

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Συγκρότημα πολυτελών κατοικιών συνολικής επιφάνειας 1000τ.μ. στο Διόνυσο Αττικής

ΣΤΟΧΟΣ

Εγκατάσταση συστοιχίας αντλιών θερμότητας υψηλής απόδοσης για την αντικατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

Πριν: Λέβητας πετρελαίου 140 kW

Μετά: Συστοιχία 3ων αερόψυκτων αντλιών θερμότητας υψηλής απόδοσης **Climaveneta** συνολικής ισχύος **75kW**. Ο λέβητας παρέμεινε ως εφεδρική πηγή.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ

- Εκτιμώμενη μείωση των δαπανών θέρμανσης κατά **12.000 €** το χρόνο
- Απόσβεση σε **4 χρόνια**
- **200.000 €** όφελος στο συνολικό χρόνο ζωής

Οι αντλίες θερμότητας αποτελούν την οικονομικότερη μέθοδο θέρμανσης από όλες τις διαθέσιμες τεχνολογίες. Χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας - θερμότητα περιβάλλοντος - και είναι φιλικές στο περιβάλλον.



60% μείωση κόστους & απόσβεση σε 4 χρόνια

Οι ιδιοκτήτες κατασκεύασαν το συγκρότημα κατοικιών πριν από 20 χρόνια, οπότε και εγκατέστησαν τον λέβητα πετρελαίου που εξυπηρετούσε μέχρι πρότινος τις θερμικές τους ανάγκες.

Το κτίριο διαθέτει ενδοδαπέδια θέρμανση που λειτουργεί όλο το 24ωρο, θερμαινόμενη πισίνα και 2 boiler παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Για την κάλυψη των αυξημένων θερμικών αναγκών του κτιρίου απαιτούνταν τουλάχιστον 20.000 lit πετρελαίου ετησίως.

Οι μεγάλες απαιτήσεις του συγκροτήματος αλλά και η παλαιότητα του προηγούμενου συστήματος θέρμανσης οδήγησαν τον ιδιοκτήτη να επενδύσει για την ανανέωσή του.

Ο πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης για λειτουργία με ενδοδαπέδια, οι υψηλές θερμικές απαιτήσεις του συγκροτήματος και η μόνιμη λειτουργία καθιστούσαν την επιλογή των αντλιών θερμότητας Climaveneta ιδανική.

Εγκαταστάθηκε συστοιχία μηχανημάτων αποτελούμενη από 3 **αντλίες θερμότητας Climaveneta** συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος **75kW**, με δυνατότητα παραγωγής νερού 58 °C μέχρι τους -25 °C εξωτερική θερμοκρασία.

Για μεγαλύτερη οικονομία και θερμική άνεση εκσυγχρονίστηκε το σύστημα αυτοματισμού της εγκατάστασης.

Οι ιδιοκτήτες απολαμβάνουν πλέον την ίδια ποιότητα θέρμανσης, όλο το 24ωρο, με σημαντική μείωση του ετήσιου κόστους κατά **12.000 €**.

Ταυτόχρονα μειώθηκαν οι ρύποι (CO₂) που εκλύονται ετησίως από το σύστημα θέρμανσης κατά 15 τόνους, όσο δηλαδή απορροφούν **50 στρέμματα δάσους σε ένα χρόνο**.

Η απόσβεση αναμένεται να γίνει σε διάστημα 4 χρόνων και μέχρι το σύστημα να χρειαστεί ανανέωση (20 χρόνια) θα έχει «αποδώσει» πάνω από **200.000 €** και πολλές ώρες ποιοτικής και οικονομικής θέρμανσης.

