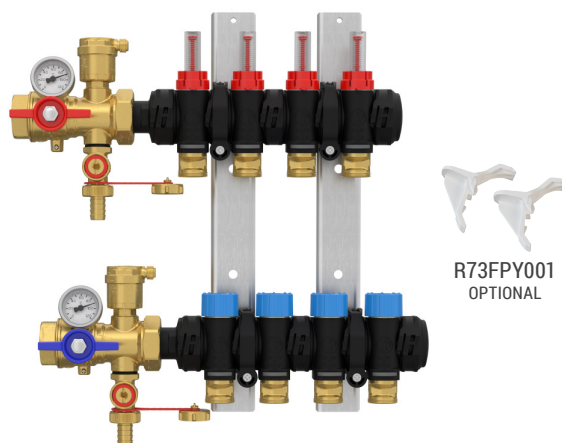


R553FP

Collettore modulare in tecnopolimero con mis. di portata Modular manifold in technopolymer, with flow meters

Istruzioni / Instruction
047U58968 04/2022



Collettore modulare premontato per impianti di climatizzazione, in tecnopolimero, composto da:

- 1 collettore di mandata con misuratori di portata (doppia scala: 0÷5 L/min e 0÷1,5 GPM) con funzione di regolazione/intercettazione del fluido;
- 1 collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale (attacco M30 x 1,5 mm), predisposte per comando elettrotermico mediante gli attuatori R473, R473M, installabili previo montaggio dell'apposita ghiera R453FY002 (compresa nella confezione) sul modulo;
- 2 valvole multifunzione R26gT (mandata e ritorno);
- supporti R588FP.

Pre-assembled modular manifold for HVAC systems, made of technopolymer, composed of:

- 1 delivery manifold with flow meters (double scale: 0÷5 L/min and 0÷1,5 GPM) with fluid adjustment/shut-off function;
- 1 return manifold with shut-off valves with manual handwheel (connection M30 x 1,5 mm), pre-arranged for thermo-electric command via R473/R473M actuators that can be installed after fitting the relative ring nut R453FY002 (included with the kit) on the module;
- 2 multi-function valves R26gT (delivery and return);
- brackets R588FP.

Dati tecnici

- Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 %)
- Campo di temperatura: 5÷60 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar per collaudo impianto)
- Interasse tra gli stacchi: 50 mm
- Misuratori di portata con doppia scala (0÷5 L/min e 0÷1,5 GPM)

Materiali

- Collettori: struttura interna ed esterna in tecnopolimero
- Valvole multifunzione R26gT: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Guarnizioni: EPDM

Technical data

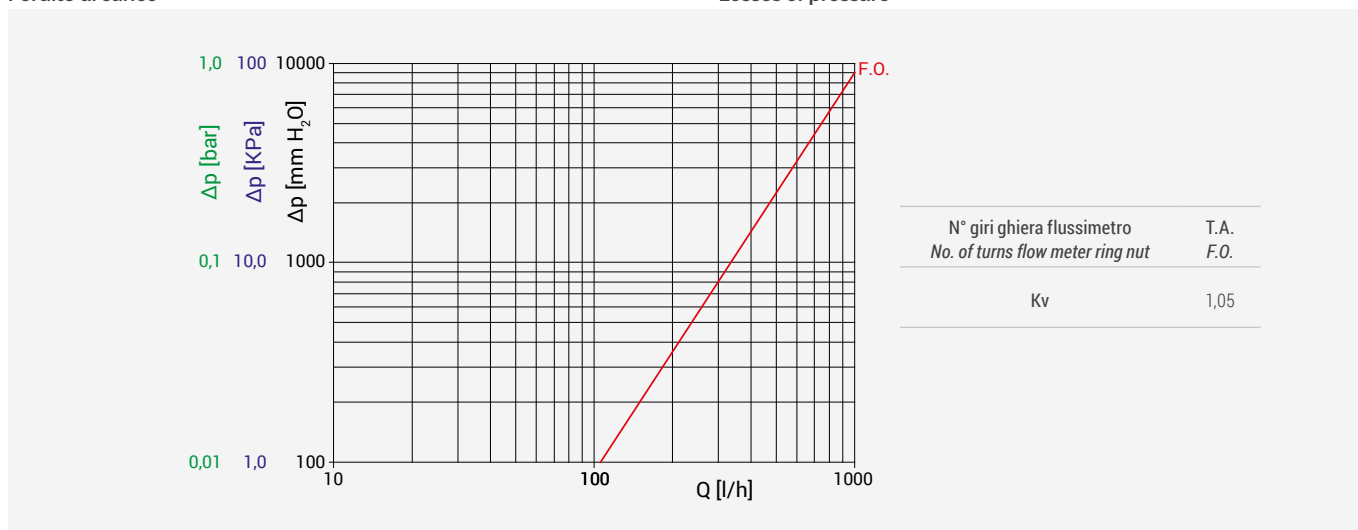
- Fluids: water, glycol solutions (max. 30 %)
- Temperature range: 5÷60°C
- Max. operating pressure: 6 bar (10 bar for system testing)
- Center distance between the outlets: 50 mm
- Flow meters with double scale (0÷5 L/min and 0÷1,5 GPM)

Materials

- Manifolds: internal and external structure in technopolymer
- Multi-function valves R26gT: brass UNI EN 12165 CW617N
- Gaskets: EPDM

Perdite di carico

Losses of pressure



➤ Versioni e codici

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI COLLETTORE x STACCHI CONNECTIONS MANIFOLD x OUTLETS	N° STACCHI N° OUTLETS	CASSETTA DI CONTENIMENTO CABINET R500-2
R553FP302		2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FP303		3	
R553FP304		4	
R553FP305		5	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FP306		6	
R553FP307	G 1" x 3/4"E	7	
R553FP308		8	
R553FP309		9	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FP310		10	
R553FP311		11	
R553FP312		12	R500Y224 1000x650x85÷130 mm

Optional

- R500-1, R500-2, R500-2E: cassetta metallica da incasso
- R473, R473M: testa elettrotermica normalmente chiusa
- R73FPY001: coppia di chiavi per rimozione moduli collettori

Ricambi

- R588FPY001: supporto con collarini
- R453FY002: ghiera in plastica M30 x 1,5 mm per installazione delle teste elettrotermiche
- P553FPY011: modulo di mandata con misuratore di portata e stacco 3/4"E
- P553FPY012: modulo di ritorno con valvola e stacco 3/4"E
- P553FPY013: modulo di mandata con misuratore di portata e stacco B.18
- P553FPY014: modulo di ritorno con valvola e stacco B.18
- P553FPY005: modulo tappo
- P553FPY006: modulo di ingresso (senza calotta)
- P553FPY030: confezione modulo di mandata + modulo di ritorno con stacchi 3/4"E
- P553FPY031: confezione modulo di mandata + modulo di ritorno con stacchi B.18
- P583Y004: calotta per modulo di ingresso e guarnizione di tenuta

➤ Versions and product codes

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI COLLETTORE x STACCHI CONNECTIONS MANIFOLD x OUTLETS	N° STACCHI N° OUTLETS	CASSETTA DI CONTENIMENTO CABINET R500-2
R553FP322		2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FP323		3	
R553FP324		4	
R553FP325		5	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FP326		6	
R553FP327	G 1" x Base 18	7	
R553FP328		8	
R553FP329		9	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FP330		10	
R553FP331		11	
R553FP332		12	R500Y224 1000x650x85÷130 mm

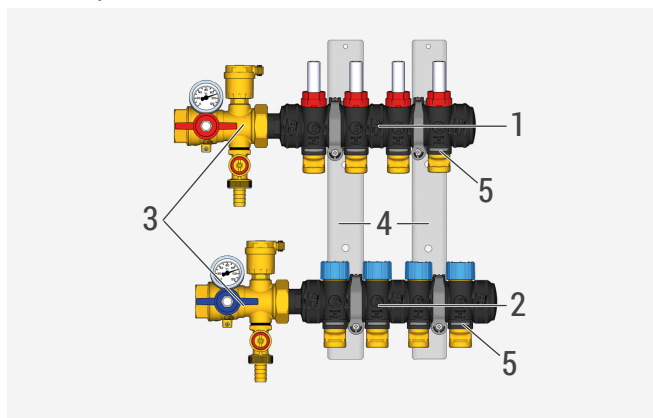
Optionals

- R500-1, R500-2, R500-2E: flush-mounting metal cabinet
- R473, R473M: normally closed thermo-electric actuator
- R73FPY001: pair of spanners for removing the manifold modules

Spare parts

- R588FPY001: bracket with supports
- R453FY002: plastic ring nut M30 x 1,5 mm for installing the thermo-electric actuators
- P553FPY011: delivery module with flow meter and 3/4"E outlet
- P553FPY012: return module with valve and 3/4"E outlet
- P553FPY013: delivery module with flow meter and B.18 outlet
- P553FPY014: return module with valve and B.18 outlet
- P553FPY005: cap module
- P553FPY006: inlet module (without nut)
- P553FPY030: kit composed of delivery module + return module with 3/4"E outlets
- P553FPY031: kit composed of delivery module + return module with B.18 outlets
- P583Y004: nut and gasket for inlet module

Componenti



Components

- | | |
|---|--|
| 1 | Collettore di mandata con stacchi dotati di misuratori di portata
<i>Delivery manifold with outlets equipped with flow meters</i> |
| 2 | Collettore di ritorno con stacchi dotati di valvola di intercettazione
<i>Return manifold with outlets with a shut-off valve</i> |
| 3 | Valvole multifunzione dotate di rubinetto di scarico, valvola automatica di sfogo aria, termometro e valvola di intercettazione a sfera
<i>Multifunction valves equipped with drain cock, automatic air vent valve, thermometer and shut-off ball valve</i> |
| 4 | Supporti R588FP
<i>Brackets R588FP</i> |
| 5 | Clip per fissaggio raccordo eccentrico
<i>Clip for fixing the eccentric fitting</i> |

Installazione

AVVERTENZA. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e seguendo le istruzioni contenute nella confezione.

Ingresso tubazioni da sinistra

Il collettore viene fornito preassemblato sulle zanche R588FP, con predisposizione per la connessione delle valvole multifunzione R269T con attacco da sinistra (configurazione raccomandata).

Le valvole multifunzione R269T sono fornite in scatole con i componenti disassemblati.

Per assemblarle è necessario montare la valvola di sfogo aria, il termometro e il rubinetto di scarico sul raccordo principale e successivamente connettere il gruppo al collettore di distribuzione tramite la calotta girevole e la guarnizione di tenuta.

AVVERTENZA. Il collettore può essere installato solo sulle apposite zanche R588FP, non sostituire mai tali zanche con altri modelli.

Installation

WARNING The installation must be carried out by qualified personnel, following the instructions provided in the package.

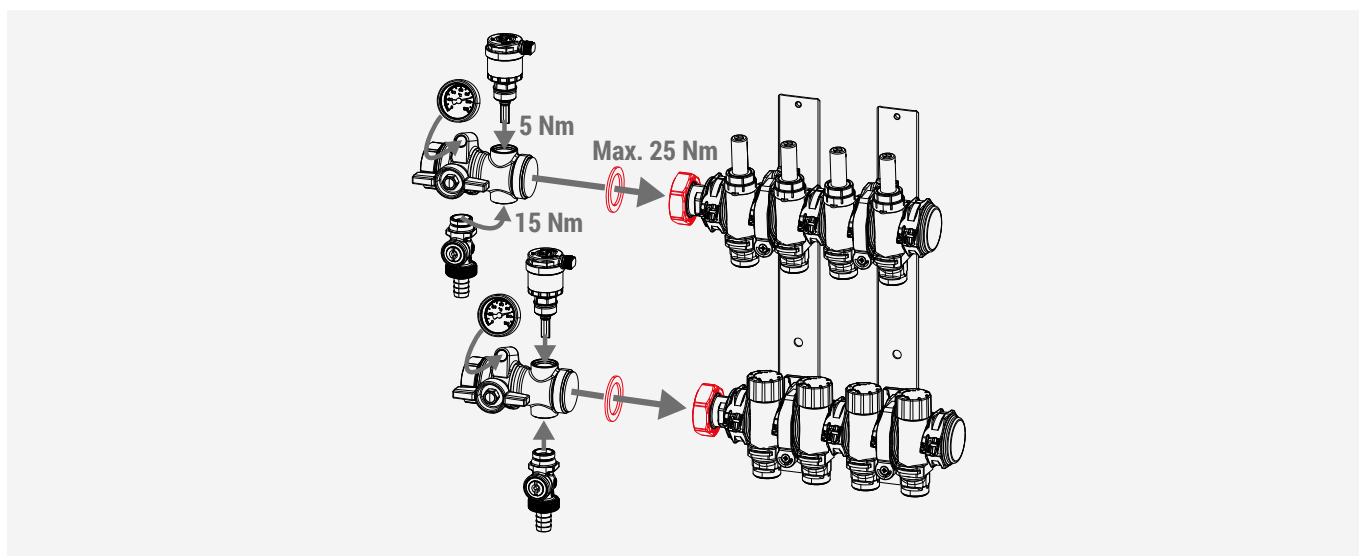
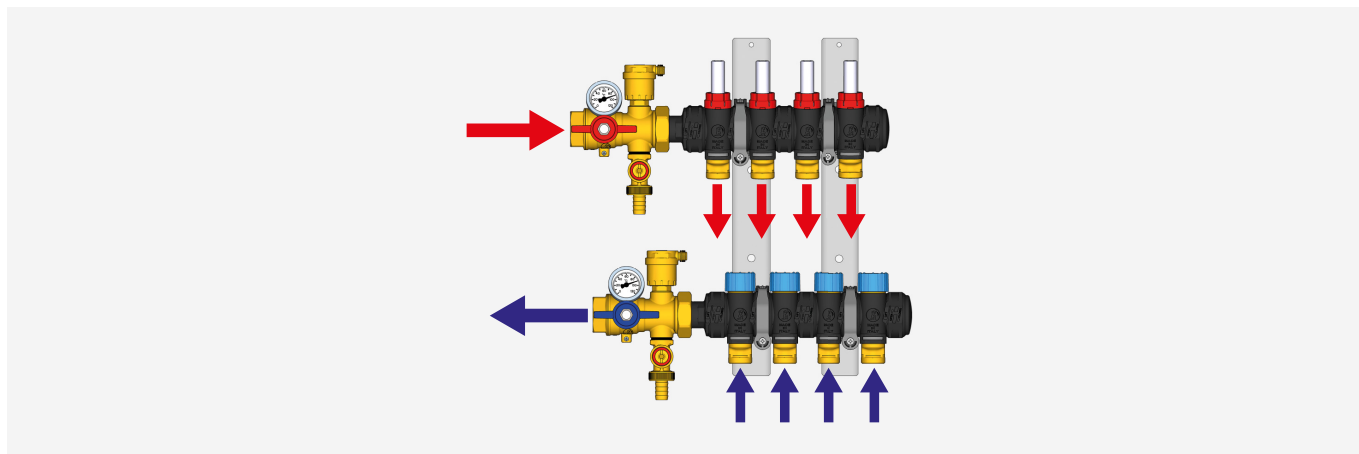
Pipe inlet from the left

The manifold is supplied pre-assembled on the R588FP brackets, and pre-arranged for connecting R269T multi-function valves with left connection (recommended configuration).

The R269T multi-function valves are supplied in boxes, with the components disassembled.

To assemble them, first of all assemble the air vent valve, the thermometer and the drain cock on the main body, then connect the unit to the distribution manifold using the nut and gasket.

WARNING The manifold can only be installed on the R588FP brackets, so these must never be replaced with other models.



Ingresso tubazioni da destra

In base alle esigenze impiantistiche è possibile installare le valvole multifunzione R269T anche a destra del collettore.

In questo caso è necessario procedere come segue:

- 1) aprire i collarini con aggancio a clip e rimuovere i collettori dalle zanche;
- 2) ribaltare i collettori di 180°;
- 3) ricollocare i collettori sulle zanche avvitando le viti dei collarini;
- 4) le valvole multifunzione R269T sono fornite in scatole con i componenti disassemblati. Per assemblarle è necessario montare la valvola di sfogo aria, il termometro e il rubinetto di scarico sul raccordo principale e successivamente connettere il gruppo al collettore di distribuzione tramite la calotta girevole e la guarnizione di tenuta.

❗ NOTA. Grazie ai raccordi eccentrici, anche nell'installazione con ingresso tubazioni da destra, il collegamento delle tubazioni dei circuiti dell'impianto risulterà agevole e pratico.

❗ NOTA. Nella confezione delle valvole multifunzione sono presenti anche delle viti, da utilizzare all'occorrenza per chiudere più saldamente i collarini con aggancio a clip.

⚠ AVVERTENZA. Nell'installazione con ingresso tubazioni da destra, il termometro delle valvole multifunzione R269T viene montato nella parte inferiore del raccordo principale, come illustrato in figura.

⚠ AVVERTENZA. Nell'installazione con ingresso tubazioni da destra, le clips degli adattatori (componenti - rif.5) non risulteranno accessibili, poiché saranno rivolte verso l'interno della cassetta.

⚠ AVVERTENZA. Il collettore può essere installato solo sulle apposite zanche R588FP, non sostituire mai tali zanche con altri modelli.

Pipe inlet from the right

Depending on system requirements, the R269T multi-function valves can also be installed to the right of the manifold.

In this case, proceed as follows:

- 1) open the supports with clip connections and remove the manifolds from the brackets;
- 2) rotate the manifolds by 180°;
- 3) replace the manifolds on the brackets and tighten the support screws;
- 4) the R269T multi-function valves are supplied in boxes, with the components disassembled. To assemble them, first of all assemble the air vent valve, the thermometer and the drain cock on the main body, then connect the unit to the distribution manifold using the nut and gasket.

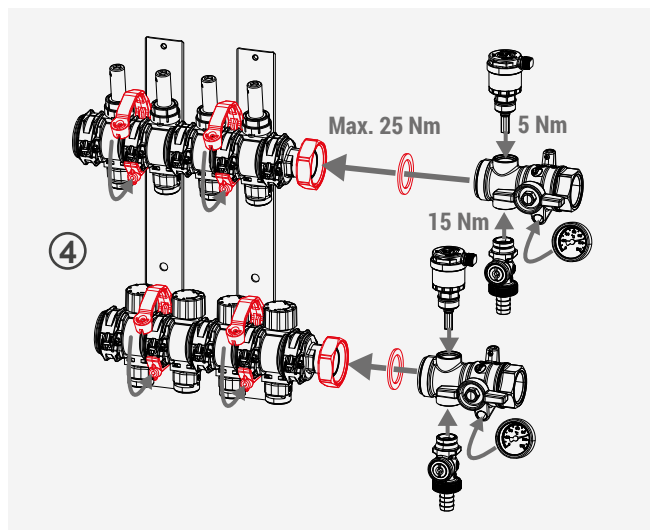
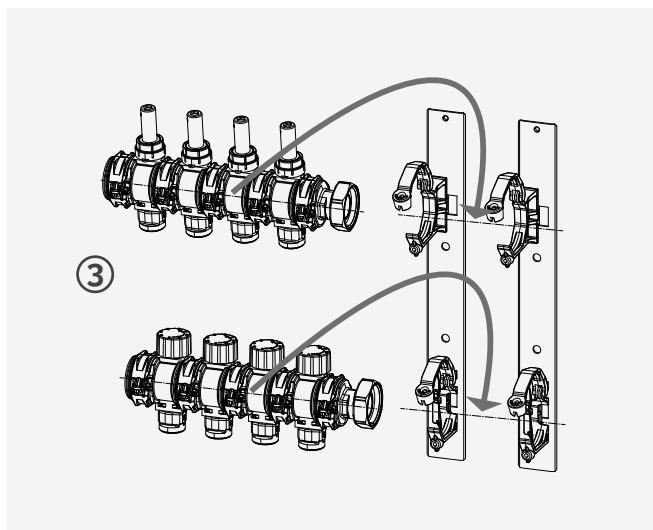
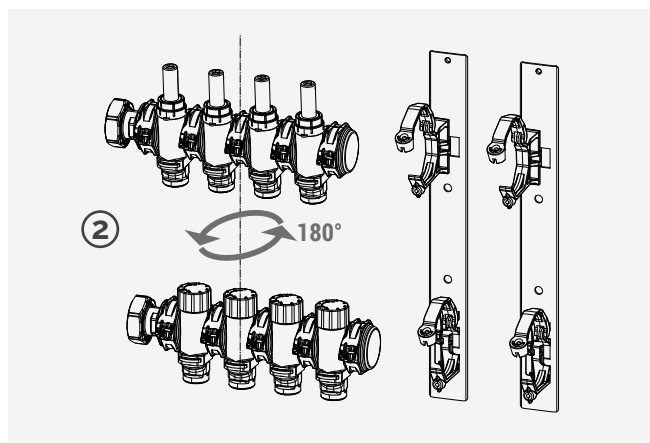
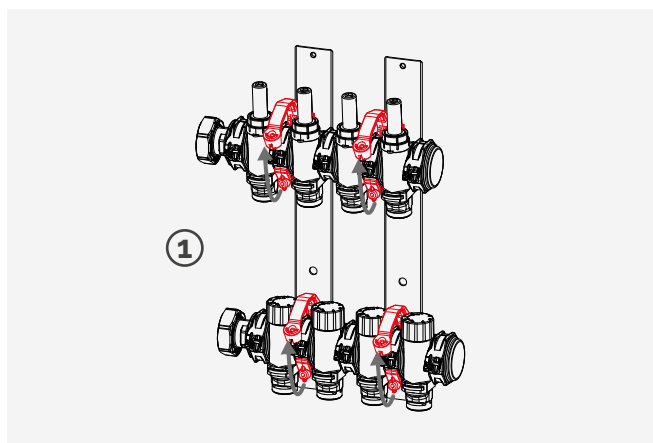
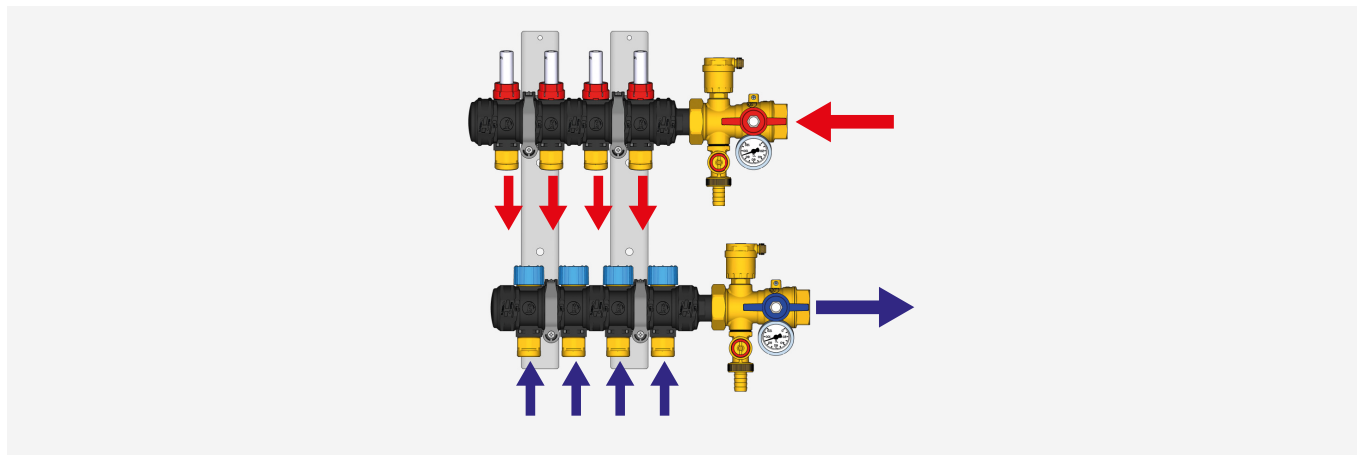
❗ NOTE. Thanks to the eccentric fittings, even in the installation with piping inlet from the right, the connection of the pipe's system circuits will be easy and practical.

❗ NOTE. In the package of the multifunction valves there are also screws, to be used if necessary to more securely close the supports with clip hooks.

⚠ WARNING. In the case of installation with pipe inlet from the right, the thermometer of the R269T multi-function valves is assembled in the lower part of the main fitting, as shown in the figure.

⚠ WARNING. In the case of installation with pipe inlet from the right, the adaptor clips (components - ref.5) will not be accessible because they will be facing towards the inside of the cabinet.

⚠ WARNING. The manifold can only be installed on the R588FP brackets, so these must never be replaced with other models.

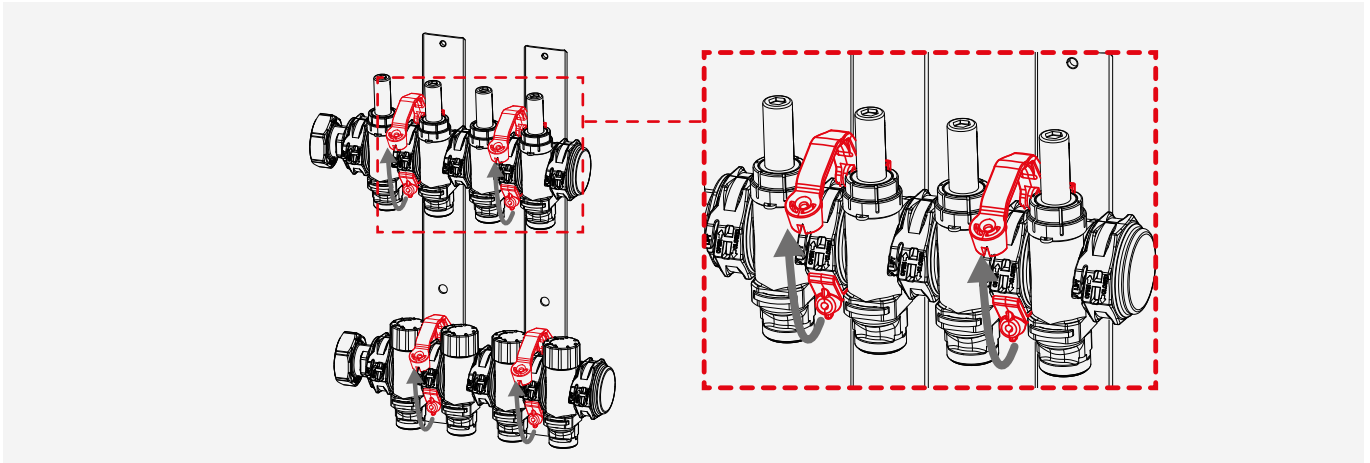


Disassemblaggio moduli

AVVERTENZA. Le operazioni di assemblaggio/disassemblaggio moduli devono avvenire in ambiente libero e accessibile, con collettore NON collegato alle tubazioni dell'impianto e NON alloggiato sulle apposite zanche.

AVVERTENZA. Il disassemblaggio dei moduli deve essere effettuato solo in caso di effettiva necessità per non rischiare di compromettere la tenuta idraulica.

1) aprire i collarini con aggancio a clip e rimuovere i collettori dalle zanche;



Disassembling the modules

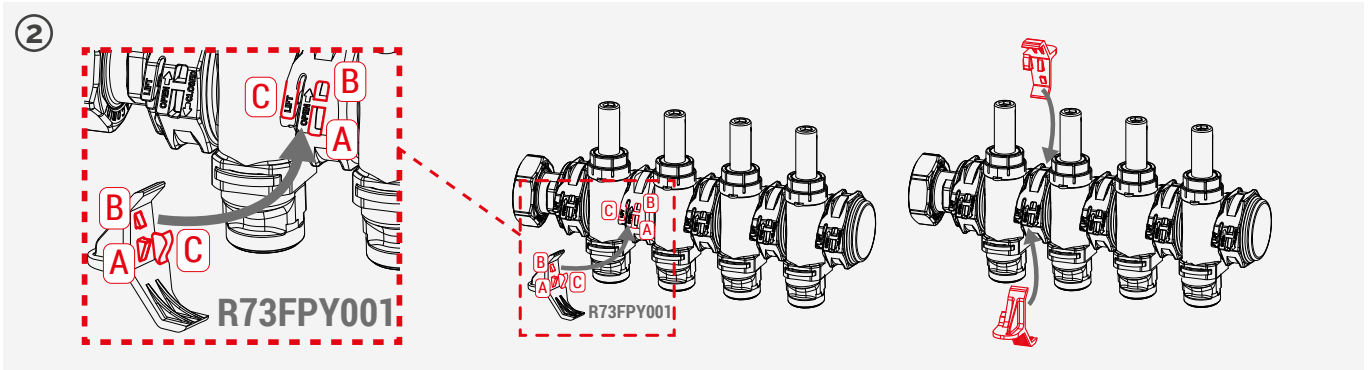
WARNING. The module assembly/disassembly operations must take place in a free, accessible place with the manifold NOT connected to the system pipes and NOT supported on the relative brackets.

WARNING. The disassembly of the modules must be carried out only in case of real necessity in order not to risk compromising the hydraulic seal.

1) open the supports with clip connections and remove the manifolds from the brackets;

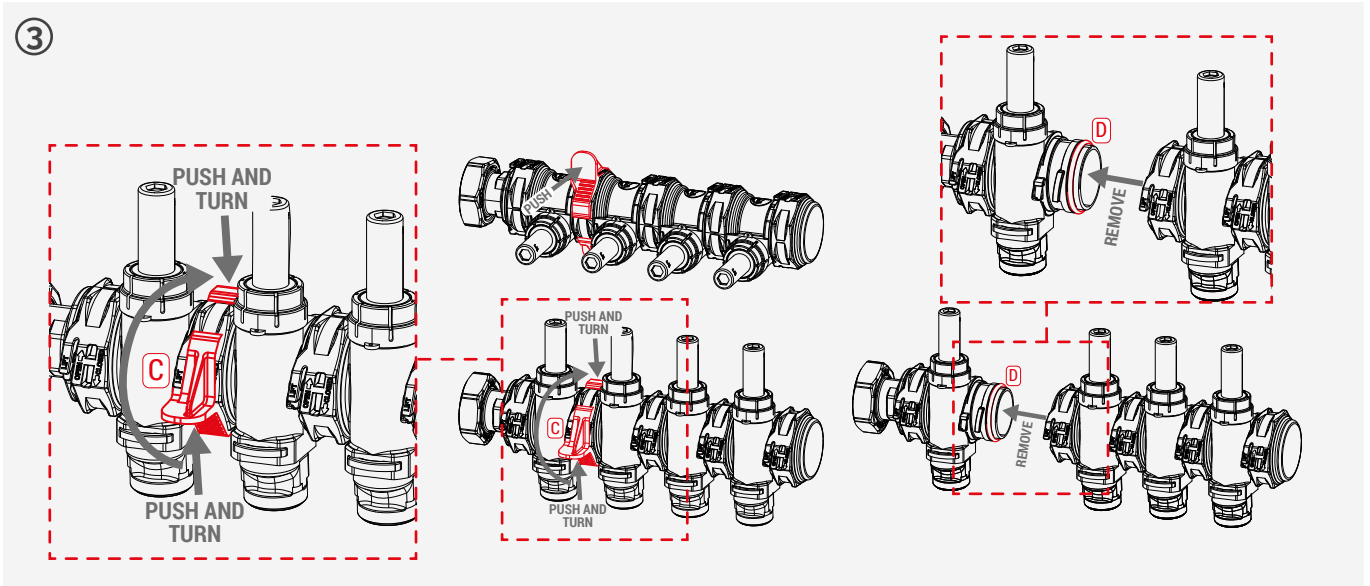
2) posizionare una delle due chiavi R73FPY001 nella parte anteriore del modulo e l'altra nella parte posteriore, in modo tale che le protuberanze "A", "B" e "C" delle chiavi si incastrino nelle feritoie "A", "B" e "C" del modulo;

2) position one of the two R73FPY001 spanners in the front part of the module and the other in the rear part, so that the protrusions "A", "B" and "C" of the spanners slide into the slots "A", "B" and "C" on the module;



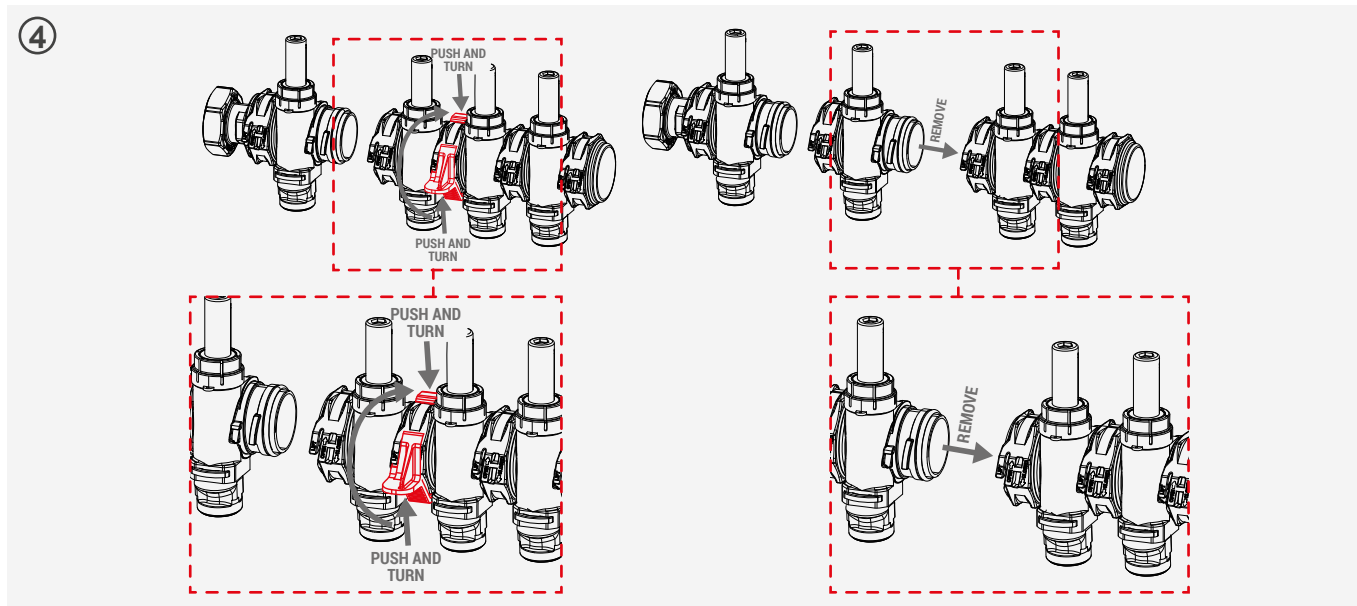
3) premere una chiave alla volta contro il modulo per sollevare le alette "C" e ruotarlo per poterlo sganciare da un primo lato; durante questa operazione prestare attenzione a non perdere o danneggiare l'O-Ring "D";

3) press one spanner at a time against the module to raise the fins "C" and rotate the module, so that it can be disassembled from the first side; when doing this, be careful not to lose or damage the O-Ring "D";



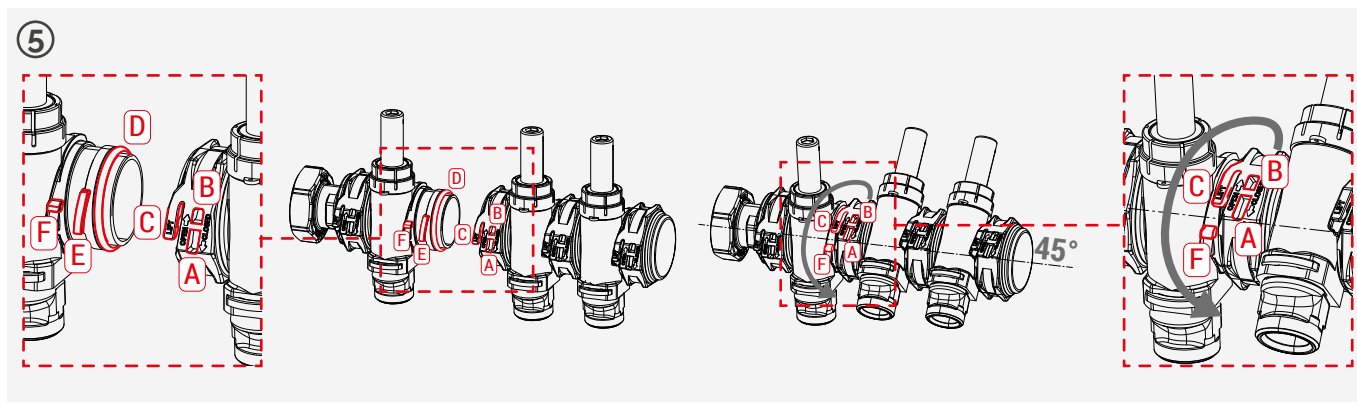
4) ripetere le operazioni 2 e 3 anche per sganciare il secondo lato del modulo che si desidera rimuovere;

4) repeat steps 2 and 3 to disassemble the second side of the module that needs to be removed;



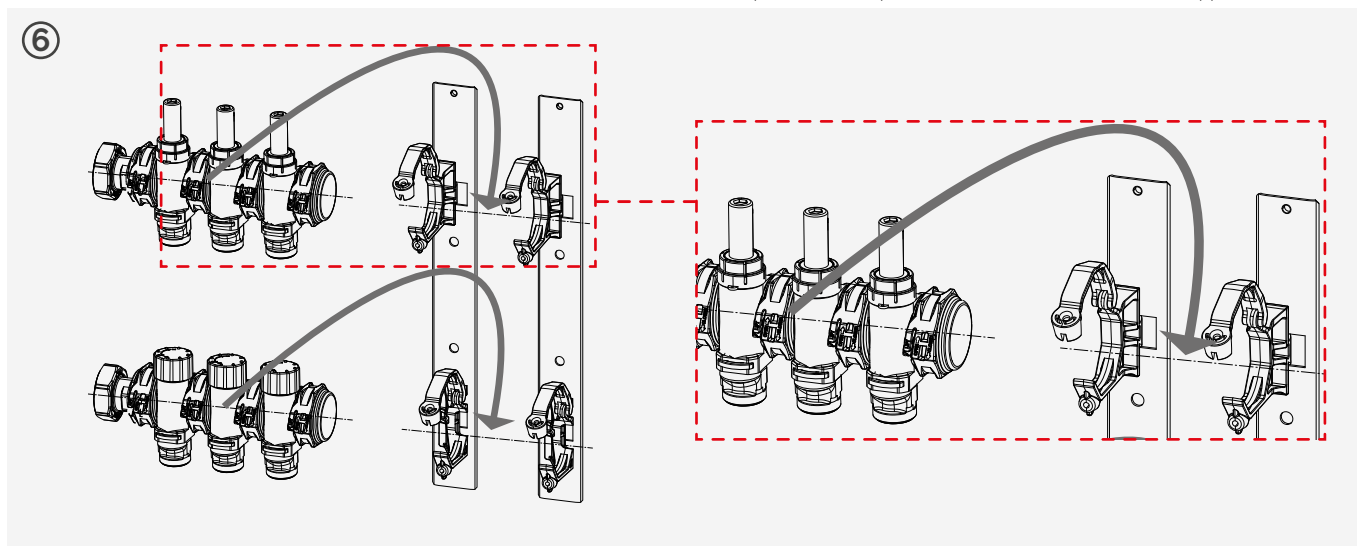
5) una volta rimosso il modulo desiderato, riassemble il collettore:
 - assicurarsi che l'O-Ring "D" sia correttamente calzato sul raccordo maschio del modulo (completamente a battuta), lubrificandolo con scivolante idoneo al materiale (EPDM) e all'utilizzo nell'impianto (es. lubrificanti/scivolanti silicici). Durante questa operazione prestare attenzione a lubrificare il solo O-Ring e non le parti in plastica adiacenti;
 - inserire il modulo con raccordo maschio nella corrispondente femmina del modulo adiacente (inclinato di circa 45°);
 - ruotare entrambi i moduli per allinearli, facendo in modo che la protuberanza "E" si incastrino nelle feritoie "A" e "B", mentre la protuberanza "F" si incastra nella feritoia "C", fino all'udire del "CLICK" di avvenuto aggancio;

5) after removing the module, reassemble the manifold:
 - make sure the O-Ring "D" is correctly inserted on the male fitting of the module (pushed down as far as it will go), lubricating it with a suitable lubricant for the material (EPDM) and for the intended use of the system (eg. silicone lubricants). During this operation pay attention to lubricate the O-Ring only and not the adjacent plastic parts;
 - insert the module with the male fitting in the corresponding female fitting of the adjacent module (rotated by about 45°);
 - rotate both modules to align them, ensuring that protrusion "E" slides into slots "A" and "B" and protrusion "F" slides into slot "C" until a click is heard;



6) ricollocare i collettori sulle zanche chiudendo i collarini.

6) replace the manifolds on the brackets and close the supports.

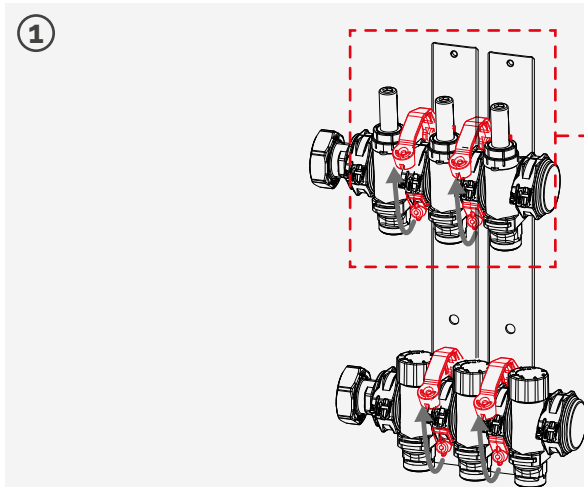


Assemblaggio moduli

AVVERTENZA. Le operazioni di assemblaggio/disassemblaggio moduli devono avvenire in ambiente libero e accessibile, con collettore NON collegato alle tubazioni dell'impianto e NON alloggiato sulle apposite zanche.

AVVERTENZA. L'assemblaggio di nuovi moduli deve essere effettuato solo in caso di effettiva necessità per non rischiare di compromettere la tenuta idraulica.

1) aprire i collarini con aggancio a clip e rimuovere i collettori dalle zanche;

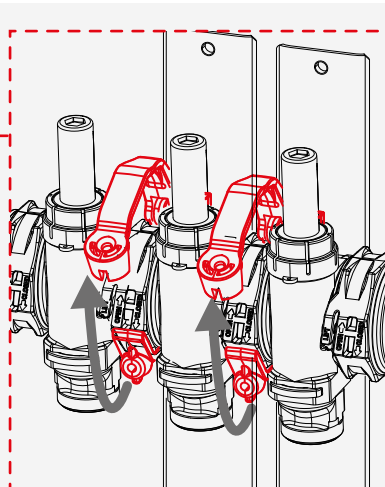


Assembling the modules

WARNING. The module assembly/disassembly operations must take place in a free, accessible place with the manifold NOT connected to the system pipes and NOT supported on the relative brackets.

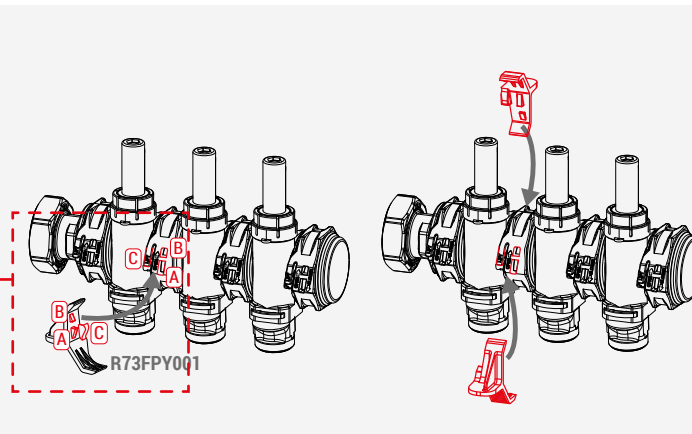
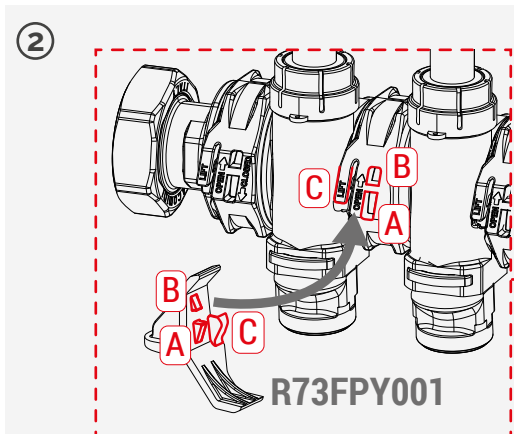
WARNING. The assembly of new modules must be carried out only in case of real necessity in order not to risk compromising the hydraulic seal.

1) open the supports with clip connections and remove the manifolds from the brackets;



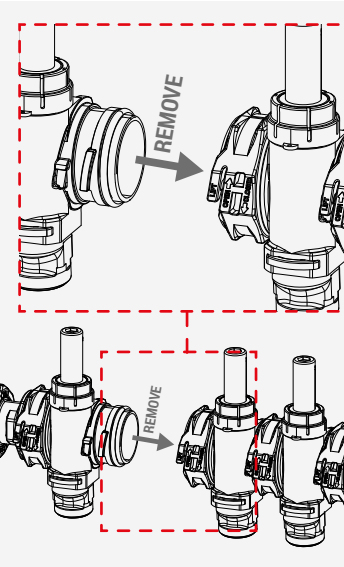
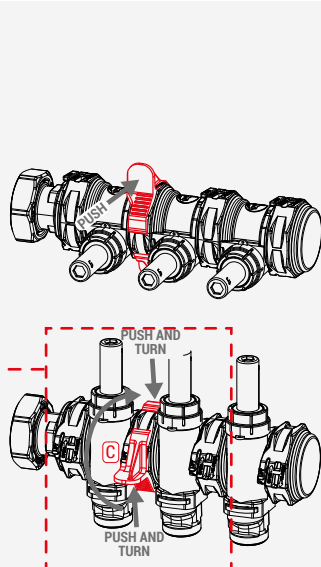
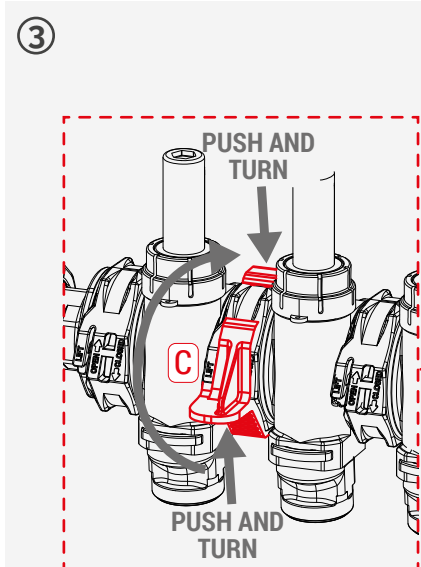
2) posizionare una delle due chiavi R73FPY001 nella parte anteriore del modulo e l'altra nella parte posteriore, in modo tale che le protuberanze "A", "B" e "C" delle chiavi si incastrino nelle feritoie "A", "B" e "C" del modulo;

2) position one of the two R73FPY001 spanners in the front part of the module and the other in the rear part, so that the protrusions "A", "B" and "C" of the spanners slide into the slots "A", "B" and "C" on the module;



3) premere una chiave alla volta contro il modulo per sollevare le alette "C" e ruotarlo per poterlo sganciare da un primo lato; durante questa operazione prestare attenzione a non perdere o danneggiare l'O-Ring "D";

3) press one spanner at a time against the module to raise the fins "C" and rotate the module, so that it can be disassembled from the first side; when doing this, be careful not to lose or damage the O-Ring "D";

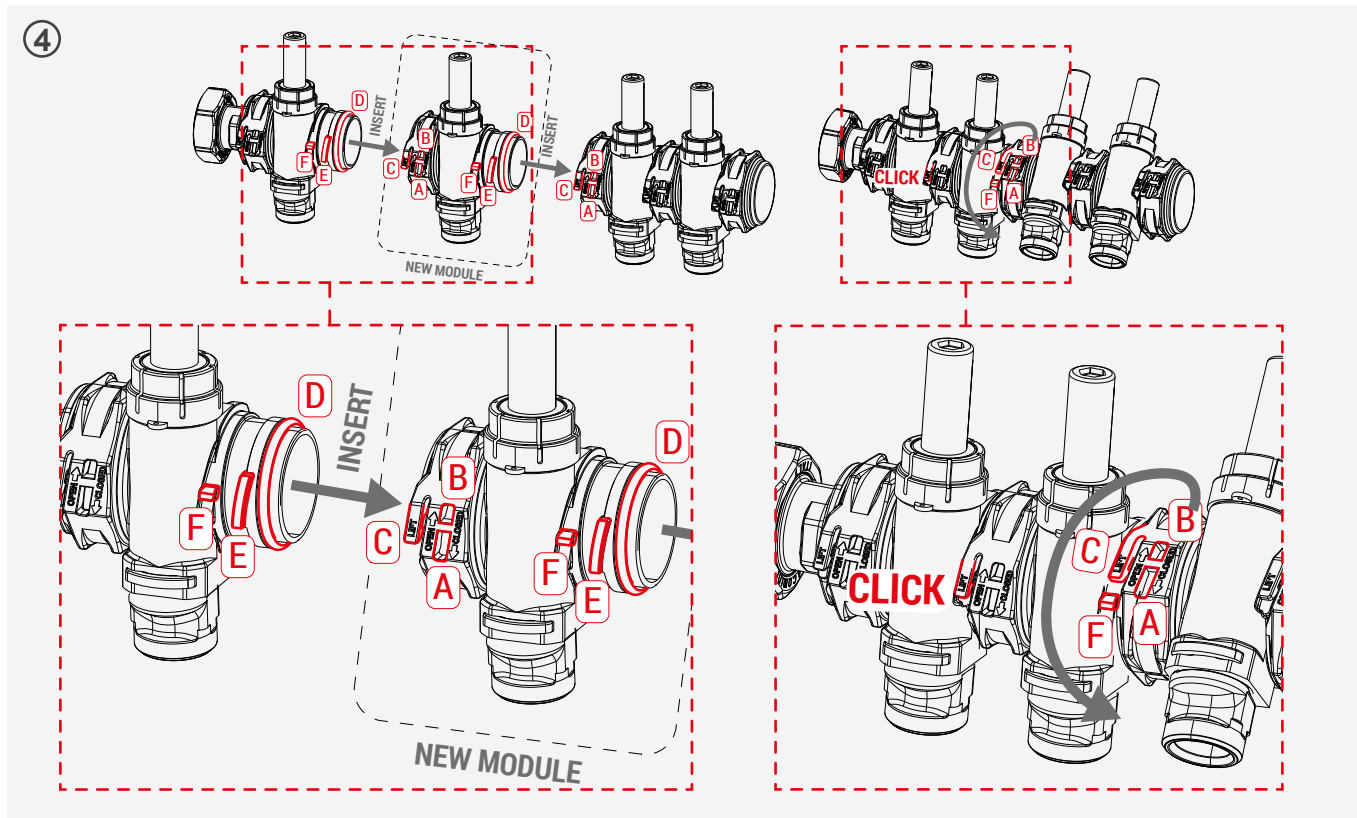


4) inserire il nuovo modulo e riassemble il collettore:

- assicurarsi che l'O-Ring "D" sia correttamente calzato sul raccordo maschio del modulo (completamente a battuta), lubrificandolo con scivolante idoneo al materiale (EPDM) e all'utilizzo nell'impianto (es. lubrificanti/scivolanti silicici). Durante questa operazione prestare attenzione a lubrificare il solo O-Ring e non le parti in plastica adiacenti;
- inserire il modulo con raccordo maschio nella corrispondente femmina del modulo adiacente (inclinato di circa 45°);
- ruotare entrambi i moduli per allinearli, facendo in modo che la protuberanza "E" si incastri nelle feritoie "A" e "B", mentre la protuberanza "F" si incastri nella feritoria "C", fino all'udire del "CLICK" di avvenuto aggancio;

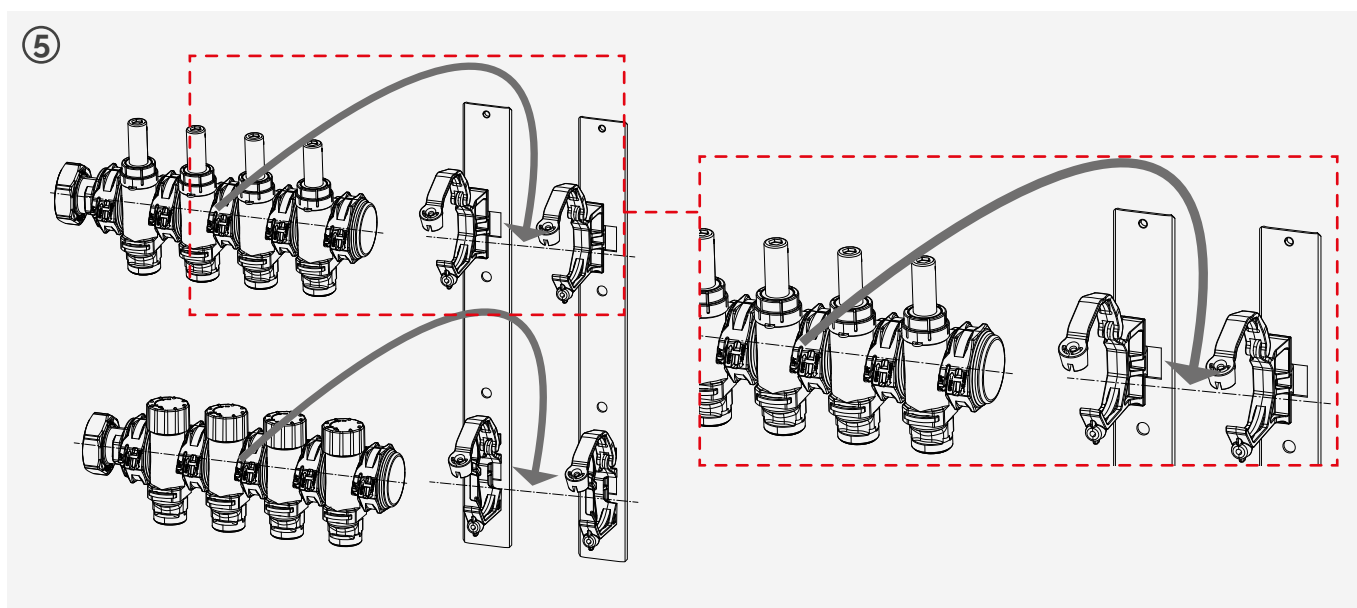
4) insert the new module, then reassemble the manifold:

- make sure the O-Ring "D" is correctly inserted on the male fitting of the module (pushed down as far as it will go), lubricating it with a suitable lubricant for the material (EPDM) and for the intended use of the system (eg. silicone lubricants). During this operation pay attention to lubricate the O-Ring only and not the adjacent plastic parts;
- insert the module with the male fitting in the corresponding female fitting of the adjacent module (rotated by about 45°)
- rotate both modules to align them, ensuring that protrusion "E" slides into slots "A" and "B" and protrusion "F" slides into slot "C" until a click is heard;



5) ricollocare i collettori sulle zanche chiudendo i collarini.

5) replace the manifolds on the brackets and close the supports.



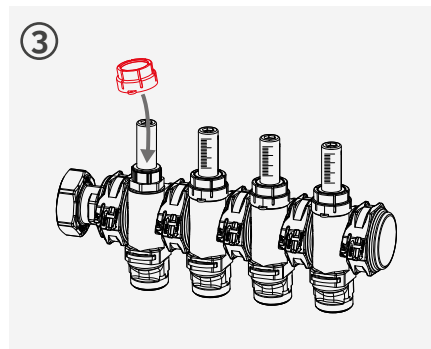
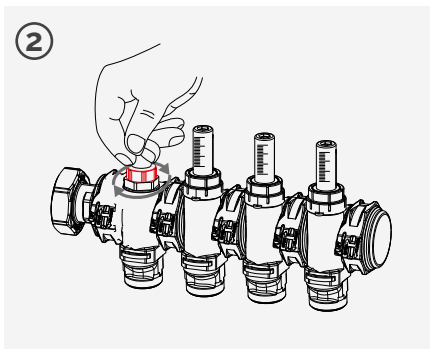
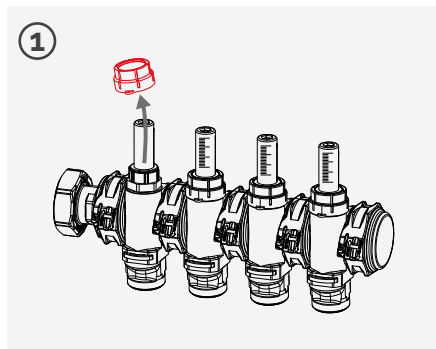
► Regolazione circuiti dell'impianto

Regolazioni collettore di mandata

La regolazione dei singoli circuiti dell'impianto va effettuata tramite i misuratori di portata presenti sui moduli di mandata, che hanno anche la funzione di detentori di regolazione.

Per effettuare la regolazione procedere come segue:

- 1) rimuovere il cappuccio rosso di protezione;
- 2) ruotare manualmente la ghiera nera alla base del flussimetro per aprire o chiudere il circuito; il valore di portata desiderato è leggibile tramite la scala graduata del misuratore di portata;
- 3) a regolazione ultimata riposizionare il cappuccio rosso protettivo.



► Regulating the system circuits

Regulating the delivery manifold

The individual system circuits are regulated via the flow meters on the delivery modules (that also act as adjustment lockshield).

To make the adjustment proceed as follows:

- 1) remove the protective red cap;
- 2) manually rotate the black ring nut at the base of the flow meter to open or close the circuit; the desired flow rate value can be read by the graduated scale of the flow meter;
- 3) when the adjustment is complete, refit the red protective cap.

Regolazioni collettore di ritorno

La regolazione dei singoli circuiti sugli stacchi di ritorno può essere effettuata manualmente ruotando il volantino blu, oppure installando delle teste elettrotermiche normalmente chiusi R473/R473M.

Per installare le teste elettrotermiche procedere come segue:

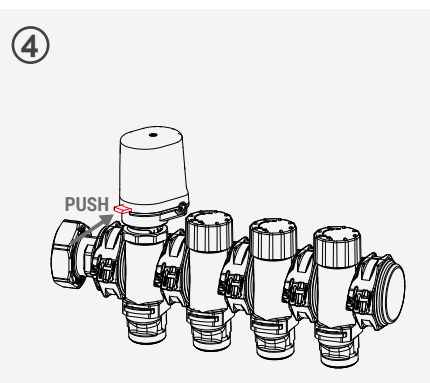
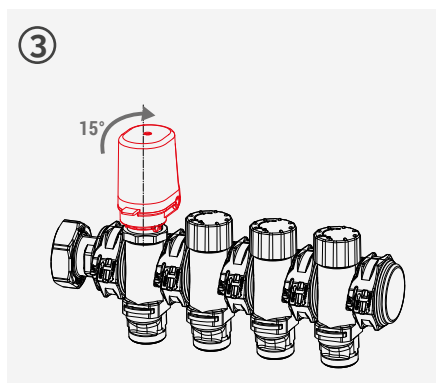
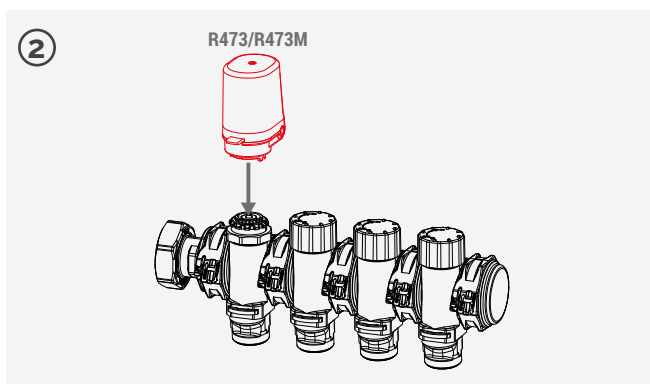
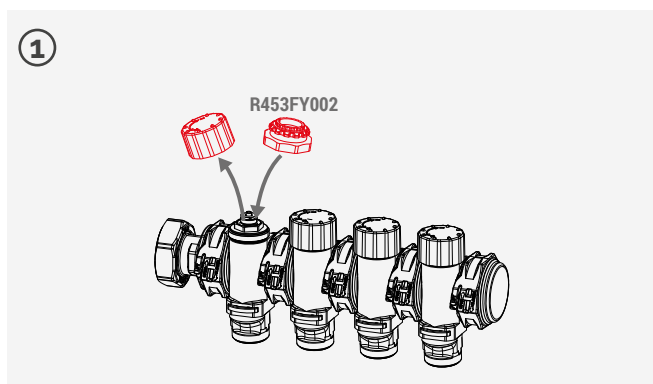
- 1) rimuovere il volantino blu ed avvitare la ghiera R453FY002 con attacco M30 x 1,5 mm (compresa nella confezione);
- 2) montare la testa elettrotermica sulla ghiera esercitando una pressione sufficiente all'incastro;
- 3) ruotare in senso orario la testa elettrotermica di circa 15° sino ad udire lo scatto di gancio (coppia max. 5 Nm). Per sganciare la testa ruotarla di 15° in senso antiorario;
- 4) spingere verso l'interno il bottone rosso di blocco e collegare elettricamente la testa rispettando scrupolosamente lo schema presente sulle istruzioni della stessa.

Regulating the return manifold

The individual circuits are regulated on the return outlets, either manually - by turning the blue handwheel - or by installing normally closed R473/R473M thermo-electric actuators.

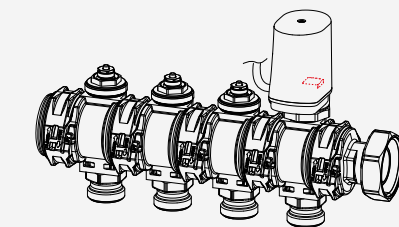
To install the thermo-electric actuators proceed as follows:

- 1) remove the blue handwheel and tighten the R453FY002 ring nut with M30 x 1,5 mm connection (included in the kit);
- 2) assemble the thermo-electric actuator on the ring nut, pressing just enough to lock them together;
- 3) Turn the actuator about 15° clockwise until a click is heard (max. torque 5 Nm). To release the actuator, turn it 15° counterclockwise;
- 4) press the red lockout button and make the electrical connection of the actuator, following the wired diagram supplied with the actuator instructions.



▲ AVVERTENZA. Per consentire un'agevole installazione nel caso di ingresso con tubazioni da destra, le teste elettrotermiche devono essere montate con il bottone rosso rivolto verso l'interno della cassetta.

▲ WARNING. To allow the installation in case of pipe inlet from the right, the thermo-electric heads must be mounted with the red button facing the inside of the cabinet.



▶ Collegamento dei circuiti dell'impianto

⚠ AVVERTENZA. Durante il serraggio dell'adattatore è necessario utilizzare una controchiave per tenere fermo il raccordo del collettore.

Per il collegamento delle tubazioni dei circuiti dell'impianto si utilizzano idonei adattatori per tubo rame, plastica o multistrato della serie R178E, R179E (Eurocono) oppure R178, R179, R179AM (base 18).

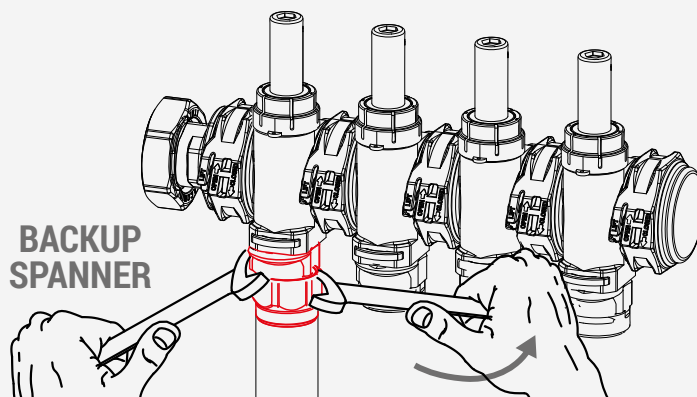
📌 NOTA. Grazie ai raccordi eccentrici, anche nell'installazione con ingresso tubazioni da destra, il collegamento delle tubazioni dei circuiti dell'impianto risulterà agevole e pratico.

▶ Connecting the system circuits

⚠ WARNING. When tightening the adaptor it is necessary to use a backup spanner to hold the manifold fitting in stationary.

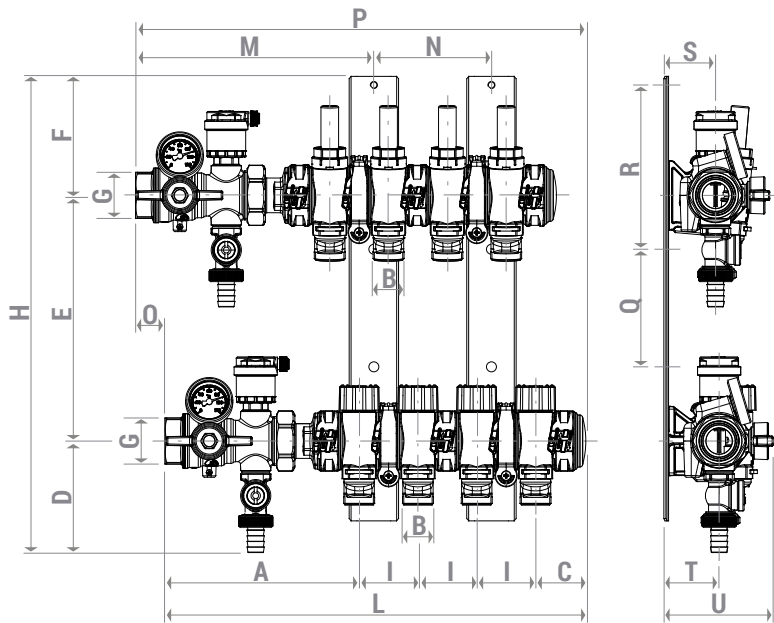
To connect the system circuit pipes use suitable adaptors for copper, plastic or multilayer pipes from the R178E and R179E (Eurocone) or R178, R179 and R179AM (Base 18) series.

📌 NOTE. Thanks to the eccentric fittings, even in the installation with piping inlet from the right, the connection of the pipe's system circuits will be easy and practical.



► Dimensioni

► Dimensions



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

CODICE PRODUCT CODE	N° STACCHI No. OUTLETS	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 CABINET R500-2
R553FP302 R553FP322	2										258				283						
R553FP303 R553FP323	3										308		50		333						R500Y221
R553FP304 R553FP324	4										358		100		383						
R553FP305 R553FP325	5										408		150		433						
R553FP306 R553FP326	6										458		200		483						R500Y222
R553FP307 R553FP327	7	165	3/4"E or B.18	43	95	209	101	G1"	405	50	508	202	250	25	533	100	140	44	47	93	
R553FP308 R553FP328	8										558		300		583						
R553FP309 R553FP329	9										608		350		633						
R553FP310 R553FP330	10										658		400		683						R500Y223
R553FP311 R553FP331	11										708		450		733						
R553FP312 R553FP332	12										758		500		783						R500Y224

⚠ 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.

♻ 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.

ℹ 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.

⚠ Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

ℹ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.