

Valvole termostattizzabili, detentori, comandi termostatici e comandi elettronici per termoarredi, HIGH-STYLE

© Copyright 2025 Caleffi

**Serie 200 - 205 - 209 - 215 -
4001 - 4003 - 4004**

Funzione

Le valvole termostattizzabili e i detentori sono tipicamente impiegati per l'intercettazione ed il bilanciamento della portata del fluido sui terminali degli impianti di climatizzazione. Sostituendo la manopola di manovra delle valvole con il comando termostatico, è possibile effettuare la regolazione automatica della temperatura ambiente al valore impostato.

La finitura bianca, nera, metallo spazzolato o cromata unita al particolare design di questa serie di prodotti li rende particolarmente idonei ad esigenze estetiche di termoarredo.

Coppia completa di gusci copritubo.

Gamma prodotti

4001

400101



400103



400105



400100



	Att. rad.	Att. tubazione
400101	1/2"	23 p. 1,5 *
400103	1/2"	23 p. 1,5 *
400105	1/2"	23 p. 1,5 *
400100	1/2"	23 p. 1,5 *

4003 Versione destra

400301



400303



400305



400300



	Att. rad.	Att. tubazione
400301	1/2"	23 p. 1,5 *
400303	1/2"	23 p. 1,5 *
400305	1/2"	23 p. 1,5 *
400300	1/2"	23 p. 1,5 *

4004 Versione sinistra

400401



400403



400405



400400



	Att. rad.	Att. tubazione
400401	1/2"	23 p. 1,5 *
400403	1/2"	23 p. 1,5 *
400405	1/2"	23 p. 1,5 *
400400	1/2"	23 p. 1,5 *

4003 Versione destra attacco centrale interasse 50 mm

400311



400313



400315



400310



	Att. rad.	Att. tubazione
400311	1/2"	23 p.1,5 *
400313	1/2"	23 p.1,5 *
400315	1/2"	23 p.1,5 *
400310	1/2"	23 p.1,5 *

4004 Versione sinistra attacco centrale interasse 50 mm

400411



400413



400415



400410



	Att. rad.	Att. tubazione
400411	1/2"	23 p.1,5 *
400413	1/2"	23 p.1,5 *
400415	1/2"	23 p.1,5 *
400410	1/2"	23 p.1,5 *

*Collegabile con raccordi serie 437 - 447 - 681 - 679

205



205005

209



209000

205



205000

215



215510

205



205025

209



209020

205



205023

215



215510 BLK



Caratteristiche tecniche valvole e detentori

Materiali:

Corpo:

ottone EN 12165 CW617N

finitura: - cod. 400..1: bianca

- cod. 400..3: nera

- cod. 400..5: metallo spazzolato

- cod. 400..0: cromata lucida

ottone EN 12164 CW614N

acciaio Inox

acciaio Inox

ottone EN 12164 CW614N

EPDM

ABS, finitura: - cod. 400..1: bianca

- cod. 400..3: nera

- cod. 400..5: metallo spazzolato

- cod. 400..0: cromata lucida

PA, finitura: - cod. 400..1: bianca

- cod. 400..3: nera

- cod. 400..5: metallo spazzolato

- cod. 400..0: cromata lucida

ottone EN 12164 CW614N

finitura: - cod. 400..1: bianca

- cod. 400..3: nera

- cod. 400..5: metallo spazzolato

- cod. 400..0: cromata lucida

ABS, finitura: - cod. 400..1: bianca

- cod. 400..3: nera

- cod. 400..5: metallo spazzolato

- cod. 400..0: cromata lucida

1/2" x 23 p.1,5

Tappo manopola:

Manopola detentore:

Guscio copritubo:

Attacchi valvole o detentori:

Fluido d'impiego:

acqua, soluzioni glicolate

Massima percentuale di glicole:

30 %

Pressione massima di esercizio:

10 bar

Pressione differenziale massima con comando montato:

1 bar

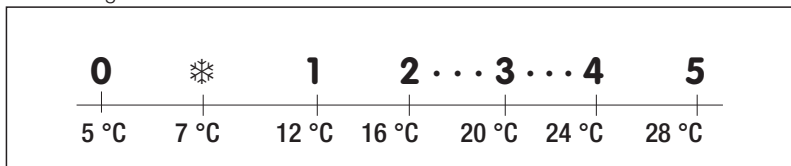
Campo di temperatura:

5-100 °C

Comando termostatico

Scala di regolazione:

0-5



Campo di temperatura di regolazione:

7-28 °C

Intervento antigelo:

~ 7 °C

Massima temperatura ambiente:

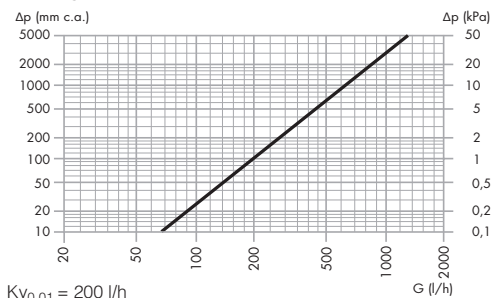
50 °C

Dimensionamento impianto

Per un corretto dimensionamento impiantistico, le valvole vengono normalmente scelte individuandone la perdita di carico in funzione della portata sui diagrammi 2K di seguito riportati (regolazione con banda proporzionale di 2K).

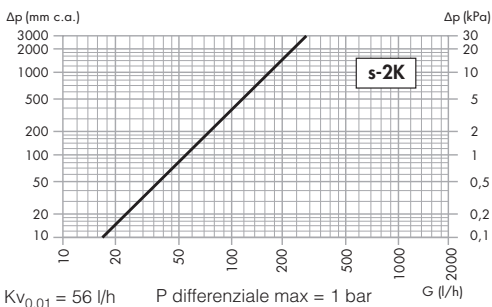
Caratteristiche idrauliche

Valvole termostattizzabili con attacchi a squadra, HIGH-STYLE, con regolazione manuale.



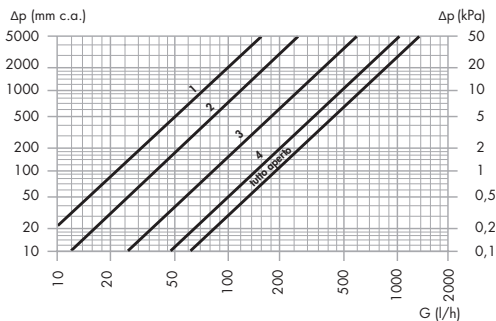
codice/finitura
bianco/nero/metallo
spazzolato/cromato
400101 / 400103 / 400105 /
400100

Valvole termostattizzabili con attacchi a squadra, HIGH-STYLE, con regolazione termostatica, banda proporzionale 2K

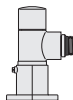


codice/finitura
bianco/nero/metallo
spazzolato/cromato
400101 / 400103 / 400105 /
400100
+
205005 / 205025 / 205055 /
200015
205000 / 205023 / 205053 /
200013

Detentori HIGH-STYLE, attacchi a squadra

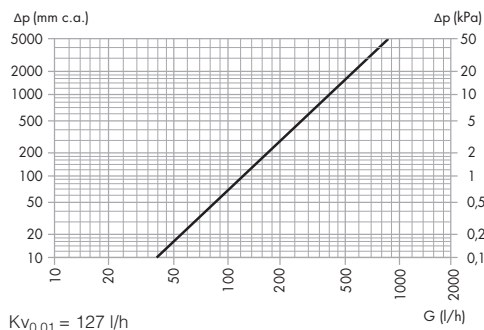


Posiz. regol.	$KV_{0,01}$ (l/h)
1 giro	21
2 giri	37
3 giri	84
4 giri	151
T.A.	192

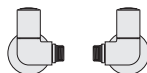


codice/finitura
bianco/nero/metallo
spazzolato/cromato
400101 / 400103 / 400105 /
400100

Valvole termostattizzabili con attacchi a doppia squadra, HIGH-STYLE, con regolazione manuale

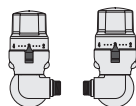
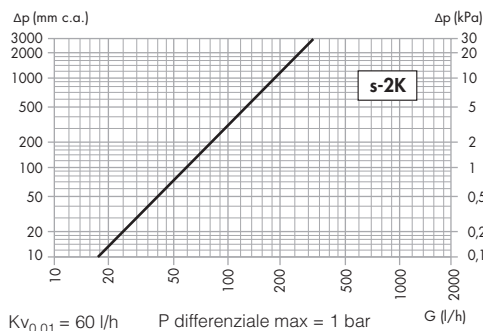


$KV_{0,01} = 127$ l/h



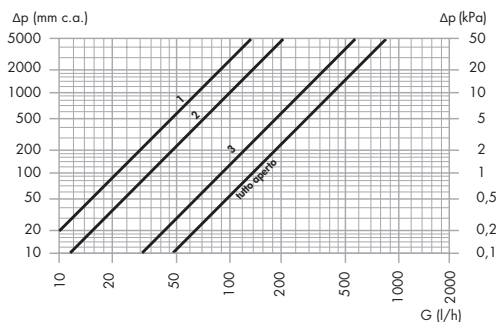
codice/finitura
bianco/nero/metallo
spazzolato/cromato
400301 / 400303 / 400305 /
400300
400311 / 400313 / 400315 /
400310
400401 / 400403 / 400405 /
400400
400411 / 400413 / 400415 /
400410

Valvole termostatzabili con attacchi a doppia squadra, HIGH-STYLE, con regolazione termostatica, banda proporzionale 2K

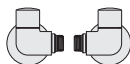


codice/finitura
bianco/nero/ metallo
spazzolato/cromato
400301 / 400303 / 400305 /
400300
400311 / 400313 / 400315 /
400310
400401 / 400403 / 400405 /
400400
400411 / 400413 / 400415 /
400410
+
205005 / 205025 / 205055 /
200015
205000 / 205023 / 205053 /
200013

Detentori HIGH-STYLE, attacchi a doppia squadra



Posiz. regol.	$Kv_{0,01} \text{ (l/h)}$
1 giro	21
2 giri	34
3 giri	90
4 giri	130
T.A.	137



codice/finitura
bianco/nero/ metallo
spazzolato/cromato
400301 / 400303 / 400305 /
400300
400311 / 400313 / 400315 /
400310
400401 / 400403 / 400405 /
400400
400411 / 400413 / 400415 /
400410

Manutenzione e pulizia



Pulire i particolari utilizzando un panno leggermente inumidito esclusivamente con acqua senza detergenti ponendo particolare attenzione alla versione nera.

Installazione

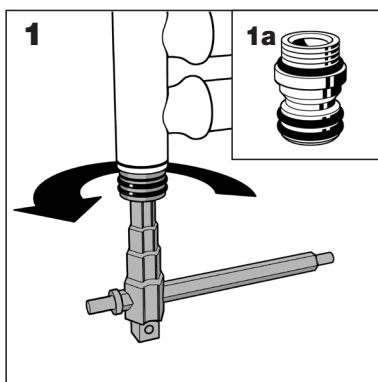


In fase di montaggio manovrare con guanti per evitare graffi o danneggiamenti su superfici, ponendo particolare attenzione alla versione nera.

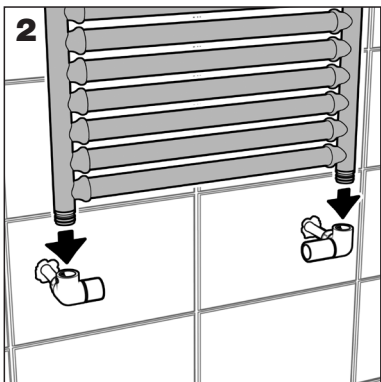
Accoppiamento valvola e detentore con termoarredo

L'accoppiamento tra valvola/detentore e termoarredo va effettuato utilizzando il codolo a tenuta fornito in confezione (1a).

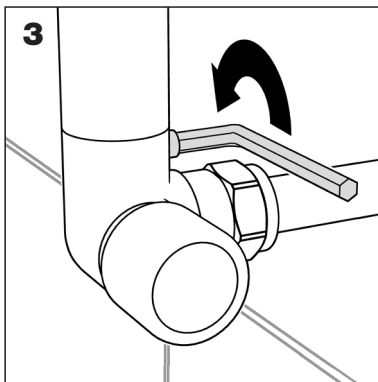
1. Avvitare il codolo al radiatore utilizzando la chiave per bocchettoni Caleffi codice 387127.



2. Dopo avere effettuato le operazioni di collegamento della valvola/detentore alle tubazioni, lubrificare il doppio O-Ring del codolo (1a) con lubrificante siliconico ed accoppiarlo alla valvola con una operazione di innesto a pressione fino a battuta. Sollevare leggermente il termoarredo per poter agevolare l'operazione.



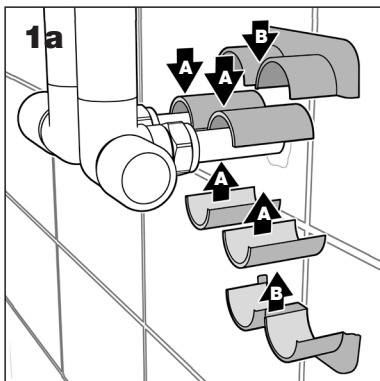
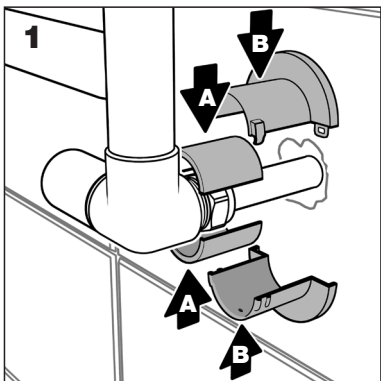
3. Bloccare la valvola al codolo avvitando il grano nel foro indicato con l'apposita brugola (entrambi forniti in confezione).



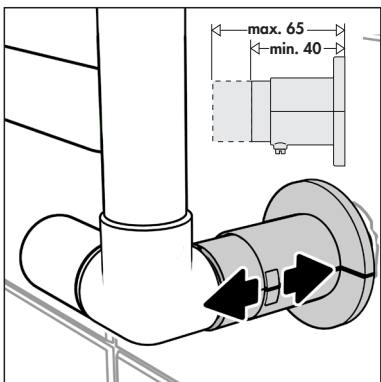
Guscio copritubo telescopico

Per l'esigenza estetica di coprire l'intero collegamento tra valvola/detentore e tubazione, viene fornito in confezione un guscio copritubo telescopico.

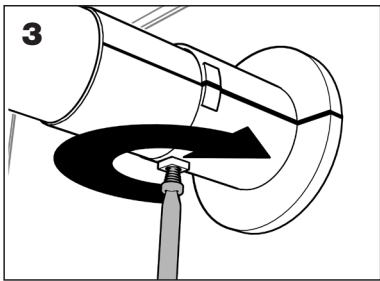
1. Dopo avere effettuato il collegamento della valvola/detentore alla tubazione ed al termoarredo applicare all'allacciamento le due parti ad innesto del copritubo (prima A-A e poi B-B).



2. Spingere in senso opposto le due parti del cannotto telescopico, una contro il muro l'altra contro la valvola.

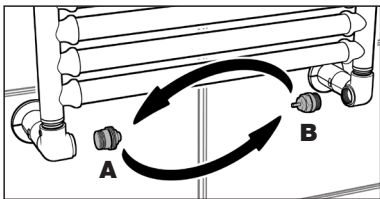


3. Fissare le due parti del copritubo nella zona inferiore non visibile con la vite (taglio cacciavite per le valvole termoarredo attacco laterale, a brugola per le valvole termoarredo con attacco centrale) fornita in confezione fino a battuta.

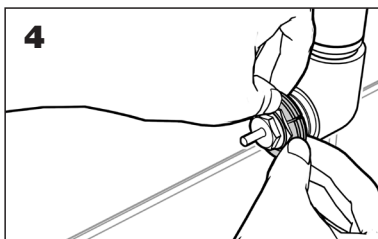
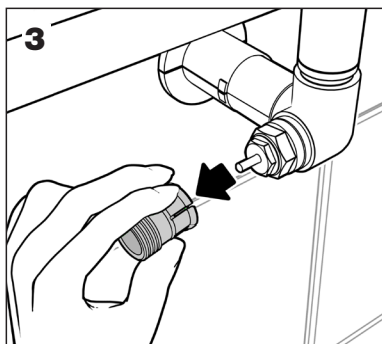
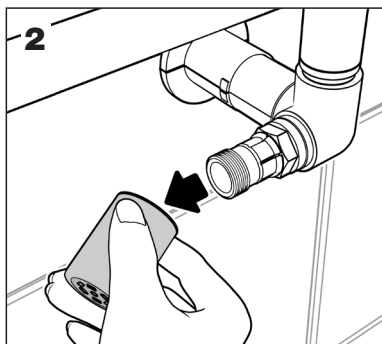
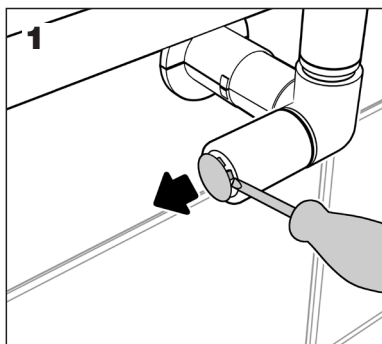


Vitoni valvola e detentore intercambiabili

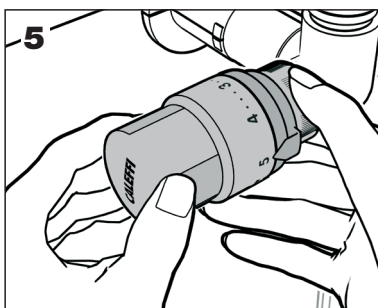
Se, ad impianto già installato, si verifica l'inconveniente di avere invertito la mandata con il ritorno, data la configurazione interna uguale della valvola e del detentore, è possibile scambiare i due vitoni (A) e (B) delle valvole onde evitare malfunzionamenti e rumorosità.



Trasformazione valvole da manuali a termostatiche

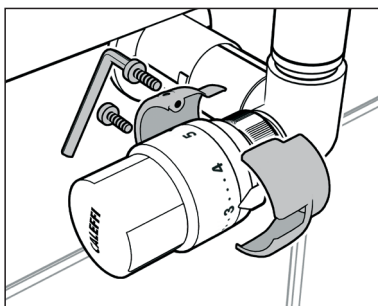


Prima dell'installazione del comando termostatico ruotare la manopola in posizione tutta aperta (Pos. 5).



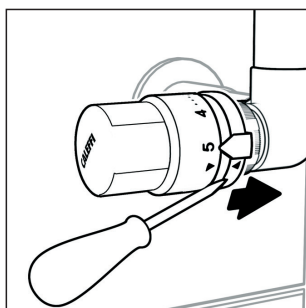
Guscio antimanomissione ed antifurto

La versione antimanomissione ed antifurto del comando termostatico si ottiene montando sulla manopola l'apposito guscio cod. 2090.. come rappresentato di seguito. Il suo fissaggio è ottenuto mediante l'impiego di due viti dotate di testa speciale e quindi serrabili solamente mediante l'impiego dell'apposita chiave cod. 209001.

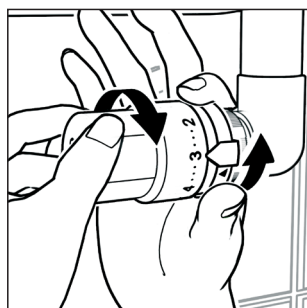


Operazioni da effettuare prima di montare il guscio antimanomissione

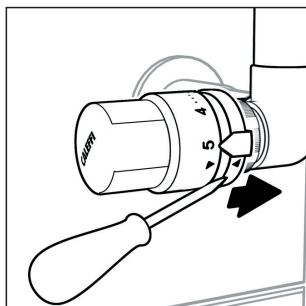
Limitazione della temperatura



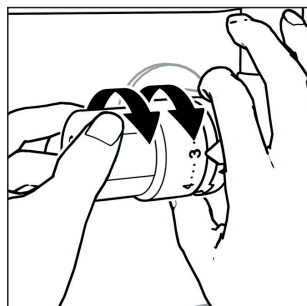
1. Ruotare la manopola in posizione tutta aperta (Pos. 5). Con l'aiuto di un cacciavite sganciare la ghiera spingendola verso il corpo valvola fino a battuta.



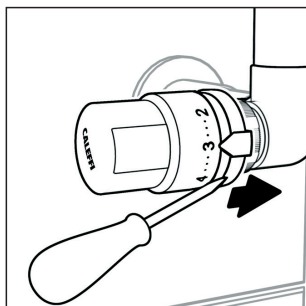
Bloccaggio della temperatura



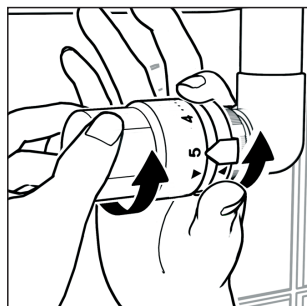
1. Ruotare la manopola in posizione tutta aperta (Pos. 5). Con l'aiuto di un cacciavite sganciare la ghiera spingendola verso il corpo valvola fino a battuta.



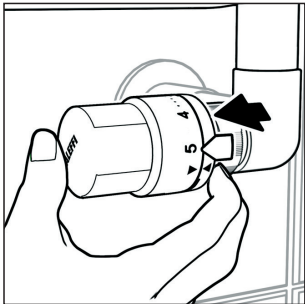
Reset della limitazione e del bloccaggio della temperatura



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

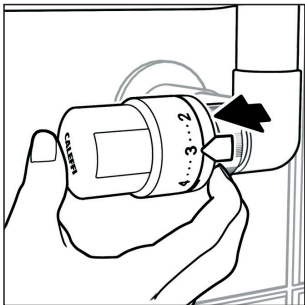


- 2.** Ruotare la manopola fino alla nuova posizione di massima apertura desiderata (esempio pos. **3**).
Ruotare la ghiera **in senso antiorario** fino a battuta.



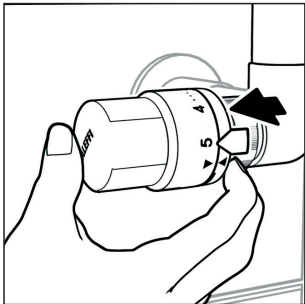
- 3.** Riagganciare la ghiera.
A questo punto la valvola avrà una limitazione del campo di temperatura da 0 al valore impostato.

- 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.

- 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 o bloccaggio.

Sicurezza



Le valvole, i detentori, i comandi termostatici e i comandi elettronici devono essere installati da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se le valvole, i detentori, i comandi termostatici e i comandi elettronici non sono installati, messi in servizio e mantenuti correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare in modo corretto e possono porre l'utente in pericolo.

Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente il corpo valvola. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50 °C possono provocare gravi ustioni.

Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

Il dispositivo, in particolare i componenti di tipo polimerico, non deve venire a contatto né volontariamente né involontariamente con alcuna sostanza chimica.

Il fluido ed eventuali condizionanti chimici utilizzati all'interno delle reti idrauliche, sia per lavaggi, sia come protezione, devono essere compatibili con i materiali costituenti il dispositivo e con la funzionalità dello stesso.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente

PACKAGING

