

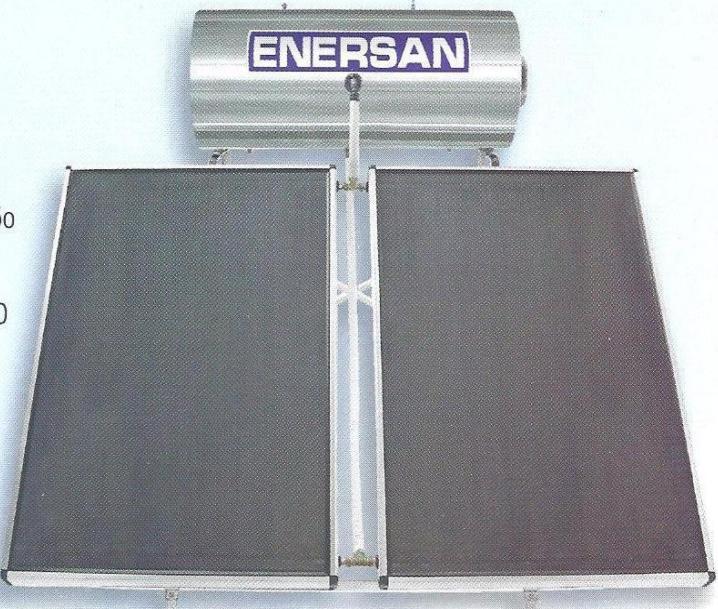
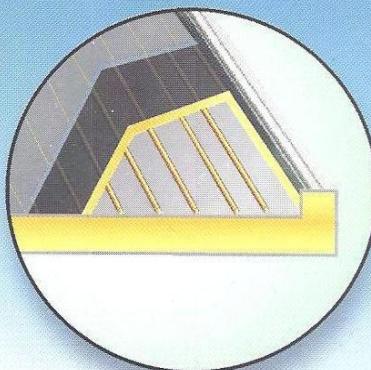


ΗΛΙΑΚΗ ΥΠΕΡΟΧΗ  
ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



... Ηλιακοί Θερμοσίφωνες από  
Glass & Ανοξείδωτο ατσάλι

Η εταιρεία ENERSAN κατασκεύασε το πρώτο ηλιακό σύστημα με γνώμονα την εκμετάλλευση της ηλιακής ακτινοβολίας ως ανέξοδο πηγή ενέργειας, χρησιμοποιώντας τη σύγχρονη ευρωπαϊκή τεχνολογία με τις αυστηρότερες προδιαγραφές παραγωγής και επιλογή εξαρτημάτων και πρώτων υλών πιστοποιημένων κατά ISO 9001, συνδυάζοντας το **χαμηλό κόστος**, υγιεινό ζεστό νερό και μεγάλη διάρκεια ζωής.



Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες ENERSAN παρέχουν την πιο εγγυημένη και αξιόπιστη επένδυση, αποτέλεσμα μακροχρόνιας έρευνας και εμπειρίας από το έτος 1978 στην κατασκευή Ηλιακών Συστημάτων.

### Ηλιακός Συλλέκτης Υψηλής Απόδοσης

#### • Πλήρης Στεγανότητα και Αντοχή

Με πλαίσιο από ανοδειωμένο προφίλ αλουμινίου στεγανοποιημένο περιμετρικά μεταξύ κρυστάλλου και πλαισίου με σιλικονούχο λάστιχο αντοχής στους 260 °C θερμοκρασία και πλαστικές γωνίες αντοχής.

#### • Μέγιστη Απορρόφηση Θερμικής Ενέργειας

Με συλλεκτική απορροφητική επιφάνεια κατασκευασμένη

- 1) Για ηλιακούς GLASS & INOX από χαλκοσωλήνες βαρέως τύπου, με συγκόλληση υψησύχνων ρευμάτων με τα πτερύγια χαλκού (χαλκός με χαλκό) βαμμένα ηλεκτροστατικά και
- 2) Για ηλιακούς ECO GLASS & ECO INOX με πτερύγια ανοδειωμένου αλουμινίου, και συγκόλληση (χαλκό με αλουμίνιο) με συντελεστή απορρόφησης 0,96 και εκπομπής 0,12.

#### • Μηδενική Απώλεια Ηλιακής Ενέργειας & Ύψιστη Απόδοση

Με επιλεκτική συλλεκτική απορροφητική επιφάνεια με επί πλέον επίστρωση από ειδικό απορροφητικό κράμα χρωμάτου και νικελίου επιτυγχάνοντας την μέγιστη διείσδυση της ηλιακής ακτινοβολίας.

#### • Διπλή Ισχυρή Μόνωση

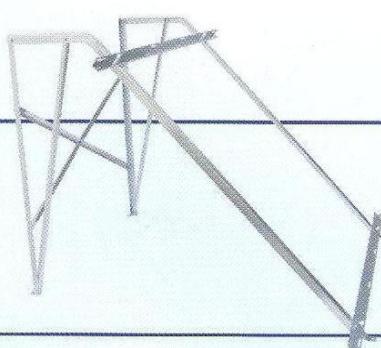
Από πετροβάμβακα πάχους 3 cm πυκνότητας 10 kg/m<sup>3</sup> με ειδική επίστρωση μαύρης επένδυσης και κάλυψη των πλευρικών τοιχωμάτων από πετροβάμβακα πάχους 3 cm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών.

#### • Άμεση Διαπερατότητα και Μετάδοση της Ηλιακής Ενέργειας

Με κρύσταλλο ειδικής μεγάλης απορροφητικότητας και αντοχής πάχους 4 mm και άθραυστο (securit) κατόπιν συμφωνίας.

#### Βάση Στήριξης

Κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα, πάχους 2,5mm, με πρωτοποριακό σχεδιασμό συγκράτησης του μπούλερ με τη βοήθεια ειδικών ποδιών, τα οποία βιδώνονται πάνω στη βάση για μεγαλύτερη ευστάθεια, ασφάλεια και λειτουργικότητα.



# ASS - INOX (ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ)

**Μπόιλερ Ηλιακών Θερμοσιφώνων GLASS - INOX**

**Εξασφαλισμένη Ποιότητα και Αξιοποίηση χαρακτηρίζουν τα μπόιλερ των ηλιακών συστημάτων GLASS - INOX - ECO GLASS - ECO INOX**

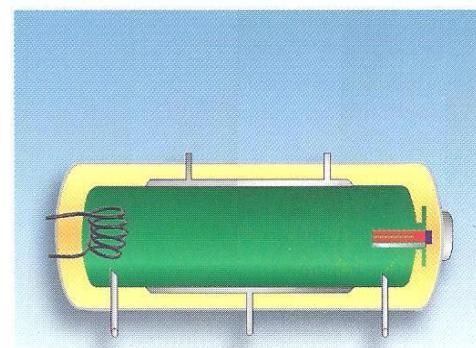


## ● Αισθητική Εμφάνιση Άφογο φινίρισμα

- 1) Στους ηλιακούς GLASS & INOX η εξωτερική επένδυση είναι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) 304 B.A.,
- 2) Για δε τους ηλιακούς ECO GLASS - ECO INOX, από προβαμμένη λαμαρίνα. Όλα με πρωτοποριακά κουμπωτά καπάκια ειδικού σχεδιασμού χωρίς πριτσίνια (πρεσσαριστά).

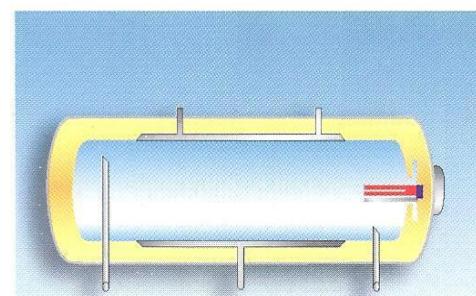
## ● Επίτευξη Μεγάλης Θερμοαγωγιμότητας

- 1) Στους ηλιακούς GLASS και ECO GLASS με εναλλάκτη θερμότητας από ειδικό χάλυβα πάχους 1,55 mm.
- 2) Στους δε ηλιακούς INOX και ECO INOX, από ανοξείδωτο ατσάλι 316 L (HIMO) πάχους 1,2 mm.



## ● Απόδοση και Αντοχή

- 1) Στους ηλιακούς GLASS και ECO GLASS με θερμοδοχείο κατασκευασμένο από Ευρωπαϊκό χαλυβδοέλασμα πάχους 3 mm και ειδικού οικολογικού σμάλτου διπλής επίστρωσης με θερμοκρασία ψησίματος 800°C επιτυγχάνοντας άριστη ποιότητα και αντοχή στη σκουριά και στα άλατα
- 2) Στους δε ηλιακούς INOX και ECO INOX εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι 316 L (HIMO) αντιμαγνητικό πάχους 2 mm.



## ● Ισχυρή Μόνωση

Από οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 70 mm και πυκνότητας 40 kg/m³ μηδενικής απώλειας θερμότητας.

## ● Προστασία

Από ράβδο μαγνητίου για προστασία του δοχείου από άλατα και ηλεκτρολύσεις.

## ● Ασφάλεια και Πρωτοπορία

Ηλεκτρική αντίσταση 4 kw με σιλικονούχο φλάντζα αντοχής σε 260°C θερμοκρασία, διαμέτρου Φ14 για εύκολο καθαρισμό και θερμοστάτη τριπλής ασφάλειας.

Η κόλληση του θερμοδοχείου INOX γίνεται με αυτογενή συγκόλληση με τη μέθοδο TIG.



## ΜΟΝΤΕΛΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

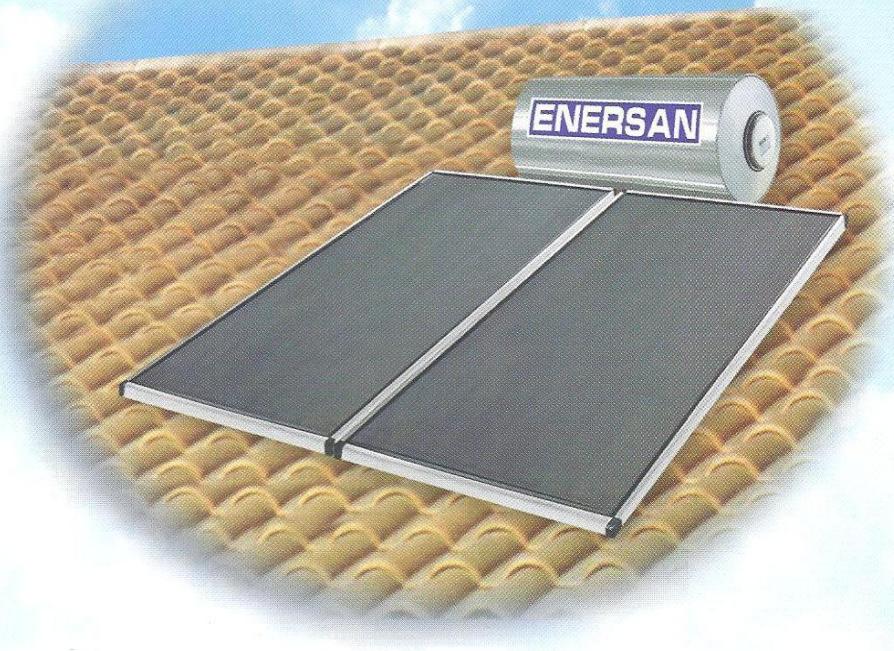
| ΤΥΠΟΣ ΑΠΛΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ [m²] | ΑΤΟΜΑ | ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ [m²] | ΑΤΟΜΑ |
|-------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| EN 120 Lt   | 1                 | 2 m <sup>2</sup>        | 2-3   | EN 120 Lt         | 1                 | 1,5 m <sup>2</sup>      | 2-3   |
| EN 120 Lt   | 1                 | 2,5 m <sup>2</sup>      | 3-4   | EN 120 Lt         | 1                 | 2 m <sup>2</sup>        | 2-3   |
| EN 160 Lt   | 2                 | 3 m <sup>2</sup>        | 3-4   | EN 160 Lt         | 1                 | 2,5 m <sup>2</sup>      | 3-4   |
| EN 200 Lt   | 2                 | 4 m <sup>2</sup>        | 5-6   | EN 200 Lt         | 2                 | 3 m <sup>2</sup>        | 5-6   |
| EN 250 Lt   | 2                 | 4 m <sup>2</sup>        | 6-7   | EN 250 Lt         | 2                 | 4 m <sup>2</sup>        | 6-7   |
| EN 300 Lt   | 2                 | 5 m <sup>2</sup>        | 7-8   | EN 300 Lt         | 2                 | 5 m <sup>2</sup>        | 7-8   |

Η εταιρεία ENERSAN διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών σχεδίων και τεχνικών προδιαγραφών με στόχο την συνεχή βελτίωση των προϊόντων της.



Από το **1978** στην έρευνα και  
εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας

**ΕΙΔΙΚΗ ΛΥΣΗ**  
**για τοποθέτηση σε**  
**ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΕΣ**



### **ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Η ιδανική λύση για ξενοδοχεία - νοσοκομεία - βιομηχανίες.

### **ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΑΡΙΣΤΗ λειτουργικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες  
και στα ψυχρά κλίματα -20°C.

ΑΝΤΟΧΗ στη διάβρωση σε περιοχές με σκλήρυνση νερού (υφάλμυρα)  
με μηδενική επικάθηση αλάτων.

