

## Αντλίες Θερμότητας



Είναι πλέον ξεκάθαρο σε όλο τον τεχνικό κόσμο ότι η χρήση των αντλιών θερμότητας για θέρμανση το χειμώνα αποτελεί την **πλέον οικονομική λύση θέρμανσης για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους.**

Η πιο εύκολα προσβάσιμη ελεύθερη πηγή ενέργειας είναι ο εξωτερικός αέρας.

Είτε το πιστεύετε είτε όχι, ο εξωτερικός αέρας είναι ένα από τα εντελώς δωρεάν αγαθά της φύσης στη ζέστη και στο κρύο για το σπίτι σας. Ακόμη και σε θερμοκρασίες υπό του μηδενός, ο ατμοσφαιρικός αέρας περιλαμβάνει θερμότητα.

Όταν συγκεντρώσετε θερμότητα με τη βοήθεια της αντλίας θερμότητας αέρα/νερού μπορείτε να τροφοδοτήσετε το ενδοδαπέδιο σύστημα, τα θερμαντικά σώματα, ή fan coils FCUs και το ζεστό νερό χρήσης ZNX του σπιτιού σας.

Η ίδια αντλία θερμότητας μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως μονάδα κλιματισμού για να δροσίσει το σπίτι σας κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

Είτε πρόκειται για νέα οικοδομή είτε για σπίτι με εγκατεστημένο σύστημα θέρμανσης (σε ανακαίνιση ή μη) οι αντλίες θερμότητας παρέχουν θέρμανση, ψύξη, και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, εξασφαλίζοντας μεγάλη εξοικονόμηση χρημάτων, έως και 75% (με σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα που χρησιμοποιούν λέβητα και καυστήρα.

Το ρεύμα που καταναλώνουν αντιστοιχεί στο 1/4 περίπου της ενέργειας που αποδίδουν και προορίζεται αποκλειστικά για τον ανεμιστήρα και το συμπιεστή, χωρίς αντιστάσεις απόψυξης που μειώνουν την απόδοση.

Με θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C (COP:3,5) η αντλία αποδίδει θερμότητα ίση με 1 λίτρο πετρελαίου, δαπανώντας μόλις 2,4Kw/h και με τιμή ρεύματος 0,18 ευρώ/kW/h (max), προκαλεί δαπάνη 0,43 ευρώ αντί 1,20 ευρώ του κόστους με πετρέλαιο.

Δηλαδή το κόστος λειτουργίας περιορίζεται στο ένα τρίτο περίπου του κόστους του πετρελαίου!

Οι αντλίες θερμότητας αέρος νερού έχουν χαρακτηριστεί ως τεχνολογία ανανεώσιμης ενέργειας σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης.

Θεωρούνται δε ως η ιδανική λύση για την θέρμανση ή τον κλιματισμό οικιακών εφαρμογών καθώς και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης αφού με 1kw ηλεκτρικής ενέργειας & 3kw δωρεάν απο το περιβάλλον αποδίδουν 4kw θερμική ενέργεια!