

COLECTORES MODUL PLUS

DESCRIPCIÓN

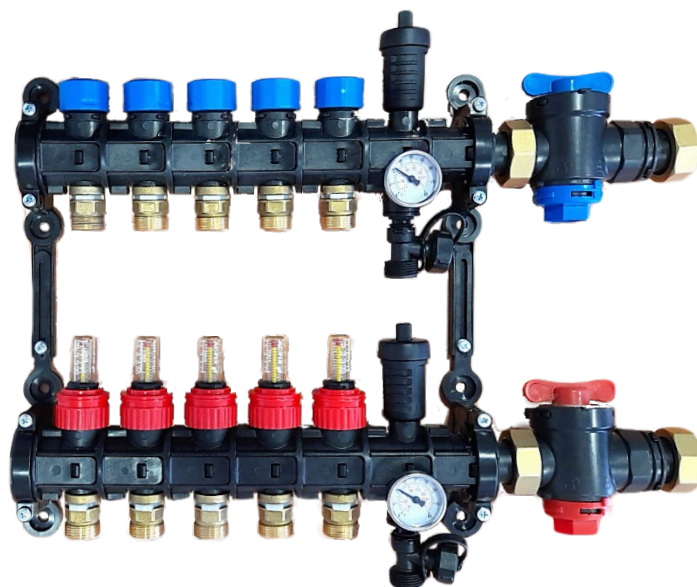
Los colectores MODUL PLUS para suelo radiante de AC-FIX, han sido fabricados en polímero de alta resistencia, teniendo en cuenta la rapidez y fiabilidad en el montaje de los circuitos. Además cuenta con todos los elementos necesarios para una instalación y funcionamiento óptimos:

- Módulos de ida con caudalímetros integrados y graduación de 0 a 5 l/min.
- Módulos de retorno con válvulas termostaticables protegidas con capuchón regulador. Tiene rosca M30 x 1,5 para conectar los actuadores AC-FIX.
- 2 purgadores automáticos.
- 2 grifos de llenado/vaciado.
- 2 termómetros (0 - 80°C)
- 2 llaves de corte con filtro de malla de acero inoxidable.
- Soportes ajustables (200 – 310 mm).
- Conexiones entrada/salida principal con tuerca móvil hembra 1 1/4" para fácil montaje.
- Salida de circuitos de 3/4" M para unión con tubo mediante accesorio eurocono 9003-05 (no incluido).
- 2 tapones con tapa 1/2" removible.
- By-pass con válvula de presión diferencial (opcional).
- Los kits de 7 o más circuitos incluyen también módulos con soporte adicional intermedio.

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.

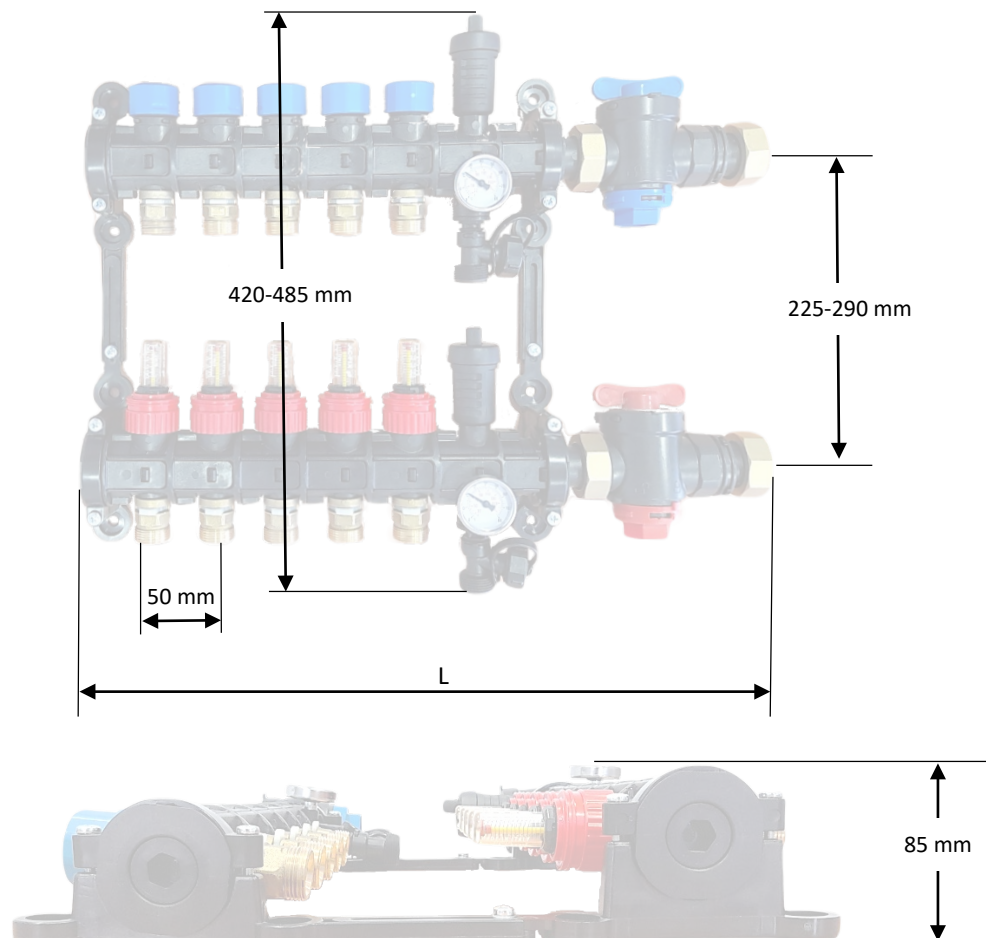
P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)
Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com www.ac-fix.com

COLECTORES MODUL PLUS

MEDIDAS

Código	Nº de circuitos	L (mm)
9018-02	2	360
9018-03	3	410
9018-04	4	460
9018-05	5	510
9018-06	6	560
9018-07	7	660
9018-08	8	710
9018-09	9	760
9018-10	10	810
9018-11	11	860
9018-12	12	910

Existe la opción de añadir un by-pass con válvula de presión diferencial (0,5/1 bar). Esto añadirá 50 mm a todas las longitudes de colector (L), el resto de medidas no varía. Algunas medidas son variables y se pueden adaptar según requisitos.

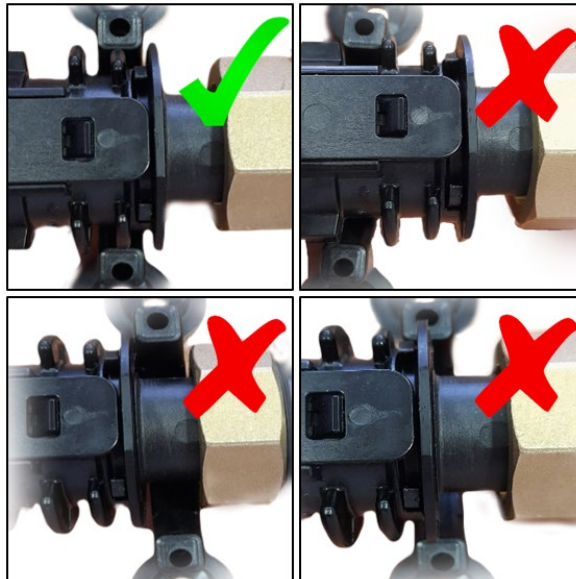


Global Piping Systems, S.L.

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

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

1. Seleccionar la entrada (derecha o izquierda) y girar u orientar las barras premontadas del colector (ida y retorno).
2. Colocar el termómetro en la nueva posición simplemente insertándolo en el módulo correspondiente al purgador y llave de llenado/vaciado.
3. Apretar las uniones de elementos hasta conseguir una fijación firme.
4. Colocar ambos soportes en las zonas habilitadas para ello (entre la llave de entrada y el modulo del purgador y en el tapón final) siempre en la posición correcta. 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 ajustada la distancia entre colector de ida y retorno. Apretar los tornillos de los soportes de forma alternada para una sujeción firme. No apretar en exceso para no dañar las propiedades mecánicas del material y sin olvidar girar unos grados el colector de retorno hacia la parte interior para favorecer la entrada de los tubos de retorno.
6. Situar el colector en la caja de colectores (serie 9005P) que mejor se adapte a su tamaño o requerimientos de proyecto.

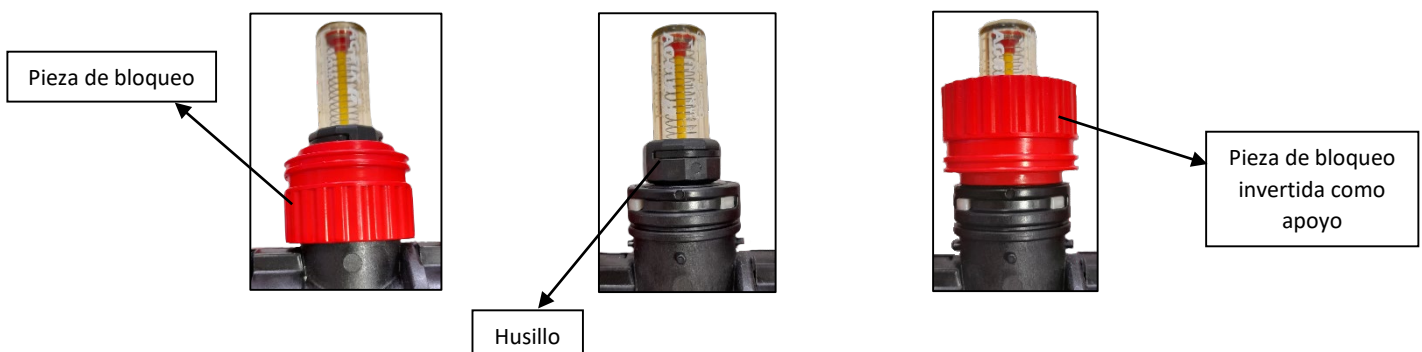


EQUILIBRADO DE CIRCUITOS

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. Este paso se puede realizar con la ayuda de la pieza de bloqueo insertada inversamente.
3. Repetir el paso 2 para el siguiente circuito. Esto provocará que los circuitos anteriores se desequilibren ligeramente con lo que ha de 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.
6. Volver a colocar el seguro en su posición inicial.



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.

