

Αποτελεσματική Ενεργειακή Εξοικονόμηση



Η ενεργειακή κρίση αποτελεί ένα από τα μείζονα θέματα που ταλανίζουν τις σύγχρονες κοινωνίες. Η υπερκατανάλωση ενέργειας στο επίπεδο των νοικοκυριών συντείνει σε μεγάλο βαθμό προς την κατεύθυνση αυτή. Η αποτύπωσή της σε σχετική έρευνα της ΕΕ δείχνει ότι η θέρμανση και η ψύξη των κτιρίων είναι ιδιαίτερα ενεργοβόροι κλάδοι καθώς ευθύνονται για το 40% της ενέργειας που καταναλώνεται στην ΕΕ. Σε αυτό συμβάλει και μια άλλη αρνητική καταγραφή που αναφέρει ότι το 75% των κτιρίων είναι ενεργειακώς μη αποδοτικά.

Στην κατεύθυνση της ανάσχεσης επέκτασης της ενεργειακής κρίσης η ΕΕ από τον Απρίλιο του 2018 έχει προχωρήσει στην σύνταξη κανονισμού που αφορά τα κτίρια. Τελικός στόχος είναι η σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας έως το 2050. Για την υλοποίηση του κρίνεται αναγκαία η χρηστή διαχείριση σε καθημερινή βάση των οικιακών καταναλώσεων ενέργειας χωρίς να υποβαθμιστεί η θερμική άνεση. Καθημερινά για την επίτευξη αυτού του στόχου αναπτύσσονται συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας που βοηθούν και στην ύπαρξη οικονομικού οφέλους μέσα από την ανομοίωση των λογαριασμών.

Η εταιρία **K. TZANOS AEBE** με πολυετή πορεία και εμπειρία 40 ετών στο χώρο της θέρμανσης, της μόνωσης και της ύδρευσης παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις που ανταποκρίνονται στις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της Ελληνικής αγοράς. Στα πλαίσια λοιπόν αυτών των παρεχόμενων λύσεων οι προτεινόμενες παρεμβάσεις μπορούν να αποτυπωθούν ως εξής:

► Ορθολογικής Διαχείρισης

- Συνεπής συντήρηση συστήματος θέρμανσης/ψύξης για την επίτευξη της μέγιστης απόδοσης αλλά και της ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Ελεύθερα θερμαντικά σώματα.
- Τα θερμαντικά σώματα δεν πρέπει να είναι σκεπασμένα, π.χ. με καλύμματα, ή να εμποδίζεται η απόδοσή τους από έπιπλα.
- Ο προγραμματισμός του θερμοστάτη το χειμώνα συνιστάται να είναι στους 17-19°C. Έχει υπολογιστεί ότι για κάθε βαθμό μείωσης εξοικονομούμε 7-10% ενέργεια.

► Μικρής Επεμβατικότητας

- Επένδυση των υπαρχόντων δικτύων και εγκαταστάσεων με πιστοποιημένα και ποιοτικά μονωτικά υλικά. Σημαντικό κομμάτι μιας εγκατάστασης με χαμηλό κόστος κτήσης και εφαρμογής αλλά με σαφή πλεονεκτήματα απόδοσης όπως αυτή της ελληνικής καταγωγής **ISOPIPE SA** που παρέχει :
 - **Εξαιρετική θερμική απόδοση και αντοχή στα συμπυκνώματα** χάρη στο υψηλό ποσοστό, 98,5%, κλειστών κυψελών που διαθέτει.
 - **Αντιμικροβιακή και Αντιμυκητιασική** του Προστασία, σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις ASTM E2180 και ASTM G21
 - **Ανθεκτική σε λάδια και γράσα**
 - **Βέλτιστη πυκνότητα** για αποτελεσματική μείωση των θερμικών απωλειών. **60 kgr/m³, ±10 kgr/m³**
 - Μεγάλη αντίσταση στην εισροή των υδρατμών, διασφαλίζοντας τη μακροπρόθεσμη απόδοση και αποτελεσματικότητα της μόνωσης **μ ≥ 10000**



- **Εξοπλισμός θερμαντικών σωμάτων με θερμοστατικές βαλβίδες.** Με την δυνατότητα ρύθμισης της ροής του ζεστού νερού πετυχαίνεται η ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου. Ως εκ τούτου, η ανεξάρτητη ρύθμιση των ενεργειακών αναγκών θέρμανσης του κάθε επιμέρους χώρου ή δωματίου έχει ως συνέπεια την χαμηλότερη κατανάλωση και μεγαλύτερη οικονομία. Η σειρά του οίκου **H-IT** παρέχει ποιοτικές λύσεις σε θερμοστατικές βαλβίδες και όχι μόνο. Ο τρόπος παραγωγής τους καθώς και ο αυστηρός έλεγχος της ποιότητας του κράματος προσδίδουν χαρακτηριστικά απαραίτητα για την απροβλημάτιστη λειτουργία των όποιων εγκαταστάσεων ύδρευσης και θέρμανσης:

1. Άριστη Στεγανοποίηση
2. Ακριβείς διαστάσεις με μεγάλες ανοχές στις όποιες απότομες και υψηλές θερμοκρασιακές μεταβολές.
3. Υψηλός δείκτης βάρους
4. Υψηλή αντοχή σε πιέσεις

- Εγκατάσταση συστήματος αντιστάθμισης στον λέβητα. Η δυνατότητα προσαρμογής των ωρών λειτουργίας για την επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας στον χώρο με την βοήθεια αισθητήρων πετυχαίνει την μείωση της κατανάλωσης στο επίπεδο της επιθυμητής άνεσης και της μέγιστης απόδοσης. Μια διάταξη που μπορεί να μας αποδώσει μέχρι και 35% οικονομία.

- Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης. Ο χρονοπρογραμματισμός λειτουργίας που δίνεται ως δυνατότητα μέσα από την εγκατάσταση του θερμοστάτη εξασφαλίζει την ύπαρξη θερμότητας/ψύξης σύμφωνα με τις εξειδικευμένες ανάγκες του χρήστη μειώνοντας δραστικά την υπερκατανάλωση και εξοικονομώντας χρήματα.

► Μεγάλης Επεμβατικότητας

- Εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας **TORRENT** για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του χώρου. Ενδεικνύεται η λειτουργία inverter στην αντλία για χαμηλότερη κατανάλωση. Επίσης πλεονεκτήματα που αποκομίζουμε από την εγκατάστασή της είναι:



1. Εξοικονόμηση ενέργειας με απόδοση παροχής κατά 75% από το περιβάλλον και 25% από την ηλεκτρική ενέργεια
2. Απροβλημάτιστη εγκατάσταση διότι δεν προϋποθέτει κάποιο χώρο λεβητοστασίου, καμινάδες, δεξαμενές κτλ.
3. Πολύ χαμηλό κόστος συντήρησης και μάλιστα συγκρινόμενο με το κόστος συντήρησης ενός air condition.
4. Ο υψηλός εποχικός και ονομαστικός βαθμός απόδοσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/28/EC/RES Direc. Χαρακτηρίζονται ως ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και συμβάλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

- Επίσης η τοποθέτηση ενός **δοχείου αδρανείας** εξασφαλίζει την πιο ομαλή λειτουργία της αντλίας μέσα από την αποθήκευση ζεστού νερού και την παροχή του στο δίκτυο όταν καταστεί ανάγκη. Ως εκ τούτου πετυχαίνουμε εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων. Η σειρά του οίκου **Cordivari** με συνολική εμπειρία πάνω από 50 χρόνια προσφέρει:

1. Αντοχή σε θερμοκρασίες έως 95°C και 20% μεγαλύτερη ελαστικότητα χωρίς παραμορφώσεις ή ρωγμές .
2. Επένδυση πιστοποιημένη σε ποσοστό 100% υγιεινής και καταλληλότητας σε χρήση για πόσιμο νερό κατά DVGW W270-UBA.
3. Πάχος μόνωσης μεγαλύτερο των 200μm και μηδενικές αστοχίες σε δοκιμές κρούσης (ISO 6277)
4. Αντοχή σε πίεση λειτουργίας 8 bar.
5. Αποσπώμενοι εναλλάκτες που δίνουν την δυνατότητα εύκολης συντήρησης.
6. Εγγύηση που φτάνει τα 5 χρόνια.
7. Τέλος και πολύ σημαντικό μοναδική επίστρωση με ισχυρό πολυμερές Polywarm.

Συμπερασματικά, η επιλογή ενός πραγματικά ποιοτικού boiler διπλής τριπλής ενεργείας, ή αδρανείας κτλ δίνει την δυνατότητα καλύτερης εκμετάλλευσης της καταναλισκόμενης ενέργειας που οδηγεί στην μέγιστη οικονομία.

- Ενδοδαπέδια θέρμανση αποτελεί μια ακριβή λύση ως προς την εφαρμογή της αλλά έχει μοναδικά πλεονεκτήματα:

1. Παρέχει ομοιόμορφη κατανομή της εκπνεόμενης θέρμανσης στο χώρο.
2. Συνδυάζεται με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
3. Εξοικονόμηση χώρου λόγω έλλειψης σωμάτων καλοριφέρ.
4. Μπορεί να φτάσει να είναι οικονομικότερη στην λειτουργία της ως και 35%
5. Σε συνδυασμό με ποιοτικά υλικά όπως του οίκου **UNAVELD**, εξαρτημάτων του οίκου **H-IT** δίνει απροβλημάτιστη λειτουργία καθόλη την διάρκεια χρήσης της.

