

**ΛΙΣΤΑ ΥΛΙΚΩΝ**

|    |                                         |        |         |                     |
|----|-----------------------------------------|--------|---------|---------------------|
| 1  | ΚΑΘ. ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ           | 1600mm | TEM     | 2                   |
| 2  | ΧΙΑΣΤΙ ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ                   | 1508mm | TEM     | 2                   |
| 3α | ΠΙΣΩ ΠΕΛΜΑ ΒΑΣΗΣ                        |        | TEM     | 2                   |
| 3β | ΒΑΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ                            |        | TEM     | 2                   |
| 4  | ΒΙΔΑ M8x50 ΕΞΑΓΩΝΗ                      |        | TEM     | 10                  |
| 5  | ΒΙΔΑ M8x20 ΕΞΑΓΩΝΗ                      |        | TEM     | 11                  |
| 6  | ΡΟΔΕΛΑ M8x16                            |        | TEM     | 17                  |
| 7  | ΡΟΔΕΛΑ M8x24                            |        | TEM     | 4                   |
| 8  | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ M8                           |        | TEM     | 17                  |
| 9  | ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ 6.3x19 ΕΞΑΓΩΝΗ             |        | TEM     | 1                   |
| 10 | ΔΟΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ                 | 2125mm | TEM     | 2                   |
| 11 | ΕΜΠΡΟΣ ΠΕΛΜΑ ΒΑΣΗΣ                      |        | TEM     | 2                   |
| 12 | ΓΩΝΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ                 | 985mm  | TEM     | 2                   |
| 13 | ΓΩΝΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΑ                   |        | TEM     | 1                   |
| 14 | ΔΟΧΕΙΟ (ΛΕΒΗΤΑΣ)                        |        | TEM     | 1                   |
| 15 | ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ           |        | TEM     | 1                   |
| 16 | ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ ΓΩΝΙΑΚΟ ¾" → Ø22      |        | TEM     | 2                   |
| 17 | ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΙΣΙΟ ¾" → Ø22    |        | TEM     | 3                   |
| 18 | ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΓΩΝΙΑΚΟ ¾" → Ø22 |        | TEM     | 1                   |
| 19 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ Ø22                   |        | ΜΗΚΟΣ   | 3,25m               |
| 20 | ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ISOPIPE UV 9x22           |        | ΜΗΚΟΣ   | 1x2m 1x1m 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 0,85m και 2,3m.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

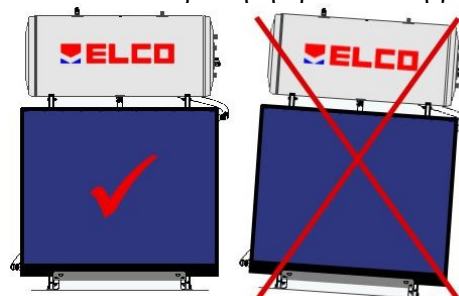
Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές προερχόμενες από λανθασμένη τοποθέτηση, τοποθέτηση που δε συμφωνεί με τις οδηγίες της συσκευής ή φυσικά φαινόμενα.

**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 ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ**

Ο συλλέκτης θα πρέπει να εγκαθίσταται με χρήση αλφαδιού οριζόντια ή με ελαφρά κλίση πάντα με την άνω έξοδο του συλλέκτη ψηλότερα (όπως στο σχήμα που ακολουθεί). 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 (ΔΕΒΗΤΑ) 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 σπιράλ.
- 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 20A. 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  $\oplus$ . 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 ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ**

Η πλήρωση πραγματοποιείται με χρήση χωνιού. Το σύστημα γεμίζεται πριν τοποθετηθούν η βαλβίδα ασφαλείας 1.8bar (21) και η τάπα 1/2" (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 το συλλέκτη 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



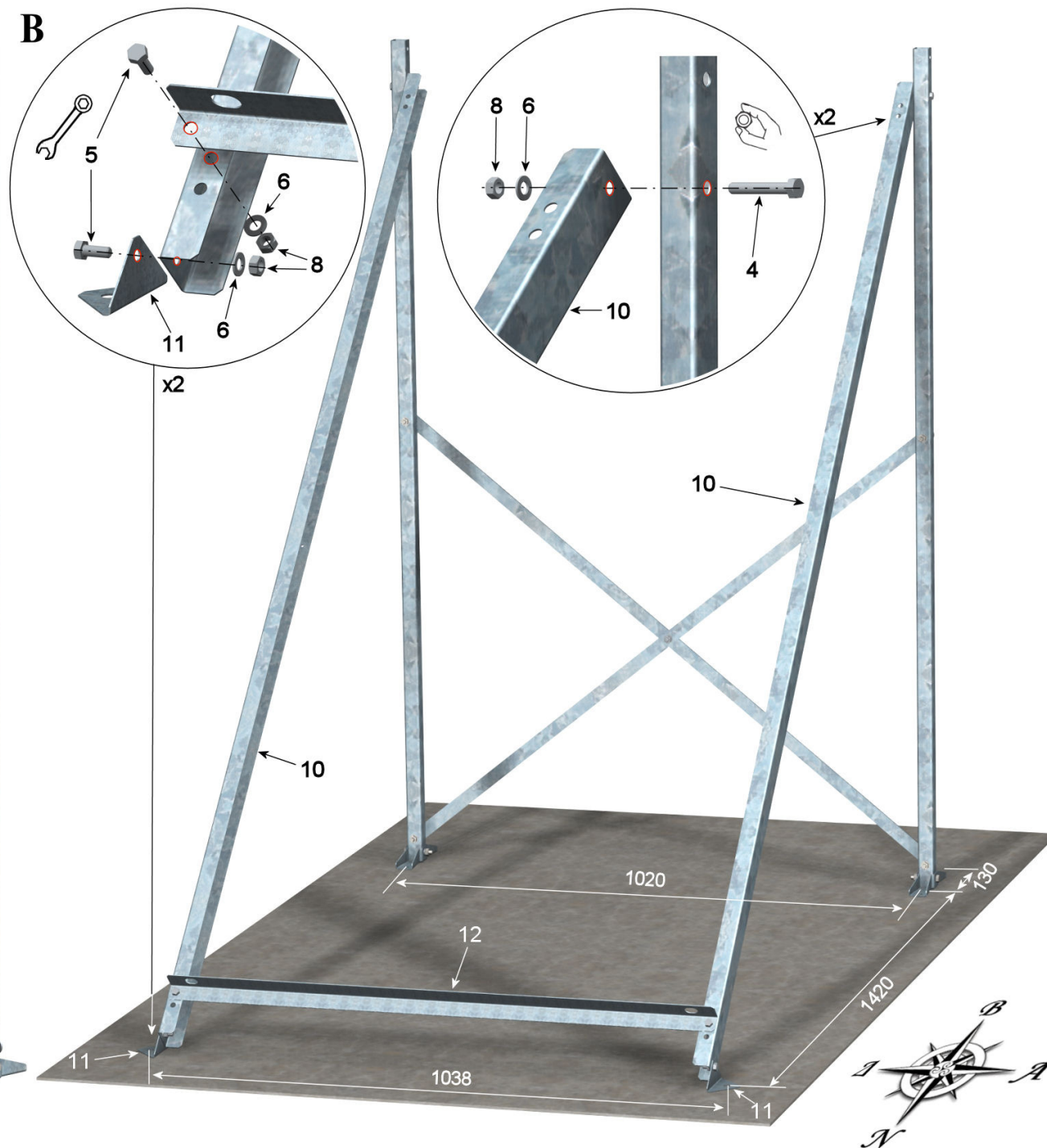
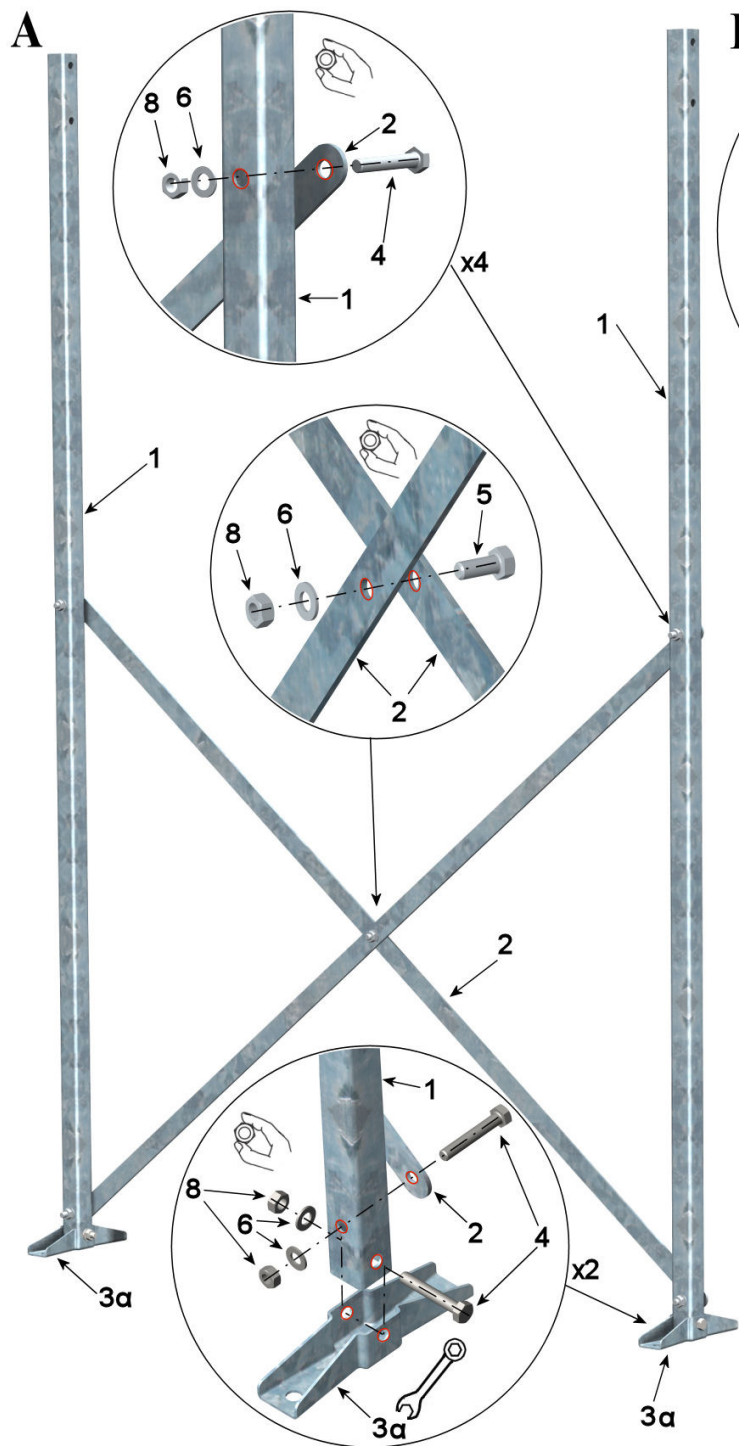
Τελική σύσφιξη



Χρήση στεγανοποιητικού υλικού υδραυλικών σπειρωμάτων

## **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Τα εξαρτήματα των βάσεων στήριξης: πίσω πέλματα βάσης (3), βάσεις του δοχείου και οι κάθετοι κοιλοδοκοί (1) γαλβανίζονται εν θερμό 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 δραπεάνου και τρυπανιού 9 ή 10mm.





Γ

