

TiSUN®

ΣΥΣΤΗΜΑ
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ
ΑΠΛΗ ΚΑΙ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ



Solar Keymark

ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΑΠΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΝΑ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ.

Αυτό το σύστημα λειτουργεί σύμφωνα με την θεωρητική αρχή του θερμοσιφωνισμού, το οποίο σημαίνει ότι όλη η μεταβίβαση της θερμότητας εκτελείται χωρίς αντλία και η ρύθμιση γίνεται με φυσική μετάδοση. Το ηλιακό υγρό που θερμαίνεται στον συλλέκτη ανεβαίνει και μεταβιβάζει τη θερμότητα μέσω συστήματος διπλού χιτωνίου υψηλής απόδοσης στο πόσιμο νερό του εμαγιέ συσσωρευτή, με χρήση ανοδικού σωλήνα ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη στρωματοποίηση. Για τη διασφάλιση της μέγιστης δυνατής ηλιακής αξιοποίησης, σε αυτό το σύστημα χρησιμοποιούνται υψηλής ποιότητας απορροφητικά υλικά τύπου άρπας.

Περιγραφή προϊόντος

| | |
|------------------------------|---|
| Συλλέκτης | Αρθρωτός επίπεδος συλλέκτης με αλουμινένιο πλαίσιο και απορροφητικά υλικά πλήρους επιφανείας, συγκολλημένα με λείζερ, με υψηλής ποιότητας επίστρωση και διέλευση τύπου άρπας για τη διασφάλιση της μέγιστης ηλιακής αξιοποίησης. |
| Συσσωρευτής | Εμαγιέ συσσωρευτής ζεστού νερού με εναλλάκτη θερμότητας διπλού χιτωνίου, ο μοναδικός με δύο ανοδικούς σωλήνες για τη βέλτιστη ηλιακή φόρτωση και λήψη ζεστού νερού. Δύο τοποθετημένες προστατευτικές άνοδοι από μαγνήσιο Δυνατότητα προαιρετικής τοποθέτησης συμπληρωματικής θέρμανσης. |
| Υποκατασκευή | Τα επιψευδαργυρωμένα χαλύβδινα προφίλ επιτρέπουν την κατακόρυφη ή παράλληλη τοποθέτηση στη στέγη. Μέσω της ειδικής κατασκευής μπορεί να φτιαχτεί γρήγορα και εύκολα η υποκατασκευή ενώ επίσης επιτυγχάνεται υψηλή φέρουσα αντοχή. |
| Σωλήνωση και αξεσουάρ | Το σύστημα θερμοσίφωνα περιέχει όλους τους αναγκαίους προ-μονωμένους σωλήνες και συνδέσμους για την εγκατάσταση. Στον εξοπλισμό παράδοσης περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες βαλβίδες ασφαλείας και η αντιψυκτική προστασία. |
| Καλύμματα | Οι σωλήνες προστατεύονται επιπρόσθετα με δύο πλευρικά κουτιά σωλήνωσης και ένα μπροστινό κάλυμμα και έτσι βελτιστοποιείται η εμφάνιση του συστήματος. |



Παράλληλη τοποθέτηση στη στέγη



Έκδοση κατακόρυφης τοποθέτησης

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ:

Ως συστήματα θερμοσίφωνα ονομάζονται τα συστήματα παραγωγής θερμότητας από την ηλιακή ενέργεια, τα οποία λειτουργούν σύμφωνα με τη θεωρητική αρχή του θερμοσιφωνισμού. Ο θερμοσίφοντας είναι μια παθητική κατασκευή, η οποία επιτρέπει την ανταλλαγή θερμότητας μέσω χρήσης της φυσικής μετάδοσης σε ένα ιδανικά κατακόρυφο, κλειστό κύκλωμα υγρού. Το πλεονέκτημα είναι η αποφυγή μιας συμβατικής αντλίας, διατηρώντας έτσι χαμηλή την πολυπλοκότητα και τα έξοδα ενός θερμοσίφωνα.

Το σύστημα θερμοσίφωνα είναι διαθέσιμο σε τρεις διαφορετικές εκδόσεις και χαρακτηρίζεται από τα απορροφητικά υλικά τύπου άρπας με επίστρωση υψηλής ποιότητας και τα βέλτιστα αντιστοιχισμένα μεγέθη συσσωρευτών στο σύστημα, τα οποία διαθέτουν μοναδικές ιδιότητες φόρτωσης. Στον εξοπλισμό παράδοσης περιλαμβάνονται όλοι οι αναγκαίοι αγωγοί και σύνδεσμοι, καθώς και η αντιψυκτική προστασία.



Solar Keymark

ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Παράλληλη τοποθέτηση στη στέγη και ελεύθερη τοποθέτηση

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Δοκιμή συστήματος Solar-Keymark EN 12976
- Υψηλός βαθμός απόδοσης χάρη στα απορροφητικά υλικά με επίστρωση υψηλής ποιότητας
- Συγκόλληση με λέιζερ, σύστημα τύπου άρπας
- Μεγάλη διάρκεια ζωής, στιβαρή κατασκευή, ανθεκτικότητα στη θερμοκρασία και στις καιρικές συνθήκες
- Μικρές απώλειες θερμότητας χάρη στις καλές τιμές μόνωσης του συσσωρευτή
- Απλή και γρήγορη συναρμολόγηση
- Όχι πρόσθετα έξοδα λόγω αντλίας, ηλιακού σταθμού κ.λπ.
- Δεν απαιτείται σύστημα διαχείρισης ηλιακού συστήματος
- Κόμπακτ κατασκευή που δεν πιάνει πολύ χώρο
- Στον εξοπλισμό παράδοσης περιλαμβάνονται όλοι οι αναγκαίοι αγωγοί, οι σύνδεσμοι, οι βαλβίδες ασφαλείας και η αντιψυκτική προστασία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| Όνομασία | | THSY160 1H | THSY200 1H | THSY300 2H |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Ηλιακός συλλέκτης | Πλήθος Διαστάσεις Μικτή επιφάνεια Επιφάνεια ανοίγματος Επίστρωση Μορφή απορροφητικού υλικού Αγωγός συλλογής Μόνωση πίσω τοιχώματος Πλευρική μόνωση | 1 1030 x 2030 mm 2,09 m ² 1,92 m ² Υψηλής ποιότητας Μορφή άρπας Cu 22 mm 40 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν 20 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν | 1 1030 x 2030 mm 2,09 m ² 1,92 m ² Υψηλής ποιότητας Μορφή άρπας Cu 22 mm 40 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν 20 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν | 2 1030 x 2030 mm 2x 2,09 m ² 2x 1,92 m ² Υψηλής ποιότητας Μορφή άρπας Cu 22 mm 40 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν 20 mm πετροβάμβακα με επικαλυπτική επίστρωση φλιν |
| Συσσωρευτής | Περιεχόμενο Διάμετρος Μήκος Μέγ. πίεση λειτουργίας Πρωτ. πίεση λειτουργίας Μέγ. πίεση ηλιακού συστήματος Μέγ. θερμοκρασία Μονωτικό υλικό Πάχος μόνωσης Συνδέσεις Εσωτερική επίστρωση Αντιδιαβρωτική προστασία Εναλλάκτης θερμότητας Επιφ. εναλλ. θερμότητας Καθαρό βάρος Βάρος γεμάτος | 145 l 500 mm 1250 mm 10 bar 6 bar 3 bar 94 °C Σκληρός αφρός PU 40 mm 1/2" Εμαγιέ 2 άνοδοι από μαγνήσιο Διπλό χιτώνιο 0,975 m 67 kg 212 kg | 192 l 580 mm 1250 mm 10 bar 6 bar 3 bar 94 °C Σκληρός αφρός PU 40 mm 1/2" Εμαγιέ 2 άνοδοι από μαγνήσιο Διπλό χιτώνιο 1,161 m 85 kg 277 kg | 282 l 580 mm 1750 mm 10 bar 6 bar 3 bar 94 °C Σκληρός αφρός PU 40 mm 1/2" Εμαγιέ 2 άνοδοι από μαγνήσιο Διπλό χιτώνιο 1,57 m 107 kg 367 kg |
| Υποκατασκευή | Υλικό Πάχος Κατασκευή Αντιδιαβρωτική προστασία Χρήση | Χάλυβας 3 mm Με λείζερ Με επιψευδαργύρωση Επάνω σε βάση και παράλληλη τοποθέτηση στη στέγη | | |
| Συνδέσεις | Συλλέκτης Συσσωρευτής | Κοχλίωση δακτυλίου ασφάλισης Ø 22 mm 1/2", με διπλό μαστό και γωνία στα 3/4" για σύνδεση ηλιακού συστήματος | | |
| Αγωγός CU | Μήκος Διάμετρος Μονωτικό υλικό Πάχος μόνωσης | 2000 mm Ø 22 mm Ελαστομερές-καουτσούκ με προστατευτική μεμβράνη PE 20 mm | | |



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ
ΖΩΗΣ ΧΑΡΗ ΣΤΗΝ
ΩΡΙΜΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΜΙΚΡΟ ΚΟΣΤΟΣ

