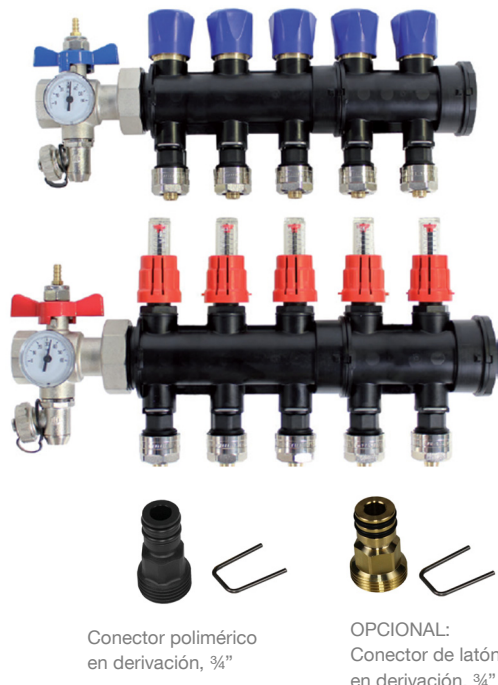


COLECTOR ULTRACOMPACTO ALB 2+3 CON CAUDALÍMETROS. SUMINISTRO PREMONTADO

1. Descripción



Colector premontado ULTRACOMPACTO ALB polimérico 2+3 de alta resistencia de 1-1/2" con caudalímetros, de 3 a 14 vías.

El conjunto se compone de varios módulos de 3 y/o 2 vías acoplados entre sí en función del número total de derivaciones. El colector de impulsión consta caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y el colector de retorno incorpora llaves de corte (permiten el montaje directo del cabezal termoelectrico). Conectores con derivaciones de 3/4" fabricados en material polimérico (opcionalmente en latón).

Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 17x2 mm. Distancia entre derivaciones 50 mm. Incluye válvula compacta ALB con purgador, válvula de llenado/vaciado y llave de corte con termómetro tanto en el módulo de impulsión como en el de retorno.

Fabricado en material polimérico con óptima resistencia a la temperatura, presión y deformación. Mínima dilatación al cambio de temperatura.

| Deriv. | Colector solo ¹⁾ | Colector en caja ALB ²⁾ | Colector en caja de plástico ³⁾ | Colector en caja metálica ⁴⁾ | Colector en caja metálica con espacio para base de conexiones ⁵⁾ |
|--------|-----------------------------|------------------------------------|--|---|---|
| 2 | PD0020217 | - | - | - | - |
| 3 | PD0020317 | PD1020317 | PD2120317 | PD3120317 | PD3220317 |
| 4 | PD0020417 | PD1020417 | PD2120417 | PD3120417 | PD3220417 |
| 5 | PD0020517 | PD1020517 | PD2120517 | PD3220517 | PD3220517 |
| 6 | PD0020617 | PD1020617 | PD2120617 | PD3220617 | PD3220617 |
| 7 | PD0020717 | PD1020717 | PD2220717 | PD3220717 | PD3220717 |
| 8 | PD0020817 | PD1020817 | PD2220817 | PD3220817 | PD3320817 |
| 9 | PD0020917 | PD1020917 | PD2220917 | PD3220917 | PD3320917 |
| 10 | PD0021017 | PD1021017 | PD2221017 | PD3221017 | PD3321017 |
| 11 | PD0021117 | PD1121117 | PD2321117 | PD3321117 | PD3421117 |
| 12 | PD0021217 | PD1121217 | PD2321217 | PD3321217 | PD3421217 |
| 13 | PD0021317 | - | - | PD3321317 | PD3421317 |
| 14 | PD0021417 | - | - | PD3421417 | PD3421417 |

1) NO INCLUYE SOPORTES

2) Incluye soportes código PA-SOP-CALB

3) Incluye soportes PA-SOP-CPLA

4) Incluye soportes PA-SOP-CM

5) Incluye soportes PA-SOP-CM y la caja contempla espacio adicional para albergar una base de conexiones (no incluida).

La terminación 17 de los códigos indica la medida del bicono para tubo de 17x2 mm. Derivaciones en Eurocono 3/4".

En caso de tubo 14x2, 16x2 o 20x2 sustituir estos dos dígitos por 14, 16 o 20 mm respectivamente.

Por ejemplo, para pedir un colector de 4 vías sin caja con biconos de Ø20 mm, se debe indicar el código PD0020420

En cualquiera de los códigos, si se añade .L al final de este, se suministrará el colector con conector en latón.

Por ejemplo, para pedir un colector de 4 vías Ø17x2 mm en caja ALB con derivaciones metálicas, se debe indicar el código PD1020417.L

2. Características

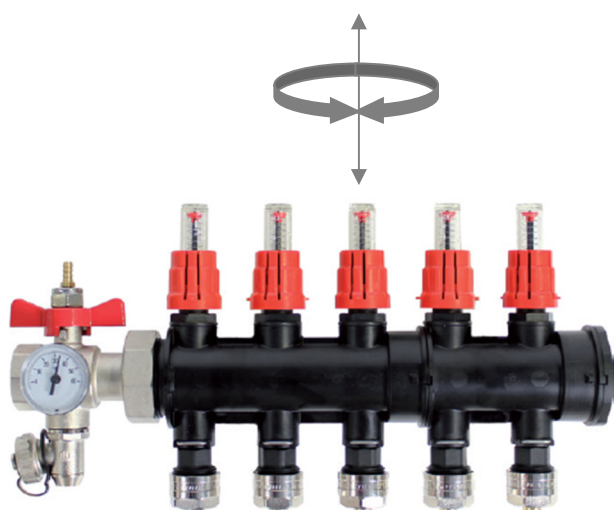
| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Distancia entre derivaciones | 50 mm |
| Conexión derivaciones | Eurocono 3/4" M |
| Conexión a colector (llave de corte) | 1" H |
| Carrera del detentor | 2 mm |
| Rango del caudalímetro | 1-5 l/min |
| Escala del termómetro | 0-60 °C |
| Temperatura máx. de trabajo | 60 °C |
| Presión máxima de trabajo | 6 bar |
| Fluidos permitidos | Agua; Agua y glicol |
| Proporción máxima de glicol | 30% |
| Rosca cuerpo de colector | 1 1/2" |

3. Ventajas del producto

- Fabricado en material polimérico de altas prestaciones
- Alta resistencia mecánica a la presión y temperatura
- Control sobre caudales

4. Manipulación del colector de ida

Para regular hidráulicamente cada uno de los circuitos se debe retirar el capuchón rojo, introducirlo de nuevo al revés y girar el mando negro con él. Una vez equilibrado el circuito gracias al caudalímetro, se debe montar de nuevo el capuchón rojo.



5. Manipulación del colector de retorno

El colector de retorno posee llaves de corte para cerrar cada uno de los circuitos independientemente.

Extraer el mando y colocar los cabezales termoeléctricos en caso de querer individualizar la regulación de los circuitos.

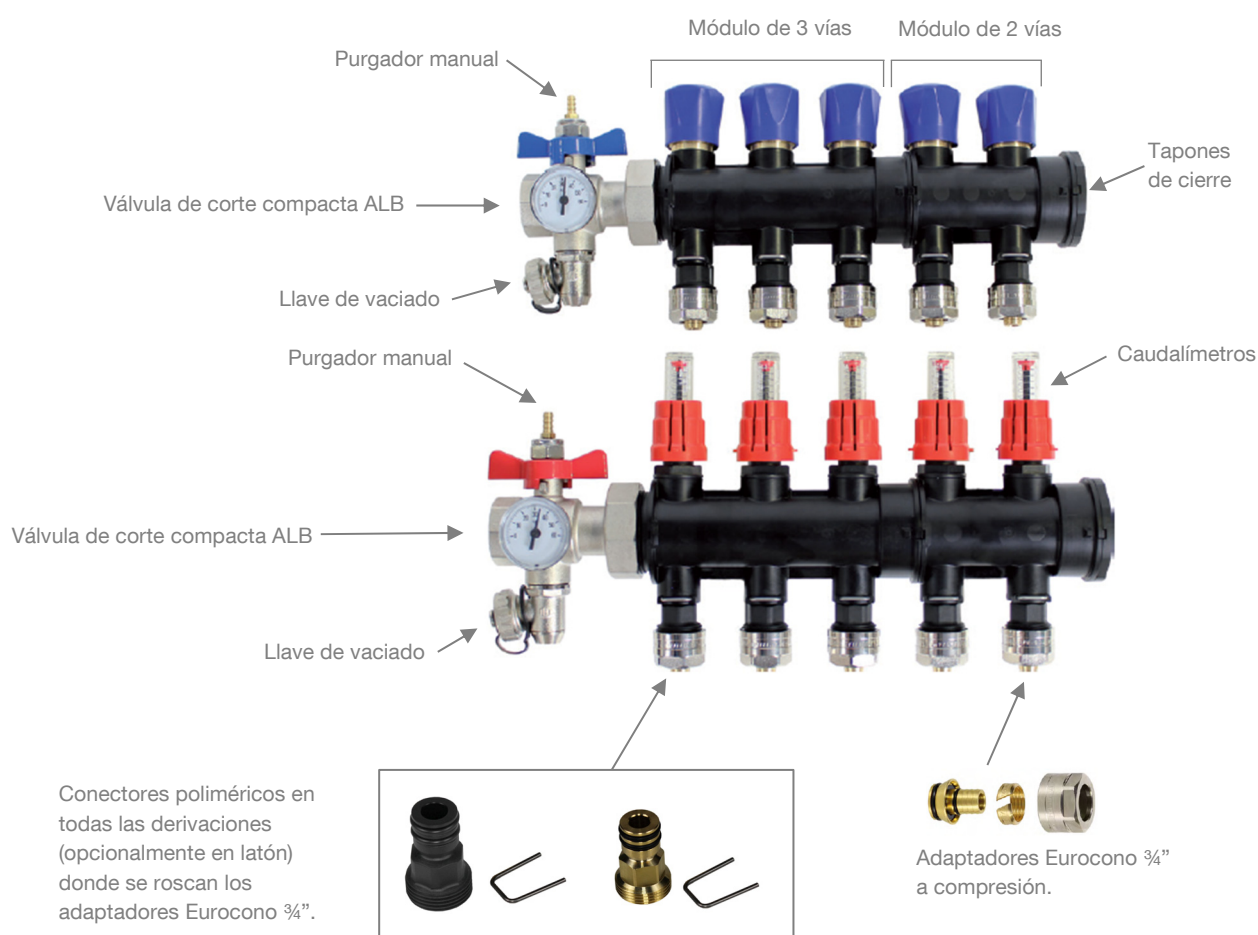


6. Componentes incluidos en el colector premontado ALB

6.1. Colector

Todos los colectores premontados ALB vienen montados con los componentes que se describen a continuación:

- 2 válvulas de corte compactas ALB con purgador manual, llave de vaciado y termómetro.
- Módulos de 2 y/o 3 vías acoplados, según número de derivaciones total del colector.
- Tapones de cierre.
- Conectores derivación $\frac{3}{4}$ " de material polimérico (opcionalmente en latón).
- Adaptadores de conexión a compresión para tubos multicapa de diámetro 17x2 mm.

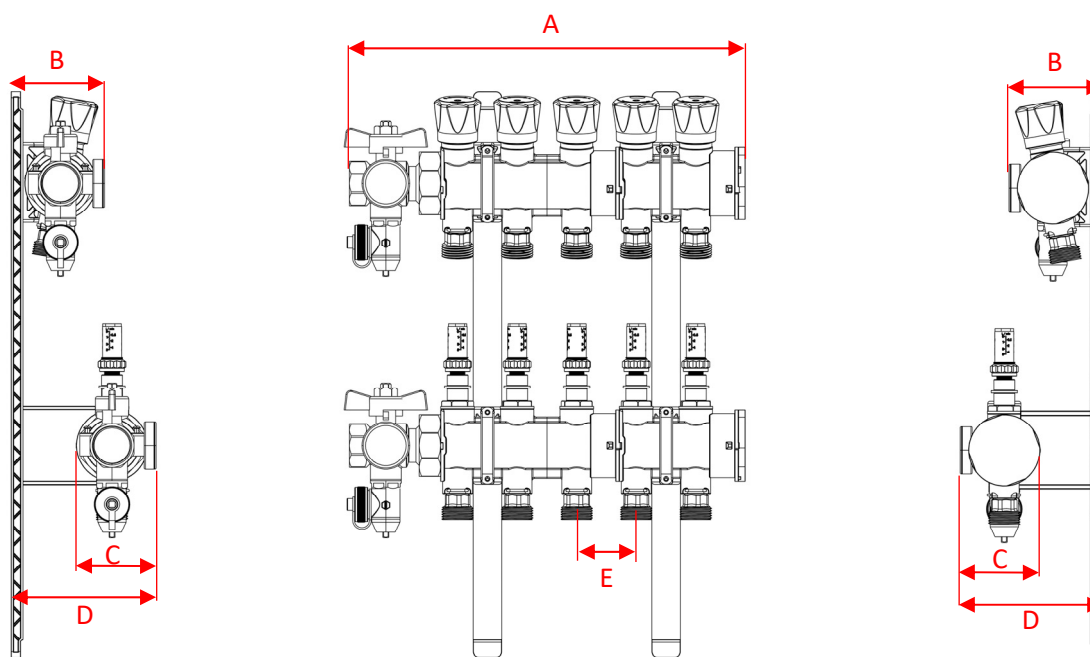


Se recomienda utilizar el colector ultracompacto ALB 2+3 juntamente con los soportes y cajas ALB para asegurar la compatibilidad entre todos los elementos del sistema y disponer de las correspondientes garantías.

Dimensiones del colector premontado

Las medidas indican la anchura total del colector, según el número de vías, incluyendo la válvula de corte compacta ALB y el tapón final.

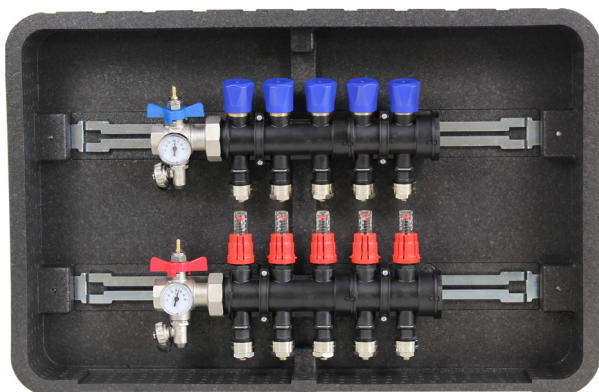
| Colector | Derivaciones | Ø1 | A | B | C | D | E |
|-----------|--------------|--------|-----|----|----|-----|----|
| PD0020217 | 2 | 1-1/2" | 193 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020317 | 3 | 1-1/2" | 243 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020417 | 4 | 1-1/2" | 293 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020517 | 5 | 1-1/2" | 343 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020617 | 6 | 1-1/2" | 393 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020717 | 7 | 1-1/2" | 443 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020817 | 8 | 1-1/2" | 493 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0020917 | 9 | 1-1/2" | 543 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0021017 | 10 | 1-1/2" | 593 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0021117 | 11 | 1-1/2" | 643 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0021217 | 12 | 1-1/2" | 693 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0021317 | 13 | 1-1/2" | 743 | 74 | 68 | 127 | 50 |
| PD0021417 | 14 | 1-1/2" | 793 | 74 | 68 | 127 | 50 |



6.2. Cajas

Los colectores pueden, opcionalmente, escogerse montados en caja de PS o de EPP. Los códigos de los colectores montados en las cajas se indican en la primera hoja de esta ficha de producto

6.2.1. Colector premontado en caja ALB



Gracias a la maleabilidad del EPP permite adaptar la caja a cualquier situación, permitiendo el montaje sobre cualquier superficie.

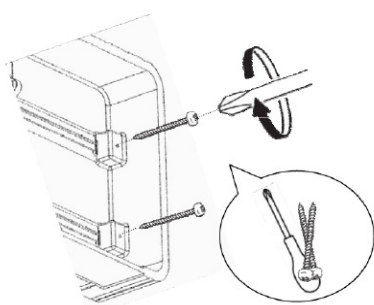
NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CALB

Caja fabricada en EPP para el alojamiento de colectores de suelo radiante. Esta caja se caracteriza por el alto aislamiento térmico y acústico, consiguiendo así una mayor eficiencia de la instalación.

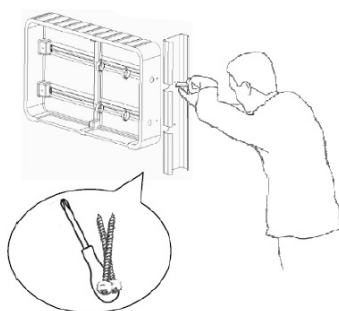
Ventajas del producto

- Adaptable y fácil de instalar.
- Alta resistencia mecánica.
- Bajas temperaturas de impulsión sin problemas de condensación.
- Sin problemas de corrosión.
- Incremento de la eficiencia del sistema.
- Mayor aislamiento acústico.
- Excelente relación calidad/precio.

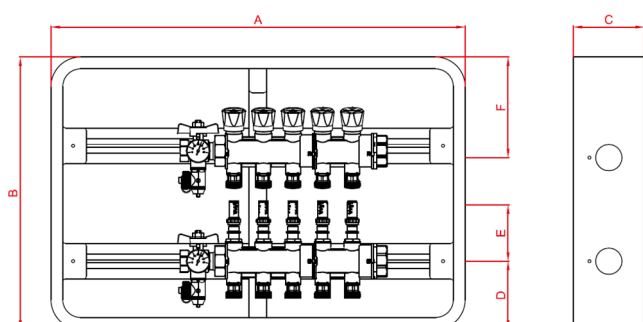
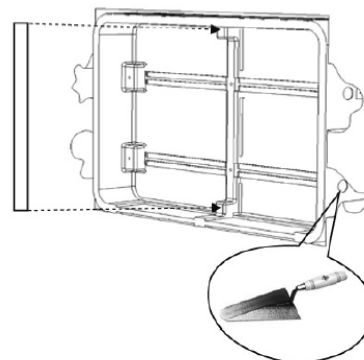
Montaje sobre pared



Montaje en perfil de pladur



Montaje en hueco de obra



| Número de derivaciones | A | B | C | D | E | F |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| de 3 a 10 | 700 | 460 | 120 | 115 | 95 | 150 |
| 11 y 12 | 930 | 480 | 120 | 125 | 100 | 155 |

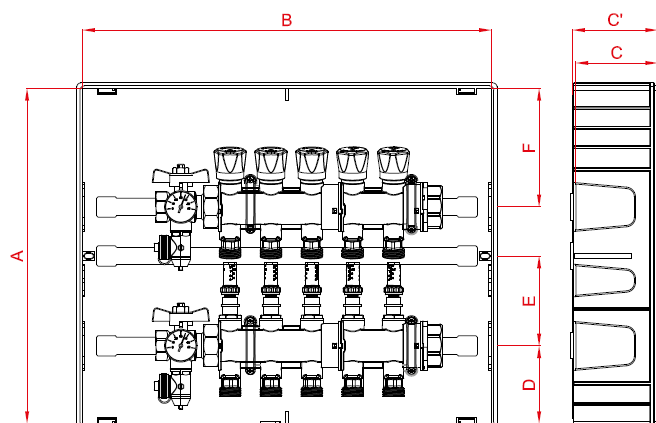
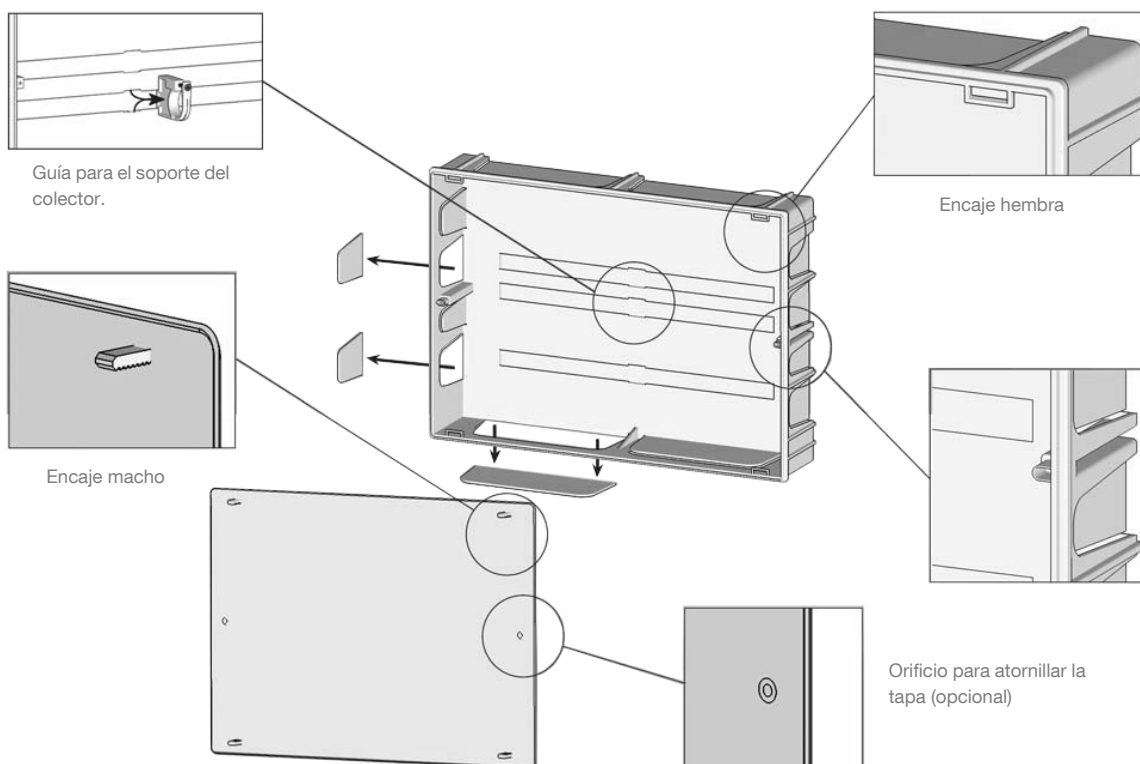
6.2.2. Colector premontado en caja de plástico



Caja fabricada en PS para el alojamiento de colectores de suelo radiante.

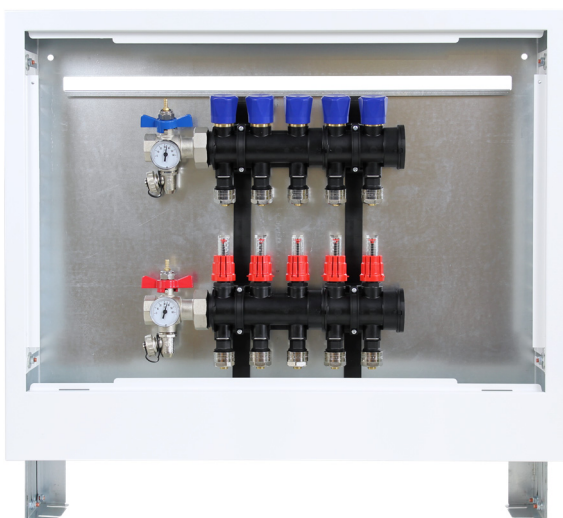
Material: Poliestireno (PS)
 Temperatura máx.: 75°C

NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CPLA



| Núm. derivaciones | A | B | C | C' | D | E | F |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| de 3 a 6 | 410 | 500 | 100 | 104 | 95 | 110 | 145 |
| de 7 a 10 | 410 | 700 | 100 | 104 | 95 | 110 | 145 |
| 11 y 12 | 410 | 900 | 100 | 104 | 95 | 110 | 145 |

6.2.3 Colector premontado en caja metálica

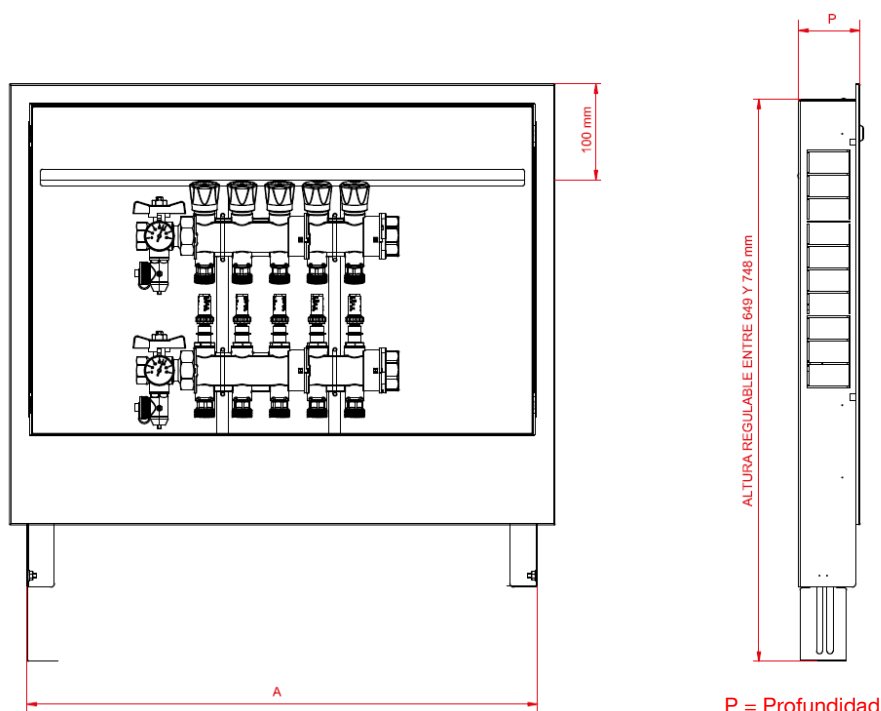


La caja metálica ALB para colectores está pensada para empotrar en la pared. La tapa regulable en profundidad permite dejar la caja alineada con la pared. Incorpora guías ajustables en el interior para ubicar las bridas de sujeción del colector. Los pies permiten regular también la altura a la que se instala la caja. Fabricadas en chapa metálica y con un acabado esmaltado en blanco.

La profundidad de la caja es variable entre 80 y 120 mm. Con el ajuste de los pies, la altura total de la caja oscila entre 649 -748 mm.

La profundidad mínima es 80 mm para colectores ultracompactos ALB 2+3 con los soportes correspondientes.

NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CM



P = Profundidad

| Código | Deriv. | Deriv. con espacio libre base de conexiones | Medida caja (mm)* |
|--------|---------|---|-----------------------|
| 650005 | 3 y 4 | - | 400 x (649-748) x 80 |
| 650007 | 5 a 10 | 3 a 7 | 680 x (649-748) x 80 |
| 650008 | 11 a 13 | 8 a 10 | 835 x (649-748) x 80 |
| 650009 | 14 | 11 a 14 | 1035 x (649-748) x 80 |
| 650010 | - | - | 1135 x (649-748) x 80 |

* Para todos los códigos la profundidad de la caja es regulable 80 - 120 mm

7. Accesorios

7.1. Cabezal termoeléctrico ALB



| Código | Tensión | Modelo |
|--------|---------|--------------|
| 300600 | 230 V | NC - 4 hilos |
| 300601 | 24 V | NC - 4 hilos |
| 300602 | 24 V | NC - 2 hilos |
| 01561 | 230 V | NC - 2 hilos |
| 01562 | 230 V | NC - 4 hilos |
| 01563 | 24 V | NC - 2 hilos |

7.2. Válvula de zona 2 vías motorizada



| Código | Servo |
|--------|-------------|
| 19648P | 230 V 50 Hz |

7.3. Válvula de corte compacta ALB con purgador, termómetro y válvula de vaciado



| Código | Medida |
|-----------|--|
| PA-VALV-R | 1-1/2" Ultracompacto 2+3 roja (Embalaje 8 ud.) |
| PA-VALV-A | 1-1/2" Ultracompacto 2+3 azul (Embalaje 8 ud.) |

7.4. Caja metálica



| Código* | Deriv. | Deriv. con espacio libre base conexiones | Ancho x Alto x Prof. (mm) | Profundidad (mm) |
|---------|---------|--|---------------------------|------------------|
| 650001 | 3 y 4 | - | 400 x (649-748) x 110 | 110 - 160 |
| 650002 | 5 a 10 | - | 680 x (649-748) x 110 | 110 - 160 |
| 650004 | 11 a 13 | - | 835 x (649-748) x 110 | 110 - 160 |
| 650003 | 14 | - | 1035 x (649-748) x 110 | 110 - 160 |
| 650006 | - | - | 1135 x (649-748) x 110 | 110 - 160 |
| 650005 | 3 y 4 | - | 400 x (649-748) x 80 | 80 - 120 |
| 650007 | 5 a 10 | 3 a 7 | 680 x (649-748) x 80 | 80 - 120 |
| 650008 | 11 a 13 | 8 a 10 | 835 x (649-748) x 80 | 80 - 120 |
| 650009 | 14 | 11 a 14 | 1035 x (649-748) x 80 | 80 - 120 |
| 650010 | - | - | 1135 x (649-748) x 80 | 80 - 120 |

* NO INCLUYE SOPORTES. SOLO VAN INCLUIDOS CUANDO SE SELECCIONA CAJA CON COLECTOR YA PREMONTADO.

7.5. Set colector 2+3 ultracompacto 2 vías – E16



| Código | Medida | Deriv. | Conexión | Embalaje |
|----------|--------|--------|----------|----------|
| PD000216 | 1-1/2" | 2 | 3/4" EK | 8 ud. |

El set incluye:

- 1 módulo de impulsión de 2 vías
- 1 módulo de retorno de 2 vías
- 1 set conectores 3/4" EK
- 1 set biconos 16 x 3/4" EK

7.6. Set colector 2+3 ultracompacto 3 vías – E16



| Código | Medida | Deriv. | Conexión | Embalaje |
|----------|--------|--------|----------|----------|
| PD000316 | 1-1/2" | 3 | 3/4" EK | 5 ud. |

El set incluye:

- 1 módulo de impulsión de 3 vías
- 1 módulo de retorno de 3 vías
- 1 set conectores 3/4" EK
- 1 set biconos 16 x 3/4" EK

7.7. Bicono



| Código | Conexión | Tubo | Diámetro tubo |
|---------|----------|-----------|---------------|
| 1912214 | 3/4" EK | Multicapa | Ø14x2 mm |
| 1912216 | 3/4" EK | Multicapa | Ø16x2 mm |
| 1912217 | 3/4" EK | Multicapa | Ø17x2 mm |
| 1912220 | 3/4" EK | Multicapa | Ø20x2 mm |

7.8. Set tapón terminal colector ultracompacto 2+3 2x1-1/2"



| Código | Medida | Material | Conexión | Embalaje |
|----------|----------|------------|----------|----------|
| PD-TAPON | 1-1/2" M | polimérico | macho | 15 ud. |

Set compuesto por 2 tapones.

7.9. Set reducción terminal colector ultracompacto 2+3 1-1/2" H a 3/4" M



| Código | Medida | Material | Embalaje |
|--------------|-------------------|------------|----------|
| PD-TAPON-RED | 1-1/2" H a 3/4" M | polimérico | 5 ud. |

Set compuesto por 2 reducciones.

7.10 Regulador presión diferencial by-pass para colector ultracompacto 2+3



| Código | Medida | Conexión | Embalaje |
|-----------|--------|----------|----------|
| 300502-16 | 3/4" M | 3/4" EK | 1 ud. |

Incluye 2 unidades bicono 16x2 conexión 24x19.

7.11 Soportes



| Tipo caja | Código soporte | Uds. necesarias | Profundidad mínima requerida | Unidad de suministro |
|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| ALB | PA-SOP-CALB | 1 juego | 120 mm | 1 ud. |



| Tipo caja | Código soporte | Uds. necesarias | Profundidad mínima requerida | Unidad de suministro |
|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Plástico | PA-SOP-CPLA | 1 juego | 100 mm | 1 ud. |



| Tipo caja | Código soporte | Uds. necesarias | Profundidad mínima requerida | Unidad de suministro |
|-------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Metálica (80 – 120 mm) | PA-SOP-CM | 1 juego | 80 mm | 1 ud. |
| Metálica (110 – 160 mm) | PA-SOP-CM | 1 juego | 110 mm | 1 ud. |



| Tipo caja | Código soporte | Uds. necesarias | Profundidad mínima requerida | Unidad de suministro |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Directo a pared | PA-SOP-PA | 1 juego | Cualquiera | 1 ud. |

Se recomienda utilizar el colector ultracompacto ALB 2+3 juntamente con los soportes y cajas ALB para asegurar la compatibilidad entre todos los elementos del sistema y disponer de las correspondientes garantías.

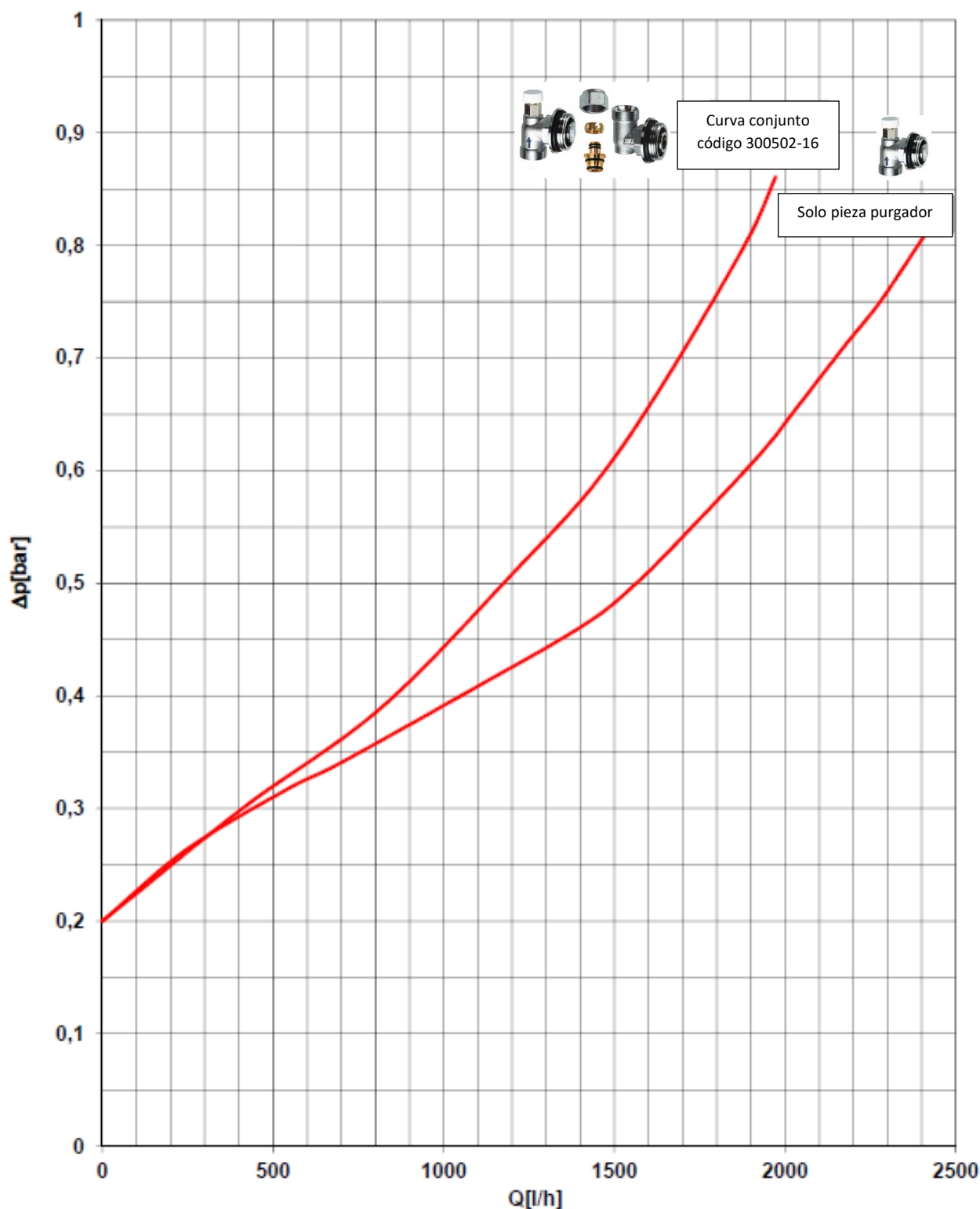
8. Tabla resumen de selección de cajas

En función del número de vías del colector y de los componentes adicionales que se incluyen en el interior de cada caja, el tamaño a seleccionar de la misma varía. A continuación, se muestra la tabla con las posibles combinaciones:

| código caja | Descripción (ancho x alto x profundidad) | Número de vías del colector | | | | | |
|-------------|---|-----------------------------|---------|---------------------------------|--|--|--|
| | | Colector | | con grupo compacto a punto fijo | con grupo a punto fijo o modulante con by-pass | con grupo a punto fijo y 2 salidas de alta temperatura | con grupo a punto fijo y 3 salidas de alta temperatura |
| | | 1 | 2 | | | | |
| 650005 | 400 x (649-748) x (80-120) | 3 y 4 | - | - | - | - | - |
| 650007 | 680 x (649-748) x (80-120) | 5 a 10 | 3 a 7 | - | - | - | - |
| 650008 | 835 x (649-748) x (80-120) | 11 a 13 | 8 a 10 | - | - | - | - |
| 650009 | 1035 x (649-748) x (80-120) | 14 | 11 a 14 | - | - | - | - |
| 650010 | 1135 x (649-748) x (80-120) | - | - | - | - | - | - |
| 650001 | 400 x (649-748) x (110-160) | 3 y 4 | | - | - | - | - |
| 650002 | 680 x (649-748) x (110-160) | 5 a 10 | | 3 a 7 | - | - | - |
| 650004 | 835 x (649-748) x (110-160) | 11 a 13 | | 8 a 10 | 3 a 6 | 3 y 4 | 3 |
| 650003 | 1035 x (649-748) x (110-160) | 14 | | 11 a 14 | 7 a 10 | 5 a 8 | 4 a 7 |
| 650006 | 1135 x (649-748) x (110-160) | - | | - | 11 a 12 | 9 y 10 | 8 y 9 |
| 305000 | ALB 700 | 3 a 10 | | - | - | - | - |
| 305005 | ALB 930 | 11 a 12 | | - | - | - | - |
| 300570 | PLA 500 | 3 a 6 | | - | - | - | - |
| 300571 | PLA 700 | 7 a 10 | | - | - | - | - |
| 300572 | PLA 900 | 11 y 12 | | - | - | - | - |

Colector 1 Versión estándar

Colector 2 Versión con espacio libre base de conexiones.

9. Curva hidráulica del conjunto de presión diferencial by-pass código 300502-16

El gráfico de arriba muestra la tendencia del caudal que fluye por la válvula de presión diferencial de by-pass, en función de la presión aguas arriba de la misma. La apertura se produce aproximadamente a 0,2 bar y el exceso de caudal es recirculado de vuelta a la caldera.