

## COLECTORES DE LATÓN

## DESCRIPCIÓN

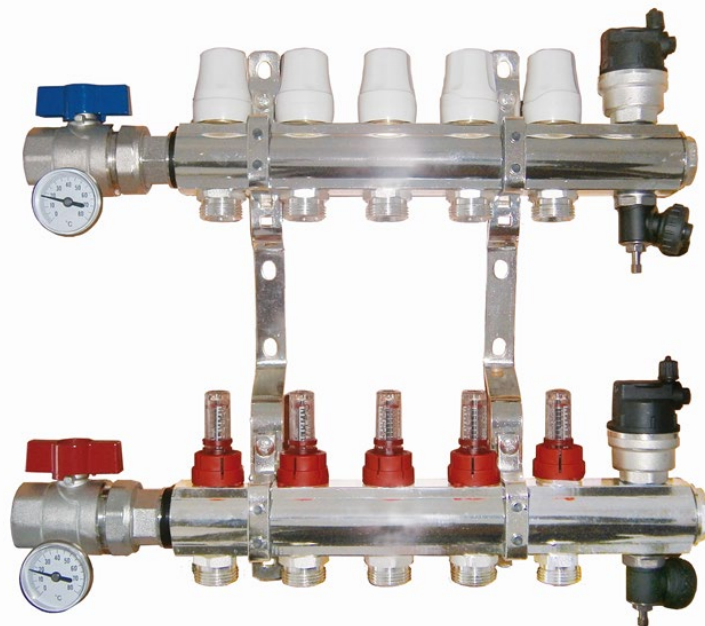
Los colectores de latón para suelo radiante de AC-FIX, han sido fabricados en latón niquelado teniendo en cuenta la rapidez y fiabilidad en el montaje de los circuitos. Además cuenta con todos los elementos necesarios para una instalación y funcionamiento óptimos:

- 1 colector de ida con caudalímetros integrados y graduación de 0 a 5 l/min.
- 1 colector de retorno con válvulas termostaticables protegidas con capuchón regulador. Tiene rosca M30 x 1,5 para conectar los actuadores AC-FIX.
- 2 llaves de esfera con entrada hembra 1" y manetas azul y roja correspondiente a colector de retorno e ida respectivamente.
- 2 termómetros.
- 2 purgadores automáticos.
- 2 válvulas de llenado y vaciado.
- 2 Soportes isofónicos galvanizados.
- Salida de circuitos de 3/4" M para unión con tubo mediante accesorio eurocono 9003-05 (no incluido).
- 2 tapones macho de 1".

La entrada es fácilmente intercambiable entre izquierda y derecha.

El número de circuitos posibles es de 2 a 12.

Condiciones máximas de trabajo: 70°C, 6 bar.



**Global Piping Systems, S.L.**

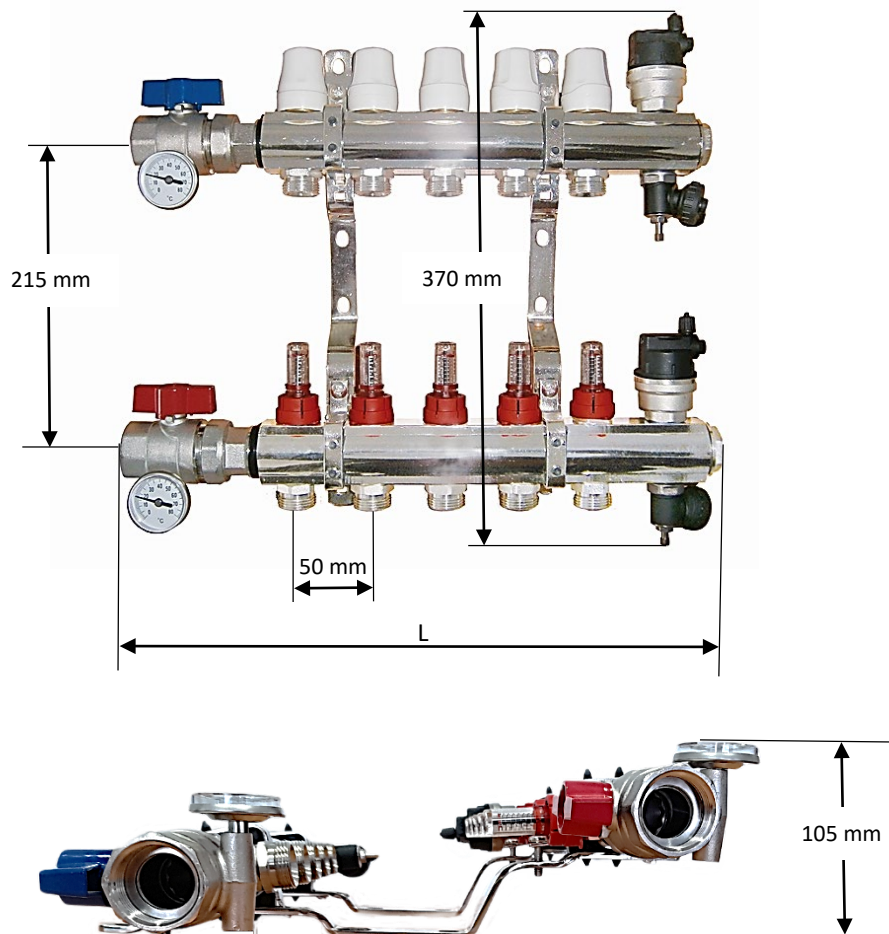
P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)  
Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com [www.ac-fix.com](http://www.ac-fix.com)

## COLECTORES DE LATÓN

### MEDIDAS

Código	Nº de circuitos	L (mm)
9001-02	2	250
9001-03	3	300
9001-04	4	350
9001-05	5	400
9001-06	6	450
9001-07	7	500
9001-08	8	550
9001-09	9	600
9001-10	10	650
9001-11	11	700
9001-12	12	750

Existe la opción de intercambiar las llaves de bola recta por llaves de bola a escuadra. Esto añadirá 60 mm a todas las longitudes de colector (L), el esto no varía.



**Global Piping Systems, S.L.**

P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)  
 Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com [www.ac-fix.com](http://www.ac-fix.com)

## GUÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

1. Montar las llaves de esfera en la parte izquierda o derecha, según necesidades, y teniendo en cuenta la correspondencia (llave roja al colector de ida con caudalímetros y llave azul al colector con las válvulas termostaticables). Hacer uso de tuerca loca para colocar en la posición deseada y colocar el termómetro.
2. Acoplar el purgador y las llaves de llenado/vaciado en los orificios del colector habilitados para ello, situando siempre el purgador en la parte alta (mismo plano que caudalímetros o válvulas termostaticables/actuadores) y justo en la salida inferior, las válvulas de llenado/vaciado.
3. Roscar los tapones en la parte opuesta a las llaves de esfera.
4. Colocar ambos soportes entre el primer y segundo circuito y entre el los dos últimos circuitos. Además se debe tener en cuenta que la parte más elevada de los soportes quedará en la parte inferior del colector una vez instalado y en esa misma irá el colector de ida colocado. Esto tiene varias ventajas:
  - a. El colector de retorno queda en la parte elevada dónde irían los actuadores y demás aparamenta eléctrica haciéndolo más seguro frente a fugas, filtraciones o humedades.
  - b. La tubería de retorno de los circuitos, pasan por detrás del colector de ida haciendo que estas tengan un soporte adicional para evitar curvaturas al tener como límite la propia barra del colector. Esto junto con las guías curvatubo, permiten tener una instalación más fácil frente a curvaturas viciadas de las tuberías de los circuitos.
5. Una vez apretados los tornillos de los soportes y teniendo unas uniones seguras entre elementos, situar el colector en la caja de colectores (serie 9005P) que mejor se adapte a su tamaño o requerimientos de proyecto.



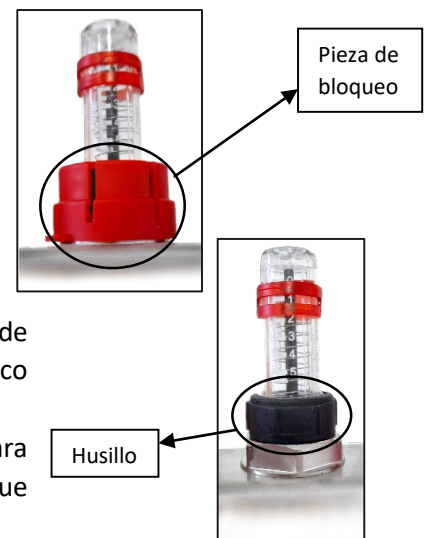
## COLECTORES DE LATÓN

## EQUILIBRADO DE CIRCUITOS

Un aspecto muy importante en la climatización por suelo radiante es la zonificación y el control de la temperatura de cada una de las zonas. Por eso, resulta imprescindible regular el caudal, y por tanto, la emisión térmica de cada circuito según proyecto.

El caudal se regula mediante en giro del detentor de cada caudalímetro. Para ello:

1. Levantar la pieza de bloqueo.
2. Girar el caudalímetro del circuito 1 desde la base (husillo) hasta observar que marca el caudal deseado.
3. Repetir el paso 2 para el siguiente circuito. Esto provocará que los circuitos anteriores se desequilibren ligeramente con lo que ha ve volverse a calibrar los circuitos anteriores y continuar con los siguientes.
4. Se trata de un proceso iterativo que acabará cuando todos los caudalímetros marquen el caudal de diseño y la temperatura de retorno sea la misma en todos los circuitos, siendo el salto térmico máximo óptimo entre impulsión y retorno de 10°C.
5. En instalaciones donde también se utilicen las mismas tuberías para refrigeración, habrá que ajustar los caudales para este modo que normalmente requiere mayor caudal que para calefacción.



## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Se recomienda almacenar el material en lugar seco sin exposición directa al sol y con el embalaje original.

Ha de evitarse el contacto con productos con base de aceite, disolventes o corrosivos para no deteriorar las propiedades del material.

