



Miscelatore termostatico regolabile con manopola con sicurezza antiscottatura

serie 5217

Funzione - Particolarità

- specifico per installazione al punto di utilizzo o per un locale bagno
- precisione nella regolazione della temperatura, anche a fronte di variazioni delle pressioni e della portata
- chiusura termica antiscottatura, in caso di mancanza accidentale dell'acqua fredda in ingresso
- regolazione della temperatura con manopola
- completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi acqua calda e fredda
- certificato a **norma NF 079 doc. 8**



Gamma prodotti

- Cod. **521714** Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, completo di filtri e ritegni in ingresso. Misura 1/2"
- Cod. **521713** Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, completo di filtri e ritegni in ingresso. Misura 3/4"

Caratteristiche tecniche

Serie 5217

Prestazioni

Campo di regolazione:	30÷50°C
Precisione:	±2°C
Pressione max esercizio (statica):	10 bar
Pressione max esercizio (dinamica):	5 bar
Temperatura max ingresso:	85°C
Temperatura consigliata ingresso per il miglior funzionamento (secondo NF 079 doc. 8):	≤65°C
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C):	2:1

Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita miscelata per assicurare la prestazione antiscottatura:	15°C
Minima portata per assicurare temperatura stabile:	4 l/min (1/2") 6 l/min (3/4")
Gruppo acustico:	I
Caratteristiche idrauliche:	Kv (1/2") = 1,5 (m³/h) Kv (3/4") = 1,85 (m³/h)
Attacchi:	1/2" e 3/4" M a bocchettone

Legionella-pericolo di scottature

Negli impianti di produzione di acqua calda per uso sanitario con accumulo, per poter prevenire la proliferazione del pericoloso batterio Legionella, è necessario accumulare l'acqua calda ad una temperatura minima di 60°C. A questa temperatura si ha la certezza di inibire totalmente la proliferazione del batterio. A questa temperatura, tuttavia, l'acqua non è utilizzabile direttamente.

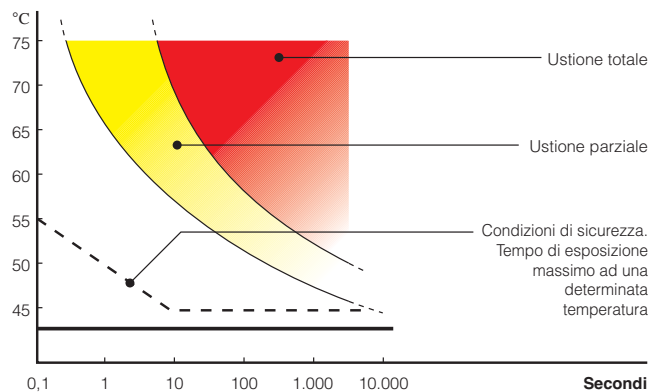
Come evidenziato dal grafico e dalla tabella riportati, temperature maggiori di 50°C possono provocare ustioni in modo molto rapido.

Per esempio, a 55°C si ha ustione parziale in circa 30 secondi, mentre a 60°C si ha ustione parziale in circa secondi.

Questi tempi, in media, si riducono alla metà in caso di bambini od anziani.

A fronte di tutto ciò, è quindi necessario installare un miscelatore termostatico che sia in grado di:

- ridurre la temperatura al punto di utilizzo ad un valore più basso rispetto a quello di accumulo ed utilizzabile dall'utenza sanitaria.
- mantenere costante la temperatura di utilizzo al variare delle condizioni di temperatura e pressione in ingresso.
- impedire alla temperatura dell'acqua in uscita di raggiungere valori superiori a 50°C.
- avere una sicurezza antiscottatura in caso di mancanza accidentale dell'acqua fredda in ingresso.



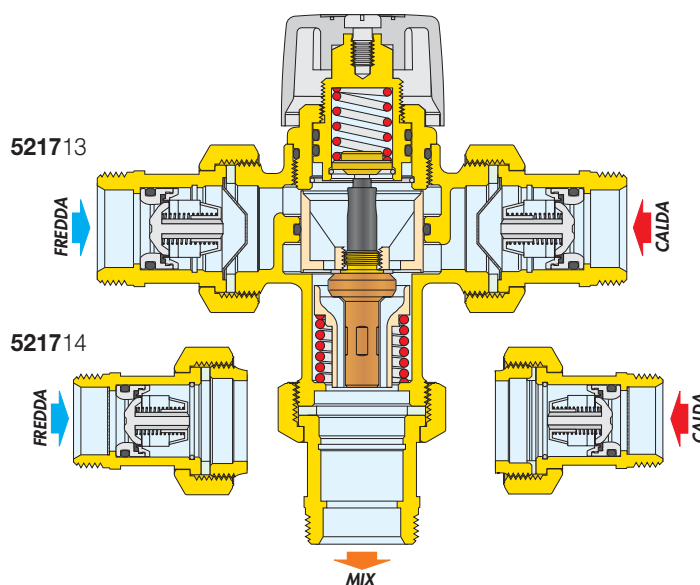
Temperatura	Adulti	Bambini 0-5 anni
70°C	1 s	--
65°C	2 s	0,5 s
60°C	5 s	1 s
55°C	30 s	10 s
50°C	5 min	2,5 min

Sicurezza antiscottatura

Come dispositivo di sicurezza, nel caso si verifichi una improvvisa mancanza dell'acqua fredda in ingresso, la valvola interviene chiudendo immediatamente il passaggio dell'acqua calda. Si evitano così pericolose scottature.

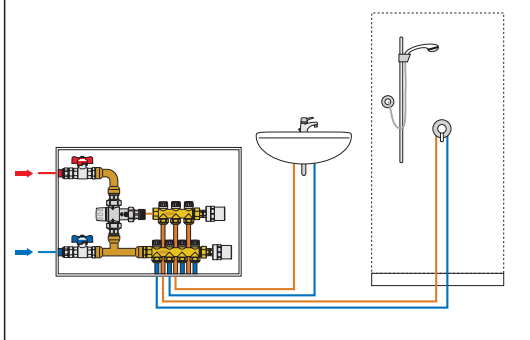
Questa prestazione è assicurata nel caso ci sia una minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita miscelata pari a 15°C (prestazioni secondo la norma francese NF 079 doc 8).

Anche in caso di mancanza dell'acqua calda in ingresso, la valvola chiude il passaggio di acqua fredda e quindi miscelata in uscita, evitando comunque pericolosi shock termici

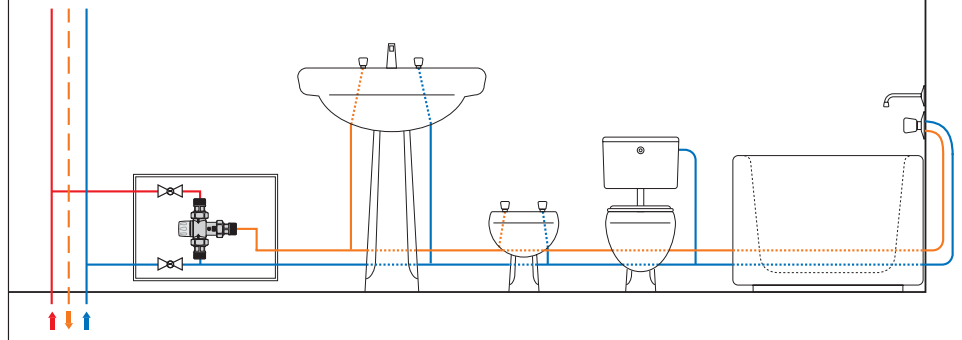


Schemi applicativi

Installazione con gruppo di distribuzione



Installazione al locale bagno



Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

CALEFFI S.P.A. · S.R.229, N.25 · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · TEL. +39 0322 8491 · FAX +39 0322 863305

· www.caleffi.it · info@caleffi.it ·

© Copyright 2007 Caleffi S.P.A.