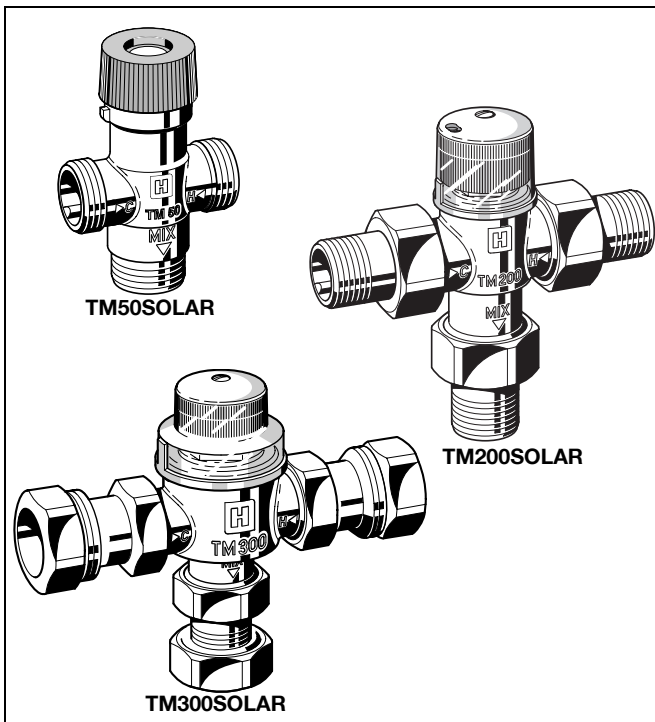




TM50/TM200/TM300SOLAR

Miscelatore termostatico con protezione antiscottatura per impianti a pannelli solari

SPECIFICA TECNICA



Applicazioni

Questo tipo di miscelatori termostatici viene usato per la regolazione centralizzata della temperatura dell'acqua negli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria a due fonti diverse di energia.

È possibile installare una valvola di ritegno per l'acqua fredda sul tubo di distribuzione per impedire all'acqua fredda di mescolarsi con quella calda nel punto di estrazione.

Caratteristiche speciali

- Elemento termostatico ad alta sensibilità in grado di rilevare la temperatura dell'acqua in tutto l'impianto, anche a basse portate
- Impostazione con protezione antimanomissione (solo nei modelli T200 e T300SOLAR)
- Comando con scala graduata in °C per l'impostazione della temperatura desiderata dell'acqua
- Protezione antiscottatura. La valvola miscelatrice si blocca se viene a mancare acqua fredda e nello stesso tempo la temperatura in ingresso si trovi ad un valore di 10°C più elevata di quella miscelata
- Interruzione automatica della valvola miscelatrice se viene a mancare la portata di acqua calda
- Conforme alle normative KTW relative all'acqua potabile
- Componenti interni fabbricati in materiali resistenti al calcare

Caratteristiche di costruzione

Il miscelatore termostatico è costituito da::

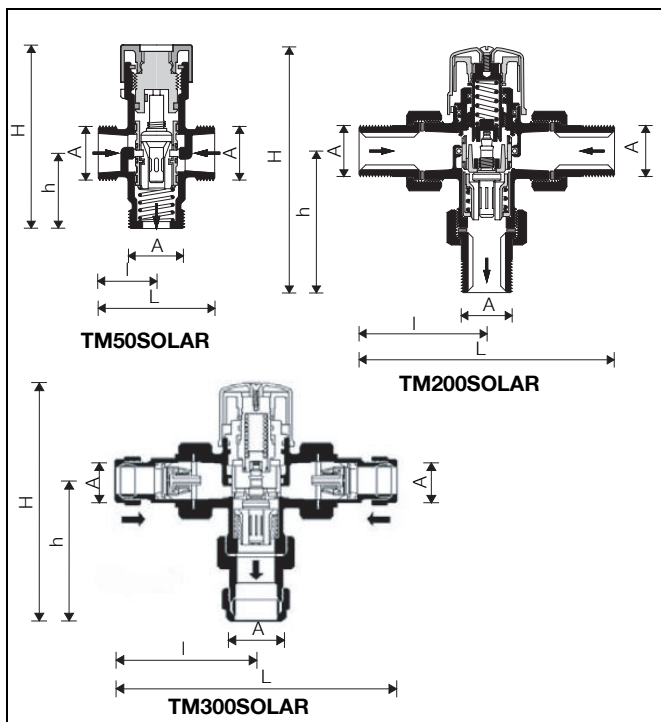
- Corpo
- Raccordi (non disponibili sul modello TM50SOLAR)
- Manopola di regolazione
- Termostato
- Tappo di protezione per mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata (non disponibile sul modello TM50SOLAR)

Materiali

- Corpo in ottone nichelato resistente alla dezincatura (eccetto TM50SOLAR)
- Raccordi in ottone nichelato resistente alla dezincatura (non disponibili sul modello TM50SOLAR)
- Parti mobili in materiale sintetico di alta qualità resistente al calcare
- Manopola di regolazione in materiale sintetico di alta qualità
- Molla in acciaio inox
- Tappo di protezione in plastica trasparente (non disponibile sul modello TM50SOLAR)

Campo di Applicazione

Fluido	Acqua
Pressione di esercizio	Max. 10 bar
Differenza di pressione	2.5 bar max. tra l'acqua calda e fredda in entrata


Dati Tecnici

	TM50 SOLAR	TM200 SOLAR	TM300 SOLAR
Posizione di installazione	A scelta dell'utente		
Temperatura dell'acqua calda in entrata	Max. 110°C		
Dimensioni raccordo	1/2" (3/4")	3/4"	3/4"
Intervallo impostazioni	30°C - 60°C		
Impostazioni di fabbrica	40°C	40°C	40°C
Portata con pressione differenziale di circa 1.0 bar sulla valvola	25 l/min	27 l/m	40 l/m
Precisione del controllo	< ± 4K	< ± 4K	< ± 4K

Funzionamento

Questo tipo di miscelatori termostatici viene usato per la regolazione centralizzata della temperatura dell'acqua negli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria a due fonti diverse di energia.

L'elemento termostatico ad elevata sensibilità, ubicato vicino all'uscita della valvola, controlla una presa che regola l'afflusso dell'acqua calda e fredda in base alla temperatura dell'acqua calda miscelata. Gli ingressi dell'acqua calda e fredda sono muniti di un dispositivo di protezione che:

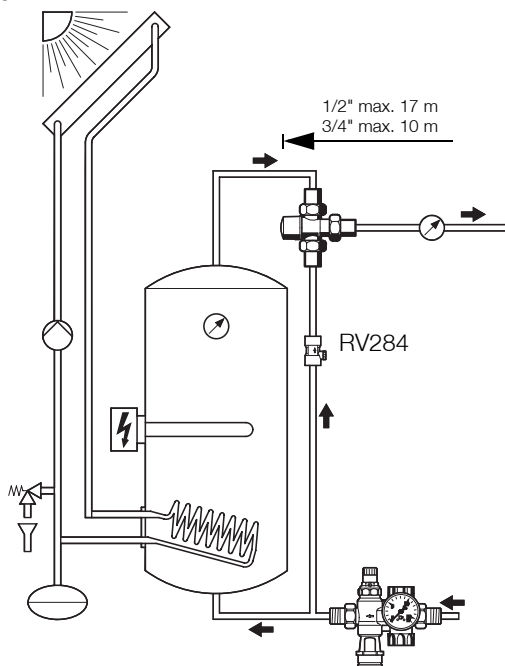
- **interrompe** meccanicamente l'afflusso dell'acqua fredda se la temperatura dell'acqua calda in entrata supera di almeno 10°C l'impostazione di quella miscelata
- **interrompe** l'afflusso dell'acqua fredda se viene interrotta quella dell'acqua calda.

Opzioni

- TM50SOLAR-1/2E = Senza raccordi R 1/2"
- TM200SOLAR-3/4A = Con raccordi a bocchettone filettati R 1/2"
- TM200SOLAR-3/4E = Senza raccordi R 1/2"
- TM300SOLAR-3/4A = Con raccordi a bocchettone filettati R 1/2"

Modello	TM50SOLAR-1/2E	TM200SOLAR-3/4A	TM200SOLAR-3/4E	TM300SOLAR-3/4A
Dimensione raccordo A	G 1/2"	R 3/4"	G 3/4"	R 3/4"
Dimensioni [mm]				
L	57	134	66	180
I	29	67	33	90
h	37	65	40	78
H	93	128	93	132

Esempio di applicazione



Linee guida per l'installazione

- Installare una valvola di ritegno negli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria dotati di ricircolo
- Montare la valvola di ritegno KB191 facendo riferimento alla freccia che mostra la direzione del flusso
- Per prevenire lo sviluppo di legionella, verificare sempre che il volume dell'acqua nelle tubazioni tra il miscelatore e l'utenza più lontana non superi 3 litri, in conformità con quanto indicato nella normativa DVGW-W551. Questo valore corrisponde a una lunghezza massima di 10 metri per i tubi da 20 mm (3/4") e di 17 metri per quelli da 15 mm (1/2")

Applicazioni tipiche

I miscelatori termostatici trovano applicazione negli impianti per la produzione di acqua calda sanitaria centralizzata e in varie applicazioni.

Esempi di applicazione tipici:

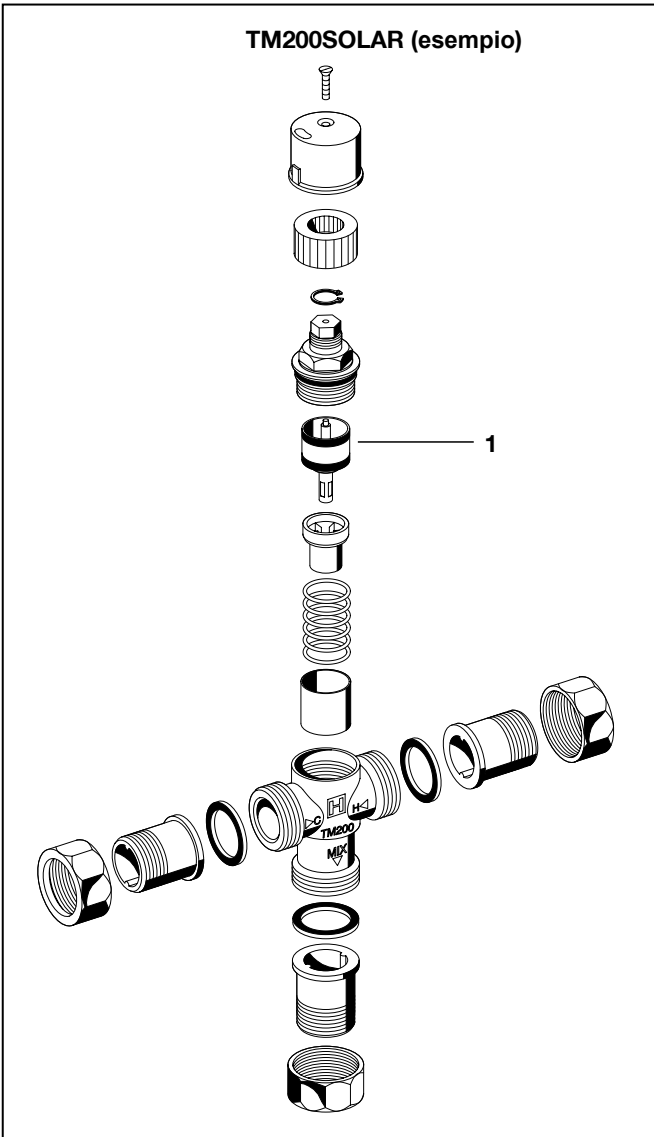
- Unità abitative singole o condomini
- Case di riposo
- Giardini d'infanzia
- Scuole
- Hotel
- Mense aziendali
- Impianti industriali con controllo centralizzato o ubicato vicino alle utenze

Manutenzione

È consigliabile ispezionare regolarmente i miscelatori termostatici, almeno una volta all'anno o più frequentemente, se le prestazioni risultano ridotte, per essere certi che funzionino correttamente e che lo sporco penetrato nell'impianto non influisca sul funzionamento del miscelatore termostatico.

Controllare regolarmente l'impostazione della temperatura e se necessario modificarla.

TM200SOLAR (esempio)



Parti di ricambio

**Miscelatori termostatici TM50/TM200/TM300SOLAR
Prodotti a partire dal 2008**

1 Valvola di comando:

- | | |
|------------------|--------------|
| - Per TM50SOLAR | TM50A-30/60 |
| - Per TM200SOLAR | TM200A-30/60 |
| - Per TM300SOLAR | TM300A-30/60 |

Honeywell

Honeywell S.r.l.
ACS Environmental & Energy Solutions
Via Philips, 12
20900 – Monza (MB) - Italy
Tel: 039 2165 1
<http://www.honeywell.it/home>

Prodotto per conto di Honeywell Technologies Sàrl,
Environmental & Energy Solution Division, Rolle, Z.A.
La Pièce 16, Svizzera, da rappresentanti autorizzati Honeywell GmbH

IT0H-1358GE23 R0216

EN0H-1358GE23 R0908

Soggetto a modifiche senza preavviso

© 2010 Honeywell GmbH