

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ "The Peninsula Hotel" ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση ηλιακής ενέργειας για ζεστό νερό χρήσεως, με ηλιακούς συλλέκτες σωλήνων κενού MAG, στο Ξενοδοχείο "The Peninsula Hotel" στην Αγία Πελαγία, στο Ηράκλειο Κρήτης.

Η επένδυση περιλαμβάνει την εγκατάσταση 383 συλλεκτών MAG σε δύο συγκροτήματα, ένα 600 κλινών, που περιλαμβάνει δύο πτέρυγες με bungalows και μία πτέρυγα ξενοδοχείου, και άλλο ένα συγκρότημα ξενοδοχείου 100 κλινών.

Το ύψος της επένδυσης ανέρχεται σε 42.250.000 δρχ.

Σημειώνεται ότι οι ηλιακοί συλλέκτες MAG είναι παραβολικοί συλλέκτες που λειτουργούν εν κενώ, δηλ. τεχνολογίας τύπου Β σύμφωνα με το ΕΠΕ. Πρόκειται για ελληνική παραγωγή και τεχνονομία (διαθέτει δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για την Ελλάδα και την Ευρώπη).

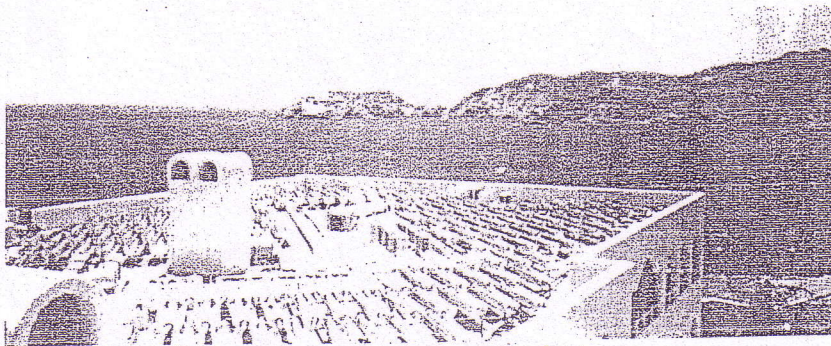
Χαρακτηριστικά των συλλεκτών MAG είναι η έως και 4πλάσια ενεργειακή απόδοση σε σχέση με τους συμβατικούς επίπεδους συλλέκτες, ενώ το κόστος εγκατάστασης είναι μόνο 2πλάσιο, σε τάξη μεγέθους.

Πριν την επένδυση, ο καυστήρας αερίου έκαιγε 6-7 ώρες την ημέρα, με περιορισμένη ανακυκλοφορία και θερμοκρασίες περί τους 43° C. Μετά την εγκατάσταση των ηλιακών, ανάβει μόνο 30' (μισή ώρα) κάθε πρωί (7:15-7:45), ήτοι οικονομία 95% στο κόστος λειτουργίας, με ανακυκλοφορία από τις 7:30 π.μ. μέχρι 12 μ.μ. (συνεχώς) και σε θερμοκρασίες νερού 55° C έως 60° C.

Βάσει της τεχνικοοικονομικής μελέτης του επενδυτή, οι συνολικές θεωρητικές ενεργειακές απολαβές μέσω της επένδυσης, κατά τους μήνες λειτουργίας του ξενοδοχείου υπολογίζονται σε 232.600 KWh/περίοδο λειτουργίας (έτος).

Η ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας από την εν λόγω επένδυση εκτιμάται σε 54 tn diesel μέσω υποκατάστασης του χρησιμοποιούμενου συμβατικού καυσίμου (diesel) κατά αντίστοιχο ποσοστό. Η ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται με τη συγκεκριμένη επένδυση, αντιστοιχεί σε οικονομικό όφελος περίπου 11.000.000 δρχ. ετησίως. Επίσης, η επένδυση προσφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη σαν αποτέλεσμα της καύσης 54 tn diesel λιγότερου σε διάστημα επτά μηνών λειτουργίας. Συγκεκριμένα, αναμένεται ότι θα μειωθούν οι ρύποι που εκλύονται στην ατμόσφαιρα κατά 170 tn CO₂, 324 kgr SO₂, 31 kgr CO, 129 kgr NO_x, 10 kgr HC και 15 kgr σωματιδίων.

Ταυτόχρονα, η επένδυση συντελεί στη δημιουργία μίας νέας θέσης εργασίας στην περιοχή.



Ξενοδοχείο "Peninsula" στην Αγία Πελαγία Ηρακλείου Κρήτης (700 κλινών)
Εγκατάσταση 383 MAG το 2001 (επιχορήγηση 40% της επένδυσης).