

Funzione

La valvola termostattabile 891 può essere utilizzata su impianti a radiatori di tipologia ad anello monotubo.

La valvola è predisposta per l'accoppiamento con comandi termostatici per effettuare la regolazione automatica della temperatura.

La valvola è installabile solo tramite l'attacco inferiore del radiatore che è utilizzato sia come ingresso che uscita del fluido.



Caratteristiche tecniche

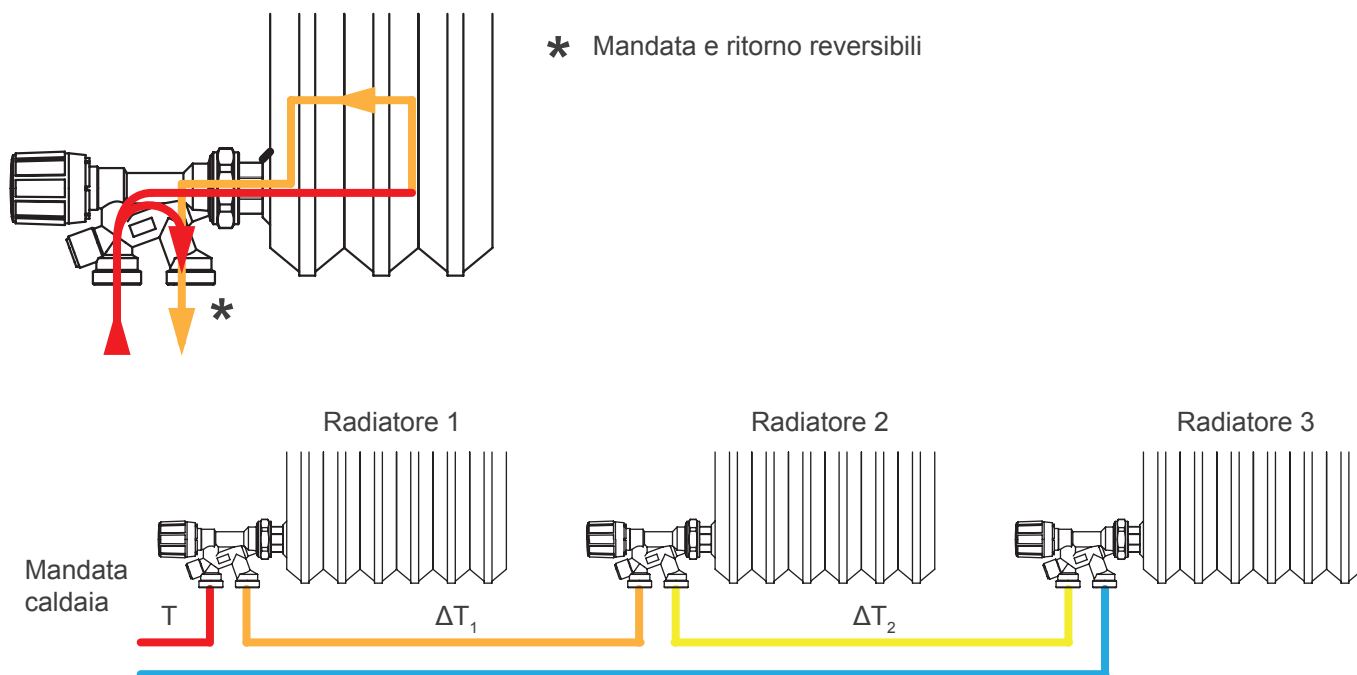
Fluidi d'impiego:	acqua e soluz. glicolate
Massima percentuale di glicole:	30%
Pressione max di esercizio:	10 bar
Pressione max differenziale:	1 bar
Temperatura max di esercizio:	100°C
Portata al radiatore:	38%

Caratteristiche costruttive

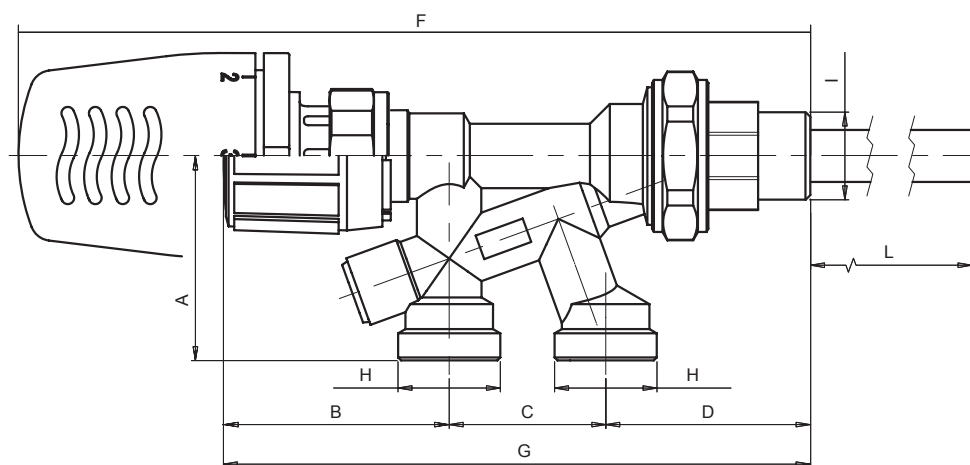
Corpo:	Ottone CW617N UNI EN 12165
Vitone:	Ottone CW617N UNI EN 12164
Molla e asta comando:	Acciaio INOX
Tenute Idrauliche:	EPDM perossidico
Manopola:	ABS bianco

Principio di Funzionamento

Negli impianti monotubo i radiatori sono collegati in serie, rispetto ad ogni derivazione del collettore. La valvola serie 891, impostata per questo tipo di impianti, invia però solo il 50% della portata (30% con comando termostatico) al radiatore, mentre la rimanente parte di fluido viene bypassata e indirizzata al radiatore successivo. In questo modo i radiatori possono essere intercettati singolarmente (per l'esclusione o manutenzione) consentendo comunque il funzionamento dei radiatori installati più a valle ed inoltre la temperatura può essere regolata automaticamente con l'impiego di comandi termostatici o elettrotermici.



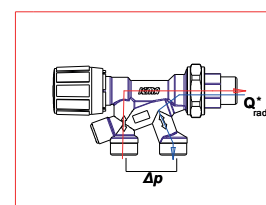
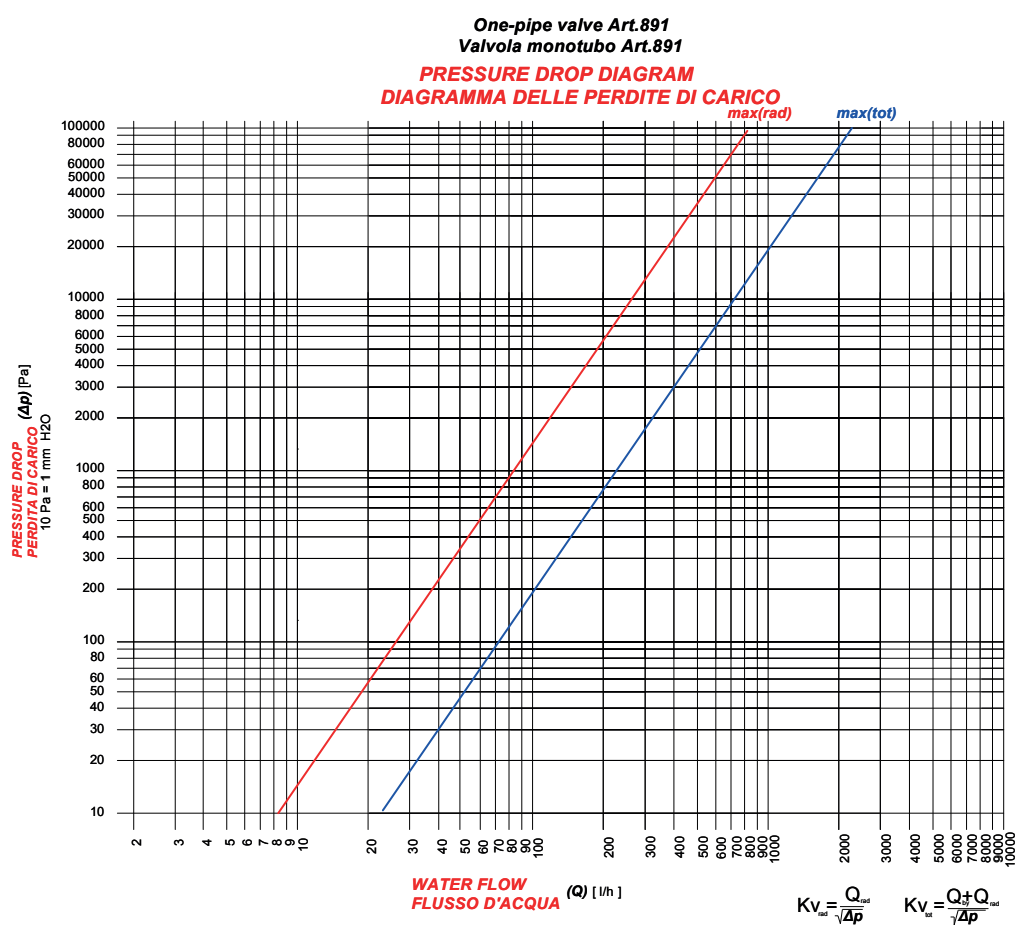
Dimensioni



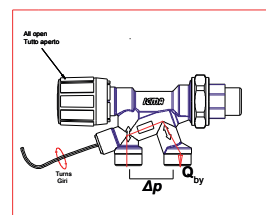
CODICE	A	B	C	D	E	F*	G	H	I	L
81891AD06	49	105,5	37,5	49	52,5	190	141	M24X1,5	G1/2"	352
81891AE06	49	105,5	37,5	49	52,5	190	141	M24X1,5	G3/4"	352

* Art. 1100

Perdite di Carico



*Radiator flow
*Flusso nel radiatore

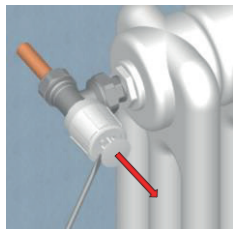


σ^2 opening lines (typical screen) get in aperture (V _{th} typas)	KV _{rel} [m ² /h]	KV _{tot} [m ² /h]	%Rad
0	0	1,63	0
1	0,01	1,80	1
2	0,16	1,89	8
3	0,38	2,04	18
4	0,61	2,15	28
5	0,79	2,15	36
max	0,82	2,15	38

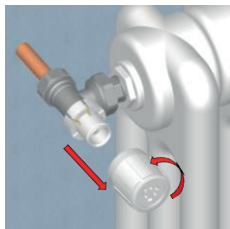
$$K_{v_{rad}} = \frac{Q_{rad}}{\sqrt{\Delta p}} \quad K_{v_{tot}} = \frac{Q_{by} + Q_{rad}}{\sqrt{\Delta p}}$$

Installazione E Regolazione Testa Termostatica

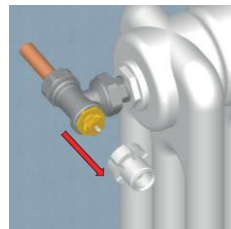
Conversione Valvole Manuali In Termostatiche



Rimuovere il coperchietto di protezione dalla manopola utilizzando un cacciavite a taglio piccolo.

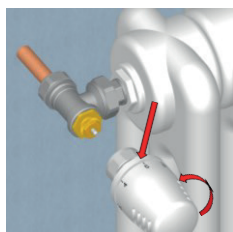


Togliere la manopola e conservarla per un possibile futuro utilizzo.

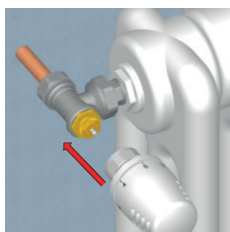


La valvola si presenterà così.

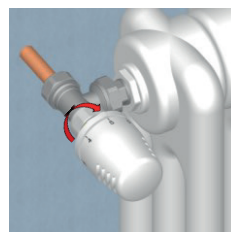
Installazione Testa Termostatica



Per facilitare l'installazione della testa termostatica ruotare la manopola in senso antiorario fino a portarla sul valore 5.

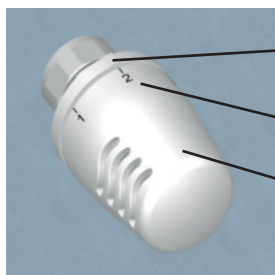


Inserire la testa termostatica sul corpo valvola tenendo l'indicatore rivolto verso l'alto o comunque in posizione ben visibile.



Avvitare la ghiera della testa termostatica sul corpo valvola fino a bloccarla. Ruotare alcune volte la manopola per assestare i componenti.

Regolazione Della Temperatura



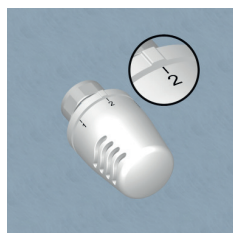
INDICATORE
SCALA DI
REGOLAZIONE
MANOPOLA

Sulla manopola sono riportati i numeri da 0 a 5 che corrispondono a delle temperature specifiche (vedere la scala di regolazione qui a fianco riportata). Per impostare la temperatura desiderata è sufficiente ruotare la manopola portando il numero corrispondente in prossimità dell'indicatore.

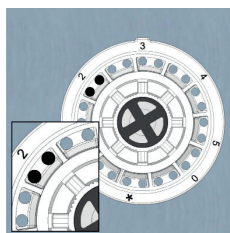
SCALA DI REGOLAZIONE

0°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C
0	*	1	2	3	4	5

Bloccaggio Della Temperatura



Ruotare la manopola della testa termostatica su uno dei numeri da 0 a 5 riportati sulla manopola. Esempio di impostazione sul n°2.

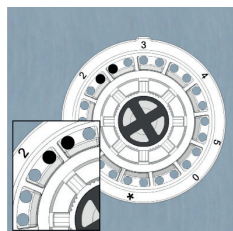


Nella parte inferiore della testa è riportata la stessa numerazione. Individuare il foro prima e il foro dopo il numero impostato.



Inserire la forcella di fermo in questi due fori e spingerla fino in battuta. La manopola sarà ora bloccata sul valore desiderato.

Limitazione Della Temperatura



Per limitare la temperatura invece sarà sufficiente individuare i due fori appena dopo il numero impostato.



Inserire la forcella di fermo in questi due fori e spingerla fino in battuta. La manopola potrà così muoversi dal valore 0 fino a quello impostato.



La forcella viene venduta separatamente al comando.

CODICE
FORCELLA:
111100AC06