

4738GSUN

MISCELATORE TERMOSTATICO

PER IMPIANTI SOLARI - ALTE PORTATE



DESCRIZIONE

Il miscelatore termostatico per impianti solari **consente la miscelazione istantanea dei fluidi in ingresso, garantendo così la stabilità sul valore impostato della temperatura del fluido in uscita**, sia al variare della portata prelevata dalle diverse utenze, sia al variare delle condizioni di pressione e di temperatura dei fluidi primari.

La funzione di miscelazione è assolta dall'elemento termostatico a cera, il quale a contatto con l'acqua subisce una variazione del volume, che determina il giusto apporto di acqua calda e fredda in ingresso e di conseguenza la regolazione della temperatura dell'acqua in uscita al valore impostato.

Campo di applicazione: Trova applicazione per regolare e controllare la temperatura di distribuzione dell'impianto sanitario proveniente dall'accumulo solare / generatore di calore.

Attraverso il miscelatore termostatico Art. 4738GSUN è possibile controllare la temperatura di mandata di **impianti aventi la necessità di portate elevate**, quali ad esempio impianti centralizzati.


Questa serie di miscelatori si caratterizza per la resistenza a temperature elevate in esercizio continuo.


Al fine di assicurare le migliori prestazioni bisogna garantire al miscelatore una portata minima (per maggiori dettagli riferirsi alla sezione "CARATTERISTICHE TECNICHE" della presente scheda tecnica).

VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Corpo del miscelatore realizzato in ottone anti-dezincificazione CW625N.
- Sensore termostatico a bassa inerzia termica: reagisce rapidamente alle variabili condizioni di ingresso, avendo quindi tempi di risposta molto brevi.
- Dotato di funzione anti-scottatura.
- Installabile in tutte le posizioni.
- Garantisce risparmio energetico, maggior comfort nell'utilizzo dell'acqua calda sanitaria ed eliminazione dei rischi di ustione comportati da eccessive temperature di erogazione.
- Applicazione in impianti solari: resistente a temperature elevate in esercizio continuo.

GAMMA DI PRODUZIONE

Art.	Descrizione	Codice	Attacchi di connessione
 4738GSUN	Miscelatore termostatico.	470 0469	G 1"1/4 M (ISO 228)
		470 0470	G 1"1/2 M (ISO 228)
		470 0471	G 2" M (ISO 228)
		470 0473	G 2"1/2 M (ISO 228)

Art.	Descrizione	Codice	Attacchi di connessione
 1521CPKIT	Kit codoli 3 pz.	150 1013	G 1"1/4 F x G 1" M (ISO 228)
		150 1014	G 1"1/2 F x G 1"1/4 M (ISO 228)
		150 1015	G 2" F x G 1"1/2 M (ISO 228)
		150 1016	G 2"1/2 F x G 2" M (ISO 228)

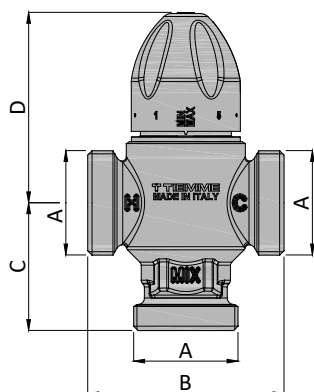
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo:	Ottone anti-dezincificazione CW625N
Componenti interni:	Ottone CW617N
O-ring di tenuta:	EPDM
Volantino di regolazione:	PA
Molla:	Acciaio inox
Vite di fissaggio volantino:	Acciaio inox AISI 304
Elemento termosensibile:	Cera
Filettature:	ISO 228

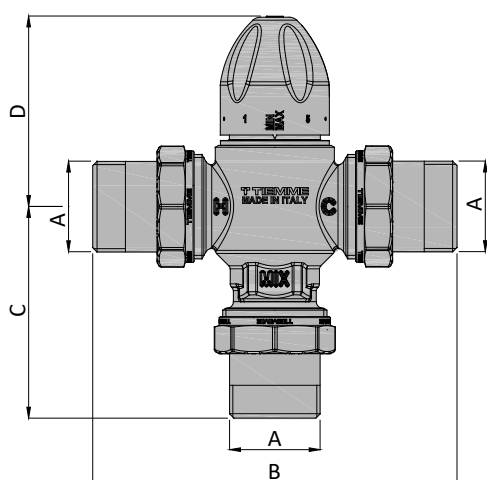
CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima statica:	10 bar
Pressione massima dinamica:	5 bar
Sbilanciamento massimo tra pressioni ingresso:	2:1
Temperatura massima in ingresso:	+100 °C
Minimo ΔT entrata/uscita:	10 °C
Campo di regolazione temperatura:	+30 ÷ +65 °C
Precisione:	±2 °C
Portata minima per un corretto funzionamento:	12 l/min. (1"1/4) 15 l/min. (1"1/2) 25 l/min. (2") 30 l/min. (2"1/2)
Compatibilità fluidi:	Acqua potabile

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Miscelatore termostatico					
Art.	Codice	A	B	C	D
4738GSUN	470 0469	G 1" 1/4 M	89	58	87 ÷ 95
	470 0470	G 1" 1/2 M	90	58,5	87 ÷ 95
	470 0471	G 2" M	123	80,5	93 ÷ 100
	470 0473	G 2" 1/2 M	123	81	93 ÷ 100

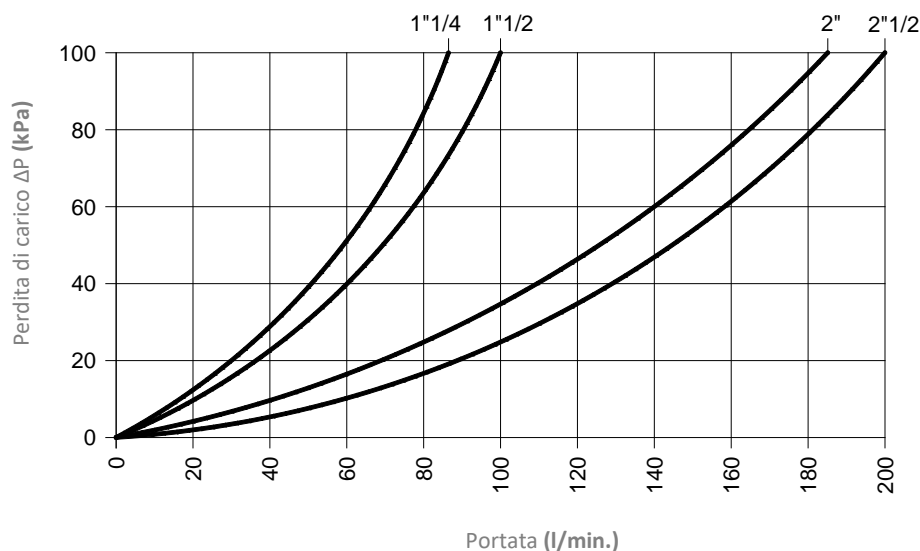


Miscelatore termostatico con bocchettoni					
Art.	Codice	A	B	C	D
4738GSUN + 1521CPKIT	470 0469 + 150 1013	G 1" M	158	92,5	87 ÷ 95
	470 0470 + 150 1014	G 1" 1/4 M	167	97	87 ÷ 95
	470 0471 + 150 1015	G 1" 1/2 M	203	120,5	93 ÷ 100
	470 0473 + 150 1016	G 2" M	218	128,5	93 ÷ 100

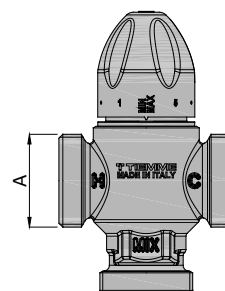
Dimensioni in mm.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Diagramma 1: Portata/perdite di carico.

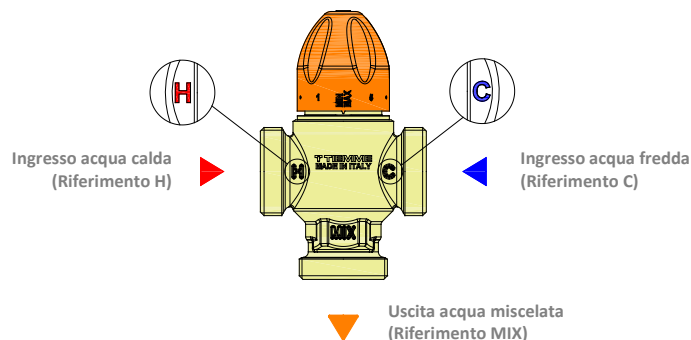


Misura A	Kv (m³/h)
1" 1/4	5,2
1" 1/2	6,0
2"	11,2
2" 1/2	12,0



INSTALLAZIONE

- Verificare che la caldaia sia spenta e l'acqua all'interno dell'impianto a temperatura ambiente.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di ispezione, pulizia o manutenzione, spegnere il generatore, chiudere le valvole di intercettazione e attendere che il fluido si sia raffreddato.
- Rimuovere ogni possibile sporcizia presente dovuta alla realizzazione dell'impianto.
- Nel caso di acque molto dure o aggressive è consigliato effettuare il trattamento dell'acqua prima dell'ingresso nel miscelatore termostatico.
- Il miscelatore termostatico può essere installato indistintamente in tutte le posizioni.
- Prevedere valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del miscelatore termostatico.
- Evitare differenze tra le pressioni di alimentazione dei fluidi primari caldo e freddo. L'inserimento di dispositivi con notevoli cadute di pressione (es. filtri) non deve avvenire su uno dei rami di alimentazione del miscelatore termostatico, ma bensì sulla porzione di rete comune.
- Prevedere opportuni filtri a monte del sistema.
- Rispettare il corretto verso di installazione degli attacchi del miscelatore, come indicato di seguito:



REGOLAZIONE DEL MISCELATORE: Per regolare la temperatura in uscita al miscelatore è sufficiente ruotare la manopola con scala graduata (per le temperature fare riferimento alla tabella riportata di seguito).

Misura	Posizione manopola						
	Min.	1	2	3	4	5	Max.
1"1/4	26 °C	30 °C	44 °C	51 °C	58 °C	65 °C	68 °C
1"1/2	26 °C	30 °C	44 °C	51 °C	58 °C	65 °C	68 °C
2"	25 °C	30 °C	38 °C	46 °C	55 °C	65 °C	69 °C
2"1/2	25 °C	30 °C	38 °C	46 °C	55 °C	65 °C	69 °C

Condizioni di riferimento: Temperatura in ingresso acqua calda: 69°C. Temperatura in ingresso acqua fredda: 15°C. Pressioni in ingresso acqua calda e fredda: 3 bar.

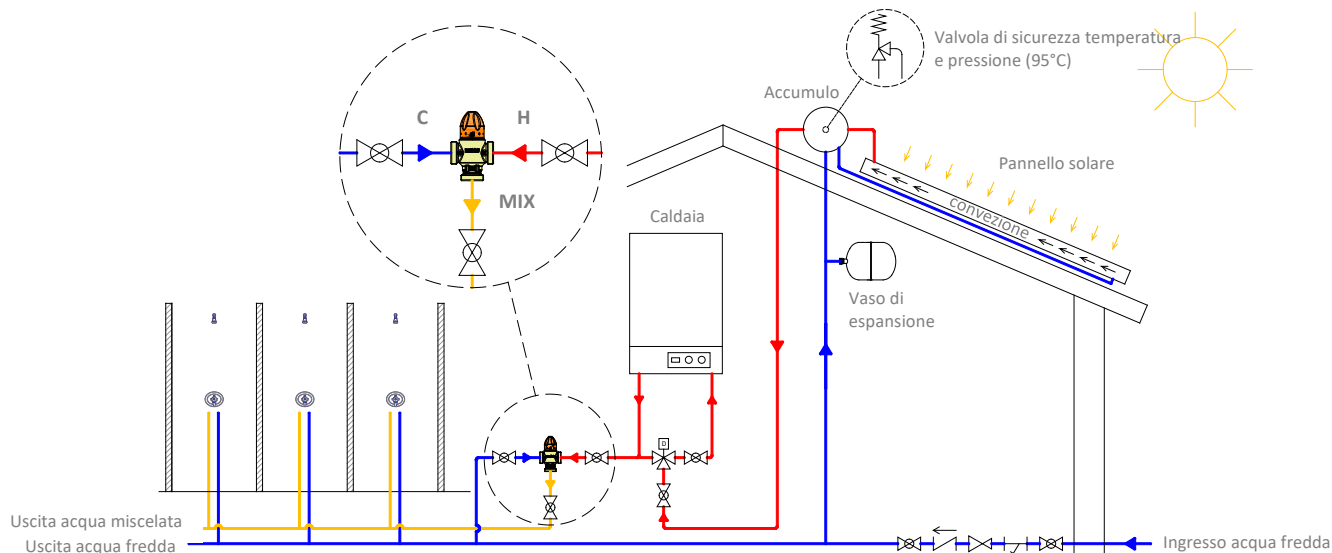
Per ragioni di sicurezza, si consiglia di regolare la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza a valori non superiori a 50 °C

TEMPERATURE DELL'ACQUA SUPERIORI A 50 °C POSSONO PROVOCARE GRAVI USTIONI.

DURANTE L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEL MISCELATORE TERMOSTATICO, ADOTTARE GLI ACCORGIMENTI NECESSARI AFFINCHÉ TALI TEMPERATURE NON ARRECHINO PERICOLO PER LE PERSONE.

TIEMME RACCORDERIE S.p.A. declina ogni responsabilità in caso guasti e/o incidenti derivanti dalla inosservanza delle presenti indicazioni e da un uso improprio del sistema. Le informazioni riportate non esentano l'utente dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica in vigore.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



MANUTENZIONE

In condizioni normali di funzionamento il miscelatore termostatico non richiede alcuna manutenzione.

Si consiglia periodicamente (con frequenza almeno annuale) di verificare la corretta funzionalità dell'impianto, in particolare:

- Provvedere all'ispezione e pulizia dei filtri installati a monte del sistema.

VOCE DI CAPITOLATO

Art. 4738GSUN

Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari, realizzato in: corpo in ottone anti-dezincificazione CW625N, o-ring di tenuta in EPDM, volantino di regolazione in PA, vite di fissaggio volantino in acciaio inox AISI 304, molla in acciaio inox, elemento termosensibile a cera, filettature ISO 228.

Pressione massima statica 10 bar, pressione massima dinamica 5 bar, sbilanciamento massimo tra pressioni ingresso 2:1, temperatura massima in ingresso +100 °C, minimo ΔT entrata/uscita 10 °C, campo di regolazione temperatura +30 ÷ +65 °C, precisione ± 2 °C, portata minima per un corretto funzionamento 12 l/min. (1"1/4) - 15 l/min. (1"1/2) - 25 l/min. (2") - 30 l/min. (2"1/2), compatibilità fluidi acqua potabile.

Misure disponibili G 1"1/4 ÷ G 2"1/2.

CERTIFICAZIONI

