

Εξοικονόμηση Ενέργειας από τα συστήματα Θέρμανσης - Ψύξης και Παραγωγής Ζεστού νερού στα Ξενοδοχεία



Ενημερωτικό φυλλάδιο της
 **Θερμογκας**

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

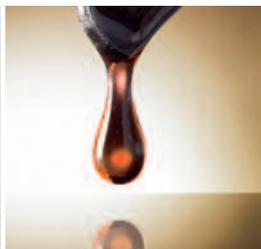


Λέβητες, συστήματα θέρμανσης

σε συνεργασία με τις



Αντλίες Θερμότητας - Εξαερισμός



Γιατί είναι σημαντική η εξοικονόμηση ενέργειας στη θέρμανση και το ζεστό νερό στα ξενοδοχεία

Για την θέρμανση χώρων και την παραγωγή ζεστού νερού ένα μέσο ξενοδοχείο καταναλώνει περισσότερο από το μισό της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας.

Παρά το γεγονός ότι ζούμε σε μία ζεστή σχετικά περιοχή, τα ξενοδοχεία μας καταναλώνουν περισσότερο για θέρμανση από ό,τι τα Δυτικοευρωπαϊκά. Αυτό σημαίνει ότι πληρώνουμε περισσότερα, ρυπαίνουμε περισσότερο το αστικό περιβάλλον και παράγουμε περισσότερο CO₂, άρα συμβάλουμε περισσότερο στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής.

Η εξοικονόμηση ενέργειας μέσα στα πλαίσια της αύξησης της τιμής των καυσίμων - ειδικά του πετρελαίου θέρμανσης - και της γενικής οικονομικής κρίσης λαμβάνει πλέον πολύ σημαντικές διαστάσεις για την οικονομία ενός ξενοδοχείου.

Στο παρόν φυλλάδιο θα βρείτε χρήσιμες πληροφορίες για να επιτύχετε την εξοικονόμηση ενέργειας με αλλαγές στο σύστημα θέρμανσης, της ψύξης και της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Περισσότερες πληροφορίες στο www.thermogas.gr/exoikonomisi

Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων

Πέρα από την πραγματική ανάγκη για εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων μία σειρά από νομοθετικές ρυθμίσεις σε Κρατικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο καθιστούν την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια, πέρα από συμφέρουσα και επιτακτική ανάγκη.

Ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (KENAK) είναι ο κανονισμός βάσει του οποίου κατατάσσεται ένα κτήριο ενεργειακά. Με βάση κάποια αντικειμενικά κριτήρια, τα οποία είναι τα ίδια για όλα τα κτήρια, υπολογίζεται η συνολική κατανάλωση για την θέρμανση, παραγωγή ζεστού νερού και ψύξη για το υπό μελέτη κτήριο και το κτήριο κατατάσσεται σε μία ενεργειακή κλάση. Όσο πιο μικρή είναι η θεωρητική αυτή κατανάλωση, τόσο πιο υψηλή είναι η κλάση του κτηρίου. Η κατανάλωση μπορεί να είναι καθαρά θεωρητική, αλλά βασίζεται στα πραγματικά δεδομένα του κτηρίου, δηλαδή τα πραγματικά κλιματολογικά δεδομένα, την πραγματική γεωμετρία και μονώσεις και την πραγματική εγκατάσταση θέρμανσης.

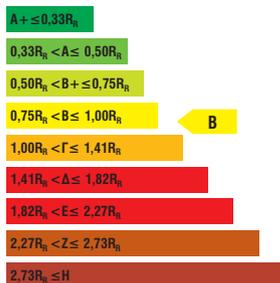
Οπότε έχει μεγάλη σημασία το σύστημα παραγωγής

θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης για την κατάταξη του κτηρίου σε υψηλή ενεργειακή κλάση.

Όσο υψηλότερη είναι η ενεργειακή κλάση του κτηρίου, τόσο μεγαλύτερη είναι και η εμπορική του αξία.

Κάθε νέο ή ριζικά ανακαινιζόμενο κτήριο πρέπει να πληροί κάποιες ελάχιστες απαιτήσεις, τις οποίες θέτει ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων.

Περισσότερες πληροφορίες: www.thermogas.gr/KENAK



Λέβητες αερίου συμπυκνώσεως

Λέβητες φυσικού αερίου συμπυκνώσεως της Vaillant, Γερμανίας. Προσφέρουν οικονομική θέρμανση και ζεστό νερό με την μέγιστη θερμική άνεση.

Οι λέβητες αερίου συμπυκνώσεως διαφέρουν από τους συμβατικούς στον βαθμό εκμετάλλευσης των καυσαερίων. Ενώ στους συμβατικούς λέβητες το νερό το οποίο παράγεται στα καυσαέρια απορρίπτεται με την μορφή υδρατμών, στους λέβητες συμπυκνώσεως το νερό αυτό συμπυκνώνεται και αποδίδει περίπου 15% περισσότερη ενέργεια στο σύστημα θέρμανσης.

Ενώ η διαφορά φαίνεται εν πρώτοις μικρή, για να επιτύχουν την συμπίκνωση οι λέβητες συμπύκνωσης πρέπει να έχουν τελείως διαφορετική εσωτερική δομή από τους συμβατικούς λέβητες: διαφορετικό καυστήρα, θάλαμο καύσεως και εναλλάκτη θερμότητας που δεν διαβρώνεται από τα όξινα συμπυκνώματα. Για τον χρήστη, πέρα από την διαφορά στην εξοικονόμηση ενέργειας, δεν υπάρχει άλλη πρακτική διαφορά. Οι λέβητες συμπυκνώσεως χωρίζονται σε επιτοίχιους, οι οποίοι καταλαμβάνουν σχεδόν μηδενικό χρήσιμο χώρο, και επιδαπέδιους (μόνο για φυσικό αέριο).

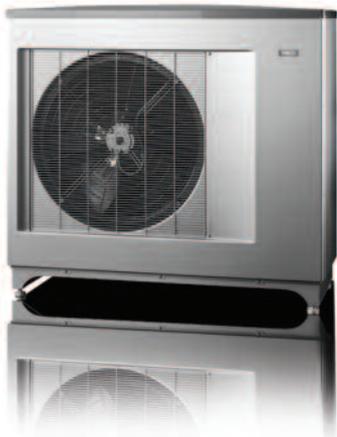
Το σύστημα συμπληρώνεται με την αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας, η οποία προσφέρει περαιτέρω έλεγχο και οικονομία.

Η συνολική μείωση του κόστους θέρμανσης χώρων ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης πισίνας, σε σχέση με έναν παλαιό λέβητα πετρελαίου μπορεί να φτάσει και το 50%.



Αντλίες θερμότητας αέρα/ νερού για θέρμανση, ψύξη και ζεστά νερά

Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού της NIBE, Σουηδίας. Η αντλία θερμότητας αέρα νερού είναι μία συσκευή η οποία παρέχει θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης ή και ψύξη αντλώντας (κατά την θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού) ή αποβάλλοντας (κατά την ψύξη, το καλοκαίρι) θερμότητα στο περιβάλλον.



Τα πλεονεκτήματα των αντλιών θερμότητας είναι:

1. Εξοικονόμηση χρημάτων: Έως και 60% σε σχέση με τον παλιό λέβητα.
2. Μη ανάγκη παραλαβής και αποθήκευσης καυσίμων. Η αντλία θερμότητας καταναλώνει μόνο ηλεκτρικό ρεύμα και μάλιστα πολύ λίγο σε σχέση με την απόδοσή της.
3. Αναβάθμιση της ενεργειακής κλάσης του κτηρίου.

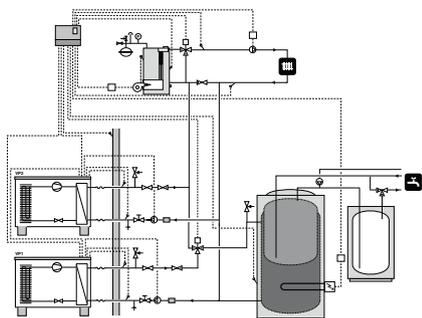
Οι αντλίες θερμότητας της NIBE δε χρειάζεται να καλύψουν ολόκληρη την ισχύ της θέρμανσης του κτηρίου. Μπορούν να συνεργαστούν με τον

υπάρχοντα λέβητα, καλύπτοντας όμως πάνω από το 90% της ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειας.



Η NIBE διαθέτει αντλίες θερμότητας είτε διαιρούμενου τύπου (split) ή εξωτερικές (monoblock). Με τα συστήματα της NIBE μπορούμε να καλύψουμε οποιαδήποτε ξενοδοχειακή μονάδα, από την μικρότερη μέχρι την μεγαλύτερη, παρέχοντας τεράστια εξοικονόμηση ενέργειας.

Περισσότερα στο:
www.thermogeia.gr

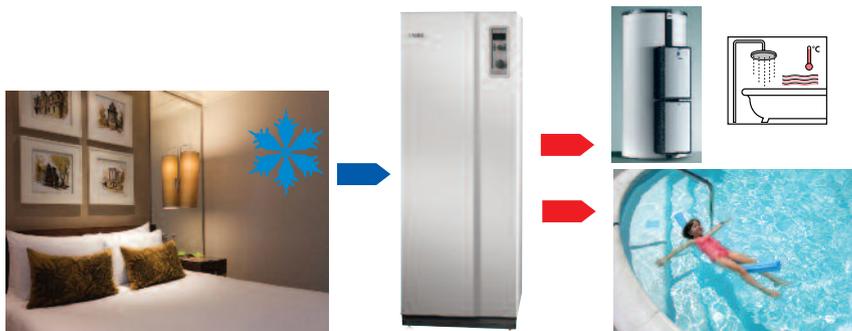


Ανάκτηση θερμότητας και Γεωθερμία

Ανάκτηση θερμότητας με αντλίες θερμότητας της NIBE, Σουηδίας. Μία αντλία θερμότητας, όπως λέει και η ονομασία της, αντλεί θερμότητα από ένα μέσο και την προσδίδει σε ένα άλλο, το οποίο θέλουμε να θερμάνουμε.

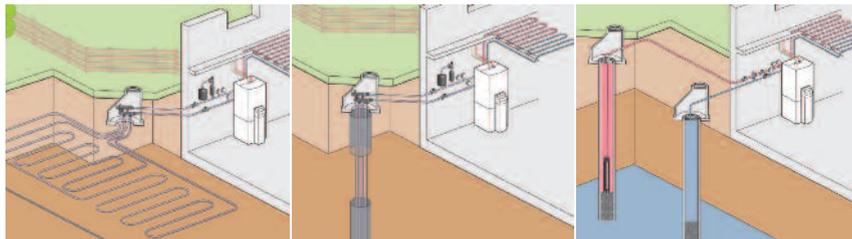
Το καλοκαίρι, ειδικά στα ξενοδοχεία, έχουμε και ανάγκες θέρμανσης, π.χ. ζεστό νερό χρήσης, πισίνα, και ανάγκες ψύξης, π.χ. στα δωμάτια και τους υπόλοιπους χώρους. Ανάκτηση είναι η άντληση θερμότητας, άρα η ψύξη, ενός χώρου και η παροχή αυτής της θερμότητας σε μία άλλη χρήσιμη λειτουργία, όπως το νερό χρήσης, ή η πισίνα. Όπως είναι εύκολα αντιληπτό στην περίπτωση της ανάκτησης καταναλώνουμε σχεδόν το μισό ποσό της ηλεκτρικής ενέργειας, αφού την ίδια στιγμή εξυπηρετούμε δύο διαφορετικές ανάγκες.

Οι αντλίες θερμότητας F1330 της NIBE είναι ιδανικές για ανάκτηση θερμότητας. Μπορούν να συνδυαστούν με το υπάρχον σύστημα ψύξης και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, όπως και με την πισίνα προσφέροντας τεράστια οικονομία.



Γεωθερμικό σύστημα με αντλία θερμότητας της NIBE, Σουηδίας. Με την γεωθερμία μπορείτε να επιτύχετε οικονομική θέρμανση για το χειμώνα, ψύξη για το καλοκαίρι και ζεστά νερά για όλο τον χρόνο. Το ένα πέμπτο της ενέργειας το βάζετε εσείς (ηλεκτρισμός) και τα άλλα τέσσερα πέμπτα τα δίνει δωρεάν η γη!

Οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας της NIBE εξασφαλίζουν ότι το γεωθερμικό σας σύστημα θα λειτουργήσει απρόσκοπτα και με τη μέγιστη οικονομία. Κατασκευασμένες στη Σουηδία, και έχοντας το μεγαλύτερο μερίδιο αυτής της πρωτοπόρου αγοράς, οι γεωθερμικές αντλίες σας προσφέρουν την ύψιστη ποιότητα και τη τελευταία λέξη της τεχνολογίας.



Ηλιοθερμικό σύστημα για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού

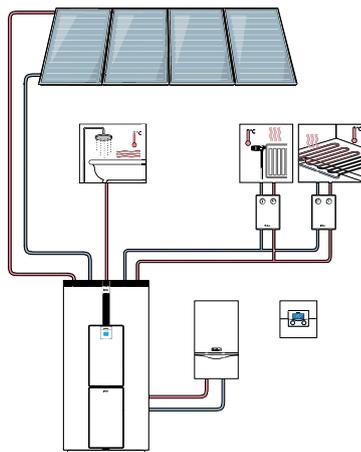
Ηλιοθερμικό σύστημα allSTOR της Vaillant

Γερμανίας. Το απόλυτο σύστημα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης είναι το ηλιοθερμικό σύστημα allSTOR της Vaillant. Προσφέρει θέρμανση για τον χειμώνα και ζεστό νερό για ολόκληρο τον χρόνο.

Αποτελείται από τους επιλεκτικούς συλλέκτες αυτοTHERM, οι οποίοι συλλέγουν την ηλιακή ακτινοβολία, τον ταμιευτήρα (δοχείο) διαστρωμάτωσης VPS το οποίο αποθηκεύει την θερμότητα, τον ηλιακό σταθμό VMS, ο οποίος μεταφέρει την θερμότητα από τους συλλέκτες στον ταμιευτήρα, τον σταθμό παραγωγής ζεστού νερού χρήσης VMW, ο οποίος παράγει το ζεστό νερό χρήσης από το νερό που έχει αποθηκευτεί στον ταμιευτήρα. Το σύστημα allSTOR είναι ένα πολύ καλά μελετημένο σύστημα από τον κορυφαίο κατασκευαστή στα συστήματα θέρμανσης, την Vaillant Γερμανίας.

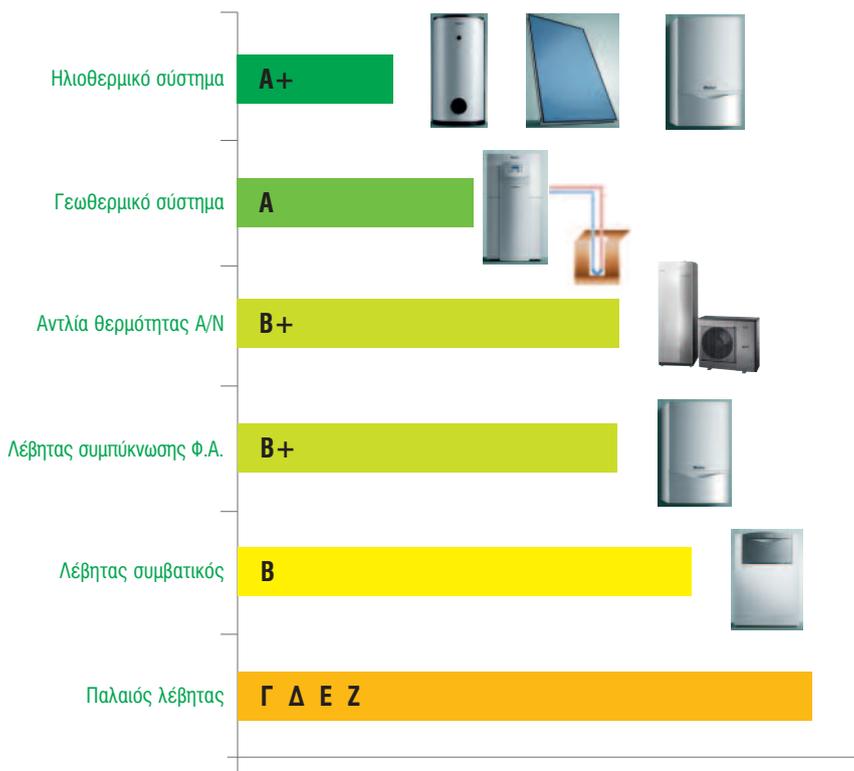
Η ηλιακή ενέργεια είναι δωρεάν και ως εκ τούτου η εξοικονόμηση ενέργειας που μπορείτε να επιτύχετε με ένα ηλιοθερμικό σύστημα μπορεί να είναι απεριόριστη.

Παρά ταύτα, ένα ηλιοθερμικό σύστημα για να είναι αποδοτικό και ως προς το κόστος κτήσης του, πρέπει να καλύπτει ένα μέρος και όχι το σύνολο των αναγκών θέρμανσης. Κατά συνέπεια χρειάζεται συμπλήρωση από ένα άλλο σύστημα θέρμανσης. Ως συμπληρωματική πηγή μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ των λεβήτων της Vaillant. Στην περίπτωση όμως που υπάρχει ήδη εγκατεστημένος λέβητας, τότε μπορεί αυτός κάλλιστα να παίξει τον ρόλο της συμπληρωματικής πηγής.



Περισσότερα στο: www.thermogas.gr/iliothermia

Μια λύση για κάθε περίπτωση



Στο παραπάνω γράφημα βλέπουμε παραστατικά την κατηγοριοποίηση των συστημάτων που είδαμε στις προηγούμενες σελίδες, ανάλογα με την ενεργειακή τους απόδοση.

Με την επιλογή του κατάλληλου συστήματος θέρμανσης μπορούμε να μειώσουμε την ενέργεια που καταναλώνουμε όσο θέλουμε και να πληρώνουμε όσο το δυνατόν λιγότερο για την θέρμανση κάθε χρόνο.

Το συμπέρασμα: Υπάρχουν πολλοί δρόμοι προς την οικονομία, την θερμική άνεση και την βελτίωση του περιβάλλοντος. Σκεφθείτε τι πληρώνετε για την θέρμανση και το ζεστό νερό και πόσοι σύγχρονοι τρόποι υπάρχουν για να βελτιώσετε τα συστήματα θέρμανσης χώρων και νερού χρήσης. Συμβουλευθείτε μας και κάνετε το καλύτερο για την τσέπη σας και για το περιβάλλον.

Ποιοί είμαστε



Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Η Θερμογκάζ ΑΕ είναι εισαγωγική εταιρεία ειδών θέρμανσης. Αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα μεγάλα εργοστάσια, όπως η Vaillant και η Nibe και έχει δίκτυο συνεργατών το οποίο καλύπτει ολόκληρη

την χώρα. Από το 1974 όταν ιδρύθηκε, μέχρι σήμερα, η Θερμογκάζ στηρίζει με απόλυτο επαγγελματισμό και σεβασμό απέναντι στον καταναλωτή όλα τα προϊόντα τα οποία διαθέτει. Πριν και μετά την πώληση το εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας είναι σε θέση να καλύψει οποιαδήποτε ανάγκη για οικιακή ή επαγγελματική θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού.



Η Vaillant είναι παγκοσμίως κορυφαίος κατασκευαστής λεβήτων αερίου και ηλιοθερμικών.

Με έδρα και 5 εργοστάσια στην Γερμανία, η Vaillant παράγει ποιοτικά συστήματα θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού τα τελευταία 130 χρόνια. Διαθέτει πλήρη συστήματα με πετρέλαιο, φυσικό αέριο και υγραέριο, ηλιοθερμικά, γεωθερμικά, κ.α.. Οι συσκευές της Vaillant διακρίνονται για την ποιότητα, τον κορυφαίο σχεδιασμό, την εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνουν και την αξιοπιστία τους.



Η Nibe είναι παγκοσμίως κορυφαίος κατασκευαστής αντλιών θερμότητας. Με έδρα και εργοστάσιο στην Σουηδία, η NIBE παράγει αντλίες θερμότητας για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή

ζεστού νερού. Σε ολόκληρη την Σκανδιναβία, μια περιοχή με μεγάλη παράδοση στις αντλίες θερμότητας, η NIBE κατέχει την πρώτη θέση σε πωλήσεις, γεγονός που μαρτυράει πολλά για την ποιότητα και την αξιοπιστία των προϊόντων της.

Λ. Ανθούσης 12, Παλλήνη τηλ. 2106665552

www.thermogea.gr - www.thermogas.gr