CALEFFI

www.caleffi.com

28009.02

Comando termostatico con sonda a contatto

serie 203



Funzione

Il comando termostatico con sonda a contatto svolge la funzione di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura del fluido nel quale è inserito l'elemento sensibile.
Accoppiato alle valvole, esso agisce sull'otturatore comandandone la chiusura o l'apertura a seconda della temperatura del fluido rispetto al valore di set.
Viene tipicamente utilizzato come elemento regolatore a punto fisso, ad esempio per il controllo della temperatura in circuiti ad iniezione per impianti a pannelli radianti oppure in circuiti di preparazione acqua calda sanitaria.

Accessori



Cod. 475001 Supporto di contatto per sonde L = 167 mm



Cod. 475002 Pozzetto per sonda per comando cod. 203502.
Attacco 1/2"; Ø 13 mm; L = 187 mm

Cod. 475003 Pozzetto per sonda per comando cod. 203702.
Attacco 1/2"; Ø 13 mm; L = 187 mm

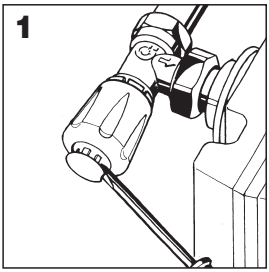
Caratteristiche tecniche

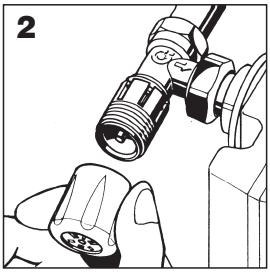
Campo di regolazione: - cod. 203502	20 ÷ 50°C
- cod. 203702	40 ÷ 90°C
Temperatura max sensore:	100°C
Pressione max pozzetto:	10 bar
Pressione differenziale max:	in funzione del corpo valvola
Lunghezza tubo capillare:	2 m

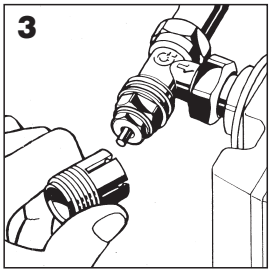
Accoppiamento con valvole

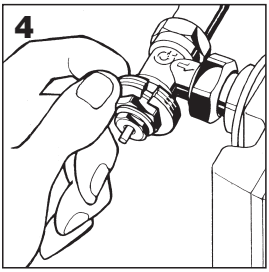
Il comando serie 203 può essere accoppiato alle seguenti valvole:

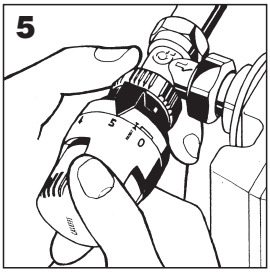
- serie 220, 221, 224, 225 (accoppiamento diretto)
- serie 338, 339, 401, 402, e 455 (accoppiamento mediante adattatore)





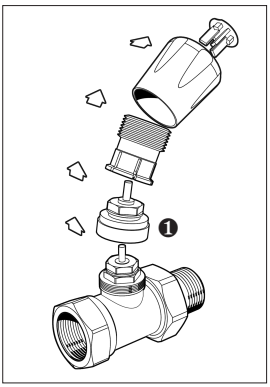


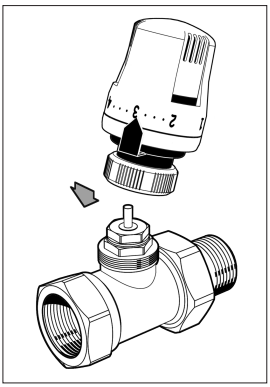




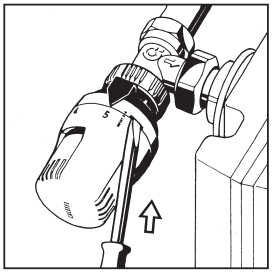
Nota:

Per il montaggio del comando termostatico sulle valvole da 1" è necessario rimuovere l'adattatore (❶) ed avvitare direttamente il comando sul corpo valvola.

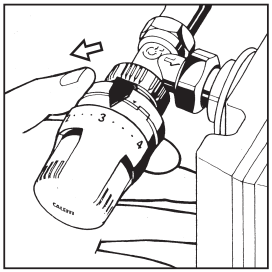




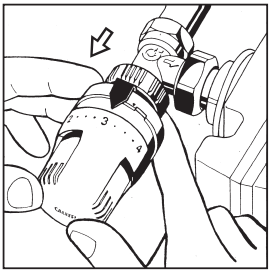
- Limitazione della temperatura



1. Ruotare la manopola in posizione tutta aperta.
Con l'aiuto di un cacciavite sganciare la ghiera spingendola verso il corpo valvola fino a battuta.

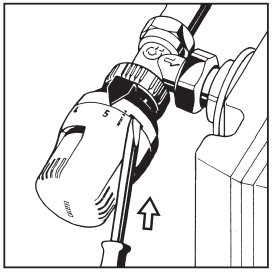


2. Ruotare la manopola fino alla nuova posizione di massima apertura desiderata. Ruotare la ghiera **in senso antiorario** fino a battuta.

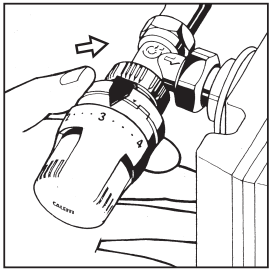


3. Riagganciare la ghiera.
A questo punto la valvola avrà una limitazione del campo di temperatura dal minimo al valore impostato.

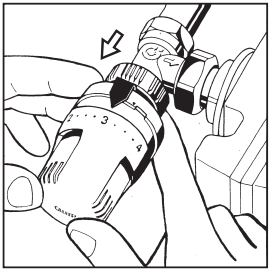
- Bloccaggio della temperatura



1. Ruotare la manopola in posizione tutta aperta.
Con l'aiuto di un cacciavite sganciare la ghiera spingendola verso il corpo valvola fino a battuta.

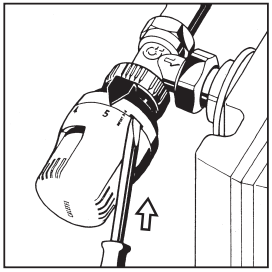


2. Posizionare la valvola alla temperatura desiderata e ruotare la ghiera **in senso orario** fino a battuta.

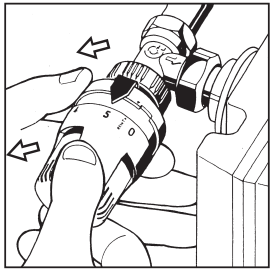


3. Riagganciare la ghiera.
A questo punto la valvola sarà bloccata sulla temperatura impostata.

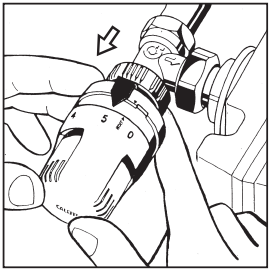
- Reset della limitazione e del bloccaggio della temperatura



1. Con l'aiuto di un cacciavite sganciare la ghiera spingendola verso il corpo valvola fino a battuta.



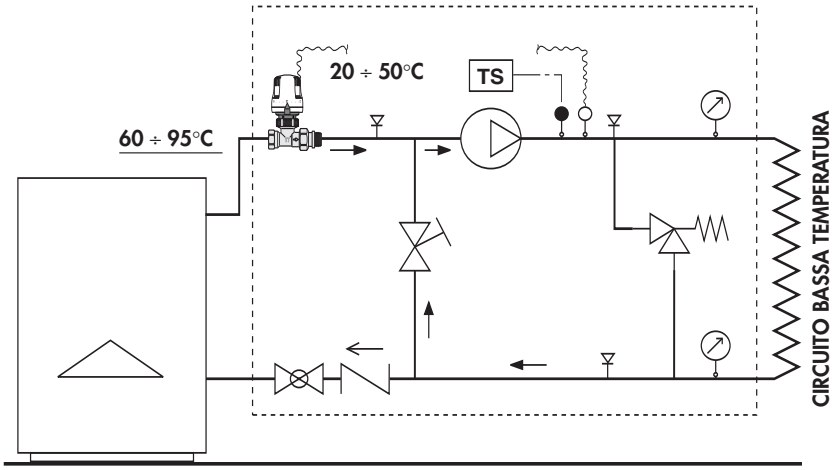
2. Ruotare la manopola in posizione tutta aperta, e la ghiera **in senso antiorario**, fino a battuta. Le frecce di RESET coincideranno.



3. Riagganciare la ghiera.
A questo punto la valvola non presenterà più alcuna limitazione ne bloccaggio.

Esempio applicativo

Regolazione a punto fisso per impianti a pannelli



- Valvola termostatica
- Valvola di taratura
- Elettropompa impianto
- Valvola di by pass
- Valvola di intercettazione
- Valvola di ritegno
- Sonda di mandata
- Sonda di sicurezza
- TS — Termostato di sicurezza
- Termometro
- Presa di pressione