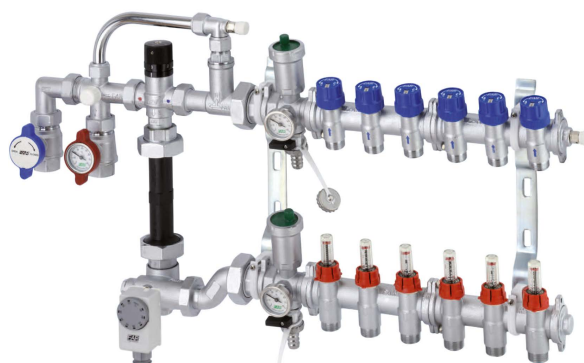


## COLLETTORE PREMONTATO A PUNTO FISSO CON FLUSSIMETRI



### DESCRIZIONE

I gruppi di regolazione a **punto fisso** (regolazione manuale), permettono la miscelazione e la distribuzione dell'acqua negli impianti a pannelli radianti.

#### Collettori di mandata



Collettore con flussimetri e regolatori di portata

**UTILIZZO:**  
Impianti a pannelli radianti

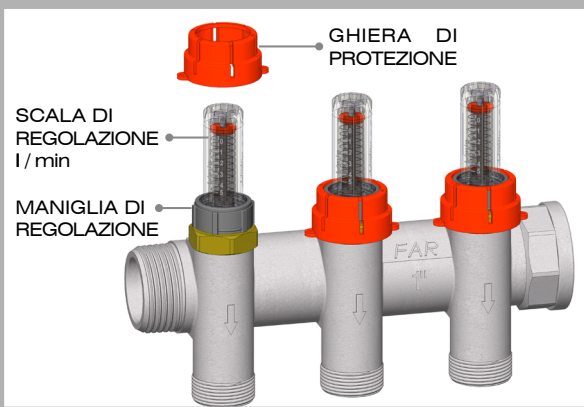
#### Collettore di ritorno



Sui collettori di ritorno, è possibile installare i comandi elettrotermici in modo da gestire le aperture e le chiusure delle derivazioni tramite termostato ambiente o centralina elettrica.

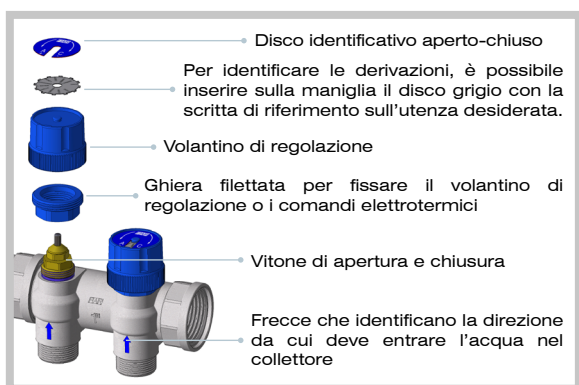
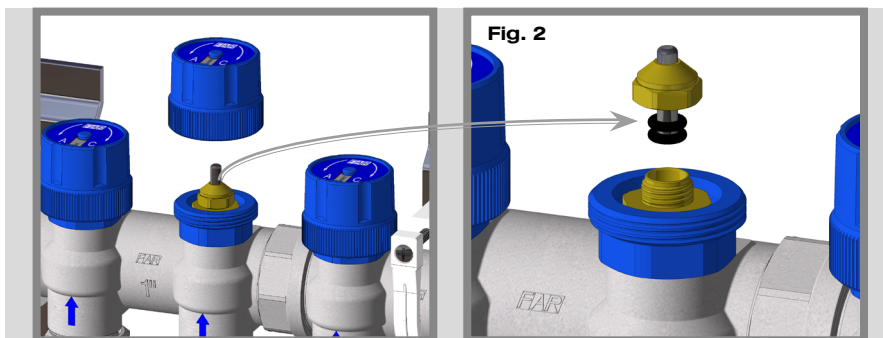
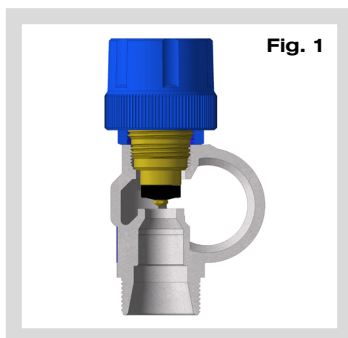
#### Collettori con flussimetri di bilanciamento

Per aprire completamente i flussimetri e procedere in seguito al loro bilanciamento, occorre togliere la ghiera di protezione e ruotare il volantino di regolazione in senso orario per diminuire la portata, antiorario per aumentarla.



## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

I collettori termoelettrici, sono caratterizzati da una particolare forma che favorisce il passaggio del fluido e riduce le perdite di carico (Fig.1), inoltre grazie ad un pratico sistema di sicurezza, è possibile sostituire i due o-ring di tenuta del vitone senza svuotare l'impianto (Fig.2).



## MISCELATORE TERMOSTATICO

La regolazione della temperatura di mandata avviene tramite un miscelatore termostatico che ha il compito di mantenere la temperatura costante all'interno dell' impianto a bassa temperatura. L'impostazione della temperatura di mandata va effettuata ad impianto avviato tenendo presente la temperatura di progetto. Un'impostazione di massima può essere effettuata considerando la corrispondenza tra la numerazione presente sul miscelatore e la temperatura dell'acqua in uscita, si ha:

POSIZIONE	MIN	1	2	3	4	5	MAX
T (±2 °C)	18	20	22	30	40	50	56

Una volta stabilita la posizione della manopola del miscelatore, l'impianto è regolato. Il valore della temperatura alle varie posizioni non è da ritenersi esattamente corrispondente con i valori riportati in tabella, ma ha una tolleranza dipendente dalle portate e dalle caratteristiche dell'impianto sul quale il gruppo è installato. L'impostazione della temperatura, mediante la manopola di regolazione, va dunque effettuata facendo riferimento al valore letto sul termometro posto sui collettori di mandata.



## TERMOSTATO DI SICUREZZA AD IMMERSIONE

Il termostato ad immersione presente sul gruppo di regolazione, consente di spegnere in modo automatico il circolatore o la caldaia una volta superata la temperatura impostata. Tramite la manopola numerata, è possibile impostare il valore di temperatura massima dell'acqua raggiungibile nei pannelli.

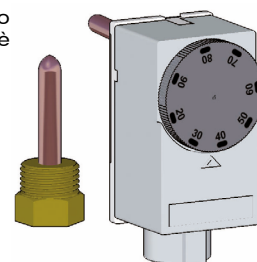
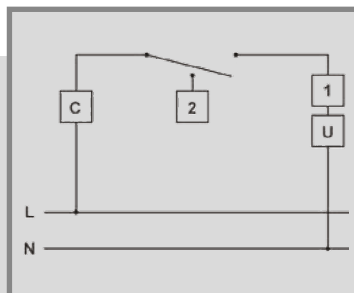
Campo di regolazione della temperatura: 0 - 90°C  
 Grado di protezione: IP 40

**Morsetto 1:** All'aumentare della temperatura apre il circuito elettrico e quindi spegne l'utenza (ad esempio il circolatore). È il morsetto al quale collegare la fase del circolatore.

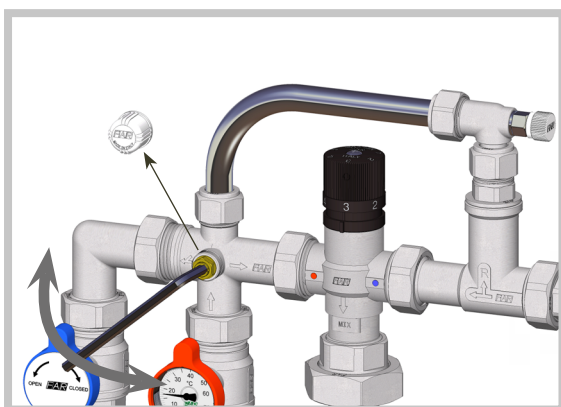
**Morsetto 2:** All'aumentare della temperatura chiude il circuito elettrico (impiegando un circolatore questo morsetto non deve essere utilizzato)

**Morsetto C:** Contatto comune

**Morsetto U:** Utenza collegata



## RACCORDO DI BY-PASS

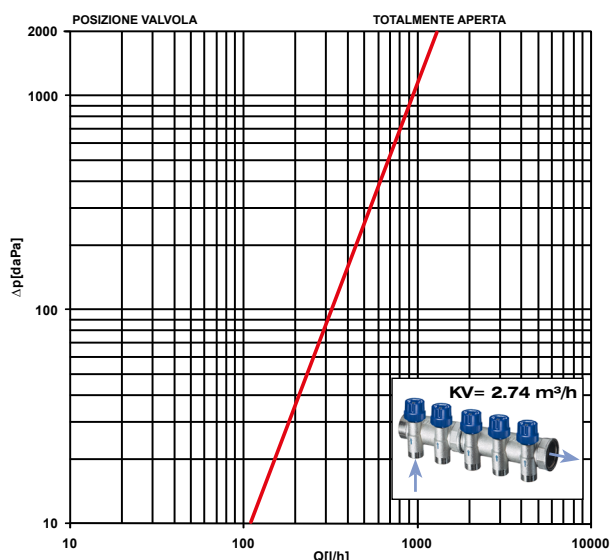


È possibile intervenire e modificare la taratura del by-pass con l'utilizzo di una chiave a brugola da 5mm. Per accedere alla vite di regolazione svitare il volantino bianco e inserire la chiave:

- **Ruotando in senso antiorario** diminuisce l'apporto d'acqua al miscelatore e si aumenta la portata di ritorno in caldaia.
- **Ruotando in senso orario** aumenta l'apporto d'acqua al miscelatore e diminuisce la portata di ritorno in caldaia

## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE E TECNICHE

### COLLETTORI DI RITORNO



### COLLETTORI CON FLUSSIMETRI

