

1) Ηλιακοί Θερμοσίφωνες Φυσικής Ροής

1.A). Ηλιακός Θερμοσίφωνας THERMOSOLAR

Ο ηλιακός θερμοσίφωνας Φυσικής ροής THERMOSOLAR είναι η ιδανική λύση καθώς εξασφαλίζει :

1. Μεγάλη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης.
2. Εξοικονόμηση ενέργειας
3. Οικονομία
4. Άνεση



Τα διαθέσιμα μοντέλα που βρίσκονται στην γκάμα της εταιρείας μας είναι:

1. 80 λίτρα με 1.5 τμ συλλέκτη
2. 120 λίτρα με 2 τμ συλλέκτη
3. 150 λίτρα με 1.5,2,2.5 τμ συλλέκτη
4. 200 λίτρα με 2.5 και 3 τμ συλλέκτη
5. 300 λίτρα με 5 τμ συλλέκτη
6. 500 λίτρα με 7,5 τμ συλλέκτη

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΜΕ :

1. ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΚΛΑΣΙΚΗ
2. ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΧΑΜΗΛΗ
3. ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

Χαρακτηριστικά:

Προϊόν: Ηλιακός θερμικός Συλλέκτης

Τύπος: S.F.L H2

Επιφάνεια: 2m²

Συλλέκτης: Χάλκινος συλλέκτης τύπου HARP

Απορροφητή: Επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου Alanod / Mirotherm (MS) 0,5mm

Κέλυφος: Μονοκόμματο ανοδιωμένο προφίλ αλουμίνιο ειδικής σχεδίασης για προστασία του συλλέκτη από υγρασία και αιωρούμενα σωματίδια

+ X2 εξαερισμοί στο κάτω μέρος

Τύπος Υαλοπίνακα/πάχος: Clearlight Low Iron

Υψηλής διαπερατότητας 4mm

Είδος Συγκόλλησης: Laser Welding

Τρόπος Διάταξης Σωλήνων

Κυκλοφορίας Υγρού: Κάθετος / παράλληλος

Αριθμός Σωλήνων Απορρόφησης: 8

Εξωτερική Διάμετρος Κάθετων Σωλήνων: 10mm

Εσωτερική Διάμετρος Κάθετων Σωλήνων: 9.2mm

Απόσταση Μεταξύ Σωλήνων: 115mm

Εξωτερική Διάμετρος Οριζόντιων Σωλήνων: 22 mm (MS)

Εσωτερική Διάμετρος Οριζόντιων Σωλήνων: 20.6 mm (MS)

Υγρομόνωση: Ειδική Σιλικόνη και λάστιχο EPDM

Περιμετρικά του Υαλοπίνακα

Θερμομονωτικό Υλικό: Υψηλής πυκνότητας Οικολογική πολυουρεθάνη CFC free κατά DIN EN ISO

845:2009-10, DIN EN ISO 844:2009-10, DIN 18164,

DIN 18159 και DIN 4102

Πυκνότητα Μόνωσης: 52 Kg/m³

Πάχος Θερμομόνωσης: Πλάτης 50mm & περιμετρική 20mm

Πίεση Λειτουργείας: 800 kPa (MS)

Εργαστηριακή Πίεση Δοκιμής: 1600 kPa (MS)

Θερμοκρασία Στασιμότητας: 172oC

Συνιστώμενη Γωνία Εγκατάστασης: 45o

Χωρητικότητα Υγρού: 1,3L (MS)

Συντελεστή Απορροφητικότητας: 95-97%

Συντελεστής Εκπομπής: 5-7%

Προϊόν: Θερμοσιφωνικό δοχείο

Υλικό εσωτερικού δοχείο: Λαμαρίνα DC στο δοχείο χρήσεως (EN 10130/2006)

DC στον μανδύα (εναλλάκτης) (EN 10130/2006)

Εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία:

α) ΥΓΡΟ σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία (DIN 51032 & EN 1388-2) και

β) ανόδιο μαγνησίου (EN 12438)

Συγκόλληση: MAG

2 Μόνωση: Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m (DIN 53420),

αυτοσβενούμενη (DIN 4102)

Μέγιστη πίεση λειτουργίας εσωτερικού δοχείου: 10bar

Πίεση δοκιμής εσωτερικού δοχείου: 15bar (EN 12976-1,4,1,6)

ο Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εσωτερικού δοχείου: 95 C

Ηλεκτρική αντίσταση: Προαιρετικά, κατόπιν παραγγελίας

Εξωτερική επένδυση: Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα, 0,5mm (EN 10204/2.2)

1.B). Ηλιακός Θερμοσίφωνας SOLARBANK

Ο ηλιακός θερμοσίφωνας Φυσικής ροής SOLARBANK είναι η ιδανική λύση καθώς εξασφαλίζει :

1. Μεγάλη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης.
2. Εξοικονόμηση ενέργειας
3. Οικονομία
4. Άνεση



Τα διαθέσιμα μοντέλα που βρίσκονται στην γκάμα της εταιρείας μας είναι:

1. 80 λίτρα με 1.5 τμ συλλέκτη
2. 120 λίτρα με 2 τμ συλλέκτη
3. 150 λίτρα με 1.5,2,2.5 τμ συλλέκτη
4. 200 λίτρα με 2.5 και 3 τμ συλλέκτη
5. 300 λίτρα με 5 τμ συλλέκτη
6. 500 λίτρα με 7,5 τμ συλλέκτη

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΜΕ :

1. ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΚΛΑΣΙΚΗ

2. ΒΑΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΧΑΜΗΛΗ
3. ΒΑΣΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

Χαρακτηριστικά :

Εξωτερικό περίβλημα θερμοδοχείου :

Φύλλο αλουμινίου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή τύπου για μεγαλύτερη προστασία.

Χρώμα : Γκρι

Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου :

Χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα πάχους 3mm με διπλή επισμάλτωση, σε θερμοκρασία ψησίματος 860°C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753

Μανδύας κλειστού κυκλώματος : Χάλυβας πάχους 1,5mm

Μόνωση θερμοδοχείου :

Οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη [52kg/m³] πάχους 50mm χωρίς χλωροφθοράνθρακες

Καθοδική προστασία :

Ράβδο μαγνησίου διαμέτρου Ø22mm και L = 500mm

Ηλεκτρική αντίσταση : 4 kW με θερμοστάτη ασφαλείας

Επιλεκτικός Συλλέκτης «τιτανίου» :

Υψηλής απορρόφησης Συλλέκτης και χαμηλής εκπομπής αυξάνοντας την απορροφητική ικανότητα του συλλέκτη, συγκολλημένος με τη νέα τεχνολογία laser για άμεση μετάδοση της θερμότητας προς το θερμικό υγρό.

Συντελεστής απορρόφησης : Επιλεκτικής επιφάνειας με $\alpha \geq 0.95 \pm 0.02$

Συντελεστής εκπομπής : Επιλεκτικής επιφάνειας με $\varepsilon \leq 0.05 \pm 0.02$

Αθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας :

(security) πάχους 4mm, με συντελεστή διαπερατότητας $\tau \geq 0.90$ χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια του σιδήρου (low iron) και σταθερό συντελεστή διαστολής, ανθεκτικός σε αντίξοες καιρικές συνθήκες

Βάση ηλιακού θερμοσίφωνα : Από ειδική επίστρωση γαλβανίσματος.

2) Βάσεις Ηλιακού Κεραμοσκεπής & Ταράτσας

Περιγραφή :

Γαλβανιζέ βάσεις ηλιακού θερμοσίφωνα βαρέως τύπου με μεγάλη αντοχή και την προδιαγραφόμενη κλίση για μεγαλύτερη απόδοση του ηλιακού πάνελ.



Χαρακτηριστικά :

Οι βάσεις χωρίζονται στις εξής κατηγορίες :

1. Βάση ταράτσας για έναν συλλέκτη.
2. Βάση ταράτσας για δύο συλλέκτες
3. Βάση κεραμοσκεπής
4. Βάση τύπου Δ

3) Ηλιακοί Επιλεκτικοί Συλλέκτες THERMOSOLAR

Στοιχεία Συλλέκτη:

Προϊόν: Ηλιακός θερμικός Συλλέκτης

Τύπος: S.F.L H2

Επιφάνεια: 2m²

Συλλέκτη: Χάλκινος συλλέκτης τύπου HARP

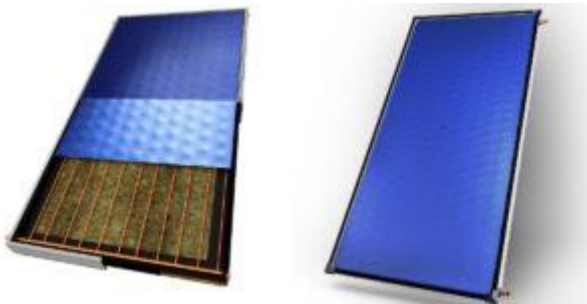
Απορροφητή: Επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου Alanod / Mirotherm (MS) 0,5mm

Κέλυφος: Μονοκόμματο ανοδιωμένο προφίλ αλουμίνιο ειδικής σχεδίασης για προστασία του συλλέκτη από υγρασία και αιωρούμενα σωματίδια

+ X2 εξαερισμοί στο κάτω μέρος

Τύπος Υαλοπίνακα/πάχος: Clearlight Low Iron

Υψηλής διαπερατότητας 4mm
Είδος Συγκόλλησης: Laser Welding



Τρεις τύποι επιφανειών: α). 1,5 m² β). 2,0 m² γ). 2,5 m²

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/thermosolar-iliakoi-epilektikoi-syllektes/>

4) Θερμοσιφωνικά Δοχεία THERMOSOLAR

Τεχνικές προδιαγραφές Θερμοσιφωνικών δοχείων

Υλικό εσωτερικού δοχείου: Λαμαρίνα DC στο δοχείο χρήσεως (EN 10130/2006) DC στον μανδύα (εναλλάκτης) (EN 10130/2006)

Εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία:

α) ΥΓΡΟ σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία (DIN 51032 & EN 1388-2)

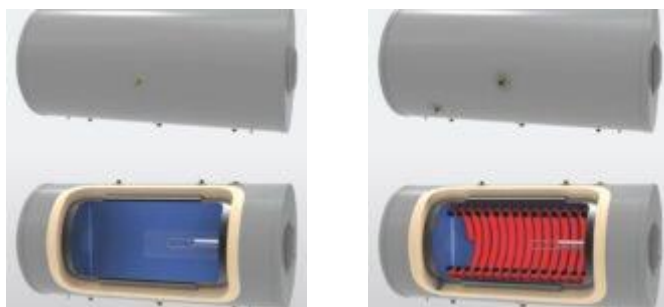
β) ανόδιο μαγνησίου (EN 12438)

Συγκόλληση: MIG

2 Μόνωση: Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m (DIN 53420), αυτοσβενούμενη (DIN 4102)

Μέγιστη πίεση λειτουργίας εσωτερικού δοχείου: 10bar

Ηλεκτρική αντίσταση: Περιλαμβάνεται και έχει ισχύ 3600W



**Πέντε τύποι χωρητικότητας: α). 120 lt β). 150 lt γ). 200 lt δ). 250 lt
ε). 300 lt**

Πληροφορίες προϊόντος:

<https://thermogroup.gr/product/thermosolar-thermosifonika-docheia/>