

## Compact Γαλβανιζέ



Η ILIOFAR, Παρουσιάζει το Ηλιακό Σύστημα **Compact**.

Είναι το αποτέλεσμα πολυετών ερευνών επιστημονικού προσωπικού, Σε στενή συνεργασία με διεθνή ερευνητικά κέντρα, με στόχο την εφαρμογή των παρακάτω σύγχρονων τεχνολογιών :

- Κενού Αέρος
- Συγκολλήσεων με LASER και
- Συμπαγών Ηλιακών Συστημάτων Φυσικής Κυκλοφορίας, που σημαίνει ότι, ο Ηλιακός Συλλέκτης και το Boiler, αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο.

### Πλεονεκτήματα +

- Επιλεκτικός Συλλέκτης Υψηλών Επιδόσεων.
- Χάλκινος Απορροφητής & Σωληνώσεις.
- Λειτουργία συστήματος σε κατάσταση Κενού Αέρος (CVACUUM).
- Κολλήσεις Χάλκινων Σωλήνων Απορροφητή με LASER.
- Μεταφορά θερμότητας με Αιθυλική Αλκοόλη, η οποία λόγω του χαμηλού σημείου ζέσεως, ατμοποιείται γρήγορα.
- Αθραυστο Κρύσταλλο (SECURIT).
- Ταχύτατη Απόδοση, ακόμα και στις χαμηλότερες ακτινοβολίες, λόγω της χαμηλής αδράνειας του συστήματος.
- Εναλλάκτης μέσα στο Boiler, ο οποίος αποδίδει άμεσα την ενέργεια από τους ατμούς της Αιθυλικής Αλκοόλης.
- Μέγιστη Παραγωγικότητα σε ζεστό νερό στο ίδιο χρονικό διάστημα.
- Ελαχιστοποίηση απωλειών θερμότητας λόγω του γεγονότος ότι το σύστημα είναι συμπαγές.
- Πρωτοποριακός Σχεδιασμός και Υψηλή Αισθητική.
- Οικονομία χώρου & σωληνώσεων
- Άριστη Ενεργειακή Συμπεριφορά και Αμείωτες Επιδόσεις, όσα χρόνια και αν περάσουν.
- Δεν παγώνει ποτέ (αντοχή έως  $-60^{\circ}\text{C}$ )
- Δεν χρειάζεται συμπλήρωση ή αντικατάσταση αντιψυκτικού.
- Δυνατότητα επέκτασης της εγκατάστασης ανάλογα με τις ανάγκες.
- Ευκολία εγκατάστασης.
- Εξασφαλισμένη Απόσβεση Αγοράς
- Υψηλή θερμική Απόδοση Συστήματος
- Αποφυγή Βραδινής Ανάστροφης

### Τρόπος λειτουργίας

Στον Συλλέκτη του COMPACT οι Χάλκινοι Σωλήνες επικολλούνται στον Απορροφητή με την χρήση LASER, αυξάνοντας δραστικά τη θερμική Αγωγιμότητα του όλου συστήματος. Στην συνέχεια, διοχετεύεται Αιθυλική Αλκοόλη, στους Χάλκινους Σωλήνες, οι οποίοι σφραγίζονται σε συνθήκες Κενού Αέρος (VACUUM). Η ηλιακή ακτινοβολία, θερμαίνει την Αιθυλική Αλκοόλη, η οποία με την σειρά της, ατμοποιείται εύκολα, λόγω του χαμηλού σημείου ζέσεως. Οι ατμοί που παράγονται (μέσω των Σωλήνων Κενού Αέρος), διοχετεύονται άμεσα στον Εναλλάκτη που βρίσκονται μέσα στο Boiler, αποδίδοντας την θερμότητα που μεταφέρουν. Με αυτό τον τρόπο, οι ατμοί, υγροποιούνται και λόγω της βαρύτητας που διαθέτουν επιστρέφουν και πάλι στο Συλλέκτη.

### Ανοξείδωτο boiler

- Boiler απο γαλβανισμένο χάλυβα και για επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία εσωτερικά ο κάδος επιστρώνεται με θερμοσκληρινόμενες ρητίνες.
- Χάλκινος Εναλλάκτης θερμότητας
- Η Μόνωση στο Boiler είναι ένας συνδυασμός Πολυουρεθάνης (οικολογικής) πάχους 30mm, πυκνότητας 40Kg/m<sup>3</sup> και Υαλοβάμβακα πάχους 30mm.
- Εξωτερικό Περίβλημα Boiler από Ενισχυμένο Προπυλένιο.
- Ηλεκτρική Αντίσταση 4KW από Ειδικό Κράμα INCOLOY 825 (ανθεκτική σε νερό με υψηλή περιεκτικότητα σε χλώριο).
- Ανοδική Προστασία.

#### Αποτέλεσμα

- Επιτυγχάνει Υψηλές Θερμοκρασίες (Θερμοκρασία Στασιμότητας 180°C ακόμα και σε δύσκολες καιρικές συνθήκες
- Κορυφαία Καμπύλη Απόδοσης σε Παγκόσμιο Επίπεδο (σύμφωνα με μετρήσεις).



Compact 110 - 150  
ILIOFAR

