

Funzione

Le valvole miscelatrici termostatiche ICMA a quattro vie sono disposti-
vi utilizzati per ridurre e stabilizzare la temperatura dell'acqua. Ven-
gono utilizzati negli impianti di riscaldamento dotati di qualsiasi tipo di
generatore di calore, come ad esempio caldaie murali, termocamini a
legna o pompe di calore. L'elemento termostatico montato al loro in-
terno garantisce, al variare della pressione e/o temperatura dell'acqua
calda e fredda all'ingresso, una temperatura di miscela costante.



Prodotti

ART.	MISURA	CODICE	TEMPERATURA
786	DN20	93786AE052050	20-50°C
786	DN20	93786AE053070	30-70°C

Caratteristiche Tecniche

DATI TECNICI:

Fluido di impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	50%
Pressione massima di esercizio:	10 bar
Temperatura di esercizio:	20-50°C o 30-70°C

MATERIALI:

Corpo:	Ottone CB753S
Elemento termostatico:	Vari
O-ring:	EPDM Perossidico
Pistone:	Ottone CW617N - EN 12165
Vitone:	Ottone CW617N - EN 12165
Bacchetta:	Ottone CW617N - EN 12165
Molla	Acciaio INOX
Guarnizione:	EPDM Perossidico
Calotta:	Ottone CW617N - EN 12165
Volantino:	Acetalica caric. vetro 25%

CONNESSIONI:

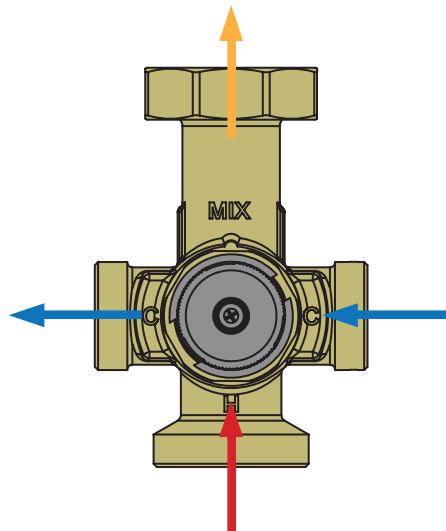
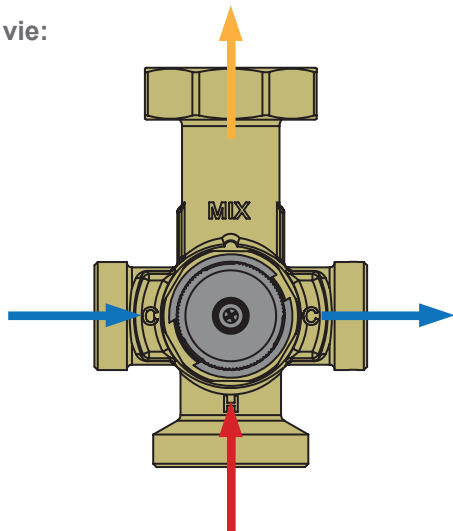
Connessione Pompa:	G 1"1/2 F
Connessione Mandata:	G 1"1/2 M
Connessione Ritorno:	G1" M

Funzionamento miscelatore termostatico

Ingresso ritorno da sinistra

Ingresso ritorno da destra

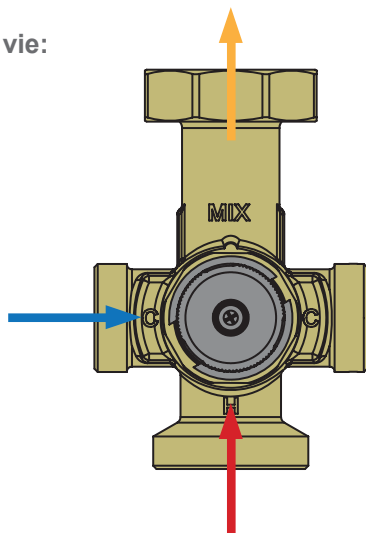
Utilizzo 4 vie:



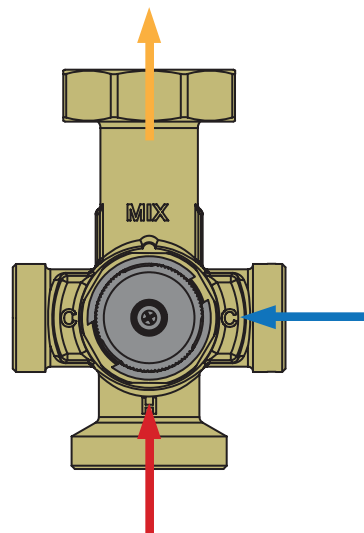
Il fluido di ritorno attraversa il miscelatore.

In parte viene utilizzato per la miscelazione della temperatura dell'acqua di mandata ed in parte ritorna alla caldaia.

Utilizzo 3 vie:



Tappo



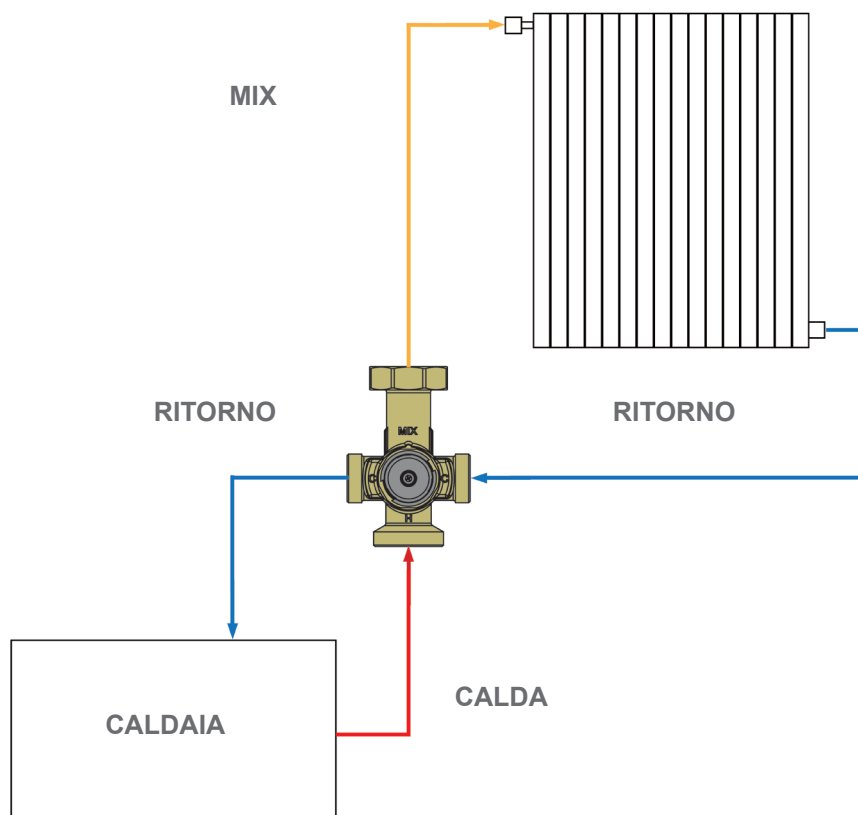
Il fluido di ritorno viene bloccato nel miscelatore da un tappo posto sul lato opposto rispetto alla connessione di entrata.

L'acqua fredda, così convogliata, viene utilizzata per essere miscelata insieme con quella di mandata dalla caldaia.

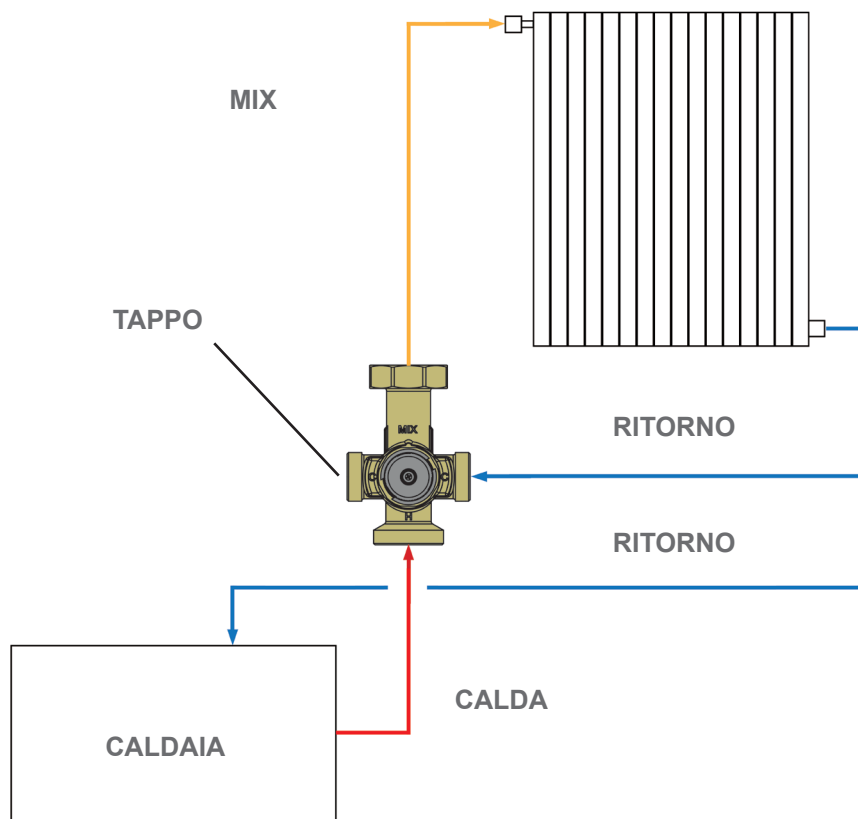
Il ritorno alla caldaia è gestito tramite un circuito con una diramazione a monte del miscelatore termostatico.

Schema applicativo

Utilizzo 4 vie:



Utilizzo 3 vie:



Regolazione temperatura

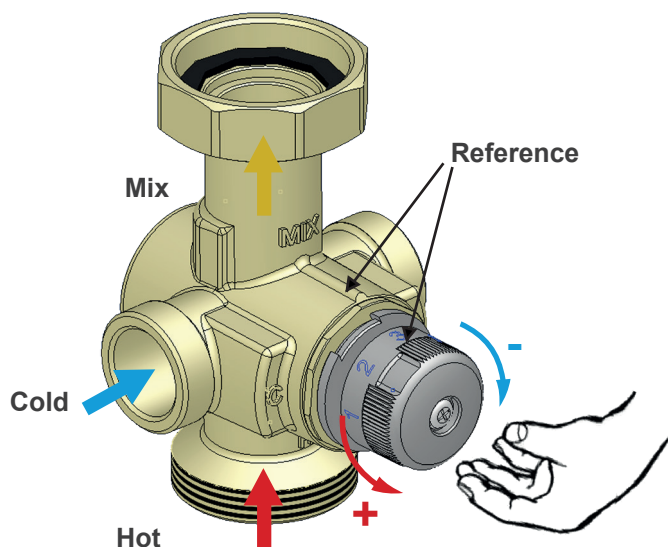
Per un regolare funzionamento del miscelatore, seguire le istruzioni di seguito riportate:

- Assicurarsi che l'impianto sia pulito tramite un lavaggio delle tubazioni;
- La regolazione della temperatura del fluido va eseguita utilizzando un termometro calibrato.

Ruotare la maniglia in senso orario o antiorario fino a raggiungere la temperatura desiderata.

La valvola è pre tarata di fabbrica a 40°C a 0,1 bar di ΔP tra uscita ed ingresso. Per facilitare la regolazione della temperatura si può fare riferimento alle tabelle sottostanti.

RANGE 20°-50°		RANGE 30°-70°	
Posizione	°C	Posizione	°C
1	20°C	1	30°C
2	25°C	2	35°C
3	30°C	3	40°C
4	35°C	4	50°C
5	40°C	5	55°C
6	45°C	6	60°C
7	50°C	7	70°C



Manutenzione

La manutenzione dell'impianto e relativa verifica del corretto funzionamento del miscelatore deve essere effettuata ogni 12 mesi o anche meno in caso di necessità particolari. Se la temperatura dell'acqua miscelata dovesse cambiare significativamente rispetto ai test precedenti, si raccomanda di verificare le condizioni dell'impianto come indicato nella sezione soprastante.

Il mancato rispetto delle istruzioni di installazione e messa in servizio invalida la garanzia sul prodotto.

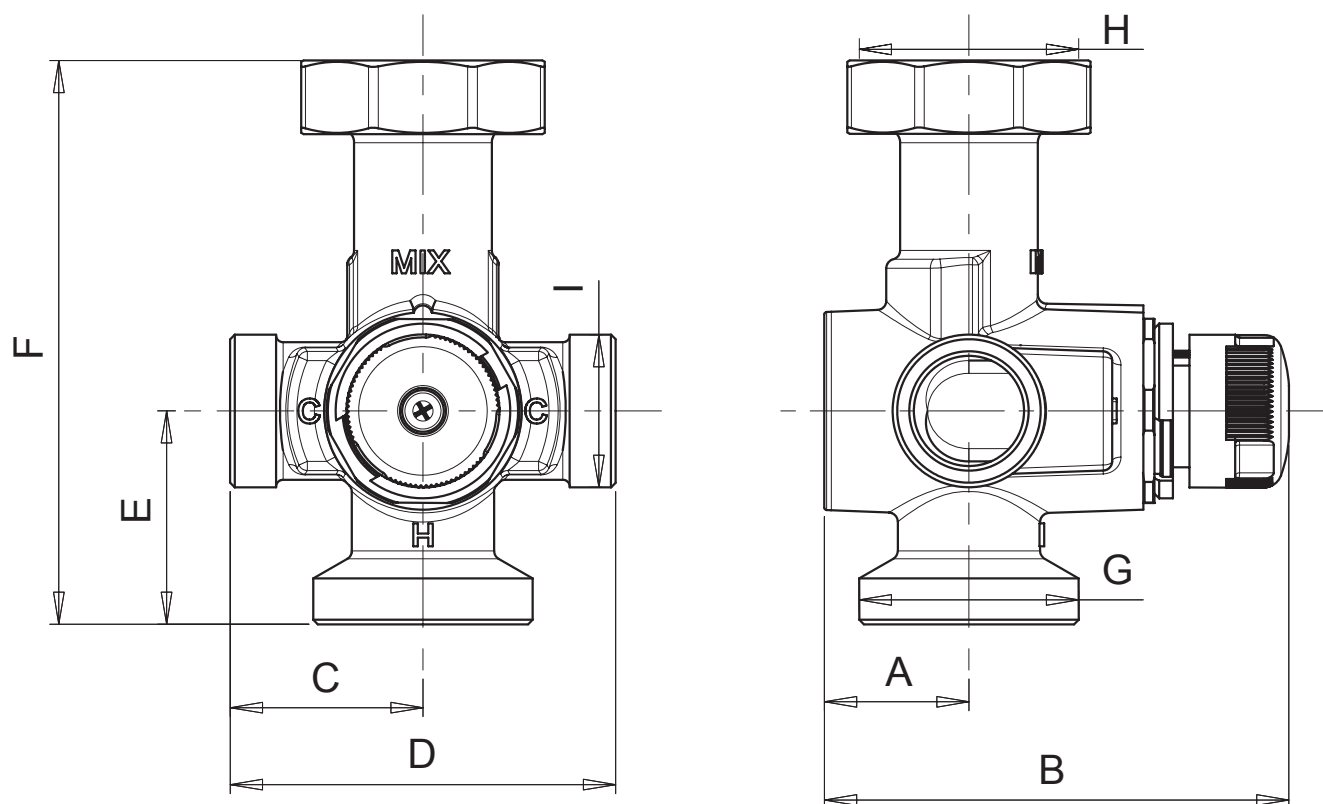
Accessori

Per bloccare il fluido di ritorno, si può applicare il tappo con filettatura G1" con codice 87201AF05.

Può essere applicato sia sul ramo di destra che di sinistra a seconda delle esigenze impiantistiche.

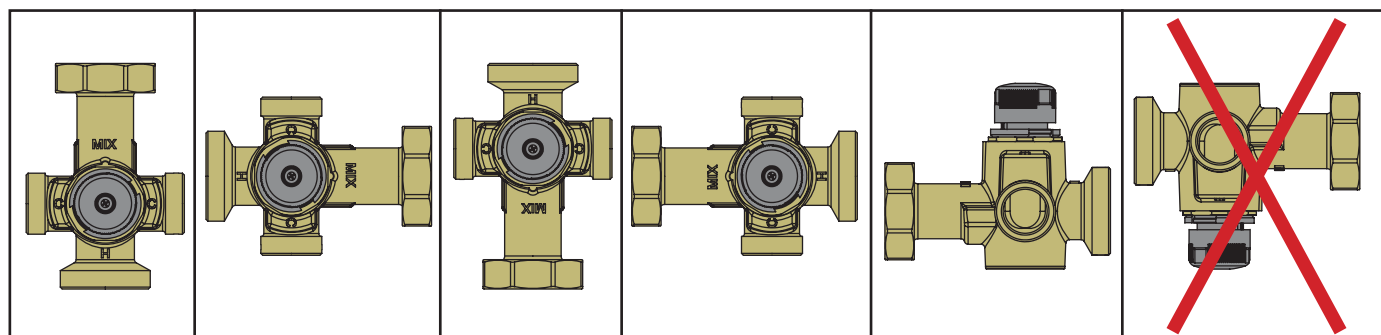


Dimensioni



CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
93786AE052050	31,5	101	42	84	46,5	123	G1"1/2 M	G1"1/2 F	G1" M
93786AE053070	31,5	101	42	84	46,5	123	G1"1/2 M	G1"1/2 F	G1" M

Installazione



Perdite di Carico

**DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROP DIAGRAM**

