

Εξοικονόμηση Ενέργειας από τα συστήματα Θέρμανσης και παραγωγής Ζεστού Νερού



Ενημερωτικό φυλλάδιο της
 **Θερμογκας**

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

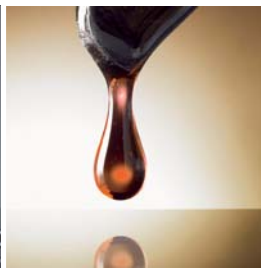


Λέβητες, συστήματα Θέρμανσης

σε συνεργασία με τις



Αντλίες Θερμότητας - Εξαερισμός



Γιατί είναι σημαντική η εξοικονόμηση στη θέρμανση και το ζεστό νερό

Για την θέρμανση χώρων και την παραγωγή ζεστού νερού δαπανάμε στην Ελλάδα περίπου το ένα τέταρτο της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας. Παρά το γεγονός ότι ζούμε σε μία ζεστή σχετικά περιοχή, οι κατοικίες μας καταναλώνουν περισσότερο για θέρμανση από ό,τι οι Δυτικοευρωπαϊκές. Αυτό σημαίνει ότι πληρώνουμε περισσότερα, ρυπαίνουμε περισσότερο το αστικό περιβάλλον και παράγουμε περισσότερο CO₂, άρα συμβάλλουμε 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 νοικοκυριού.

Στο παρόν φυλλάδιο θα βρείτε χρήσιμες πληροφορίες για να επιτύχετε την εξοικονόμηση ενέργειας με αλλαγές στο σύστημα θέρμανσης.

Περισσότερες πληροφορίες στο www.thermogas.gr/exoikonomisi

Τι μπορούμε να κάνουμε με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης;

Μερικές συμβουλές για να κάνετε το υπάρχον σύστημα θέρμανσης λιγότερο ενεργοβόρο:

- Ρυθμίστε τις βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων ανάλογα με την θερμοκρασία που θέλετε σε κάθε χώρο. Έτσι η θερμότητα θα κατανεμηθεί στο σπίτι όπως θέλετε εσείς και όχι όπως τύχει.
- Ρυθμίστε την θερμοκρασία του λέβητα στην χαμηλότερη ανεκτή. Καλύτερα να λειτουργεί το σύστημα της θέρμανσης για περισσότερο χρόνο σε χαμηλότερες θερμοκρασίες παρά για μικρά χρονικά διαστήματα σε υψηλές.
- Βάλτε ανακλαστήρες (π.χ. αλουμινοχαρτο) πίσω από τα θερμαντικά σώματα που βρίσκονται πάνω σε εξωτερικούς τοίχους. Θα εμποδίσουν ένα μέρος της θερμότητας να φύγει απευθείας έξω από το σπίτι.
- Ρυθμίστε την θερμοκρασία του χώρου στην χαμηλότερη ανεκτή. Ένας βαθμός Κελσίου παραπάνω στον χώρο σημαίνει 6% περισσότερη ενέργεια.
- Μην αμελείτε την ετήσια συντήρηση. Ένα σωστά συντηρημένο σύστημα θέρμανσης αποδίδει πολύ περισσότερα από το κόστος της συντήρησης.



Όμως, όλα αυτά συνήθως δεν είναι αρκετά για να μειώσουμε στον επιθυμητό βαθμό τις δαπάνες για θέρμανση και την συμβολή μας στην καταστροφή του περιβάλλοντος.

Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων και προγράμματα Εξοικονόμησης Ενέργειας

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. Σημειωτέον ότι είναι πλέον υποχρεωτική η ενεργειακή επιθεώρηση σε κάθε προς ενοικίαση ή πώληση κτήριο ή διαμέρισμα, ώστε ο υποψήφιος ενοικιαστής ή αγοραστής να γνωρίζουν πριν ενοικιάσουν ή αγοράσουν την ενεργειακή κλάση του ακινήτου. Τέλος κάθε νέο ή ριζικά ανακαινιζόμενο κτήριο πρέπει να πληρεί κάποιες ελάχιστες απαιτήσεις, τις οποίες θέτει ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων.

Περισσότερες πληροφορίες: www.thermogas.gr/kenak

$$A+ \leq 0,33R_n$$

$$0,33R_n < A \leq 0,50R_n$$

$$0,50R_n < B \leq 0,75R_n$$

$$0,75R_n < B \leq 1,00R_n$$

$$1,00R_n < \Gamma \leq 1,41R_n$$

$$1,41R_n < \Delta \leq 1,82R_n$$

$$1,82R_n < E \leq 2,27R_n$$

$$2,27R_n < Z \leq 2,73R_n$$

$$2,73R_n \leq H$$

B

Πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ' οίκον»

Είναι ένα πρόγραμμα επιδότησης ενεργειακών παρεμβάσεων στα κτήρια τα οποία χτίστηκαν πριν από το 1980 με τιμή ζώνης κάτω από 1.750€ ανά τετραγωνικό μέτρο. Το πρόγραμμα λειτουργεί ως εξής: Ο ιδιοκτήτης καλεί έναν ενεργειακό επιθεωρητή, ο οποίος κάνει ενεργειακή επιθεώρηση βάσει της οποίας το ακίνητο κατατάσσεται σε μία ενεργειακή κλάση. Ο ενεργειακός επιθεωρητής προτείνει κάποιες παρεμβάσεις (π.χ. αλλαγή λέβητα) μετά από τις οποίες το ακίνητο θα πρέπει να έχει ανέβει τουλάχιστον μία ενεργειακή κλάση.

Στη συνέχεια γίνονται οι παρεμβάσεις και το ακίνητο επιθεωρείται ξανά για να διαπιστωθεί αν επετεύχθη η ζητούμενη εξοικονόμηση. Οι δικαιούχοι, ανάλογα με το εισόδημά τους, λαμβάνουν 30% επιδότηση και άτοκο δάνειο, ή χαμηλότοκο δάνειο.

Περισσότερες πληροφορίες: www.thermogas.gr/eko

Πρόγραμμα «Χτίζοντας το Μέλλον»

Είναι ένα πρόγραμμα το οποίο βρίσκεται ακόμα στο στάδιο του σχεδιασμού.

Περισσότερες πληροφορίες: www.thermogas.gr/ktm

Λέβητες πετρελαίου χαμηλών θερμοκρασιών και λέβητες πετρελαίου συμπυκνώσεως



Λέβητας iroVIT VKO της Vaillant, Γερμανίας, με καυστήρα πετρελαίου χαμηλών θερμοκρασιών.

Οι λέβητες χαμηλών θερμοκρασιών μπορούν να προσφέρουν έως και 20% μικρότερη κατανάλωση πετρελαίου από τον παλαιό λέβητα. Αυτοματισμοί, όπως η αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας και οι θερμοστατικές κεφαλές μπορούν να βοηθήσουν επίσης την εξοικονόμηση ενέργειας.

Περισσότερα στο: www.thermogas.gr/irovit

Λέβητας συμπυκνώσεως πετρελαίου iCoVIT VKO της Vaillant, Γερμανίας.

Οι λέβητες πετρελαίου συμπύκνωσης μπορούν να προσφέρουν έως και 30% μικρότερη κατανάλωση πετρελαίου από τον παλαιό λέβητα.

Η λειτουργία τους βασίζεται στην περαιτέρω εκμετάλλευση των καυσαερίων μέσω της συμπύκνωσης του νερού που περιέχεται σε αυτά.

Απαραίτητος αυτοματισμός σε αυτή την περίπτωση είναι η αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας, η οποία ορίζει την θερμοκρασία του νερού θέρμανσης και κατ' επέκταση των καυσαερίων έτσι ώστε να αυξάνονται τα συμπυκνώματα και άρα και ο βαθμός απόδοσης.

Πιθανώς να χρειαστεί και η αλλαγή της καμινάδας.

Περισσότερα στο: www.thermogas.gr/icovit



Επιτοίχιοι λέβητες αερίου (συμβατικοί)



Επιτοίχιος λέβητας αερίου turboTEC VUW της Vaillant, Γερμανίας.

Οι επιτοίχιοι λέβητες αερίου, όπως λέει και η λέξη, είναι λέβητες οι οποίοι εγκαθίστανται πάνω σε τοίχο. Για την ακρίβεια, δεν είναι απλώς λέβητες, αλλά πλήρη λεβητοστάσια, τα οποία παράγουν και ζεστό νερό χρήσης!

Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να αντικαταστήσετε ολόκληρο το λεβητοστάσιο με έναν τέτοιο λέβητα (διαστάσεις 90 εκ. ύψος, 44 εκ. πλάτος, 34 εκ. βάθος), ο οποίος πρακτικά δεν καταλαμβάνει χρήσιμο χώρο. Οι επιτοίχιοι λέβητες της Vaillant μπορούν να εγκατασταθούν και στο μπαλκόνι ενός σπιτιού, αρκεί να μην βρέχονται.

Μπορούν να λειτουργήσουν είτε με φυσικό αέριο, οπότε δεν υπάρχει και αποθήκευση καυσίμου, είτε, αν το φυσικό αέριο δεν είναι διαθέσιμο, με υγραέριο.

Οι επιτοίχιοι λέβητες της Vaillant, πέρα από την άνεση στην θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού και την απαλλαγή από την παραλαβή καυσίμου, προσφέρουν μέχρι και 30% εξοικονόμηση χρημάτων σε σχέση με τον παλιό λέβητα πετρελαίου.

Λόγω δε της σύστασης του φυσικού αερίου, η εξοικονόμηση σε παραγωγή CO₂ μπορεί να φτάσει το 35%.

Περισσότερα στο: www.thermogas.gr/turbotec



Λέβητας αερίου συμπυκνώσεως

Επιτοίχιος λέβητας φυσικού αερίου συμπυκνώσεως ecoTEC VUW της Vaillant, Γερμανίας.

Προσφέρει θέρμανση και ζεστό νερό με την μέγιστη θερμική άνεση. Πέρα από την ανεξαρτησία και την άνεση για το διαμέρισμά σας, μπορεί να σας προσφέρει έως και 50% οικονομία και 50% λιγότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα για το περιβάλλον, σε σχέση με τον παλιό λέβητα.

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



Για να επιτευχθεί η συμπύκνωση πρέπει οι λέβητες συμπύκνωσης 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.

Όπως και με τον συμβατικό επιτοίχιο λέβητα, έτσι και με τον επιτοίχιο λέβητα συμπυκνώσεως ο χρήστης απολαμβάνει ένα σύστημα το οποίο καταλαμβάνει

σχεδόν μηδενικό χρήσιμο χώρο και παράγει θέρμανση και ζεστό νερό με πολύ καλό έλεγχο, προσφέροντας την μέγιστη δυνατή άνεση.

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

Περισσότερα στο: www.thermogas.gr/ecotec



Αντλία θερμότητας αέρα/νερού για Θέρμανση, ψύξη και ζεστά νερά

Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού NIBE SPLIT της NIBE, Σουηδίας.

Η αντλία θερμότητας αέρα/νερού NIBE SPLIT είναι μία συσκευή η οποία παρέχει θέρμανση, ζεστό νερό χρήσης και ψύξη αντλώντας (κατά την θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού) ή αποβάλλοντας (κατά την ψύξη, το καλοκαίρι) θερμότητα στο περιβάλλον. Αποτελείται από δύο μονάδες: την εσωτερική, που κάνει όλη την διαχείριση και παρέχει την θέρμανση ή την ψύξη και την εξωτερική, που αντλεί ή αποβάλλει την θερμότητα στο εξωτερικό περιβάλλον. Οι δύο τους συνδέονται με σωλήνες, όπως οι κλιματιστικές μονάδες.



Τα πλεονεκτήματα των αντλιών θερμότητας είναι:

1. Εξοικονόμηση χρημάτων: Έως και 50% 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. Εξοικονόμηση χώρου. Το όλο σύστημα δεν χρειάζεται λεβητοστάσιο, ούτε ειδικό χώρο.



Γενικά η αντλία θερμότητας NIBE SPLIT είναι ένα ιδανικό απλό σύστημα με πολλά πλεονεκτήματα και σχεδόν κανένα μειονέκτημα.

Περισσότερα στο:
www.thermoge.gr/nibesplit

Παραγωγή ζεστού νερού από αντλία θερμότητας εξαερισμού



Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης FIGHTER 100 P και 200

Οι αντλίες θερμότητας F 100 P και F 120 της NIBE, Σουηδίας, κάνουν δύο πολύ χρήσιμες δουλειές ταυτόχρονα: Παράγουν το ζεστό νερό χρήσης για ολόκληρο το σπίτι και εξαερίζουν ολόκληρο το σπίτι.

Και όλα αυτά για ένα πολύ μικρό αντίτιμο.

Οι F100P και F200 είναι έως και 75% πιο οικονομικές στην λειτουργία από έναν ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.



Τον χειμώνα εκμεταλλεύονται την θερμότητα του ήδη θερμασμένου από το σύστημα θέρμανσης αέρα του χώρου. Πριν αυτός αποβληθεί στο εξωτερικό περιβάλλον περνάει μέσα από την αντλία θερμότητας και αποδίδει την θερμότητά του στο νερό χρήσης. Πέρα από την εξοικονόμηση ενέργειας η συγκεκριμένη συσκευή λειτουργεί τον εξαερισμό τον οποίον σήμερα τα σπίτια χρειάζονται περισσότερο από ποτέ.

Οι συνθήκες οικονομίας, άνεσης και υγιεινής όχι μόνο δεν αντικρούονται, αλλά συμμαχούν!

Περισσότερα: www.thermogeia.gr/f100p



Γεωθερμία

Γεωθερμικό σύστημα με αντλία θερμότητας της NIBE, Σουηδίας

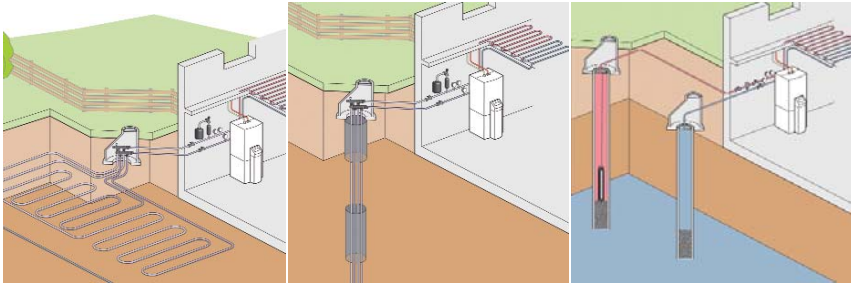
Με την γεωθερμία μπορείτε να επιτύχετε οικονομική θέρμανση για το χειμώνα, ψύξη για το καλοκαίρι και ζεστά νερά για όλο τον χρόνο.

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 την μέγιστη οικονομία.

Κατασκευασμένες στην Σουηδία και έχοντας το μεγαλύτερο μερίδιο αυτής της πρωτοπόρου αγοράς, οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας της NIBE σας προσφέρουν την ύψιστη ποιότητα και την τελευταία λέξη της τεχνολογίας.

Τρεις βασικοί τρόποι για να γίνει ένα γεωθερμικό σύστημα:



1. Το κλειστού κυκλώματος οριζόντιο σύστημα, στο οποίο γίνεται ένα σκάμμα βάθους 1- 3 m και θάβονται σωληνώσεις νερού. Χρειάζεται περίπου την διπλάσια επιφάνεια από την θερμαινόμενη επιφάνεια.
2. Το κλειστού κυκλώματος κατακόρυφο σύστημα, στο οποίο γίνονται κατακόρυφες γεωτρήσεις και θάβονται σωληνώσεις νερού.
3. Το ανοικτού κυκλώματος σύστημα, στο οποίο ανοίγονται δύο οπές από όπου αντλείται και απορρίπτεται το νερό του υδροφόρου οριζοντα.

Περισσότερα στο: www.thermoge.gr/geothermia

Ηλιοθερμικό σύστημα για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού

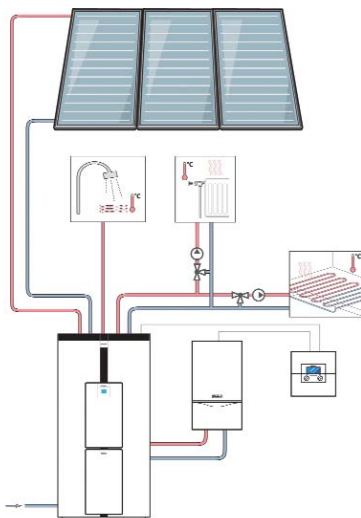
Ηλιοθερμικό σύστημα allSTOR της Vaillant Γερμανίας

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 και 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.



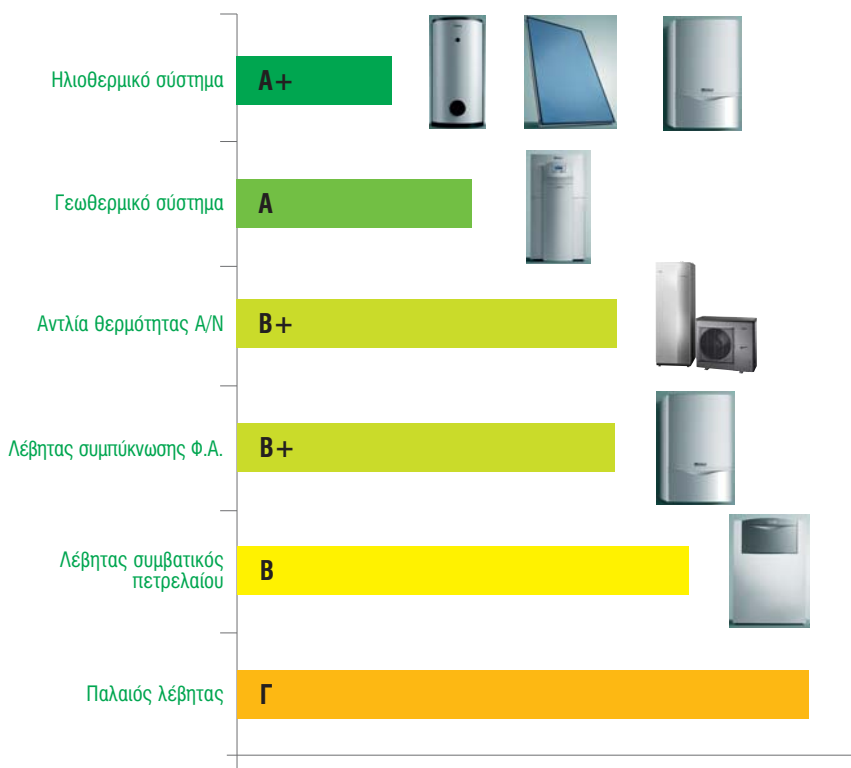
Η ηλιακή ενέργεια είναι δωρεάν και ως εκ τούτου η εξοικονόμηση ενέργειας που μπορείτε να επιτύχετε με ένα ηλιοθερμικό σύστημα μπορεί να είναι απεριόριστη.

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 λίγο θέλουμε 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.



Ο κορυφαίος κατασκευαστής λεβήτων αερίου στην Ευρώπη. 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.



Ο κορυφαίος κατασκευαστής αντλιών θερμότητας στην Ευρώπη. 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 η αξιοπιστία των προϊόντων της.

Λ. Ανθούσης 12, Παλλήνη τηλ. 2106665552

www.thermogea.gr - www.thermogaz.gr