλο για πιο θερμό κλίμα (ΕΚΗΛΕ-CV3)



<b>Εσωτερική μονάδα</b>		<b>EK</b>	<b>HHE200CV3</b>	<b>HHE260CV3</b>	<b>HHE200PCV3</b>	<b>HHE260PCV3</b>	<b>HLE200CV3</b>	<b>HLE260CV3</b>
Χρόνος θέρμανσης	Μέγ.	hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	07:16 / 09:01	09:44 / 11:38
COP			3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	2.8 / 2.5	3.1 / 2.6
Ισχύς	Ονομ.	kW		1.82				1.60
Χωρητικότητα	Μέγ.	I	192	250	187	247	192	250
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	1,607	1,892	1,607	1,892	1,607	1,892
		Διάμετρος	mm	Πάνω μέρος: 621, Κάτω μέρος: 628				
Βάρος	Μονάδα	Άδεια	kg	85	97	96	106	86
Χώρος εγκατάστασης				Εσωτερικός χώρος				
Κατηγορία IP				IP24				
Ψυκτικό	Τύπος			R-134a				
	GWP			1,430				
	Ισοδύναμο CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> Eq		1.43				
	Φορτίο	kg		1				
Αντλία θερμότητας	Περιβλήμα	Χρώμα		Λευκό				
	Μέθοδος απόψυξης			Θερμό αέριο				
	Αυτόματη εκκίνηση απόψυξης	°C		-2				
	Πίεση συστήματος	Μεγ.	bar	7				
	Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλον	Ελάχ.	°CDB	-7			4
		Mέγ.	°CDB			43		
	Παροχή	Φάση				1		
		Συχνότητα	Hz			50		
		Τάση	V			230		
		Μέγιστη ένταση ρεύματος	A	2.43				2.3
Δοχείο	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	Ονομ.	kW			1.5		
	Περιβλήμα	Υλικό		Δεξαμενή από επισμαλτωμένο χάλυβα				
	Έγκατάσταση	Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακό		-	-	Nai	Nai	-
	Απώλεια θερμότητας σε αναμονή	W	63	71	63	71	60	70
	Παροχή	Φάση				1		
		Συχνότητα	Hz			50		
		Τάση	V			230		
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης		L	XL	L	XL	L	XL
	Ενεργειακή σήμανση					A+		
	Ρύθμιση θερμοκρασίας	°C				55		
	Μέσο κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	758	1,203	758	1,203	883
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, ηνή	%	135	139	135	139	116
	Ψυχρό κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	979	1,672	979	1,672	883
	Θερμό κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	698	1,132	698	1,132	883
			dBA		50			52



# Δοχεία & ηλιακοί συλλέκτες

Ολοκληρωμένες λύσεις ζεστού νερού χρήσης

Γιατί να επιλέξετε δοχεία ζεστού νερού χρήσης Daikin;

Για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης η Daikin παρέχει, τις καλύτερες λύσεις με τα υψηλότερα επίπεδα άνεσης, απόδοσης ενέργειας και αξιοπιστίας.



Δοχεία ECH<sub>2</sub>O

- > Ελαφρύ δοχείο από πλαστικό υλικό
- > Μηδενική συντήρηση και χωρίς διαδικασίες λειτουργιών απολύμανσης
- > Διπλό τοίχωμα πολυπροπυλενίου με αφρώδη μόνωση, για αντοχή σε χτυπήματα και μείωση της απώλειας θερμότητας στο ελάχιστο

Δοχεία αποθήκευσης από ανοξείδωτο χάλυβα

- > Η υψηλής ποιότητας μόνωση διατηρεί την απώλεια θερμότητας σε χαμηλό επίπεδο
- > Αποτελεσματική θερμοκρασία θέρμανσης: από 10°C έως 50°C σε μόλις 60 λεπτά
- > Διαθέσιμο ως μία ολοκληρωμένη λύση ή ξεχωριστή δεξαμενή
- > EKHW5-D: διαθέσιμο σε 150lt, 180lt, 200lt, 250lt και 300lt από ανοξείδωτο χάλυβα

# Γιατί να διαλέξετε ηλιακό συλλέκτη Daikin;

Οι ηλιακοί συλλέκτες της Daikin συνδυάζονται με όλα τα συστήματα θέρμανσης Daikin Altherma, ώστε να συλλέγεται περισσότερη ανανεώσιμη ενέργεια για παροχή ζεστού νερού χρήσης.

## Άνεση

- › Ευέλικτη κατασκευή που συνδυάζεται με ηλιακά συστήματα drain back και βεβιασμένης ροής
- › Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και υποβοήθηση θέρμανσης από ηλιακή ενέργεια
- › Συλλέκτες υψηλής απόδοσης που διατίθενται σε 3 επιλογές εγκατάστασης:
  - Επί της στέγης
  - Εντός της στέγης
  - Επίπεδη στέγη



011-7S1016 F

## Αξιοπιστία

### Πιστοποιητικό Keymark

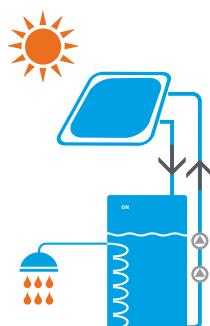
- › Οι ηλιακοί συλλέκτες της Daikin έχουν λάβει πιστοποίηση Solar Keymark. Αναγνωρισμένο σε όλη την Ευρώπη, το πιστοποιητικό Keymark για ηλιοθερμικά προϊόντα διασφαλίζει την ποιότητα τους.

## Ηλιακό σύστημα ανοικτού κυκλώματος (Drain-Back)

Οι ηλιακοί συλλέκτες γεμίζουν με νερό μόνον όταν υπάρχει επαρκής θερμότητα από τον ήλιο. Τότε, ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία και μεταφέρει το νερό στους συλλέκτες το οποίο επιστρέφει βαρυτικά στο δοχείο. Αν η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι επαρκής ή αν το ηλιακό δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού δεν χρειάζεται περισσότερη θερμότητα, η αντλία τροφοδοσίας κλείνει και ολόκληρο το ηλιακό

σύστημα αδειάζει μέσα στο δοχείο αποθήκευσης. Για τον λόγο αυτό, απαιτείται οι σωληνώσεις του συστήματος να έχουν ρήση προς το δοχείο. Η προσθήκη αντιψυκτικού δεν είναι απαραίτητη καθώς όταν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται, οι επιφάνειες του συλλέκτη είναι άδειοι και δεν διατρέχουν κανένα κίνδυνο.

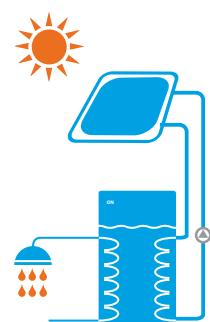
Άλλο ένα περιβαλλοντικό πλεονέκτημα!



## Ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος (υπό πίεση)

Το σύστημα γεμίζει με νερό που περιέχει την κατάλληλη ποσότητα αντιψυκτικού, ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα κατά τους χειμερινούς μήνες. Ολόκληρο το σύστημα τίθεται υπό πίεση και σφραγίζεται.

Η αποθήκευση ενέργειας σε δοχείο που δεν βρίσκεται εκτεθημένο στο εξωτερικό περιβάλλον μειώνει δραστικά τις απώλειες και εξασφαλίζει οικονομία και άνεση.



## Πρόσθετος εξοπλισμός

### Πλαστικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη

EKHWP-(P)B



Δοχείο 300lt



Δοχείο 500lt

Περιβλημα	Χρώμα Υλικό		EKHWDH	EKHWDB	EKHWHP			
			500B	300B	500B	300PB	500PB	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
Διαστάσεις	Μονάδα	Πλάτος Βάθος	790	595	790	595	790	790
Βάρος	Μονάδα	Κενή	73	76	58	82	58	89
Δοχείο	Χωρητικότητα	kg	477	294	477	294	477	477
	Υλικό				Πολυπροπυλένιο			
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C			85			
	Μόνωση	Θερμικές απώλειες	kWh/24h	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7
	Ενεργειακή κλάση				B			
	Θερμικές απώλειες σε αναμονή	W	72	64	72	64	72	
Εναλλάκτης θερμότητας	Όγκος αποθήκευσης	l		294	477	294	477	
	ZNX	Υλικό σωλήνας			Ανοξείδωτος χάλυβας SS DIN1.4404			
	Επιφάνειας	m²	4,90	5,60	5,80	5,60	5,80	
	Χωρητικότητα	l	23,8	27,1	29,0	27,1	29,0	
	Πίεση λειτουργίας	bar			6			
Πλήρωση	Μέση ειδική θερμική απόδοση W/K		2,580	2,790	2,825	2,790	2,825	
	Υλικό σωλήνας				Ανοξείδωτος χάλυβας SS DIN1.4404			
	Επιφάνειας	m²	2,2	3,0	4,0	3,0	4,0	
	Χωρητικότητα	l	11	13	19	13	19	
	Πίεση λειτουργίας	bar			3			
Πλήρωση από κλειστό κύκλωμα ηλιακού	Μέση ειδική θερμική απόδοση W/K		1.030	1.300	1.800	1.300	1.800	
	Υλικό σωλήνας		-	SS DIN1.4404	-			
	Επιφάνειας	m²	-	2,2	-		0,8	1,7
	Χωρητικότητα	l	-	11	-		4,2	12,5
	Πίεση λειτουργίας	bar	-	6	-		6	
Υποβοήθηση θέρμανσης	Μέση ειδική θερμική απόδοση W/K		-	840	-	390	840	
	Υλικό σωλήνας		-	-	SS DIN1.4404		SS DIN1.4404	
	Επιφάνειας	m²	-	-	-		1	1
	Χωρητικότητα	l	-	-	-		2	2
	Πίεση λειτουργίας	bar	-	-	-		3	3
Εναλλάκτης θερμότητας	Μέση ειδική θερμική απόδοση W/K		-	-	280		280	

### Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα

EKHWS-D3V3



EKHWS-D

Περιβλημα	Χρώμα Υλικό		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3
			Λευκό	Χάλυβας με εποξειδική βαφή				
				Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)				
Βάρος	Μονάδα	Άδεια	kg	45	50	53	58	63
Δοχείο	Χωρητικότητα	l	145	174	192	242	292	
	Υλικό			75				
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C		B				
	Μόνωση	Θερμικές απώλειες	kWh/24h	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Ενεργειακή κλάση			1				
	Θερμικές απώλειες σε αναμονή	W	45	50	55	60	68	
Εναλλάκτης θερμότητας	Πλήρωση	Ποσότητα			1			
	Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)				
	Επιφάνεια εναλλαγής	m²	1,05	1,40			1,80	
	Χωρητικότητα	l	4,9	6,5			8,2	
	Πίεση λειτουργίας	bar					10	
Ηλ.αντίσταση	Ισχύς		kW				3	
Παροχή	Φάση/Συχνότητα/Τάση		~/Hz/V				1~50/230	

## Πρόσθετος εξοπλισμός

### Ηλιακοί συλλέκτες

EKS(H/V)-P



EKSV-P



EKSH26P

Κίτ κυκλοφορητή για δοχείο ανοικτού κυκλώματος			EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Στερέωση	Μονάδα	Ύψοςχ Πλάτοςχβάθος	mm	Κατακόρυφη	Οριζόντια
Διαστάσεις	Μονάδα		2,000x1,006x85	2,000x1,300x85	2,000x85x1,300
Βάρος	Μονάδα	kg	33	42	2,1
Όγκος		l	1,3		
Επιφάνεια	Συνολική	m <sup>2</sup>	2,01	2,60	
	Υαλοπίνακας	m <sup>2</sup>	1,800	2,360	
	Απορρόφησης	m <sup>2</sup>	1,79	2,35	
Επίστρωση			Micro-therm (Μικροθερμικό) (απορρόφηση μέγ. 96%, εκπομπές περ. 5% +/- 2%)		
Συλλέκτης			Χαλκοσωλήνας σχήματος άρπας με έλασμα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας με συγκόλληση λείζερ		
Γυάλινη επιφάνεια			Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, μετάδοση +/- 92%		
	Ελάχ. ~ Μεγ.	°C	15 ~ 80		
Πίεση λειτουργίας	Μεγ.	bar	6		
Θερμοκρασία	Μεγ.	°C	192		
Θερμική απόδοση	Απόδοση συλλέκτη (ηcol)	%	61		
	Απόδοση συλλέκτη με μηδενική απώλεια η0	%	0,781	0,784	
	Συντελεστής απώλειας θερμότητας a1	W/m <sup>2</sup> .K	4,240	4,250	
	Συνάρτηση θερμοκρασίας του συντελεστή απώλειας θερμότητας a2	W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006	0,007	
	Θερμική ικανότητα	kJ/K	4,9	6,5	

### Σταθμός κυκλοφορητή και χειριστηρίου για σύστημα Drain Back

EKSRPCS

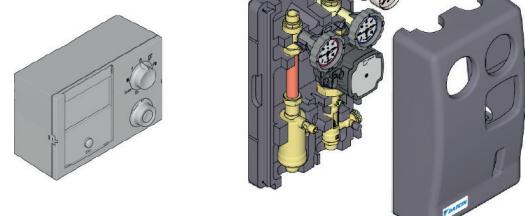
EKSRPCS4



Κίτ κυκλοφορητή για δοχείο ανοικτού κυκλώματος		EKSRPCS	EKSRPCS4
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψοςχ Πλάτοςχβάθος	mm
Βάρος	Μονάδα	kg	815x142x230
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση	~/Hz/V	6
			1/50/230

### Σταθμός κυκλοφορητή για κλειστό κύκλωμα ηλιακού και χειριστήριο

EKSRS2A + EKSDSR1\*



EKSRS2A	EKSDSR1
410x314x159	-
5,5	-
40° C	-
DN22	-
G3/4	-

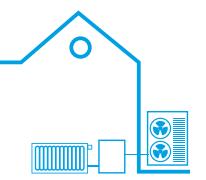
\* Κωδικός παραγγελίας 162084

# BLUEVOLUTION



	Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma 3 R W/F	
<b>Ενεργειακή σήμανση</b>	A+++ ZNX	A+++ A+ R-32	A+++ R-32	
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	Ψυκτικό μέσο Refrigerant Split Hydro Split Ονομαστική ισχύς / Κλάση Ηλ. Αντίσταση	4 - 6 - 8 kW 3kW (εξ. 6 ή 9kW))	9 - 11 - 14 - 16 kW 3kW (εξ. 6 ή 9kW))	4 - 6 - 8 kW 6 ή 9kW
<b>Εφαρμογές</b>	Θερμαντικά σώματα** Ενδοδαπέδια ZNX Συνδυασμός με ηλιακό	• • Σε δοχείο	• • Σε δοχείο	• • •
<b>Έλεγχος</b>	Madoka (W)LAN Adapter DCOM-LT kit Bizone	• Περιλαμβάνεται • •	• • •	• Περιλαμβάνεται •
<b>Δοχεία</b>	EKHTS-AC EKHWS-D EKHWD-B EKHWP-(P)B	• • • •	• • •	• • •

\* Οι εσωτερικές μονάδες ECH<sub>2</sub>O συνδυάζονται με εξωτερικές μονάδες ERGA-E, ERLA-D και EPRA-D  
\*\* Ισως απαιτηθεί έλεγχος επάρκειας των θερμαντικών σωμάτων (πλην των μοντέλων HT)

			Τεχνολογία CASCADE	Γεωθερμική	Ζεστό νερό χρήσης
Daikin Altherma 3 R W/F	Daikin Altherma 3 H HT W/F	Daikin Altherma 3 ECH <sub>2</sub> O *	Daikin Altherma R HT	Daikin Altherma 3 GEO	Daikin Altherma M HW
					
					
 180lt  230lt 	 A+++	 A+++	 A+	 A+++	 A+
<b>R-32</b>	<b>R-32</b>	<b>R-32</b>	<b>R-410A + R-134A</b>	<b>R-32</b>	<b>R-134A</b>
•	•	•			
11 - 14 - 16 kW	14 - 16 - 18	4 έως 16 kW	11 - 14 - 16 kW	6 kW	1,8 kW
6 ή 9kW	6 ή 9kW	3, 6 ή 9kW		6 ή 9kW	1,5 kW
•	•	•		•	
•	•	•		•	
•	•	•	Σε δοχείο	•	
•		•		•	•
•	Περιλαμβάνεται	•		Περιλαμβάνεται	
•		•			
•		•			
•			•		
•			•		
•			•		
•			•		



SCAN ME



011-1W0423 → 426

Η Heat Pump KEYMARK είναι εθελοντική, ανεξάρτητη, Ευρωπαϊκή αρχή πιστοποίησης για όλες τις αντίλεις θερμότητας. Πιστοποιεί τις επιδόσεις στην θέρμανση χώρου και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, την ηχητική ιογύ καθώς και τις δύοκλιμες λειτουργίες. Η πιστοποίηση Heat Pump KEYMARK βασίζεται σε ανεξάρτητες δύοκλιμες και αποτυπώνει την οινομάρφωση με τις σχετικές απαιτήσεις, όπως αυτές διαμορφώνονται από τους κανόνες που θέτει η Heat Pump KEYMARK και οι απαιτήσεις απόδοσης του Ecodesign LOT 1 και LOT 2. Η Daikin πιστεύει πως αυτή η πιστοποίηση εξασφαλίζει ξεκάθαρα τους ιδιώτες που μας εμπιστεύονται, αλλά και εμάς τους ίδιους ως κατασκευαστή. Πρόθεσή μας είναι η πιστοποίηση όλων των αντιλιών θερμότητας Daikin Altherma.

Βρείτε τις στο <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps>

FSC

09/22



Η παρούσα έκδοση έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επ' ουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάξει 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 αξιοποίηση ή την καταληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγουμένη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποσκοπείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή μέμεσες ζημιές, με την ευρότερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή εργμητικά της παρούσας έκδοσης.

Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.