

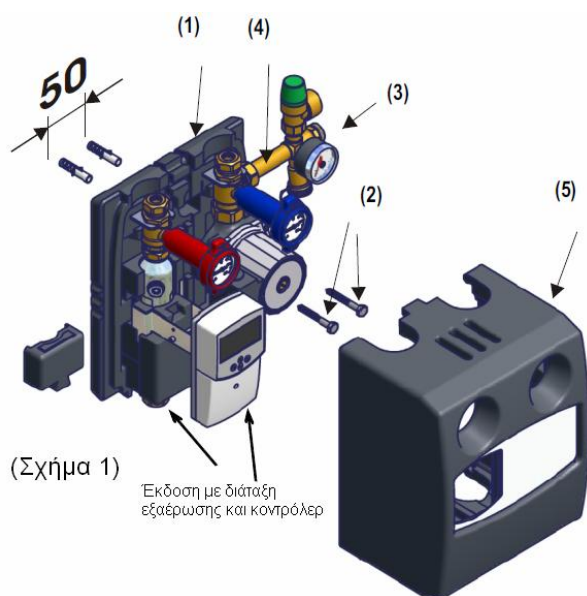
Οδηγίες εγκατάστασης Flow Box Solar 8010



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

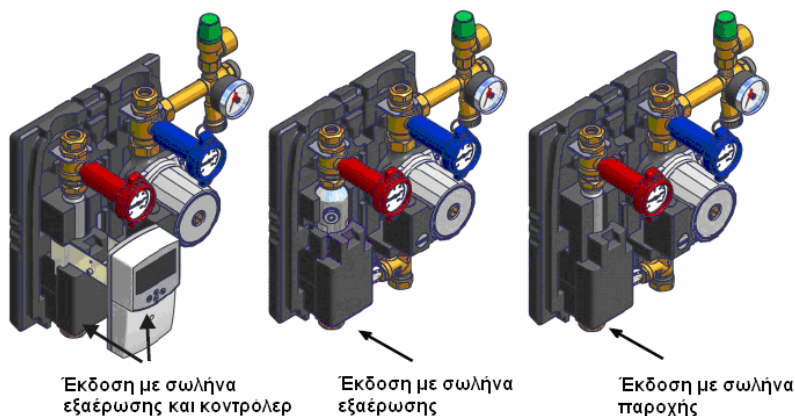
- Πριν την εγκατάσταση, ο εγκαταστάτης θα πρέπει να μελετήσει και κατανοήσει καλά τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Το flow box solar 8010 θα πρέπει να συναρμολογηθεί, εγκατασταθεί και συντηρηθεί μόνο από εκπαιδευμένο εγκαταστάτη. Προσωπικό που εκπαιδεύεται στην εγκατάσταση του συγκεκριμένου πίνακα θα πρέπει πάντα να βρίσκεται υπό την επίβλεψη έμπειρου επαγγελματία και γνώστη του αντικειμένου. Μόνο υπό αυτές τις συνθήκες ο κατασκευαστής αποδέχεται και εφαρμόζει την εγγύηση του προϊόντος αυτού βάσει των σχετικών όρων που την συνοδεύουν.
- Οι οδηγίες εγκατάστασης πρέπει να ακολουθούνται βήμα προς βήμα όταν χρησιμοποιείται το solar station. Οποιαδήποτε άλλη χρήση απαγορεύεται, διαφορετικά ο κατασκευαστής αποποιείται ευθύνης για όποια ζημιά προκληθεί στον πίνακα. Αναπροσαρμογές και τροποποιήσεις απαγορεύονται για λόγους ασφάλειας.
- Ο πίνακας αυτός θα πρέπει να επισκευάζεται μόνο από κέντρο εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.
- Τα σχετικά εξαρτήματα που συνοδεύονται με τον πίνακα διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο και τον εξοπλισμό εγκατάστασης. Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών τροποποιήσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ:



Συναρμολόγηση (Σχήμα 1)

- Αφαιρέστε το εμπρόσθιο προστατευτικό κάλυμμα (5).
 - Το solar station (1) παρέχει την μονάδα με την βάση στήριξης και το οπίσθιο προστατευτικό κάλυμμα, και θα πρέπει να εφαρμοστεί από μπροστά σε προκαθορισμένη θέση, με ούτπα και βίδες (2) συμβατές με την πρόσοψη.
 - Συνδέστε το εξάρτημα (3) (παρέχεται χωριστά με την μονάδα) στην εξαγωγή της βαλβίδας αντεπιστροφής (4) πάνω από την αντλία χρησιμοποιώντας το παξιμάδι G 3/4". Στο περιεχόμενο που συνοδεύει το εξάρτημα (3), υπάρχει και η αντίστοιχη φλάντζα.
 - Τοποθετήστε δίπλα στο solar station την βάση στήριξης του δοχείου διαστολής. Βεβαιωθείτε ότι ο σπειρωτός σωλήνας είναι αρκετά μακρύς για σύνδεση μεταξύ σημείου ζεύξης δοχείου διαστολής και αρσενικού σπειρώματος 3/4" του εξαρτήματος (3)!
 - Συνδέστε το σύστημα στο κύκλωμα ηλιακής ενέργειας.
 - Μετά την σύνδεση του συστήματος και τον ενδελεχή έλεγχο στεγανότητας συνδέσεων, τοποθετήστε το εμπρόσθιο μονωτικό κάλυμμα.
- Αφαιρώντας το πίνακα από την βάση στήριξης:** χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ή παρόμοιο εργαλείο για να τραβήξετε προς τα έξω τους σφικτήρες. **Σημείωση: το FBS 8010 είναι τώρα ελεύθερο! Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει γλιστρήσει εμπρός και έξω από την βάση στήριξής του!**



Συναρμολόγηση του ρακόρ σύσφιξης

- Κόψτε τον χαλκοσωλήνα σε σωστή γωνία και κατόπιν καθαρίστε τις άκρες του.
- Αρχικά περάστε το ρακόρ στον σωλήνα, και ύστερα τον δακτύλιο του.
- Βάλτε τον σωλήνα με το ρακόρ και τον δακτύλιο στο σημείο σύνδεσης και σπρώξτε μέχρι να σταματήσει. Σφίξτε το ρακόρ με το χέρι.
- Θα πρέπει να είστε προσεκτικοί στη δύναμη που ασκείτε στο κλειδί καθώς βιδώνετε.

Σύνδεση βαλβίδας ασφαλείας

Μια γραμμή παροχέτευσης που οδηγεί σε ένα δοχείο συλλογής (άδειο δοχείο του υγρού της ηλιακής εγκατάστασης) θα πρέπει να συνδεθεί με την βαλβίδα ασφαλείας. Αυτό επιτρέπει την συλλογή και επαναχρησιμοποίηση του όποιου υγρού κυκλώματος το οποίο διαφεύγει σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συστήματος.

Θερμομονωτικό κάλυμμα

Το θερμομονωτικό κάλυμμα είναι για την θερμική προστασία και για προστασία κατά την μετακίνηση.

Βάνα για την πλήρωση, εκκένωση, και παροχέτευση

Τόσο η υπομονάδα ασφαλείας όσο και ο ρυθμιστής ροής, παρέχονται με μια μίνι σφαιρική βάνα για πλήρωση, εκκένωση και παροχέτευση του συστήματος.

Υπομονάδα ασφάλειας

Αποτελείται από την βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, βαλβίδα πλήρωσης και παροχέτευσης, και εισαγωγή για δοχείο διαστολής. Για να μειωθεί η υπερθέρμανση, η υπομονάδα ασφάλειας βρίσκεται τοποθετημένη στην γραμμή επιστροφής.

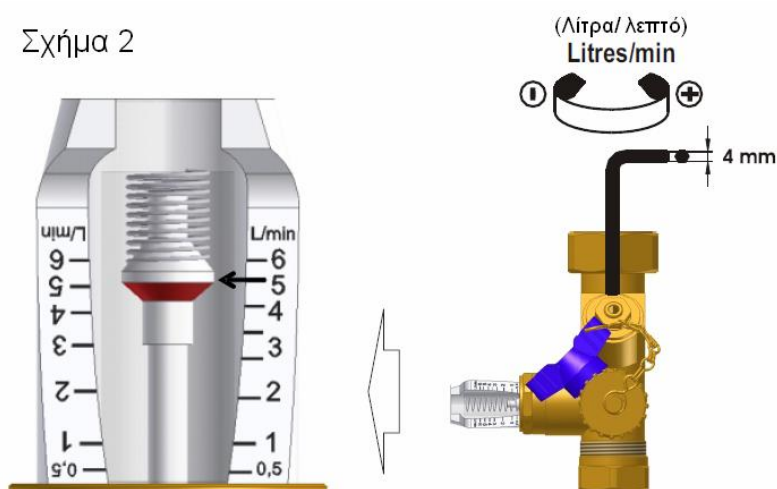
Ρύθμιση όγκου ροής (Σχήμα 1)

- Η ρύθμιση του όγκου ροής γίνεται από την βαλβίδα ρύθμισης χρησιμοποιώντας ένα κλειδί SW4 τύπου Allen.
- Η ρύθμιση εμφανίζεται κατευθείαν στην διαβαθμισμένη κλίμακα.

-Η ρύθμιση επιτυγχάνεται μέσω πολλών περιστροφών του κλειδιού και συνεπώς επιτρέπει ρυθμίσεις υψηλής ακρίβειας.

-Οι τιμές ρύθμισης βασίζονται σε υπολογισμούς για το σύστημα.

Σχήμα 2



Βαλβίδα αντεπιστροφής (Σχήμα 3)

-Στον σφαιρικό διακόπτη υπάρχει ενσωματωμένη αντεπίστροφη βαλβίδα που δεν επιτρέπει το βράδυ (μέσω της βαρύτητας του νερού) την επιστροφή του ζεστού νερού από το boiler στον συλλέκτη. Για την πλήρωση, εκκένωση και παροχέτευση του συστήματος η αντεπίστροφη βαλβίδα πρέπει να είναι ανοιχτή. Είναι ανοιχτή όταν η σφαιρική βάνα είναι γυρισμένη σε θέση 45° μοίρες. Για κανονική λειτουργία του συστήματος η βαλβίδα αντεπιστροφής θα πρέπει να είναι εντελώς ανοιχτή (0° μοίρες).

Σχήμα 3



0° = κανονική λειτουργία



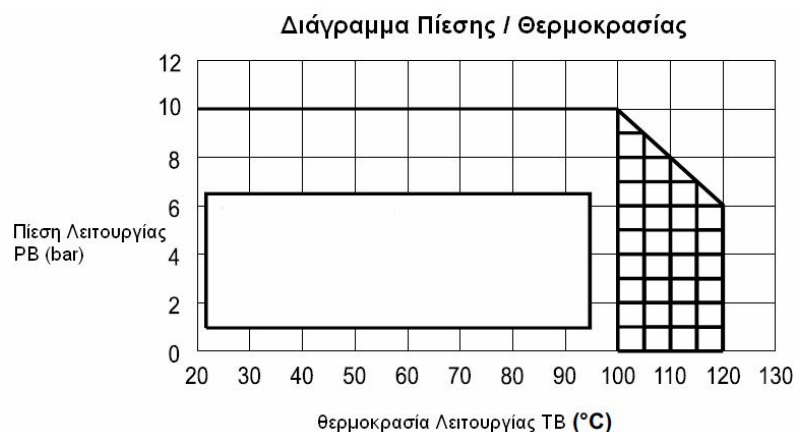
45° = ανοικτό



90° = κλειστό

Προσοχή!

Η πίεση και η θερμοκρασία θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ των ορίων που αναφέρονται στο πιο κάτω διάγραμμα. Να αποφεύγετε θερμοκρασίες άνω των 100 °C κατά την διάρκεια συνεχούς λειτουργίας!



Δύναμη στρέψης για ρακόρ με επίπεδες φλάντζες

Τιμές στρέψης σε ρακόρ που χρησιμοποιούν φλάντζα ReinzAFM 34 πάχους 2mm:

- 3 / 4" με σπείρωμα = 35 Nm**
- 1" με σπείρωμα = 55 Nm**
- 1, 1/4" με σπείρωμα = 90 Nm**
- 1, 1/2" με σπείρωμα = 130 Nm**

Επειδή η φλάντζα με τη πάροδο του χρόνου μπορεί να συρρικνωθεί και να χαλαρώσει, είναι απαραίτητο μετά από κάποιο διάστημα να σφίξετε και πάλι τις συνδέσεις.

Τεχνικά στοιχεία

Ρακόρ:	Χυτός μπρούτζος Ms58.
Σύστημα σωλήνων:	Σωλήνες ακριβείας.
Μετρητής ροής:	Πλαστικό μεγάλης αντοχής στα κτυπήματα και στην θερμοκρασία.
Ελικοειδής μετρητής ροής:	Ανοξειδωτος ασάλινος
Περίβλημα θερμικής προστασίας:	EPP

Υλικά

Μέγιστη επιτρεπ. θερμοκρασία λειτουργίας: Βλέπε διάγραμμα θερμοκρασίας πίεσης.

Ελάχιστη επιτρεπ. θερμοκρασία λειτουργίας: 20 °C.

Μέγιστη επιτρεπ. πίεση λειτουργίας: Βλέπε διάγραμμα θερμοκρασίας πίεσης.

Ακρίβεια – **WattFlow**: ± 10% της πραγματικής τιμής

