



R156-2

Descrizione

Il miscelatore termostatico **R156-2** va installato su impianti sanitari domestici al fine di ottenere risparmio energetico, maggior comfort nell'utilizzo dell'acqua calda ed eliminazione dei rischi di ustione comportati da eccessive temperature di esercizio. Per questo motivo è dotato della funzione di **chiusura termica** in caso di mancanza dell'acqua fredda in ingresso.

Può essere posizionato in centrale termica sulle colonne montanti dell'acqua calda sanitaria, nelle immediate vicinanze di caldaie murali o bollitori di accumulo, oppure nelle cassette di distribuzione nel caso di impianti sanitari sfilabili a collettore.

Di fondamentale importanza diviene il suo inserimento a valle di bollitori negli impianti solari dove la temperatura dei serbatoi di accumulo, specialmente nel periodo estivo, raggiunge valori molto elevati, ben al di sopra delle temperature di ordinario utilizzo.

Il bulbo a cera immerso nel flusso miscelato, coadiuvato da un sistema equilibrato di molle, riesce con rapidi spostamenti di pochi decimi di millimetro ad assicurare il mantenimento del valore di temperatura miscelata richiesto.

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Kv
0486208	1/2"M	1,3
0486209	3/4"M	1,4
0486210	1"M	5
0486211	1 1/4"M	5,8
0486212	1 1/2"M	11
0486213	2"M	12

Dati tecnici

- Pressione massima di esercizio (statica): 10 bar
- Pressione massima di esercizio (dinamica): 5 bar
- Campo di regolazione temperatura: 30÷65 °C
- Temperatura massima di ingresso (acqua calda): 85 °C
- Precisione: ± 2 °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 acqua miscelata per assicurare la funzione chiusura termica: 15 °C
- Minima portata per un funzionamento stabile: 9 l/min (1/2", 3/4"); 15 l/min (1", 1 1/4"); 40 l/min (1 1/2", 2")

Materiali

- Corpo: ottone antidecadenza EN 12165 CW602N (1/2", 3/4")
ottone EN 12165 CW617N (1", 1 1/4", 1 1/2", 2")
- Molle interne: acciaio inox
- O-Ring: EPDM
- Manopola: materiale sintetico ad alta resistenza

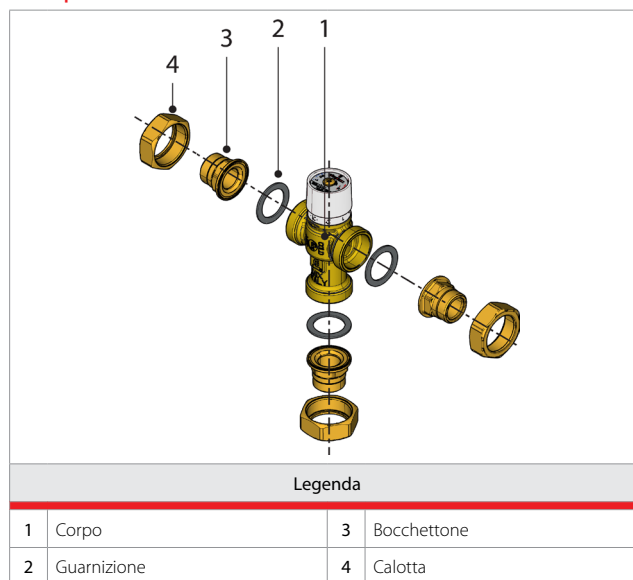
Caratteristiche principali

Funzione di chiusura termica

Nel caso di mancanza accidentale di acqua fredda in ingresso, l'otturatore chiude il passaggio dell'acqua calda, interrompendo l'uscita dell'acqua miscelata.

Per assicurare la funzione di chiusura termica con interruzione del flusso, la temperatura dell'acqua calda in ingresso, deve essere maggiore del set di almeno 15 °C (esempio: se Set = 45 °C, l'acqua calda in ingresso deve essere almeno a 60 °C).

Componenti



Legenda

1	Corpo	3	Bocchettone
2	Guarnizione	4	Calotta

Regolazione

Il miscelatore termostatico R156-2 con le sue 7 posizioni di taratura consente di impostare a piacere la temperatura di miscelazione nel campo 30÷65 °C. Come riportato in tabella ad ogni valore della numerazione corrisponde una temperatura di riferimento.

La regolazione del miscelatore si effettua sollevando la manopola, ruotandola fino al raggiungimento della numerazione prescelta e successivamente riposizionandola nelle sedi scanalate presenti alla sommità del corpo.

Temperatura miscelazione [°C]								
Codice	Attacchi	Min.	1	2	3	4	5	Max.
0486208	1/2"	27	30	39	48	56	65	70
0486209	3/4"	27	30	39	48	56	65	70
0486210	1"	26	30	44	51	58	65	68
0486211	1 1/4"	26	30	44	51	58	65	68
0486212	1 1/2"	25	30	38	46	55	65	69
0486213	2"	25	30	38	46	55	65	69

$$\text{con: } T_{\text{calda}} = 70^{\circ}\text{C} - T_{\text{fredda}} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$P_{\text{calda}} = 3 \text{ bar} - P_{\text{fredda}} = 3 \text{ bar}$$

Installazione

Prima di installare il miscelatore termostatico l'impianto deve essere ispezionato per garantire che le sue condizioni operative siano compatibili con il miscelatore stesso, controllando ad esempio, la temperatura di mandata, la pressione, ecc.

L'impianto in cui il miscelatore andrà installato, deve essere lavato per rimuovere eventuali detriti o impurità che potrebbero essersi accumulati durante l'installazione. La mancata rimozione delle impurità può influire sulle prestazioni del miscelatore.

L'installazione di filtri con una capacità adeguata, all'ingresso dell'acqua dalla rete idrica, è sempre consigliabile.

Il miscelatore può essere installato in posizione sia verticale che orizzontale.

Sul corpo del miscelatore sono indicate le seguenti marcature:

- ingresso acqua calda **H**
- ingresso acqua fredda **C**
- uscita acqua miscelata **MIX**

È essenziale che l'accesso al miscelatore non sia ostruito per poter svolgere future operazioni di controllo e/o manutenzione.

Le tubazioni dal/al miscelatore non devono essere usate per sostenere il peso del miscelatore stesso.

Messa in servizio

Dopo aver installato il miscelatore, l'impianto va collaudato e messo in funzione come spiegato di seguito:

- Effettuare la regolazione della temperatura utilizzando un apposito termometro calibrato e misurare la temperatura dell'acqua miscelata in uscita al punto di utilizzo.
- Regolare la massima temperatura allo scarico della valvola, tenendo conto delle fluttuazioni dovute al prelievo simultaneo da più utenze.
- Regolare la temperatura in uscita mediante l'apposita manopola.
- Per bloccare la taratura del miscelatore alla Tmix impostata, svitare la vite sulla parte superiore, sfilare la manopola e rimboccarla facendo attenzione che le due palette interne alla manopola si incastrino con quella sporgente dalla ghiera sottostante (solo per R156-2 da 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2").

Manutenzione

Una volta che il miscelatore sia stato messo in servizio, devono essere eseguiti regolarmente dei test per monitorarne le performance.

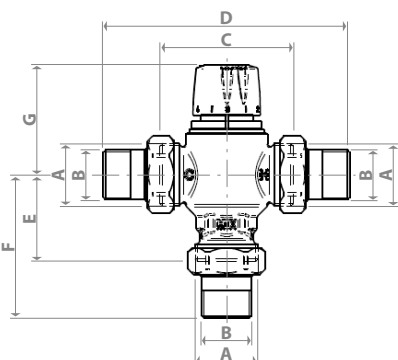
Se, durante queste prove, la temperatura dell'acqua miscelata è cambiata significativamente rispetto ai test precedenti i dettagli riportati nei paragrafi "Installazione" e "Messa in servizio" devono essere controllati ed eventualmente effettuati nuovamente.

I seguenti aspetti devono essere controllati regolarmente per garantire che i livelli ottimali di prestazione del miscelatore siano mantenuti.

Di norma ogni 12 mesi, o più spesso se necessario:

- Controllare e pulire i filtri dell'impianto.
- Controllare che le valvole di ritegno funzionino correttamente.
- Il calcare può essere rimosso dai componenti interni immergendo il miscelatore in appositi prodotti.
- Quando i componenti sono stati controllati, la messa in servizio deve essere effettuata nuovamente.

Dimensioni



Codice	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
0486208	G 3/4"	G 1/2"	58	104	42	65	52
0486209	G 1"	G 3/4"	59	119	42,5	72,5	52
0486210	G 1 1/4"	G 1"	89	165	58	96	73
0486211	G 1 1/2"	G 1 1/4"	90	183	58,5	105	73
0486212	G 2"	G 1 1/2"	123	217	80,5	125,5	93
0486213	G 2 1/2"	G 2"	123	234	81	136,5	93

Testi di capitolato

R156-2

Miscelatore termostatico regolabile. Attacchi maschio-maschio da 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" bocchettonati. Corpo in ottone antidezincificazione EN12165 CW602N (1/2" e 3/4") - ottone CW617N (1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"). Molle in acciaio inox. O-Ring in EPDM. Manopola in materiale sintetico ad alta resistenza. Campo di regolazione temperatura 30÷65 °C. Temperatura massima di ingresso (acqua calda) 85 °C. Pressione massima di esercizio (statica) 10 bar. Pressione massima di esercizio (dinamica) 5 bar.