

Fußbodenheizungsverteiler mit Durchflussmengenmessern

Datenblatt
0101DE 04/2026



Der vormontierte Verteiler R553F besteht aus:

- Vorlaufverteiler mit auf der Vorderseite angebrachten Abgleichventilen, ausgestattet mit mechanischem Speicher und Durchflussmengenmesser mit einer Skala von 0,5÷5 l/min.
- Rücklaufverteiler mit Absperrventilen und manuellen Handverstellkappen, geeignet zum Anbringen von thermoelektrischen Stellantrieben.
- Verteilerhalter aus Metall in verzinkter Ausführung R588Z.
- Satz Klebeetiketten zur Kennzeichnung der verschiedenen Kreisläufe.
- Einstellschlüssel R558.

Technische Daten

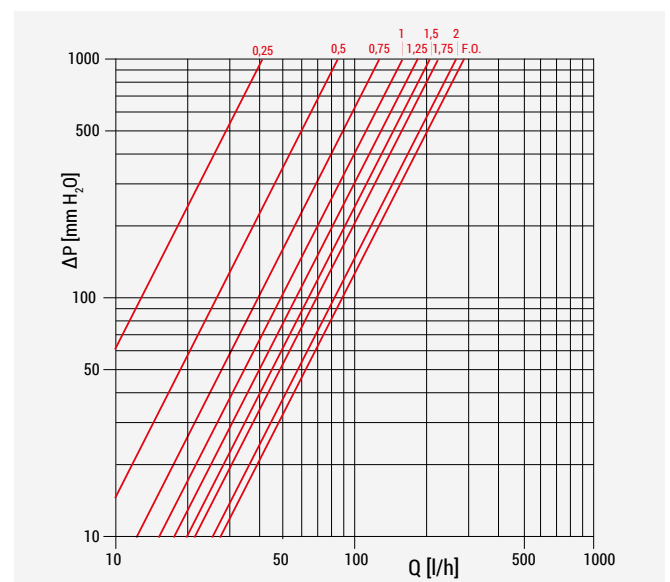
Eigenschaften

- Geeignete Flüssigkeiten: Wasser bzw. Wasserglykollösungen für Heiz- und Kühlanlagen
- Max. Glykolanteil: 30%
- Temperaturbereich: 5÷110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Achsabstand der Anschlüsse: 50 mm

Materialien

- Verteiler: Messing CW617N gemäß DIN EN 12165
- Dichtung: EPDM
- Halterung: Metall in verzinkter Ausführung

Druckverlust je Kreislauf



Anz. Umdrehung Abgleichventils	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	F.O.
Kv	0,12	0,26	0,40	0,49	0,57	0,64	0,71	0,84	0,89

Versionen und Artikelnummern

ARTIKEL- NUMMERN	ANSCHLÜSSE VERTEILER x ABGÄNGE	ANZAHL DER ABGÄNGE	VERTEILER- SCHRANK *
R553FZY002	G 1" x B.18	2	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY003		3	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY004		4	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY005		5	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY006		6	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY007		7	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY008		8	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY009		9	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY010		10	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY011		11	R500Y504 R501Y504 R502Y504
R553FZY012		12	R500Y504 R501Y504 R502Y504
R553FZY022	G 1-1/4" x B.18	2	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY023		3	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY024		4	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY025		5	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY026		6	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY027		7	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY028		8	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY029		9	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY030		10	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY031		11	R500Y504 R501Y504 R502Y504
R553FZY032		12	R500Y504 R501Y504 R502Y504

ARTIKEL- NUMMERN	ANSCHLÜSSE VERTEILER x ABGÄNGE	ANZAHL DER ABGÄNGE	VERTEILER- SCHRANK *
R553FZY042	G 1" x 3/4"E	2	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY043		3	R500Y501 R501Y501 R502Y501
R553FZY044		4	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY045		5	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY046		6	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY047		7	R500Y502 R501Y502 R502Y502
R553FZY048		8	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY049		9	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY050		10	R500Y503 R501Y503 R502Y503
R553FZY051		11	R500Y504 R501Y504 R502Y504
R553FZY052		12	R500Y504 R501Y504 R502Y504

Verteilerschränke

SERIE	ARTIKEL- NUMMER	VERTEILERSCHRANK DIMENSIONEN (L x H x D) [mm]
R500 (Unterputz- montage)	R500Y501	400 x 450 x 110 - 170
	R500Y502	600 x 450 x 110 - 170
	R500Y503	800 x 450 x 110 - 170
	R500Y504	1000 x 450 x 110 - 170
R501 (Aufputz- montage)	R501Y501	400 x 700 x 110
	R501Y502	600 x 700 x 110
	R501Y503	800 x 700 x 110
	R501Y504	1000 x 700 x 110
R502 (Unterputz- montage)	R502Y501	400 x 680 - 875 x 110 - 170
	R502Y502	600 x 680 - 875 x 110 - 170
	R502Y503	800 x 680 - 875 x 110 - 170
	R502Y504	1000 x 680 - 875 x 110 - 170
	R502Y505	1200 x 680 - 875 x 110 - 170

***HINWEIS.** Bei der Auswahl des Verteilerschranks sind die Abmessungen des Verteilerendstücks R554D und des Kugelhannes R259D zu berücksichtigen

► Komponenten

Verteiler

Der Vorlaufverteiler besteht aus einer gezogenen Messingstange einer speziellen Legierung und enthält für jeden Kreislauf ein Abgleichventil mit mechanischem Gedächtnis, sodass die Kalibrierungsposition in jedem Kreislauf auch im Falle einer vollständigen Absperrung jederzeit wieder hergestellt werden kann. Das mechanische Gedächtnis besteht aus einem speziellen Ring, der die Anzahl der Umdrehungen des Abgleichventils begrenzt.

Um die korrekte Einstellung vorzunehmen, öffnen Sie den Metallring mit dem Schraubendreher des Einstellschlüssels R558 vollständig und schließen Sie anschließend das Abgleichventil mit dem Sechskantteil des Einstellschlüssels vollständig. Öffnen Sie das Abgleichventil um die anhand der Kalibrierungsdiagramme ermittelte Anzahl an Umdrehungen. Anschließend schrauben Sie den Metallring gegen das voreingestellte Abgleichventil und ziehen ihn fest an. So wird gewährleistet, dass beim Absperrn eines Kreises und anschließendem wieder öffnen, die Anlage nicht hydraulisch verändert wird.

Die Durchflussmesser ermöglichen die sofortige Ablesung der Durchflussmenge in den einzelnen Kreisläufen und gewährleisten so einen optimalen hydraulischen Abgleich.

Der Rücklaufverteiler ist mit Absperrventilen und manuellen Handverstellkappen ausgestattet. Jedes Ventil kann mit thermoelektrischen Stellantriebe R478, R478M (stromlos offen) und R473, R473M (stromlos geschlossen) bestückt werden. Die Montage der Stellantriebe erfolgt durch Lösen des Handrads an den Verteilern, wodurch der Ventilanschluss freigegeben wird.

R588Z Verteilerhalter aus Metall

Die Verteilerhalter zur Verwendung in den Verteilerschränken R500, R501 oder R502.

Einstellschlüssel und Klebeetiketten

Das Set wird durch einen Satz Klebeetiketten zur Kennzeichnung der verschiedenen Verteilerabgänge sowie einen Einstellschlüssel zum Einstellen der Abgleichventile ergänzt.

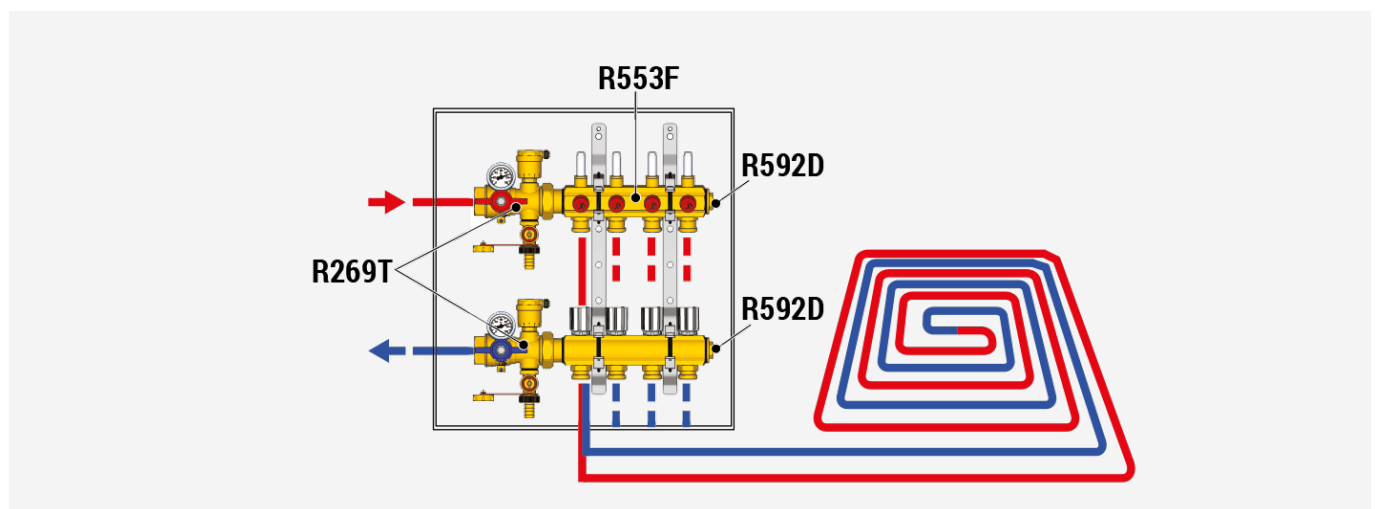
► Installation

- 1) Montieren Sie eventuelle Kugelhähne, am Eingang des Verteilers sowie die End- oder Zwischenstücke am Ende des Verteilers.
- 2) Montieren Sie den Verteiler mit den metallischen Verteilerhaltern im Verteilerschrank.
- 3) Schließen Sie die vom Heizraum kommenden Hauptleitungen an die Anschlüsse des Verteilers und die Leitungen des Systems an die Ausgänge des Verteilers an.

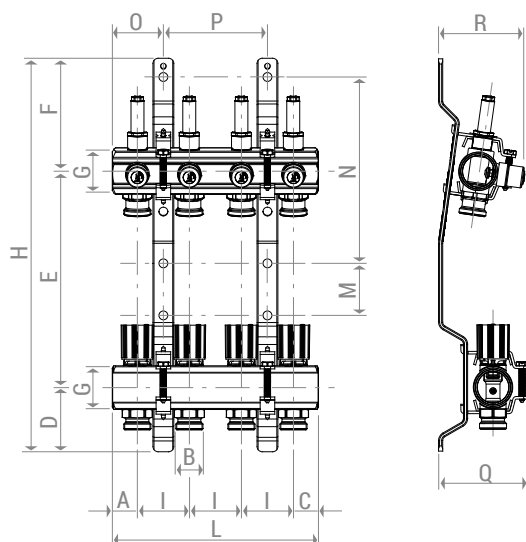
Verwenden Sie für den Anschluss Adapter mit Grundmaß 18mm Feingewinde (Serien R178, R179 oder R179AM) oder Eurokonus-Anschlüsse (Serien R178E, R179E).

- 4) Installieren Sie ggf. elektrische Stellantriebe anstelle der Handverstellkappen am Rücklaufverteiler und schließen Sie diese elektrisch an.

Beispielhaftes Anschlussschema für eine Fußbodenheizung



➤ Dimensionen



ARTIKEL- NUMMERN	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]	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	G 1" F 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	G 1-1/4" F 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		

ARTIKEL- NUMMERN	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]	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	G 1" F 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		

► Produkt Spezifikationen

R553F

Vormontierter Messingverteiler für Heiz- und Kühlanlagen, mit Durchflussmessern. Achsabstand Verteilerabgänge 50 mm. Temperaturbereich 5÷110 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar. Bestehend aus: Vorlaufverteiler mit auf der Vorderseite angebrachten Abgleichventilen, ausgestattet mit mechanischem Speicher und Durchflussmessern mit einer Skala von 0,5÷5 l/min. Rücklaufverteiler mit Absperrventilen und manuellen Handverstellkappen, geeignet zum Anbringen von thermoelektrischen Stellantrieben EPDM-Dichtungen. Metallische Verteilerhalter R588Z. Satz Klebeetiketten zur Kennzeichnung der verschiedenen Kreisläufe.

1 Einstellschlüssel R558. Erhältlich mit Anschluss Feingewinde 18mm oder für Eurokonus-Adapter.

⚠ **Sicherheitshinweise** Installation, Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung des Produkts sind durch qualifizierte Fachkräfte entsprechend den geltenden Gesetzen und Normen durchzuführen. Durch das Installationspersonal sind alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einschließlich der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung zu ergreifen. Die Giacomini GmbH. übernimmt keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die auf fehlerhafte Installation zurückzuführen sind.

♻ **Entsorgung der Verpackung:** Kartons: Papier-Recycling Kunststoffsäcke und Luftpolsterfolie: Kunststoff-Recycling.

ℹ **Weitere Informationen** erhalten Sie auf <https://deutschland.giacomini.com> oder über unseren technischen Kundendienst. Das vorliegende Dokument enthält lediglich allgemeine Angaben. Die Giacomini GmbH. behält sich das Recht vor, unangekündigte Änderungen am vorliegenden Dokument aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht zur strengen Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und Normen.

♻ **Entsorgung des Produkts** Das Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Mit der Entsorgung des Produkts ist ein einschlägiger Fachbetrieb zu beauftragen.



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waldbröl
info@giacomini.de ☎ +49 (0) 2291 7902-0
<https://deutschland.giacomini.com>