

Αποταμιεύουμε ενέργεια & χρήμα ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών!

Απλά μαθήματα οικονομίας!

#### Κόστος Ηλεκτρικού Θερμοσίφωνα 80 λίτρων

Μια μέση τετραμελής ελληνική οικογένεια δαπανά περίπου 160 λίτρα νερό για το ντουζ κάθε ημέρα. Αυτό σημαίνει ότι θα καταναλώσει δύο φορές το περιεχόμενο του θερμοσίφωνα 80 λίτρων. Αν η αντίσταση των 4kW που έχει κάθε θερμοσίφωνα λειτουργήσει για να ζεστάνει δύο φορές τον θερμοσίφωνα, τότε θα καταναλώσει περίπου 6kW. Έτσι η ετήσια δαπάνη θα ανέλθει στα  $[6,05kW \times 0,15 \text{ €}/kW/h = 0,9075 \text{ €} \times 365 \text{ (χρόνος)}] = 331,24 \text{ €}$  το χρόνο σε ρεύμα.

#### Γρήγορη απόσβεση του κόστους απόκτησης του Ηλιακού Θερμοσίφωνα

Ένας ηλιακός θερμοσίφωνα SOLARBANK με συλλέκτη 2,5 m<sup>2</sup> θα εξασφαλίσει ετήσια εξοικονόμηση περίπου 250,00 €. \* Αν το κόστος αγοράς του είναι 600,00 € περίπου, η απόσβεσή του θα γίνει σε λιγότερο από 3 χρόνια. Με μια ελάχιστη διάρκεια ζωής 15 ετών, απομένουν τουλάχιστον, άλλα δώδεκα χρόνια εκμετάλλευσής του.

Αυτό μεταφράζεται σε 12 x 250€ = 3.000€ για εσάς και την οικογένειά σας.

**Επενδύστε σε έναν Ηλιακό Θερμοσίφωνα SOLARBANK. Είναι κερδοφόρο!**

Η επένδυση των 600 ευρώ θα σας επιστρέψει 3.000€. Αν από αυτά τα χρήματα αφαιρεθούν περίπου 300€ περίπου για τη συντήρηση, **το καθαρό κέρδος σας, ανέρχεται στα 2.700€!**

\* (2,5 m<sup>2</sup> X 674 kWh/m<sup>2</sup> X 0,15 €/kWh = 250,00 € απόσβεση τον χρόνο)

Με δεδομένη την απόδοση σε kWh ενός συλλέκτη στην Αθήνα.

Υπεροχή στα σημεία!

Σήματα Ποιότητας  
(κατασκευαστή)

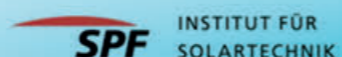


Φορείς Διασφάλισης Ποιότητας  
(κατασκευαστή)



Συνεργαζόμενα Εργαστήρια  
(κατασκευαστή)

ITW



Σφραγίδα Συνεργάτη



Μάθετε περισσότερα  
για τα προϊόντα  
SOLARBANK  
σκανάροντας το  
← QR CODE

# TITANIUM SOLARBANK Your Energy Bank

Αποταμιεύστε  
ενέργεια & χρήμα!



ΤΡΙΠΛΗ  
Επίστρωση  
γυαλιού



**SOLARBANK Titanium.** Μια νέα γενιά Θερμοσιφωνικών Δεξαμενών από τη **VENMAN**.

Οι θερμοσιφωνικές δεξαμενές, είναι κλειστού κυκλώματος και κατασκευάζονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12976. Διαθέτουν αντιδιαβρωτική προστασία με υγρό σμάλτο κατά DIN 4753-3 **με πιστοποιητικό ασφάλειας ως προς την δημόσια υγεία κατά DIN 51032 & EN 1388-2 και ανοδική προστασία σύμφωνα με το EN 12438.**

Με μελετημένο και λεπτομερή επανασχεδιασμό του προϊόντος, καλύτερη εκμετάλλευση των πόρων και οικονομίες κλίμακος, έγινε εφικτή η μείωση του κόστους των δεξαμενών, διατηρώντας όμως σταθερή και αμείωτη την ποιότητα.



#### Μελετημένη κατασκευή!

Οι βάσεις που απαρτίζουν την σειρά βασίστηκαν στην ίδια φιλοσοφία κατασκευής. Τα συστήματα στήριξης έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν με όλα τα μοντέλα αυτής της σειράς, χωρίς να χρειάζονται μετατροπές. Διαθέτουν τριπλή ενισχυμένη στήριξη, για την αποτελεσματική προστασία του ηλιακού θερμοσίφωνα ακόμη και από ακραία φυσικά φαινόμενα (δυνατό αέρα, σεισμό), ενώ η συναρμολόγηση τους είναι απλή και δεν απαιτεί εξειδικευμένα εργαλεία. Η νέα αυτή σειρά δημιουργήθηκε για να δώσει λύσεις στις απαιτήσεις των καιρών για οικονομικότερα συστήματα.



#### Τεχνικά χαρακτηριστικά - Υπεροχή

- Λειτουργική σχεδίαση & κατασκευή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12976. Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.
- Διπλής ή τριπλής ενέργειας – Ηλεκτρικό ρεύμα ή/και σύνδεση με το σύστημα θέρμανσης. Σταθερή και άμεση παροχή ζεστού νερού.
- Κατασκευή από λαμαρίνα EN 10130 Al 1998 DCP. Σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου.
- Μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης 48kg/m<sup>3</sup> πάχους 50mm κατά DIN 53420/4102.
- Αντιδιαβρωτική προστασία υγρού σμάλτου κατά DIN4753-3 και ανόδιο μαγνησίου κατά DIN12438-2.2.
- **Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού με προδιαγραφές ασφάλειας ως προς την Δημόσια Υγεία DIN 51032 και EN 1388-2.**
- Εξωτερική επένδυση μεταλλικής επιφάνειας. Μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι ηλιακοί (τριπλής ενέργειας) διαθέτουν δεύτερο - ξεχωριστό από την αντίσταση - εναλλάκτη (σερπαντίνα) και μπορούν να θερμάνουν νερό **ΚΑΙ** με το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Έτσι η συντήρηση είναι πιο εύκολη και πιο οικονομική.

**Σημασία στη λεπτομέρεια!**

#### Υψηλά Standards Διεθνών Προδιαγραφών!

#### Τεχνικές προδιαγραφές Ηλιακών Θερμοσιφώνων

- **Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Λαμαρίνα DC στο δοχείο χρήσεως (EN 10130/2006) DC στον μανδύα (εναλλάκτης) (EN 1013012006)
- **Εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία:**
  - α) Υγρό σμάλτο (DIN 4753-3), ασφαλές ως προς την δημόσια υγεία (DIN 51032 & EN 1388-2) και
  - β) ανόδιο μαγνησίου (EN 12438)
- **Συγκόλληση:** MAG
- **Μόνωση:** Σκληρή πολυουρεθάνη 48kg/m<sup>2</sup> (DIN 53420), αυτοσβενούμενη (DIN 4102)
- **Μέγιστη πίεση λειτουργίας εσωτερικού δοχείου:** 10bar
- **Πίεση δοκιμής εσωτερικού δοχείου:** 15bar (EN 12976-1,4,1,6)
- **Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εσωτερικού δοχείου:** 95°C
- **Ηλεκτρική αντίσταση:** Προαιρετικά, κατόπιν παραγγελίας
- **Εξωτερική επένδυση:** Προβαμμένη γαλβανιζέ λαμαρίνα, 0,5mm (EN 10204/2.2)

**Boiler: Ανακυκλώσιμο σε ποσοστό 92%**

#### Τεχνικές προδιαγραφές ηλιακού συλλέκτη

- **Προϊόν:** Ηλιακός θερμικός Συλλέκτης
- **Τύπος:** 5.F.L H2
- **Επιφάνεια:** 2m<sup>2</sup>
- **Συλλέκτης:** Χάλκινος συλλέκτης τύπου HARP
- **Απορροφητής:** Επιλεκτική επιφάνεια αλουμινίου Alanod/Mirotherm (M5) 0,5mm
- **Κέλυφος:** Μονοκόμματο ανοδιωμένο προφίλ αλουμίνιο ειδικής σχεδίασης, για προστασία του συλλέκτη από υγρασία και αιωρούμενα σωματίδια και επιπλέον 2 εξαερισμοί στο κάτω μέρος του
- **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 (M5)
- **Εσωτερική Διάμετρος Οριζόντιων Σωλήνων:** 20.6 mm (M5)
- **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/m<sup>3</sup>
- **Πάχος θερμομόνωσης:** Πλάτης 50mm & περιμετρική 20mm
- **Πίεση Λειτουργίας:** 800 kPa (M5)
- **Εργαστηριακή Πίεση Δοκιμής:** 1600 kPa (M5)
- **Θερμοκρασία Στασιμότητας:** 172 °C
- **Συνιστώμενη Γωνία Εγκατάστασης:** 45°
- **Χωρητικότητα Υγρού:** 1,3L (M5)
- **Συντελεστή Απορροφητικότητας:** 95-97 %
- **Συντελεστής Εκπομπής:** 5-7 %



**ΤΡΙΠΛΗ  
Επίστρωση  
γυαλιού**