



08



**VALVOLE DI ZONA SERIE  
R291-R292-R292E**





## Funzione

Le valvole di zona Giacomini serie **R291-R292-R292E** nascono dalla pluriennale esperienza nell'ambito dell'impiantistica civile ed industriale nella distribuzione di fluidi, in particolare nel settore del riscaldamento.

Le valvole di zona serie **R291-R292-R292E** sono valvole di intercettazione con otturatore a spinta che, associate ad uno specifico attuatore elettrico (Giacomini **R473**) gestito da un termostato ambiente, consentono il controllo automatico di impianti di climatizzazione suddivisi in piccole zone (si faccia riferimento alle caratteristiche idrauliche).

La particolare attenzione rivolta alle problematiche dell'installazione, ha consentito di progettare e realizzare tre differenti tipologie di valvole: due vie, tre vie, tre vie con bocchettone eccentrico.

In questo modo si possono soddisfare tutte le differenti tipologie di installazione quali impianti con collettori complanari, impianti con collettori in barra e modulari, impianti suddivisi in zone.



## Tipologia di valvole

### Valvole a due vie

**R291Y004** Valvola di zona 2 vie connessioni 3/4" bocchettone maschio e tappo di scarico.

**R291Y005** Valvola di zona 2 vie connessioni 1" bocchettone maschio e tappo di scarico.

### Valvole a tre vie

**R292Y004** Valvola di zona 3 vie connessioni 3/4" bocchettone maschio, by-pass regolabile; interasse 55 mm.

**R292Y005** Valvola di zona 3 vie connessioni 1" bocchettone maschio e by-pass regolabile interasse 55 mm.  
Questa tipologia di valvola così come tale può essere applicata ai collettori complanari Giacomini **R587** e **R587B** da 1" (il cui interasse è di 55 mm).

### Valvole a tre vie con bocchettone eccentrico

**R292EY004** Valvola di zona 3 vie connessioni 3/4" bocchettone maschio, by-pass regolabile; con bocchettone eccentrico.  
L'utilizzo del bocchettone eccentrico appositamente realizzato consente una variazione dell'interasse tale da consentire l'installazione di collettori complanari Giacomini **R587** e **R587B** da 3/4"; inoltre il tutto risulta compatibile con altre tipologie di collettori complanari da 3/4" con interasse 50 mm o 60 mm

**R292EY005** Valvola di zona 3 vie connessioni 1" bocchettone maschio, by-pass regolabile; con bocchettone eccentrico.  
L'utilizzo di un bocchettone eccentrico appositamente realizzato consente una variazione dell'interasse tale da consentire l'installazione della valvola su collettori complanari da 1" con interasse 50 o 60 mm.

### Materiali

Corpo, Calotte, Bocchettoni, Vitone: Ottone UNI EN 12615 CW617N

Asta di comando: Acciaio Inox AISI 304

Otturatore: EPDM

Guarnizioni: EPDM

### Caratteristiche tecniche

- Fluidi: acqua calda e fredda per climatizzazione o irrigazione.
- Range temperatura d'esercizio: 0-95°C.
- Pressione max d'esercizio: 10 bar.
- Attacchi laterali: bocchettoni 3/4" o 1"
- Attacco inferiore: base 18 mm per tappo di scarico nelle versioni a 2 vie (**R291**); base 18 mm per collegamento by-pass nelle versioni a 3 vie (**R292/R292E**).



## Tipologie di attuatori applicabili

La valvola può essere azionata manualmente attraverso la manopola di cui è dotata di serie. L'automazione può essere effettuata applicando solo teste elettriche Giacomini della serie **R473** (normalmente chiuse) le quali vanno poi comandate da termostati ambiente o interruttori.

### Attuatori con micro interruttore di fine corsa

**R473MX001** Testa elettrica normalmente chiusa 230V dotata di microinterruttore di fine corsa.

**R473VX001** Testa elettrica normalmente chiusa 230V dotata di microinterruttore di fine corsa e Varistore.

**R473MX002** Testa elettrica normalmente chiusa 24V dotata di microinterruttore di fine corsa.

### Attuatori senza micro interruttore di fine corsa

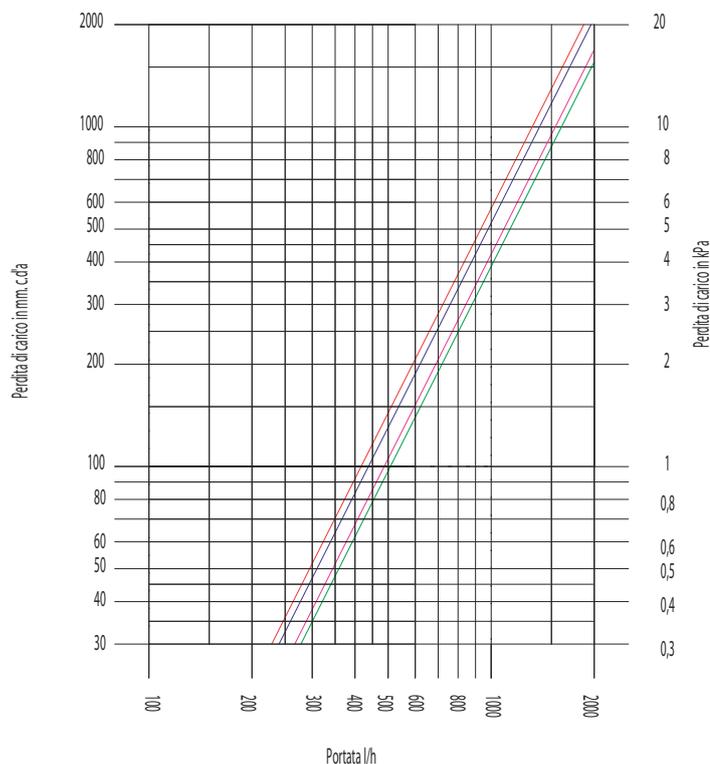
**R473X101** Testa elettrica normalmente chiusa 230V.

**R473VX101** Testa elettrica normalmente chiusa 230V dotata di Varistore.

**R473X102** Testa elettrica normalmente chiusa 24V.

## Caratteristiche idrauliche

### R291-R292-292E



KV 4,17 → R291 o R292 o R292E 3/4" Tutto aperto con R473

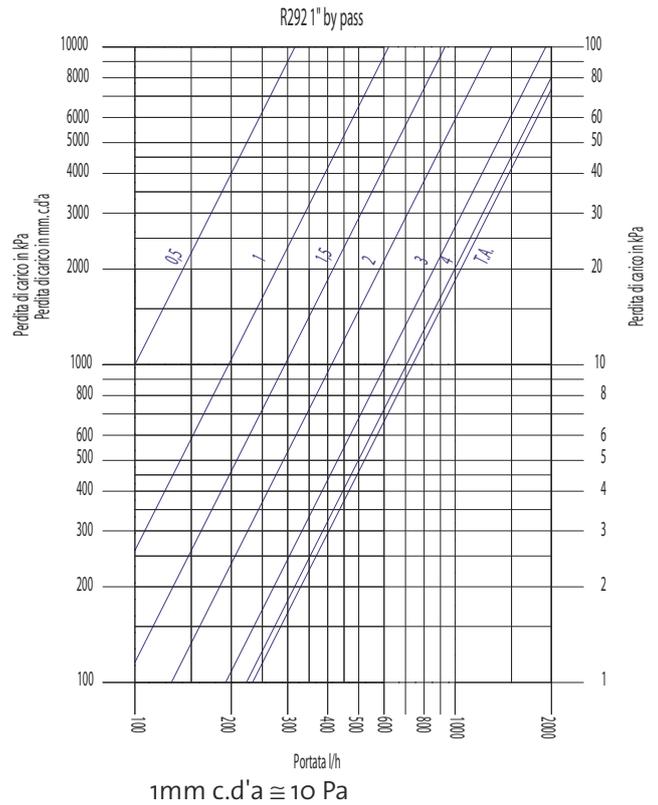
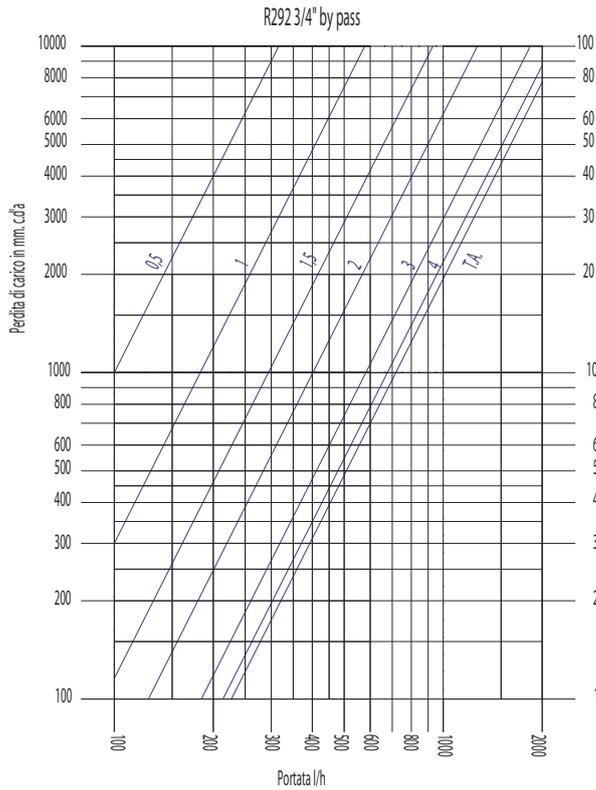
KV 4,38 → R291 o R292 o R292E 1" Tutto aperto con R473

KV 4,87 → R291 o R292 o R292E 3/4" Tutto aperto senza R473

KV 5,08 → R291 o R292 o R292E 1" Tutto aperto senza R473

KV	TUTTO APERTO IN MANUALE	TUTTO APERTO CON R473 APPLICATO
3/4"	4,87	4,17
1"	5,08	4,38

1mm c.d'a  $\cong$  10 Pa

**R292-R292E by-pass****by-pass R292-R292E 3/4" by-pass R292-R292E 3/4"**

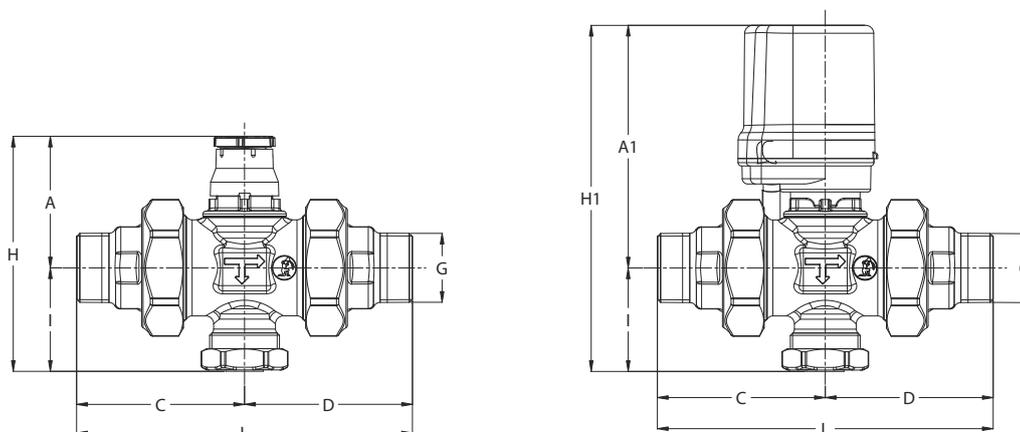
GIRI DI APERTURA (*)	Kv	GIRI DI APERTURA (*)	Kv
0,5	0,32	0,5	0,32
1	0,58	1	0,62
1,5	0,91	1,5	0,91
2	1,26	2	1,30
3	1,84	3	1,92
4	2,14	4	2,23
T.A.	2,27	T.A.	2,33

(\*) A PARTIRE DALLA POSIZIONE  
TUTTO CHIUSO(\*) A PARTIRE DALLA POSIZIONE  
TUTTO CHIUSO

Per un corretto funzionamento dell'impianto, con particolare riguardo ai casi in cui si abbiano più zone, è di fondamentale importanza evitare squilibri di pressione. Una delle prerogative delle valvole di zona a tre vie Giacomini serie **R292-R292E** è quella di prevedere un detentore di bilanciamento del by-pass che se correttamente regolato, permette di avere un impianto ben bilanciato. La regolazione del detentore può essere effettuata utilizzando una chiave a brugola da 8 mm.

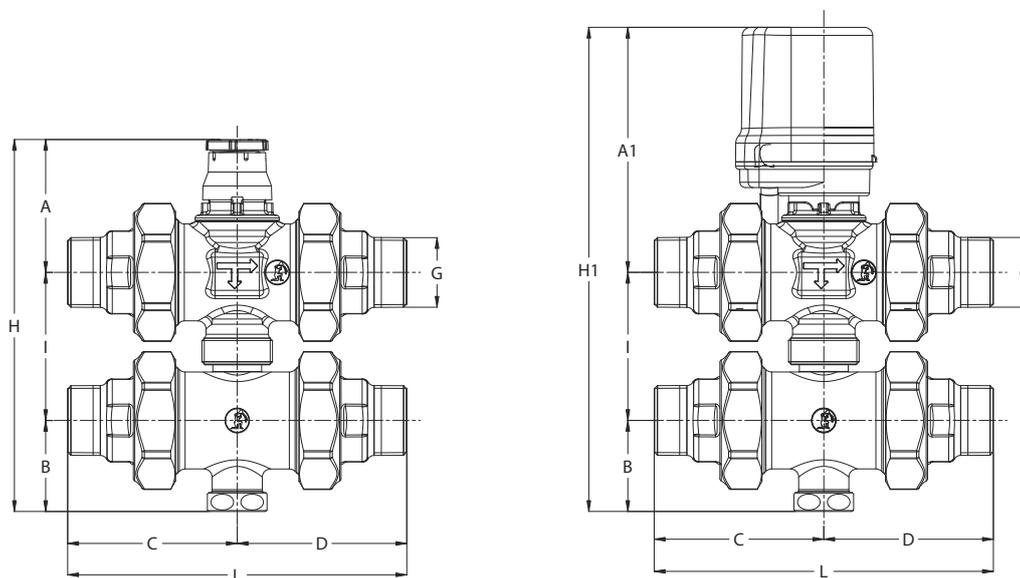
## Dimensioni

R292 - 2vie



Cod	G	H	L	A	I	C	D	H1	A1
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	62,5	62,5	132	93
R291Y005	1"	88	125	49	39	62,5	62,5	132	93

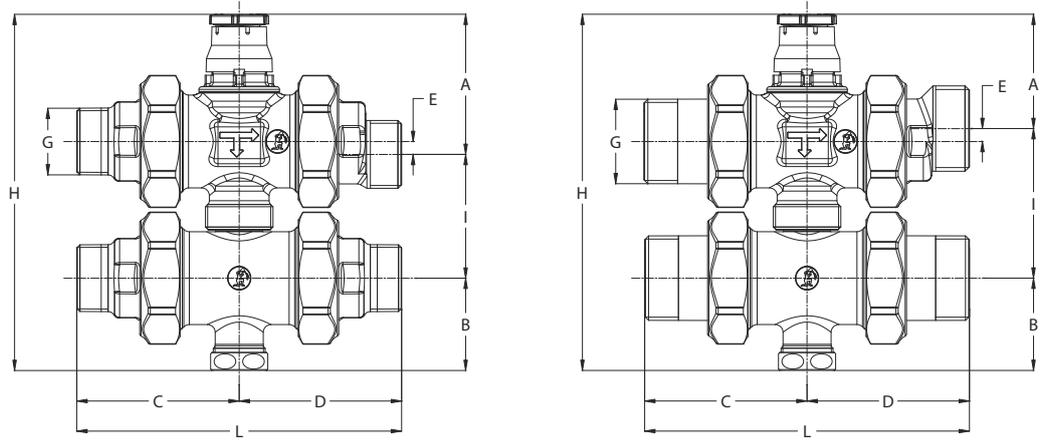
R292 - 3vie



Cod	G	H	L	A	I	B	C	D	H1	A1
R292Y004	3/4"	138	125	49	55	34	62,5	62,5	182	93
R292Y005	1"	138	125	49	55	34	62,5	62,5	182	93



## R292E - 3vie con bocchettone eccentrico



Cod	G	H	L	A	I	E	B	C	D
R292EY004 3/4"	138	125	MIN.44-MAX54	MAX60-MIN.50(*)	5	34	62,5	62,5	
R292EY005 1"	138	125	MIN.44-MAX54	MAX60-MIN.50	5	34	62,5	62,5	

VALVOLE DI ZONA SERIE R291-R292-R292E



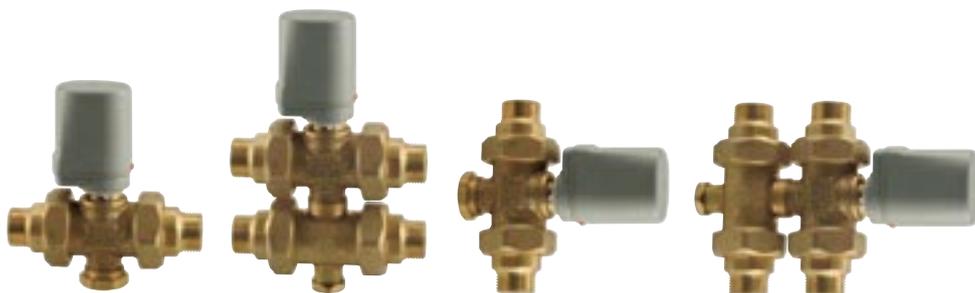
(\*) la particolare configurazione dell'accoppiamento fra corpo valvola e corpo by-pass, consente un'ulteriore riduzione dell'interasse sino a 48 mm e permette perciò l'applicazione ai collettori complanari Giacomini **R587, R587B** 3/4".

## Installazione

- a) Sul corpo di ciascuna valvola è riportato il corretto senso di percorrenza del fluido vettore.



- b) Nel caso in cui le valvole di zona a tre vie **R292** vengano installate su collettori non complanari, si dovrà prevedere l'applicazione di un adeguato spezzone di tubo, per esempio di rame da 18 mm, per prolungare la via di by-pass; ciò comporta la necessità di utilizzare n°1 adattatore **R178** (18 mm) tra il tubo rame e la parte superiore del corpo valvola e n°1 raccordo **R560** fra lo stesso tubo e il corpo inferiore della valvola.

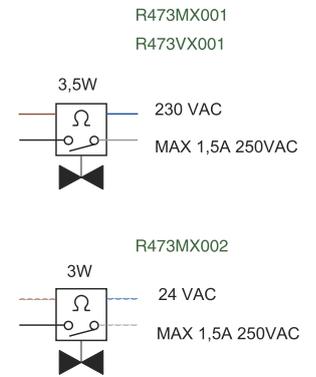
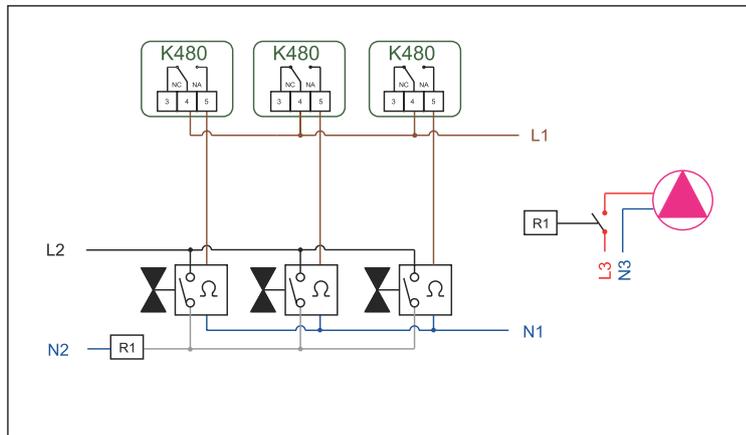
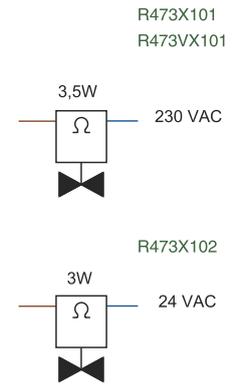
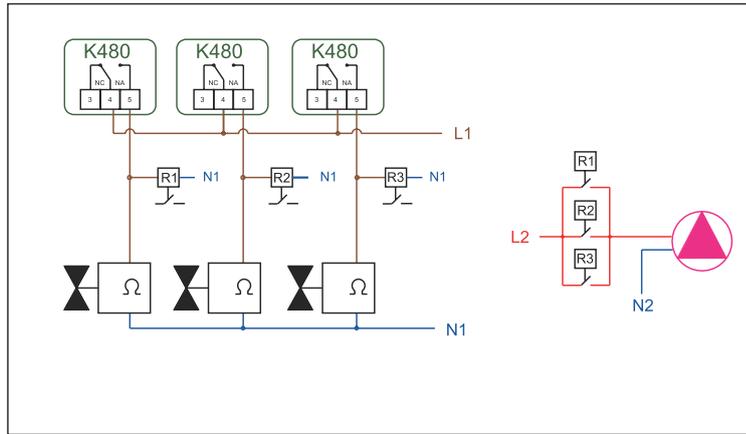


- c) La valvola equipaggiata di testa elettrica **R473** deve essere installata in maniera tale che questa si trovi sempre rivolta verso l'alto o in posizione orizzontale (come nel caso dell'installazione in cassetta con collettori complanari), ma mai rivolta verso il basso.





### Collegamenti elettrici







**GIACOMINI SPA**  
Via per Alzo 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio [NO]  
tel 0322.92.31.11 fax 0322.96.256  
info@giacomini.com  
www.giacomini.com