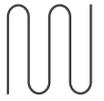


R553DI



Radiant
Systems

Collettore in ottone premontato, con coibentazione

Scheda tecnica
1160IT 12/2024



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

- Un collettore di mandata con detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica.
- Un collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico.
- Supporti metallici R588Z.
- Coibentazione completa in polietilene espanso.
- Set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti.
- Chiave di regolazione, serie R558.

Dati tecnici

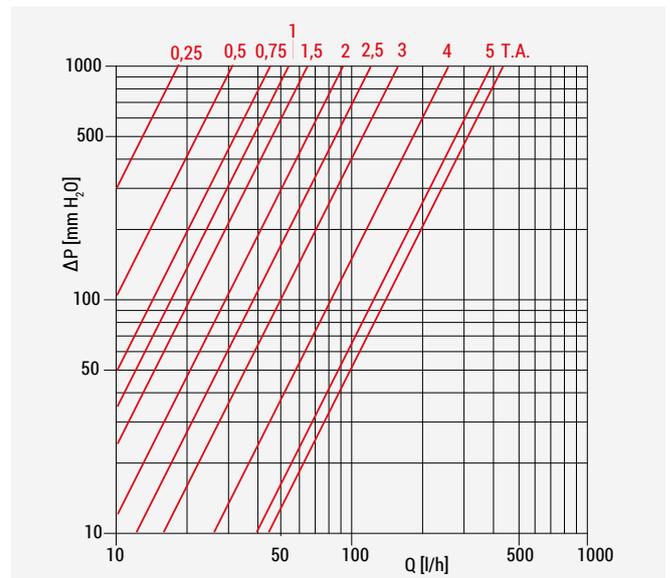
Prestazioni

- 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
- Coibentazione: polietilene espanso

Perdite di carico dei singoli circuiti



N° giri detentore	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	T.A.
Kv	0,06	0,10	0,14	0,17	0,21	0,28	0,37	0,55	0,85	1,20	1,33

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI: COLLETTORE x STACCHI	N° DI STACCHI	CASSETTA DI CONTENIMENTO*	
R553ZIY042	1" x 3/4"E	2	R500Y111 R500Y221 R500Y231	
R553ZIY043		3	R500Y111 R500Y221 R500Y231	
R553ZIY044		4	R500Y112 R500Y222 R500Y232	
R553ZIY062		2	R500Y111 R500Y221 R500Y231	
R553ZIY063		3	R500Y111 R500Y221 R500Y231	
R553ZIY064		4	R500Y112 R500Y222 R500Y232	
R553ZIY065		5	R500Y112 R500Y222 R500Y232	
R553ZIY066		6	R500Y112 R500Y222 R500Y232	
R553ZIY067		1-1/4" x 3/4"E	7	R500Y112 R500Y222 R500Y232
R553ZIY068		8	R500Y113 R500Y223 R500Y233	
R553ZIY069		9	R500Y113 R500Y223 R500Y233	
R553ZIY070		10	R500Y113 R500Y223 R500Y233	
R553ZIY071	11	R500Y114 R500Y224 R500Y234		
R553ZIY072	12	R500Y114 R500Y224 R500Y234		

Cassette da incasso per collettori

SERIE	CODICE	DIMENSIONI DELLA CASSETTA (L x A 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
R500-2C (da incasso a filo muro)	R500Y231	400 x 650÷740 x 85÷140
	R500Y232	600 x 650÷740 x 85÷140
	R500Y233	800 x 650÷740 x 85÷140
	R500Y234	1000 x 650÷740 x 85÷140
	R500Y235	1200 x 650÷740 x 85÷140

 ***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 coibentata, 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 collettore di ritorno è costituito da una barra di ottone coibentato ed 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 serie R500-1 o R500-2 e in cassette metalliche da incasso a filo muro serie R500-2C.

Chiave di regolazione ed etichette adesive

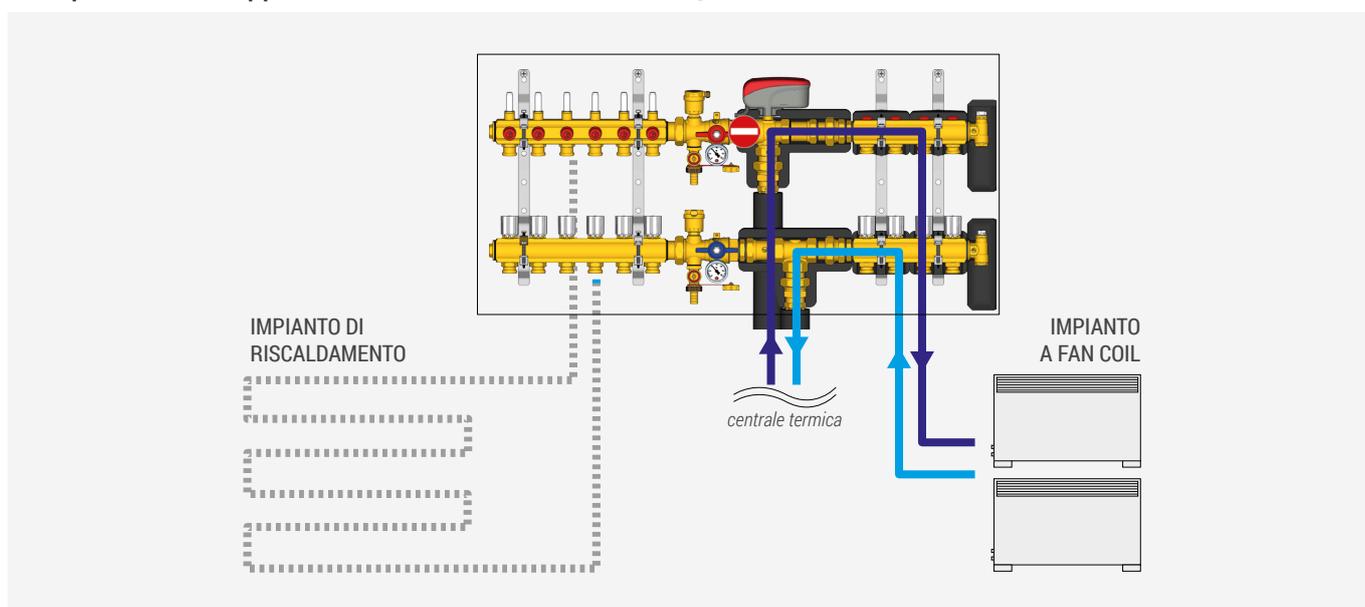
Completano il kit un set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti e una chiave di regolazione per la regolazione dei detentori.

Installazione

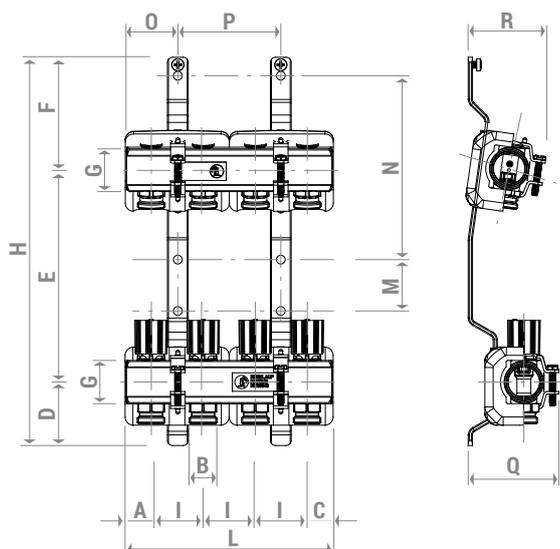
- 1) Installare eventuali valvole di intercettazione a sfera e gruppi intermedi all'ingresso del collettore e i gruppi terminali o tappi alla fine del collettore.
- 2) Installare il collettore completo di supporti metallici all'interno della cassetta di contenimento.
- 3) Collegare le tubazioni principali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

NOTA. Il collettore R553DI è particolarmente indicato per utilizzo in impianti con riscaldamento radiante e raffrescamento a fan coil, installandolo all'interno della cassetta insieme al kit valvola deviatrice R279FC e ai collettori R553F.

Esempio di schema applicativo con kit valvola deviatrice R279FC



➤ 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]
R553ZIY042	2									98				-		
R553ZIY043	3	1" x 3/4"E	24	24	66	208	108	378	50	148	50	179	49	50	86	81
R553ZIY044	4									198				100		
R553ZIY062	2									98				-		
R553ZIY063	3									148				50		
R553ZIY064	4									198				100		
R553ZIY065	5									248				150		
R553ZIY066	6									298				200		
R553ZIY067	7	1-1/4" x 3/4"E	24	24	66	208	104	378	50	348	50	179	49	250	88	85
R553ZIY068	8									398				300		
R553ZIY069	9									448				350		
R553ZIY070	10									498				400		
R553ZIY071	11									548				450		
R553ZIY072	12									598				500		

➤ Testi di capitolato

R553DI

Collettore premontato per impianti di climatizzazione, in ottone, provvisto di coibentazione in polietilene espanso. 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 di bilanciamento dotati di memoria meccanica.
- Un collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico.
- Supporti metallici R588Z.
- Coibentazione completa in polietilene espanso.
- Set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti.
- Una chiave per regolazione detentori R558.

⚠ 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.

ℹ️ 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.