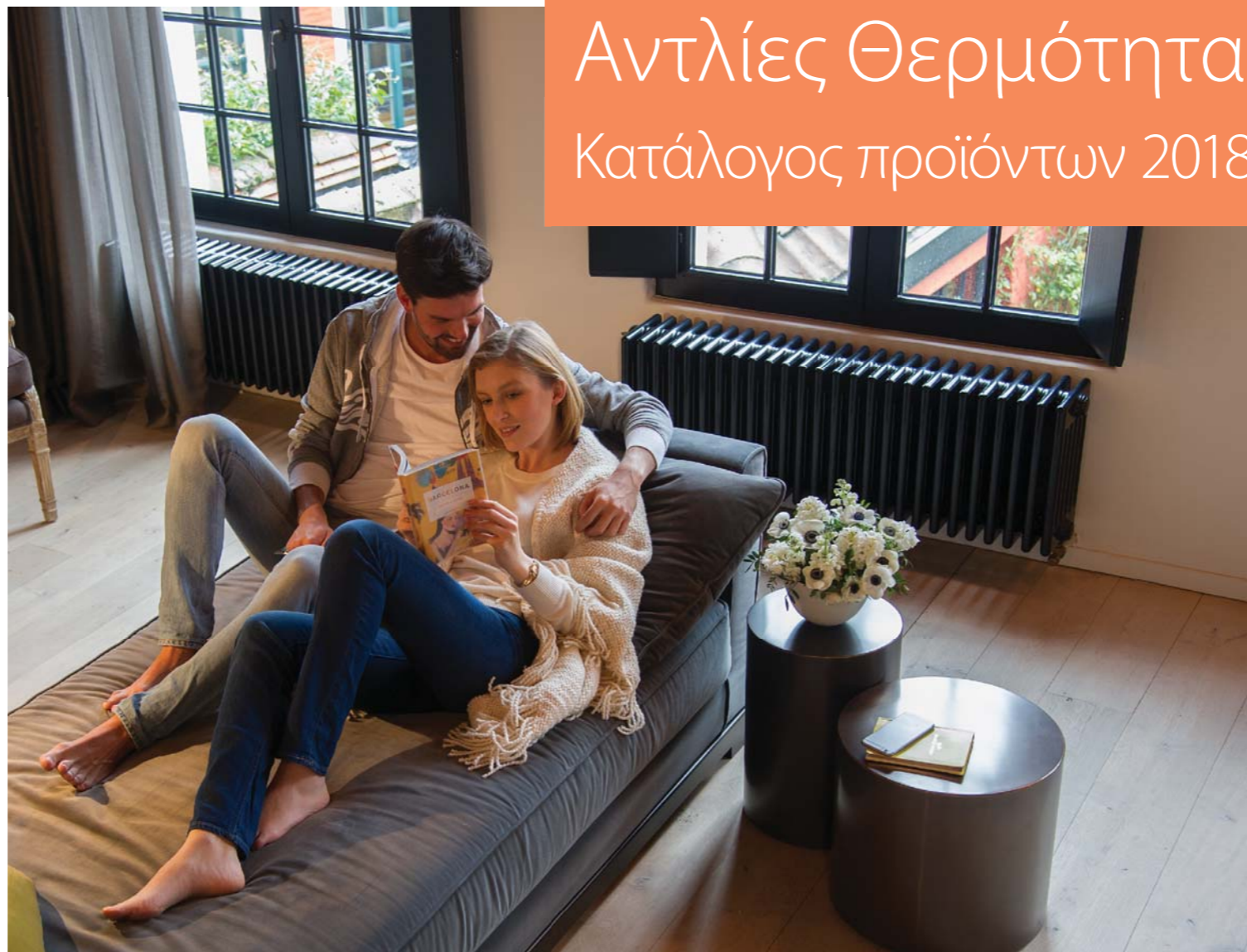




Παγκόσμιος Ηγέτης στο **Ιδανικό** Κλίμα.

# Αντλίες Θερμότητας Κατάλογος προϊόντων 2018



# Διαφανείς πληροφορίες για την απόδοση

## Ξεκάθαρη πορεία προς το μέλλον

Για την προώθηση του οικολογικού σχεδιασμού των προϊόντων που σχετίζονται με την ενέργεια (ErP) στην Ευρώπη, η Επιτροπή της ΕΕ έχει εκδώσει την οδηγία οικολογικού σχεδιασμού. Αυτή η οδηγία ισχύει σε όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ορίζει ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης για μονάδες παραγωγής θερμότητας και θερμαντήρες νερού. Από τις 26 Σεπτεμβρίου του 2015, όλα τα προϊόντα πρέπει να ανταποκρίνονται σε αυτές τις νέες απαιτήσεις απόδοσης.

Στο πλαίσιο των νέων απαιτήσεων έχουν εφαρμοστεί ενιαίες ενεργειακές ετικέτες για θερμαντήρες, θερμαντήρες νερού και συστήματα θέρμανσης. Αυτές οι ετικέτες απλουστεύουν τις συγκρίσεις ενεργειακής κατανάλωσης για τους καταναλωτές. Η Daikin, παρέχει όλες τις σχετικές πληροφορίες στην ιστοσελίδα της [www.daikin.gr](http://www.daikin.gr).

### Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού και ενεργειακές ετικέτες

Από τις 26 Σεπτεμβρίου 2015, οι μονάδες παραγωγής θερμότητας με απόδοση έως και 70 kW και τα δοχεία με χωρητικότητα έως και 500 λίτρα πρέπει να φέρουν σήμανση με ετικέτα στην οποία θα αναγράφεται η ενεργειακή τους απόδοση. Η σήμανση ισχύει για μεμονωμένα προϊόντα (ετικέτες προϊόντων) και συστήματα θέρμανσης (ετικέτες συστημάτων). Επιπλέον, κάθε προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από ένα δελτίο προϊόντος με αναλυτικές προδιαγραφές απόδοσης.

### Ενιαία για όλη την Ευρώπη

Η οδηγία οικολογικού σχεδιασμού ισχύει για όλα τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχει ως στόχο την προώθηση της κατασκευής και ανάπτυξης συστημάτων θέρμανσης τα οποία είναι φιλικότερα προς το περιβάλλον και με μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση.

### Ενεργειακές ετικέτες

Η Οδηγία της ΕΕ ορίζει δύο ομάδες προϊόντων:

#### Lot 1: Μονάδες παραγωγής θερμότητας

- > για θέρμανση χώρου μόνο
- > Θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας για θέρμανση χώρου και παραγωγή ΖΝΧ (λέβητες αερίου, πετρελαίου και ηλεκτρικοί λέβητες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας)
- > επιπλέον ορίζονται ετικέτες συστημάτων που είναι διάφοροι συνδυασμοί των ανωτέρω προϊόντων

#### Lot 2: Θερμαντήρες και δοχεία νερού

- > παραδοσιακοί θερμαντήρες νερού
- > ηλιακοί θερμαντήρες νερού
- > θερμαντήρες με δυνατότητα συνδυασμού αντλίας θερμότητας
- > δοχεία

### Νέα δεδομένα, Σεπτέμβριος 2017

Για την ομάδα προϊόντων Lot 1 από 26/9/2017 ισχύουν οι εξής αλλαγές:

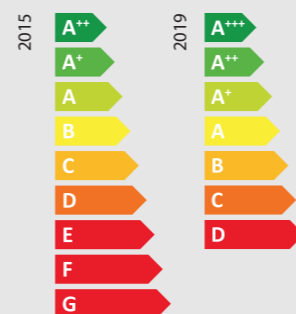
Για τις αντλίες θερμότητας η ελάχιστη απαιτούμενη απόδοση ανεβαίνει στο 110%, ώστε να διατηρήσουν τη σήμανση "A+".

Για τους λέβητες αερίου ορίζεται ως ελάχιστη αποδεκτή σήμανση, στη θέρμανση, η "A".

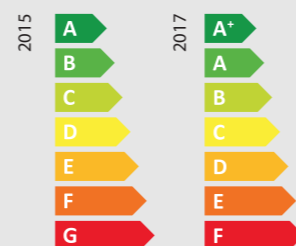
### Από το πράσινο μέχρι το κόκκινο

Η αρχή που είναι γνωστή από τα ψυγεία, τα πλυντήρια και τις τηλεοράσεις, τώρα εφαρμόζεται σε συστήματα θέρμανσης. Οι συσκευές χωρίζονται σε τάξεις ενεργειακής απόδοσης σε κλίμακα από το A+++ έως το G. Το σκούρο πράσινο αντιπροσωπεύει το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης και το σκούρο κόκκινο αντιπροσωπεύει το χαμηλότερο. Οι κλίμακες διαφέρουν για επιμέρους κατηγορίες προϊόντων.

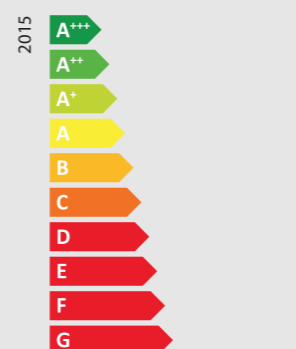
#### Μονάδες παραγωγής θερμότητας



#### Θερμαντήρες νερού



#### Συστήματα



# Με στόχο το A!

## Η Daikin προσφέρει καινοτόμες λύσεις για μέγιστη απόδοση

Για περισσότερα από 90 χρόνια, η Daikin αναπτύσσει συστήματα θέρμανσης που εξασφαλίζουν τέλεια κλιματιζόμενους χώρους. Εξ αρχής, προτεραιότητές μας ήταν η προστασία του περιβάλλοντος και η ικανοποίηση του πελάτη. Αυτός είναι ο λόγος που τα προϊόντα Daikin είναι αξιόπιστα, αποδοτικά και εξασφαλίζουν μέγιστη περιβαλλοντική συμβατότητα.

## Πόσα συν θέλετε να προσθέσετε;

### Η καλύτερη ετικέτα για αντλίες θερμότητας

Η Daikin κατέχει ηγετική θέση στην κατασκευή συστημάτων αντλίας θερμότητας. Προσφέρουμε εξατομικευμένες λύσεις αντλίας θερμότητας για όλες τις απαιτήσεις. Ευέλικτες και αποτελεσματικές, οι αντλίες θερμότητας της Daikin επιτυγχάνουν τις υψηλότερες ενεργειακές κλάσεις.

### Συνδυασμός με ηλιακό σύστημα: Υψηλές βαθμολογίες στις ετικέτες συστημάτων

Η Daikin παρέχει λύσεις που λειτουργούν σε συνδυασμό με ηλιακή ενέργεια. Οι ηλιακές μας λύσεις μπορούν να εγκατασταθούν σε δεύτερο χρόνο για να εξυπηρετήσουν υφιστάμενα συστήματα ή να εγκατασταθούν ως νέες. Η ηλιακή ενέργεια είναι πλήρως ανανεώσιμη και οδηγεί σε υψηλή ενεργειακή κλάση.

### Μεγάλα δοχεία και εξαιρετική μόνωση

Με το θερμοδοχείο των 500 λίτρων, η Daikin παρέχει ένα από τα μεγαλύτερα θερμοδοχεία με υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα που κυκλοφορούν στην αγορά. Ο μεγάλος όγκος του δοχείου αδρανείας σε συνδυασμό με τη μεγάλη ενεργειακή του απόδοση, εξασφαλίζει άριστα επίπεδα απόδοσης για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Χάρη στη μόνωση με αφρό πολυουρεθάνης οι απώλειες θερμότητας μειώνονται ενώ βελτιώνεται σημαντικά η ενεργειακή του κλάση.








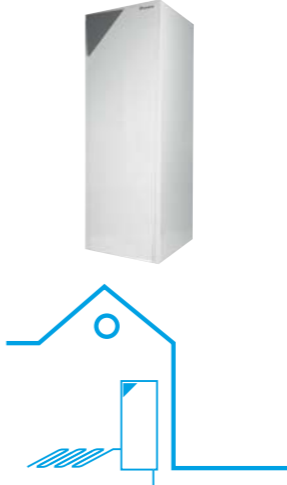


### Πανίσχυρος συνδυασμός:

Ολοκληρωμένη ηλιακή μονάδα Daikin Altherma με ηλιακό συλλέκτη. Η ηλιακή ενέργεια συμπληρώνει τέλεια τις αντλίες θερμότητας. Ο συνδυασμός αυτός, με δυνατότητα εφαρμογής για παραγωγή ΖΝΧ και θέρμανση χώρου, έχει κορυφαία ενεργειακή απόδοση.



# Λύσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης για κάθε εφαρμογή

Από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έως την καύση

	BLUEEVOLUTION	Τεχνολογία αέρα-νερού				Γεωθερμική τεχνολογία	Ζεστά Νερά Χρήσης (ZNX)	
Διαφορετικές τεχνολογίες	Daikin Altherma 3 split μεσαίων θερμοκρασιών	Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών	Daikin Altherma monobloc χαμηλών θερμοκρασιών	Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη	Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών	Γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma	Αντλίες Θερμότητας ZNX	Δοχεία ZNX και Ηλιακοί Συλλέκτες
Λύσεις								
Τεχνικά χαρακτηριστικά	σελ. 6	σελ. 12	σελ. 16	σελ. 20	σελ. 24	σελ. 28	σελ. 30	σελ. 34
Ενεργειακή ετικέτα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>Ζεστό νερό* έως και: <b>A<sup>+</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>Ζεστό νερό* έως και: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>++</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>Ζεστό νερό* έως και: <b>A<sup>+++</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>+</sup></b></li> <li>Ζεστό νερό: <b>B</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση: <b>A<sup>++</sup></b></li> <li>Ζεστό νερό: <b>A</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ζεστό νερό* έως και: <b>A<sup>+++</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ζεστό νερό: <b>B</b></li> </ul>
Διάφορες εφαρμογές θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τέλεια για νεόκτιστες κατοικίες με μικρό ενεργειακό αποτύπωμα</li> <li>Κατάλληλα για ανακαινίσεις και για κατοικίες με χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα που διαθέτουν θερμαντικά σώματα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τέλεια για νεόκτιστες κατοικίες με μικρό ενεργειακό αποτύπωμα</li> <li>Μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ελάχιστο αποτύπωμα εγκατάστασης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μηδενική ή ελάχιστη δέσμευση χώρου στο εσωτερικό της κατοικίας</li> <li>Υδραυλικές σωληνώσεις μόνο, καθώς το ψυκτικό κύκλωμα είναι κλειστό, εντός της μονάδας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τέλεια για νεόκτιστες κατοικίες με μικρό ενεργειακό αποτύπωμα</li> <li>Μοντέλα που συνδυάζονται με άλλη πηγή ενέργειας (ISU bivalent)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ιδανική για αντικατάσταση λέβητα</li> <li>Κατάλληλη για κατοικίες που η θέρμανση γίνεται μέσω θερμαντικών σωμάτων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατάλληλη για νεόκτιστες κατοικίες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ιδανική για ZNX υφιστάμενων εγκαταστάσεων που δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση ηλιακού</li> <li>Κατάλληλη για νεόκτιστες κατοικίες και μικρές εμπορικές εφαρμογές (ενοικιαζόμενα δωμάτια, κομμωτήρια κτλ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατάλληλα για σύνδεση σε σύστημα θέρμανσης με λέβητα</li> <li>Τέλεια για σύνδεση με ηλιακό σύστημα Drain-Back</li> <li>Κατάλληλα για σύνδεση με υφιστάμενο ηλιακό σύστημα</li> </ul>
Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> <li>Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης</li> <li>Ψύξη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> <li>Ζεστό νερό χρήσης</li> <li>Ψύξη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> <li>Ψύξη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> <li>Ζεστό νερό χρήσης</li> <li>Ψύξη</li> <li>Σύνδεση με ηλιακό συλλέκτη για παραγωγή ζεστού νερού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θέρμανση χώρου</li> <li>Ζεστό νερό χρήσης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ζεστό νερό χρήσης</li> <li>Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακούς συλλέκτες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φρέσκο ζεστό νερό χρήσης</li> <li>Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακούς συλλέκτες</li> </ul>
Εγκατάσταση	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> <li>1 εξωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> <li>1 εξωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εξωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> <li>1 εξωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> <li>1 εξωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα (δοχείο)</li> <li>1 εξωτερική μονάδα (μόνο για τη σειρά ECH2O)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 εσωτερική μονάδα</li> </ul>

\* Ως ετικέτα συστήματος που περιλαμβάνει, ηλιακούς συλλέκτες και σύστημα ελέγχου

Σημείωση: Τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, χάρη στην προσπάθειά μας για συνεχή βελτίωση.

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 1. Daikin Altherma 3

### Γιατί να επιλέξετε Daikin Altherma 3

Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης που:

- > να ταιριάζει σε νεόκτιστη ή χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κατοικία
- > πρέπει να λειτουργεί σε συνδυασμό με ενδοδαπέδια θέρμανση, συστήματα fan-coil ή θερμαντικά σώματα

Η λύση που σας προτείνουμε: Daikin Altherma 3

- > παρέχει νερό 5-65°C για θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης και ψύξη
- > διαθέσιμη σε αποδόσεις από 4 έως 8 kW ανάλογα με τις απαιτήσεις
- > Σε δύο εκδόσεις εσωτερικής μονάδας: επιδαπέδιας και επίτοιχης

Τα οφέλη σας:

- > βέλτιστη άνεση στο χώρο και ζεστό νερό χρήσης
- > χαμηλό κόστος λειτουργίας χάρη στην υψηλή απόδοση
- > ευελιξία στην τοποθέτηση
- > γρήγορη εκκίνηση λειτουργίας

Η Daikin Altherma 3 με R32 είναι διαθέσιμη σε

## 2 διαφορετικές εσωτερικές μονάδες



### Εύκολη εγκατάσταση

- > Παραδίδεται έτοιμο για λειτουργία: όλα τα βασικά υδραυλικά εξαρτήματα είναι προεγκατεστημένα
- > Ο νέος σχεδιασμός εξασφαλίζει πως όλες οι εργασίες γίνονται στο μπροστινό μέρος ενώ όλες οι σωληνώσεις είναι προσβάσιμες από το πάνω μέρος
- > Άψογη αισθητική και μοντέρνος σχεδιασμός

### Εύκολη εκκίνηση

- > Με έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- > Εύκολος οδηγός με 9 βήματα για την σωστή εκκίνηση του συστήματος
- > Η παραμετροποίηση μπορεί να γίνει απομακρυσμένα και να φορτωθεί στη μονάδα τη στιγμή της εκκίνησης

### Εύκολος χειρισμός

- > Ο συνδυασμός της αντιστάθμισης Daikin Altherma και των νέων συμπιεστών inverter μεγιστοποιεί την απόδοση της νέας Daikin Altherma 3, σε κάθε εξωτερική θερμοκρασία, εξασφαλίζοντας παράλληλα σταθερή θερμοκρασία στον χώρο.
- > Ο καθημερινός έλεγχος της θερμοκρασίας του χώρου σας, μπορεί να γίνει κάθε στιγμή από οποιοδήποτε σημείο, μέσω της εφαρμογής Daikin Online Controller.

### Υψηλή απόδοση

- > Το Daikin Altherma 3 με ψυκτικό μέσο R32 παράγει νερό έως 65°C, γεγονός που την κάνει κατάλληλη τόσο για ενδοδαπέδια θέρμανση όσο και για θερμαντικά σώματα.
- > Συγχρόνως διατηρείται το DNA που θέτει το εγγυημένο όριο λειτουργίας στους -25° C.
- > Η τεχνολογία Bluevolution προσφέρει την υψηλότερη απόδοση:
  - » Εποχιακό βαθμό απόδοσης έως A+++
  - » Βαθμό απόδοσης στη θέρμανση COP 5,1 (στους 7°C/35°C)
  - » Απόδοση στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης COP 3,3 (EN1647)
- > Διαθέσιμη σε 4, 6 και 8 kW



Δυνατότητα σύνδεσης με Online Controller

# Daikin Altherma 3 με επίτοιχη εσωτερική μονάδα

EHBX-D + ERGA-DV



Στοιχεία απόδοσης		EHBX + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
Θερμική ισχύς	Ονομαστική	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)	6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση Ονομαστική	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)	1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
Ψυκτική ισχύς	Ονομαστική	kW	5.56 (1) / 4.37 (2)	5.96 (1) / 4.87 (2)		6.25 (1) / 5.35 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Ψύξη Ονομαστική	kW	0.940 (1) / 1.14 (2)	1.06 (1) / 1.33 (2)		1.16 (1) / 1.51 (2)	
COP			5.10 (1) / 3.65 (2)	4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
EER			5.94 (1) / 3.84 (2)	5.61 (1) / 3.67 (2)		5.40 (1) / 3.54 (2)	
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	SCOP ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)		3.26 127		3.32 130	
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)	4.48	4.47		4.56 179	
					A++		A+++ (3)
Εσωτερική μονάδα		EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Κέλυφος	Χρώμα					Άσπρο + Μαύρο	
	Υλικό κατασκευής					Ρητίνη / φύλλο μετάλλου	
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm			840x440x390		
Βάρος		kg	42.0		42.4	42.0	42.4
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C			15 ~65		
	ZNX Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C			25~80		
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dBA			42		
Ηχητική πίεση	Ονομαστική	dBA			28		
Εξωτερική μονάδα		ERGA	04DV	06DV	08DV		
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm		740x884x388			
Βάρος		kg		58.5			
Συμπίεστής	Ποσότητα Τύπος			1 Swing, ερμητικά σφραγισμένος			
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη Περιβ. Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		10~43			
	ZNX Περιβ. Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		-25~35			
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32			
	GWP			675.0			
	Πλήρωση Έλεγχος	kg		1.50			Εκτονωτική βαλβίδα
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση Ονομαστική	dBA	58	60		62	
	Ψύξη Ονομαστική	dBA	61		62		
Ηχητική πίεση	Θέρμανση Ονομαστική	dBA	44	47		49	
	Ψύξη Ονομαστική	dBA	48	49		50	
Ηλεκτρική παροχή	Όνομα/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V			V3/1N~/50/230		
Ηλεκτρικό ρεύμα	Συνιστώμενη ασφάλεια	A			25		

(1) Ψύξη Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Θέρμανση Ta DB/MB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Ψύξη Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Θέρμανση Ta DB/MB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)  
(3) Σύμφωνα με την ΕΥ n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

Σημείωση: Διατίθενται και μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο EHBH-D

# Daikin Altherma 3 με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα

EHVX-D + ERGA-DV



Στοιχεία απόδοσης		EHVX + ERGA	04S18D3V(G)/D6V(G) + 04DV	04S23D3V(G)/D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
Θερμική ισχύς	Ονομαστική	kW	4.30 (1) / 4.60 (2)		6.00 (1) / 5.90 (2)		7.50 (1) / 7.80 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση Ονομαστική	kW	0.850 (1) / 1.26 (2)		1.24 (1) / 1.69 (2)		1.63 (1) / 2.23 (2)	
Ψυκτική ισχύς	Ονομαστική	kW	5.56 (1) / 4.37 (2)		5.96 (1) / 4.87 (2)		6.25 (1) / 5.35 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Ψύξη Ονομαστική	kW	0.940 (1) / 1.14 (2)		1.06 (1) / 1.33 (2)		1.16 (1) / 1.51 (2)	
COP			5.10 (1) / 3.65 (2)		4.85 (1) / 3.50 (2)		4.60 (1) / 3.50 (2)	
EER			5.94 (1) / 3.84 (2)		5.61 (1) / 3.67 (2)		5.40 (1) / 3.54 (2)	
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	SCOP ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)			3.26 127		3.32 130	
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)	4.48		4.47		4.56 179	
								A+++ (3)
Ζεστό νερό χρήσης	Μέσο κλίμα Προφιλ κατανάλωσης η/ηθ (Βαθμός απόδοσης) Ενεργειακή κλάση	%	L 127	XL 134	L 125	XL 133	L 125	XL 133
			A+					
Εσωτερική μονάδα		EHVX	04S18D3V(G)/D6V(G)	04S23D3V(G)/D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Κέλυφος	Χρώμα		Άσπρο + Μαύρο (4)					
	Υλικό κατασκευής		Ρητίνη / φύλλο μετάλλου					
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625
Βάρος		kg	131	139	131	139	131	139
	Δοχείο	Όγκος νερού Μέγ. θερμοκρασία νερού Μέγ. πίεση νερού Προστασία από τη διάβρωση	l 180	230	180	230	180	230
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C		60			
		Περιβάλλον Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C		10			
		Περιβάλλον Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °CDB		Pickling			
		ZNX Περιβάλλον Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C		5~30			
		ZNX Περιβάλλον Νερό	Ελάχ.-Μεγ. °C		15~65			
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dBA			60			
	Ηχητική πίεση	Ονομαστική	dBA		42			
Εξωτερική μονάδα		ERGA	04DV	06DV	08DV			
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm		740x884x388				
Βάρος		kg		58.5				
Συμπίεστής	Ποσότητα Τύπος			1 Swing, ερμητικά σφραγισμένος				
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη Περιβ. Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		10~43				
	ZNX Περιβ. Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		-25~35				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32				
	GWP			675.0				
	Πλήρωση Έλεγχος	kg		1.50				Εκτονωτική βαλβίδα
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση Ονομαστική	dBA	58	60		62		
	Ψύξη Ονομαστική	dBA	61		62			
Ηχητική πίεση	Θέρμανση Ονομαστική	dBA	44	47		49		
	Ψύξη Ονομαστική	dBA	48	49		50		
Ηλεκτρική παροχή	Όνομα/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V			V3/1N~/50/230			
Ηλεκτρικό ρεύμα	Συνιστώμενη ασφάλεια	A			25			

(1) Ψύξη Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Θέρμανση Ta DB/MB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Ψύξη Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Θέρμανση Ta DB/MB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)  
(3) Σύμφωνα με την ΕΥ n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

(4) Εξωριστική έκδοση με κατάληξη G σε χρώμα Γκρι + Μαύρο

Σημείωση: Διατίθενται και μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο EHVH-D

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 2. Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών

### Γιατί να επιλέξετε Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών;

Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης που:

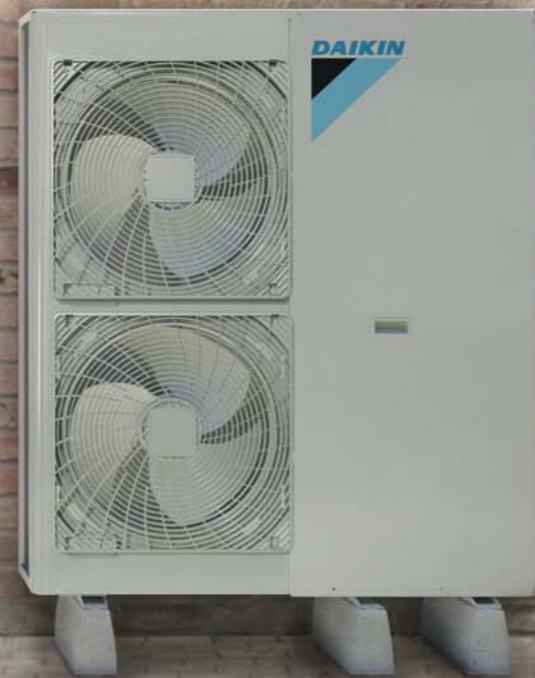
- > να είναι ιδανικό για νεόκτιστη ή χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κατοικία
- > πρέπει να λειτουργεί σε συνδυασμό με ενδοδαπέδια θέρμανση, συστήματα fan-coil

Η λύση που σας προτείνουμε: Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών

- > παρέχει θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης και ψύξη με τη δυνατότητα να ενσωματώσει ηλιακή υποστήριξη
- > διαθέσιμη από 4 έως 16 kW ανάλογα με τις απαιτήσεις
- > διαθέσιμη ως επιδαπέδια split, επίτοιχη split ή monobloc

Τα οφέλη σας:

- > βέλτιστη άνεση στο χώρο και ζεστό νερό χρήσης
- > χαμηλό κόστος λειτουργίας χάρη στην υψηλή απόδοση
- > ευελιξία στην τοποθέτηση
- > γρήγορη εκκίνηση λειτουργίας



### 2.1

Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών



### 2.2

Daikin Altherma monobloc χαμηλών θερμοκρασιών



### 2.3

Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη ISU (Integrated Solar Unit)



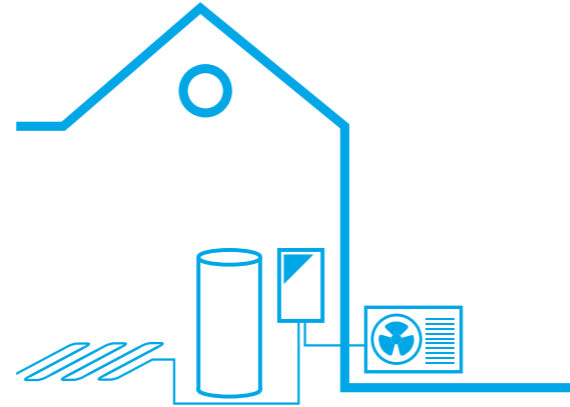
# 2.1

## Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών

Εγγυημένη λειτουργία:

Η Daikin Altherma είναι κατάλληλη για όλες τις κλιματικές συνθήκες με αντοχή ακόμη και σε ακραίες συνθήκες ψύχους.

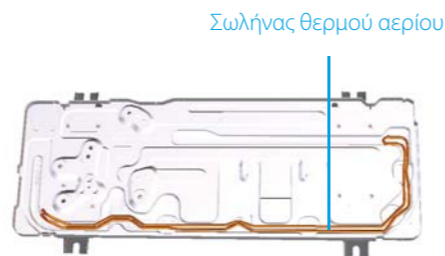
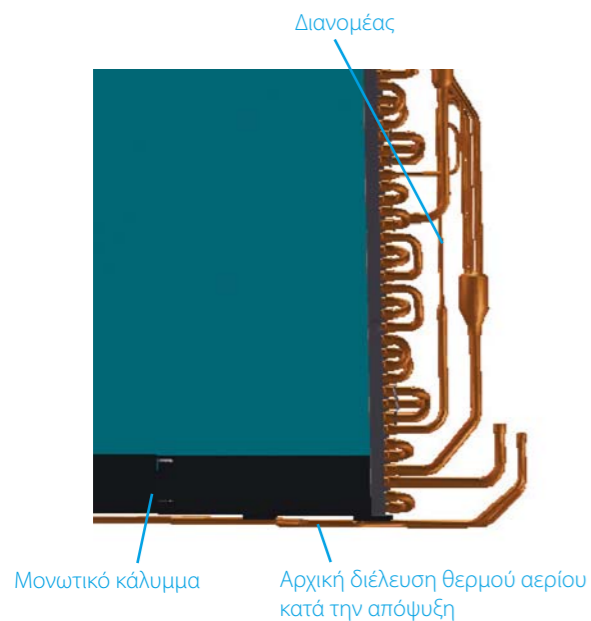
Η Daikin φημίζεται για την τεχνογνωσία της όσον αφορά την προστασία έναντι παγετού. Οι εξωτερικές μονάδες είναι ειδικά σχεδιασμένες ώστε να αποφεύγονται προβλήματα συσσώρευσης πάγου.



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

### Η σειρά 11-16 kW της Daikin Altherma (ERLQ-C) διαθέτει ειδική προστασία έναντι παγετού.

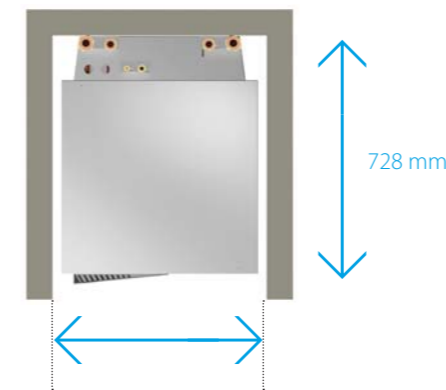
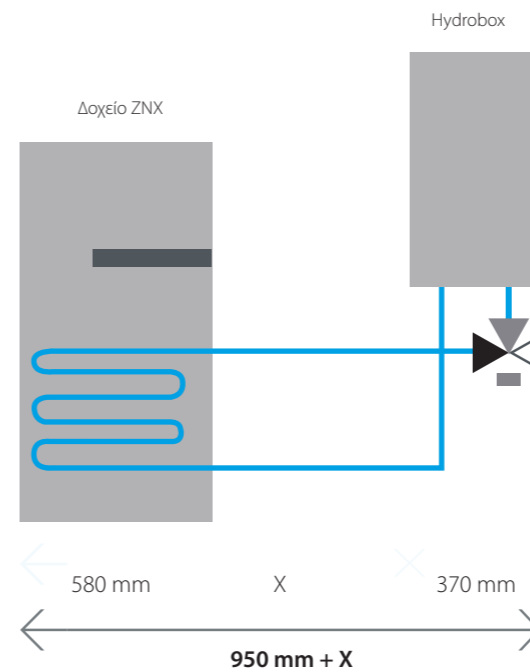
- › Δίοδος θερμού αερίου: θερμό αέριο ψυκτικό μέσο που διοχετεύεται από το συμπιεστή διέρχεται από την κάτω πλάκα, ώστε να αποτρέπεται η δημιουργία πάγου στη βάση και να διατηρούνται όλες οι οπές αποστράγγισης ανοικτές.
- › Το ψυκτικό μέσο διέρχεται από το κάτω μέρος της σερπαντίνας, ώστε να διατηρεί το κάτω μέρος της χωρίς πάγο.



Στην κάτω πλάκα της σειράς ERLQ-C έχει εγκατασταθεί ένας θερμαντήρας μικρής ισχύος (35W), με έξυπνη λογική λειτουργίας που ενεργοποιείται μόνο κατά τη διάρκεια των κύκλων απόψυξης. Αυτό εξοικονομεί περίπου 90% της κατανάλωσης ρεύματος σε σύγκριση με ένα θερμαντήρα κάτω πλάκας ελεγχόμενο από θερμοστάτη.

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

Τυπική διάταξη



600 mm + 10 mm ελεύθερος χώρος και στις δύο πλευρές

Ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα

Πάνω από 30% λιγότερος χώρος



- Μικρότερο εμβαδόν: με πλάτος μόνο 600 mm και βάθος 728 mm, η ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα έχει παρόμοιο εμβαδόν με άλλες οικιακές συσκευές. Για την εγκατάσταση, δεν απαιτείται σχεδόν καθόλου ελεύθερος χώρος στα πλάγια ούτε χώρος πίσω από τη μονάδα για τις σωληνώσεις, αφού οι συνδέσεις των σωληνώσεων βρίσκονται στο πάνω μέρος. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να απαιτείται εμβαδόν εγκατάστασης μόνο 0,45 τ.μ.
- Χαμηλό ύψος εγκατάστασης: τόσο η έκδοση 180 λίτρων όσο και η έκδοση 260 λίτρων έχει ύψος 173 εκ. Το απαιτούμενο ύψος εγκατάστασης είναι λιγότερο από 2 μέτρα.
- Οι μικρές διαστάσεις της ολοκληρωμένης εσωτερικής μονάδας τονίζονται ακόμη περισσότερο από την κομψή και μοντέρνα εμφάνισή της, που την κάνει να συνδυάζεται εύκολα με άλλες οικιακές συσκευές.

✓ Διατίθεται και ειδική έκδοση με δύο διαφορετικές θερμοκρασίες προσαγωγής

\*Μονάδα EHVZ, σε έκδοση 180lt και μόνο για θέρμανση.



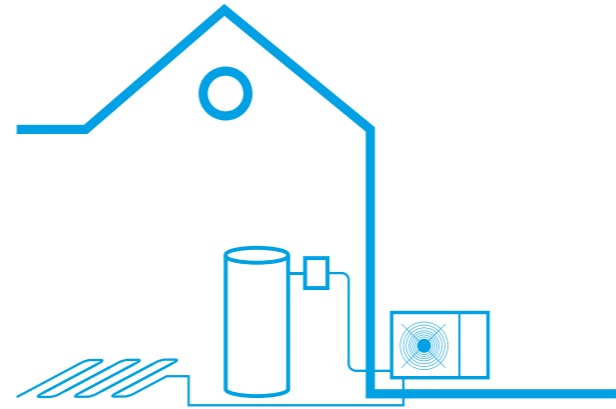


## 2.2

### Daikin Altherma μονοβloc χαμηλών θερμοκρασιών

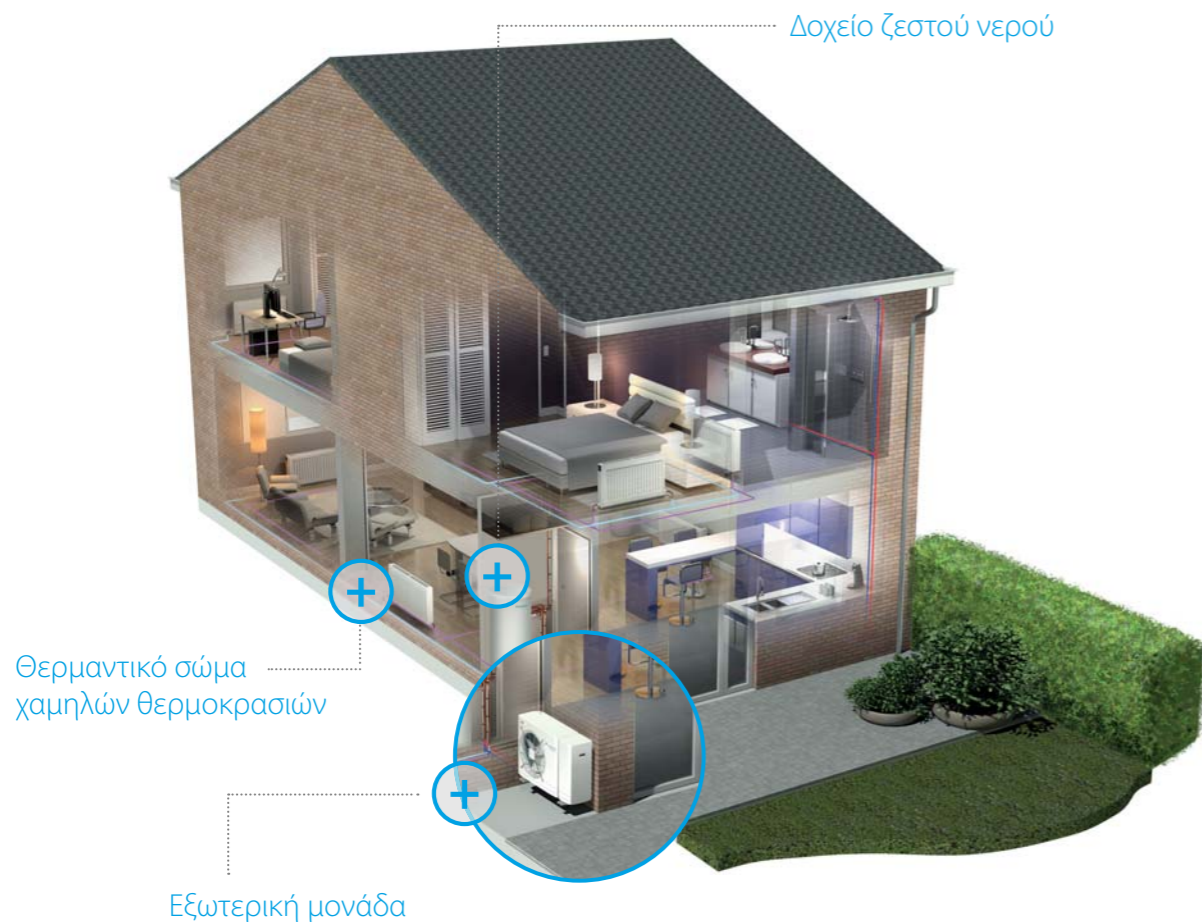
Εγγυημένη λειτουργία:

Η Daikin Altherma είναι κατάλληλη για όλες τις κλιματικές συνθήκες με αντοχή ακόμη και σε ακραίες συνθήκες ψύχους.



#### Γιατί να επιλέξετε ένα σύστημα μονοβloc

- › Δεν απαιτείται χώρος στο εσωτερικό για το σύστημα θέρμανσης
- › Γρήγορη εγκατάσταση: μόνο σωλήνες νερού φθάνουν στο εσωτερικό από την εξωτερική μονάδα καθώς το ψυκτικό κύκλωμα και όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται μέσα σε αυτήν



#### ✓ Ελάχιστες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης



Μονάδα 11 kW, 14 kW και 16 kW



EKRUCBL3



Μονάδα 5 kW και 7 kW

#### ✓ Σύνδεση με σωληνώσεις νερού Δεν απαιτούνται σωληνώσεις ψυκτικού μέσου

##### 1. Όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται στην εξωτερική μονάδα

Η Daikin Altherma monobloc, απαιτεί μόνο ένα χειριστήριο εσωτερικού χώρου, για τη θέρμανση χώρου. Για συνδυασμό με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, προστίθεται ένα κουτί καλωδίωσης. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σχεδόν οπουδήποτε, κάτω από ένα περβάζι ή ακόμη και σε έναν πολύ μικρό κήπο. Γι' αυτό και είναι τέλεια επιλογή τόσο για νεόκτιστες κατοικίες όσο και για ανακαινίσεις.

##### 2. Χάρη στο μικρό της αποτύπωμα είναι ιδανική για κατοικίες με περιορισμένο χώρο

- › Η εξωτερική μονάδα περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα
- › Απαιτεί το μικρότερο χώρο εγκατάστασης στην αγορά
- › Η δυνατότητα εγκατάστασης του χειριστήριου και του κουτιού καλωδίωσης σε διαφορετικές θέσεις επιτρέπει την ευέλικτη εγκατάστασή τους μέσα στο σπίτι

##### 3. Όλα όσα χρειάζεστε από ένα σημείο

Η Daikin Altherma monobloc λειτουργεί αποδοτικά με τα ενδοδαπέδια συστήματα, τα θερμαντικά σώματα και τις μονάδες fan-coil της Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με δοχεία και ηλιακά συστήματα θέρμανσης. Μπορείτε επομένως να βασιστείτε στη Daikin για μια ολοκληρωμένη λύση.

##### 4. Πλήρης σειρά

Η πλήρης σειρά περιλαμβάνει εκδόσεις ψύξης/θέρμανσης και θέρμανσης μόνο, με ισχύ 5 kW, 7 kW, 11kW, 14 kW και 16kW

##### Προστασία υδραυλικών εξαρτημάτων έναντι παγετού

Για την προστασία των σωλήνων νερού από παγετό κατά τους χειμερινούς μήνες, όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα διαθέτουν μόνωση. Επίσης, ειδικό λογισμικό ενεργοποιεί το σύστημα όταν είναι απαραίτητο. Αυτό αποτρέπει την πτώση της θερμοκρασίας του νερού κάτω από το σημείο παγετού και εξαλείφει την ανάγκη προσθήκης γλυκόλης στους σωλήνες νερού.

# Daikin Altherma μονοβλοκ χαμηλών θερμοκρασιών



EBLQ-CV3

EDLQ-CV3 EBLQ-CV3

Μία μονάδα				EDLQ/EBLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Θερμική απόδοση	Όνομ.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.			kW	-	-	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.		kW	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
	Ψύξη	Όνομ.		kW	-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
COP					5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER					-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος		mm	735			
		Πλάτος		mm	1.090			
		Βάθος		mm	350			
Βάρος	Μονάδα			kg	76,0	80,0	76,0	80,0
		Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	15~55,0		
		Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	-			
			Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	5,0~22,0			
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A			
	GWP				2.087,5			
Πλήρωση				kg	1,3	1,5	1,3	1,5
				TCO <sub>2</sub> eq	2,7	3,0	2,7	3,0
Έλεγχος					Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.		dBA	60			
	Ψύξη	Όνομ.		dBA	63,0			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.		dBA	50			
	Ψύξη	Όνομ.		dBA	50			
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	ns (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%		125	126	125	126
				SCOP	3,20	3,22	3,20	3,22
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	ns (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%		172	163	172	163
				SCOP	4,39	4,14	4,39	4,14
Ενεργειακή κλάση					A++			

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

(3) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Σημείωση: Οι κωδικοί EDLQ αφορούν σε μονάδες για μόνο θέρμανση ενώ οι κωδικοί EBLQ αφορούν σε μονάδες για θέρμανση και ψύξη

EKCB, EKMBUH

Κουτί καλωδίωσης				EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος		mm	360
		Πλάτος		mm	340
		Βάθος		mm	97
Βάρος	Μονάδα			kg	4
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.		-
	Εσωτερική εγκατάσταση	Περιβάλλον	Ελάχ.	°CDB	5
			Μέγ.	°CDB	35
Ψυκτικό	Πλήρωση			TCO <sub>2</sub> eq	-
	Έλεγχος				-
	GWP				-
Κιτ εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης				EKMBUH3V3	EKMBUH9W1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος		mm	560
		Πλάτος		mm	250
		Βάθος		mm	210
Βάρος	Μονάδα			kg	11
Ισχύς				kW	3
Δυνατότητα σύνδεσης				kW/V/A	3 / 1x230 / 13,0
					6 / 1x230 / 26,0
					6 / 3x400 / 8,6
					9 / 3x400 / 13,0



EDLQ-C(3)V3/W1

EDLQ-C(3)V3/W1 EBLQ-C(3)V3/W1

Μία μονάδα				EDLQ/EBLQ	011C(V3/W1)	014C(V3/W1)	016C(V3/W1)	011C3(V3/W1)	014C3(V3/W1)	016C3(V3/W1)	
Θερμική απόδοση	Όνομ.			kW	11,20 (1) / 11,00 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,01 (1) / 15,02 (2)	11,20 (1) / 11,00 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,01 (1) / 15,02 (2)	
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.			kW	12,40 (1) / 11,60 (2)	12,80 (1) / 12,60 (2)	13,90 (1) / 13,60	12,40 (1) / 11,60 (2)	12,80 (1) / 12,60 (2)	13,90 (1) / 13,60	
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.		kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
	Ψύξη	Όνομ.		kW	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)	
COP					4,60 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,25 (1) / 3,26 (2)	4,60 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,25 (1) / 3,26 (2)	
EER					2,63 (1) / 4,20 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	2,63 (1) / 4,20 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος		mm	1.348						
		Πλάτος		mm	1.160						
		Βάθος		mm	380						
Βάρος	Μονάδα			kg	151/154						
Εφεδρική ηλ. αντίσταση	Τύπος Παροχή	Φάση/ Συχνότητα/ Τάση		Hz/V	-			3V3			
					-			1~/50/230			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-25~35			-25~35			
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	25~55			10~46			
		Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5~22			-			
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A						
	Πλήρωση			kg	3,4						
				TCO <sub>2</sub> eq	7,1						
Έλεγχος					Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)						
GWP					2.088						
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.		dBA	64	64	66	64	64	66	
	Ψύξη	Όνομ.		dBA	64	66	69	64	66	69	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.		dBA	51	51	52	51	51	52	
	Ψύξη	Όνομ.		dBA	50	52	54	50	52	50	
Συμπιεστής	Κεντρική παροχή ρεύματος	Όνομα			V3/W1						
		Φάση			1~/3~						
		Συχνότητα			Hz	50					
		Τάση			V	230/400					
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	ns (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%		120	123	119	120	123	119	
				SCOP	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	ns (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%		156	153	149	156	153	149	
				SCOP	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
Ενεργειακή κλάση					A++		A+		A++		A+

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

# 2.3

## Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη (ISU)

Η ολοκληρωμένη ηλιακή μονάδα μεγιστοποιεί τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και προσφέρει κορυφαία άνεση

**Με την προσθήκη ηλιακών συλλεκτών (πρόσθετος εξοπλισμός), η μονάδα χρησιμοποιεί δωρεάν ενέργεια από τον ήλιο για την υποστήριξη της θέρμανσης και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX).**

Στη μέγιστη απόδοσή της, το 80% της ηλιακής ενέργειας μπορεί να μετατραπεί σε οφέλιμη θερμότητα, χάρη στην εξαιρετικά υψηλή απόδοση των επίπεδων ηλιακών συλλεκτών μας. Η ηλιακή ενέργεια και οι αντλίες θερμότητας αλληλοσυμπληρώνονται ιδανικά σε αυτή την εφαρμογή. Η αντλία θερμότητας προσθέτει την απαιτούμενη ποσότητα θερμότητας στο σύστημα ώστε να ανταποκριθεί στη ζήτηση.

Σε συνδυασμό με αντλία θερμότητας, η οποία εκμεταλλεύεται επίσης ανανεώσιμη ενέργεια του περιβάλλοντος, η χρήση βοηθητικής ενέργειας (ηλεκτρική αντίσταση) μειώνεται στο ελάχιστο.

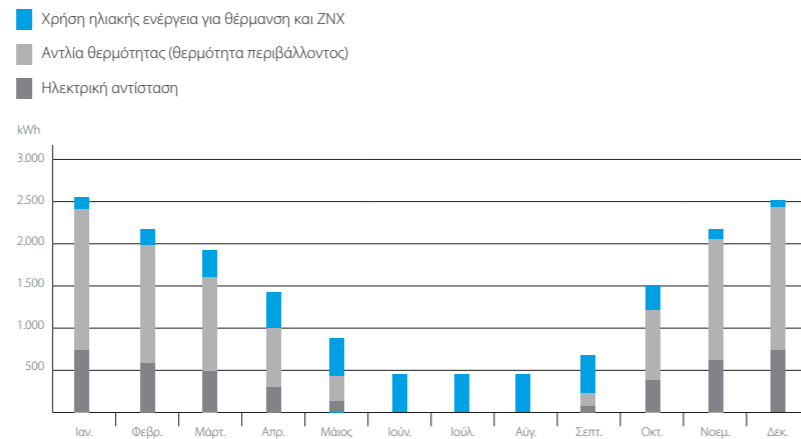
**Ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη σας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύστημα κλειστού ή ανοικτού κυκλώματος.**

**Ηλιακό σύστημα ανοικτού κυκλώματος (drain-back) με ESH(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.

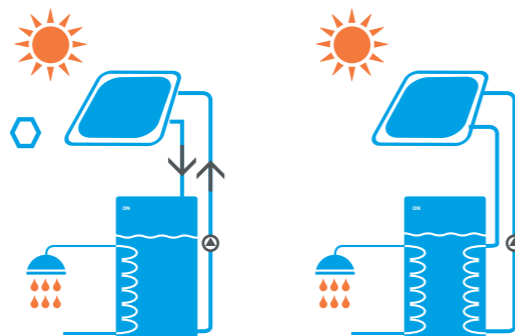
Αν η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι επαρκής ή αν το ηλιακό δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού δεν χρειάζεται περισσότερη θερμότητα, η αντλία τροφοδοσίας κλείνει και ολόκληρο το ηλιακό σύστημα αδειάζει μέσα στο δοχείο αποθήκευσης. Η προσθήκη αντιψυκτικού δεν είναι απαραίτητη καθώς όταν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται, οι επιφάνειες του συλλέκτη είναι άδειοι και δεν διατρέχουν κανένα κίνδυνο. Άλλο ένα περιβαλλοντικό πλεονέκτημα!

Το παρακάτω γράφημα δείχνει πότε και πόσο το ηλιακό σύστημα υποστηρίζει τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού.



**Ηλιακό σύστημα κλειστού (υπό πίεση) κυκλώματος με ESH(X)B-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.



Ηλιακό σύστημα ανοικτού κυκλώματος (drain-back)

Ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος

**Ελαφρύ πλαστικό δοχείο με υψηλές προδιαγραφές υγιεινής**

Το ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης διαθέτει υψηλές προδιαγραφές υγιεινής και προηγμένη τεχνολογία. Χάρη στην αρχή της ταχυθέρμανσης, δεν μπορούν να αναπτυχθούν βακτήρια λεγεωνέλλας, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για λειτουργία απολύμανσης. Τα οφέλη του νερού άριστης υγιεινής έχουν επιβεβαιωθεί σε εκτενή μελέτη του Ινστιτούτου Υγιεινής του Πανεπιστημίου του Tübingen.

**Επιλογή Bivalent: δυνατότητα συνδυασμού με δευτερεύουσα πηγή θερμότητας (μόνο ESH(X)B-B)**

Δυνατότητα αποδοτικής αποθήκευσης θερμότητας από άλλες πηγές στην εσωτερική μονάδα. Ένα τέτοιο σύστημα μπορεί επίσης να υποστηριχθεί από λέβητες πετρελαίου, αερίου, λέβητες πέλετ ή ξύλου, που ενδεχομένως προϋπήρχαν στην εγκατάσταση. Αν δεν εγκαταστήσετε ένα ηλιακό σύστημα από την αρχή, μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και γρήγορα σε δεύτερο χρόνο.

**Δυνατότητα ελέγχου μέσω εφαρμογής**

**1. Έλεγχος από απόσταση**

Απλός χειρισμός με πλοήγηση και έλεγχο από μενού που προσαρμόζεται στις ανάγκες σας και μπορεί να γίνει μέσω smartphone.

**2. Ευανάγνωστη οθόνη και εύκολες τροποποιήσεις**

Η οθόνη απεικονίζει τιμές και παραμέτρους σε μορφή απλού κειμένου. Όλες οι λειτουργίες, τα χρονοπρογράμματα και οι παράμετροι λειτουργίας μπορούν να ρυθμιστούν και να τροποποιηθούν γρήγορα.

**3. Απλό χειριστήριο για εύκολη ρύθμιση**

Η θερμοκρασία του νερού για τη θέρμανση ρυθμίζεται σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία. Ο ελεγκτής ανιχνεύει αυτόματα εάν είναι χειμώνας ή καλοκαίρι, και ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το πρόγραμμα θέρμανσης ανάλογα με τη ζήτηση. Ο ελεγκτής έχει εύκολη και διαισθητική (intuitive) λειτουργία και μπορεί να επεκταθεί με τη χρήση ενός χειριστηρίου χώρου, το οποίο είναι πολύ πρακτικό για τον έλεγχο και την παρακολούθηση του συστήματος θέρμανσης.





Τεχνολογία αέρα-νερού

### 3. Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών

#### Γιατί να επιλέξετε Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών;

Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης

- › για να λειτουργεί σε συνδυασμό με υφιστάμενα θερμαντικά σώματα υψηλών θερμοκρασιών
- › για να αντικαταστήσει τον υφιστάμενο λέβητα

Η λύση που σας προτείνουμε: Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών

- › παρέχει θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης με προαιρετική ηλιακή υποστήριξη
- › διαθέσιμη σε αποδόσεις από 11 έως 16 kW ανάλογα με τις απαιτήσεις
- › λειτουργεί σε συνδυασμό με θερμαντικά σώματα υψηλών θερμοκρασιών έως και 80°C χωρίς συμπληρωματική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση

Τα οφέλη σας:

- › βέλτιστη άνεση και ζεστό νερό χρήσης
- › χαμηλό κόστος λειτουργίας χάρη στην υψηλή απόδοση
- › μειωμένος χρόνος εγκατάστασης αφού δεν θα χρειαστεί να αντικαταστήσετε θερμαντικά σώματα και σωληνώσεις
- › απλή εκκίνηση λειτουργίας

### ✓ Εξωτερική και εσωτερική μονάδα

#### Εξωτερική μονάδα

Το Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών χρησιμοποιεί 100% θερμοδυναμική ενέργεια για να εξασφαλίσει θερμοκρασίες νερού έως και τους 80°C χωρίς τη χρήση συμπληρωματικής ηλεκτρικής αντίστασης.

#### Έλεγχος Inverter σημαίνει ακόμη μεγαλύτερη οικονομία!

Ο Inverter προσαρμόζει συνεχώς το σύστημά σας στις πραγματικές απαιτήσεις θέρμανσης. Δεν χρειάζεται να χάνετε χρόνο με ρυθμίσεις: η προγραμματισμένη θερμοκρασία διατηρείται σε ιδανικά επίπεδα ανεξάρτητα από τους εξωτερικούς και εσωτερικούς παράγοντες, όπως ο βαθμός ηλιοφάνειας, ο αριθμός ατόμων στο χώρο, κτλ. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα ανεπανάληπτη άνεση, μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του συστήματος αφού λειτουργεί μόνο όταν χρειάζεται, και 30% μεγαλύτερη οικονομία ενέργειας σε σύγκριση με αντλίες θερμότητας χωρίς Inverter.

#### Εσωτερική μονάδα

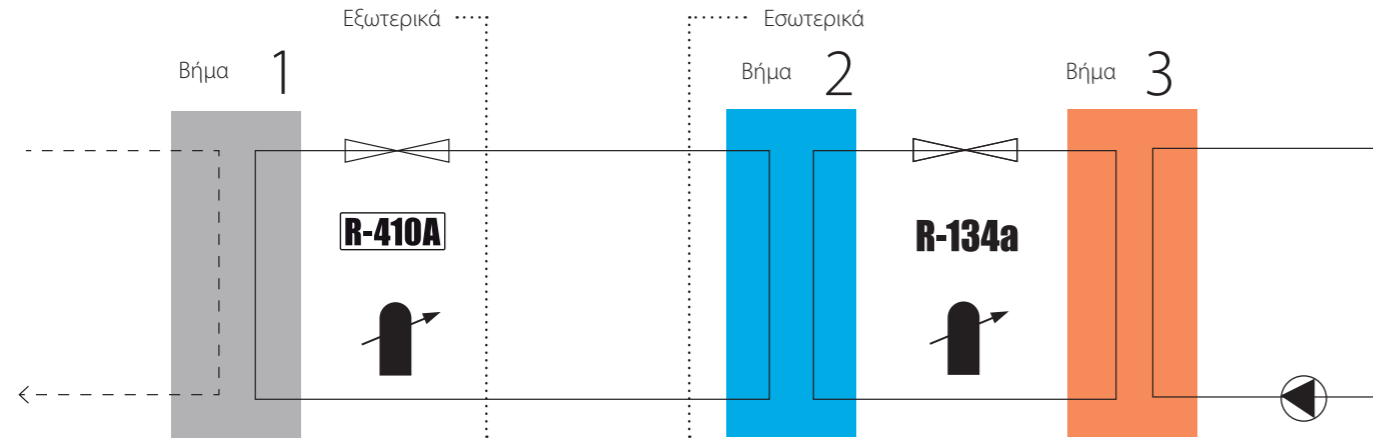
- › Διαθέσιμο μόνο για εφαρμογές θέρμανσης
- › Δεν απαιτείται εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση χάρη στην τεχνολογία cascade (αλληλουχία δύο συμπιεστών)



1. Εναλλάκτης θερμότητας R-134a ↔ H<sub>2</sub>O
2. Εναλλάκτης θερμότητας R-410A ↔ R-134a
3. Κυκλοφορητής (Inverter DC για διατήρηση σταθερής ΔΤ)
4. Συμπιεστής R-134a
5. Φίλτρο αέρα
6. Μανόμετρο
7. Δοχείο διαστολής (12 λίτρων)



## Τεχνολογία cascade Daikin Altherma



### Υψηλή απόδοση σε 3 βήματα:

- 1 Η εξωτερική μονάδα απαγάγει θερμότητα από τον αέρα του περιβάλλοντος. Η θερμότητα αυτή μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα μέσω του ψυκτικού R-410A.
- 2 Η εσωτερική μονάδα λαμβάνει τη θερμότητα και αυξάνει περαιτέρω τη θερμοκρασία με ψυκτικό μέσο R-134a.
- 3 Η θερμότητα μεταφέρεται από το κύκλωμα ψυκτικού R-134a στο κύκλωμα νερού. Χάρη στη μοναδική τεχνολογία cascade, μπορούν να επιτευχθούν θερμοκρασίες νερού 80°C, χωρίς να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση.

## ✓ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης



Δοχείο ZNX τοποθετημένο δίπλα στην εσωτερική μονάδα

Δοχείο ZNX τοποθετημένο επάνω στην εσωτερική μονάδα

### EKHTS: Δοχείο ζεστού νερού χρήσης (ZNX)

- › Διαθέσιμο σε 200 και 260 λίτρα
- › Αποτελεσματική άνοδος θερμοκρασίας: από 10°C σε 50°C μόνο σε 60 λεπτά\*
- › Ελάχιστες απώλειες θερμότητας χάρη στη μόνωση υψηλής ποιότητας
- › Σε δεδομένα διαστήματα, η εσωτερική μονάδα μπορεί να αυξήσει τη θερμοκρασία του νερού έως και πάνω από 60°C, ώστε να αποτραπεί ο κίνδυνος ανάπτυξης βακτηρίων.

Η εσωτερική μονάδα και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορούν να τοποθετηθούν το ένα πάνω στο άλλο για εξοικονόμηση χώρου ή το ένα δίπλα στο άλλο εάν το διαθέσιμο ύψος είναι περιορισμένο.

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

## 3. Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών

### Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών

EKHBRD-ADV17/Y17 + ER(R/S)Q-AV1/AY1



Στοιχεία απόδοσης	EKHBRD + ERSQ/ERRQ	011ADV17 + 011AV1	014ADV17 + 014AV1	016ADV17 + 016AV1	011ADY17 + 011AY1	014ADY17 + 014AY1	016ADY17 + 016AY1	
Θερμική απόδοση	Όνομ. kW	11,03 (1) / 11,00 (2) / 11,20 (3)	14,05 (1) / 14,00 (2) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,03 (1) / 11,00 (2) / 11,20 (3)	14,05 (1) / 14,00 (2) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	
Απορροφ. ισχύς	Όνομ. kW	3,87 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	5,09 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,86 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,87 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	5,09 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,86 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Προφίλ κατανάλωσης						
	Μέσο κλίμα	ηγή (βαθμός απόδοσης)						
		Ενεργειακή κλάση						
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα	SCOP	2,96	2,98	3,01	2,96	2,98	3,01
	Προσαγωγή νερού 55°C	ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	115	116	117	115	116	117
		Ενεργειακή κλάση	A+					

Εσωτερική μονάδα	EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Περιβλημά	Χρώμα	Γκρι μεταλλικό					
	Υλικό	Λαμαρίνα με επικάλυψη					
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος mm					
Βάρος	Μονάδα	kg					
	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C			
	ZNX	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C			
Ψυκτικό	Τύπος	R-134a					
	Φόρτιση	kg					
	GWP	TCO <sub>2</sub> eq					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.	dBA					
	Αθόρυβη λειτουργία	Επίπεδο 1					

Εξωτερική μονάδα	ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος mm					
Βάρος	Μονάδα	kg					
Συμπιεστής	Ποσότητα	1					
	Τύπος	Scroll, ερμητικά σφραγισμένος					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB				
	ZNX	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				
Ψυκτικό	Τύπος	R-410A					
	Πλήρωση	kg					
	GWP	TCO <sub>2</sub> eq					
	Έλεγχος	Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)					
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.	dBA				
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Όνομ.	dBA				
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V				Y1/3~/50/380-415	
Ρεύμα	Συνιστώμενη ασφάλεια	A				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) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Γεωθερμική τεχνολογία

## 4. Γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma

### Γιατί να επιλέξετε γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma;

- Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης το οποίο
- › πρέπει να λειτουργεί σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος
  - › πρέπει να λειτουργεί με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο
  - › να έχει χαμηλό κόστος λειτουργίας

Η λύση που σας προτείνουμε: η γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma

- › παρέχει θέρμανση και ζεστό νερό από ανανεώσιμη πηγή ενέργειας - το υπέδαφος
- › χρησιμοποιεί τεχνολογία αντλίας θερμότητας με inverter για υψηλότερη εποχιακή απόδοση

Τα οφέλη σας:

- › βέλτιστη άνεση και ζεστό νερό χρήσης
- › χαμηλό κόστος λειτουργίας χάρη στην υψηλή απόδοση
- › χαμηλός περιβαλλοντικός αντίκτυπος
- › εύκολη εγκατάσταση
- › απλή εκκίνηση λειτουργίας

### ✓ Νέο περιβάλλον χρήστη

- › Γρήγορη εκκίνηση χρήσης: ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει όλες τις ρυθμίσεις της εγκατάστασης σε ένα φορητό υπολογιστή και στη συνέχεια απλώς να τις φορτώσει στο χειριστήριο κατά την πρώτη εκκίνηση. Αυτό όχι μόνο μειώνει το χρόνο που απαιτείται για επί τόπου εργασία, αλλά επιτρέπει στον τεχνικό εγκατάστασης να χρησιμοποιήσει τις ίδιες ρυθμίσεις σε παρόμοιες εγκαταστάσεις.
- › Φιλικές προς το χρήστη λειτουργίες θερμοστάτη χώρου: ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία του νερού ως συνάρτηση της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου, με αποτέλεσμα σταθερότερη θερμοκρασία χώρου και υψηλότερα επίπεδα άνεσης.
- › Λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας: ο ελεγκτής εμφανίζει τόσο την αποδιδόμενη ενέργεια όσο και την κατανάλωση ενέργειας της μονάδας, επιτρέποντας στο χρήστη να διαχειριστεί την ενεργειακή του κατανάλωση με μεγαλύτερη ακρίβεια.
- › Εύκολη συντήρηση: ο ελεγκτής καταγράφει την ώρα, την ημερομηνία και τη φύση των τελευταίων 20 σφαλμάτων, επιτρέποντας ταχύτερη διάγνωση και συντήρηση.



### ✓ Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση συμπεριλαμβανομένου του δοχείου ZNX

Για να απλοποιήσουμε τη διαδικασία, το δοχείο ζεστού νερού χρήσης έχει τοποθετηθεί από το εργοστάσιο, μειώνοντας έτσι το χρόνο εγκατάστασης. Επιπλέον, με τις συνδέσεις των σωληνώσεων να βρίσκονται στην κορυφή της μονάδας, η σύνδεση της μονάδας είναι πολύ εύκολη. Το συνολικό βάρος της μονάδας έχει μειωθεί για να διευκολύνει τη μεταφορά και την εγκατάσταση.

### ✓ Συμπαγής εσωτερική μονάδα με καλαισθητό σχεδιασμό

Η πλήρης ενσωμάτωση της μονάδας αντλίας θερμότητας και δοχείου ζεστού νερού χρήσης κρατά το εμβαδόν της μονάδας πολύ μικρό.

Εσωτερική μονάδα		EGSQH	10S18A9W		
Θερμική απόδοση	Ελάχ.	kW	3,11 (1) / 2,47 (2)		
	Όνομ.	kW	10,20 (1) / 9,29 (2)		
	Μέγ.	kW	13,00 (1) / 11,90 (2)		
Απορροφ. ισχύς	Όνομ.	kW	2,34 (1) / 2,82 (2)		
COP			4,35 (1) / 3,29 (2)		
Περιβλήμα	Χρώμα		Λευκό		
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη		
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1732/600/728	
Βάρος	Μονάδα		kg	210	
Δοχείο	Όγκος νερού		l	180	
	Μόνωση	Απώλεια θερμότητας	kWh/24h	1,4	
	Αντιδιαβρωτική προστασία			Ανοδίο	
Εύρος λειτουργίας	ZNX	Πλευρά νερού	Μέγ. (εφεδρ. ηλεκτρονίαση)	-	
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A	
	Φόρτιση		kg	1,8	
	Έλεγχος GWP		TCO <sub>2</sub> eq	3,8	
				Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dB(A)	46	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dB(A)	32	
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	9W/3~/50/400	
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25	
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου		L	
	Μέσο κλίμα	η/η <sub>h</sub> (απόδοση θέρμανσης νερού)	%	93,1	
		Ενεργειακή κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού		A	
Θέρμανση χώρου	Εξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C	Γενικά	η/η <sub>h</sub> (απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	144
			Κλάση εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου		A++
	Εξοδος νερού μέσου κλίματος 35°C	Γενικά	η/η <sub>h</sub> (εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	202
			Κλάση εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου		A++

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C)

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 5. Αντλίες θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Γιατί να επιλέξετε αντλία θερμότητας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX);

Χρειάζεστε:

- › άφθονο ζεστό νερό χρήσης

Η λύση που σας προτείνουμε:

Αντλία θερμότητας ZNX DAIKIN:

- › σύστημα ζεστού νερού χρήσης ανεξαρτήτως ηλιοφάνειας
- › διαθέσιμο σε δύο εκδόσεις διαιρούμενου τύπου (split) με τεχνολογία φρέσκου νερού και monobloc με δοχείο αποθήκευσης

Τα οφέλη σας:

- › φρέσκο ζεστό νερό χρήσης
- › λύση με μεγάλη διάρκεια ζωής καθώς το δοχείο είναι κατασκευασμένο από συνθετικό υλικό ή ανοξείδωτο χάλυβα
- › εύκολη εγκατάσταση
- › απλή εκκίνηση λειτουργίας

## Διαιρούμενου τύπου

### ✓ Εγγυημένη άνεση

Διαθέσιμη σε μοντέλα 300 και 500 λίτρων, η αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης ECH<sub>2</sub>O είναι σχεδιασμένη για να σας παρέχει το φρέσκο ζεστό νερό χρήσης που χρειάζεται μια οικιακή εγκατάσταση



#### Ενεργειακή Απόδοση

Λειτουργώντας στο υψηλότερο επίπεδο ενεργειακής απόδοσης, το μοντέλο αυτό περιορίζει τη χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας και μεγιστοποιεί την εξοικονόμηση κόστους. Παράλληλα, διαθέτει μόνωση πολυουρεθάνης 5,6cm (300lt) και 7,6cm (500lt) ελαχιστοποιώντας τις απώλειες θερμότητας.



#### Ηλιακή Ενέργεια

Η αντλία θερμότητας ECH<sub>2</sub>O μπορεί να συνδεθεί με ηλιακούς συλλέκτες (σύστημα drain-back ή και υπό πίεση για το δοχείο των 500lt), παρέχοντας έτσι ακόμη περισσότερη οικονομία.



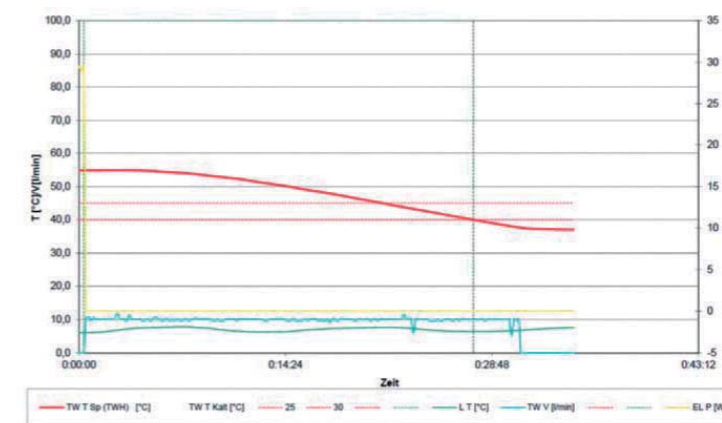
#### Φρέσκο Ζεστό Νερό

Το νερό χρήσης στιγμή που θα ζητηθεί, περνά από έναν ανοξείδωτο εναλλάκτη (χωρητικότητα 27lt). Με τον τρόπο αυτό το νερό δεν αποθηκεύεται και δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος για την ανάπτυξη βακτηρίων ή λεγεωνέλλας.



EKHP300A2V3

ERWQ-AV3



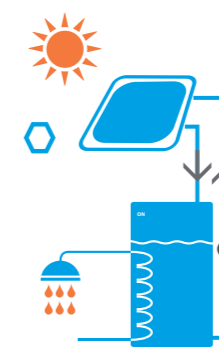
Θερμοκρασία νερού δοχείου χωρίς αναθέρμανση για συνεχή κατανάλωση 10lt/min

Ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη σας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύστημα κλειστού ή ανοικτού κυκλώματος.

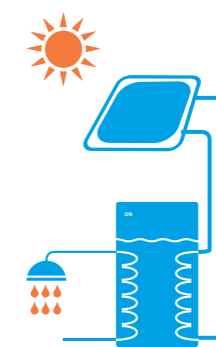
#### Ηλιακό σύστημα ανοικτού κυκλώματος (drain-back) με ESH(X)B

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 βαρυντικά 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 ανοικτού κυκλώματος (drain-back)



Ηλιακό σύστημα κλειστού κυκλώματος





## Monobloc

### ✓ Υψηλή απόδοση

- › Η θερμοκρασία του νερού αποθήκευσης μπορεί να φτάσει τους 55°C με λειτουργία της αντλίας θερμότητας
- › Είναι ένα από τα πιο ήσυχα μηχανήματα της κατηγορίας με ηχητική ισχύ 53 dBA και 36 dBA στα 2m
- › Υψηλό προφίλ κατανάλωσης L και XL για μέγιστη παροχή ζεστού νερού χρήσης
- › Ενεργειακή κλάση A+

### ✓ Ανανεώσιμη ενέργεια

- › Παράγει ζεστό νερό χρήσης αντλώντας ενέργεια από τον αέρα του περιβάλλοντος
- › Για το δοχείο των 260lt υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα θέρμανσης από τον ήλιο
- › Μπορεί να συνδεθεί με φωτοβολταϊκά, για δραστηκή μείωση των εξόδων

### ✓ Εύκολη εγκατάσταση και χειρισμός

- › Όλα τα εξαρτήματα είναι προεγκατεστημένα κι έτοιμα για λειτουργία
- › Μικρά μεγέθη και βάρος που το κάνουν εύκολο στη μετακίνηση και το πέρασμα από εσωτερικές πόρτες
- › Εύκολη σύνδεση από την κορυφή ή το πλάι που αυξάνει τα πιθανά σημεία τοποθέτησης
- › 3 έτοιμες επιλογές λειτουργίας: Eco - Auto - Boost για να ταιριάξουν στις ανάγκες της εγκατάστασης

### ✓ Αξιοπιστία όλο τον χρόνο

- › Συνολική ισχύς 3,4 kW που εξασφαλίζει μεγάλη άνεση
- › Μεγάλο εύρος λειτουργίας: έως τους -7°C εξωτερική θερμοκρασία με την αντλία θερμότητας και κάτω από τους -7°C με την ηλεκτρική αντίσταση
- › Εγγυημένη λειτουργία έως τους 38°C εξωτερική θερμοκρασία



## Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου

### EKHHP-A



Εσωτερική Μονάδα		EKHHP-A2	300AA2V3	500AA2V3
Χρώμα	Περιβλήματος		Λευκό (RAL9016) / Σκούρο Γκρι (RAL7011)	
Διαστάσεις	Μονάδας	Ύψος/Πλάτος/Χβάθος	mm	1,750x615x615
Βάρος	Μονάδας		kg	70
Δεξαμενή	Όγκος Νερού		l	294
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85
	Μέγιστη πίεση νερού		bar	0
Εύρος λειτουργίας	ZNX	Θερμ. περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C
Refrigerant	Τύπος			R-410A
	Φόρτιση		TCO <sub>2</sub> eq	-
	GWP			-
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομ.			0
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.			0

Στοιχεία απόδοσης		EKHHP-A2+ERWQ-AV3	300AA2V3 + 02AAV3	500AA2V3 + 02AAV3
Θερμική απόδοση	Θέρμανση ZNX	Ελάχ.	kW	
		Μέγ.	kW	
COP			4.30 (1)	
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου	L	XL
	Μέσο κλίμα	η/η (απόδοση θέρμανσης νερού)	119	123
		Ενεργειακή κλάση	A	

Εξωτερική μονάδα		ERWQ-AV3	02AAV3
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Χβάθος	mm
Βάρος	Μονάδα		kg
Συμπειστής	Ποσότητα		1
	Τύπος		Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπειστής
Εύρος λειτουργίας	ZNX	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB
Ψυκτικό	Τύπος		R-410A
	GWP		2,087.5
	Φόρτιση		TCO <sub>2</sub> eq
			kg
	Έλεγχος		-
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομ.	dBA
	Ψύξη	Ονομ.	dBA
Τροφοδοσία ισχύος	Ονομασσία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V

(1) Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C

## Αντλία θερμότητας monobloc

### EKHH2-A



Εσωτερική μονάδα		EKHH2E	200AV3	260AV3	260PAV3
COP			3.00(1) / 3.30(2)	3.10(1) / 3.60(2)	
Αντλία θερμότητας	Κέλυφος	Χρώμα	White body / grey top		
		Υλικό	EPP		
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλον	Ελάχ.	°CDB		
		Μέγ.	°CDB		
Παροχή	Φάση		1P		
	Συχνότητα	Hz	50		
	Τάση	V	230		
Tank	Κέλυφος	Χρώμα	Λευκό		
		Υλικό	Ανάγλυφο ABS		
Διαστάσεις	Μονάδας	Ύψος	mm	1,210	1,500
Εύρος λειτουργίας	Νερό	Ελάχ.	°C		
		Μέγ.	°C		
Απώλειες σε αναμονή			W	60	70
Παροχή	Φάση		1P		
	Συχνότητα	Hz	50		
	Τάση	V	230		

(1) Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα = 7°C, θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης του δοχείου = 20°C, θέρμανση δοχείου από 10°C έως 55°C (σύμφωνα με την UNI 16147-2011).

(2) Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα = 15°C, θερμοκρασία χώρου εγκατάστασης του δοχείου = 20°C, θέρμανση δοχείου από 10°C έως 55°C (σύμφωνα με την UNI 16147-2011).

Πρόσθετος εξοπλισμός

## 6. Χειριστήρια, δοχεία και ηλιακοί συλλέκτες



### Χειριστήρια αντλιών θερμότητας Daikin Altherma

Τα χειριστήρια που ελέγχουν τις αντλίες θερμότητας Daikin (είτε τις συνοδεύουν είτε αποτελούν ξεχωριστούς κωδικούς), προσφέρουν ευκολία στη χρήση και εκτενή παραμετροποίηση για προσαρμογή στις ανάγκες της κάθε εγκατάστασης.

#### 1/ Κυμαινόμενη επιθυμητή θερμοκρασία ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αντιστάθμισης, η επιθυμητή τιμή για τη θερμοκρασία νερού εξόδου θα εξαρτάται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα αυξηθεί προκειμένου να ικανοποιήσει τις αυξημένες απαιτήσεις θέρμανσης του κτηρίου. Σε πιο υψηλές θερμοκρασίες, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα μειωθεί για εξοικονόμηση ενέργειας.

#### 2/ Έλεγχος θερμοστάτη

Τα περισσότερα χειριστήρια διαθέτουν την επιλογή να μεταφερθούν στον χώρο και να λειτουργήσουν και ως θερμοστάτες χώρου.

### Θερμοστάτης εσωτερικού χώρου

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

- › Ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου βάσει μετρήσεων από τον ενσωματωμένο ή τον εξωτερικό αισθητήρα
- › Λειτουργία απενεργοποίησης (με ενσωματωμένη λειτουργία προστασίας έναντι παγετού)
- › Πρόγραμμα λειτουργίας διακοπών
- › Προγράμματα άνεσης και περιορισμού λειτουργιών
- › Ωρα (ημέρα και μήνας)
- › Προγραμματιζόμενος εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης με 2 προγράμματα καθορισμένα από το χρήστη και 5 προρυθμισμένα προγράμματα, με έως και 12 ενέργειες ανά ημέρα
- › Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων
- › Προστασία θερμοκρασίας δαπέδου. \*

\* μόνο σε συνδυασμό με EKRTETS



### Δοχεία ζεστού νερού χρήσης (ZNX)

Η Daikin διαθέτει δοχεία ZNX με τεχνολογία φρέσκου νερού. Αυτό σημαίνει πως το ζεστό νερό που φτάνει στις καταναλώσεις /βρύσες, έρχεται τη στιγμή που το ζητάτε, από το δίκτυο ύδρευσης με ταχυθέρμανση (σειρά EKHWP/D/C). Παράλληλα διατίθενται και δοχεία αποθήκευσης ZNX από ανοξείδωτο χάλυβα, ειδικά για χρήση σε συνδυασμό με αντλία θερμότητας (σειρές EKHWS και EKHTS).



### Ηλιακοί συλλέκτες

Η Daikin διαθέτει πιστοποιημένους ηλιακούς συλλέκτες υψηλής απόδοσης σε τρία μεγέθη, από 2,0m<sup>2</sup> έως 2,6m<sup>2</sup> για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση. Οι ηλιακοί συλλέκτες της Daikin συνδυάζονται με τα δοχεία Drain-Back και μαζί με το χειριστήριο EKSRRP54 προσφέρουν την καλύτερη δυνατή διαχείριση των ZNX. Η εγκατάσταση δεν είναι υπό πίεση με αποτέλεσμα να μην απαιτείται ειδικός εξοπλισμός (πχ. δοχείο διαστολής). Όταν δεν υπάρχει ηλιακή ενέργεια (ή η θερμοκρασία έχει πέσει κάτω από τους 0<sup>o</sup> C) το νερό συγκεντρώνεται όλο πίσω στο δοχείο εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια της εγκατάστασης (πχ. από φθορά λόγω παγετού).

## Πρόσθετος εξοπλισμός

### Πλαστικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη



Δοχείο 300lt

Δοχείο 500lt

EKHWP-(P)B

		EKHWP		300B		500B		300PB		500PB		
Περιβλημά	Χρώμα	Λευκό (Traffic white) (RAL9016) / Σκούρο γκρι (RAL7011)										
	Υλικό	Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε κτυπήματα										
Διαστάσεις	Μονάδα	Πλάτος	mm	595	790	595	790	595	790	595	790	
		Βάθος	mm	615	790	615	790	615	790	615	790	
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	58	82	58	89	58	89	58	89	
Δοχείο	Όγκος νερού		l	300	500	294	477	294	477	294	477	
		Υλικό		Πολυπροπυλένιο				Πολυπροπυλένιο				
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85				85				
	Μόνωση	Απώλεια θερμότητας	kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7	
	Ενεργειακή κλάση			B				B				
	Στατικές θερμικές απώλειες		W	64	72	64	72	64	72	64	72	
	Όγκος αποθήκευσης		l	294	477	294	477	294	477	294	477	
Εναλλάκτης θερμότητας	ΖΝΧ	Ποσότητα		1				1				
		Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				
	Εμβαδόν πρόσωσης		m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,600	5,800	5,600	5,800	5,600	5,800	
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας		l	27,1	29,0	27,1	29,0	27,1	29,0	27,1	29,0	
	Πίεση λειτουργίας		bar	6				6				
	Μέση ειδική θερμική απόδοση		W/K	2.790	2.825	2.790	2.825	2.790	2.825	2.790	2.825	
	Φόρτιση	Ποσότητα		1				1				
		Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				
		Εμβαδόν πρόσωσης		m <sup>2</sup>	3	4	3	4	3	4	3	4
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας		l	13	19	13	19	13	19	13	19
		Πίεση λειτουργίας		bar	3				3			
		Μέση ειδική θερμική απόδοση		W/K	1.300	1.800	1.300	1.800	1.300	1.800	1.300	1.800
	Βοηθητική ηλιακή θέρμανση	Υλικό σωλήνα		-	Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)			
		Εμβαδόν πρόσωσης		m <sup>2</sup>	-	1	-	1	-	1	-	1
Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας			l	-	2	-	2	-	2	-	2	
Πίεση λειτουργίας			bar	-	3	-	3	-	3	-	3	
Μέση ειδική θερμική απόδοση			W/K	-	280	-	280	-	280	-	280	

EKHWB-B EKHWB-(P)B

		EKHWB		EKHWB		EKHWB		EKHWB		EKHWB	
		500B		500B		300B		300PB		500PB	
Διαστάσεις	Μονάδα	Πλάτος	mm	790	790	595	595	790	790	790	790
		Βάθος	mm	790	790	615	615	790	790	790	790
Βάρος	Μονάδα	Κενό	kg	73	76	51	53	69	74	80	86
Δοχείο	Χωρητικότητα		l	477	477	294	294	477	477	477	477
		Υλικό κατασκευής		Πολυπροπυλένιο							
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85							
	Μόνωση	Θερμικές απώλειες	kWh/24h	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5
	Ενεργειακή κλάση			B							
	Θερμικές απώλειες σε ημερία		W	72	64	72	64	72	64	72	64
	Εναλλάκτης θερμότητας	Ζεστό Νερό Χρήσης	Υλικό κατασκευής		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)						
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	5,30	3,90	5,00	5,30	5,00	5,30	5,00	5,30
		Χωρητικότητα	l	25,9	19,0	24,5	25,9	24,5	25,9	24,5	25,9
		Πίεση λειτουργίας	bar	6							
		Μέση απόδοση	W/K	2,580	1,890	2,540	2,580	2,540	2,580	2,540	2,580
Εναλλάκτης φόρτισης	Υλικό κατασκευής			Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)				Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)			
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	2	-	2	-	2	-	2	-
	Χωρητικότητα	l	11	9	-	11	-	11	-	11	-
	Πίεση λειτουργίας	bar	3	-	3	-	3	-	3	-	
	Μέση απόδοση	W/K	1,030	920	-	1,030	-	1,030	-	1,030	-
Υποβοήθηση θέρμανσης	Υλικό κατασκευής			Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1.4404)							
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	-	-	1	-	1	-	1	-
	Χωρητικότητα	l	-	-	4	-	4	-	4	-	
	Πίεση λειτουργίας	bar	-	-	3	-	3	-	3	-	
Μέση απόδοση	W/K	-	-	350	-	350	-	350	-	350	

### Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα



EKHS-B

EKHS-B3V3/EKHS-B3Z2

		EKHS		150D3V3		180D3V3		200D3V3		250D3V3		300D3V3	
Κέλυφος	Χρώμα	Λευκό											
	Υλικό	Χάλυβας με εποξειδική βαφή											
Βάρος	Μονάδα	Αδεια	kg	45	50	53	58	63	63	63	63	63	63
	Δοχείο	Όγκος νερού	l	145	174	192	242	292	292	292	292	292	292
Δοχείο	Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)									
		Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75									
	Μόνωση	Θερμικές απώλειες	kWh/24h	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	Ενεργειακή κλάση			B									
	Θερμικές απώλειες σε αναμονή	W	45	50	55	60	68	68	68	68	68		
	Εναλλάκτης	ΖΝΧ	Ποσότητα		1								
			Υλικό		Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)								
Επιφάνεια εναλλαγής		m <sup>2</sup>	1.050	1.400	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800			
Χωρητικότητα		l	4.9	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2			
Πίεση λειτουργίας	bar	10											
Ηλ. αντίσταση	Ισχύς	kW	3										
Παροχή	Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V	1~/50/230										

### Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα για χρήση με τη Daikin Altherma HT



EKHS-AC

EKHS-AC

		EKHS		200AC		260AC	
Περιβλημά	Χρώμα	Γκρι μεταλλικό					
	Υλικό	Γαλβανισμένο ατσάλι (επικαλυμμένο μεταλλικό έλασμα)					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	2.010	2.010	2.285	2.285
		Πλάτος	mm	600			
		Βάθος	mm	695			
Βάρος	Μονάδα	Κενό	kg	70	78	78	78
	Δοχείο	Όγκος νερού	l	200	260	260	260
Δοχείο	Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)			
		Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75			
	Μόνωση	Απώλεια θερμότητας	kWh/24h	12,0	15,0	15,0	15,0
	Ενεργειακή κλάση			B			
	Στατικές θερμικές απώλειες	W	50	63	63	63	
	Όγκος αποθήκευσης	l	200	260	260	260	
	Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα		1			
	Υλικό σωλήνα		Χάλυβας διπλής φάσης (EN 1.4162)				
	Εμβαδόν πρόσωσης	m <sup>2</sup>	1,560				
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	7,5				

## Πρόσθετος εξοπλισμός

### Ηλιακοί συλλέκτες

EKS(H/V)-P



EKS-V-P

EKS-H26P

Ηλιακός συλλέκτης				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Στερέωση	Κατακόρυφη			Οριζόντια		
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	2,000x1,006x85	2,000x1,300x85	2,000x85x1,300
Βάρος	Μονάδα		kg	33		42
Όγκος			l	1,3	1,7	2,1
Επιφανείας	Εξωτερικό		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Άνοιγμα		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Απορροφητής		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Επίστρωση	Micro-therm (Μικροθερμικό) (απορρόφηση μέγ. 96%, εκπομπές περ. 5% +/-2%)					
Απορροφητής	Χαλκοσωλήνας σχήματος άρπας με έλασμα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας με συγκόλληση λείζερ					
Γυάλινη επιφάνεια	Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, μετάδοση +/- 92%					
Επιτρεπόμενη γωνία οροφής	Ελάχ.~Μέγ.		°	15~80		
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.		bar	6		
Θερμοκρασία στασιμότητας	Μέγ.		°C	192		
Θερμική απόδοση	απόδοση συλλέκτη (ηcol)		%	61		
	Απόδοση συλλέκτη με μηδενική απώλεια η0		%	0,781		0,784
	Συντελεστής απώλειας θερμότητας α1		W/m <sup>2</sup> .K	4,240		4,250
	Συνάφηση θερμοκρασίας του συντελεστή απώλειας θερμότητας α2		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		0,007
	Θερμική ικανότητα		kJ/K	4,9		6,5



EKS SRP54

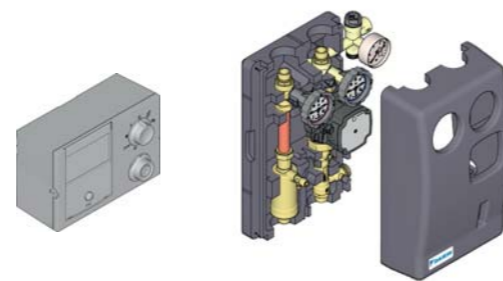
### Κιτ κυκλοφορητή για σύστημα Drain Back

EKS RPS

Κιτ κυκλοφορητή για δοχείο ανοικτού κυκλώματος				EKS RPS	EKS RPS4A
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	815x142x230	
Βάρος	Μονάδα		kg	6	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση		~/Hz/V	1/50/230	

### Χειριστήριο και set κυκλοφορητή για σύστημα υπό πίεση

EKS DSR1\* + EKS RDS2A



				EKS RDS2A
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	410x314x159
Βάρος	Μονάδα		kg	5,5
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Μέγιστη		°C	40°C
Συνδέσεις συστήματος				DN22
Σύνδεση δοχείου διαστολής				G3/4

\* Κωδικός παραγγελίας 162084

### LAN adapter

BRP069A62



				BRP069A62
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	87x125x34

### Χειριστήρια

EKRUCBL/EKRUCBS



		EKRUCBL3	EKRUCBS
Χειριστήρια	Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας		V
	Συμβολή σε εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου	%	4,0



EKRT(W/R)

EKRTW/EKRTR

				EKRTR	EKRTW
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	87x125x34	
	Δέκτης	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	170/50/28	-
Βάρος	Θερμοστάτης		g	210	215
	Δέκτης		g	125	-
Ρολόι				Ναι	
Λειτουργία ρύθμισης				Αναλογική ζώνη	
Τροφοδοσία ισχύος	Τάση		V	-	Τροφοδοσία από μπαταρία 3* AA-LR6 (αλκαλική)
	Θερμοστάτης	Τάση	V	Τροφοδοσία από μπαταρία 3x AA-LRG (αλκαλική)	-
	Δέκτης	Τάση	V	230	-
	Συχνότητα		Hz	50	-
	Φάση			1~	-
Σύνδεση	Τύπος			-	Ενσύρματος
	Θερμοστάτης			Ασύρματος	-
	Δέκτης			Ενσύρματος	-
Μέγιστη απόσταση μέχρι το δέκτη	Εσωτερικά		m	Περίπου 30 m	-
	Εξωτερικά		m	Περίπου 100 m	-
Χειριστήρια	Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας			IV	
	Συμβολή σε εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου	%		2,0	

### Fan-coil αντλίας θερμότητας

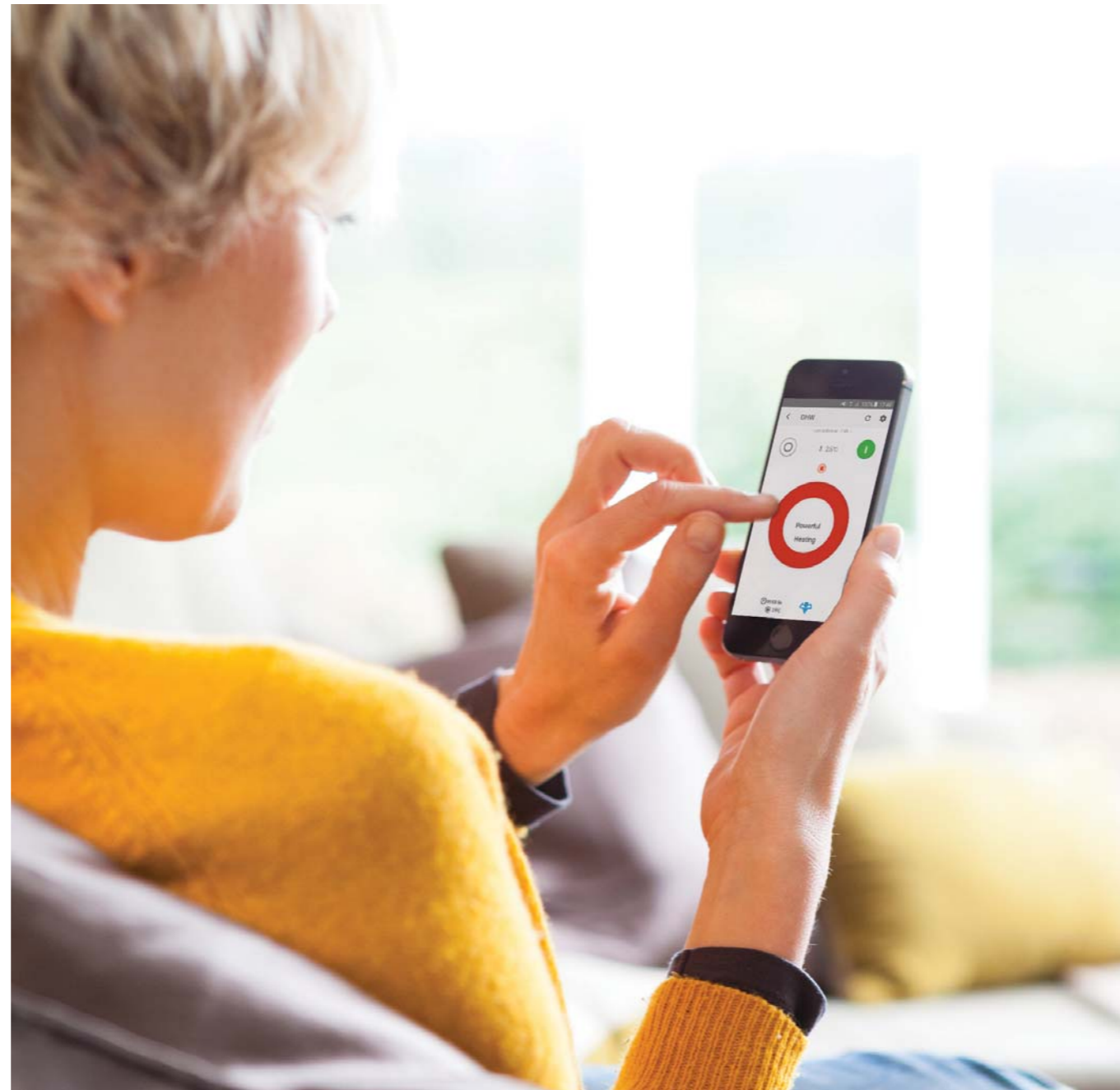
FWXV-A



ARC452A15

FWXV-A

				FWXV	15A	20A
Θερμική απόδοση	Συνολική απόδοση	Όνομ.	kW		1,5	2,0
	Ψυκτική απόδοση	Συνολική απόδοση	Όνομ.	kW	1,2	1,7
Απορροφ. ισχύς	Αντιληπτή απόδοση	Όνομ.	kW	0,98		1,4
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,013		0,015
	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,013		0,015
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	600x700x210		
Βάρος	Μονάδα		kg	15		
Συνδέσεις σωληνώσεων	Αποχέτευση/Εξ.	Διάμ./Εισόδου/Εξόδου	mm/in	18/G 1/2/G 1/2		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	19		29
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	19		29
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα /Τάση		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		



## Εμπιστοσύνη Daikin

Μπορείτε να βασίζεστε στην Daikin για την απόλυτη άνεση, ώστε να είστε ελεύθεροι να εστιάσετε στις δραστηριότητες που έχουν σημασία για εσάς.



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



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



**Daikin Ελλάς Α.Ε**

Αγ. Κωνσταντίνου 50, 151 24, Μαρούσι  
Τηλ.: 210 8761300, Fax: 210 8761400  
[www.daikin.gr](http://www.daikin.gr)



Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα Τεχνικής Υποστήριξης που δημιούργησε η Daikin για εσάς. Περισσότερες πληροφορίες στο: [standbyme.daikin.gr](http://standbyme.daikin.gr)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ**

