

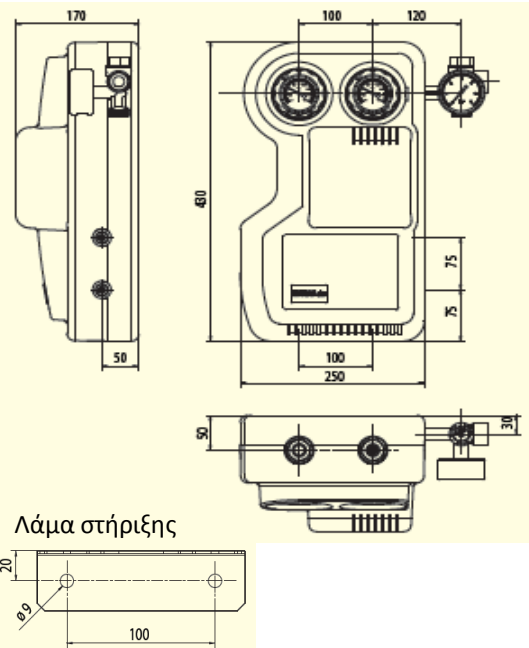


# ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

 Παρακαλώ εγκαταστήστε τον ηλιακό σταθμό σε σταθερό τοίχο, ο οποίος δεν υφίσταται κραδασμούς. Βεβαιωθείτε πως ο περιβάλλον χώρος της εγκατάστασης, καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης είναι σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή με προσοχή, κάνοντας χρήση όλων των αναγκαίων μέτρων προστασίας. Μην προξενήσετε ζημιά σε υπάρχοντα καλώδια ενώ τρυπάτε τον τοίχο. Αδειάστε τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό, ενεργοποιώντας τα εξαρτήματα πριν τη χρήση τους. Κάνετε επανεκκίνηση σε κάθε εξάρτημα ασφαλείας και ελέγχου που μπορεί να επηρεαστεί από την όποια παρέμβαση στη συσκευή και βεβαιωθείτε πως λειτουργούν πριν τη συντήρησή τους.

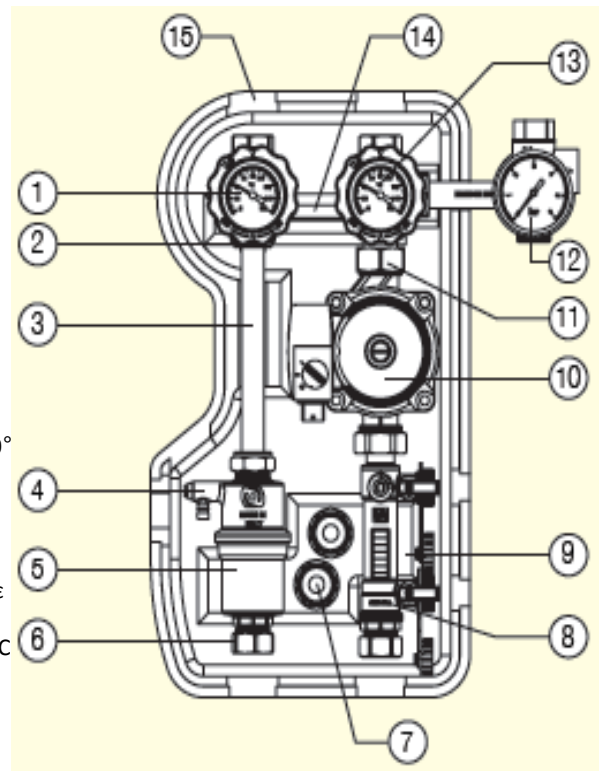
 Ο ηλιακός σταθμός βρίσκεται σε τάση. Πριν από κάθε εργασία συντήρησης αποσυνδέστε τον από το ηλεκτρικό ρεύμα. Μην προξενήσετε ζημιά στα ηλεκτρικά καλώδια καθώς τρυπάτε τον τοίχο. Κάνετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις με τους κατάλληλους αγωγούς. Καλύψτε τα καλώδια σύνδεσης προκειμένου να αποφύγετε πιθανή φθορά τους. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα. Βεβαιωθείτε πως τα καλώδια τροφοδοσία είναι σε καλή κατάσταση, καθώς και πως τα περιστρεφόμενα ή εναλλακτικά εξαρτήματα κίνησης είναι σωστά τοποθετημένα. Χρησιμοποιήστε τα σωστά, μην ενοχλείτε την κίνηση με τα καλώδια τροφοδοσίας και προστατέψτε τη συσκευή από πιθανή πτώση σταγόνων από ψηλά.

## Διαστάσεις



## Κύρια μέρη:

1. Θερμόμετρο παροχής, χρώμα κόκκινο, εύρος λειτουργίας 0-160°C
2. Σφαιρικός κρουνός παροχής DN20 με ενσωματωμένο στήριγμα
3. Σωλήνας σύνδεσης, χαλκός d.18
4. Βαλβίδα εξαερισμού χειροκίνητη με ακροφύσιο
5. Απαερωτής με ενσωματωμένο χειροκίνητο εξαεριστικό.
6. Σύνδεση συστήματος: 3/4" αρσενικό
7. Ρακόρ σύνδεσης με ουρά, εξάρτημα πλήρωσης/ εκκένωσης d.15
8. Ρόομετρο, ρύθμιση βαθμού ροής και σταδιακή κλιμάκωση, εύρος ρύθμισης 2-12 lt/min
9. Σφαιρικός κρουνός πλήρωσης/εκκένωσης συσκευής, σύνδεση 3/4" αρσ, με τάπα ασφαλείας και αλυσίδα
10. Κυκλοφορητής GRUNDFOS UPM3 SOLAR 15-75 130
11. Σφαιρικός κρουνός με βαλβίδα αντεπιστροφής DN 20, με ενσωματωμένο στήριγμα, σύνδεση 3/4" αρσ, πάντα ανοιχτή στη μία πλευρά. Ενεργοποίηση της βαλβίδας αντεπιστροφής: κλείσιμο στους 90° και άνοιγμα στους 45°. Άνοιγμα βαλβίδας 2kPa.
12. Σύστημα ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar, πιστοποιημένη κατά TUV σύμφωνα με SV 100 7.7 - Οδηγία 97/23/CE, μανόμετρο 0-10 bar, κάθετη βιδωτή σύνδεση στο δοχείο διαστολής Rp 3/4" A ISO228, με επίπεδο λάστιχο στεγανοποίησης.
13. Θερμόμετρο επιστροφής, χρώμα μπλε, εύρος λειτουργίας 0-160°C
14. Λάμα στήριξης με πρόσθιο τερματικό και βίδα ασφαλείας.
15. Μόνωτικό κάλυμμα, μαύρο PPE, πυκνότητα 40 kg/m<sup>3</sup>

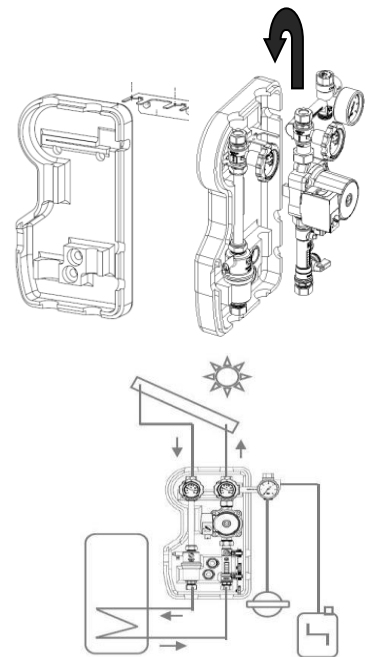


## Εγκατάσταση:

Τρυπήστε τον τοίχο με τρυπάνι d.8 και στερεώστε τη λάμα στήριξης στον τοίχο με τα βύσματα και τις βίδες που εσωκλείονται στη συσκευασία. Αν τα βύσματα δεν είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο τύπο τοίχου, αντικαταστήστε τα με αντίστοιχα κατάλληλα. Εισάγετε το πίσω μέρος του μονωτικού καλύμματος πάνω στη λάμα στήριξης, προσέχοντας ώστε να μπει στη θέση της τελείως. Αν χρειαστεί ισιώστε το κάλυμμα με αλφάδι και μετά σφίξτε οριστικά τα στηρίγματα.

Τοποθετήστε τα εξαρτήματα παροχής και επιστροφής, εισάγοντας το γάντζο που βρίσκεται στο πίσω μέρος των βαλβίδων πάνω στη λάμα στήριξης. Εισάγετε τα κλιπ ασφαλείας στο κάτω μέρος της λάμας και στερεώστε τα με τις βίδες που βρίσκονται μέσα στη συσκευασία.

Αυτή η φάση επιτρέπει την ολοκλήρωση των λειτουργιών του σταθμού με μέγιστη ασφάλεια. Συνδέστε τους σωλήνες παροχής και επιστροφής στον ηλιακό σταθμό. Προ-ρυθμίστε και συνδέστε ένα κατάλληλο δοχείο διαστολής σύμφωνα με τις οδηγίες του καθώς και μια αποχέτευση για τη βαλβίδα ασφαλείας, προκειμένου να αποφύγετε πιθανή διαρροή θερμικού υγρού στον περιβάλλοντα χώρο. Μετά το καθαρισμό, πλήρωση, ηλεκτρική σύνδεση και τις φάσεις των δοκιμών, κλείστε τον ηλιακό σταθμό με το μπροστινό κάλυμμα.



## Ενεργοποίηση συσκευής:

Αφού έχετε συνδέσει όλους τους σωλήνες είναι απαραίτητο να καθαριστεί η συσκευή προκειμένου να αποκλείσετε κάθε πιθανή ακαθαρσία.

Προχωρήστε ως εξής:

Κλείστε τη βαλβίδα εξισορρόπησης.

Συνδέστε στο σημείο πλήρωσης, βάλτε νερό στη συσκευή και κάνετε το να κυκλοφορήσει, μέχρι καθαρό νερό να βγει από το σύνδεσμο της αποχέτευσης.

Αν για τούτη τη λειτουργία χρησιμοποιηθεί νερό, αδειάστε τη συσκευή από τον ανάλογο σύνδεσμο, προσέχοντας να εναρμονίσετε το άνοιγμα της βαλβίδας αντεπιστροφής, στρέφοντάς τη κατά 45° στο κλείσιμο της βάνας εξαγωγής (χρώμα μπλε). Επαναλάβετε τη διαδικασία πλήρωσης με το κατάλληλο θερμικό υγρό ( νερό και γλυκόλη max 50%).

Γυρίστε σε θέση λειτουργίας όλα τα υδραυλικά μέρη και ανάψτε τον κυκλοφορητή.

Αφού έχετε ανοίξει τη βαλβίδα εξαερισμού της παροχής, αφήστε το υγρό να κυκλοφορήσει για μερικά λεπτά και μετά επανελέγξτε την πίεση της συσκευής. Αν είναι χαμηλότερη από ό,τι αναμένετε, προσθέστε κι άλλο υγρό και επαναλάβετε τη διαδικασία εξαερισμού.

Όταν η συσκευή έχει εξαερωθεί, ενεργοποιήστε την αντλία σε μέγιστη ταχύτητα, με ρύθμιση ροής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του ηλιακού συλλέκτη. Η ρύθμιση του βαθμού ροής γίνεται μέσω της ενεργοποίησης της βάνας εξισορρόπησης, την ανάγνωση της ένδειξης του σχετικού δείκτη, ή με χρήση του διακόπτη ταχύτητας της αντλίας.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων:

Αν η αντλία δε λειτουργεί, πρώτα από όλα βεβαιωθείτε πως τα καλώδια τροφοδοσίας είναι καλά συνδεδεμένα. Ξεβιδώστε την κεντρική βίδα και ξεμπλοκάρτε τον κινητήρα με ένα κατσαβίδι. ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο κινητήρας όπως και κάθε άλλο υδραυλικό εξάρτημα μπορεί να είναι ζεστό. Αν η αντλία κάνει θόρυβο, βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει αέρας στο κύκλωμα· αν υπάρχει, επαναλάβετε τη διαδικασία ενεργοποίησης. Αν είναι απαραίτητο, αυξήστε την πίεση της συσκευής ως το μέγιστο σημείο, ή μειώστε την ταχύτητα της αντλίας μέχρι να είναι επαρκής για τις απαιτήσεις της συσκευής.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υγρό:	Διάλυμα νερού με γλυκόλη max 50%
Θερμοκρασία λειτουργίας:	130°C – 150°C μέγιστη
Σύστημα ασφαλείας:	6 bar
Εύρος πίεσης μανομέτρου:	0÷10 bar
Εύρος θερμοκρασίας θερμομέτρου:	0÷160°C
Ελάχιστη πίεση για άνοιγμα βαλβίδας αντεπιστροφής:	Δρ: 2 kPa
Εύρος ρύθμισης ροόμετρου:	2-12 lt/min
Σύνδεση:	3/4" αρσ
Σύνδεση δοχείου διαστολής:	3/4" αρσ
Συνδέσεις πλήρωσης/ εκκένωσης:	3/4" αρσ, ουρά Ø15 mm
Τάση λειτουργίας αντλίας:	230 V - 50 Hz