**R291****R292 - R292E**

Descrizione

Le valvole di zona sono dispositivi di intercettazione del fluido termovettore che, azionati da un servomotore comandato da un termostato o da un orologio, permettono la suddivisione degli impianti di climatizzazione in settori omogenei dal punto di vista del controllo della temperatura ambiente. Le valvole di zona possono essere del tipo a tre vie - dotate di un by-pass regolabile, che deve produrre una perdita di carico paragonabile a quella dell'impianto per evitare scompensi idraulici nella distribuzione quando il flusso viene deviato sul ritorno in centrale - oppure del tipo a due vie, che generalmente richiede l'installazione di una valvola differenziale sul circuito primario, per la protezione del circolatore di centrale.

Le valvole di zona della serie R291, R292 e R292E utilizzano un otturatore a pistone, accoppiato alle teste elettrotermiche della serie R473 e R473M (normalmente chiuse), soggetto alla pressione differenziale del flusso ed il cui campo di applicazione viene pertanto determinato in funzione delle caratteristiche idrauliche esposte in seguito.

Versioni e codici

Serie	Codice	Otturatore	N° vie	Attacchi	Note
R291	R291Y004	A pistone	2	3/4"	Bocchettone in asse
	R291Y005	A pistone	2	1"	
R292	R292Y004	A pistone	3	3/4"	Bocchettone in asse
	R292Y005	A pistone	3	1"	
R292E	R292EY004	A pistone	3	3/4"	Bocchettone eccentrico
	R292EY005	A pistone	3	1"	

Optional

- Teste elettrotermiche R473 o R473M con funzione di attuatore della valvola di zona.

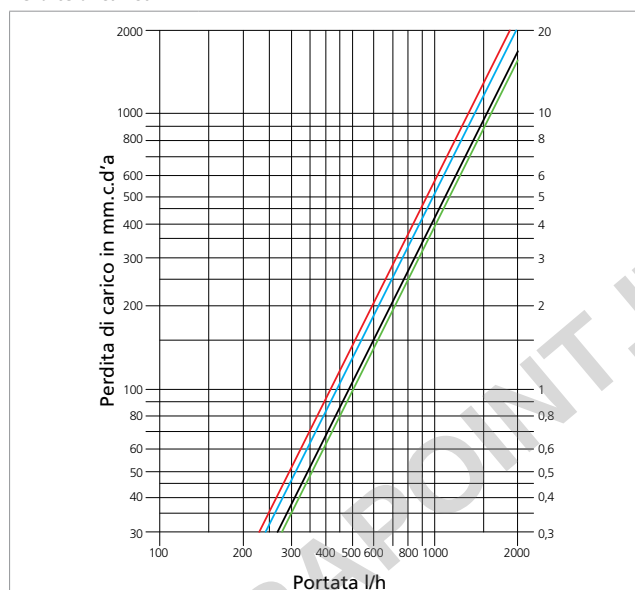
Caratteristiche principali

Gli attacchi con calotta e bocchettone consentono un collegamento agevole all'impianto, che deve sempre avvenire rispettando il senso di flusso indicato dalle frecce impresse sui corpi e posizionando la valvola in modo che l'attuatore elettrotermico o il motore non siano mai rivolti verso il basso.

Dati tecnici

- Fluido termovettore: acqua per impianti di climatizzazione
- Temperatura massima di esercizio: 110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione differenziale massima: 1,3 bar

Perdite di carico

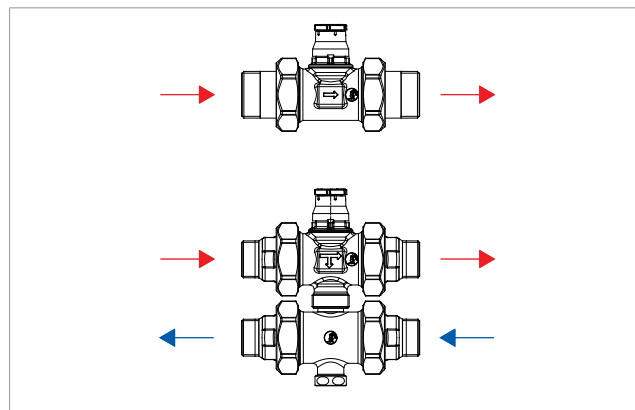


Valori di Kv

Valori di Kv	
4,17	R291, R292 o R292E da 3/4" Tutto aperto con R473
4,38	R291, R292 o R292E da 1" Tutto aperto con R473
4,87	R291, R292 o R292E da 3/4" Tutto aperto manuale
5,02	R291, R292 o R292E da 1" Tutto aperto manuale

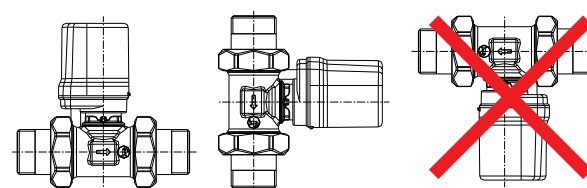
Funzionamento

Schema di flusso



Installazione

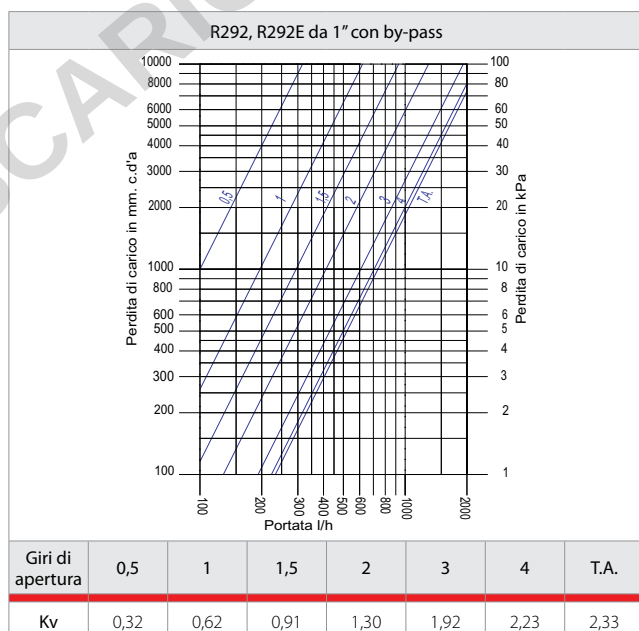
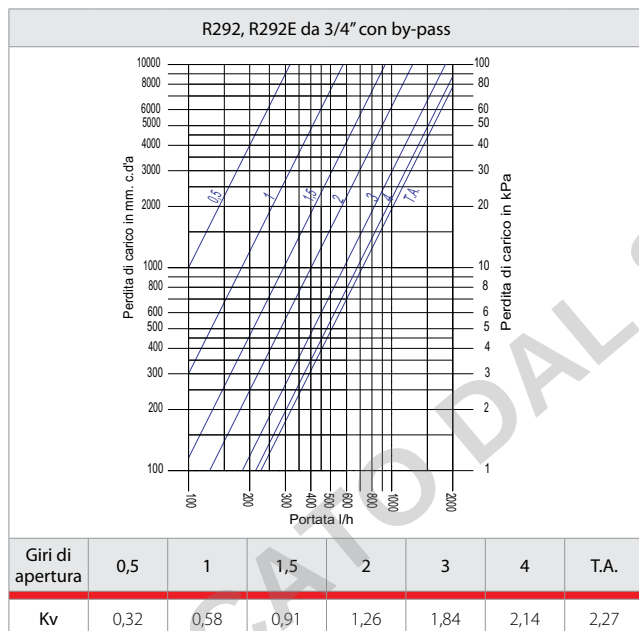
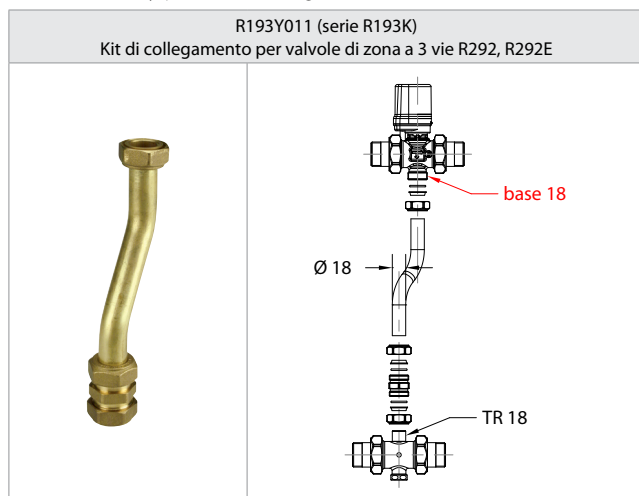
Orientamento dell'otturatore





Kit di collegamento di by-pass

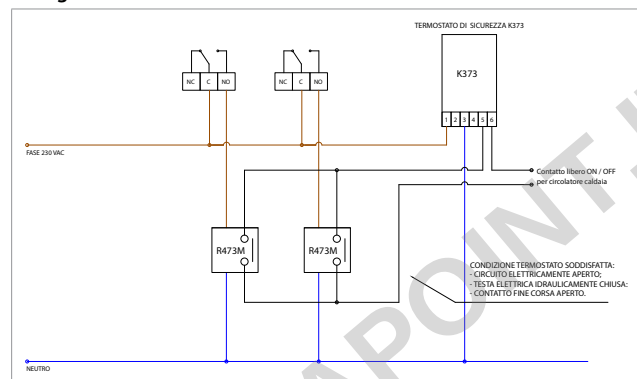
Nelle valvole a tre vie, i corpi di mandata e di ritorno possono essere assemblati direttamente (se montati su collettore complanare R587B), oppure attraverso un condotto di by-pass, utilizzando gli attacchi base 18 e TR18.



Nota.

Il detentore sul condotto di by-pass deve essere regolato utilizzando una chiave a brugola da 8 mm, per riprodurre una perdita di carico paragonabile a quella dell'impianto ed evitare scompensi idraulici nella distribuzione quando il flusso viene deviato sul ritorno in centrale.

Collegamenti elettrici



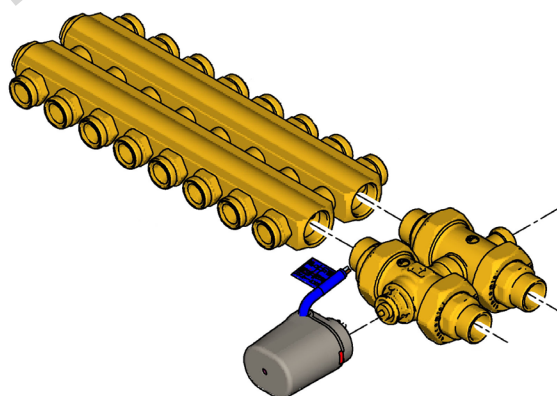
Avvertenza.

Per le connessioni elettriche rispettare i seguenti colori sulle teste elettrotermiche:

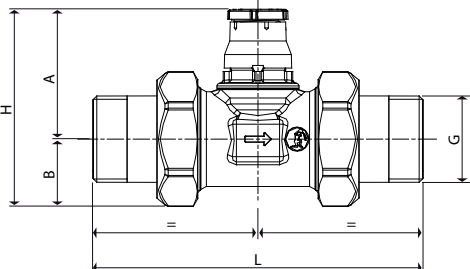
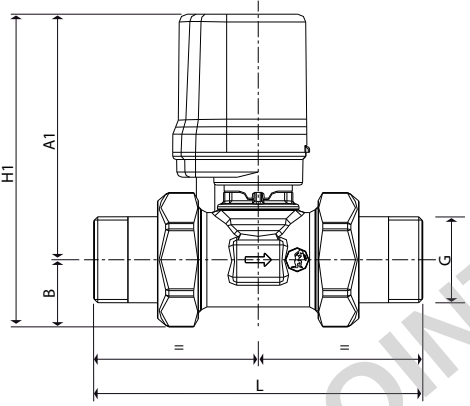
- Marrone: fase
- Azzurro: neutro
- Nero e grigio: microinterruttore di fine corsa

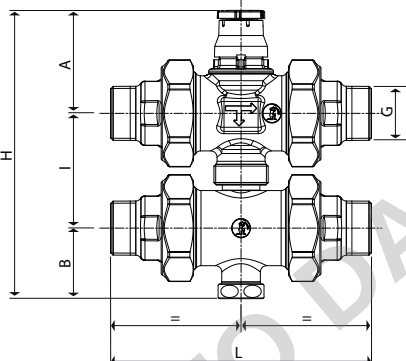
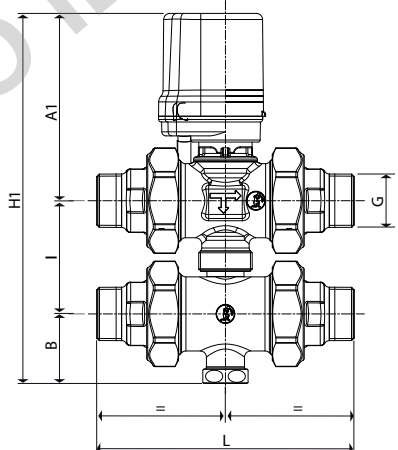
Esempio di applicazione

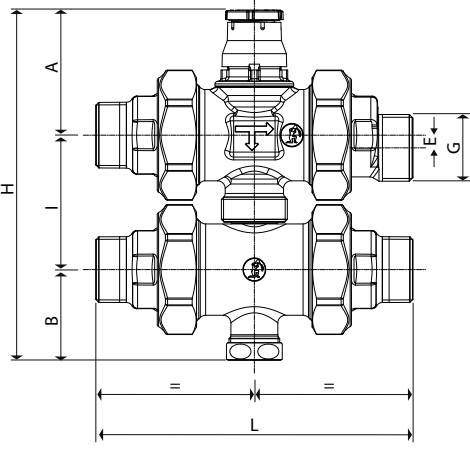
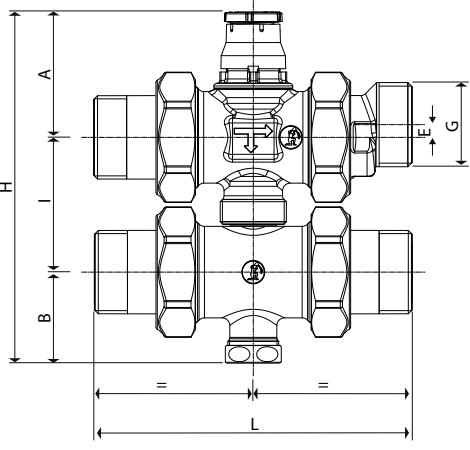
Valvola di zona R292E (3/4") + collettore complanare R587B (3/4") + testa elettrotermica R473



Dimensioni

R291 - 2 vie				Ingombri in combinazione con testa elettrotermica R473 - R478			
							
Codice	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	132	93
R291Y005	1"	88	125	49	39	132	93

R292 - 3 vie				Ingombri in combinazione con testa elettrotermica R473 - R478				
								
Codice	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	I [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
R292Y004	3/4"	138	125	49	55	34	182	93
R292Y005	1"	138	125	49	55	34	182	93

R292E - 3 vie con bocchettone							
							
Codice	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	I [mm]	E [mm]	B [mm]
R292EY004	3/4"	138	125	min 44 - max 54	max 60 - max 50	5	34
R292EY005	1"	138	125	min 44 - max 54	max 60 - max 50	5	34



Testi di capitolato

R291

Valvola di zona a due vie, in ottone, motorizzabile. Attacchi 3/4" o 1" maschio-maschio con bocchettoni in asse. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Motorizzabile installando gli attuatori elettrotermici serie R473, R473M.

R292

Valvola di zona a tre vie, in ottone, motorizzabile. Attacchi 3/4" o 1" maschio-maschio con bocchettoni in asse. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Motorizzabile installando gli attuatori elettrotermici serie R473, R473M.

R292E

Valvola di zona a tre vie, in ottone, motorizzabile. Attacchi 3/4" o 1" maschio-maschio con bocchettoni eccentrici. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Motorizzabile installando gli attuatori elettrotermici serie R473, R473M.

P15E

Bocchettone eccentrico in ottone, per valvole di zona R292.

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