


**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.

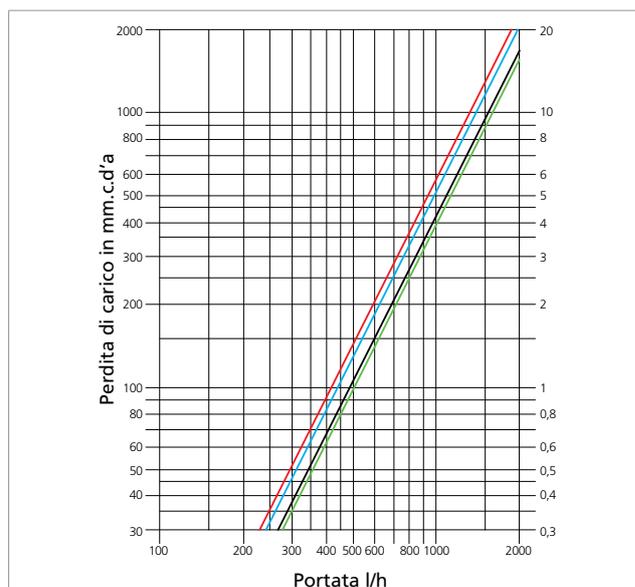
### Caratteristiche principali

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

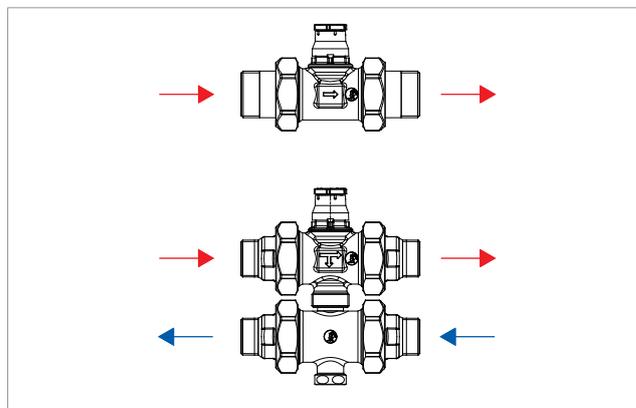
### Perdite di carico


**Valori di Kv**

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

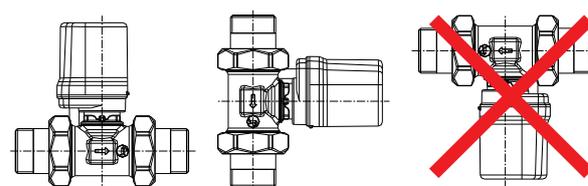
### Funzionamento

#### Schema di flusso



### Installazione

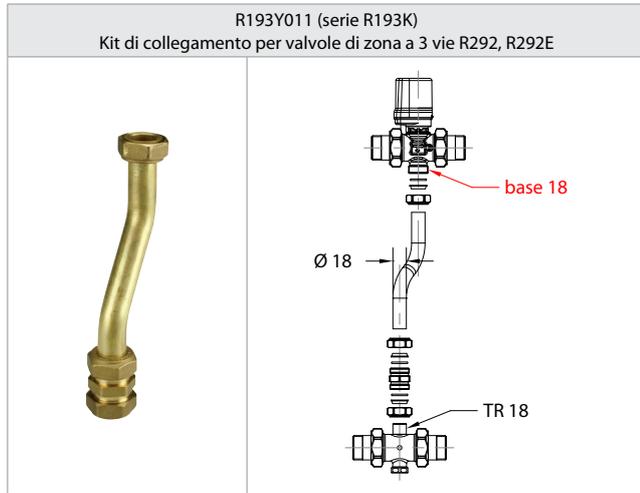
#### Orientamento dell'otturatore





**Kit di collegamento di by-pass**

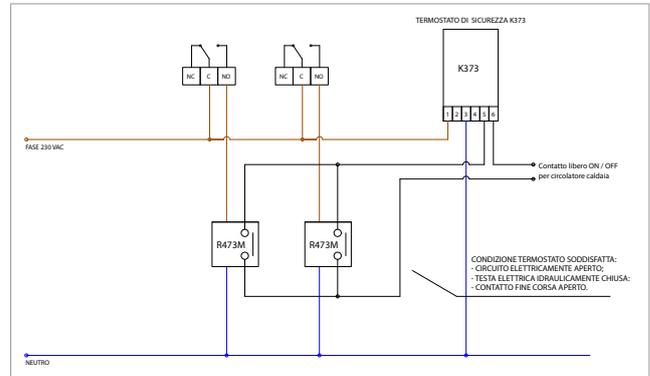
Nelle valvole a tre vie, i corpi di mandata e di ritorno possono essere assemblati direttamente (se montati su collettore complanare R587B), oppure attraverso un condotto di by-pass, utilizzando gli attacchi base 18 e TR18.



**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**

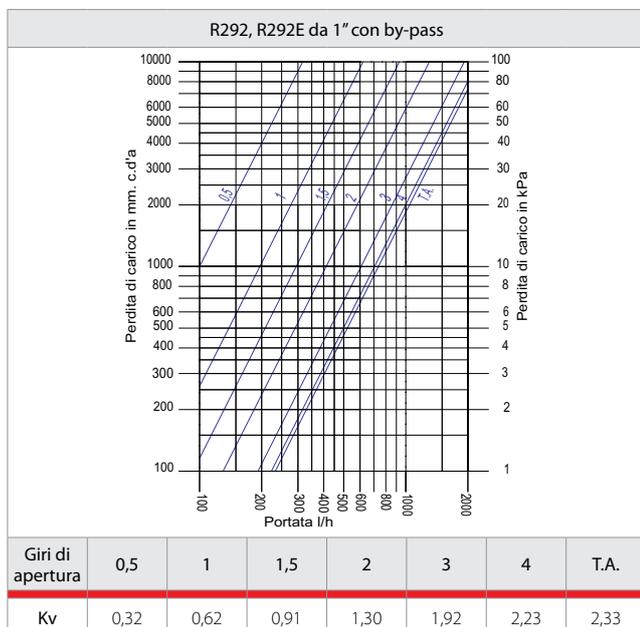
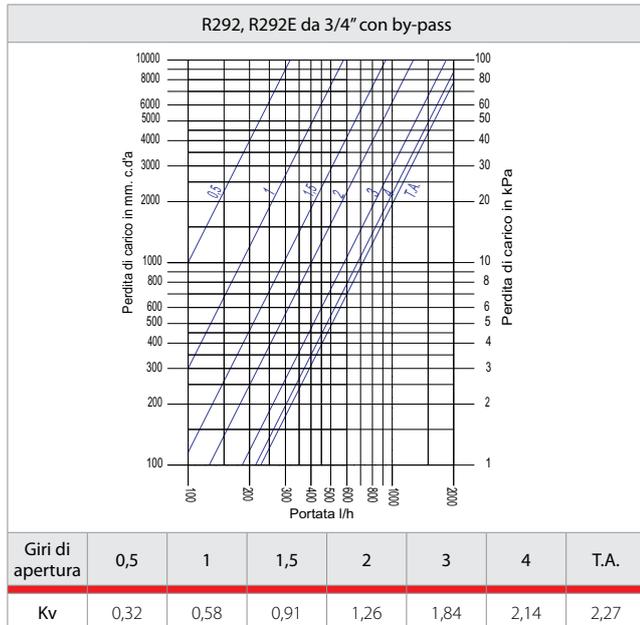
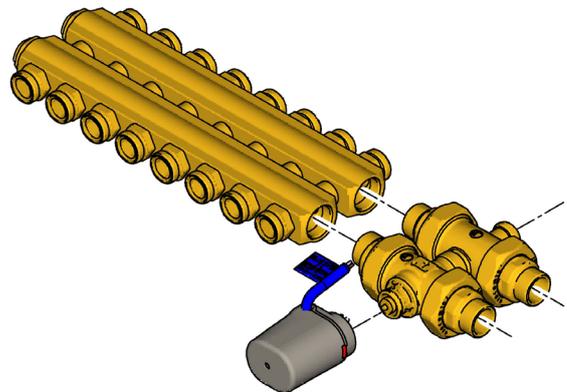


**Avvertenza.**

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](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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