

Αντλίες θερμότητας
All DC Inverter


YUTAKI

Οικονομία
με Δωρεάν Ενέργεια
από το περιβάλλον



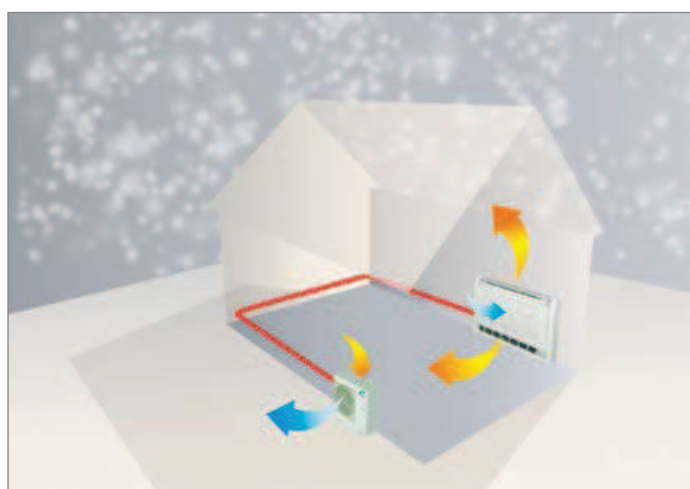
HITACHI
Inspire the Next

Γνωρίστε τις αντλίες θερμότητας Yutaki της Hitachi για εξοικονόμηση έως και 80% στο κόστος θέρμανσης

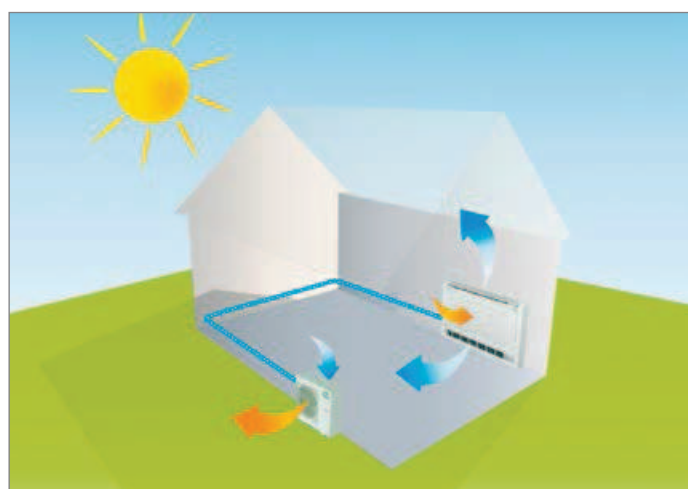
Τί είναι η αντλία θερμότητας;

Η αντλία θερμότητας είναι ένα μηχάνημα που έχει την ικανότητα να αντλεί θερμική ενέργεια από μία «δεξαμενή» και να τη μεταφέρει σε μία άλλη.

Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, αντλείται θερμότητα από το περιβάλλον προς την κατοικία επιτυγχάνοντας αύξηση της εσωτερικής θερμοκρασίας (λειτουργία θέρμανσης – εικόνα 1). Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού αντίθετα, η άντληση γίνεται από το εσωτερικό της κατοικίας με αποτέλεσμα τη μείωση της εσωτερικής θερμοκρασίας (λειτουργία ψύξης - εικόνα 2).



Εικόνα 1

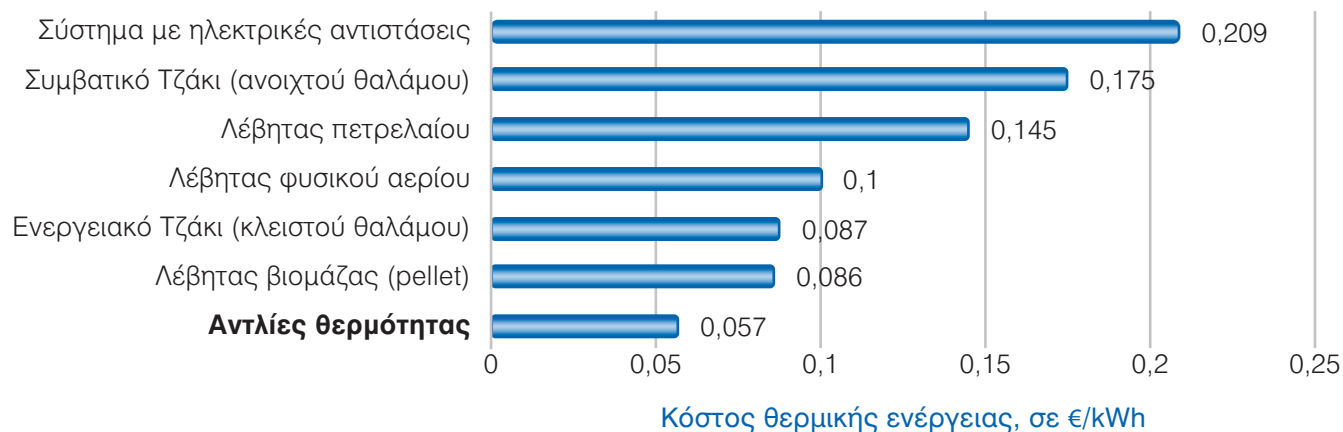


Εικόνα 2

Γιατί να επιλέξω αντλία θερμότητας;

Γιατί είναι ο οικονομικότερος τρόπος θέρμανσης σε σχέση με οποιοδήποτε άλλο μέσο καθώς μπορεί να επιφέρει εξοικονόμηση έως και 80%.

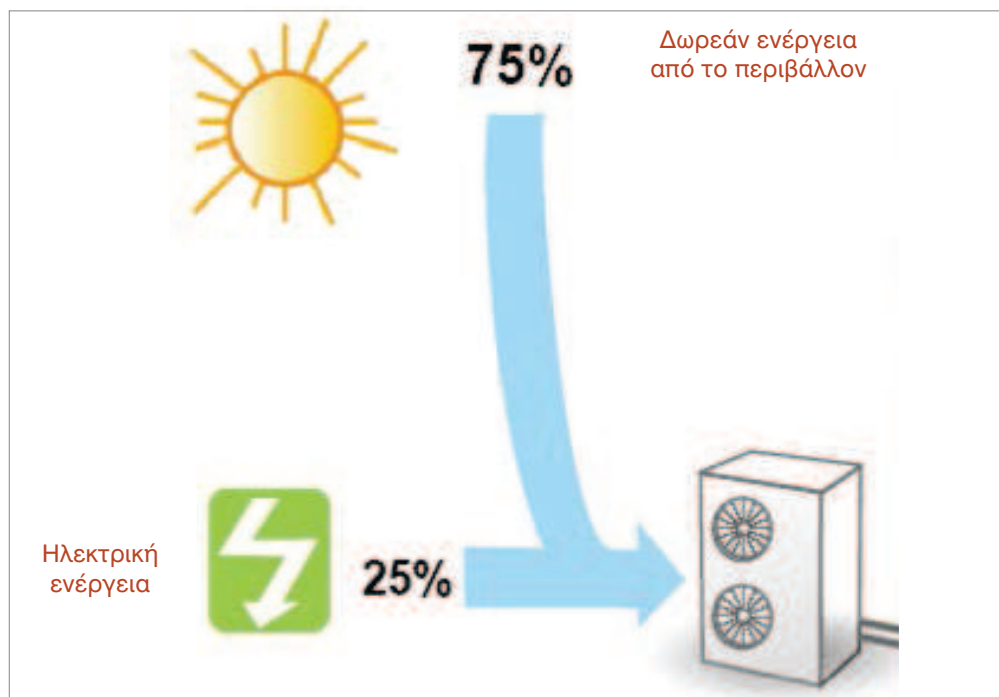
Σύγκριση κόστους λειτουργίας συστημάτων παραγωγής θερμότητας



Πηγή: Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο. (2013). Σύγκριση κόστους θέρμανσης από διάφορες τεχνολογίες. Αθήνα, Εργαστήριο ατμοκινητήρων και λεβητών.

Οικιακά Συστήματα Θέρμανσης

Πώς επιτυγχάνεται η εξοικονόμηση ενέργειας;



A+
EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE

Βελτιωμένη ενεργειακή αποδοτικότητα της κατοικίας

Τεχνολογία φιλική προς το περιβάλλον

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Επιδοτούμενο πρόγραμμα “Εξοικονόμηση κατ’ οίκον”

Οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια μόνο για την κίνηση των μηχανικών τους μερών. Έτσι, αντίθετα με τα συμβατικά συστήματα, χρειάζονται μόλις 25% ηλεκτρική ενέργεια, ενώ το υπόλοιπο 75% το απορροφούν δωρεάν από το περιβάλλον.

Επιπλέον, η τεχνολογία DC Inverter επιτρέπει στην αντλία να μεταβάλλει την απόδοσή της διατηρώντας σταθερή ικανότητα θέρμανσης ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή.

Δυνατότητα συμμετοχής στο επιδοτούμενο πρόγραμμα “Εξοικονόμηση κατ’ οίκον” του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Δυνατότητα εξοικονόμησης στο κόστος επένδυσης και λειτουργίας μέσω των επιδοτήσεων και των φορολογικών ελαφρύνσεων που προσφέρει το πρόγραμμα.

Yutaki M



Μονoblock αντλίες θερμότητας αέρος/νερού χαμηλών θερμοκρασιών

- COP 4,31.
- Ιδανικές για ανακαινίσεις.
- Από τους καλύτερους βαθμούς απόδοσης COP στην αγορά.
- Θέρμανση με εξωτερική θερμοκρασία έως -20°C.

YUTAKI M

ΑΘΟΡΥΒΗ & ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

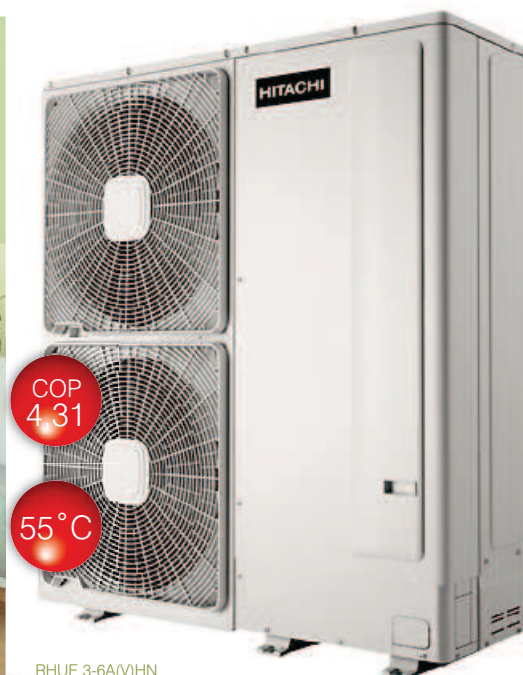


YUTAKI M
RHUE 3-6A(V)HN

Έκδοση monobloc: μόνο εξωτερική μονάδα χωρίς υδραυλικό πακέτο

- Η ιδανική λύση για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.
- Οι αντλίες θερμότητας YUTAKI M μπορούν να τροφοδοτήσουν ενδοδαπέδια εγκατάσταση, μονάδες fan coil και σώματα πάνελ χαμηλών θερμοκρασιών.
- Παράγουν ζεστό νερό για οικιακή κατανάλωση σε συνεργασία με δοχείο ζεστού νερού χρήσης (ΔΖΝΧ).

Yutaki M



Μια αποδοτική λύση συμπαγών διαστάσεων, κατά την οποία μια μονάδα είναι εγκατεστημένη εξωτερικά, χωρίς να καταλαμβάνει χώρο στο εσωτερικό της οικίας και μπορεί να χρησιμοποιηθεί παράλληλα με την υπάρχουσα λύση θέρμανσης.

Είναι διαθέσιμη σε 4 μεγέθη από 8,0 kW έως 17,5 kW.

Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού είναι 55°C χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Διαθέτει:

- Υψηλό βαθμό απόδοσης έως 4,31 COP.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας. Μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας, συγκρινόμενη με παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης.
- Χαμηλό κόστος συντήρησης.
- Η θερμοκρασία ρυθμίζεται χάρη στην τεχνολογία DC Inverter.
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με σταθερή θερμοκρασία 55 °C.
- Ιδανική λύση θέρμανσης σε ανακαινίσεις, νέες κατασκευές ή σε συνδυασμό με το υφιστάμενο σύστημα θέρμανσης.

Controller Pack - Σύστημα Ελέγχου

Προγραμματιζόμενος ελεγκτής με ενσωματωμένο ασύρματο θερμοστάτη χώρου που επιτρέπει τον έλεγχο της υψηλής απόδοσης του συστήματος θέρμανσης.

Έτσι εξασφαλίζεται μια άνετη θερμοκρασία για το σπίτι και παράλληλα εξοικονομείται ενέργεια.

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος ελέγχου είναι:

- Έλεγχος αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας.
- Έλεγχος ηλεκτρικών αντιστάσεων.
- Έλεγχος λέβητα.
- Έλεγχος ζεστού νερού χρήσης.
- Έλεγχος αντλίας νερού.
- Αυτόματη απενεργοποίηση το καλοκαίρι.
- Περιορισμός λειτουργίας σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία.
- Αντιπαγωτική προστασία.
- Λειτουργία ενδοδαπέδιου συστήματος θέρμανσης.
- Ασύρματος θερμοστάτης χώρου.
- Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης.

Οικιακά Συστήματα Θέρμανσης

	Τύπος	RHUE 3AVHN	RHUE 4AVHN	RHUE 5AVHN	RHUE 5AHN	RHUE 6AVHN	RHUE 6AHN
Μεγ. ισχύς (7°C εξωτ./35°C νερό)	kW	8,20	10,90	15,00	15,00	17,50	17,50
Μεγ. ισχύς (-7°C εξωτ./35°C νερό)	kW	5,90	7,90	10,90	10,90	12,30	12,30
Μεγ. ισχύς (7°C εξωτ./45°C νερό)	kW	8,10	10,20	14,00	14,00	16,50	16,50
Μεγ. ισχύς (-7°C εξωτ./45°C νερό)	kW	6,10	7,70	10,50	10,50	12,00	12,00
Μεγ. ισχύς (7°C εξωτ./55°C νερό)	kW	7,50	9,50	13,00	13,00	15,50	15,50
Μεγ. ισχύς (-7°C εξωτ./55°C νερό)	kW	6,00	7,60	10,40	10,40	11,25	11,25
Ονομ. ισχύς (7°C εξωτ./35°C νερό)	kW	7,10	9,50	11,50	11,50	14,00	14,00
Ηλεκτρική ισχύς (7°C ext / 35°C νερό)	kW	1,66	2,34	2,83	2,94	3,25	3,25
COP		4,28	4,06	4,06	4,06	4,31	4,31
Βάρος	kg	140	140	145	150	159	159
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1380 X 1250 X 444					
Τροφοδοσία		230 V / 1PH / 50 Hz			400 V / 3PH / 50 Hz	230 V / 1PH / 50 Hz	400 V / 3PH / 50 Hz
Μέγιστο ρεύμα	A	18	18	26	11	29	15
Στάθμη θορύβου ⁽¹⁾	dB(A)	48 (68)	49 (69)	51 (71)	51 (71)	52 (71)	52 (71)
Εύρος λειτουργίας	°C	-20°C BU / +37,5°C BU					
Ονομαστική ροή υγρού	m³/h	1,22	1,63	2,06	2,06	2,41	2,41
Μεγ. θερμ. εξόδου νερού	°C	55°C για εξωτ. θερμ. -10°C / 50°C για εξωτ. θερμ. -10°C έως -20°C					
Υδραυλικές συνδέσεις	ίντσες	Διάμετρος 1"					
Υδραυλικός κυκλοφορητής		Διαθέσιμο σε 2 εκδόσεις. Βλέπε εξαρτήματα.					
Ελάχ. χωρητικότητα συστήματος	L	Ποικίλει ανάλογα με την έκδοση					
Έλεγχος συστήματος (προερ.)		Κιτ απομακρυσμένου ελέγχου με θερμοστάτη. Βλέπε εξαρτήματα.					
Ηλεκτρ. αντιστάσεις (προερ.)	kW	6 (2, 4, 6) σύνδεση σε τάση δικτύου 230 V ή 400 V. Βλέπε εξαρτήματα.					
Ψυκτικό μέσο		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Τύπος συμπιεστή		Τύπου scroll	Τύπου scroll	Τύπου scroll	Τύπου scroll	Τύπου scroll	Τύπου scroll

1. Η μέτρηση της στάθμης θορύβου βασίζεται στις κάτωθι συνθήκες:

- 1 μέτρο απόσταση από την μπροστινή πλευρά της μονάδας.

- 1,5 μέτρο απόσταση από το δάπεδο.

- Οι μετρήσεις της στάθμης θορύβου έχουν πραγματοποιηθεί σε δωμάτιο χωρίς ηχώ έτσι ώστε ο ανακλώμενος ήχος να λαμβάνεται υπόψη κατά τη διάρκεια εγκατάστασης της μονάδας.

DB: Dry Bulb WB: Wet Bulb

