

Caratteristiche principali - Main characteristic

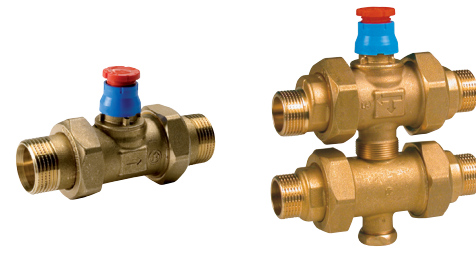
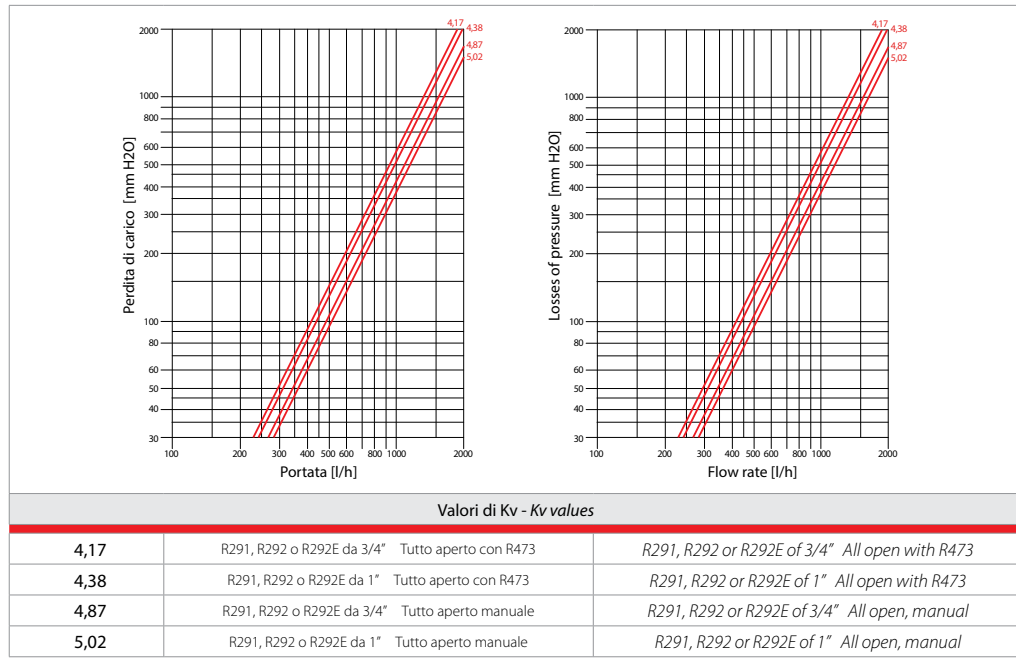
Gli attacchi con calotta e bocchettone consentono un collegamento agevole all'impianto, che deve sempre avvenire rispettando il senso di flusso indicato dalle frecce impresse sui corpi e posizionando la valvola in modo che l'attuatore elettrotermico o il motore non siano mai rivolti verso il basso.

The attachments with cap and pipe union allow easy connection to the system, which must always be carried out according to the direction of flow indicated by the arrows printed on the bodies and by placing the valve so that the electrothermic actuator or the electric motor are never turned downwards.

Dati tecnici - Technical data

- 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
- Heating fluid: water for air-conditioning systems
- Max. working temperature: 110 °C
- Max. working pressure: 10 bar
- Maximum differential pressure: 1,3 bar

Perdite di carico - Losses of pressure



R291

R292 - R292E

Descrizione - Description

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.

The zone valves are devices for intercepting the heating fluid which, driven by a servomotor controlled by a thermostat or by a clock, allow for the subdivision of air conditioning systems in sectors which are similar from the point of view of room temperature control. Zone valves may be of the 3-way type - with an adjustable by-pass, which must produce a pressure drop comparable to that of the system in order to avoid hydraulic failure in the distribution when the flow is deviated on the return to the boiler - or the 2-way type, which generally requires the installation of a differential valve on the primary circuit, for the protection of the boiler circulator. The R291, R292 and R292E series zone valves use a piston obturator, coupled with the electrothermic actuator heads of the R473 and R473M series, subject to the differential pressure of the flow - the field of application is determined according to the hydraulic characteristics set out below.

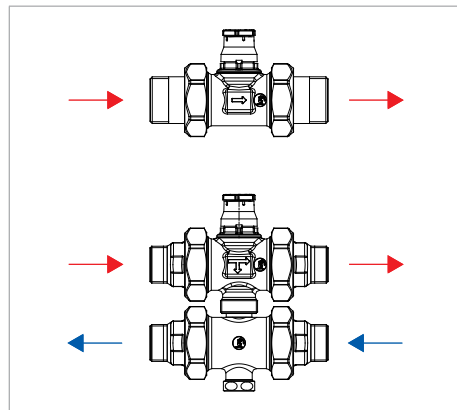
Serie Series	Codice Product code	Attacchi Connections	N° vie Ways	Note Notes	Otturatore Disc
R291	R291Y004	3/4"	2	Bocchettone in asse Tail piece in axis	A pistone - Piston
	R291Y005	1"			
R292	R292Y004	3/4"	3	Bocchettone in asse Tail piece in axis	
	R292Y005	1"			
R292E	R292EY004	3/4"		Bocchettone eccentrico Eccentric tail piece	
	R292EY005	1"			

Codici di completamento - Completion codes

- Teste elettrotermiche R473 o R473M con funzione di attuatore della valvola di zona.
Electrical actuator R473 or R473M series. With zone valves motor function.
- Kit tubo eccentrico R193K, per installazione valvole di zona a tre vie in combinazioni con i collettori di distribuzione.
Eccentric kit pipe, R193K, for installation of three-ways valves with distribution manifolds.

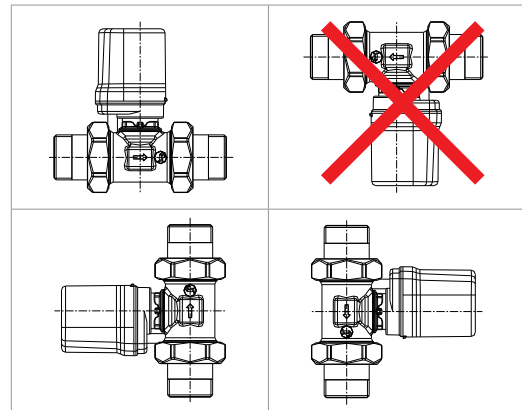
Funzionamento - Operating

Schema di flusso - Flow diagram



Installazione - Installation

Installazioni consentite - Allowed installations



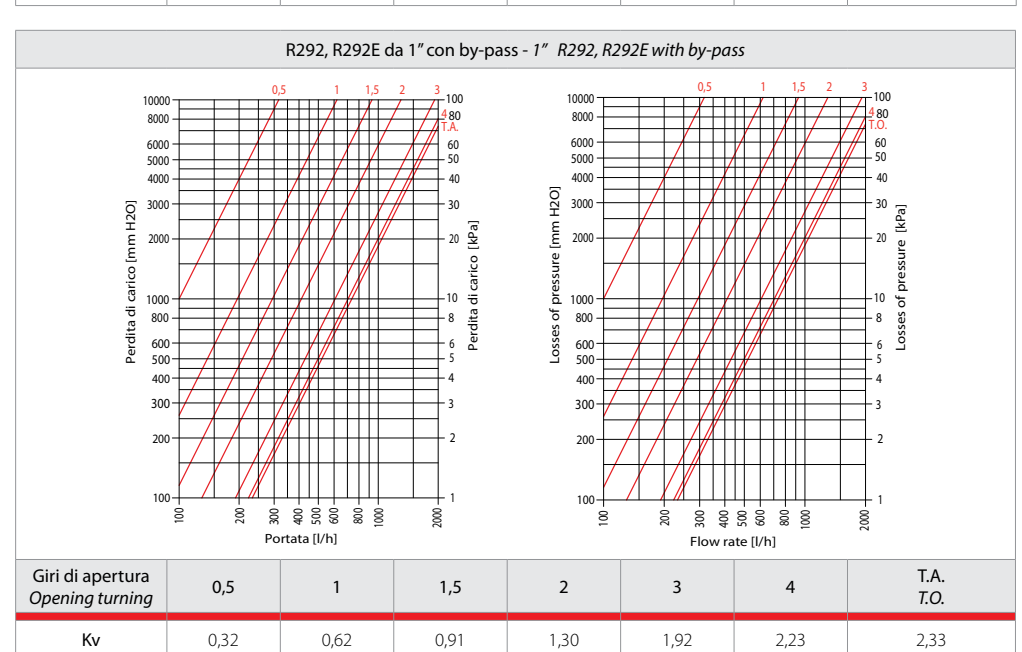
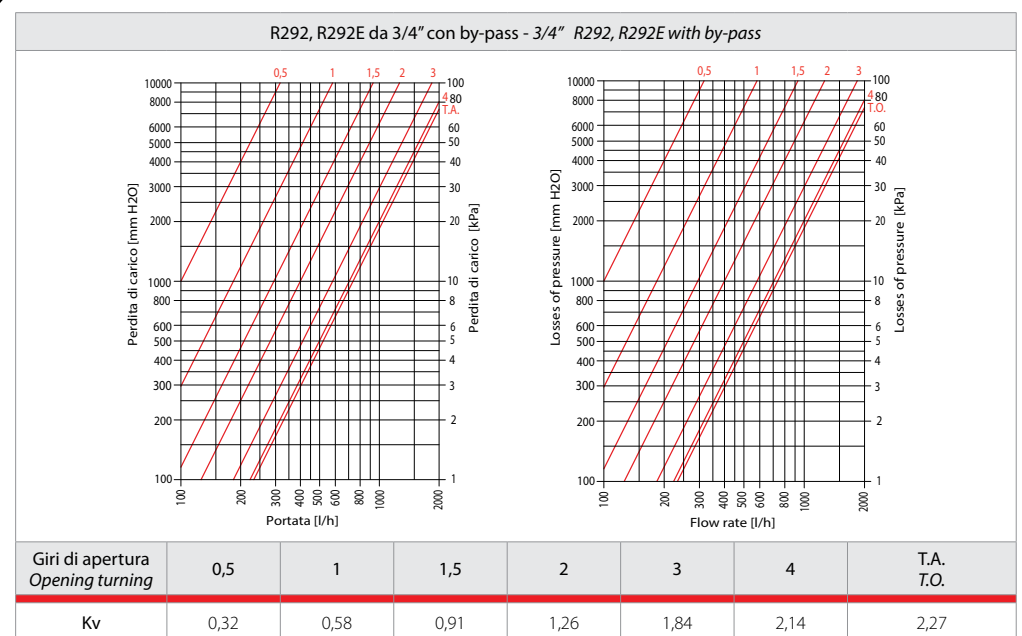
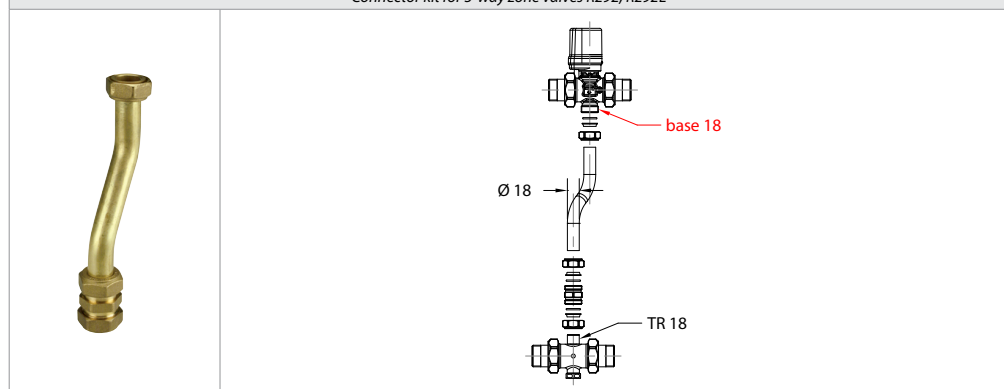
Kit di collegamento di by-pass - By-pass connection kit

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.

In the three-way valves, the delivery and return elements can be assembled directly (if mounted on dual manifold R587B), or through a by-pass conduit, using the base 18 and TR18 adapter connections.

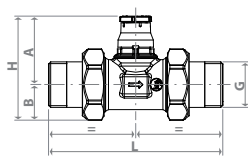
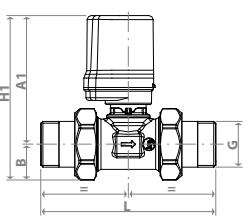
Codice Product code	Uso Use
R193Y011	Utilizzo in combinazione con valvola di zona R292/R292E + collettori R553D/R553F + supporti metallici R588 + cassette da incasso R500. Use in combination with R292/R292E zone valves + R553D/R553F manifolds + R588 brackets + R500 cabinets.
R193Y021	Utilizzo in combinazione con valvola di zona R292/R292E + collettori R553D/R553F + supporti metallici R588Z + cassette da incasso R500-2. Use in combination with R292/R292E zone valves + R553D/R553F manifolds + R588Z brackets + R500-2 cabinets.

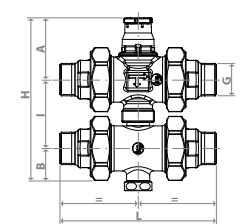
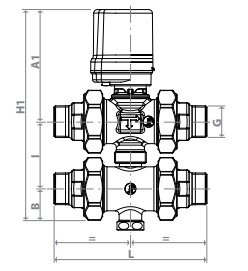
Kit di collegamento per valvole di zona a 3 vie R292, R292E
Connector kit for 3-way zone valves R292, R292E

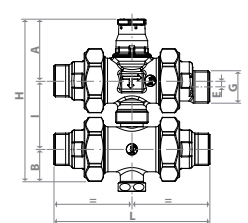
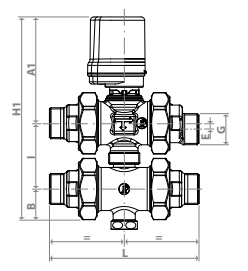


Nota.
 Il detentore sul condotto di by-pass deve essere regolato utilizzando una chiave a brugola da 8 mm, per riprodurre una perdita di carico paragonabile a quella dell'impianto ed evitare scompensi idraulici nella distribuzione quando il flusso viene deviato sul ritorno in centrale.
 The lockshield valve on the by-pass conduit must be adjusted using an 8 mm Allen key, to reproduce a pressure drop comparable to that of the system and to avoid hydraulic failure in the distribution when the flow is deviated on the return to the boiler.

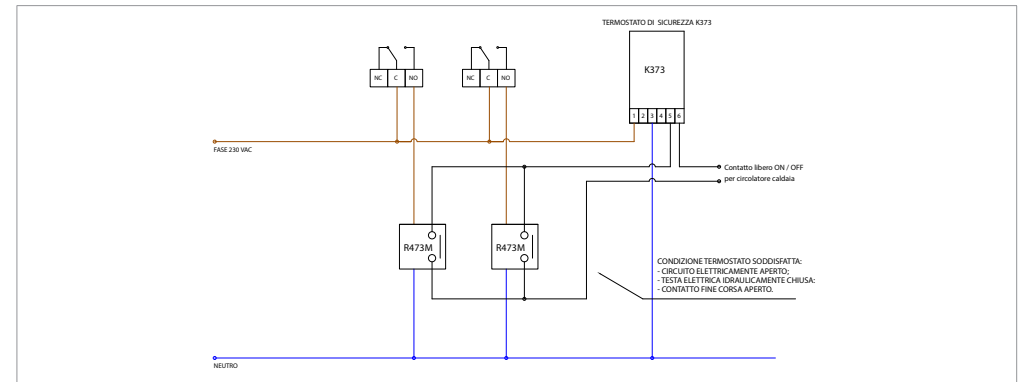
Dimensioni - Dimensions

R291 - 2 vie				Ingombri in combinazione con testa elettrotermica R473 - R478 Dimensions in combination with electrothermic actuator R473 - R473M			
				A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
Codice	G	H [mm]	L [mm]				
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	132	93
R291Y005	1"	88	125	49	39	132	93

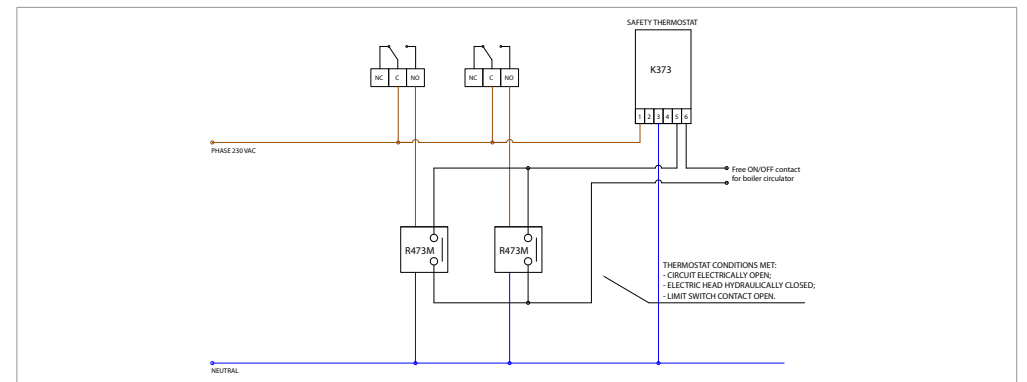
R292 - 3 vie				Ingombri in combinazione con testa elettrotermica R473 - R478 Dimensions in combination with electrothermic actuator R473 - R473M				
				A [mm]	I [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
Codice	G	H [mm]	L [mm]					
R292Y004	3/4"	138	125	49	55	34	182	93
R292Y005	1"	138	125	49	55	34	182	93

R292E - 3 vie con bocchettone				Ingombri in combinazione con testa elettrotermica R473 - R478 Dimensions in combination with electrothermic actuator R473 - R473M					
				A [mm]	I [mm]	E [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
Codice	G	H [mm]	L [mm]						
R292EY004	3/4"	138	125	49	55	5	34	183	94
R292EY005	1"	138	125	49	55	5	34	183	94

Collegamenti elettrici - Electrical connections



Avvertenza.
 Per le connessioni elettriche rispettare i seguenti colori sulle teste elettrotermiche:
 - Marrone: fase
 - Azzurro: neutro
 - Nero e grigio: microinterruttore di fine corsa



Warning.
 For electrical connections, pay attention to the following colours on the electrothermic actuator heads:
 - Brown: phase
 - Blue: neutral
 - Black and grey: stop microswitch

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

Additional information

For additional information please check the website www.giacomini.com or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
 This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship.
 Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy