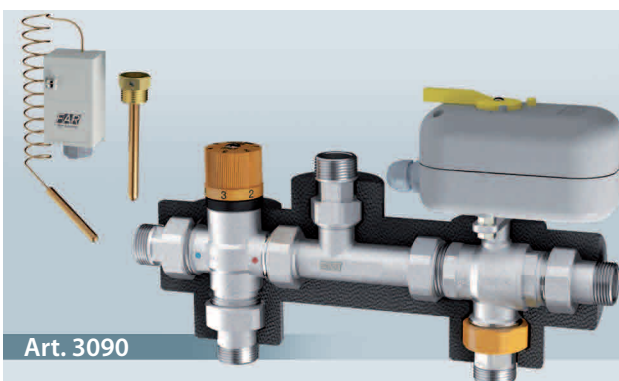




## GRUPPI PER IMPIANTI SOLARI TERMICI



Art. 3090

### Gruppo solare per impianti con recupero

- Miscelatore solare con regolazione 30÷65°C
- Valvola deviatrice 3/4" con motore 230V 8s con sblocco manuale
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima : 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Termostato a distanza con bulbo ad immersione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"

## 1. DESCRIZIONE

I gruppi per impianti solari termici SOLARFAR permettono di accoppiare l'impianto solare con l'impianto tradizionale. In base alla temperatura rilevata dalla sonda installata sul bollitore solare, è possibile scegliere la fonte da cui prelevare l'acqua calda sanitaria. La scelta del gruppo da installare dipende dal tipo di caldaia di cui si dispone:

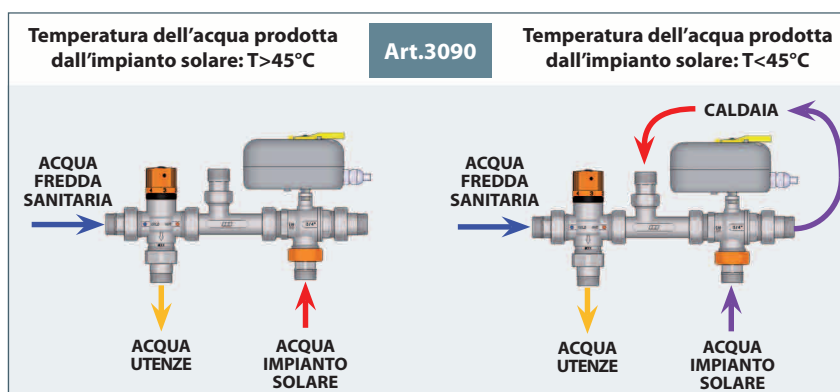
- l'**Art.3090** è installabile negli impianti con recupero, dotati di caldaia modulante.

Tutti i gruppi vengono forniti con il guscio anticondensa.

## 2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

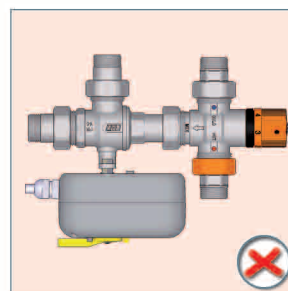
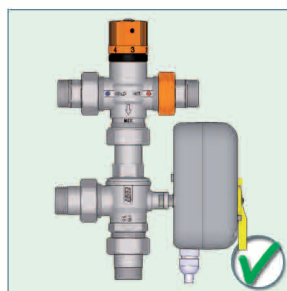
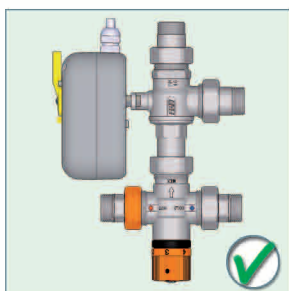
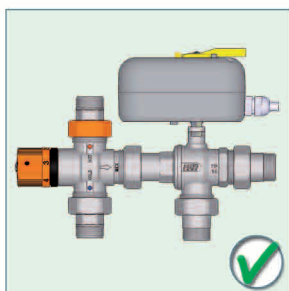
### Gruppo solare con recupero

Quando la temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore solare è superiore al valore impostato sul termostato a capillare (45°C), la valvola a 3 vie devia il flusso verso il miscelatore termostatico al servizio dell'utenza. Se la temperatura dell'acqua proveniente dal bollitore solare scende al di sotto del valore impostato sul termostato a capillare, la valvola a 3 vie devia il flusso verso la caldaia che provvede ad innalzare la temperatura dell'acqua fino al valore desiderato.



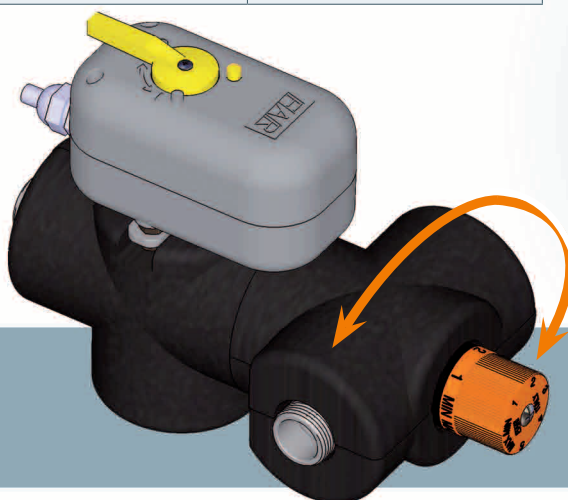
### 3. INSTALLAZIONE

Sotto sono rappresentati i posizionamenti corretti e scorretti per l'installazione di entrambi i gruppi solari.

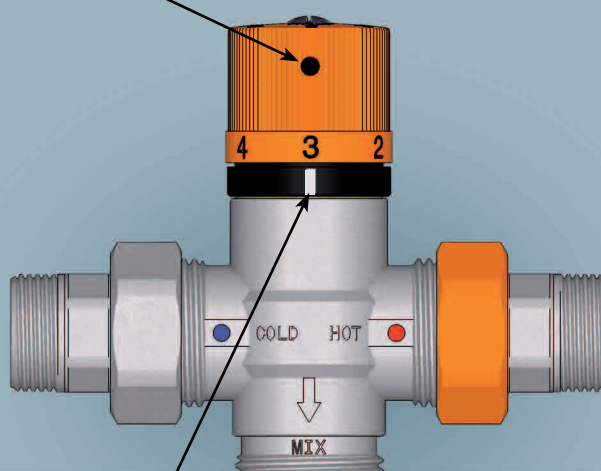


#### TABELLA PER LA REGOLAZIONE DEL MISCELATORE

| POSIZIONE MANOPOLA | TEMPERATURA °C |
|--------------------|----------------|
| MIN                | 30             |
| 1                  | 35             |
| 2                  | 40             |
| 3                  | 45             |
| 4                  | 55             |
| 5                  | 60             |
| MAX                | 65             |



Una volta regolata la temperatura è possibile bloccare il volantino di regolazione agendo sul grano

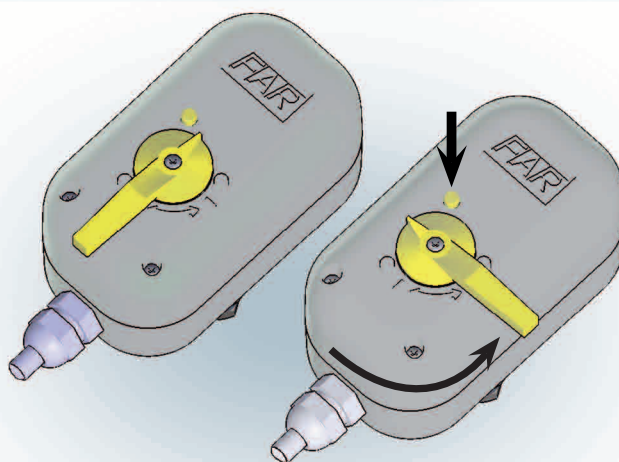
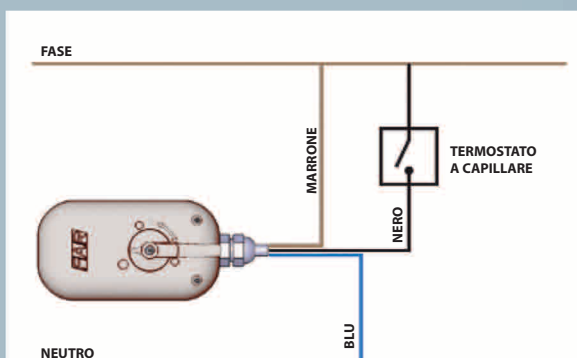


TACCA DI RIFERIMENTO PER LA REGOLAZIONE

È possibile ruotare il miscelatore termostatico di 360°, permettendo così di orientare gli allacciamenti a seconda delle proprie esigenze impiantistiche.

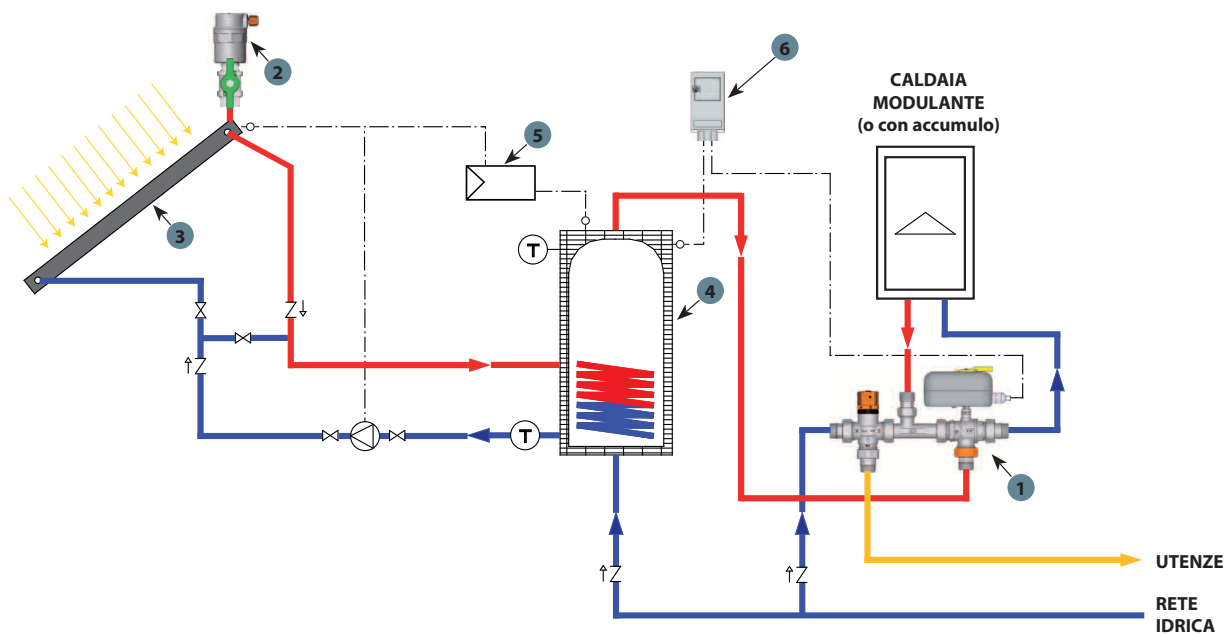
#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO DEL MOTORE

Sotto è rappresentato un esempio di collegamento del servocomando all'alimentazione. Il cavo di colore marrone va collegato direttamente alla fase, il blu al neutro ed il nero al termostato a capillare.



I motori elettrici sono dotati di sblocco manuale che permette di aprire o chiudere la valvola di zona manualmente in caso di mancanza di corrente elettrica. Per effettuare l'apertura o la chiusura manuale, occorre tener premuto il tasto di sblocco e girare la maniglia come rappresentato nell'immagine sopra.

**ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 3090 34  
IMPIANTO SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA E CALDAIA MODULANTE CON RECUPERO**



⊕ Sonda di temperatura

⊕ Termometro

⊕ Circolatore

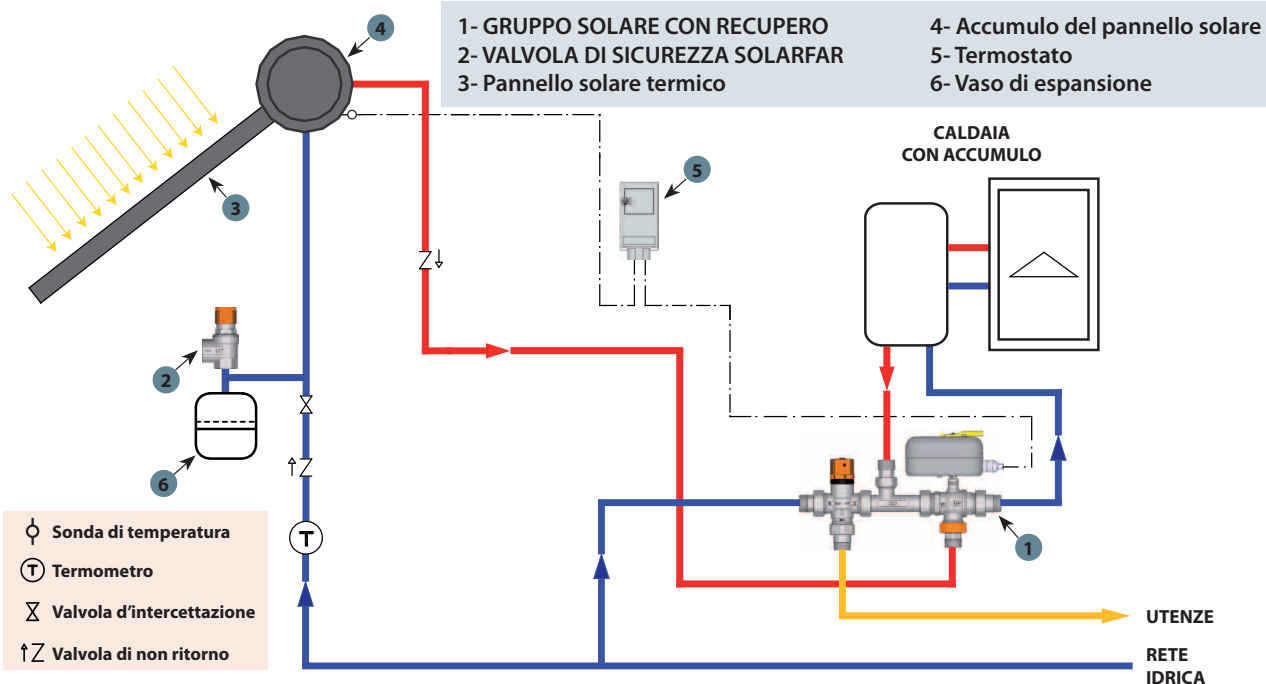
⊗ Valvola d'intercettazione

↑Z Valvola di non ritorno

- 1- GRUPPO SOLARE CON RECUPERO
- 2- VALVOLA DI SFOGO ARIA SOLARFAR
- 3- Pannello solare termico
- 4- Accumulo
- 5- Centralina elettronica
- 6- Termostato

**ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 3090 34**

**IMPIANTO SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE E CALDAIA MODULANTE CON RECUPERO**



**4 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

