



R298

Descrizione

La valvola miscelatrice R298 permette l'intercettazione e la miscelazione del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento o soffitto e negli impianti dove è richiesto un controllo preciso della temperatura di mandata dell'acqua.

La valvola R298 è dotata di volantino per manovra manuale oppure può essere abbinata ad un attuatore K281/K282 per il controllo automatico.

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Attacco attuatore	Interasse [mm]
R298Y001	1 1/2" M x 1 1/2" F	M28 x 1,5 mm (volantino blu)	120
R298Y027	1 1/2" M x 1 1/2" F	M30 x 1,5 mm (volantino rosso)	

Codici di completamento

- Attuatori K281 o K282

Accessori

- P19Y001: ghiera M30x1,5 mm per adeguamento valvole R298 con filetto M28x1,5 mm.
- P19Y002: ghiera M28x1,5 mm per adeguamento valvole R298 con filetto M30x1,5 mm.

Dati tecnici

- Fluido termovettore: acqua per impianti di climatizzazione
- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione differenziale massima: 1,2 bar
- Interasse: 120 mm
- Attacchi: sede piana da 1 1/2"
- Miscelazione: mediante vitone DN20, normalmente chiuso sul primario

Materiali

- Corpo, vitone e calotte: ottone CW617N - UNI EN12165
- Anelli di tenuta: EPDM

Perdite di carico

Nella tabella 1 vengono forniti i valori di Kv e i rapporti percentuali di miscelazione (fra le portate di by-pass "Qbp" e del primario "Qp") corrispondenti alle varie posizioni di apertura.

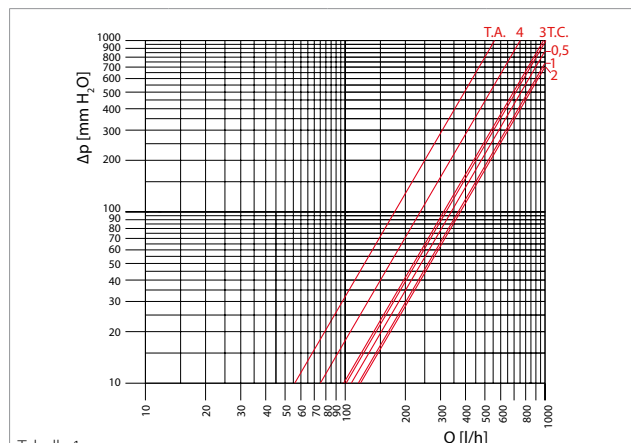
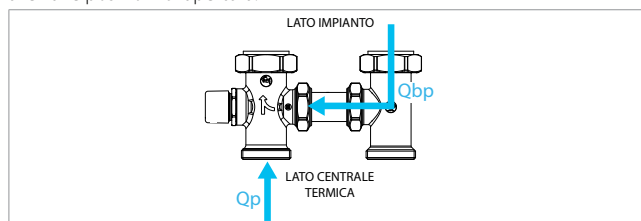


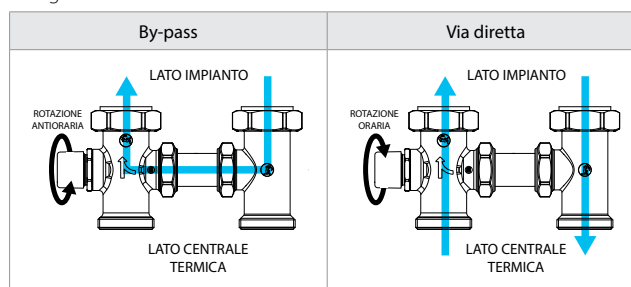
Tabella 1

Apertura otturatore	Kv (via diretta + bypass)	Portata primario Qp	Portata by-pass Qbp
T.C.	3,25	0 %	100 %
0,5 mm	3,48	11 %	89 %
1 mm	3,79	18 %	82 %
2 mm	3,78	29 %	71 %
3 mm	3,12	44 %	56 %
4 mm	2,35	74 %	26 %
T.A.	1,78	100 %	0 %

Funzionamento

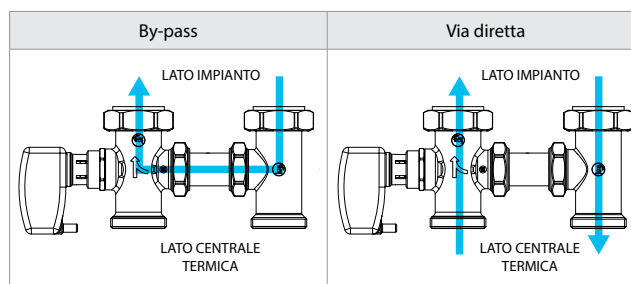
R298 + volantino per manovra manuale

La valvola miscelatrice R298 è dotata di volantino per consentire manovre manuali che vengono effettuate con semplice rotazione oraria per l'apertura della valvola ed antioraria per la sua chiusura. L'apertura totale del vitone e quindi della via di alimentazione primaria si ottiene avvitando a fondo il volantino mentre lo svitamento totale consente di liberare la filettatura per il collegamento del motore di azionamento.



R298 + attuatore K281/K282 per manovra automatica

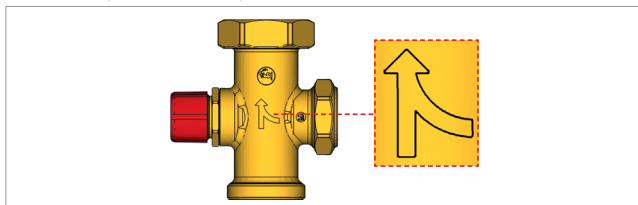
Il volantino può essere sostituito con un attuatore K281/K282 per una regolazione automatica della miscelazione in combinazione con la termoregolazione elettronica. L'installazione dell'attuatore K281/K282 viene effettuata avvitando manualmente, senza l'ausilio di attrezzi, la ghiera in ottone in senso orario sino a battuta.



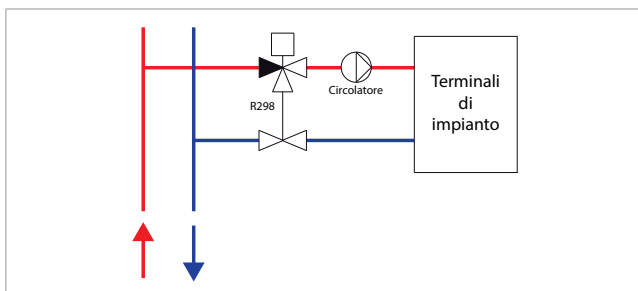


Installazione

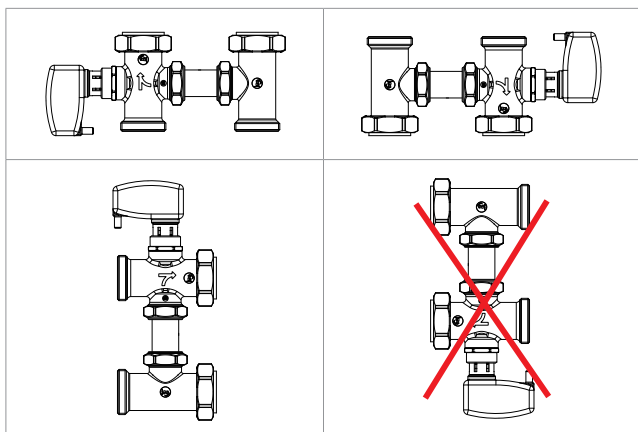
• La valvola R298 deve essere installata secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia presente sul corpo valvola.



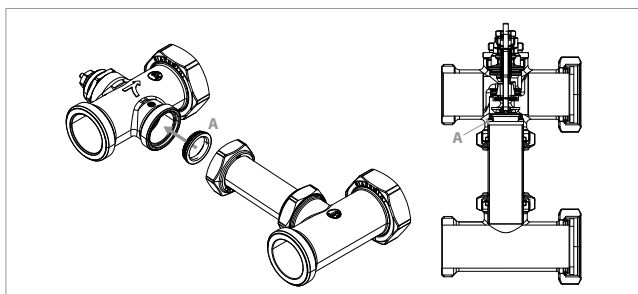
• La valvola R298 deve essere installata sulla tubazione di mandata. Il circolatore del circuito secondario va installato a valle della valvola miscelatrice.



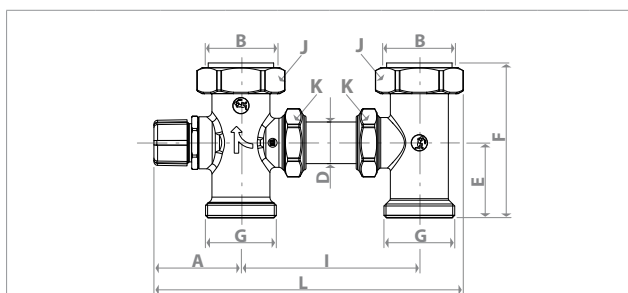
• La valvola R298 può essere installata in posizione verticale con attuatore posizionato a destra o a sinistra oppure in posizione orizzontale con attuatore posizionato superiormente. L'installazione orizzontale della valvola rivolta in basso non è consentita.



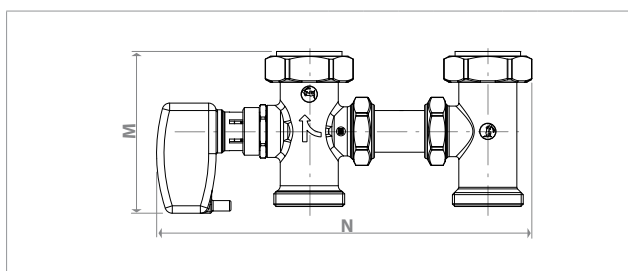
• Alimentazione a bassa temperatura: qualora si preveda la realizzazione di impianti nei quali il primario sia caratterizzato da bassa temperatura (es. caldaie a condensazione operanti a bassa temperatura) sulla via di by-pass deve essere inserito il diagramma calibrato (A) fornito insieme alla valvola (vedi figura sotto). In queste tipologie di applicazione la presenza di questo elemento è fondamentale per il corretto equilibrio delle portate dei circuiti primario e secondario caratterizzate da una ridotta differenza di temperatura.



Dimensioni



Codice	G	B	A [mm]	I [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	J [mm]
R298Y001	1 1/2" M	1 1/2" F	59	120	209	28	50	104	41	53
R298Y027										



Codice	M [mm]	N [mm]
R298Y001/K298Y027 + K281X002/K282X002	113	255
R298Y001/K298Y027 + K281X012/K281X022	115	265

Testi di capitolato

R298

Valvola miscelatrice a vitone a tre vie con attacchi a sede piana da 1 1/2" e T di by-pass. Corpo, vitone e calotte in ottone UNI EN 12165 CW617N. Volantino con funzione di protezione e di manovra manuale. Temperatura massima di esercizio 90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Interasse 120 mm. Motorizzabile installando l'attuatore serie K281 o K282.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy