

## MISCELATORE TERMOSTATICO



Art. 3950



Art. 3956



Art. 3957

Termofar - Miscelatore termostatico cromato.

- Campo di regolazione: 25÷65
- Temperatura massima ingresso: 95°C

### 1. DESCRIZIONE

I miscelatori TERMO-FAR hanno la funzione di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utente al variare delle condizioni di temperatura e pressione dei fluidi primari o della portata

prelevata. Per evitare l'utilizzo di acqua troppo calda tale da provocare possibili ustioni vi è la funzione antiscottatura che in caso di assenza di acqua fredda blocca anche il flusso di quella calda.

### 2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il miscelatore è dotato di un elemento termosensibile che rileva la temperatura del fluido miscelato. Il sensore è direttamente immerso nell'acqua miscelata e questo permette un'elevata precisione e velocità di risposta. Il sensore rileva in modo continuo, le variazioni di temperatura dell'acqua e provvede a regolare le aperture dell'acqua fredda e calda fino ad ottenere la giusta proporzione e quindi la temperatura impostata.

N.B. per aumentare la precisione del miscelatore è necessario

che le pressioni tra gli ingressi di acqua fredda e calda siano equilibrate.

#### TARATURA

La taratura della valvola ovvero l'impostazione della temperatura dell'acqua miscelata si effettua agendo manualmente sulla manopola graduata.

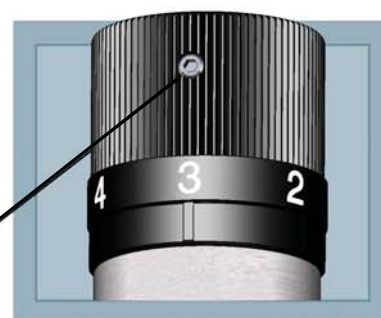
La graduazione indicativa è la seguente:

POSIZIONE MANOPOLA	MIN	1	2	3	4	5	MAX
TEMPERATURA °C	25	35	45	50	55	60	65

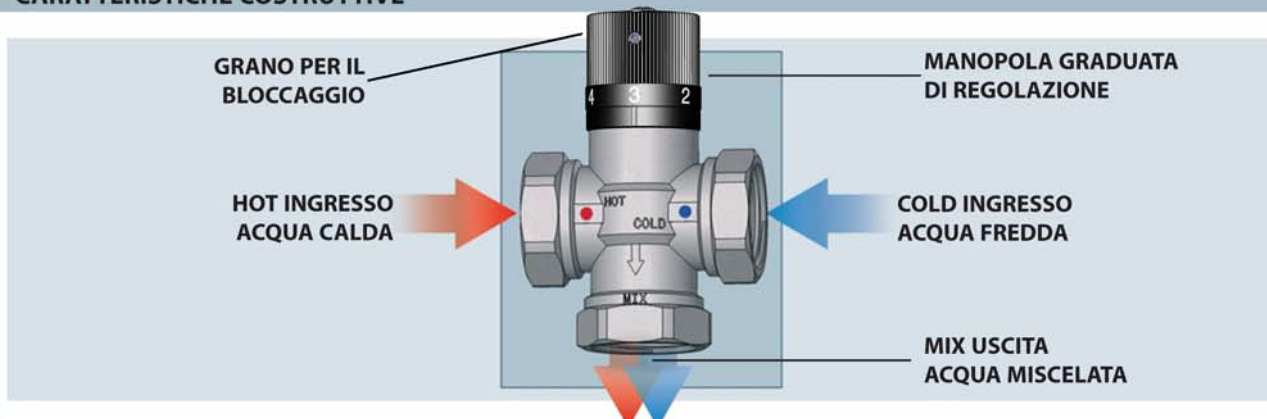
La valvola è tarata in fabbrica con acqua calda a 70°C, con una pressione di 3 bar e con acqua fredda a 15÷20°C con una pressione di 3 bar. Per la regolazione della temperatura di uscita del fluido miscelato, si ricorda che la condizione di sicurezza per evitare scottature dipende da molti fattori quali temperatura dell'acqua, età dell'individuo e tempo di esposizione. Le temperature consigliate dell'acqua in uscita dai rubinetti per evitare scottature sono le seguenti:

UTENZA	T MAX °C
BIDET	38
LAVABO	40
DOCCIA	40
VASCA DA BAGNO	44

Una volta impostata la manopola sulla temperatura desiderata è possibile bloccarla agendo sul grano.



### 3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

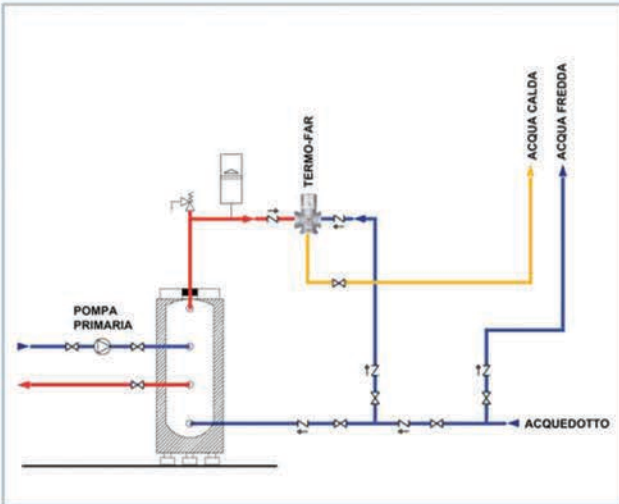


## 4. INSTALLAZIONE

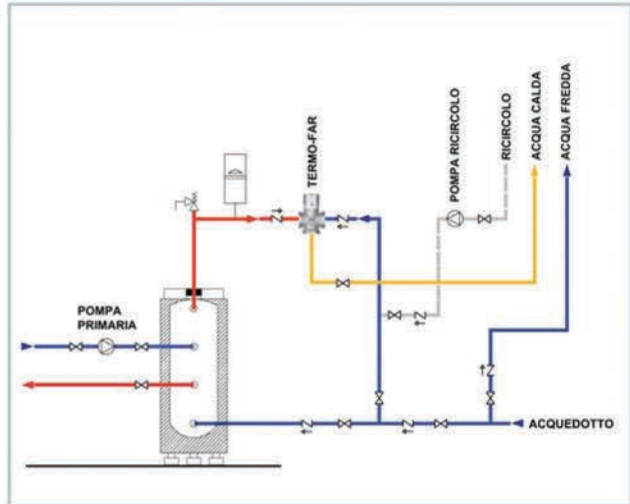
- Prima dell'installazione è necessario un accurato lavaggio delle tubazioni allo scopo di eliminare sabbia, trucioli metallici e scaglie di ruggine, al fine di evitare il bloccaggio dell'otturatore.
- È consigliato installare dei filtri per il trattenimento di impurità che potrebbero compromettere il funzionamento del miscelatore.
- Negli impianti con miscelatori termostatici occorre anche installare delle valvole di ritegno per evitare indesiderati ritorni di flusso. Inoltre se la rete idraulica presenta pressioni superiori a 5 bar è necessario installare un riduttore di pressione.
- Il miscelatore può essere installato in qualsiasi posizione.
- Durante la fase di installazione rispettare le connessioni come riportato sul corpo del miscelatore: HOT alimentazione acqua calda; COLD alimentazione acqua fredda e MIX uscita acqua miscelata.

### Esempi d'installazione

Distribuzione acqua calda sanitaria senza ricircolo

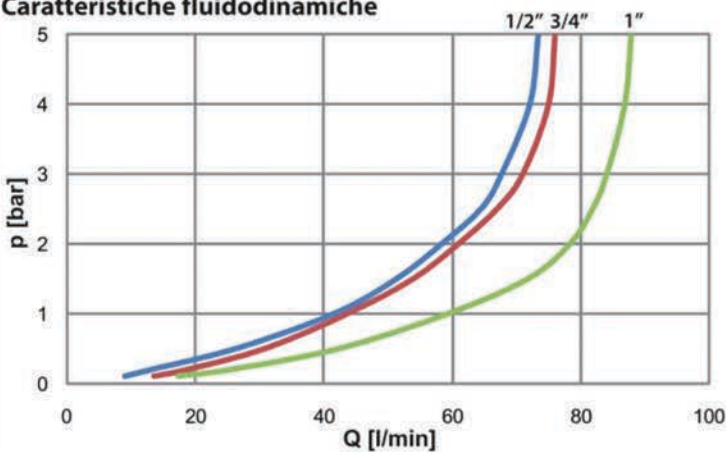


Distribuzione acqua calda sanitaria con ricircolo



## 5. CARATTERISTICHE TECNICHE E FLUIDODINAMICHE

### Caratteristiche fluidodinamiche



1/2" Kv = 2,2 m<sup>3</sup>/h

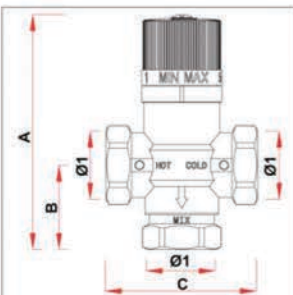
3/4" Kv = 2,6 m<sup>3</sup>/h

1" Kv = 3,6 m<sup>3</sup>/h

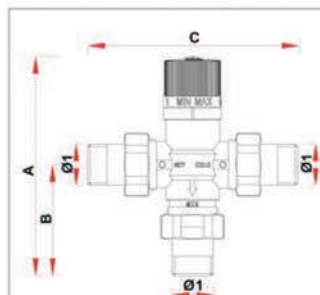
### Caratteristiche tecniche

Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione raccomandata:	1÷5 bar
Temperatura max. acqua calda:	95° C
Campo di regolazione:	25°C - 65°C
Corpo:	Ottone CW617N
Attacchi:	1/2" - 3/4" - 1"

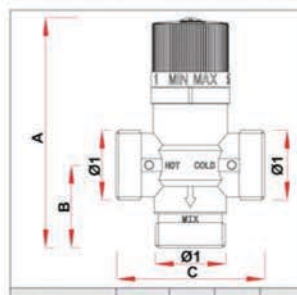
## 6. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



ARTICOLO	Ø1	A	B	C
3950 12	G1/2	108	38	66
3950 34	G3/4	109	39	70
3950 1	G1	112	42	74



ARTICOLO	Ø1	A	B	C
3956 34	G3/4	141	71	135



ARTICOLO	Ø1	A	B	C
3957 34	G3/4	108	38	66
3957 1	G1	109	39	70