



Solare termico - Bollitori - Termoaccumulatori

FOGLIO ISTRUZIONI

MONTAGGIO DEI GRUPPI IDRAULICI PER IMPIANTI SOLARI TERMICI

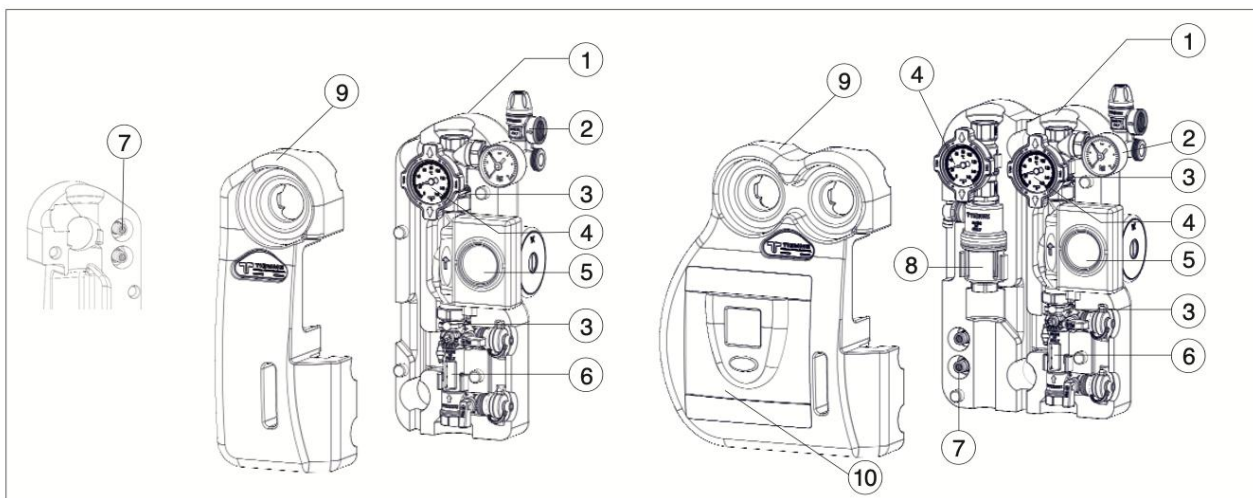


### 1 INFORMAZIONI GENERALI

Le seguenti istruzioni descrivono il funzionamento, l'installazione e la messa in servizio dei gruppi idraulici per impianti solari termici. Queste istruzioni non costituiscono una descrizione completa dei gruppi idraulici.

L'uso non conforme allo scopo dei gruppi idraulici esclude qualsiasi tipo di garanzia.

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



1. Isolamento posteriore in EPP
2. Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar, valvola di sicurezza 6 bar e attacco vaso espansione
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 impianto
7. Portagomma
8. Degasatore con valvola scarico manuale
9. Isolamento frontale in EPP
10. Regolatore elettronico (optional)

### 2.1 FUNZIONE

I gruppi idraulici per impianti solari termici svolgono la funzione di regolare la temperatura all'interno del bollitore. La pompa all'interno dei gruppi viene attivata dal segnale proveniente dal regolatore di temperatura differenziale. Attraverso i termometri è possibile controllare le temperature istantanee di mandata e di ritorno. Inoltre, nei gruppi sono inseriti i dispositivi di sicurezza e funzionali per il controllo ottimale del circuito.

### 2.2 POMPA

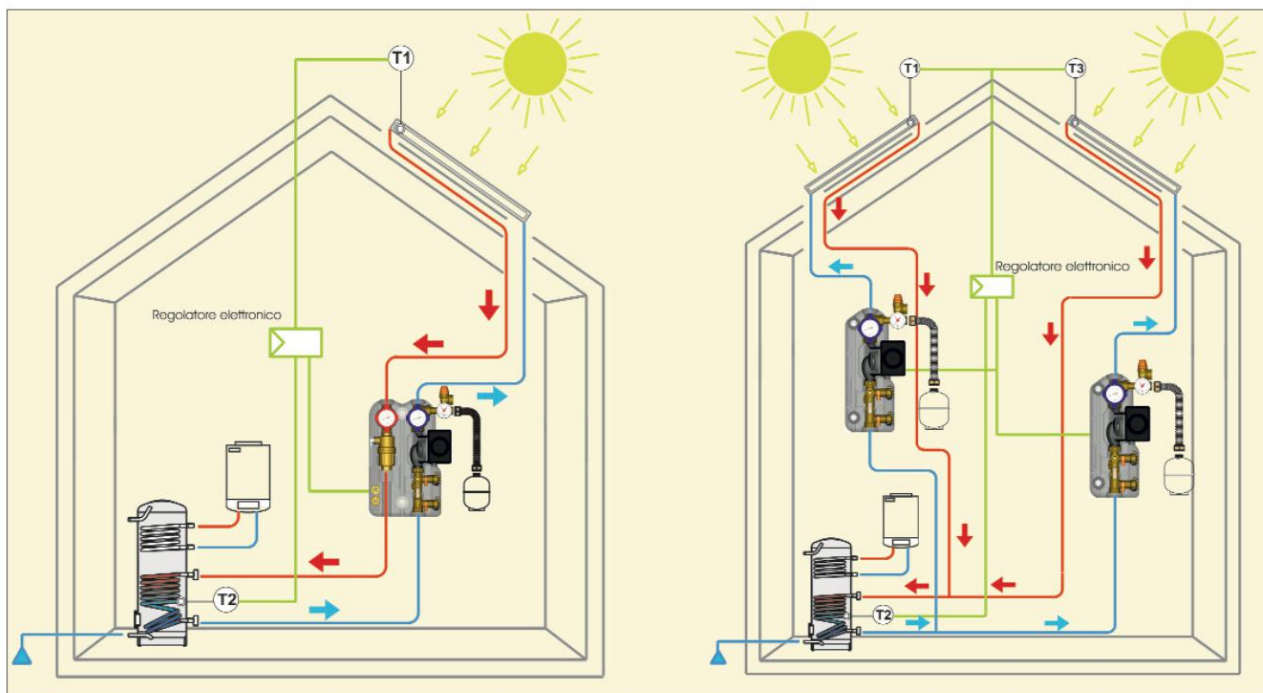
I gruppi idraulici per impianti solari termici possono essere forniti con le seguenti pompe:

- Grundfos solar UPM3 15/75 - Wilo Para ST 15/7.0
- Grundfos solar 15/65 (\*)

(\*) Disponibile per paesi extra UE

## 3 INSTALLAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO

### 3.1 SCHEMA COLLEGAMENTO



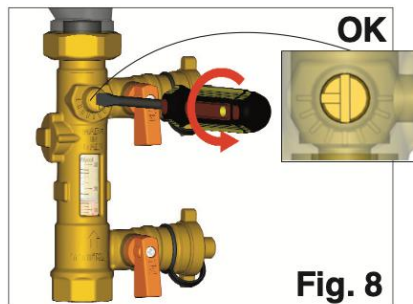
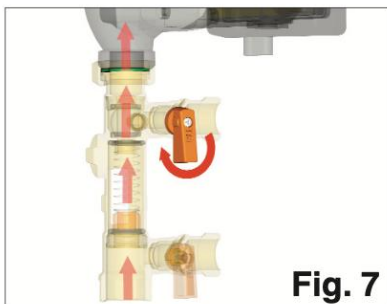
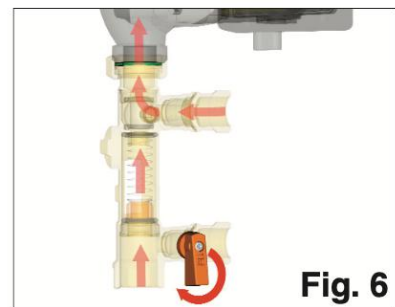
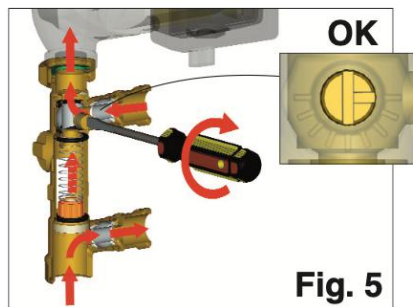
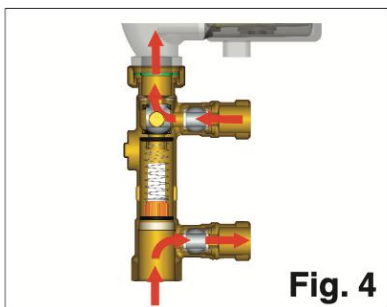
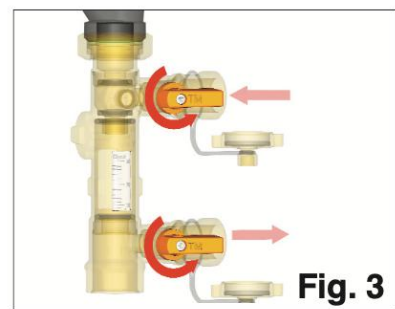
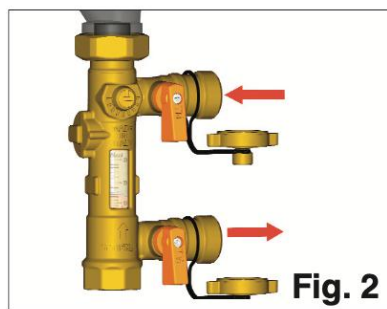
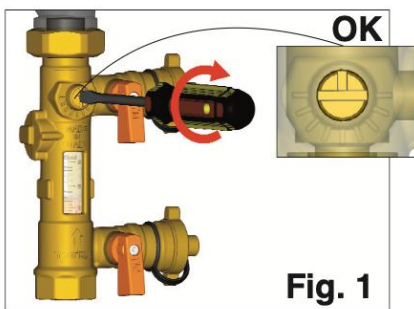
### 3.2 LAVAGGIO IMPIANTO

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.

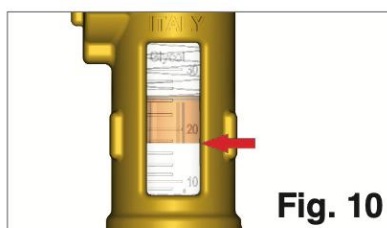
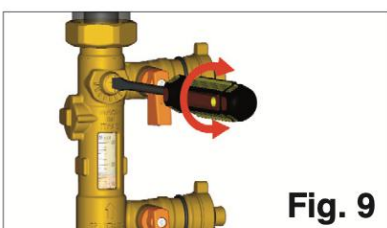
### 3.3 CARICAMENTO/AVVIAMENTO

- 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.



### 3.4 REGOLAZIONE IMPIANTO

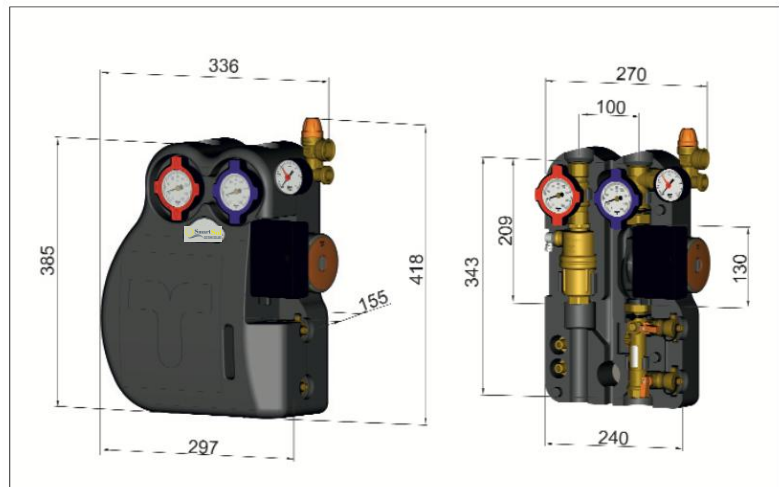
- Attivare la pompa di circolazione dell'impianto;
- Per mezzo di un cacciavite ruotare la vite indicata in figura 9 fino al raggiungimento del valore desiderato, valore mostrato dall'indicatore galleggiante (figura 10).



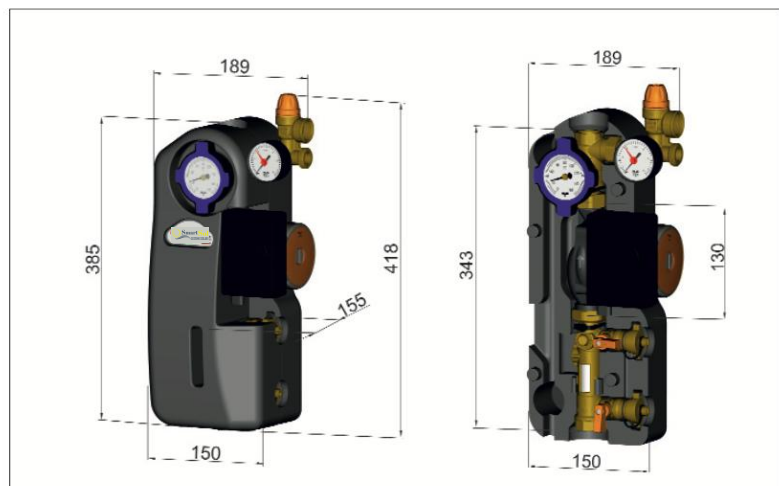
Nel caso si utilizzi la versione con il sensore elettronico per il montaggio e la messa in servizio fare riferimento alle altre istruzioni all'interno della confezione.

## 4 DATI TECNICI

MATERIALE CORPO	OTTONE CW 617 N
MATERIALE GUARNIZIONI	EPDM Perox, gomma fluorata
MATERIALE GUSCIO ISOLANTE	EPP
DIMENSIONE	DN 25 (1")
CONNESSIONI	3/4" Femmina
P <sub>max</sub> DI UTILIZZO	10 bar
T <sub>max</sub> DI UTILIZZO	160° C
POMPA	-Grundfos solar UPM3 15/75 -Wilo Para ST 15/7.0 -Grundfos solar 15/65 (*)
FLUSSIMETRO	1-10 l/min 8-30 l/min Con sensore elettronico 2-40 l/min



(\*) Disponibile per paesi extra UE



### INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

L'installazione e la messa in servizio deve essere eseguita da personale specializzato.

L'installatore è tenuto a rispettare le norme nazionali e regionali sulla sicurezza e le normative antinfortunistiche stabilite dalla legge.

Utilizzare il gruppo idraulico entro i valori tecnici limite indicati nelle presenti istruzioni. Si raccomanda l'utilizzo esclusivamente per impianti solari termici.

Evitare che le guarnizioni di tenuta in EPDM vengano a contatto con oli minerali il che comporta un rapido deterioramento delle

stesse. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da guarnizioni danneggiate in questo modo né provvediamo alla spedizione di merce a titolo di garanzia.