



R557F

Descripción

El colector **R557F** se utiliza en aplicaciones donde en la misma vivienda se instalarán cuerpos de calentamiento alimentados a alta temperatura y circuitos de panel radiante alimentados con agua a baja temperatura.

El colector permite distribuir el fluido portador de calor en los circuitos de la instalación de calefacción radiante a una temperatura de funcionamiento prefijada, establecida mediante el cabezal termostático R462L, derivando de un circuito a temperatura más elevada, necesaria para el funcionamiento de otros equipos (por ejemplo, radiadores).

Versiones y códigos

Código	Conexiones colector	Nº de salidas	Caja para empotrar *	
			Serie	Código
R557FY002	1" base 18	2	R557I Profundidad 150 mm	R557Y051
R557FY003		3		R557Y051
R557FY004		4		R557Y051
R557FY005		5		R557Y051
R557FY006		6		R557Y051
R557FY007		7		R557Y051
R557FY008		8		R557Y052
R557FY009		9		R557Y052
R557FY010		10		R557Y052
R557FY011		11		R557Y052
R557FY012		12		R557Y052

Accesorios

- Válvula termostatizable R401TG, R402TG (conexión para tubo de hierro) o R411TG, R412TG (conexión adaptador)
- Detentor R14TG, R15TG (conexión para tubo de hierro) o R29TG, R31TG (conexión adaptador)
- Reducciones M-H R593D para la conexión de la válvula y del detentor
- Bomba (separación entre ejes aconsejada: 130 mm)
- Termostato de seguridad K373
- Caja metálica R557I
- Cabezales electrotérmicos R473, R473M, R478, R478M



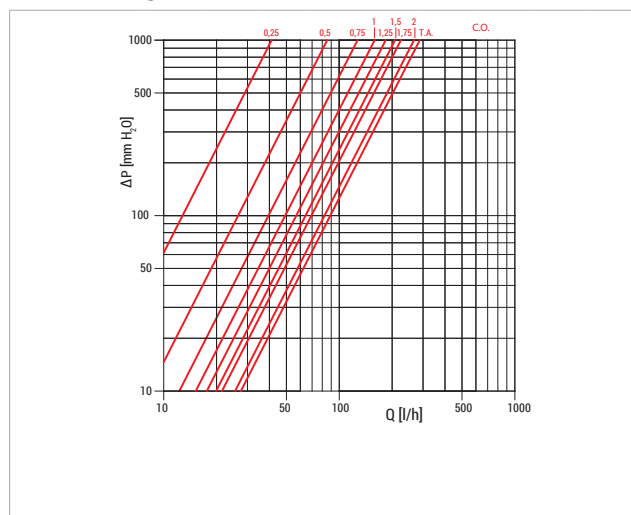
Advertencia.

Cuando el colector R557F posee una bomba con separación entre ejes 130 mm se coloca una caja R557I del mismo ancho. Si la bomba tiene una separación entre ejes de 180 mm (cuyo uso se limita a pocas aplicaciones especiales) la altura del colector no permite que se coloque con facilidad en la caja, por lo que esta solución se aconseja mayormente para montajes en compartimento técnicos o montajes especiales en caja apropiada.

Datos técnicos

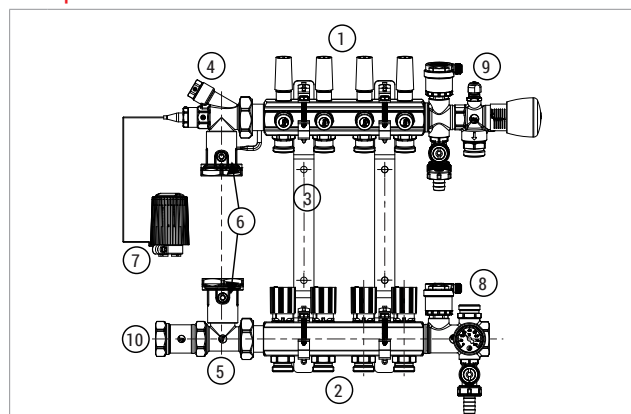
- Rango de temperatura: 5÷110 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura del agua de alimentación: 75÷80 °C
- Temperatura de funcionamiento del equipo a baja temperatura: 40÷45 °C (posición 2,5 / 3 del cabezal termostático R462L).
- Campo de regulación del cabezal termostático R462L: 20÷70 °C
- ΔT de funcionamiento: 6÷7 °C
- escala medidores de caudal: 0,5÷5 l/min
- Distancia entre centros de las salidas 50 mm

Pérdidas de carga



Giros de apertura detentor	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	T.A.
Kv	0,12	0,26	0,40	0,49	0,57	0,64	0,71	0,84	0,89

Componentes



Leyenda

1	Colector de impulsión R553M con detentores frontales de equilibrado y medidores de caudal escala 0,5÷5 l/min
2	Colector de retorno R553V con válvulas de cierre con volante manual, preparadas para actuador electrotérmico
3	Soportes regulables de metal R588L
4	Racor de impulsión R557B con vainas para sondas
5	Racor de mezcla R557D
6	Válvulas de esfera con tuerca para bomba R252
7	Cabezal termostático R462L
8	Racor intermedio R554D con grifo de descarga, termómetro y purgador de aire
9	Racor intermedio R554A con grifo de descarga, purgador de aire y válvula diferencial
10	Racor espaciador R557P

Posición del cabezal termostático

La temperatura de impulsión de la instalación radiante se predetermina colocando el cabezal termostático R462L según las correspondencias indicadas en la tabla. Para evitar que se modifique la posición, se puede bloquear el cabezal utilizando el anillo de metal.

Posición R462L	*	1	2	3	4	5	6
Temperatura [°C]	20	23	34	45	56	67	70

Equilibrado de los circuitos

El colector de impulsión está dotado de detentores micrométricos con memoria mecánica para el equilibrado de los circuitos. Utilizando la llave R558N primero se abren completamente los anillos con el destornillador y luego los detentores, partiendo de la posición totalmente cerrado, según el número de vueltas tomado de los diagramas de calibrado. Al final el equilibrado, se enroscan completamente los anillos de memoria mecánica en los detentores.

Esta operación permitirá posteriormente cerrar los circuitos y abrirlos sin perder la posición inicial de calibrado.

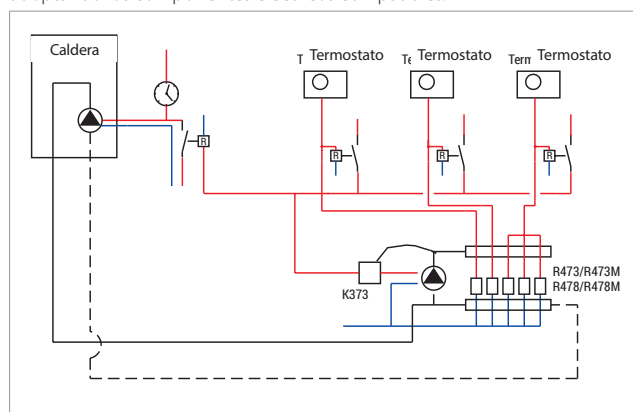
Instalación de los cabezales electrotérmicos

Si el grupo R557F alimenta circuitos situados en el mismo compartimento, es conveniente regular la temperatura ambiente con un termostato que detiene directamente la bomba colocando un simple temporizador que pueda reducir frecuentes encendidos y apagados.

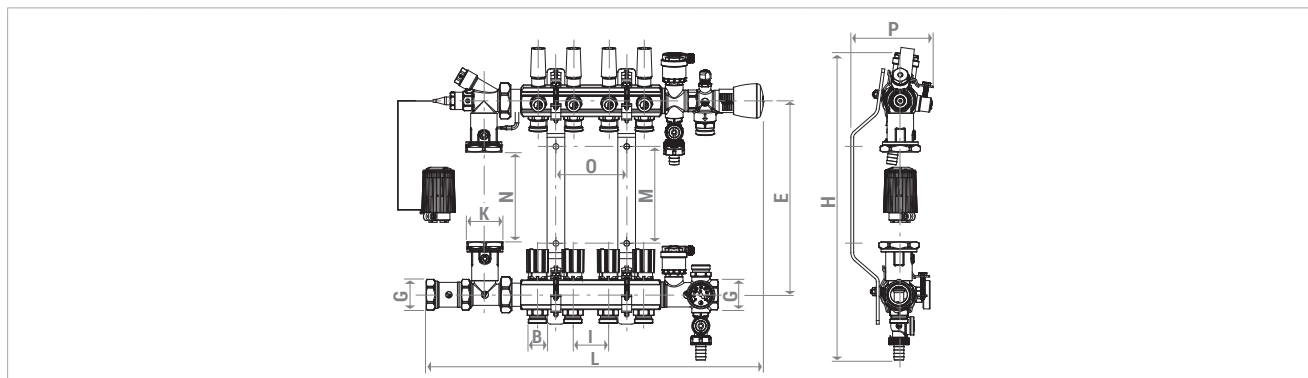
Si en el grupo se han conectado circuitos que calientan ambientes distintos, el máximo confort y el ahorro económico se logra instalando en cada compartimento, termostatos electrónicos conectados a cabezales electrotérmicos R473, R473M, R478 o R478M. Los cabezales electrotérmicos se instalan fácilmente en el colector de retorno desenganchando los volantes manuales que posee y colocándolos en su lugar.

Ejemplo de conexión eléctrica

El esquema representa un caso típico de instalación mixta en la cual se han combinado cuerpos emisores a alta temperatura (por ejemplo radiadores o toallero), con colectores R557F para instalaciones de calefacción de suelo. La instalación eléctrica se debe realizar de modo que la bomba del circuito primario de la caldera esté en funcionamiento cuando se enciende la bomba del colector y que, eventualmente, funcione también la parte de alta temperatura incluso con el colector R557F apagado. El esquema se debe revisar según el tipo de actuador montado y la complejidad de la instalación, adoptando los componentes eléctricos compatibles.



Dimensiones



Código	G x B	Nº salidas	I [mm]	K	H [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]
R557FY002	1" base 18	2	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	/	377	117
R557FY003	1" base 18	3	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	/	427	117
R557FY004	1" base 18	4	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	100	477	117
R557FY005	1" base 18	5	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	150	527	117
R557FY006	1" base 18	6	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	200	577	117
R557FY007	1" base 18	7	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	250	627	117
R557FY008	1" base 18	8	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	300	677	117
R557FY009	1" base 18	9	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	350	727	117
R557FY010	1" base 18	10	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	400	777	117
R557FY011	1" base 18	11	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	450	827	117
R557FY012	1" base 18	12	50	1 1/2"	433÷473	274÷314	137	130÷180	500	877	117

Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
 Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia