

Ειδικές ενεργειακές εφαρμογές

“Kyklades-Zero Energy”

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

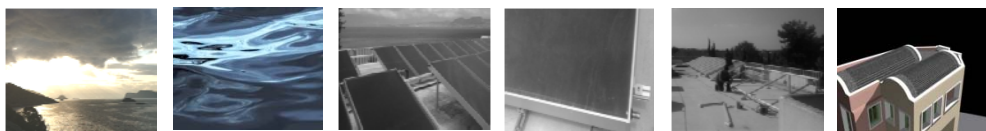


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ



bbsk Τεχνικό Γραφείο | Τηλ. : 210 623 6248 | Φαξ : 210 623 6249 | info@bbsk.gr - www.bbsk.gr
Μητροπόλεως 43 - Μαρούσι - Αττική





Ειδικές ενεργειακές εφαρμογές

Ενδεικτικός χρόνος απόσβεσης συστήματος "kyklades- Zero Energy" χρήσης του συστήματος για τη θέρμανση ζεστού νερού χρήσης σε ξενοδοχεία

Δεδομένα για το παράδειγμα:

- Κτίριο ξενοδοχείου 80 δωματίων και 160 κλινών, με ανάγκη παραγωγής 4.800,00 λίτρων ζεστού νερού

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Ένας καυστήρας πετρελαίου χρειάζεται να καταναλώσει 5 lit πετρέλαιο για την παραγωγή 800 lit ζεστού νερού ανά ώρα. Άρα για την παραγωγή 4.800 lit ζεστού νερού χρειάζεται να καταναλωθούν 30 lit πετρελαίου. Το ημερήσιο κόστος πετρελαίου ανέρχεται στα 45,00 Ευρώ και το μηνιαίο στα 1.350,00 € (30 lit X 1,5€/λίτρο/ημέρα = 45,00 X 30 ημέρες = 1.350,00€), για την παραγωγή της παραπάνω ποσότητας ζεστού νερού 1 (μία) φορά ημερησίως.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ CALDO Zero Electricity

Για την παραγωγή 4.800 lit ζεστού νερού ημερησίως απαιτείται σύστημα ηλιακών συλλεκτών "Kyklades - Zero Energy" επιφάνειας 48 τ. μέτρων και συνολικής απόδοσης 625,22 Kw. Το κόστος αυτού του συστήματος ανέρχεται στο ποσό των 17.000€ (περιλαμβάνονται: συλλέκτες συνολικής επιφάνειας 48 τ.μ., μηχανολογική μελέτη, μεταφορικά, εργασίες και υλικά εγκατάστασης στο δώμα του κτιρίου, δοχείο αποθήκευσης νερού (boilers) 1.000,00 lit, συσκευές αυτοματισμού, σωληνώσεις μέχρι το λεβητοστάσιο, υλικά σύνδεσης κλπ, οι εργασίες εγκατάστασης και τελικής λειτουργίας τους).

Η απόσβεση της παραπάνω επένδυσης, η οποία ξεκινά από την πρώτη κιάλας ημέρα εγκατάστασης των ηλιακών συλλεκτών "Kyklades - Zero Energy" , θα πραγματοποιηθεί σε περίπου 13 μήνες (12,60 μήνες, 17.000,00 € / 1.350.0 €).

Τονίζεται επιπλέον, ότι η ποσότητα των 4.800 lit μπορεί να παράγεται έως και τρεις φορές ημερησίως.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

Για ένα ξενοδοχείο δυναμικότητας 160 κλινών, η απόσβεση θα ολοκληρωθεί σε 13 μήνες, δηλαδή σε λίγο περισσότερο από μία σαιζόν λειτουργίας του.

Το ξενοδοχείο θα έχει σημαντικό όφελος τόσο όσο αφορά στην παραγωγή έως και τριπλάσιας ποσότητας ζεστού νερού ημερησίως και στην εξοικονόμηση του ποσού των χρημάτων για την αγορά πετρελαίου αλλά και την υιοθέτηση χρήσης πράσινης ενέργειας στην λειτουργία του με αποτέλεσμα την σημαντική μείωση των εκπομπών CO₂ στην ατμόσφαιρα.



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ "ΧΕΝΙΑ ΡΟΡΟΣ IMAGE HOTEL" ΣΤΟΝ ΠΟΡΟ



ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ "BEST WESTERN PLAZA HOTEL" ΣΤΗ ΡΟΔΟ



ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ "HOTEL PELAGOS" ΣΤΗ ΧΑΛΚΙΔΑ

