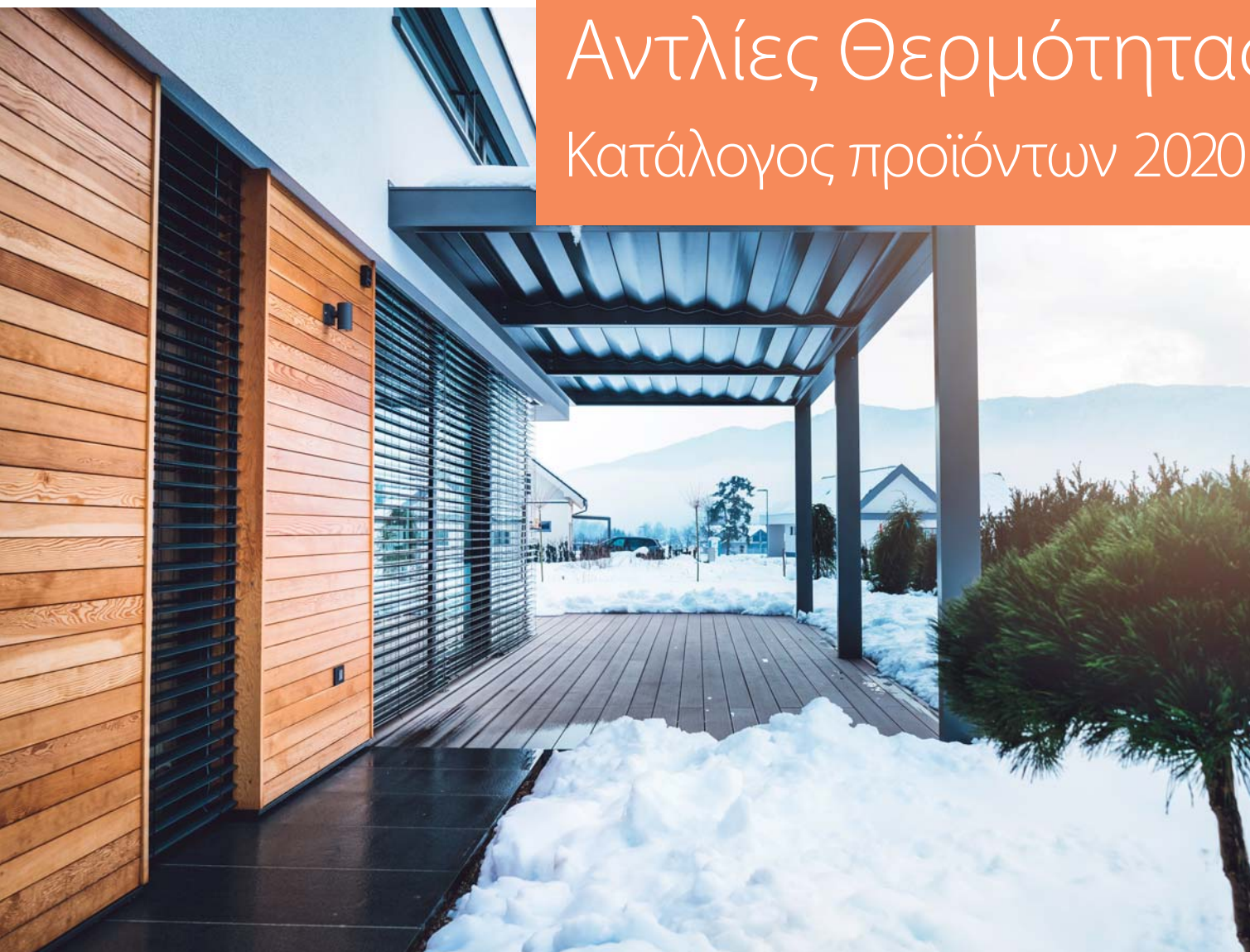




Παγκόσμιος Ηγέτης στο **Ιδανικό** Κλίμα.

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.

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
-	R	-	-	W
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)
3	H	GEO	HT	F
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)
	M	HW		ECH₂O
	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 ανώτερο διακριτικό διαθέτουν ενσωματωμένο θερμοδοχείο με τεχνολογία φρέσκου νερο

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 ECH₂O 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.



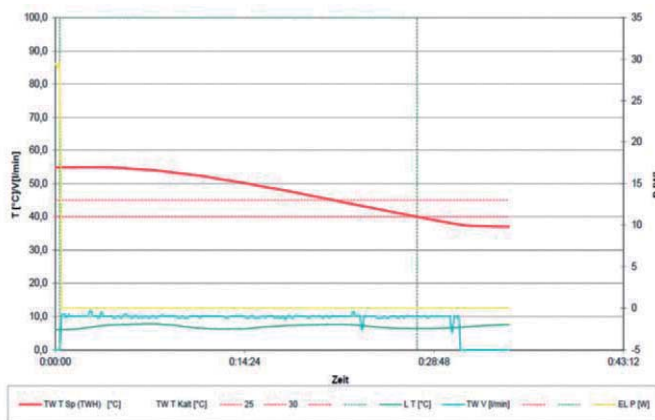
Ηλιακή Ενέργεια

Η αντλία θερμότητας ECH₂O 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.



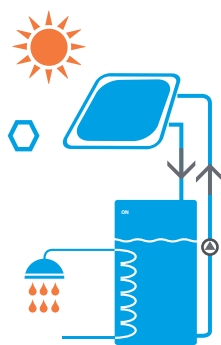
Θερμοκρασία νερού δοχείου χωρίς αναθέρμανση για συνεχή κατανάλωση 10lt/min

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

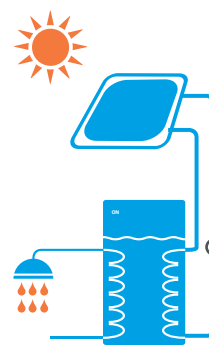
Οι ηλιακοί συλλέκτες γεμίζουν με νερό μόνον όταν υπάρχει επαρκής θερμότητα από τον ήλιο. Τότε, ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία και μεταφέρει το νερό στους συλλέκτες το οποίο επιστρέφει βαρυτικά στο δοχείο.

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	
Εύρος λειτουργίας	ΖΝΧ	Θερμ. περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	2~35	
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C	5~55	
Refrigerant	Τύπος				R-410A	
	Πλήρωση		TCO _{2eq}		-	
	GWP				-	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.			dBA	0	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.			dBA	0	

Στοιχεία απόδοσης				EKHHP-A2+ERWQ-AV3	300AA2V3 + 02AAV3	500AA2V3 + 02AAV3
Θερμική απόδοση	Θέρμανση ΖΝΧ	Ελάχ.		kW		0.004
		Μέγ.		kW		0.03
COP						4.30 (1)
Θέρμανση ΖΝΧ	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου			L	XL
	Μέσο κλίμα	ηγη (απόδοση θέρμανσης νερού)		%	119	123
		Ενεργειακή κλάση			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	ΖΝΧ	Ελάχ.-Μέγ.		°CDB	-15~35
Ψυκτικό	Τύπος				R-410A
	GWP				2,087.5
	Πλήρωση		TCO _{2eq}		2.2
	Έλεγχος		kg		1.05
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.		dBA	47
	Ψύξη	Όνομ.		dBA	47
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση			Hz/V	V3/1~/50/230

(1) Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C

Αντλία θερμότητας μονοβloc

EKHH2-A



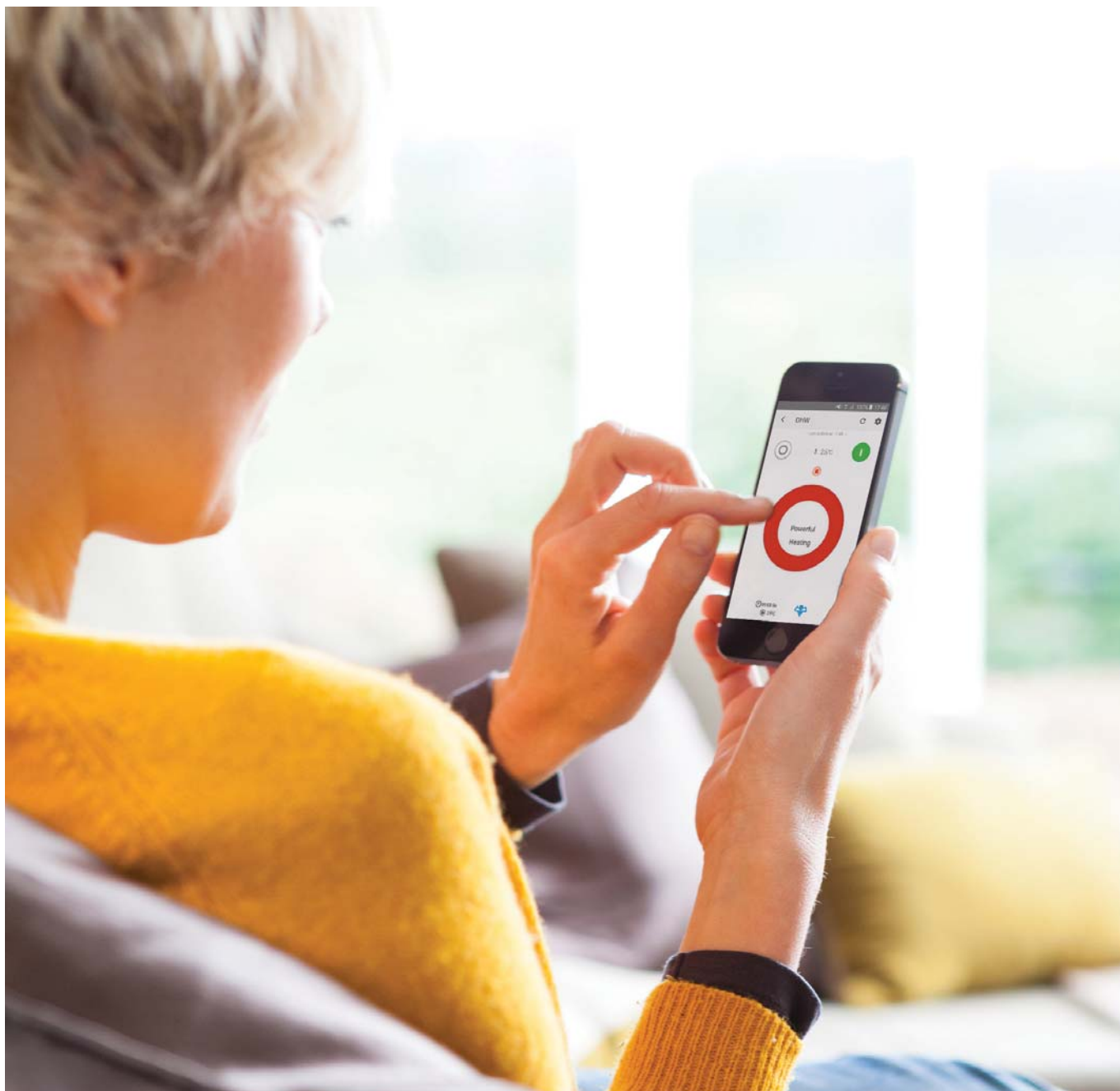
R-134A



Εσωτερική μονάδα				EKHH2E	200AV3	260AV3	260PAV3
COP					3.00(1) / 3.30(2)	3.10(1) / 3.60(2)	
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	
	Εύρος λειτουργίας	Νερό	Ελάχ.	°C		10	
			Μεγ.	°C		56	
	Απώλειες σε αναμονή			W	60	70	71
	Παροχή	Φάση				1P	
			Συχνότητα	Hz		50	
Τάση			V		230		

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

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



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 ή χρησιμοποιώντας το: 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



Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα Τεχνικής Υποστήριξης που δημιούργησε η Daikin για εσάς.
Περισσότερες πληροφορίες στο: standbyme.daikin.gr

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ

