

Κατάλογος
Daikin
Altherma



Daikin Altherma

Η έξυπνη λύση στη θέρμανση



Ο καταναλωτής επιβαρύνεται ένα συνεχώς αυξανόμενο κόστος θέρμανσης λόγω της ραγδαίας αύξησης των τιμών ενέργειας. Τα παραδοσιακά συστήματα και οι λέβητες κεντρικής θέρμανσης έχουν υψηλό κόστος λειτουργίας και επιβαρύνουν ιδιαίτερα το περιβάλλον καθώς λειτουργούν με ορυκτά καύσιμα. Κανείς βέβαια δεν επιθυμεί να σπαταλά τα χρήματά του σε ασύμφορες επιλογές όταν υπάρχει εναλλακτική επιλογή.

Η αντλία θερμότητας DAIKIN Altherma αποτελεί την πλέον αποδοτική λύση, καθώς τα 4/5 της θερμότητας που χρησιμοποιεί είναι ελεύθερα διαθέσιμα στο περιβάλλον. Οι αντλίες θερμότητας κάνουν αυτό ακριβώς που λέει και το όνομά τους. Αντλούν θερμότητα δηλαδή από το περιβάλλον και την αποδίδουν στο χώρο μας.

Για το λόγο αυτό η αεροθερμική ενέργεια που χρησιμοποιούν οι αντλίες θερμότητας όπως το σύστημα Daikin Altherma θεωρείται Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας.

Το Daikin Altherma είναι το νούμερο ένα σε πωλήσεις σύστημα αντλίας θερμότητας αέρος νερού στην Ελλάδα αλλά και στην Ευρώπη με περισσότερα από 200.000 συστήματα εγκατεστημένα από την Κρήτη έως τις βορειότερες περιοχές της Σκανδιναβίας.

Τα συστήματα Daikin Altherma μπορούν να ικανοποιήσουν τις ανάγκες μας για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης και παράλληλα να συνδυαστούν με ηλιακούς συλλέκτες αποτελώντας μια ολοκληρωμένη λύση για κάθε κατοικία.

Ειδικότερα για τη θέρμανση, είναι το πρώτο σύστημα στην αγορά που συνεργάζεται με κλασικά σώματα υψηλών θερμοκρασιών. Έχει τη δυνατότητα προσαγωγής νερού 80°C χωρίς χρήση αντιστάσεων, επιτρέποντας την αντικατάσταση του παλαιού μας συστήματος πετρελαίου χωρίς επεμβάσεις εσωτερικά. Παράλληλα η χρήση του δεν απαιτεί χώρο λεβητοστασίου και επίσης η λειτουργία του είναι πολύ πιο ασφαλής σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα καθώς η αποδιδόμενη θερμότητα δεν είναι προϊόν καύσης. Τέλος, δε χρειάζεται να προηγηθούμε για την προμήθεια καυσίμων ή να ανησυχούμε για την ποιότητα ή ποσότητά τους κατά την παραλαβή.

Το σύστημα Daikin Altherma έχει τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης στην αγορά φτάνοντας το COP=5,04* ενσωματώνοντας τεχνολογία inverter σε συμπιεστές και κυκλοφορητές, τελευταίας τεχνολογίας συστήματα ελέγχου και άριστης ποιότητας υλικά κατασκευής. Ο συγκεκριμένος βαθμός απόδοσης με τις σημερινές τιμές καυσίμων και ηλεκτρικού ρεύματος μας δίνει μια εξοικονόμηση της τάξης του 75-80% σε σύγκριση με ένα συμβατικό σύστημα θέρμανσης.

* (για τη μονάδα ERLQ004CV3 χαμηλών θερμοκρασιών σε συνθήκες 7°C εξωτερικής θερμοκρασίας και 35°C θερμοκρασία νερού προσαγωγής)



Το Daikin Altherma έχει λάβει τη σήμανση Eco label

Διαθέσιμες Εκδόσεις

Σύστημα χαμηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου:

Αποτελείται από εσωτερική και εξωτερική μονάδα συνδεδεμένες μεταξύ τους με ψυκτικές σωληνώσεις. Έχει δυνατότητα νερού προσαγωγής από 5-55°C που το καθιστά ιδανική λύση για ενδοδαπέδια θέρμανση - δροσισμό, εγκατάσταση fan coils ή ακόμα και σώματα χαμηλών θερμοκρασιών.



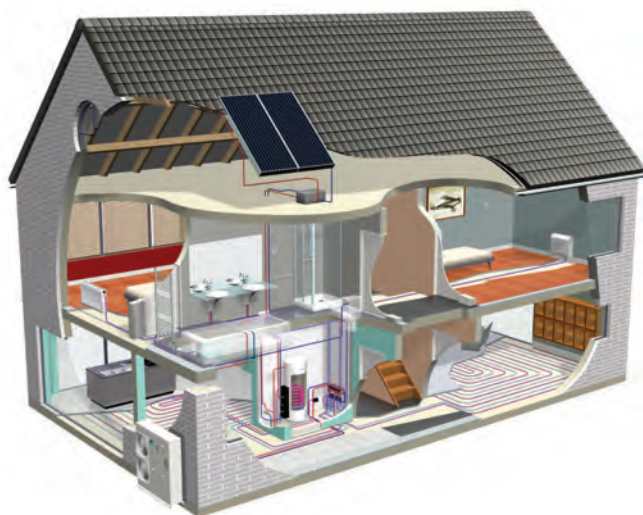
Σύστημα χαμηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου με ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα και το δοχείο ζεστού νερού:

Αντίστοιχο σύστημα με τη μονάδα χαμηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου με τη διαφορά του ότι στην εσωτερική μονάδα είναι ενσωματωμένο και δοχείο ζεστού νερού χρήσης 180 ή 260 λίτρων με άριστη σχεδίαση και άψογο αισθητικό αποτέλεσμα.

Σύστημα χαμηλών θερμοκρασιών MONOBLOC:

Πέρα από το σύστημα DAIKIN Altherma με εξωτερική και εσωτερική μονάδα η DAIKIN διαθέτει στην αγορά την έκδοση MONOBLOC στην οποία όλο το υδραυλικό μέρος συμπεριλαμβάνεται στην εξωτερική μονάδα και συνεπώς δεν υπάρχει εσωτερική. Στο σύστημα αυτό ο εγκαταστάτης χρειάζεται να συνδέσει απλώς τις σωληνές του νερού πάνω στη μονάδα χωρίς την ανάγκη σύνδεσης ψυκτικών σωληνώσεων. Έχει, όπως και το σύστημα διαιρούμενου τύπου, δυνατότητα νερού προσαγωγής από 5-55°C.

Υπάρχει επίσης σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας του κυκλώματος νερού μιας και η συγκεκριμένη έκδοση βρίσκεται τοποθετημένη εξωτερικά.



Σύστημα υψηλών θερμοκρασιών διαιρούμενου τύπου:

Αποτελείται από εσωτερική και εξωτερική μονάδα συνδεδεμένες μεταξύ τους με ψυκτικές σωληνώσεις. Έχει δυνατότητα νερού προσαγωγής έως 80°C για εφαρμογές αποκλειστικά θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

Αντικαθιστώντας το ήδη υπάρχον σύστημα θέρμανσης με το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών, δεν είναι αναγκαία η αντικατάσταση των σωμάτων και των σωληνώσεων.

Η αντλία θερμότητας απορροφά θερμότητα από το περιβάλλον για να την αποδώσει στην κατοικία μας σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -25°C. Η λογική ελέγχου του συστήματος παρέχει συνεχή άνεση και βέλτιστη απόδοση. Το σύστημα χρησιμοποιεί αποκλειστικά θερμοδυναμική ενέργεια για να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία νερού χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης.

→ 2. ΔΑΙΚΙΝ ALTHERMA ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1		
Θερμική απόδοση	Όνομ.	kW	11 ¹	14 ¹	16 ¹	11 ¹	14 ¹	16 ¹			
			11 ²	14 ²	16 ²	11 ²	14 ²	16 ²			
			11 ³	14 ³	16 ³	11 ³	14 ³	16 ³			
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Όνομ.	kW	3,57 ¹	4,66 ¹	5,57 ¹	3,57 ¹	4,66 ¹	5,57 ¹		
				4,40 ²	5,65 ²	6,65 ²	4,40 ²	5,65 ²	6,65 ²		
COP				3,08 ¹	3,00 ¹	2,88 ¹	3,08 ¹	3,00 ¹	2,88 ¹		
				2,50 ²	2,48 ²	2,41 ²	2,50 ²	2,48 ²	2,41 ²		
Περιβλήμα	Χρώμα	Μεταλλικό γκρι									
	Υλικό	Προεπικαλυμμένη λαμαρίνα									
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	705/600/695							
Βάρος	Μονάδα		kg	144,25			147,25				
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	-20~20							
			Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C						
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB							
			Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	R-134a									
	Φορτίο	kg	3,2								
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBa	43	45	46	43 ¹	45 ¹	46 ¹		
				46	46	46	46 ²	46 ²	46 ²		
	Αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία	Επίπεδο 1	dBa	40	43	45	40 ¹	43 ¹	45 ¹		
Παροχή ισχύος	Όνομασία				V1			Y1			
	Φάση				1~			3~			
	Συχνότητα	Hz				50					
	Τάση	V	220-240						380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	25						16		

(1) EW 55 °C, LW 65 °C, Dt 10 °C, συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (2) EW 70 °C, LW 80 °C, Dt 10 °C, συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011A	ERRQ014A	ERRQ016A
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345/900/320					
Βάρος	Μονάδα		kg	120					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~20					
			Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	R-410A							
	Φορτίο	kg	4,5						
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBa	68	69	71	68	69	71
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBa	52	53	55	52	53	55
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz, V		V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A		25			16		

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ				ERSQ011A	ERSQ014A	ERSQ016A	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345/900/320					
Βάρος	Μονάδα		kg	120					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~20					
			Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	R-410A							
	Φορτίο	kg	4,5						
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBa	68	69	71	68	69	71
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBa	52	53	55	52	53	55
Παροχή ισχύος	Όνομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση	Hz/V		V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A		25			16		

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Περιβλήμα	Χρώμα	Μεταλλικό γκρι			
	Υλικό	Γαλβανισμένος χάλυβας (προσπεκαλυμμένη λαμαρίνα)			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Ενσωματωμένη στην εσωτερική μονάδα/Πλάτος/Βάθος	mm	1.335/2.010/600/695	1.335/2.285/600/695
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	70	78
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα	1			
	Υλικό σωλήνα	Χάλυβας Duplex (EN 1,4162)			
	Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	1,56		
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	7,5		
Παροχή ισχύος	Φάση	-			
Δεξαμενή	Όγκος νερού	l	200	260	
	Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1,4521)			
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75		

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHWP300A	EKHWP500A
Περιβλήμα	Χρώμα	Ανθρακί (RAL7037)			
	Υλικό	Ανθεκτικό πολυπροπυλένιο			
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	59	92
Εναλλάκτης θερμότητας	Ζεστό νερό χρήσης	Υλικό σωλήνα	Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)		
		Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	5,7	5,9
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	27,8	28,4
		Πίεση λειτουργίας	bar	6	
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	2,795	2,860
	Φόρτιση	Υλικό σωλήνα	Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)		
		Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	2,5	3,7
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	12,3	17,4
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	1,235	1,809
	Βοηθητική ηλιακή θέρμανση	Υλικό σωλήνα	Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)		
Εμβαδόν πρόσωσης		m ²	-	1,0	
Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας		l	-	5	
	Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	-	313	
Παροχή ισχύος	Φάση	-			
Δεξαμενή	Όγκος νερού	l	300	500	
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	85		

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ



ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ				EKSV26P	EKSH26P
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Βάρος	Μονάδα	kg		43	
Όγκος	l			1,7	2,1
Επιφάνεια	Εξωτερική	m ²		2,601	
	Παράθυρο	m ²		2,364	
	Απορροφητήρας	m ²		2,354	
Επικάλυψη	Micro-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, Συντελ. εκπομπής 5% +/-2%)				
Απορροφητήρας	Χάλκινος πυρήνας τύπου άρπας, με συγκολλημένη με laser επικαλυμμένη πλάκα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας				
Υαλοπίνακας	Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, διαπερατότητα +/- 92%				
Επιτρέπ. γωνία τοποθ. σε στήλη	Ελάχ.-Μέγ.	°		15-80	
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.	bar		6	
Θερμοκρασία στασιμότητας	Μέγ.	°C		200	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη ηθ	%		78,7	
	Γραμμικός συντελεστής απώλειας θερμότητας a1	W/m ² .K		4,270	
	Τετραγωνισμένος συντελεστής απώλειας θερμότητας a2	W/m ² .K ²		0,0070	
	Θερμική απόδοση	kJ/K		6,5	
	Συντελεστής γωνίας πρόσωσης	ΓΠ στις 50°		0,94	
Θέση εγκατάστασης				Κατακόρυφη	Οριζόντια

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ				EKSRP53
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	-
Σύστημα ελέγχου	Τύπος	Ψηφιακός ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας με οθόνη απλού κειμένου		
	Κατανάλωση ισχύος	W	-	
Εγκατάσταση	Στο πλάι της δεξαμενής			
Αισθητήρας	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη	Pt1000		
	Αισθητήρας θερμοσίφωνα	PTC		
	Αισθητήρας ροής επιστροφής	PTC		
	Αισθητήρας θερμοκρασίας τροφοδοσίας και ροής	Σήμα τάσης (3,5 V DC)		

Κατοικείτε στην Τρίπολη, στο Αμύνταιο, στην Ορεστιάδα ή στη Φλώρινα; Κανένα πρόβλημα!

Χιλιάδες κατοικίες σε ολόκληρη την Ελλάδα θερμαίνονται με χρήση αντλίας θερμότητας. Μονοκατοικίες ενός ή περισσότερων επιπέδων, διαμερίσματα πολυκατοικιών και ολόκληρες πολυκατοικίες βρήκαν στην αντλία θερμότητας Daikin Altherma την ιδανική λύση στην αύξηση των τιμών πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Αν λοιπόν δε θέλετε να πληρώνετε ακριβά για τη θέρμανση της κατοικίας σας, να κάνετε το θερμαστή με το φτυάρι κάθε μέρα, να καθαρίζετε καθημερινά ο ίδιος τη <<σύγχρονη>> εναλλακτική αντί λήβητα που εγκαταστήσατε ή να κρυώνετε κατά τη διάρκεια του χειμώνα **επικοινωνήστε μαζί μας για μια ΔΩΡΕΑΝ επίσκεψη από μηχανικό μας ώστε να βρούμε για εσάς την καλύτερη και πλέον αποδοτική λύση για την κατοικία σας.**

**Δυνατότητα
χρηματοδότησης
από το πρόγραμμα**



"Εξοικονόμηση Κατ' Οίκον"

Με επιδότηση από 15% έως 70%

Σημείωση: Μελέτη του ΕΜΠ (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) έδειξε την σημαντική υπεροχή της αντλίας θερμότητας στο κόστος λειτουργίας, σε σχέση με τα συμβατικά συστήματα πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

<http://www.lsbtp.mech.ntua.gr/el/node/1051>

Τα προϊόντα της DAIKIN διανέμονται από:

ΤΡΙΚ-ΤΡΑΚ
ΧΑΤΖΗΑΓΓΕΛΙΔΗΣ

DAIKIN