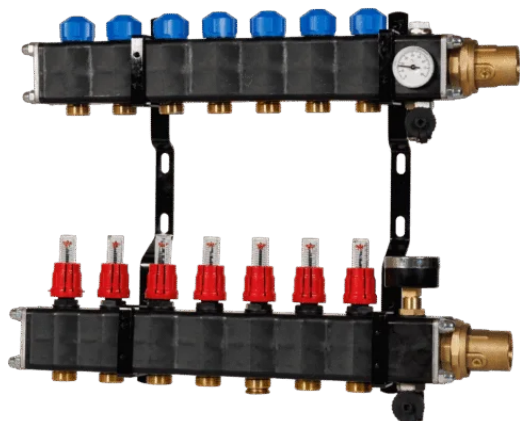


R553FP-6


 Radiant
Systems

Modulaire verdeler in technopolymeer, met debietmeters en kogelkranen

 Technisch datablad
xxxxNL 09/2026


Voorgemonteerde modulaire verdelerkit voor laagtemperatuurverwarming en -koeling (vloerverwarming), uitgevoerd in dubbelwandig glasvezelversterkt polyamide (technopolymeer). De kit bestaat uit:

- 1 aanvoerverdeler met regelbare debietmeters (0÷5 l/min) met regel-/afsluitfunctie en vergrendelbare beschermkapjes, thermo-manometer met ventiel en vul-/aftapkraan;
- 1 retourverdeler met thermostatische afsluitventielen met handwiel (aansluiting M30 x 1,5 mm), voorbereid voor thermo-elektrische aansturing met R473/R473M-motoren, contactthermometer 0÷60 °C, handontluchter en vul-/aftapkraan;
- 2 universele kogelkranen G 1" (haaks/recht, draaibaar) op aanvoer en retour;
- 2 wandbeugels met trillingsdempende ophangrubbers.

Dankzij de dubbelwandige, isolerende modules ontstaat er geen condensvorming in koelbedrijf en blijven de warmteverliezen in verwarmingsbedrijf beperkt. Aanvoer- en retourbalk zijn omkeerbaar, waardoor het primaire circuit vierzijdig kan worden aangesloten.

Uitvoeringen en artikelcodes

ARTIKELCODE	AANSLUITINGEN: VERDELER X GROEPEN	AANTAL GROEPEN	EAN
R553FP602	G 1" x 3/4"E	2	8009902418953
R553FP603		3	8009902418960
R553FP604		4	8009902418977
R553FP605		5	8009902418984
R553FP606		6	8009902418991
R553FP607		7	8009902419004
R553FP608		8	8009902419011
R553FP609		9	8009902419028
R553FP610		10	8009902419035
R553FP611		11	8009902419042
R553FP612		12	8009902419059

Kit verdeler in technopolymeer met kogelkranen en wandbevestigingen

Componenten

Universele kogelkraan G 1" (haaks/recht), aanvoer – rode hendel

Universele kogelkraan G 1" (haaks/recht), retour – blauwe hendel

Thermostatisch afsluitventiel M30 x 1,5 mm met handwiel, uitgang 3/4"E (retour)

Regelbare debietmeter 0÷5 l/min met vergrendelkapje, uitgang 3/4"E (aanvoer)

Contactthermometer 0÷60 °C (retour)

Handontluchter

Vul-/aftapkraan (aanvoer en retour)

Thermo-manometer met ventiel (aanvoer)

Opties

- **R473, R473M:** thermo-elektrische motoren, stroomloos gesloten, M30 x 1,5 mm
- **R178E, R179E:** 3/4"E-koppelingen (euroconus) voor koper-, kunststof- en meerlagenbuis

➤ Technische gegevens

- Media: water, glycolmengsels (max. 30 %)
- Toepassing: lagetemperatuur-verwarming en -koeling
- Max. bedrijfstemperatuur: 50 °C
- Bedrijfsdruk: in gebruik max. 6 bar – 10 bar voor afpersen
- Hartafstand tussen de groepen: 50 mm
- Primaire aansluiting: universele kogelkranen G 1" (haaks/recht)
- Secundaire aansluiting: 3/4"E (euroconus)
- Debietmeters: regelbaar 0÷5 l/min, met vergrendelbaar beschermkapje
- Retourventielen: thermostatisch M30 x 1,5 mm, Kv max. 1,5 m³/h
- Thermometer: 0÷60 °C (retour); thermo-manometer met ventiel (aanvoer)

➤ Belangrijkste kenmerken

Aanvoerverdeler met debietmeters

De aanvoerverdeler is uitgerust met regelbare debietmeters (0÷5 l/min) die tevens als regel-/afsluitventiel dienen. Om een groep in te regelen verwijdt u het rode vergrendelkapje en draait u de zwarte instelling met de hand; het debiet wordt rechtstreeks afgelezen op de schaal van de debietmeter. Plaats het vergrendelkapje terug om de instelling te borgen.

Retourverdeler met thermostatische ventielen

De retourverdeler is uitgerust met thermostatische afsluitventielen met handwiel (M30 x 1,5 mm), voorbereid voor thermo-elektrische aansturing met de stroomloos gesloten motoren R473/R473M. De motoren worden na het verwijderen van het handwiel rechtstreeks op het ventiel gemonteerd, zodat de verdeler klaar is voor zoneregeling per ruimte.

➤ Afmetingen

ARTIKELCODE	AANTAL GROEPEN	B [MM]	H [MM]	D [MM]	ARTIKELCODE	AANTAL GROEPEN	B [MM]	H [MM]	D [MM]
R553FP602	2	245	400	130	R553FP608	8	545	400	130
R553FP603	3	295	400	130	R553FP609	9	595	400	130
R553FP604	4	345	400	130	R553FP610	10	645	400	130
R553FP605	5	395	400	130	R553FP611	11	695	400	130
R553FP606	6	445	400	130	R553FP612	12	745	400	130
R553FP607	7	495	400	130					

Buitenafmetingen van de gemonteerde kit incl. kogelkranen (haakse uitvoering); breedte neemt toe met 50 mm per groep.

➤ Materialen

- Verdelerbalken: dubbelwandig glasvezelversterkt polyamide (technopolymeer)
- Kogelkranen en uitgangen: messing
- Wandbeugels: gecoat staal met trillingsdempende ophangrubbers

Dubbelwandige isolerende modules

Elke module is dubbelwandig uitgevoerd: de ingesloten luchtlaag isoleert de balk, waardoor geen condens ontstaat wanneer de verdeler voor koeling wordt gebruikt en de warmteverliezen in verwarmingsbedrijf beperkt blijven.

Universele kogelkranen en omkeerbare balken

De kogelkranen G 1" kunnen haaks of recht worden gebruikt en zijn draaibaar in functie van de primaire leidingen. Omdat aanvoer- en retourbalk op de beugels kunnen worden omgewisseld, is het primaire circuit links, rechts, boven of onder aansluitbaar (vierzijdige aansluiting).

▲ **OPGELET** Houd bij het aandraaien van de kogelkranen het puntstuk in de RVS-eindplaat tegen met een passende sleutel. Anders kan de O-ring vervormen en lekkage ontstaan.

> Installatie

▲ **OPGELET** De installatie moet worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel, volgens de instructies in de verpakking en de geldende nationale voorschriften.

Montage

- Monteer de verdeler waterpas aan de wand met de ophangrubbers van de beugels. Draai de bevestigingen niet te vast, zodat de trillingsdempende rubbers hun werk blijven doen.
- Plaats de verdeler bij voorkeur boven het te verwarmen vloeroppervlak: dit vereenvoudigt het ontluichten aanzienlijk. Plaatsing onder vloerniveau is enkel mogelijk in overleg en vereist vullen en ontluichten met een spoelunit.
- Monteer de verdeler hoog genoeg zodat de vloerverwarmingsbuizen geleidelijk naar de uitgangen kunnen worden gebogen (gebruik ondersteuningsbochten); vermijd knikken in de buis.
- De primaire leidingen moeten boven de verdeler zijn voorzien van (automatische) ontluichters, zodat het systeem permanent ontluicht wordt.

Aansluiten van het primaire circuit

- Sluit de aanvoerleiding van de warmtebron aan op de aanvoerkogelkraan (rood) en de retourleiding op de retourkogelkraan (blauw).
- Houd het puntstuk tegen met een passende sleutel tijdens het aandraaien van de kogelkranen.
- Dimensioneer de primaire leidingen volgens onderstaande tabel; te kleine primaire leidingen beperken het debiet naar de verdeler en verhinderen een correcte werking.

AANTAL GROEPEN	LEIDINGLENGTE WARMTEBRON ↔ VERDELER	KOPER-/STALEN BUIS	MEERLAGENBUIS
t/m 2 (bijverwarming)	tot 5 m	15 mm	20 mm
	tot 13 m	22 mm	25/26 mm
3 ÷ 7	meer dan 13 m	28 mm	32 mm
	tot 4 m	22 mm	25/26 mm
8 ÷ 10	meer dan 4 m	28 mm	32 mm
	–	min. 28 mm	32 mm
11 ÷ 12	–	min. 28 mm	32 mm

Aansluiten van de vloerverwarmingskringen

- Beperk de lengte van elke kring tot max. 100 m en houd de kringen zoveel mogelijk gelijk in lengte.
- Snijd de buis recht af en ontbraam ze. Schuif de wartelmoer en de klemring over de buis, schuif de buistule tot aan de borst in de buis en schuif de klemring terug tegen de tule.
- Draai de koppeling vast op de messing uitgang 3/4"E. Gebruik R178E/R179E-koppelingen voor koper-, kunststof- of meerlagenbuis; houd de uitgang van de verdeler tegen met een passende sleutel.
- Sluit het aanvoereinde van de kring aan op de debietmeter en het retourreinde op het thermostatische ventiel.

Vullen, ontluichten en inbedrijfstelling

- Sluit beide kogelkranen en alle retourventielen. Sluit een vulslang aan op de vul-/aftapkraan van de aanvoerverdeler en vul de installatie geleidelijk.
- Ontluicht kring per kring: open één retourventiel, ontluicht de kring via het ontluichtingspunt, sluit het ventiel opnieuw en herhaal dit voor de volgende kring. Houd voldoende druk op het systeem.
- Open alle retourventielen, open de kogelkranen en neem de installatie in bedrijf volgens de voorschriften van de installateur.
- Verhoog de vloertemperatuur geleidelijk volgens het opstookprotocol van de dekvloerleverancier om scheurvorming in de vloer te voorkomen.

▲ **OPGELET** De verdeler is uitsluitend bestemd voor laagtemperatuur-verwarming en -koeling. Watertemperaturen boven 50 °C kunnen de vloer beschadigen. Glycol (mono-ethyleen) is toegestaan tot max. 30 %; andere toevoegingen kunnen de levensduur van de installatie verkorten.

> Inregelen van de kringen

Aanvoerverdeler – debietmeters

1. Verwijder de rode vergrendelkapjes;
2. draai alle debietmeters dicht door de zwarte instelring rechtsom te draaien;
3. begin met de kring met het grootste ontwerpdebiet en stel deze in op de gewenste waarde in l/min, af te lezen op de schaal van de debietmeter;
4. stel de overige kringen op dezelfde manier in;
5. plaats de vergrendelkapjes terug om de instellingen te borgen.

Retourverdeler – thermostatische ventielen

De kringen kunnen handmatig worden geopend/gesloten met het blauwe handwiel (kv-waarden hieronder) of via kamerthermostaten worden aangestuurd met de stroomloos gesloten thermo-elektrische motoren R473/R473M (M30 x 1,5 mm), die na het verwijderen van het handwiel rechtstreeks op het ventiel worden gemonteerd.

Kv-waarden

Aantal omwentelingen van het handwiel vanuit de volledig gesloten stand (0). Het voorinstellen van kringen met sterk verschillende lengtes gebeurt bij voorkeur met de debietmeters op de aanvoerverdeler.

OMWENTELINGEN VANUIT GESLOTEN	KV [M ³ /H]	OMWENTELINGEN VANUIT GESLOTEN	KV [M ³ /H]
1/2	0,03	3	0,53
1	0,13	3 1/2	0,64
1 1/2	0,23	4	0,72
2	0,31	Max.	1,50
2 1/2	0,42		

> Productspecificatie

R553FP602 ÷ 612 met uitgangen 3/4"E

Voorgemonteerde modulaire verdelerkit in dubbelwandig technopolymeer voor laagtemperatuur-verwarming en -koeling, met debietmeters en kogelkranen. Aansluitingen: G 1" (kogelkranen) x 3/4"E (groepen). Hartafstand tussen de groepen: 50 mm. Max. bedrijfstemperatuur: 50 °C. Bedrijfsdruk: in gebruik max. 6 bar – 10 bar voor afpersen. Samenstelling: 1 aanvoerverdeler met regelbare debietmeters (0÷5 l/min) met regel-/afsluitfunctie, thermomanometer met ventiel en vul-/aftapkraan; 1 retourverdeler met thermostatische afsluitventielen met handwiel (M30 x 1,5 mm), voorbereid voor thermo-elektrische aansturing, thermometer 0÷60 °C, handontluchter en vul-/aftapkraan; 2 universele kogelkranen G 1" (haaks/recht); 2 wandbeugels met trillingsdempende ophangrubbers.

▲ **Veiligheidswaarschuwing.** Installatie, inbedrijfstelling en periodiek onderhoud van het product moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de nationale regelgeving en/of lokale normen. Een gekwalificeerde installateur neemt alle vereiste maatregelen, inclusief het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, voor zijn eigen veiligheid en die van anderen. Een onjuiste installatie kan schade veroorzaken aan personen, dieren of zaken, waarvoor Giacomini S.p.A. niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Verpakkingsafval. Kartonnen dozen: papierrecyclage. Plastic zakken en noppenfolie: kunststofrecyclage.

Bijkomende informatie. Voor meer informatie, raadpleeg giacomini.com of contacteer onze technische dienst. Dit document bevat enkel algemene indicaties. Giacomini S.p.A. kan de hierin opgenomen producten te allen tijde, zonder voorafgaande kennisgeving en om technische of commerciële redenen, wijzigen. De informatie in dit technisch datablad ontslaat de gebruiker niet van de strikte naleving van de geldende voorschriften en regels van goed vakmanschap.

Afdanking van het product. Voer het product aan het einde van zijn levensduur niet af als huishoudelijk afval. Breng het naar een erkend recyclagepunt van de lokale overheid of naar verdelers die deze dienst aanbieden.