



INVENTIVE
ENERGY

Αυτίες Θερμότητας: Θέρμανση Ψύξης & Παραγωγή Ζεστού Νερού
Ανάκτηση Θερμότητας & Διαχείριση Ενέργειας

Η εταιρεία

Η **Inventive Energy Κατασκευαστική - Εμπορική - Μελετητική Α.Ε.**, ιδρύθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης και στελεχώνεται από μηχανικούς που πειραματίζονται επί σειρά ετών στην κατασκευή, την μελέτη και την εφαρμογή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, με εξειδικευμένη γνώση στις ψυκτικές, κλιματιστικές και θερμικές εφαρμογές.

Στόχοι της εταιρείας είναι η εφαρμογή των καινοτόμων προϊόντων/συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας, που μετά από σειρά ετών πειραμάτων και εφαρμογών επί πραγματικών εγκαταστάσεων, έχουν πλέον τυποποιηθεί, καθώς επίσης και η ανάπτυξη νέων.

Η εταιρεία αποτελείται από το τμήμα παραγωγής, έρευνας και ανάπτυξης, το τμήμα μελέτης, το τμήμα της εφαρμογής και το τμήμα εμπορίας των προϊόντων.

Οι υπηρεσίες

- Μελέτη και εφαρμογή των προϊόντων μας σε ξενοδοχεία, επαγγελματικούς χώρους και κατοικίες
- Μελέτη τροποποίησης υπαρχόντων συστημάτων (θερμικών, ψυκτικών και κλιματιστικών), για βελτίωση ενεργειακής απόδοσης
- Μελέτη και εφαρμογή ανάκτησης θερμότητας από υπάρχοντα ψυκτικά και κλιματιστικά μηχανήματα
- Μελέτη και εφαρμογή συστημάτων inverter σε ψυκτικά μηχανήματα και σε αντλίες/κυκλοφορητές νερού

Τα προϊόντα

- Αντλίες θερμότητας (αέρα - νερού) Ψύξης - Θέρμανσης, ανάκτησης και παραγωγής ζεστού νερού, υψηλού βαθμού απόδοσης
- Αντλίες θερμότητας (αέρα - νερού) Ψύξης - Θέρμανσης, υψηλού βαθμού απόδοσης
- Αντλίες θερμότητας (αέρα - νερού) παραγωγής ζεστού νερού έως 68 °C, υψηλού βαθμού απόδοσης
- Συστήματα ανάκτησης θερμότητας για υφιστάμενες ή νέες μονάδες ψύξης - κλιματισμού (ψυγεία, κλιματιστικά, ψύκτες νερού, VRV)
- Αντλίες θερμότητας μεικτές γεωθερμικές, υψηλού βαθμού απόδοσης
- Ημικεντρικές κλιματιστικές μονάδες, υψηλού βαθμού απόδοσης
- Εναλλάκτες Ψυκτικού αερίου - Νερού (ενός ή πολλών κυκλωμάτων)
- Εναλλάκτες Νερού - Νερού

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

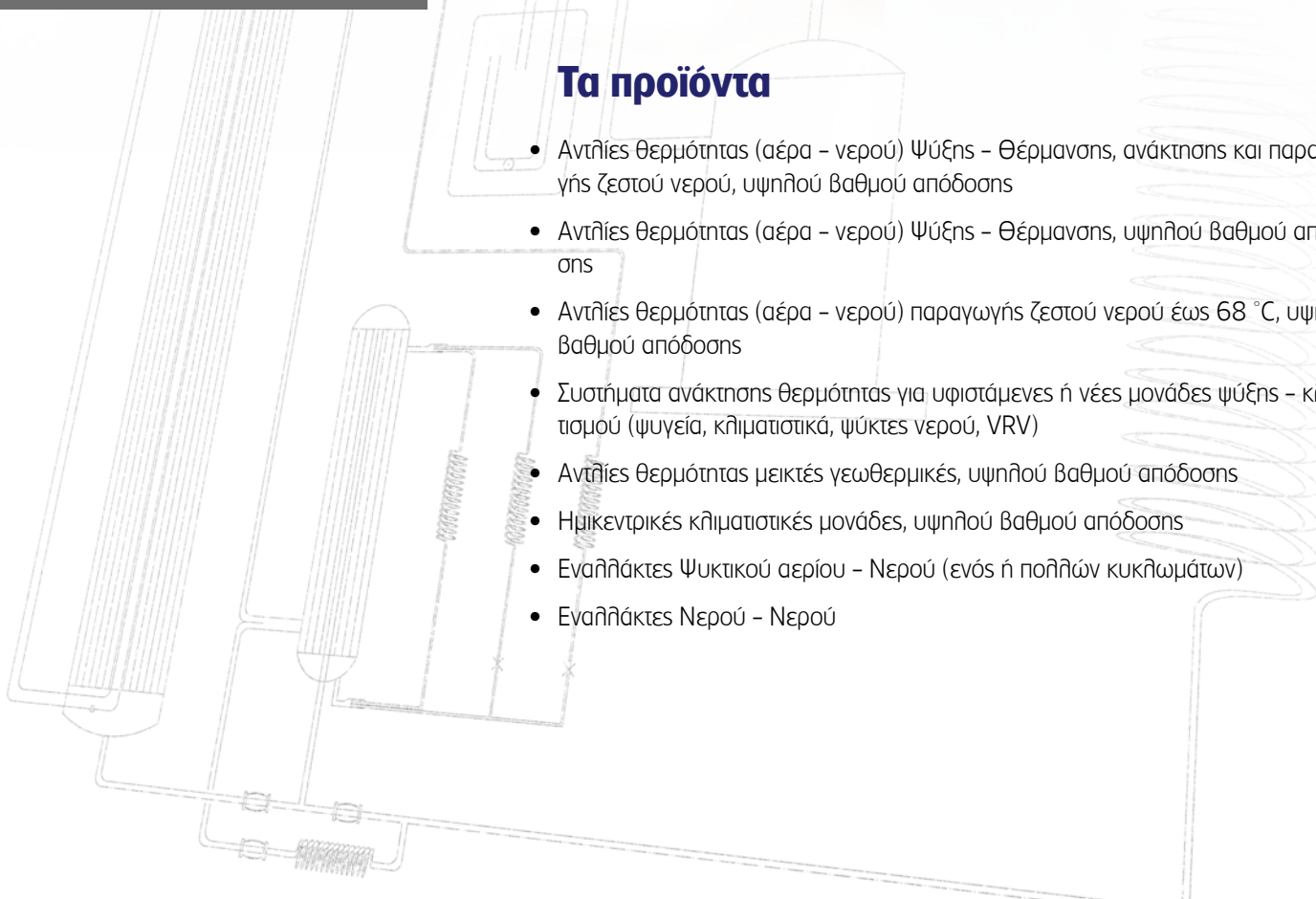
Πατριάρχου Μελετίου Μεταξάκη 20,
713 04, Ηράκλειο Κρήτης

T 2810 262525

F 2810 262526

E info@ienergy.gr

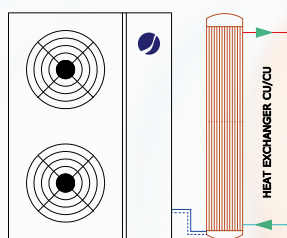
W www.ienergy.gr



Αντλίες Θερμότητας Inventive Energy

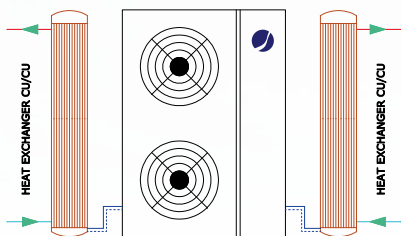


IEH 50 Αντλία θερμότητας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με εναλλάκτη Inox / Inox τύπου κελύφους - σερπαντίνας, χωρίς απαίτηση επιπλέον θερμοδοχείου αποθήκευσης για οικιακή χρήση



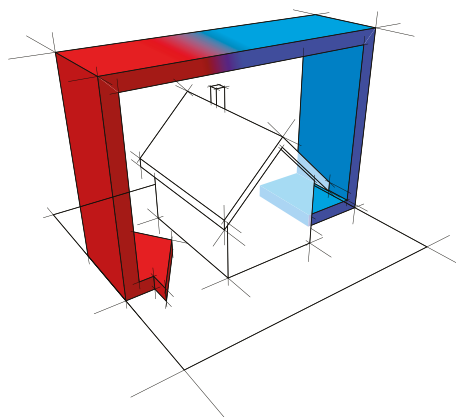
IEH Αντλίες θερμότητας παραγωγής ζεστού νερού χρήσης

IEC Αντλίες θερμότητας Ψύξης - Θέρμανσης (με εναλλάκτες θερμότητας Cu / Cu σωληνωτούς)



IEC-R Αντλίες θερμότητας Ψύξης - Θέρμανσης και Ανάκτησης ζεστού νερού χρήσης

IEC-RH Αντλίες θερμότητας Ψύξης - Θέρμανσης, Ανάκτησης & παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (με εναλλάκτες θερμότητας Cu / Cu σωληνωτούς)



Οι αντλίες θερμότητας **Inventive Energy**, με καινοτόμες ιδέες-εφαρμογές, διαφοροποιημένες από τα υπάρχοντα κλασικά συστήματα και προσαρμοσμένες στις κλιματολογικές συνθήκες της κάθε περιοχής, χρησιμοποιούν τον αέρα του περιβάλλοντος ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, αντλούν θερμότητα και την αποδίδουν για χρήση ζεστού νερού ή θέρμανσης/κλιματισμού, με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης και με θερμοκρασία νερού στην θέρμανση έως 68 °C.

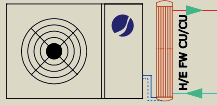
Για κάθε 1 kWh κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, αποδίδουν από 4,6 έως 7,7 kWh θερμικής ενέργειας.

Συγκρίνοντας την αντλία θερμότητας **Inventive Energy**, με τα υγρά καύσιμα, η μείωση της κατανάλωσης ανέρχεται σε 60-80%.

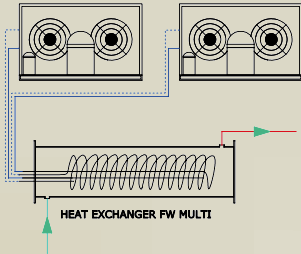
Οι αντλίες θερμότητας **Inventive Energy** είναι κατασκευασμένες με:

- υλικά υψηλής ποιότητας, με καινοτόμα συστήματα ρύθμισης υπερθέρμανσης και υπόψυξης,
- εξειδικευμένα λογισμικά ελέγχου, ρύθμισης και προστασίας του συστήματος και διόρθωσης συνημιτόνου,
- χρήση τεχνολογιών inverter,
- εναλλάκτες θερμότητας ειδικών προδιαγραφών για κάθε εφαρμογή.

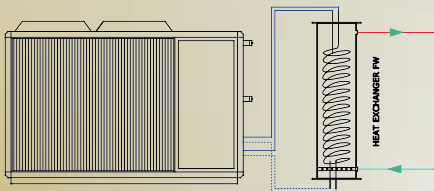




Ανάκτηση θερμότητας σε κλιματιστικά μηχανήματα τύπου split units με εναλλάκτη θερμότητας Cu / Cu



Ανάκτηση θερμότητας σε ψυκτικά μηχανήματα (ψυγεία-καταψύξεις) με εναλλάκτη θερμότητας FW ή FW Multi



Ανάκτηση θερμότητας σε ψύκτες και μηχανήματα κλιματισμού με εναλλάκτη θερμότητας FW ή FW Multi

Ανάκτηση θερμότητας για παραγωγή Ζ.Ν.Χ. από υπάρχοντα ψυκτικά και κλιματιστικά μηχανήματα

Κάθε ψυκτικό και κλιματιστικό μηχανήματα αποβάλλει στο περιβάλλον ποσά θερμότητας ίσα με το άθροισμα του ψυκτικού φορτίου της συσκευής και του μηχανικού φορτίου του συμπιεστή.

Με την ανάκτηση θερμότητας μέσω των εναλλακτών θερμότητας **Inventive Energy**, το παραπάνω ποσό θερμότητας, μεταφέρεται στο ζεστό νερό χρήσης χωρίς κόστος σε θερμοκρασίες έως 60 °C. Παράλληλα επιτυγχάνεται μείωση κατανάλωσης ενέργειας και φθοράς στα ψυκτικά και κλιματιστικά μηχανήματα.

Το ποσοστό μείωσης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε 30–65%.

Οι εναλλάκτες ανάκτησης θερμότητας Inventive Energy διατίθενται σε:

- Σωληνωτούς Cu / Cu
- Κελύφους - Σερπαντίνας Inox 316 / Inox 316
- Κελύφους - Σερπαντίνας Χάλυβας (γαλβανιζέ ή απλός) / Cu
- Κελύφους - Σερπαντίνας Χάλυβας (γαλβανιζέ ή απλός) / Cu Multi

Πίνακες Αποδόσεων

Μονάδες Παραγωγής Ζεστού Νερού IEH

Μοντέλο	IEH 50	IEH 75	IEH 100	IEH 160	IEH 200	IEH 250
Θερμική Απόδοση (kW)	5,0–7,0	8,0–11,2	11,0–15,8	16,5–23,7	20,8–29,2	26,0–36,5
COP	4,8–6,7	4,6–6,5	5,1–7,7	5,2–7,6	4,9–7,1	4,6–6,4

Μονάδες Ψύξης - Θέρμανσης IEC

Μοντέλο	IEC 100	IEC 160	IEC 200	IEC 250
Θερμική Απόδοση (kW)	11,0–15,8	16,5–23,7	20,8–29,2	26,0–36,5
COP	5,1–7,7	5,2–7,6	4,9–7,1	4,6–6,4
Ψυκτική Απόδοση (kW)	9,4–13,3	14,1–19,9	17,9–24,6	22,3–30,8
EER	4,7–5,3	4,8–5,3	4,9–5,4	4,7–5,2

Μονάδες Ψύξης - Θέρμανσης, Ανάκτηση IEC-R

Μοντέλο	IEC-R 100	IEC-R 160	IEC-R 200	IEC-R 250
Θερμική Απόδοση (kW)	11,0–15,8	16,5–23,7	20,8–29,2	26,0–36,5
COP	5,1–7,7	5,2–7,6	4,9–7,1	4,6–6,4
Ψυκτική Απόδοση (kW)	9,4–13,3	14,1–19,9	17,9–24,6	22,3–30,8
EER	4,7–7,5	4,8–7,6	4,9–7,0	4,7–6,8
Απόδοση Ανάκτησης Θερ. (kW)	9,4	14,1	17,9	22,3

Μονάδες Ψύξης, Θέρμανσης, Ανάκτηση - Παραγωγή IEC-RH

Μοντέλο	IEC-RH 160	IEC-RH 200	IEC-RH 250
Θερμική Απόδοση (kW)	16,5–23,7	20,8–29,2	26,0–36,5
COP	5,2–7,6	4,9–7,1	4,6–6,4
Ψυκτική Απόδοση (kW)	14,1–19,9	17,9–24,6	22,3–30,8
EER	4,8–7,6	4,9–7,0	4,7–6,8
Απόδοση Ανάκτησης Θερ. (kW)	14,1	17,9	22,3
Απόδοση Θερμική Ζ.Ν. (kW)	16,5	20,8	26,0

Συνθήκες μέτρησης

Θέρμανση / Ζ.Ν.: (TW 50/55 °C – TDB 7 °C) – (TW 35/40 °C – TDB 10 °C ή TW 50/55 °C – TDB 20 °C), Ψύξη: (TW 7/12 °C – TDB 35 °C) – (TW 10/15 °C – TDB 35 °C)