

Gruppo idraulico solare a singola via ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΜΟΝΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

Art.4744

Gruppo idraulico a singola via per impianti solari termici

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΜΟΝΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ II

Il gruppo di circolazione viene utilizzato sul circuito primario degli impianti solari per collegare il bollitore ai pannelli solari. La pompa all'interno del gruppo viene attivata dal segnale proveniente dal regolatore di temperatura differenziale.

Compreso di coibentazione è composto da un collegamento di andata formato da misuratore/regolatore di portata con attacchi per il carico e lo scarico dell'impianto, pompa di circolazione, valvola a sfera con attacco gruppo di sicurezza, valvola di non ritorno e termometro, e dal gruppo di sicurezza 6 bar.

Το υδραυλικό συγκρότημα κυκλοφορητή χρησιμοποιείται στο πρωτεύον κύκλωμα των ηλιακών εγκαταστάσεων βεβιασμένης κυκλοφορίας για την κυκλοφορία του υγρού της εγκατάστασης ανάμεσα στα θερμοδοχεία και τους ηλιακούς συλλέκτες. Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται με την εντολή που δέχεται από τον διαφορικό ελεγκτή θερμοκρασίας. Μέσα στη μόνωση βρίσκεται ο κλάδος της προσαγωγής, που αποτελείται από έναν ρυθμιστή/μετρητή παροχής με συνδέσεις πλήρωσης-εκκένωσης, τον κυκλοφορητή, σφαιρικό διακόπτη με σύνδεση βαλβίδας ασφαλείας, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar.



CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI GENERALI

Dimensione: DN 25 (1")
Massima temperatura fluido in ingresso: 160°C
Pressione massima: 10bar

GRUPPO IDRAULICO

Ottone: CW 617N
Guarnizioni: EPDM Perox, gomma fluorata
Attacco ingresso: 3/4" femmina
Attacco uscita: 3/4" femmina

POMPA

Tipo: Grundfos solar UPM3 15/75
Wilo Para ST15/7.0
Grundfos solar 15/65 *

Flussimetro: 1-10 l/min

GUSCIO ISOLANTE: EPP

*disponibile per paesi extra UE

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διάσταση: DN 25 (1")
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής: 160°C
Μέγιστη πίεση: 10bar

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

Ορείχαλκος: CW 617N
Στεγανοποίηση: φθοριωμένο καουτσούκ (EPDM) Perox
Είσοδος: 3/4" Θηλυκό
Έξοδος: 3/4" Θηλυκό

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

τύπος: Grundfos solar UPM3 15/75
Wilo Para ST15/7.0
Grundfos solar 15/65 *

Ροόμετρο: 1-10 l/min

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ: EPP

*Διατίθεται για τις χώρες μη μέλη της UE

ΠΟΜΠΑ ALTA EFFICIENZA / ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

CODICE ΚΩΔΙΚΟΣ	POMPA DI CIRCOLAZIONE ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	FLUSSIMETRO ΡΟΟΜΕΤΡΟ
470 0411	Grundfos solar UPM3 15/75	1÷10 l/min
470 0382	Wilo Para ST 15/7	1÷10 l/min



ΠΟΜΠΑ A 3 VELOCITA' / ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

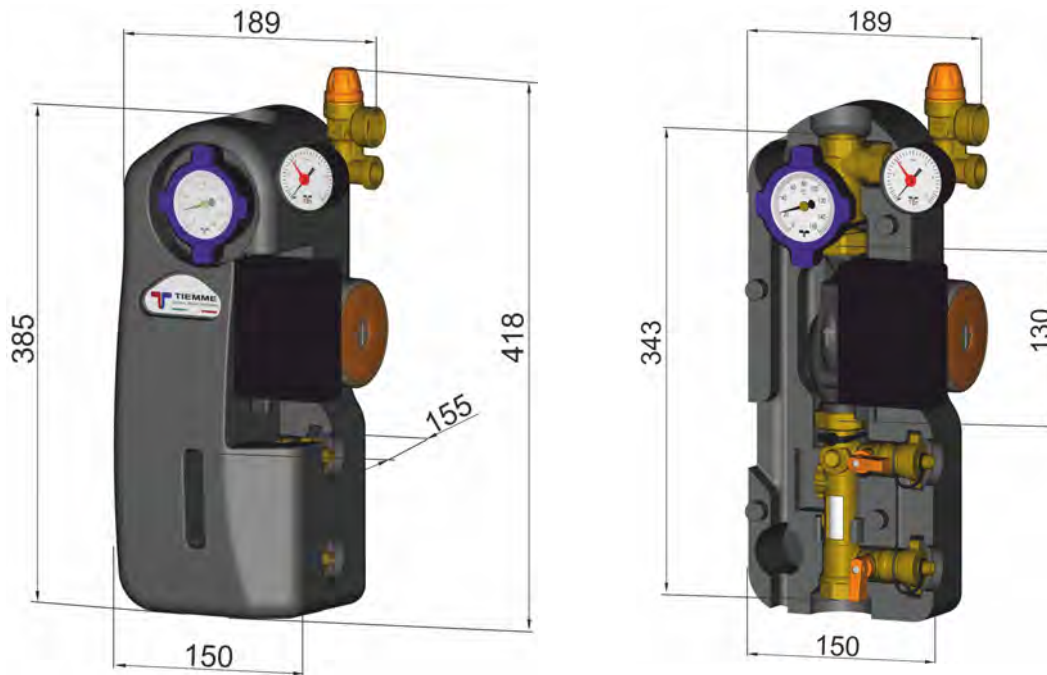
CODICE ΚΩΔΙΚΟΣ	POMPA DI CIRCOLAZIONE ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	FLUSSIMETRO ΡΟΟΜΕΤΡΟ
470 0257	Grundfos solar 15/65	1÷10 l/min

disponibile per paesi extra UE
Διατίθεται για τις χώρες μη μέλη της UE



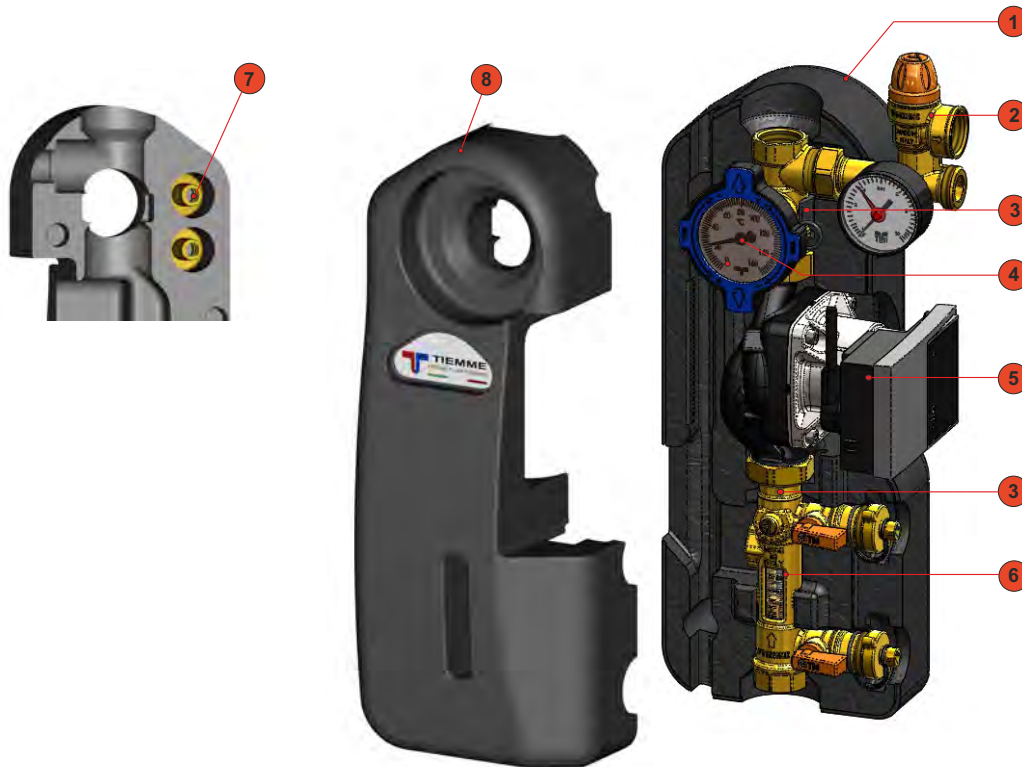


Dimensioni Διαστάσεις



Descrizione prodotto

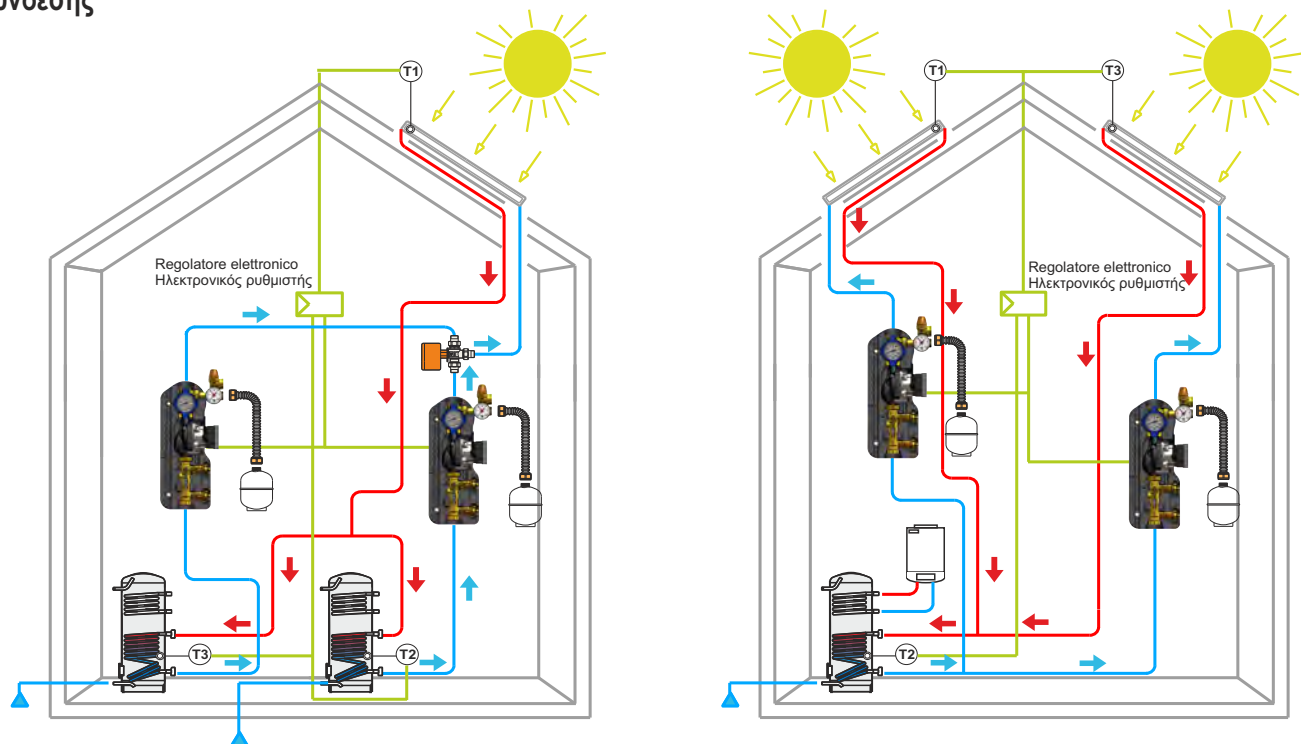
Περιγραφή



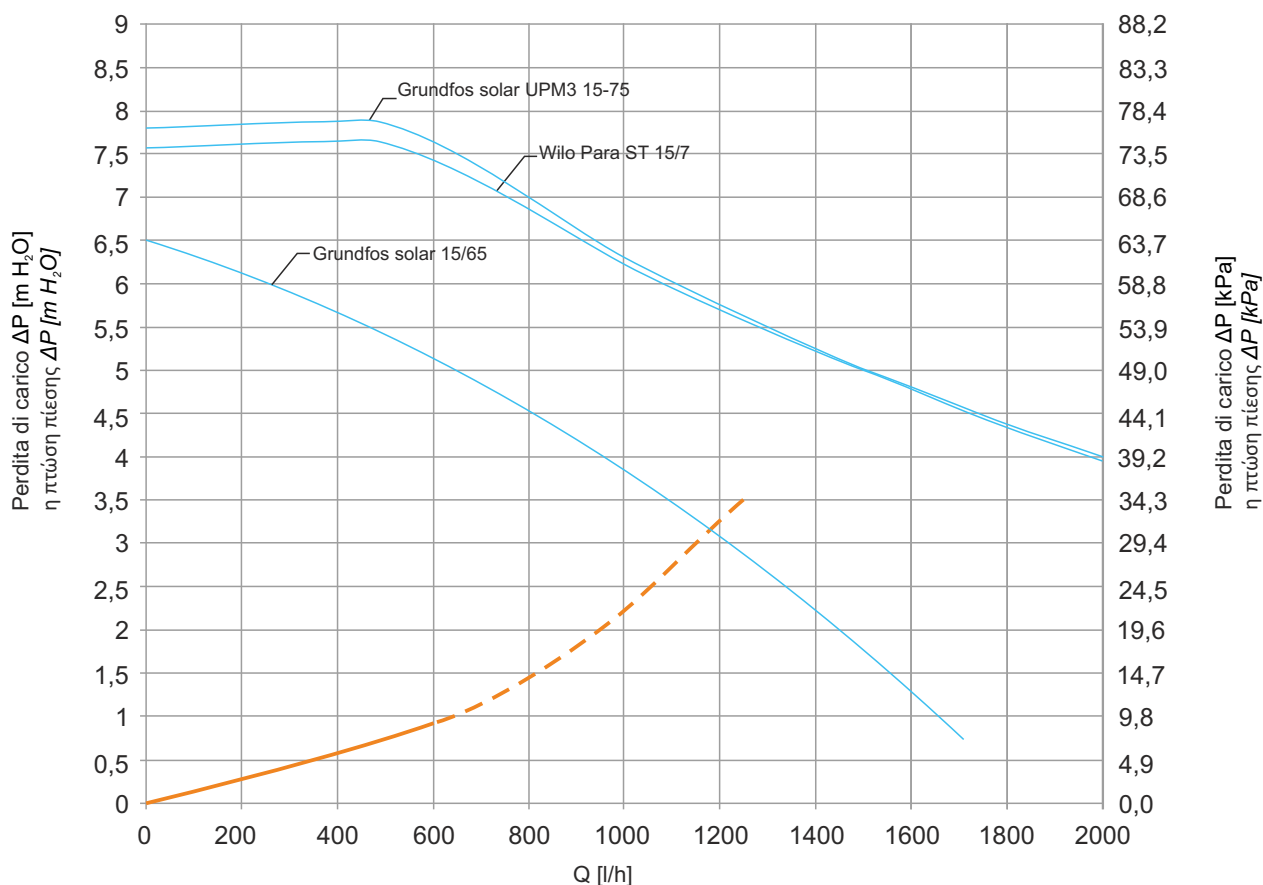
1. Isolamento posteriore in EPP
2. Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar, valvola di sicurezza 6 bar e attacco vaso di espansione 3/4"
3. Clips per fissaggio di sicurezza
4. Valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno
5. Pompa di circolazione
6. Flussimetro per la regolazione e la visualizzazione della portata in l/min, con attacchi per il carico/scarico dell'impianto
7. Portagomma
8. Isolamento frontale in EPP

1. Πίσω μόνωση από EPP (διεσταλμένου πολυπροπυλενίου)
2. Μονάδα ασφαλείας με μανόμετρο 0-10 bar, βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και σύνδεση δοχείου διαστολής
3. Αγκίστρα συγκράτησης
4. Σφαιρική βαλβίδα με θερμόμετρο και βαλβίδα αντεπιστροφής
5. Κυκλοφορητής
6. Παροχόμετρο για τη ρύθμιση και την ανάγνωση της παροχής σε l/min, με αναμονές για την πλήρωση/εκκένωση της εγκατάστασης
7. Υποδοχή λαστιχοσωλήνα
8. Μετωπική μόνωση από EPP

Schema di collegamento Διάγραμμα σύνδεσης



Perdite di carico η πτώση πίεσης



La linea continua si riferisce alla zona di lavoro del gruppo idraulico
Η συνεχής γραμμή απεικονίζει τη καμπύλη λειτουργίας του συγκροτήματος

MESSA IN FUNZIONE

Lavaggio impianto

Prima di avviare l'impianto è consigliabile eseguire un lavaggio per eliminare le impurità presenti all'interno del circuito:

- per mezzo di un cacciavite ruotare la vite indicata in fig. 1 fino alla posizione corretta;
- collegare la pompa di carico alle prese del gruppetto di carico/scarico secondo la direzione del flusso come in figura 2;
- aprire le valvole a sfera di carico/scarico (vedi figura 3);
- riempire l'impianto con il liquido per il lavaggio facendo circolare il fluido per il tempo necessario alla completa pulizia dell'impianto (vedi figura 4);
- Scollegare le prese di carico e far defluire il liquido.

Caricamento/avviamento

- per mezzo di un cacciavite ruotare la vite indicata in fig. 1 fino alla posizione corretta;
- collegare la pompa di carico alle prese del gruppetto di carico/scarico secondo la direzione del flusso come in figura 2;
- aprire le valvole a sfera di carico/scarico (vedi figura 3);
- riempire l'impianto con il liquido solare adeguato facendo circolare il fluido per il tempo necessario alla totale fuori uscita dell'aria dall'impianto (vedi figura 4);
- posizionare la vite di regolazione come da fig. 5;
- chiudere la valvola di scarico come da fig. 6 e pressurizzare l'impianto fino alla pressione di esercizio desiderata;
- chiudere la valvola di carico (fig. 7), riportare nella posizione iniziale la vite di regolazione (fig. 8) e mettere in funzione l'impianto.

ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

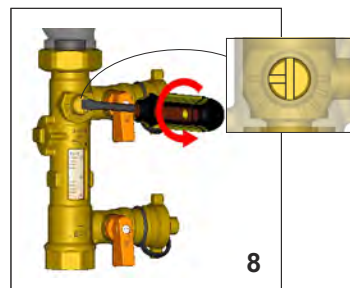
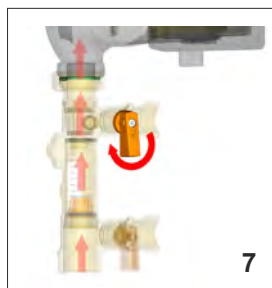
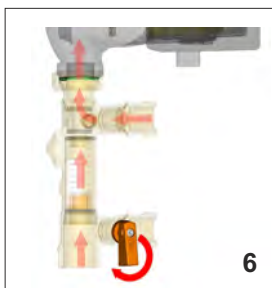
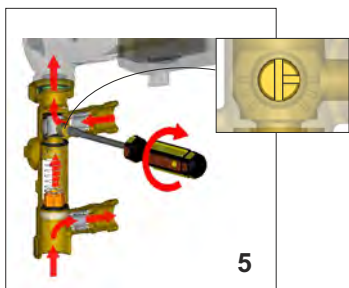
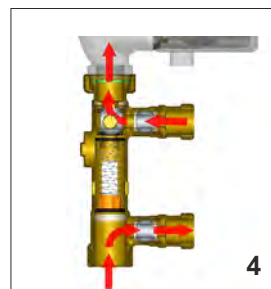
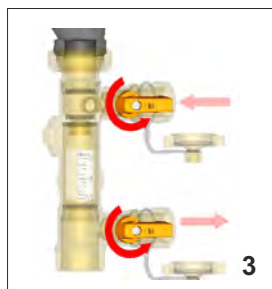
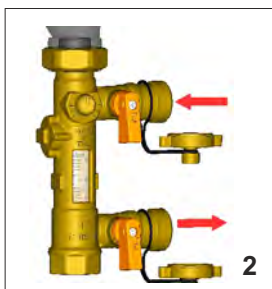
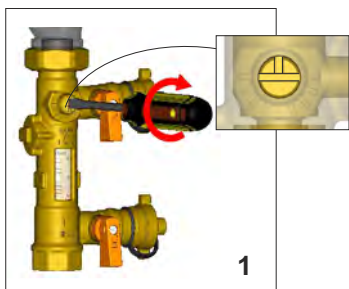
ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Πριν την εκκίνηση της εγκατάστασης συνιστάται η απόπλυσή της για την απομάκρυνση ακαθαρσιών που βρίσκονται στο εσωτερικό της:

- Με ένα κατσαβίδι γυρίστε τη βίδα που φαίνεται στο σχ. 1, στη σωστή θέση;
- Συνδέστε την αντλία πλήρωσης στις παροχές της μονάδας πλήρωσης/εκκένωσης ακολουθώντας την κατεύθυνση της ροής όπως στην εικόνα 2;
- Ανοίξτε τις σφαιρικές βαλβίδες πλήρωσης/εκκένωσης (δες σχήμα 3);
- Γεμίστε την εγκατάσταση με υγρό πλύσης κυκλοφορώντας το μέχρι την ολοκλήρωση του καθαρισμού της εγκατάστασης (δες σχήμα 4);
- Ανοίχτε τις λήψης πλήρωσης/εκκένωσης και αδειάστε την εγκατάσταση από το υγρό πλύσης.

ΠΛΗΡΩΣΗ / ΕΚΚΙΝΗΣΗ

- Με ένα κατσαβίδι γυρίστε τη βίδα που φαίνεται στο σχ. 1, στη σωστή θέση;
- Συνδέστε την αντλία πλήρωσης στις παροχές της μονάδας πλήρωσης/εκκένωσης ακολουθώντας την κατεύθυνση της ροής όπως στην εικόνα 2.
- Ανοίξτε τις σφαιρικές βαλβίδες πλήρωσης/εκκένωσης (δες σχήμα 3),
- Γεμίστε το σύστημα με το κατάλληλο υγρό για ηλιακά συστήματα, αφήνοντάς το να κυκλοφορεί για το χρόνο που θα είναι απαραίτητο μέχρι την πλήρη εκκένωση του αέρα από το σύστημα (δες σχήμα 4);
- Τοποθετήστε τη βίδα ρύθμισης όπως φαίνεται στο σχήμα 5;
- Κλείστε την βαλβίδα εκκένωσης (δες σχήμα 6) και βάλτε υπό πίεση το σύστημα μέχρι την πίεση λειτουργίας που;
- Κλείστε τη βαλβίδα πλήρωσης (Εικ. 7), επιστρέψτε στην αρχική θέση η βίδα ρύθμισης (Εικ. 8) και τη λειτουργία της εγκατάστασης.

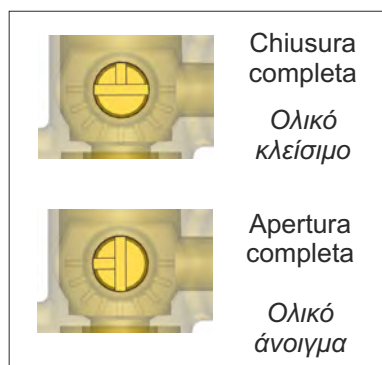
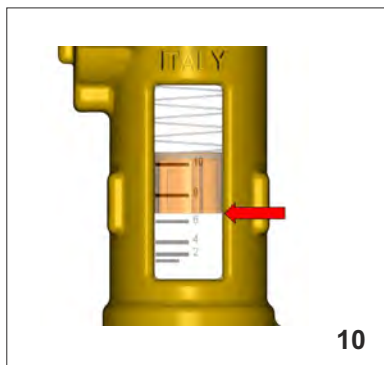
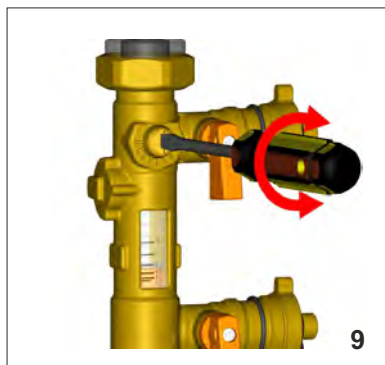


REGOLAZIONE IMPIANTO

- attivare la pompa di circolazione dell'impianto;
- per mezzo di una cacciavite ruotare la vite indicata in figura 9 fino al raggiungimento del valore desiderato, valore mostrato dall'indicatore galleggiante (figura 10).

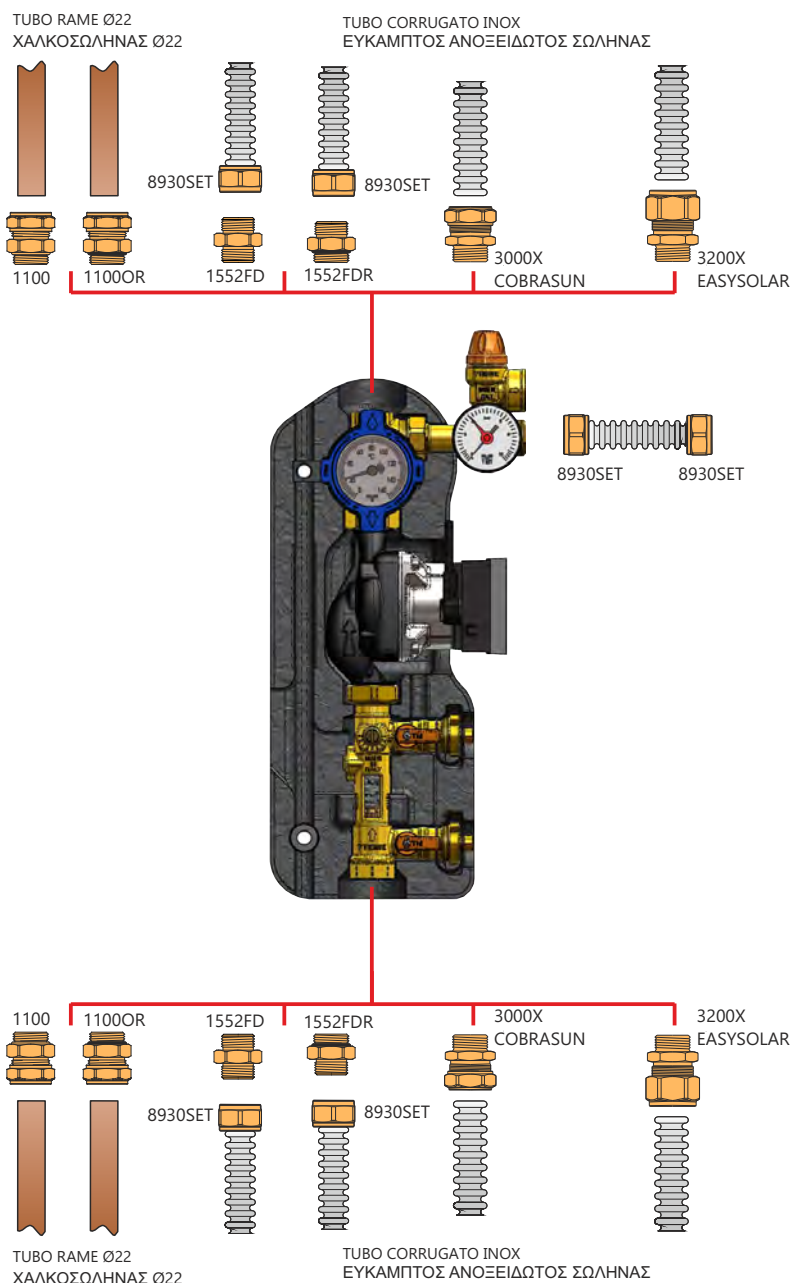
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Ενεργοποιήστε την αντλία κυκλοφορίας του συστήματος;
- Με ένα κατσαβίδι περιστρέψτε την βίδα που δείχνει η εικόνα 9 μέχρι την επιθυμητή τιμή, τιμή που αναφέρεται και στην πλωτή ένδειξη (εικ. 10).



CONNESSIONI

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Accessori

Παρελκόμενα

ΠΟΜΠΑ Α 3 VELOCITA' / ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ

**Art. 3890PG3**

Pompa 3 velocità per impianti solari
Grundfos solar 15/65.

Attacchi 1" e interasse 130 mm.

Κυκλοφορητής 3ων ταχυτήτων για ηλιακές
εγκαταστάσεις Grundfos solar 15/65.

Συνδέσεις 1" και απόσταση εδρών 130 mm.

CODICE ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΠΟ ΤΥΠΟΣ
470 0224	Grundfos solar 15/65

ΠΟΜΠΑ AD ALTA EFFICIENZA / ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

**Art. 3890PW4**

Pompa ad alta efficienza Wilo Para ST
15/7 con comando PWM.

Attacchi 1" e interasse 130 mm.

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης Wilo

Para ST 15/7 με έλεγχο PWM. Συνδέσεις 1"
και απόσταση εδρών 130 mm.

**Art. 3890PG4**

Pompa ad alta efficienza GRUNDFOS
UPM3 SOLAR PM 15/75 con comando
PWM. Attacchi 1" e interasse 130 mm.

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης
GRUNDFOS UPM3 SOLAR PM 15/75
με έλεγχο PWM. Συνδέσεις 1" και
απόσταση εδρών 130 mm.

CODICE ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΠΟ ΤΥΠΟΣ
470 0378	Wilo Para ST 15/7

CODICE ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΠΟ ΤΥΠΟΣ
470 0407	Grundfos solar UPM3 15/75

TIEMME Raccorderie S.p.A.

Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy

Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206

info@tiemme.com - www.tiemme.com

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.

TIEMME Raccorderie S.p.A. διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει το περιεχόμενο ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Απαγορεύεται η οποιαδήποτε μορφή αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς άδεια