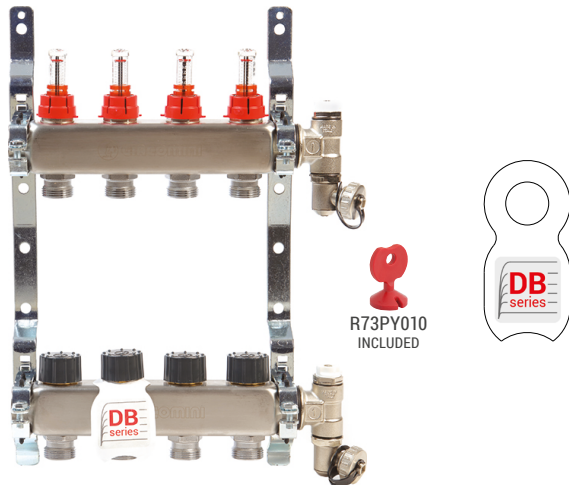


R553FSDB

Collettore in acciaio inox con bilanciamento dinamico della portata *Stainless steel manifold with dynamic flow balancing*

Istruzioni / Instruction
047U58448 02/2025



NOTE. I collettori con bilanciamento dinamico della portata sono dotati di un data-tag con indicata la sigla "DB series" e le caratteristiche di portata e Δp per entrambe le versioni dei collettori: Low Flow e High Flow

NOTE. Manifolds with dynamic flow balancing are equipped with a data-tag with the "DB series" identification, the flow and Δp characteristics for both versions of the manifolds: Low Flow and High Flow.

Collettore per impianti di climatizzazione per il bilanciamento dinamico della portata e la regolazione indipendente dei singoli circuiti, in acciaio inox, composto da:

- collettore di mandata con misuratori di portata con funzione di intercettazione del fluido;
- collettore di ritorno con valvole di bilanciamento dinamico della portata e volantino manuale (attacco M30 x 1,5 mm), predisposte per comando elettrotermico mediante gli attuatori R473, R473M, installabili previo montaggio dell'apposita ghiera R453FY002 (da ordinare separatamente);
- coppia di gruppi terminali con autotenuta completi di rubinetti di scarico, valvole di sfogo aria manuale ed apposita chiave di comando R74;
- supporti metallici R588Z;
- chiave per preregolazione R73PY010.

Stainless steel manifold for HVAC systems with dynamic flow balancing and independent setting for each individual circuit, consisting of:

- *delivery manifold with flow meters with fluid shut-off function;*
- *return manifold with dynamic flow balancing valves and manual handwheel (M30 x 1,5 mm connection), pre-arranged for thermo-electric command via R473/R473M actuators that can be installed after fitting the relative R453FY002 ring nut (to be ordered separately);*
- *pair of end pieces with self-sealing complete with drain cocks, manual air vent valves and specific R74 key;*
- *R588Z metal brackets;*
- *R73PY010 key for presetting.*

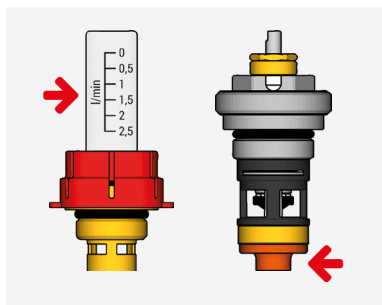
I collettori R553FSDB sono disponibili in 2 versioni, con distinte peculiarità:

The R553FSDB manifolds are available in 2 versions, with distinct characteristics:

Versione **Low Flow**

- Scala misuratori di portata: 0÷2,5 l/min
- Membrana interna del vitone: colore rosso (visibile solo in caso di sostituzione del vitone)

▲ Campo di pressione differenziale di funzionamento: 20÷60 kPa



Low Flow version

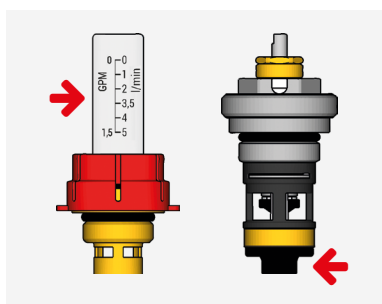
- Flow meters scale: 0÷2,5 l/min
- Internal membrane of the bonnet: red color (visible only in case of bonnet replacement)

▲ Working differential pressure range: 20÷60 kPa

Versione **High Flow**

- Scala misuratori di portata: 0÷5 l/min e 0÷1,5 GPM
- Membrana interna del vitone: colore nero (visibile solo in caso di sostituzione del vitone)

▲ Campo di pressione differenziale di funzionamento: 30/40÷150 kPa



High Flow version

- Flow meters double scale: 0÷5 l/min and 0÷1,5 GPM
- Internal membrane of the bonnet: black color (visible only in case of bonnet replacement)

▲ Working differential pressure range: 30/40÷150 kPa

Versioni e codici

Versione **Low Flow**: Δp 20÷60 kPa

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI CONNECTIONS: MANIFOLD x OUTLETS	N° STACCHI N° OUTLETS	CASSETTA DI CONTENIMENTO R500-2 CABINET R500-2
R553FSDB142	G 1" x 3/4"E	2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FSDB143		3	
R553FSDB144		4	
R553FSDB145		5	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FSDB146		6	
R553FSDB147		7	
R553FSDB148		8	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FSDB149		9	
R553FSDB150		10	
R553FSDB151		11	R500Y224 1000x650x85÷130 mm
R553FSDB152		12	

Versions and product codes

Low Flow version: Δp 20÷60 kPa

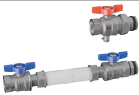
Versione **High Flow**: Δp 30/40÷150 kPa

High Flow version: Δp 30/40÷150 kPa

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI CONNECTIONS: MANIFOLD x OUTLETS	N° STACCHI N° OUTLETS	CASSETTA DI CONTENIMENTO R500-2 CABINET R500-2
R553FSDB242	G 1" x 3/4"E	2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FSDB243		3	
R553FSDB244		4	
R553FSDB245		5	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FSDB246		6	
R553FSDB247		7	
R553FSDB248		8	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FSDB249		9	
R553FSDB250		10	
R553FSDB251		11	R500Y224 1000x650x85÷130 mm
R553FSDB252		12	

NOTA. Gli accoppiamenti collettore/cassetta si intendono per i soli collettori con gruppi terminali, SENZA kit opzionali installati.

NOTE. Manifold/cabinet combinations are applicable for manifolds with end pieces only, WITH NO optional kits installed.

	CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI CONNECTIONS
	R259SX077	G 1" F x G 1" M
	R259KX006 R259KX007	G 3/4" F x G 1" M G 1" F x G 1" M
	R859KX016	G 3/4" F x G 1" M
	R859KX017	G 1" F x G 1" M
	R859KX026	G 3/4" F x G 1" M
	R859KX027	G 1" F x G 1" M

Optional

- **R500-2**: cassetta metallica da incasso, con profondità regolabile
- **R473, R473M**: teste elettrotermiche normalmente chiuse
- **R453FY002**: ghiera in plastica con connessione M30 x 1,5 mm, per installazione delle teste elettrotermiche
- **R178E, R179E**: adattatori 3/4"E

Ricambi

- **P12HDBX001**: vitone con bilanciamento dinamico Low Flow (membrana rossa)
- **P12HDBX002**: vitone con bilanciamento dinamico High Flow (membrana nera)
- **P78MSX001**: misuratore di portata con scala 0÷2,5 L/min
- **P78MSX002**: misuratore di portata con doppia scala 0÷5 L/min e 0÷1,5 GPM
- **R588ZY001**: supporto metallico con collarini
- **R73PY010**: chiave per preregolazione

Dati tecnici**Prestazioni versione Low Flow**

- Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 %)
- Interasse tra gli stacchi: 50 mm
- Campo di temperatura: 5÷70 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar per collaudo impianto)
- Campo di regolazione della portata sul singolo circuito: 20÷160 L/h
- Campo di pressione differenziale di funzionamento: 20÷60 kPa
- Misuratori di portata: scala 0÷2,5 L/min

Prestazioni versione High Flow

- Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 30 %)
- Interasse tra gli stacchi: 50 mm
- Campo di temperatura: 5÷70 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar per collaudo impianto)
- Pressione differenziale massima con teste elettrotermiche montate: 1,5 bar
- Campo di regolazione della portata sul singolo circuito: 10÷250 L/h
- Campo di pressione differenziale di funzionamento: 30/40÷150 kPa
- Misuratori di portata: doppia scala 0÷5 L/min e 0÷1,5 GPM

Materiali

- Collettori di mandata e ritorno: acciaio inossidabile AISI 304
- Gruppi terminali e rubinetto di scarico: ottone cromato
- Guarnizioni: EPDM
- Supporti collettori: acciaio zincato
- Volantini manuali: plastica
- Vitone con bilanciamento dinamico su collettore di ritorno:
 - asta di comando monoblocco: acciaio inox
 - corpo vitone: ottone UNI EN 12164 CW617N
 - canotto e anello indicatore: materiale plastico
 - O-Ring e otturatore: EPDM
 - membrana: materiale elastomerico

AVVERTENZE.

- I collettori R553FSDB sono idonei all'utilizzo in impianti a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (acqua, acqua glicolata in conformità alla VDI 2035/ONORM 5195).
- Gli oli minerali o i lubrificanti a base di oli minerali contenuti nel fluido termovettore possono determinare fenomeni di rigonfiamento con conseguente danneggiamento delle guarnizioni in EPDM.
- In caso di utilizzo di prodotti antigelo e antiruggine a base di glicole etilenico, ma privi di nitriti, prestare attenzione alle indicazioni fornite nella documentazione del produttore, in particolare quelle sulla concentrazione e sugli specifici additivi.
- In presenza di acqua d'impianto ricca di fanghi e impurità si consiglia di effettuare un lavaggio chimico prima di installare i collettori.

Optionals

- **R500-2**: flush-mounting metal cabinet, with adjustable depth
- **R473, R473M**: normally closed thermo-electric actuators
- **R453FY002**: M30 x 1,5 mm plastic ring nut for installing thermo-electric actuators
- **R178E, R179E**: 3/4"E adaptors

Spare parts

- **P12HDBX001**: Low Flow bonnet with dynamic balancing (red internal membrane)
- **P12HDBX002**: High Flow bonnet with dynamic balancing (black internal membrane)
- **P78MSX001**: flow meter with scale 0÷2,5 L/min
- **P78MSX002**: flow meter with double scale 0÷5 L/min and 0÷1,5 GPM
- **R588ZY001**: metal bracket with supports
- **R73PY010**: key for presetting

Technical data**Low Flow performances**

- Fluids: water, glycol solutions (max. 30 %)
- Center distance between the outlets: 50 mm
- Temperature range: 5÷70 °C
- Max. working pressure: 6 bar (10 bar for system testing)
- Flow rate setting range for each individual circuit: 20÷160 L/h
- Working differential pressure range: 20÷60 kPa
- Flow meters: scale 0÷2,5 L/min

High Flow performances

- Fluids: water, glycol solutions (max. 30 %)
- Center distance between the outlets: 50 mm
- Temperature range: 5÷70 °C
- Max. working pressure: 6 bar (10 bar for system testing)
- Max. differential pressure with thermo-electric actuators installed: 1,5 bar
- Flow rate setting range for each individual circuit: 10÷250 L/h
- Working differential pressure range: 30/40÷150 kPa
- Flow meters: double scale 0÷5 L/min and 0÷1,5 GPM

Materials

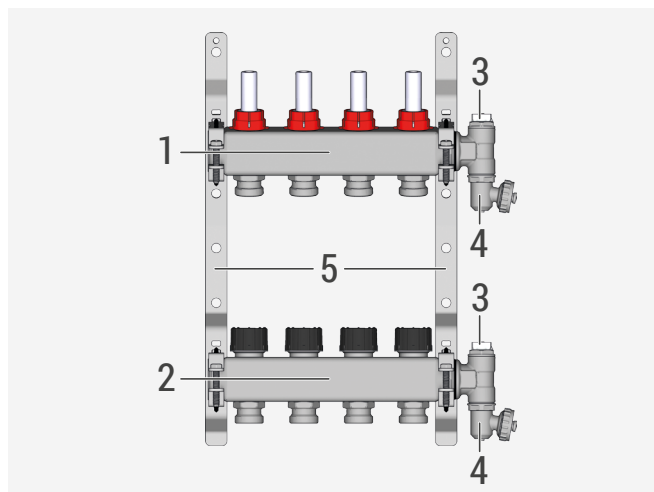
- Delivery and return manifolds: AISI 304 stainless steel
- End pieces and drain cocks: chrome-plated brass
- Gaskets: EPDM
- Manifold brackets: galvanised steel
- Manual handwheel: plastic material
- Bonnet with dynamic balancing on return manifold:
 - command stem: stainless steel
 - bonnet body: UNI EN 12164 CW617N brass
 - sleeve and indicator ring: plastic material
 - O-Ring and stopper: EPDM
 - membrane: elastomeric material

WARNINGS.

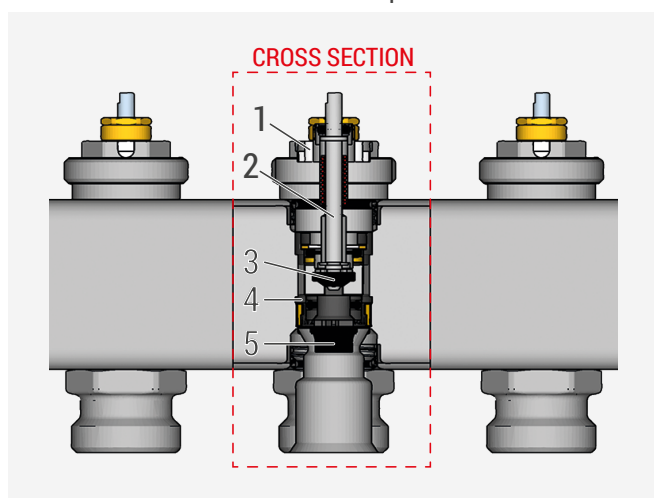
- R553FSDB manifolds are suitable for use in closed circuit systems and with non-aggressive fluids (water or water-glycol mix in compliance with VDI 2035/ONORM 5195).
- Mineral oils or mineral oil based lubricants in the heat transfer fluid may cause swelling and damage to EPDM gaskets.
- In case of using nitrite-free, ethylene glycol-based antifreeze and anti-corrosion products, observe the instructions in the documentation provided by the manufacturer and, in particular, the instructions concerning concentration and the use of specific additives.
- In case of high levels of sludge and other contaminants in the system water, is recommend flushing the system using a chemical cleaning product before installing the manifolds.

Componenti

Collettore premontato



Vitone con bilanciamento dinamico della portata



Components

Pre-assembled manifold

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 con bilanciamento dinamico della portata <i>Return manifold with outlets with dynamic flow balancing valves</i>
3	Valvola di sfogo aria manuale <i>Manual air vent valve</i>
4	Rubinetti di scarico <i>Metal brackets</i>
5	Supporti metallici <i>Metal brackets</i>

Bonnet with dynamic flow balancing

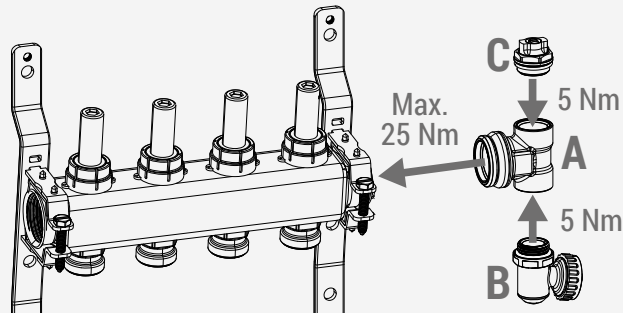
1	Anello indicatore <i>Indicator ring</i>
2	Asta di comando <i>Command stem</i>
3	Otturatore <i>Stopper</i>
4	Cannotti di regolazione <i>Regulator sleeves</i>
5	Membrana di bilanciamento a deformazione controllata <i>Balancing membrane with controlled deformation</i>

► Installazione

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

Installazione dei gruppi terminali

Il collettore viene fornito preassemblato sulle zanche R588Z, con predisposizione per la connessione dei gruppi terminali completi. I gruppi terminali sono forniti in scatole con i componenti disassemblati. Per assemblarli è necessario per prima cosa montare il raccordo intermedio (A) al collettore, successivamente installare il rubinetto di scarico (B) sulla parte inferiore del raccordo intermedio e la valvola di sfogo aria (C) sulla parte superiore, sfruttando l'autotenuta dei componenti.



► Installation

⚠ WARNING. Installation must be carried out by qualified personnel, following the instructions included in the packaging.

Installing end pieces

The manifold comes pre-assembled onto the R588Z brackets, pre-arranged for connection of the end pieces.

The end pieces are packaged in boxes as disassembled components.

To assemble, first install the intermediate fitting (A) onto the manifold and then install the drain cock (B) on the bottom of the intermediate fitting and the air vent valve (C) on the top of the fitting. Note that these components are self-sealing and require no additional sealing measures.

Collegamento dei circuiti dell'impianto

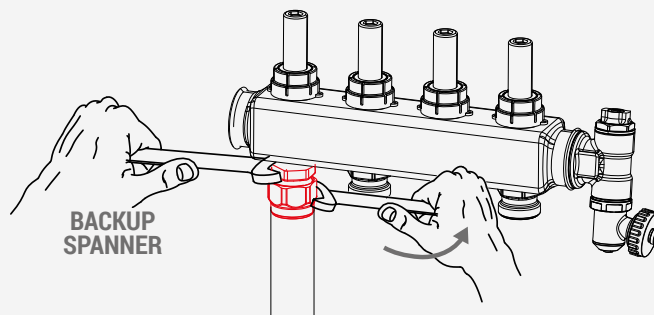
Per il collegamento delle tubazioni dei circuiti dell'impianto si utilizzano idonei adattatori per tubo rame, plastica o multistrato serie R178E, R179E (Eurocono).

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

Connecting the system circuits

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

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



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

Procedura di lavaggio e riempimento con acqua



VIDEO

Inquadra con lo smartphone o il tablet il QR-Code per visualizzare il video-tutorial.

AVVERTENZA. Seguire scrupolosamente queste istruzioni per evitare danni a persone o cose.

Controlli preliminari

- ① Verificare che il rubinetto di scarico sia APERTO.
- ② Verificare che i detentori di mandata (flussimetri) siano tutti APERTI.
- ③ Verificare che i volantini sui vitoni DB siano tutti APERTI.
Verificare che la preregolazione dei vitoni DB sia in posizione 4.
Se così non fosse, regolarli sulla posizione 4 seguendo le indicazioni riportate nel paragrafo "Collettore di ritorno: preregolazione della portata".
- ④ CHIUDERE le valvole di intercettazione a monte del collettore.
- ⑤ CHIUDERE le valvole di sfogo aria.

Operazione di caricamento

- ⑥ APRIRE il rubinetto di carico.
- Il lavaggio deve essere effettuato con tutti i circuiti aperti in parallelo.
 - Al termine del lavaggio chiudere prima il rubinetto di carico e subito dopo il rubinetto di scarico.

Flushing and filling procedure with water



VIDEO

Frame the QR code with your smartphone or tablet to view the video tutorial.

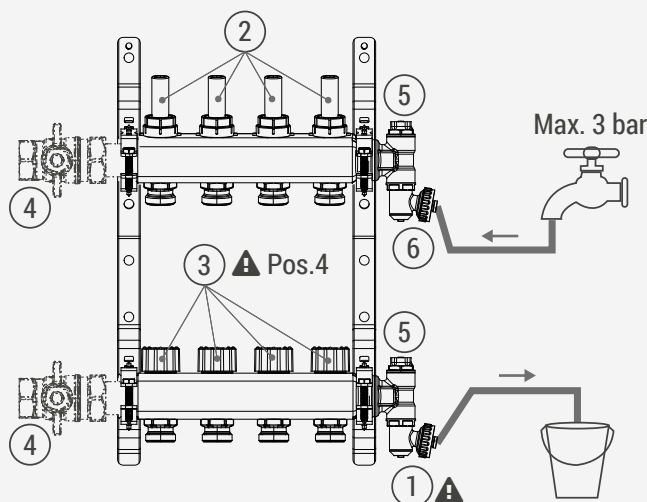
WARNING. Follow these instructions scrupulously to avoid damage to people or property.

Preliminar controls

- ① Check that the drain cock is OPEN.
- ② Check that the delivery lockshields (flow meters) are all OPEN.
- ③ Check that the handwheels on the DB bonnets are all OPEN.
Check that the presetting of the DB bonnets is in position 4.
If not, adjust the bonnets to position 4 following the instructions given in the paragraph "Return manifold: presetting flow rate".
- ④ CLOSE the shut-off valves upstream the manifold.
- ⑤ CLOSE the air vent valves.

Filling operation

- ⑥ OPEN the delivery drain cock.
- Flushing must be performed with all open circuits in parallel.
 - At the end of flushing, close first the filling cock and immediately afterwards the drain cock.



NOTA. Qualora non fosse possibile effettuare una prova di tenuta ad acqua (ad esempio in caso di rischio di gelo), è possibile eseguirlo ad aria, rispettando le seguenti prescrizioni.

NOTE. If it's not possible to carry out a pressure test with water (for example in the event of a risk of frost), it's possible to carry it out with air, respecting the following prescriptions.



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

➤ Prova di pressione con aria compressa

⚠ AVVERTENZA. Seguire scrupolosamente queste istruzioni per evitare danni a persone o cose.

Controlli preliminari

- ➊ Verificare che il rubinetto di scarico sia CHIUSO.
- ➋ Verificare che i detentori di mandata (flussimetri) siano tutti APERTI.
- ➌ Verificare che i volantini sui viti DB siano tutti APERTI.
Verificare che la preregolazione dei viti DB sia in posizione 4.
Se così non fosse, regolarli sulla posizione 4 seguendo le indicazioni riportate nel paragrafo "Collettore di ritorno: preregolazione della portata".
- ➍ CHIUDERE le valvole di intercettazione a monte del collettore.
- ➎ CHIUDERE le valvole sfogo aria.

Operazione di prova

- ➏ APRIRE il rubinetto di carico.
- Portare progressivamente la pressione dell'impianto a 2 bar e mantenerla per 15 minuti.
 - Aumentare progressivamente la pressione dell'impianto a 4 bar e mantenerla per 15 minuti.
 - Infine portare progressivamente la pressione dell'impianto a 6 bar.
 - Verificare eventuali perdite, se non ve ne fossero la prova sarà stata completata con successo e sarà possibile procedere con il riempimento ad acqua non appena le condizioni climatiche saranno favorevoli.

➤ Pressure test with compressed air

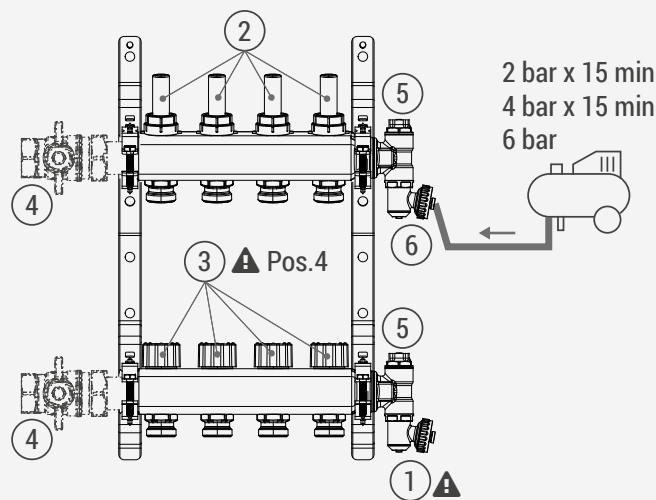
⚠ WARNING. Follow these instructions scrupulously to avoid damage to people or property.

Preliminar controls

- ➊ Check that the drain cock is CLOSED.
- ➋ Check that the delivery lockshields (flow meters) are all OPEN.
- ➌ Check that the handwheels on the DB bonnets are all OPEN.
Check that the presetting of the DB bonnets is in position 4.
If not, adjust the bonnets to position 4 following the instructions given in the paragraph "Return manifold: presetting flow rate".
- ➍ CLOSE the shut-off valves upstream the manifold.
- ➎ CLOSE the air vent valves.

Operazione di prova - Test operation

- ➏ OPEN the delivery drain cock.
- Gradually bring the system pressure to 2 bar and keep it for 15 minutes.
 - Gradually increase the system pressure to 4 bar and keep it for 15 minutes.
 - Finally, gradually bring the system pressure to 6 bar.
 - Check for any leaks, if there were none the test will have been completed successfully and it will be possible to proceed with water filling as soon as the climatic conditions are favorable.



Regolazione dei circuiti dell'impianto

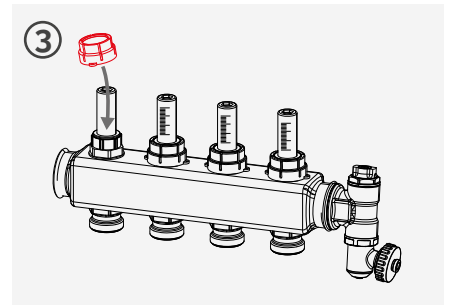
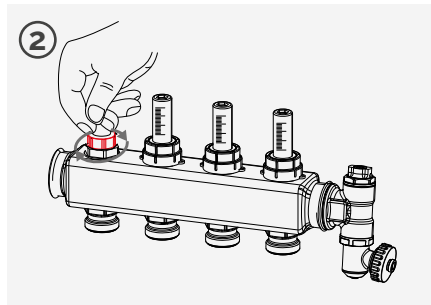
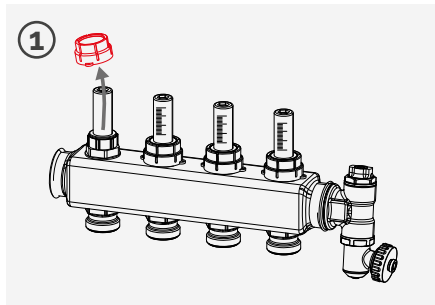
Collettore di mandata

I misuratori di portata presenti sul collettore di mandata in normale funzionamento devono trovarsi in posizione di completa apertura. Qualora si voglia intercettare il flusso di un singolo circuito è possibile chiudere completamente il misuratore corrispondente. Per aprire o chiudere il misuratore procedere come segue:

- 1) rimuovere il cappuccio rosso di protezione;
- 2) ruotare manualmente la ghiera nera alla base del misuratore di portata in senso orario per chiudere il circuito oppure in senso antiorario per aprire il circuito:
 - in caso di completa chiusura il flusso è completamente intercettato;
 - in caso di completa apertura il valore di portata impostato sul vitone di bilanciamento dinamico (collettore di ritorno) è circolante all'interno dell'anello è leggibile tramite la scala graduata del misuratore di portata;
- 3) a regolazione ultimata riposizionare il cappuccio rosso protettivo.

AVVERTENZA. Per garantire il corretto funzionamento dell'impianto è importante che il misuratore di portata sia completamente aperto o eventualmente completamente chiuso qualora si voglia intercettare il circuito. Non posizionare il misuratore di portata in posizioni intermedie.

NOTA. Il misuratore di portata è provvisto di un indicatore di flusso da posizionare in corrispondenza della portata impostata per il relativo circuito idraulico.



Regulating the system circuits

Delivery manifold

During normal operation, the flow meters on the delivery manifold should be in the fully open position. To shut off the flow of an individual circuit, close the respective flow meter completely.

To open or close a flow meter:

- 1) remove the protective red cap;
- 2) manually rotate the black ring nut of the flow meter clockwise to close the circuit or counterclockwise to open the circuit:
 - the flow is completely shut off when the flow meter is completely closed;
 - when the flow meter is completely opened, the flow rate set with the dynamic balancing bonnet (return manifold) is circulating within the circuit and indicated on the graduated scale of the flow meter;
- 3) when the setting is complete, refit the protective red cap.

WARNING. To ensure the correct functioning of the system, it is important that the flow meters are set to either the fully open position or, if it is necessary to shut off the respective circuit, the completely closed position. Do not set the flow meters to any position between fully open and fully closed.

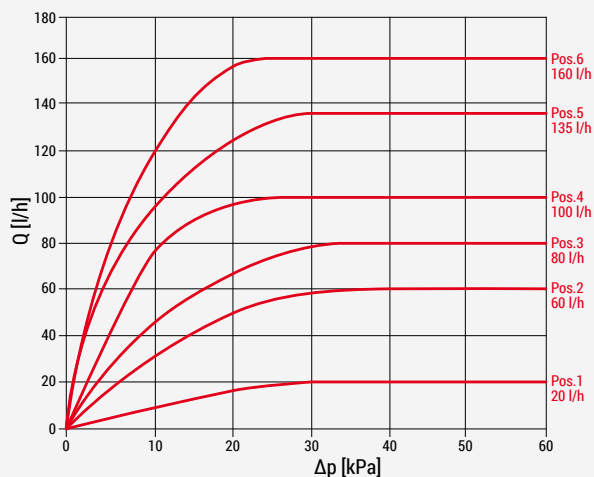
NOTE. The flow meter is equipped with a flow indicator, to be positioned at the flow rate set for the relative hydraulic circuit.

Collettore di ritorno: preregolazione della portata

La preregolazione della portata dei singoli circuiti sugli stacchi di ritorno può essere effettuata utilizzando la chiave di regolazione R73PY010 (compresa nella confezione) tra le posizioni 1 e 6, indicate sulla cartuccia del vitone. Per effettuare la preregolazione della portata dei singoli circuiti procedere come segue:

- 1) determinare dal diagramma o dalla tabella di preregolazione della portata, la posizione della cartuccia che corrisponde alla portata desiderata;
- 2) rimuovere il volantino manuale dal vitone e posizionare la chiave di regolazione sulla cartuccia;
- 3) ruotare la chiave di regolazione fino a quando la posizione desiderata risulti indicata nella feritoia della chiave;
- 4) rimuovere la chiave di regolazione e riposizionare il volantino manuale o l'eventuale testa elettrotermica.

1 Versione Low Flow - Low Flow version



Posizione di regolazione Setting position	1	2	3	4*	5	6
Portata [l/h] Flow rate [l/h]	20	60	80	100	135	160
Δp min [kPa]	20	20	20	20	20	20
Δp max [kPa]	60					

* Posizione di fabbrica

NOTA. Δp min = Δp corrispondente ad un valore ≥ 80 % della portata preimpostata.

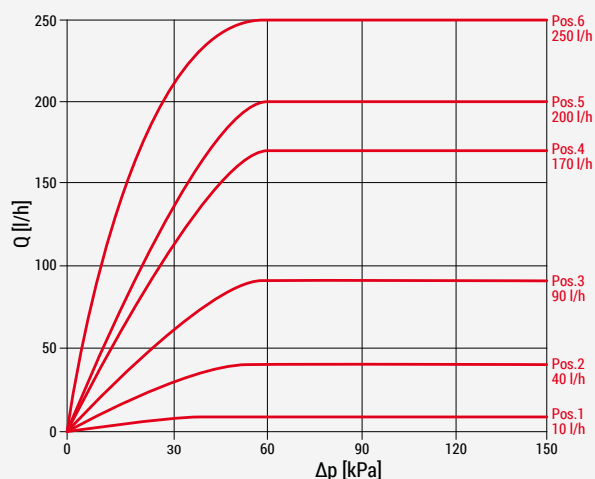
Return manifold: presetting flow rate

The flow rates of the individual circuits connected to the return outlets may be preset with the R73PY010 regulation key (included in package) within a setting range from 1 to 6, indicated on the cartridge of the bonnet.

To preset the flow rates of the individual circuits:

- 1) identify the cartridge position corresponding to the desired flow rate using the flow rate presetting diagrams or tables;
- 2) remove the manual handwheel from the bonnet and fit the regulation key onto the cartridge;
- 3) turn the regulation key till the desired position appears in the key slot;
- 4) remove the regulation key and refit the manual handwheel or the thermo-electric actuator.

1 Versione High Flow - High Flow version



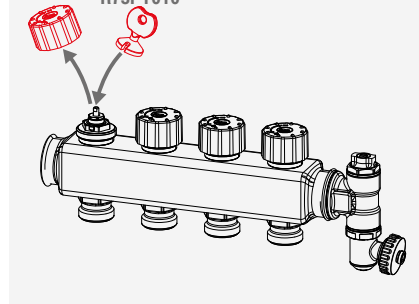
Posizione di regolazione Setting position	1	2	3	4*	5	6
Portata [l/h] Flow rate [l/h]	10	40	90	170	200	250
Δp min [kPa]	40	40	40	40	40	30
Δp max [kPa]	150					

* Factory setting

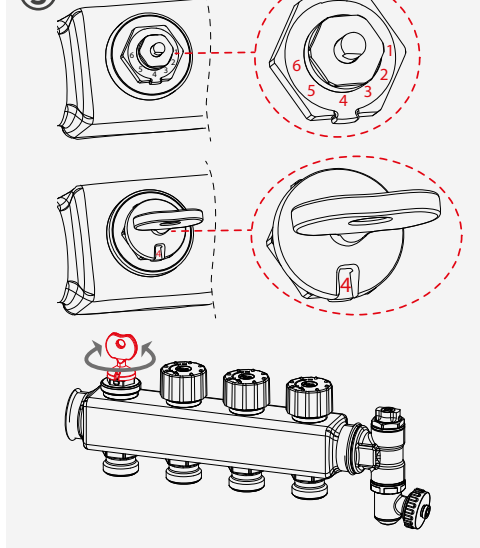
NOTE. Δp min = Δp corresponding to a value ≥ 80 % of the preset flow rate.

2

R73PY010

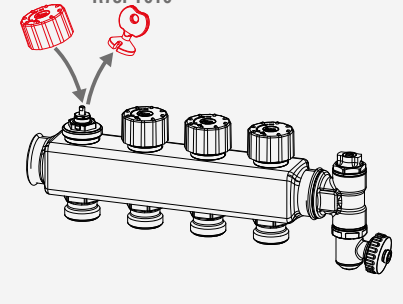


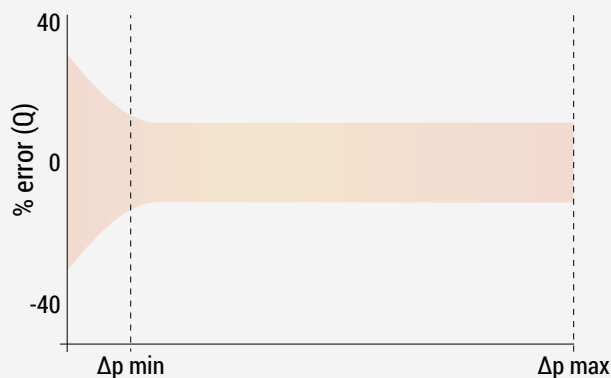
3



4

R73PY010





Collettore di ritorno: installazione teste elettrotermiche

Installando le teste elettrotermiche normalmente chiuse (R473, R473M) sugli stacchi del collettore di ritorno, in combinazione ai termostati ambiente, si ottiene un mantenimento della temperatura ambiente ai valori impostati sui termostati.

Le teste elettrotermiche vanno installate dopo aver effettuato la preregolazione della portata sul vitone di bilanciamento dinamico; per installarle procedere come segue:

- 1) rimuovere il volantino manuale ed avvitare la ghiera R453FY002 con attacco M30 x 1,5 mm (da ordinare separatamente);
- 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 aggancio (coppia max. 5 Nm).
Per sganciare la testa ruotarla di 15° in senso antiorario;
- 4) premere verso l'interno il bottone rosso di blocco (A) e collegare elettricamente la testa rispettando scrupolosamente lo schema presente sulle istruzioni della stessa.

AVVERTENZA. In caso di utilizzo di cassette R500-2, per consentire un'agevole installazione le teste elettrotermiche devono essere montate con il bottone rosso (A) rivolto verso l'interno della cassetta. Eventualmente è possibile premere il bottone rosso prima di montare la testa sul collettore, sarà successivamente necessaria una forza leggermente maggiore per il suo aggancio.

Return manifold: installing thermo-electric actuators

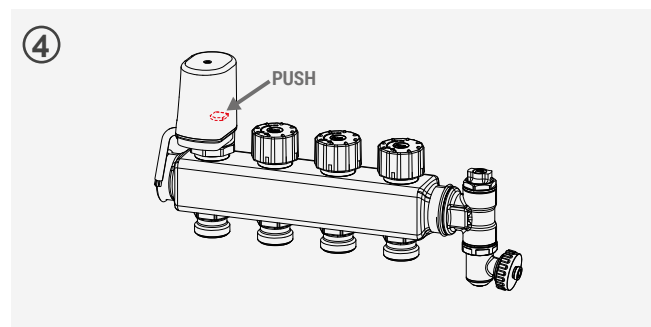
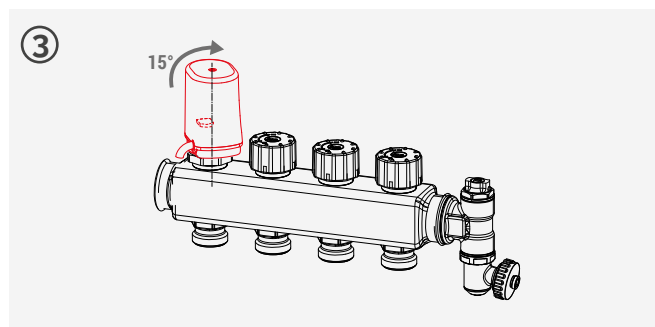
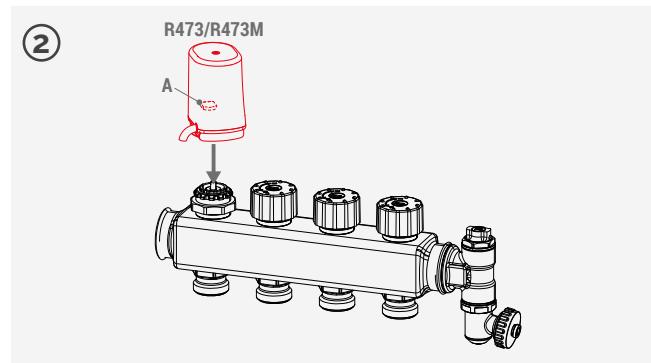
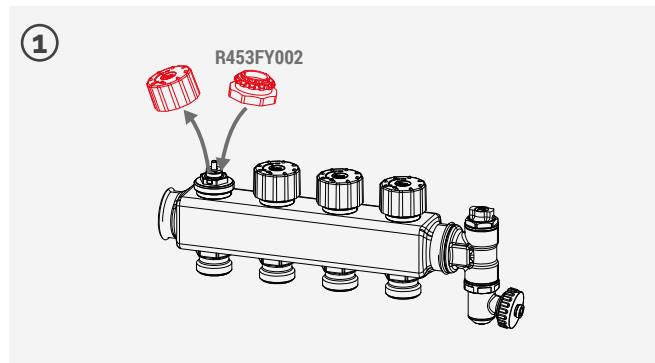
Using normally closed thermo-electric actuators (R473, R473M) installed on the return manifold outlets, in combination with room thermostats, allows the room temperature to be maintained at the value set on the thermostats.

The thermo-electric actuators must only be installed after presetting the flow rate on the dynamic balancing bonnet.

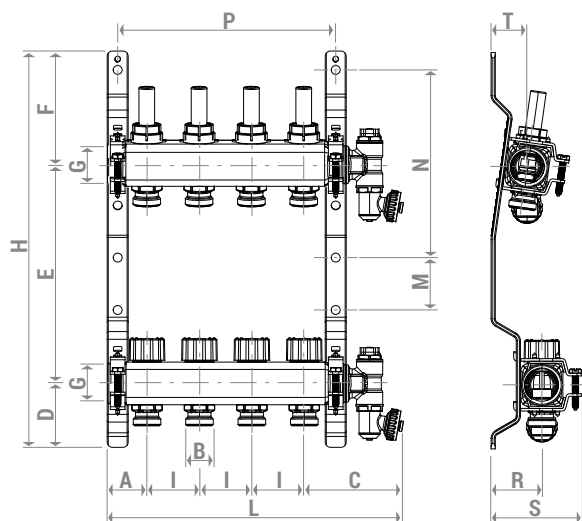
To install the thermo-electric actuators proceed as follows:

- 1) remove the manual handwheel and tighten the R453FY002 ring nut with M30 x 1,5 mm connection (to be ordered separately);
- 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 (A) and make the electrical connection of the actuator, following the wired diagram supplied with the actuator instructions.

WARNING. In case of use of R500-2 cabinets, to facilitate installation the thermo-electric actuators must be fitted with the red button (A) turned towards the interior of the cabinet. If required, the red button may be pressed before fitting the actuator onto the manifold. In this case, slightly more force will be necessary to subsequently connect the actuator.



➤ Dimensions



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

CODICE PRODUCT CODE	N° STACCHI N° 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]	P [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	CASSETTA CABINET R500-2
R553FSDB142 R553FSDB242	2										185			110				R500Y221
R553FSDB143 R553FSDB243	3										235			160				
R553FSDB144 R553FSDB244	4										285			210				
R553FSDB145 R553FSDB245	5										335			260				R500Y222
R553FSDB146 R553FSDB246	6										385			310				
R553FSDB147 R553FSDB247	7	38	3/4"E	102	61	209	109	G 1"	378	50	435	50	197	360	49	86	35	
R553FSDB148 R553FSDB248	8										485			410				
R553FSDB149 R553FSDB249	9										535			460				R500Y223
R553FSDB150 R553FSDB250	10										585			510				
R553FSDB151 R553FSDB251	11										635			560				R500Y224
R553FSDB152 R553FSDB252	12										685			610				

⚠ 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.