

# VALVOLA MONOTUBO E BITUBO

Art. 906 - 907 - 908 - 909 - 930 - 931

## Funzione

Le valvole termostattizzabili 906, 907, 908, 909, 930 e 931 possono essere utilizzate su impianti a radiatori di tipologia ad anello monotubo e bitubo. La valvole sono installabili 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  
Max portata al radiatore: Vedi diagramma perdite di carico

## Caratteristiche costruttive

Corpo: Ottone CW 617 N UNI EN 12165  
Vitone: Ottone CW 617 N UNI EN 12164  
Molla e asta comando: Acciaio INOX  
Tenute Idrauliche: EPDM perossidico  
Manopola: ABS bianco

## Gamma Prodotti

SERIE	CODICE	DIMENSIONE ATTACCHI	FINITURA
906	81906AD06	24x1,5	NICHELATA
907	81907AD06	3/4"	NICHELATA
908	82908AD07	24x1,5	CROMATA
909	82909AD07	3/4"	CROMATA
930	82930AD13	24x1,5	BIANCA
931	82931AD13	3/4"	BIANCA

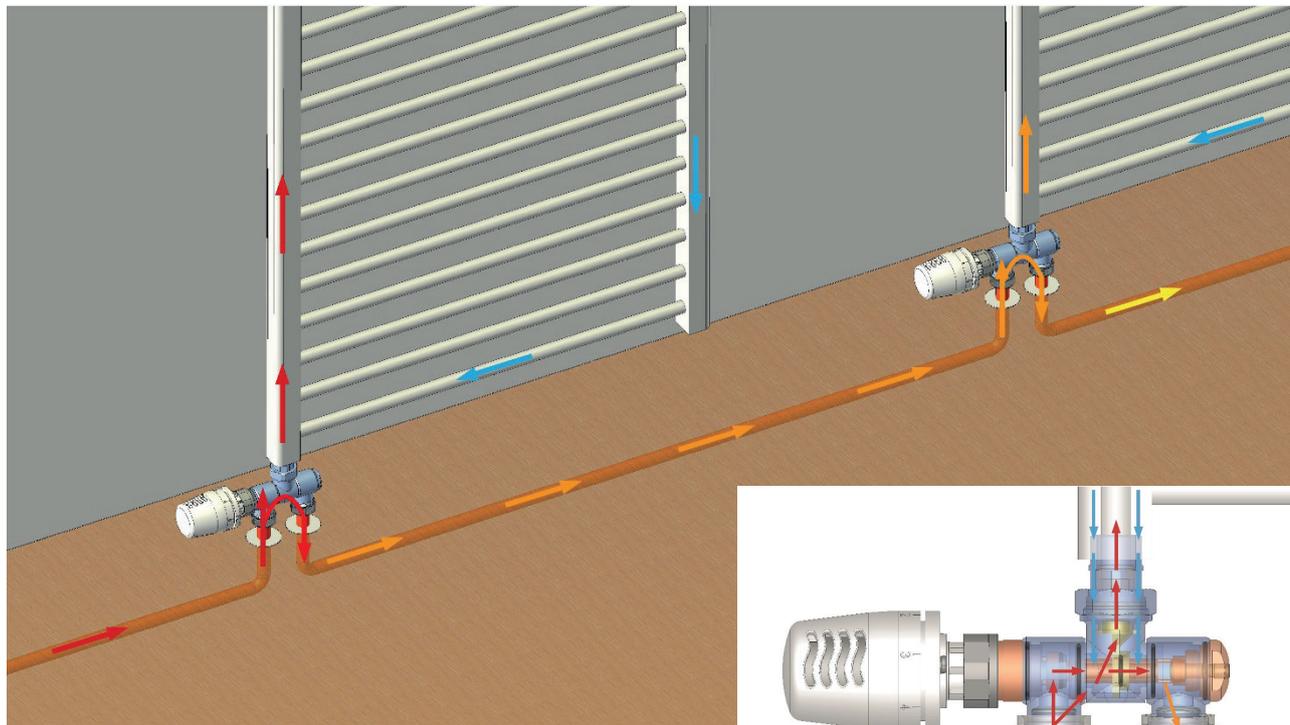
## Principio di Funzionamento

Negli impianti monotubo i radiatori sono collegati in serie, rispetto ad ogni derivazione del collettore. Le valvole serie 906, 907, 908, 909, 930 e 931, impostate per questo tipo di impianti, inviano però solo una parte della portata 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.

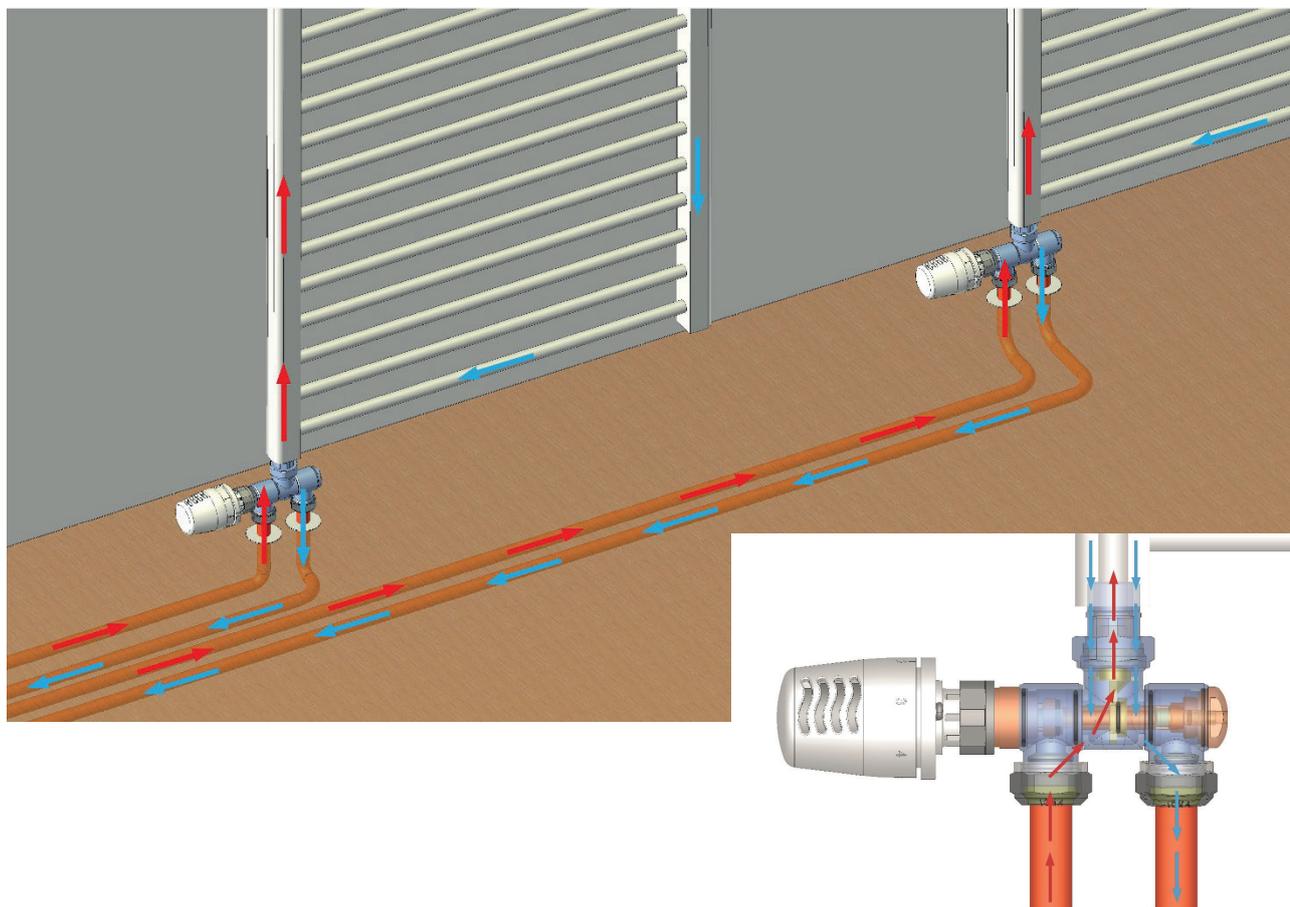
Nell'impianto bitubo i radiatori vengono installati in parallelo, rispetto a tutte le derivazioni del collettore. In questo tipo di impianto, le valvole serie 906, 907, 908, 909, 930 e 931 inviano al radiatore fino al 60% della portata in ingresso.

Le valvole di questa serie, in modalità bitubo, incorporano in un unico dispositivo la duplice funzione della valvola manuale e del detentore che caratterizza gli impianti dove la valvola di ingresso del fluido è collegata all'attacco superiore del radiatore ed il detentore a quello inferiore.

**Esempio Monotubo**

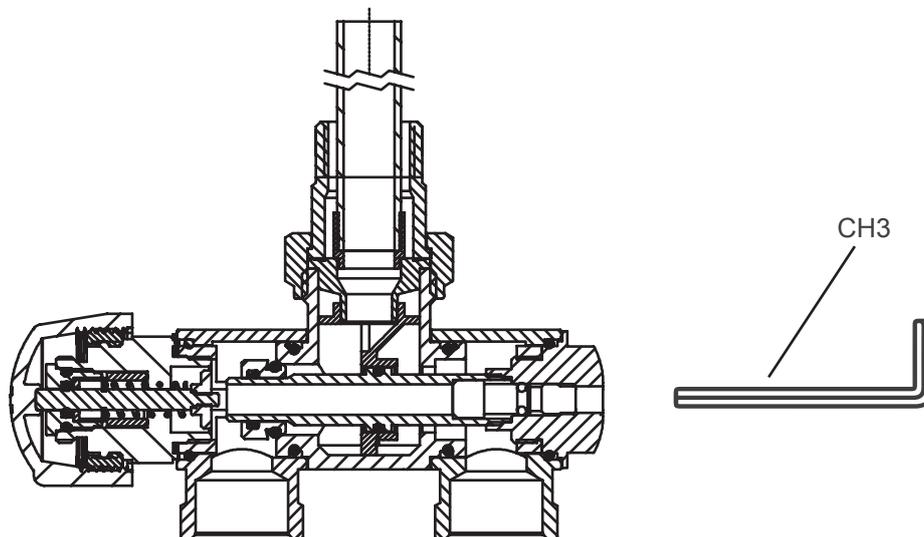


**Esempio Bitubo**

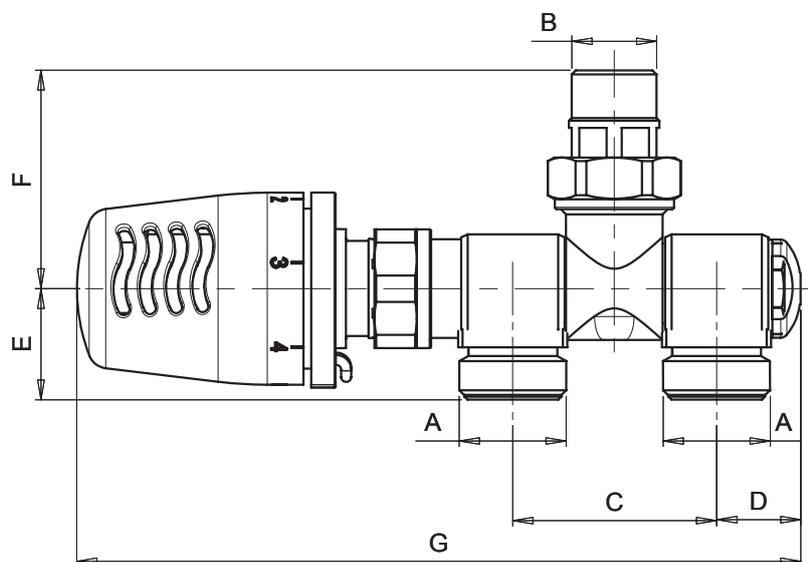


## Impostazione Monotubo-Bitubo

Le valvole termostattizzabili di questa serie possono essere impostate sulla funzione monotubo o bitubo. Per passare da una funzione all'altra basta ruotare la vite posta sul retro della valvola utilizzando una chiave a brugola CH 3.



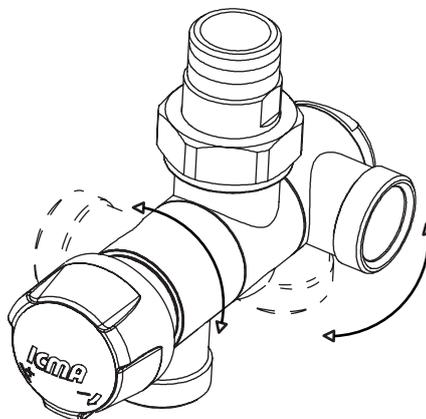
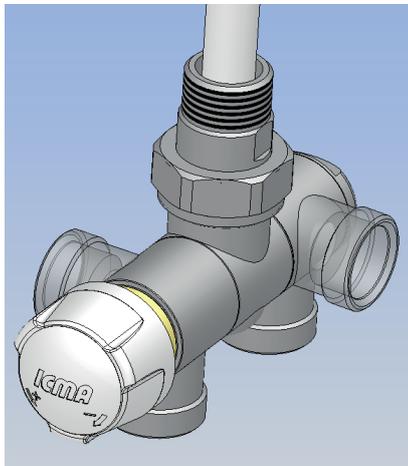
## Dimensioni



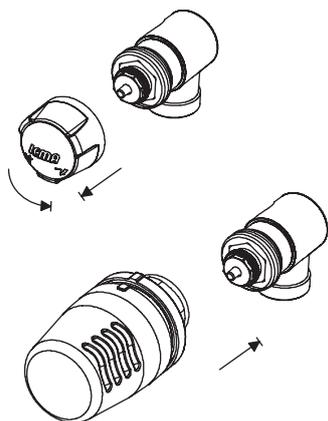
SERIE	CODICE	A	B	C	D	E	F	G
906-908-930	81906AD06	24x1,5	1/2"	50	21	28	55	179
	82908AD07							
	82930AD13							
907-909-931	81907AD06	3/4"	1/2"	50	21	28	55	179
	82909AD07							
	82931AD13							

## Orientamento valvola

Grazie alle ghiere girevoli, questa serie di valvole permette un orientamento a 270° rispetto all'asse del termosifone.

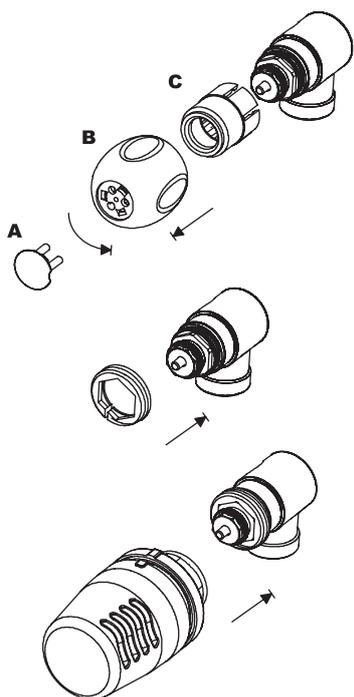


## Montaggio Testa Termostatica (per Art.906-907)



- Svitare il volantino della valvola.
- Montare la testa termostatica.

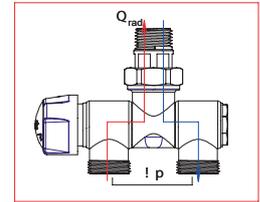
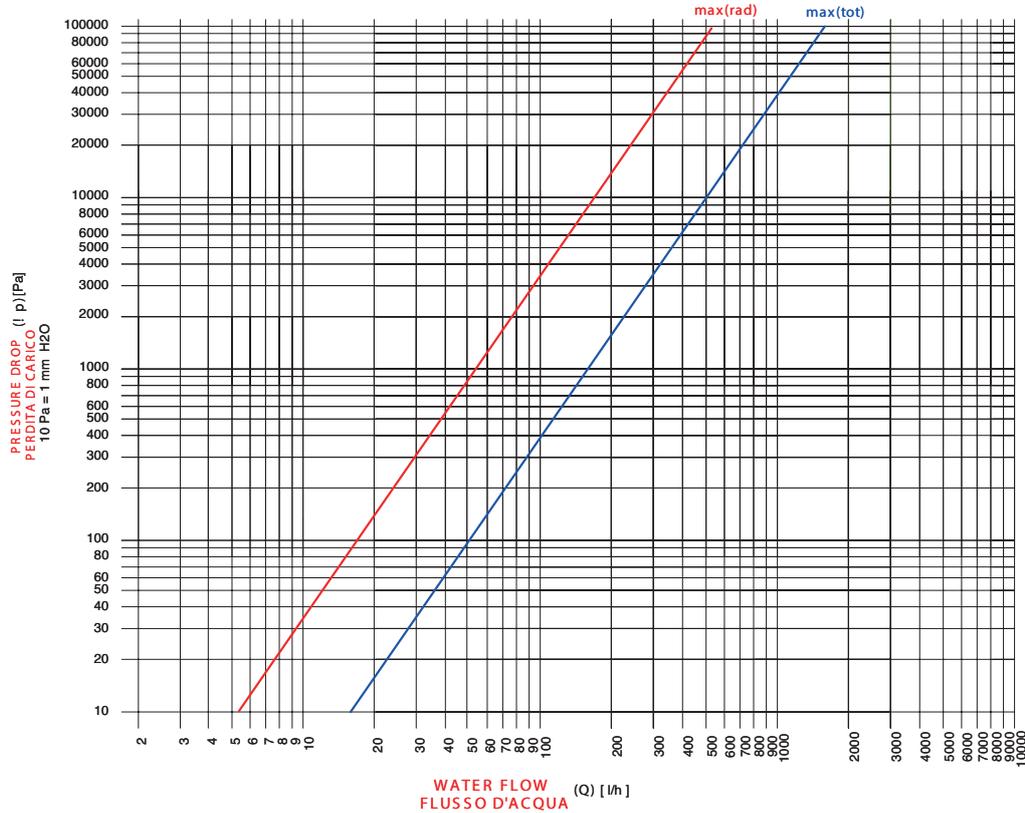
## Montaggio Testa Termostatica (per Art.908-909-930-931)



- Rimuovere la placchetta A;
- Svitare il volantino B;
- Rimuovere il cappuccio C;
- Montare l'apposita ghiera D presente nella confezione;
- Montare la testa termostatica.

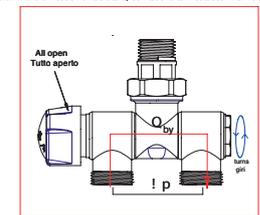
## Perdite di Carico

One-pipe thermostatic valve Art.893  
Valvola termostatica monotubo Art.893  
**PRESSURE DROP DIAGRAM**  
**DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO**



Proportional base base proporzionale	Kv' [m <sup>3</sup> /h]
S-1K	
S-2K	

\*above values referred to the radiator flow, with thermostatic head Art.1100  
\*Valori riferiti al flusso nel radiatore, con testina termostatica Art.1100



in opening turns (Drehschritt) giri in apertura (Giri Drehschritt)	Kv <sub>rad</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Kv <sub>by</sub> [m <sup>3</sup> /h]	%Rad
0	0,51	0,88	57
1	0,49	1,22	40
2	0,47	1,45	32
3	0,46	1,55	29
4	0,46	1,58	29
max	0,45	1,60	28

$$Kv_{rad} = \frac{Q_{rad}}{\sqrt{l p}} \quad Kv_{by} = \frac{Q_{by}}{\sqrt{l p}}$$