

# R553F



Radiant  
Systems

## Collettore in ottone premontato, con misuratori di portata

Scheda tecnica  
0101IT 10/2023



Collettore di distribuzione premontato per impianti di climatizzazione, costituito da:

- Un collettore di mandata con detentori frontali di bilanciamento dotati di memoria meccanica e misuratori di portata (scala 0,5÷5 l/min).
- Un collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico.
- Supporti metallici, serie R588Z.
- Set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti.
- Chiave di regolazione, serie R558.

### Dati tecnici

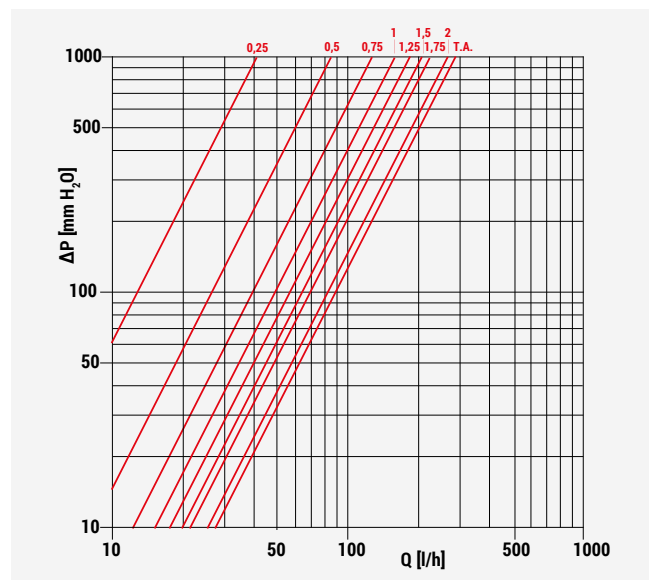
#### Prestazioni

- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Interasse tra le uscite del collettore: 50 mm

#### Materiali

- Collettore: ottone
- Guarnizioni: EPDM
- Supporti: acciaio zincato

#### Perdite di carico dei singoli circuiti



N° giri detentore	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	T.A.
Kv	0,12	0,26	0,4	0,49	0,57	0,64	0,71	0,84	0,89

## Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI	N° DI STACCHI	CASSETTA DI CONTENIMENTO*
R553FZY002	1" x B.18	2	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY003		3	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY004		4	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY005		5	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY006		6	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY007		7	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY008		8	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY009		9	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY010		10	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY011		11	R500Y114 R500Y224 R500Y218
R553FZY012		12	R500Y114 R500Y224 R500Y218
R553FZY022	1-1/4" x B.18	2	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY023		3	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY024		4	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY025		5	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY026		6	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY027		7	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY028		8	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY029		9	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY030		10	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY031		11	R500Y114 R500Y224 R500Y218
R553FZY032		12	R500Y114 R500Y224 R500Y218

CODICE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI	N° DI STACCHI	CASSETTA DI CONTENIMENTO*
R553FZY042	1" x 3/4"E	2	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY043		3	R500Y111 R500Y221 R500Y215
R553FZY044		4	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY045		5	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY046		6	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY047		7	R500Y112 R500Y222 R500Y215
R553FZY048		8	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY049		9	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY050		10	R500Y113 R500Y223 R500Y217
R553FZY051		11	R500Y114 R500Y224 R500Y218
R553FZY052		12	R500Y114 R500Y224 R500Y218

### Cassette da incasso per collettori

SERIE	CODICE	DIMENSIONI DELLA CASSETTA (L x H x P) [mm]
R500-1 (da incasso)	R500Y111	400 x 460 x 110
	R500Y112	600 x 460 x 110
	R500Y113	800 x 460 x 110
	R500Y114	1000 x 460 x 110
R500-2 (da incasso)	R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130
	R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130
	R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130
	R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130
	R500Y225	1200 x 650÷740 x 85÷130
R500-2E (da incasso a filo muro)	R500Y215	500 x 450 x 80÷110
	R500Y217	700 x 450 x 80÷110
	R500Y218	850 x 450 x 80÷110

\*NOTA. Cassetta scelta tenendo conto dell'ingombro del raccordo intermedio R554D ed alla valvola a sfera R259D.

## ► Componenti

### Collettore

Il collettore di mandata è costituito da una barra di ottone che include al proprio interno un detentore di bilanciamento con memoria meccanica per ogni circuito, permettendo l'individuazione ed il mantenimento della posizione di taratura, in ognuno di essi, anche nel caso di intercettazione totale.

La memoria meccanica è costituita da un apposito anello che, regolato con la chiave R558, consente di limitare l'apertura massima del detentore al valore scelto in fase di bilanciamento.

Per eseguire una corretta regolazione si apre completamente l'anello metallico utilizzando la parte a cacciavite della chiave R558 ed in seguito si chiude a fondo il detentore utilizzando la parte esagonale della chiave.

Si apre quindi il detentore del numero di giri determinato utilizzando i diagrammi di taratura ed in seguito si avvita l'anello di memoria fino a battuta sul detentore. Il misuratore di portata consente di leggere istantaneamente la portata circolante nei singoli circuiti permettendo un bilanciamento ottimale.

Il collettore di ritorno, invece, è dotato di valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico mediante gli attuatori elettrotermici R478, R478M, R473, R473M.

L'installazione degli attuatori avviene sganciando il volantino presente sui collettori e liberando quindi l'attacco della valvola.

### Supporti metallici R588Z

Supporti metallici, per impiego in cassette metalliche da incasso serie R500-1 o R500-2 e in cassette metalliche da incasso a filo muro serie R500-2E.

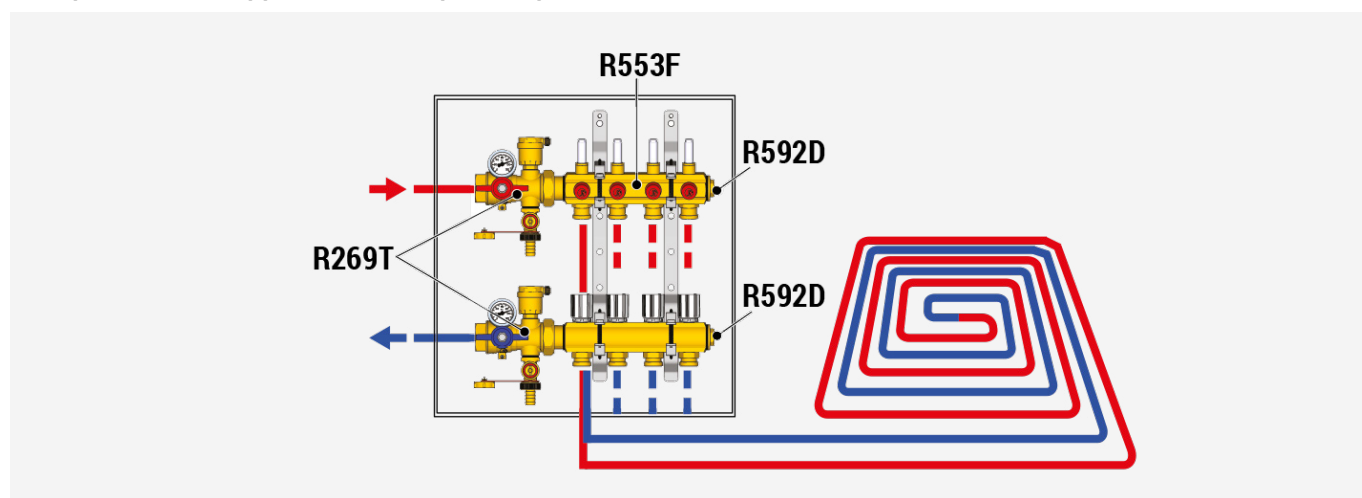
### Chiave di regolazione ed etichette adesive

Completano il kit un set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti e una chiave di regolazione per la regolazione dei detentori.

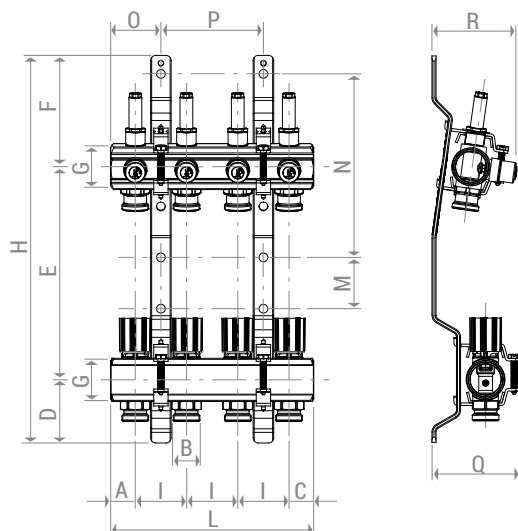
## ► Installazione

- 1) Installare eventuali valvole di intercettazione a sfera e gruppi intermedi all'ingresso del collettore e i gruppi terminali o tappi alla fine del collettore.
- 2) Installare il collettore completo di supporti metallici all'interno della cassetta di contenimento.
- 3) Collegare le tubazioni principali in arrivo dalla centrale termica agli attacchi del collettore e le tubazioni dell'impianto agli stacchi del collettore.  
Per il collegamento utilizzare adattatori base 18 (serie R178, R179 o R179AM) o Eurocono (R178E, R179E).
- 4) Installare e collegare elettricamente le eventuali teste elettrotermiche al posto dei volantini manuali sul collettore di ritorno.

### Esempio di schema applicativo con impianto a pavimento radiante



## Dimensioni



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]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
R553FZY002	2									98				-		
R553FZY003	3									148				50		
R553FZY004	4									198				100		
R553FZY005	5									248				150		
R553FZY006	6									298				200		
R553FZY007	7	1" x B18	24	24	62	208	108	378	50	348	50	179	49	250	86	83
R553FZY008	8									398				300		
R553FZY009	9									448				350		
R553FZY010	10									498				400		
R553FZY011	11									548				450		
R553FZY012	12									598				500		
R553FZY022	2									98				-		
R553FZY023	3									148				50		
R553FZY024	4									198				100		
R553FZY025	5									248				150		
R553FZY026	6									298				200		
R553FZY027	7	1-1/4" x B18	24	24	66	208	104	378	50	348	50	179	49	250	88	88
R553FZY028	8									398				300		
R553FZY029	9									448				350		
R553FZY030	10									498				400		
R553FZY031	11									548				450		
R553FZY032	12									598				500		

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]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
R553FZY042	2									98				-		
R553FZY043	3									148				50		
R553FZY044	4									198				100		
R553FZY045	5									248				150		
R553FZY046	6									298				200		
R553FZY047	7	1" x 3/4"E	24	24	62	208	108	378	50	348	50	179	49	250	86	83
R553FZY048	8									398				300		
R553FZY049	9									448				350		
R553FZY050	10									498				400		
R553FZY051	11									548				450		
R553FZY052	12									598				500		

## ► Testi di capitolato

### R553F

Collettore premontato per impianti di climatizzazione con misuratori di portata, in ottone. Con attacchi per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Interasse tra le uscite 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da:

- Un collettore di mandata con detentori frontali di bilanciamento dotati di memoria meccanica e misuratori di portata scala 0,5÷5 l/min.
- Un collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico.
- Supporti metallici R588Z.
- Set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti.
- Una chiave per regolazione detentori R558.

Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18 o 3/4" Eurocon.

**⚠ 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](http://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.



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION



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