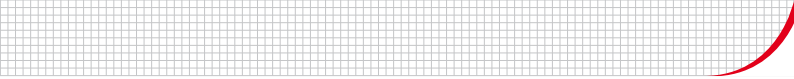




COLECTOR PREMONTADO CON DETENTOR
Y CAUDALÍMETRO

R553F

- 
-
- ▶ 1. EMPLEO

 - ▶ 1. FUNCIONAMIENTO

 - ▶ 2. DATOS TÉCNICOS

 - ▶ 3. DIMENSIONES

 - ▶ 4. ACCESORIOS

 - ▶ 5. CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

 - ▶ 5. DESCRIPCIÓN DEL COLECTOR R553F



R553F

COLECTOR PREMONTADO CON DETENTOR Y CAUDALÍMETRO

► Empleo

Entre las dificultades que se deben afrontar para obtener un elevado nivel de confort en una vivienda dotada de un sistema radiante o bien de un sistema de radiadores, se encuentra el correcto equilibrado de los circuitos de alimentación. Es fundamental que el instalador pueda proceder fácilmente al equilibrado de cada uno de los circuitos, en base a las especificaciones del proyecto, garantizando de esta forma los caudales requeridos. En estas condiciones un sistema de regulación simple y práctico como el colector premontado **R553F** (dotado de caudalímetros y detentores para regulación fina) resulta de elección obligada. Mediante este colector, el instalador puede visualizar fácilmente y de forma inmediata la eficacia de la regulación que está efectuando reduciendo el margen de error al mínimo.



► Funcionamiento

El colector premontado **R553F** está constituido por:

- Un colector de retorno **R553V** con válvulas micrométricas termostatzables
- Un colector de ida **R553M** dotado de caudalímetros (0,5-5 l/min) y de detentores de regulación con memoria mecánica
- Dos soportes **R588** desplazados para facilitar el conexionado de los tubos
- Un juego de etiquetas autoadhesivas para señalar los circuitos

El colector de ida **R553M** está constituido por una barra de latón de aleación especial extruído, que dispone en su interior de un detentor de equilibrado con memoria mecánica para cada circuito, que permite fijar y mantener la posición de tarado incluso en el caso de cierre total. La memoria mecánica está constituida por un anillo concéntrico con el detentor, que accionado mediante la llave **R558**, limita la abertura máxima del detentor al valor fijado en la fase de equilibrado. Con el propósito de poder visualizar de forma inmediata el caudal obtenido con la regulación del detentor, dispone también de un caudalímetro con escala graduada de 0,5 a 5 l/min (30-300 l/h)



Para regular el circuito se procede en primer lugar a la apertura total de la memoria mecánica utilizando el extremo destornillador de la llave **R558**. Después, utilizándola por su extremo hexagonal se procede a abrir el detentor hasta alcanzar el caudal deseado y finalmente se cierra de nuevo la memoria mecánica.

El colector de retorno **R553V** está dotado de válvulas de cierre micrométricas termostatables, para la regulación y cierre manual de los circuitos. Es también posible la regulación automática de la temperatura de cada local, instalando cabezales electro térmicos del tipo normalmente cerrado (**R473/R473M**) o del tipo normalmente abierto (**R478/R478M**), o también cabezales termostáticos **R463** dotados de tubo capilar y mando a distancia. El montaje de los cabezales se efectúa extrayendo previamente el volante y su casquillo de fijación en la válvula.



**R473
R473M**



**R478
R478M**

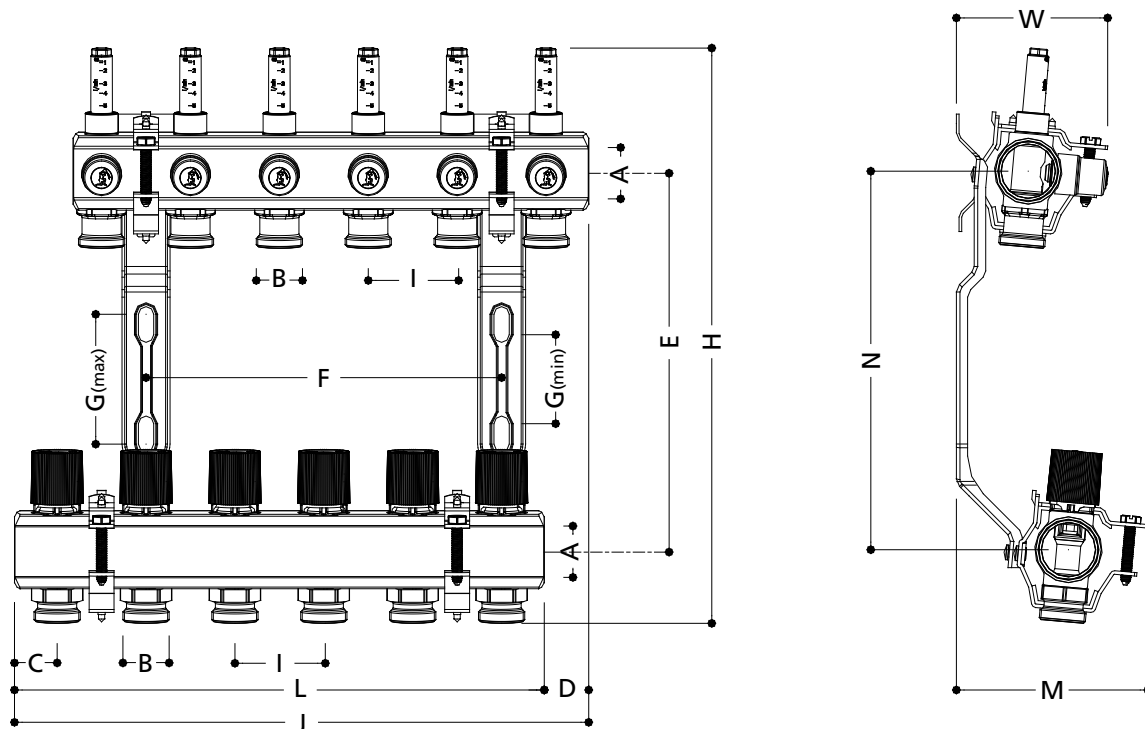
DATOS TÉCNICOS

Temperatura máxima del agua	90°C
Presión máxima	1 MPa (10 bar)



R553F COLECTOR PREMONTADO CON DETENTOR Y CAUDALÍMETRO

► Dimensiones



A	B	C	D	E	GMIN	GMAX	H	I	M	N	W
1"	18	24	25	213	50	73	318	50	106	213	84

R553F	no de salidas	F	L	J	Armario R500 ó R502 ó R509(*)
R553FY002	2	-	98	123	tipo A
R553FY003	3	-	148	173	tipo A
R553FY004	4	96	198	223	tipo B
R553FY005	5	146	248	273	tipo B
R553FY006	6	196	298	323	tipo B
R553FY007	7	246	348	373	tipo B
R553FY008	8	296	398	423	tipo C
R553FY009	9	346	448	473	tipo C
R553FY010	10	396	498	523	tipo C
R553FY011	11	446	548	573	tipo D
R553FY012	12	496	598	623	tipo D

(*) teniendo en cuenta las dimensiones del racor intermedio R554D y la válvula a esfera R259D o R919

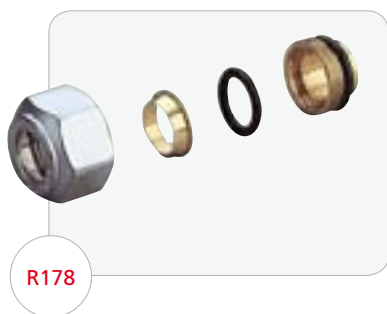
► Accesorios



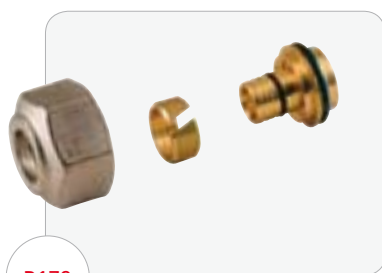
Estos colectores pueden ser complementados con racores intermedios R554D para la medida de la temperatura del agua, la descarga automática del aire y el vaciado del colector, o bien racores terminales **R554B** dotados de descarga automática del aire y grifo de vaciado. Los grifos de vaciado se utilizan también para el llenado de los circuitos y efectuar pruebas de estanquidad bajo presión. Para la medición de las temperaturas de ida y retorno de cada circuito se pueden utilizar los racores **R531**



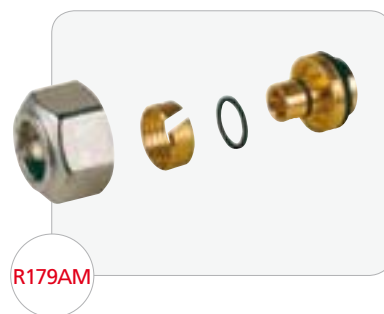
en los que se colocan los termómetros **R540** de 3/8". Esta solución es muy cómoda especialmente en caso de sistemas de suelo radiante donde es importante mantener controladas las temperaturas del agua. Pueden emplearse también en función de las necesidades, una vasta gama de accesorios tales como válvulas de esfera, válvulas de zona, tapones, reducciones, armarios, etc. Para el conexionado de los tubos de alimentación de los circuitos se deben utilizar los adaptadores del tipo adecuado al tubo elegido y de las medidas correspondientes.



R178



R179



R179AM

Para tubo de cobre se utilizan adaptadores **R178**, para tubo de polietileno reticulado o polibutileno, **R179** y para multicapa, **R179AM**.

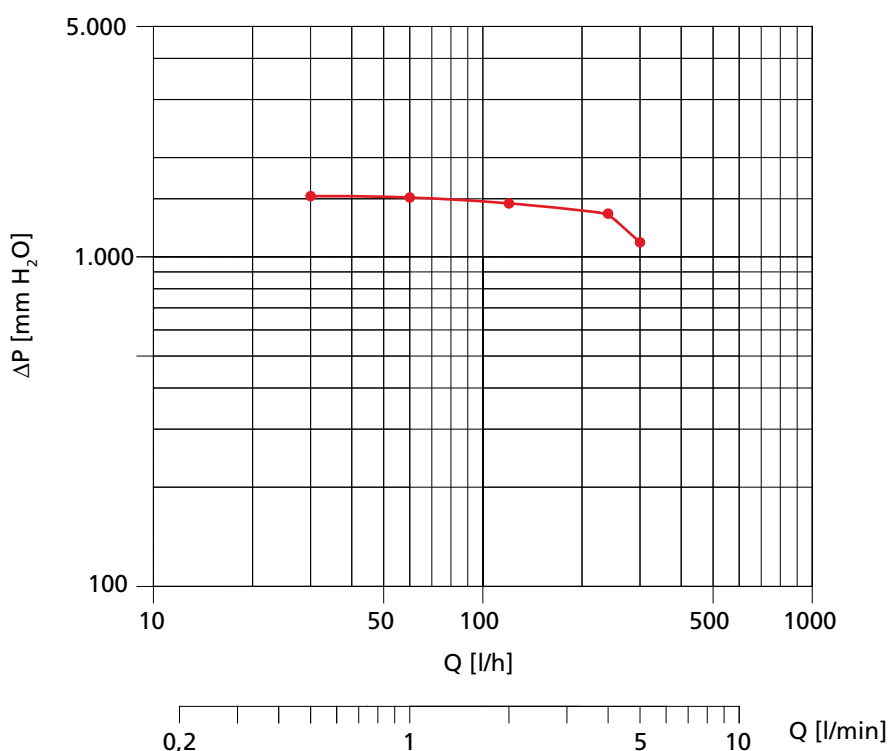


R553F

COLECTOR PREMONTADO CON DETENTOR Y CAUDALÍMETRO

▸ Características hidráulicas

Caudal [l/min]	0,5	1	2	3	4	5
Caudal [l/h]	30	60	120	180	240	300
Kv	0,08	0,15	0,33	0,48	0,66	0,90



▸ Descripción del colector R553F

Colector premontado con indicadores de caudal y posibilidad de regulación de los circuitos. Se pueden conectar de 2 a 12 circuitos. El colector admite el montaje de cabezales electrotérmicos normalmente cerrado, normalmente abierto o cabezales termostáticos. Para el conexionado de los tubos de alimentación se pueden utilizar adaptadores para tubo de cobre, plástico o tubo multicapa. Temperatura máxima del agua: 90°C. Presión máxima: 1 MPa (10bar).

Esta comunicación tiene valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de aportar modificaciones por razones técnicas o comerciales a los productos contenidos en la presente comunicación, en cualquier momento y sin previo aviso. La información contenida en la presente comunicación técnica no eximen al instalador ni al usuario a seguir escrupulosamente la normativa de aplicación y las reglas de buena técnica existentes. Se prohíbe la reproducción aunque parcial del contenido, salvo autorización expresa de la Dirección



Giacomini España, S.L.
Ctra. Viladrau km 10- Pol. Ind. Monmany nº 2,
08553 SEVA (Barcelona)
tel:93 884 10 01 fax:93 884 10 73
E-Mail:giacomini.espana@giacomini.com