
**R553DS**

## Beschreibung

Vormontierter Verteiler **R553DS** aus rostfreiem Stahl für Heiz-/Kühlanlagen, bestehend aus:







- Vorlaufverteiler mit Ausgleichsdetentoren ausgestattet mit mechanischem Gedächtnis und entsprechendem Einstellschlüssel R558;
- 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]
R553DSX042	Verteiler 1" x 3/4"E	2	R500Y221	400 x 650÷740 x 85÷130
R553DSX043		3		
R553DSX044		4		
R553DSX045		5	R500Y222	600 x 650÷740 x 85÷130
R553DSX046		6		
R553DSX047		7		
R553DSX048		8	R500Y223	800 x 650÷740 x 85÷130
R553DSX049		9		
R553DSX050		10		
R553DSX051		11	R500Y224	1000 x 650÷740 x 85÷130
R553DSX052		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

## Bestandteileoptionen

- **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

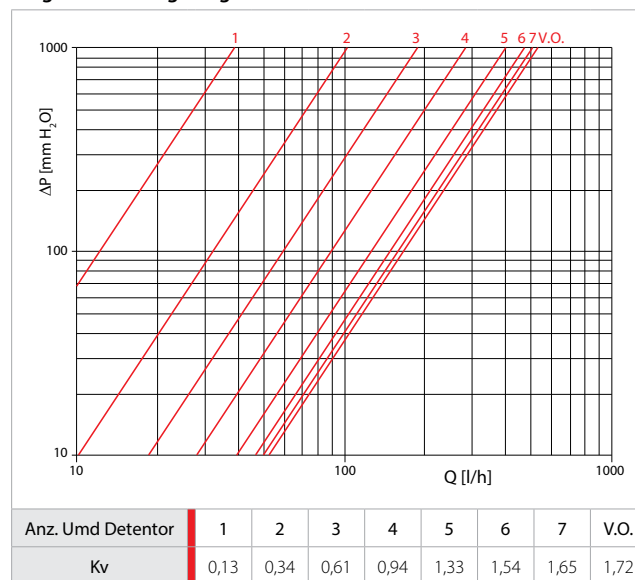
## Technische Daten

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

## Materialien

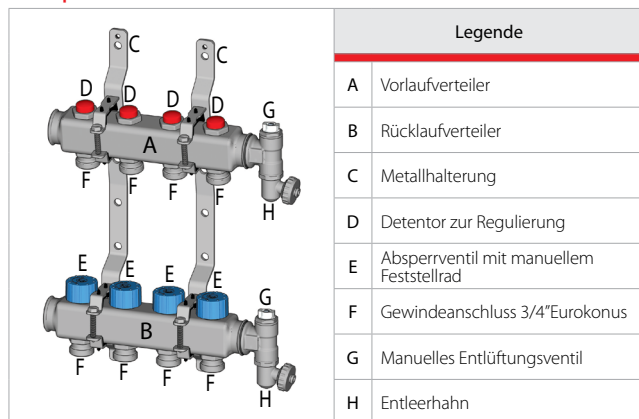
- Vor- und Rücklaufverteiler: Rostfreier Edelstahl AISI 304
- Endstückgruppen und Ablasshahn: Messing
- Dichtungen: EPDM
- Verteilerhalterungen: Verzinkter Stahl
- Manuelles Feststellrad: Kunststoff

## Diagramm zur Regelung der Druckverluste der einzelnen Kreisläufe





## Komponenten



## Installation und Regelung



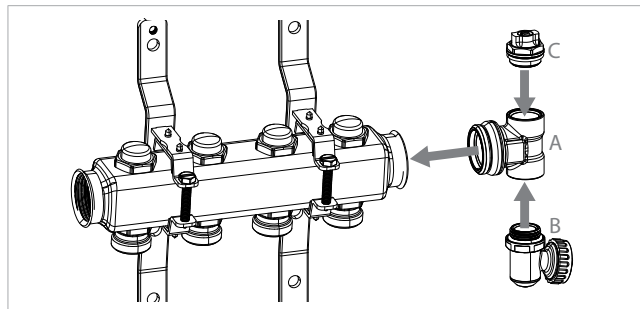
**Hinweis.**  
Die Installation darf nur von Fachpersonal und unter Beachtung der folgenden Anweisungen ausgeführt werden.

### Installation der Endstückgruppen

Zuerst das Zwischenstück (A) am Verteiler verschrauben.

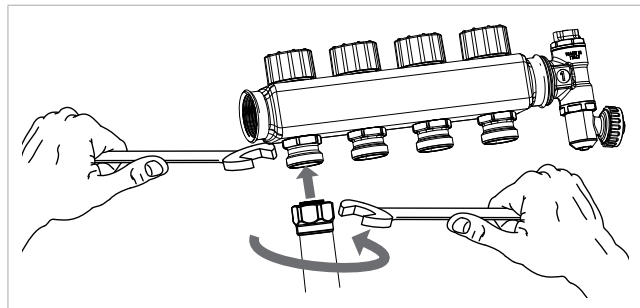
Anschließend den Entleerhahn (B) im unteren Teil des Zwischenstücks und das Entlüftungsventil (C) im oberen Teil installieren.

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.

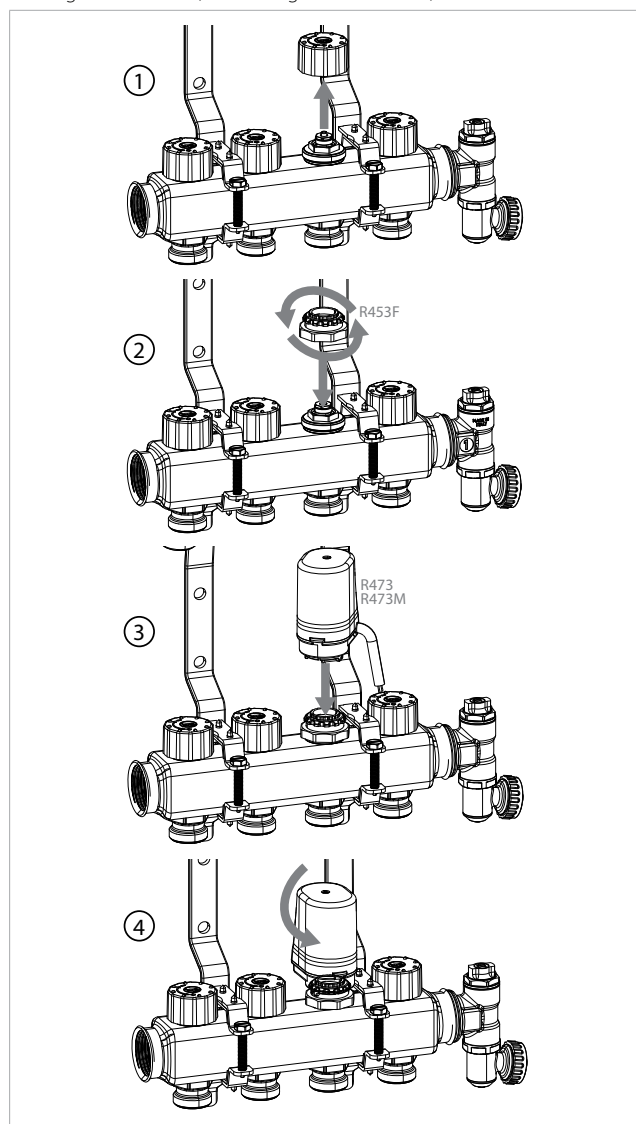
### Regulierung und Ausgleich der Hydraulikkreise auf dem Zulaufverteiler

Die Regulierung der einzelnen Kreisläufe der Anlage ist über die Einstelldetentoren auf dem Vorlaufverteiler durchzuführen.

Die Detentoren sind mit mechanischem Gedächtnis ausgestattet, das nach der Regulierung den Einsatz eines mechanischen Feststellers gestattet, der der Wiederherstellung der Regulierungen nach dem vollständigen oder partiellen Absperren dient. Das mechanische Gedächtnis besteht aus einem Arretiering, der es durch Regulieren mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel R558 gestattet, das maximale Öffnen des Detentors auf den beim Ausgleich festgelegten Wert zu begrenzen. Für eine korrekte Regulierung des Detentors wird der Metallring unter Einsatz des Schraubendrehteils des Schlüssels R558 bis zum Anschlag gelöst und anschließend der Detentor unter Verwendung des Sechskanteils des Schlüssels verschraubt. Danach wird der Halter basierend auf dem Diagramm zur Regulierung der Druckverluste um die gewünschte Anzahl Umdrehungen geöffnet und anschließend der Detentor verschraubt.

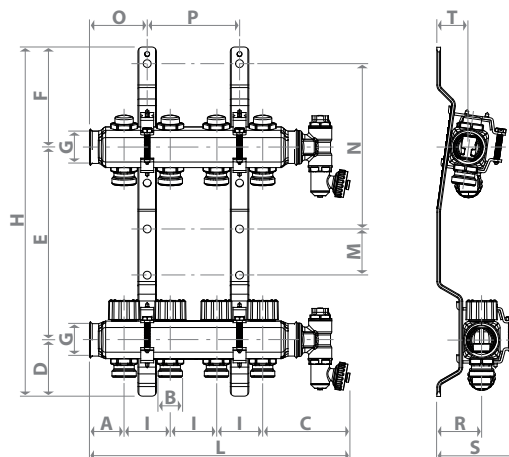
### Absperren der Hydraulikkreise auf dem Rücklaufverteiler

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 Stelling installiert, indem auf diese bis zum Einrasten ausreichend Druck ausgeübt wird. Den thermischen Stellantrieb leicht drehen, um ihn korrekt mit dem Stelling zu verbinden (max. Anzugsmoment 5 Nm).





## Abmessungen

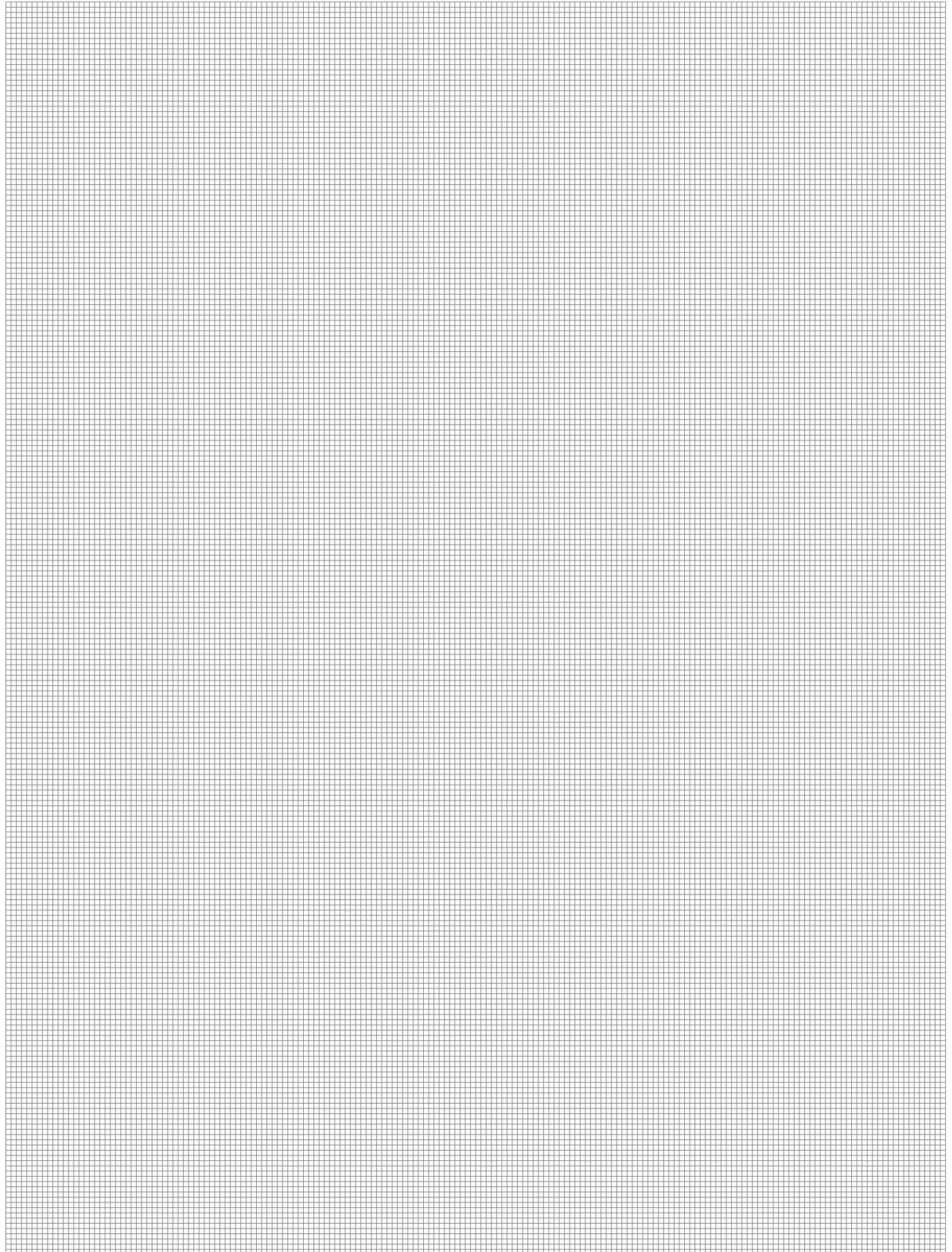


Code	Anz. Abgänge	G x B	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]	s [mm]	T [mm]	Verteiler-kasten R500-2
R553DSX042	2	Verteiler 1" x 3/4"E	38	102	61	209	109	379	50	190	50	197	63	-	49	86	35	R500Y221
R553DSX043	3									240				50				R500Y221
R553DSX044	4									290				100				R500Y222
R553DSX045	5									340				150				R500Y222
R553DSX046	6									390				200				R500Y222
R553DSX047	7									440				250				R500Y222
R553DSX048	8									490				300				R500Y223
R553DSX049	9									540				350				R500Y223
R553DSX050	10									590				400				R500Y223
R553DSX051	11									640				450				R500Y224
R553DSX052	12									690				500				R500Y224

## Ausschreibungstexte

### R553DS

Vormontierter Verteiler aus rostfreiem Stahl für Heiz-/Kühlanlagen. Anschlüsse 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 Detektoren zur Regulierung 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 ersetzen.



**Sonstige Informationen**

Besuchen Sie für weitere Informationen die Internetseite [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) oder kontaktieren Sie den technischen Kundendienst: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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