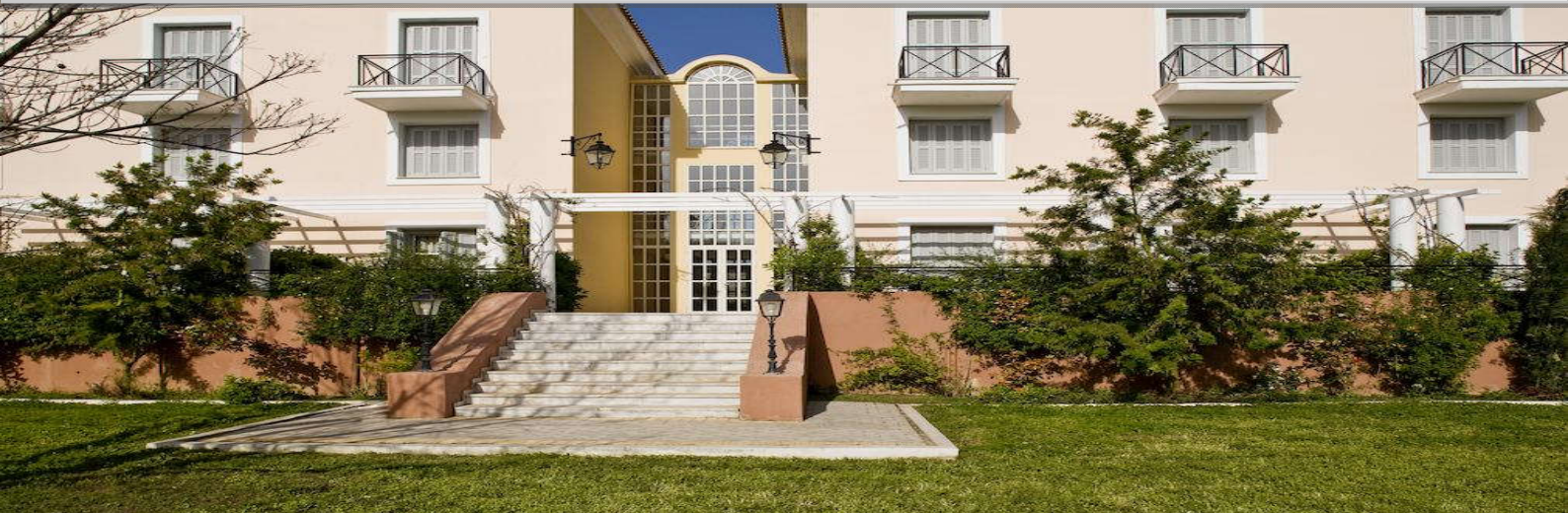


Επανάσταση στην εξοικονόμηση ενέργειας με γεωθερμικές αντλίες θερμότητας στο "Amalia Hotel"



Έργο: Amalia Hotel
Τοποθεσία: Ναύπλιο

Τύπος Εγκατάστασης: Αντλία Θερμότητας
Εγκατεστημένες Μονάδες: NECS-W

Το ξενοδοχείο «Αμαλία» στο Ναύπλιο, δυναμικότητας 171 δωματίων, νεοκλασικού στυλ, είναι έργο ενός από τους σημαντικότερους Έλληνες αρχιτέκτονες, του Νίκου Βαλσαμάκη. Δεν είναι όμως ξεχωριστό μόνο για την αρχιτεκτονική του αλλά και για τη χαμηλή ενεργειακή του κατανάλωση, εις όφελος του περιβάλλοντος. Έχει βραβευθεί στα «Ελληνικά Βραβεία Επιχειρήσεων για το Περιβάλλον» και έχει συμμετάσχει στο «European Business Awards for the Environment», ενώ πρόσφατα έλαβε και την οικολογική διάκριση «Green Key».

«Επανάσταση» στην εξοικονόμηση ενέργειας

Το κτίριο ανακαινίσθηκε πλήρως κατά τα έτη 2007-2008. Στα πλαίσια των εργασιών ανακαίνισης δεν θα μπορούσε φυσικά να αγνοηθεί η σημαντικότερη πηγή ενεργειακών καταναλώσεων, το σύστημα θέρμανσης, ψύξης και ζεστών νερών χρήσης. Στην περίπτωση του Αμαλία, λόγω της γειτνίασης με τη θάλασσα και άρα του υδροφόρου ορίζοντα σε μικρό βάθος, επιλέχθηκε η εγκατάσταση συστήματος Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας με κατακόρυφο εναλλάκτη ανοικτού τύπου (γεωτρήσεις). Με αυτή την κίνηση το ξενοδοχείο σκόπευε να μειώσει δραστικά τα λειτουργικά του έξοδα, σταματώντας τη χρήση πετρελαίου και αποσύροντας τον πεπαλαιωμένο εξοπλισμό ψύξης.

Η αντλία θερμότητας Climaveneta NECS-W

Οι αντλίες θερμότητας NECS-W είναι υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης μηχανήματα, με συμπιεστές τύπου Scroll και οικολογικό ψυκτικό μέσο R410a. Σημαντικό χαρακτηριστικό τους είναι ότι αξιοποιούν την τεχνολογία Inverter στην αντλία νερού με αποτέλεσμα να επιτυγχάνουν μεγάλους βαθμούς απόδοσης σε πλήρη αλλά και σε μερικά φορτία (ESEER=600%). Σε αυτό συμβάλλει και το εξελιγμένο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου τους το οποίο συνεργάζεται εάν απαιτείται και με BMS.

Οικονομικά οφέλη από το πρώτο έτος

Το ξενοδοχείο Αμαλία πέτυχε από το πρώτο έτος μετά την ανακαίνιση τεράστια μείωση δαπανών.

Αναλυτικά :

74.405 € / έτος, από έξοδα θέρμανσης
+ 25.344 € / έτος, από έξοδα ψύξης
= 99.749 € / έτος, συνολική εξοικονόμηση