

Μείωση εξόδων θέρμανσης έως 75%
με την δύναμη της Γεωθερμίας στο "Sirens Village"



Έργο: Sirens Village
Τοποθεσία: Μάλλια Κρήτης

Τύπος Εγκατάστασης: Αντλία Θερμότητας
Εγκατεστημένες Μονάδες: AW-HT

Το ξενοδοχειακό συγκρότημα Sirens Village αποτελεί πραγματικό υπόδειγμα ενεργειακής εξοικονόμησης. Χτισμένο με τις κατευθύνσεις της παραδοσιακής κρητικής αρχιτεκτονικής, αποτελείται από 60 bungalows και φιλοξενεί μέχρι και 170 άτομα.

Η «πράσινη» περιβαλλοντική φιλοσοφία των ιδιοκτητών αντικατοπτρίζεται σε κάθε γωνιά του συγκροτήματος και φυσικά δεν θα μπορούσε να μην αγγίζει και τη μείωση των ενεργειακών καταναλώσεων.

Το κομμάτι του πάζλ που έλειπε : Ζεστά Νερά

Έχοντας πεισθεί για τις δυνατότητες των αντλιών θερμότητας και ειδικότερα των γεωθερμικών, οι ιδιοκτήτες αποφάσισαν να τις αξιοποιήσουν και για την παραγωγή ζεστών νερών χρήσης. Η εγγύτητα του ξενοδοχείου με τη θάλασσα (100m) έδωσε τη δυνατότητα για εκμετάλλευση του υδροφόρου ορίζοντα (γεωθερμία ανοιχτού κυκλώματος).

Προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι αρνητικές επιπτώσεις του υφάλμυρου νερού, χρησιμοποιήθηκε ένας εναλλάκτης θερμότητας που επιτρέπει την απομόνωση της εγκατάστασης.

**Η γεωθερμική αντλία θερμότητας
Prana BWR**

Η Climaveneta έχει το κατάλληλο μηχάνημα για κάθε ξενοδοχειακή εφαρμογή και το απέδειξε και σε αυτή την περίπτωση. Μία γεωθερμική αντλία θερμότητας Prana BWR 0121 θερμικής ισχύος 50 kW εγκαταστάθηκε και συνδέθηκε με το υδραυλικό κύκλωμα της γεώτρησης, με την παρεμβολή του εναλλάκτη. Καταργώντας τη χρήση του λέβητα πετρελαίου, τροφοδοτεί πλέον αυτή τα δύο Boiller των 2.000 λίτρων έκαστο, εξασφαλίζοντας το σύνολο των ζεστών νερών χρήσης του ξενοδοχείου χειμώνα - καλοκαίρι, με ήλιο ή με συννεφιά.

Μείωση εξόδων

Ήδη στην 1^η σεζόν λειτουργίας, το ξενοδοχείο μείωσε τα έξοδα του για ζεστό νερό κατά 75% σε σχέση με το πετρέλαιο.