
**R553F**

### Descrizione

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.
- Set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti.
- Chiave di regolazione, serie R558.

### Versioni e codici

Codice	Attacchi collettore x stacchi	N° di stacchi	Cassetta da incasso *	
			Serie	Codice
R553FZY002	1" x base 18	2	R500-2 Profondità 85÷130 mm	R500Y221
R553FZY003		3		R500Y221
R553FZY004		4		R500Y222
R553FZY005		5		R500Y222
R553FZY006		6		R500Y222
R553FZY007		7		R500Y222
R553FZY008		8		R500Y223
R553FZY009		9		R500Y223
R553FZY010		10		R500Y223
R553FZY011		11		R500Y224
R553FZY012		12		R500Y224
R553FZY022		1 1/4" x base 18		2
R553FZY023	3		R500Y221	
R553FZY024	4		R500Y222	
R553FZY025	5		R500Y222	
R553FZY026	6		R500Y222	
R553FZY027	7		R500Y222	
R553FZY028	8		R500Y223	
R553FZY029	9		R500Y223	
R553FZY030	10		R500Y223	
R553FZY031	11		R500Y224	
R553FZY032	12		R500Y224	
R553FZY042	1" x 3/4"E		2	R500-2 Profondità 85÷130 mm
R553FZY043		3	R500Y221	
R553FZY044		4	R500Y222	
R553FZY045		5	R500Y222	
R553FZY046		6	R500Y222	
R553FZY047		7	R500Y222	
R553FZY048		8	R500Y223	
R553FZY049		9	R500Y223	
R553FZY050		10	R500Y223	
R553FZY051		11	R500Y224	
R553FZY052		12	R500Y224	

Codice	Attacchi collettore x stacchi	N° di stacchi	Cassetta da incasso *	
			Serie	Codice
R553FY002	1" x base 18	2	R500 Profondità 110 mm	R500Y101
R553FY003		3		R500Y101
R553FY004		4		R500Y102
R553FY005		5		R500Y102
R553FY006		6		R500Y102
R553FY007		7		R500Y102
R553FY008		8		R500Y103
R553FY009		9		R500Y103
R553FY010		10		R500Y103
R553FY011		11		R500Y104
R553FY012		12		R500Y104
R553FY024		1 1/4" x base 18		4
R553FY025	5		R500Y102	
R553FY026	6		R500Y102	
R553FY027	7		R500Y102	
R553FY028	8		R500Y103	
R553FY029	9		R500Y103	
R553FY030	10		R500Y103	
R553FY031	11		R500Y104	
R553FY032	12		R500Y104	



\*Nota.

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

### Cassette da incasso per collettori

Serie	Codice	Dimensioni della cassetta [mm] (L x H x P)
R500-2	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	R500Y101	400 x 460 x 110
	R500Y102	600 x 460 x 110
	R500Y103	800 x 460 x 110
	R500Y104	1000 x 460 x 110

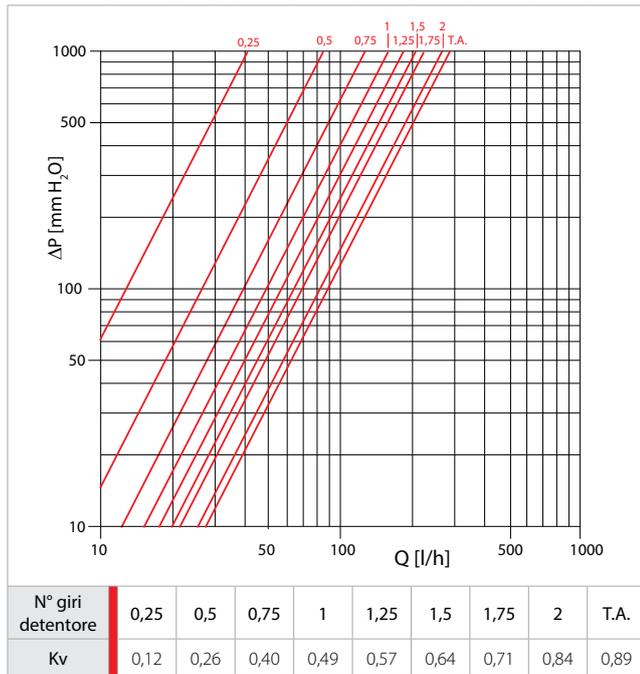
**Dati tecnici**

- 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**



**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**

Supporti metallici, per impiego in cassette metalliche da incasso delle serie R500-2 o R500 (a seconda dei codici dei collettori).

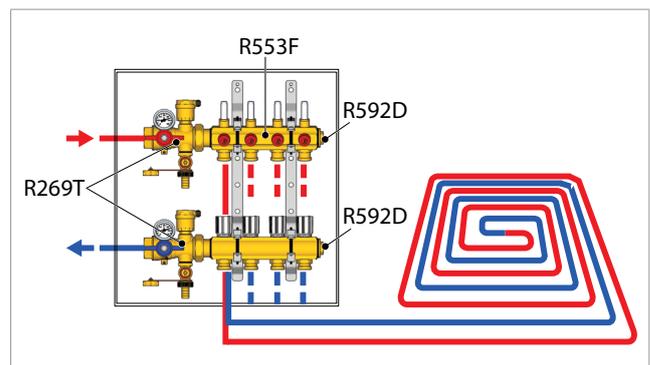
**Chiave di regolazione ed etichette adesive**

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**

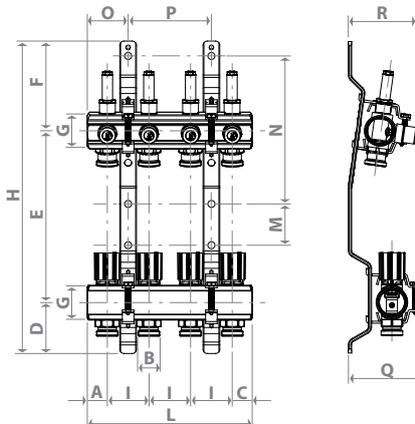
- 1) Installare eventuali valvole di intercettazione a sfera e gruppi intermedi all'ingresso del collettore e i gruppi terminali o tappi alla fine del collettore.
- 2) Installare il collettore completo di supporti metallici all'interno della cassetta di contenimento.
- 3) Collegare le tubazioni principali 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**

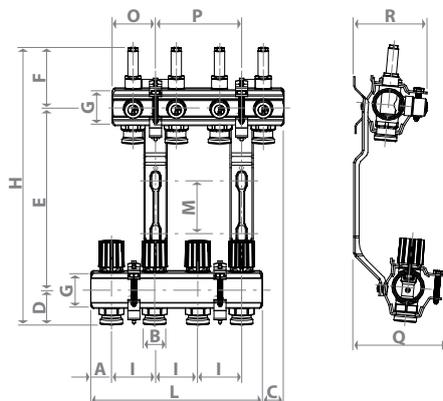


**Dimensioni**

R553F per cassette R500-2 con profondità 85÷130 mm



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	1" x base 18	24	24	62	208	108	378	50	98	50	179	49	-	86	83
R553FZY003	3									148				50		
R553FZY004	4									198				100		
R553FZY005	5									248				150		
R553FZY006	6									298				200		
R553FZY007	7									348				250		
R553FZY008	8									398				300		
R553FZY009	9									448				350		
R553FZY010	10									498				400		
R553FZY011	11									548				450		
R553FZY012	12									598				500		
R553FZY022	2									1 1/4" x base 18				24		
R553FZY023	3	148	50													
R553FZY024	4	198	100													
R553FZY025	5	248	150													
R553FZY026	6	298	200													
R553FZY027	7	348	250													
R553FZY028	8	398	300													
R553FZY029	9	448	350													
R553FZY030	10	498	400													
R553FZY031	11	548	450													
R553FZY032	12	598	500													
R553FZY042	2	1" x 3/4"E	24	24	62	208	108	378	50		98	50	179		49	-
R553FZY043	3									148	50					
R553FZY044	4									198	100					
R553FZY045	5									248	150					
R553FZY046	6									298	200					
R553FZY047	7									348	250					
R553FZY048	8									398	300					
R553FZY049	9									448	350					
R553FZY050	10									498	400					
R553FZY051	11									548	450					
R553FZY052	12									598	500					

**R553F per cassette R500 con profondità 110 mm**


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]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
R553FY002	2	1" x base 18	24	25	41	213	69	318	50	98	50±73	49	-	106	84
R553FY003	3									148			-		
R553FY004	4									198			100		
R553FY005	5									248			150		
R553FY006	6									298			200		
R553FY007	7									348			250		
R553FY008	8									395			300		
R553FY009	9									448			350		
R553FY010	10									498			400		
R553FY011	11									548			450		
R553FY012	12									598			500		
R553FY024	4									1 1/4" x base 18			24		
R553FY025	5	248	150												
R553FY026	6	298	200												
R553FY027	7	348	250												
R553FY028	8	395	300												
R553FY029	9	448	350												
R553FY030	10	498	400												
R553FY031	11	548	450												
R553FY032	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. Interesse 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.
- 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" Eurocono.

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
 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. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy