

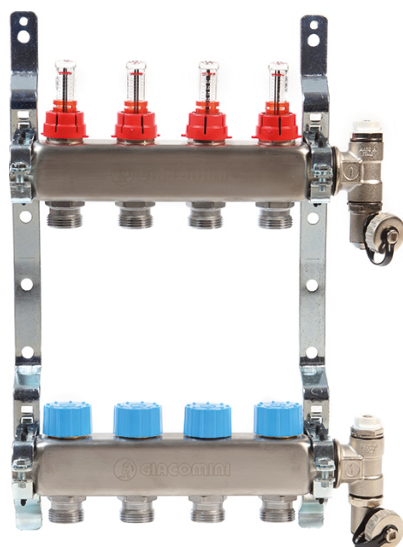
R553FS



Radiant
Systems

Kit collettore premontato in acciaio inox

Scheda tecnica
0939IT 02/2025



Kit collettore premontato R553FS in acciaio inossidabile, per impianti di climatizzazione, costituito da:

- un collettore di mandata con misuratori di portata (doppia scala 0÷5 l/min e 0÷1,5 GPM) con funzione di detentori di bilanciamento
- un collettore di ritorno con valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico grazie all'attacco standard M30 x 1,5 mm; in dotazione al kit sono forniti volantini manuali.
- coppia di gruppi terminali completi di rubinetti di scarico, valvole di sfogo aria manuale ed apposita chiave di comando R74;
- supporti in acciaio elettrozincato adatti per installazione in cassetta o a muro.

► Dati tecnici

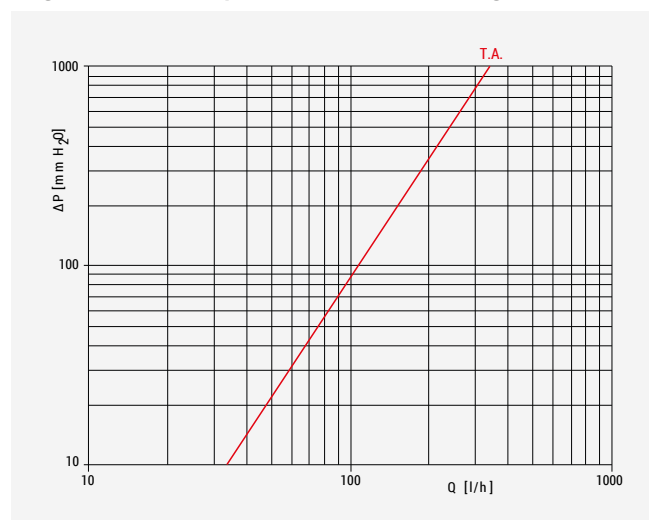
Prestazioni

- Campo di temperatura 5÷70 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar per prova di pressione impianto)
- Pressione massima di funzionamento valvola sfogo aria: 10 bar
- Interasse tra le uscite del collettore: 50 mm

Materiali

- Collettori di mandata e ritorno: acciaio inossidabile AISI 304
- Gruppi terminali e rubinetto di scarico: ottone
- Guarnizioni: EPDM
- Supporti collettori: acciaio zincato
- Volantini manuali: plastica

Regolazione delle perdite di carico dei singoli circuiti



N° giri detentore	T.A.
Kv	1,21

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI	N° STACCHI	CASSETTA DI CONTENIMENTO R500-2 L x A x P
R553FSX242	1" F x 3/4" E	2	R500Y221 400x650x85÷130 mm
R553FSX243		3	
R553FSX244		4	
R553FSX245		5	R500Y222 600x650x85÷130 mm
R553FSX246		6	
R553FSX247		7	
R553FSX248		8	
R553FSX249		9	R500Y223 800x650x85÷130 mm
R553FSX250		10	
R553FSX251		11	R500Y224 1000x650x85÷130 mm
R553FSX252		12	

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

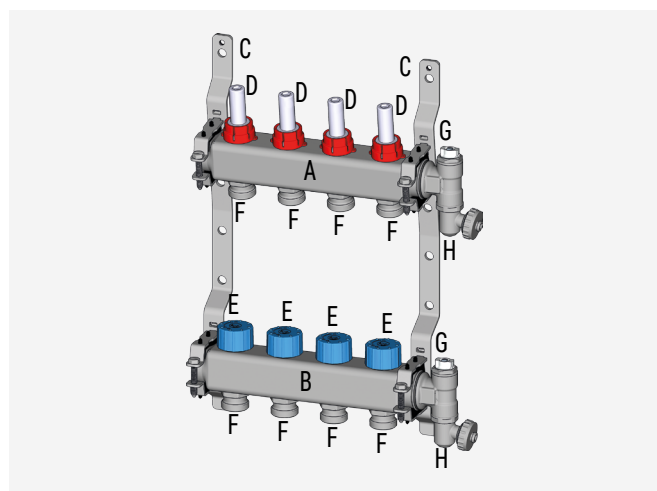
Kit opzionali

	CODICE	ATTACCHI
	R259SX077	G 1" F x G 1" M
	R259KX006	G 3/4" F x G 1" M
	R259KX007	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

Componenti opzionali

- **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

Componenti



A	Collettore di mandata
B	Collettore di ritorno
C	Supporto metallico
D	Misuratore di portata con funzione di detentore di regolazione
E	Valvola di intercettazione con volantino manuale
F	Raccordo filettato 3/4" E
G	Valvola di sfogo aria manuale
H	Rubinetto di scarico

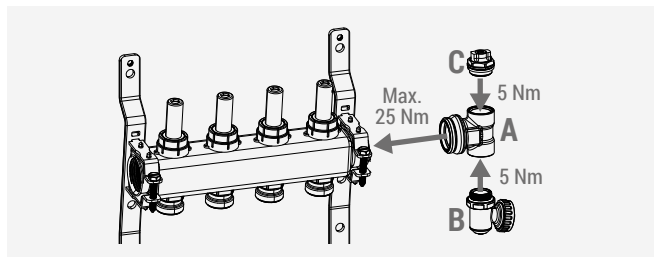
► Installazione e regolazione

▲ AVVERTENZA. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e seguendo le seguenti istruzioni.

Installazione dei gruppi terminali

Per prima cosa avvitare il raccordo intermedio (A) al collettore. Successivamente installare il rubinetto di scarico (B) nella parte inferiore del raccordo intermedio e la valvola di sfogo aria (C) nella parte superiore.

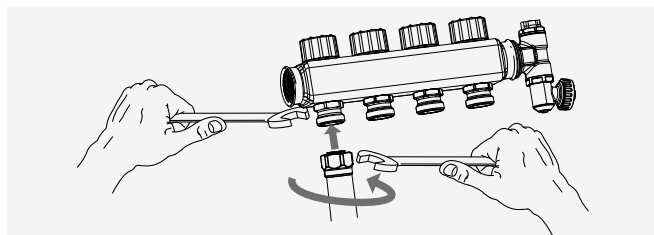
Tutti i componenti sono già provvisti di guarnizione autotenuta.



Collegamento tubazioni dei circuiti

Per il collegamento delle tubazioni di alimentazione dei circuiti dell'impianto, si utilizzano gli adattori eurocono per tubo rame, plastica o multistrato della serie R178E o R179E.

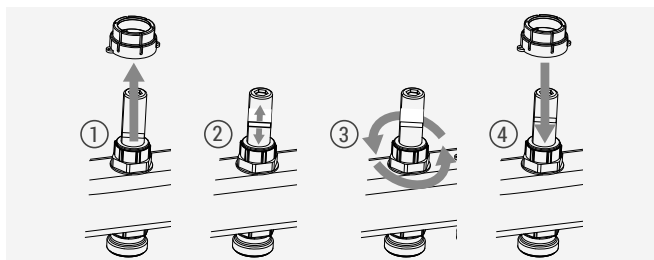
▲ AVVERTENZA. Utilizzare una controchiave da 26 mm nell'avvitare/svitare gli adattatori alle uscite del collettore.



Regolazione e bilanciamento dei circuiti idraulici sul collettore di mandata

La regolazione dei singoli circuiti dell'impianto va effettuata tramite i misuratori di portata con funzione di detentori di regolazione, presenti sul collettore di mandata. Per eseguire una corretta regolazione procedere nel seguente modo:

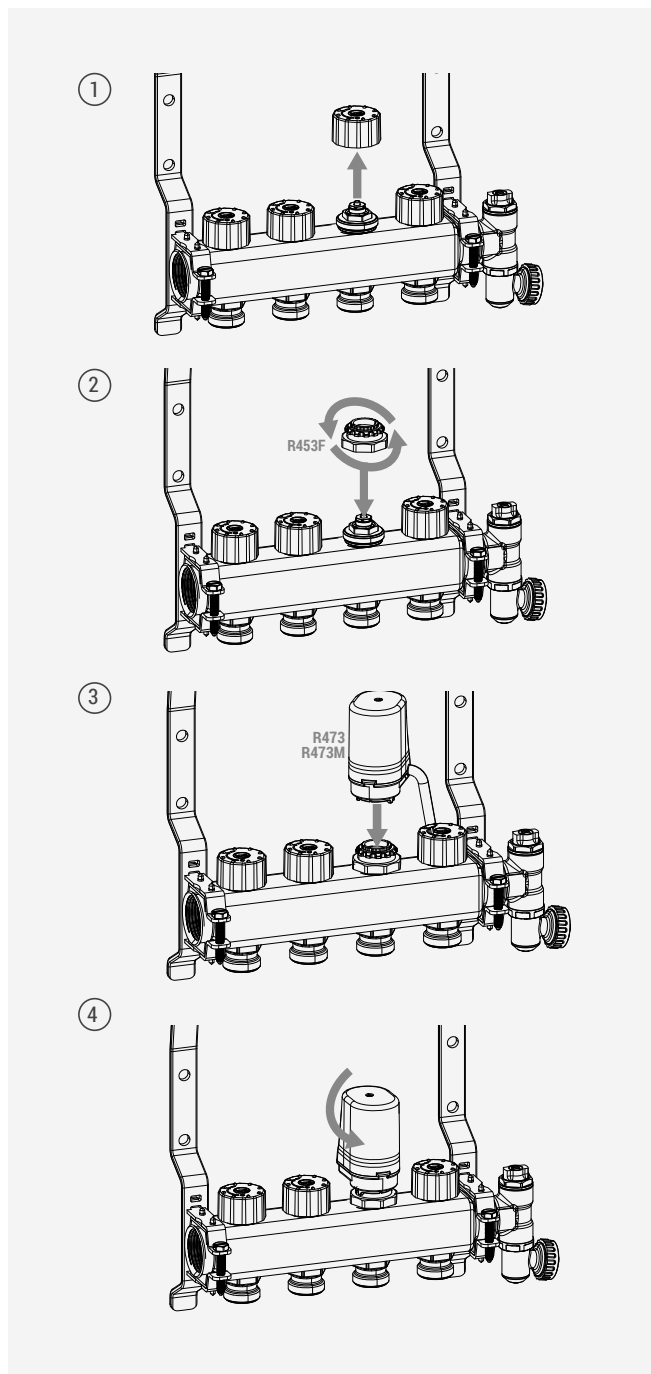
- 1) Togliere il cappuccio di protezione rosso;
- 2) Posizionare l'indicatore di flusso in corrispondenza della portata desiderata;
- 3) Regolare la portata ruotando l'apposita ghiera, fino a quando il piattello interno del misuratore si trova in corrispondenza dell'indicatore di flusso precedentemente posizionato;
- 4) Riposizionare il cappuccio di protezione rosso che svolge anche la funzione di blocco della regolazione impostata.



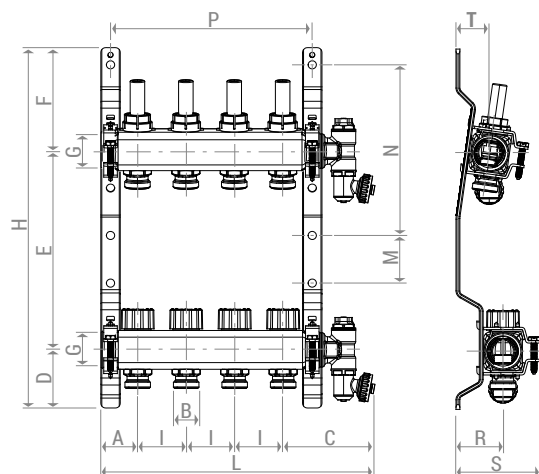
Intercettazione circuiti idraulici sul collettore di ritorno

Per chiudere i circuiti sugli stacchi di ritorno possono essere utilizzati i volantini manuali blu in dotazione, avvitandoli fino a battuta. In alternativa possono essere installate teste elettrotermiche sull'attacco standard M30 x 1,5 mm.

Per installare le teste elettrotermiche normalmente chiuse R473/R473M devono essere sostituiti i volantini manuali blu con le apposite ghiera ad attacco rapido R453FY002. Successivamente installare la testa elettrotermica sulla ghiera esercitando una pressione sufficiente all'incastro. Ruotare leggermente la testa elettrotermica per agganciarla correttamente alla ghiera (coppia massima 5 Nm).



➤ Dimensioni



➤ Testi di capitolato

R553FS

Kit collettore premontato in acciaio inossidabile, per impianti di climatizzazione. Attacchi circuiti di uscita 3/4"E per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Interasse tra le uscite 50 mm. Campo di temperatura 5÷70 °C. Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar per prova di pressione impianto). Pressione massima di funzionamento sfogo aria 10 bar. Composto da un collettore di mandata provvisto di misuratori di portata (doppia scala 0÷5 l/min e 0÷1,5 GPM) con funzione di detentori di regolazione per i singoli circuiti, un collettore di ritorno con valvole di intercettazione azionate con volantini manuali, supporti metallici per i collettori e una coppia di gruppi terminali completi di valvola di sfogo aria manuale e rubinetto di scarico. Per la regolazione automatica dei circuiti è possibile sostituire il volantino manuale con delle teste elettrotermiche normalmente chiuse..

CODICE	N° DI STACCHI	G x B	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]
R553FSX242	2									190			110			
R553FSX243	3									240			160			
R553FSX244	4									290			210			
R553FSX245	5									340			260			
R553FSX246	6									390			310			
R553FSX247	7	1"F x 3/4"E	38	102	61	209	109	379	50	440	50	197	360	49	86	35
R553FSX248	8									490			410			
R553FSX249	9									540			460			
R553FSX250	10									590			510			
R553FSX251	11									640			560			
R553FSX252	12									690			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.

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.

♻ 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.