
R553FS

Beschreibung

Vormontierter Verteiler **R553FS** aus rostfreiem Stahl für Heiz-/Kühlanlagen, bestehend aus:

- Zulaufverteiler mit Durchflussmessern (Skala 0÷2,5 l/min) mit Funktion von Ausgleichsdetektoren
- Rücklaufverteiler mit Absperrventilen kombinierbar mit elektrothermischen Stellantrieben (Standardanschlusses M30 x 1,5 mm); im Lieferumfang des Kits sind die Handräder enthalten;
- Endstückgruppe komplett mit Entleerungshahn, manuellem Luftablassventil und entsprechendem Steuerschlüssel R74;
- Halterungen aus elektroverzinktem Stahl für die Installation in Verteilerkästen oder an der Wand.

Versionen und Bestellnummern

Code	Hauptanschluss und Abgänge	Anz. Abgänge	Einbauverteilerkasten Serie R500-2	
			Code	Abmessungen [mm]
R553FSX142	Verteiler 1" x 3/4"E	2	R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130
R553FSX143		3		
R553FSX144		4		
R553FSX145		5	R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130
R553FSX146		6		
R553FSX147		7		
R553FSX148		8	R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130
R553FSX149		9		
R553FSX150		10		
R553FSX151		11	R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130
R553FSX152		12		

Die Kombinationen von Verteiler/Verteilerkasten sind allein für die Verteiler mit Endstückgruppen OHNE installierte Kit-Optionen zu verstehen.

Kit-Optionen

Kit-Code	Anschlüsse	
	R259KX006	Verteiler 3/4"IG x 1"AG
	R259KX007	Verteiler 1"IG x 1"AG
	R859KX016	Verteiler 3/4"IG x 1"AG
	R859KX017	Verteiler 1"IG x 1"AG
	R859KX026	Verteiler 3/4"IG x 1"AG
	R859KX027	Verteiler 1"IG x 1"AG

Bestandteiloptionen

- **R500-2:** Verteilerkästen mit verstellbarer Tiefe und Höhe aus verzinktem Blech (siehe Tabelle "Versionen und Codes")
- **R453FY002:** Adapterring zur Installation der thermischen Stellantriebe R473, R473M auf den Ventilen des Rücklaufverteilers
- **R473, R473M:** stromlos geschlossene thermische Stellantriebe zur Installation auf den Ventilen des Rücklaufverteilers (nach Installation des entsprechenden Adapterrings R473FY002) zum automatischen Öffnen/Schließen der einzelnen Kreisläufe, gesteuert über im Inneren der Wohnung installierte Raumthermostate
- **R179E:** Adapter 3/4"E für Kunststoff- oder Mehrschichtverbundrohre
- **R178E:** Adapter 3/4"E für Kupferrohre

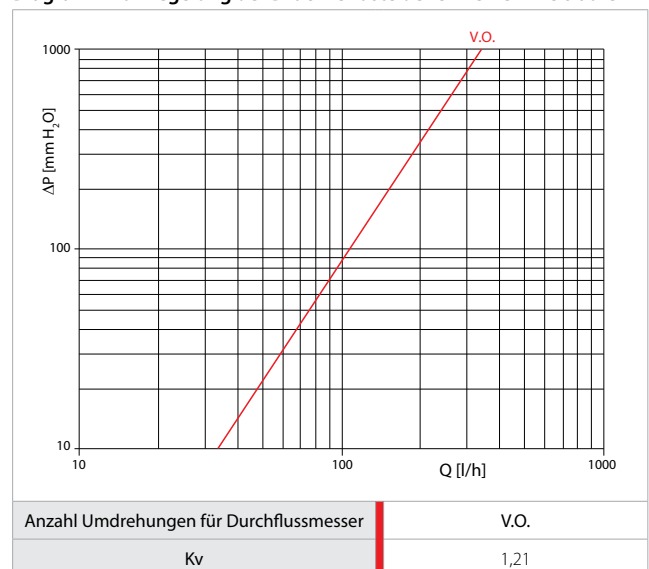
Technische Daten

- Temperaturbereich 5÷70 °C
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Max. Betriebsdruck Entlüftungsventil: 10 bar
- Abstand zwischen den Abgängen des Verteilers: 50 mm

Materialien

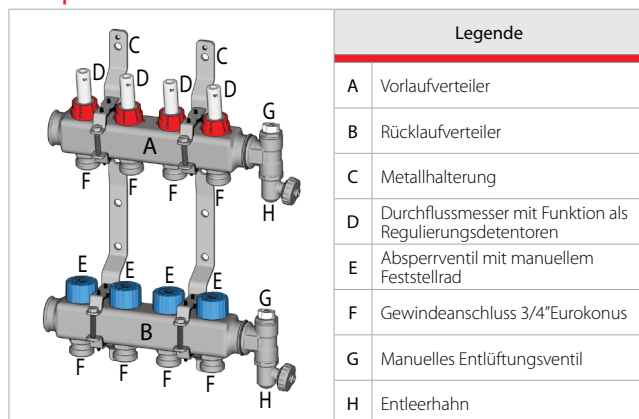
- Zu- und Rücklaufverteiler: Rostfreier Edelstahl AISI 304
- Endstückgruppen und Ablasshahn: Messing
- Dichtungen: EPDM
- Verteilerhalterungen: Verzinkter Stahl
- Manuelles Feststellrad: Kunststoff

Diagramm zur Regelung der Druckverluste der einzelnen Kreisläufe





Komponenten



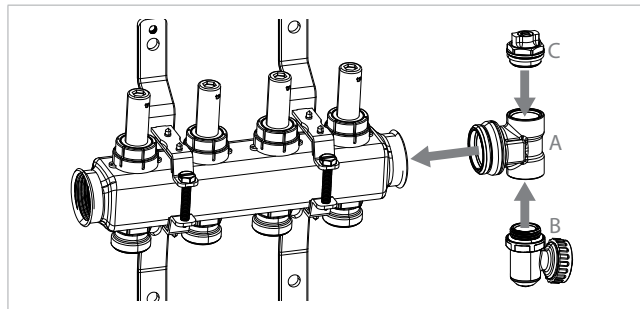
Installation und Regelung



Hinweis.
Die Installation darf nur von Fachpersonal und unter Beachtung der folgenden Anweisungen ausgeführt werden.

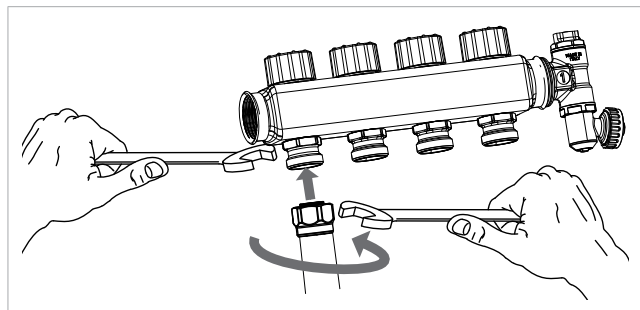
Installation der Endstückgruppen

Zuerst das Zwischenstück (A) am Verteiler verschrauben.
Anschließend den Entleerhahn (B) im unteren Teil des Zwischenstücks und das Entlüftungsventil (C) im oberen Teil installieren.
Alle Bauteile sind bereits mit selbsthaftender Dichtung ausgestattet.



Anschluss der Leitungen der Kreisläufe

Für den Anschluss der Versorgungsleitungen der Anlagenkreisläufe werden die Eurokonus-Verschraubungen für Kupfer-, Kunststoff- oder Mehrschichtverbundrohre der Serie R178E oder R179E verwendet.

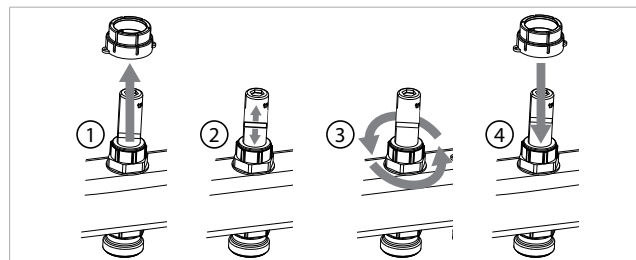


Hinweis.
Benutzen Sie zum Gegenhalten beim Festziehen bzw. Lösen der Verschraubungen einen Schraubenschlüssel der Schlüsselweite 26.

Regulierung und Ausgleich der Hydraulikkreise auf dem Vorlaufverteiler

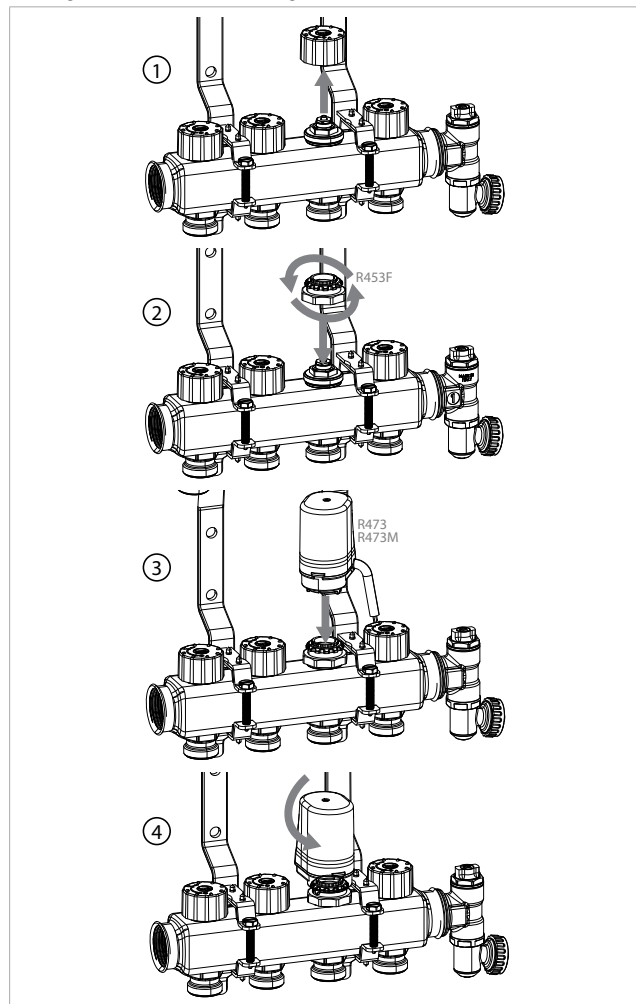
Die Regulierung der einzelnen Kreisläufe der Anlage ist über die Durchflussmesser auf dem Vorlaufverteiler durchzuführen. Für eine korrekte Regulierung wie folgt vorgehen:

- 1) Die rote Schutzkappe abnehmen;
- 2) Die Durchflussanzeige auf dem gewünschten Durchfluss positionieren;
- 3) Den Durchfluss durch Drehen des entsprechenden Stellrings regulieren, bis die Scheibe im Inneren des Messgerätes sich auf der zuvor positionierten Durchflussanzeige befindet;
- 4) Die rote Schutzkappe wieder anbringen, die auch die Funktion der Blockierung der erfolgten Regulierung ausübt.



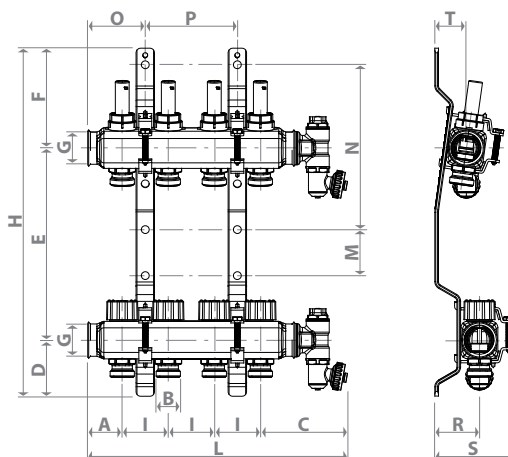
Absperren der Hydraulikkreise auf dem Rücklaufverteiler

Um die Kreisläufe auf den Abzweigungen des Rücklaufs zu schließen, können die manuellen blauen Feststellräder aus dem Lieferumfang verwendet werden, indem sie bis zum Anschlag festgezogen werden. Alternativ dazu können thermische Stellantriebe auf dem Standardanschluss M30 x 1,5 mm installiert werden. Zum Installieren der stromlos geschlossenen thermischen Stellantriebe R473/R473M müssen die manuellen blauen Feststellräder durch die entsprechenden Stellringe mit Schnellanschluss R453FY002 ersetzt werden. Anschließend wird der thermische Stellantrieb auf dem Stellring installiert, indem auf diese bis zum Einrasten ausreichend Druck ausgeübt wird. Den thermischen Stellantrieb leicht drehen, um ihn korrekt mit dem Stellring zu verbinden (max. Anzugsmoment 5 Nm).





Abmessungen

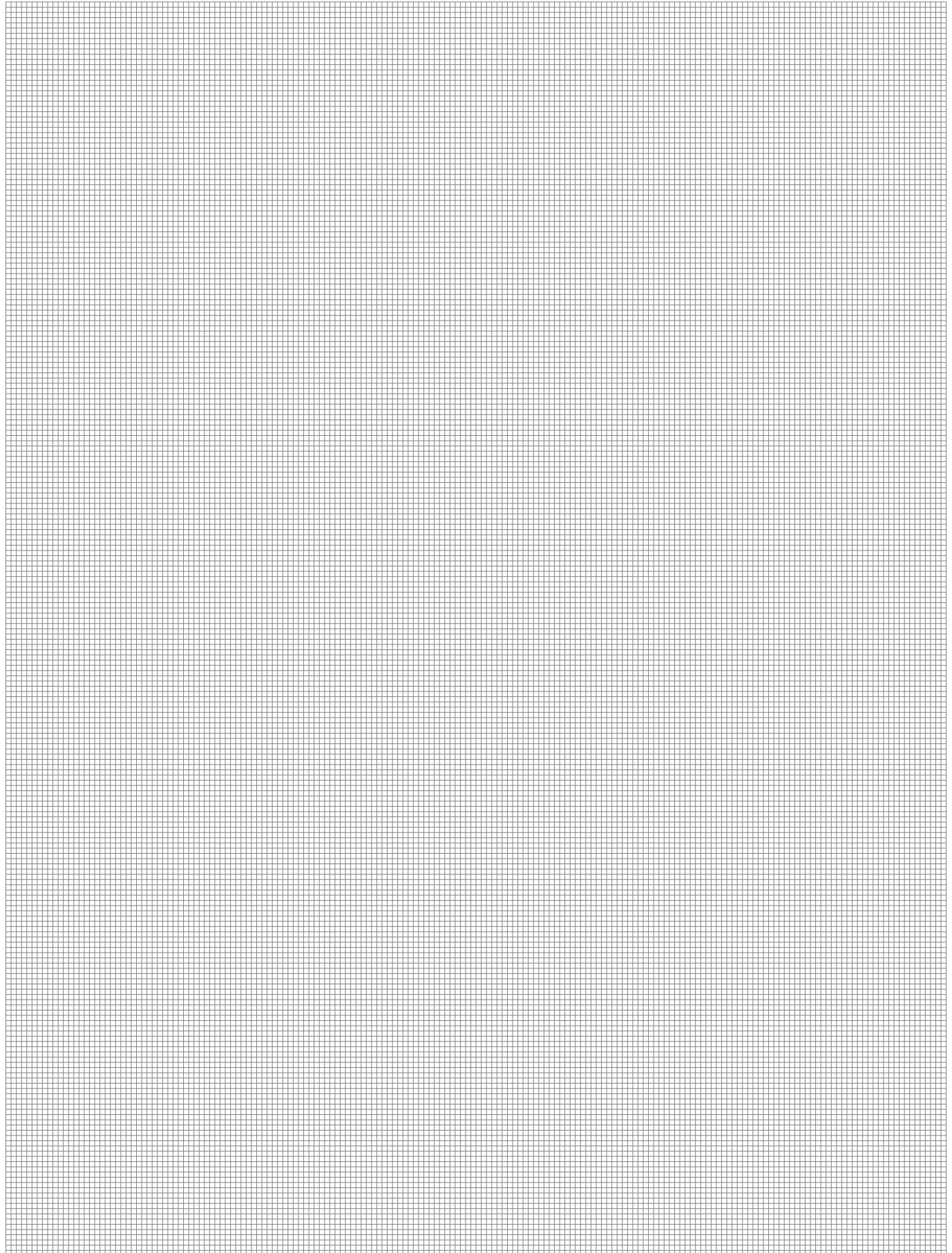


Code	Anz. Abgänge	G x B	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]	s [mm]	T [mm]	Verteiler-kasten R500-2
R553FSX142	2	1" F x 3/4" E	38	102	61	209	109	379	50	190	50	197	63	-	49	86	35	R500Y221
R553FSX143	3									240				50				R500Y221
R553FSX144	4									290				100				R500Y222
R553FSX145	5									340				150				R500Y222
R553FSX146	6									390				200				R500Y222
R553FSX147	7									440				250				R500Y222
R553FSX148	8									490				300				R500Y223
R553FSX149	9									540				350				R500Y223
R553FSX150	10									590				400				R500Y223
R553FSX151	11									640				450				R500Y224
R553FSX152	12									690				500				R500Y224

Ausschreibungstexte

R553FS

Vormontierter Verteiler aus rostfreiem Stahl für Heiz-/Kühlanlagen. Anschlüssen für Ausgangskreisläufe 3/4" E für Verschraubungen für aus Kupfer-, Kunststoff- oder Mehrschichtverbundrohre. Abstand zwischen den Ausgängen 50 mm. Temperaturbereich 5÷70 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar. Maximaler Betriebsdruck Entlüftungsventil 10 bar. Bestehend aus einem Vorlaufverteiler mit Durchflussmessern (Skala 0÷2,5 l/min) mit Funktion als Regulierungsdetektoren der einzelnen Kreise, einem Rücklaufverteiler mit Absperrventilen, die mit manuellen Feststellrädern betätigt werden, Metallhalterungen für die Verteiler und einem Paar Endstückgruppen komplett mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerhahn. Für die automatische Regulierung der Kreisläufe kann das manuelle Feststellrad durch stromlos geschlossene thermische Stellantriebe ersetzt werden.



Sonstige Informationen

Besuchen Sie für weitere Informationen die Internetseite www.giacomini.com oder kontaktieren Sie den technischen Kundendienst: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Diese Mitteilung ist nur indikativ. Giacomini S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen aus technischen oder kaufmännischen Gründen an den in dieser Mitteilung beschriebenen Artikeln vorzunehmen. Die in dieser technischen Mitteilung enthaltenen Informationen entbinden den Benutzer nicht davon, die bestehenden Vorschriften und Regeln der Technik gewissenhaft zu befolgen.
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy