

MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI

REGOLAZIONE A PUNTO FISSO

FOGLIO ISTRUZIONI

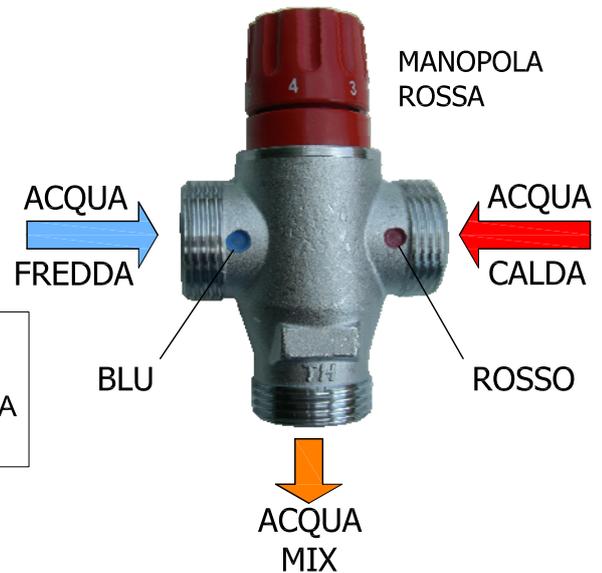
DESCRIZIONE

Il miscelatore termostatico regola ad un valore prefissato la temperatura dell'acqua calda. Viene alimentato dall'acqua calda proveniente dalla caldaia e dall'acqua fredda di ritorno dall'impianto. Negli impianti a pannelli radianti il controllo della temperatura fatto tramite questo miscelatore attua la regolazione cosiddetta "a punto fisso", che consiste nel regolare la temperatura di mandata ad un valore predeterminato e costante con la possibilità di variare manualmente la temperatura prefissata in funzione delle condizioni climatiche. Rispetto ad una regolazione tramite centralina elettronica con sonda esterna e di mandata e' un sistema piu' **intuitivo, economico**, efficiente e con meno avarie. Un sensore posto sulla via centrale del miscelatore rileva la temperatura di mandata al pannello e la regola al valore prefissato, dosando in continuo la quantita' di acqua calda e fredda necessaria a garantire la temperatura impostata.

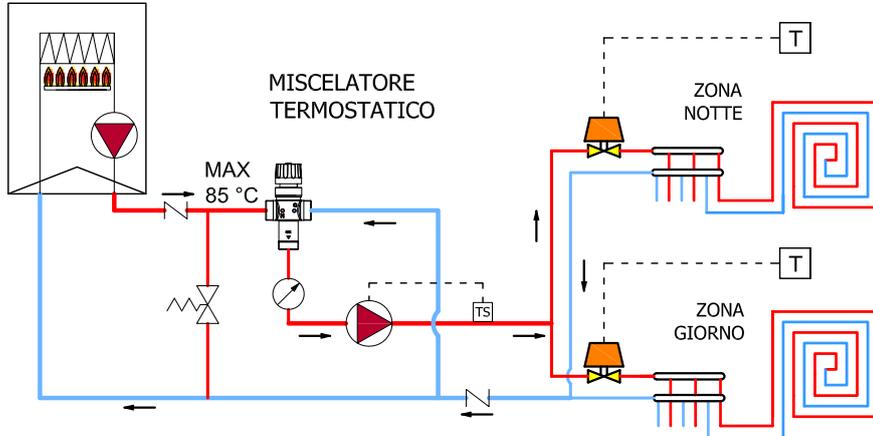
AVVERTENZE

Il miscelatore puo' essere montato in posizione verticale e orizzontale, senza limitazione alcuna. Rispettare le connessioni indicate in figura a lato:

- Bollino rosso** - ACQUA CALDA;
- Bollino blu** - ACQUA FREDDA;
- Via centrale - ACQUA MISCELATA.



SCHEMA IDRAULICO DI IMPIANTO CON CALDAIA A GAS E MISCELATORE TERMOSTATICO PER LA **REGOLAZIONE A PUNTO FISSO** DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI MANDATA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI.



REGOLAZIONE SET TEMPERATURA MISCELATA

MTP10 E MTP10B							
pos. manopola	MIN	1	2	3	4	5	MAX
temperatura (°C)	16	23	33	36	43	55	64

MTP64 E MTP64B							
pos. manopola	MIN	1	2	3	4	5	MAX
temperatura (°C)	20	24	32	37	43	48	55

La regolazione della temperatura dell'acqua di miscelazione si effettua secondo le seguenti fasi obbligatorie :

1) Determinare e regolare la temperatura di SET (indicativa): girare la manopola facendo corrispondere il numero di regolazione desiderato (vedi tabella sopra) con l'indice fisso della valvola, in base alla temperatura scelta.

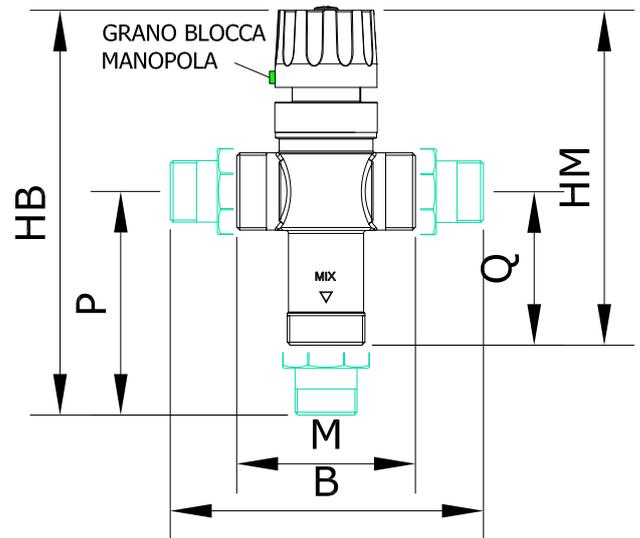
2) Portare a regime di funzionamento l'impianto termico: far partire l'impianto e verificare la temperatura di mandata dopo averlo portato a regime (portata fluido, temp. mandata, temperatura di ritorno, scambio termico, corretti per la tipologia dell'impianto in regolazione).

3) Regolazione fine set point : se necessario, effettuare le correzioni di regolazione manopola più opportune al fine ottenere la temperatura iniziale voluta (da verificare con termometro in linea mandata). Al termine di questa fase, il miscelatore può essere bloccato avvitando il grano sulla manopola, evitando così manomissioni accidentali.

□ CARATTERISTICHE e MATERIALI

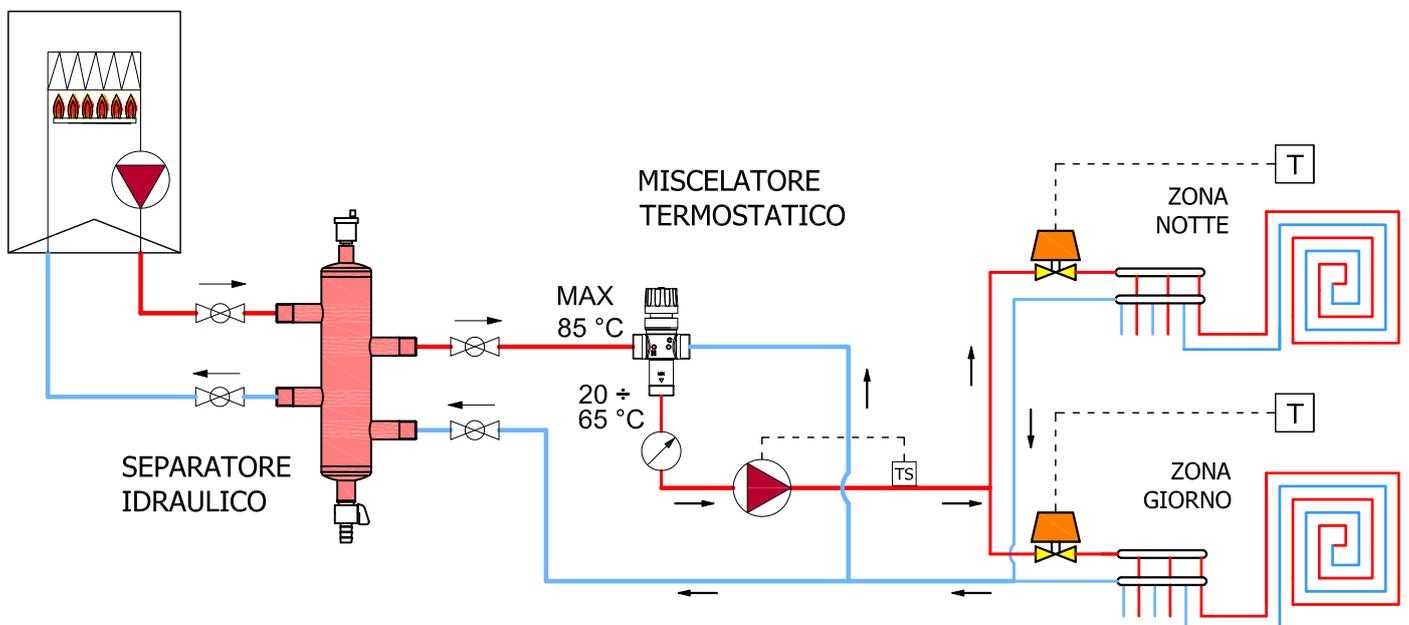
	MTP10	MTP10B	MTP64	MTP64B
Attacchi	1" maschio	3/4" bocchett.	1" 1/2 maschio	1" 1/4 bocchett.
Campo di regolazione	20 ÷ 65 °C		20 ÷ 55 °C	
Temperatura max acqua calda	85 °C			
Kv	3.0 m ³ /h		7.6 m ³ /h	
Pressione massima di esercizio	10 bar			
Pressione minima	0.2 bar			
Pressione di lavoro	fino a 5 bar			
Precisione di regolazione	+/- 2 °C			
Corpo valvola	ottone UNI EN 12165 CW617N sabbiato e cromato			
Otturatore e organi interni	ottone UNI EN 12164 CW614N			
Molle	acciaio INOX AISI 302			
O-ring	NBR		EPDM	
Manopole	Nylon			
Elemento termosensibile	a cera			

□ INGOMBRO MISCELATORE



COD.	Ø	HM	M	Q	HB	B	P
MTP10B	3/4" B	/	/	/	146	130	79
MTP10	1" M	116	70	49	/	/	/
MTP64B	1" 1/4 B	/	/	/	182	180	104
MTP64	1" 1/2 M	144	104	66	/	/	/

SCHEMA IDRAULICO DI IMPIANTO CON CALDAIA A GAS E MISCELATORE TERMOSTATICO PER LA **REGOLAZIONE A PUNTO FISSO** DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI MANDATA DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI.
L'INTRODUZIONE DI UN **SEPARATORE IDRAULICO** ELIMINA L'INTERFERENZA TRA I CIRCOLATORI STABILIZZANDO LE PORTATE NELL'IMPIANTO.



Quanto riportato nel presente documento, è destinato alla ditta che si occupa dell'installazione e della manutenzione. Le operazioni di installazione idraulica ed elettrica devono essere eseguite da personale qualificato, in conformità delle leggi e ai regolamenti di ciascun Paese ove il prodotto è destinato. Il prodotto dovrà essere previsto solo nel contesto applicativo per il quale è stato progettato. La ditta De Pala srl, nel continuo processo di miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di apportare senza preavviso qualsiasi modifica tecnica, dimensionale ed estetica che ritenga necessaria.

de pala