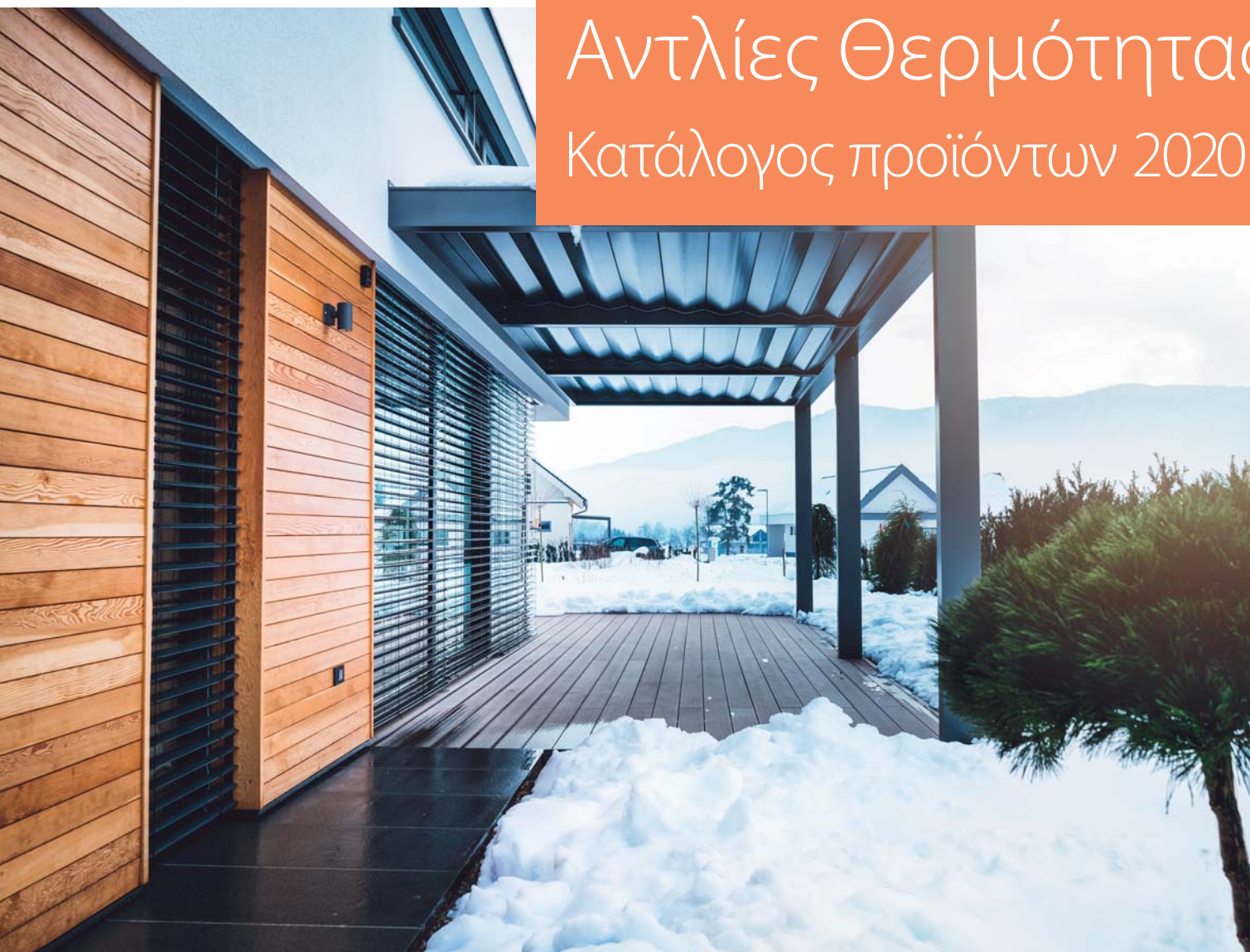




Παγκόσμιος Ηγέτης στο **Ιδανικό** Κλίμα.

# Αντλίες Θερμότητας Κατάλογος προϊόντων 2020



# 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 θερμοαντλίες 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 θερμοαντλίες, θερμοαντλίες νερού και συστήματα θέρμανσης. Αυτές οι ετικέτες απλοποιούν 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
- > θερμοαντλίες συνδυασμένης λειτουργίας για θέρμανση χώρου και παραγωγή ZNX (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: Θερμοαντλίες και δοχεία νερού

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

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



#### Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX)

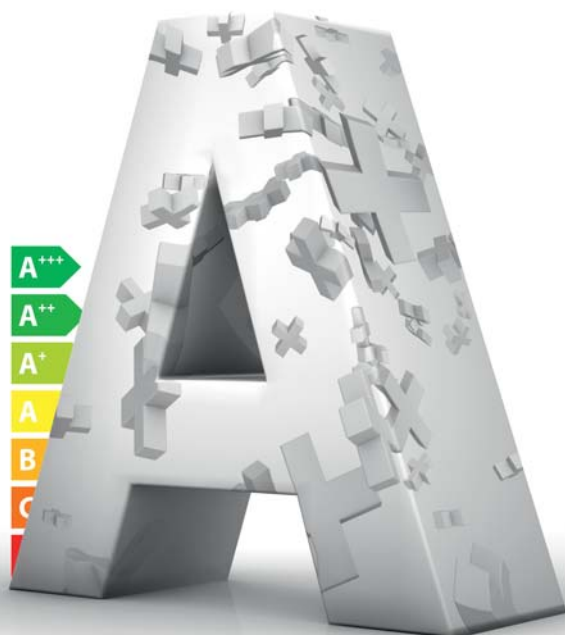


#### Συστήματα



# 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.


















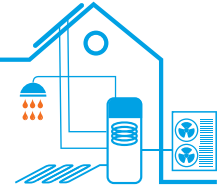
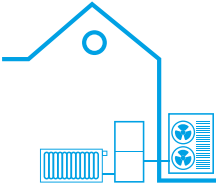

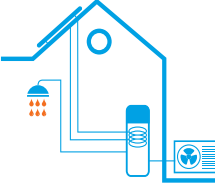
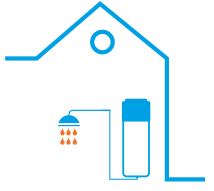
## Η ονοματολογία της Daikin εξελίσσεται!

Η θέρμανση της Daikin έχει ταυτιστεί με το Daikin Altherma. Ωστόσο το εύρος των εφαρμογών αυξήθηκε εντυπωσιακά τα χρόνια που πέρασαν. Οι αντλίες θερμότητας απέκτησαν διαφορετικές μορφές και προστέθηκαν νέα κεφάλαια στην οικιακή θέρμανση όπως αυτό της καύσης. Η επωνυμία λοιπόν «Daikin Altherma» διευρύνεται ώστε να συμπεριλάβει πλέον όλη την γκάμα της θέρμανσης και στο εξής θα είναι το πρόθεμα κάθε μοντέλου. Η ονομασία θα ολοκληρώνεται με ψηφία/γράμματα τα οποία θα προσδιορίζουν τις ιδιότητες, τον τύπο εγκατάστασης και τις χρήσεις του κάθε μηχανήματος. Ήρθε λοιπόν η ώρα να σας γνωρίσουμε την ολοκληρωμένη οικογένεια λύσεων που προσφέρει η Daikin, με το όνομα της:

## Daikin Altherma **3 H HT**

Γενιά	Σύνδεση έσω/έξω	Εφαρμογή	Θερμοκρασία νερού	Εγκατάσταση εσωτερικής
-	<b>R</b>	-	-	<b>W</b>
Ο καθορισμός της γενιάς ξεκινά με τα νέα μοντέλα οπότε δεν υπάρχει αναδρομική ονοματοδοσία για προηγούμενες γενιές που βρίσκονται ακόμη σε παραγωγή	Η σύνδεση γίνεται με σωληνώσεις ψυκτικού μέσου (Refrigerant split)	Τυπική εφαρμογή θέρμανσης/ψύξης	Κάθε θερμοκρασία νερού κάτω των 65°C θεωρείται τυπική, για εφαρμογή σε νεοδομητες κατασκευές	Επίτοιχη εγκατάσταση (Wall mounted)
<b>3</b>	<b>H</b>	<b>GEO</b>	<b>HT</b>	<b>F</b>
Η 3 γενιά εγκαινίασε την χρήση του ψυκτικού R-32 με την πρώτη οικιακή αντλία θερμότητας παγκοσμίως	Η σύνδεση γίνεται με σωληνώσεις νερού (Hydro split)	Γεωθερμική αντλία θερμότητας	Η παροχή νερού σε θερμοκρασία άνω των 65°C (High Temperature) εξυπηρετεί ένα μεγάλο φάσμα καλύπτοντας και την αγορά της ανακαίνησης κατοικιών	Επιδαπέδια εγκατάσταση (Floor standing)
	<b>M</b>	<b>HW</b>		<b>ECH<sub>2</sub>O</b>
	Αντλία θερμότητας που διαθέτει εξωτερική μονάδα που συμπεριλαμβάνει στο πακέτο όλα τα απαραίτητα μέρη (Monobloc)	Αντλία θερμότητας για την παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης (Hot Water)		Οι μονάδες με το ανωτέρω διακριτικό διαθέτουν ενσωματωμένο θερμοδοχείο με τεχνολογία φρέσκου νερο

Τεχνολογία	BLUEVOLUTION			
<b>Λύσεις</b>	Daikin Altherma 3 split Χαμηλών Θερμοκρασιών με ή χωρίς δοχείο ZNX	Daikin Altherma 3 ISU με θερμοδοχείο ECH <sub>2</sub> O	Daikin Altherma 3 split Χαμηλών Θερμοκρασιών	Daikin Altherma 2 split Χαμηλών Θερμοκρασιών με ή χωρίς δοχείο ZNX
				
<b>Σελίδα</b>	6	6	12	18
				
<b>Ενεργειακή σήμανση</b>				
Θέρμανση Χώρου	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>
ZNX	<b>A+</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Χαρακτηριστικά</b>				
Ψυκτικό Μέσο	<b>R-32</b>	<b>R-32</b>	<b>R-32</b>	<b>R-410A</b>
Refrigerat Split	●	●		●
Hydro Split			●	
Ονομαστική ισχύς	4-8kW	4-8kW	11-16kW	11-16kW
Ηλεκτρική Αντίσταση	6 ή 9kW		6 ή 9kW	
<b>Εφαρμογές</b>				
Θερμαντικά σώματα	●		●	
Ενδοδαπέδια	●	●	●	●
ZNX	●	●	●	●
<b>Έλεγχος</b>				
Madoka	●		●	
EKRUCBL				●
RoCon U		●		
LAN Adapter	●	●	●	●
DCOM-LT			●	●
<b>Δοχεία</b>				
EKHTS-AC				
EKHWS-B				●
EKHWS-D	●		●	
EKHWD				
EKHWP	●		●	●

Αέρος - Νερού			Γεωθερμική	Ζεστό Νερό Χρήσης	
Daikin Altherma μονοβloc Χαμηλών Θερμοκρασιών	Daikin Altherma ISU με θερμοδοχείο ECH <sub>2</sub> O	Daikin Altherma HT	Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας Daikin Altherma 3	Αντλία Θερμότητας ZNX διαιρούμενου τύπου με θερμοδοχείο ECH <sub>2</sub> O	Αντλία Θερμότητας ZNX μονοβloc
					
22	26	30	34	40	42
					
A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> A	A <sup>+</sup>	A <sup>+++</sup> A <sup>+</sup>	A	A <sup>+</sup>
<b>R-410A</b>	<b>R-410A</b>	<b>R-410A + R-134A</b>	<b>R-32</b>	<b>R-410A</b>	<b>R-134A</b>
	●	●		●	
5-16kW	11-16kW	11-16kW	6-10kW	2,2kW	1,8kW
3kW			6 ή 9kW	2kW	1,5kW
		●	●		
●	●		●		
Σε δοχείο	●	Σε δοχείο	●	●	●
			●		
●					
	●				
●			Περιλαμβάνεται		
●			●		
		●			
●					
		●			
●		●			

Τεχνολογία αέρα-νερού

# 1. Daikin Altherma 3 δαιρούμενου τύπου 04 - 06 - 08 kW

## 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
- > με 3 εκδόσεις εσωτερικής μονάδας: επιδαπέδια, επίτοιχη ή με δοχείο ηλιακής υποστήριξης

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 διατίθεται με

# 3 διαφορετικές εσωτερικές μονάδες

Σύνδεση μεταξύ εξωτερικής κι εσωτερικής μονάδας με ψυκτικές σωληνώσεις



Σύστημα με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα που περιλαμβάνει και δοχείο ζεστού νερού

- Δοχείο 180 ή 230 λίτρων
- Σε λευκό ή γκρι χρώμα
- Μικρό αποτύπωμα (595x625 mm)



Σύστημα με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα που περιλαμβάνει δοχείο ζεστού νερού με ηλιακή υποστήριξη

- Δοχείο 300 ή 500 λίτρων
- Δυνατότητα υποβοήθησης θέρμανσης από τον ήλιο



Σύστημα με επίτοιχη εσωτερική μονάδα

- Δυνατότητα σύνδεσης με δοχείο ZNX εξωτερικά
- Ευελιξία τοποθέτησης



## 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
- › Αψογή 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

## Υψηλή απόδοση

- › Η 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

## 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.

# Daikin Altherma 3 με επίτοιχη εσωτερική μονάδα

EHBX-D + ERGA-DV



EHBX-D



BRC1HHD(K/S/W)



ERGA004-008DV



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	3.26		3.32		
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)	127		A++		130
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP	4.48	4.47		4.56	
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης) Ενεργειακή κλάση (εποχ.)		176	A+++ (3)		179
<b>Εσωτερική μονάδα</b>		<b>EHBX</b>	<b>04D6V</b>	<b>08D6V</b>	<b>08D9W</b>	<b>08D6V</b>	<b>08D9W</b>
Κέλυφος	Χρώμα	Λευκό + 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.	15~65			
	ZNX	Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	25~80			
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dBA	42				
Ηχητική πίεση	Ονομαστική	dBA	28				
<b>Εξωτερική μονάδα</b>		<b>ERGA</b>	<b>04DV</b>	<b>06DV</b>	<b>08DV</b>		
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	740x884x388				
Βάρος		kg	58.5				
Συμπίεστής	Ποσότητα		1				
	Τύπος		Swing, ερμητικά σφραγισμένος				
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Περιβ.	Ελάχ.-Μεγ.	10~43			
	ZNX	Περιβ.	Ελάχ.-Μεγ.	-25~35			
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-32				
	GWP		675.0				
	Πλήρωση	kg	1.50				
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	3.26			3.32		
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	127			130		
		Ενεργειακή κλάση (εποχ.)	A++			A++		
Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP	4.48			4.47			4.56
	ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	176			179			
	Ενεργειακή κλάση (εποχ.)	A+++ (3)			A+++ (3)			
Ζεστό νερό χρήσης	Μέσο κλίμα	Προφίλ κατανάλωσης	L	XL	L	XL	L	XL
		η/wh (Βαθμός απόδοσης)	127	134	125	133	125	133
		Ενεργειακή κλάση	A+			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	l	180	230	180	230	180	230	
	Μέγ. θερμοκρασία νερού	°C	60						
Εύρος λειτουργίας	Μέγ. πίεση νερού	bar	10						
		Προστασία από τη διάβρωση	Pickling						
	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μεγ.	°C					
		Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C					
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB					
		Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C					
ZNX	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB						
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dBA	42						
	Ονομαστική	dBA	28						

Εξωτερική μονάδα		ERGA	04DV	06DV	08DV
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	740x884x388		
Βάρος		kg	58.5		
Συμπεστές	Ποσότητα		1		
	Τύπος		Swing, ερμητικά σφραγισμένες		
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		
	ZNX	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-32		
	GWP		675.0		
	Πλήρωση	kg	1.50		
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA		
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA		
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA		
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA		
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/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) Σύμφωνα με την EU n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

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

Σημείωση: Διατίθενται μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EHVH-D** και μονάδες με δύο διαφορετικές θερμοκρασίες προσαγωγής μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EHVZ-D**

# Daikin Altherma 3 με ηλιακή υποστήριξη (ISU)



EHSX-D



ERGA004-008DV

EHSX-D + ERGA-DV



Στοιχεία απόδοσης		EHSX + ERGA	04P30D+04DV3	04P50D+04DV3	08P30D+06DV3	08P50D+06DV3	08P30D+08DV3	08P50D+08DV3
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	SCOP	3.26				3.32	
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	127				130	
	Προσαγωγή νερού 55°C	Ενεργειακή κλάση (εποχ.)					A++	
		SCOP	4.48				4.47	
Μέσο κλίμα	Προσαγωγή νερού 35°C	ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	176				179	
		Ενεργειακή κλάση (εποχ.)					A+++ (3)	
	Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης	L	XL	L	XL	L	XL
		η/wh (Βαθμός απόδοσης)	108	106	108	106	108	106
	Ενεργειακή κλάση					A		

Εσωτερική μονάδα		EHSX	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Κέλυφος	Χρώμα	Λευκό (Traffic white) (RAL9016) + Σκούρο Γκρι (RAL7011)						
	Υλικό κατασκευής	Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε χτυπήματα						
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1,891x595x615	1,896x790x790	1,891x595x615	1,896x790x790	1,891x595x615	1,896x790x790
Βάρος		kg	73	93	73	93	73	93
Δοχείο	Όγκος νερού	l	294	477	294	477	294	477
	Μέγ. θερμοκρασία νερού	°C	85					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	-25~-35				
		Νερό	Ελάχ.~Μεγ.	18~65				
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB 10~43				
		Νερό	Ελάχ.~Μεγ.	°C 5 ~22				
	ZNΧ	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB -25~-35				
		Νερό	Μεγ.	°C 25~55				
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dB(A)	39,1					
Ηχητική πίεση	Ονομαστική	dB(A)	28					

Εξωτερική μονάδα		ERGA	04DV3	06DV3	08DV3
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	740x884x388		
Βάρος		kg	58.5		
Συμπίεστης	Ποσότητα		1		
	Τύπος		Swing, ερμητικά σφραγισμένος		
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB 10~43		
	ZNΧ	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB -25~-35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-32		
	GWP		675.0		
	Πλήρωση	kg	1.50		
	Έλεγχος		Εκτονωτική βαλβίδα		
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομαστική	58	60	62
	Ψύξη	Ονομαστική	61		62
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Ονομαστική	44	47	49
	Ψύξη	Ονομαστική	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 EU n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

Σημείωση: Διατίθενται μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EHSX-D**

# Daikin Altherma 3 με ηλιακή υποστήριξη (ISU) σε συνδυασμό και με δευτερεύουσα πηγή θέρμανσης



EHSXB-D



ERGA004-008DV

EHSXB-D + ERGA-DV



Στοιχεία απόδοσης		EHSXB + ERGA	04P30D+04DV3	04P50D+04DV3	08P30D+06DV3	08P50D+06DV3	08P30D+08DV3	08P50D+08DV3	
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	0,85 (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	0,94 (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	SCOP	3.26				3.32		
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	127				130		
	Προσαγωγή νερού 55°C	Ενεργειακή κλάση (εποχ.)					A++		
		SCOP	4.48				4.47		
Μέσο κλίμα	Προσαγωγή νερού 35°C	ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	176				179		
		Ενεργειακή κλάση (εποχ.)					A+++ (3)		
	Ζεστό νερό χρήσης	Μέσο κλίμα	Profil κατανάλωσης	L	XL	L	XL	L	XL
			ηwh (Βαθμός απόδοσης)	108	109	108	109	108	109
		Ενεργειακή κλάση					A		

Εσωτερική μονάδα		EHSXB	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Κέλυφος	Χρώμα	Λευκό (Traffic white) (RAL9016) + Σκούρο Γκρι (RAL7011)						
	Υλικό κατασκευής	Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε χτυπήματα						
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1,891x595x615	1,896x790x790	1,891x595x615	1,896x790x790	1,891x595x615	1,896x790x790
Βάρος		kg	76	99	76	99	76	99
Δοχείο	Όγκος νερού	l	294	477	294	477	294	477
	Μέγ. θερμοκρασία νερού	°C	85					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	-25~-25				
		Νερό	Ελάχ.~Μεγ.	18 ~65				
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB 10~43				
		Νερό	Ελάχ.~Μεγ.	°C 5~22				
	ZNΧ	Περιβάλλον	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB -25~-35				
		Νερό	Μεγ.	°C 25~55				
Ηχητική ισχύς	Ονομαστική	dBA	39,1					
Ηχητική πίεση	Ονομαστική	dBA	28					

Εξωτερική μονάδα		ERGA	04DV3	06DV3	08DV3
Διαστάσεις	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	740x884x388		
Βάρος		kg	58.5		
Συμπίεστής	Ποσότητα		1		
	Τύπος		Swing, ερμητικά σφραγισμένος		
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB 10~43		
	ZNΧ	Ελάχ.~Μεγ.	°CDB -25~-35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-32		
	GWP		675.0		
	Πλήρωση	kg	1.50		
	Έλεγχος		Εκτονωτική βαλβίδα		
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Ονομαστική	58	60	62
	Ψύξη	Ονομαστική	61		62
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Ονομαστική	44	47	49
	Ψύξη	Ονομαστική	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 EU n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

Σημείωση: Διατίθενται μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EHSXB-D**

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 2. Daikin Altherma 3 δισαιρούμενου τύπου 11 - 14 - 16 kW

### Γιατί να επιλέξετε Daikin Altherma 3

Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης που:

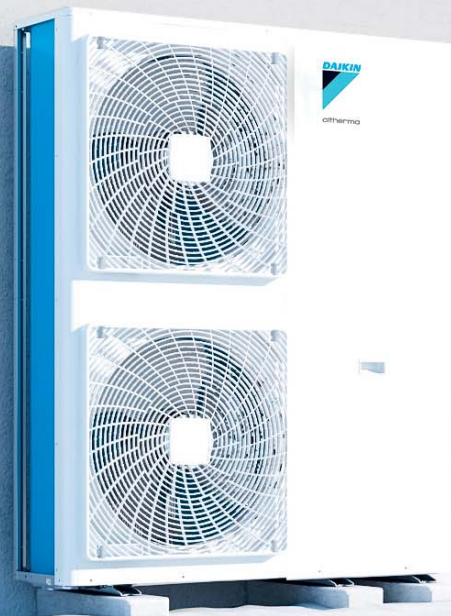
- > να ταιριάζει σε νεόκτιστη ή χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κατοικία
- > πρέπει να λειτουργεί σε συνδυασμό με ενδοδαπέδια θέρμανση, συστήματα fan-coil ή θερμαντικά σώματα

Η λύση που σας προτείνουμε: Daikin Altherma 3

- > παρέχει νερό 5-60°C για θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης και ψύξη
- > διαθέσιμη σε αποδόσεις από 11 έως 16 kW ανάλογα με τις απαιτήσεις
- > Σε 2 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

Σύνδεση μεταξύ εξωτερικής κι εσωτερικής μονάδας με υδραυλικές σωληνώσεις



Σύστημα με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα που περιλαμβάνει και δοχείο ζεστού νερού

- Δοχείο 180 ή 230 λίτρων
- Σε λευκό ή γκρι χρώμα
- Μικρό αποτύπωμα (595x625 mm)



Σύστημα με επίτοιχη εσωτερική μονάδα

- Δυνατότητα σύνδεσης με δοχείο ZNX εξωτερικά
- Ευελιξία τοποθέτησης



A+++

R-32



### 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

### Υψηλή απόδοση

- › Η Daikin Altherma 3 με ψυκτικό μέσο R32 παράγει νερό έως 60°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 11, 14 και 16 kW

### Εύκολος χειρισμός

- › Ο συνδυασμός της αντιστάθμισης Daikin Altherma και των νέων συμπειστών 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.

# Daikin Altherma 3 με επίτοιχη εσωτερική μονάδα



BRC1HHD(K/S/W)



EHBX-D



ERGA004-008DV

EABX-D + EPGA-DV



Στοιχεία απόδοσης			EABX + EPGA	16D6V/D9W + 11DV	16D6V/D9W + 14DV	16D6V/D9W + 16DV
Θερμική απόδοση	Ονομαστική		kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Ονομαστική	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)
Ψυκτική ισχύς	Ονομαστική		kW	10,5 (1) / 10,7 (2)	11,1 (1) / 11,9 (2)	13,5 (1) / 11,9 (2)
Απορροφ. ισχύς	Ψύξη	Ονομαστική	kW	2,21 (1) / 3,30 (2)	2,72 (1) / 3,97 (2)	3,42 (1) / 3,97 (2)
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)
EER				4,75 (1) / 3,23 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	3,94 (1) / 2,99 (2)
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	SCOP		3,32	3,37	3,43
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	%	130	132	134
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP		4,44	4,51	4,61
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	%	175	178	182
Ενεργειακή κλάση (εποχ.)					A++	
Ενεργειακή κλάση (εποχ.)				A++		A+++ (3)

Εσωτερική μονάδα		EABX	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Κέλυφος	Χρώμα		Λευκό + Μαύρο					
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος x Πλάτος x Βάθος	840x440x390					
Βάρος	Μονάδα		38					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C				15~60
	ZNX	Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C				25~75
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομαστική		dBA				44	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομαστική		dBA				30	

Εξωτερική μονάδα		EPGA	11DV	14DV	16DV	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm			1.440x1.160x380
Βάρος	Μονάδα		kg			143
Συμπίεστής	Ποσότητα					1
	Τύπος					Scroll, ερμητικά σφραγισμένος
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB			10~43
	ZNX	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB			-28~35
Ψυκτικό μέσο	Τύπος					R-32
	GWP					675,0
	Πλήρωση		kg			3,50
	Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> Eq			2,36
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA		64	66
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA			68
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA		48	49
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA			52
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA			55
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V			V3/1N~/50/230
Ρεύμα	Συνιστώμενη ασφάλεια		A			32

(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) Σύμφωνα με την EU 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 EABH-D

# Daikin Altherma 3 με επιδαπέδια εσωτερική μονάδα



BRC1HHD(K/S/W)



EHVX-D



EPGA-DV

EAVX-D + EPGA-DV



Στοιχεία απόδοσης			EAVX+EPGA	16S23D6V(G)/D9W(G) + 11DV	16S18D6V(G)/D9W(G) + 14DV	16S23D6V(G)/D9W(G) + 14DV	16S18D6V(G)/D9W(G) + 16DV	16S23D6V(G)/D9W(G) + 16DV	
Θερμική απόδοση	Ονομαστική		kW	11,1 (1) / 11,3 (2)		14,5 (1) / 14,5 (2)		16,5 (1) / 15,6 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Ονομαστική	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)		2,91 (1) / 3,96 (2)		3,45 (1) / 4,21 (2)	
Ψυκτική ισχύς	Ονομαστική		kW	10,5 (1) / 10,7 (2)		11,1 (1) / 11,9 (2)		13,5 (1) / 11,9 (2)	
Απορροφ. ισχύς	Ψύξη	Ονομαστική	kW	2,21 (1) / 3,30 (2)		2,72 (1) / 3,97 (2)		3,42 (1) / 3,97 (2)	
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)		4,99 (1) / 3,65 (2)		4,78 (1) / 3,71 (2)	
EER				4,75 (1) / 3,23 (2)		4,09 (1) / 2,99 (2)		3,94 (1) / 2,99 (2)	
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα	SCOP	%	3,32		3,37		3,43	
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	%	130		132		134	
	Μέσο κλίμα	SCOP	%	4,44		4,51		4,61	
		ης (Εποχιακός βαθμός θερμικής απόδοσης)	%	175		178		182	
		Ενεργειακή κλάση		A++			A+++ (3)		
Θέρμανση ZNX	Δηλωμένο προφίλ φορτίου			L	XL	L	XL	L	XL
	Μέσο κλίμα	ηwh	%	104	112	104	112	104	112
		Ενεργειακή κλάση		A					

Εσωτερική μονάδα			EAVX	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)
Κέλυφος	Χρώμα		Λευκό + Μαύρο						
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη						
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625
Βάρος	Μονάδα		kg	109	118	109	118	109	118
Δοχείο	Όγκος νερού		l	180	230	180	230	180	230
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	70					
	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση νερού		bar	10					
	Αντιδιαβρωτική προστασία			Pickling					
	Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μεγ.	°C				
Νερού			Ελάχ.-Μεγ.	°C					
Ψύξη		Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB					
		Νερού	Ελάχ.-Μεγ.	°C					
ZNX		Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB					
		Νερού	Μεγ.	°C					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομαστική		dBA	44					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομαστική		dBA	30					

Εξωτερική μονάδα			EPGA	11DV	14DV	16DV
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος x Πλάτος x Βάθος	mm	1.440x1.160x380		
Βάρος	Μονάδα		kg	143		
Συμπίεστής	Ποσότητα			1		
	Τύπος			Scroll, ερμητικά σφραγισμένος		
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB	10~43		
	ZNX	Ελάχ.-Μεγ.	°CDB	-28~35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32		
	GWP			675,0		
	Πλήρωση		kg	3,50		
	Πλήρωση		TCO:Eq	2,36		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA	64		
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA	68		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομαστική	dBA	48		
	Ψύξη	Ονομαστική	dBA	55		
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1N~/50/230		
Ρεύμα	Συνιστώμενη ασφάλεια		A	32		

(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)

Σημείωση: Διατίθενται μονάδες μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EAVH-D** και μονάδες με δύο διαφορετικές θερμοκρασίες προσαγωγής μόνο θέρμανσης με το διακριτικό τύπο **EAVZ-D**

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 3. Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών

### Γιατί να επιλέξετε Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών;

Χρειάζεστε ένα νέο σύστημα θέρμανσης που:

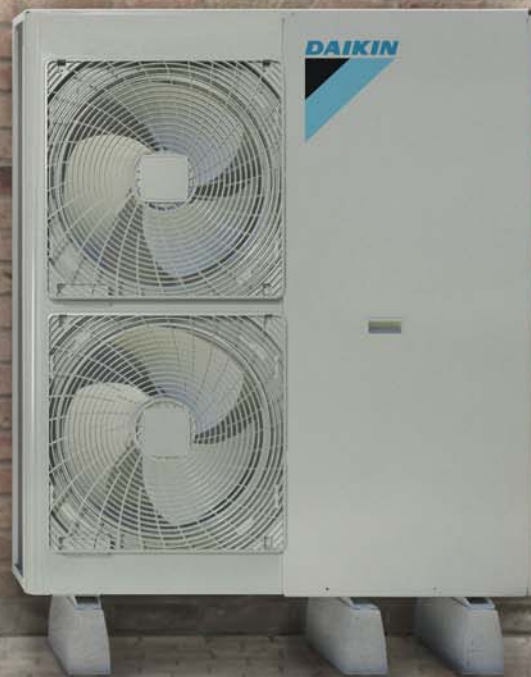
- › να είναι ιδανικό για νεόκτιστη ή χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης κατοικία
- › πρέπει να λειτουργεί σε συνδυασμό με ενδοδαπέδια θέρμανση, συστήματα fan-coil

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 11 έως 16 kW ανάλογα με τις απαιτήσεις
- › με 3 εκδόσεις εσωτερικής μονάδας: επιδαπέδιας, επίτοιχης ή με δοχείο ηλιακής υποστήριξης

Τα οφέλη σας:

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





### 3.1

Daikin Altherma split  
χαμηλών θερμοκρασιών

---



### 3.2

Daikin Altherma monobloc  
χαμηλών θερμοκρασιών

---



### 3.3

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

---

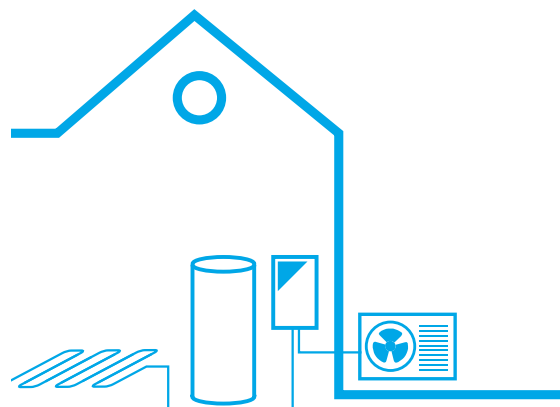


# 3.1

## 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.

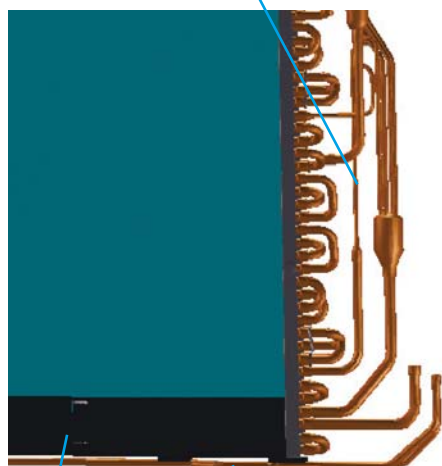
Η λειτουργία της Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών είναι εγγυημένη ακόμα και σε εξωτερική θερμοκρασία  $-25^{\circ}\text{C}$ . Αυτό εξασφαλίζει επαρκή λειτουργία της αντλίας θερμότητας ακόμα και στα πιο ψυχρά κλίματα.

## 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.



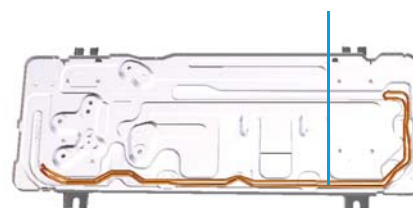
Διανομέας



Μονωτικό κάλυμμα

Αρχική διέλευση θερμού αερίου κατά την απόψυξη

Σωλήνας θερμού αερίου

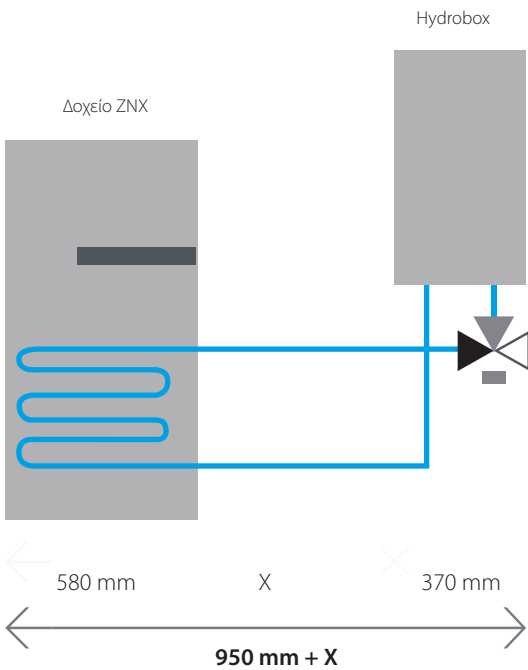


Στην κάτω πλάκα της σειράς ERLQ-C έχει εγκατασταθεί ένας θερμαντήρας μικρής ισχύος (35W), με έξυπνη λογική λειτουργίας που ενεργοποιείται μόνο κατά τη διάρκεια των κύκλων απόψυξης. Αυτό εξοικονομεί περίπου 90% της κατανάλωσης ρεύματος σε σύγκριση με ένα θερμαντήρα κάτω πλάκας ελεγχόμενο από θερμοστάτη.

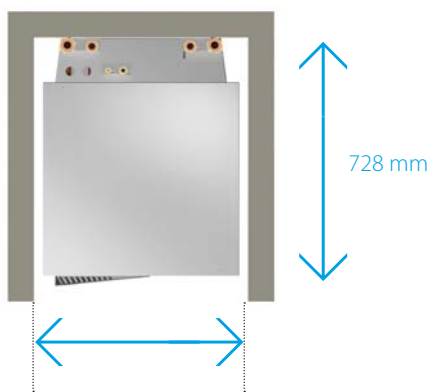
Χάρη στο σχεδιασμό «όλα-σε-ένα», ο χώρος εγκατάστασης έχει ελαχιστοποιηθεί τόσο όσον αφορά το εμβαδόν όσο και το ύψος

1 Σε σύγκριση με την παραδοσιακή διαιρούμενη έκδοση με επίτοιχη εσωτερική μονάδα και ξεχωριστό δοχείο ZNX, η ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα μειώνει σημαντικά τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.

### Τυπική διάταξη



### Ολοκληρωμένη εσωτερική μονάδα



600 mm + 10 mm ελεύθερος χώρος και στις δύο πλευρές

- 2 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.
- 3 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.
- 4 Οι μικρές διαστάσεις της ολοκληρωμένης εσωτερικής μονάδας τονίζονται ακόμη περισσότερο από την κομψή και μοντέρνα εμφάνισή της, που την κάνει να συνδυάζεται εύκολα με άλλες οικιακές συσκευές.

✓ Διατίθεται και ειδική έκδοση με δύο διαφορετικές θερμοκρασίες προσαγωγής

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

# Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών

EHBX-CB + ERLQ-CV3/W1



A++

55°C

R-410A



EHBX-CB



ERLQ-C

Στοιχεία απόδοσης		EHBX + ERLQ	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.	kW	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.	kW	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.	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.	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)
COP			4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)
EER			3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)
Θέρμανση ZNX	Μέσο κλίμα	Προφίλ κατανάλωσης η/wh (απόδοση θέρμανσης νερού)						
		Ενεργειακή κλάση						
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		Ενεργειακή κλάση	A+					
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
		ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	156	153	149	156	153	149
		Ενεργειακή κλάση	A++		A+	A++		A+

Εσωτερική μονάδα		EHBX	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Κέλυφος	Χρώμα		Λευκό					
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	890x480x344					
Βάρος	Μονάδα	kg	43	45	44	46	44	46
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.		15~55			
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.		5~22			
	ZNX	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.		25~80			
Ψυκτικό	Πλήρωση	TCO <sub>2eq</sub>	-					
	GWP		2.087,5					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.	dBA	41		44		44	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.	dBA	27		30		30	

Εξωτερική μονάδα		ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	1.345x900x320					
Βάρος	Μονάδα	kg	113			114		
Συμπίεστης	Ποσότητα		1					
	Τύπος		Scroll, ερμητικά σφραγισμένος					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	10~46					
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	-25~35					
Ψυκτικό	Τύπος		R-410A					
	GWP		2.087,5					
	Πλήρωση	TCO <sub>2eq</sub>	7,1					
	Έλεγχος	kg	3,4					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	64		66		66	
	Ψύξη	Όνομ.	64		66		69	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	51		52		52	
	Ψύξη	Όνομ.	50		52		54	
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	40			20		

(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) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Σημείωση: Διατίθενται και μονάδες μόνο θέρμανση με το διακριτικό τύπο EHBH-CB

# Daikin Altherma split χαμηλών θερμοκρασιών

EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1



EHVX-CB



ERLQ-C

Στοιχεία απόδοσης			EHVX + ERLQ		11S18CB3 / 11S26CB9W + 011CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Θερμική απόδοση	Όνομ.	kW			11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)	
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.	kW			12,1 (1) / 11,7 (2)		12,7 (1) / 12,6 (2)		13,8 (1) / 13,1 (2)		12,1 (1) / 11,7 (2)		12,7 (1) / 12,6 (2)		13,8 (1) / 13,1 (2)	
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		3,05 (1) / 4,31 (2)		3,21 (1) / 5,08 (2)		3,74 (1) / 5,73 (2)		3,05 (1) / 4,31 (2)		3,21 (1) / 5,08 (2)		3,74 (1) / 5,73 (2)	
COP					4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)		4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)		4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)		4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
EER					3,98 (1) / 2,72 (2)		3,96 (1) / 2,47 (2)		3,69 (1) / 2,29 (2)		3,98 (1) / 2,72 (2)		3,96 (1) / 2,47 (2)		3,69 (1) / 2,29 (2)	
Θέρμανση ZNX	Δηλωμένο προφίλ φορτίου		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Μέσο κλίμα	ηωή	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	Ενεργειακή κλάση	A													
			SCOP	3,09		3,16		3,06		3,09		3,16		3,06		
	ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%	120		123		119		120		123		119			
		Ενεργειακή κλάση	A+													
Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 55°C	ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%	3,98		3,90		3,80		3,98		3,90		3,80			
		Ενεργειακή κλάση	A++		A+		A++		A+							

Εσωτερική μονάδα			EHVX		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W	
Περιβλήμα	Χρώμα		Λευκό													
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη													
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm													
Βάρος	Μονάδα		119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130		
Δοχείο	Όγκος νερού	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260		
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	65													
	Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση νερού	bar	10													
	Αντιδιαβρωτική προστασία		Ανόδιο													
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C												
	Ψύξη	Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C												
	ZNX	Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C												
Ψυκτικό	Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> eq													
	GWP		2.087,5													
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.	dBA	42		44		42		44							
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.	dBA	28		30		28		30							

Εξωτερική μονάδα			ERLQ		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm													
Βάρος	Μονάδα		kg													
Συμπιεστής	Ποσότητα		1													
Εύρος λειτουργίας	Τύπος		Scroll, ερμητικά σφραγισμένος													
	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB													
Ψυκτικό	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB													
	Τύπος		R-410A													
GWP			2.087,5													
Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> eq/kg	7,1/3,4													
Έλεγχος			Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)													
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	64		66		66		64		64		66			
	Ψύξη	Όνομ.	64		66		69		64		66		69			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	51		52		52		51		52		54			
	Ψύξη	Όνομ.	50		52		54		50		52		54			
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400							
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	40						20							

(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) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Περιέχει φθοριοαέρια του θερμοκλιπίου

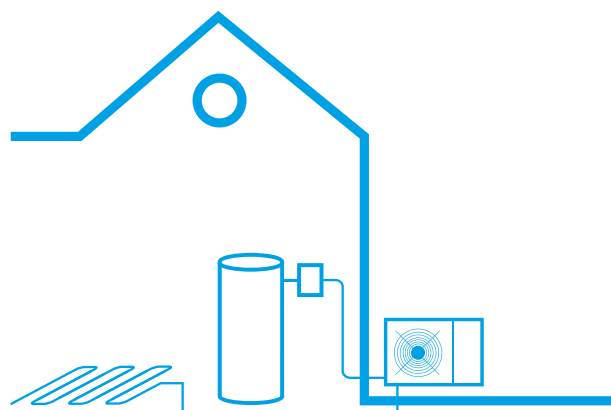
Σημείωση: Διατίθενται και μονάδες μόνο θέρμανση με το διακριτικό τύπο EHVH-CB

# 3.2

## Daikin Altherma monobloc χαμηλών θερμοκρασιών

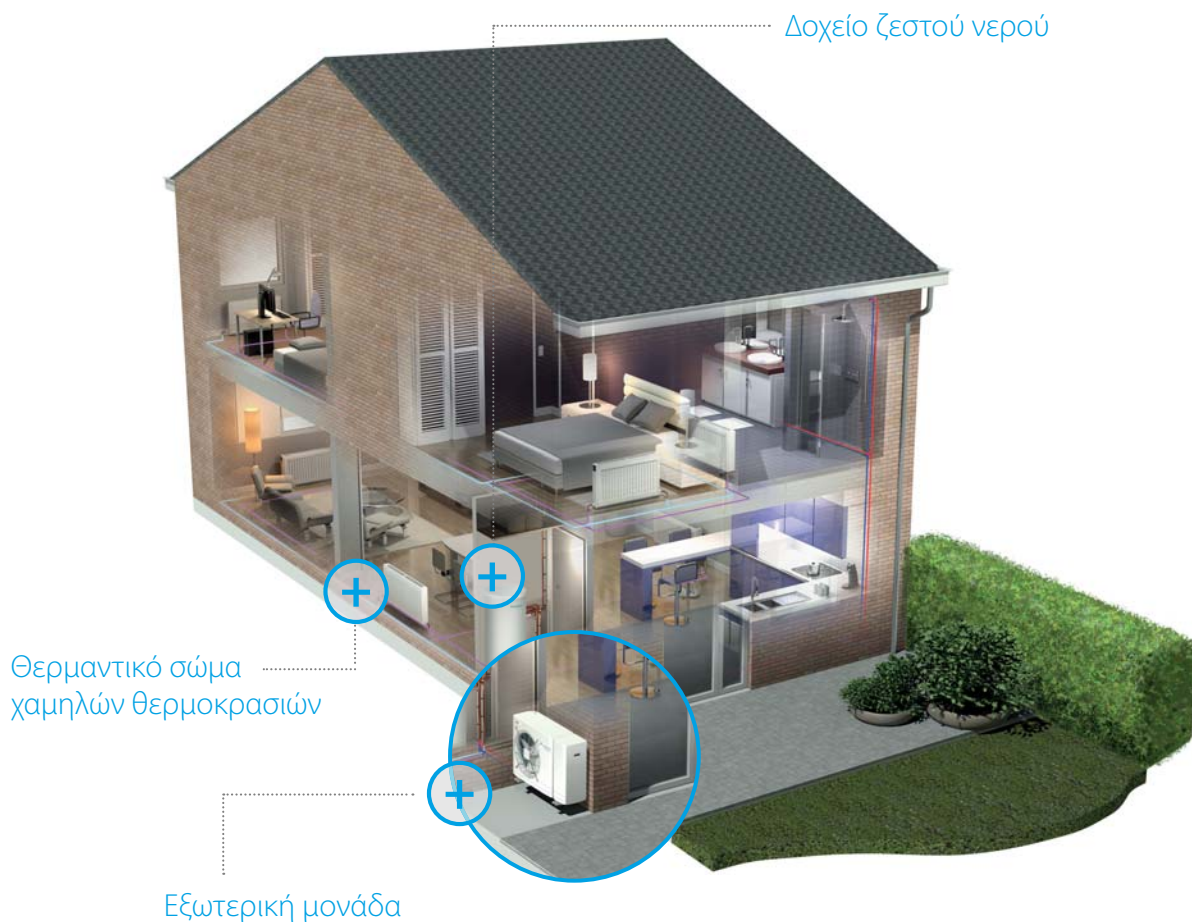
Εγγυημένη λειτουργία:

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



### Γιατί να επιλέξετε ένα σύστημα monobloc

- › 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 χειριστηρίου 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.

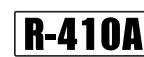
Αυτό αποτρέπει την πτώση της θερμοκρασίας του νερού κάτω από το σημείο παγετού και εξαλείφει την ανάγκη προσθήκης γλυκόλης στους σωλήνες νερού.

# Daikin Altherma monobloc 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	1090				
		Βάθος		mm	350				
Βάρος	Μονάδα			kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	15~55,0				
		Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	10,0~43,0				
	Ψύξη	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5,0~22,0				
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A				
	GWP				2087,5				
	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		ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%	125	126	125	126	
			S COP		3,20	3,22	3,20	3,22	
	Μέσο κλίμα Προσαγωγή νερού 35°C			ης (εποχιακός βαθμός απόδοσης)	%	172	163	172	163
				S COP		4,39	4,14	4,39	4,14
			Ενεργειακή κλάση		A++				
			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 φθορισά αέρια του θερμοκλιπίου

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





E(D)/B(L)Q-C

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



A<sup>++</sup>



R-410A

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. ισχύ	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	Μονάδα	Τύπος		-							
		Παροχή	Φάση/ Συχνότητα / Τάση	Hz/V	-						
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-25~35				-		
			Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	25~55				-	
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	10~46				-		
			Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5~22				-	
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A							
	Πλήρωση		kg	3,4							
	Έλεγχος		TCO <sub>2eq</sub>	7,1							
	GWP			Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική) 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		
Συμπίεστής	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		
			Ενεργειακή κλάση	A+							
	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)

Σημείωση: Η μονάδα C3 συμπεριλαμβάνει μονοφασική ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 3kW

# 3.3

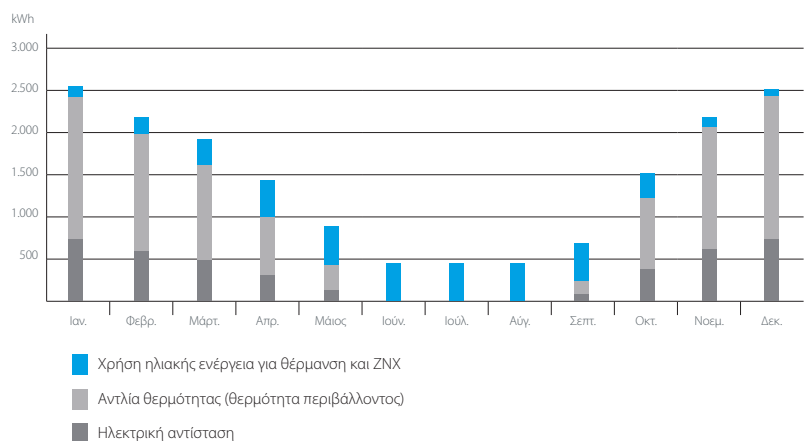
## Daikin Altherma ISU (Integrated Solar Unit) Χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη

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.



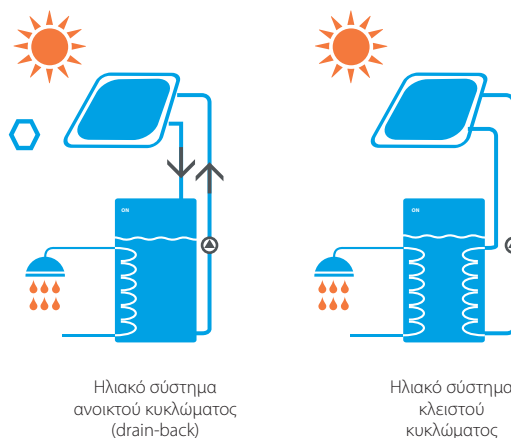
Το ανωτέρω γράφημα δείχνει πότε και πόσο το ηλιακό σύστημα υποστηρίζει τη θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού.

**Ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη 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 ολοκληρω 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. Ολοκληρω το σύστημα τίθεται υπό πίεση και σφραγίζεται.

## 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.

## Εκδόσεις Bivalent, EHS(H/X)B-B: δυνατότητα συνδυασμού με υφιστάμενη πηγή ενέργειας

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. Απομακρυσμένος έλεγχος

Απλός χειρισμός με πλοήγηση και έλεγχο από μενού που προσαρμόζεται στις ανάγκες σας και μπορεί να γίνει κι από απόσταση μέσω εφαρμογής κινητού με την προσθήκη πλακέτας (προαιρετικός εξοπλισμός).

### 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.



# Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη (ISU)



EHSXB16P50B



ERLQ011-016C(V3/W1)

EHSX-B + ERLQ-CV3/CW1



**R-410A**

Στοιχεία απόδοσης			EHSX + ERLQ	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.		kW	11,80 (1) / 10,40 (2) / 6,00 (3) / 7,70 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,10 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 6,00 (3) / 7,70 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,10 (4)
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.		kW	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.	kW	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)		2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	
	Ψύξη	Όνομ.	kW	4,55 (1) / 4,30 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)
COP				4,47 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	4,47 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)
EER				3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)
Θέρμανση ZNX	Γενικά Μέσο κλίμα	Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL					
		η/wh (απόδοση θέρμανσης νερού)		83					
Θέρμανση χώρου	Εξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C	Γενικά	ηs (Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	A					
				Κλάση εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου	128	130	127	128	130
			A++						

Εσωτερική μονάδα			EHSX	16P50B	
Περιβλημά	Χρώμα		Λευκό (Traffic white) (RAL9016) / Σκούρο γκρι (RAL7011)		
	Υλικό		Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε κτυπήματα		
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	cm	180x79,0x79,0	
Βάρος	Μονάδα		kg	116	
Δοχείο	Όγκος νερού		l	477	
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°C	-25~35
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C	15~55
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	10~43
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C	--
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A	
	Πλήρωση		kg	3,4	
	Έλεγχος GWP		TCO <sub>2eq</sub>	2.087,5	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dB(A)	46	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dB(A)	32	

Εξωτερική μονάδα			ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345x900x320					
Βάρος	Μονάδα		kg	113				114	
Συμπίεστής	Ποσότητα			1					
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	10~46					
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~35					
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A					
	GWP			2.087,5					
	Πλήρωση		TCO <sub>2eq</sub>	7,1					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	64	66	66	64	66	66
	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	64	66	69	64	66	69
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dB(A)	50	52	52	50	52	52
Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	50	52	54	50	52	54	
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	40			20		

(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) EW 30°C, LW 35°C, συνθήκες περιβάλλοντος: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C, LW 35°C, συνθήκες περιβάλλοντος: 2°CDB/1°CWB (5) Περιέχει φορτίου αέρα του θερμοκηπίου

Διατίθεται και στην έκδοση EHSH, για θέρμανση μόνο.

# Daikin Altherma χαμηλών θερμοκρασιών με ηλιακή υποστήριξη (ISU) σε συνδυασμό και με δευτερεύουσα πηγή ενέργειας

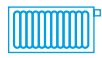


EHSXB16P50B



ERLQ011-016C(V3/W1)

EHSXB-B + ERLQ-CV3/CW1



**R-410A**

Στοιχεία απόδοσης				EHSXB + ERLQ	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Θερμική απόδοση	Όνομ.			kW	11,80(1)/10,40(2) /6,00(3)/7,70(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,10(4)	11,80(1)/10,40(2) /6,00(3)/7,70(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,10(4)
Ψυκτική απόδοση	Όνομ.			kW	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)
Απορροφ. ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.		kW	2,57(1)/3,13(2) /2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2) /2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)	
	Ψύξη	Όνομ.		kW	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)
COP					4,47(1)/3,32(2) /2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2) /2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2) /2,44(3)/3,15(4)	4,47(1)/3,32(2) /2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2) /2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2) /2,44(3)/3,15(4)
EER					3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου								XL
	Μέσο κλίμα	η/η (απόδοση θέρμανσης νερού)	%							84
		Ενεργειακή κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού								A
Θέρμανση χώρου	Εξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C	Γενικά	ης (Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	128	130	127	128	130	127
			Κλάση εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου		A++					

Εσωτερική μονάδα				EHSXB	16P50B
Περιβλήμα	Χρώμα				Λευκό (Traffic white) (RAL9016) / Σκούρο γκρι (RAL7011)
	Υλικό				Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε κτυπήματα
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	cm		180x79,0x79,0
Βάρος	Μονάδα		kg		118
Δοχείο	Όγκος νερού		l		477
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C		85
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ. °C		-25~35
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ. °C		15~55
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ. °CDB		10~43
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ. °C		---
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A
	Πλήρωση		kg		3,4
	Έλεγχος GWP		TCO <sub>2</sub> eq		-
					Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα / Inverter
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA		2,087,5
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA		46
					32

Εξωτερική μονάδα				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm		1345x900x320					
Βάρος	Μονάδα		kg		113			114		
Συμπίεστής	Ποσότητα				1					
	Τύπος				Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		10~46					
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		-20~35					
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A					
	GWP				2,087,5					
	Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> eq		7,1					
			kg		3,4					
	Έλεγχος				Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	64			66		64	66
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	64	64	66	69	64	66	69
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA		51			51		52
	Ψύξη	Όνομ.	dBA	50		52	54	50	50	54
Τροφοδοσία ισχύος	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V		V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A		40			20		

(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) EW 30°C, LW 35°C, συνθήκες περιβάλλοντος: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C, LW 35°C, συνθήκες περιβάλλοντος: 2°CDB/1°CWB (5) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Διατίθεται και ειδική έκδοση EHSXB, για θέρμανση μόνο.

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 4. 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

## ✓ Απευθείας αντικατάσταση λέβητα καύσης χωρίς επεμβάσεις στο υπόλοιπο δίκτυο εντός κατοικίας χάρη στη δυνατότητα παροχής νερού θερμοκρασίας έως 80°C

Η Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών είναι αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου. Είναι διαθέσιμη σε έκδοση για θέρμανση μόνο καθώς αναπτύχθηκε για την αγορά της αντικατάστασης λέβητων με την μικρότερη δυνατή επέμβαση σε μια εγκατάσταση. Μπορεί να παρέχει νερό θερμοκρασίας έως 80°C αντικαθιστώντας χωρίς συμβιβασμούς οποιοδήποτε λέβητα καύσης. Τις επιδόσεις αυτές τις επιτυγχάνει με πλήρη χρήση ανανεώσιμης πηγής

(θερμοδυναμικά), χωρίς τη χρήση συμπληρωματικής ηλεκτρικής αντίστασης. Οι υψηλές θερμοκρασίες νερού είναι εφικτές χάρη στην τεχνολογία αλληλουχίας δύο συμπιεστών (cascade) που φιλοξενούνται στην εσωτερική μονάδα του συστήματος. Η αξιοπιστία του μηχανήματος είναι υπεράνω κριτικής, αφού με μικρές βελτιώσεις κι αναβαθμίσεις κυκλοφορεί από το 2009, μετρώντας περισσότερες από 7.000 εγκαταστάσεις στην Ελλάδα.

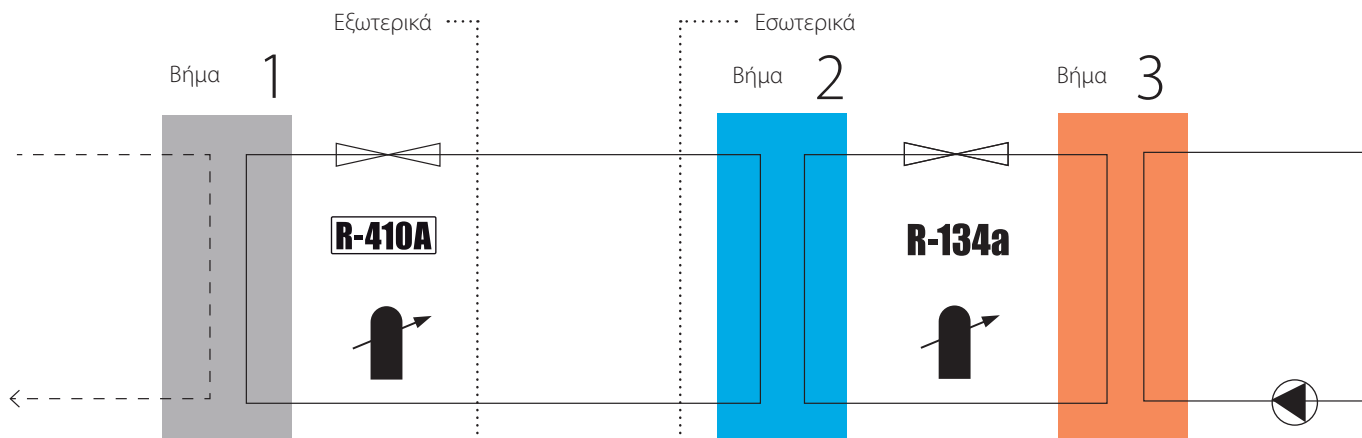
### Έλεγχος Inverter σημαίνει ακόμη μεγαλύτερη οικονομία!

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.



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. Αυτόματο εξαεριστικό
6. Μανόμετρο
7. Δοχείο διαστολής (12 λίτρων)

## Τεχνολογία cascade Daikin Altherma



### Υψηλή απόδοση σε 3 βήματα:

- 1 Η εξωτερική μονάδα απάγει 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

ή



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



# Daikin Altherma split υψηλών θερμοκρασιών

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




R-410A



EKHBRD\_ADV17/Y17



ER(R/S)Q-AV1/Y1

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 χώρου 	Μέσο κλίμα	SCOP		2,96	2,98	3,01	2,96	2,98	3,01
	Προσαγωγή νερού 55°C	% (εποχιακός βαθμός απόδοσης) Ενεργειακή κλάση		115	116	117	115	116	117
				A+					


Εσωτερική μονάδα				EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Περιβλήμα	Χρώμα	Γκρι μεταλλικό								
	Υλικό	Λαμαρίνα με επικάλυψη								
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	705x600x695						
Βάρος	Μονάδα	kg			144			147		
	Θέρμανση	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	25~80					
Ψυκτικό	ZNX	Νερό	Ελάχ.-Μέγ.	°C	25~80					
	Τύπος				R-134a					
Πλήρωση	kg			2,6						
	TCO <sub>2eq</sub>			3,718						
GWP				1,430						
	Όνομ.	dBA			43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46
Αθόρυβη λειτουργία	Επίπεδο 1			dBA	40	43	45	40	43	45

Εξωτερική μονάδα				ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1345x900x320						
Βάρος	Μονάδα	kg			120					
Συμπίεστής	Ποσότητα			1						
	Τύπος			Scroll, ερμητικά σφραγισμένοι						
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~20						
	ZNX	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~35						
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A						
	Πλήρωση			kg						
			4,5							
			TCO <sub>2eq</sub>							
			9,4							
			GWP							
			2,087,5							
			Έλεγχος							
			Εκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)							
Ηχητική ισχύς	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	68	69	71	68	69	71	
Ηχητική πίεση	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	52	53	55	52	53	55	
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση			Hz/V			V1/1~/50/220-440			
Ρεύμα	Συνοστώμενη ασφάλεια			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) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

## Δοχεία Ζεστού Νερού Χρήσης

EKHTS-AC

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

Γεωθερμική τεχνολογία

## 5. Γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma 3

### Γιατί να επιλέξετε γεωθερμική αντλία θερμότητας Daikin Altherma 3;

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, ψύξη 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

# Κορυφαία απόδοση



Η νέα γεωθερμική αντλία θερμότητας της Daikin βασίζεται στην τεχνολογία BLUEEVOLUTION που χρησιμοποιεί ψυκτικό μέσο R-32.

Ο συμπιεστής είναι τύπου swīng και η δομή του ψυκτικού κυκλώματος είναι τέτοια ώστε να υπάρχει εύκολη προσβασιμότητα σε όλα τα μέρη.

Διατίθεται σε έκδοση για παροχή ψύξης/θέρμανσης αλλά και θέρμανσης μόνο.

Και στις δύο εκδόσεις περιλαμβάνει δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης 180lt.

Το εύρος θερμοκρασιών νερού που μπορεί στείλει στο δίκτυο της κατοικίας είναι 5-65°C.



## ✓ Υψηλή Αισθητική

Στην εμφάνιση της μονάδας υπάρχουν όλα τα χαρακτηριστικά της σειράς Daikin Altherma 3 και αυτό που ξεχωρίζει είναι το Daikin eye που δίνει μια γρήγορη εικόνα της κατάστασης της μονάδας. Η οθόνη υψηλής ευκρίνειας είναι φιλική στον χρήστη και την λειτουργία της αντλίας θερμότητας συμπληρώνει ο θερμοστάτης χώρου Madoka ακολουθεί την ίδια σχεδιαστική φιλοσοφία.

## ✓ Προηγμένος έλεγχος

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει την γρήγορη πρώτη εκκίνηση της μονάδας με οδηγό 9 διαδοχικών βημάτων. Το μενού είναι και στα ελληνικά και φιλικό στον χρήστη είτε αυτός είναι εγκαταστάτης ή ο τελικός χρήστης του συστήματος. Παράλληλα είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος από εφαρμογή κινητού τηλεφώνου με δυνατότητες ρύθμισης τρόπου λειτουργίας, θερμοκρασιών, προγραμμάτων ενεργοποίησης/απενεργοποίησης κ.α.



Αποσπώμενο μπλοκ συμπιεστή για εύκολη κι ασφαλέστερη μεταφορά (-70kg)

## EGSA(H/X)06-10 D9

Εσωτερική μονάδα			EGSA	H06D9W	X06D9W(G)	H10D9W	X10D9W(G)	
Θερμική απόδοση	Ελάχιστη		kW			0,85		
	Ονομαστική		kW	3,34			5,48	
	Μέγιστη		kW	7,50			9,10	
Απορροφ. ισχύς	Ονομαστική		kW	0,70			1.12	
COP				4,74			4.89	
Θέρμανση χώρου	Μέσο κλίμα Έξοδος νερού 55°C	ηs (Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	150	153	160	162	
		Ενεργειακή κλάση				A+++ (1)		
	Μέσο κλίμα Έξοδος νερού 35°C	ηs (Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	214	219	210	213	
		Ενεργειακή κλάση				A+++ (1)		
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου				L		
	Μέσο κλίμα	ηwh (απόδοση θέρμανσης νερού) Ενεργειακή κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού	%			117 A+		
Ψύξη	Ενδοδαπέδια	SEER		-	15	-	15	
		Pdesign	kW	-	8	-	8	
	Fan Coil	SEER		-	14	-	14	
		Pdesign	kW	-	8	-	8	
Περιβλήμα	Χρώμα			Λευκό ή γκρι				
	Υλικό			Λαμαρίνα με επικάλυψη				
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxBάθος	mm	1.891x597x666				
Βάρος	Μονάδα		kg	222				
Δοχείο	Όγκος νερού		l	180				
	Μόνωση	Απώλειες	kWh/24h	1,2				
	Αντιδιαβρωτική προστασία			Pickling				
Εύρος λειτουργίας	Χώρου εγκατάστασης	Ελάχ.-Μεγ.	°C	5 / 35				
	Κύκλωμα γεωενεργειακή	Ελάχ.-Μεγ.	°C	-10 / 30				
	Θέρμανση Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C	5 / 65				
	ZNX Νερό	Ελάχ.-Μεγ.	°C	25 / 60				
Ψυκτικό	Τύπος			R-32				
	GWP			675				
	Πλήρωση		kg	1.70				
	Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> Eq	1.15				
	Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομαστική		dBA	39,0		41,0	
Στάθμη ηχητικής ισχύος (1m)	Ονομαστική		dBA	27,0		29,0		
Τροφοδοσία ισχύος	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	3~/50/400 ή 1~/50/230				
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	3P 16A ή 1P 32A				

(1) Σύμφωνα με την EU n°811/2013 διαμόρφωση ταμπέλας του 2019, με διαβάθμιση από το G έως το A+++.

Πρόσθετος εξοπλισμός

## 6. Heat Pump Convector

### Γιατί να επιλέξετε θερμοπομπό αντλίας θερμότητας;

Χρειάζεστε:

- › Ιδανικές συνθήκες άνεσης στον χώρο χειμώνα-καλοκαίρι
- › Κομψούς θερμοπομπούς που χάρη στην minimal αισθητική τους να αναδεικνύουν την αισθητική της επιλογής σας

Η λύση που σας προτείνουμε είναι το HP convector της Daikin

- › γκάμα που ταιριάζει στις ενεργειακές απαιτήσεις κάθε σύγχρονης κατοικίας
- › άψογος σχεδιασμός και ποικιλία μονάδων για εύκολη προσαρμογή στο χώρο σας

Τα οφέλη σας:

- › γρήγορη απόκριση και κλιματισμός του χώρου για ελαχιστοποίηση του χρόνου αναμονής
- › οικονομία, καθώς έχει την ίδια απόδοση με ένα καλοριφέρ αλλά με σημαντικά μικρότερες θερμοκρασίες νερού
- › ελάχιστη προβολή από τον τοίχο ώστε να μην καταλαμβάνει ζωτικό χώρο



# Daikin Altherma HPC μια νέα προσέγγιση για την άνεση του σπιτιού



FWXT-ATV3

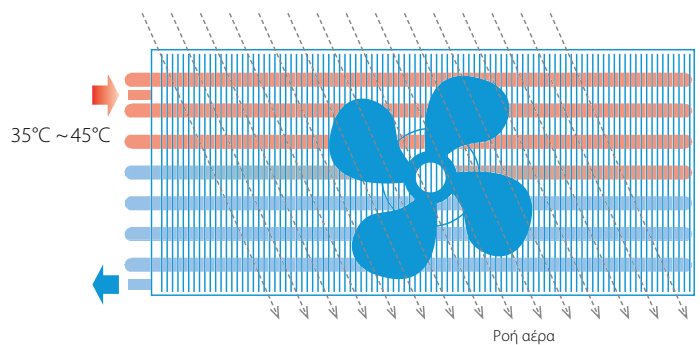
Προσφέροντας θέρμανση και ψύξη, τα Daikin Altherma Heat Pump Convectors μπορούν να συνδυαστούν με ενδοδαπέδια θέρμανση και σίγουρα να αντικαταστήσουν θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ). Η σειρά περιλαμβάνει μονάδες για τοποθέτηση χαμηλά ή ψηλά σε τοίχο, αλλά και κρυφού τύπου για τοποθέτηση εντός ψευδότοιχου.



## Τι είναι το Heat Pump Convector;

Ο τρόπος που λειτουργεί ένας θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (HPC) είναι παρόμοιος με αυτόν του καλοριφέρ καθώς και τα δύο χρησιμοποιούν επαγωγή της θερμότητας. Σε ένα καλοριφέρ, ζεστό νερό διατρέχει τις σωληνώσεις και ο αέρας του χώρου παραλαμβάνει τη θερμότητα και τίθεται σε (κυκλική) κίνηση μέσα στο χώρο. Με τον θερμοπομπό αντλίας θερμότητας η ίδια διαδικασία επιταχύνεται χάρη σε έναν μικρό ανεμιστήρα που επιταχύνει την διαδικασία.

Σε βάθος χρόνου συμβάλει σημαντικά στην οικονομία καθώς επιτυγχάνει το ίδιο αποτέλεσμα με ένα καλοριφέρ, με σημαντικά μικρότερες θερμοκρασίες νερού.



- > Ιδανικό για νέες κατοικίες
- > Με εύρος θερμοκρασίας νερού από 5 - 85°C μπορούν να ταιριάξουν σε κάθε εγκατάσταση



## Τέλειος συνδυασμός

Η σειρά των νέων Heat Pump Convectors ταιριάζει απόλυτα με την γκάμα αντλιών θερμότητας Daikin Altherma 3.



## Διακύμανση ροής αέρα

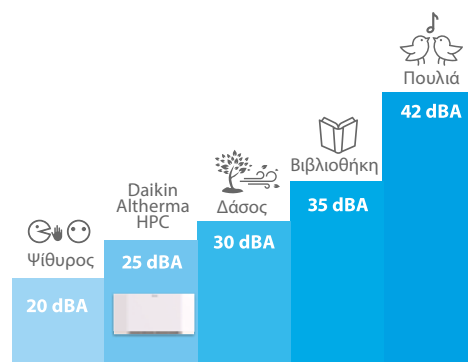
Όταν η ζήτηση θέρμανσης μειώνεται και ο στόχος είναι η συντήρηση της θερμοκρασίας, η μονάδα προσαρμόζει την ροή αέρα, επιβραδύνει τον ανεμιστήρα και κατά συνέπεια ελαχιστοποιεί την ηχητική πίεση.



## Διακριτική λειτουργία

Καθώς η μονάδα φτάνει το σημείο λειτουργίας, η συνεχής διακύμανση των στροφών του ανεμιστήρα φτάνει στο χαμηλότερο επίπεδο παράγοντας ελάχιστο θόρυβο. Η ηχητική πίεση πέφτει έως τα 25dB(A) στο 1m.

Ηχητική πίεση\*



\* Σε απόσταση 1m



## Χειριστήρια

Η Daikin προσφέρει ευρεία γκάμα χειριστηρίων που είναι φιλικά στον χρήστη και διαθέτουν όμορφο σχεδιασμό.



## DC Inverter

Το Daikin Altherma HPC χρησιμοποιεί τεχνολογία αιχμής, ώστε να μπορεί να καταναλώνει ελάχιστη ενέργεια έως και 3W σε κατάσταση αναμονής (stand by) χωρίς κανένα συμβιβασμό στην αξιόπιστη λειτουργία του.

### EKRTCTRL1



- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > Διακύμανση στροφών ανεμιστήρα σε όλο το εύρος λειτουργίας
- > Έγχρωμη οθόνη

### EKRTCTRL2



- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > 4 ταχύτητες στροφών ανεμιστήρα

### EKWHCTRL1



- > Ενσωματωμένο χειριστήριο
- > Διακύμανση στροφών ανεμιστήρα σε όλο το εύρος λειτουργίας
- > Σε συνδυασμό με την πλακέτα EKWHCTRL0

### EKPCBO



- > Ενσωματωμένο χειριστήριο ON/OFF
- > Σε συνδυασμό με θερμοστάτες άλλων κατασκευαστών



## Πλήρης γκάμα

Η νέα γκάμα των Heat Pump Connectors περιλαμβάνει σειρά μοντέλων χαμηλής τοποθέτησης (FWXV) τα οποία μπορούν να παραγγελθούν για υδραυλική σύνδεση από την αριστερή πλευρά ή από την δεξιά με το διακριτικό «R» (right) στο τέλος του κωδικού (π.χ. FWXV20ATV3R).

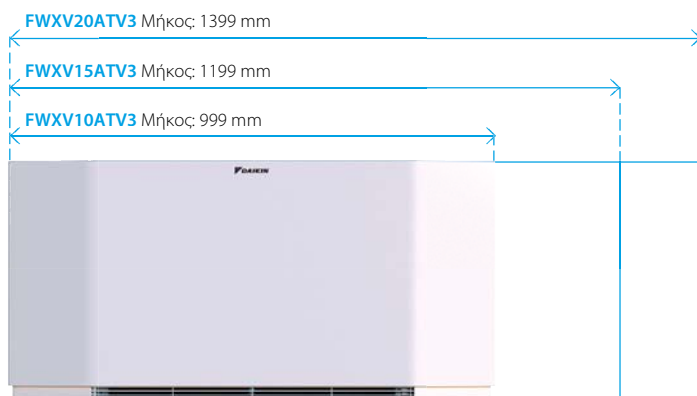
Επίσης διατίθεται σειρά κρυφού τύπου (FWXM) με τα ίδια στοιχεία απόδοσης για εντοιχισμό κι ακόμη πιο διακριτική παρουσία στον χώρο τοποθέτησης.

Τέλος, η γκάμα περιλαμβάνει επίτοιχα Heat Pump Connectors (για τοποθέτηση ψηλά), όταν η κύρια λειτουργία τους είναι η παροχή ψύξη στον χώρο.



## Λεπτός σχεδιασμός

Με 135mm βάθος μπορεί να ταιριάζει απροβλημάτιστα σε κάθε χώρο



## FWX(V/M)-ATV3

Εσωτερική μονάδα				FWX(V/M)10ATV3	FWX(V/M)15ATV3	FWX(V/M)20ATV3
Κάλυμμα	Χρώμα	RAL 9003				
	Υλικό	Metal sheet				
Διαστάσεις (V/M)	Μονάδα	Ύψος x Μήκος x Βάθος	mm	601x999x135 / 576x725x126	601x1199x135 / 576x925x126	601x1399x135 / 576x1.130x126
Βάρος (V/M)	Μονάδα		kg	20/12	23/15	26/18
Ισχύς στην Ψύξη 7/12°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,66/1,36/1,77	1,30/2,16/2,89	1,82/2,52/3,20
Αισθητή ισχύς στην Ψύξη 7/12°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,39/0,98/1,33	0,99/1,53/2,10	1,22/1,55/1,78
Ισχύς στην Θέρμανση 45/40°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,95/1,63/2,18	1,26/2,33/3,11	1,90/3,05/3,88
Απορροφούμενη ισχύς	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,003/0,018/0,018	0,004/0,020/0,020	0,005/0,027/0,027
Παροχή ανεμιστήρα	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		m <sup>3</sup> /h	118/210/294	180/318/438	246/410/566
Κύκλωμα νερού	Συνδέσεις		inch	3/4" male		
	Υλικό			EUROKONUS		
	Πτώση πίεσης (θέρμανση 45/40°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kPa	1,3/4,2/7,2	8,6/3,3/11,5	3,8/11,2/21,3
	Πτώση πίεσης (ψύξη 7/12°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kPa	1,2/2,8/2,9	4,3/19,3/27,0	2,1/13,1/24,0
	Ροή νερού (θέρμανση 45/40°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kg/h	163,5/280,3/374,1	212,5/401,1/534,5	327,0/524,6/667,5
	Ροή νερού (ψύξη 7/12°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kg/h	113,5/234,1/303,6	223,7/371,7/496,6	313,0/433,6/550,6
	Pressure	θέρμανση/Μεγ.	bar	10	10	10
Ηχητική ισχύς	Super silent		dB(A)	29	31	32
	Ελαχ.		dB(A)	34	35	35
	Μεγ.		dB(A)	51	53	55
Ηχητική πίεση	Super silent		dB(A)	20	22	23
	Ελαχ.		dB(A)	25	26	26
	Μεγ.		dB(A)	42	44	45
Εύρος λειτουργίας	θέρμανση	Νερό	Ελαχ.	°C	30	
			Μεγ.	°C.	85	
	Ψύξη	Νερό	Ελαχ.	°C.	5	
			Μεγ.	°C	20	
Χειρισμός	Ασύρματο χειριστήριο			Όχι		
	Ενσύρματο χειριστήριο			Ναι		
	Ενσωματωμένο χειριστήριο			Ναι		

Ηλεκτρολογικά στοιχεία				FWX(V/M)10ATV3	FWX(V/M)15ATV3	FWX(V/M)20ATV3
Παροχή	Φάση/Τάση/Συχνότητα		~V/Hz	1/230/50		
καταναλισκόμενη ισχύς	Μεγ.		W	19	20	29
	Αναμονή		W	3	4	5
Ηλεκτρικό ρεύμα	Μέγιστο		A	0,16	0,18	0,26
	Ονομαστικό		A	0,09	0,10	0,14

## FWXT-ATV3

Εσωτερική μονάδα				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3			
Κάλυμμα	Χρώμα	RAL 9003							
	Υλικό	Φύλλο μετάλλου							
Διαστάσεις (V/M)	Μονάδα	Ύψος x Μήκος x Βάθος	mm	335x902x128	335x1100x128	335x1300x128			
Βάρος (V/M)	Μονάδα		kg	14	16	19			
Ισχύς στην θέρμανση 45/40°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,53/0,94/1,27	0,66/1,26/1,80	0,96/1,98/2,60			
Ισχύς στην Ψύξη 7/12°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,48/0,80/1,07	0,58/1,03/1,65	0,91/1,75/2,31			
Αισθητή ισχύς στην Ψύξη 7/12°C	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.		kW	0,39/0,69/0,95	0,49/0,91/1,49	0,76/1,53/1,94			
Ηχητική ισχύς	Ελαχ.		dB(A)	34	34	35			
	Μεγ.		dB(A)	49	51	52			
Ηχητική πίεση κατά ISO 7779 (απόσ. 1m σε δωμάτιο χωρίς ηχώ)	Ελαχ.		dB(A)	25	25	26			
	Μεγ.		dB(A)	40	42	43			
Κύκλωμα νερού	Συνδέσεις		inch	3/4" male					
	Υλικό			EUROKONUS					
	Πτώση πίεσης (θέρμανση 45/40°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kPa	1,10/3,10/5,40	2,80/3,50/4,00	1,10/4,10/2/6,60			
	Πτώση πίεσης (ψύξη 7/12°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kPa	1,10/3,00/5,20	3,90/4,80/5,70	1,3/4,20/6,90			
	Ροή νερού (θέρμανση 45/40°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kg/h	91,90/162,00/218,40	112,60/216,60/310,00	164,80/341,00/447,20			
	Ροή νερού (ψύξη 7/12°C)	Ελαχ./Μεσ./Μεγ.	kg/h	82,10/138,10/184,40	98,90/177,40/283,00	156,50/300,60/396,80			
Εύρος λειτουργίας	θέρμανση	Νερό	Ελαχ.	°C	30				
			Μεγ.	°C.	85				
	Ψύξη	Νερό	Ελαχ.	°C.	5				
			Μεγ.	°C	18				
Ηλεκτρολογικά στοιχεία	Παροχή	Φάση/Τάση/Συχνότητα	~V/Hz	1/230/50					
				καταναλισκόμενη ισχύς	Μεγ.	W	18	20	27
					Αναμονή	W	5	5	6
				Ηλεκτρικό ρεύμα	Μέγιστο	A	0,20	0,20	0,20
	Ονομαστικό	A	0,10	0,10	0,10				

Τεχνολογία αέρα-νερού

## 7. 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



EKHHP300A2V3



ERWQ-AV3



### 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.



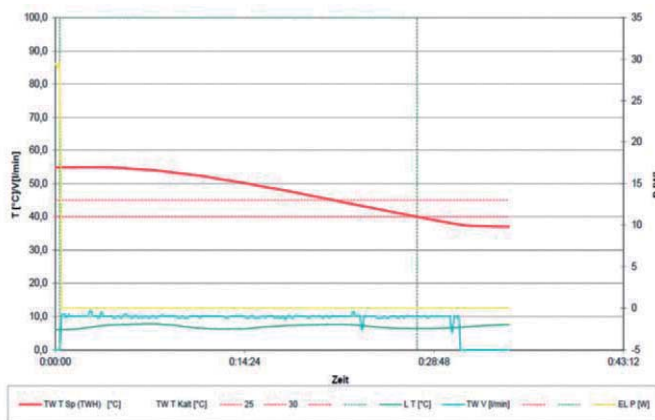
### Ηλιακή Ενέργεια

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 τη 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.



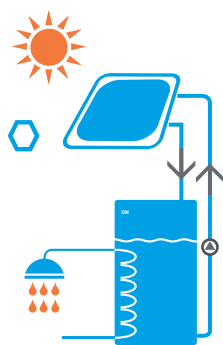
Θερμοκρασία νερού δοχείου χωρίς αναθέρμανση για συνεχή κατανάλωση 10lt/min

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

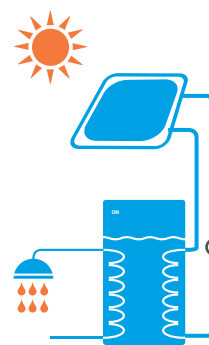
Οι ηλιακοί συλλέκτες γεμίζουν με νερό μόνον όταν υπάρχει επαρκής θερμότητα από τον ήλιο. Τότε, ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία και μεταφέρει το νερό στους συλλέκτες το οποίο επιστρέφει βαρυτικά στο δοχείο.

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 άδειες και δεν διατρέχουν κανένα κίνδυνο. Άλλο ένα περιβαλλοντικό πλεονέκτημα!

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



## 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 δραστική 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



R-410A



EKHHP300A2V3



ERWQ-AV3

Εσωτερική Μονάδα		EKHHP-A2		300AA2V3		500AA2V3		
Χρώμα	Περιβλήματος	Λευκό (RAL9016) / Σκούρο Γκρι (RAL7011)						
Διαστάσεις	Μονάδας	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1,750x615x615		1,750x790x790		
Βάρος	Μονάδας		kg	70		80		
Δεξαμενή	Όγκος Νερού		l	294		477		
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85		85		
Εύρος λειτουργίας	Μέγιστη πίεση νερού		bar	0		0		
	ZNX	Θερμ. περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	2~35		2~35	
Refrigerant	Τύπος	Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5~55		5~55	
	Πλήρωση		TCO <sub>2</sub> eq		-		-	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομ.		dBA		0		0	
	Στάθμη ηχητικής πίεσης		dBA		0		0	

Στοιχεία απόδοσης		EKHHP-A2+ERWQ-AV3		300AA2V3 + 02AAV3		500AA2V3 + 02AAV3	
Θερμική απόδοση	Θέρμανση ZNX	Ελάχ.	kW	0.004		0.004	
		Μέγ.	kW	0.03		0.03	
COP				4.30 (1)		4.30 (1)	
Θέρμανση ZNX	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου	%	L		XL	
	Μέσο κλίμα	ηγη (απόδοση θέρμανσης νερού)	%	119		123	
		Ενεργειακή κλάση		A		A	

Εξωτερική μονάδα		ERWQ-AV3		02AAV3	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	550x765x285	
Βάρος	Μονάδα		kg	35	
Συμπίεστής	Ποσότητα			1	
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής	
Εύρος λειτουργίας	ZNX	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-15~35	
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A	
	GWP			2,087.5	
Πλήρωση			TCO <sub>2</sub> eq	2.2	
			kg	1.05	
Έλεγχος				-	
				-	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	47	
	Ψύξη	Ονομ.	dBA	47	
Τροφοδοσία ισχύος	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V3/1~/50/230	

(1) Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C

# Αντλία θερμότητας μονοβloc

EKHH2-A



R-134A



Εσωτερική μονάδα		EKHH2E		200AV3		260AV3		260PAV3	
COP				3.00(1) / 3.30(2)		3.10(1) / 3.60(2)		3.10(1) / 3.60(2)	
Αντλία θερμότητας	Κέλυφος	Χρώμα		White body / grey top					
		Υλικό		EPP					
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλον	Ελάχ.	°CDB	-7					
		Μεγ.	°CDB	38					
Παροχή	Φάση			1P					
		Συχνότητα	Hz	50					
		Τάση	V	230					
Tank	Κέλυφος	Χρώμα		Λευκό					
		Υλικό		Ανάγλυφο ABS					
Διαστάσεις	Μονάδας	Υψος	mm	1,210		1,500		1,500	
Εύρος λειτουργίας	Νερό	Ελάχ.	°C	10					
		Μεγ.	°C	56					
Απώλειες σε αναμονή	Παροχή		W	60		70		71	
		Φάση		1P					
Παροχή	Φάση			50					
		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).

Ζεστό Νερό Χρήσης

## 8. Δοχεία και ηλιακοί συλλέκτες





## Σειρά πλαστικών δοχείων για σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες

Η σειρά πλαστικών δοχείων παράγεται στο εργοστάσιο της Daikin στην Γερμανία. Κατασκευάζονται με την Τεχνολογία Φρέσκου Νερού για περισσότερο από 25 χρόνια και εξασφαλίζουν μέγιστη υγιεινή αφού το νερό που φτάνει στην βρύση δεν είναι αποθηκευμένο/στάσιμο. Το δοχείο λειτουργεί ως μπαταρία όπου το νερό που έρχεται από το δίκτυο ύδρευσης, διέρχεται από αυτό και θερμαίνεται στην επιθυμητή θερμοκρασία πριν φτάσει στο δίκτυο Ζεστού Νερού Χρήσης της κατοικίας. Με τον τρόπο αυτό, δεν απαιτείται πρόσθετη ενέργεια για κύκλο απολύμανσης του δοχείου και εκμηδενίζονται οι επικαθίσεις που εμφανίζονται κατά την αποθήκευση θέρμανση και συνεχή ανανέωση αποθηκευμένου όγκου Ζεστού Νερού Χρήσης. Επιπλέον επιμηκύνεται σημαντικά ο χρόνος ζωής της εγκατάστασης αφού τα υλικά κατασκευής είναι ανοξειδωτος χάλυβας (DIN 1.4404) για τους εναλλάκτες και πολυπροπυλένιο (διπλό τοίχωμα με μονωτικό υλικό ανάμεσα) για το κέλυφος του δοχείου. Συνδυάζονται με ηλιακό σύστημα Drain Back αλλά και κλειστού κυκλώματος μεταξύ συλλεκτών και εναλλάκτη δοχείου.



EKHWS-D

EKHWS-B

## Σειρά ανοξειδωτων δοχείων Ζεστού Νερού Χρήσης

Δοχεία ειδικά κατασκευασμένα για τα συστήματα αντλιών θερμότητας της Daikin. Είναι ο τέλειος συνδυασμός για την προετοιμασία νερού στην ιδανική θερμοκρασία για κάθε οικιακή εφαρμογή. Διατίθενται σε εκδόσεις 150-300lt και είναι εξοπλισμένα με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3kW.



EKSDSR1

EKSRPS4

## Σταθμοί λειτουργίας ηλιακού συστήματος (solar stations)

Για την λειτουργία των ηλιακών συστημάτων η Daikin προτείνει δύο τύπους εγκατάστασης με αντίστοιχα συστήματα λειτουργίας και ελέγχου:

**DrainBack.** Ο τύπος αυτός εγκατάστασης ταιριάζει απόλυτα στην φιλοσοφία των δοχείων που κατασκευάζει η Daikin στην Γερμανία. Το περιεχόμενο νερό ενός τέτοιου δοχείου κυκλοφορεί στο δίκτυο των συλλεκτών και παραλαμβάνει την ηλιακή ενέργεια «φορτίζοντας» έτσι ιδανικά το δοχείο. Όταν δεν υπάρχει επαρκής ηλιοφάνεια ο κυκλοφορητής παύει να λειτουργεί και το νερό επιστρέφει (drains back) στο δοχείο. Ο έλεγχος των παραμέτρων και η κυκλοφορία του νερού γίνονται από τον σταθμό EKSRPS4.



EKSV-P

EKSH-P

## Σειρά ηλιακών συλλεκτών

Οι ηλιακοί συλλέκτες κατασκευάζονται στο εργοστάσιο της Daikin στην Γερμανία. Είναι υψηλής απόδοσης και αντοχής και συνδυάζονται ιδανικά με τη σειρά πλαστικών δοχείων που υποστηρίζουν συστήματα Drain Back. Σε αυτά τα συστήματα το κύκλωμα σωληνώσεων του ηλιακού δεν είναι υπό πίεση με αποτέλεσμα να μην απαιτείται ειδικός εξοπλισμός (π.χ. δοχείο διαστολής, μείγμα νερού γλυκόλης κ.α.). Το σύστημα τίθεται σε λειτουργία όταν υπάρχει ηλιακή ακτινοβολία με αποτέλεσμα να μην σπαταλά περισσή ενέργεια ή και να θέτει το κύκλωμα σε κίνδυνο π.χ. σε συνθήκες παγετού ή υπερθέρμανσης το καλοκαίρι. Όταν δεν υπάρχει παραγωγή ενέργειας από τον ήλιο, ο κυκλοφορητής παύει και το νερό επιστρέφει (drains back) βαρυντικά στο δοχείο.

**Pressurised.** Πρόκειται για την τυπική εφαρμογή που συναντά κανείς στην ελληνική αγορά, όπου το υγρό (πιθανώς μείγμα νερού και γλυκόλης) κυκλοφορεί ανάμεσα στους συλλέκτες και έναν εναλλάκτη (σερπαντίνα) εντός δοχείου ZNX. Το νερό του δοχείου λοιπόν θερμαίνεται από το ζεστό μέσο που κυκλοφορεί στο κλειστό, υπό πίεση κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών. Ο χειρισμός γίνεται από το χειριστήριο EKSDSR1 (κωδ. 162084) και η κυκλοφορία από τον υδραυλικό σταθμό EKSRDS2.

## Πρόσθετος εξοπλισμός

# Πλαστικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποστήριξη

EKHWP-(P)B



Δοχείο 300lt



Δοχείο 500lt

		EKHWDH	EKHWDB	EKHWHP				
		500B		300B	500B	300PB	500PB	
Περιβάλημα	Χρώμα	Λευκό (Traffic white) (RAL9016) / Σκούρο γκρι (RAL7011)						
	Υλικό	Πολυπροπυλένιο ανθεκτικό σε κτυπήματα						
Διαστάσεις	Μονάδα	Πλάτος	mm	790	595	790	595	790
		Βάθος	mm	790	615	790	615	790
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	73	76	58	82	58
	Δοχείο	Χωρητικότητα	l	477	294	294	477	294
	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					
	Όγκος αποθήκευσης	l	294					
Εναλλάκτης θερμότητας	ΖΝΧ	Υλικό σωλήνας	Ανοξείδωτος χάλυβας (SS DIN1.4404)					
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	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				
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	2,580	2,790	2,825	2,790	2,825
	Πλήρωση	Υλικό σωλήνας	Ανοξείδωτος χάλυβας (SS DIN1.4404)					
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	2,2	3,0	4,0	3,0	4,0
		Χωρητικότητα	l	11	13	19	13	19
		Πίεση λειτουργίας	bar	3				
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	1.030	1.300	1.800	1.300	1.800
	Πλήρωση από κλειστό κύκλωμα ηλιακού	Υλικό σωλήνας	-	SS DIN1.4404	-	-	-	Ανοξείδωτος χάλυβας (SS DIN1.4404)
		Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	-	2,2	-	-	0,8
Χωρητικότητα		l	-	11,0	-	-	4,2	12,5
Πίεση λειτουργίας		bar	-	6	-	-	6	-
	Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	-	840	-	-	390	840
Υποβοήθηση θέρμανσης	Υλικό σωλήνας	-	-	-	SS DIN1.4404	-	SS DIN1.4404	
	Επιφάνεια	m <sup>2</sup>	-	-	-	1	-	1
	Χωρητικότητα	l	-	-	-	2	-	2
	Πίεση λειτουργίας	bar	-	-	-	3	-	3
	Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	-	-	-	280	-	280

## Δοχείο ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα

EKHWS-D3V3



EKHWS-D

		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3		
Περιβάλημα	Χρώμα	Λευκό							
	Υλικό	Χάλυβας με εποξειδική βαφή							
Βάρος	Μονάδα	Άδεια	kg	45	50	53	58		
Δοχείο	Χωρητικότητα	l	145	174	192	242	292		
	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	
	Ενεργειακή κλάση	B							
	Θερμικές απώλειες σε αναμονή	W	45						
	Εναλλάκτης	Πλήρωση	Ποσότητα	1					
		Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)						
	Επιφάνεια εναλλαγής	m <sup>2</sup>	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

Ηλιακός συλλέκτης				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Στερέωση				Κατακόρυφη		Οριζόντια
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	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
	Συνάρτηση 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	

### Σταθμός κυκλοφορητή και χειριστηρίου για σύστημα Drain Back

EKSRPS

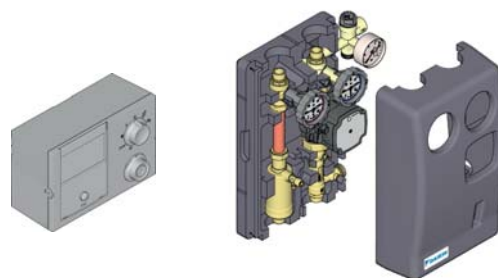


EKSRPS4

Κιτ κυκλοφορητή για δοχείο ανοικτού κυκλώματος				EKSRPS	EKSRPS4A
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm		815x142x230
Βάρος	Μονάδα		kg		6
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα/Τάση		~/Hz/V		1/50/230

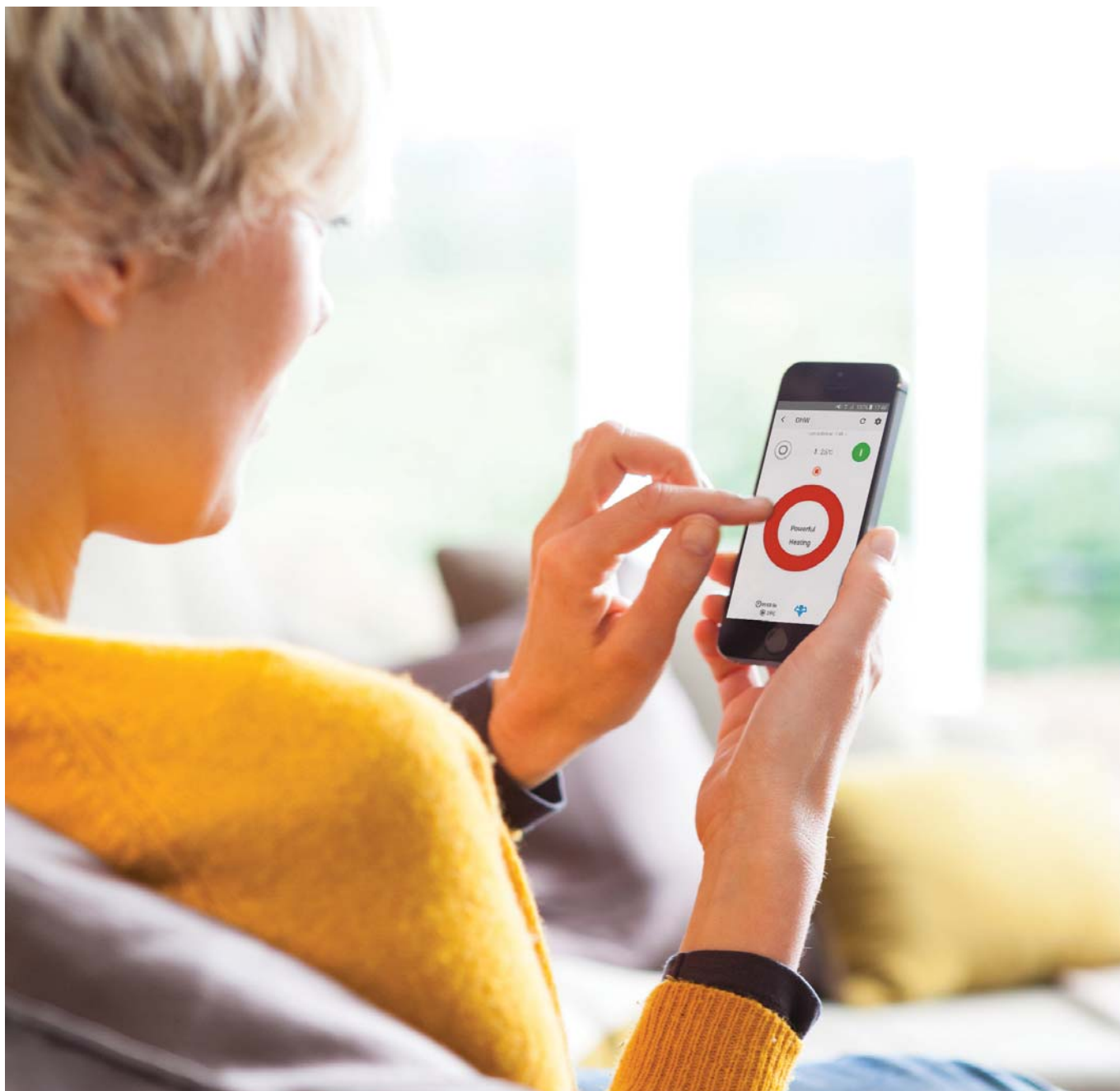
### Σταθμός κυκλοφορητή για κλειστό κύκλωμα ηλιακού και χειριστήριο

EKSDSR1\* + EKSRDS2A



				EKSRDS2A
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	410x314x159
Βάρος	Μονάδα		kg	5,5
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Μέγιστη		°C	40°C
Συνδέσεις συστήματος				DN22
Σύνδεση δοχείου διαστολής				G3/4

\* Κωδικός παραγγελίας 162084



## Εμπιστοσύνη Daikin

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



Η Daikin Europe N.V. συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πιστοποίησης Eurovent για Ψυκτες 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 επ' ουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συνετάζει 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**

