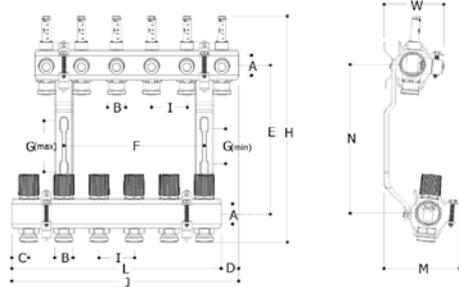


Colector pre montado de latón



Colector premontado de latón, de 2 hasta 12 circuitos.

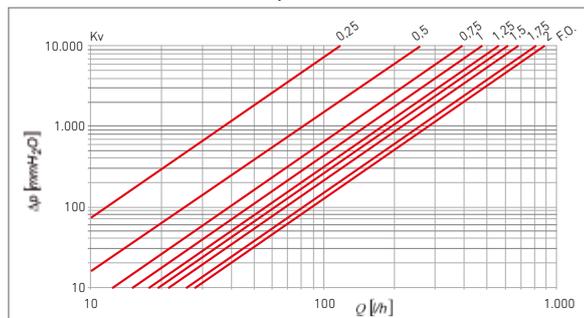
- Admite el montaje de cabezales electrotérmicos o termostáticos para la regulación del sistema.
- Colector de ida dotado de caudalímetros (0,5 l/min – 5 l/min) y de detectores de regulación con memoria hidráulica para cada circuito, que permite fijar y mantener a posición de tarado.
- Colector de retorno con válvulas micrométricas termostatizables.
- Soportes desplazados para facilitar el conexionado de los tubos.
- Juego de etiquetas autoadhesivas incluido para la identificación de circuitos.
- **Temperatura máxima:** 90°C a 3 bar.
- **Presión máxima:** 10 bar.

	A	B	C	D	E	G _{min}	G _{máx}	H	I	M	N	W
1"	18	24	25	213	50	73	318	50	106	213	84	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Nº de salidas	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
F mm	-	-	96	146	196	246	296	346	396	446	496	
L mm	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598	
J mm	123	173	223	273	323	373	423	473	523	573	623	
Referencia	193200000	193200001	193200002	193200003	193200004	193200005	193200006	193200007	193200008	193200009	193200010	
PVP	99 €	140 €	176 €	209 €	245 €	284 €	322 €	357 €	396 €	435 €	475 €	

Nota: Ver capítulo de termostatos y regulación para consultar los accesorios de regulación para suelo radiante.

Pérdida de carga

Considerando colector de ida y de retorno



Q [l/h]	Kv
0.25	0,12
0.5	0,26
0.75	0,40
1	0,49
1.25	0,57
1.5	0,64
1.75	0,71
2	0,84
Totalmente Abierto	0,89

Enlaces de compresión para conexión del tubo a la salida del colector de latón:

- **193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.
- **193114032** para tubo plástico 16 x 1,8.
- **193114020** para tubo plástico 20 x 2.

Ver Capítulo Enlaces de compresión para más información.

Módulo ida de y retorno

Válvulas multifunción ida y retorno

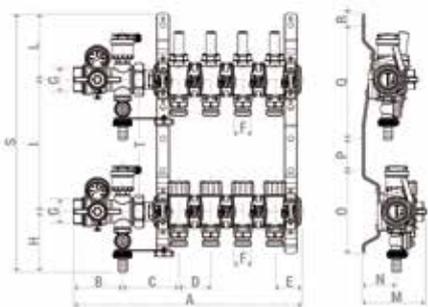
Conexión	1"
Referencia	7750559
PVP	90 €



Válvulas multifunción para circuitos de ida y retorno del colector. Incluyen válvula de corte, termómetro, purgador automático y grifo de carga y descarga.

Colector pre montado de plástico

NOVEDAD



Colector modular premontado para instalaciones de climatización, de tecnopolímero, compuesto por:

- 1 colector de envío con medidores de caudal (doble escala: 0,5-5 l/min y 0,15-1,5 GPM) con función de regulación/corte del fluido.
- 1 colector de retorno con válvulas de corte con volante manual (conexión M30 x 1,5 mm), previstas para mando electrotérmico mediante los actuadores que pueden instalarse montando previamente el anillo en el módulo.
- 2 válvulas multifunción (ida y retorno).
- Soportes metálicos.

Datos técnicos:

Temperatura de trabajo: 5-60 °C.

Presión máxima de funcionamiento: 6 bares (10 bares para prueba de instalación).

Medidores de caudal con doble escala (0,5-5 l/min y 0,15-1,5 GPM).

Permite conexión en el lado derecho o izquierdo del colector.

Permite la instalación en armarios empotrables estándar o slim.

	B (mm)	C (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)
	77	88	50	43	B.18	1"	95	208	104	100	54	131	50	179	18	407	11.46
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Nº de salidas	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
A mm	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758						
Referencia	7750542	7750543	7750544	7750546	7750547	7750549	7750550	7750551	7750552	7750553	7750554						
PVP	195 €	225 €	255 €	280 €	310 €	335 €	365 €	395 €	420 €	450 €	480 €						

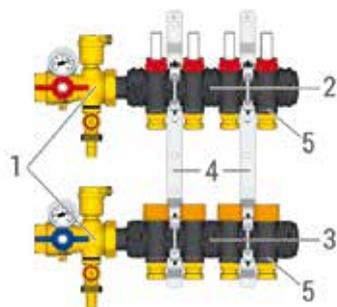
Disponibles a partir de Junio 2020

Nota: Ver capítulo de termostatos y regulación para consultar los accesorios de regulación para suelo radiante.

Enlaces de compresión para conexión del tubo a la salida del colector de plástico:

- **193200039** para tubo plástico 16 x 1,5.
- **193114032** para tubo plástico 16 x 1,8.
- **193114020** para tubo plástico 20 x 2.

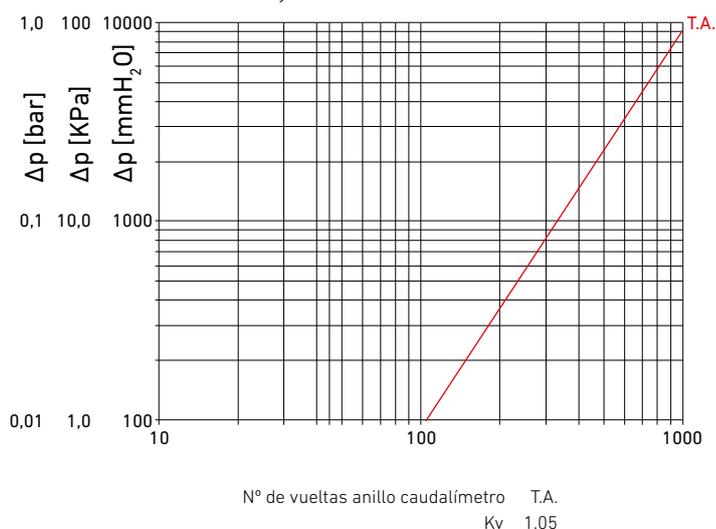
Ver Capítulo Enlaces de compresión para más información.



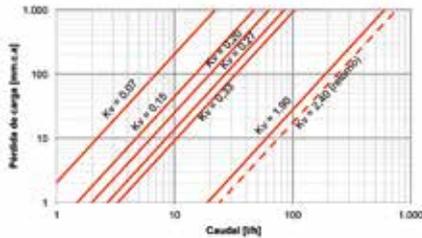
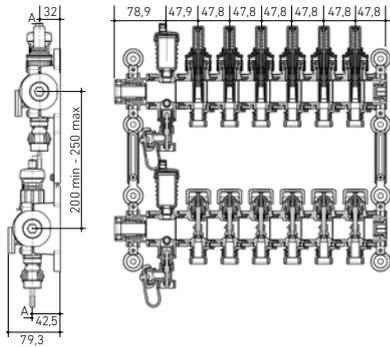
1	Válvulas multifunción	7750559
2	Módulos de envío con salidas provistas de medidores de caudal	7750556
3	Módulos de retorno con salidas provistas de válvula de corte	7750560
4	Soporte de fijación	7750555
5	Clip para fijar el adaptador	

Pérdida de carga

Considerando colector de ida y de retorno



Colector modular de plástico



Colector formado por módulos de conexión rápida, de 2 hasta 12 circuitos.

- Montaje manual con clip de compresión, sin necesidad de llaves. Sellado hidráulico garantizado por las juntas tóricas.
- Admite el montaje de cabezales electrotrémicos o termostáticos para la regulación del sistema.
- Los módulos con caudalímetro miden el flujo de 0,5 l/min – 5 l/min. Deben ser instalados en la ida del circuito.
- Regulación de caudal mediante detentor micrométrico y calibración de paso.
- Módulos con válvula manual de cierre/apertura a instalar en el retorno.
- Fácil conexiónado a los tubos de alimentación con el enchufe rápido para tubo de plástico de Ø16 mm (espesor de 1,5 o 1,8 mm).
- Se recomienda su instalación dentro del armario empotrable Slim.

Fabricado en tecnopolímero de altas prestaciones:

- Temperatura de trabajo: 5 – 55 °C.
- Temperatura máxima: 90°C a 3 bar.
- Presión de trabajo: 0 – 6 bar.
- Presión máxima: 10 bar.
- Presión de rotura: 22 bar a temperatura ambiente. 15 bar a 50°C.
- Apto para instalaciones con hasta un 50% de concentración de glicol.

Conjunto colector predefinido

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nº de salidas	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Referencia	7716922	7716923	7716924	7716925	7716926	7716927	7716928	7716929	7716930	7716931	7716932
PVP	202,00 €	239,00 €	276,00 €	314,00 €	351,00 €	399,00 €	436,00 €	473,00 €	511,00 €	548,00 €	585,00 €

Los conjuntos contienen detentores con caudalímetro, válvulas manuales, enchufes rápidos Ø16, tapones, reducciones, soportes, llaves de paso y modulo intermedio con purgador manual.

Nota: Ver capítulo de termostatos y regulación para consultar los accesorios de regulación para suelo radiante.



Pérdida de carga del regulador de caudal según apertura

Apertura	Kv
Totalmente Abierto	1,90
5 l/min	0,33
4 l/min	0,27
3 l/min	0,20
2 l/min	0,15
1 l/min	0,07

Kv del retorno del colector: 2,40

	Ida detentor con caudalímetro	Retorno válvula manual	Ida/retorno enchufe rápido de colector a tubo de plástico	
	Elemento intermedio	Elemento intermedio	Tubo a colector	
Nº de salidas	1	1	1	1
Conexión	clip 1"	clip 1"	Tubo Ø16	Tubo Ø20
Referencia	7217294	7217295	7217292	7705450
PVP	13,15 €	13,65 €	5,25 €	5,75 €



	Ida / retorno tapón	Ida / retorno Módulo reducción 1"	Ida / retorno soporte para colector (1)	Ida / retorno purgador y reloj	Ida / retorno purgador automático y reloj
	Elemento terminal	Elemento terminal	2 uds.	Elem. intermedio	Elem. intermedio
Conexión	clip 1"	clip 1"	clip 1"	clip 1"	clip 1"
Referencia	7217296	7217297	7217298	7217293	7684003
PVP	5,25 €	9,00 €	10,50 €	22,00 €	32,00 €

(1) Hasta 6 salidas 2 soportes. Para mas de 6 salidas 4 soportes.

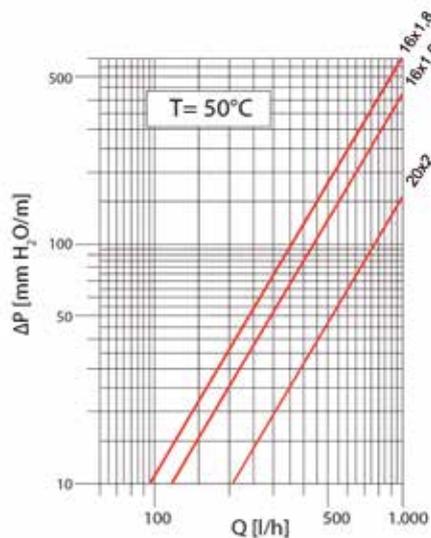
Tubería



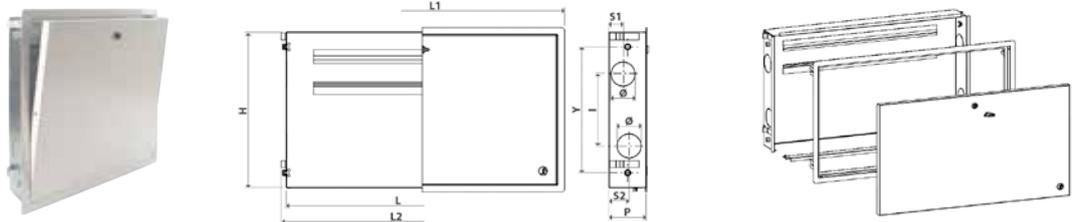
Tubo en Polietileno reticulado de alta densidad PE-X con BAO

- El tubo en Polietileno reticulado de alta densidad permite distribuir agua caliente para instalaciones de calefacción tradicionales y para instalaciones de calefacción por suelo radiante.
 - La materia base del polietileno es el etileno, que según su proceso de fabricación (polimerización) puede ser de baja, media o alta densidad. La densidad del material define lo compactas que están las moléculas del plástico. A mayor densidad, mayor compactación, y por tanto, los enlaces de las cadenas moleculares son más fuertes, haciendo al plástico más resistente a la presión y a la temperatura.
 - El tubo BAXI pertenece a los polietilenos de alta densidad, lo que asegura su durabilidad incluso en combinación de presiones y temperaturas elevadas.
 - Incorpora barrera anti-oxígeno (BAO) que evita la corrosión de los componentes metálicos de la instalación por incursión de oxígeno a través del tubo plástico.
- Conforme a las Normas EN ISO 15875 y DIN 4726, del cual destacan los excelentes resultados por su baja permeabilidad al oxígeno en dos puntos característicos:
 Tubo a 40 °C; permeabilidad < 0,01 mg/(m²·día)
 Tubo a 80 °C; permeabilidad = 1,09 mg/(m²·día)
 - Valores inferiores a los requerimientos exigidos según Normas:
EN1264 (suelo radiante), apartado 4, establece que la permeabilidad debe ser inferior o igual a 0,32 mg/m²·día a 40°C.
DIN 4726 establece que ha de ser inferior a 0,32 mg/m²·día a 40°C e inferior a 3,60 mg/m²·día a 8w.

Diámetro x Espesor	16 x 1,5	16 x 1,5	16 x 1,8	16 x 1,8	20 x 2	20 x 2
Metros / Rollo	240	500	240	500	240	400
Color	Rojo	Rojo	Blanco	Blanco	Rojo	Rojo
Referencia	7691530	7691531	7691532	7691533	7691534	7691535
PVP / m	1,55 €	1,55 €	1,60 €	1,60 €	2,25 €	2,25 €
PVP / rollo	372 €	775 €	384 €	800 €	540 €	900 €



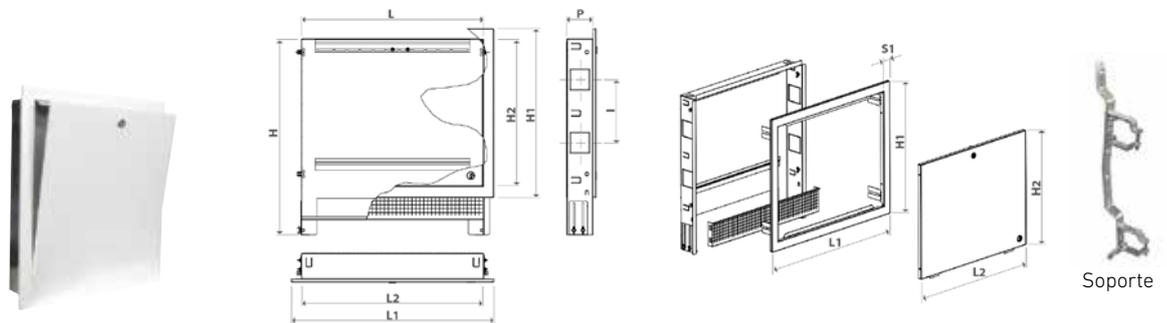
Armarios



Armario empotrable estándar

Caja empotrable, de chapa electrogalvanizada, con puerta y bastidor de chapa pintada RAL 9010. Dotada de cerradura para el cierre de la puerta.

	De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos
Dimensiones útiles netas (LxHxP)	mm 400 x 460 x 110	600 x 460 x 110	800 x 460 x 110	1.000 x 460 x 110
I	mm 213	213	213	213
Y	mm 374	374	374	374
L1	mm 440	640	840	1.040
L2	mm 432	632	832	1.032
S1	mm 42	42	42	42
S2	mm 60	60	60	60
Ø	mm 72	72	72	72
Referencia	7212920	193200041	7212921	193200042
PVP	82 €	108 €	113 €	144 €



Armario empotrable Slim

Caja metálica para empotrar de profundidad y altura regulable, en acero electrozincado.

Puerta y marco en acero pintado, soporte de suelo regulable en altura, red metálica para enlucido, cierre por llave.

	De 2 a 3 circuitos	De 4 a 7 circuitos	De 8 a 10 circuitos	De 11 a 12 circuitos	Más de 12 circuitos
Dimensiones útiles netas (LxHxP)	mm 400 x 650 x 85	600 x 650 x 85	800 x 650 x 85	1.000 x 650 x 85	1.200 x 650 x 85
I	mm 210	210	210	210	210
L1	mm 468	668	868	1.068	1.268
H1	mm 562	562	562	562	562
S1	mm 35	35	35	35	35
L2	mm 398	598	798	998	1.198
H2	mm 492	492	492	492	492
Referencia	7689929	7689930	7689931	7689932	7697070
PVP	146 €	165 €	194 €	223 €	256 €

Soporte de colector premontado de latón para armario Slim

Referencia	7691115
PVP	8,20 €

Accesorios



Film polietileno antihumedad

Rollo de 100 m² (125 m x 0,80 m)

Referencia

7214559

PVP / rollo

165 €

PVP

1,65 € / m²



Banda perimetral autoadhesiva con precortes en polietileno

Rollo de 50 m
Espesor de banda: 8 mm
Anchura de banda: 150 mm

193200029

85 €

1,70 € / m



Banda para juntas de dilatación

Rollo de 50 m
Espesor de banda: 8 mm
Anchura de banda: 150 mm

7660750

50 €

1,00 € / m



Guía con pasatubos para junta de dilatación

Caja de 100 m. 50 Guías de 2 m cada una.

Referencia

7697242

PVP / Ud

-

PVP / m

10,40 €

PVP / caja

1.040 €



Curva guía para tubo PE-X

Ø16-18 mm

Ø20

193200032

2,90 €

7705447

3,50 €

-

-

-

-



Clip para sujeción de tubo contra panel

Cajas de 100 Unidades

Referencia

193200033

PVP / Ud

0,15 €

PVP / caja

15,00 €



Clip para sujeción de tubo entre tetones

Cajas de 100 Unidades

7697241

0,20 €

20 €



Grapadora de clips

7697264

450 €

-



Desbobinadora tubo de plástico

7697243

480 €

-



Aditivo químico para cemento

Bidón de 10 litros.
Fluidificante y plastificante del cemento.
Concentración recomendada: entre 1-1,5% del peso del cemento.

Referencia

193200030

PVP

39 €



Aditivo químico para el agua de la instalación

Bote de 2 litros.
Biocida, antiincrustante, anticorrosivo, no tóxico y biodegradable.
Concentración recomendada: entre 1-1,5% del volumen del circuito.

193200031

16 €