



EN ISO 9001:2008  
TUV NORD

WRAS  
APPROVED PRODUCT

EN  
1388 - 2

EN  
12976

CE  
400380

ULTRAVIOLET  
E-AMBIENT  
EN 47533



---

## Εγγύηση Ηλιακού θερμοσίφωνα

---

- > ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
  - > ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ
- 



Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες του εγχειριδίου ασφαλούς εγκατάστασης και συντήρησης και τους όρους εγγύησης πριν την εγκατάσταση του συστήματος, για να αποφύγετε πιθανές ζημιές και για να προστατευτείτε από οποιοδήποτε κίνδυνο.

---

# ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ

## Εγγύηση

### Η εταιρεία προσφέρει την ακόλουθη εγγύηση:

- > Για τον ηλιακό συλλέκτη (3) χρόνια εγγύηση
- > Για το δοχείο θέρμανσης (3) χρόνια εγγύηση.
- > Για τις ηλεκτρικές αντιστάσεις του δοχείου θέρμανσης (2) χρόνια εγγύηση.

### Επιπλέον, η εγγύηση είναι σε ισχύ μόνο όταν ικανοποιούνται οι παρακάτω όροι:

1. Το ηλιακό θερμικό σύστημα πρέπει να εγκαθίσταται και να συντηρείται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
2. Η ράβδος μαγνησίου του εσωτερικού δοχείου πρέπει απαραίτητα να ελέγχεται κάθε χρόνο και αντικαθίσταται άμεσα αν έχει αλλοιωθεί κατά ένα ποσοστό 50% ή έχει καλυφθεί από συσσώρευση αλάτων.
3. Τα πρότυπα της ποιότητας του νερού που χρησιμοποιείται από το σύστημα δεν πρέπει να είναι κατώτερα από το πόσιμο (βλέπε πίνακα)
4. Το υγρό του κλειστού κυκλώματος πρέπει να έχει σχεδιαστεί ειδικά για ηλιακό θερμικό σύστημα και να είναι μη τοξικό, ανθεκτικό στη διάβρωση και τις προδιαγεγραμμένες θερμοκρασίες.
5. Το δοχείο όπως και ο συλλέκτης να είναι γειωμένοι.
6. Η πίεση του δικτύου τροφοδοσίας δεν υπερβαίνει τα 8 bars, διαφορετικά πρέπει να εγκατασταθεί ένας μειωτής πίεσης.
7. Η θερμοκρασία και η πίεση του συστήματος δεν υπερβαίνουν τις προδιαγραφές όπως υποδεικνύονται στο τεχνικό εγχειρίδιο της συσκευής.
8. Το δοχείο πρέπει πάντα να έχει βαλβίδες ασφαλείας που θα προστατεύουν το σύστημα από την μέγιστη θερμοκρασία και την μέγιστη πίεση λειτουργίας. Για τη σωστή λειτουργία του δοχείου θέρμανσης και του συλλέκτη και για να αποφεύγονται ζημιές, είναι απαραίτητος ο έλεγχος των βαλβίδων ασφαλείας.
9. Το μέρος στο οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί το σύστημα πρέπει να έχει μια λειτουργική αποχέτευση νερού στο δάπεδο.
10. Ο χρήστης πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποκλείει το φαινόμενο της υπερθέρμανσης.
11. Οι υδραυλικές συνδέσεις προς το δοχείο πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να αποκλείουν το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης.
12. Το δοχείο δεν πρέπει να φέρει ζημιά από πέσιμο ή χτύπημα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της εγκατάστασης.
13. Η συντήρηση του ηλιακού θερμοσίφωνα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρόγραμμα συντήρησης που έχει σχεδιάσει ο εγκαταστάτης.
14. Ο εγκαταστάτης και συντηρητής πρέπει να καταγράψει τις εργασίες και τον λόγο που καλείται στο βιβλίο συντήρησης. Το αρχείο αυτό είναι στοιχείο κλειδί για την εγγύηση και πρέπει να είναι διαθέσιμο όταν ζητείται.
15. Όλες οι επισκευές και συντηρήσεις πρέπει να πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας ανταλλακτικά ποιότητας τα οποία υποδεικνύονται χαρακτηριστικά στο βιβλίο συντήρησης της συσκευής.
16. Η εγκατάσταση πρέπει να ικανοποιεί τις συνθήκες που περιεγράφηκαν στο εγχειρίδιο εγκατάστασης το οποίο είναι ένα αναπόσπαστο μέρος της εγγύησης.
17. Η θερμοκρασία στο κλειστό κύκλωμα δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία αντοχής που καθορίζεται στις προδιαγραφές υγρού κλειστού κυκλώματος.
18. Η ηλεκτρική αντίσταση δεν είναι μέρος του συστήματος αλλά ένα πρόσθετο θερμαντικό στοιχείο και πρέπει να εγκατασταθεί από έναν επαγγελματία πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο. Η ηλεκτρική αντίσταση χρησιμοποιείται μόνο στην περίπτωση που η θερμοκρασία του νερού μέσα στο δοχείο είναι κάτω από 50°C. Σε κάθε άλλη περίπτωση, η ηλεκτρική αντίσταση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται. Η μόνιμη και αναίτια χρήση της αντίστασης μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο δοχείο και έκπτωση της εγγύησης.

### Προσοχή!



VH πολύ κακή ποιότητα νερού στην έξοδο του νερού μπορεί να οδηγήσει σε σχηματισμό αλάτων και τα άλατα μπορεί να εμποδίσουν τη βαλβίδα ασφαλείας.

Σε αυτή την περίπτωση, η δεξαμενή παραμένει απροστάτευτη σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες άνω των 90 °C και υψηλή πίεση (μεγαλύτερη από 10 bars). Για παράδειγμα, εάν η βαλβίδα ασφαλείας μπλοκαρισθεί από αλάτι και η δεξαμενή φτάσει πίεση 16 bar, θα υπάρξει διαρροή στη φλάντζα, υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η επίστρωση σμάλτου στην περίμετρο της φλάντζας να καταστραφεί και η δύναμη που ασκείται στη φλάντζα θα είναι περίπου 1 τόνο. Για το λόγο αυτό και για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση, προτείνεται ακριβής μέτρηση της επιφάνειας του ηλιακού πάνελ, ειδικά σε περιοχές με υψηλή ηλιακή ακτινοβολία.

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΝΕΡΟΥ

στοιχείο	Τιμές
pH	7–9
Ολική σκληρότητα	< 100 mg/l
Χλωρίδια	< 0,5 mg/l
Ελεύθερο χλώριο	< 80 mg/l
Αγωγιμότητα	< 650 mS/cm 25°C

### Η εγγύηση δεν καλύπτει :

- > Σπάσιμο του γυαλιού, του ηλιακού συλλέκτη.
- > Τη ράβδο μαγνησίου μέσα στο δοχείο.
- > Ζημιά στα ηλεκτρικά μέρη του δοχείου λόγω της υπερβολικής συσσώρευσης αλάτων.
- > Ζημιά στις βαλβίδες ασφαλείας του δοχείου λόγω υπερβολικής συγκέντρωσης αλάτων ή λόγω εξωτερικών αιτιών.
- > Ζημιά του δοχείου ή του ηλιακού συλλέκτη λόγω υπερβολικής πίεσης του νερού από το δίκτυο τροφοδοσίας.
- > Ζημιά του δοχείου ή του ηλιακού συλλέκτη σε περιπτώσεις συστημάτων νερού σε περιπτώσεις τις οποίες το νερό ρέει απευθείας από την παροχή νερού στους σωλήνες του ηλιακού συλλέκτη (ανοικτό κύκλωμα).
- > Ζημιά στο δοχείο λόγω υπερθέρμανσης.
- > Ζημιά που προκλήθηκε από επέμβαση μη εξουσιοδοτημένου τρίτου μέρους.
- > Ζημιά που προκλήθηκε από μη σωστή συντήρηση.
- > Ζημιά που προκλήθηκε από ακραίες συνθήκες λειτουργίας και εξωγενείς παράγοντες (βανδαλισμός, φωτιά, ακραίες καιρικές συνθήκες, κτλ.).

**Σημείωση:** σε περίπτωση βλάβης, η αμοιβή του εργαστηρίου και της μεταφοράς βαρύνουν τον πελάτη σε κάθε περίπτωση. Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τους όρους χωρίς υποχρέωση πρωθύστερης ειδοποίησης.

### Επεξηγήσεις συμβόλων:



Συμβουλή ασφαλείας



Νομικό σημείωμα