

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η διατήρηση του εντύπου της εγγύησης καθώς και του δελτίου λιανικής πώλησης του προϊόντος αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ισχύ της εγγύησης.
  - Η εγκατάσταση και η συντήρηση, βάση του προγράμματος που αναγράφεται στην εγγύηση, θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένα άτομα και να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις και οδηγίες.
  - Λανθασμένη τοποθέτηση εγκυμονεί κινδύνους σοβαρών υλικών ζημιών, τραυματισμού ακόμη και θάνατο. Η εταιρία δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για ζημιές που προέρχονται από λανθασμένη τοποθέτηση, παράληψη τήρησης των οδηγιών που περιέχει το εγχειρίδιο της συσκευής ή φυσικά φαινόμενα.
  - Απαγορεύεται η χρήση, ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής από παιδιά και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή από άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν υπάρχει επιτήρηση από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλεια τους ή τους έχουν δοθεί οδηγίες και κατανοούν πλήρως τους κινδύνους που διατρέχουν. Απαγορεύεται η χρήση από παιδιά κάτω των 8 ετών. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι τα παιδιά δεν θα παίζουν με την συσκευή ή τα υλικά συσκευασίας της.
  - Κρατήστε μακριά από την συσκευή εύφλεκτα υλικά ή τα υλικά της συσκευασίας της.
  - Μην αγγίζετε ή επεμβαίνετε στη συσκευή όταν αυτή βρίσκεται υπό ηλεκτρική τάση.
- Οι βαλβίδες προστασίας από υπερπίεση, που παρέχονται με τη συσκευή, αποτελούν απαραίτητο στοιχείο για την ασφαλή λειτουργία της. Η βαλβίδα ασφαλείας του νερού χρήσης θα πρέπει να αποχετεύεται με σωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον ίση με την διάμετρο του στομίου εκτόνωσης της βαλβίδας. Ο σωλήνας θα πρέπει να έχει συνεχή καθοδική πορεία και να είναι ανοιχτός στην ατμόσφαιρα σε σημείο που δεν κινδυνεύει να προκληθεί φραγμός του από ξένα αντικείμενα ή πάγο.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην πειράζετε και μην αλλάζετε τις υπάρχουσες βαλβίδες ασφαλείας με άλλες διαφορετικών προδιαγραφών από αυτών του εργοστασίου μας. Σε αντίθετη περίπτωση ο ηλιακός θερμοσίφοντας δεν καλύπτεται από τους κανονισμούς ασφαλείας, ενώ σε περίπτωση διαπίστωσης αλλαγής των βαλβίδων ο ηλιακός θερμοσίφοντας τίθεται αυτόματα εκτός εγγύησης και η εταιρία μας δε φέρει ευθύνη για τη μη σωστή λειτουργία της συσκευής.
- Προσοχή η θερμοκρασία του ζεστού νερού στην έξοδο του ηλιακού θερμοσίφωνα μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Εγκαύματα μπορεί να προκληθούν με την επαφή και με εξαρτήματα του ηλιακού θερμοσίφωνα που σχετίζονται με το κλειστό κύκλωμα του.
  - Όλα τα εξαρτήματα που συνδέονται στην έξοδο του ζεστού νερού θα πρέπει να αντέχουν σε θερμοκρασία τουλάχιστον 100°C.
  - Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας. Σε περίπτωση βλάβης επικοινωνήστε με το service της εταιρίας μας.

## ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

1	ΚΑΘ. ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ	1200mm	TEM	2
2	ΧΙΑΣΤΙ ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ	1338mm	TEM	2
3α	ΠΙΣΩ ΠΕΛΜΑ ΒΑΣΗΣ		TEM	2
3β	ΒΑΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ		TEM	2
4	ΒΙΔΑ M8x50 ΕΞΑΓΩΝΗ		TEM	12
5	ΒΙΔΑ M8x20 ΕΞΑΓΩΝΗ		TEM	11
6	ΡΟΔΕΛΑ M8x16		TEM	31
7	ΒΙΔΑ M8x10 ΕΞΑΓΩΝΗ		TEM	8
8	ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ M8		TEM	23
9	ΒΑΣΗ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ		TEM	2 (1L+1R)
10	ΔΟΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	1602mm	TEM	2
11	ΕΜΠΡΟΣ ΠΕΛΜΑ ΒΑΣΗΣ		TEM	2
12	ΓΩΝΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	1750mm	TEM	1
13	ΤΡΑΒΕΡΣΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	1750mm	TEM	1
14	ΔΟΧΕΙΟ (ΛΕΒΗΤΑΣ)		TEM	1
15	ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ		TEM	2 (1L+1R)
16	ΡΑΚΟΡ ΤΑΥ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Ø22 ΣΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ Ø22		TEM	2
17	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΙΣΙΟ ¾" → Ø22		TEM	1
18	ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΓΩΝΙΑΚΟ ¾" → Ø22		TEM	1
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ Ø22		ΜΗΚΟΣ	2,2m
20	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ISOPIPE UV 9x22		ΜΗΚΟΣ	1x2m και 1x0,25m
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1.8 bar		TEM	1
22	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 8 bar		TEM	1
23	ΤΑΠΑ ½" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ		TEM	1
24	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ		ΛΙΤΡΑ	5
25	ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ		ΣΕΛΙΔΕΣ	4

### \*ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο πλαστικός σωλήνας Ø22 (19) και η μόνωση σωλήνα ISOPIPE UV 9x22 (20) θα πρέπει να κοπούν σε μήκη 0,48m και 1,65m.

### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές προερχόμενες από λανθασμένη τοποθέτηση, τοποθέτηση που δε συμφωνεί με τις οδηγίες της συσκευής ή φυσικά φαινόμενα.

### **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

• Το σύστημα πρέπει να τοποθετηθεί σε επίπεδο έδαφος και με **ΝΟΤΙΟ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟ** με απόκλιση μικρότερη από 5°.

#### **ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΝΕΤΑΙ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ**

Οι συλλέκτες θα πρέπει να εγκαθίσταται με χρήση αλφαδιού οριζόντια. Ο πλαστικός σωλήνας θα πρέπει να έχει συνεχώς ανοδική πορεία για την αποφυγή εγκλωβισμού αέρα που μπορεί να διακόψει την ομαλή ροή του θερμικού υγρού στο κύκλωμα. Αυτό αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του συστήματος.

- Το σύστημα δεν πρέπει να σκιάζεται από κτήρια, δέντρα ή άλλα εμπόδια καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Θα πρέπει να λαμβάνετε υπ' όψη ότι ο ήλιος το χειμώνα διαγράφει τροχιά χαμηλότερα απ' ότι το καλοκαίρι.
- Η θέση τοποθέτησης του ηλιακού θα πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο κοντά στο σημείο χρήσης για να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας στις σωληνώσεις. Ταυτόχρονα μειώνεται και ο όγκος του κρύου νερού που απαιτείται να καταναλωθεί μέχρι να φτάσει το ζεστό νερό στο σημείο χρήσης.

### **ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ (ΛΕΒΗΤΑ) ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ**

- Εάν η πίεση του δικτύου στην περιοχή εγκατάστασης ξεπερνά τα 5bar θα πρέπει να τοποθετείται μετά το μετρητή νερού, μειωτής πίεσης.
- Ο θερμοσίφωνας συνοδεύεται με την απαραίτητη για τη λειτουργία του βαλβίδα ασφαλείας (22). Η βαλβίδα βιδώνεται στο σωλήνα του κρύου νερού του δοχείου πάντα με κλειδί.
- Απαραίτητη είναι η τοποθέτηση σφαιρικού διακόπτη στη γραμμή του κρύου νερού.
- Ο θερμοσίφωνας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με χάλκινα εξαρτήματα. Για σύνδεση με δίκτυο χαλκοσωλήνων χρησιμοποιήστε σπирάλ.
- Οι σωλήνες ζεστού και κρύου νερού θα πρέπει να μονώνονται για ελαχιστοποίηση των απωλειών και προστασία από παγετό.

**Προσοχή:** οποιαδήποτε παρέμβαση στη βαλβίδα ασφαλείας, ή αντικατάσταση της με άλλη θέτει το προϊόν εκτός εγγύησης και η εταιρία δε φέρει καμία ευθύνη για τη λειτουργία της συσκευής.

### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ**

Η ηλεκτρολογική σύνδεση του ηλιακού θερμοσίφωνα πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο γίνεται με καλώδιο παροχής 3x4mm<sup>2</sup>. Η γραμμή θα πρέπει να ελέγχεται από διπολικό διακόπτη 20Α. Το καλώδιο περνάει από την οπή διέλευσης που υπάρχει στο κάτω μέρος του πώματος του δοχείου και η σύνδεση γίνεται ξεβιδώνοντας το ηλεκτρολογικό κάλυμμα του λέβητα στα άκρα του θερμοστάτη 1 η φάση (L) και στο 4 ο ουδέτερος (N) αντίστοιχα. Η γείωση συνδέεται με τη βίδα στη φλάντζα της αντίστασης με το σύμβολο ⊕. Μετά την ολοκλήρωση της σύνδεσης βιδώστε το κάλυμμα και βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του.

### **ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ**

#### **Η ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΕΝΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ**

Η πλήρωση πραγματοποιείται με χρήση χωνιού. Το σύστημα γεμίζεται πριν τοποθετηθούν η βαλβίδα ασφαλείας 1.8bar (21) και η τάπα ½" (23) στο πάνω μέρος του δοχείου. Αδειάστε όλο το θερμικό φορέα (24) στο σύστημα και συμπληρώστε με νερό, γεμίζοντας αργά, μέχρι το σύστημα να γεμίσει ολοκληρωτικά και να τρέξει μικρή ποσότητα υγρού. Αφήνουμε να περάσει ένα μικρό χρονικό διάστημα μέχρι να φύγει ο εγκλωβισμένος αέρας και συμπληρώνουμε με νερό. Επαναλαμβάνουμε τη συμπλήρωση όσες φορές χρειαστεί. Ο συνολικός χρόνος πλήρωσης διαρκεί περίπου 20min.

Σε περίπτωση που δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε ζεστό νερό για κάποιο χρονικό διάστημα τους καλοκαιρινούς μήνες (π.χ. την περίοδο διακοπών) θα πρέπει να καλύπτετε τους συλλέκτες κατά προτίμηση με λευκό πανί ή κατάλληλο κάλυμμα, για να προστατέψετε το σύστημα από υπερθέρμανση. Η ενέργεια αυτή είναι πολύ σημαντική για την αύξηση της διάρκειας ζωής του ηλιακού.

Αν το σύστημα υπερθερμανθεί και εμφανιστεί διαρροή θερμικού φορέα από τη βαλβίδα ασφαλείας του κλειστού κυκλώματος, τότε θα χρειαστεί συμπλήρωση ακολουθώντας τις οδηγίες που προαναφέρονται.

### **ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ:**



Προσωρινή σύσφιξη με το χέρι



Τελική σύσφιξη



Χρήση στεγανοποιητικού υλικού υδραυλικών σπειρωμάτων

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Τα εξαρτήματα των βάσεων στήριξης: πίσω πέλματα βάσης (3α), βάσεις του δοχείου (3β) και οι κάθετοι κοιλοδοκοί (1) γαλβανίζονται εν θερμώ μετά την κατασκευή τους με αποτέλεσμα να υπάρχει πιθανότητα μερικού κλεισίματος των οπών από τον υγρό ψευδάργυρο όταν αυτός στερεοποιείται. Για την αντιμετώπιση του μερικού κλεισίματος των οπών των εξαρτημάτων αυτών θα πρέπει να γίνεται καθαρισμός από τον εγκαταστάτη κατά τη συναρμολόγηση με χρήση δραπάνου και τρυπανιού 9 ή 10mm.



