

DAIKIN ALTHERMA

# ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

## 1/ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΩΝ (ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ)

Αντικαθιστώντας το ήδη υπάρχον σύστημα θέρμανσης με το DAIKIN Altherma, διατηρούμε την αναγκαία η αντικατάσταση των θερμοπομπών. Το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών αντικαθιστά το συμβατικό λέβιτα και παρέχει στους ήδη εγκατεστημένους θερμοπομπούς υψηλών θερμοκρασιών νέρο 80°C, εάν επιτρέπεται.

## 2/ ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΝΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΣΑΣ

Ακόμα και στις πιο κρύες ημέρες του χρόνου το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών καλύπτει πλήρως τις αναγκές θέρμανσης του σπιτού σας. Η αντιλα θερμότητας απορροφά θέρμανση από το περιβάλλον, διατηρώντας πλήρη απόδοση θέρμανσης (θερμοκρασία νερού έως 80°C) σε θερμοκρασία τερματιλόντος εώς και -7°C. Το σύστημα ελέγχει το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών σας παρέχει συνεχή άνεση και βελτιστή απόδοση.

## 3/ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών χρησιμοποιεί αποκλειστικά θερμοδυναμική ενέργεια για να επιτύχει θερμοκρασίες νερού έως 80°C χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης. Το DAIKIN Altherma Υψηλών Θερμοκρασιών έχει από τα υψηλότερα COP της αγοράς, σε εφαρμογές υψηλών θερμοκρασιών.

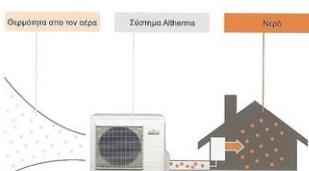
## 4/ ... ΓΙΑΤΙ Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΔΙΣΤΑΖΕΙ;

Παρότι τα παραπάνω αδιαμονιζόταν πλεονεκτήματα, οι αντιλι θερμότητας μπορεί να φάναιται πολύτοκος στον καταναλωτή, καθώς πολλοί δεν αντιλαμβάνονται αμέσως πως είναι δυνατόν να κρύω εξωτερικό περιβάλλον να μαρτύρεται θερμότητα μέσα στο σπίτι. Κι όμως, το σύστημα λειτουργίας των αντιλι θερμότης είναι απλό.

## 5/ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΠΙΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ;

Μια αντιλι θερμότητας χρειάζεται μόνο μια πηγή θερμότητας (εν προκειμένω τον εξωτερικό αέρα), δύο εναλλάκτες θερμότητας (ο ένας απορροφά και ο άλλος διαχει θερμότητα) και ένα σχετικά μικρό ποσό ηλεκτρικής ενέργειας για να λειτουργεί.

Αρχικά, αντιλι θερμή ενέργεια από το περιβάλλον. Στην περίπτωση του συστήματος Altherma, η ενέργεια αντλείται από τον εξωτερικό αέρα. Στη συνέχεια, αυξάνεται η θερμοκρασία της απαγόρευσης ενέργειας και την διαχει θερμότητα μέσω των εσωτερικών χώρων. Στο σύστημα Altherma, η θερμότητα διαχει θερμότητα μέσω των νερών των συλιγνώσεων στα θερμαντικά σώματα χαμηλής θερμοκρασίας, την ενδοδαπέδη θέρμανση ή της μονάδες fan coil.



## ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ALTHERMA ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

ΟΙΚΙΑΚΗ ΖΕΣΤΑΣΙΑ ΧΑΡΗ ΣΤΟ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



## ΖΕΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

Η αντιλι θερμότητας αέρος/νερού του συστήματος Altherma, εξασφαλίζει άμεσα την επιμυητή θερμοκρασία δωματίου για εσάς και την οικογένειά σας. Απολαύστε ένα άνετο, ζεστό περιβάλλον με τρία βήματα:

1. Η αντιλι θερμότητας απορροφά χαμηλής θερμοκρασίας θέρμανση από το εξωτερικό περιβάλλον.
2. Το σύστημα αυξάνει τη θερμοκρασία νερού του κυκλώματος.
3. Στη συνέχεια, η θερμότητα διανέμεται σε όλους τους χώρους του σπιτού σας μέσω του συστήματος θέρμανσης.

## i ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΣΑΣ ΖΕΣΤΟ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ -20 °C

Σε πολύ κρύες ημέρες είναι πρακτικά αδύνατο να ζεστάνουμε το σπίτι σας χρησιμοποιώντας μόνο τη θερμότητα που βρίσκεται ελεύθερη στο εξωτερικό περιβάλλον. Το σύστημα Altherma φρόντισε και γ' αυτό. Στα σπίτια που βρίσκονται σε περιοχές με ψυχρό κλίμα όπου η θερμοκρασία είναι συχνά πολύ χαμηλή, το σύστημα Altherma λειτουργεί με μια εφεδρική αντίσταση εγκατεστημένη μέσα στο hydrobox. Επομένως, ακόμη και στις πιο κρύες ημέρες η αντιλι θερμότητας καλύπτει το 80% τουλάχιστον των αναγκών σε θέρμανση ενώ η εφεδρική αντίσταση βοηθά ώστε να επιτευχθεί η επιμυητή θερμοκρασία. Το σύστημα Altherma εγγυάται ότι το σπίτι σας δεν θα μείνει ποτέ παγωμένο και ότι η αντιλι θα παρέχει το 95% με 100% των αναγκών σε ετήσια βάση.

## DAIKIN ALTHERMA SYSTEM HIGH TEMPERATURE



## 4/ ... ΓΙΑΤΙ Ο ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ ΔΙΣΤΑΖΕΙ;

## 6/ ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΠΟΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ;

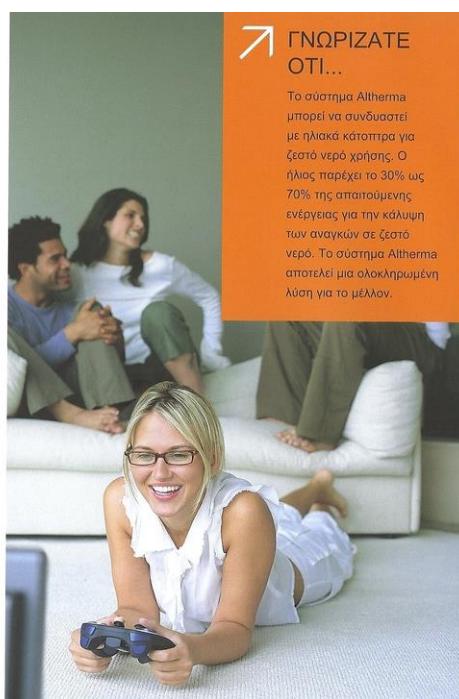
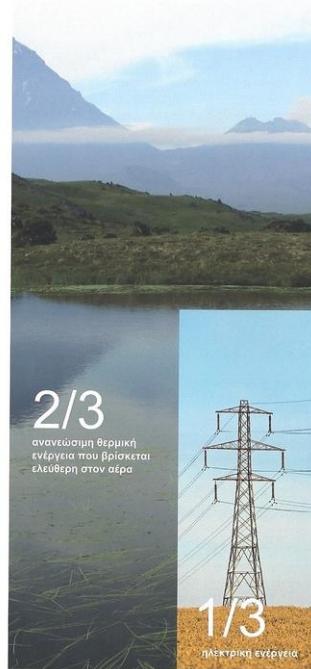
Το ψυκτικό υγρό είναι ένα ειδικό υγρό που εξαπλίζεται σε θερμοκρασία χαμηλότερη από αυτή του εξωτερικού περιβάλλοντος. Στην εξωτερική μονάδα, ειδικά χλόκινα στοιχεία φέρουν τον εξωτερικό αέρα σε επαγκ με το ψυκτικό υγρό. Αυτό απορροφά τη θερμική ενέργεια του εξωτερικού αέρα. Επομένως, συντελείται η πρώτη εναλλαγή θερμότητας. Στη συνέχεια, το ψυκτικό υγρό μετατρέπεται σε αέριο και αποβάλλει θερμότητα. Για παραδείγμα, αν υράψετε με σάλιο το δάκτυλό σας κάτωτερα το φυσητήρα, τότε στεγνώνεται καθοριστικά που αποβάλλεται από τους ιστούς του δακτύλου σας.

## 7/ ΣΥΜΠΛΙΕΣΤΗΣ - Η ΚΑΡΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Το ψυκτικό υγρό διέρχεται του εξαπλιστή και μετατρέπεται σε αέριο. Επομένως ελεύθερώνεται η θερμότητα του εξωτερικού αέρα. Στο σημείο αυτό τίθεται σε λειτουργία ο συμπλιετής. Κατά τη συμπλιετήση ενός αερίου, η θερμική του ενέργεια συμπικυρύνεται μαζί με τα μόρια του με αποτέλεσμα να αυξάνεται η θερμοκρασία του. Το ίδιο συμπλιετεί αν φουσκωτέστε παραπάνω το λάσπιο του αυτοκινήτου σας. Ο αέριος συμπλιέζεται και αισθάνεται το λάσπιο να θερμαίνεται.

Στο συμπλιετή της αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία αυξάνεται ιδιαίτερα σε σχέση με την αρχική θερμοκρασία της πηγής (δηλ. του εξωτερικού αέρα στην περίπτωση του συστήματος Altherma). Η δεύτερη εναλλαγή θερμότητας συμβαίνει στο εσωτερικό του σπιτού. Το συμπλιετό αέριο εισέρχεται στον συμπικυρώτη (κονένσερ), παραπόνεται ψυχρότερη από το αέριο. Τελικά, το αέριο υροποιείται και αποβάλλει θερμότητα. Η θερμότητα αυτή κρατά ζεστό το σπίτι σας.

Κατά τη διαδικασία συμπικύρωσης το αέριο μετατρέπεται πάλι σε υγρό, διέρχεται από βαθύτα δικτύωση, ανακτά την αρχική του τιμή και πυκνώνεται. Επομένως, η διαδικασία αρχίζει πάλι από την αρχή.



## ↗ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ ΟΤΙ...

Το σύστημα Altherma μπορεί να συνδυαστεί με ήλιακα κάτοπτρα για ζεστό νερό χρήσης. Ο ήλιος παρέχει το 30% ως 70% της απαραίνενς ενέργεια για την κάλυψη των αναγκών σε ζεστό νερό. Το σύστημα Altherma αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για το μέλλον.

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ Α ΣΤΟ Ω

Το σύστημα Altherma διαφοροποιείται σε πολλές μορφές. Μπορεί να εγκατασταθεί μόνο του ή και παράλληλα με συμβατικό σύστημα θέρμανσης. Για την εγκατάσταση του συστήματος Altherma, απειλούνθει στον κοντινότερο εξουσιοδοτημένο προμηθευτή. Σύντομα, εξεργαζούνται και έπειτα εγκαταστάτες θα τοποθετήσουν σωστά το σύστημα κλιματισμού σας για μέγιστη άνεση, οικονομία και αποτελεσματικότητα.

## ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ ΟΤΙ...

Η Daikin έχει δημιουργήσει ένα δίκτυο δοκιμαστικών σημείων σε διάφορες χώρες (Σκανδιναβία, Πορτογαλία, Γαλλία, Βέλγιο, Ελλάδα...), ώστε να ελέγχει τις αποδόσεις του συστήματος Altherma στις διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες. Σε όλες τις περιοχές βρέθηκαν συνθήκες άνεσης, σταθερή εσωτερική θερμοκρασία, μικρή κατανάλωση ενέργειας και οικιακό ζεύγος νερό όλες τις ώρες.



## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

**INVERTER**



## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

**INVERTER**



## ΟΙΚΙΑΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

**EKHTS200A**

**EKHTS260A**

Όγκος νερού  
Μέγιστη θερμοκρασία νερού  
Διαστάσεις  
Διάσταση μετρήσιμη μόνο  
Υλικό στο εξωτερικό της δεξαμενής  
Χρήση  
Βάρος (κενό)  
Δεξαμενή

lt  
°C  
YxMxP  
mm  
YxMxP  
mm  
Precoated sheet metal  
Μεταλλικό γκρι  
kg  
Yliko

200  
75  
1,335x600x695  
2,010x600x695  
Precoated sheet metal  
Μεταλλικό γκρι  
70  
78  
Ανοξείδωτο ατσάλι (DIN 1.4521)