R553FP

Colector modular premontado de tecnopolimero para instalaciones de climatizacion

Radiant Systems

Documentación técnica
1019ES 05/2022

R73FPY001
OPCIONAL

Colector modular premontado para instalaciones de climatización, de tecnopolímero, compuesto por:
- 1 colector de impulsión con medidores de caudal (doble escala: 0,5÷5 l/min y 0,15÷1,5 GPM) con función de regulación/corte del fluido;
- 1 colector de retorno con válvulas de corte con volante manual (conexión M30 x 1,5 mm), previstas para el control electrotérmico mediante los actuadores R473/R473M, que pueden instalarse montando previamente el anillo R453FY002 en el módulo
- 2 válvulas multifunción R269T (impulsión y retorno);
- Soportes metálicos R588FP.

Versiones y códigos

CÓDIGO	ENLACE: COLECTOR x SALIDAS	N° SALIDAS	CAJA R500-2 L x A x F
R553FP322	G 1" x b18	2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FP323		3	
R553FP324		4	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FP325		5	
R553FP326		6	
R553FP327		7	
R553FP328		8	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FP329		9	
R553FP330		10	
R553FP331		11	
R553FP332		12	R500Y224 1000x650x85÷130 mm

Opcional
- **R500-1, R500-2, R500-2E:** caja metálica con profundidad regulable
- **R473, R473M:** cabezal electrotérmico normalmente cerrado
- **R73FPY001:** llaves para desmontaje de los modulos del colector.

Recambios
- **R588FPY001:** soporte metálico con abrazadera
- **R453FY002:** anillo de plástico M30 x 1,5 mm para la instalación de los cabezales electrotérmicos
- **P553FPY003:** módulo de impulsión con caudalímetro y enlace base 18
- **P553FPY004:** módulo de retorno con válvula y enlace base 18
- **P553FPY005:** módulo tapón
- **P553FPY006:** módulo de entrada (sin tuerca)
- **P553FPY021:** kit módulo de impulsión + módulo de retorno con enlaces base 18
- **P583Y004:** tuerca y junta para módulo de entrada.
- **P583Y007:** caudalimetro con escala doble (0,5÷5 l/min e 0,15÷1,5 GPM)

GIACOMINI WATER E-MOTION

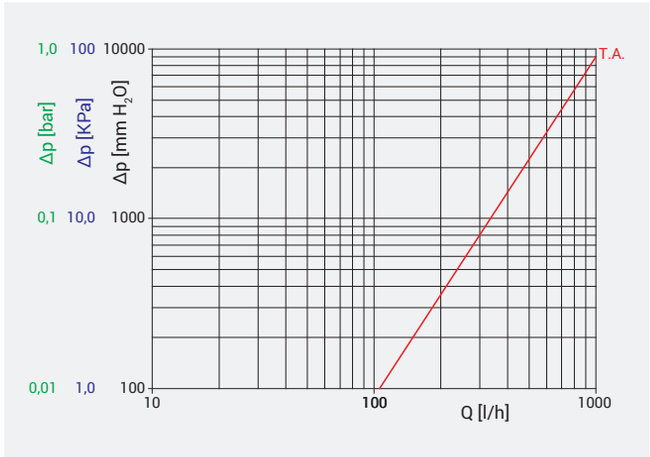
Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Datos técnicos

• Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
• Rango de temperatura: 5÷60 °C
• Presión máxima de funcionamiento: 6 bar (10 bar para prueba de instalación)
• Separación entre ejes entre las salidas: 50 mm
• Caudalimetro con doble escala (0,5÷5 l/min y 0,15÷1,5 GPM)

Materiales
• Colectores: estructura interna y externa de tecnopolímero
• Válvulas multifunción 7750559: latón UNI EN 12165 CW617N
• Juntas: EPDM

Pérdida de carga



N° giros anillo del caudalimetro	T.A.
Kv	1,05

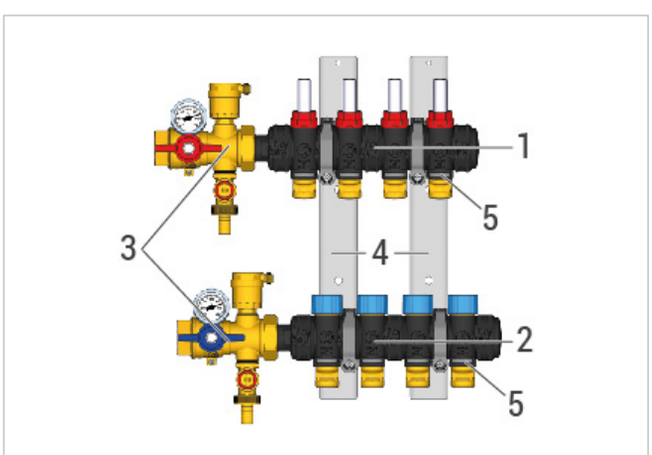
Características principales

Colector de impulsión con caudalimetro
El colector de impulsión está equipado con caudalimetros con doble escala (0.5 ÷ 5 l / min y 0.15 ÷ 1.5 GPM), que también tienen la función de regular / interceptar el fluido. Para ajustar la apertura de los circuitos, gire manualmente el anillo negro, después de quitar la tapa protectora roja.

Colector de retorno con válvula de interceptación con volante manual
El colector de retorno está equipado con válvulas de cierre con volante manual, preparadas para el control electrotérmico mediante los cabezales R473, R473M (normalmente cerrados), que pueden instalarse después de montar el anillo especial R453FY002 en el módulo (ver párrafo “Instalación”)..

Válvulas multifunción R269T
Las válvulas multifunción R269T están diseñadas para la instalación aguas arriba de las barras de distribución del colector.
Integran las siguientes funciones
• válvula de esfera de cierre;
• purgador de aire automático dotado de válvula de interceptación;
• grifo de carga y descarga de la instalación;
• termómetro de contacto;
• entrada para sonda de temperatura de inmersión Ø 6 mm.

Componentes



1	Módulos de impulsión con caudalímetro
2	Módulos de retorno con válvula de interceptación
3	Válvula mutifunción R269T
4	Soportes metálicos R588FP
5	Clip para fijación del adaptador

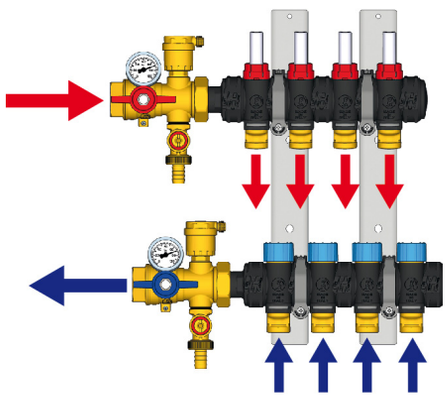
GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Instalación

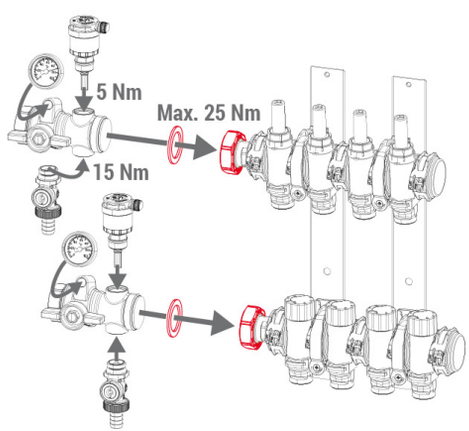
⚠ **ADVERTENCIA.** La instalación debe ser realizada por personal cualificado y siguiendo las instrucciones presentes en el embalaje.

Entrada de tubos desde la izquierda



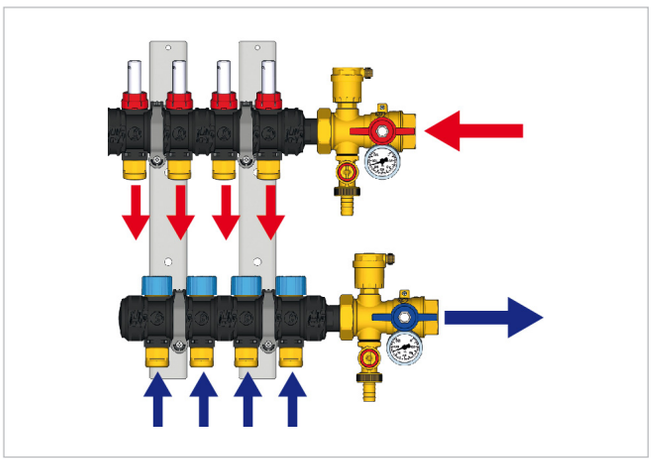
El colector se suministra pre-ensamblado sobre los soportes R588FP, con preinstalación para la conexión de las válvulas multifunción R269T, con conexión desde la izquierda (configuración recomendada).
Las válvulas multifunción R269T se suministran en cajas con los componentes sin ensamblar.
Para ensamblarlas, se debe montar el purgador, el termómetro y la llave de descarga en el racor principal y, luego, conectar el grupo al colector de distribución con la tuerca giratoria y la junta de estanqueidad.

⚠ **ADVERTENCIA.** El colector puede instalarse solo sobre los soportes específicos R588FP, nunca sustituir estos soportes con otros modelos.



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Entrada de tubos desde la derecha



En base a las exigencias de la instalación, también es posible instalar la válvula multifunción R269T a la derecha del colector.

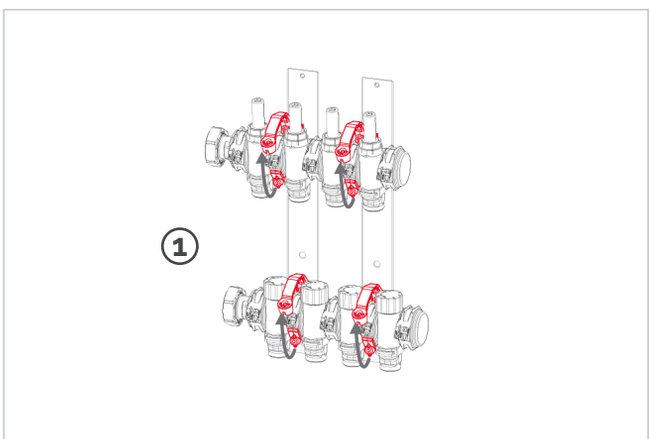
En este caso es necesario proceder del siguiente modo:

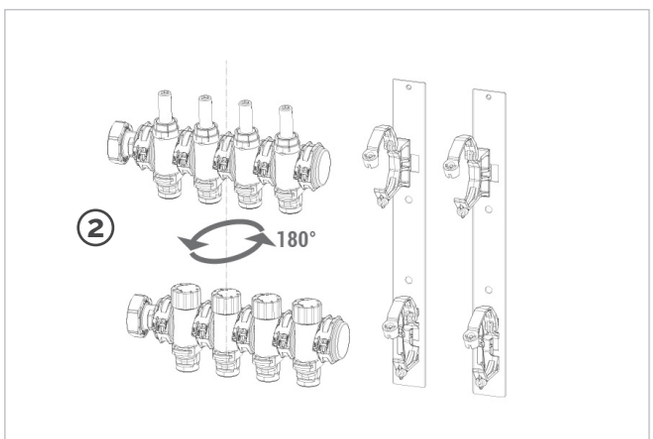
1) Abrir las abrazaderas con unión por clip y extraer el colector del soporte;

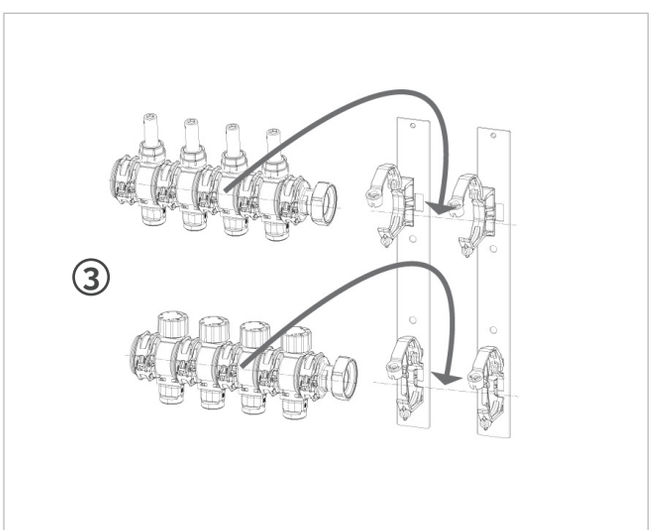
2) Girar el colector 180°;

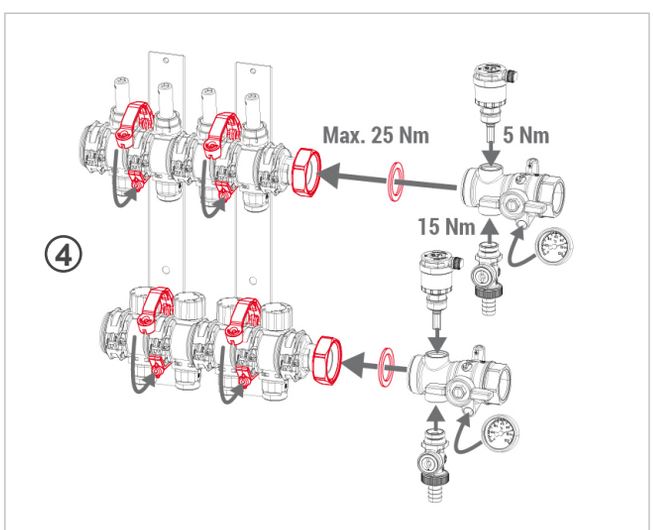
3) Recolocar el colector sobre los soportes, cerrando la abrazadera con unión por clip;

4) Las válvulas multifunción R269T se suministran con los componentes sin ensamblar. Para hacerlo es necesario montar el purgador de aire, el termómetro y el grifo de descarga, y seguidamente conectar el grupo al colector de distribución mediante la tuerca loca.









NOTA. Gracias a los racores excéntricos, con la instalación atacando por el lado derecho, la conexión de la tubería a los circuitos de la instalación es igual de ágil y practica.

NOTA. En la caja de la válvula multifunción se incluyen tornillos para cerrar firmemente las abrazaderas con unión por clip.

ADVERTENCIA . en la instalación con entrada de tubos desde la derecha, el termómetro de las válvulas multifunción R269T se monta en la parte inferior del racor principal, como se ilustra en la figura.

ADVERTENCIA . en la instalación con entrada de tubos desde la derecha, no podrá accederse a los clips de los adaptadores (componentes - ref.5) puesto que estarán orientados al interior de la caja.

ADVERTENCIA . el colector puede instalarse solo sobre los soportes específicos R588FP, nunca sustituir estos soportes con otros modelos.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Ensamblado/desensamblado de modulos

⚠ ADVERTENCIA. Las operaciones de ensamblado/desensamblado de los módulos deben realizarse en un ambiente libre y accesible, con colector NO conectado a los tubos de la instalación y NO alojado en los soportes especificos.

⚠ AVVERTENZA. El desensamblado de los módulos debe realizarse solo en caso de que sea efectivamente necesario para no correr el riesgo de afectar la estanqueidad hidráulica.

El colector viene ensamblado de fábrica, no obstante es posible añadir o quitar módulos según necesidades.

Para desensamblar un módulo proceder del siguiente modo:

1) desenroscar los tornillos de las abrazaderas y desmontar los colectores de los soportes;

2) posicionar una de las dos llaves R73FPY001 en la parte delantera del módulo y la otra en la parte trasera, de manera tal que las protuberancias "A", "B" y "C" de las llaves encastren en las ranuras "A", "B" y "C" del módulo;

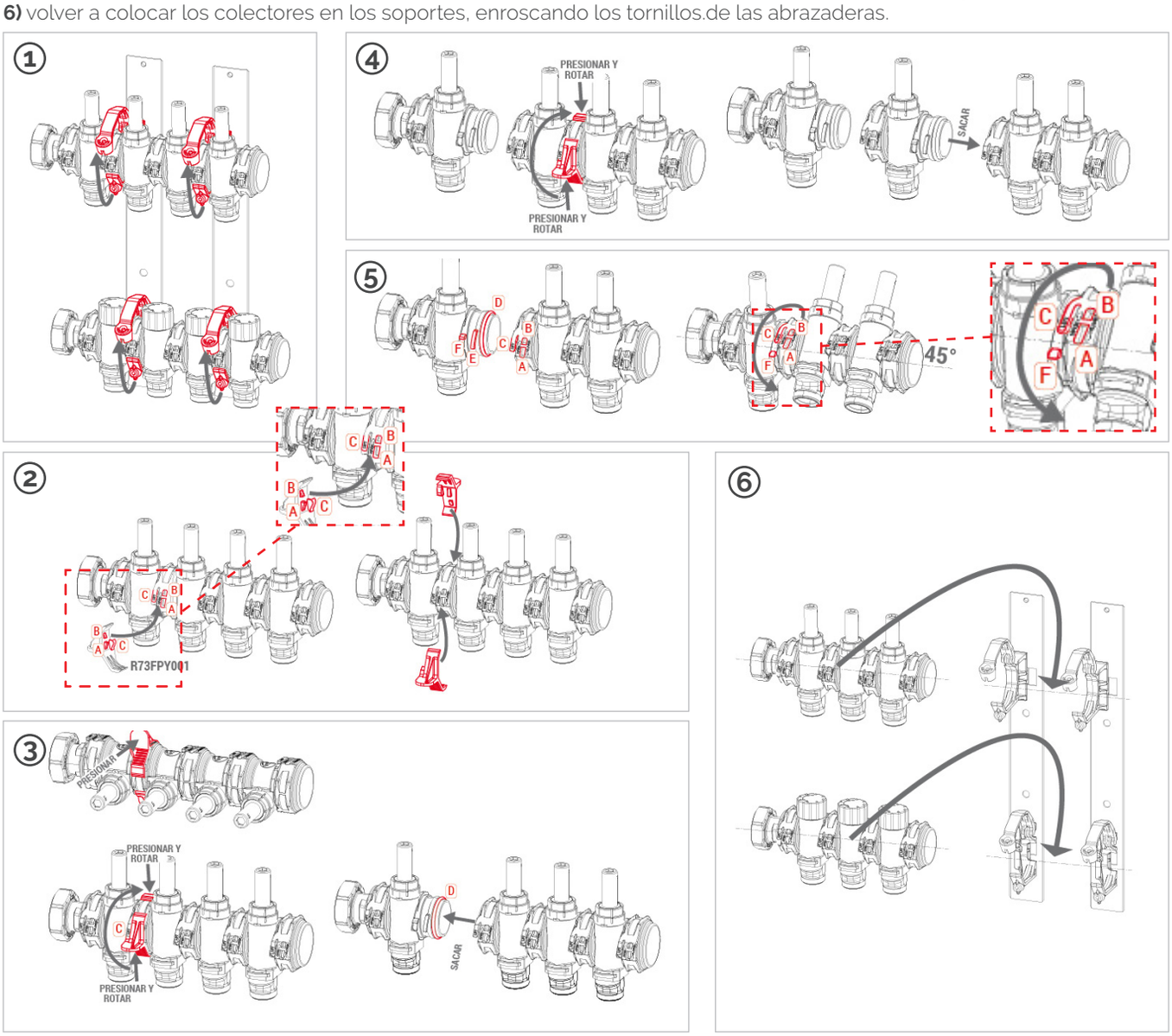
3) presionar una llave R73FP a la vez en contra del módulo para levantar las aletas "C" y girarlo para poderlo desenganchar de un primer lado; durante esta operación, prestar atención a no perder ni dañar la junta tórica "D";

4) repetir las operaciones 2 y 3 incluso para desenganchar el segundo lado del módulo que se desea retirar;

5) tras retirar el módulo deseado, volver a ensamblar el colector

- asegurarse de que la junta tórica "D" esté correctamente calzada en el racor macho del módulo (haciendo tope completamente), lubricándola con un producto deslizante adecuado para el material (EPDM) y el uso en la instalación (por ej.: lubricantes/siliconas deslizantes). Durante esta operación, prestar atención a lubricar solo la junta tórica y no las partes de plástico adyacentes;
- introducir el módulo con racor macho en la respectiva hembra del módulo adyacente (inclinado aproximadamente 45°);
- girar ambos módulos para alinearlos, de manera que la protuberancia "E" encastre en las ranuras "A" y "B", mientras la protuberancia "F" encastra en la ranura "C", hasta oír el "CLIC" que indica que se ha producido el enganche;

6) volver a colocar los colectores en los soportes, enroscando los tornillos.de las abrazaderas.



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Para **ensamblar** un módulo proceder del siguiente modo:

1) desenroscar los tornillos de las abrazaderas y desmontar los colectores de los soportes;

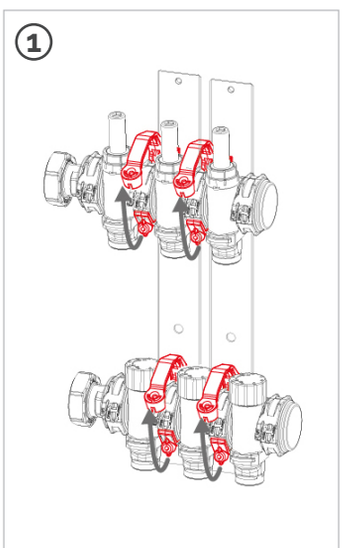
2) posicionar una de las dos llaves R73FPY001 en la parte delantera del módulo y la otra en la parte trasera, de manera tal que las protuberancias "A", "B" y "C" de las llaves encastren en las ranuras "A", "B" y "C" del módulo;

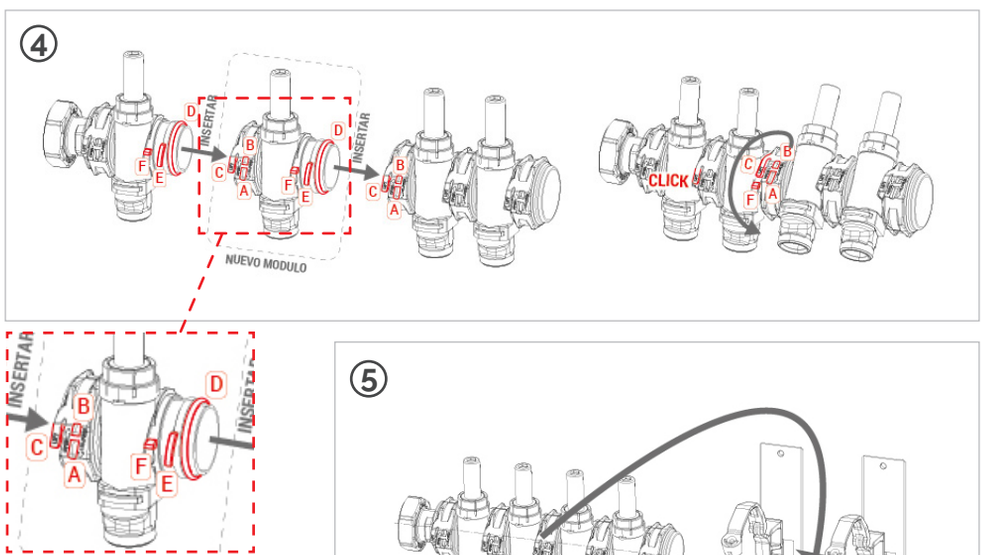
3) presionar una llave a la vez en contra del módulo para levantar las aletas "C" y girarlo para poderlo desenganchar de un primer lado; durante esta operación, prestar atención a no perder ni dañar la junta tórica "D";

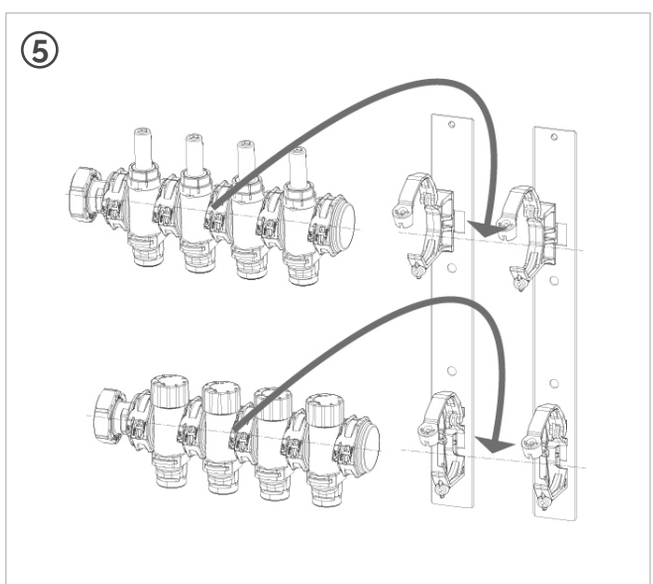
4) introducir el nuevo módulo y volver a ensamblar el colector

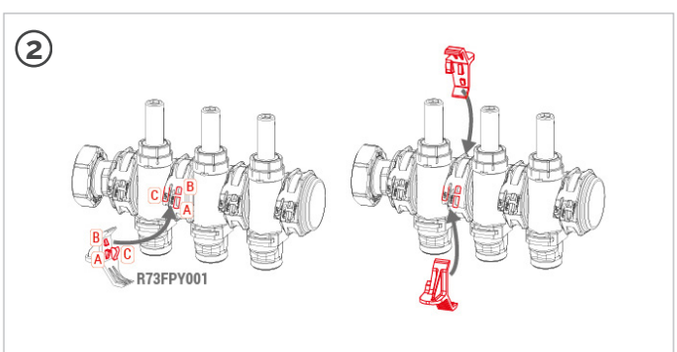
- asegurarse de que la junta tórica "D" esté correctamente calzada en el racor macho del módulo (haciendo tope completamente), lubricándola con un producto deslizante adecuado para el material (EPDM) y el uso en la instalación (por ej.: lubricantes/siliconas deslizantes). Durante esta operación, prestar atención a lubricar solo la junta tórica y no las partes de plástico adyacentes;
- introducir el módulo con racor macho en la respectiva hembra del módulo adyacente (inclinado aproximadamente 45°);
- girar ambos módulos para alinearlos, de manera que la protuberancia "E" encastre en las ranuras "A" y "B", mientras la protuberancia "F" encastra en la ranura "C", hasta oír el "CLIC" que indica que se ha producido el enganche;

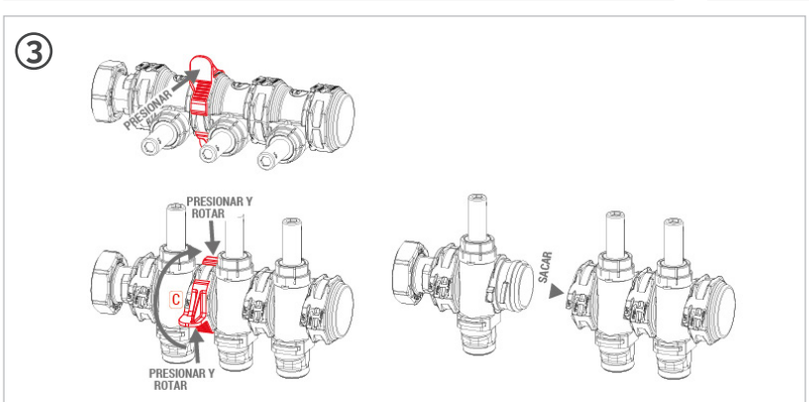
5) volver a colocar los colectores en los soportes, enroscando los tornillos de las abrazaderas.











GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Regulación de los circuitos de la instalación

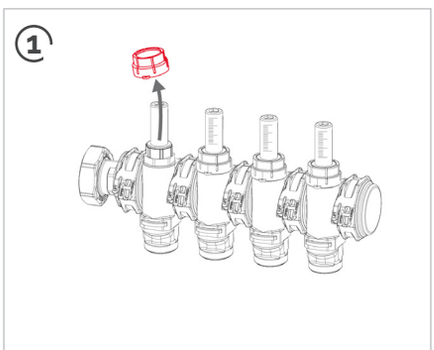
Regulaciones del colector de impulsión

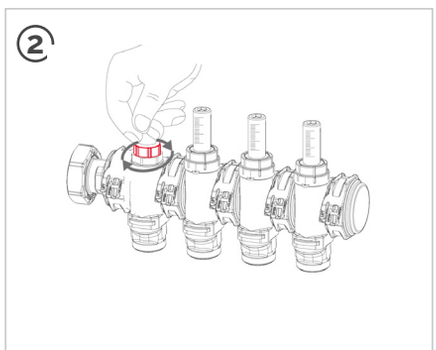
La regulación de cada uno de los circuitos de la instalación debe realizarse mediante los medidores de caudal presentes en los módulos de impulsión, cuya función también es la de detentores de regulación. Para realizar la regulación, proceder del siguiente modo:::

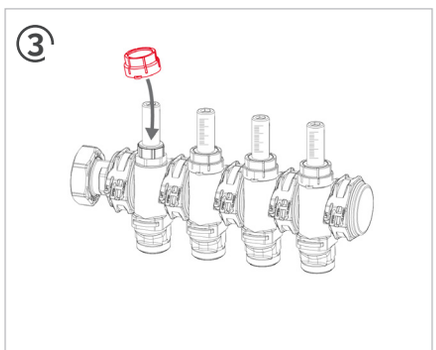
1) retirar el capuchón rojo de protección;

2) girar manualmente el anillo negro en la base del caudalímetro para abrir o cerrar el circuito; el valor de caudal deseado puede leerse mediante la escala graduada del medidor de caudal;

3) al finalizar la regulación, volver a colocar el capuchón rojo de protección.







Regulaciones del colector de retorno

La regulación de cada uno de los circuitos en las salidas de retorno puede realizarse manualmente, girando el volante anaranjado, o bien, instalado cabezales electrotérmicos normalmente cerrados R473/R473M.

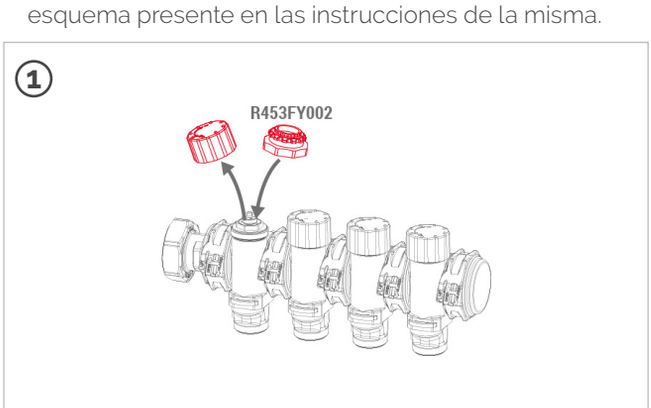
Para instalar los cabezales electrotérmicos, proceder como se indica a continuación

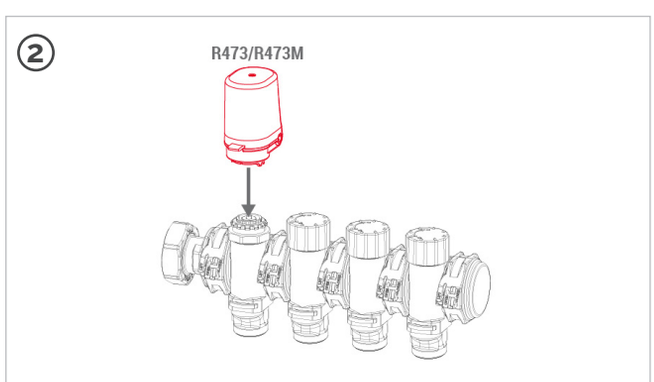
1) retirar el volante azul y enroscar el anillo con conexión M30 x 1,5 mm (incluido con los cabezales electrotérmicos);

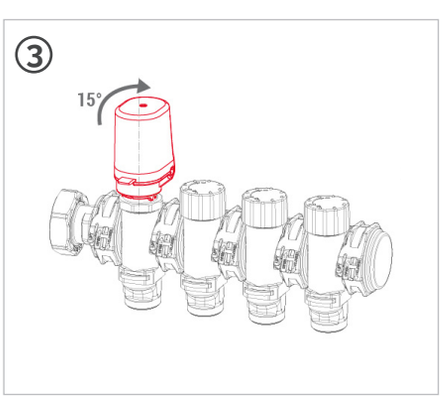
2) montar el cabezal electrotérmico en el anillo, ejerciendo una presión suficiente para encastrar;

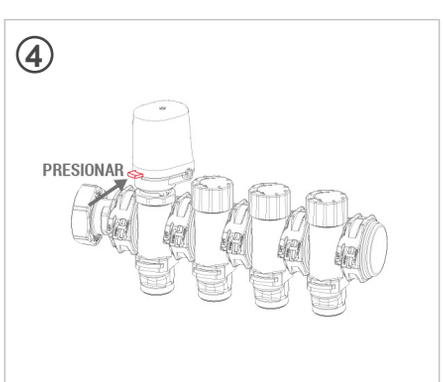
3) girar hacia la derecha el cabezal electrotérmico aproximadamente 15°, hasta oír el sonido de enganche (par máx. 5 Nm). Para desenganchar el cabezal, girarlo 15° hacia la izquierda

4) empujar el botón rojo de bloqueo hacia el interior y conectar eléctricamente el cabezal, respetando estrictamente el esquema presente en las instrucciones de la misma.

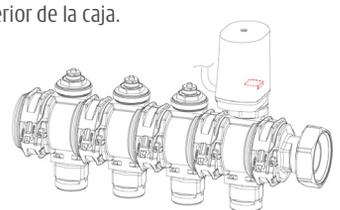








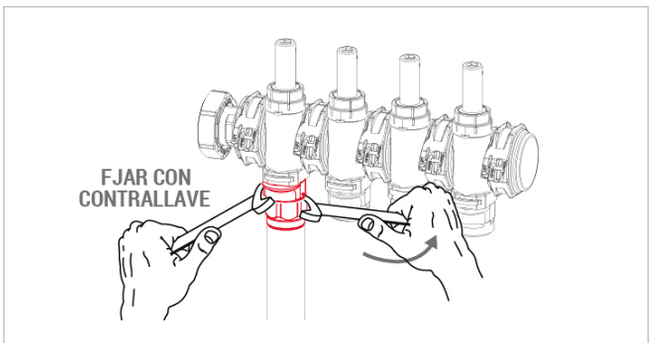
⚠ **ADVERTENCIA.** Para permitir la instalación ágil en caso de entrada con tubos desde la derecha, los cabezales electrotérmicos deben montarse con el botón rojo orientado hacia el interior de la caja.



GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Conexión de los circuitos de la instalación

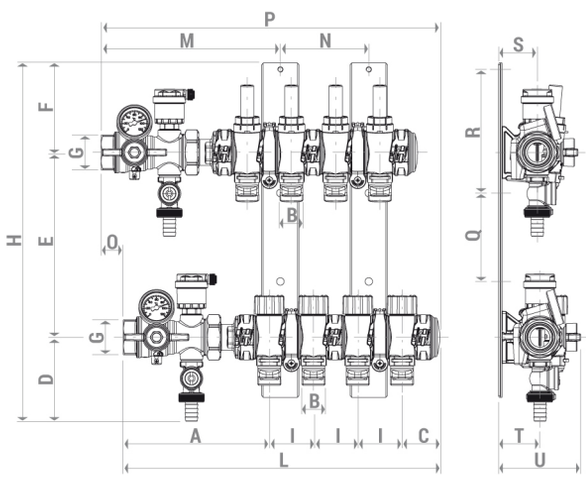


⚠ **ADVERTENCIA.** Durante el apriete del adaptador, se debe utilizar una contrallave para mantener sujeto el racor del colector.

Para la conexión de los tubos de los circuitos de la instalación, se utilizan los adaptadores adecuados Base 18 para tubos de cobre, plástico o multicapa. R178, R179, R179AM.

ℹ **NOTA.** Gracias a los racores excéntricos, incluso en la instalación con entrada de tubería por la derecha, la conexión de las tuberías de los circuitos del sistema será fácil y práctica.

Dimensiones



R500Y221 (400x650x85÷130 mm)
R500Y222 (600x650x85÷130 mm)
R500Y223 (800x650x85÷130 mm)
R500Y224 (1000x650x85÷130 mm)

CÓDIGO	N° STACCHI	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	CASSETTA R500-2
R553FP322	2										258		-		283						R500Y221
R553FP323	3										308		50		333						
R553FP324	4										358		100		383						
R553FP325	5										408		150		433						
R553FP326	6										458		200		483						R500Y222
R553FP327	7	165	b18	43	95	209	101	G1"	405	50	508	202	250	25	533	100	140	44	47	93	
R553FP328	8										558		300		583						
R553FP329	9										608		350		633						
R553FP330	10										658		400		683						R500Y223
R553FP331	11										708		450		733						
R553FP332	12										758		500		783						R500Y224

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Especificaciones de producto

R553FP con enlaces base 18

Colector premontado modular con medidor de caudal, en tecnopolimero. Enlaces: 1" (R269T) x DN32 (colector) x base 18 (enlaces). Distancia entre las salidas 50 mm. Rango de temperatura 5÷60 °C. Presión máxima de trabajo 6 bar (10 bar para prueba del sistema). Compuesto por: 1 colector de impulsión en tecnopolimero con medidor de caudal (doble escala: 0,5÷5 l/min e 0,15÷1,5 GPM) con función de regulación/interceptación del fluido; 1 colector de retorno en tecnopolimero con válvula de interceptación con volante manual, preparado para control eletcrotérmico; juntas en EPDM; 2 soportes metálicos; 2 válvulas multifunción de latón CW617N (impulsión y retorno).

Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.