

CATÁLOGO
ESPAÑA

26

IVAR

HYDRONIC IDEAS

CATÁLOGO
 **ESPAÑA**

2020

SOLUCIONES HIDRÓNICAS PARA CADA NECESIDAD

IVAR diseña, desarrolla y fabrica sistemas de calefacción y fontanería de alta eficiencia energética. Disponemos de más de 10.000 artículos de catálogo -productos en serie y artículos únicos-, además de sistemas personalizados y combinaciones de productos complejos.

La presencia internacional del Grupo viene dada por sus sucursales en varios países (entre ellos Bélgica, China, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Eslovaquia, Francia, España y Túnez), pero la sede central y la producción permanecen EN ITALIA, con nuestras instalaciones de impacto medioambiental cero.

NUESTROS VALORES

INNOVACIÓN

La integración de tecnologías avanzadas, junto con la mejora constante de los procesos, garantiza una alta eficiencia productiva y la anticipación proactiva de las necesidades del mercado, lo que nos permite ofrecer productos cada vez más avanzados.

COMPARTIR

El intercambio de experiencias y conocimientos es un pilar fundamental de la cultura de nuestra empresa, ya que solo a través del intercambio y el acceso a información de calidad es posible crear mejores soluciones.

CALIDAD

La investigación continua, la integración vertical y una rigurosa gestión de la calidad según la norma ISO 9001 impulsan todas y cada una de las etapas de nuestro trabajo.

SOSTENIBILIDAD

El respeto y la protección del medio ambiente son palancas estratégicas para la innovación y el desarrollo de productos. La innovación no solo significa crear algo nuevo, sino hacerlo de la manera más responsable.

Entre los primeros fabricantes de componentes y sistemas de fontanería en Italia, hemos mapeado todos nuestros productos para seleccionar aquellos **THAQUE PERMITEN A LOS DISEÑADORES RESPONDER MEJOR A LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS** de los dos protocolos

LEED | *Leadership in Energy and Environmental Design*

Es el sistema de certificación de edificios sostenibles y está reconocido en todo el mundo como una forma de alcanzar los objetivos de sostenibilidad y liderazgo desarrollados por el USGBC.

BREEAM | *Building Research Establishment Environmental Assessment Method*

Se trata de un conjunto de sistemas de validación y certificación para un entorno construido de forma sostenible, desarrollado por BRE y reconocido en todo el mundo. Los edificios con certificación BREEAM han contribuido a mejorar el rendimiento de los activos en todas las fases, desde el diseño hasta la construcción, el uso y la renovación.



LINEA ARANCIO

TECHNICAL SUPPORT

linea.arancio@ivar.it

LINEA ARANCIO es la línea directa diseñada por IVAR para entrar en contacto con los profesionales de forma fácil y rápida. Nuestro equipo de asesoramiento técnico siempre puede sugerir las mejores soluciones para sus necesidades.



INVESTIGACIÓN DE SOLUCIONES



PRESUPUESTO EXACTO



ASISTENCIA ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN



FORMACIÓN



BIM



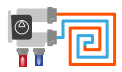
IVAR CLOUD

VVA



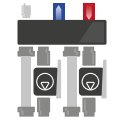
Tuberías y accesorios

Pág. 7



Sistemas radiantes

Pág. 49



Central térmica

Pág. 135



Accesorios montaje central térmica

Pág. 165



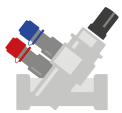
Tratamiento agua

Pág. 189



Válvulas para calefacción y fan-coil

Pág. 213



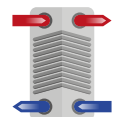
Equilibrado

Pág. 277



Instalaciones sanitarias

Pág. 297



Módulos satélite

Pág. 349



Regulación

Pág. 367



Contabilización

Pág. 385



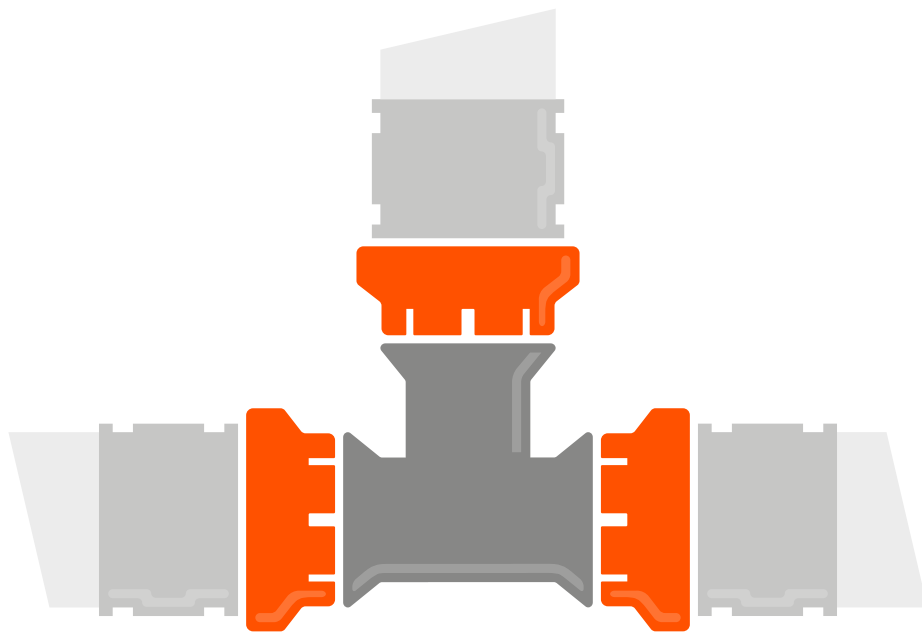
Solar

Pág. 439

VVA



TUBERÍAS Y ACCESORIOS





Tuberías multicapa

10



Accesorios a prensar M•P

16



Accesorios a prensar P•M•P

31



Accesorios básicos

34



Accesorios de compresión

38



Cajas de distribución empotrable

44



Herramientas y accesorios en general

46



VVA

TUBERÍAS MULTICAPA

MULTICAPA

Las tuberías multicapa están formadas por cinco capas diferentes:

1. material polimérico (capa interna)
2. adhesivo
3. aleación de aluminio (capa intermedia)
4. adhesivo
5. material polimérico (capa externa)

Considerando la naturaleza compuesta del material, este combina perfectamente las ventajas de una tubería de plástico con las de una tubería metálica.

Ventajas de la tubería de plástico:

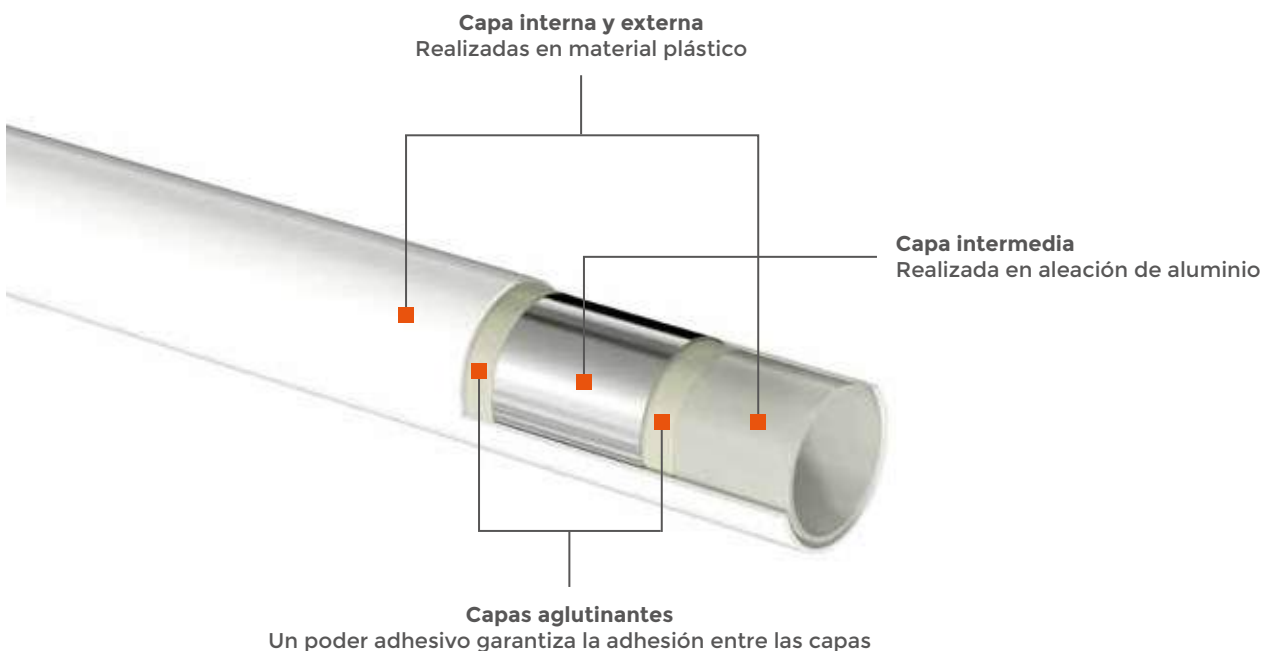
- ligereza
- flexibilidad
- baja rugosidad superficial
- elevada resistencia a la corrosión y a las aguas cloradas

Ventajas de la tubería metálica:

- elevada resistencia mecánica
- mantenimiento del plegado
- total impermeabilidad al oxígeno y a la luz.

Las tuberías multicapa son muy versátiles y se utilizan principalmente en las instalaciones de distribución de agua sanitaria, de calefacción a baja y alta temperatura y de distribución de aire comprimido. La norma de referencia para estas tuberías, la UNI EN ISO 21003, prevé diferentes clases de uso que definen las condiciones operativas, en términos de temperaturas y presiones de proyecto, que estas deberán afrontar durante su vida útil.

El material polimérico que constituye las capas interna y externa puede diferir y, normalmente, se utilizan combinaciones de PE-X y HDPE, con la particularidad de que este último nunca entra en contacto con el fluido, por lo tanto nunca constituye la capa interna de la tubería.





Instrucciones para la correcta preparación del tubo



Fig. 1

Corte (Fig. 1)

Cortar el tubo usando una cizalla que evite la ovalización del tubo, procurando que el corte sea perpendicular al eje del tubo. En cuanto a las cizallas, véase la sección «Equipos y accesorios generales».

Calibración y rebaje (Fig. 2)

La operación de calibración determina el correcto diámetro interior del tubo, mientras que la operación de rebaje permite crear un chablán en el extremo del tubo que evita el desplazamiento de las juntas tóricas de su alojamiento en la fase de inserción del tubo.



Fig. 2

Si durante la inserción del racor se encuentra una resistencia excesiva, significa que las operaciones de calibración y rebaje no se han realizado correctamente. En este caso, deberá evitarse insertar el racor en el tubo y será necesario repetir las operaciones de calibración/rebaje y lubricar las juntas tóricas con agua. En cuanto a los equipos de calibración y rebaje, véase la sección «Equipos y accesorios generales».

Nota: se prohíbe categóricamente lubricar las juntas tóricas con aceites o grasas de base mineral.

TUBERÍAS MULTICAPA

IVAR-APEX B



Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en barras.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
I-APEX16B4	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	4 m	2,567 €/m	HX	100 m
I-APEX20B4	Ø20/2 (Aluminio 0,25 mm)	4 m	3,40 €/m	HX	64 m
E-APEX25B4	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	4 m	6,43 €/m	HX	80 m
I-APEX26B4	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	4 m	7,50 €/m	HX	40 m
I-APEX32B4	Ø32/3 (Aluminio 0,40 mm)	4 m	10,87 €/m	HX	28 m

ALPEX DUO



Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en barras.

Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
ALPEX-40B	Ø40/3,5 (Aluminio 1,00 mm)	5 m	28,67 €/m	HG	25 m
ALPEX-50B	Ø50/4 (Aluminio 1,20 mm)	5 m	43,17 €/m	HG	25 m
ALPEX-63B	Ø63/4,5 (Aluminio 1,50 mm)	5 m	80,10 €/m	HG	15 m

IVAR-APEX R



Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
I-APEX16R100	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	2,133 €/m	HM	100 m
I-APEX16R200	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	On request	HM	200 m
I-APEX16R400	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	2,267 €/m	HM	400 m
I-APEX20R100	Ø20/2 (Aluminio 0,25 mm)	2,967 €/m	HM	100 m
I-APEX25R50	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	5,77 €/m	HM	50 m
I-APEX26R50	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	6,50 €/m	HM	50 m
I-APEX32R50	Ø32/3 (Aluminio 0,40 mm)	9,27 €/m	HM	50 m



IVAR-APEX RCB

Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos con aislamiento térmico.



Código	Medidas	Grosor aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
I-APEX16RCB50	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	6 mm	■	3,30 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCB50	Ø20/2 (Aluminio 0,25 mm)	6 mm	■	4,667 €/m	HO	50 m
I-APEX25RCB25	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	9,33 €/m	HO	25 m
I-APEX25RCB50	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,13 €/m	HO	50 m
I-APEX26RCB50	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,13 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCB25	Ø32/3 (Aluminio 0,40 mm)	10 mm	■	13,23 €/m	HO	25 m

IVAR-APEX RCR

Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos con aislamiento térmico.



Código	Medidas	Grosor aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
I-APEX16RCR50	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	6 mm	■	3,30 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCR50	Ø20/2 (Aluminio 0,25 mm)	6 mm	■	4,667 €/m	HO	50 m
I-APEX25RCR25	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	On request	HO	25 m
I-APEX25RCR50	Ø25/2,5 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,13 €/m	HO	50 m
I-APEX26RCR50	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	10 mm	■	8,13 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCR25	Ø32/3 (Aluminio 0,40 mm)	10 mm	■	13,23 €/m	HO	25 m

IVAR-APEX RCF

Tubo multicapa PE-Xb/Al/PE-Xb en rollos con aislamiento térmico para enfriamiento.



Código	Medidas	Grosor aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
I-APEX16RCF50	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	13 mm	□	4,767 €/m	HO	50 m
I-APEX20RCF50	Ø20/2 (Aluminio 0,25 mm)	13 mm	□	6,13 €/m	HO	50 m
I-APEX26RCF50	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	13 mm	□	10,80 €/m	HO	50 m
I-APEX32RCF25	Ø32/3 (Aluminio 0,40 mm)	13 mm	□	16,37 €/m	HO	25 m

IVAR-APERT B



Tubo multicapa PE-RT/Al/PE-RT en barras.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
I-APERT16B4	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	4 m	2,133 €/m	HC	92 m
I-APERT20B4	Ø20/2 (Aluminio 0,20 mm)	4 m	3,033 €/m	HC	56 m
I-APERT25B4	Ø25/2,5 (Aluminio 0,25 mm)	4 m	5,23 €/m	HC	40 m
I-APERT26B4	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	4 m	6,37 €/m	HC	80 m
I-APERT32B4	Ø32/3 (Aluminio 0,30 mm)	4 m	7,60 €/m	HC	40 m
I-APERT40B5	Ø40/3,5 (Aluminio 0,50 mm)	5 m	19,23 €/m	HC	40 m
I-APERT50B5	Ø50/4 (Aluminio 0,60 mm)	5 m	32,20 €/m	HC	25 m
I-APERT63B5	Ø63/4,5 (Aluminio 0,80 mm)	5 m	59,40 €/m	HC	15 m

IVAR-APERT R



Tubo multicapa PE-RT/Al/PE-RT en rollos.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
I-APERT16R25	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	2,233 €/m	HC	25 m
I-APERT16R50	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	2,067 €/m	HC	50 m
I-APERT16R100	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	1,533 €/m	HC	100 m
I-APERT16R200	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	1,967 €/m	HC	200 m
I-APERT16R400	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	1,967 €/m	HC	400 m
I-APERT20R100	Ø20/2 (Aluminio 0,20 mm)	2,333 €/m	HC	100 m
I-APERT25R50	Ø25/2,5 (Aluminio 0,25 mm)	3,967 €/m	HC	50 m
I-APERT26R50	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	5,47 €/m	HC	50 m
I-APERT32R50	Ø32/3 (Aluminio 0,30 mm)	6,13 €/m	HC	50 m



IVAR-APERT RCB



Tubo multicapa PE-RT/Al/PE-RT en rollos con aislamiento térmico.

Código	Medidas	Grosor aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
I-APERT16RCB5	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	6 mm	■	2,70 €/m	HC	50 m
I-APERT20RCB5	Ø20/2 (Aluminio 0,20 mm)	9 mm	■	4,20 €/m	HC	50 m
I-APERT25RCB5	Ø25/2,5 (Aluminio 0,25 mm)	9 mm	■	6,68 €/m	HC	50 m
I-APERT26RCB5	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	9 mm	■	8,63 €/m	HC	50 m
I-APERT32RCB2	Ø32/3 (Aluminio 0,30 mm)	9 mm	■	11,17 €/m	HC	25 m

IVAR-APERT RCR



Tubo multicapa PE-RT/Al/PE-RT en rollos con aislamiento térmico.

Código	Medidas	Grosor aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
I-APERT16RCR5	Ø16/2 (Aluminio 0,20 mm)	6 mm	■	2,70 €/m	HC	50 m
I-APERT20RCR5	Ø20/2 (Aluminio 0,20 mm)	9 mm	■	4,20 €/m	HC	50 m
I-APERT25RCR5	Ø25/2,5 (Aluminio 0,25 mm)	9 mm	■	6,68 €/m	HC	50 m
I-APERT26RCR5	Ø26/3 (Aluminio 0,30 mm)	9 mm	■	8,63 €/m	HC	50 m
I-APERT32RCR2	Ø32/3 (Aluminio 0,30 mm)	9 mm	■	11,17 €/m	HC	25 m

ACCESORIOS A PRENSAR M•P

MULTI-PRESS es el racor de compresión de IVAR estudiado y probado para ser utilizado indistintamente con 7 perfiles de grapado diferentes (BE, B, TH, R, H, F, U). El cuerpo está realizado en CW617N. A petición, también está disponible en la versión con cuerpo de Cuphin® CW724R, aleación de cobre-silicio sin plomo (añadir el sufijo «C» al código), puesto que respeta las listas positivas (4 MS Common Composition List y Lista UBA definida por la Agencia Federal Alemana para el medio ambiente) de los materiales metálicos adecuados para las aplicaciones a contacto con agua potable.

La geometría del racor estudiada para permitir el perfecto acoplamiento entre tubo y racor tras el prensado, las mirillas sobre los portamanguitos para comprobar la correcta inserción del tubo y dos juntas tóricas de EPDM peroxídico en cada terminal son detalles que contribuyen a garantizar el uso y la fiabilidad del producto.

Disponible en una amplia gama de configuraciones y dimensiones que van del 16/2 al 63/4,5.

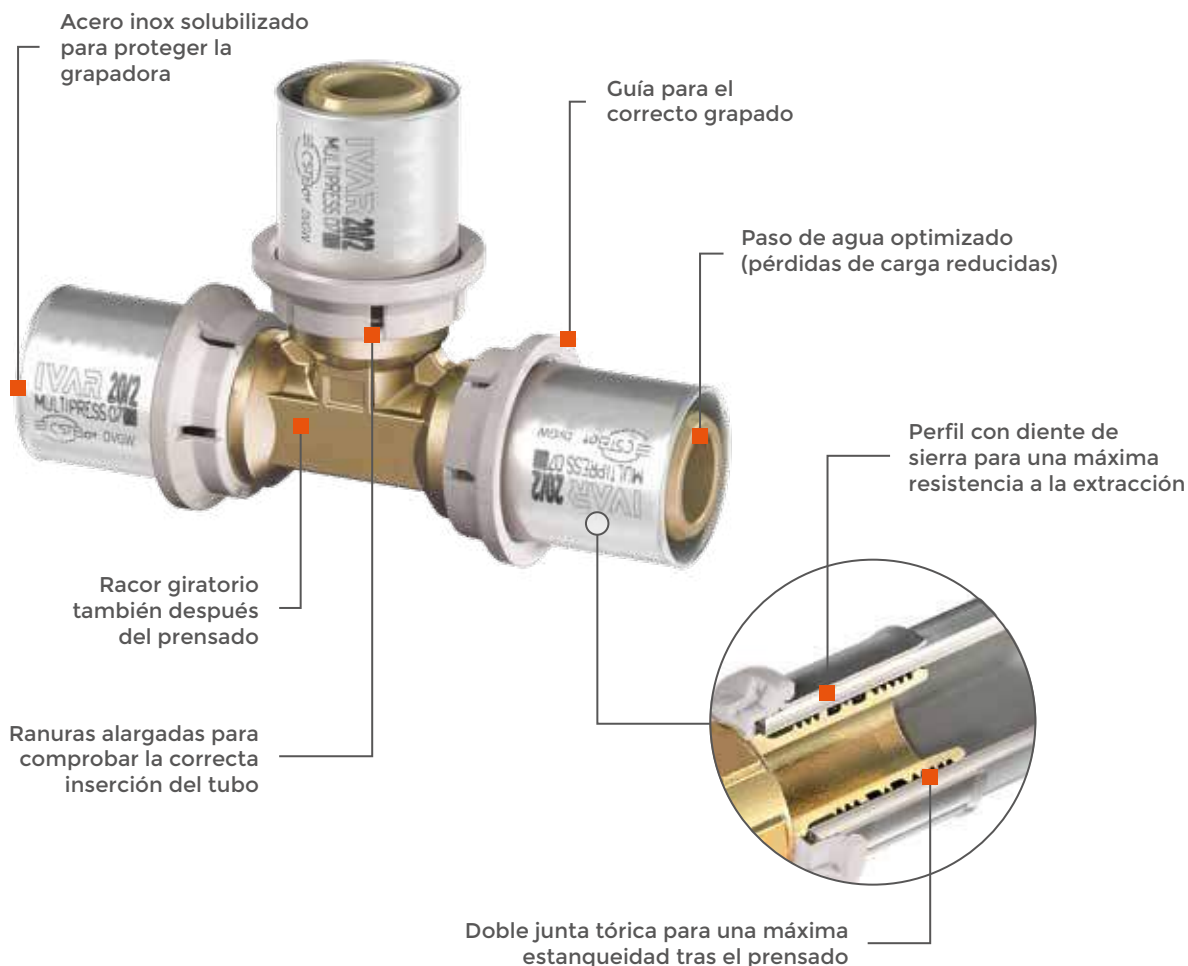
Características técnicas:

Máxima temperatura de uso: 120 °C


Presión estática máxima de funcionamiento: 10 bar

+ PUNTOS FUERTES

- Compatible con todos los perfiles de grapado TH - H/R - U - B/BE - H TH - H/R - U - B/BE - F
- Gama completa de formatos
- Ø de 16 a 63 mm





Ø (mm)	16	18	20	25	26	32	40	50	63
Espesor (mm)	2 2,25	2	2 2,25 2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5
	BE**	■	-	■	-	■	■	-	-
	B***	■	■	■	-	■	■	-	-
	F***	■	■	■	-	■	■	■	■
	R**	■	■	■	■	■	■	-	-
	H***	■	■	■	■	■	■	■	-
	TH*	■	■	■	■	■	■	■	■
	U*	■	■	■	■	-	■	■	■

* Rothenberger/Rems ** Rothenberger *** Rems

ACCESORIOS A PRENSAR M·P

MPB 5700 R

Racor recto reducido.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510008MPB	16/2 x 20/2	6,71 €	IZ	40 / 160
510135MPB	16/2 x 25/2,5	9,09 €	IZ	20 / 80
510009MPB	16/2 x 26/3	9,09 €	IZ	20 / 80
510024MPB	16/2 x 32/3	12,03 €	IZ	15 / 60
510137MPB	20/2 x 25/2,5	9,43 €	IZ	20 / 80
510010MPB	20/2 x 26/3	9,43 €	IZ	20 / 80
510023MPB	20/2 x 32/3	12,77 €	IZ	15 / 60
510181MPB	25/2,5 x 26/3	10,86 €	IZ	20 / 80
510138MPB	25/2,5 x 32/3	13,77 €	IZ	15 / 60
510019MPB	26/3 x 32/3	13,77 €	IZ	15 / 60

MP 5700 XLR

Racor recto reducido.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510129	20/2 x 40/3,5	29,40 €	IB	1 / 20
510139	25/2,5 x 40/3,5	31,69 €	IB	1 / 20
510108	26/3 x 40/3,5	31,69 €	IB	1 / 20
510173	25/2,5 x 50/4	43,06 €	IB	1 / 15
510128	26/3 x 50/4	43,06 €	IB	1 / 15
510031	32/3 x 40/3,5	31,69 €	IB	1 / 20
510103	32/3 x 50/4	43,06 €	IB	1 / 15
510029	40/3,5 x 50/4	55,69 €	IB	1 / 12
510054	40/3,5 x 63/4,5	89,23 €	IB	1 / 7
510055	50/4 x 63/4,5	89,23 €	IB	1 / 7

MPB 5700

Racor recto.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510005MPB	16/2 x 16/2	5,57 €	IZ	40 / 160
510006MPB	20/2 x 20/2	7,29 €	IZ	30 / 120
510134MPB	25/2,5 x 25/2,5	10,86 €	IZ	20 / 80
510007MPB	26/3 x 26/3	10,86 €	IZ	20 / 80
510020MPB	32/3 x 32/3	16,09 €	IZ	15 / 60

MP 5700 XL

Racor recto.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510030	40/3,5 x 40/3,5	35,91 €	IB	1 / 20
510028	50/4 x 50/4	55,69 €	IB	1 / 12
510053	63/4,5 x 63/4,5	90,91 €	IB	1 / 5

MPB 5704

Racor a 45°.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510169MPB	25/2,5 x 25/2,5	16,14 €	IZ	15 / 60
510099MPB	26/3 x 26/3	16,14 €	IZ	15 / 60
510100MPB	32/3 x 32/3	18,60 €	IZ	10 / 40

MP 5704 XL

Racor a 45°.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510101	40/3,5 x 40/3,5	65,26 €	IB	1 / 12
510102	50/4 x 50/4	83,69 €	IB	1 / 6
511093	63/4,5 x 63/4,5	134,51 €	IB	1 / 3



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).



MPB 5710

Racor codo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511009MPB	16/2 x 16/2	6,49 €	IZ	30 / 120
511010MPB	20/2 x 20/2	8,06 €	IZ	30 / 120
510140MPB	25/2,5 x 25/2,5	12,06 €	IZ	15 / 60
511011MPB	26/3 x 26/3	12,06 €	IZ	15 / 60
511012MPB	32/3 x 32/3	17,94 €	IZ	10 / 40

MP 5710 XL

Racor codo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510035	40/3,5 x 40/3,5	42,03 €	IB	1 / 10
510036	50/4 x 50/4	64,97 €	IB	1 / 5
510056	63/4,5 x 63/4,5	97,26 €	IB	1 / 3

MPB 5720

Racor en Te.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512001MPB	16/2 x 16/2 x 16/2	8,29 €	IZ	20 / 80
512002MPB	20/2 x 20/2 x 20/2	11,63 €	IZ	16 / 64
510143MPB	25/2,5 x 25/2,5 x 25/2,5	17,83 €	IZ	10 / 40
512003MPB	26/3 x 26/3 x 26/3	17,83 €	IZ	10 / 40
512020MPB	32/3 x 32/3 x 32/3	28,49 €	IZ	8 / 32

MP 5720 XL

Racor en Te.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512035	40/3,5 x 40/3,5 x 40/3,5	64,14 €	IB	1 / 6
512036	50/4 x 50/4 x 50/4	103,03 €	IB	1 / 3
510058	63/4,5 x 63/4,5 x 63/4,5	161,51 €	IB	1 / 2

MPB 5720 RC

Racor en Te con conexión central reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512004MPB	20/2 x 16/2 x 20/2	11,26 €	IZ	16 / 64
510144MPB	25/2,5 x 16/2 x 25/2,5	16,40 €	IZ	12 / 48
510146MPB	25/2,5 x 20/2 x 25/2,5	16,80 €	IZ	12 / 48
512005MPB	26/3 x 16/2 x 26/3	16,40 €	IZ	12 / 48
512006MPB	26/3 x 20/2 x 26/3	16,80 €	IZ	12 / 48
512015MPB	32/3 x 16/2 x 32/3	23,43 €	IZ	8 / 32
512016MPB	32/3 x 20/2 x 32/3	26,03 €	IZ	8 / 32
510174MPB	32/3 x 25/2,5 x 32/3	27,31 €	IZ	8 / 32
512018MPB	32/3 x 26/3 x 32/3	27,31 €	IZ	8 / 32

MP 5720 XLRC

Racor en Te con conexión central reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512089	40/3,5 x 20/2 x 40/3,5	64,14 €	IB	1 / 7
510175	40/3,5 x 25/2,5 x 40/3,5	64,14 €	IB	1 / 7
512090	40/3,5 x 26/3 x 40/3,5	64,14 €	IB	1 / 7
512037	40/3,5 x 32/3 x 40/3,5	64,14 €	IB	1 / 7
512091	50/4 x 20/2 x 50/4	98,97 €	IB	1 / 5
510176	50/4 x 25/2,5 x 50/4	98,97 €	IB	1 / 5
512092	50/4 x 26/3 x 50/4	98,97 €	IB	1 / 5
512039	50/4 x 32/3 x 50/4	99,11 €	IB	1 / 5
512038	50/4 x 40/3,5 x 50/4	102,66 €	IB	1 / 3
510177	63/4,5 x 25/2,5 x 63/4,5	109,29 €	IB	1 / 3
512093	63/4,5 x 26/3 x 63/4,5	109,29 €	IB	1 / 3
512094	63/4,5 x 32/3 x 63/4,5	109,29 €	IB	1 / 3
512095	63/4,5 x 40/3,5 x 63/4,5	109,29 €	IB	1 / 3
510059	63/4,5 x 50/4 x 63/4,5	158,97 €	IB	1 / 2



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

ACCESORIOS A PRENSAR M·P

MPB 5720 RLL

Racor en Te con conexiones laterales reducidas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512013MPB	16/2 x 20/2 x 16/2	10,86 €	IZ	16 / 64
510147MPB	20/2 x 25/2,5 x 20/2	16,40 €	IZ	12 / 48
512014MPB	20/2 x 26/3 x 20/2	16,40 €	IZ	12 / 48
512051MPB	20/2 x 32/3 x 20/2	24,94 €	IZ	8 / 32
510179MPB	25/2,5 x 32/3 x 25/2,5	25,91 €	IZ	8 / 32
512019MPB	26/3 x 32/3 x 26/3	25,91 €	IZ	8 / 32

MP 5720 XLRL

Racor en Te con conexiones laterales reducidas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510120	32/3 x 40/3,5 x 32/3	59,66 €	IB	1 / 8
510127	40/3,5 x 50/4 x 40/3,5	98,97 €	IB	1 / 3
510122	50/4 x 63/4,5 x 50/4	148,94 €	IB	1 / 3

MPB 5720 RCL

Racor en Te con conexión central y lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512009MPB	16/2 x 16/2 x 20/2	10,86 €	IZ	16 / 64
510154MPB	20/2 x 20/2 x 25/2,5	16,40 €	IZ	12 / 48
512012MPB	20/2 x 20/2 x 26/3	16,40 €	IZ	12 / 48
512021MPB	20/2 x 20/2 x 32/3	24,94 €	IZ	8 / 32
510155MPB	25/2,5 x 25/2,5 x 32/3	25,91 €	IZ	8 / 32
512017MPB	26/3 x 26/3 x 32/3	25,91 €	IZ	8 / 32

MP 5720 XLRCL

Racor en Te con conexión central y lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510156	25/2,5 x 25/2,5 x 40/3,5	59,66 €	IB	1 / 8
510116	26/3 x 26/3 x 40/3,5	59,66 €	IB	1 / 8
510118	32/3 x 32/3 x 40/3,5	59,66 €	IB	1 / 8
510125	40/3,5 x 40/3,5 x 50/4	98,97 €	IB	1 / 3
510121	50/4 x 50/4 x 63/4,5	148,94 €	IB	1 / 3

MPB 5720 RL

Racor en Te con conexión lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512007MPB	20/2 x 20/2 x 16/2	11,26 €	IZ	16 / 64
510148MPB	25/2,5 x 25/2,5 x 16/2	16,40 €	IZ	12 / 48
510150MPB	25/2,5 x 25/2,5 x 20/2	16,77 €	IZ	12 / 48
512048MPB	26/3 x 26/3 x 16/2	16,40 €	IZ	12 / 48
512008MPB	26/3 x 26/3 x 20/2	16,77 €	IZ	12 / 48
512068MPB	32/3 x 32/3 x 16/2	23,43 €	IZ	8 / 32
512052MPB	32/3 x 32/3 x 20/2	26,03 €	IZ	8 / 32
510151MPB	32/3 x 32/3 x 25/2,5	27,31 €	IZ	8 / 32
512053MPB	32/3 x 32/3 x 26/3	27,31 €	IZ	8 / 32

MP 5720 XLRL

Racor en Te con conexión lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510152	40/3,5 x 40/3,5 x 25/2,5	64,14 €	IB	1 / 8
510117	40/3,5 x 40/3,5 x 26/3	64,14 €	IB	1 / 8
510119	40/3,5 x 40/3,5 x 32/3	64,14 €	IB	1 / 8
510124	50/4 x 50/4 x 32/3	98,97 €	IB	1 / 5
510126	50/4 x 50/4 x 40/3,5	101,23 €	IB	1 / 3
510123	63/4,5 x 63/4,5 x 50/4	158,97 €	IB	1 / 3



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).



MPB 5720 RR

Racor en Te con conexiones de doble reducción.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510157MPB	25/2,5 x 16/2 x 20/2	14,86 €	IZ	12 / 48
510158MPB	25/2,5 x 20/2 x 16/2	14,86 €	IZ	12 / 48
510159MPB	32/3 x 20/2 x 25/2,5	25,09 €	IZ	8 / 32
510160MPB	32/3 x 25/2,5 x 20/2	25,09 €	IZ	8 / 32
512010MPB	26/3 x 16/2 x 20/2	14,86 €	IZ	12 / 48
512011MPB	26/3 x 20/2 x 16/2	14,86 €	IZ	12 / 48
512050MPB	32/3 x 20/2 x 26/3	25,09 €	IZ	8 / 32
512024MPB	32/3 x 26/3 x 20/2	25,09 €	IZ	8 / 32

MPB 5728

Racor en Te doble cruzado para sistemas en zócalos.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512080MPB	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	53,09 €	IZ	3 / 12
512082MPB	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	55,00 €	IZ	3 / 12
512083MPB	20/2-20/2 x 16/2-16/2 x 16/2-16/2	54,06 €	IZ	3 / 12
512084MPB	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	54,06 €	IZ	3 / 12
512085MPB	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	55,94 €	IZ	3 / 12
512086MPB	20/2-20/2 x 20/2-20/2 x 16/2-16/2	55,00 €	IZ	3 / 12
512096MPB	16/2-16/2 x 16/2-16/2 x 20/2-20/2	54,06 €	IZ	3 / 12
512097MPB	16/2-16/2 x 20/2-20/2 x 20/2-20/2	55,00 €	IZ	3 / 12

MPB 5608

Racor recto macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510001MPB	1/2" M x 16/2	4,31 €	IZ	40 / 160
510084MPB	3/8" M x 16/2	5,94 €	IZ	50 / 200
510105MPB	3/4" M x 16/2	6,80 €	IZ	30 / 120
510002MPB	1/2" M x 20/2	4,97 €	IZ	40 / 160
510003MPB	3/4" M x 20/2	6,34 €	IZ	30 / 120
510130MPB	3/4" M x 25/2,5	8,26 €	IZ	30 / 120
510131MPB	1" M x 25/2,5	10,34 €	IZ	20 / 80
510004MPB	3/4" M x 26/3	8,26 €	IZ	30 / 120
510044MPB	1" M x 26/3	10,34 €	IZ	20 / 80
510021MPB	1" M x 32/3	12,49 €	IZ	20 / 80
510106MPB	1 1/4 M x 32/3	27,00 €	IZ	10 / 40

MP 5608 XL

Racor recto macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510032	1 1/4 M x 40/3,5	33,03 €	IB	1 / 20
510027	1 1/2 M x 50/4	45,57 €	IB	1 / 12
510052	2" M x 63/4,5	82,51 €	IB	1 / 8

MPB 5609

Racor recto macho con junta blanda.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510048MPB	1/2" M O-ring x 16/2	5,37 €	IZ	40 / 160
510050MPB	1/2" M O-ring x 20/2	5,86 €	IZ	40 / 160



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

ACCESORIOS A PRENSAR M•P

MPB 5711

Racor codo macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511123MPB	3/8" M x 16/2	5,54 €	IZ	40 / 160
511001MPB	1/2" M x 16/2	5,37 €	IZ	40 / 160
511002MPB	1/2" M x 20/2	6,40 €	IZ	30 / 120
511003MPB	3/4" M x 20/2	8,06 €	IZ	20 / 80
510141MPB	3/4" M x 25/2,5	9,60 €	IZ	20 / 80
511004MPB	3/4" M x 26/3	9,60 €	IZ	20 / 80
510229MPB	1" M x 25/2,5	14,86 €	IZ	15 / 120
511113MPB	1" M x 26/3	14,86 €	IZ	10 / 40
511013MPB	1" M x 32/3	16,26 €	IZ	10 / 40

MP 5711 XL

Racor codo macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510033	1"1/4 M x 40/3,5	37,37 €	IB	1 / 15
510034	1"1/2 M x 50/4	59,17 €	IB	1 / 7
510057	2" M x 63/4,5	89,94 €	IB	1 / 5

MPB 5711 L

Racor codo macho largo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511001LMPB	1/2" M x 16/2	6,23 €	IZ	40 / 160
511002LMPB	1/2" M x 20/2	7,26 €	IZ	30 / 120

MPB 5721

Racor Te rosca macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512029MPB	16/2 x 1/2" M x 16/2	9,80 €	IZ	20 / 80
512030MPB	20/2 x 1/2" M x 20/2	10,89 €	IZ	16 / 64
512031MPB	16/2 x 3/4" M x 16/2	11,89 €	IZ	20 / 80
512032MPB	20/2 x 3/4" M x 20/2	12,43 €	IZ	16 / 64
510161MPB	25/2,5 x 3/4" M x 25/2,5	14,46 €	IZ	10 / 40
512067MPB	26/3 x 3/4" M x 26/3	14,46 €	IZ	10 / 40

MPB 5613

Racor recto hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510011MPB	1/2" F x 16/2	4,80 €	IZ	40 / 160
510109MPB	3/4" F x 16/2	6,37 €	IZ	30 / 120
510012MPB	1/2" F x 20/2	5,71 €	IZ	40 / 160
510013MPB	3/4" F x 20/2	6,77 €	IZ	30 / 120
510132MPB	3/4" F x 25/2,5	7,77 €	IZ	20 / 80
510133MPB	1" F x 25/2,5	9,26 €	IZ	15 / 60
510014MPB	3/4" F x 26/3	7,77 €	IZ	20 / 80
510047MPB	1" F x 26/3	9,26 €	IZ	15 / 60
510022MPB	1" F x 32/3	11,57 €	IZ	15 / 60

MP 5613 XL

Racor recto hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510183	1"1/4 F x 40/3,5	42,06 €	IB	1 / 15
510184	1"1/2 F x 50/4	58,17 €	IB	1 / 12
510185	2" F x 63/4,5	103,94 €	IB	1 / 5



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).



MPB 5712

Racor codo hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511005MPB	1/2" F x 16/2	5,06 €	IZ	30 / 120
511006MPB	1/2" F x 20/2	6,14 €	IZ	30 / 120
511007MPB	3/4" F x 20/2	7,91 €	IZ	25 / 100
510142MPB	3/4" F x 25/2,5	9,83 €	IZ	20 / 80
511008MPB	3/4" F x 26/3	9,83 €	IZ	20 / 80
511114MPB	1" F x 26/3	14,94 €	IZ	10 / 40
511014MPB	1" F x 32/3	15,03 €	IZ	10 / 40

MP 5712 XL

Racor codo hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510186	1 1/4 F x 40/3,5	45,54 €	IB	1 / 15
510187	1 1/2 F x 50/4	70,37 €	IB	1 / 7
510188	2" F x 63/4,5	116,31 €	IB	1 / 5

MPB 5712 L

Racor codo hembra largo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511029MPB	1/2" F x 16/2	5,66 €	IZ	25 / 100
511103MPB	1/2" F x 20/2	6,74 €	IZ	25 / 100

MPB 5701

Tapón.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510071MPB	16/2	4,83 €	IZ	40 / 160
510073MPB	20/2	6,37 €	IZ	40 / 160
510170MPB	25/2,5	8,91 €	IZ	35 / 140
510074MPB	26/3	8,91 €	IZ	35 / 140
510075MPB	32/3	12,23 €	IZ	20 / 80

MPB 5722

Racor Te rosca hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512022MPB	16/2 x 1/2" F x 16/2	8,83 €	IZ	20 / 80
512028MPB	16/2 x 3/4" F x 16/2	10,20 €	IZ	16 / 64
512027MPB	20/2 x 1/2" F x 20/2	10,51 €	IZ	16 / 64
512023MPB	20/2 x 3/4" F x 20/2	12,66 €	IZ	16 / 64
510162MPB	25/2,5 x 1/2" F x 20/2	15,03 €	IZ	12 / 48
510163MPB	25/2,5 x 1/2" F x 25/2,5	14,66 €	IZ	12 / 48
510164MPB	25/2,5 x 3/4" F x 25/2,5	13,80 €	IZ	10 / 40
512047MPB	26/3 x 1/2" F x 20/2	15,03 €	IZ	12 / 48
512046MPB	26/3 x 1/2" F x 26/3	14,66 €	IZ	12 / 48
512042MPB	26/3 x 3/4" F x 26/3	13,80 €	IZ	10 / 40
512104MPB	26/3 x 1" F x 26/3	20,69 €	IZ	10 / 40
512043MPB	32/3 x 3/4" F x 32/3	22,66 €	IZ	10 / 40
512044MPB	32/3 x 1" F x 32/3	22,69 €	IZ	10 / 40

MP 5722 XL

Racor Te rosca hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512040	40/3,5 x 3/4" F x 40/3,5	57,51 €	IB	1 / 7
512087	40/3,5 x 1" F x 40/3,5	68,77 €	IB	1 / 10
512049	40/3,5 x 1 1/4" F x 40/3,5	64,49 €	IB	1 / 6
512041	50/4 x 3/4" F x 50/4	95,06 €	IB	1 / 6
512088	50/4 x 1" F x 50/4	93,71 €	IB	1 / 6
510115	50/4 x 1 1/4" F x 50/4	95,06 €	IB	1 / 6
511124	50/4 x 1 1/2" F x 50/4	81,83 €	IB	1 / 6
510060	63/4,5 x 1" F x 63/4,5	123,14 €	IB	1 / 4
510061	63/4,5 x 1 1/4" F x 63/4,5	123,14 €	IB	1 / 4
511125	63/4,5 x 2" F x 63/4,5	140,34 €	IB	1 / 2



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

ACCESORIOS A PRENSAR M•P

MPB 5703

Racor recto con arandela y junta de estanqueidad plana.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510110MPB	3/8" F x 16/2	5,71 €	IZ	40 / 160
510085MPB	1/2" F x 16/2	5,37 €	IZ	40 / 160
510087MPB	1/2" F x 20/2	6,31 €	IZ	30 / 120
510076MPB	3/4" F x 16/2	6,31 €	IZ	30 / 120
510078MPB	3/4" F x 20/2	6,86 €	IZ	30 / 120
510171MPB	3/4" F x 25/2,5	8,29 €	IZ	30 / 120
510088MPB	3/4" F x 26/3	8,29 €	IZ	30 / 120
510172MPB	1" F x 25/2,5	9,71 €	IZ	25 / 100
510079MPB	1" F x 26/3	9,71 €	IZ	25 / 100
510089MPB	1" F x 32/3	13,14 €	IZ	20 / 80
510080MPB	1"1/4 F x 32/3	14,37 €	IZ	15 / 60

MP 5703 XL

Racor recto con arandela y junta de estanqueidad plana.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510081	1"1/2 F x 40/3,5	44,31 €	IB	1 / 20
510098	1"1/2 F x 50/4	66,80 €	IB	1 / 15
510082	1"3/4 F x 50/4	61,37 €	IB	1 / 15
510083	2" F x 63/4,5	101,80 €	IB	1 / 8

MPB 5705

Racor recto con arandela.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510017MPB	EUROK x 16/2	6,31 €	IZ	30 / 120
510018MPB	EUROK x 20/2	7,31 €	IZ	30 / 120

MPB 5717

Racor codo con arandela y junta de estanqueidad plana.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512109MPB	3/8" F x 16/2	8,74 €	IZ	30 / 120
512033MPB	1/2" F x 16/2	8,06 €	IZ	30 / 120
512110MPB	1/2" F x 20/2	10,74 €	IZ	30 / 120
512034MPB	3/4" F x 16/2	8,57 €	IZ	30 / 120
512111MPB	3/4" F x 20/2	9,23 €	IZ	30 / 120
512112MPB	3/4" F x 26/3	12,97 €	IZ	20 / 80
512113MPB	1" F x 26/3	13,60 €	IZ	10 / 40



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).



MPB 5729

Valvula para empotrar con conexión press-fit DN 15, mando y rosetón cromados.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510189MMPB	16/2 x 16/2	46,40 €	IZ	3 / 12
510191MMPB	20/2 x 20/2	47,54 €	IZ	3 / 12

MPB 5730

Valvula para empotrar con conexión press-fit DN 15, capota y rosetón cromado.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510189CMPB	16/2 x 16/2	38,34 €	IZ	3 / 12
510191CMPB	20/2 x 20/2	39,54 €	IZ	3 / 12

MPB 5702

Racor recto con tubo de cobre cromado.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510065MPB	Ø15 x 16/2	10,86 €	IZ	25 / 100
510090MPB	Ø15 x 20/2	11,57 €	IZ	25 / 100
510091MPB	Ø22 x 20/2	15,54 €	IZ	20 / 80
510168MPB	Ø22 x 25/2,5	16,17 €	IZ	20 / 80
510067MPB	Ø22 x 26/3	16,17 €	IZ	20 / 80
510068MPB	Ø28 x 32/3	19,83 €	IZ	10 / 40

MPB 5715

Racor codo con tubo de cobre cromado.



Código	Medidas	Altura	Precio	Clase	Embalaje
511015MPB	Ø15 x 16/2	165 mm	16,43 €	IZ	100
511016MPB	Ø15 x 16/2	345 mm	23,43 €	IZ	60
511017MPB	Ø15 x 16/2	1095 mm	56,29 €	IZ	50
511025MPB	Ø15 x 20/2	165 mm	19,06 €	IZ	80
511026MPB	Ø15 x 20/2	345 mm	25,97 €	IZ	50
511027MPB	Ø15 x 20/2	1095 mm	61,66 €	IZ	50

MPB 5716

Racor en Te con tubo de cobre cromado.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512077MPB	16/2 x Ø15 x 16/2	28,31 €	IZ	25
512079MPB	20/2 x Ø15 x 20/2	29,23 €	IZ	25



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

FOCUS: U-Fittings

Además del objetivo obvio de distribuir el agua a cualquier punto de uso conectado, manteniendo las temperaturas y las presiones de proyecto, uno de los objetivos fundamentales de cualquier instalación de distribución de agua sanitaria es sin duda alguna garantizar las mejores condiciones higiénicas posibles, preservando la calidad del agua que llega del acueducto.

Una instalación sanitaria se compone de diferentes tramos de tuberías: del anillo de distribución principal, de los montantes ascendentes o descendentes, de los tramos de distribución horizontal a los pisos, de las conexiones a las unidades terminales (es decir a lavabos, bañeras, duchas, etc.). Para realizar estas conexiones tenemos varias opciones a nuestro alcance: las más conocidas son las opciones con conexiones en derivación o mediante colector (figuras 1 y 2). Sin embargo, en estos casos hay siempre un aspecto que no debe infravalorarse: los tramos de tuberías al servicio de puntos de uso utilizados con poca frecuencia sufren una escasa renovación de agua, por lo que se encuentran en condiciones de estancamiento. El estancamiento, es decir, la permanencia durante mucho tiempo de la misma agua en el interior de los tubos, favorece la proliferación de bacterias, como la legionela, y por lo tanto deberá evitarse al máximo.

La gama de racores MP de IVAR incluye el racor serie 5780, fundamental para realizar instalaciones como las indicadas en las figuras 3 y 4, es decir, para implementar distribuciones de tipo «en serie» y «en bucle». En ambos casos, el objetivo de estas configuraciones es favorecer la renovación de agua en las tuberías, evitando así el estancamiento y reduciendo en consecuencia el riesgo higiénico. En el caso de la distribución en serie, es conveniente situar el sanitario utilizado con más frecuencia en posición más alejada (desde el punto de vista de la distribución) de la columna. Cada vez que se utiliza este sanitario, se produce una renovación completa del agua de las bifurcaciones. En el caso de la distribución en bucle, el uso de cualquier sanitario consigue el mismo resultado, haciendo de esta distribución la más eficaz para reducir el riesgo higiénico. Según los reglamentos específicos de higiene tipo, diferentes de región a región, podría ser obligatorio realizar las instalaciones destinadas a hospitales y comunidades respetando la distribución en bucle, completada por un punto de toma automática temporizada, a fin de garantizar la renovación periódica de agua en las tuberías y la extensión hasta las unidades terminales del ciclo de desinfección térmica (en caso contrario limitada a los tramos principales de distribución).

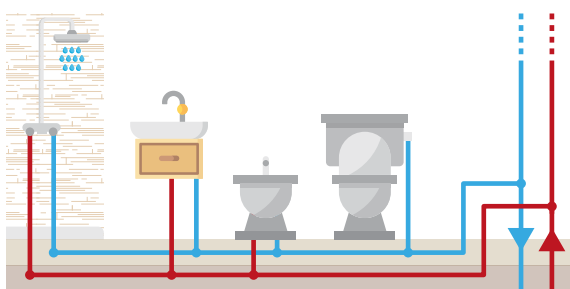


Figura 1. Instalación en derivación.

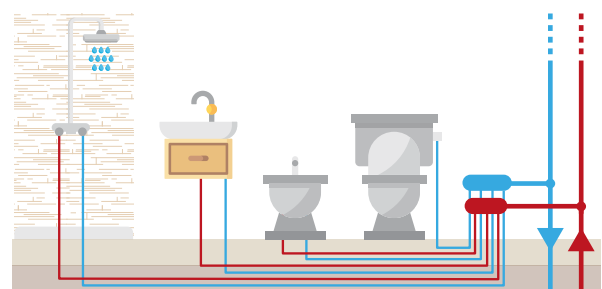


Figura 2. Instalación con colector.

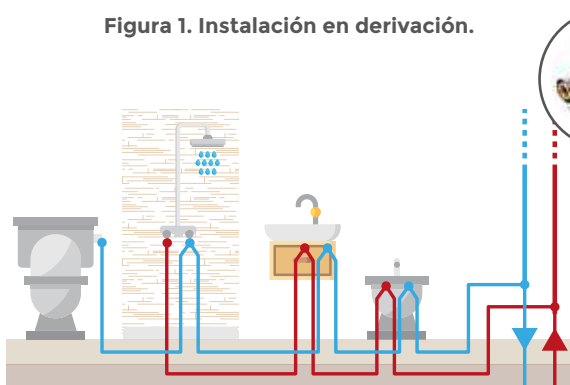


Figura 3. Instalación en serie.

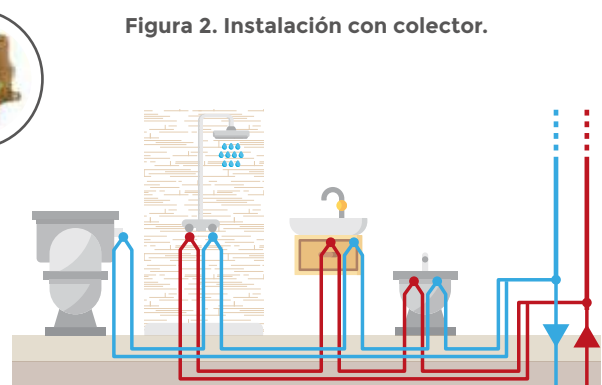


Figura 4. Instalación en bucle.



MPB 5780

Racor codo doble con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510062MPB	1/2" F x 16/2	25,09 €	IZ	8 / 32
510064MPB	1/2" F x 20/2	27,06 €	IZ	8 / 32

MPB 5781

Racor codo doble a 90° con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511106MPB	1/2" F x 16/2	16,86 €	IZ	8 / 32
511108MPB	1/2" F x 20/2	18,11 €	IZ	8 / 32

MPB 5760

Racor codo con base.



Código	Medidas	Altura	Precio	Clase	Embalaje
513001CMPB	1/2" F x 16/2	40 mm	8,69 €	IZ	15 / 60
513002CMPB	1/2" F x 20/2	40 mm	9,09 €	IZ	15 / 60
513001MPB	1/2" F x 16/2	52 mm	8,86 €	IZ	15 / 60
513001MPHDB	1/2" F x 16/2 (Versión pesada)	52 mm	8,86 €	IZ	15 / 60
513002MPB	1/2" F x 20/2	52 mm	9,89 €	IZ	15 / 60
513003MPB	3/4" F x 20/2	57 mm	12,94 €	IZ	10 / 40
510167MPB	3/4" F x 25/2,5	57 mm	13,69 €	IZ	10 / 40
513004MPB	3/4" F x 26/3	57 mm	13,69 €	IZ	10 / 40
513001LMPB	1/2" F x 16/2	77 mm	12,97 €	IZ	10 / 40
513002LMPB	1/2" F x 20/2	77 mm	13,46 €	IZ	10 / 40

MPB 5761

Brida y racores codo (conjunto con AS 1929).



Código	Medidas	Altura	Precio	Clase	Embalaje
513024CMPB	1/2" F x 16/2	40 mm	24,20 €	IZ	1 / 15
513025CMPB	1/2" F x 20/2	40 mm	25,00 €	IZ	1 / 15
513024MPB	1/2" F x 16/2	52 mm	24,54 €	IZ	1 / 15
513025MPB	1/2" F x 20/2	52 mm	26,60 €	IZ	1 / 15
513024LMPB	1/2" F x 16/2	77 mm	32,77 €	IZ	1 / 15
513025LMPB	1/2" F x 20/2	77 mm	33,71 €	IZ	1 / 15

MPB 5762

Brida y racores codo (conjunto con AS 1927).



Código	Medidas	Altura	Precio	Clase	Embalaje
513027CMPB	1/2" F x 16/2	40 mm	27,74 €	IZ	1 / 15
513029CMPB	1/2" F x 20/2	40 mm	28,57 €	IZ	1 / 15
513027MPB	1/2" F x 16/2	52 mm	28,09 €	IZ	1 / 15
513029MPB	1/2" F x 20/2	52 mm	30,17 €	IZ	1 / 15
513027LMPB	1/2" F x 16/2	77 mm	36,34 €	IZ	1 / 15
513029LMPB	1/2" F x 20/2	77 mm	37,31 €	IZ	1 / 15



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

ACCESORIOS A PRENSAR M•P

MPB 5723

Racor con base para rozas horizontales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
513005MPB	16/2 x 1/2" F x 16/2	16,49 €	IZ	12 / 48
513007MPB	20/2 x 1/2" F x 20/2	17,17 €	IZ	12 / 48

MPB 5763

Brida y racores con base para rozas horizontales (conjunto con AS 1928).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
513030MPB	1/2" F x 16/2	39,06 €	IZ	1 / 15
513032MPB	1/2" F x 20/2	40,40 €	IZ	1 / 15

MPB 5725

Racor terminal con base izquierdo para rozas horizontales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
513008MPB	1/2" F x 16/2	14,71 €	IZ	12 / 48
513012MPB	1/2" F x 20/2	15,03 €	IZ	10 / 40

MPB 5724

Racor terminal con base derecho para rozas horizontales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
513009MPB	1/2" F x 16/2	14,71 €	IZ	12 / 48
513013MPB	1/2" F x 20/2	15,03 €	IZ	12 / 48

MPB 5764

Brida y racores terminales con base para rozas horizontales (conjunto con AS 1928).



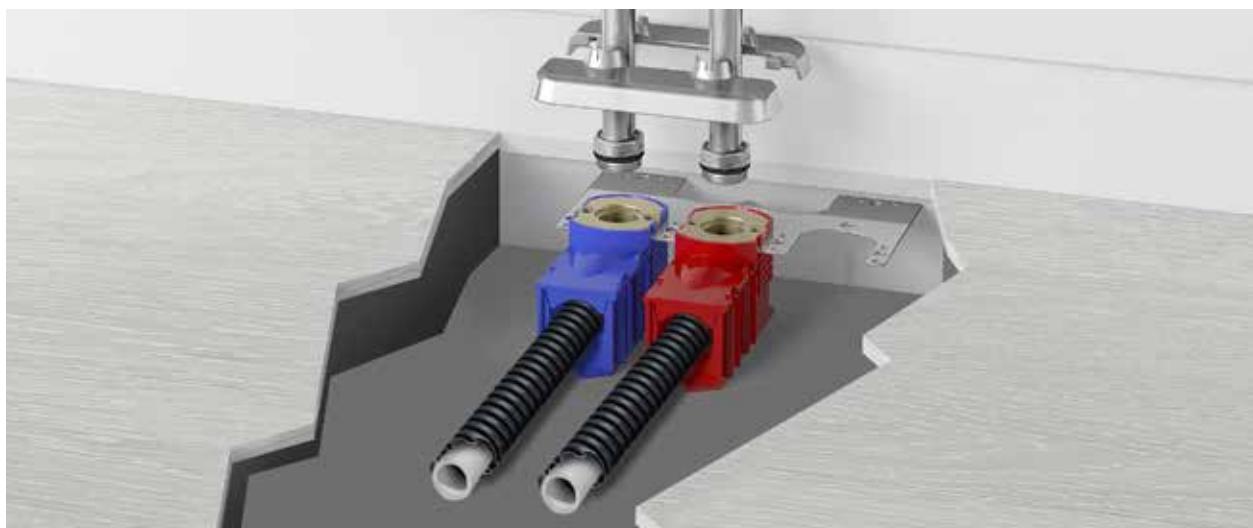
Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
513033MPB	1/2" F x 16/2	35,49 €	IZ	1 / 15
513035MPB	1/2" F x 20/2	36,11 €	IZ	1 / 15



Racor con caja de distribución oculta

En algunas instalaciones las tuberías multicapa se instalan en vainas corrugadas, por ejemplo cuando está prevista una protección adicional o para los países en los cuales las normativas de instalación exigen la posibilidad de desmontar las tuberías. Para la conexión a las unidades terminales, en estos casos se necesitan los racores con caja de distribución oculta serie MP 5610.

Estos alojan en su interior la vaina corrugada de protección, manteniendo aislado el tubo hasta el punto de salida de la mampostería, realizado con una conexión 1/2" H. El racor de latón CW617N está fijado a la caja de plástico mediante un par de tornillos, a fin de poder desmontarlo fácilmente para efectuar el prensado y posteriormente reintroducirlo en la caja.



MPB 5610 B

Caja de distribución empotrable con racor a prensar a 90°.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500306MPB	1/2" F x 20/2	12,26 €	IZ	8 / 96

MPB 5610 R

Caja de distribución empotrable con racor a prensar a 90°.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500306RMPB	1/2" F x 20/2	12,26 €	IZ	8 / 96

MPB 5767

Caja de distribución empotrable con racor a prensar a 90° (Kit).



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
513042MPB	1/2" F x 16/2	■ - ■	25,03 €	IZ	4 / 48
513044MPB	1/2" F x 20/2	■ - ■	29,54 €	IZ	4 / 48

RR 702

Tubo de conexión con cobre plateado con asiento blando para la caja de distribución bajo el yeso.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520003	Ø15 x 1/2" M - 108 mm	■	10,58 €	JC	35 / 280
520001	Ø15 x 1/2" M - 175 mm	■	12,76 €	JC	30 / 240

ACCESORIOS A PRENSAR M•P

AR 23



Kit mando y rosetón cromados para válvula de bola para empotrar serie MP/MPL 5729-5730 con conexión press-fit DN 15.

Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
550198	MP/MPL 5729-5730	28,66 €	IG	10 / 80

AR 24



Kit capucho y rosetón cromados para válvula de bola para empotrar serie MP/MPL 5729-5730 con conexión press-fit DN 15.

Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
550197	MP/MPL 5729-5730	17,03 €	IG	10 / 80

AR 21



Montura para válvula de bola para empotrar serie MP/MPL 5729-5730.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550196	DN 15	15,24 €	IG	20 / 160

AR 22



Extensión para grifo empotrable, compatible con MP/MPL 5729-5730 y colectores IS-BOX.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550199	+13 mm DN 15	5,00 €	IG	50 / 400

AS 1929

Brida para racores con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500574	Distancia al centro 153 mm	4,03 €	JC	1 / 100

AS 1927

Brida para racores con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510000	Distancia al centro 100 / 153 mm	7,71 €	JC	2 / 50

AS 1925

Plantilla fraccionable para caja de distribución empotrables MP/MPL 5610 - MP 5767 - SS 1711.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501011	MP 5610 - SS 1711	3,32 €	JC	60

AS 1928

Brida para racores con base para rozas horizontales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510037	Distancia al centro 100 / 153 mm	3,26 €	IG	2 / 30



Puede pedir estos artículos en la versión Cuphín® CW724R (sufijo "C" al final del código).

ACCESORIOS A PRENSAR P•M•P



Plastic MULTI•PRESS

es el racor de compresión de plástico estudiado y probado por IVAR para ser utilizado indistintamente con 7 perfiles de grapado diferentes (BE, B, TH, R, H, F, U). El cuerpo está realizado en PPSU, material plástico de elevada resistencia térmica y mecánica que garantiza por lo tanto elevadas prestaciones y evita problemas asociados a la corrosión que pueden producirse con racores de tipo metálico. El material utilizado está conforme con los reglamentos higiénicos de diferentes organismos internacionales y, por lo tanto, puede usarse en el transporte de agua potable. La geometría del racor estudiada para permitir el perfecto acoplamiento entre tubo y racor tras el prensado, las mirillas sobre los portamanguitos para comprobar la correcta inserción del tubo y dos juntas tóricas de EPDM peroxidado en cada terminal son detalles que contribuyen a garantizar el uso y la fiabilidad del producto.

Disponible en una amplia gama de configuraciones (modelos no roscados) y dimensiones que van del 16/2 al 32/3.

Características técnicas:

Máxima temperatura de uso: 120 °C

Presión estática máxima de funcionamiento: 10 bar

+ PUNTOS FUERTES

- Compatible con todos los perfiles de grapado TH - H/R - U - B/BE - H
- Máxima resistencia a la corrosión
- Ø de 16 a 32 mm



Acero inox solubilizado para proteger la grapadora

Guía para el correcto grapado

Paso de agua optimizado (pérdidas de carga reducidas)

Ø (mm)	16	20	25	26	32
Espesor (mm)	2	2	2,5	3	3
BE**	■	■	-	■	■
B***	■	■	-	■	■
F***	■	■	-	■	■
R**	■	■	■	■	■
H***	■	■	■	■	■
TH*	■	■	■	■	■
U*	■	■	■	-	■

* Rothenberger/Rems ** Rothenberger *** Rems

Racor giratorio también después del prensado

Ranuras alargadas para comprobar la correcta inserción del tubo

Doble junta tórica para una máxima estanqueidad tras el prensado

ACCESORIOS A PRENSAR P•M•P

PMP 5700 R

Racor recto reducido.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510008PMP	16/2 x 20/2	6,82 €	II	40 / 320
510135PMP	16/2 x 25/2,5	8,92 €	II	16 / 128
510009PMP	16/2 x 26/3	8,92 €	II	16 / 128
510137PMP	20/2 x 25/2,5	9,47 €	II	16 / 128
510010PMP	20/2 x 26/3	9,47 €	II	16 / 128
510023PMP	20/2 x 32/3	11,68 €	II	12 / 96
510138PMP	25/2,5 x 32/3	12,79 €	II	12 / 96
510019PMP	26/3 x 32/3	12,79 €	II	12 / 96

PMP 5700

Racor recto.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510005PMP	16/2 x 16/2	6,13 €	II	40 / 320
510006PMP	20/2 x 20/2	9,13 €	II	24 / 192
510134PMP	25/2,5 x 25/2,5	10,39 €	II	16 / 128
510007PMP	26/3 x 26/3	10,39 €	II	16 / 128
510020PMP	32/3 x 32/3	15,08 €	II	12 / 96

PMP 5710

Racor codo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
511009PMP	16/2 x 16/2	6,95 €	II	30 / 240
511010PMP	20/2 x 20/2	7,97 €	II	24 / 192
510140PMP	25/2,5 x 25/2,5	17,13 €	II	12 / 96
511011PMP	26/3 x 26/3	16,32 €	II	12 / 96
511012PMP	32/3 x 32/3	19,50 €	II	10 / 80

PMP 5720

Racor en Te.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512001PMP	16/2 x 16/2 x 16/2	12,00 €	II	20 / 160
512002PMP	20/2 x 20/2 x 20/2	12,00 €	II	14 / 112
510143PMP	25/2,5 x 25/2,5 x 25/2,5	19,05 €	II	8 / 64
512003PMP	26/3 x 26/3 x 26/3	17,76 €	II	8 / 64
512020PMP	32/3 x 32/3 x 32/3	26,16 €	II	6 / 48

PMP 5720 RLL

Racor en Te con conexiones laterales reducidas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512013PMP	16/2 x 20/2 x 16/2	11,24 €	II	14 / 112
510147PMP	20/2 x 25/2,5 x 20/2	15,84 €	II	8 / 64
512014PMP	20/2 x 26/3 x 20/2	15,84 €	II	8 / 64
512051PMP	20/2 x 32/3 x 20/2	20,76 €	II	6 / 48
510179PMP	25/2,5 x 32/3 x 25/2,5	22,47 €	II	6 / 48
512019PMP	26/3 x 32/3 x 26/3	22,47 €	II	6 / 48

PMP 5720 RCL

Racor en Te con conexión central y lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512009PMP	16/2 x 16/2 x 20/2	11,24 €	II	14 / 112
510154PMP	20/2 x 20/2 x 25/2,5	15,32 €	II	8 / 64
512012PMP	20/2 x 20/2 x 26/3	15,32 €	II	8 / 64
512021PMP	20/2 x 20/2 x 32/3	19,95 €	II	6 / 48
510155PMP	25/2,5 x 25/2,5 x 32/3	22,08 €	II	6 / 48
512017PMP	26/3 x 26/3 x 32/3	22,08 €	II	6 / 48



PMP 5720 RC

Racor en Te con conexión central reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512004PMP	20/2 x 16/2 x 20/2	11,63 €	II	14 / 112
510144PMP	25/2,5 x 16/2 x 25/2,5	17,18 €	II	8 / 64
510146PMP	25/2,5 x 20/2 x 25/2,5	17,50 €	II	8 / 64
512005PMP	26/3 x 16/2 x 26/3	16,32 €	II	8 / 64
512006PMP	26/3 x 20/2 x 26/3	16,66 €	II	8 / 64
512015PMP	32/3 x 16/2 x 32/3	23,82 €	II	6 / 48
512016PMP	32/3 x 20/2 x 32/3	24,32 €	II	6 / 48
510174PMP	32/3 x 25/2,5 x 32/3	24,05 €	II	6 / 48
512018PMP	32/3 x 26/3 x 32/3	24,26 €	II	6 / 48

PMP 5720 RL

Racor en Te con conexión lateral reducida.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
512007PMP	20/2 x 20/2 x 16/2	11,63 €	II	14 / 112
510148PMP	25/2,5 x 25/2,5 x 16/2	16,03 €	II	8 / 64
510150PMP	25/2,5 x 25/2,5 x 20/2	16,32 €	II	8 / 64
512048PMP	26/3 x 26/3 x 16/2	16,03 €	II	8 / 64
512008PMP	26/3 x 26/3 x 20/2	16,32 €	II	8 / 64
512052PMP	32/3 x 32/3 x 20/2	23,03 €	II	6 / 48
510151PMP	32/3 x 32/3 x 25/2,5	23,95 €	II	6 / 48
512053PMP	32/3 x 32/3 x 26/3	23,95 €	II	6 / 48

PMP 5720 RR

Racor en Te con conexiones de doble reducción.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510157PMP	25/2,5 x 16/2 x 20/2	14,97 €	II	8 / 64
510158PMP	25/2,5 x 20/2 x 16/2	14,97 €	II	8 / 64
512010PMP	26/3 x 16/2 x 20/2	14,97 €	II	8 / 64
512011PMP	26/3 x 20/2 x 16/2	14,97 €	II	8 / 64
510159PMP	32/3 x 20/2 x 25/2,5	22,13 €	II	6 / 48
512050PMP	32/3 x 20/2 x 26/3	22,13 €	II	6 / 48
512024PMP	32/3 x 26/3 x 20/2	21,13 €	II	6 / 48

AR 08 PMP

Casquillo para PLASTIC MULTI PRESS.

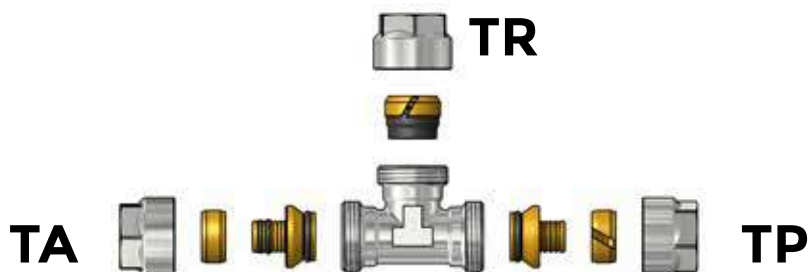


Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502120PMP	16/2	1,18 €	IG	1 / 50
502122PMP	20/2	1,63 €	IG	1 / 50
502123PMP	25/2,5	2,34 €	IG	1 / 50
502124PMP	26/3	2,34 €	IG	1 / 50
502125PMP	32/3	2,71 €	IG	1 / 50

ACCESORIOS BÁSICOS

Dentro de esta sección se presentan aquellos elementos de racor básicos como codos, T con roscas tradicionales y que en algunos casos presentan conexiones idóneas para la aplicación de racores de compresión para tubo de cobre, multicapa o polietileno.

Las figuras con conexiones Eurokonus o EK pueden montar todos los racores de compresión de la serie 4000 (TR, TP o TA) según el tubo utilizado.



RR 4700

Racor recto macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500377	EUROK x EUROK	■	3,58 €	KA	50 / 400
500378	EUROK x EUROK	■	3,61 €	KA	40 / 320

RR 4608

Racor recto macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500059	1/2" M x EUROK	■	3,95 €	KA	50 / 200
500176	3/4" M x EUROK	■	3,95 €	KA	50 / 200
500077	1/2" M x EUROK	■	3,97 €	KA	50 / 200
500177	3/4" M x EUROK	■	4,13 €	KA	50 / 200

RR 4710

Racor codo macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500097	EUROK x EUROK	■	5,71 €	KA	40 / 160
500098	EUROK x EUROK	■	6,05 €	KA	40 / 160

RR 4711

Racor codo macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500099	1/2" M x EUROK	■	5,45 €	KA	40 / 160
500193	3/4" M x EUROK	■	7,42 €	KA	30 / 240
500118	1/2" M x EUROK	■	5,82 €	KA	40 / 320
500194	3/4" M x EUROK	■	7,61 €	KA	30 / 240

RR 4720

Racor en Te macho - macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500135	EUROK x EUROK x EUROK	■	6,71 €	KA	25 / 200
500136	EUROK x EUROK x EUROK	■	6,95 €	KA	25 / 200

RR 4721

Racor en Te macho - macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500137	EUROK x 1/2" M x EUROK	■	6,26 €	KA	30 / 240
500199	EUROK x 3/4" M x EUROK	■	7,03 €	KA	30 / 240
500138	EUROK x 1/2" M x EUROK	■	6,50 €	KA	30 / 240
500181	EUROK x 3/4" M x EUROK	■	7,24 €	KA	30 / 240



RR 4613

Racor recto macho - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500080	1/2" F x EUROK	■	3,32 €	KA	50 / 200
500174	3/4" F x EUROK	■	4,32 €	KA	40 / 160
500081	1/2" F x EUROK	■	3,42 €	KA	50 / 200
500175	3/4" F x EUROK	■	4,45 €	KA	40 / 160

RR 703

Entrerroscas macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501131	1/2" M x 1/2" M	■	2,97 €	KA	100 / 400
501132	3/4" M x 3/4" M	■	3,84 €	KA	50 / 200
501419	1" 1/2 M x 1" 1/2 M	■	16,00 €	KA	20 / 80
501131N	1/2" M x 1/2" M	■	3,11 €	KA	100 / 400
501132N	3/4" M x 3/4" M	■	3,97 €	KA	50 / 400
501419N	1" 1/2 M x 1" 1/2 M	■	16,42 €	KA	20 / 80

RR 4712

Racor codo macho - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500119	1/2" F x EUROK	■	4,74 €	KA	40 / 320
500195	3/4" F x EUROK	■	7,18 €	KA	25 / 200
500120	1/2" F x EUROK	■	4,89 €	KA	40 / 320
500196	3/4" F x EUROK	■	7,42 €	KA	25 / 200

AC 4604

Racor recto macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500667	3/4" M O-ring x EUROK	■	3,84 €	KA	50 / 400
500667N	3/4" M O-ring x EUROK	■	4,00 €	KA	50 / 400

RR 4722

Racor en Te macho - hembra - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500139	EUROK x 1/2" F x EUROK	■	6,05 €	KA	30 / 240
500197	EUROK x 3/4" F x EUROK	■	7,71 €	KA	25 / 200
500140	EUROK x 1/2" F x EUROK	■	6,21 €	KA	30 / 240
500198	EUROK x 3/4" F x EUROK	■	7,89 €	KA	25 / 200

RF 811

Racor codo hembra - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501078	1/2" F x 1/2" M	■	4,87 €	KA	40 / 320
501079	3/4" F x 3/4" M	■	7,45 €	KA	20 / 160
501082	1" F x 1" M	■	11,95 €	KA	10 / 80
506619	1" 1/4 F x 1" 1/4 M	■	19,87 €	KA	6 / 48
506620	1" 1/2 F x 1" 1/2 M	■	28,53 €	KA	6 / 48
506621	2" F x 2" M	■	54,58 €	KA	1
501023	1/2" F x 1/2" M	■	4,84 €	KA	40 / 160
501024	3/4" F x 3/4" M	■	7,71 €	KA	20 / 160
501058	1" F x 1" M	■	12,34 €	KA	10 / 80
506619N	1" 1/4 F x 1" 1/4 M	■	20,21 €	KA	6 / 48
506620N	1" 1/2 F x 1" 1/2 M	■	28,95 €	KA	6 / 48
506621N	2" F x 2" M	■	55,37 €	KA	1

ACCESORIOS BÁSICOS

RF 800

Manguito hembra - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506610	3/8" F x 3/8" F	■	3,37 €	KA	100 / 400
501094	1/2" F x 1/2" F	■	3,37 €	KA	50 / 400
501095	3/4" F x 3/4" F	■	4,11 €	KA	35 / 280
501096	1" F x 1" F	■	7,97 €	KA	25 / 200
506611	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	9,84 €	KA	20 / 80
506612	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	16,55 €	KA	15 / 120
506613	2" F x 2" F	■	27,08 €	KA	1
506610N	3/8" F x 3/8" F	■	3,50 €	KA	100 / 400
500915	1/2" F x 1/2" F	■	3,50 €	KA	50 / 400
500916	3/4" F x 3/4" F	■	4,16 €	KA	35 / 280
500917	1" F x 1" F	■	8,24 €	KA	25 / 100
506611N	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	10,84 €	KA	20 / 80
506612N	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	16,95 €	KA	15 / 60
506613N	2" F x 2" F	■	27,74 €	KA	1

AC 624

Reducción hembra - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501619	3/4" F x 3/8" F	■	3,66 €	NJ	100 / 400
501618	3/4" F x 1/2" F	■	3,66 €	NJ	100 / 400
501620	1" F x 1/2" F	■	4,61 €	NJ	50 / 400
501621	1" F x 3/4" F	■	4,61 €	NJ	50 / 400
501619N	3/4" F x 3/8" F	■	3,68 €	NJ	100 / 400
501618N	3/4" F x 1/2" F	■	3,68 €	NJ	100 / 400
501620N	1" F x 1/2" F	■	4,76 €	NJ	50 / 400
501621N	1" F x 3/4" F	■	4,76 €	NJ	50 / 200

RF 810

Racor codo hembra - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506614	3/8" F x 3/8" F	■	4,87 €	KA	1
501063	1/2" F x 1/2" F	■	5,24 €	KA	40 / 320
501064	3/4" F x 3/4" F	■	6,76 €	KA	20 / 160
501065	1" F x 1" F	■	12,74 €	KA	10 / 80
506615	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	20,63 €	KA	10 / 80
506616	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	29,50 €	KA	5 / 40
506617	2" F x 2" F	■	55,13 €	KA	1
506614N	3/8" F x 3/8" F	■	4,95 €	KA	1
501107	1/2" F x 1/2" F	■	5,47 €	KA	40 / 320
501307	3/4" F x 3/4" F	■	6,87 €	KA	20 / 160
500672	1" F x 1" F	■	12,92 €	KA	10 / 80
506615N	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	20,92 €	KA	10 / 80
506616N	1"1/2 F x 1"1/2 F	■	30,05 €	KA	5 / 40
506617N	2" F x 2" F	■	55,68 €	KA	1

RF 820

Racores T hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506622	3/8" F x 3/8" F x 3/8" F	■	5,74 €	KA	1
501066	1/2" F x 1/2" F x 1/2" F	■	5,68 €	KA	25 / 200
501067	3/4" F x 3/4" F x 3/4" F	■	7,11 €	KA	15 / 120
501068	1" F x 1" F x 1" F	■	14,13 €	KA	10 / 80
506623	1"1/4 F x 1"1/4 F x 1"1/4 F	■	25,42 €	KA	5 / 40
506624	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	37,55 €	KA	5 / 40
506622N	3/8" F x 3/8" F x 3/8" F	■	5,82 €	KA	1
501041	1/2" F x 1/2" F x 1/2" F	■	5,66 €	KA	25 / 200
501042	3/4" F x 3/4" F x 3/4" F	■	7,26 €	KA	15 / 120
501043	1" F x 1" F x 1" F	■	14,29 €	KA	10 / 80
506623N	1"1/4 F x 1"1/4 F x 1"1/4 F	■	26,39 €	KA	5 / 40
506624N	1"1/2 F x 1"1/2 F x 1"1/2 F	■	38,13 €	KA	5 / 40



RM 4770

Racor codo doble con base.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500405	1/2" F x EUROK		16,82 €	KA	10 / 80

AS 1929

Brida para racores con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500574	Distancia al centro 153 mm	4,03 €	JC	1 / 100

RM 4760

Racor codo con base.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500594	1/2" F x EUROK		7,03 €	KA	25 / 200
500307	3/4" F x EUROK		10,32 €	KA	20 / 80

AS 1927

Brida para racores con base.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510000	Distancia al centro 100 / 153 mm	7,71 €	JC	2 / 50

RM 780

Racor codo doble hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500401	1/2" F x 1/2" F		17,42 €	KA	10 / 40

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

La gama de racores de compresión IVAR es muy completa, preparando conexiones para diferentes tipos de tubo como cobre (TR), multicapa (TA) y polietileno (TP). Los racores son compatibles con el estándar Eurokonus y para cada tipo están disponibles numerosas variantes según el diámetro exterior y el espesor del tubo.

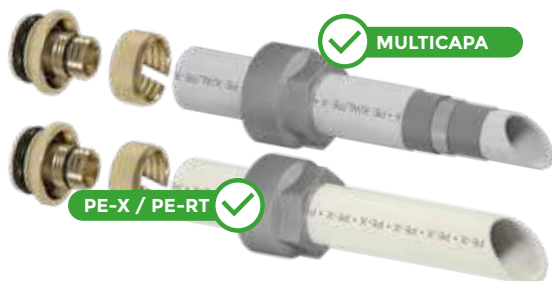
La oferta se completa con soluciones preensambladas (RR, RA, RP) con conexión macho o hembra en terminales rectos o de codo.

Cobre recocido	Cobre semiduro	Acero dulce	Multicapa	Polietileno reticulado
$45 \text{ Nm} \leq T \leq 55 \text{ Nm}$	$60 \text{ Nm} \leq T \leq 80 \text{ Nm}$	$60 \text{ Nm} \leq T \leq 70 \text{ Nm}$	$20 \text{ Nm} \leq T \leq 30 \text{ Nm}$	$30 \text{ Nm} \leq T \leq 40 \text{ Nm}$
				

T = Par de apriete max.

FOCUS: Racores de compresión para tubo multicapa y PEX

1 único racor,
2 tipos de tubos



Rebajar y calibrar el tubo
Ya no es necesario



Sección de paso aumentada
menos pérdidas de carga



Sin corrosión
por corrientes vagabundas





TA 4420

Conexión EUROK para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506061	EUROK x 12/1,8	■	4,47 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	4,47 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,61 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,97 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	4,47 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	4,47 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,79 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	5,24 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	5,00 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9 (sólo para tubos multicapa)	■	6,82 €	JA	40 / 320

TP 4410

Conexión EUROK para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500590	EUROK x 12/1	■	4,21 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	4,21 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	4,13 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	4,47 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	4,03 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,42 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	4,03 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	4,29 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	3,89 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,61 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,61 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	5,18 €	JA	40 / 320

TR 4430

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500998	EUROK x 10/1	■	3,76 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,79 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	3,05 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,84 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	3,05 €	JA	40 / 320

TP 4410 HK

Conexión EUROK para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
TFEK10-1	EUROK x 10/1,3	■	5,37 €	JA	10 / 200

TR 4430-18

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500417	EUROK x 18/1	■	4,32 €	JA	40 / 320

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

TA 420 P

Conexión 1/2" F para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506265	1/2" F x 14/2 (sólo para tubos multicapa)	■	3,61 €	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	■	3,26 €	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25 (sólo para tubos multicapa)	■	3,61 €	JA	50 / 400

TR 430 P

Conexión 1/2" F para tubo de cobre y acero dulce con buje en NBR.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506260	1/2" F x 10/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	■	3,24 €	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	■	3,37 €	JA	50 / 400

TP 410 P

Conexión 1/2" F para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506268	1/2" F x 12/1,1	■	3,61 €	JA	50 / 200
506269	1/2" F x 12/2	■	3,61 €	JA	50 / 200
506272	1/2" F x 15/2,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506273	1/2" F x 16/1,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506275	1/2" F x 16/2,2	■	3,61 €	JA	50 / 200

RA 761 N

Racor de compresión para tubo multicapa y de polietileno EUROK x 1/2" M.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570002N	1/2" M x 16/2	■	7,71 €	LA	50 / 200
570005N	1/2" M x 18/2	■	7,89 €	LA	50 / 200
570007N	1/2" M x 20/2	■	8,16 €	LA	50 / 200

RR 781 N

Racor de compresión para tubo de cobre y acero dulce EUROK x 1/2" M.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570051N	1/2" M x 10/1	■	6,05 €	LA	50 / 200
570053N	1/2" M x 12/1	■	6,05 €	LA	50 / 50
570054N	1/2" M x 14/1	■	6,05 €	LA	50 / 200
570055N	1/2" M x 15/1	■	6,05 €	LA	40 / 160
570056N	1/2" M x 16/1	■	6,05 €	LA	50 / 200
570057N	1/2" M x 18/1	■	7,71 €	LA	50 / 200

RP 731 N

Racor de compresión para tubo de polietileno EUROK x 1/2" M.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570020N	1/2" M x 12/1	■	7,42 €	LA	50 / 200
570021N	1/2" M x 12/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570022N	1/2" M x 14/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570023N	1/2" M x 15/1,7	■	7,42 €	LA	50 / 200
570024N	1/2" M x 15/2,5	■	7,42 €	LA	50 / 200
570025N	1/2" M x 16/1,5	■	7,42 €	LA	50 / 200
570026N	1/2" M x 16/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570027N	1/2" M x 16/2,2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570028N	1/2" M x 17/2	■	7,39 €	LA	50 / 200
570029N	1/2" M x 18/1,8	■	6,44 €	LA	50 / 200
570030N	1/2" M x 18/2	■	7,39 €	LA	50 / 200
570031N	1/2" M x 20/2	■	7,71 €	LA	50 / 200
570032N	1/2" M x 20/2,8	■	7,71 €	LA	50 / 200
570033N	1/2" M x 21/2,5	■	8,00 €	LA	50 / 200



RA 761

Racor de compresión recto macho para tubo multicapa.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500043	3/4" M x 20/2	■	8,79 €	LA	20 / 160
501361	3/4" M x 25/2,5	■	13,39 €	LA	25 / 100
500122	3/4" M x 25/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501084	3/4" M x 26/3	■	13,39 €	LA	20 / 80
501497	3/4" M x 32/3	■	18,45 €	LA	15 / 60
506489	1" M x 25/2,5	■	13,89 €	LA	15 / 60
506490	1" M x 25/3	■	12,11 €	LA	15 / 60
506057	1" M x 26/3	■	13,89 €	LA	15 / 60
500203	1" M x 32/3	■	18,26 €	LA	10 / 40
500043N	3/4" M x 20/2	■	9,05 €	LA	25 / 100
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	13,79 €	LA	25 / 100
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	13,79 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 60
506489N	1" M x 25/2,5	■	14,29 €	LA	15 / 60
506490N	1" M x 25/3	■	12,45 €	LA	15 / 60
506057N	1" M x 26/3	■	14,29 €	LA	15 / 60
500203N	1" M x 32/3	■	18,82 €	LA	10 / 40

RA 762

Racor de compresión recto hembra para tubo multicapa.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506484	3/4" F x 25/2,5	■	13,08 €	LA	20 / 80
506454	3/4" F x 25/3	■	11,40 €	LA	20 / 80
506455	3/4" F x 26/3	■	13,08 €	LA	20 / 80
506456	3/4" F x 32/3	■	17,08 €	LA	10 / 40
506483	1" F x 25/2,5	■	14,61 €	LA	15 / 60
506491	1" F x 25/3	■	12,72 €	LA	15 / 60
506450	1" F x 26/3	■	14,61 €	LA	15 / 60
506451	1" F x 32/3	■	18,42 €	LA	15 / 60
506484N	3/4" F x 25/2,5	■	14,05 €	LA	20 / 80
506454N	3/4" F x 25/3	■	12,25 €	LA	20 / 80
506455N	3/4" F x 26/3	■	14,05 €	LA	20 / 80
506456N	3/4" F x 32/3	■	17,55 €	LA	10 / 40
506483N	1" F x 25/2,5	■	15,05 €	LA	15 / 60
506491N	1" F x 25/3	■	13,12 €	LA	15 / 60
506450N	1" F x 26/3	■	15,05 €	LA	15 / 60
506451N	1" F x 32/3	■	18,97 €	LA	15 / 60

RP 731

Racor de compresión recto macho para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506209	3/4" M x 20/2	■	8,45 €	LA	25 / 100
501051	3/4" M x 20/2,8	■	8,45 €	LA	25 / 100
501054	3/4" M x 25/2,3	■	13,45 €	LA	20 / 80
550042	3/4" M x 25/2,5	■	13,45 €	LA	25 / 100
501052	3/4" M x 25/3,5	■	13,45 €	LA	20 / 80
506492	1" M x 25/2,3	■	13,37 €	LA	20 / 80
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	8,71 €	LA	25 / 100
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	8,71 €	LA	25 / 100
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	13,84 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	13,84 €	LA	25 / 100
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	13,84 €	LA	20 / 80
506492N	1" M x 25/2,3	■	13,76 €	LA	20 / 80

RP 732

Racor de compresión recto hembra para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506457	3/4" F x 25/2,3	■	13,08 €	LA	15 / 60
506494	1" F x 25/2,3	■	14,42 €	LA	15 / 60
506457N	3/4" F x 25/2,3	■	13,47 €	LA	15 / 60
506494N	1" F x 25/2,3	■	14,84 €	LA	15 / 60

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

RA 861



Racor codo de compresión macho para tubo multicapa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506488	3/4" M x 25/2,5	■	17,45 €	LA	20 / 80
506473	3/4" M x 26/3	■	17,45 €	LA	10 / 80
506486	1" M x 25/2,5	■	19,55 €	LA	10 / 80
506463	1" M x 26/3	■	19,55 €	LA	10 / 40
506464	1" M x 32/3	■	22,55 €	LA	10 / 40
506488N	3/4" M x 25/2,5	■	17,79 €	LA	20 / 80
506473N	3/4" M x 26/3	■	17,79 €	LA	10 / 80
506486N	1" M x 25/2,5	■	20,24 €	LA	10 / 80
506463N	1" M x 26/3	■	20,24 €	LA	10 / 80
506464N	1" M x 32/3	■	23,34 €	LA	10 / 40

RA 862



Racor codo de compresión hembra para tubo multicapa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506487	3/4" F x 25/2,5	■	19,00 €	LA	10 / 40
506470	3/4" F x 26/3	■	19,00 €	LA	10 / 40
506485	1" F x 25/2,5	■	21,97 €	LA	10 / 40
506461	1" F x 26/3	■	21,97 €	LA	10 / 40
506462	1" F x 32/3	■	23,84 €	LA	10 / 40
506487N	3/4" F x 25/2,5	■	19,58 €	LA	10 / 40
506470N	3/4" F x 26/3	■	19,58 €	LA	10 / 40
506485N	1" F x 25/2,5	■	22,63 €	LA	10 / 40
506461N	1" F x 26/3	■	22,63 €	LA	10 / 40
506462N	1" F x 32/3	■	24,58 €	LA	10 / 40

TR 401



Conexión para tubo de cobre y acero dulce con ojiva recocida.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501047	G 1/2" x 15/1	■	2,37 €	JA	100 / 800

TR 402



Conexión para tubo de cobre y acero dulce con ojiva y o-ring.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501009	G 1/2" x 15/1	■	2,53 €	JA	100 / 800



VA

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRABLE

El uso masivo del tubo en polietileno reticulado ha hecho que sea necesaria la introducción en la instalación de algunos detalles que podrían reducir los inconvenientes derivados del uso de este tipo de tubo. Uno de los defectos principales es el elevado retorno elástico que determina una cierta dificultad en obtener conexiones a las paredes para la grifería sanitaria y las válvulas para radiadores. El uso de las cajas de derivación hidráulica (en analogía con las instalaciones eléctricas domésticas) simplifica mucho el uso del tubo en polietileno, ofreciendo además la posibilidad de un resultado estético inigualable. Las cajas de derivación, con su plantilla, presentan interejos fijos para las conexiones de equipos sanitarios y, gracias a los numerosos canales de anclaje a la plantilla, ofrecen la posibilidad de elegir la profundidad de fijación de los racores en la pared, dependiendo del espesor del revestimiento previsto. En el caso se use para las derivaciones de los cuerpos calefactores, el uso de las extensiones cromadas RR702 y de los plafones embellecedores AGE06/07 confieren un aspecto seguramente agradable a la derivación (basta con paredes agrietadas, tubos inclinados, radiadores colgantes).

Las cajas de derivación permiten el engaste de la vaina (aconsejada para los problemas de dilatación térmica), formando con ésta un elemento único que permite en caso de necesidad extraer el mismo tubo y sustituirlo con uno nuevo sin roturas de la pared. Todas las plantillas en hierro galvanizado en caliente se pueden fraccionar en el caso de uso individual. Las cajas SS1711 se pueden acoplar entre ellas mediante dos guías acanaladas para obtener un interejo mínimo de 38 mm para el uso en calefacción con las válvulas monotubo y los distribuidores de 3 y 4 vías. La plantilla en equipamiento permite obtener interejos de 38, 50, 100, 153 mm que pueden satisfacer todas las exigencias de derivación ya sea en calefacción que en el sanitario. Las roscas de las derivaciones son de tipo EUROKONUS y permiten el uso de todos los racores para tubos en polietileno, multicapa y también de cobre. Con el uso de éstos últimos dos tipos de tubo naturalmente se pierde la posibilidad de extraer el tubo a causa de su mayor rigidez, pero todas las demás características de instalación realizada perfectamente y apreciable estéticamente permanecen inalteradas.





SS 1711 B



Caja de distribución empotrable con racor macho EUROK a 90°.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500131	1/2" F x EUROK	■	8,84 €	MA	8 / 96

SS 1711 R



Caja de distribución empotrable con racor macho EUROK a 90°.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500131R	1/2" F x EUROK	■	8,84 €	MA	8 / 96

SS 1710 B



Cajas de distribución empotrable con racor macho EUROK a 90° con plantilla.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500132	1/2" F x EUROK	■	20,21 €	MA	4 / 48

SS 1710 R



Cajas de distribución empotrable con racor macho EUROK a 90° con plantilla.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500132R	1/2" F x EUROK	■	20,21 €	MA	4 / 48

SS 1710 BR



Cajas de distribución empotrable con racor macho EUROK a 90° con plantilla.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520060	1/2" F x EUROK	■ ■	20,21 €	MA	4 / 48

AS 1925



Plantilla fraccionable para caja de distribución empotrables MP/MPL 5610 - MP 5767 - SS 1711.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501011	MP 5610 - SS 1711	3,32 €	JC	60

RR 702



Tubo de conexión con cobre plateado con asiento blando para la caja de distribución bajo el yeso.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520003	Ø15 x 1/2" M - 108 mm	■	10,58 €	JC	35 / 280
520001	Ø15 x 1/2" M - 175 mm	■	12,76 €	JC	30 / 240

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

AR 01

Calibrador para tubo multicapa.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500406	De Ø16/2 a Ø32/3	184,05 €	IR	1
500407	Ø40/3,5	184,05 €	IR	1
500408	Ø50/4	214,95 €	IR	1
500409	Ø63/4,5	281,97 €	IR	1

AR 02

Kit calibradores para tubo multicapa con maletín.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501797	Ø14/2 - Ø16/2 - Ø18/2 - Ø20/2 Ø26/3 - Ø32/3 - Ø40/3,5 Ø50/4 - Ø63/4,5	966,58 €	IR	1

AR 09

Empuñadura para calibrador para tubo multicapa.



Código	Precio	Clase	Embalaje
IM0001	69,71 €	IR	1

AR 04

Calibradores para tubo multicapa.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
CA0001	Ø14/2	65,89 €	IR	1
CA0002	Ø16/2	67,18 €	IR	1
CA0013	Ø16/2,25	67,18 €	IR	1
CA0003	Ø18/2	69,71 €	IR	1
CA0004	Ø20/2	73,53 €	IR	1
CA0015	Ø20/2,25	73,53 €	IR	1
CA0016	Ø20/2,5	73,53 €	IR	1
CA0017	Ø25/2,5	88,74 €	IR	1
CA0005	Ø26/3	88,74 €	IR	1
CA0006	Ø32/3	111,55 €	IR	1
CA0007	Ø40/3,5	162,26 €	IR	1
CA0008	Ø50/4	257,34 €	IR	1
CA0009	Ø63/4,5	443,68 €	IR	1

PT 5706

Tapón autorroscante.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
510112	16/2	■	15,95 €	JC	5 / 200
510114	20/2	■	16,29 €	JC	5 / 200

AR 1920

Alma flexible interior para la rápida curva de los tubos.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
140069	Ø16/2	0,60 m	10,37 €	IR	1
140060	Ø16/2	2 m	28,21 €	IR	1
140068	Ø18/2	0,60 m	13,76 €	IR	1
140066	Ø18/2	2 m	30,13 €	IR	1
140081	Ø20/2	0,60 m	13,76 €	IR	1
140082	Ø20/2	2 m	30,13 €	IR	1
140043	Ø26/3	0,60 m	18,03 €	IR	1
140042	Ø32/3	0,60 m	18,03 €	IR	1

AR 1921

Alma flexible exterior para la rápida curva de los tubos.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
140045	Ø16/2	0,60 m	11,05 €	IR	1
140044	Ø18/2	0,60 m	18,47 €	IR	1
140039	Ø20/2	0,60 m	18,47 €	IR	1



AR 10 R

Pinzas para accesorios a prensar.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501741RBE	Ø16 BE	796,39 €	IR	1
501743RBE	Ø20 BE	796,39 €	IR	1
501744RBE	Ø26 BE	796,39 €	IR	1
501745RBE	Ø32 BE	796,39 €	IR	1
501741RR	Ø16 R	448,34 €	IR	1
501742RR	Ø18 R	470,76 €	IR	1
501743RR	Ø20 R	448,34 €	IR	1
501730RR	Ø25 R	587,05 €	IR	1
501744RR	Ø26 R	448,34 €	IR	1
501745RR	Ø32 R	448,34 €	IR	1
501741RTH	Ø16 TH	365,05 €	IR	1
501742RTH	Ø18 TH	459,21 €	IR	1
501743RTH	Ø20 TH	365,05 €	IR	1
501730RTH	Ø25 TH	On request	IR	1
501744RTH	Ø26 TH	365,05 €	IR	1
501745RTH	Ø32 TH	383,29 €	IR	1
501746RTH	Ø40 TH	909,63 €	IR	1
1000001810	Ø50 TH	1.761,03 €	IR	1
1000001811	Ø63 TH	1.761,03 €	IR	1
501741RU	Ø16 U	448,34 €	IR	1
501742RU	Ø18 U	448,34 €	IR	1
501743RU	Ø20 U	448,34 €	IR	1
501730RU	Ø25 U	448,34 €	IR	1
501745RU	Ø32 U	448,34 €	IR	1
501746RU	Ø40 U	909,63 €	IR	1

AC 670

Llave para accesorios de compresión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501181	24-27 mm	43,21 €	JC	15

AC 671

Llave para entrerroscas giratorias.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500030	27-30 mm	7,45 €	JC	20 / 160
500029	37-48 mm	10,61 €	JC	20

HD17

Desbobinadora para tubo de polietileno y multicapa.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
HD17	Tubería de Ø16 a Ø26	602,29 €	IR	1

AC 873 FM

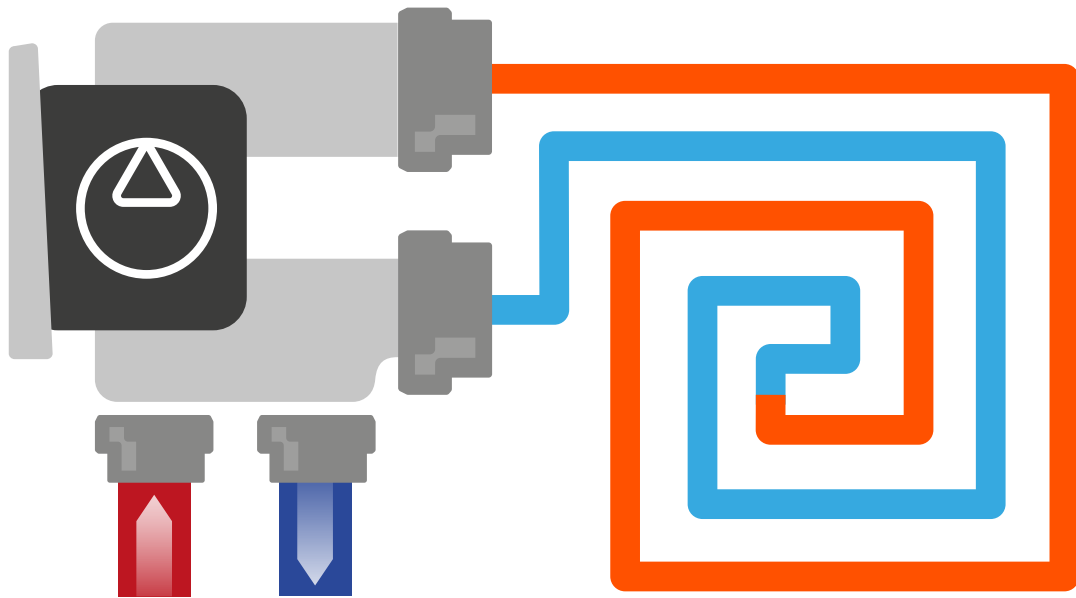
Grasa de silicona certificada ACS para lubricar ra-cores (envase de 50 g).



Código	Precio	Clase	Embalaje
GRASIL50G	30,13 €	IG	1 / 16

VVA

SISTEMAS RADIANTES





Paneles para piso radiante

52



Accesorios para piso radiante

66



Tuberías de polietileno

69



Colectores de acero inox

72



Colectores componibles EASY•RADIANT

84



Colectores en tecnopolímero

88



Válvulas de bola

92



Cajas

98



Terminales para colectores

100



Válvulas purgadoras

101



Soportes

102

	Válvulas de bypass	104
	Racores y tapones	106
	Repuestos y accesorios	112
	HEAT PUMP KIT - Grupo de relanzamiento para sistemas de bomba de calor	116
	COMBIMIX - Grupo de mezcla y relanzamiento para los sistemas radiantes	118
	UNIMIX - Grupo de mezcla y relanzamiento para los sistemas radiantes	122
	UNIMIX-C - Grupo de mezcla y relanzamiento para los sistemas radiantes	124
	Accesorios para grupos de mezcla y relanzamiento UNIMIX - UNIMIX-C	126
	MULTIFLOOR - Grupo de mezcla y relanzamiento para los sistemas radiantes	128
	IC-BOX - Sistema radiante compacto sin mezcla	129

PANELES PARA PISO RADIANTE

Resistencia térmica mínima de la capa aislante

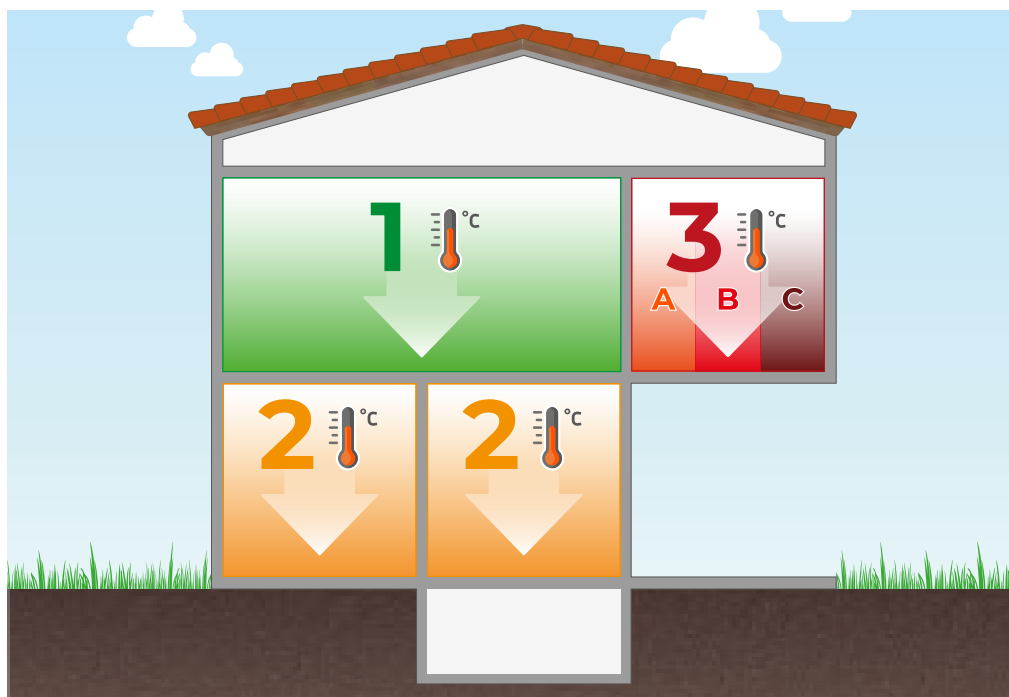
Para limitar las pérdidas de calor hacia el ambiente inferior a través del suelo, la norma UNI EN 1264-4:2021 prescribe un valor mínimo de resistencia térmica R_d para las capas aislantes (panel) en función de las condiciones térmicas debajo del ambiente calentado.

Nuevas construcciones

Estas prescripciones son obligatorias y deben respetarse siempre para las nuevas construcciones.

Renovaciones

En el caso de las renovaciones, deben considerarse indicativos: para alcanzar los valores mínimos de resistencia térmica prescritos hacia abajo, el proyectista puede tener en cuenta la resistencia térmica de todo el techo (no sólo del panel). Si es necesario, se puede añadir un aislamiento adicional para acercarse lo más posible a las indicaciones normativas.



	1	2	3		
Caso aplicativo Caso de aplicación	Ambiente sottostante riscia Ambiente subyacente calentado Idato	*Ambiente subyacente no calentado, calentado de forma discontinua o directamente sobre el suelo.	Temperatura del aire exterior subyacente		
			3A	3B	3C
			T. externa de proyecto $T_d \geq 0 \text{ }^\circ\text{C}$	T. externa de proyecto $0 \text{ }^\circ\text{C} > T_d \geq -5 \text{ }^\circ\text{C}$	T. externa de proyecto $-5 \text{ }^\circ\text{C} > T_d \geq -15 \text{ }^\circ\text{C}$
Resistencia térmica mín. de la capa aislante R_d (m ² k/W)	0,75	1,25	1,25	1,50	2,00

* Con un nivel freático ≤ 5 m, el nivel debería aumentarse.

TACK-GRAPH



Panel plano en rollo de poliestireno expandido con grafito y película de rafia (HDPE) de color aluminio reflectante, con malla serigrafada para facilitar la instalación de la tubería con clips y grapadoras.

- Anchura del rollo: 1 m
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 100
- Conductividad térmica (EN 12667): $\lambda_d 0,030 \text{ W/m K}$
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 100 kPa

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
TACKGRAF23	23 mm	23 mm	0,77 m ² K/W	10 m	26,21 €/m ²	HU	10 m ²
TACKGRAF38	38 mm	38 mm	1,27 m ² K/W	10 m	32,65 €/m ²	HU	10 m ²

KLETT-GRAPH



Panel plano en rollo de poliestireno expandido con grafito y película protectora de tejido no tejido adecuada para la fijación de tubos especiales envueltos con cinta de fijación rápida (tipo «klett» o «velcro»), con serigrafía útil para la colocación de la tubería (paso de colocación 50 mm).

- Anchura del rollo: 1 m
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 100
- Conductividad térmica (EN 12667): $\lambda_d 0,030 \text{ W/m K}$
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 100 kPa

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
KLETTGRAF23	23 mm	23 mm	0,77 m ² K/W	10 m	26,21 €/m ²	HU	10 m ²
KLETTGRAF38	38 mm	38 mm	1,27 m ² K/W	10 m	32,65 €/m ²	HU	10 m ²

Aplicación típica

Residencial (renovación)

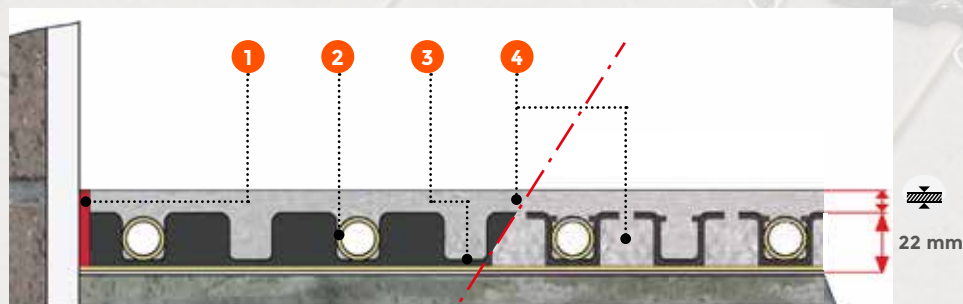
Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 mm

Sistema certificado
UNI EN 1264:2021

También puede instalarse
sobre el suelo existente

1. Banda perimetral
2. Tubo
3. Film termoformado con adhesivo
4. Livellina



SLIM



Película (sin capa aislante), con cinta adhesiva de doble cara.
 - Dimensiones útiles: 120 x 80 cm
 - Película de plástico: 1 mm

Código	Espesor total	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
SLIM22	22 mm	11 pcs	56,02 €/m ²	HU	10,56 m ²



Tuberías >> p. 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >>p. 66

SOLADO RECOMENDADO



Livellina



NE 499 Advanced
 $h \geq 5 \text{ mm}$

NE 425 Advanced
 $h \geq 10 \text{ mm}$

Altura livellina a considerar por encima del gofrado

Aplicación típica

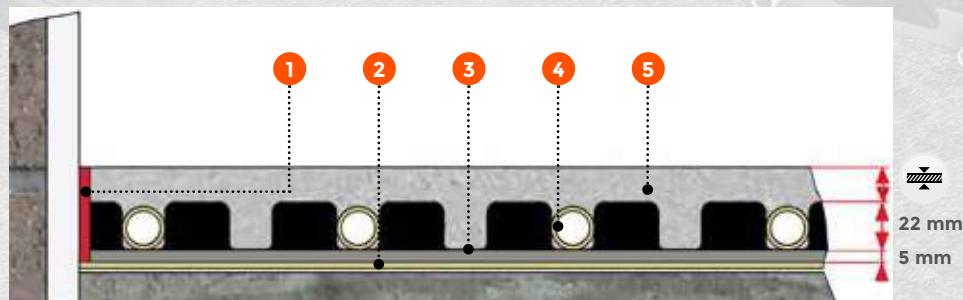
Residencial (renovación)

Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 mm

Sistema certificado
UNI EN 1264:2021

1. Banda perimetral
2. Barrera antihumedad
3. Panel aislante
4. Tubo
5. Livellina



MINIGRAPH



- Panel termoformado de poliestireno expandido con grafito.
- Dimensiones útiles: 140 x 80 cm
 - Película de plástico: 600 µm
 - Clase de material (UNI EN 13163): EPS 400
 - Conductividad térmica (EN 12667): λd 0,030 W/m K
 - Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 400 kPa



Bajo pedido, se puede suministrar material compatible con CAM

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
MINIGRAPH5	5 mm	27 mm	0,17 m² K/W	14 pcs	39,03 €/m²	HU	15,68 m²



Tuberías >> p. 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >> p. 66



Barrera contra la humedad >> p. 67



Pinzas >>p. 67

SOLADO RECOMENDADO



Livellina



NE 499 Advanced
h ≥ 10 mm

NE 425 Advanced
h ≥ 15 mm

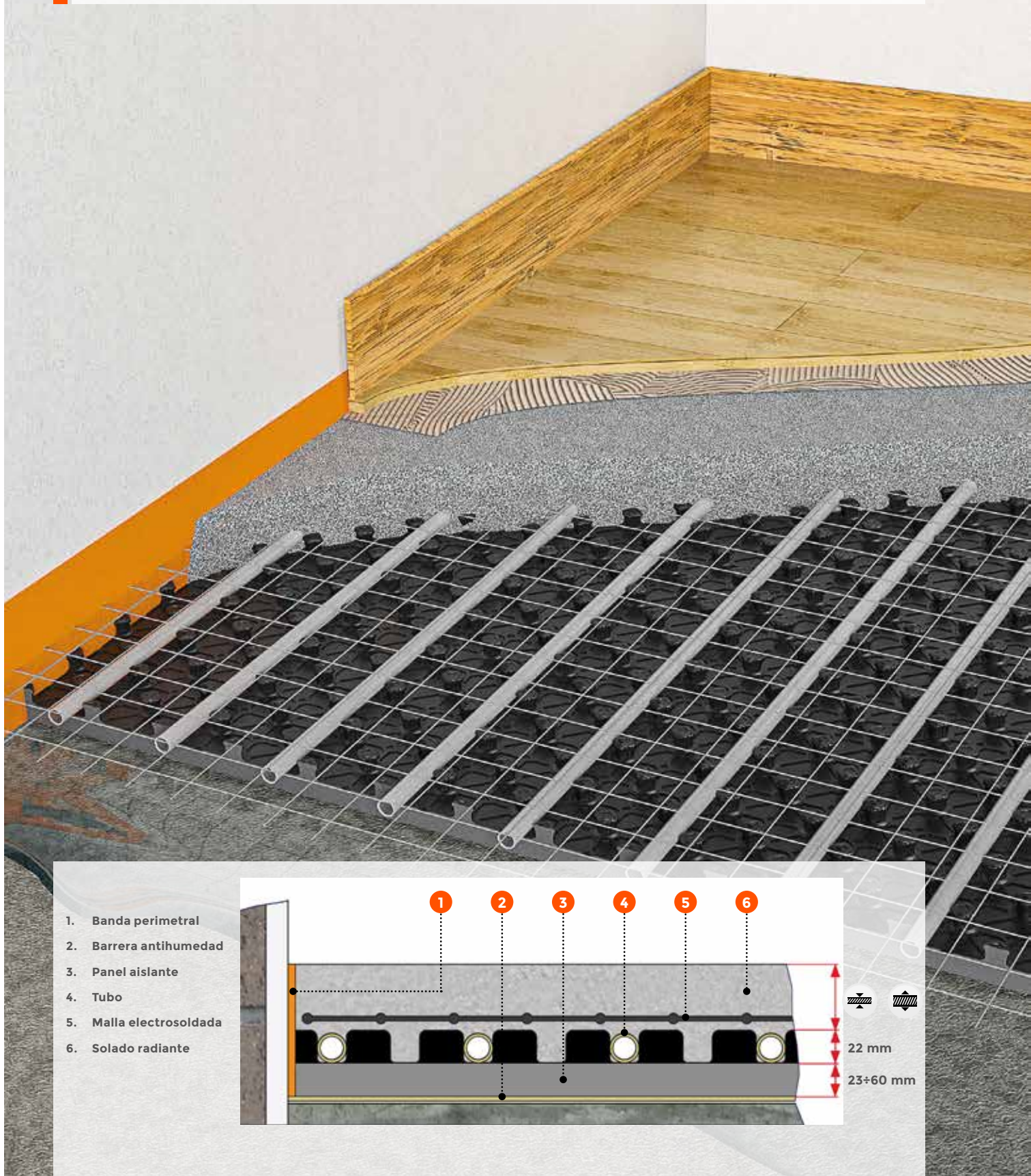
Altura livellina a considerar por encima del gofrado

Aplicación típica

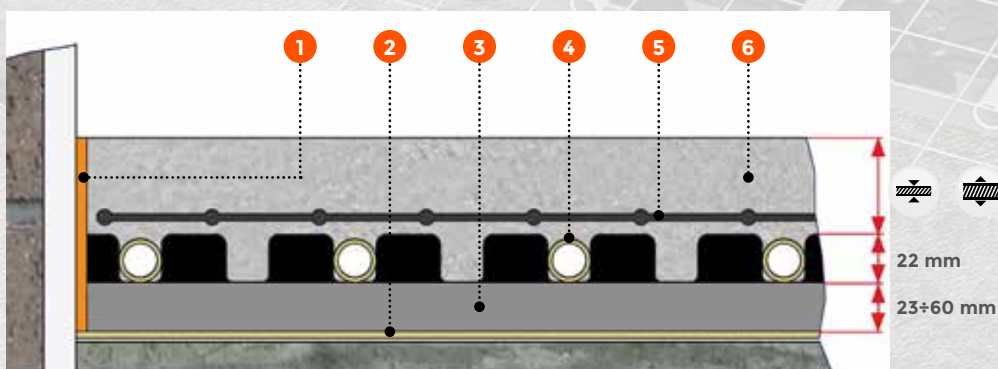
Residencial (nueva construcción)

Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 mm



- 1. Banda perimetral
- 2. Barrera antihumedad
- 3. Panel aislante
- 4. Tubo
- 5. Malla electrosoldada
- 6. Solado radiante



GRAPH 120



Panel termoformado de poliestireno expandido con grafito.

- Dimensiones útiles: 140 x 80 cm
- Película de plástico: 600 µm
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 120
- Conductividad térmica (EN 12667): λd 0,030 W/m K
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 150 kPa

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
GRAPH23EPS120	23 mm	45 mm	0,77 m² K/W	14 pcs	46,47 €/m²	HU	15,68 m²
GRAPH38EPS120	38 mm	60 mm	1,27 m² K/W	10 pcs	56,93 €/m²	HU	11,20 m²



Tuberías >> 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >> p. 66



Barrera contra la humedad >> p. 67



Pinzas >>p. 67

SOLADO RECOMENDADO



Livellina



NE 499 Advanced
h ≥ 10 mm

NE 425 Advanced
h ≥ 15 mm

Altura livellina a considerar por encima del gofrado



Tradicional



Junta de dilatación >> p. 66



Red electrosoldada plana >> p. 67



Fibras de refuerzo para soleras de hormigón >> p. 68



Aditivo para contra-pisos de hormigón >>p. 68

Altura recomendada ≥ 45 mm por encima del gofrado

Aplicación típica

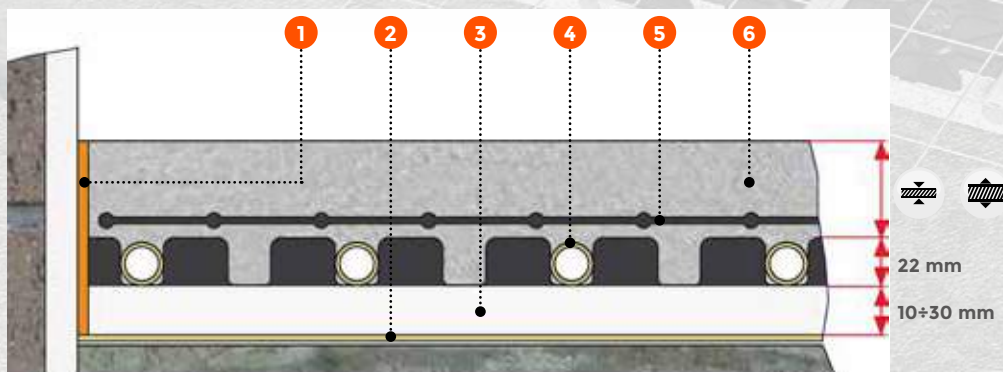
Residencial (nueva construcción)

Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 mm



- 1. Banda perimetral
- 2. Barrera antihumedad
- 3. Panel aislante
- 4. Tubo
- 5. Malla electrosoldada
- 6. Solado radiante



THERM



Bajo pedido, se puede suministrar material compatible con CAM

Panel termoformado de poliestireno expandido.

- Dimensiones útiles: 140 x 80 cm
- Película de plástico: 600 µm
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 200 (10 mm); EPS 150 (20-30 mm)
- Conductividad térmica (EN 12667): λd 0,033 W/m K (10 mm); λd 0,034 W/m K (20-30 mm)
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 200 kPa (10 mm); 150 kPa (20-30 mm)

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
THERM10	10 mm	32 mm	0,30 m² K/W	22 pcs	29,30 €/m²	HU	24,64 m²
THERM20	20 mm	42 mm	0,59 m² K/W	16 pcs	32,92 €/m²	HU	17,92 m²
THERM30	30 mm	52 mm	0,88 m² K/W	12 pcs	37,43 €/m²	HU	13,44 m²

THERM FP5



Panel termoformado de poliestireno expandido.

- Dimensiones útiles: 140 x 80 cm
- Película de plástico: 500 µm
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 150
- Conductividad térmica (EN 12667): λd 0,034 W/m K
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 150 kPa

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
THERM20FP5	20 mm	42 mm	0,59 m² K/W	16 pcs	32,92 €/m²	HU	17,92 m²



Tuberías >> p. 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >> p. 66



Barrera contra la humedad >> p. 67



Pinzas >> p. 67

SOLADO RECOMENDADO



Livellina



NE 499 Advanced
h ≥ 10 mm

NE 425 Advanced
h ≥ 15 mm

Altura livellina a considerar por encima del gofrado



Tradicional



Junta de dilatación >> p. 66



Red electrosoldada plana >> p. 67



Fibras de refuerzo para soleras de hormigón >> p. 68



Aditivo para contra-pisos de hormigón >> p. 68

Altura recomendada ≥ 45 mm por encima del gofrado

Aplicación típica

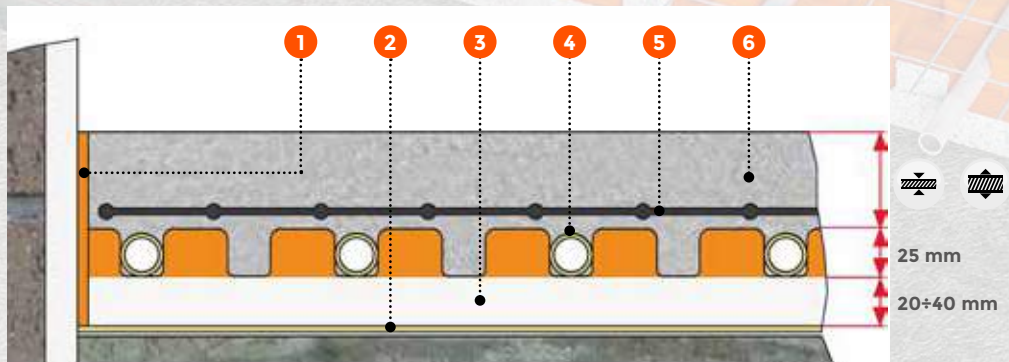
Residencial (nueva construcción)

Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 mm



1. Banda perimetral
2. Barrera antihumedad
3. Panel aislante
4. Tubo
5. Malla electrosoldada
6. Solado radiante



FAST-ORG



Panel almohadillado de poliestireno expandido.

- Dimensiones útiles: 140 x 80 cm
- Película de plástico: 170 µm
- Clase de material (UNI EN 13163): EPS 200
- Conductividad térmica (EN 12667): λ_d 0,033 W/m K
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 200 kPa

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
FAST20-ORG	20 mm	45 mm	0,61 m ² K/W	16 pcs	28,91 €/m ²	HU	17,92 m ²
FAST30-ORG	30 mm	55 mm	0,91 m ² K/W	12 pcs	34,72 €/m ²	HU	13,44 m ²
FAST40-ORG	40 mm	65 mm	1,21 m ² K/W	10 pcs	42,85 €/m ²	HU	11,20 m ²



Tuberías >> p. 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >> p. 66



Barrera contra la humedad >> p. 67



Pinzas >> p. 67

SOLADO RECOMENDADO



Livellina



NE 499 Advanced
 $h \geq 10$ mm

NE 425 Advanced
 $h \geq 15$ mm

Altura livellina a considerar por encima del gofrado



Tradicional



Junta de dilatación >> p. 66



Red electrosoldada plana >> p. 67



Fibras de refuerzo para soleras de hormigón >> p. 68



Aditivo para contra-pisos de hormigón >> p. 68

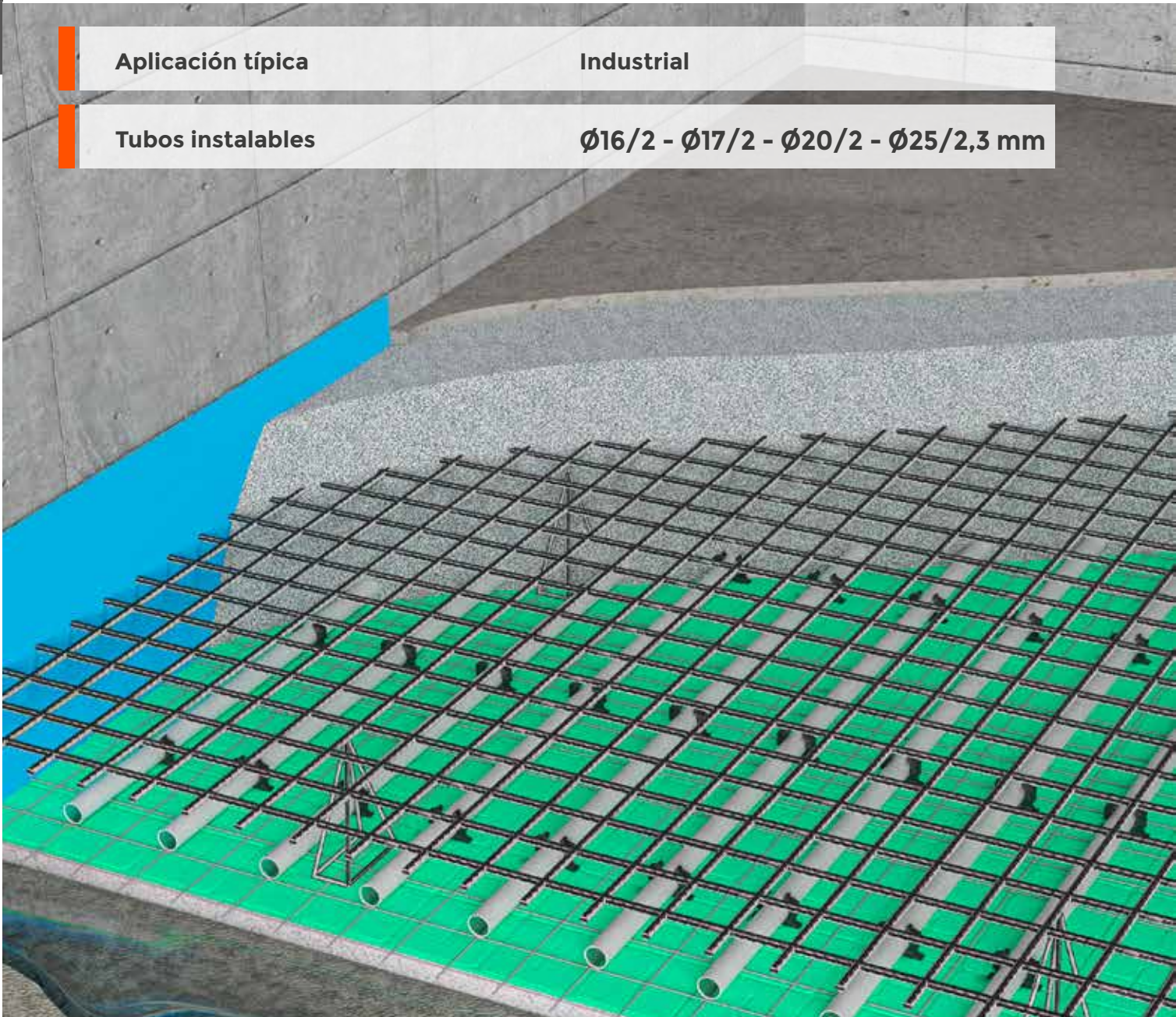
Altura recomendada ≥ 45 mm por encima del gofrado

Aplicación típica

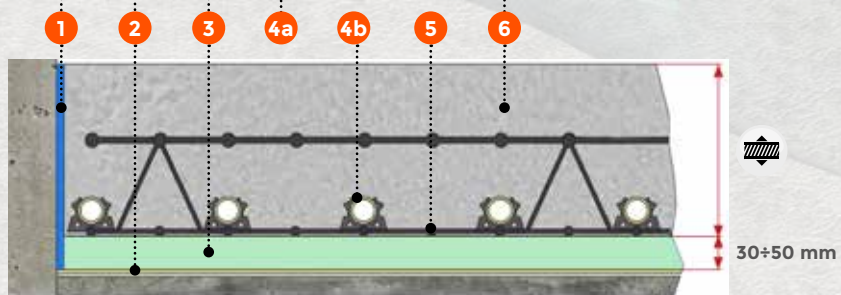
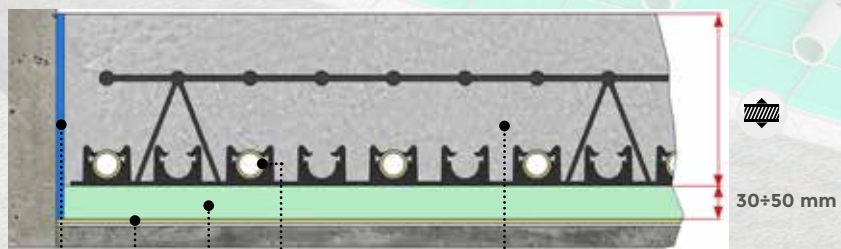
Industrial

Tubos instalables

Ø16/2 - Ø17/2 - Ø20/2 - Ø25/2,3 mm



1. Banda perimetral
2. Barrera antihumedad
3. Panel aislante
- 4a. Tubo + binario
- 4b. Tubo + clip en la red
5. Malla electrosoldada
6. Solado para instalaciones Industriales



INDUSTRY



Panel plano de poliestireno expandido extruido.

- Dimensiones útiles: 125 x 60 cm
- Clase de material: XPS300 (30-40 mm), XPS500 (50-60 mm)
- Conductividad térmica (EN 12667): λ_d 0,034 W/m K
- Resistencia a la compresión al 10% de deformación (UNI EN 826): 300 kPa (30-40 mm), 500 kPa (50-60 mm)

Código	Grosor aislamiento	Espesor total	Resistencia térmica	Unidades por paquete	Precio	Clase	Embalaje
INDUSTRY30	30 mm	30 mm	0,85 m ² K/W	14 pcs	40,66 €/m ²	HU	10,50 m ²
INDUSTRY40	40 mm	40 mm	1,15 m ² K/W	10 pcs	54,21 €/m ²	HU	7,50 m ²
INDUSTRY50	50 mm	50 mm	1,45 m ² K/W	8 pcs	66,15 €/m ²	HU	6 m ²
INDUSTRY60	60 mm	60 mm	1,75 m ² K/W	7 pcs	On request	HU	5,25 m ²



Tuberías >> p. 69



Curva de soporte >> p. 66



Vaina aislante >> p. 66



Banda perimetral >> p. 66



Barrera contra la humedad >> p. 67



Red electrosoldada plana >>p. 67



Pinzas >> p. 67



Sujeta-tubo >> p. 67



Binarios >>p. 68



SOLADO NO SUMINISTRADO POR IVAR

ACCESORIOS PARA PISO RADIANTE

REGCU

Curva de soporte para protección de tubería.



Código	Tubería	Precio	Clase	Embalaje
REGCU-17	Ø16 - Ø17 mm	1,58 €	HP	50
REGCU-20	Ø20 mm	3,95 €	HP	50
REGCU-25	Ø25 mm	4,68 €	HP	50

ISOL

Vaina aislante para tubos.



Código	Grosor aislamiento	Tubería	Precio	Clase	Embalaje
ISOL-10	6 mm	Ø10 mm	1,53 €/m	HP	2 m
ISOL-17	6 mm	Ø16 - Ø17 mm	1,95 €/m	HP	2 m
ISOL-20	6 mm	Ø20 mm	2,11 €/m	HP	2 m
ISOL-25	6 mm	Ø25 mm	2,45 €/m	HP	2 m

FAS-SLIM

Banda perimetral con adhesivo parcial y tira adhesiva.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
FAS-080L	80 x 6 mm		4,68 €/m	HP	25 m

FAS

Banda perimetral con adhesivo parcial y tira.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
FAS-150	150 x 8 mm		2,26 €/m	HP	50 m

FAS-INDUSTRY

Banda perimetral con adhesivo parcial.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
FAS-300	300 x 10 mm		5,21 €/m	HP	50 m

GIU

Junta de dilatación.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
GIU-90	90 x 2000 mm	On request	HP	2 / 100 m

SOUND

Panel fonoabsorbente para sistemas de suelo con solera tradicional, $\Delta Lw = 30,3$ dB (UNI EN ISO 10140-3: 2021).



Código	Medidas	Grosor aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
SOUND-09	1,3 x 50 m	9 mm	17,37 €/m ²	HP	65 m ²

ISOL-SOUND

Cinta adhesiva termoacústica para panel SOUND.



Código	Grosor aislamiento	Anchura	Precio	Clase	Embalaje
ISOL-SOUND	3 mm	100 mm	2,55 €/m	HP	25 m

RP 5700

Racor recto para tubo de polietileno para la reparación del circuito, adecuado para pinza TH.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510201	17/2 x 17/2	8,97 €	HP	40 / 320

BU

Barrera contra la humedad, espesor 200 µm.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
BU-100	2 x 50 m	2,71 €/m ²	HP	100 m ²

NET-FLAT

Red electrosoldada plana.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
RE-50F2	50 x 50 mm - Ø2 mm	7,66 €/m ²	HP	40 m ²

CLIP03

Perno en u para fijación de red.



Código	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
CLIP03	75 mm	0,32 €	HP	100

CLIP-MAN

Grapa de fijación tubo manual.



Código	Tubería	Precio	Clase	Embalaje
CLIP20	≤ Ø20 mm	0,21 €	HP	100

HD09

Herramienta para fijación automática de las grapas CLIP20AUT.



Código	Precio	Clase	Embalaje
HD09	556,32 €	HP	1

CLIP-AUT

Grapa de fijación tubo automática.



Código	Tubería	Precio	Clase	Embalaje
CLIP20AUT	≤ Ø20 mm	0,26 €	HP	100

CLIP-FLAT 17

Pinza sujeta tubo manual para red.



Código	Tubería	Red	Precio	Clase	Embalaje
CLIP17F3	Ø16 - Ø17 mm	Ø2 - Ø3 mm	0,42 €	HP	100

CLIP-FLAT 20

Pinza sujeta tubo manual para red.



Código	Tubería	Red	Precio	Clase	Embalaje
CLIP20F3	Ø20 mm	Ø2 - Ø3 mm	0,42 €	HP	100

CLIP-FLAT 25

Pinza sujeta tubo manual.



Código	Tubería	Red	Precio	Clase	Embalaje
CLIP25F6	Ø25 mm	Ø3 - Ø6 mm	0,45 €	HP	100

CLIP-NET

Sujeta-tubo manual para red.



Código	Tubería	Red	Precio	Clase	Embalaje
CLIP2025F8	Ø20 - Ø25 mm	Ø3 - Ø8 mm	0,55 €	HP	100

ACCESORIOS PARA PISO RADIANTE

BIN

Binario con cinta adhesiva de doble cara para el anclaje de las tuberías. Intereje mínimo para colocar las tuberías: 50 mm.



Código	Tubería	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
BIN-17B	Ø16 - Ø17 mm	2 m	4,74 €/m	HP	32 m

BIN-INDUSTRY

Binario con cinta adhesiva de doble cara para el anclaje de las tuberías. Intereje mínimo para colocar las tuberías: 50 mm.



Código	Tubería	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
BIN-20B50	Ø20 mm	2 m	5,66 €/m	HP	2 / 32 m
BIN-25B50	Ø25 mm	2 m	8,18 €/m	HP	2 / 32 m

FIB

Fibras de refuerzo para soleras de hormigón.



Código	Dosificación	Precio	Clase	Embalaje
FIB-12	0,6 - 1,8 kg/m ³	21,11 €	HP	1

ADD-M

Aditivo para contra-pisos de hormigón.



Código	Dosificación	Precio	Clase	Embalaje
ADD-10M	1 l / 100 kg cemento	4,84 €/l	HP	10 l

TUBERÍAS DE POLIETILENO

PE-RT

El PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature Resistance, polietileno resistente a la temperatura) es un polietileno con características mejoradas de resistencia mecánica a las altas temperaturas. El polietileno normal organiza sus cadenas poliméricas en una estructura cristalina de tipo laminar. Al mezclar el polietileno con un monómero diferente oportuno (1-octeno), es posible estimular la formación de segmentos poliméricos amorfos de unión entre los cristales del material. Estos segmentos, también denominados cadenas interconectoras (tie chains), muestran propiedades de extensión y movilidad y mejoran la dureza del polietileno y su resistencia a las altas temperaturas.

Por lo que la producción del PE-RT no necesita reticulación y, por ello, el material es tipo termoplástico, flexible y fácil de soldar. Al igual que el PE-X, también el PE-RT necesita una barrera EVOH para prevenir la difusión del oxígeno en el interior de las instalaciones de calefacción y climatización. Con frecuencia se prefiere el PE-RT para realizar los sistemas radiantes, utilizándose para un apartamento de medianas dimensiones varios centenares de metros. Esto es así tanto por la elevada flexibilidad del material, que facilita su plegado, como por el proceso industrial más sencillo necesario para su producción, que lo hace competitivo desde el punto de vista económico.

+ PUNTOS FUERTES

- Especialmente flexible
- Buenas características de resistencia a las altas temperaturas
- Económicamente competitivo

IVAR PE-RT 5

Tubo de polietileno con resistencia térmica aumentada PE-RT en rollos con barrera EVOH de 5 capas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
I-PERT5L16R12	Ø16/2	On request	HN	120 m
I-PERT5L16R25	Ø16/2	1,267 €/m	HN	250 m
I-PERT5L16R30	Ø16/2	On request	HN	300 m
I-PERT5L16R60	Ø16/2	1,267 €/m	HN	600 m
I-PERT5L17R12	Ø17/2	On request	HN	120 m
I-PERT5L17R25	Ø17/2	On request	HN	250 m
I-PERT5L17R60	Ø17/2	1,833 €/m	HN	600 m
I-PERT5L20R25	Ø20/2	On request	HN	250 m
I-PERT5L20R50	Ø20/2	On request	HN	500 m

PEX CON BARRERA DE OXÍGENO

El polietileno reticulado se obtiene normalmente del polietileno de alta densidad (HDPE) mediante un proceso industrial denominado reticulación. Mediante este proceso, que consiste en la creación de vínculos fuertes entre las cadenas poliméricas, el polietileno se transforma de material termoplástico a termoendurecible y mejora considerablemente la resistencia a los agentes químicos, a los esfuerzos mecánicos y sobre todo se mejora la resistencia al envejecimiento (es decir, la capacidad de mantener sus propiedades más estables en el tiempo).

Desde el punto de vista industrial, la reticulación se obtiene mediante diferentes métodos, conocidos como:

- Reticulación de tipo A (método químico mediante peróxidos)
- Reticulación de tipo B (método químico mediante silanos)
- Reticulación de tipo C (método físico mediante bombardeo electrónico)
- Reticulación de tipo D (método químico mediante azocompuestos)
-

En la termohidráulica, la reticulación de tipo D no encuentra aplicación, mientras que son comunes las variantes de polietileno reticulado A, B y C para las cuales se utiliza la notación PE-Xa, PE-Xb y PE-Xc.

Las normas vigentes definen grados de reticulación mínimos diferentes para los diversos tipos de reticulación, sobre todo por motivos asociados a los procesos productivos, pero esto no cambia sustancialmente el resultado final, que es en cualquier caso polietileno reticulado. Por lo que no tiene sentido hablar de «mejor» o «peor» haciendo comparaciones entre los métodos de reticulación.

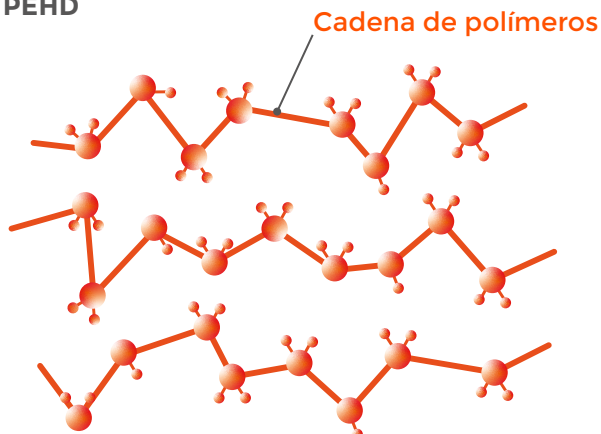
Todos los materiales plásticos poseen una cierta permeabilidad a los gases, entre estos el oxígeno. También las paredes de las tuberías de PE-X pueden por lo tanto ser atravesadas por una determinada cantidad de oxígeno a lo largo del tiempo. Por esto, en las instalaciones en bucle cerrado como las de calefacción y climatización, estas paredes deberán incluir una barrera EVOH (Ethylene Vinyl Alcohol, etileno-alcohol vinílico), capaz de reducir drásticamente el paso de las moléculas de oxígeno y prevenir por lo tanto su difusión en la instalación. Esto se traduce en una mayor limpieza del agua circulante (reduciendo la formación de algas) y en un menor riesgo de corrosión de las partes ferrosas de la instalación.

Todas las tuberías PE-X propuestas por IVAR incluyen así barrera de oxígeno EVOH.

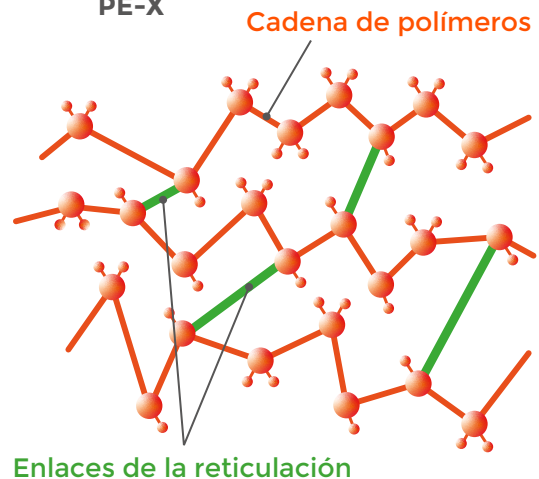
+ PUNTOS FUERTES

- Material de baja rugosidad superficial, reduce el riesgo de incrustaciones
- Muy resistente a los agentes químicos y, en concreto, a las aguas cloradas
- Elevada resistencia mecánica tanto a las altas como a las bajas temperaturas

PEHD



PE-X



IVAR PE-Xa 3

Tubo de polietileno reticulado PE-Xa en rollos con barrera EVOH de 3 capas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
I-PEXA3L16R12	Ø16/2	On request	HN	120 m
I-PEXA3L16R25	Ø16/2	1,733 €/m	HN	250 m
I-PEXA3L16R60	Ø16/2	1,733 €/m	HN	600 m
I-PEXA3L17R12	Ø17/2	On request	HN	120 m
I-PEXA3L17R25	Ø17/2	On request	HN	250 m
I-PEXA3L17R60	Ø17/2	2,30 €/m	HN	600 m
I-PEXA3L20R25	Ø20/2	On request	HN	250 m
I-PEXA3L20R50	Ø20/2	On request	HN	500 m

IVAR PE-Xa KL

Tubo de polietileno reticulado PE-Xa en rollos con banda de cierre rápido tipo «klett».



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
I-PEXA16X18KLR250	Ø16/1,8	2,20 €/m	HN	250 m
I-PEXA16X18KLR600	Ø16/1,8	On request	HN	600 m

COLECTORES DE ACERO INOX

Los colectores de acero IVAR constituyen una alternativa válida a los tradicionales colectores de latón. Se utilizan para distribuir el fluido termovector tanto en instalaciones con paneles radiantes como a radiadores y son compatibles también con las instalaciones de climatización, en las que se sugiere realizar un aislamiento adecuado para evitar fenómenos de condensación superficial.

Gracias a los detentores micrométricos o a los reguladores de caudal Fluxer, los colectores de acero inoxidable IVAR garantizan el perfecto equilibrio de la instalación, evitando derroches de energía y garantizando el máximo confort ambiental. Incorporan válvulas de paso manuales, o con preinstalación para acoplar un cabezal electrotérmico para supervisar cada uno de los circuitos.

Los colectores, de acero inoxidable AISI 304 de grosor elevado, se suministran en kit impulsión-retorno, en todas las combinaciones previstas para los colectores de latón. Con enganches de cabezal de 1" y

derivaciones G 3/4" EUROK, están disponibles de 2 a 13 vías y son perfectamente compatibles con todos los accesorios previstos para los colectores de barra de latón.

Materiales

Cuerpo: acero inoxidable AISI 304
 Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxidado
 Empuñaduras de paso y capuchones: ABS

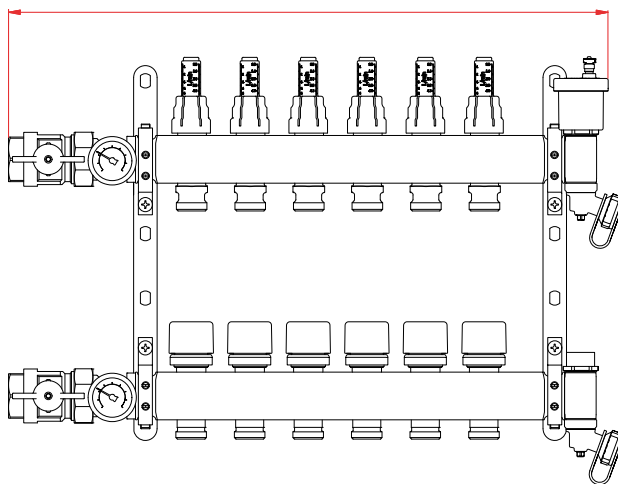
Características técnicas

Temperatura máx. del fluido: 90 °C
 Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

+ PUNTOS FUERTES

- Gran sección de paso para un caudal mayor.
- Ligereza y facilidad de instalación.
- Pueden utilizarse tanto en instalaciones a baja como a alta temperatura.
- Elevada resistencia mecánica y a la corrosión.
- Precio competitivo.

Ancho del kit colector y caja combinable



Colector	2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías	13 Vías
Ancho kit colectores 1" Inox	328 mm	378 mm	428 mm	478 mm	528 mm	578 mm	628 mm	678 mm	728 mm	778 mm	828 mm	878 mm
 AC 841 E - Cod. caja Ancho de la caja	200171 500 mm	200171 500 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200174 1.100 mm	200174 1.100 mm
 AC 840 - Cod. caja Ancho de la caja	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 600 mm	200086 600 mm	200186 700 mm	200186 700 mm	200786 800 mm	200786 800 mm	200286 900 mm	200286 900 mm	200886 1.000 mm	200886 1.000 mm

Colector	2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías
Ancho kit colectores 1 1/4" Inox	352 mm	402 mm	452 mm	502 mm	552 mm	602 mm	652 mm	702 mm	752 mm	802 mm	852 mm
 AC 841 E - Cod. caja Ancho de la caja	200171 500 mm	200171 500 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200174 1.100 mm
 AC 840 - Cod. caja Ancho de la caja	200086 500 mm	200086 500 mm	200686 600 mm	200686 600 mm	200186 700 mm	200186 700 mm	200786 800 mm	200786 800 mm	200286 900 mm	200286 900 mm	200886 1.000 mm

Ejemplos de aplicación para accesorios colectores de acero iNOX

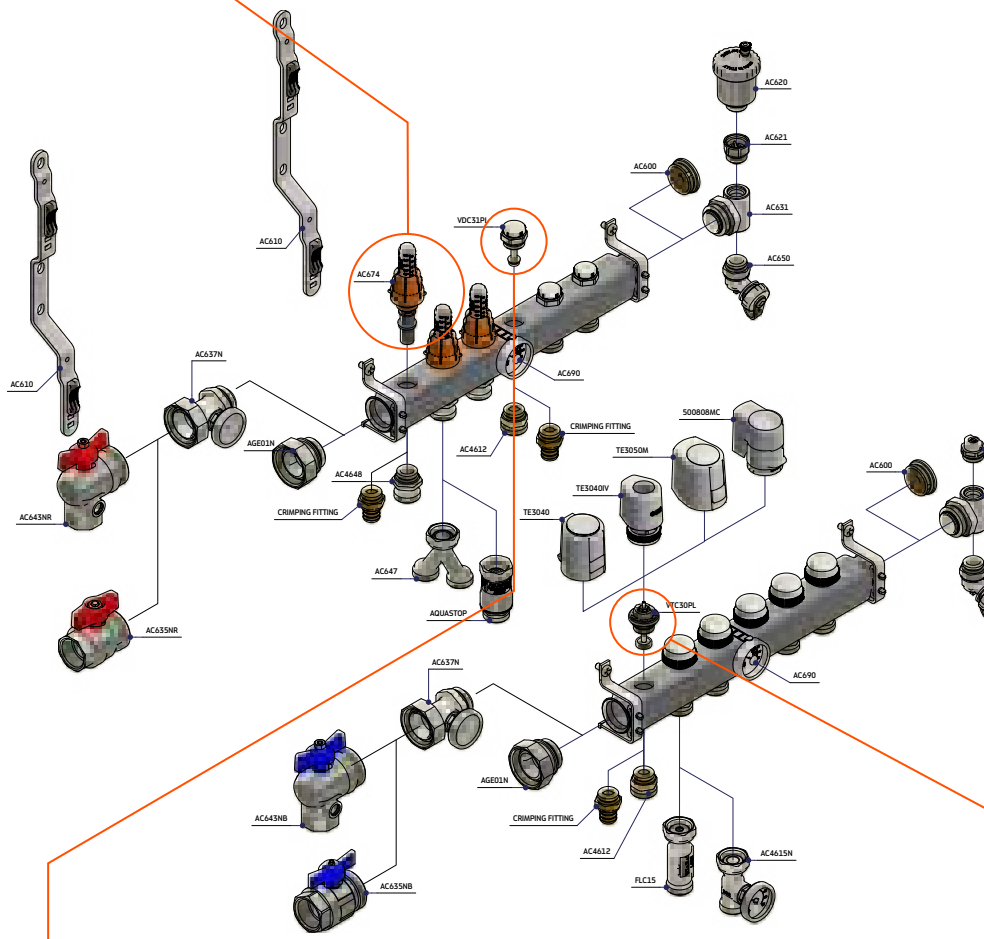


FLUXER®

Fluxer es el dispositivo IVAR para el equilibrio y la visualización del caudal en cada circuito.

La placa de vidrio puede sustituirse también con la instalación en funcionamiento

Posibilidad de cierre y memoria de posición



Detentor

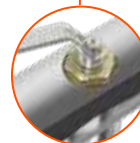
Utilizado para la regulación y el equilibrio estático de los circuitos, dotado de un tornillo de paso micrométrico para la apertura gradual del obturador y la memoria de posición. La memoria de posición permite cerrar el circuito, manteniendo inalterada la posición de la tuerca para la reapertura siguiente.

Inserto termostatzable

Los colectores con inserto termostatzable se suministran dotados de empuñadura de accionamiento con función de protección del roscado y posibilidad de cierre del circuito de derivación.



L'astina di manovra è sostituibile anche ad impianto funzionante.



Los **tornillos de equilibrado dinámico** para colectores constituyen una evolución importante de la oferta IVAR para las instalaciones radiantes. En una instalación correctamente equilibrada, el agua se distribuye entre los diferentes circuitos en función de los parámetros de proyecto definidos por el técnico especialista en termohidráulica. Normalmente, el equilibrado con colector es de tipo estático y los caudalímetros se configuran al inicio de la instalación. No obstante, durante el funcionamiento, el sistema suele encontrarse con condiciones diferentes de las proyectadas. Los circuitos que se abren y se cierran según las temperaturas ambiente modifican los caudales también en los circuitos correctamente equilibrados. El equilibrado estático no está pensado para reaccionar a las condiciones operativas de la instalación.

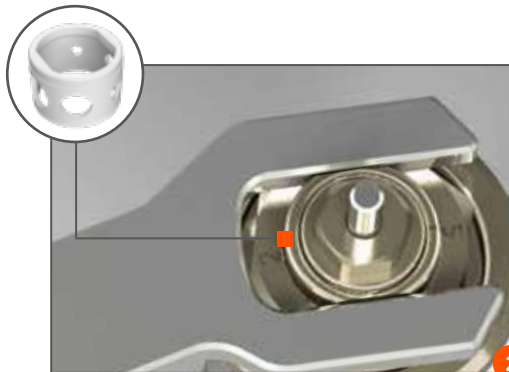
En cambio, gracias a los tornillos de equilibrado dinámico, cuando las condiciones operativas de la instalación cambian, éstos reaccionan a fin de mantener los caudales previstos en cada circuito. Se garantiza así la correcta eficacia térmica a pleno rendimiento de la instalación, con ventajas concretas en términos de confort y eficiencia energética. Los tornillos de

equilibrado dinámico pueden utilizarse también para la intercepción del circuito. El nuevo tornillo de equilibrado dinámico consta de tres elementos:

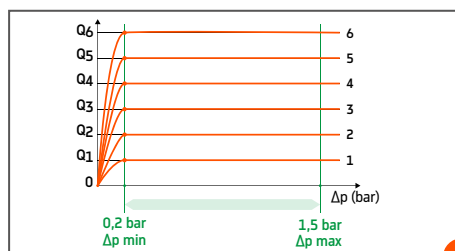
1. **tornillo controlable termostáticamente** que, gracias a la combinación con un cabezal electrotérmico controlado por un termostato de ambiente, permite la apertura y cierre de circuitos de suelo individuales;
2. **selector de caudal** que permite definir el caudal máximo a través del circuito individual. El tornillo dispone de un selector de 6 posiciones, cada una de las cuales identifica un valor de caudal;
3. **inserto dinámico** para mantener constante el caudal en el circuito individual, independientemente de las fluctuaciones de presión en el sistema asociadas a la apertura/cierre de los circuitos individuales.



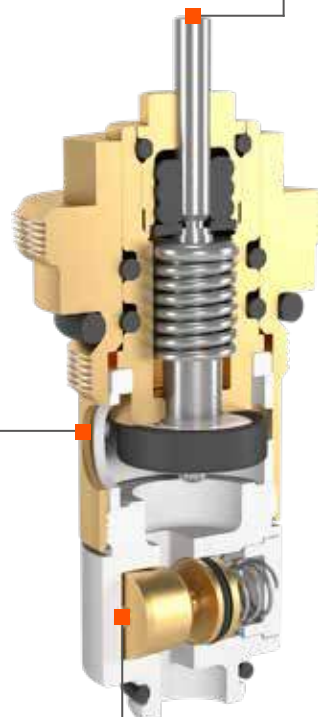
1
Tornillo controlable termostáticamente

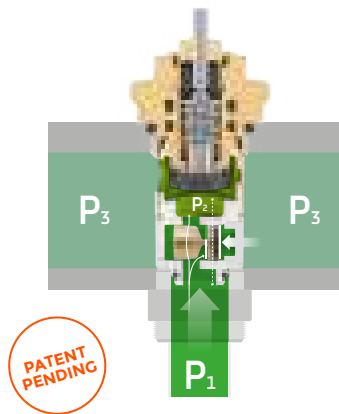


2
Selector de caudal



3
Inserto dinámico





FOCUS: inserto dinámico

El inserto dinámico es un elemento móvil sobre el que insisten las presiones P1, P3 y la acción de un muelle calibrado: la acción combinada de estas fuerzas y el perfil del inserto garantizan que la diferencia de presión entre P2 y P3 a través del tornillo termostáticamente regulable y el orificio calibrado del selector de caudal sea constante frente a las fluctuaciones de presión de P1 o P3. De este modo, el caudal permanece constante a través del bucle único.

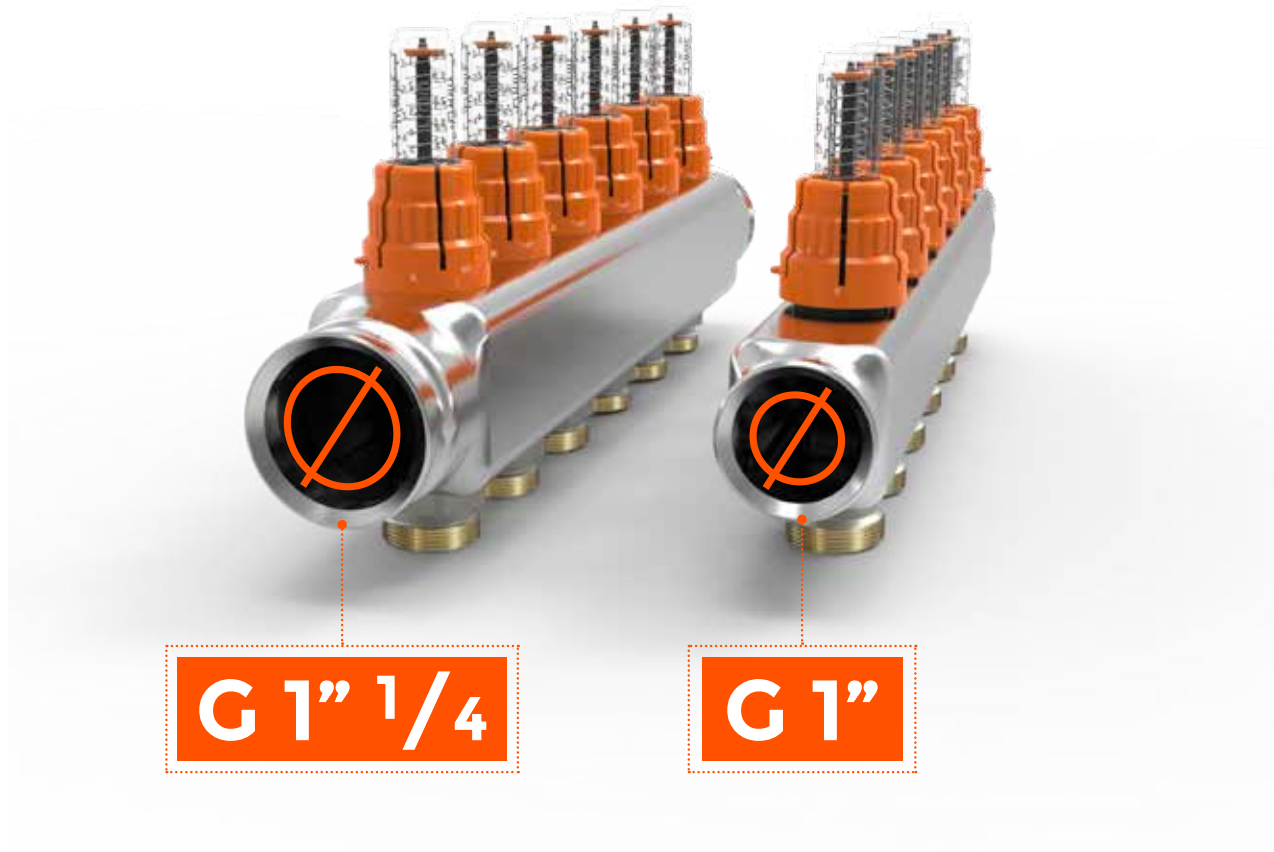
Puede pedir los colectores con tornillos con equilibrado dinámico:
agregar sufijo "D" al final del código >> +14,00 € por cada salida de colector.

EJEMPLO



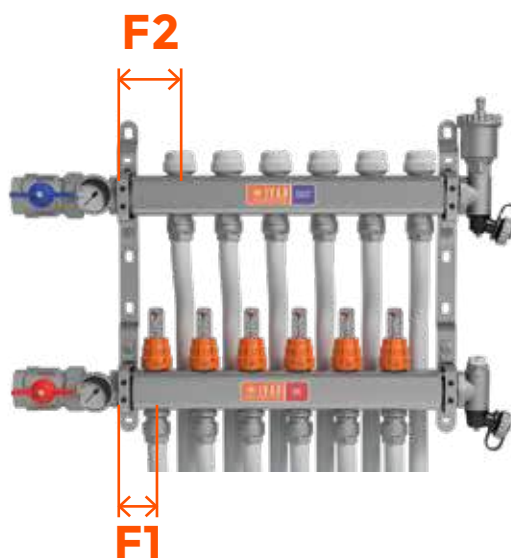
+D →



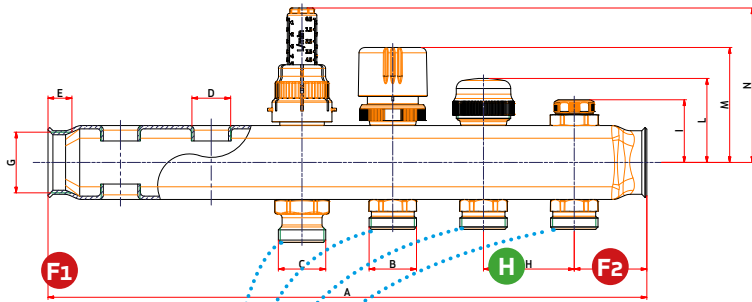


FOCUS: desalineación de las salidas (sólo para colectores 1")

La medida F1 es de 40 mm, mientras que la F2 es de 65 mm. Si se gira 180° uno de los dos colectores, se obtiene una desalineación de las salidas. Esta característica facilita mucho la instalación de las tuberías.



Dimensiones del colector 1"



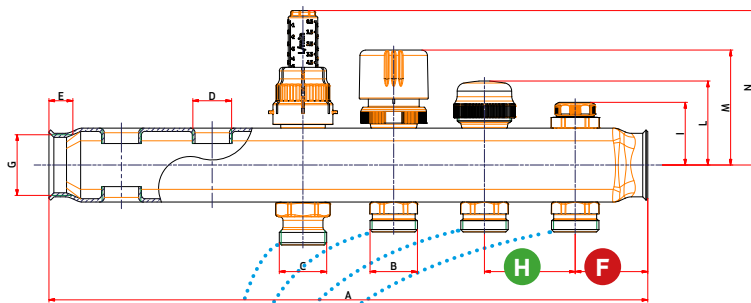
$$A = (\text{N}^\circ \text{ VÍAS} - 1) \times H + F1 + F2$$

Distancia entre ejes

Distancia entre el eje de la última vía y el final del colector

Medida	1"
A	$(\text{NO. VÍAS} - 1) \times H + F1 + F2$
B	EUROK
C	EUROK
D	1/2" F
E	13 mm
F1	40 mm
F2	65 mm
G	1"
H	50 mm
I	36 mm
L	46,5 mm
M	66,5 mm
N	88 mm

Dimensiones del colector 1"1/4



$$A = (\text{N}^\circ \text{ VÍAS} - 1) \times H + (2 \times F)$$

Distancia entre ejes

Distancia entre el eje de la última vía y el final del colector

Medida	1"1/4
A	$(\text{NO. VÍAS} - 1) \times H + (2 \times F)$
B	EUROK
C	EUROK
D	1/2" F
E	13 mm
F	57,5 mm
G	1"1/4
H	50 mm
I	41 mm
L	51,5 mm
M	72 mm
N	93,5 mm

COLECTORES DE ACERO INOX

CS 580

Colector simple con conexiones EUROK.
Versión de 1"1/4 disponible bajo pedido.



Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
503622	2	1" x EUROK	35,95 €	OA	36
503623	3	1" x EUROK	44,55 €	OA	26
503624	4	1" x EUROK	53,13 €	OA	18
503625	5	1" x EUROK	61,71 €	OA	16
503626	6	1" x EUROK	70,29 €	OA	14
503627	7	1" x EUROK	78,89 €	OA	14
503628	8	1" x EUROK	87,47 €	OA	14
503629	9	1" x EUROK	96,05 €	OA	14
503630	10	1" x EUROK	104,63 €	OA	14
503631	11	1" x EUROK	113,24 €	OA	14
503632	12	1" x EUROK	121,82 €	OA	14
503633	13	1" x EUROK	130,39 €	OA	14

CS 584



Conjunto de colectores simples con abrazaderas y conexiones EUROK.
Versión de 1"1/4 disponible bajo pedido.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
503502P80	2	1" x EUROK	80 mm	500 mm	97,53 €	OA	1
503503P80	3	1" x EUROK	80 mm	500 mm	114,68 €	OA	1
503504P80	4	1" x EUROK	80 mm	600 mm	131,87 €	OA	1
503505P80	5	1" x EUROK	80 mm	600 mm	149,03 €	OA	1
503506P80	6	1" x EUROK	80 mm	700 mm	166,21 €	OA	1
503507P80	7	1" x EUROK	80 mm	700 mm	183,37 €	OA	1
503508P80	8	1" x EUROK	80 mm	800 mm	200,55 €	OA	1
503509P80	9	1" x EUROK	80 mm	800 mm	217,71 €	OA	1
503510P80	10	1" x EUROK	80 mm	900 mm	234,89 €	OA	1
503511P80	11	1" x EUROK	80 mm	900 mm	252,05 €	OA	1
503512P80	12	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	269,24 €	OA	1
503513P80	13	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	286,42 €	OA	1
503502	2	1" x EUROK	110 mm	500 mm	97,53 €	OA	1
503503	3	1" x EUROK	110 mm	500 mm	114,68 €	OA	1
503504	4	1" x EUROK	110 mm	600 mm	131,87 €	OA	1
503505	5	1" x EUROK	110 mm	600 mm	149,03 €	OA	1
503506	6	1" x EUROK	110 mm	700 mm	166,21 €	OA	1
503507	7	1" x EUROK	110 mm	700 mm	183,37 €	OA	1
503508	8	1" x EUROK	110 mm	800 mm	200,55 €	OA	1
503509	9	1" x EUROK	110 mm	800 mm	217,71 €	OA	1
503510	10	1" x EUROK	110 mm	900 mm	234,89 €	OA	1
503511	11	1" x EUROK	110 mm	900 mm	252,05 €	OA	1
503512	12	1" x EUROK	110 mm	1000 mm	269,24 €	OA	1
503513	13	1" x EUROK	110 mm	1000 mm	286,42 €	OA	1



Caja no incluida >> p. 98,419

CI 591 C



Conjunto dotado de colector de impulsión con detentores de doble regulación micrométrica, colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostático, abrazaderas, terminales, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire y conexiones EUROK.

Versión de 1"1/4 disponible bajo pedido.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
503222P80	2	1" x EUROK	80 mm	500 mm	129,42 €	OB	1
503223P80	3	1" x EUROK	80 mm	500 mm	157,03 €	OB	1
503224P80	4	1" x EUROK	80 mm	600 mm	184,61 €	OB	1
503225P80	5	1" x EUROK	80 mm	600 mm	212,21 €	OB	1
503226P80	6	1" x EUROK	80 mm	700 mm	239,76 €	OB	1
503227P80	7	1" x EUROK	80 mm	700 mm	267,34 €	OB	1
503228P80	8	1" x EUROK	80 mm	800 mm	294,92 €	OB	1
503229P80	9	1" x EUROK	80 mm	800 mm	322,53 €	OB	1
503230P80	10	1" x EUROK	80 mm	900 mm	350,11 €	OB	1
503231P80	11	1" x EUROK	80 mm	900 mm	377,68 €	OB	1
503232P80	12	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	405,26 €	OB	1
503233P80	13	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	453,97 €	OB	1
503222	2	1" x EUROK	110 mm	500 mm	129,42 €	OB	1
503223	3	1" x EUROK	110 mm	500 mm	157,03 €	OB	1
503224	4	1" x EUROK	110 mm	600 mm	184,61 €	OB	1
503225	5	1" x EUROK	110 mm	600 mm	212,21 €	OB	1
503226	6	1" x EUROK	110 mm	700 mm	239,76 €	OB	1
503227	7	1" x EUROK	110 mm	700 mm	267,34 €	OB	1
503228	8	1" x EUROK	110 mm	800 mm	294,92 €	OB	1
503229	9	1" x EUROK	110 mm	800 mm	322,53 €	OB	1
503230	10	1" x EUROK	110 mm	900 mm	350,11 €	OB	1
503231	11	1" x EUROK	110 mm	900 mm	377,68 €	OB	1
503232	12	1" x EUROK	110 mm	1000 mm	405,26 €	OB	1
503233	13	1" x EUROK	110 mm	1000 mm	453,97 €	OB	1



Caja no incluida >> p. 98,419



Puede pedir estos artículos con tornillos con equilibrado dinámico (sufijo "D" al final del código). >>p. 75



CI 592 KC (1")



* 0-5 l/min ON REQUEST

Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-2,5 l/min*), colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostático, abrazaderas, terminales, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
503242KC	2	1" x EUROK	80 mm	500 mm	128,50 €	OB	1
503243KC	3	1" x EUROK	80 mm	500 mm	160,21 €	OB	1
503244KC	4	1" x EUROK	80 mm	600 mm	184,37 €	OB	1
503245KC	5	1" x EUROK	80 mm	600 mm	211,24 €	OB	1
503246KC	6	1" x EUROK	80 mm	700 mm	239,16 €	OB	1
503247KC	7	1" x EUROK	80 mm	700 mm	267,05 €	OB	1
503248KC	8	1" x EUROK	80 mm	800 mm	292,42 €	OB	1
503249KC	9	1" x EUROK	80 mm	800 mm	317,29 €	OB	1
503250KC	10	1" x EUROK	80 mm	900 mm	342,61 €	OB	1
503251KC	11	1" x EUROK	80 mm	900 mm	369,13 €	OB	1
503252KC	12	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	405,11 €	OB	1
503253KC	13	1" x EUROK	80 mm	1000 mm	422,47 €	OB	1

CI 592 KC (1 1/4")



Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostático, abrazaderas, válvulas para la carga/ descarga, válvulas de purga de aire, tapones y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
514242KC	2	1 1/4 x EUROK	110 mm	500 mm	170,16 €	OB	1
514243KC	3	1 1/4 x EUROK	110 mm	500 mm	215,95 €	OB	1
514244KC	4	1 1/4 x EUROK	110 mm	600 mm	261,74 €	OB	1
514245KC	5	1 1/4 x EUROK	110 mm	600 mm	307,53 €	OB	1
514246KC	6	1 1/4 x EUROK	110 mm	700 mm	353,32 €	OB	1
514247KC	7	1 1/4 x EUROK	110 mm	700 mm	399,08 €	OB	1
514248KC	8	1 1/4 x EUROK	110 mm	800 mm	444,87 €	OB	1
514249KC	9	1 1/4 x EUROK	110 mm	800 mm	490,66 €	OB	1
514250KC	10	1 1/4 x EUROK	110 mm	900 mm	536,45 €	OB	1
514251KC	11	1 1/4 x EUROK	110 mm	900 mm	582,24 €	OB	1
514252KC	12	1 1/4 x EUROK	110 mm	1000 mm	628,00 €	OB	1



Caja no incluida >> p. 98,419



Puede pedir estos artículos con tornillos con equilibrado dinámico (sufijo "D" al final del código). >>p. 75

CS 656 (1"1/2 | 2")

Conjunto de colectores simples con abrazaderas, terminales, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire y conexiones con válvulas de intercepción de bola.



Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510402	2	1"1/2 x 3/4" F	460,68 €	OB	1
510403	3	1"1/2 x 3/4" F	559,92 €	OB	1
510404	4	1"1/2 x 3/4" F	659,18 €	OB	1
510405	5	1"1/2 x 3/4" F	758,45 €	OB	1
510406	6	1"1/2 x 3/4" F	857,71 €	OB	1
510407	7	1"1/2 x 3/4" F	956,95 €	OB	1
510408	8	1"1/2 x 3/4" F	1.056,21 €	OB	1
510409	9	1"1/2 x 3/4" F	1.155,47 €	OB	1
510410	10	1"1/2 x 3/4" F	1.254,71 €	OB	1
510411	11	1"1/2 x 3/4" F	1.353,97 €	OB	1
510412	12	1"1/2 x 3/4" F	1.453,24 €	OB	1
51040225	2	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040325	3	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040425	4	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040525	5	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040625	6	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040725	7	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040825	8	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51040925	9	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51041025	10	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51041125	11	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
51041225	12	1"1/2 x 1" F	On request	OB	1
510462	2	2" x 3/4" F	506,76 €	OB	1
510463	3	2" x 3/4" F	615,92 €	OB	1
510464	4	2" x 3/4" F	725,11 €	OB	1
510465	5	2" x 3/4" F	834,29 €	OB	1
510466	6	2" x 3/4" F	943,47 €	OB	1
510467	7	2" x 3/4" F	1.052,66 €	OB	1
510468	8	2" x 3/4" F	1.161,84 €	OB	1
510469	9	2" x 3/4" F	1.271,00 €	OB	1
510470	10	2" x 3/4" F	1.380,18 €	OB	1
510471	11	2" x 3/4" F	1.489,37 €	OB	1
510472	12	2" x 3/4" F	1.598,55 €	OB	1
51046225	2	2" x 1" F	On request	OB	1
51046325	3	2" x 1" F	On request	OB	1
51046425	4	2" x 1" F	On request	OB	1
51046525	5	2" x 1" F	On request	OB	1
51046625	6	2" x 1" F	On request	OB	1
51046725	7	2" x 1" F	On request	OB	1
51046825	8	2" x 1" F	On request	OB	1
51046925	9	2" x 1" F	On request	OB	1
51047025	10	2" x 1" F	On request	OB	1
51047125	11	2" x 1" F	On request	OB	1
51047225	12	2" x 1" F	On request	OB	1

CS 658 (1"1/2 | 2")



Conjunto dotado de colector de impulsión con detentores, colector de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termostático, abrazaderas, terminales, válvulas para la carga/descarga y válvulas de purga de aire.



Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510442	2	1"1/2 x 1" F	529,55 €	OB	1
510443	3	1"1/2 x 1" F	663,95 €	OB	1
510444	4	1"1/2 x 1" F	798,32 €	OB	1
510445	5	1"1/2 x 1" F	932,68 €	OB	1
510446	6	1"1/2 x 1" F	1.067,05 €	OB	1
510447	7	1"1/2 x 1" F	1.201,45 €	OB	1
510448	8	1"1/2 x 1" F	1.335,82 €	OB	1
510449	9	1"1/2 x 1" F	1.470,18 €	OB	1
510450	10	1"1/2 x 1" F	1.604,58 €	OB	1
510451	11	1"1/2 x 1" F	1.738,95 €	OB	1
510452	12	1"1/2 x 1" F	1.873,32 €	OB	1
510482	2	2" x 1" F	582,53 €	OB	1
510483	3	2" x 1" F	730,34 €	OB	1
510484	4	2" x 1" F	878,13 €	OB	1
510485	5	2" x 1" F	1.025,95 €	OB	1
510486	6	2" x 1" F	1.173,76 €	OB	1
510487	7	2" x 1" F	1.321,58 €	OB	1
510488	8	2" x 1" F	1.469,39 €	OB	1
510489	9	2" x 1" F	1.617,21 €	OB	1
510490	10	2" x 1" F	1.765,03 €	OB	1
510491	11	2" x 1" F	1.912,84 €	OB	1
510492	12	2" x 1" F	2.060,66 €	OB	1

EASY•RADIANT

Los colectores de la serie EASY•RADIANT se utilizan para la distribución del fluido de transferencia de calor en sistemas radiantes. Están equipados con controladores de flujo Fluxer para la impulsión e insertos termostáticos para el retorno. Los colectores de la serie EASY•RADIANT se caracterizan por brindar la posibilidad conectarse entre sí de modo práctico y sencillo. Gracias a la regulación de las roscas, los colectores EASY•RADIANT siempre están alineados y la acción de una junta tórica garantiza una perfecta estanqueidad. Por lo tanto en las roscas de cabeza se prohíbe utilizar sistemas de estanqueidad como por ejemplo cáñamo o PTFE y el uso de selladores adicionales. Cuando en los colectores EASY•RADIANT se montan tapones, terminales o válvulas de paso, lo ideal es utilizar material de IVAR con la misma tecnología de estanqueidad, es decir con estanqueidad blanda mediante junta tórica.

Si es necesario efectuar la unión con un componente roscado que no sea con junta de estanqueidad blanda, queda prohibido el uso de cáñamo, mientras que se permite el uso de cinta de teflón o de un hilo sellador de racores (por ejemplo, Loctite® 55), siempre en la debida cantidad, sin excesos, y aplicando con la herramientas un par de ajuste máximo comprendido entre 15 y 20 Nm.

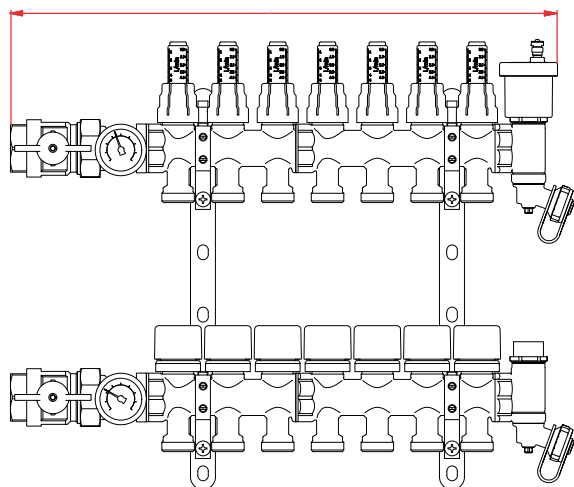
Materiales

Partes de latón: CW617N amarillo
Elementos de estanqueidad: EPDM peroxidico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro del colector: 90 °C
Presión máx. de funcionamiento: 10 bar
Distancia entre ejes de las salidas: 40 mm

Ancho del kit colector y caja combinable



+ PUNTOS FUERTES

- Alineación automática gracias a la regulación de las roscas
- Rebaje en la rosca hembra para alojar y salvaguardar la junta tórica en la fase de instalación
- Disponibles con 3, 4 o 5 salidas y enganche principal G 1"
- Versiones con salidas G 3/4" EK y M24
- Junta tórica para estanqueidad blanda: no requiere sellador adicional

Colector	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías	13 Vías
Ancho kit colectores EASY-RADIANT	280 mm	320 mm	360 mm	400 mm	440 mm	480 mm	520 mm	560 mm	600 mm	640 mm	680 mm
 AC 841 E - Cod. caja Ancho de la caja	200171 500 mm	200171 500 mm	200171 500 mm	200171 500 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200173 900 mm	200173 900 mm
 AC 840 - Cod. caja Ancho de la caja	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 500 mm	200686 600 mm	200686 600 mm	200186 700 mm	200186 700 mm	200186 700 mm	200786 800 mm	200786 800 mm

Ejemplos de aplicación para accesorios colectores EASY·RADIANT

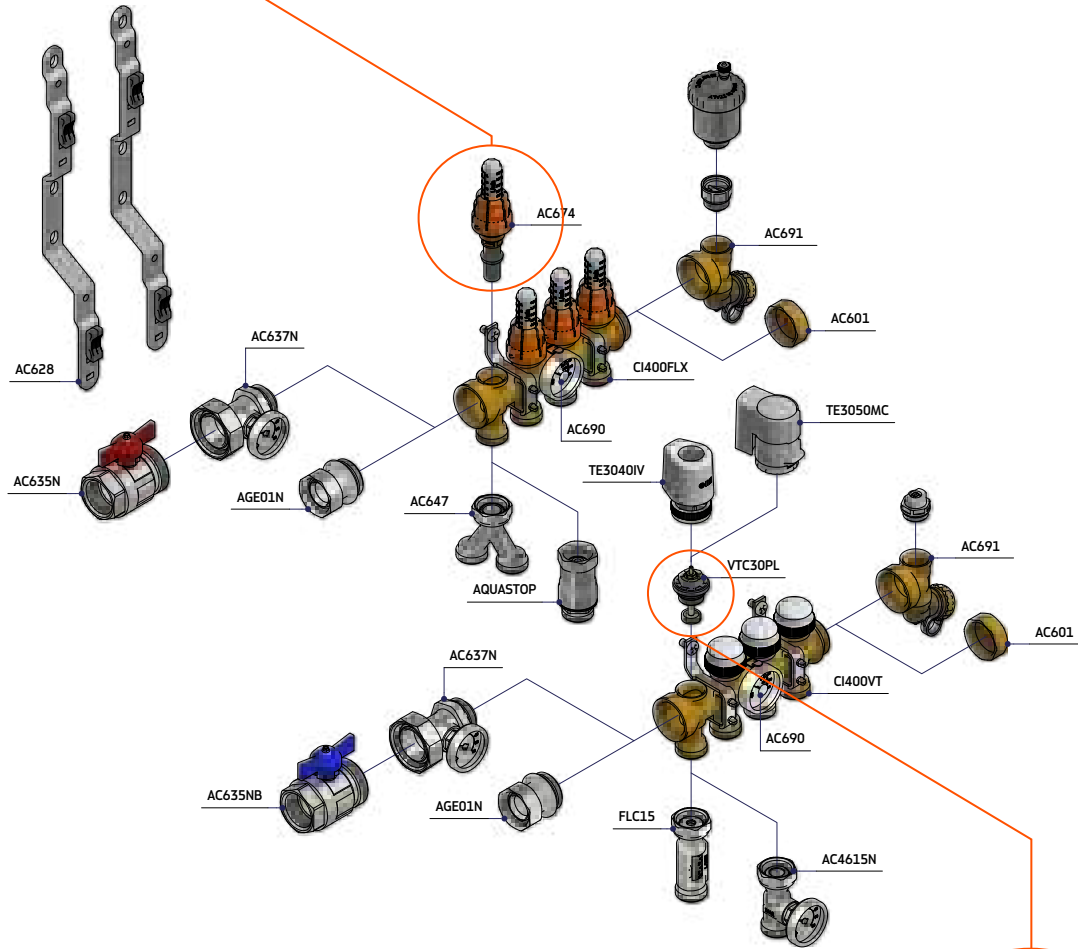


FLUXER®

Fluxer es el dispositivo IVAR para el equilibrio y la visualización del caudal en cada circuito.

La placa de vidrio puede sustituirse también con la instalación en funcionamiento

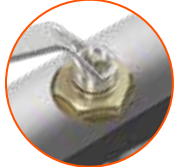
Posibilidad de cierre y memoria de posición



Inserto termostático

Los colectores con inserto termostático se suministran dotados de empuñadura de accionamiento con función de protección del roscado y posibilidad de cierre del circuito de derivación.

La varilla de accionamiento puede sustituirse también con la instalación en funcionamiento.



COLECTORES COMPONIBLES EASY-RADIANT

CI 400 KC



Conjunto EASY RADIANT (distancia entre ejes 40 mm) dotado de colector componible de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-2,5 l/min), colector componible de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termosta-
tizable y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506875	3	1" x EUROK	40 mm	■	147,63 €	OH	1/8
506876	4	1" x EUROK	40 mm	■	185,05 €	OH	1/8
506877	5	1" x EUROK	40 mm	■	222,47 €	OH	1/8

CI 400 FLX



Colector componible serie EASY RADIANT (distancia entre ejes 40 mm) de impulsión con medidor/regulador de caudal FLUXER (0-2,5 l/min) y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506862	3	1" x EUROK	40 mm	■	81,97 €	OH	18
506863	4	1" x EUROK	40 mm	■	103,13 €	OH	15
506864	5	1" x EUROK	40 mm	■	124,29 €	OH	15

CI 400 VT



Colector componible serie EASY RADIANT (distancia entre ejes 40 mm) de retorno con válvulas de cierre con tapa de protección para tornillo termosta-
tizable y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506865C	3	1" x EUROK	40 mm	■	65,66 €	OH	20
506866C	4	1" x EUROK	40 mm	■	81,92 €	OH	18
506867C	5	1" x EUROK	40 mm	■	98,16 €	OH	12

AC 691



Kit de terminales orientables para colectores EASY-RADIANT con llaves de descarga, válvula de retención, válvula purgadora au-
tomática y manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500134	1" F	51,18 €	NJ	1/16



Caja no incluida >> p. 98



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318



Válvulas de bola >> p. 92,155

AC 694



Cubierta de aislamiento para colectores EASY-RADIANT, adecuada para sistemas de calefacción y enfriamiento radiante.

Código	Vías	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
506547	12	1"	24,05 €	NJ	5

TE 3040 IV



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostaticables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	27,84 €	AC	1/100

TE 3050 MC



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostaticables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1/100

AC 628



Soporte doble para colectores componibles de la serie EASY-LOCK / BASIC / EASY-RADIANT.

Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501632	200 mm	80 mm	1" (Serie EASY-LOCK / BASIC / EASY-RADIANT)	9,26 €	NJ	2 / 70
501639	200 mm	95 mm	1" (Serie EASY-LOCK / BASIC / EASY-RADIANT)	8,66 €	NJ	2 / 70



COLECTORES EN TECNOPOLÍMERO

El colector monobloque de polímero está diseñado para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante. Construido con materiales de alto rendimiento y tecnológicamente avanzados, gracias a los nuevos reguladores de caudal de alta sensibilidad, garantiza un rápido equilibrado del circuito con mínimas caídas de presión y un cierre total del circuito.

Los actuadores electrotérmicos pueden alojarse en el segmento de retorno. El colector está equipado con dos válvulas de corte especiales con termómetro integrado y unidad de carga/descarga; gracias a sus dimensiones extremadamente reducidas, facilita la instalación en espacios reducidos (cajas con una profundidad de 80 mm).

Kit compuesto por colector de suministro de polímero con caudalímetros y colector de retorno de polímero con válvulas de cierre de accionamiento manual.

Características técnicas

Porcentaje máximo de glicol: 50%
Presión estándar de funcionamiento: 1,5 ÷ 2,5 bar
Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
Presión de prueba: 8 bar
Campo de temperatura: 4 ÷ 70°C
Conexiones principales: 1" F
Conexiones derivadas: EuroK
Distancia entre derivaciones: 45 mm
Profundidad de la caja: 80 mm

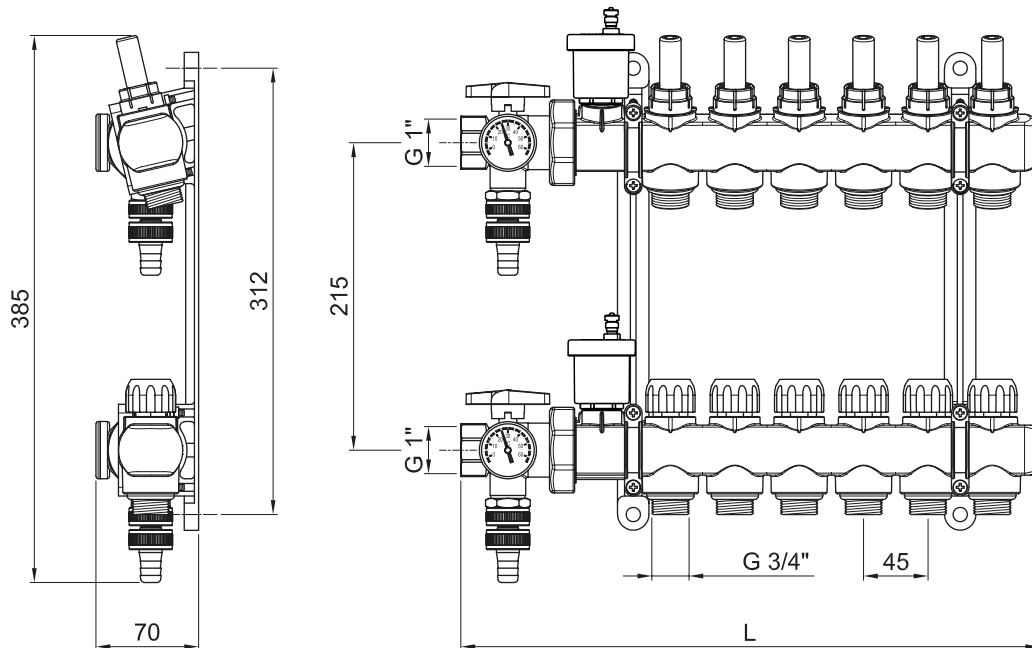
+ PUNTOS FUERTES

- Disponibles de 2 a 12 salidas con conexiones Eurokonus de 1".
- Adecuado tanto para aplicaciones de calefacción como de refrigeración.
- Ensamblados con procesos automatizados y probados 1 a 1.
- Suministrados en kits de ida (M) / retorno (R)



1. Válvula 1"
2. Junta
3. Colector de impulsión
4. Caudalímetro
5. Grifo de llenado y vaciado
6. Termómetro
7. Válvula de purga de aire
8. Colector de retorno
9. Soporte

Ancho del kit colector y caja combinable



Colector	2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías
Ancho kit colectores 1" tecnopolimero	225 mm	270 mm	315 mm	360 mm	405 mm	450 mm	495 mm	540 mm	585 mm	630 mm	675 mm
 AC 841 E - Cod. caja Ancho de la caja	200171 500 mm	200171 500 mm	200171 500 mm	200171 500 mm	200171 500 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200173 900 mm	200173 900 mm
 AC 840 - Cod. caja Ancho de la caja	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 500 mm	200086 500 mm	200686 600 mm	200686 600 mm	200186 700 mm	200186 700 mm	200786 800 mm	200786 800 mm

CP 003 (1")



Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con válvulas de cierre con cabeza manual, abrazaderas, válvulas de bola, termómetros, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire, tapones incorporados y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
400722	2	1" x EUROK	80 mm	500 mm	295,74 €	NV	1
400723	3	1" x EUROK	80 mm	500 mm	345,45 €	NV	1
400724	4	1" x EUROK	80 mm	500 mm	395,18 €	NV	1
400725	5	1" x EUROK	80 mm	500 mm	444,89 €	NV	1
400726	6	1" x EUROK	80 mm	500 mm	494,61 €	NV	1
400727	7	1" x EUROK	80 mm	600 mm	544,34 €	NV	1
400728	8	1" x EUROK	80 mm	600 mm	594,05 €	NV	1
400729	9	1" x EUROK	80 mm	700 mm	643,76 €	NV	1
400730	10	1" x EUROK	80 mm	700 mm	693,47 €	NV	1
400731	11	1" x EUROK	80 mm	800 mm	743,21 €	NV	1
400732	12	1" x EUROK	80 mm	800 mm	792,92 €	NV	1



Caja no incluida >> p. 98,419

COLECTORES EN TECNOPOLÍMERO

Los colectores de polímero CP 001 son modulares y han sido estudiados específicamente para instalaciones de climatización radiante, donde contribuyen considerablemente a reducir la formación de condensación superficial. Están realizados en poliamida reforzada con fibra de vidrio y se suministran premontados en kit sobre abrazadera doble o abrazadera doble rebajada. Disponibles en la versión de 1" y de 1"1/4, incluyen Fluxer (0-5 l/min) para regular el caudal y los insertos termostatzables en el colector de retorno.

Materiales

Cuerpo: PAS777

Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxídico

Empuñaduras de paso y capuchones: ABS

Características técnicas

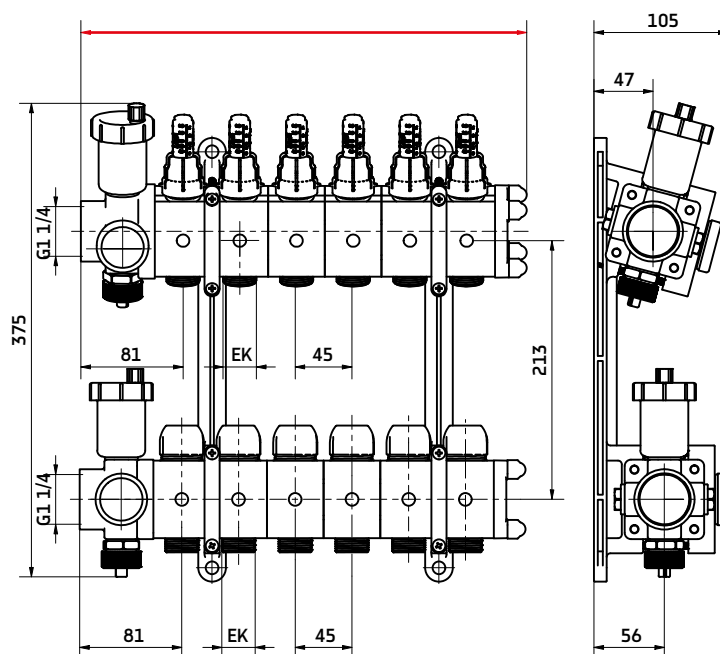
Temperatura del fluido: -10÷82 °C

Presión máx. de funcionamiento: 4 bar

+ PUNTOS FUERTES

- Material compuesto robusto y ligero.
- Limitada formación de condensación.
- Resistencia a los agentes químicos y rayos UV, anticorrosión.
- Adecuados para instalaciones de calefacción y climatización radiante.

Ancho del kit colector y caja combinable



Colector	2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías	13 Vías	14 Vías	15 Vías	16 Vías
Ancho kit colectores 1"1/4 tecnopolimero	175 mm	220 mm	265 mm	310 mm	355 mm	400 mm	445 mm	490 mm	535 mm	580 mm	625 mm	670 mm	715 mm	760 mm	805 mm
 AC 840 - Cod. caja	200086	200086	200086	200086	200086	200686	200686	200186	200186	200786	200786	200286	200286	200886	200886
Ancho de la caja	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm

CP 001 (1"1/4)



Conjunto dotado de colector de impulsión con medidores/reguladores de caudal FLUXER (0-5 l/min), colector de retorno con válvulas de cierre con cabeza manual, abrazaderas, termómetros, válvulas para la carga/descarga, válvulas de purga de aire, tapones incorporados y conexiones EUROK.

Código	Vías	Medidas	Profundidad	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
410702	2	1"1/4 x EUROK	105 mm	500 mm	264,34 €	NV	1
410703	3	1"1/4 x EUROK	105 mm	500 mm	329,00 €	NV	1
410704	4	1"1/4 x EUROK	105 mm	500 mm	398,18 €	NV	1
410705	5	1"1/4 x EUROK	105 mm	500 mm	465,13 €	NV	1
410706	6	1"1/4 x EUROK	105 mm	500 mm	532,05 €	NV	1
410707	7	1"1/4 x EUROK	105 mm	600 mm	601,26 €	NV	1
410708	8	1"1/4 x EUROK	105 mm	600 mm	671,61 €	NV	1
410709	9	1"1/4 x EUROK	105 mm	700 mm	741,95 €	NV	1
410710	10	1"1/4 x EUROK	105 mm	700 mm	814,55 €	NV	1
410711	11	1"1/4 x EUROK	105 mm	800 mm	881,47 €	NV	1
410712	12	1"1/4 x EUROK	105 mm	800 mm	954,08 €	NV	1
410713	13	1"1/4 x EUROK	105 mm	900 mm	1.027,82 €	NV	1
410714	14	1"1/4 x EUROK	105 mm	900 mm	1.097,03 €	NV	1
410715	15	1"1/4 x EUROK	105 mm	1000 mm	1.167,37 €	NV	1
410716	16	1"1/4 x EUROK	105 mm	1000 mm	1.361,34 €	NV	1



Caja no incluida >> p. 98,419

VÁLVULAS DE BOLA

COMPATIBILIDAD CON AGUA POTABLE



AC 635 NB



Válvula de bola recta macho-hembra sin racor, vuelta a mariposa para maniobrar (azul).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501352NB	1/2" F x 3/4" M	■	13,21 €	NO	12 / 96
501353NB	3/4" F x 1" M	■	17,45 €	NO	10 / 80
501354NB	1" F x 1"1/4 M	■	24,84 €	NO	6 / 48
501455B	1"1/4 F x 1"1/2 M	■	44,45 €	NO	6 / 48

AC 635 NR



Válvula de bola recta macho-hembra sin racor, vuelta a mariposa para maniobrar (roja).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501352N	1/2" F x 3/4" M	■	13,21 €	NO	12 / 96
501353N	3/4" F x 1" M	■	17,45 €	NO	10 / 80
501354N	1" F x 1"1/4 M	■	24,84 €	NO	6 / 48
501455	1"1/4 F x 1"1/2 M	■	44,37 €	NO	6 / 48

AC 654 NB



Válvula de bola recta macho-hembra completa de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa para maniobrar (azul).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506400B	1/2"	■	17,18 €	NO	12 / 96
506401B	3/4"	■	24,76 €	NO	8 / 32
506402B	1"	■	33,61 €	NO	6 / 48
506403B	1"1/4	■	67,05 €	NO	3 / 24

AC 654 NR



Válvula de bola recta macho-hembra completa de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa para maniobrar (roja).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506400R	1/2"	■	17,18 €	NO	12 / 96
506401R	3/4"	■	24,76 €	NO	8 / 32
506402R	1"	■	33,61 €	NO	6 / 48
506403R	1"1/4	■	67,05 €	NO	3 / 24

AC 655 NST



Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506404	1/2"	■ / ■	33,58 €	NO	6 / 48
506405	3/4"	■ / ■	49,68 €	NO	5 / 20
506406	1"	■ / ■	67,42 €	NO	2 / 16
506407	1"1/4	■ / ■	134,11 €	NO	2 / 8
506408	1"1/2	■ / ■	178,11 €	NO	1 / 4

AC 655 N



Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520132	1"	■ / ■	105,55 €	NO	1 / 12
520133	1"1/4	■ / ■	192,37 €	NO	1 / 8

COMPATIBILIDAD CON AGUA POTABLE



AC 636 NB



Válvula de bola recta hembra-hembra, vuelta a mariposa para maniobrar (azul).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501905NB	3/4"	■	18,08 €	NO	10 / 80
501418NB	1"	■	28,08 €	NO	8 / 64
506299NB	1 1/4"	■	41,61 €	NO	8 / 64

AC 636 NR



Válvula de bola recta hembra-hembra, vuelta a mariposa para maniobrar (roja).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501905NR	3/4"	■	18,08 €	NO	10 / 80
501418NR	1"	■	28,08 €	NO	8 / 64
506299NR	1 1/4"	■	41,61 €	NO	8 / 32

AC 635 BCM



Válvula de bola recta macho-hembra completa de manguito de unión simple, con palanca para maniobrar (azul).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506257B	1 1/2"	■	102,18 €	NO	2 / 8

AC 635 RCM



Válvula de bola recta macho-hembra completa de manguito de unión simple, con palanca para maniobrar (roja).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506257R	1 1/2"	■	102,18 €	NO	2 / 8

COMPATIBILIDAD CON AGUA POTABLE



AC 643 NB



Válvulas de bola de escuadra macho-hembra sin racor, vuelta a mariposa para maniobrar (azul).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
508000NB	3/4" F x 1" M	■	30,34 €	NO	8 / 64
508001NB	1" F x 1"1/4 M	■	41,08 €	NO	5 / 40
508002NB	1" F x 1"1/2 M	■	45,53 €	NO	8 / 32

AC 643 NR



Válvulas de bola de escuadra macho-hembra sin racor, vuelta a mariposa para maniobrar (roja).

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
508000NR	3/4" F x 1" M	■	30,34 €	NO	8 / 64
508001NR	1" F x 1"1/4 M	■	41,08 €	NO	5 / 40
508002NR	1" F x 1"1/2 M	■	45,53 €	NO	8 / 32

AC 682 NST



Conjunto de válvulas de bola de escuadra macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa para maniobrar.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
508005ST	1" F x 1" M	■ / ■	108,00 €	NO	2 / 8
508006ST	1" F x 1"1/4 M	■ / ■	142,34 €	NO	2 / 8

AC 682 N



Conjunto de válvulas de bola de escuadra macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa para maniobrar.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
508005	1" F x 1" M	■ / ■	124,34 €	NO	2 / 8
508006	1" F x 1"1/4 M	■ / ■	158,68 €	NO	2 / 8

AC 617 I

Termómetro para válvulas de bola de escuadra.



Código	Precio	Clase	Embalaje
508010	8,16 €	NO	50 / 400

COMPATIBILIDAD CON AGUA POTABLE



AC 622 NDST



Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506104	1"	■ / ■	66,79 €	NO	1/30

AC 622 ND



Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506100	1"	■ / ■	84,53 €	NO	1/10

AC 622 NSST



Conjunto de válvulas de bola de escuadra macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa para maniobrar.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506105	1"	■ / ■	87,53 €	NO	1/30

AC 622 NS



Conjunto de válvulas de bola de escuadra macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda y termómetro, vuelta a mariposa para maniobrar.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506101	1"	■ / ■	105,29 €	NO	1/10

AC 658 N



Conjunto de válvulas de bola rectas con ataque giratorio macho y termómetro incorporado.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506236	1"	■ / ■	83,84 €	NO	1

AC 669 N



Conjunto de válvulas de bola rectas/de escuadra de con ataque giratorio macho y termómetro incorporado.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506237	1"	■ / ■	99,08 €	NO	1

VÁLVULAS DE BOLA

SF 1335 F

Válvula de bola recta con vuelta a mariposa para maniobrar y tuerca giratoria.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501398	EUROK x 3/4" EUROK gir.	10,95 €	NJ	20 / 160

SF 1325 F

Válvula de bola recta con vuelta a mariposa para maniobrar y manguito de unión con junta blanda.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500893	EUROK x 1/2" M O-ring	13,39 €	NJ	20 / 80

SF 1570

Válvula de bola recta macho-hembra, vuelta a mariposa para maniobrar



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500379	1/2" F x 1/2" M	9,87 €	NJ	20 / 160

AC 637 N

Manguito de unión con junta blanda con termómetro orientable para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501356N	1"1/4 F x 1" M	27,92 €	NJ	9 / 36
501357N	1"1/2 F x 1"1/4 M	50,03 €	NJ	8 / 32

AC 619

Manguito de unión angular sin purga para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500523	1"	15,79 €	NJ	10 / 80

AC 619 S

Manguito de unión angular con purga para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500526	1" x 1/2"	15,79 €	NJ	10 / 80

AC 619 L

Manguito de unión angular sin purga para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500528	1"	21,55 €	NJ	10 / 80

AC 619 LS

Manguito de unión angular con purga para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500529	1" x 1/2"	21,55 €	NJ	10 / 40

AGE 01 N

Manguito de unión con junta blanda.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506074	5/8" F x 3/8" M O-ring	■	4,42 €	HA	75 / 300
500106	3/4" F x 3/8" M O-ring	■	3,82 €	HA	50 / 400
501279	3/4" F x 1/2" M O-ring (versión corta)	■	3,82 €	HA	50 / 200
500605N	3/4" F x 1/2" M O-ring	■	4,00 €	HA	50 / 200
501215N	1" F x 3/4" M O-ring	■	7,37 €	HA	35 / 140
506032N	1" F x 1" M O-ring	■	8,00 €	HA	20 / 160
506060N	1" F TP x 1" M O-ring	■	8,47 €	HA	20 / 160
501214N	1"1/4 F x 1" M O-ring	■	9,11 €	HA	20 / 80
501219	1"1/2 F x 1"1/4 M O-ring	■	20,37 €	HA	10 / 80

AC 6450

Manguito de unión con junta blanda para válvulas de bola con termómetro orientable, válvulas de purga automática y llave de descarga orientable. G = con tuerca giratoria 1"1/4.



Código	Medidas	Accesorios	Precio	Clase	Embalaje
500124	1" F x 1" M		60,42 €	NJ	4 / 32
500124G	1"1/4 F x 1" M	Tuerca gir. 1 1/4"	65,82 €	NJ	4 / 32

AC 645

Manguito de unión con junta blanda con 3 conexiones para válvulas de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500073	1" F - 3 x 1/2" F	20,92 €	NJ	10 / 80

AC 645 G

Manguito de unión con junta blanda con 3 conexiones para válvulas de bola con tuerca giratoria de 1"1/4.



Código	Medidas	Accesorios	Precio	Clase	Embalaje
500073G	1"1/4 F - 3 x 1/2" F	Tuerca gir. 1 1/4"	24,66 €	NJ	10 / 80

CAJAS

AC 830

Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y modulos MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C.



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200089	860-960 mm	500 mm	110-160 mm	Multimix/Multimix-C 2 vías	311,16 €	NZ	1
200590	860-960 mm	600 mm	110-160 mm	Serie MC4 (3/4")	336,47 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - Serie MC4 (1") IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C 3 vías	344,11 €	NZ	1
200690	860-960 mm	800 mm	110-160 mm		389,47 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	454,66 €	NZ	1
200790	860-960 mm	1000 mm	110-160 mm		485,84 €	NZ	1
200290	860-960 mm	1100 mm	110-160 mm		563,55 €	NZ	1
200890	860-960 mm	1200 mm	110-160 mm		618,29 €	NZ	1
200390	860-960 mm	1300 mm	110-160 mm		672,03 €	NZ	1
200490	860-960 mm	1500 mm	110-160 mm		820,87 €	NZ	1

AC 840

Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y modulos MC.



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200086	600-700 mm	500 mm	80-130 mm	Serie MC3	195,50 €	NZ	1
200686	600-700 mm	600 mm	80-130 mm		205,21 €	NZ	1
200186	600-700 mm	700 mm	80-130 mm	MC15	227,26 €	NZ	1
200786	600-700 mm	800 mm	80-130 mm		247,47 €	NZ	1
200286	600-700 mm	900 mm	80-130 mm		291,08 €	NZ	1
200886	600-700 mm	1000 mm	80-130 mm		309,03 €	NZ	1
200386	600-700 mm	1100 mm	80-130 mm		406,53 €	NZ	1
200986	600-700 mm	1200 mm	80-130 mm		441,11 €	NZ	1
200486	600-700 mm	1300 mm	80-130 mm		549,66 €	NZ	1
200586	600-700 mm	1500 mm	80-130 mm		617,55 €	NZ	1

AC 841 E

Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores.



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
200171	600-700 mm	500 mm	80-130 mm	105,16 €	NZ	1
200172	600-700 mm	700 mm	80-130 mm	127,89 €	NZ	1
200173	600-700 mm	900 mm	80-130 mm	150,63 €	NZ	1
200174	600-700 mm	1100 mm	80-130 mm	176,21 €	NZ	1

AC 820

Caja mural colgante de altura y profundidad fijas para colectores.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
540020	640 mm	450 mm	130 mm	290,87 €	NZ	1
540021	640 mm	530 mm	130 mm	299,42 €	NZ	1
540022	640 mm	830 mm	130 mm	385,00 €	NZ	1
540023	640 mm	1030 mm	130 mm	453,42 €	NZ	1

AC 850

Caja de plástico con fondo y kit de montaje para colectores coplanares y componibles.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
SAM-032	260 mm	320 mm	95 mm	30,58 €	NW	1/20
SAM-040	260 mm	400 mm	95 mm	33,97 €	NW	1/20
SAM-050	260 mm	500 mm	95 mm	37,89 €	NW	1/10
SAM-060	260 mm	600 mm	95 mm	44,42 €	NW	1/10

AC 851

Kit de montaje para colectores coplanares y componibles en caja de plástico tipo AC 850.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
SAM-001	Serie EASY-RADIANT / EASY-LOCK / BASIC	16,95 €	NW	1

AC 852

Caja de plástico con fondo para colectores componibles y coplanares (sin kit de montaje, para pedir separadamente).

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
SAM-135	350 mm	350 mm	90 mm	49,24 €	NW	1
SAM-150	350 mm	500 mm	90 mm	62,34 €	NW	1
SAM-165	350 mm	650 mm	90 mm	82,42 €	NW	1
SAM-180	400 mm	800 mm	95 mm	112,29 €	NW	1

AC 853

Kit de montaje para colectores coplanares y componibles en caja de plástico de tipo AC 852.

Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
SAM-011	CC 00	7,16 €	NW	1/50
SAM-010	Serie EASY-RADIANT / EASY-LOCK / BASIC	9,29 €	NW	1/50

TERMINALES PARA COLECTORES

AC 631

Terminal orientable para colectores.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500257	1/2" F x 1" M x 1/2" F	12,26 €	NJ	20 / 80
500258	1/2" F x 1" M x 3/8" F	12,26 €	NJ	20 / 80

AC 677

Terminal orientable para colectores con 3 ataques.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
570224	1" M - 3 x 1/2" F	16,21 €	NJ	20 / 160

AC 630

Terminal orientable para colector con llave de vaciado incorporada de latón o plástico.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500255	1/2" F x 1" M - LATÓN	22,68 €	NJ	8 / 64
500256	1/2" F x 1" M - PLÁSTICO	16,63 €	NJ	10 / 80

AC 678

Terminal orientable para colector con válvula para la carga/descarga incorporada de latón o plástico.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
570225	1/2" F x 1" M x 1/2" F - LATÓN	27,76 €	NJ	10 / 80
570225P	1/2" F x 1" M x 1/2" F - PLÁSTICO	22,45 €	NJ	10 / 80

AC 650

Válvula para la carga/descarga con llave orientable de latón o plástico.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501016	1/2" M - LATÓN	13,29 €	NJ	25 / 100
500125	1/2" M - PLÁSTICO	7,24 €	NJ	35 / 280

AC 657 N

Terminal orientable para colector completo de llave de descarga y válvula purgadora manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506246	3/4" M	24,39 €	NJ	20 / 80
506235	1" M	21,92 €	NJ	20 / 80

VÁLVULAS PURGADORAS

AC 625

Válvula purgadora manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500675	3/8"	2,95 €	NJ	100 / 800
500674	1/2"	2,34 €	NJ	100 / 800

AC 625 M

Válvula purgadora manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500954M	1/4"	2,29 €	HA	100 / 400
500675M	3/8"	3,29 €	HA	100 / 400
500674M	1/2"	3,21 €	HA	100 / 400

AC 620 N

Válvula purgadora automática.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501323	3/8"	■	12,95 €	NJ	15 / 120
501325	1/2"	■	12,63 €	NJ	15 / 120

AC 621

Válvula de retención para válvula purgadora automática.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501327	1/2" M x 3/8" F	■	3,39 €	NJ	100 / 400
501329	1/2" M x 1/2" F	■	3,45 €	NJ	100 / 400

NEOVENT JOLLY

Válvula de ventilación manual/automática compacta.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502307	3/8" M	12,61 €	NJ	12 / 48
502306	1/2" M	12,61 €	NJ	12 / 48

3 posiciones de funcionamiento con un mecanismo patentado.



Closed



Automatic

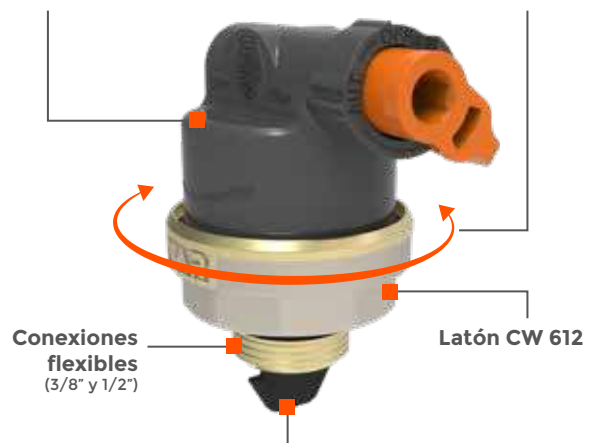


Open



Parte superior de polímero

Design giratorio



Conexiones flexibles (3/8" y 1/2")

Latón CW 612

Rompedor de burbujas interno para una separación eficaz del aire y un funcionamiento más suave.

SOPORTES

AC 611

Soporte doble para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501218B	250 mm	110 mm	1"	12,39 €	NJ	2 / 40
501218	260 mm	110 mm	1"	12,39 €	NJ	2 / 40
501360B	250 mm	110 mm	1 1/4"	12,39 €	NJ	2 / 30
501360	260 mm	110 mm	1 1/4"	12,39 €	NJ	2 / 30

AC 610

Soporte doble para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501019	200 mm	110 mm	3/4"	9,26 €	NJ	2 / 70
501098	200 mm	110 mm	1"	9,26 €	NJ	2 / 40
501020	200 mm	110 mm	1 1/4"	9,26 €	NJ	2 / 60
501019P80	200 mm	80 mm	3/4"	9,26 €	NJ	2 / 70
501098P80	200 mm	80 mm	1"	9,26 €	NJ	2 / 40

AC 689

Soporte doble ajustable de plástico para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501111	200-250 mm	80 mm	1"	16,16 €	NJ	2 / 40

AC 673

Soporte doble rebajado para colectores en plástica serie CP 001.



Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
220080	200 mm	95 mm	CP 001 (1 1/4")	31,95 €	NV	1

AC 609

Soporte simple para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500901	3/4"	4,79 €	NJ	2 / 140
500902	1"	4,79 €	NJ	2 / 80
500903	1"1/4	4,79 €	NJ	2 / 140

AC 629

Soporte simple para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500935	3/4"	5,39 €	NJ	2 / 70
500936	1"	5,39 €	NJ	2 / 100
500641	1"1/4	5,39 €	NJ	2 / 150

AC 609 (1"1/2)

Soporte simple para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
506418	1"1/2	26,24 €	NJ	2 / 70

AC 629 (1"1/2)

Soporte simple para colectores de barra de latón y acero inoxidable.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
506419	1"1/2	39,55 €	NJ	2 / 50

VÁLVULAS DE BYPASS

AC 665

Válvula de bypass de presión diferencial.



Código	Range	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500064	0,2-0,6 bar	200 mm	110 mm	1"	35,66 €	NJ	5 / 40
500064P80	0,2-0,6 bar	200 mm	80 mm	1"	35,66 €	NJ	5 / 40

AC 666

Válvula de bypass de presión diferencial con terminales para colector.



Código	Range	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500126	0,2-0,6 bar	200 mm	110 mm	1"	61,82 €	NJ	4 / 32
500126P80	0,2-0,6 bar	200 mm	80 mm	1"	61,82 €	NJ	4 / 32

AC 667

Válvula de bypass de presión diferencial con racores.



Código	Range	Distancia al centro	Accesorios	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500127P80	0,2-0,6 bar	200 mm		80 mm	1"	76,34 €	NJ	2 / 16
500127	0,2-0,6 bar	200 mm		110 mm	1"	76,34 €	NJ	2 / 16
500127GP80	0,2-0,6 bar	200 mm	1"1/4 gir.	80 mm	1"	87,11 €	NJ	2 / 16
500127G	0,2-0,6 bar	200 mm	1"1/4 gir.	110 mm	1"	87,11 €	NJ	2 / 16
501263P80	0,2-0,6 bar	200 mm	Termómetro	80 mm	1"	89,50 €	NJ	1 / 3
501263	0,2-0,6 bar	200 mm	Termómetro	110 mm	1"	89,50 €	NJ	2 / 16
501263GP80	0,2-0,6 bar	200 mm	Termómetro - 1"1/4 gir.	80 mm	1"	100,29 €	NJ	2 / 16
501263G	0,2-0,6 bar	200 mm	Termómetro - 1"1/4 gir.	110 mm	1"	100,29 €	NJ	2 / 16

AC 668



Válvula de bypass de presión diferencial con racores y accesorios.

Código	Range	Distancia al centro	Accesorios	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500128G	0,2-0,6 bar	200 mm	1"1/4 gir.	110 mm	1"	159,21 €	NJ	1

AC 679



Válvula de bypass de presión diferencial con terminales para colector y accesorios con descarga orientable de latón o plástico.

Código	Range	Distancia al centro	Accesorios	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
570226P80	0,2-0,6 bar	200 mm	LATÓN	80 mm	1"	90,76 €	NJ	4 / 16
570226PP80	0,2-0,6 bar	200 mm	PLÁSTICO	80 mm	1"	85,45 €	NJ	4 / 16
570226	0,2-0,6 bar	200 mm	LATÓN	110 mm	1"	90,76 €	NJ	3 / 12
570226P	0,2-0,6 bar	200 mm	PLÁSTICO	110 mm	1"	85,45 €	NJ	3 / 12

AC 681

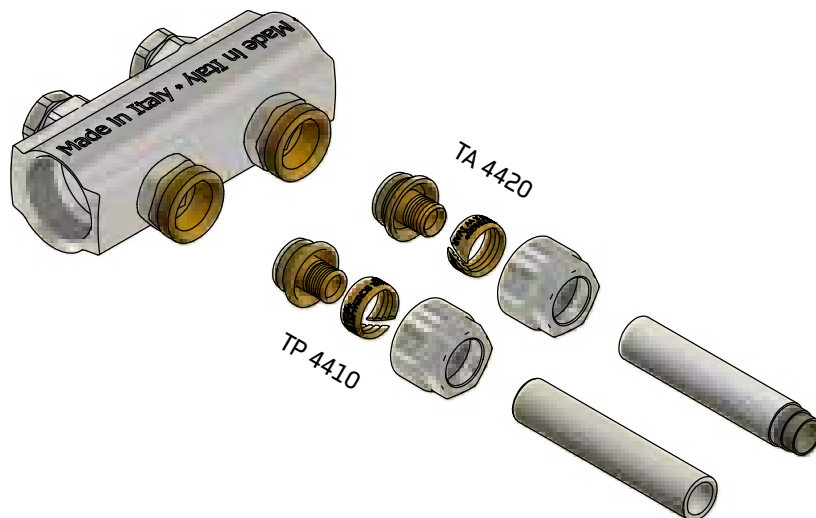


Válvula de bypass de presión diferencial con terminales para colector, válvula purgadora manual y descarga orientable de latón o plástico.

Código	Range	Distancia al centro	Accesorios	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
570227P80	0,2-0,6 bar	200 mm	LATÓN	80 mm	1"	79,37 €	NJ	10 / 40
570227PP80	0,2-0,6 bar	200 mm	PLÁSTICO	80 mm	1"	74,05 €	NJ	4 / 16
570227	0,2-0,6 bar	200 mm	LATÓN	110 mm	1"	79,37 €	NJ	4 / 16
570227P	0,2-0,6 bar	200 mm	PLÁSTICO	110 mm	1"	74,05 €	NJ	4 / 16

RACORES Y TAPONES

Racores adecuados para colectores (3/4" - 1" - 1"1/4) con conexión EUROKONUS



TA 4420

Conexión EUROK para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506061	EUROK x 12/1,8	■	4,47 €	JA	40 / 320
506683	EUROK x 14/2	■	4,47 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,61 €	JA	40 / 320
506684	EUROK x 16/2	■	3,97 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	4,47 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	4,47 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
506685	EUROK x 18/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,79 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	5,24 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	5,00 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9 (sólo para tubos multicapa)	■	6,82 €	JA	40 / 320

TP 4410

Conexión EUROK para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500590	EUROK x 12/1	■	4,21 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	4,21 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	4,13 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	4,47 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	4,03 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,42 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	4,03 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	4,29 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	3,89 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,61 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,61 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	5,18 €	JA	40 / 320

Racores adecuados para colectores (3/4" - 1" - 1"1/4) con conexión 1/2"F



RA 761 N

Racor de compresión para tubo multicapa y de polietileno EUROK x 1/2" M.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570002N	1/2" M x 16/2	■	7,71 €	LA	50 / 200
570005N	1/2" M x 18/2	■	7,89 €	LA	50 / 200
570007N	1/2" M x 20/2	■	8,16 €	LA	50 / 200

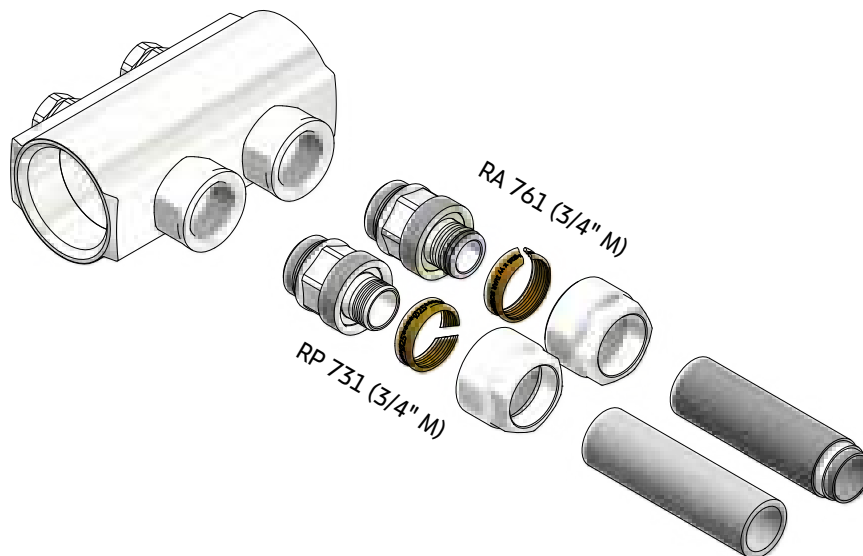
RP 731 N

Racor de compresión para tubo de polietileno EUROK x 1/2" M.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570020N	1/2" M x 12/1	■	7,42 €	LA	50 / 200
570021N	1/2" M x 12/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570022N	1/2" M x 14/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570023N	1/2" M x 15/1,7	■	7,42 €	LA	50 / 200
570024N	1/2" M x 15/2,5	■	7,42 €	LA	50 / 200
570025N	1/2" M x 16/1,5	■	7,42 €	LA	50 / 200
570026N	1/2" M x 16/2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570027N	1/2" M x 16/2,2	■	7,42 €	LA	50 / 200
570028N	1/2" M x 17/2	■	7,39 €	LA	50 / 200
570029N	1/2" M x 18/1,8	■	6,44 €	LA	50 / 200
570030N	1/2" M x 18/2	■	7,39 €	LA	50 / 200
570031N	1/2" M x 20/2	■	7,71 €	LA	50 / 200
570032N	1/2" M x 20/2,8	■	7,71 €	LA	50 / 200
570033N	1/2" M x 21/2,5	■	8,00 €	LA	50 / 200

Racores adecuados para colectores (1"1/2) con conexión 3/4"F



RA 761

Racor de compresión recto macho para tubo multicapa.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500043	3/4" M x 20/2	■	8,79 €	LA	20 / 160
501361	3/4" M x 25/2,5	■	13,39 €	LA	25 / 100
500122	3/4" M x 25/3	■	11,68 €	LA	25 / 100
501084	3/4" M x 26/3	■	13,39 €	LA	20 / 80
501497	3/4" M x 32/3	■	18,45 €	LA	15 / 60
500043N	3/4" M x 20/2	■	9,05 €	LA	25 / 100
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	13,79 €	LA	25 / 100
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	13,79 €	LA	25 / 100
501497N	3/4" M x 32/3	■	19,01 €	LA	15 / 60

RP 731

Racor de compresión recto macho para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506209	3/4" M x 20/2	■	8,45 €	LA	25 / 100
501051	3/4" M x 20/2,8	■	8,45 €	LA	25 / 100
501054	3/4" M x 25/2,3	■	13,45 €	LA	20 / 80
550042	3/4" M x 25/2,5	■	13,45 €	LA	25 / 100
501052	3/4" M x 25/3,5	■	13,45 €	LA	20 / 80
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	8,71 €	LA	25 / 100
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	8,71 €	LA	25 / 100
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	13,84 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	13,84 €	LA	25 / 100
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	13,84 €	LA	20 / 80



FOCUS: Racor doble AC 647

El racor doble es muy útil para obtener, de una sola salida del colector, dos salidas para conectar dos circuitos diferentes. Por ejemplo, se utiliza con frecuencia en las instalaciones radiantes en suelo y techo de fibra de yeso, caracterizadas por tubos de diámetro reducido y bajos caudales. Se aprovechan con flexibilidad todas las salidas del colector, lo cual reporta también ventajas económicas. Por último, el racor doble también puede usarse para obtener una salida extra del colector no prevista inicialmente, sin necesidad de sustituir el colector con uno dotado de una salida adicional (operación, además de costosa, no siempre posible puesto que podría incluso implicar la sustitución de la caja del colector).

AC 647

Racor doble EUROK.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
506138	EUROK	36 mm	14,58 €	NJ	60

AC 603

Entrerrosca macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
550099	1/2" M O-ring x 1/2" M O-ring	■	3,18 €	NJ	100 / 400
550098	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	4,34 €	NJ	50 / 200
501101	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	6,00 €	NJ	50 / 200
500919	1"1/4 M O-ring x 1" M O-ring	■	12,55 €	NJ	25 / 100
500912	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	8,16 €	NJ	25 / 100
550097	1/2" M O-ring x 1/2" M O-ring	■	3,24 €	NJ	100 / 400
550096	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	4,42 €	NJ	50 / 200
500699	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	6,16 €	NJ	50 / 200
500919N	1"1/4 M O-ring x 1" M O-ring	■	12,76 €	NJ	25 / 100
500913	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	8,42 €	NJ	25 / 100

AC 605

Racor excéntrico.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
502230N	1"	■	25,66 €	NJ	6 / 48

AC 4615 N

Racor con termómetro para derivaciones.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500804	EUROK	■	20,89 €	NJ	10 / 80

AC 606

Entrerrosca giratoria macho - macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500386	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	13,79 €	NJ	30 / 120
500357	3/4" M O-ring x 1" M O-ring	■	10,39 €	NJ	30 / 120
500063	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	12,00 €	NJ	20 / 80
500387	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	22,87 €	NJ	10 / 40
500386N	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	■	14,26 €	NJ	30 / 120
500357N	3/4" M O-ring x 1" M O-ring	■	10,87 €	NJ	30 / 120
500070	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	12,39 €	NJ	20 / 80
500387N	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	■	24,03 €	NJ	10 / 40

AC 617

Termómetro con termopozo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500071	3/8"	13,76 €	NJ	20 / 160
500072	1/2"	15,74 €	NJ	20 / 160

RACORES Y TAPONES

AC 602

Reducción macho - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
550093	1/2" M x 3/8" F	■	2,21 €	NJ	200 / 800
550094	3/4" M x 3/8" F	■	3,37 €	NJ	50 / 200
550095	3/4" M x 1/2" F	■	2,89 €	NJ	100 / 400
550091	1" M x 3/8" F	■	4,11 €	NJ	50 / 400
501103	1" M x 1/2" F	■	3,61 €	NJ	50 / 400
501102	1" M x 3/4" F	■	3,61 €	NJ	50 / 400
500906	1"1/4 M x 1/2" F	■	7,87 €	NJ	25 / 100
500908	1"1/4 M x 3/4" F	■	7,32 €	NJ	35 / 140
500910	1"1/4 M x 1" F	■	6,71 €	NJ	35 / 140
506018	1"1/2 M x 1" F	■	9,74 €	NJ	20 / 160
500280	1/2" M x 3/8" F	■	2,24 €	NJ	200 / 800
501099	3/4" M x 3/8" F	■	3,53 €	NJ	50 / 200
550028	3/4" M x 1/2" F	■	2,95 €	NJ	100 / 400
550092	1" M x 3/8" F	■	4,37 €	NJ	50 / 400
500670	1" M x 1/2" F	■	3,68 €	NJ	50 / 200
501509	1" M x 3/4" F	■	3,68 €	NJ	50 / 400
500907	1"1/4 M x 1/2" F	■	8,11 €	NJ	25 / 200
500909	1"1/4 M x 3/4" F	■	7,58 €	NJ	35 / 140
500911	1"1/4 M x 1" F	■	6,79 €	NJ	35 / 140

AC 624

Reducción hembra - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501619	3/4" F x 3/8" F	■	3,66 €	NJ	100 / 400
501618	3/4" F x 1/2" F	■	3,66 €	NJ	100 / 400
501620	1" F x 1/2" F	■	4,61 €	NJ	50 / 400
501621	1" F x 3/4" F	■	4,61 €	NJ	50 / 400
501619N	3/4" F x 3/8" F	■	3,68 €	NJ	100 / 400
501618N	3/4" F x 1/2" F	■	3,68 €	NJ	100 / 400
501620N	1" F x 1/2" F	■	4,76 €	NJ	50 / 400
501621N	1" F x 3/4" F	■	4,76 €	NJ	50 / 200

AC 627

Manguito de unión reducido con junta blanda.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
550551	3/4" F x 1"1/4 F	■	17,45 €	NJ	10 / 80
550552	1" F x 1"1/4 F	■	16,53 €	NJ	10 / 80
550551N	3/4" F x 1"1/4 F	■	18,03 €	NJ	10 / 80
550552N	1" F x 1"1/4 F	■	17,13 €	NJ	10 / 80

AC 600

Tapón macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590082	1/4" M	■	2,89 €	NJ	150 / 600
550084	3/8" M	■	1,68 €	NJ	250 / 1000
501108	1/2" M	■	1,63 €	NJ	200 / 800
550009	3/4" M	■	2,92 €	NJ	50 / 400
501104	1" M	■	3,24 €	NJ	50 / 400
500904	1"1/4 M	■	7,26 €	NJ	20 / 160
506017	1"1/2 M	■	7,66 €	NJ	20 / 160
550085	3/8" M	■	1,76 €	NJ	250 / 1000
550086	1/2" M	■	1,66 €	NJ	200 / 800
550087	3/4" M	■	3,00 €	NJ	50 / 400
501501	1" M	■	3,34 €	NJ	50 / 400
500905	1"1/4 M	■	7,39 €	NJ	35 / 140

AC 601

Tapón hembra.



Código	Medidas	Accesorios	Color	Precio	Clase	Embalaje
550016	1/2"	1 junta	■	2,47 €	NJ	50 / 400
500022	3/4"	2 juntas	■	2,76 €	NJ	100 / 400
500625	1"	1 junta	■	4,76 €	NJ	35 / 280
550016N	1/2"	1 junta	■	2,47 €	NJ	50 / 400
550090	3/4"	2 juntas	■	2,84 €	NJ	100 / 400
500625N	1"	1 junta	■	4,92 €	NJ	35 / 280

AC 601 K

Kit tapón hembra con adaptador para junta plana.



Código	Medidas	Accesorios	Color	Precio	Clase	Embalaje
506206	EUROK	2 juntas	■	4,53 €	NJ	50 / 400
506206N	EUROK	2 juntas	■	4,66 €	NJ	50 / 400

REPUESTOS Y ACCESORIOS



FOCUS: AQUASTOP / AQUASTOP XL

En las instalaciones mixtas con radiadores y calefacción y refrescamiento en el suelo, Aquastop impide mecánicamente la entrada de agua fría en el circuito en el que está instalado, sin utilizar servomotores o controles electrónicos.

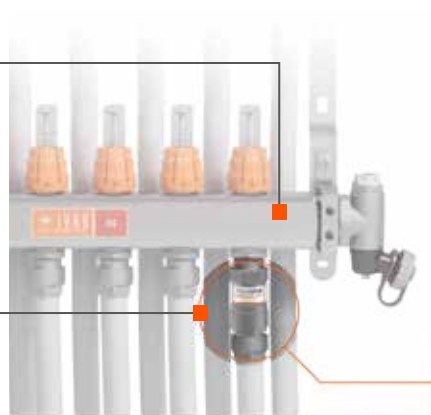
El dispositivo incluye en su interior un termostato: cuando el agua está a una temperatura superior a 19 °C, es decir en la fase de calefacción invernal, éste mantiene abierto el paso. En cambio, cuando la temperatura es inferior a 19 °C, es decir en la fase de refrescamiento estival, el termostato se retrae e impide que el agua fría llegue a los puntos de uso.

Hay zonas de la instalación radiante que en la fase de refrescamiento estival están especialmente sujetas a la formación de condensación superficial, como los baños o los locales sin un tratamiento del aire adecuado. Asimismo, en verano tampoco los radiadores y radiadores toalleros pueden ser alimentados con agua fría. En todos estos casos, Aquastop evita la formación de condensación de modo sencillo y económico.

Aquastop XL tiene el mismo principio de funcionamiento de Aquastop, con la ventaja de poder gestionar caudales superiores, gracias a su conexión de 1".

En los circuitos radiantes y de radiadores, impide que el agua fría llegue a los locales o terminales sujetos a condensación.

Compacto ahorra espacio.



Disponible en versiones:
G 3/4" F x EUROK,
G 1" F x G 1" M.

Alternativa económica al uso de servomotores controlados electrónicamente.

AQUASTOP

Dispositivo anticirculación del agua fría.



Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
500522	3/4" F x EUROK	≤19° C	■	61,34 €	NJ	10 / 80

AQUASTOP XL

Dispositivo anticirculación del agua fría.



Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
500495	G 1" F x G 1" M	≤19° C	■	153,53 €	NJ	10 / 40

AC 674



Medidor/regulador de caudal FLUXER con memoria de posición.



Código	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
506204	0-5 l/min		14,26 €	NJ	100
506168	0-2,5 l/min		14,26 €	NJ	100

AC 4648



Montaje para medidor/regulador de caudal FLUXER.



Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501296N	1/2" M x EUROK	1"	4,66 €	NJ	50 / 200
501297N	1/2" M x EUROK	1"1/4	4,66 €	NJ	50 / 200

VTC 30



Tornillo de mando y interceptación para colectores de barra de latón.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500920	10,11 €	NJ	50 / 200

VTC 30 D



Tornillo de mando y interceptación con equilibrado dinámico para colectores.

Código	Precio	Clase	Embalaje
500920D	28,68 €	NJ	50 / 200

VTC 30 PL



Tornillo de mando y interceptación de plástico para colectores de acero inoxidable.

Código	Precio	Clase	Embalaje
500920PL	7,08 €	NJ	50 / 400

VDC 31 PL



Tornillo de balanceamiento con doble ajuste micrométrico para colectores.

Código	Precio	Clase	Embalaje
550044NPL	7,58 €	NJ	50 / 200

AC 4612



Montaje para tornillo de mando y interceptación.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501363N	1/2" M x EUROK	1"	2,84 €	NJ	50 / 400
501368N	1/2" M x EUROK	1"1/4	3,84 €	NJ	50 / 200

FLC 15



Fluxímetro.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
500867	EUROK	1-4 l/min	15,63 €	NJ	20 / 80

REPUESTOS Y ACCESORIOS

AGE 09

Tapa de protección para tornillo termostático para válvulas de la serie estándar y colectores.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501278	<input type="checkbox"/>	0,50 €	HA	50 / 400

TM 3053

Cabezal manual de plástico para válvulas de la serie estándar y colectores.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
500046	<input type="checkbox"/>	1,87 €	AD	25 / 200

AC 652

Cubierta de aislamiento para colectores de barra de latón, adecuada para sistemas de calefacción y enfriamiento radiante.



Código	Vías	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
506253	12	1"	31,03 €	NJ	7
506254	12	1" 1/4	31,03 €	NJ	7
506444	12	1" 1/2	38,11 €	NJ	7

AC 693

Cubierta de aislamiento para colectores de acero inoxidable, adecuada para sistemas de calefacción y enfriamiento radiante.



Código	Vías	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
506270	13	1"	42,16 €	NJ	7

AC 693 F

Kit compuesto por 2 abrazaderas de fijación para cubierta de aislamiento AC 693.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500697	4,34 €	NJ	1 / 35

TE 3040 IV



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia entre centros ≥ 40 mm	27,84 €	AC	1 / 100

TE 3040



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1 / 100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1 / 100

TE 3050 MC



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia entre centros ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1 / 100

TE 3050 M



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	37,79 €	AC	1 / 100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	49,84 €	AC	1 / 100

HEAT PUMP KIT

Heat Pump Kit es un sistema de recirculación que debe utilizarse combinado con bombas de calor o, en general, cuando no se necesita un control de la temperatura de impulsión.

El sistema presenta racores para conectar el circulador de recirculación y la temperatura de impulsión a los puntos de uso se gestiona directamente antes, normalmente desde la propia bomba de calor.

Heat Pump Kit se caracteriza por el racor de entrada que tiene 4 conexiones, de las cuales dos presentes en un cuerpo giratorio.

Gracias a esta característica, el sistema se distingue por su versatilidad de instalación, pudiendo adquirir el racor diferentes orientaciones.

Por lo tanto, **Heat Pump Kit** puede montarse a la izquierda o a la derecha del colector de distribución, salvando la desalineación entre el colector de impulsión y retorno, y con conexiones al circuito primario laterales o desde abajo.

El kit puede utilizarse asociado a colectores con una distancia entre ejes de 200 mm si

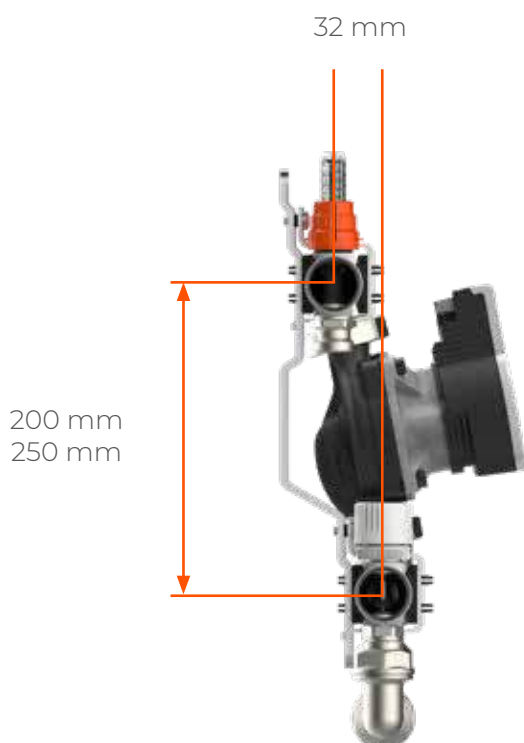
se usa una bomba con una distancia entre ejes de 130 mm, o acoplado a colectores con una distancia entre ejes de 250 mm si se usa una bomba con una distancia entre ejes de 180 mm.

El kit se suministra con o sin bomba de recirculación.

Además, configurando el circulador en modalidad Δp constante, el sistema ofrece ya un equilibrio dinámico en los extremos del colector de distribución sin necesidad de instalar otros órganos de equilibrio dinámico en los colectores.

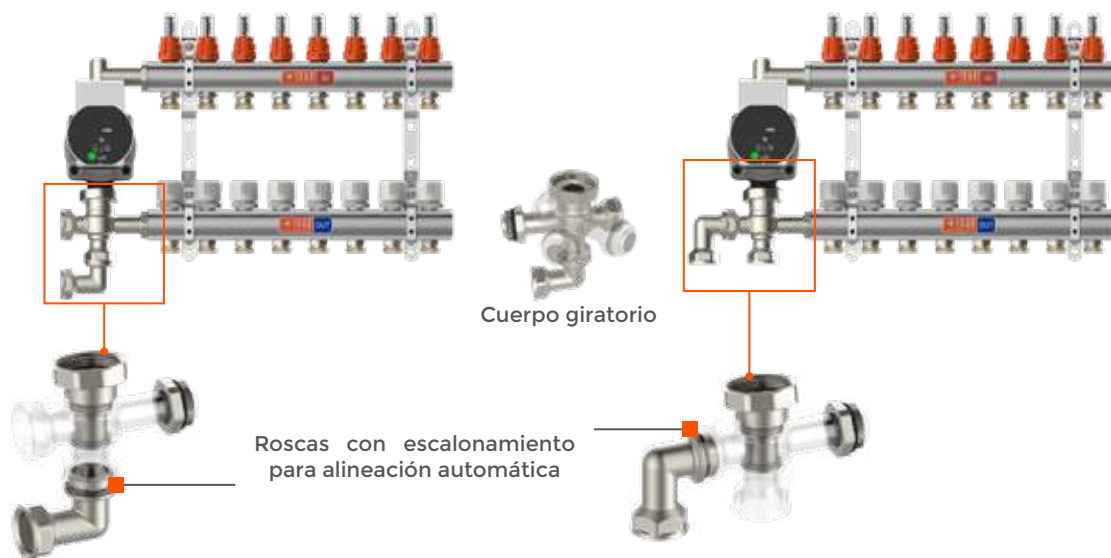
+ PUNTOS FUERTES

- Grupo de recirculación para aplicaciones con bomba de calor.
- Instalación versátil.
- Montaje a la derecha o a la izquierda de los colectores de distribución.
- Conexiones al primario laterales o desde abajo.
- Uso con bombas con una distancia entre ejes de 130 mm o 180 mm.

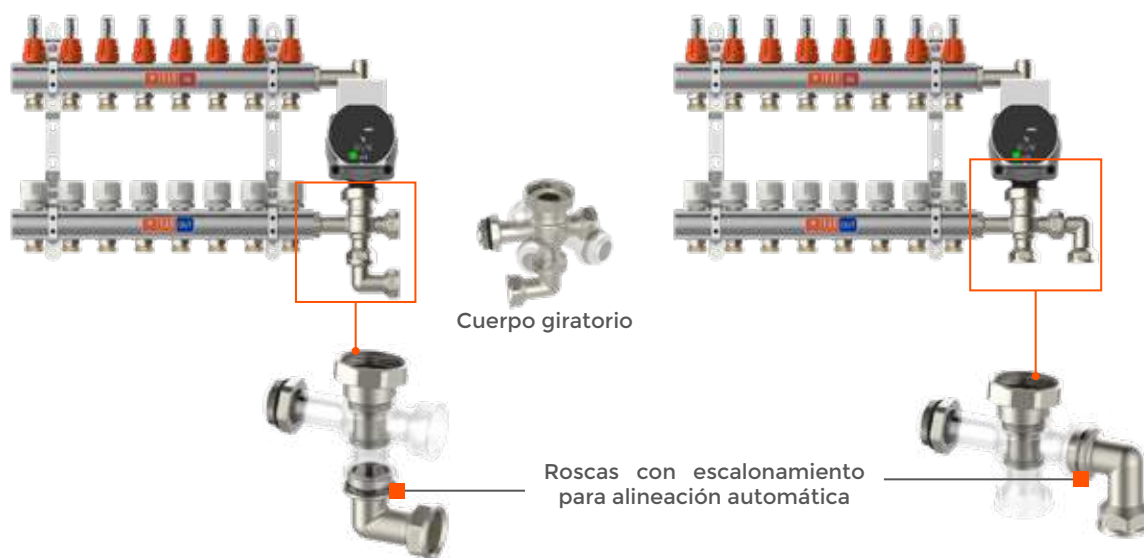


IDEAL PARA INSTALACIONES con
BOMBAS DE CALOR

Colector situado a la derecha



Colector situado a la izquierda



HEAT PUMP KIT



Unidad de conexión de bomba con racor giratorio, con/sin bomba electrónica de velocidad variable de 130 mm. Adecuado para sistemas con control de temperatura de impulsión realizado arriba del colector, por ejemplo sistemas de bomba de calor.

Código	Bomba	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
530071			1"	197,58 €	NL	1/4
530071PE	WILO4F	130 mm	1"	540,00 €	NL	1

COMBIMIX

COMBIMIX es un grupo de mezcla y relanzamiento para instalaciones radiantes. El control de la temperatura de impulsión se realiza a través de una válvula de dos vías, que regula el flujo de agua caliente para la mezcla (sistema “de inyección”).

El grupo está disponible en la versión con regulación de punto fijo con cabeza termostática o bien climático con servomotor, para integrarlo con un regulador electrónico equipado con una sonda externa.

Equipado con válvulas de equilibrio, bloqueo, purgadoras y carga/descarga, COMBIMIX reúne todas las funciones esenciales en un volumen compacto y

fácilmente accesible.

Integrable con los Kit de colectores de latón o acero inoxidable IVAR con separaciones premontadas para el equilibrado y el control de cada una de las zonas, puede completarse con los kit de colectores de desarrollo horizontal, o bien vertical, que deben montarse por encima del grupo de mezcla para alimentar los elementos calefactores de alta temperatura.

Potencia (*)

14 kW aproximadamente

**Temperatura de la caldera 60 °C; temperatura de impulsión a la instalación radiante 40 °C con salto térmico de 7 °C; colectores de distribución de 8 vías*

Unidad de mezcla

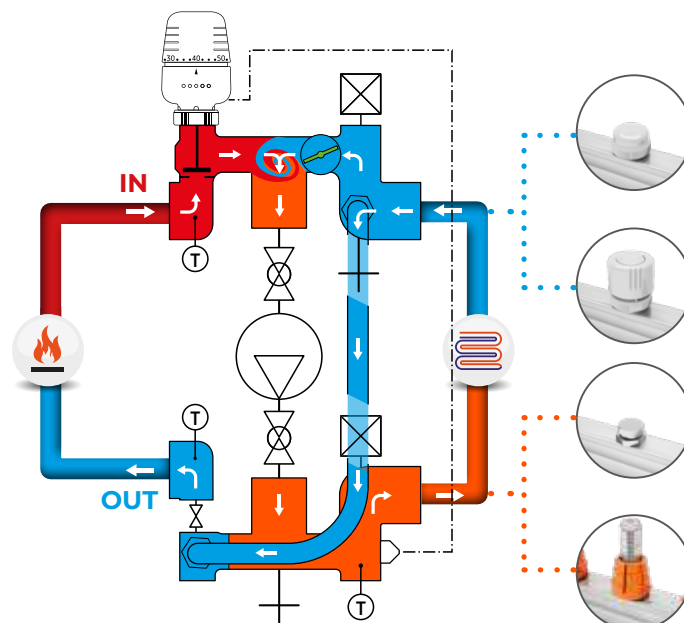
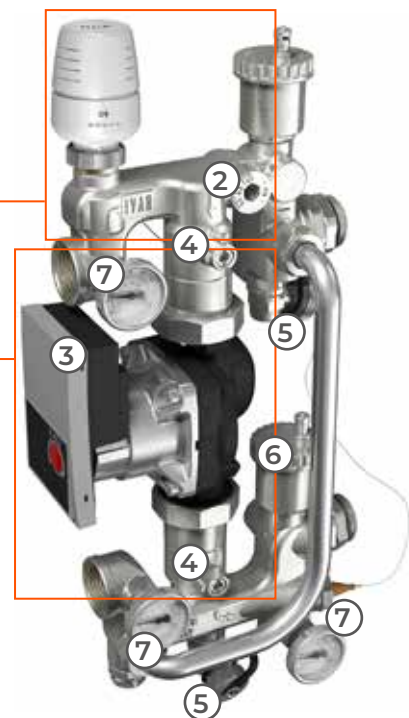
1. Válvula de control de 2 vías motorizable o controlada con cabezal termostático
2. Válvula de equilibrio de la mezcla

Unidad de recirculación

3. Bomba de alta eficiencia a revoluciones variables distancia entre ejes 130 mm o 180 mm
4. Válvulas de paso de bola

Accessori

5. Grifos de carga/descarga
6. Válvulas automáticas de purga de aire
7. Termómetros

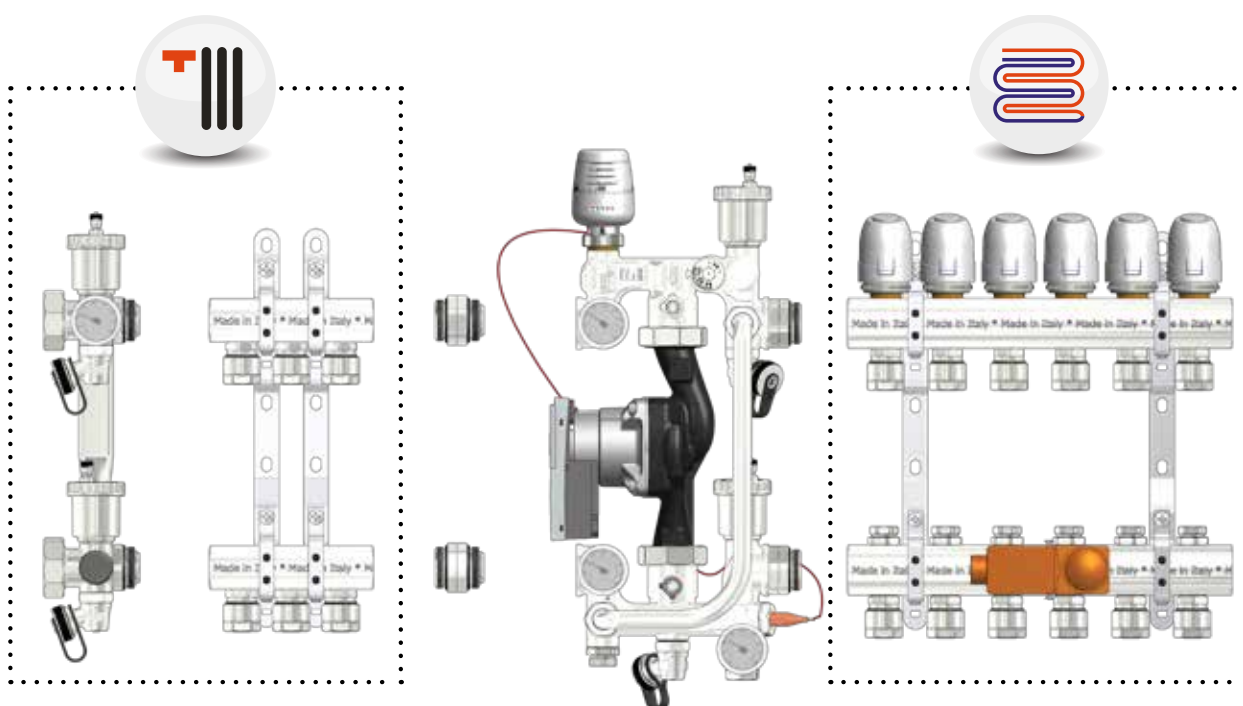


 **FOCUS: kit para alta temperatura**

- El sistema COMBIMIX ofrece la posibilidad para servir los puntos de uso a alta temperatura directamente con el fluido de la caldera con colectores estándar conectados a los acoplamientos primarios de COMBIMIX mediante dos niples AC 606.

+ PUNTOS FUERTES

- Sistema compacto y completo para la gestión de sistemas radiantes
- Control a punto fijo o climático
- Válvula de control de mezcla de 2 vías
- Distancia entre ejes de la bomba 130 mm o 180 mm con válvula de paso



COMBIMIX - GRUPO DE MEZCLA Y RELANZAMIENTO PARA LOS SISTEMAS RADIANTES

COMBI TNB



Grupo de regulación COMBIMIX a punto fijo (cabezal termostático T 5011 incluido) para sistemas de calefacción por suelo radiante con/sin bomba electrónica de velocidad variable de 130/180 mm.

Código	Accionador	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500454NB	T 5011		130 mm	504,87 €	NL	1
500410NB	T 5011		180 mm	599,45 €	NL	1
500454PE	T 5011	WILO4F	130 mm	835,71 €	NL	1
500410PE	T 5011	WILO4F-180	180 mm	1.022,79 €	NL	1

T 5011



Cabeza termostática con mando incorporado y sensor remoto por inmersión.

Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501175	M30 x 1,5 - 1/2"	20-60 °C	2 m	58,08 €	AA	5 / 40

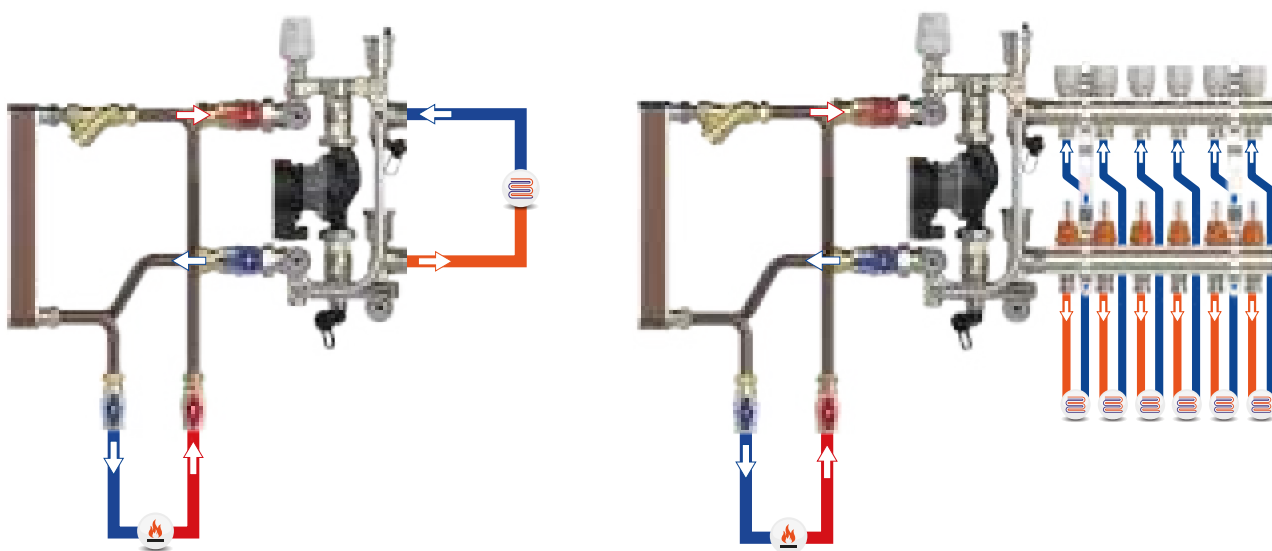
SC 01 COMBI



Kit intercambiador de calor para COMBIMIX.

Código	Precio	Clase	Embalaje
502001	816,82 €	NL	1

EJEMPLOS DE FUNCIONAMIENTO





COMBI MNB



Grupo de regulación COMBIMIX motorizable para sistemas de calefacción por suelo radiante con/sin bomba electrónica de velocidad variable de 130/180 mm.

Código	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501728NB		130 mm	533,97 €	NL	1
501729NB		180 mm	533,97 €	NL	1
501728PE	WILO4F	130 mm	926,84 €	NL	1
501729PE	WILO4F-180	180 mm	957,32 €	NL	1

RV 01



Servomotor axial. Adecuado para todos los tornillos termostáticos IVAR.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501381	M30 x 1,5 - Regulación de 3 puntos (230 V AC)	170,92 €	PC	1/100
501383	M30 x 1,5 - Proporcional 0-10 V (24 V AC/DC)	198,29 €	PC	1/100



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371

TE 3061



Cabeza electotérmica normalmente cerrada (control proporcional 0-10 V). Adecuada para todos los tornillos termostaticables IVAR.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500887	M30 x 1,5 ; Proportional 0-10 V (24 V AC)	145,32 €	AC	100

ACM 01



Cobertura aislante para COMBIMIX.

Código	Precio	Clase	Embalaje
506255	73,37 €	NL	4

UNIMIX

UNIMIX es un grupo de regulación capaz de llevar el agua entrante procedente del generador a la temperatura más adecuada para la distribución en circuitos radiantes.

Todas las funciones básicas se realizan en solo dos componentes: mezcla, recirculación, carga/descarga, purga de aire, paso, supervisión de las temperaturas e interrupción de seguridad.

La mezcla se realiza en una válvula de 3 vías que puede regularse a punto fijo o con compensación climática.

La gestión del sistema radiante se completa con los colectores de distribución y los accesorios correspondientes. Además, es posible derivar una desconexión directa antes del mezclador gracias a un grupo de colectores, que pueden elegirse en versión sencilla o con válvulas de paso.

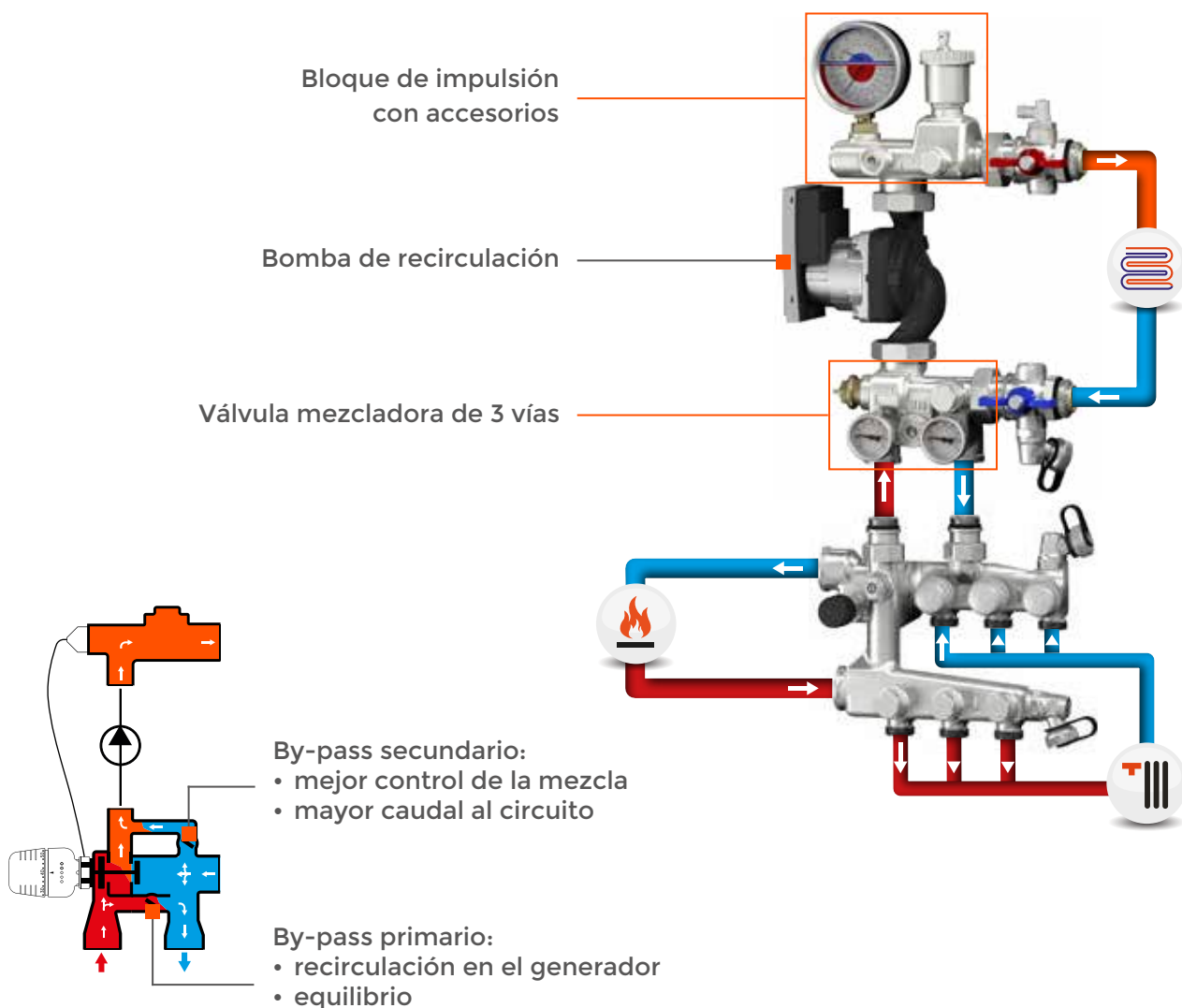
Para todos los componentes de UNIMIX, están disponibles carcasas de aislamiento premoldeadas, obteniendo así un sistema ideal para aplicaciones de calefacción o climatización.

Potencia(*): 15 kW aprox.

*Temperatura de la caldera 60 °C; temperatura de impulsión al sistema radiante 40 °C con salto térmico 7 °C; colectores de distribución de 8 vías

+ PUNTOS FUERTES

- Sistema compacto para calefacción y climatización radiante
- Control a punto fijo o climático
- Válvula de control de la mezcla de 3 vías
- Kit específico de colectores para desmontaje directo





UM 01



Grupo de regulación UNIMIX con/sin bomba.



Código	Bomba	Precio	Clase	Embalaje
500438		533,03 €	NL	1
500438PE130	WILO4F	925,89 €	NL	1

UM 01 D/S



Grupo de regulación UNIMIX con/sin bomba, con válvulas de bola rectas (D) o de escuadra (S).



Código	Accesorios incluidos	Bomba	Precio	Clase	Embalaje
500438D	Válvulas de bola rectas		586,71 €	NL	1
500438DPE130	Válvulas de bola rectas	WILO4F	979,55 €	NL	1
500438S	Válvulas de bola en ángulo		677,34 €	NL	1
500438SPE130	Válvulas de bola en ángulo	WILO4F	1.070,21 €	NL	1



T 5011 U >> p. 126



RV 01 >> p. 126

AUM 03



Cobertura aislante para UNIMIX.



Código	Precio	Clase	Embalaje
506256	73,37 €	NL	3

UNIMIX•C

UNIMIX•C es el sistema de mezcla que, gracias a una simplificación atenta, ha evolucionado en una versión compacta de UNIMIX sin perder sus requisitos funcionales ni sus prestaciones.

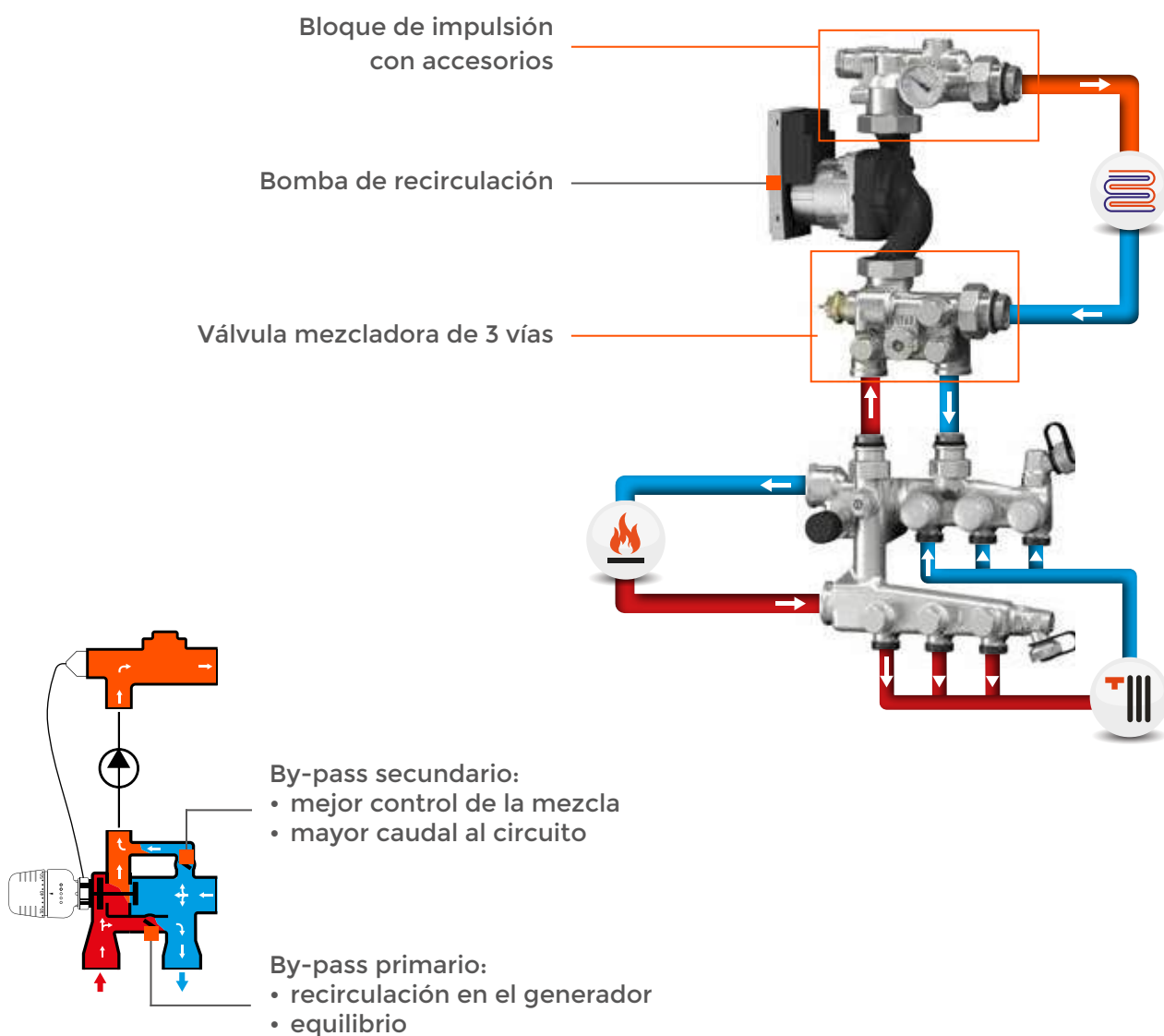
Para todos los componentes de UNIMIX-C, están disponibles carcasas de aislamiento premoldeadas, obteniendo así un sistema ideal para aplicaciones de calefacción o climatización.

Potencia(*): 15 kW aprox.

Temperatura de la caldera 60 °C; temperatura de impulsión al sistema radiante 40 °C con salto térmico 7 °C; colectores de distribución de 8 vías

+ PUNTOS FUERTES

- Sistema compacto para calefacción y climatización radiante
- Control a punto fijo o climático
- Válvula de control de la mezcla de 3 vías
- Kit específico de colectores para desmontaje directo





UMC 01



Grupo de regulación UNIMIX-C con/sin bomba.



Código	Bomba	Precio	Clase	Embalaje
500897WP		364,05 €	NL	1
500897E	WILO4F	756,92 €	NL	1

UMC 01 D/S



Grupo de regulación UNIMIX-C con/sin bomba, con válvulas de bola rectas (D) o de escuadra (S).



Código	Accesorios incluidos	Bomba	Precio	Clase	Embalaje
500897DWP	Válvulas de bola rectas		417,74 €	NL	1
500897DE	Válvulas de bola rectas	WILO4F	810,58 €	NL	1
500897SWP	Válvulas de bola en ángulo		508,39 €	NL	1
500897SE	Válvulas de bola en ángulo	WILO4F	901,24 €	NL	1



T 5011 U >> p. 126



RV 01 >> p. 126

ACCESORIOS PARA UNIMIX - UNIMIX•C

T 5011 U

Cabeza termostático con mando incorporado y sensor remoto de inmersión.



Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	1 m	45,47 €	AA	5 / 40

RV 01

Servomotor axial. Adecuado para todos los tornillos termostáticos IVAR.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501381	M30 x 1,5 - Regulación de 3 puntos (230 V AC)	170,92 €	PC	1 / 100
501383	M30 x 1,5 - Proporcional 0-10 V (24 V AC/DC)	198,29 €	PC	1 / 100



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371

AC 613 FU

Termostato de seguridad con ajuste fijo precableado.



Código	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
580014U	60 °C	88,87 €	VA	1 / 8

AC 613 CU

Termostato de seguridad de contacto precableado.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580000U	81,61 €	VA	1 / 8

AC 613 SU

Termostato de seguridad con sonda de inmersión precableado.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580001U	107,05 €	VA	1 / 8

CBL 01

Caja de cableado con tarjeta eléctrica.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501828I	230 V AC	82,42 €	VA	4 / 32

AUM 01

Kit alta temperatura para UNIMIX / UNIMIX-C con colectores simples.



Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500456	3	EUROK	228,45 €	NL	1

AUM 11 D/S

Kit alta temperatura para UNIMIX / UNIMIX-C con colectores simples y válvulas de bola rectas (D) o de escuadra (S).



Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500456D	Válvulas de bola rectas	3	EUROK	351,42 €	NL	1
500456S	Válvulas de bola en ángulo	3	EUROK	365,50 €	NL	1

AUM 02

Kit alta temperatura para UNIMIX / UNIMIX-C con colectores con válvulas de cierre.



Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500586	3	EUROK	433,16 €	NL	1

AUM 12 D/S

Kit alta temperatura para UNIMIX / UNIMIX-C con colectores con válvulas de cierre y válvulas de bola rectas (D) o a de escuadra (S).



Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500586D	Válvulas de bola rectas	3	EUROK	556,16 €	NL	1
500586S	Válvulas de bola en ángulo	3	EUROK	570,24 €	NL	1

MULTIFLOOR

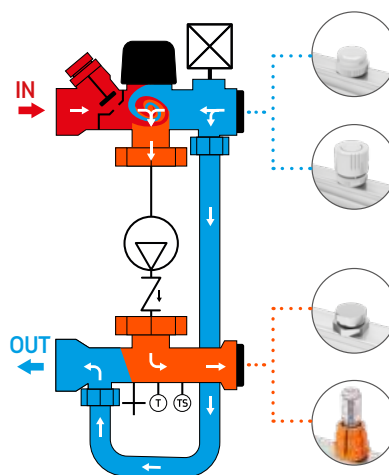
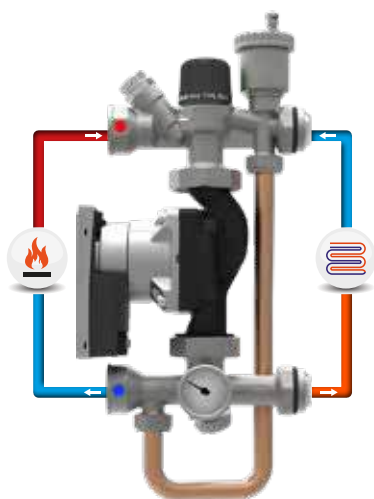
MULTIFLOOR es un grupo de mezcla y recirculación para sistemas radiantes. Un mezclador termostático regulable mantiene la temperatura de impulsión estable al valor deseado, que puede configurarse a través de una simple empuñadura.

MULTIFLOOR, dotado de termómetro de impulsión, termostato de seguridad, válvulas de paso en la entrada, purga de aire y carga/descarga, ofrece una solución lista para usar en unas dimensiones reducidas y de fácil acceso.

Además, es completamente reversible a la derecha y a la izquierda. El grupo puede complementarse con los kits de colectores IVAR con insertos premontados para el equilibrio y el control de cada circuito radiante, y puede completarse con un kit de colectores de desarrollo horizontal o vertical para alimentar cuerpos calefactores a alta temperatura antes de la mezcla.

+ PUNTOS FUERTES

- Inserto termostático integrado para la perfecta regulación a punto fijo (28-53 °C)
- Diseñado para garantizar instalaciones residenciales de medianas dimensiones
- Válvula de equilibrio y control integrada en el primario



MF 01



Grupo de mezcla y relanzamiento con/sin bomba de 130 mm para los sistemas radiantes MULTIFLOOR.

Código	Bomba	Range	Precio	Clase	Embalaje
500414		28-53 °C	472,82 €	NL	1
500414PE	WILO4F	28-53 °C	865,68 €	NL	1

AMF 01



Cobertura aislante para MULTIFLOOR.

Código	Precio	Clase	Embalaje
506271	84,66 €	NL	5

IC•BOX

IC-BOX es un sistema práctico y económico para añadir un circuito de calefacción radiante a un sistema de alta temperatura.

Un caso típico de uso es el de las reformas de cuartos de baño. Muchas personas disfrutan especialmente de la sensación que ofrece la calefacción por suelo radiante, sobre todo en una estancia en la que la gente suele permanecer descalza. Normalmente, para integrar un circuito radiante en un sistema de alta temperatura se necesitaría un sistema de mezcla (para bajar la temperatura del agua que circula bajo el suelo) y un circulador de refuerzo: son gastos a los que hay que añadir también los costes de funcionamiento relacionados con el consumo eléctrico del circulador. En cambio, con la IC-BOX no se necesita ni mezclador ni amplificador. La temperatura del agua que circula por el circuito radiante se gestiona mediante un dispositivo RTL, mientras que la temperatura ambiente puede controlarse mediante un cabezal termostático o un cabezal electrotérmico. ¿Qué significa RTL? Es un acrónimo que significa Limitador de Temperatura de Retorno. Es un dispositivo con un elemento termostático en su interior y un mando de control. Actuando sobre el mando se limita la temperatura de retorno a un valor determinado (recuerde que el dispositivo se monta al final del serpentín, antes de que el agua vuelva a la distribución de alta temperatura existente). A medida que el agua se acerca al valor de consigna fijado por el mando, el elemento termostático del dispositivo RTL se dilata, con dos efectos:

1. Limita el caudal en la serpentina
2. Favorece el intercambio térmico entre la serpentina y la solera del suelo radiante, aumentando el gradiente térmico entre ida y retorno en la serpentina.

Para comparar las condiciones de funcionamiento entre un circuito radiante «tradicional» (izquierda) y un circuito radiante con RTL (derecha) hay que recordar que la potencia emitida en el local es proporcional al caudal en el circuito Q y al salto térmico entre T_{in} y T_{out} , es decir:

$$P \propto Q \times (T_{in} - T_{out})$$

Fig. 1

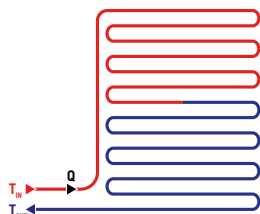
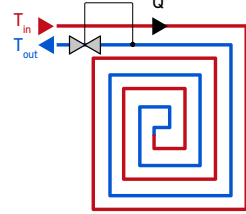


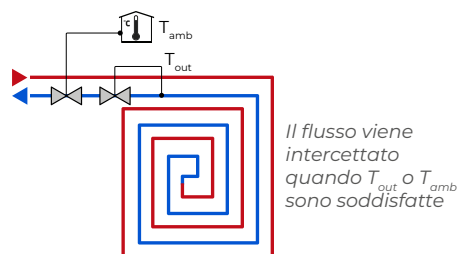
Fig. 2



En un circuito radiante «tradicional» (fig. 1), el estío es bajo (sistemas de baja temperatura) y la diferencia de temperatura igualmente baja, generalmente no superior a 10 °C. El elevado caudal circulante contribuye decisivamente a la potencia emitida en el local. En un circuito radiante con RTL (fig. 2), el T_{in} es elevado (de hecho, el circuito procede de un sistema de alta temperatura), pero el T_{out} está limitado precisamente por el dispositivo, que garantiza una diferencia de temperatura elevada y un caudal bajo. El elevado salto térmico contribuye decisivamente a la potencia emitida en el local.

En la práctica, la potencia emitida en el local en las dos condiciones de funcionamiento puede ser la misma: en el caso «tradicional» típicamente con caudal alto y ΔT baja, en el caso RTL con caudal bajo y ΔT alta. Dado que con un dispositivo RTL se obtiene un salto térmico elevado, los circuitos radiantes sobre los que se monta deben realizarse necesariamente con una disposición en espiral, para garantizar la homogeneidad de la temperatura en el suelo.

Una vez aclarada la función del dispositivo RTL, queda la parte de la termostatación: cuando se alcanza la temperatura ambiente deseada T_{amb} , ¿cómo se puede interrumpir el suministro de calor? Se puede utilizar un dispositivo como un cabezal termostático o un cabezal termoeléctrico controlado por un termostato, colocado en serie con el circuito RTL:

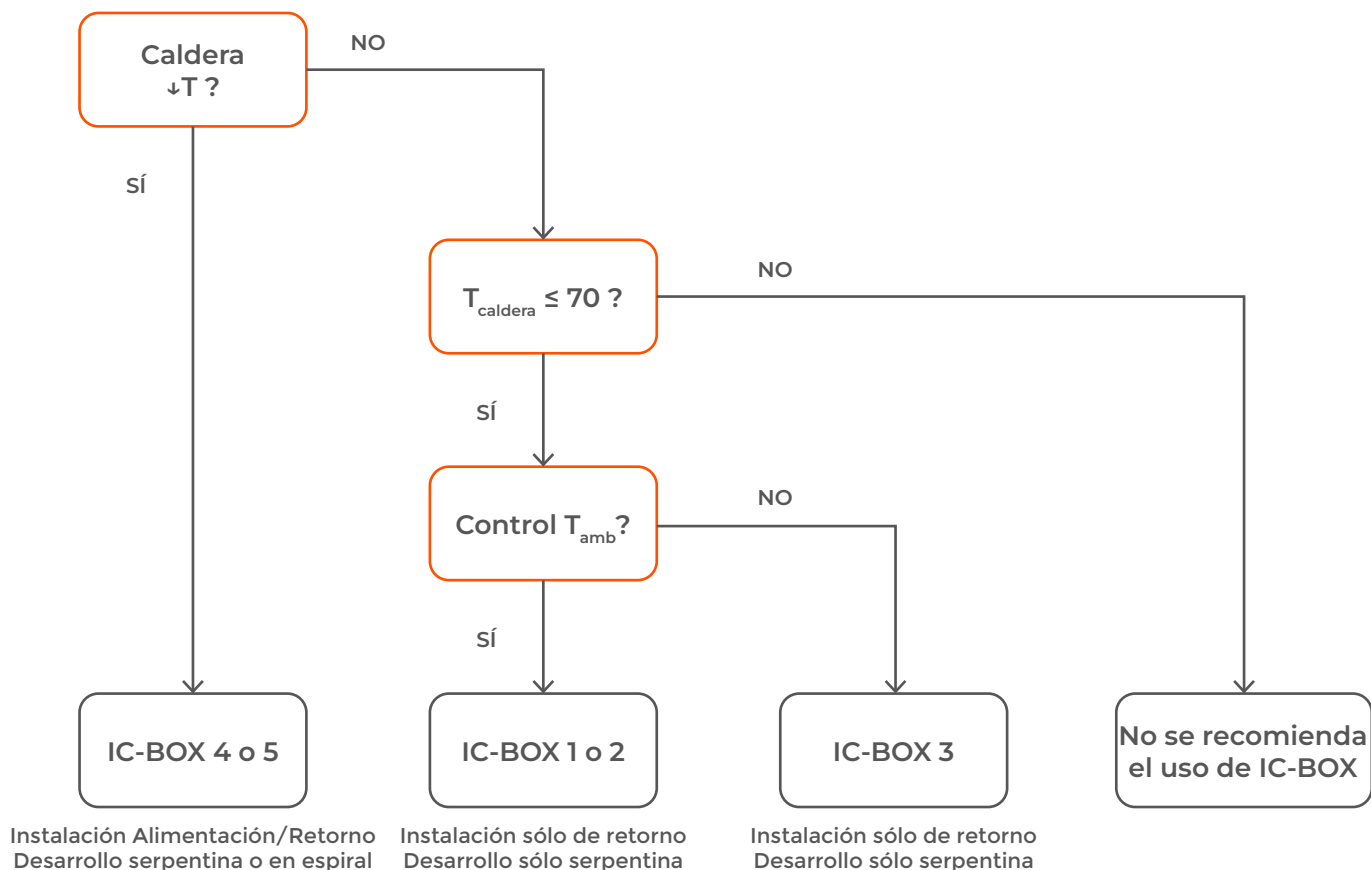


En general, IC-BOX también puede utilizarse en el caso de circuitos de techo o de pared: el principio de funcionamiento sigue siendo el mismo. Para ofrecer la máxima flexibilidad de instalación, hemos configurado IC-BOX de 5 maneras diferentes, en función de la presencia o ausencia de RTL y de dispositivos de control de la temperatura ambiente (TA). Evidentemente, las versiones sin RTL sólo deben utilizarse si la temperatura de alimentación de la caldera ya es adecuada para el circuito radiante.

Al seleccionar e instalar IC-BOX, se recomienda respetar las normas industriales (como la norma europea EN 1264), cualquier requisito local de diseño e instalación y las prescripciones de los fabricantes de los materiales instalados. Cada versión de IC-BOX incorpora una válvula manual de purga de aire.

VERSIÓN IC-BOX	PRESENCIA RTL	PRESENCIA TA
1	SÍ	SÍ (válvula de cabeza termostática con sensor remoto o cabeza electotérmica conectada al termostato de ambiente)
2	SÍ	SÍ (válvula termostática de cabeza con mando y sensor incorporados)
3	SÍ	NO
4	NO (sólo detentor con doble ajuste micrométrico)	SÍ (válvula termostática de cabeza con mando y sensor incorporados)
5	NO (sólo detentor con doble ajuste micrométrico)	SI (válvula de cabeza termostática con sensor remoto o cabeza electotérmica conectada al termostato ambiente)

ELECCIÓN DEL MODELO DE IC-BOX

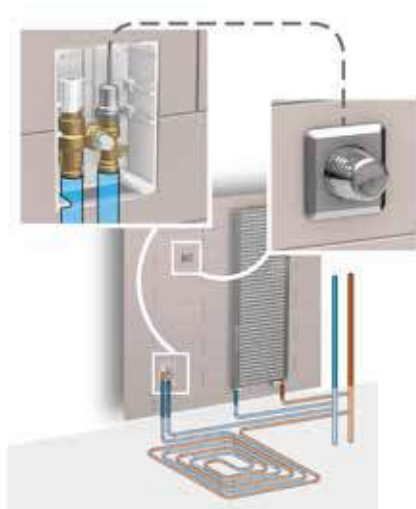


Leyenda

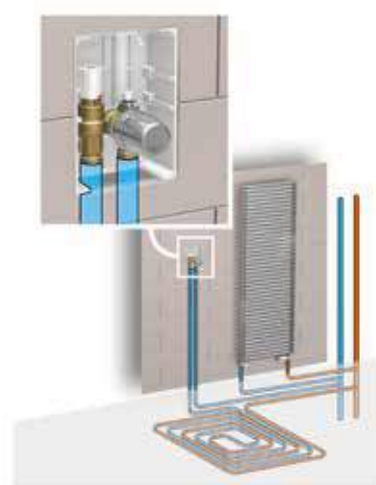
- ↓T = Temperatura baja
- T_{caldera} = Temperatura de alimentación de la caldera
- T_{amb} = Temperatura ambiente

Esquemas de instalación

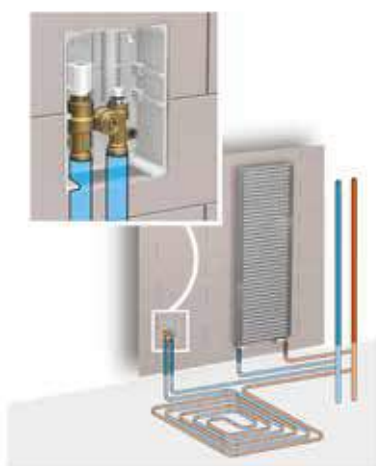
IC•BOX 1



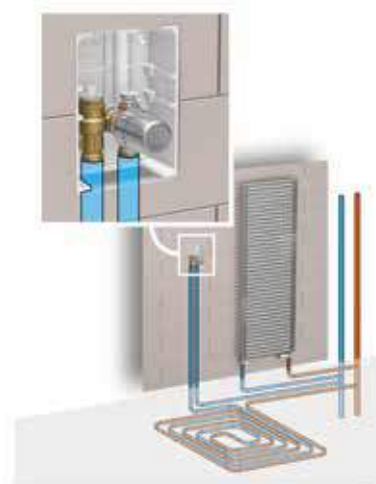
IC•BOX 2



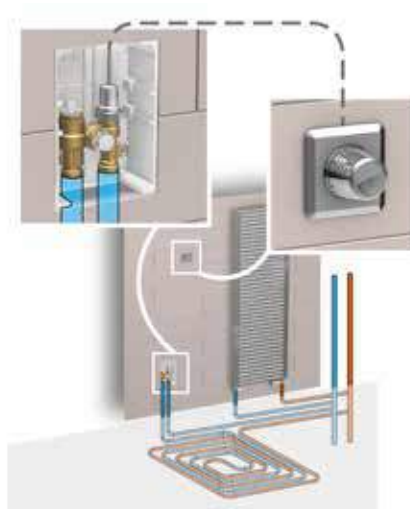
IC•BOX 3



IC•BOX 4



IC•BOX 5



IC-BOX - SISTEMA RADIANTE COMPACTO SIN MEZCLA

IC-BOX 1



Dispositivo de control de la temperatura de retorno regulable 15-45 °C. Completo con:

- válvula termo-estabilizadora para cabeza con sensor remoto o cabeza electro-térmica conectado al termostato ambiente;
- válvula purgadora manual;
- caja empotrada.

Código	Versión	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
506602	RTL - TA	15-45 °C	□	167,87 €	BH	1/16
506602CR	RTL - TA	15-45 °C	■	188,71 €	BH	1/16

IC-BOX 2



Dispositivo de control de la temperatura de retorno regulable 15-45 °C. Completo con:

- válvula termo-estabilizadora para cabeza con mando y sensor incorporados;
- válvula purgadora manual;
- caja empotrada.

Código	Versión	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
506603	RTL - TA	15-45 °C	□	167,87 €	BH	1/16
506603CR	RTL - TA	15-45 °C	■	188,71 €	BH	1/16

IC-BOX 3



Dispositivo de control de la temperatura de retorno regulable 15-45 °C. Completo con:

- válvula purgadora manual
- caja empotrada.

Código	Versión	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
506604	RTL	15-45 °C	□	159,13 €	BH	1/16
506604CR	RTL	15-45 °C	■	179,97 €	BH	1/16

IC-BOX 4



Dispositivo para la regulación de la temperatura ambiente. Completo con:

- detentor de regulación doble micrométrica;
- válvula purgadora manual;
- caja empotrada.

Código	Versión	Color	Precio	Clase	Embalaje
506606	TA	□	121,53 €	BH	1/16
506606CR	TA	■	142,55 €	BH	1/16

IC-BOX 5



Dispositivo para la regulación de la temperatura ambiente. Completo con:

- detentor de regulación doble micrométrica;
- válvula purgadora manual;
- caja empotrada.

Código	Versión	Color	Precio	Clase	Embalaje
506607	TA	□	121,53 €	BH	1/16
506607CR	TA	■	142,55 €	BH	1/16

T 5000



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados. Histéresis 0,5 K.



Código	Medidas	D	W	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
501172	M30 x 1,5	0,25 K	0,75 K	30 min	6,5-28 °C	□	14,45 €	AA	10 / 80

T 5000 CHROME



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
501172C	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	46,39 €	AA	10 / 80

T 5030



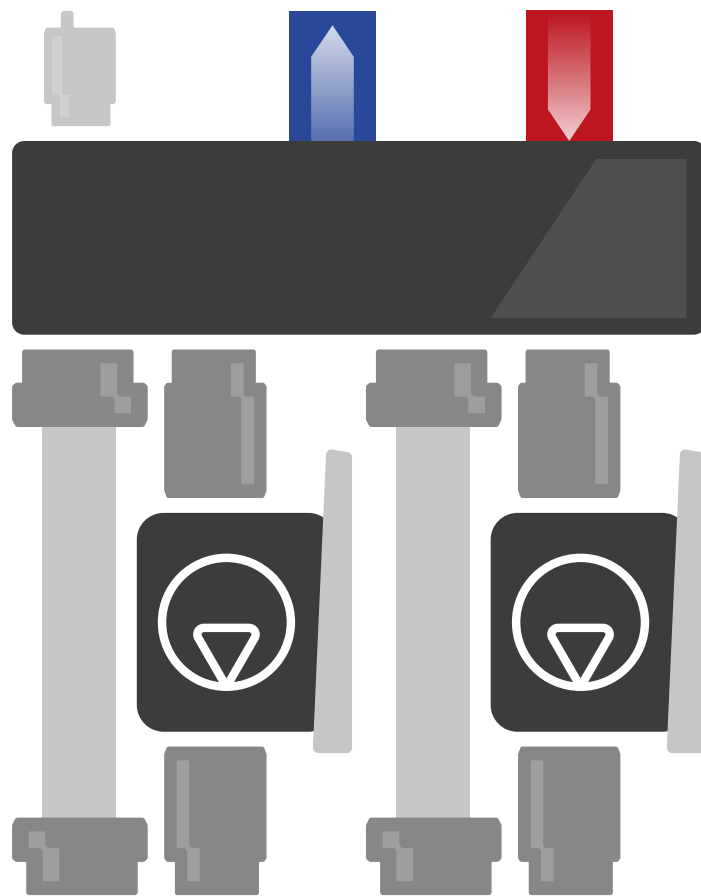
Cabeza termostática con sensor remoto y mando empotrable.

Código	Medidas	Z	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501179	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	71,13 €	AA	2 / 16
501180	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	80,42 €	AA	2 / 16

D = Influencia de la presión diferencial. W = Efecto de la temperatura del agua. Z = Tiempo de respuesta.

VVA

CENTRAL TÉRMICA



	VARIMIX EVO - Sistema modular de alto caudal para centrales térmicas	138
	VARIMIX PRO - Sistema modular de alto caudal para centrales térmicas, versión de acero inoxidable	144
	Accesorios para sistemas modulares de distribución de alto caudal VARIMIX EVO - VARIMIX PRO	146
	MULTIMIX - Sistema compacto de distribución bajo caldera	150
	MULTIMIX-C - Sistema compacto de distribución bajo caldera	156
	Accesorios para sistemas compactos de distribución bajo caldera MULTIMIX - MULTIMIX-C	161
	Bombas	164

VA

VARIMIX EVO

VARIMIX se renueva por completo.

Nuestro sistema modular de gran caudal para centrales de calefacción es ahora aún más flexible y compacto, y está especialmente diseñado para combinarse con bombas de calor y para aplicaciones de calefacción y refrigeración.

Con VARIMIX, podrá realizar fácilmente una subestación de distribución, con grupos de presión y de mezcla, racionalizando al mismo tiempo el espacio. El sistema se basa en una serie de componentes que pueden combinarse en función de las necesidades del sistema.

Cada componente del sistema VARIMIX está equipado con un aislamiento que evita la condensación en el caso de los sistemas de refrigeración.

Los componentes del sistema VARIMIX están disponibles en dos versiones según el material: VARIMIX EVO (acero al carbono con acabado negro) y VARIMIX PRO (acero inoxidable).

Características técnicas

Caudal máximo primario: 6000 l/h

Caudal máximo recomendado para cada kit: 4000 l/h

Distancia entre ejes: 125 mm

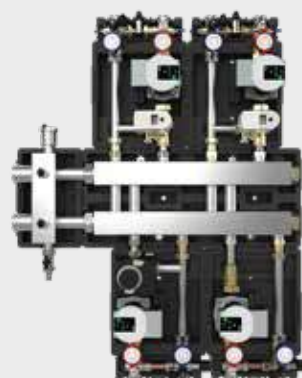
+ PUNTOS FUERTES

- Ideal para combinar con bombas de calor
Perfecto para aplicaciones de calefacción y refrigeración/acondicionamiento
- Reversibilidad: el separador hidráulico puede montarse con alimentación por la derecha o por la izquierda
- Posibilidad de distribución por arriba y por abajo

VARIMIX EVO



VARIMIX PRO



Separador hidráulico



- Válvula de purga automática
- Racores de junta blanda G1"/2
- Imanes
- Válvula de vaciado

Kit de distribución directa reversible



- Racores G1" con junta blanda
- Válvula antirretorno
- Válvula de cierre
- Distancia entre ejes de la bomba 130 mm
- Válvulas de bola G1" con termómetro integrado

Kit mezclador reversible con válvula de rotor



- Racores G1" con junta blanda
- Válvula de retención
- By-pass secundario
- Distancia entre ejes de la bomba 130 mm
- Válvulas de bola G1" con termómetro integrado

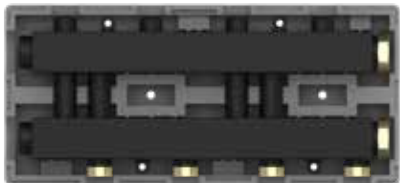
Kit mezclador reversible con válvula de pistón



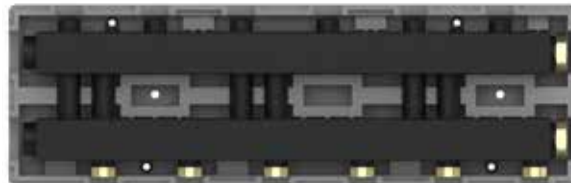
- Racores G1" con junta blanda
- Válvula de retención
- By-pass secundario
- Distancia entre ejes de la bomba 130 mm
- Válvulas de bola G1" con termómetro integrado

VARIMIX EVO - SISTEMA MODULAR DE ALTO CAUDAL PARA CENTRALES TÉRMICAS

- 1 conexión de entrada - 5 conexiones de salida
- Roscas: conexiones laterales G1"1/2 - otras: G1"
- Es posible conectar 2 colectores juntos

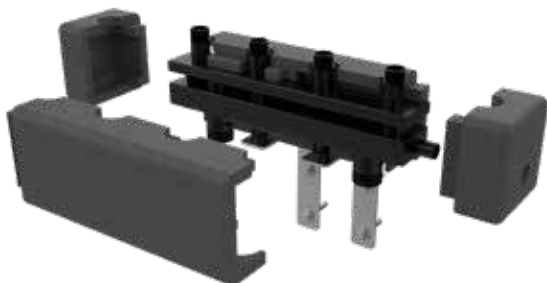


- 1 conexión de entrada - 7 conexiones de salida
- Roscas: conexiones laterales G1"1/2 - otras: G1"
- Es posible conectar 2 colectores juntos



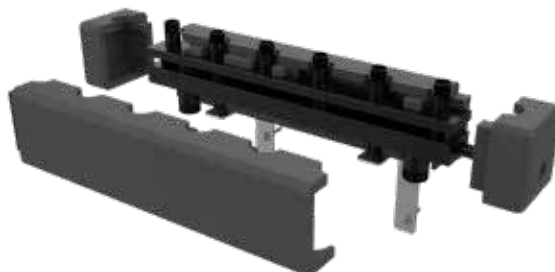
Colector unilateral de 2 vías con separador integrado

- 1 conexión de entrada - 2 conexiones de salida
- Roscas: conexiones principales G1"1/2 - otras: G1"
- Separador hidráulico integrado



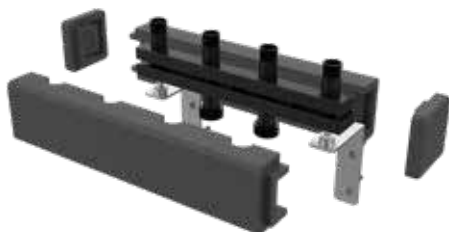
Colector de 3 vías de una cara con separador integrado

- 1 conexión de entrada - 3 conexiones de salida
- Roscas: conexiones principales G1"1/2 - otras: G1"
- Separador hidráulico integrado



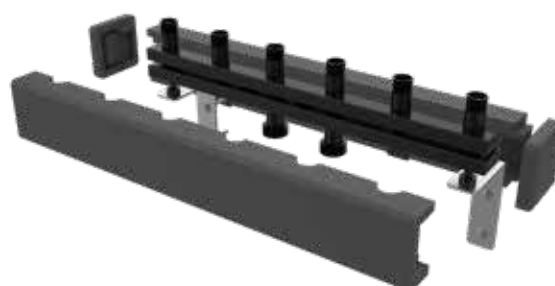
Colector unilateral de 2 vías sin separador

- 1 conexión de entrada - 2 conexiones de salida
- Roscas: conexiones principales G1"1/2 - otras: G1"
- Puede combinarse con el almacenamiento inercial VARITANK



Colector unilateral de 3 vías sin separador

- 1 conexión de entrada - 3 conexiones de salida
- Roscas: conexiones principales G1"1/2 - otras: G1"
- Puede combinarse con el almacenamiento inercial VARITANK



Kit de equilibrado del circuito primario



- Pomo de ajuste
- Racores de junta blanda G1"

Kit de equilibrado del circuito secundario



- Válvula de carga/descarga
- Válvula de ventilación manuales

Kit con medidor de presión diferencial para equilibrado del circuito secundario



- Válvula de carga/descarga
- Válvulas de ventilación manuales

VARIMIX EVO - SISTEMA MODULAR DE ALTO CAUDAL PARA CENTRALES TÉRMICAS

VAR 00



Separador hidráulico/equilibrador de presión con válvula automática de purga de aire, válvula para la descarga y imanes (2 x 12000 Gauss) para el sistema VARIMIX EVO.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550634	1"1/2 - Q max 6000 l/h	341,05 €	NI	1

VAR 30 2W

Colector modular de distribución de 2 vías para el sistema VARIMIX EVO.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550638	1"1/2 x 1" - Q max 5000 l/h	125 mm	704,84 €	NI	1

VAR 30 3W

Colector modular de distribución de 3 vías para el sistema VARIMIX EVO.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550639	1"1/2 x 1" - Q max 5000 l/h	125 mm	736,11 €	NI	1

VARIMIX EVO - SISTEMA MODULAR DE ALTO CAUDAL PARA CENTRALES TÉRMICAS

VAR 302 2W

Colector unilateral compacto de distribución de 2 vías para el sistema VARIMIX EVO, versión con separador incluido.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550645	1"1/2 M x 1" M - Q max 3000 l/h	125 mm	631,00 €	NI	1

VAR 302 3W

Colector unilateral compacto de distribución de 3 vías para el sistema VARIMIX EVO, versión con separador incluido.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550646	1"1/2 M x 1" M - Q max 3000 l/h	125 mm	706,42 €	NI	1

VAR 303 2W

Colector unilateral compacto de distribución de 2 vías para el sistema VARIMIX EVO, versión sin separador.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550648	1"1/2 M x 1" M - Q max 3000 l/h	125 mm	278,53 €	NI	1

VAR 303 3W

Colector unilateral compacto de distribución de 3 vías para el sistema VARIMIX EVO, versión sin separador.



Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
550649	1"1/2 M x 1" M - Q max 3000 l/h	125 mm	372,32 €	NI	1

VARIMIX EVO - SISTEMA MODULAR DE ALTO CAUDAL PARA CENTRALES TÉRMICAS

VAR 10

Kit de envío directo de alta temperatura con bomba para el sistema VARIMIX EVO.



Código	Bomba	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550633PE	WILO4F	1"	125 mm	Bomba WILO4F	432,79 €	NI	1

VAR 10 SP

Kit de envío directo de alta temperatura sin bomba para el sistema VARIMIX EVO.



Código	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550633	1"	125 mm	Bomba genérica	298,42 €	NI	1
550633D	1"	125 mm	Bomba DAB	338,16 €	NI	1
550633G	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	338,16 €	NI	1

VAR 21

Kit de mezcla de baja temperatura completo de bomba y válvula mezcladora de pistón por sistema VARIMIX EVO.



Código	Bomba	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550632PE	WILO4F	1"	125 mm	Bomba WILO4F	591,16 €	NI	1

VAR 21 SP

Kit de mezcla de baja temperatura sin bomba completo de válvula mezcladora de pistón por sistema VARIMIX EVO.



Código	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550632	1"	125 mm	Bomba genérica	417,79 €	NI	1
550632D	1"	125 mm	Bomba DAB	508,16 €	NI	1
550632G	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	508,16 €	NI	1

VAR 20



Kit de mezcla de baja temperatura completo de bomba y válvula mezcladora de rotor por sistema VARIMIX EVO.

Código	Bomba	Kv	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
5506312PE	WILO4F	2	1"	125 mm	Bomba WILO4F	760,13 €	NI	1
5506314PE	WILO4F	4	1"	125 mm	Bomba WILO4F	760,13 €	NI	1
5506316PE	WILO4F	6	1"	125 mm	Bomba WILO4F	564,16 €	NI	1
5506318PE	WILO4F	8	1"	125 mm	Bomba WILO4F	760,13 €	NI	1

VAR 20 SP



Kit de mezcla de baja temperatura sin bomba completo de válvula mezcladora de rotor por sistema VARIMIX EVO.

Código	Kv	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
5506312	2	1"	125 mm	Bomba genérica	470,42 €	NI	1
5506312D	2	1"	125 mm	Bomba DAB	470,42 €	NI	1
5506312G	2	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	470,42 €	NI	1
5506314	4	1"	125 mm	Bomba genérica	470,42 €	NI	1
5506314D	4	1"	125 mm	Bomba DAB	470,42 €	NI	1
5506314G	4	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	470,42 €	NI	1
5506316	6	1"	125 mm	Bomba genérica	395,05 €	NI	1
5506316D	6	1"	125 mm	Bomba DAB	470,42 €	NI	1
5506316G	6	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	470,42 €	NI	1
5506318	8	1"	125 mm	Bomba genérica	470,42 €	NI	1
5506318D	8	1"	125 mm	Bomba DAB	470,42 €	NI	1
5506318G	8	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	470,42 €	NI	1

VARIMIX PRO

VAR 00 IX



Separador hidráulico/equilibrador de presión con válvula automática de purga de aire, válvula para la descarga y imanes (2 x 12000 Gauss) para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550634IX	1"1/2 - Q Max 4.500 l/h	408,47 €	NI	1

VAR 30 IX-2W



Colector modular de distribución de 2 vías para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550638IX	1"1/2 x 1"	678,05 €	NI	1

VAR 30 IX-3W



Colector modular de distribución de 3 vías para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550639IX	1"1/2 x 1"	783,79 €	NI	1

VAR 301 IX-2W



Colector unilateral modular de distribución de 2 vías para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550627IX	1"1/2 x 1"	560,45 €	NI	1

VAR 301 IX-3W



Colector unilateral modular de distribución de 3 vías para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550628IX	1"1/2 x 1"	690,13 €	NI	1

VAR 10 IX



Kit de envío directo de alta temperatura con bomba para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Bomba	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550633PEIX	WILO4F	1"	125 mm	Bomba WILO4F	722,05 €	NI	1

VAR 10 IX SP



Kit de envío directo de alta temperatura sin bomba para el sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550633IX	1"	125 mm	Bomba genérica	388,89 €	NI	1
550633DIX	1"	125 mm	Bomba DAB	388,89 €	NI	1
550633GIX	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	388,89 €	NI	1

VARIMIX PRO - SISTEMA MODULAR DE ALTO CAUDAL PARA CENTRALES TÉRMICAS, VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE

VAR 21 IX



Kit de mezcla de baja temperatura completo de bomba y válvula mezcladora de pistón por sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Bomba	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550632PEIX	WILO4F	1"	125 mm	Bomba WILO4F	917,55 €	NI	1

VAR 21 IX SP



Kit de mezcla de baja temperatura sin bomba completo de válvula mezcladora de pistón por sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550632IX	1"	125 mm	Bomba genérica	584,37 €	NI	1
550632DIX	1"	125 mm	Bomba DAB	584,37 €	NI	1
550632GIX	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	584,37 €	NI	1

VAR 20 IX



Kit de mezcla de baja temperatura completo de bomba y válvula mezcladora de rotor por sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Bomba	Kv	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
5506312PEIX	WILO4F	2	1"	125 mm	Bomba WILO4F	874,16 €	NI	1
5506314PEIX	WILO4F	4	1"	125 mm	Bomba WILO4F	874,16 €	NI	1
5506316PEIX	WILO4F	6	1"	125 mm	Bomba WILO4F	874,16 €	NI	1
5506318PEIX	WILO4F	8	1"	125 mm	Bomba WILO4F	874,16 €	NI	1

VAR 20 IX SP



Kit de mezcla de baja temperatura sin bomba completo de válvula mezcladora de rotor por sistema VARIMIX PRO, versión de acero inoxidable.

Código	Kv	Medidas	Distancia al centro	Tipo de aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
5506312IX	2	1"	125 mm	Bomba genérica	540,97 €	NI	1
5506312DIX	2	1"	125 mm	Bomba DAB	540,97 €	NI	1
5506312GIX	2	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	540,97 €	NI	1
5506314IX	4	1"	125 mm	Bomba genérica	540,97 €	NI	1
5506314DIX	4	1"	125 mm	Bomba DAB	540,97 €	NI	1
5506314GIX	4	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	540,97 €	NI	1
5506316IX	6	1"	125 mm	Bomba genérica	540,97 €	NI	1
5506316DIX	6	1"	125 mm	Bomba DAB	540,97 €	NI	1
5506316GIX	6	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	540,97 €	NI	1
5506318IX	8	1"	125 mm	Bomba genérica	540,97 €	NI	1
5506318DIX	8	1"	125 mm	Bomba DAB	540,97 €	NI	1
5506318GIX	8	1"	125 mm	Bomba GRUNDFOS	540,97 €	NI	1

ACCESORIOS PARA VARIMIX EVO - VARIMIX PRO

VARITANK 50 es un acumulador de inercia de 50 litros. Es un dispositivo diseñado para almacenar energía térmica y hacer que esté disponible cuando sea necesario, reduciendo el número de veces que la bomba de calor se enciende y se apaga, y preservando sus valiosos componentes. Esto ayuda a que el sistema de calefacción sea más eficiente y permite a la bomba de calor manejar mayores cargas de calefacción y refrigeración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

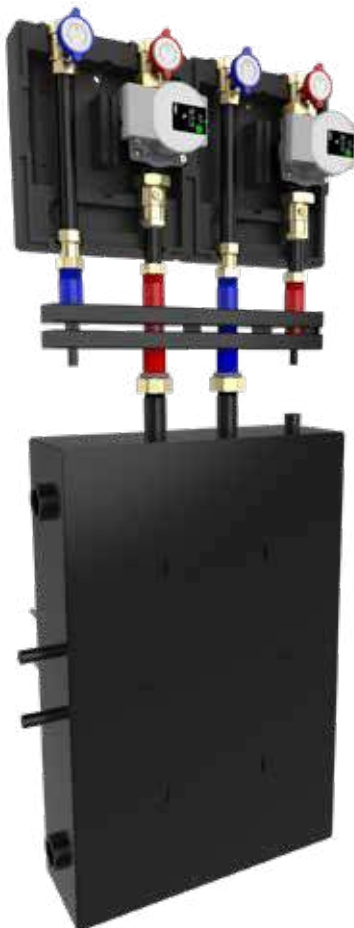
Caudal máximo del primario: 4500 l/h

VARITANK 50 es especialmente flexible porque puede funcionar de forma independiente o en combinación con el sistema de mezcla y distribución VARIMIX EVO, combinándolo con colectores de distribución especiales con bajas pérdidas de carga. Cumple la función de un separador hidráulico y está diseñado para instalarse en diferentes posiciones, respondiendo fácilmente a los diversos requisitos de uso. También puede conectarse a un elemento calefactor eléctrico que ayuda a

mantener la temperatura del agua durante el funcionamiento invernal y facilita los ciclos de descongelación. Además, la cubierta aislante EPP también permite el funcionamiento en modo verano

+ PUNTOS FUERTES

- Reduce el número de encendidos y apagados de la bomba de calor.
- Ayuda a que el sistema de calefacción sea más eficiente.
- Puede funcionar tanto de forma independiente como en combinación con el sistema de mezcla y distribución VARIMIX EVO.
- Puede funcionar como separador hidráulico.
- Puede conectarse a un calentador eléctrico.
- Cubierta aislante EPP para el funcionamiento en verano.
- Compacto, sólo mide 550x805x245 mm.



VARITANK 50



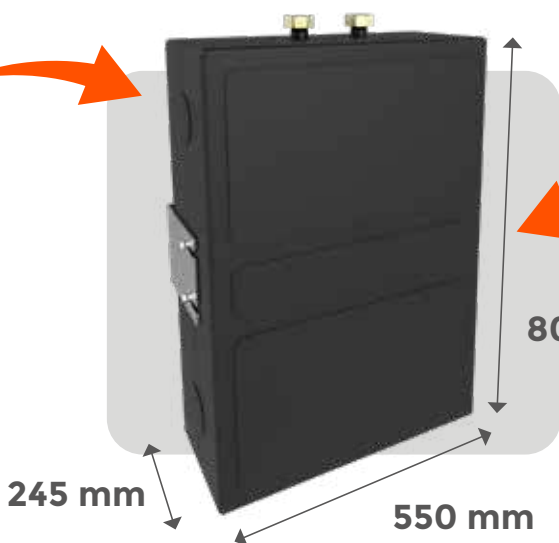
Tanque de almacenamiento inercial.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550647	50 l	1.134,00 €	NI	1

2 o 3 Kit (con colector)



1 Kit



AVAR 10

Kit con bypass de sobrepresión del circuito secundario para los sistemas VARIMIX.



Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
550635	1"	0,2-0,6 bar	133,21 €	NI	1

AVAR 15

Kit con medidor de presión diferencial para equilibrado del circuito secundario de los sistemas VARIMIX.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550636	1"	436,68 €	NI	1

AVAR 20

Kit con bypass de sobrepresión del circuito primario para los sistemas VARIMIX.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550637	1"	165,89 €	NI	1

ACCESORIOS PARA SISTEMAS MODULARES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTO CAUDAL VARIMIX EVO - VARIMIX PRO

T 5012 U



Cabeza termostática con mando incorporado y sensor remoto de contacto.

Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501176U	M30 x 1,5	30-55 °C	2 m	46,32 €	AA	5 / 40

M 106



Servomotor para válvulas mezcladoras de rotor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501394	3-point regulation (230 V AC)	190,42 €	PC	1 / 8
501395	Proportional 0-10 V (24 V AC)	406,79 €	PC	1 / 8
501396	3-point regulation (24 V AC)	241,37 €	PC	10



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371

CTC 20



Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control a punto fijo de las válvulas mezcladoras.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501648	230 V AC	534,32 €	PC	1

ADH 20



Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control climático de las válvulas mezcladoras.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501647	230 V AC	1.051,58 €	PC	1

ACCESORIOS PARA SISTEMAS MODULARES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTO CAUDAL VARIMIX EVO - VARIMIX PRO

AVAR 03



Aislamiento para VAR 00 / VAR 00 IX.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
550640	VAR 00 - VAR 00 IX	51,61 €	NI	1

AVAR 04 2W



Aislamiento para VAR 30 2W / VAR 30 IX-2W / VAR 301 IX-2W.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
550641	VAR 30 2W - VAR 30 IX-2W - VAR 301 IX-2W	123,82 €	NI	1

AVAR 04 3W



Aislamiento para VAR 30 3W / VAR 30 IX-3W / VAR 301 IX-3W.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
550642	VAR 30 3W - VAR 30 IX-3W - VAR 301 IX-3W	117,34 €	NI	1

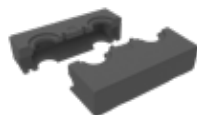
AVAR 05



Aislamiento para VAR 10 / VAR 10 SP / VAR 10 IX / VAR 10 IX SP / VAR 20 / VAR 20 SP / VAR 20 IX / VAR 20 IX SP / VAR 21 / VAR 21 SP / VAR 21 IX / VAR 21 IX SP.

Código	Tipo de aislamiento	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
550644	Bomba genérica	VAR 10 - VAR 10 SP - VAR 10 IX - VAR 10 IX SP - VAR 20 - VAR 20 SP - VAR 20 IX - VAR 20 IX SP - VAR 21 - VAR 21 SP - VAR 21 IX - VAR 21 IX SP	92,11 €	NI	1
550644D	Bomba DAB	VAR 10 - VAR 10 SP - VAR 10 IX - VAR 10 IX SP - VAR 20 - VAR 20 SP - VAR 20 IX - VAR 20 IX SP - VAR 21 - VAR 21 SP - VAR 21 IX - VAR 21 IX SP	78,24 €	NI	1
550644G	Bomba GRUNDFOS	VAR 10 - VAR 10 SP - VAR 10 IX - VAR 10 IX SP - VAR 20 - VAR 20 SP - VAR 20 IX - VAR 20 IX SP - VAR 21 - VAR 21 SP - VAR 21 IX - VAR 21 IX SP	78,24 €	NI	1
550644W	Bomba WILO	VAR 10 - VAR 10 SP - VAR 10 IX - VAR 10 IX SP - VAR 20 - VAR 20 SP - VAR 20 IX - VAR 20 IX SP - VAR 21 - VAR 21 SP - VAR 21 IX - VAR 21 IX SP	78,24 €	NI	1

AVAR 07



Aislamiento para AVAR 10 - AVAR 15 - AVAR 20.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
550643	AVAR 10 - AVAR 15 - AVAR 20	28,68 €	NI	1

MULTIMIX

El sistema **MULTIMIX** es una subestación de mezcla y recirculación que permite enviar el fluido a diferentes temperaturas a cada zona térmica mediante un kit de distribución, independientes del equilibrador de presión integrado en el colector principal. Sus dimensiones sumamente reducidas facilitan su instalación bajo la caldera y en espacios angostos.

MULTIMIX está formado por el colector/separador y por kits directos o con mezclador, que pueden combinarse dependiendo de las exigencias específicas. Además, están disponibles configuraciones premontadas con carcasa de aislamiento de polipropileno (caja metálica para empotrar se entrega por separado).

MULTIMIX también puede alimentarse desde las conexiones laterales y permite conectar dos o más colectores entre sí. Contrariamente a **MULTIMIX-C**, el sistema permite desactivar temporal o permanentemente la función de separación hidráulica, útil por ejemplo en caso de conexión a un acumulador inercial.

Características técnicas

Caudal primario máx.: 3000 l/h

Caudal máx. por cada kit: 1700 l/h

+ PUNTOS FUERTES

- Compacto, modular y expansible
- Separador hidráulico integrado en el colector principal
- Posibilidad de alimentación desde arriba/abajo, derecha/izquierda
- Disponible en configuraciones premontadas
- Adecuado para calefacción y climatización



COLECTOR/SEPARADOR

- 3 funciones:
 - Colector de impulsión
 - Colector de retorno
 - Separador hidráulico (puede desactivarse)
- Conexiones al primario por la derecha, por la izquierda, desde arriba o desde abajo
- Puede estar alimentado por varios generadores de calor al mismo tiempo
- 2 o 3 zonas, expansible con otro módulo conectado lateralmente



KIT DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN

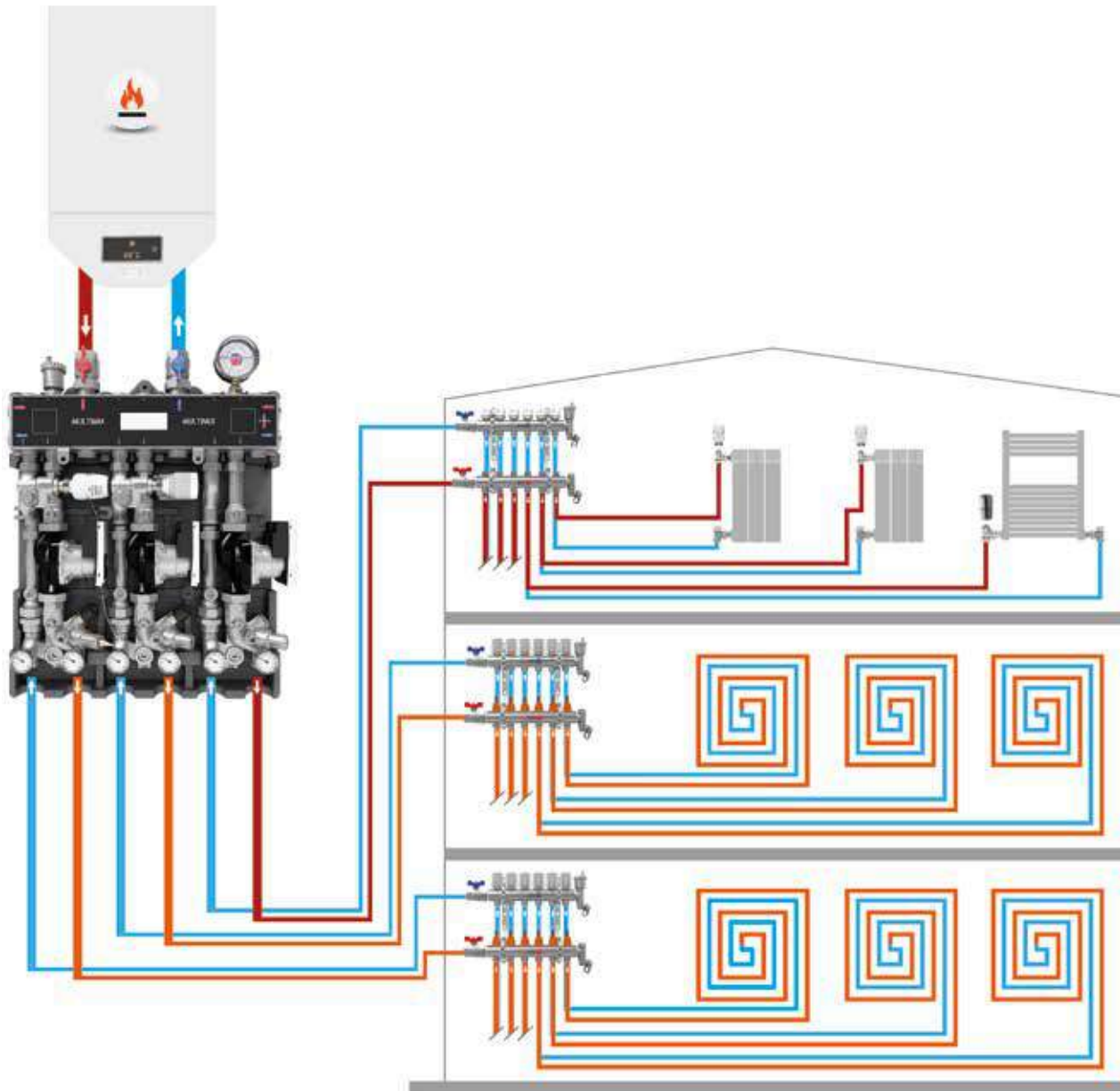
- Válvula mezcladora de 3 vías con pistón y bypass secundario
- Posibilidad de regulación a punto fijo o climática
- Bomba de paso e instalación simplificada gracias a un enganche telescópico
- Termostato de seguridad, termómetros, válvula antirretorno



KIT DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

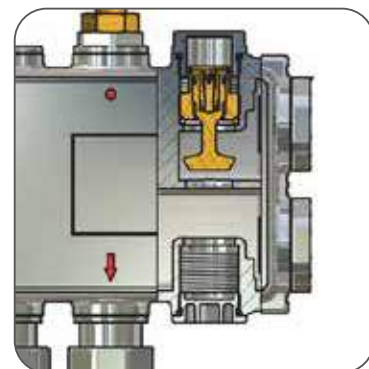
- Bomba de paso e instalación simplificada gracias a un enganche telescópico
- Termómetros, válvula antirretorno

Ejemplo de funcionamiento del sistema MULTIMIX



FOCUS: separación hidráulica

- El colector integra la separación hidráulica, una función fundamental en instalaciones caracterizadas por varias bombas que pueden funcionar simultáneamente.
- El separador hidráulico también puede cerrarse con la instalación en funcionamiento mediante un obturador, con posibilidad de accionamiento desde fuera.
- El separador genera un cortocircuito hidráulico que crea una independencia total entre los circuladores, instalados en el secundario y en el primario.



MULTIMIX - SISTEMA COMPACTO DE DISTRIBUCIÓN BAJO CALDERA

MUL 2HE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, ambos con distribución directa en alta temperatura. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506290PEI	✓	WILO4F	2 Módulos alta T.	2.546,32 €	NI	1



200089 >> p. 162

MUL 3HE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, todas con distribución directa en alta temperatura. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506291PEI	✓	WILO4F	3 Módulos alta T.	3.468,71 €	NI	1



200090 >> p. 162

MUL 2LE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, ambos de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506288PEI	✓	WILO4F	2 Módulos baja T.	2.847,13 €	NI	1



200089 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >>p. 161

MUL 3LE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, todas de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506289PEI	✓	WILO4F	3 Módulos baja T.	3.919,97 €	NI	1



200090 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >>p. 161

MUL 1HE/1LE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, una con distribución directa en alta temperatura, una de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506285PEI	✓	WILO4F	1 Módulo alta T. + 1 Módulo baja T.	2.696,74 €	NI	1



200089 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >>p. 161

MUL 2HE/1LE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, dos con distribución directa en alta temperatura, una de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506287PEI	✓	WILO4F	2 Módulos alta T. + 1 Módulo baja T.	3.619,13 €	NI	1



200090 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >>p. 161

MUL 1HE/2LE



Módulo de distribución MULTIMIX para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, una con distribución directa en alta temperatura, dos de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506286PEI	✓	WILO4F	1 Módulo alta T. + 2 Módulos baja T.	3.769,55 €	NI	1



200090 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >>p. 161

MULTIMIX - SISTEMA COMPACTO DE DISTRIBUCIÓN BAJO CALDERA

MUL 0032 AC



Colector principal de distribución a 2 vías con separador hidráulico interceptable (con el sistema en funcionamiento) para el sistema de MULTIMIX, con válvulas de bola, termomanómetro y purga automática.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506282	AC 655 NST + MA 20 + AC 620	2	G 1" F x G 3/4" F	826,03 €	NI	1

MUL 0032



Colector principal de distribución a 2 vías con separador hidráulico interceptable para sistema MULTIMIX, completo de nipples 1" M.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506284	AC 606 N	2	G 1" F x G 3/4" F	724,74 €	NI	1

MUL 0033 AC



Colector principal de distribución a 3 vías con separador hidráulico interceptable (con el sistema en funcionamiento) para el sistema de MULTIMIX, con válvulas de bola, termomanómetro y purga automática.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506283	AC 655 NST + MA 20 + AC 620	3	G 1" F x G 3/4" F	956,79 €	NI	1

MUL 0033



Colector principal de distribución a 3 vías con separador hidráulico interceptable para sistema MULTIMIX, completo de nipples 1" M.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506285	AC 606 N	3	G 1" F x G 3/4" F	855,53 €	NI	1

MUL 10 E



Kit de envío directo de alta temperatura con/sin bomba electrónica de velocidad variable para sistema MULTIMIX.

Código	Bomba	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
506280NB		G 3/4" M	-	385,34 €	NI	1
506280PE	WILO4F	G 3/4" M	-	752,32 €	NI	1
506280PEI	WILO4F	G 3/4" M	✓	820,05 €	NI	1

MUL 20 E



Kit de mezcla de baja temperatura con/sin bomba electrónica de velocidad variable para sistema MULTIMIX.

Código	Bomba	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
506281NB		G 3/4" M	-	526,45 €	NI	1
506281PE	WILO4F	G 3/4" M	-	836,66 €	NI	1
506281PEI	WILO4F	G 3/4" M	✓	1.014,05 €	NI	1



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

AC 606



Entrerroscas giratoria macho - macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500070	1" M O-ring x 1" M O-ring	■	12,39 €	NJ	20 / 80

AC 655 NST



Conjunto de válvulas de bola rectas macho-hembra completas de manguito de unión con junta blanda, vuelta a mariposa.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506406	1"	■ / ■	67,42 €	NO	2 / 16

AC 620 N



Válvula purgadora automática.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501323	3/8"	■	12,95 €	NJ	15 / 120
501325	1/2"	■	12,63 €	NJ	15 / 120

MULTIMIX•C

El sistema **MULTIMIX-C** permite enviar el fluido a diferentes temperaturas a cada zona térmica mediante un kit de distribución y recirculación, independientes del equilibrador de presión integrado en el colector principal. Sus dimensiones sumamente reducidas facilitan su instalación bajo la caldera y en espacios angostos.

MULTIMIX-C está formado por el colector/separador y por kits directos o con mezclador, que pueden combinarse dependiendo de las exigencias específicas. Además, están disponibles configuraciones premontadas con carcasa de aislamiento de polipropileno (caja metálica para empotrar se entrega por separado).

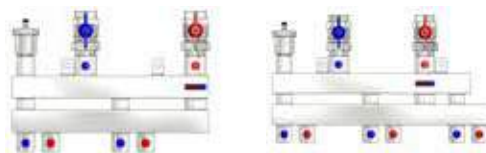
Características técnicas

Caudal primario máx.: 3000 l/h

Caudal máx. por cada kit: 1700 l/h

+ PUNTOS FUERTES

- Compacto y flexible (2 o 3 zonas)
- Separador hidráulico integrado en el colector principal
- Disponible en configuraciones premontadas
- Adecuado para calefacción y climatización



COLECTOR/SEPARADOR

- 3 funciones:
 - Colector de impulsión
 - Colector de retorno
 - Separador hidráulico (puede desactivarse antes de la instalación)
- 2 o 3 zonas



KIT DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN

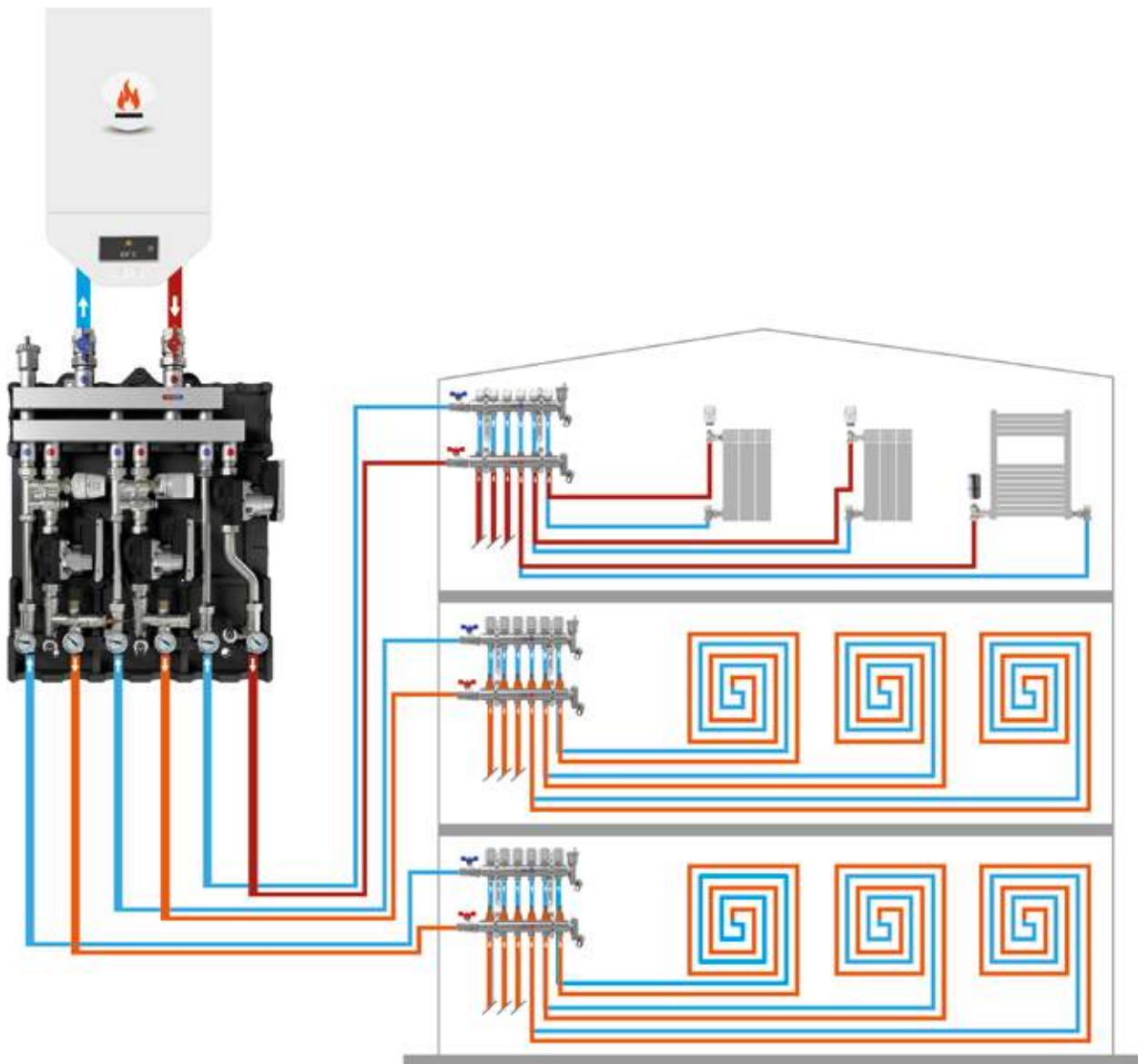
- Válvula mezcladora de 3 vías con pistón y bypass secundario
- Posibilidad de regulación a punto fijo o climática
- Termostato de seguridad, termómetros, válvula antirretorno
- Bomba de paso e instalación simplificada gracias a un enganche telescópico



KIT DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

- Termómetros, válvula antirretorno
- Bomba de paso e instalación simplificada gracias a un enganche telescópico

Ejemplo de funcionamiento del sistema MULTIMIX-C



MUL-C 2HE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, ambos con distribución directa en alta temperatura. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508139PEI	✓	WILO4F-G1	2 Módulos alta T.	1.719,47 €	NI	1



200089 >> p. 162

MUL-C 3HE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, todas con distribución directa en alta temperatura. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508140PEI	✓	WILO4F-G1	3 Módulos alta T.	2.369,05 €	NI	1



200090 >> p. 162

MUL-C 2LE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, ambos de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508137PEI	✓	WILO4F-G1	2 Módulos baja T.	2.188,00 €	NI	1



200089 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

MUL-C 3LE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, todas de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508138PEI	✓	WILO4F-G1	3 Módulos baja T.	3.044,13 €	NI	1



200090 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

MUL-C 1HE/1LE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 2 zonas de distribución, una con distribución directa en alta temperatura, una de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508134PEI	✓	WILO4F-G1	1 Módulo alta T. + 1 Módulo baja T.	1.944,00 €	NI	1



200089 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

MUL-C 2HE/1LE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, dos con distribución directa en alta temperatura, una de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508136PEI	✓	WILO4F-G1	2 Módulos alta T. + 1 Módulo baja T.	2.594,08 €	NI	1



200090 >> p. 162



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

MUL-C 1HE/2LE



Módulo de distribución MULTIMIX-C para centrales térmicas de zonas. Versión con colector/separador de 3 zonas de distribución, una con distribución directa en alta temperatura, dos de baja temperatura con unidad de mezcla. Unidades de distribución completas de bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Aislamiento	Bomba	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508135PEI	✓	WILO4F-G1	1 Módulo alta T. + 2 Módulos baja T.	2.819,11 €	NI	1



200090 >> p. 162



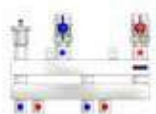
T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

MULTIMIX-C - SISTEMA COMPACTO DE DISTRIBUCIÓN BAJO CALDERA

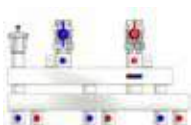
MUL-C 0032 AC



Colector principal de distribución a 2 vías con separador hidráulico para el sistema de MULTIMIX-C, con válvulas de bola y purga automática.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508153	AC 655 NST + AC 620	2	G 1" F x G 3/4" F	460,92 €	NI	1

MUL-C 0033 AC



Colector principal de distribución a 3 vías con separador hidráulico para el sistema de MULTIMIX-C, con válvulas de bola y purga automática.

Código	Accesorios incluidos	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
508154	AC 655 NST + AC 620	3	G 1" F x G 3/4" F	522,05 €	NI	1

MUL-C 10 E



Kit de envío directo de alta temperatura con/sin bomba electrónica de velocidad variable para sistema MULTIMIX-C.

Código	Bomba	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
508155		G 3/4" M	-	163,68 €	NI	1
508155I		G 3/4" M	✓	247,63 €	NI	1
508155PE	WILO4F-G1	G 3/4" M	-	566,05 €	NI	1
508155PEI	WILO4F-G1	G 3/4" M	✓	650,00 €	NI	1

MUL-C 20 E



Kit de mezcla de baja temperatura con/sin bomba electrónica de velocidad variable para sistema MULTIMIX-C.

Código	Bomba	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
508156		G 3/4" M	-	388,74 €	NI	1
508156I		G 3/4" M	✓	472,66 €	NI	1
508156PE	WILO4F-G1	G 3/4" M	-	791,08 €	NI	1
508156PEI	WILO4F-G1	G 3/4" M	✓	875,05 €	NI	1



T 5011 U >> p. 161



RV 01 >> p. 161

ACM 667



Válvula de bypass para MULTIMIX-C.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
508141	3/4"	0,2-0,6 bar	106,95 €	NI	1

ACCESORIOS PARA MULTIMIX - MULTIMIX•C

T 5011 U

Cabeza termostático con mando incorporado y sensor remoto de inmersión.



Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	1 m	45,47 €	AA	5 / 40

RV 01

Servomotor axial. Adecuado para todos los tornillos termostáticos IVAR.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501381	M30 x 1,5 - Regulación de 3 puntos (230 V AC)	170,92 €	PC	1 / 100
501383	M30 x 1,5 - Proporcional 0-10 V (24 V AC/DC)	198,29 €	PC	1 / 100



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371

AC 672

Llave para montaje/desmontaje de la bomba (compatible sólo para MULTIMIX).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
200147	52 mm	65,79 €	NI	1

RA 761

Racor de compresión recto macho para tubo multicapa.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500043N	3/4" M x 20/2	■	9,05 €	LA	25 / 100
501361N	3/4" M x 25/2,5	■	13,79 €	LA	25 / 100
500122N	3/4" M x 25/3	■	12,01 €	LA	25 / 100
501084N	3/4" M x 26/3	■	13,79 €	LA	25 / 100

RP 731

Racor de compresión recto macho para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506209N	3/4" M x 20/2,3	■	8,71 €	LA	25 / 100
501051N	3/4" M x 20/2,8	■	8,71 €	LA	25 / 100
501054N	3/4" M x 25/2,3	■	13,84 €	LA	25 / 100
550042N	3/4" M x 25/2,5	■	13,84 €	LA	25 / 100
501052N	3/4" M x 25/3,5	■	13,84 €	LA	20 / 80

ACCESORIOS PARA SISTEMAS COMPACTOS DE DISTRIBUCIÓN BAJO CALDERA MULTIMIX - MULTIMIX-C

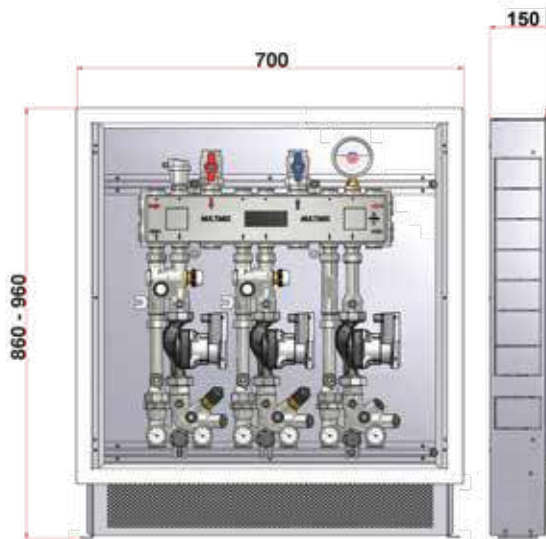
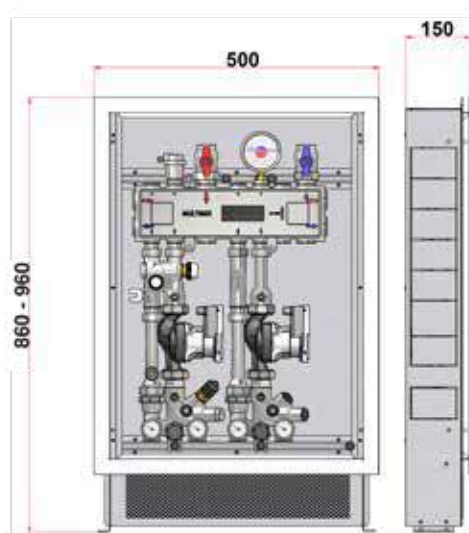
AC 830

Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y módulos MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C.



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200089	860-960 mm	500 mm	110-160 mm	Multimix/Multimix-C de 2 vías	311,16 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - Serie MC4 (1") - IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C de 2 vías	344,11 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	454,66 €	NZ	1

DIMENSIONS OF MULTIMIX 2-WAY AND 3-WAY MODULES WITH INSULATION INSTALLED IN THE CABINET



ACCESORIOS PARA SISTEMAS COMPACTOS DE DISTRIBUCIÓN BAJO CALDERA MULTIMIX - MULTIMIX-C

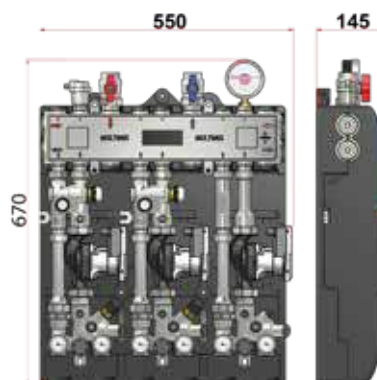
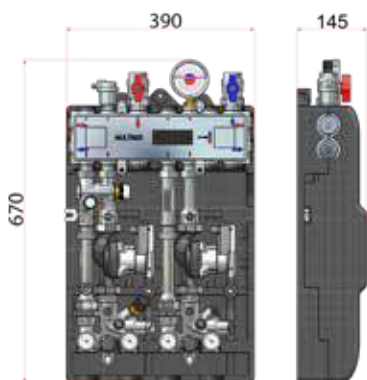
AMUL 01

Aislamiento para el sistema MULTIMIX / MULTIMIX-C.



Código	Medidas	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
506360	1 módulo	460 mm	280 mm	145 mm	80,32 €	NI	1
506361	2 módulos	610 mm	390 mm	145 mm	95,16 €	NI	1
506362	3 módulos	575 mm	550 mm	145 mm	117,84 €	NI	1

DIMENSIONS OF MULTIMIX 2-WAY AND 3-WAY MODULES WITH INSULATION ONLY



BOMBAS

WILO4F

Circulador electrónico de velocidad variable.



Código	Medidas	Modelo	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
WILO4F	1"1/2 - 130 mm	WILO PARA 25-130/7-50-SC	MULTIMIX VARIMIX COMBIMIX UNIMIX UNIMIX-C MULTIFLOOR UNIFLOOR HEAT PUMP KIT	375,87 €	HK	3
WILO4F-180	1"1/2 - 180 mm	WILO PARA 25-180/7-50-SC	COMBIMIX	404,87 €	HK	3

AC 633

Distanciador roscado para bombas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500933	1"1/2 - 130 mm	35,16 €	HK	25
500934	1"1/2 - 180 mm	37,26 €	HK	20

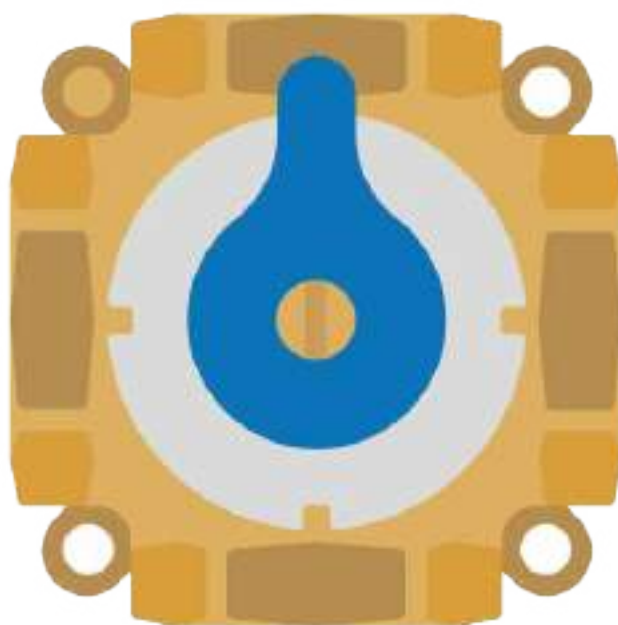
AC 626

Manguito de unión con junta blanda para la conexión de la bomba.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520022	1"1/2 F x 1" M	15,42 €	NJ	8 / 64

ACCESORIOS MONTAJE CENTRAL TÉRMICA





Válvulas de zona

168



Válvulas mezcladoras axiales termostaticables para gran caudal

172



Válvulas mezcladoras axiales termostaticables

173



Válvulas mezcladoras de rotor

174



Válvulas de seguridad para calefacción

178



Colectores portainstrumentos

179



Grupos de alimentación automáticos

180



Válvulas de bypass diferenciales

181



Válvula antihielo

182



Válvulas purgadoras NEOVENT

184



VA

VÁLVULAS DE ZONA

Las válvulas de zona son dispositivos de paso y desviación que permiten controlar el flujo hacia terminales de distribución como colectores. Normalmente estos dispositivos se utilizan en las instalaciones con zonas separadas. Un termostato ambiente gestiona la apertura de la válvula de zona y, por lo tanto, el flujo del fluido termovector hacia los puntos de uso de la propia zona.

Están disponibles en la versión con pistón, accionadas por un actuador electrotrémico oportuno o en la versión de bola, accionadas por un servomotor rotativo.

Las válvulas de la familia VZ con inserto de pistón son válvulas desviadoras de 3 vías (una entrada y dos salidas). Están disponibles en la variante autónoma (VZ 30) o con kit de bypass para equilibrar la tercera vía, y están preparadas para la conexión a los colectores con distancia entre ejes 200 mm (VZ 00).

El correcto funcionamiento prevé que la válvula esté abierta en la vía recta en caso de que la zona demande calor, mientras que en la zona apagada el flujo se desvía por la vía central de bypass.

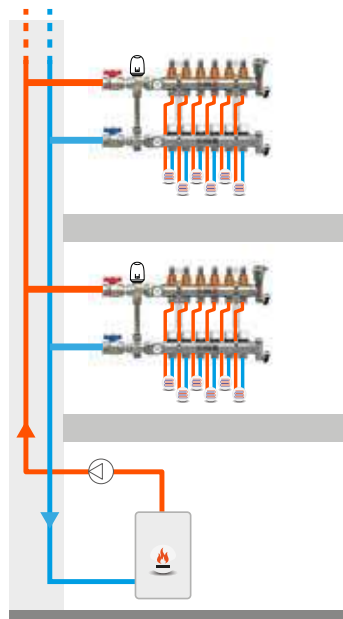
Además, las versiones VZ 00 están dotadas de una T de bypass con dispositivo de equilibrio integrado. De este modo es posible crear en la tercera vía central la misma pérdida de carga generada por los circuitos después de la válvula de zona, a fin de mantener siempre el equilibrio del sistema, también durante el funcionamiento en bypass.

También pertenecen a esta familia los modelos VZS 05, es decir, una válvula de zona de bola de 2 vías que, por lo tanto, se utiliza en las instalaciones con zonas servidas por circuladores electrónicos de alta eficiencia de velocidad variable; y VSZ 10, que es una válvula de desviación con entrada desde la vía central.

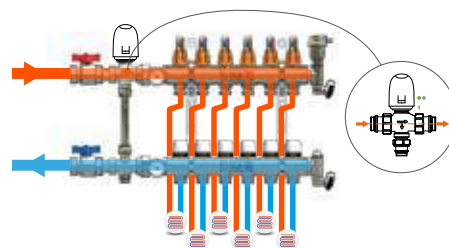
La familia VZS incluye, en cambio, las válvulas de zona de bola. Esta tipología se caracteriza por las reducidas pérdidas de carga y, por lo tanto, se utilizan principalmente en las situaciones en las que se necesitan caudales elevados. Además, se caracterizan por tiempos de maniobra relativamente bajos gracias a los actuadores AVZS que determinan la apertura/el cierre de la válvula en 25 s - 50 s - 90 s, dependiendo del modelo elegido.

Ancho del kit colector y caja combinable

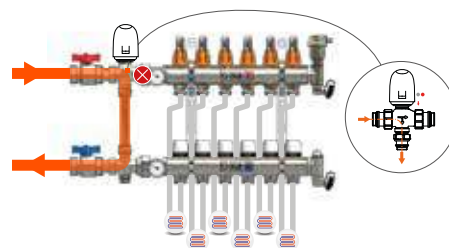
Colector	2 Vías	3 Vías	4 Vías	5 Vías	6 Vías	7 Vías	8 Vías	9 Vías	10 Vías	11 Vías	12 Vías	13 Vías
Ancho kit colectores 1" Latón	370 mm	420 mm	470 mm	520 mm	570 mm	620 mm	670 mm	720 mm	770 mm	820 mm	870 mm	920 mm
Ancho kit colectores 1" Inox	388 mm	438 mm	488 mm	538 mm	588 mm	638 mm	688 mm	738 mm	788 mm	838 mm	888 mm	938 mm
 AC 841 E - Cod. caja Ancho de la caja	200171 500 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200172 700 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200173 900 mm	200174 1.100 mm	200174 1.100 mm	200174 1.100 mm



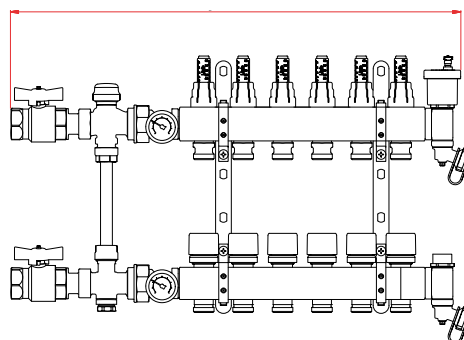
Ejemplo de funcionamiento válvulas de zona + colectores



Válvula de zona + colectores, flujo con ON



Válvula de zona + colectores, flujo con OFF



VZ 00



Válvula de zona de pistón con bypass regulable y memoria de posición para colectores.

Código	Medidas	Distancia al centro	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
550700	3/4" O-ring	200 mm	110 mm	115,58 €	NY	1/10
550715P80	1" O-ring	200 mm	80 mm	118,89 €	NY	1/25
550715	1" O-ring	200 mm	110 mm	118,89 €	NY	1/10

VZ 30



Válvula de zona desviadora de pistón de 3 vías.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550710	3/4" M O-ring x 1/2" M O-ring x 3/4" M O-ring	60,50 €	NY	1/32
550711	1" M O-ring x 1/2" M O-ring x 1" M O-ring	60,89 €	NY	1/32



VÁLVULAS DE ZONA

VZS 00

Válvula de zona de bola con 2 vías.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506210	3/4" M O-ring	62,82 €	NX	1/32
506211	1" M O-ring	70,34 €	NX	1/32
506212	1"1/4 M O-ring	110,32 €	NX	1/32

VZS 05

Válvula de zona de bola con 2 vías con doble manguito de unión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506222	3/4" M O-ring x 3/4" M O-ring	81,68 €	NX	1/32
506223	1" M O-ring x 1" M O-ring	106,18 €	NX	1/32
506224	1"1/4 M O-ring x 1"1/4 M O-ring	157,84 €	NX	1/8

VZS 10

Válvula de zona de bola desviadora con 3 vías.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506220	3/4" O-ring x 3/4" O-ring x 3/4" O-ring	109,39 €	NX	1
506221	1" O-ring x 1" O-ring x 1" O-ring	130,74 €	NX	2/8

AVZS 11

Servomotor para válvulas de zona de bola con dispositivo de desbloqueo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506242V	24 V AC - 25 sec.	229,21 €	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	228,08 €	NN	1/8

AVZS 01

Servomotor para válvulas de zona de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506241V	230 V AC - 25 sec.	184,74 €	NN	2/16

AVZS 02

Servomotor para válvulas de zona de bola con 2 vías.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506166	230 V - 90 sec.	146,37 €	NN	1/8

VÁLVULAS MEZCLADORAS AXIALES PARA GRAN CAUDAL

La válvula mezcladora axial a tres vías (DN 32) sirve para efectuar la mezcla de agua caliente y fría en sistemas caracterizados por caudales elevados.

El estudio cuidadoso de su geometría interior ha permitido el alcance de coeficientes de caudal muy elevados, con valor de Kv próximo a 13. Esta característica pone este tipo de válvula adecuado para diferentes aplicaciones como:

- el ajuste de la temperatura en el campo primario de un productor instantáneo de agua caliente sanitaria conectado a un acumulador solar (fig. 1);
- la disminución de la temperatura del fluido de retorno en caldera (fig. 2).

Dotada de tornillo termostático, se predispone para el ajuste a punto fijo mediante cabeza termostática y para el ajuste climático mediante servomotor axial.

La misma válvula puede utilizarse en modalidad desviadora. En este caso el fluido entra mediante la puerta AB y circula o bien hacia B (fig. 3) o bien hacia A (fig. 4).

Un posible uso viene dado por la aplicación de la válvula previa a un acumulador y en función de la temperatura del fluido, el agua se desvía a su parte superior o inferior para favorecer la estratificación del agua en función de la temperatura.

Un cabezal electrotérmico de tipo on/off activa su funcionamiento.

Funcionamiento en modo mezcladora

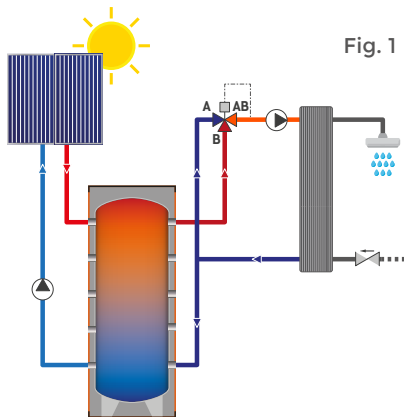


Fig. 1

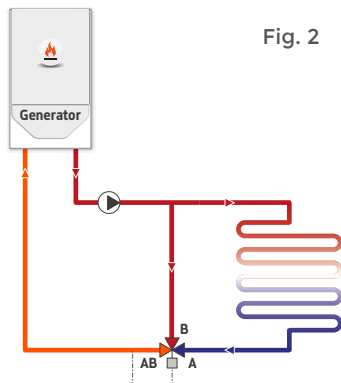


Fig. 2

Funcionamiento en modo desviadora

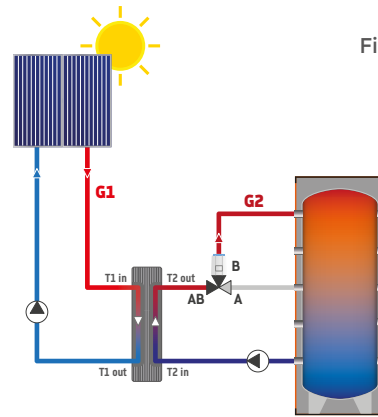


Fig. 3

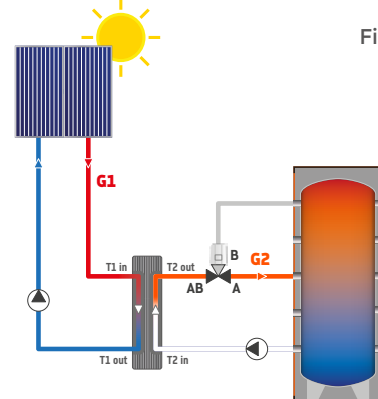


Fig. 4

MR 22

Válvula mezcladora axial termostatizable para caudales elevados con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501578	DN 32	258,55 €	PA	1/12

MR 32

Válvula mezcladora axial termostatizable para caudales elevados con manguito de unión con junta blanda



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501579	DN 32	358,39 €	PA	1/8

VÁLVULAS MEZCLADORAS AXIALES

Las válvulas de esta sección son mezcladores de pistón accionados por un actuador termostático exterior, con sonda a distancia incorporada (T 5011 o T 5012), o se pueden motorizar con una regulación modulante por medio del motor RV 01 o del actuador electrotérmico TE 3061.

MR 02 y MR 03 se diferencian entre sí sólo por las diferentes posiciones de las conexio-

nes (+; -; MIX), facilitando su montaje en las innumerables situaciones de utilización.

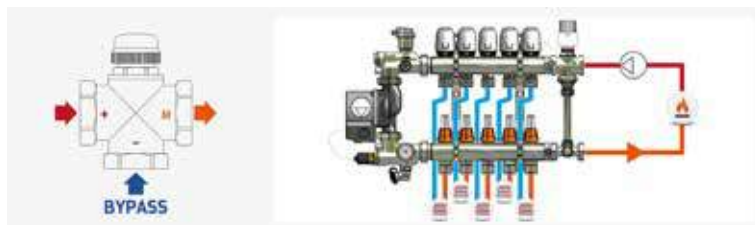
MR 01 ha sido fabricado para ser utilizado, específicamente, en los sistemas de mezcla para sistemas radiantes. En estos casos, su funcionamiento no es aquel de un mezclador propiamente dicho, sino que es el de una válvula termostática de 2 vías con bypass abierto en el retorno del circuito radiante.

MR 01



Válvula mezcladora termostatzable con mezclado lateral y tercera vía en bypass.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501420	3,30	1" F x 1" F x 1" F	81,97 €	PA	2 / 32

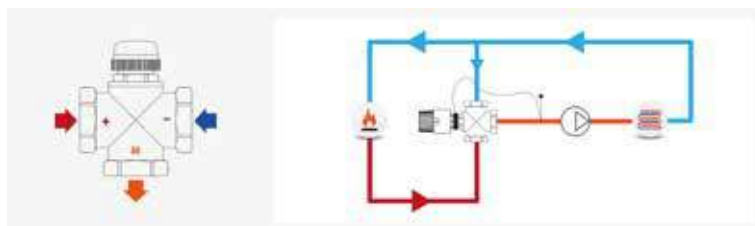


MR 02



Válvula mezcladora termostatzable con mezclado en la tercera vía.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501421	3	1" F x 1" F x 1" F	81,97 €	PA	2 / 32

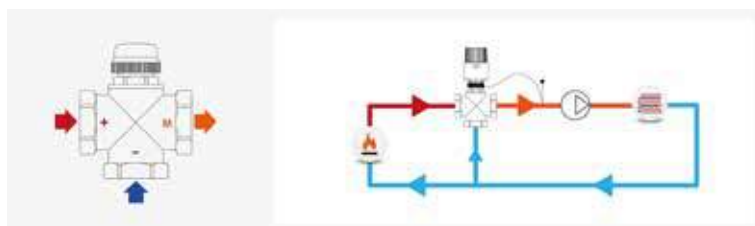


MR 03



Válvula mezcladora termostatzable con mezclado lateral.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501422	2,70	1" F x 1" F x 1" F	76,74 €	PA	2 / 32



VÁLVULAS MEZCLADORAS DE ROTOR

Las válvulas mezcladoras de sector se utilizan en las instalaciones de calefacción/climatización en las aplicaciones clásicas de mezcla y distribución.

Estas válvulas se regulan en una carrera de 90° de rotación y pueden regularse manual o automáticamente, aplicando el servomotor oportuno.

Válvulas de 3 vías

La válvula de 3 vías (figuras 1 a-b-c y figuras 2 a-b-c) se caracteriza por un obturador en el cual la apertura de una entrada implica el cierre de la otra, y viceversa. Por lo tanto, ambas vías se regulan dinámicamente.

Respecto a la mezcla efectuada con una válvula de 2 vías, la válvula de 3 vías ofrece la posibilidad de cerrar automáticamente una u otra vía, adaptándose mejor tanto a las características del generador como a la carga de la instalación.

Válvulas de 4 vías

Las válvulas de 4 vías (Figure 3 a-b-c) permiten no solo mezclar el agua de impulsión distribuida a los puntos de uso, sino también el agua de retorno a la caldera.

Esto permite tener una temperatura de retorno a la caldera más elevada, alargando la vida útil para ciertos tipos de caldera. De hecho, en los viejos generadores tradicionales una temperatura de retorno baja puede ser nociva.

La condensación del vapor de agua, debida a un retorno frío, está acompañada también de una serie de productos químicos que dan lugar a una condensación ácida y, por lo tanto, corrosiva para los materiales con los que se fabricaban las antiguas calderas tradicionales.

Por el contrario, con las modernas calderas de condensación, se recomienda encarecidamente utilizar válvulas de 3 vías (Figura 4a) por la necesidad de un retorno

frío a fin de aprovechar la condensación del vapor de agua presente en los humos, y mejorar así el rendimiento del generador.

Con la válvula de 4 vías, para obtener la mezcla en el retorno es necesario instalar dos bombas (Figura 4b).

Materiales

Cuerpo de la válvula: CW617N (para dimensiones hasta G 1 1/4"); CB753S (para dimensiones G 1 1/2" y 2")

Rotor y otros componentes de latón: CW617N

Partes de goma: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Par mín. de accionamiento: 1 N m

Porcentaje de fuga: 0,5 % del Kvs

+ PUNTOS FUERTES

- Riesgo muy reducido de que el rotor y el cuerpo se peguen en caso de inmovilidad larga
- Dimensiones y pesos claramente inferiores a paridad de robustez respecto a las válvulas tradicionales de fundición
- Estanqueidad en el vástago del rotor garantizada por 2 juntas tóricas de sección grande
- Junta tórica exterior fácilmente sustituible en caso de necesidad
- Placa con escala graduada fácilmente desmontable y giratoria para adecuar la carrera a la configuración de entradas/salidas elegidas
- Diferentes valores de Kv para la misma medición, para permitir un uso más acorde a las diferentes exigencias de la instalación

FOCUS: mezcla de 3 y 4 vías

Válvulas de 3 vías mezcla lateral

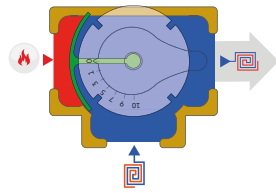


Fig. 1 (a)

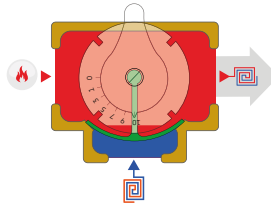


Fig. 1 (b)

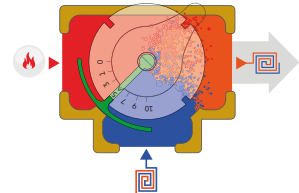


Fig. 1 (c)

Válvulas de 3 vías mezcla central

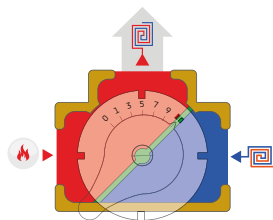


Fig. 2 (a)

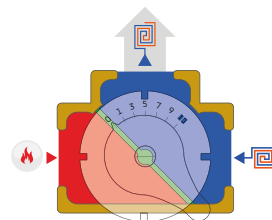


Fig. 2 (b)

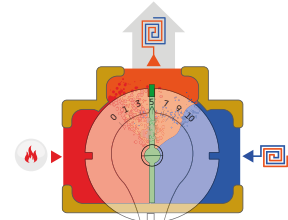


Fig. 2 (c)

Valvole a 4 vie

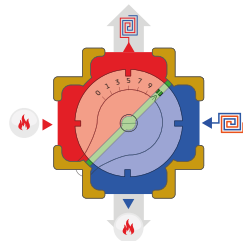


Fig. 3 (a)

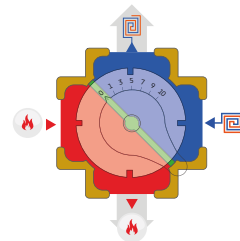


Fig. 3 (b)

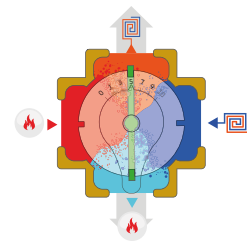


Fig. 3 (c)

Esquema de válvula mezcladora de 4 vías completamente abierta (a), completamente cerrada (b) y en posición intermedia (c)

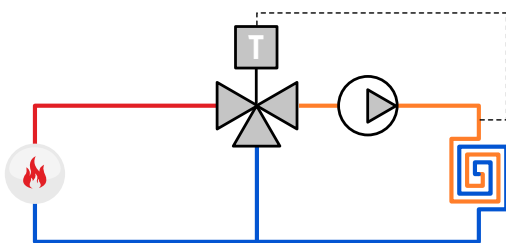


Fig. 4a
Circuito con válvula de 3 vías:
una bomba puede ser suficiente.

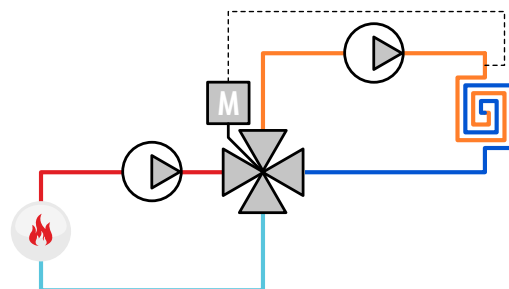


Fig. 4b
Circuito con válvula de 4 vías:
se necesitan 2 bombas.

VÁLVULAS MEZCLADORAS DE ROTOR

MIX 3WML



Válvula mezcladora de rotor de 3 vías con mezclado lateral.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501547	4	3/4"	74,87 €	PA	1/16
501548	6	3/4"	74,87 €	PA	1/16
501549	8	3/4"	74,87 €	PA	1/16
501550	8	1"	66,37 €	PA	1/16
501551	12	1"	66,37 €	PA	1/16
501552	12	1"1/4	73,50 €	PA	1/16
501553	18	1"1/4	73,50 €	PA	1/16
501564	28	1"1/2	213,03 €	PA	1/6
501565	44	2"	213,03 €	PA	1/6

MIX 3WMC



Válvula mezcladora de rotor de 3 vías con mezclador central.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501629	4	3/4"	76,47 €	PA	1/16
501630	6	3/4"	76,47 €	PA	1/16
501631	8	3/4"	76,47 €	PA	1/16
501589	8	1"	68,08 €	PA	1/16
501590	12	1"	68,08 €	PA	1/16
501591	12	1"1/4	77,32 €	PA	1/16
501599	18	1"1/4	77,32 €	PA	1/16
501798	28	1"1/2	223,82 €	PA	1/6
501799	44	2"	223,82 €	PA	1/6

MIX 4W



Válvula mezcladora de rotor de 4 vías.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501554	4	3/4"	79,92 €	PA	1/16
501555	6	3/4"	79,92 €	PA	1/16
501556	8	3/4"	79,92 €	PA	1/16
501557	8	1"	71,34 €	PA	1/16
501558	12	1"	71,34 €	PA	1/16
501559	12	1"1/4	77,89 €	PA	1/16
501560	18	1"1/4	77,89 €	PA	1/16
501562	28	1"1/2	231,29 €	PA	1/6
501563	44	2"	231,29 €	PA	1/6

AMIX 01

Mando azul con tornillo para válvulas mezcladoras de rotor.



Código	Precio	Clase	Embalaje
501570	2,45 €	PC	1

M 106

Servomotor para válvulas mezcladoras de rotor.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501394	Regulación de 3 puntos (230 V AC)	190,42 €	PC	1 / 8
501395	Proporcional 0-10 V (24 V AC)	406,79 €	PC	1 / 8
501396	Regulación de 3 puntos (24 V AC)	241,37 €	PC	10



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371

CTC 20

Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control a punto fijo de las válvulas mezcladoras.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501648	230 V AC	534,32 €	PC	1

ADH 20

Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control climático de las válvulas mezcladoras.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501647	230 V AC	1.051,58 €	PC	1

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

VSC 00 H

Válvula de seguridad hembra-hembra.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702303	1/2" F x 1/2" F	3 bar	■	15,45 €	TG	10 / 80
5702313	3/4" F x 3/4" F	3 bar	■	18,16 €	TG	15 / 120

VSC 10 H

Válvula de seguridad macho-hembra.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702323	1/2" F x 1/2" M	3 bar	■	15,71 €	TG	20 / 160
5702333	3/4" F x 3/4" M	3 bar	■	18,21 €	TG	15 / 120

VSC 01 H

Válvula de seguridad hembra-hembra con conexión para manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702443	1/2" F x 1/2" F	3 bar	■	17,29 €	TG	20 / 160
5702453	3/4" F x 3/4" F	3 bar	■	19,50 €	TG	15 / 120

VSC 11 H

Válvula de seguridad macho-hembra con conexión para manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702463	1/2" M x 1/2" F	3 bar	■	17,58 €	TG	20 / 160
5702473	3/4" M x 3/4" F	3 bar	■	19,37 €	TG	15 / 120

VSC 05 H

Válvula de seguridad hembra-hembra con manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702343	1/2" F x 1/2" F	3 bar	■	30,39 €	TG	1
5702353	3/4" F x 3/4" F	3 bar	■	32,61 €	TG	1

VSC 15 H

Válvula de seguridad macho-hembra con manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702363	1/2" M x 1/2" F	3 bar	■	30,68 €	TG	1
5702373	3/4" M x 3/4" F	3 bar	■	32,50 €	TG	1

COLECTORES PORTAINSTRUMENTOS

CPS 10 A

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506068A	3/4" F x 3/4" M	33,52 €	TG	3

CPS 10 AF

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506068AF	3/4" F x 3/4" F	33,52 €	TG	1

CPS 20 A

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión macho, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática, entrorosca giratoria y válvula de bola con válvula de descarga para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069A	3/4" F x 3/4" M	184,06 €	TG	1

CPS 20 AF

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión hembra, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática, entrorosca giratoria y válvula de bola con válvula de descarga para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069AF	3/4" F x 3/4" F	184,06 €	TG	1

CPS 30 A

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión macho, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática y válvula para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069BA	3/4" F x 3/4" M	89,56 €	TG	1

CPS 30 AF

Colector porta-instrumentos de acero inoxidable con conexión hembra, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática y válvula para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069BAF	3/4" F x 3/4" F	89,56 €	TG	1

CPS 10

Colector porta-instrumentos de barra de latón con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506068	3/4" F x 3/4" M	118,97 €	TG	1

CPS 20

Colector porta-instrumentos de barra de latón con conexión macho, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática, entrorosca giratoria y válvula de bola con válvula de descarga para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069	3/4" F x 3/4" M	264,20 €	TG	1

CPS 30

Colector porta-instrumentos de barra de latón con conexión macho, válvula de seguridad, manómetro, válvula de purga automática y válvula para la interceptación de los vasos de expansión.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506069B	3/4" F x 3/4" M	180,25 €	TG	1

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICOS

Durante el funcionamiento normal de una instalación térmica, la presión en su interior disminuye debido a la salida de los gases disueltos en el agua que se liberan mediante los purgadores de aire y los desgasificadores que pudieran estar presentes, o a raíz de la purga de los calefactores.

Cuando la presión se reduce demasiado, el generador de calor se bloquea hasta que se restablece la correcta presión de funcionamiento. Gracias al grupo de llenado automático, esta operación no requiere la intervención de un operador.

El dispositivo se conecta por un lado a la alimentación del agua potable y, por otro, a la instalación térmica. Cuando la presión en el lado de la instalación es inferior al valor configurado, el grupo de llenado activa automáticamente la entrada de agua del acueducto.

Una válvula antirretorno integrada en el dispositivo impide que una posible disminución de la presión en el lado de la alimentación pueda invertir los dos flujos.

También forman parte del grupo de llenado un filtro de mallas metálicas, que evita la entrada de impurezas en la instalación térmica, y una válvula de corte para interrumpir el funcionamiento.

PUNTOS FUERTES

- Llenado automático, sin la intervención del operador.
- Presión de la instalación siempre cercana a la presión de calibración.
- Seguro.



GA 00



Grupo de alimentación automático con manómetro, completo de grifo de interceptación, filtro y válvula de retención; operación de pistón.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509000	1/2" M x 1/2" F	0,5 - 4 bar	16 bar	1,50 bar	70 °C	56,84 €	TG	1/6

GA 00 SM



Grupo de alimentación automático sin manómetro, completo de grifo de interceptación, filtro y válvula de retención; operación de pistón.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509000SM	1/2" M x 1/2" F	0,5 - 4 bar	16 bar	1,50 bar	70 °C	51,15 €	TG	1/6

VÁLVULAS DE BYPASS

AC 623 N



Válvula de bypass diferencial recta/de escuadra para capacidades elevadas.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
500389N	3/4" F x 3/4" M	0,2-0,6 bar	56,45 €	TG	5 / 40
5003891N	3/4" F x 1" M	0,2-0,6 bar	58,16 €	TG	5 / 40



VÁLVULA ANTIHIELO

La válvula anticongelante se instala en el circuito cerrado de la bomba de calor para evitar que cortes de corriente imprevistos o averías del sistema provoquen la congelación del agua a baja temperatura, lo que dañaría las tuberías, los equipos y la instalación.

Total compatibilidad con bombas de calor de alta temperatura, con rango de temperatura del agua 0-90 °C (temperatura ambiente de -30 a +60 °C). Máximo rendimiento con una única gama de productos tanto para bombas de calor tradicionales como para bombas de calor de alta temperatura.



PROTEGE



SISTEMA MECÁNICO

Sin electricidad



SIN HIELO

VÁLVULA „ROMPEDORA DE VACÍO“
Válvula „de vacío“ de la válvula anticongelante, extraíble y sustituible.



DIMENSIONES
1" et 1 ¼"



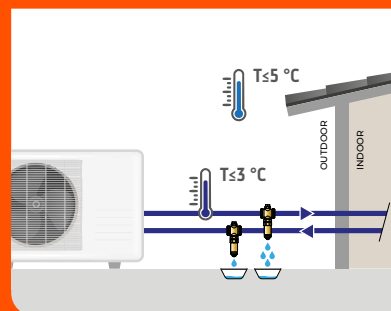
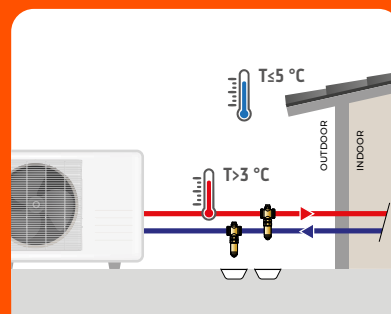
VÁLVULA ANTIRRETORNO
para cierre automático.



CARTUCHO CON SENSOR
Cuando se retira el cartucho de detección de temperatura, la válvula se cierra automáticamente para evitar fugas de agua.



Evita la formación de hielo en el circuito de las instalaciones con bomba de calor.



ICESTOP



Válvula anticongelante con cartucho intercambiable y función anticongelante para el circuito hidráulico de la bomba de calor.

Código	Medidas	Presión máx. entrada	Temp. funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
5702500	1"	10 bar	-30 °C / 60 °C	85,26 €	TG	1 / 20
5702501	1 1/4"	10 bar	-30 °C / 60 °C	89,53 €	TG	1 / 24

IS 02



Válvula antirretorno para cierre automático para válvula antihielo.

Código	Precio	Clase	Embalaje
5702502	24,76 €	TG	8 / 128

IS 03



Cartucho de detección de la temperatura para válvula antihielo.

Código	Precio	Clase	Embalaje
5702503	87,45 €	TG	5 / 40

IS 04



Válvula „rompedora de vacío“ para válvula antihielo.

Código	Precio	Clase	Embalaje
5702504	12,11 €	TG	5 / 80

NEOVENT

La nueva gama de válvulas de purga IVAR NEOVENT se basa en la innovación, la fiabilidad y la eficiencia.

La correcta purga del aire del agua de circulación garantiza que las instalaciones funcionen en las mejores condiciones,

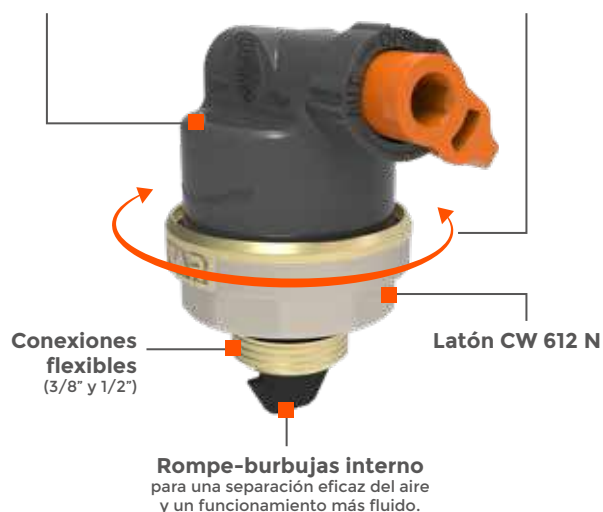
evitando ruidos, fenómenos corrosivos y posibles daños mecánicos.

Una gama completa: desde la nueva válvula Jolly patentada, ideal para quienes buscan la máxima versatilidad en poco espacio, hasta los modelos de tamaño medio y los desaireadores.

NEOVENT JOLLY



Parte superior de polímero Totalmente orientable



3 posiciones de funcionamiento
con mecanismo patentado.



Cerrado



Automático



Abierto

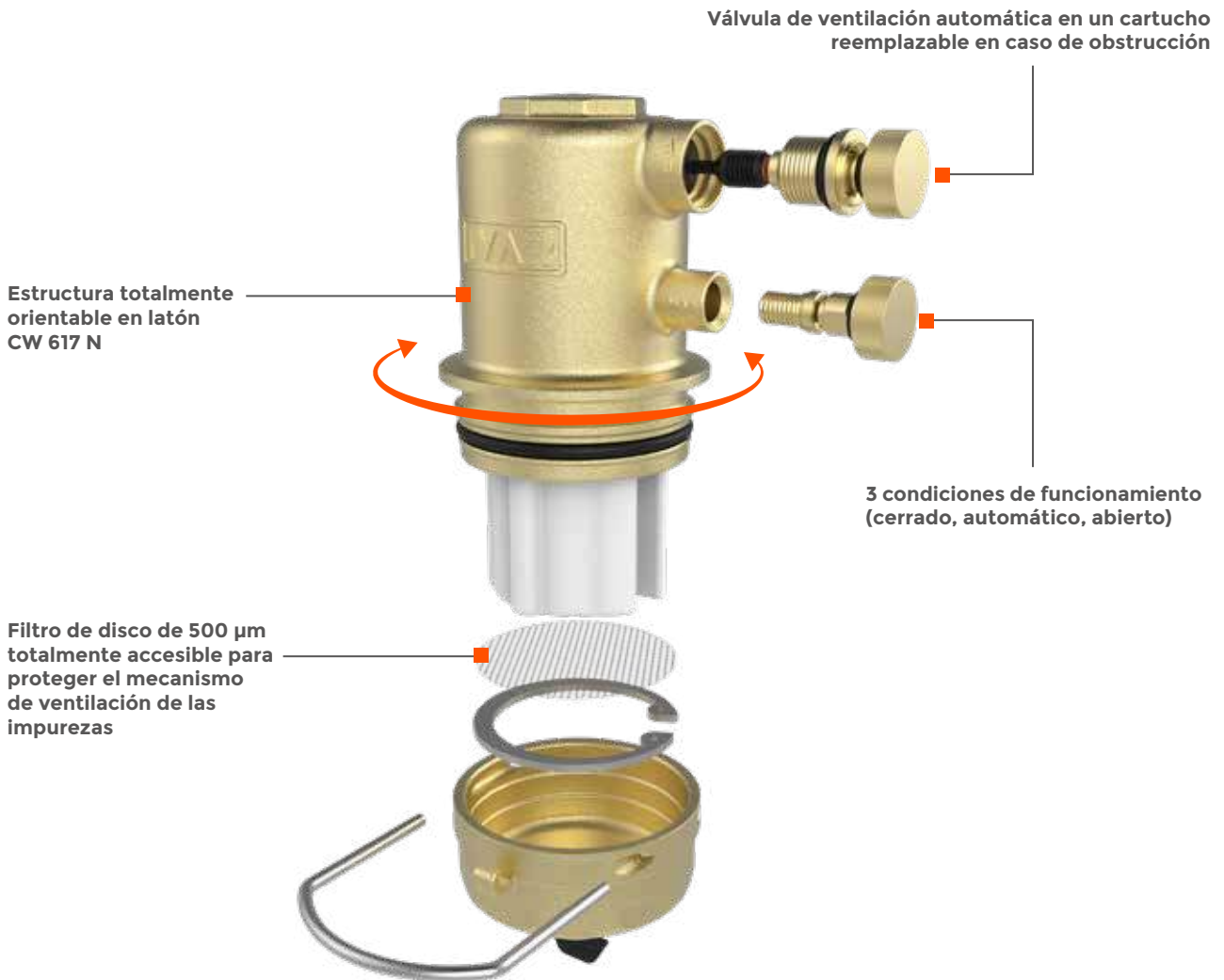
NEOVENT JOLLY

Válvula de ventilación manual/automática compacta.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502307	3/8" M	12,61 €	TI	12 / 48
502306	1/2" M	12,61 €	TI	12 / 48

NEOVENT M



NEOVENT MM



Válvula de purga manual/automática con filtro de disco de 500 µm, cartucho reemplazable en caso de obstrucción y conexión macho.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502308	1/2" M	113,58 €	TI	1 / 32
502310	3/4" M	138,26 €	TI	1 / 32

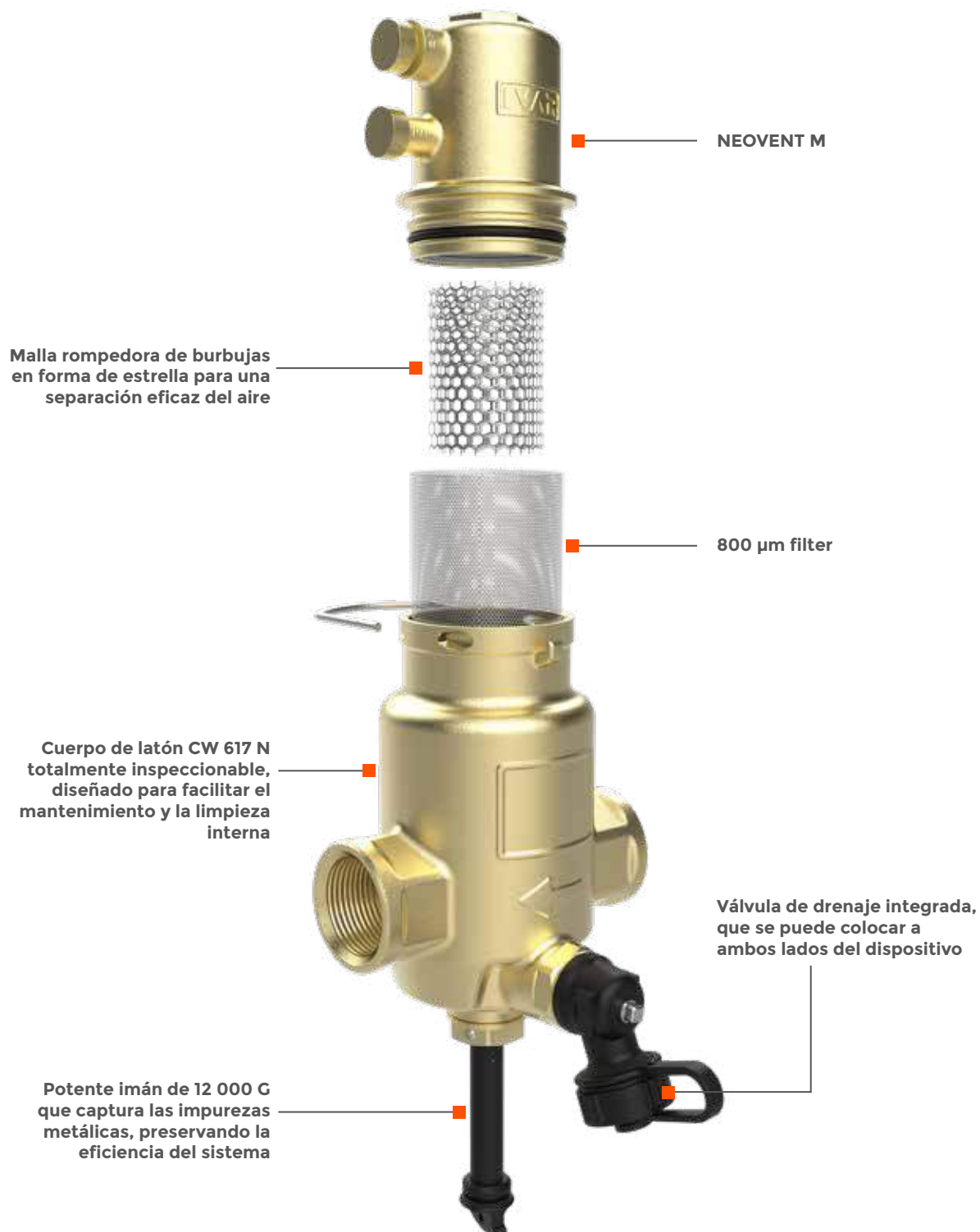
NEOVENT MF



Válvula de purga manual/automática con filtro de disco de 500 µm, cartucho reemplazable en caso de obstrucción y conexión hembra.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502309	1/2" F	113,58 €	TI	1 / 32

NEOVENT L



NEOVENT LHF



Válvula de purga manual/automática con filtro de 800 µm, malla rompedora de burbujas en forma de estrella, cartucho reemplazable en caso de obstrucción, imán (12 000 gauss) y conexiones horizontales hembra.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502326	3/4" F	219,16 €	TI	1/6
502327	1" F	234,63 €	TI	1/6
502328	1"1/4 F	288,55 €	TI	1/6
502329	1"1/2 F	323,55 €	TI	1/6

NEOVENT LUM



Válvula de purga manual/automática con filtro de 800 µm, malla rompedora de burbujas en forma de estrella, cartucho reemplazable en caso de obstrucción, imán (12 000 Gauss) y racor en T giratorio de latón con conexiones macho.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502346	1" M	288,55 €	TI	1/6
502348	1"1/4 M	331,58 €	TI	6/48

NEOVENT LUF

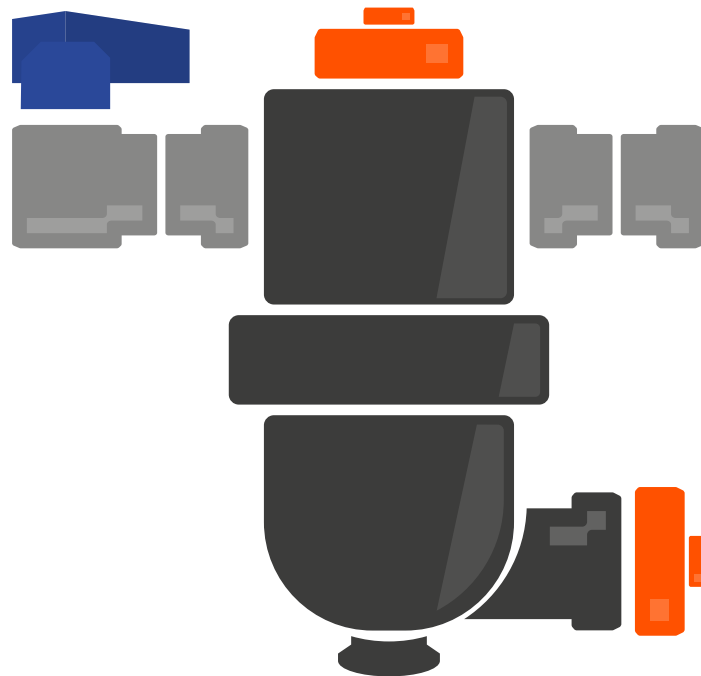


Válvula de purga manual/automática con filtro de 800 µm, malla rompedora de burbujas en forma de estrella, cartucho reemplazable en caso de obstrucción, imán (12 000 Gauss) y racor en T giratorio de latón con conexiones hembra.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502347	1" F	288,55 €	TI	6/24
502349	1"1/4 F	331,58 €	TI	1/6

VVA

TRATAMIENTO AGUA



	DIRTSTOP® EASY - Desfangador magnético de fácil montaje	192
	DIRTSTOP® - Desfangador magnético con filtro	194
	DIRTSTOP® MINI - Desfangador magnético ultracompacto con filtro	197
	DIRTSTOP® XL - Desfangador magnético con filtración de triple acción	198
	DIRTSTOP® XL LITE - Desfangador magnético con filtración de triple acción	202
	Líquidos para el mantenimiento de instalaciones de calefacción	203
	POLIFEMO® - Dispensador de polifosfatos y silicatos	204
	POLIFEMO® EASY - Dispensador de polifosfatos y silicatos	208
	BRIX - Neutralizador de condensados ácidos	210

VA



DIRTSTOP® EASY

Las partes metálicas de la instalación de calentamiento están sujetas a fenómenos de corrosión que liberan impurezas de origen ferroso en el agua. También puede haber otras impurezas, debidas por ejemplo a la cal. Estas impurezas tienden a acumularse en las partes de la instalación con una sección de paso reducida, causando obstrucciones, ruido y otros fallos.

DirtSTOP® Easy mantiene la instalación de calentamiento en las mejores condiciones posibles gracias a la acción combinada de un filtro de acero inoxidable con mallas de 800 µm y un potente imán de 12 000 gauss. La limpieza periódica del filtro se realiza de forma fácil y rápida, sin vaciar la instalación. El nuevo **DirtSTOP® Easy** es revolucionario porque ya está listo para instalar. Solo hay que sacarlo de la caja e instalarlo al gusto. En cualquier posición de instalación, tanto horizontal como vertical y con cualquier conexión utilizada, ofrece siempre las mejores prestaciones posibles, sin ninguna configuración adicional. ¡Coger y montar, más fácil imposible!

Además, sus dimensiones supercompactas son ideales para instalarlo bajo la caldera, también con poco espacio disponible. El material de fabricación, denominado IXEF®, es un tecnopolímero de excepcionales prestaciones mecánicas, comparables con las del latón para este tipo de instalación, con la ventaja añadida de la ligereza.


DirtSTOP® Easy está disponible para conexiones de 3/4" en color blanco o negro.



cod. 520360



cod. 520360W

 **Listo para usar: abre la caja, instálalo como quieras**

Materiales

Cuerpo: tecnopolímero IXEF®
Válvulas de corte de bola: latón CW617N
Racor giratorio: latón CW617N
Tapones: latón CW617N
Elementos de estanqueidad: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura del fluido: 0-90 °C
Presión máxima de funcionamiento: 3 bar
Coeficiente de flujo (Kv):

- Posición recta: 5,5 m³/h
- Posición a 90 °: 6,5 m³/h

Caudal máximo (calculado con ΔP = 0,1 bar):

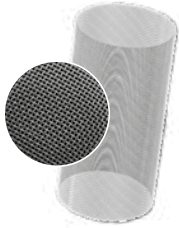
- 1,74 m³/h posición recta
- 2,06 m³/h posición a 90 °

Filtro de malla: 800 µm de acero inoxidable AISI 304
Fluidos compatibles: agua o solución glicolada (Máx. 50%)
Imán: Neodimio, inducción magnética B = 1,2 T (12.000 G);
Polarización diametral para incrementar la captación.
Conexiones: 3/4" M x 3/4"F

+ PUNTOS FUERTES

- Puede instalarse en cualquier posición, tal como sale de la caja.
- Cámara de separación interna que garantiza una filtración perfecta en todas las posiciones de instalación.
- Sumamente compacto, se instala fácilmente subcaldera incluso en espacios angostos.
- Mantenimiento también con la instalación en marcha: puede limpiarse sin ser desmontado.
- Amplia cámara de decantación, que cuenta con un grifo de bola para la descarga de las impurezas, a fin de garantizar una limpieza fácil y rápida.
- Fabricado en IXEF®, tecnopolímero de extraordinarias capacidades mecánicas, equiparables a las del latón.

DIRTSTOP® EASY - DESFANGADOR MAGNÉTICO DE FÁCIL MONTAJE



Malla filtrante

Excelente combinación de capacidad filtrante y facilidad de limpieza.

800 µm

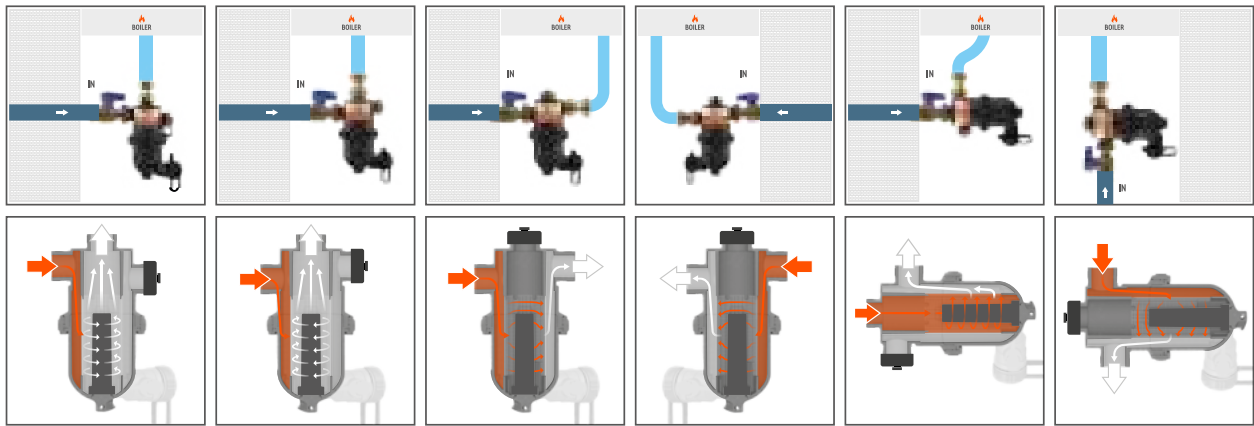


Potente imán

Imán de polarización diametral que produce un campo magnético más homogéneo, maximizando la captación de las impurezas.

12.000 Gauss

Siempre filtra el 100% en todas las posiciones



DIRTSTOP® EASY



Desfangador magnético compacto orientable de fácil montaje completo de filtro interno, válvula de cierre de bola recta, conector giratorio y conector de grifo.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520360	3/4" F x 3/4" M	■	82,42 €	TI	1/12
520360W	3/4" F x 3/4" M	□	82,42 €	TI	1/12

CI DIRTSTOP®



Cobertura aislante para DIRTSTOP® y DIRTSTOP® EASY.

Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520217	DIRTSTOP® - DIRTSTOP® EASY	41,55 €	TI	1/4

ACV 01



Accesorio para instalar DIRTSTOP® y DIRTSTOP® EASY en calderas con conexiones horizontales (compatible con calderas Vaillant EcoTEC pro, EcoTEC plus, EcoTEC exclusive).

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520126	3/4" Ø18/1 x 45 mm	17,76 €	TI	1/10

DIRTSTOP®

DirtSTOP® es el desfangador magnético de doble acción filtrante que, gracias a su inserto giratorio patentado, garantiza la máxima eficacia en las 4 posiciones de instalación.

Las partes metálicas de la instalación de calefacción están sujetas a fenómenos de corrosión que liberan impurezas de origen ferroso en el agua. También puede haber otras impurezas, debidas por ejemplo a la cal. Estas impurezas tienden a acumularse en las partes de la instalación con una sección de paso reducida, causando obstrucciones, ruido y otros fallos.

DirtSTOP® mantiene la instalación de calefacción en las mejores condiciones posibles y la limpieza periódica del filtro se ejecuta de modo fácil y rápido, sin vaciar la instalación.

Materiales:

Cuerpo: tecnopolímero IXEF®

Kit de conexión: latón CW617N

Filtro de mallas: acero inoxidable AISI 304

Elementos de estanqueidad: EPDM peroxidico

Características técnicas:

Temperatura: 0 ÷ 90 °C

Pmax: 3 bar

Imán de neodimio (B = 1,2 T = 12.000 G)

Kv para inserto en posición A:

- 6,2 configuración recta;
- 5,6 configuración de ángulo.

Kv para inserto en posición B:

- 5,7 configuración recta;
- 5,5 configuración de ángulo.

Caudal máx: 1,46 m³/h

Compatible con agua o solución glicolada máx 50%.

Conexiones: 3/4" M x 3/4" F

Malla del filtro: 800 µm

+ PUNTOS FUERTES



SUMAMENTE COMPACTO:

se instala fácilmente bajo la caldera, incluso en espacios angostos.

4 POSICIONES DE INSTALACIÓN

diferentes (véase fig. 1).

INSERTO GIRATORIO (Pendiente de patente): máxima eficacia en cualquier posición de instalación.

CUERPO DE TECNOPOLÍMERO IXEF®: extraordinarias propiedades mecánicas, comparables con las del latón. Resistente a los fenómenos corrosivos.

FILTRO interior con malla de 800 µm.

AMPLIA CÁMARA DE DECANTACIÓN ORIENTABLE A 360°: transporta los detritos hacia el grifo de descarga.

DESCARGA CON CIERRE: facilita y agiliza la limpieza también con la instalación en funcionamiento (véase fig. 2).

POTENTE IMÁN DE POLARIZACIÓN VERTICAL que produce un campo magnético más homogéneo, maximizando la captación de las impurezas.



Fig. 1

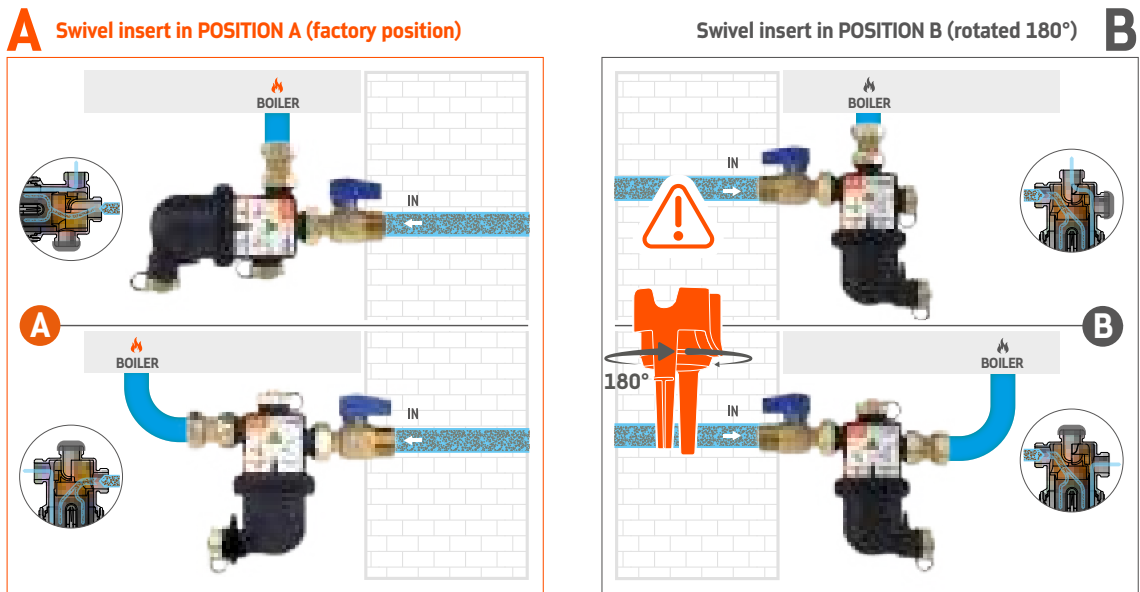


Fig. 2

Limpieza ordinaria de detritos y lodos depositados en el fondo de la cámara de decantación, mediante el grifo de descarga integrado

Limpieza extraordinaria del filtro de mallas y de la carcasa inferior, necesaria al menos una vez al año.



DIRTSTOP® - DESFANGADOR MAGNÉTICO CON FILTRO

DIRTSTOP®



Desfangador magnético compacto orientable con filtro interno completo de válvula de cierre de bola recta, conector giratorio y conector de grifo.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520049	3/4" F x 3/4" M	■	150,95 €	TI	1/12
520049W	3/4" F x 3/4" M	□	150,95 €	TI	1/12

CI DIRTSTOP®



Cobertura aislante para DIRTSTOP® y DIRTSTOP® EASY.

Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520217	DIRTSTOP® - DIRTSTOP® EASY	41,55 €	TI	1/4

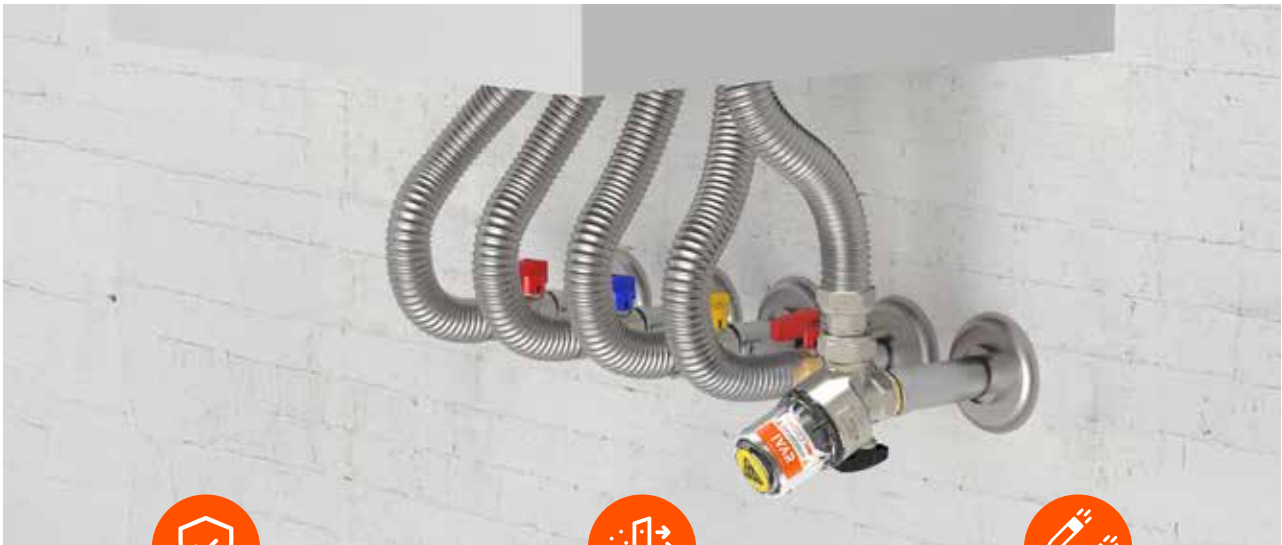
ACV 01



Accesorio para instalar DIRTSTOP® y DIRTSTOP® EASY en calderas con conexiones horizontales (compatible con calderas Vaillant EcoTEC pro, EcoTEC plus, EcoTEC exclusive).

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520126	3/4" Ø18/1 x 45 mm	17,76 €	TI	1/10

DIRTSTOP® MINI



PROTECCIÓN



FILTRACIÓN



COLECCIÓN



+ PUNTOS FUERTES

- Se puede instalar directamente debajo de la caldera.
- Cámara de filtro transparente para controlar los sedimentos.
- Extremadamente compacto para facilitar la instalación incluso en espacios reducidos.
- Potente imán con polarización diametral para generar un campo magnético mucho más uniforme, optimizando así la captura de todas las impurezas.
- Filtro con malla de 800 µm: una combinación excepcional de capacidad de filtrado y facilidad de limpieza.
- Fabricado en Grilamid®, un tecnopolímero con extraordinarias propiedades mecánicas, y latón.

DIRTSTOP® MINI



Desfangador magnético ultracompacto con filtro interno completo de válvula de cierre de bola y conector giratorio con/sin válvula de no retorno.

Código	Medidas	Válvula antirretorno	Color	Precio	Clase	Embalaje
520550	3/4" F x 3/4" M	✓	■	60,53 €	TI	1/12
520555	3/4" F x 3/4" M	-	■	53,95 €	TI	1/12

DIRTSTOP® XL

Cuando los caudales de la instalación son elevados, como por ejemplo en presencia de bombas de calor, es importante que el desfangador magnético sea de alta capacidad, a fin de tener todavía más espacio disponible para la decantación de las impurezas presentes en el sistema y para garantizar bajas pérdidas de carga.

La nueva versión de DirtSTOP XL tiene una cámara de recogida de nada menos que 450 ml, que permite reducir la frecuencia de purga y garantizar caudales elevados. La acción filtrante se basa en tres acciones secuenciales diferentes.

Una separación inicial de los detritos por acción turbulenta, originada por el efecto de un inserto patentado especial. Después, la acción de dos potentes imanes de neodimio de 12 000 gauss cada uno, que retienen las partículas metálicas presentes en el agua.

Por último, la acción filtrante de una malla de acero inoxidable de 800 µm con forma de «S», para maximizar la superficie a disposición y conseguir que la acción del filtro sea lo más eficaz posible.

El dispositivo incorpora un purgador manual y un grifo de descarga para la limpieza. Las conexiones pueden ser horizontales, verticales o estar orientadas a 45°.

Las formas y los materiales han sido estudiados específicamente para garantizar prestaciones, resistencia y una larga duración.



DirtSTOP XL está disponible en diferentes variantes que se diferencian por el tamaño y el material de las conexiones.

Materiales

Cuerpo, inserto ciclónico y tapón: PA66 + 30% fibra de vidrio

Racor T y tuerca anular de bloqueo:

- PA66 + 30% fibra de vidrio
- latón CW617N

Elementos de estanqueidad: EPDM peróxido

Características técnicas

Temperatura del fluido: 0-90 °C

Presión máxima de funcionamiento: 3 bar

Coefficiente de flujo (Kv): 13,9

Caudal máximo: 4,4 m³/h (calculado con ΔP = 0,1 bar)

Filtro de malla: 800 µm de acero inoxidable AISI 304

Fluidos compatibles: agua o solución glicolada (Máx. 50%)

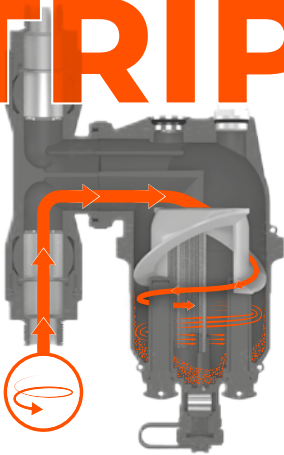
Imán: Neodimio, inducción magnética (2x 12.000 G);

- Par máximo de apriete: 1,4 N·m;
- Polarización diametral para incrementar la captación.

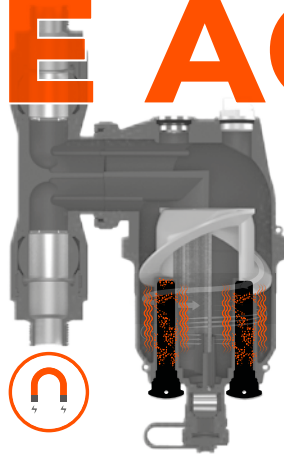
+ PUNTOS FUERTES

- **Caudal elevado: ideal para sistemas de bombas de calor**
- Movimiento turbulento del agua garantizado por el inserto patentado.
- Filtración mecánica de las impurezas de la instalación mediante malla con un perfil en forma de «S» de 800 µm.
- Doble imán de alta potencia (2 x 12.000 Gauss) para retener mejor las impurezas de base ferrosa.
- Cámara de sedimentación de 450 ml para depositar las impurezas recogidas que reduce la frecuencia de purga.
- Acción gravitacional en las impurezas para su depósito en la parte inferior del desfangador.
- Caudal elevado, Ideal para utilizar con sistemas de bombas de calor.
- Ambas conexiones pueden utilizarse tanto para la entrada como para la salida del dispositivo, lo que ofrece una total libertad de conexión.

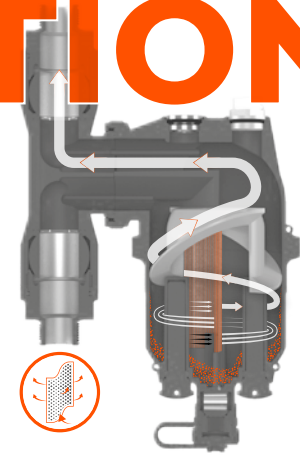
TRIPLE ACTION



1 Movimiento turbulento para favorecer la sedimentación de los residuos



2 Doble imán de alta potencia (2 x 12.000 Gauss)



3 Filtración mecánica con malla de 800 µm

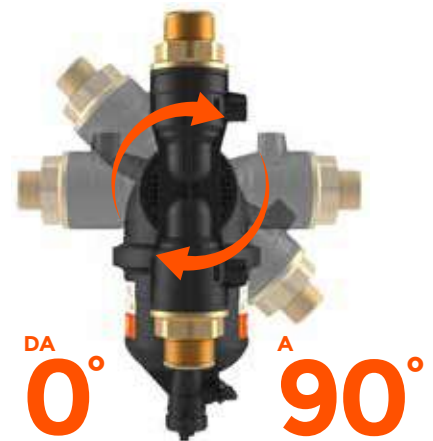
Conexiones

G 3/4" M Cod. 520300 Cod. 520300i	G 1" M Cod. 520301 Cod. 520301i	G 1" 1/4 M Cod. 520302 Cod. 520302i
G 3/4" F Cod. 520303 Cod. 520303i	G 1" F Cod. 520304 Cod. 520304i	G 1" 1/4 F Cod. 520305 Cod. 520305i

CON INTERCEPCIÓN

G 1" M Cod. 520315 Cod. 520315i	G 1" 1/4 M Cod. 520311 Cod. 520311i
G 1" F Cod. 520316 Cod. 520316i	G 1" 1/4 F Cod. 520317 Cod. 520317i

Conexiones giratorias



Revestimiento aislante
Puede solicitar el producto completo con aislamiento añadiendo la "i" al código elegido



DIRTSTOP® XL - DESFANGADOR MAGNÉTICO CON FILTRACIÓN DE TRIPLE ACCIÓN

DIRTSTOP® XL BF

Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de latón y conexión hembra.



Código	Medidas	Aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
520316	1" F x 1" F	-	■	210,32 €	TI	1/6
520317	1"1/4 F x 1"1/4 F	-	■	210,32 €	TI	1/6
520316I	1" F x 1" F	✓	■	315,03 €	TI	1
520317I	1"1/4 F x 1"1/4 F	✓	■	315,03 €	TI	1

DIRTSTOP® XL BM

Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de latón y conexión macho.



Código	Medidas	Aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
520315	1" M x 1" M	-	■	210,32 €	TI	1/6
520311	1"1/4 M x 1"1/4 M	-	■	210,32 €	TI	1/6
520315I	1" M x 1" M	✓	■	315,03 €	TI	1
520311I	1"1/4 M x 1"1/4 M	✓	■	315,03 €	TI	1

AC 655 G

Conjunto de válvulas de bola rectas hembra-hembra completas de manguito de tuerca giratoria para DIRTSTOP® XL BM (códigos 520315 y 520315I).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520194	1" F gir. x Ø22 tubo de cobre	56,03 €	TI	1/24
520195	1" F gir. x 3/4" F	50,61 €	TI	1/24
520196	1" F gir. x 1" F	50,71 €	TI	1/24
520197	1" F gir. x 1"1/4 F	74,68 €	TI	1/24

DIRTSTOP® XL BMK

Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de latón, conexión macho y conjunto de válvulas de bola rectas hembra-hembra completas de manguito de tuerca giratoria.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520312	3/4" M x 3/4" M	■	299,97 €	TI	1/6
520313	1" M x 1" M	■	315,63 €	TI	1/6
520314	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	330,11 €	TI	1/6

CI DIRTSTOP® XL B

Cobertura aislante para DIRTSTOP® XL con racor Te de latón.



Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520321	DIRTSTOP® XL BM; DIRTSTOP® XL BF	48,32 €	TI	1

DIRTSTOP® XL - DESFANGADOR MAGNÉTICO CON FILTRACIÓN DE TRIPLE ACCIÓN

DIRTSTOP® XL PF



Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico, válvulas de cierre de bola y conexión hembra.

Código	Medidas	Aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
520303	3/4" F x 3/4" F	-	■	223,11 €	TI	1/6
520304	1" F x 1" F	-	■	235,47 €	TI	1/6
520305	1"1/4 F x 1"1/4 F	-	■	250,11 €	TI	1/6
520303I	3/4" F x 3/4" F	✓	■	329,50 €	TI	1
520304I	1" F x 1" F	✓	■	344,55 €	TI	1
520305I	1"1/4 F x 1"1/4 F	✓	■	359,61 €	TI	1

DIRTSTOP® XL PM



Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico, válvulas de cierre de bola y conexión macho.

Código	Medidas	Aislamiento	Color	Precio	Clase	Embalaje
520300	3/4" M x 3/4" M	-	■	223,11 €	TI	1/6
520301	1" M x 1" M	-	■	235,47 €	TI	1/6
520302	1"1/4 M x 1"1/4 M	-	■	250,11 €	TI	1/6
520300I	3/4" M x 3/4" M	✓	■	329,50 €	TI	1
520301I	1" M x 1" M	✓	■	344,55 €	TI	1
520302I	1"1/4 M x 1"1/4 M	✓	■	359,61 €	TI	1

CI DIRTSTOP® XL P



Cobertura aislante para DIRTSTOP® XL con racor Te de plástico.

Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520320	DIRTSTOP® XL PM; DIRTSTOP® XL PF	48,32 €	TI	1

DIRTSTOP® XL LITE

DIRTSTOP® XL LITE PF



Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico, válvulas de cierre de bola y conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520551	1" F x 1" F	■	142,11 €	TI	1
520552	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	156,32 €	TI	1

DIRTSTOP® XL LITE PM



Desfangador magnético orientable con filtración de triple acción completo de racor Te de plástico y conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520551SV	1" M x 1" M	■	105,16 €	TI	1
520552SV	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	156,03 €	TI	1

LÍQUIDOS MANTENIMIENTO

IV 400



Aditivo restaurativo.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IV400	1 l	49,74 €/l	TI	1 l

IV 100 HT



Aditivo antiincrustante inhibidor para sistemas de alta temperatura.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IV100HT	1 l	42,95 €/l	TI	1 l

IV 100 LT



Aditivo antiincrustante inhibidor para sistemas de baja temperatura.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IV100LT	1 l	42,95 €/l	TI	1 l

POLIFEMO®

El dosificador proporcional de polifosfatos se instala en las tuberías que llevan agua fría sanitaria a la caldera (y a otros aparatos como lavadoras y lavavajillas) para reducir la presencia de cal.

Los polifosfatos liberados por el dosificador se unen a las sales de calcio y magnesio reduciendo su precipitación, que provoca la cal, y crean una película protectora en las tuberías, útil para evitar la corrosión.

Actualmente **Polifemo®** es todavía más práctico y funcional. El nuevo diseño más compacto, asociado a un nuevo sistema de dosificación, garantiza un mantenimiento fácil y un caudal disponible mucho mayor.

La dosificación de los polifosfatos de efecto Venturi se realiza en proporción a la cantidad de agua que atraviesa el dispositivo. El filtro integrado con mallas de acero inoxidable AISI 304 de 500 µm protege la instalación de las impurezas, mientras que el purgador en la carcasa facilita la liberación de la presión en el soporte y por lo tanto facilita la recarga del dispositivo.

Por último, ahora todas las versiones del Polifemo incorporan la función de baipás que permite recargar los polifosfatos sin interrumpir el funcionamiento normal del dispositivo.

La gama se amplía con otras versiones y ahora está formada por: **Polifemo®** con conexiones 1/2", **Polifemo® Extra** con conexiones de 1/2" y soporte extragrande para alargar todavía más la duración de las recargas y **Polifemo® 1"** para sistemas de gran caudal.

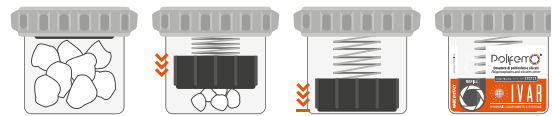
+ PUNTOS FUERTES

- Indicador de nivel con soporte transparente para facilitar la inspección
- Robustez y fiabilidad: calota de latón que garantiza la máxima resistencia a los golpes de ariete.
- Instalación horizontal o vertical con indicación siempre precisa del nivel de carga.
- Elevado caudal y bajas pérdidas de carga gracias al nuevo principio de dosificación por efecto Venturi y a las dos versiones 1/2" y 1".
- Recarga simple gracias a la válvula purgadora que facilita la extracción de la rosca.
- Super compacto, se adapta a cualquier sistema.
- Nueva versión con vidrio extralarge con aún más cristales, para rellenar Polifemo una vez al año..



FOCUS: mira el ojo de Polifemo®

Recarga con nuevos cristales cuando se vuelve negro.



3 in **1** Protege de la Cal
Protege de la Corrosión
Filtra las impurezas



STANDARD
Versión super-compacta
POLIFEMO® 1/2" F - cod. 520210



EXTRA
Larga duración
POLIFEMO® EXTRA 1/2" F - cod. 520211



1"
Para caudales elevados (172 l/min)
POLIFEMO® 1" F - cod. 520212

Protege contra la cal y la corrosión del agua agresiva:



Calderas murales



Bombas de calor



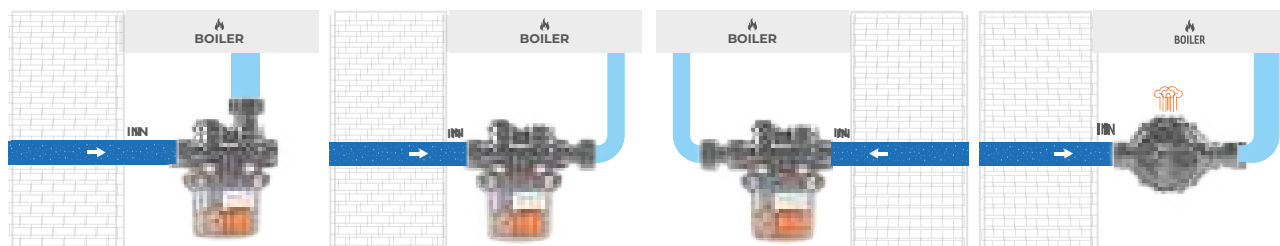
Calentadores de agua



Lavadoras



Lavavajillas



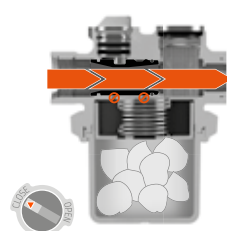
Filtro integrado

Filtro integrado con malla de 500 µm conforme a la norma UNI 8065 para el tratamiento del agua.

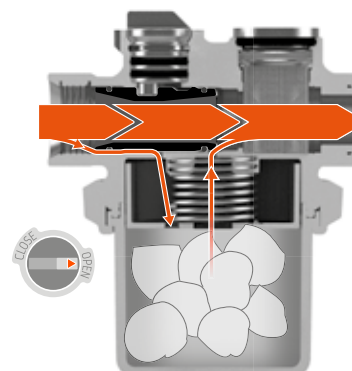


Bypass

Polifemo® permite recargar los cristales de polifosfatos y silicatos con el sistema en marcha gracias al sistema bypass patentado.



**Dosificación proporcional
Efecto Venturi**



POLIFEMO® - DISPENSADOR DE POLIFOSFATOS Y SILICATOS

POLIFEMO®



Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en cristales con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520210	1/2" - Refill 80 g	121,50 €	TI	1 / 12

POLIFEMO® EXTRA



Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en cristales con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520211	1/2" - Refill 160 g	141,97 €	TI	1 / 12

POLIFEMO® 1"



Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en cristales con filtro, sistema de bypass integrado y kit de conexión.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520212	1" - Refill 160 g	191,84 €	TI	1 / 12

APF 03



Polifosfatos y silicatos en cristales para recarga de dispensadores de la serie POLIFEMO® con filtro de repuesto.

Código	Medidas	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520213	80 g	POLIFEMO® (pedir 1 paquete) POLIFEMO® EXTRA (pedir 1 paquetes)	10,66 €	TI	8 / 32
520218	160 g	POLIFEMO® 1"	19,89 €	TI	5 / 20

CI POLIFEMO®

Cobertura aislante para POLIFEMO®.



Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520214	POLIFEMO®	53,74 €	TI	1/4

CI POLIFEMO® EXTRA

Cobertura aislante para POLIFEMO® EXTRA.



Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520215	POLIFEMO® EXTRA	56,63 €	TI	1/4

CI POLIFEMO® 1"

Cobertura aislante para POLIFEMO® 1".



Código	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520216	POLIFEMO® 1"	62,05 €	TI	1/3



POLIFEMO® EASY

El dosificador de polifosfatos y silicatos **POLIFEMO® EASY** es un dispositivo sin piezas móviles que libera una solución saturada de polifosfatos y silicatos de grado alimentario en el agua fría doméstica

La dosificación de las sustancias es proporcional al caudal de agua que pasa por el dispositivo y se realiza a través de la línea de succión que extrae la cantidad correcta de solución saturada del vaso de precipitados.

El principio de dosificación se basa en las diferencias de presión que se crean en el dispositivo cuando pasa por él un determinado caudal de agua.

PUNTOS FUERTES

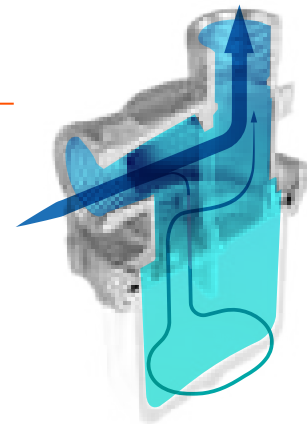
- Protección contra la cal: la dosificación de polifosfatos evita la precipitación de carbonatos de magnesio y calcio.
- Filtración: filtro de malla de acero inoxidable de 500 µm.
- Acción proporcional: el orificio calibrado garantiza la cantidad correcta de polifosfatos y silicatos en el agua del sistema.
- Inspección facilitada: el consumo de polifosfatos se puede medir a través del casquillo transparente.
- Robustez y fiabilidad: tuerca y contratuerca de latón cromado, zócalo de Grilamid®.
- Instalación simplificada

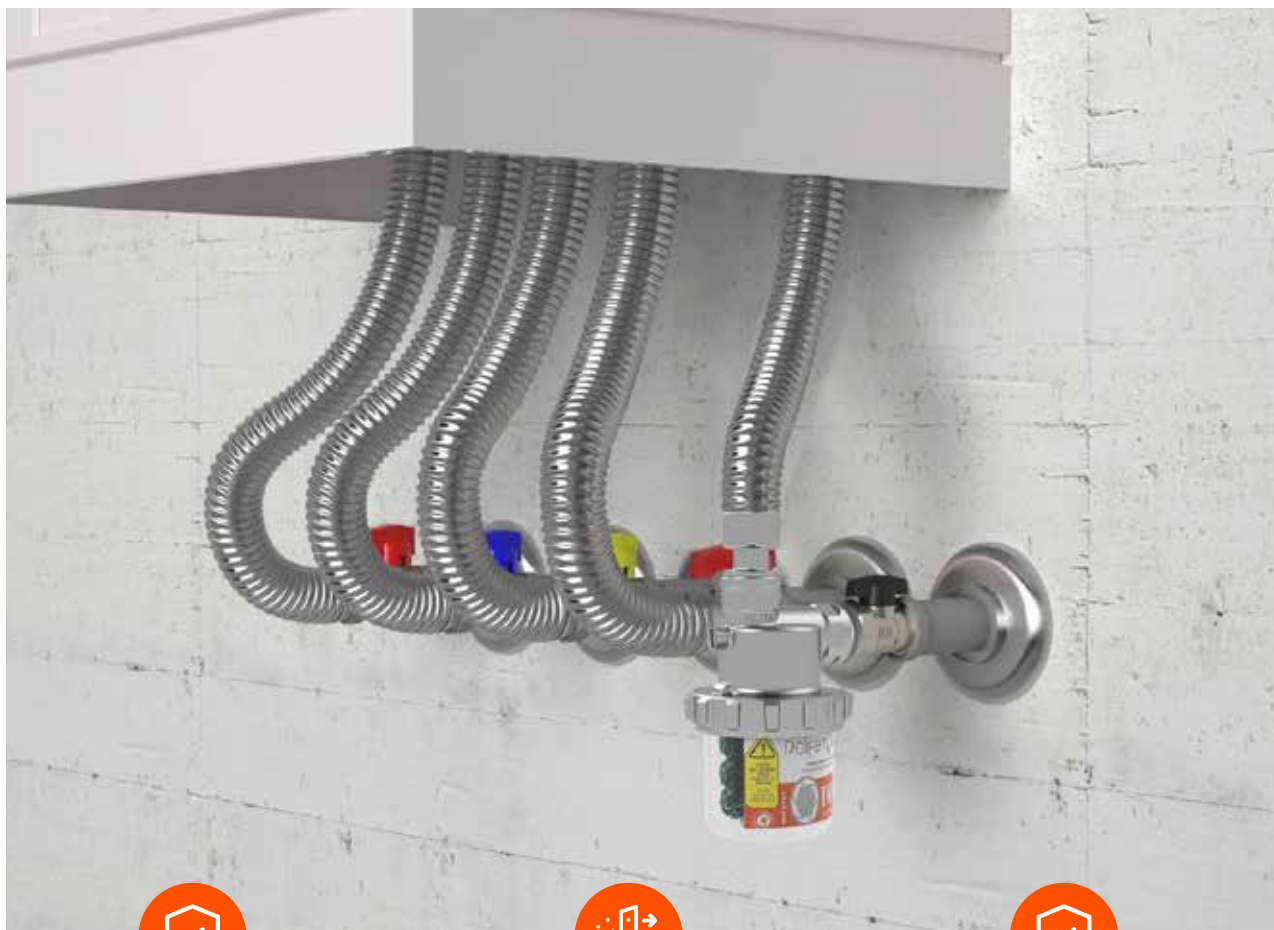
MALLA FILTRANTE
500 µm

Transparente, ultrarresistente
Cámara de dosificación en
Grilamid®



ACCIÓN PROPORCIONAL:
el orificio calibrado garantiza
la cantidad adecuada de
polifosfatos y silicatos en el
agua del sistema.





PROTEGE de la CAL



FILTRA las IMPUREZAS



PROTEGE de la CORROSIÓN

POLIFEMO® EASY



Dispensador proporcional para polifosfatos y silicatos en cristales con filtro y kit de conexión.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520220	1/2" - Refill 80 g	90,95 €	TI	1/12

APF 03



Polifosfatos y silicatos en cristales para recarga de dispensadores de la serie POLIFEMO® con filtro de repuesto.

Código	Medidas	Modelo	Precio	Clase	Embalaje
520213	80 g	POLIFEMO® EASY (pedir 1 paquete)	10,66 €	TI	8 / 32

BRIX

BRIX es un neutralizador de condensaciones ácidas que se instala aguas abajo de la descarga de la condensación de las calderas de condensación. Las calderas de condensación, de hecho, son capaces de recuperar calor condensando los humos de descarga antes de expulsarlos.

Sin embargo, la condensación resultante tiene un pH muy bajo (ácido) debido al dióxido de carbono producido durante la combustión, por lo que es corrosiva y potencialmente peligrosa para la instalación doméstica de descarga.

Gracias a la presencia de **BRIX**, la condensación ácida de la caldera pasa a través de la carga de carbonato de calcio (CaCO_3) que la neutraliza. El pH de la condensación aumenta ($\text{pH} > 6$), lo cual permite descargarla en total seguridad.

La gama **BRIX** se amplía con la nueva versión con conexión hembra, disponible en los diámetros de 16 mm y 20 mm, disfrutando de una conexión a la caldera más versátil todavía.

Siguen estando disponibles las versiones con conexión macho, también de 16 mm y de 20 mm.

Materiales:

Contenedor transparente: Nailon 12

Cuerpo roscado: PA 66

Juntas: EPDM peroxidico

Red portacarga: acero inoxidable AISI 304

Carga neutralizadora: Carbonato de calcio (CaCO_3)

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento: $5 \div 50 \text{ }^\circ\text{C}$

Fluidos compatibles: agua / condensación ácida

Conexiones: $3/4'' \times \text{Ø}16 / \text{Ø}20$, recto/de ángulo invertibles

+ PUNTOS FUERTES

- Acción neutralizadora para prevenir la corrosión debida a condensación ácida.
- Mantenimiento fácil y rápido gracias a la red portacarga de acero inoxidable que facilita el rellenado y la sustitución de la carga neutralizadora.
- Conexiones reversibles para adaptarse fácilmente a las diferentes posiciones de instalación.
- Conexión de sujeción hembra, permite insertar la tubería de descarga de forma rápida y sencilla.
- Extremadamente compacto para poder colocarlo sin problemas debajo de la caldera.
- Vidrio transparente para mantener siempre bajo control el nivel de carga.



BRIX - NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS ÁCIDOS

Conectores portagoma recto y de ángulo.



Conector hembra con enclavamiento.



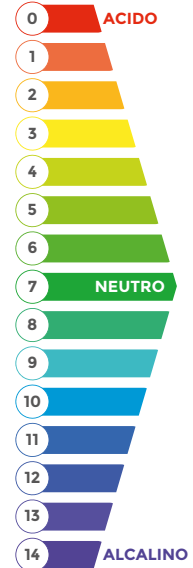
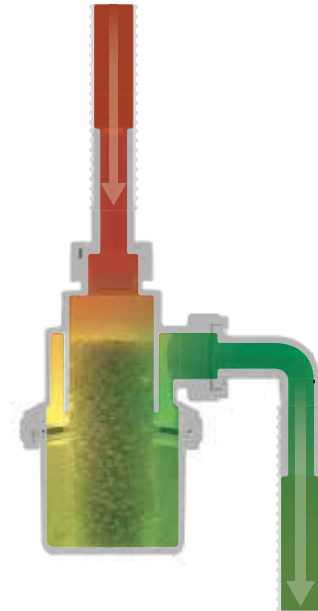
Carga neutralizadora de carbonato de calcio (CaCO₃).



Malla de contención de acero para relleno de carbonato cálcico.



Vidrio transparente para mantener siempre el nivel de carga bajo control.



BRIX M



Neutralizador de condensados ácidos con conexión macho, kit de conexión y dos paquetes de carbonato de calcio.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520350	Ø16 M x Ø16 M	73,24 €	TI	1/6
520351	Ø20 M x Ø20 M	74,32 €	TI	1/6

BRIX F



Neutralizador de condensados ácidos con conexión hembra, kit de conexión y dos paquetes de carbonato de calcio.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520352	Ø16 M x Ø25 F	91,55 €	TI	1/6
520353	Ø20 M x Ø25 F	91,55 €	TI	1/6

ABX 01

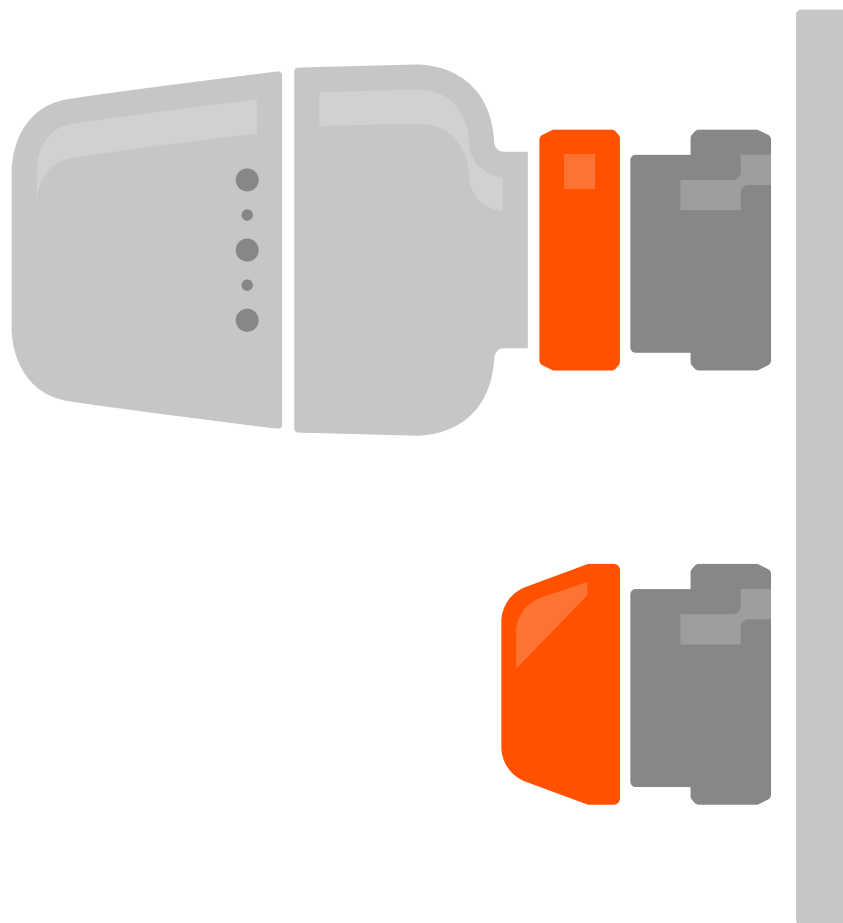
Kit con 6 paquetes de carbonato de calcio para neutralizador de condensados ácidos.








Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520203	6 x 130 g	21,89 €	TI	1/4

VVA

VÁLVULAS PARA CALEFACCIÓN Y FAN-COIL



	Cabezas termostáticas, válvulas y detentores de la serie optima	216
	Cabezas termostáticas	226
	Válvulas termostaticables serie HARMONIA	230
	Válvulas termostaticables	234
	Válvulas manuales	250
	Detentores	252
	Válvulas para radiadores de la serie BASIC	254
	Válvulas H	258
	Distribuidores de 4 vías	260
	Válvulas monotubo termostaticables	262
	Válvulas monotubo manuales	263

	Accesorios y repuestos para válvulas monotubo	264
	Racores	265
	Accesorios y repuestos	268
	Válvulas para Fan-coil	270
	Fan-coil unit kit	272



OPTIMA

La línea de válvulas termostáticas **OPTIMA** se caracteriza por un acabado de calidad superior que garantiza la combinación con toalleros calefactores y calefactores de diseño.

Las características técnicas no son menos importantes: de hecho el cabezal DH 01 se caracteriza por una respuesta rapidísima y una histéresis extremadamente moderada, que la sitúa en lo más alto de la gama de mandos termostáticos IVAR.

De la misma línea y con el mismo acabado, están disponibles válvulas y detentores en una variedad completa de formas y enganches. Todas las válvulas y detentores descritos en esta sección se suministran dotados de adaptadores AVK 01.

Materiales

Cuerpo de las válvulas: latón CW617N
Empaquetaduras y junta tórica:
EPDM peroxidado
Manilla del cabezal: latón CW508L
Termostato del cabezal:
de expansión por líquido

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 100 °C
Presión máx. de funcionamiento: 10 bar
Máx. presión diferencial de las válvulas con cabezal termostático montado: 0,25 bar
Parámetros según la EN 215
(solo para DH 01 WHITE)
Histéresis: 0,5 K
Influencia de la presión diferencial D: 0,45 K
Efecto de la temperatura del agua W: 0,8 K
Tiempo de respuesta Z: 10 min
(DH 01 WHITE); < 40 min (otras)

+ PUNTOS FUERTES

- Diseño minimalista y elegante, adecuado para los radiadores más moderno
- Disponible en varios acabados
- Cabezal con termostato interno de expansión de líquido
- Equipados con un selector de prerregulación del caudal
- Permiten la sustitución de la abrazadera on la instalación bajo presión



ABACADOS



CHROME
530040



INOX
530040INOX



WHITE
530040WHITE



BLACK
A PETICIÓN

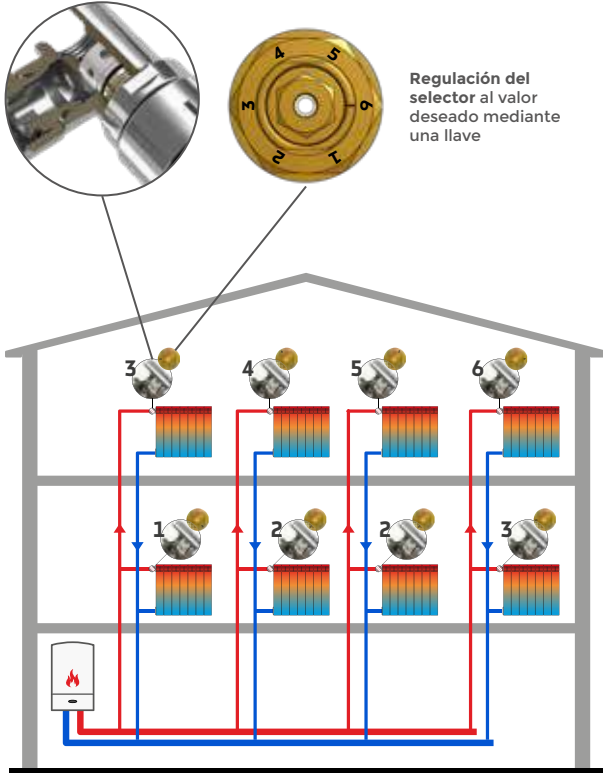


SILVER
A PETICIÓN



FOCUS: prerregolazione

Todas las válvulas Optima están dotadas de selector de prerregulación del caudal para simplificar las operaciones de equilibrio hidráulico de los circuitos.

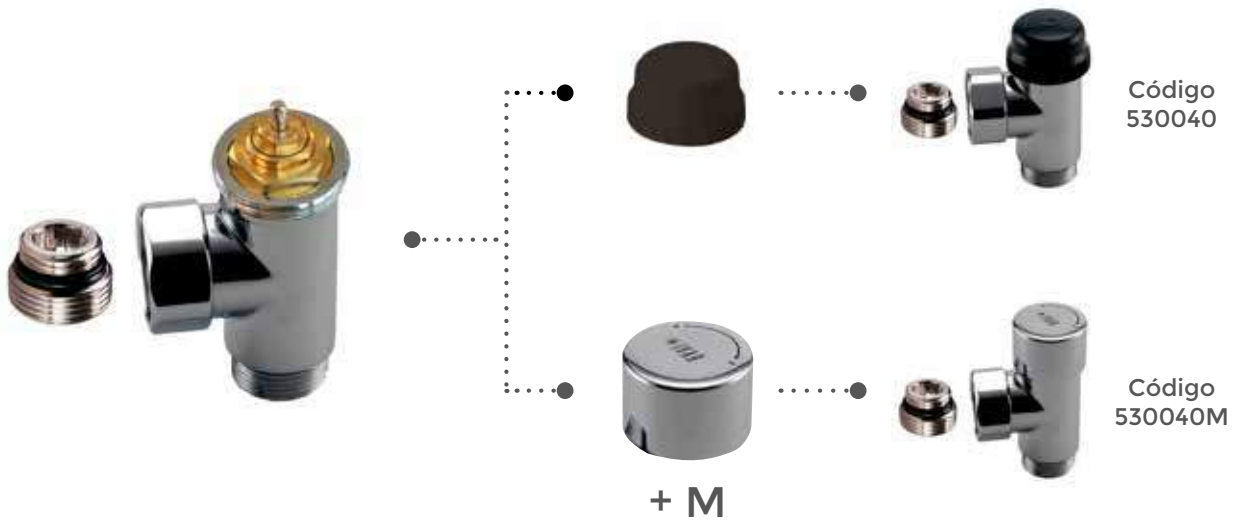


FOCUS: sostituzione della ghiera

Abrazadera montada en el correspondiente inserto roscado, sustituible con la instalación bajo presión



VERSIONES DISPONIBLES - OPTIMA



CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENORES DE LA SERIE OPTIMA

DH 01 CHROME



Cabeza termostática de la serie OPTIMA con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
530021	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	45,11 €	RA	1/90

DH 01 INOX



Cabeza termostática de la serie OPTIMA con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
530021INOX	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	■	62,68 €	RA	1/90

DH 01 WHITE



Cabeza termostática de la serie OPTIMA con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
530021WHITE	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	□	45,11 €	RA	1/90

AD 03 M



Cabeza manual serie OPTIMA.

Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
530033M	■	13,03 €	RA	40 / 160
530033MINOX	■	16,21 €	RA	40 / 160
530033MWHITE	□	13,03 €	RA	40 / 160

AD 03

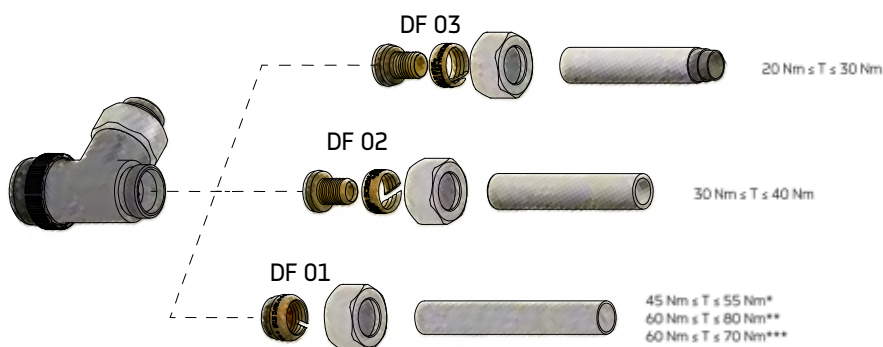


Capuchón\ para detentores y válvulas H serie OPTIMA.

Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
530033	■	13,03 €	RA	40 / 160
530033INOX	■	16,21 €	RA	40 / 160
530033WHITE	□	10,58 €	RA	40 / 160

CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENORES DE LA SERIE OPTIMA

Racores adecuados para válvulas y detensores serie OPTIMA con conexiones M24x1,5



T = Par de apriete max. |*Cobre recocido. |**Cobre semiduro. |***Acero dulce.

DF 03

Conexión M24x1,5 para tubo multicapa serie OPTIMA.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530046	M24x1,5 x 14/2	■	5,39 €	RA	40 / 160
530046INOX	M24x1,5 x 14/2	■	8,16 €	RA	40 / 160
530016	M24x1,5 x 16/2	■	5,39 €	RA	40 / 160
530016INOX	M24x1,5 x 16/2	■	8,16 €	RA	40 / 160
530063	M24x1,5 x 16/2,25	■	5,39 €	RA	40 / 160
530063INOX	M24x1,5 x 16/2,25	■	8,16 €	RA	40 / 160

DF 02

Conexión M24x1,5 para tubo de polietileno serie OPTIMA.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530052	M24x1,5 x 14/2	■	5,05 €	RA	40 / 160
530052INOX	M24x1,5 x 14/2	■	7,39 €	RA	40 / 160
530066	M24x1,5 x 16/1,5	■	5,18 €	RA	40 / 160
530066INOX	M24x1,5 x 16/1,5	■	7,26 €	RA	40 / 160
530015	M24x1,5 x 16/2	■	5,37 €	RA	40 / 160
530015INOX	M24x1,5 x 16/2	■	7,45 €	RA	40 / 160

DF 01

Conexión M24x1,5 para tubo de cobre y acero dulce serie OPTIMA.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530053	M24x1,5 x 10/1	■	4,71 €	RA	40 / 160
530053INOX	M24x1,5 x 10/1	■	6,87 €	RA	40 / 160
530047	M24x1,5 x 12/1	■	5,74 €	RA	40 / 160
530047INOX	M24x1,5 x 12/1	■	7,97 €	RA	40 / 160
530048	M24x1,5 x 14/1	■	4,34 €	RA	40 / 160
530048INOX	M24x1,5 x 14/1	■	6,45 €	RA	40 / 160
530014	M24x1,5 x 15/1	■	4,76 €	RA	40 / 160
530014INOX	M24x1,5 x 15/1	■	6,95 €	RA	40 / 160
530049	M24x1,5 x 16/1	■	4,53 €	RA	40 / 160
530049INOX	M24x1,5 x 16/1	■	6,71 €	RA	40 / 160

AVK 01

Adaptador para serie OPTIMA, detensores serie VK y válvulas H



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500770	EUROK x 1/2" M O-ring	■	2,39 €	EC	80 / 640

CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENTORES DE LA SERIE OPTIMA

DV 020



Válvula termostaticable de escuadra con prerregulación serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530040	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	52,26 €	RA	1 / 24
530040INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	65,13 €	RA	1 / 24
530040WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	49,00 €	RA	1 / 24

DV 030



Detentor de escuadra serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530041	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	62,34 €	RA	1 / 24
530041INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	78,55 €	RA	1 / 24
530041WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	56,76 €	RA	1 / 24

DV 013



Válvula termostaticable recta con prerregulación serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530008	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	53,11 €	RA	1 / 24
530008INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	65,63 €	RA	1 / 24
530008WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	49,50 €	RA	1 / 24

DV 023



Detentor recto serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530009	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	63,18 €	RA	1 / 24
530009INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	79,05 €	RA	1 / 24
530009WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	57,24 €	RA	1 / 24

DV 032



Válvula termostaticable invertida con prerregulación serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530044	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	60,89 €	RA	1 / 24
530044INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	73,11 €	RA	1 / 24
530044WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	52,26 €	RA	1 / 24

DV 042



Detentor invertido serie OPTIMA con conexión macho.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530045	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	70,97 €	RA	1 / 24
530045INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	86,53 €	RA	1 / 24
530045WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	60,00 €	RA	1 / 24



Puede pedir estos artículos con cabeza manual, con el mismo código y añadiendo la "M" después del último dígito.



Conexión para tubo de cobre serie OPTIMA >> p. 219



Conexión para tubo multicapa serie OPTIMA >> p. 219



Conexión para tubo de polietileno serie OPTIMA >> p. 219

DV 019



Válvula termostatizable de escuadra con prerregulación serie OPTIMA con conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530038	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	48,18 €	RA	1 / 24
530038INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	61,08 €	RA	1 / 24
530038WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	44,95 €	RA	1 / 24

DV 029



Detentor de escuadra serie OPTIMA con conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530039	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	58,29 €	RA	1 / 24
530039INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	74,50 €	RA	1 / 24
530039WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	52,68 €	RA	1 / 24

DV 011



Válvula termostatizable recta con prerregulación serie OPTIMA con conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530024	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	49,00 €	RA	1 / 24
530024INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	61,55 €	RA	1 / 24
530024WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	45,42 €	RA	1 / 24

DV 021



Detentor recto serie OPTIMA con conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530025	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	59,11 €	RA	1 / 24
530025INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	74,97 €	RA	1 / 24
530025WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	53,16 €	RA	1 / 24

DV 031



Válvula termostatizable invertida con prerregulación serie OPTIMA con conexión hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530042	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	56,82 €	RA	1 / 24
530042INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	69,05 €	RA	1 / 24
530042WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	48,18 €	RA	1 / 24

DV 041



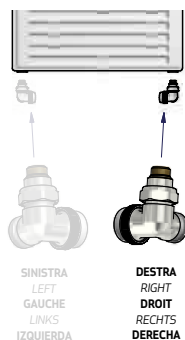
Detentor invertido serie OPTIMA con conexión hembra

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530043	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	66,92 €	RA	1 / 24
530043INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	82,45 €	RA	1 / 24
530043WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	55,95 €	RA	1 / 24



Puede pedir estos artículos con cabeza manual, con el mismo código y añadiendo la "M" después del último dígito.

CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENTORES DE LA SERIE OPTIMA



DV 018

Válvula termostatizable coaxial izquierda con pre-regulación serie OPTIMA con conexión macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530012	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	58,47 €	RA	1 / 24
530012INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	72,13 €	RA	1 / 24
530012WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	54,05 €	RA	1 / 24

DV 026

Detentor coaxial derecho serie OPTIMA con conexión macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530011	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	68,55 €	RA	1 / 24
530011INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	85,55 €	RA	1 / 24
530011WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	61,79 €	RA	1 / 24

DV 017

Válvula termostatizable coaxial izquierda con pre-regulación serie OPTIMA con conexión hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530028	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	54,37 €	RA	1 / 24
530028INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	68,05 €	RA	1 / 24
530028WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	49,97 €	RA	1 / 24

DV 025

Detentor coaxial derecho serie OPTIMA con conexión hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530027	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	64,47 €	RA	1 / 24
530027INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	81,50 €	RA	1 / 24
530027WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	57,71 €	RA	1 / 24



Puede pedir estos artículos con cabeza manual, con el mismo código y añadiendo la "M" después del último dígito.



Conexión para tubo de cobre serie OPTIMA >> p. 219

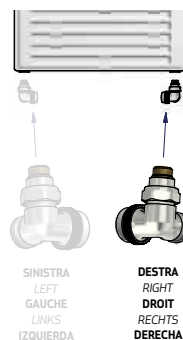
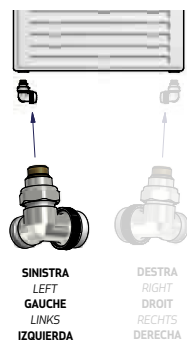


Conexión para tubo multicapa serie OPTIMA >> p. 219



Conexión para tubo de polietileno serie OPTIMA >> p. 219

CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENTORES DE LA SERIE OPTIMA



DV 028

Detentor coaxial izquierdo serie OPTIMA con conexión macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530013	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	68,55 €	RA	1/24
530013INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	85,55 €	RA	1/24
530013WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	61,79 €	RA	1/24

DV 016

Válvula termostatizable coaxial derecha con pre-regulación serie OPTIMA con conexión macho.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530010	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	58,47 €	RA	1/24
530010INOX	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	■	72,13 €	RA	1/24
530010WHITE	M24x1,5 x 1/2" M O-ring	□	54,05 €	RA	1/24

DV 027

Detentor coaxial izquierdo serie OPTIMA con conexión hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530029	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	64,47 €	RA	1/24
530029INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	81,50 €	RA	1/24
530029WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	57,71 €	RA	1/24

DV 015

Válvula termostatizable coaxial derecha con pre-regulación serie OPTIMA con conexión hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530026	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	54,37 €	RA	1/24
530026INOX	1/2" F x 1/2" M O-ring	■	68,05 €	RA	1/24
530026WHITE	1/2" F x 1/2" M O-ring	□	49,97 €	RA	1/24



Puede pedir estos artículos con cabeza manual, con el mismo código y añadiendo la "M" después del último dígito.



Conexión para tubo de cobre serie OPTIMA >> p. 219



Conexión para tubo multicapa serie OPTIMA >> p. 219



Conexión para tubo de polietileno serie OPTIMA >> p. 219

CABEZAS TERMOSTÁTICAS, VÁLVULAS Y DETENORES DE LA SERIE OPTIMA

AD 02

Embellecedor simple de ABS serie OPTIMA (en 2 piezas).



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530031	Ø15	■	8,37 €	RA	40 / 160

AD 06

Conjunto cubre-tubo serie OPTIMA completo de embellecedores simples en latón.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530061	Ø18 x 70 mm	■	48,18 €	RA	1
530061WHITE	Ø18 x 70 mm	□	52,92 €	RA	1
530062	Ø18 x 160 mm	■	52,11 €	RA	1
530062WHITE	Ø18 x 160 mm	□	69,05 €	RA	1

AD 04

Embellecedor simple en latón serie OPTIMA.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530055	Ø10	■	6,76 €	RA	1
530055WHITE	Ø10	□	8,47 €	RA	1
530056	Ø12	■	6,76 €	RA	1
530056WHITE	Ø12	□	8,47 €	RA	1
530057	Ø14	■	6,76 €	RA	1
530057WHITE	Ø14	□	8,47 €	RA	1
530058	Ø16	■	6,76 €	RA	1 / 20
530058WHITE	Ø16	□	8,47 €	RA	1

RR 702 OPTIMA

Tubo de conexión de cobre serie OPTIMA.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
530032	Ø15 x 1/2" x 140 mm	■	12,45 €	RA	35 / 140
530032INOX	Ø15 x 1/2" x 140 mm	■	18,71 €	RA	35 / 140
530032WHITE	Ø15 x 1/2" x 140 mm	□	14,89 €	RA	35 / 140

VA



CABEZAS TERMOSTÁTICAS

Los **cabezales termostáticos** son dispositivos mecánicos para el control automático del flujo de agua al cuerpo calefactor, gracias a un elemento termosensible que reacciona a las variaciones de la temperatura ambiente.

Diversos modelos de válvulas termostáticas IVAR cuentan con la marca Keymark EN 215, que avala el certificado de sistema de baja inercia térmica (tiempo de respuesta < 40 min). Dichos sistemas incluyen la etiqueta energética TELL. Además, la certificación Eurovent Certita está disponible para numerosas válvulas termostáticas con cabezal T 5000.

Los cabezales de la serie 5000 incorporan un elemento de líquido y brindan la posibilidad de limitación y bloqueo de la configuración. Además, pueden elegirse en las versiones con sensores a distancia para obviar la presencia de obstáculos frente al radiador y garantizar siempre una medición óptima de la temperatura ambiente.

La cabeza T 1500 cuenta un tamaño moderado y una línea sencilla, y es especialmente adecuado para regular el flujo de agua al cuerpo calefactor cuando no sea necesario el control remoto en la obtención de la temperatura ambiente.

Materiales

Manilla y cuerpo: ABS

Termostato: a expansión de líquido

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 100 °C

Parámetros según EN 215 (solo T 5000)

- Histéresis: 0,5 K
- Influencia de la presión diferencial D: 0,25 K
- Efecto de la temperatura del agua W: 0,75 K

Tiempo de respuesta Z: 30 min (T 5000); < 40 min (otras)

+ PUNTOS FUERTES

- Eliminan los desequilibrios de temperatura en los locales
- Aumentan la precisión de regulación
- Reducen la temperatura de retorno a la caldera, aumentando considerablemente el rendimiento de producción de las calderas de condensación
- Disponible con abrazadera antirrobo
- Sensor a expansión de líquido



T 1500
Disponible con conexión

M30 x 1,5
M28 x 1,5



Todos los cabezales termostáticos IVAR están
disponibles bajo pedido
CON conexión M28 x 1,5

FOCUS: limitación y bloqueo de la temperatura

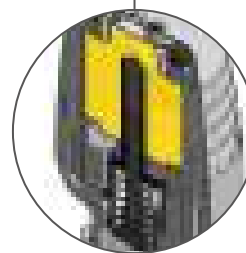
Limitación de la temperatura



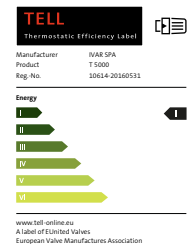
Limitación de la temperatura

FOCUS: Sensor a expansión de líquido

T 5000
Disponibile con sensor remoto capilar



Intervalo
6,5-28 °C



Sensor de líquido
Elemento sensible que reacciona a las variaciones de la temperatura ambiente (expandiéndolo o contrayéndolo) y que provoca el desplazamiento del vástago del obturador. El empuje de cierre se realiza gracias precisamente a la expansión del elemento sensor, mientras que el empuje de apertura se ejerce mediante un muelle de contraste.

CABEZAS TERMOSTÁTICAS

T 5000



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados. Histéresis 0,5 K.



Código	Medidas	D	W	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
501172	M30 x 1,5	0,25 K	0,75 K	30 min	6,5-28 °C		14,45 €	AA	10 / 80

T 5000 CHROME



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
501172C	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C		46,39 €	AA	10 / 80

T 5005



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados. Histéresis 0,5 K; precisión de control (CA) 0,2 K.



Código	Medidas	D	W	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
591142	M30 x 1,5	0,30 K	0,45 K	28 min	6,5-28 °C		31,66 €	AA	10 / 80

T 1500



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
502843	M28 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C		15,82 €	AA	16 / 128
502841	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C		12,79 €	AA	16 / 128

D = Influencia de la presión diferencial. W = Efecto de la temperatura del agua. Z = Tiempo de respuesta.

T 5010

Cabeza termostática con mando incorporado y sensor remoto de pared.



Código	Medidas	Z	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501173	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	2 m	52,84 €	AA	5 / 40
501174	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	5 m	60,08 €	AA	5 / 40

AT 0001

Abrazadera antirrobo para cabezas termostáticas serie T 3000 y serie T 5000.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500250	0,71 €	AE	75 / 600

AT 0001E

Abrazadera antirrobo para T 1000, T 1500 y AS 1010.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500506	1,66 €	AE	30 / 240



HARMONIA

Una **válvula termostática** regula la temperatura ambiente modulando el caudal en el radiador: cuando la temperatura en el local se acerca a la deseada, el caudal en el radiador se reducirá, hasta llegar a ser muy bajo. Las instalaciones con válvulas termostáticas son instalaciones de caudal variable.

En una instalación centralizada, ¿cómo se puede distribuir el caudal correcto a los radiadores incluso con cargas parciales? En estos casos, a menudo se instalan en la base de las columnas de distribución unas válvulas de equilibrio dinámico denominadas equilibradores de presión diferencial. Para instalar estas válvulas, es preciso:

- conocer la posición de las columnas de distribución;
- cerciorarse de que en la base de las columnas de distribución haya sitio para instalarlas;
- después de la instalación, efectuar una cuidadosa calibración.

Las válvulas IVAR HARMONIA, además de poder utilizarse en instalaciones nuevas, se han concebido también para simplificar estas situaciones y son la solución más sencilla para la instalación en sistemas ya existentes.

Combinadas con un cabezal termostático, desempeñan 3 funciones diferentes:

1. Termorregulación, gracias al cabezal termostático que modula el caudal.
2. Prerregulación del caudal máximo de seis posiciones, para facilitar los períodos de encendido de la instalación.
3. Equilibrio dinámico de la instalación, para gestionar eficazmente las cargas parciales.

Por lo tanto, las válvulas IVAR HARMONIA pueden instalarse en cualquier sistema y no requieren calibraciones complicadas. Basta instalarlas: ¡del resto se encargan ellas!

Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado

Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxidado

Características técnicas

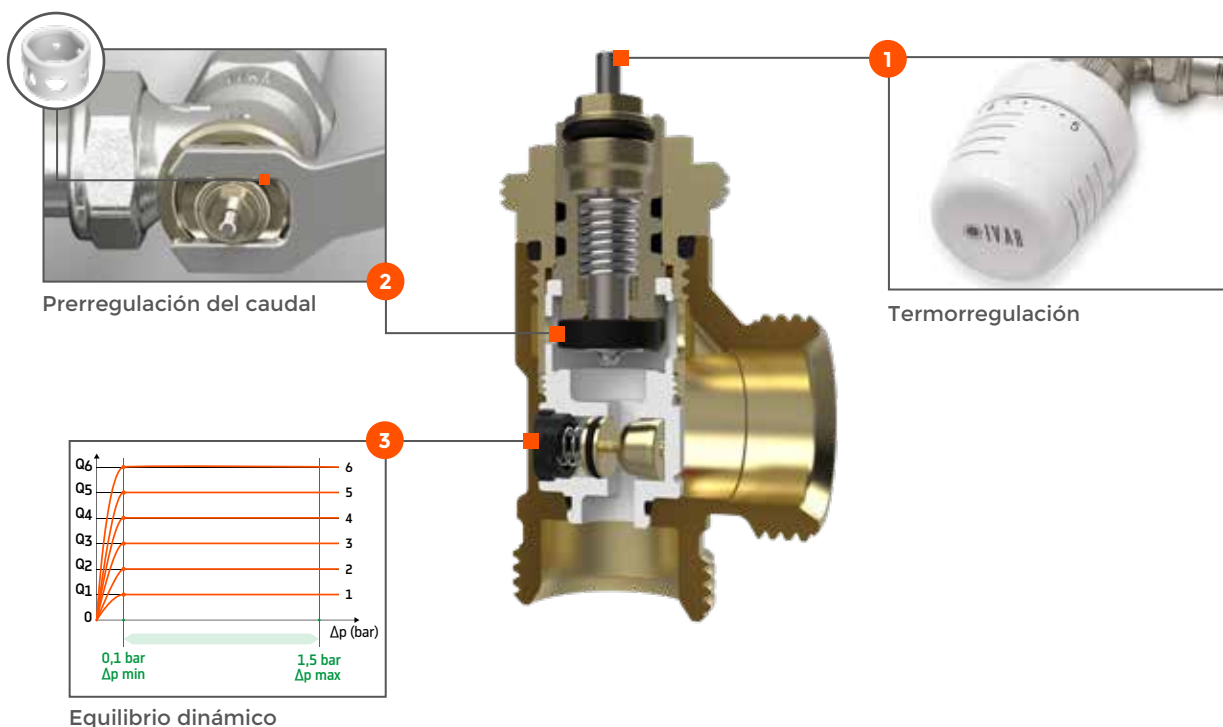
Versiones disponibles: rectas, de ángulo, cuerpo invertido y coaxiales

Diámetros de conexión: DN 10 y DN 15 para tuberías de hierro o Eurokonus.

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Intervalo de presión diferencial: 0,1 - 0,6 bar



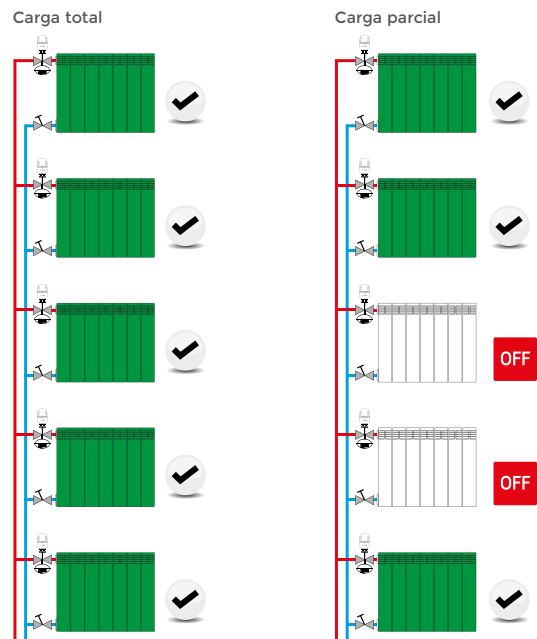
FOCUS:

Equilibrio estático



Radiador no equilibrado, error de caudal.

Equilibrio dinámico



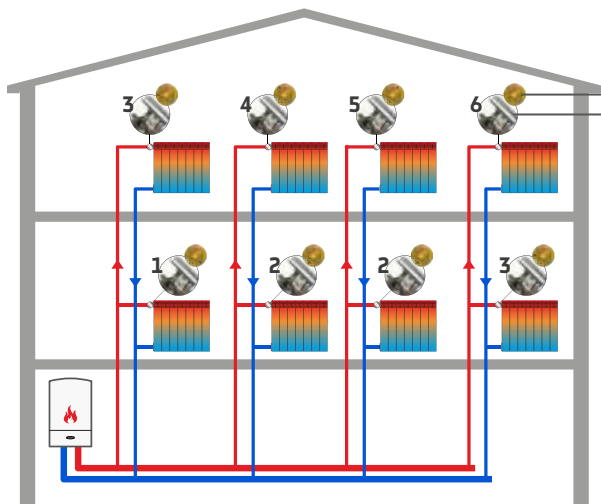
Radiador correctamente equilibrado.

FOCUS: Prerregulación

Todas las válvulas HARMONIA están dotadas de selector de prerregulación del caudal para simplificar las operaciones de equilibrio hidráulico de los circuitos.



Regulación del selector al valor deseado mediante una llave



FOCUS: Sustitución de la abrazadera

Abrazadera montada en el correspondiente inserto roscado, sustituible con la instalación bajo presión.



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES SERIE HARMONIA

VS 2106 NH



Válvula termostatizable de escuadra serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501185R	EUROK x 3/8" M	52,32 €	BF	10 / 40
501185	EUROK x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501185RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40
501185RC	EUROK x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VS 2102 NH



Válvula termostatizable de escuadra serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501183	3/8" F x 3/8" M	51,24 €	BF	10 / 40
501184	1/2" F x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501183RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	51,76 €	BF	10 / 40
501184RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VD 2105 NH



Válvula termostatizable recta serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501188R	EUROK x 3/8" M	52,32 €	BF	10 / 40
501188	EUROK x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501188RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40
501188RC	EUROK x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VD 2101 NH



Válvula termostatizable recta serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501186	3/8" F x 3/8" M	51,24 €	BF	10 / 40
501187	1/2" F x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501186RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	51,76 €	BF	10 / 40
501187RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VCR 2136 NH



Válvula termostatizable invertida serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501192R	EUROK x 3/8" M	52,32 €	BF	10 / 40
501192	EUROK x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501192RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40
501192RC	EUROK x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VCR 2132 NH



Válvula termostatizable invertida serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501189	3/8" F x 3/8" M	51,24 €	BF	10 / 40
501190	1/2" F x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
501189RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	51,76 €	BF	10 / 40
501190RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40



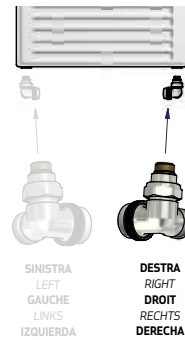
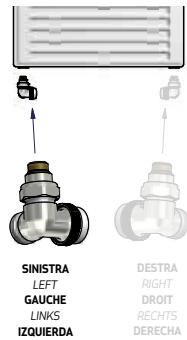
Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318



VCS 2166 NH SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500509R	EUROK x 3/8" M	52,32 €	BF	10 / 40
500509	EUROK x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
500509RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40
500509RC	EUROK x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VCD 2166 NH DX

Válvula termostatizable coaxial derecha serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500512R	EUROK x 3/8" M	52,32 €	BF	10 / 40
500512	EUROK x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
500512RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40
500512RC	EUROK x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VCS 2162 NH SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500507	3/8" F x 3/8" M	51,24 €	BF	10 / 40
500508	1/2" F x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
500507RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	51,76 €	BF	10 / 40
500508RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40

VCD 2162 NH DX

Válvula termostatizable coaxial derecha serie HARMONIA con selector de flujo, equilibrio dinámico de la presión, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500510	3/8" F x 3/8" M	51,24 €	BF	10 / 40
500511	1/2" F x 1/2" M	52,32 €	BF	10 / 40
500510RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	51,76 €	BF	10 / 40
500511RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	52,87 €	BF	10 / 40



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

La **válvula termostatizable** es un órgano que regula el flujo de agua al cuerpo calefactor y está preparado para el mando termostático. La abrazadera con varilla de mando puede sustituirse e inspeccionarse con la instalación en funcionamiento. Las válvulas IVAR serie estándar se suministran en todos los modelos con capuchón de protección en lugar del mando o con cabezal manual. La conexión a la tubería puede ser hembra (DN10-15-20 para tubo de hierro) o macho EUROK, mientras que la conexión al radiador puede ser estándar con unión roscada de estanqueidad cónica o estanqueidad blanda con unión roscada dotada de junta tórica; las respectivas versiones están disponibles con rosca reducida de 3/8" (para válvulas EUROK).

Válvulas estándar

Las válvulas estándar se caracterizan por un obturador que se desplaza por efecto de la acción del cabezal termostático. Con las válvulas estándar no se puede prerregular de ninguna manera el caudal, prerregulación de la que se encarga en cambio el detentor instalado a la salida del cuerpo calefactor.

Todos los dispositivos termostáticos IVAR son de baja inercia térmica con tiempo de respuesta inferior a los 40 min; muchos de estos están certificados según la EN 215.

Detentores

Además de la válvula de entrada al cuerpo calefactor, conviene instalar a la salida un detentor (ver sección correspondiente) con funciones de paso y regulación. Las conexiones a la tubería y al radiador son similares a las de las válvulas.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado
Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxidado

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Máx. presión diferencial con cabezal termostático montado: 0,25 bar

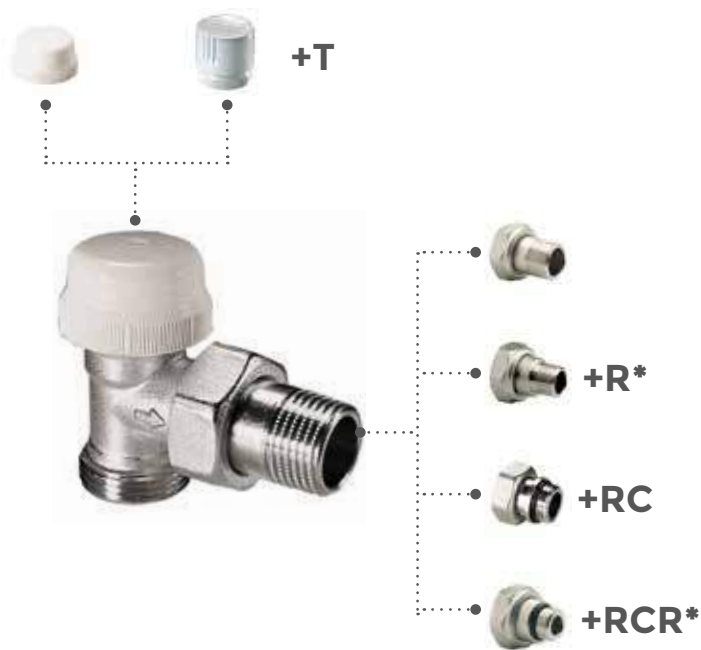
FOCUS: sustitución de la abrazadera

Abrazadera montada en el correspondiente inserto roscado, sustituible con la instalación bajo presión.



Versiones disponibles
serie standard

 500805	 -	 +T
 -	500805	500805T
 +R	500805R	500805TR
 +RC	500805RC	500805TRC
 +RCR	500805RCR	500805TRCR



*Manguito de unión reducido de 3/8" M sólo está disponible para válvulas con conexión EUROK.



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

VS 2106



Válvula de escuadra termostatizable con conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500805R	EUROK x 3/8" M	14,71 €	BA	10 / 80
500805	EUROK x 1/2" M	14,29 €	BA	10 / 80
500805RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	14,34 €	BA	10 / 80
500805RC	EUROK x 1/2" M O-ring	13,61 €	BA	10 / 80

VS 2106 T



Válvula de escuadra termostatizable con conexión macho y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500805TR	EUROK x 3/8" M	16,39 €	BA	10 / 80
500805T	EUROK x 1/2" M	16,00 €	BA	10 / 80
500805TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	15,47 €	BA	10 / 80
500805TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	15,53 €	BA	10 / 80

VD 2105



Válvula recta termostatizable con conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500473R	EUROK x 3/8" M	16,00 €	BA	10 / 80
500473	EUROK x 1/2" M	15,61 €	BA	10 / 80
500473RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	16,61 €	BA	10 / 80
500473RC	EUROK x 1/2" M O-ring	16,29 €	BA	10 / 80

VD 2105 T



Válvula recta termostatizable con conexión macho y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500473TR	EUROK x 3/8" M	17,68 €	BA	10 / 80
500473T	EUROK x 1/2" M	17,29 €	BA	10 / 80
500473TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	18,32 €	BA	10 / 80
500473TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	18,00 €	BA	10 / 80

VCR 2136



Válvula termostatizable invertida con conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500558R	EUROK x 3/8" M	16,89 €	BA	10 / 80
500558	EUROK x 1/2" M	16,50 €	BA	10 / 80
500558RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	17,53 €	BA	10 / 80
500558RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,21 €	BA	10 / 80

VCR 2136 T



Válvula termostatizable invertida con conexión macho y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500558TR	EUROK x 3/8" M	18,61 €	BA	10 / 80
500558T	EUROK x 1/2" M	18,18 €	BA	10 / 80
500558TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	19,24 €	BA	10 / 80
500558TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	18,92 €	BA	10 / 80



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318

VS 2102



Válvula de escuadra termostatizable con conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500500	3/8" F x 3/8" M	13,05 €	BA	10 / 80
500501	1/2" F x 1/2" M	14,66 €	BA	10 / 80
500309	3/4" F x 3/4" M	22,18 €	BA	8 / 64
500500RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	14,47 €	BA	10 / 80
500501RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	15,34 €	BA	10 / 80
500309RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	23,32 €	BA	8 / 64

VS 2102 T



Válvula de escuadra termostatizable con conexión hembra y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500500T	3/8" F x 3/8" M	14,74 €	BA	10 / 80
500501T	1/2" F x 1/2" M	16,32 €	BA	10 / 80
500309T	3/4" F x 3/4" M	23,87 €	BA	8 / 64
500500TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	16,13 €	BA	10 / 80
500501TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,05 €	BA	10 / 80
500309TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	25,00 €	BA	8 / 64

VD 2101



Válvula recta termostatizable con conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500439	3/8" F x 3/8" M	14,50 €	BA	10 / 80
500440	1/2" F x 1/2" M	15,92 €	BA	10 / 80
500308	3/4" F x 3/4" M	23,58 €	BA	8 / 32
500439RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	15,95 €	BA	10 / 80
500440RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	16,61 €	BA	10 / 80
500308RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	24,71 €	BA	8 / 32

VD 2101 T



Válvula recta termostatizable con conexión hembra y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500439T	3/8" F x 3/8" M	16,21 €	BA	10 / 80
500440T	1/2" F x 1/2" M	17,61 €	BA	10 / 80
500308T	3/4" F x 3/4" M	25,26 €	BA	8 / 32
500439TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,63 €	BA	10 / 80
500440TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	18,32 €	BA	10 / 80
500308TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	26,42 €	BA	8 / 32

VCR 2132

Válvula termostatizable invertida con conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500399	1/2" F x 1/2" M	16,50 €	BA	10 / 80
500399RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,21 €	BA	10 / 80

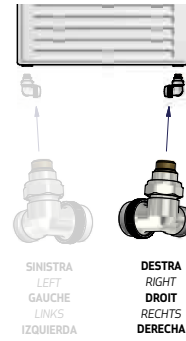
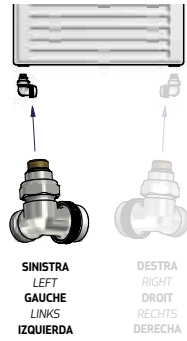
VCR 2132 T

Válvula termostatizable invertida con conexión hembra y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500399T	1/2" F x 1/2" M	17,82 €	BA	10 / 80
500399TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	18,55 €	BA	10 / 80

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES



VCS 2166 SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda con conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500518R	EUROK x 3/8" M	21,26 €	BA	10 / 80
500518	EUROK x 1/2" M	20,84 €	BA	10 / 80
500518RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,89 €	BA	10 / 80
500518RC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,55 €	BA	10 / 80

VCD 2166 DX

Válvula termostatizable coaxial derecha con conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500430R	EUROK x 3/8" M	21,26 €	BA	10 / 80
500430	EUROK x 1/2" M	20,84 €	BA	10 / 80
500430RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	21,89 €	BA	10 / 80
500430RC	EUROK x 1/2" M O-ring	21,55 €	BA	10 / 80

VCS 2166 SXT

Válvula termostatizable coaxial izquierda con conexión macho y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500518TR	EUROK x 3/8" M	22,95 €	BA	10 / 80
500518T	EUROK x 1/2" M	22,55 €	BA	10 / 80
500518TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	23,58 €	BA	10 / 80
500518TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	23,24 €	BA	10 / 80

VCD 2166 DXT

Válvula termostatizable coaxial derecha con conexión macho y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500430TR	EUROK x 3/8" M	22,95 €	BA	10 / 80
500430T	EUROK x 1/2" M	22,55 €	BA	10 / 80
500430TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	23,58 €	BA	10 / 80
500430TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	23,24 €	BA	10 / 80



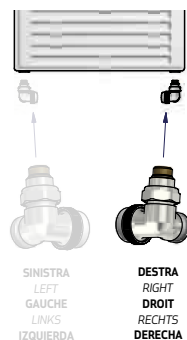
Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318



VCS 2162 SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda con conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506077SX	3/8" F x 3/8" M	20,84 €	BA	10 / 80
500433	1/2" F x 1/2" M	20,84 €	BA	10 / 80
506077SXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	22,26 €	BA	10 / 80
500433RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,55 €	BA	10 / 80

VCD 2162 DX

Válvula termostatizable coaxial derecha con conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506077DX	3/8" F x 3/8" M	20,84 €	BA	10 / 80
500829	1/2" F x 1/2" M	20,84 €	BA	10 / 80
506077DXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	22,26 €	BA	10 / 80
500829RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	21,55 €	BA	10 / 80

VCS 2162 SXT

Válvula termostatizable coaxial izquierda con conexión hembra y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506077SXT	3/8" F x 3/8" M	22,55 €	BA	10 / 80
500433T	1/2" F x 1/2" M	22,55 €	BA	10 / 80
506077SXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	23,95 €	BA	10 / 80
500433TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	23,24 €	BA	10 / 80

VCD 2162 DXT

Válvula termostatizable coaxial derecha con conexión hembra y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506077DXT	3/8" F x 3/8" M	22,55 €	BA	10 / 80
500829T	1/2" F x 1/2" M	22,55 €	BA	10 / 80
506077DXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	23,95 €	BA	10 / 80
500829TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	23,24 €	BA	10 / 80

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

VD 2127



Válvula recta termostatizable con capuchón de protección y conexiones macho sin racor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500890	EUROK x EUROK	12,39 €	BA	10 / 80

VD 2127 T



Válvula recta termostatizable con cabeza manual y conexiones macho sin racor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500890T	EUROK x EUROK	14,11 €	BA	10 / 80

VD 2115



Válvula recta termostatizable con conexión macho, boquilla en ángulo y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500496	EUROK x 1/2" M	19,74 €	BA	10 / 80

VD 2111



Válvula recta termostatizable con conexión hembra, boquilla en ángulo y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500479	1/2" F x 1/2" M	20,03 €	BA	10 / 40



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

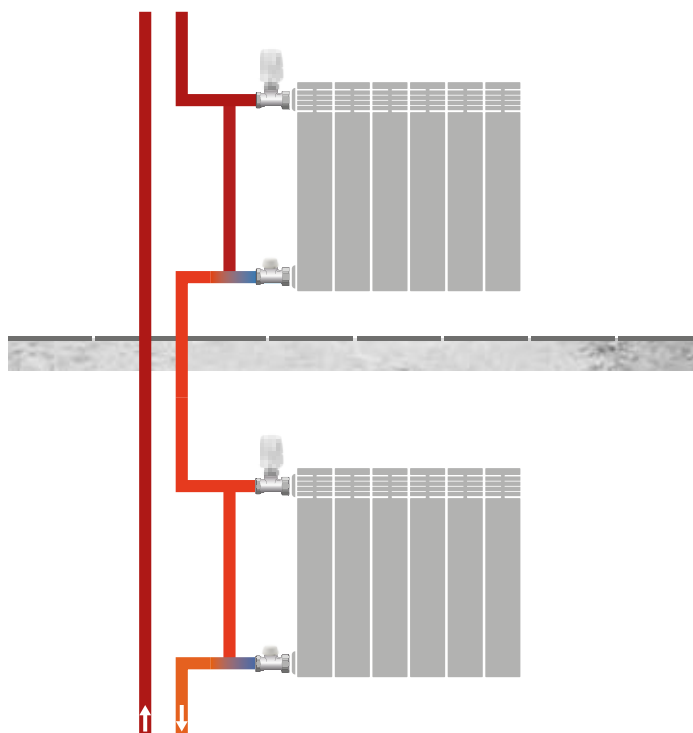
VÁLVULAS RADIADOR GRAN CAUDAL

IVAR propone una nueva gama de válvulas termostáticas para grandes caudales.

Estas válvulas están disponibles en varias versiones: recta y de ángulo, para tuberías de hierro DN 25 y DN 32, con unión roscada cónica o con junta de estanqueidad blanda.

Estas válvulas se caracterizan por tener altos coeficientes de caudal y por lo tanto son adecuadas para las reestructuraciones de antiguas instalaciones de tipo monotubo con T de derivación aguas arriba de la válvula.

Estas válvulas son compatibles con todas las cabezas termostáticas de la gama IVAR..



VS 2102 XL



Válvula de escuadra termostatizable para caudales elevados con conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500503	1" F x 1" M	66,89 €	BA	5 / 40
500505	1"1/4 F x 1"1/4 M	87,08 €	BA	4 / 32
500503RC	1" F x 1" M O-ring	69,29 €	BA	5 / 40
500505RC	1"1/4 F x 1"1/4 M O-ring	90,08 €	BA	4 / 32

VD 2101 XL



Válvula recta termostatizable para caudales elevados con conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500502	1" F x 1" M	69,26 €	BA	5 / 40
500504	1"1/4 F x 1"1/4 M	97,89 €	BA	4 / 32
500502RC	1" F x 1" M O-ring	71,53 €	BA	5 / 40
500504RC	1"1/4 F x 1"1/4 M O-ring	100,89 €	BA	4 / 32

VÁLVULA DE RADIADOR DE DOBLE REGLAJE

La **válvula termostatizable** es un órgano que regula el flujo de agua al cuerpo calefactor y está preparado para el mando termostático. La abrazadera con varilla de mando puede sustituirse e inspeccionarse con la instalación en funcionamiento.

Las válvulas IVAR serie N se suministran en todos los modelos con capuchón de protección (negro para la serie N) en lugar del mando o con cabezal manual. La conexión a la tubería puede ser hembra (DN10-15-20 para tubo de hierro) o macho EUROK, mientras que la conexión al radiador puede ser estándar con unión roscada de estanqueidad cónica o estanqueidad blanda con unión roscada dotada de junta tórica; las respectivas versiones están disponibles con rosca reducida de 3/8" (para válvulas EUROK).

Válvulas con prerregulación del caudal serie «N»

Las válvulas con prerregulación del caudal, además del obturador, incluyen un selector con seis orificios calibrados diferentes (Kv 0,1-0,6), que permiten ofrecer diferentes resistencias hidráulicas al paso del agua según las características del proyecto y la ubicación en el circuito del cuerpo calefactor.

Todos los dispositivos termostáticos IVAR son de baja inercia térmica con tiempo de respuesta inferior a los 40 min; muchos de estos están certificados según la EN 215.

Detentores

Además de la válvula de entrada al cuerpo calefactor, conviene instalar a la salida un detentor (ver sección correspondiente) con funciones de paso y regulación. Las conexiones a la tubería y al radiador son similares a las de las válvulas.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado
Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Máx. presión diferencial con cabezal termostático montado: 0,25 bar



FOCUS: sustitución de la abrazadera

Abrazadera montada en el correspondiente inserto roscado, sustituible con la instalación bajo presión.

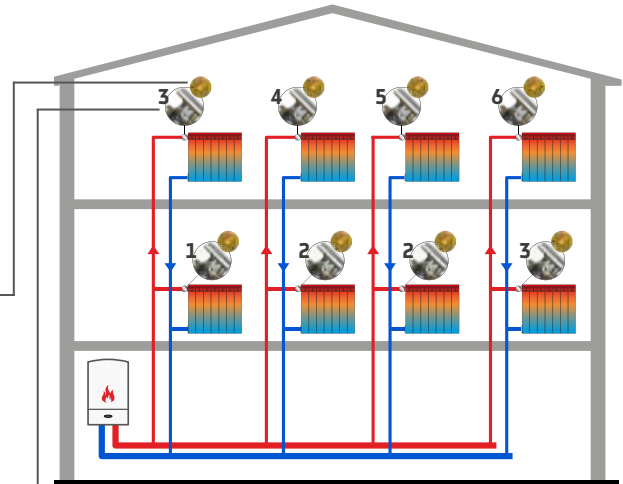
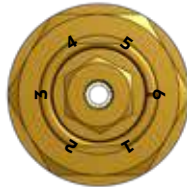




FOCUS: prerregulación

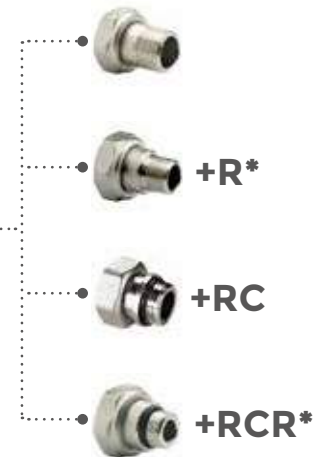
Todas las válvulas SERIE N están dotadas de selector de prerregulación del caudal para simplificar las operaciones de equilibrio hidráulico de los circuitos.

Regulación del selector al valor deseado mediante una llave



Versiones disponibles serie N

 500806	 -	 +T
 -	500806	500806T
 +R	500806R	500806TR
 +RC	500806RC	500806TRC
 +RCR	500806RCR	500806TRCR



*Manguito de unión reducido de 3/8" M sólo está disponible para válvulas con conexión EUROK.

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

VS 2106 N



Válvula termostatizable de escuadra serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500806R	EUROK x 3/8" M	16,18 €	BC	10 / 80
500806	EUROK x 1/2" M	15,79 €	BC	10 / 80
500806RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	16,79 €	BC	10 / 80
500806RC	EUROK x 1/2" M O-ring	16,47 €	BC	10 / 80

VS 2106 NT



Válvula termostatizable de escuadra serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500806TR	EUROK x 3/8" M	17,89 €	BC	10 / 80
500806T	EUROK x 1/2" M	17,47 €	BC	10 / 80
500806TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	18,50 €	BC	10 / 80
500806TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	18,18 €	BC	10 / 80

VD 2105 N



Válvula termostatizable recta serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500474R	EUROK x 3/8" M	17,47 €	BC	10 / 80
500474	EUROK x 1/2" M	17,05 €	BC	10 / 80
500474RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	18,08 €	BC	10 / 80
500474RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,76 €	BC	10 / 80

VD 2105 NT



Válvula termostatizable recta serie N con selector de flujo, conexión macho y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500474TR	EUROK x 3/8" M	19,16 €	BC	10 / 80
500474T	EUROK x 1/2" M	18,76 €	BC	10 / 80
500474TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	19,76 €	BC	10 / 80
500474TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	19,45 €	BC	10 / 80

VCR 2136 N



Válvula termostatizable invertida serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500827R	EUROK x 3/8" M	18,37 €	BC	10 / 80
500827	EUROK x 1/2" M	17,97 €	BC	10 / 80
500827RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	19,00 €	BC	10 / 80
500827RC	EUROK x 1/2" M O-ring	18,68 €	BC	10 / 80

VCR 2136 NT



Válvula termostatizable invertida serie N con selector de flujo, conexión macho y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500827TR	EUROK x 3/8" M	20,08 €	BC	10 / 80
500827T	EUROK x 1/2" M	19,68 €	BC	10 / 80
500827TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	20,68 €	BC	10 / 80
500827TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	20,37 €	BC	10 / 80



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318

VS 2102 N



Válvula termostatizable de escuadra serie N con selector de flujo, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500870	3/8" F x 3/8" M	14,53 €	BC	10 / 80
500513	1/2" F x 1/2" M	16,11 €	BC	10 / 80
500384	3/4" F x 3/4" M	23,63 €	BC	8 / 64
500870RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	15,95 €	BC	10 / 80
500513RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	16,82 €	BC	10 / 80
500384RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	24,79 €	BC	8 / 64

VS 2102 NT



Válvula termostatizable de escuadra serie N con selector de flujo, conexión hembra y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500870T	3/8" F x 3/8" M	16,24 €	BC	10 / 80
500513T	1/2" F x 1/2" M	17,82 €	BC	10 / 80
500384T	3/4" F x 3/4" M	25,34 €	BC	8 / 64
500870TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,63 €	BC	10 / 80
500513TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	18,53 €	BC	10 / 80
500384TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	26,47 €	BC	8 / 64

VD 2101 N



Válvula termostatizable recta serie N con selector de flujo, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500888	3/8" F x 3/8" M	16,00 €	BC	10 / 80
500459	1/2" F x 1/2" M	17,37 €	BC	10 / 80
500382	3/4" F x 3/4" M	25,05 €	BC	8 / 64
500888RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	17,39 €	BC	10 / 80
500459RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	18,08 €	BC	10 / 80
500382RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	26,16 €	BC	8 / 64

VD 2101 NT



Válvula termostatizable recta serie N con selector de flujo, conexión hembra y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500888T	3/8" F x 3/8" M	17,68 €	BC	10 / 80
500459T	1/2" F x 1/2" M	19,08 €	BC	10 / 80
500382T	3/4" F x 3/4" M	26,74 €	BC	8 / 64
500888TRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	19,11 €	BC	10 / 80
500459TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	19,76 €	BC	10 / 80
500382TRC	3/4" F x 3/4" M O-ring	27,87 €	BC	8 / 64

VCR 2132 N



Válvula termostatizable invertida serie N con selector de flujo, conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500810	1/2" F x 1/2" M	17,97 €	BC	10 / 80
500810RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	18,68 €	BC	10 / 80

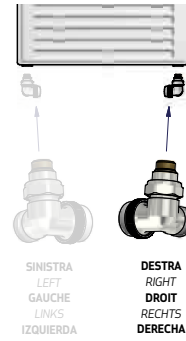
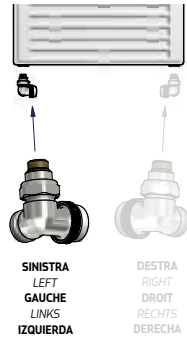
VCR 2132 NT



Válvula termostatizable invertida serie N con selector de flujo, conexión hembra y cabeza manual.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500810T	1/2" F x 1/2" M	19,32 €	BC	10 / 80
500810TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	20,00 €	BC	10 / 80

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES



VCS 2166 N SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500519R	EUROK x 3/8" M	22,74 €	BC	10 / 80
500519	EUROK x 1/2" M	22,29 €	BC	10 / 40
500519RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	23,34 €	BC	10 / 80
500519RC	EUROK x 1/2" M O-ring	23,03 €	BC	10 / 80

VCD 2166 N DX

Válvula termostatizable coaxial derecha serie N con selector de flujo, conexión macho y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500431R	EUROK x 3/8" M	22,74 €	BC	10 / 80
500431	EUROK x 1/2" M	22,29 €	BC	10 / 40
500431RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	23,34 €	BC	10 / 80
500431RC	EUROK x 1/2" M O-ring	23,03 €	BC	10 / 80

VCS 2166 N SXT

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie N con selector de flujo, conexión macho y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500519TR	EUROK x 3/8" M	24,42 €	BC	10 / 80
500519T	EUROK x 1/2" M	24,00 €	BC	10 / 80
500519TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	25,05 €	BC	10 / 80
500519TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	24,74 €	BC	10 / 80

VCD 2166 N DXT

Válvula termostatizable coaxial derecha serie N con selector de flujo, conexión macho y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500431TR	EUROK x 3/8" M	24,42 €	BC	10 / 80
500431T	EUROK x 1/2" M	24,00 €	BC	10 / 80
500431TRCR	EUROK x 3/8" M O-ring	25,05 €	BC	10 / 80
500431TRC	EUROK x 1/2" M O-ring	24,74 €	BC	10 / 80



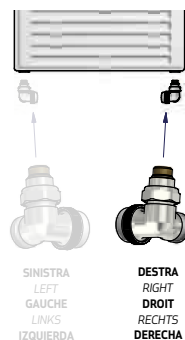
Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318



VCS 2162 N SX

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie N con selector de flujo, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506208SX	3/8" F x 3/8" M	22,29 €	BC	10 / 80
500547	1/2" F x 1/2" M	22,29 €	BC	10 / 40
506208SXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	23,71 €	BC	10 / 80
500547RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	23,03 €	BC	10 / 80

VCD 2162 N DX

Válvula termostatizable coaxial derecha serie N con selector de flujo, conexión hembra y capuchón de protección.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506208DX	3/8" F x 3/8" M	22,29 €	BC	10 / 80
500546	1/2" F x 1/2" M	22,29 €	BC	10 / 80
506208DXRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	23,71 €	BC	10 / 80
500546RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	23,03 €	BC	10 / 80

VCS 2162 N SXT

Válvula termostatizable coaxial izquierda serie N con selector de flujo, conexión hembra y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506208SXT	3/8" F x 3/8" M	24,00 €	BC	10 / 80
500547T	1/2" F x 1/2" M	24,00 €	BC	10 / 80
506208SXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	25,42 €	BC	10 / 80
500547TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	24,74 €	BC	10 / 80

VCD 2162 N DXT

Válvula termostatizable coaxial derecha serie N con selector de flujo, conexión hembra y cabeza manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506208DXT	3/8" F x 3/8" M	24,00 €	BC	10 / 80
500546T	1/2" F x 1/2" M	24,00 €	BC	10 / 80
506208DXTRC	3/8" F x 3/8" M O-ring	25,42 €	BC	10 / 80
500546TRC	1/2" F x 1/2" M O-ring	24,74 €	BC	10 / 80

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

VD 2127 N



Válvula termostaticable recta serie N con selector de flujo, capuchón de protección y conexiones macho sin racor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500891	EUROK x EUROK	13,89 €	BC	10 / 80

VD 2127 NT



Válvula termostaticable recta serie N con selector de flujo, cabeza manual y conexiones macho sin racor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500891T	EUROK x EUROK	15,55 €	BC	10 / 80

VD 2115 N



Válvula termostaticable recta serie N con selector de flujo, conexión macho, racor en ángulo y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500497	EUROK x 1/2" M	21,21 €	BC	10 / 80

VD 2111 N



Válvula termostaticable recta serie N con selector de flujo, conexión hembra, racor en ángulo y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500480	1/2" F x 1/2" M	21,50 €	BC	10 / 80



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

VA



VÁLVULAS MANUALES

Las **válvulas manuales** son dispositivos de paso del cuerpo calefactor mediante accionamiento exclusivamente manual.

La familia de válvulas manuales está disponible en todos los formatos, con conexiones a la tubería hembra (DN10-15-20 para tubo de hierro) o macho EUROK, mientras que la conexión al radiador puede ser estándar con unión roscada de estanqueidad cónica o estanqueidad blanda con unión roscada dotada de junta tórica; las respectivas versiones están disponibles con rosca reducida de 3/8" (para válvulas EUROK).

Además de la válvula de entrada al cuerpo calefactor, conviene instalar a la salida un detentor con funciones de paso y regulación. Las conexiones a la tubería y al radiador son similares a las de las válvulas.

Materiales

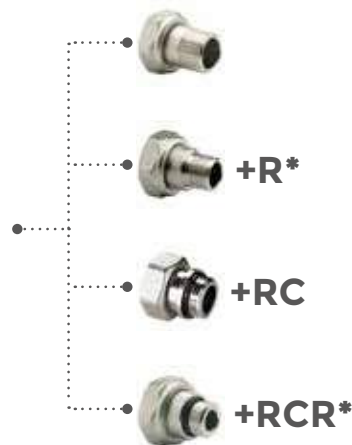
Cuerpo: latón CW617N niquelado
Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Versiones disponibles

	501567
	501567
 +R	501567R
 +RC	501567RC
 +RCR	501567RCR



*Manguito de unión reducido de 3/8" M sólo está disponible para válvulas con conexión EUROK.

VS 206

Válvula manual de escuadra con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501567R	EUROK x 3/8" M	13,82 €	CA	8 / 64
501567	EUROK x 1/2" M	13,37 €	CA	8 / 64
501567RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	12,63 €	CA	8 / 64
501567RC	EUROK x 1/2" M O-ring	12,16 €	CA	8 / 64

VS 202

Válvula manual de escuadra con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501456	3/8" F x 3/8" M	12,82 €	CA	8 / 64
501457	1/2" F x 1/2" M	13,45 €	CA	8 / 64
501458	3/4" F x 3/4" M	19,03 €	CA	8 / 64
501456RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	14,39 €	CA	8 / 64
501457RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	14,21 €	CA	8 / 64
501458RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	20,29 €	CA	8 / 64

VD 205

Válvula manual recta con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501459R	EUROK x 3/8" M	14,42 €	CA	8 / 64
501459	EUROK x 1/2" M	13,97 €	CA	8 / 64
501459RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	15,11 €	CA	8 / 64
501459RC	EUROK x 1/2" M O-ring	14,74 €	CA	8 / 64

VD 201

Válvula manual recta con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501451	3/8" F x 3/8" M	12,92 €	CA	8 / 64
501452	1/2" F x 1/2" M	14,13 €	CA	8 / 64
501453	3/4" F x 3/4" M	19,82 €	CA	8 / 64
501451RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	14,47 €	CA	8 / 64
501452RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	14,89 €	CA	8 / 64
501453RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	21,08 €	CA	8 / 64

VCR 236

Válvula manual invertida con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501636	EUROK x 1/2" M	16,39 €	CA	8 / 64
501636RC	EUROK x 1/2" M O-ring	17,16 €	CA	8 / 64

VCR 232

Válvula manual invertida con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501638	1/2" F x 1/2" M	16,84 €	CA	8 / 64
501638RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	17,61 €	CA	8 / 64



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

DETENTORES

Además de la válvula de entrada al cuerpo calefactor es oportuno instalar en salida un detentor con funciones de interceptación y regulación. Los detentores IVAR se proponen en versión estándar (serie 300). La conexión a las tuberías puede ser hembra o macho, mientras que la conexión al radiador es estándar con junta de estanqueidad cónica, de boca con junta tórica o en versión reducida de 3/8" (para válvulas EUROK).

Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado

Juntas y juntas tóricas: EPDM peroxídico

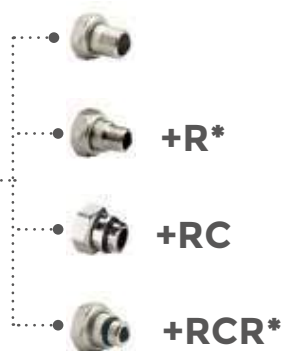
Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior de la válvula: 120 °C

Presión máxima de servicio: 10 bares

Versiones disponibles serie 300

	500053
	500053
-	-
 +R	500053R
 +RC	500053RC
 +RCR	500053RCR



*Manguito de unión reducido de 3/8" M sólo está disponible para válvulas con conexión EUROK.

DS 306

Detentor de escuadra con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500053R	EUROK x 3/8" M	11,24 €	DA	10 / 80
500053	EUROK x 1/2" M	10,79 €	DA	10 / 80
500053RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	10,18 €	DA	10 / 80
500053RC	EUROK x 1/2" M O-ring	9,74 €	DA	10 / 80

DD 305

Detentor recto con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500751R	EUROK x 3/8" M	11,76 €	DA	10 / 80
500751	EUROK x 1/2" M	11,32 €	DA	10 / 80
500751RCR	EUROK x 3/8" M O-ring	12,45 €	DA	10 / 80
500751RC	EUROK x 1/2" M O-ring	12,08 €	DA	10 / 80

DS 302

Detentor de escuadra con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500656	3/8" F x 3/8" M	10,05 €	DA	10 / 80
500652	1/2" F x 1/2" M	10,92 €	DA	10 / 80
500655	3/4" F x 3/4" M	16,55 €	DA	10 / 80
500656RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	11,58 €	DA	10 / 80
500652RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	11,71 €	DA	10 / 80
500655RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	17,79 €	DA	10 / 80

DD 301

Detentor recto con conexión hembra.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500647	3/8" F x 3/8" M	10,13 €	DA	10 / 80
500642	1/2" F x 1/2" M	11,58 €	DA	10 / 80
500644	3/4" F x 3/4" M	16,74 €	DA	10 / 80
500647RC	3/8" F x 3/8" M O-ring	11,71 €	DA	10 / 80
500642RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	12,37 €	DA	10 / 80
500644RC	3/4" F x 3/4" M O-ring	17,97 €	DA	10 / 80

DS 312

Detentor de escuadra con conexión para soldar.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500784	Ø15 x 1/2" M	10,29 €	DA	10 / 80

DD 311

Detentor recto con conexión para soldar.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500623	Ø15 x 1/2" M	10,92 €	DA	10 / 80



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

VÁLVULAS SERIE BASIC

La serie de válvulas termostáticas y manuales "Basic" ofrece la calidad IVAR en una línea de componentes funcionales y esenciales. El cabezal T 1500, por expansión de líquido, se combina perfectamente con las válvulas de la serie o con cualquier dispositivo termostaticable IVAR. La línea de producto "Basic" se completa con válvulas termostaticables, válvulas manuales y dispositivos de retención, disponibles en la figura, en escuadra y con conexión a la tubería macho 1/2" o M24x1,5 y hembra de 3/8" o de 1/2". La conexión al radiador es estándar con junta de estanqueidad cónica o junta tórica.

Materiales

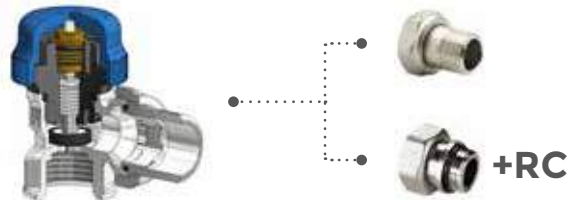
Cuerpo de las válvulas: latón CW617N
 Juntas y juntas tóricas: EPDM peroxidado
 Tornillo válvulas termostaticables: PPA + 60% FV estabilizada al calor
 Selector de cabezal termostático: ABS (RAL 9003)
 Termostato cabezal: a expansión de líquido

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior de la válvula: 100 °C
 Presión máx. de servicio: 10 bares
 Máx. presión diferencial de las válvulas con cabezal termostático montada: 0,25 bares
 Tiempo de respuesta Z: < 40 min

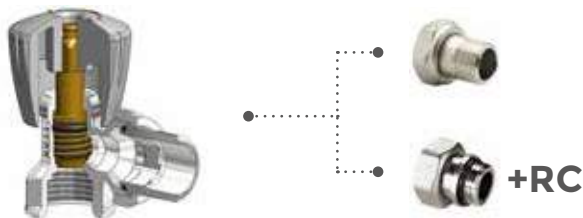


Válvulas termostaticables versiones disponibles



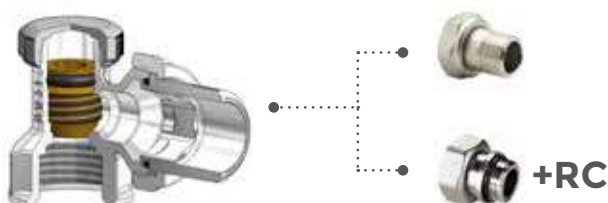
		
510220	-	+RC
	510220	510220RC

Válvulas manuales - versiones disponibles



		
510221	-	+RC
	510221	510221RC

Detentores - versiones disponibles



		
510222	-	+RC
	510222	510222RC

T 1500



Cabeza termostática con mando y sensor de expansión de líquido incorporados.

Código	Medidas	Z	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
502843	M28 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	□	15,82 €	AA	16 / 128
502841	M30 x 1,5	< 40 min	6,5-28 °C	□	12,79 €	AA	16 / 128

VS 1104



Válvula de escuadra termostatizable serie BASIC con conexión macho y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510226	1/2" M x 3/8" M	11,66 €	BA	10 / 80
510220	1/2" M x 1/2" M	11,66 €	BA	10 / 80
510226RC	1/2" M x 3/8" M O-ring	11,19 €	BA	10 / 80
510220RC	1/2" M x 1/2" M O-ring	12,05 €	BA	10 / 80

VS 1102



Válvula de escuadra termostatizable serie BASIC con conexión hembra y capuchón de protección.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510212	1/2" F x 1/2" M	12,37 €	BA	10 / 80
510212RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	13,00 €	BA	10 / 80

VS 104



Válvula manual de escuadra serie BASIC con conexión macho.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510227	1/2" M x 3/8" M	10,55 €	CA	10 / 80
510221	1/2" M x 1/2" M	10,82 €	CA	10 / 80
510227RC	1/2" M x 3/8" M O-ring	9,92 €	CA	10 / 80
510221RC	1/2" M x 1/2" M O-ring	11,11 €	CA	10 / 80

VS 102



Válvula manual de escuadra serie BASIC con conexión hembra.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510215	1/2" F x 1/2" M	12,03 €	CA	10 / 80
510215RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	12,74 €	CA	10 / 80

DS 404



Detenedor de escuadra serie BASIC con conexión macho.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510228	1/2" M x 3/8" M	8,11 €	DA	10 / 80
510222	1/2" M x 1/2" M	8,21 €	DA	10 / 80
510228RC	1/2" M x 3/8" M O-ring	7,96 €	DA	10 / 80
510222RC	1/2" M x 1/2" M O-ring	8,55 €	DA	10 / 80

DS 402



Detenedor de escuadra serie BASIC con conexión hembra.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510218	1/2" F x 1/2" M	9,55 €	DA	10 / 80
510218RC	1/2" F x 1/2" M O-ring	10,29 €	DA	10 / 80



Conexión para tubo de cobre >> p. 40,256,319



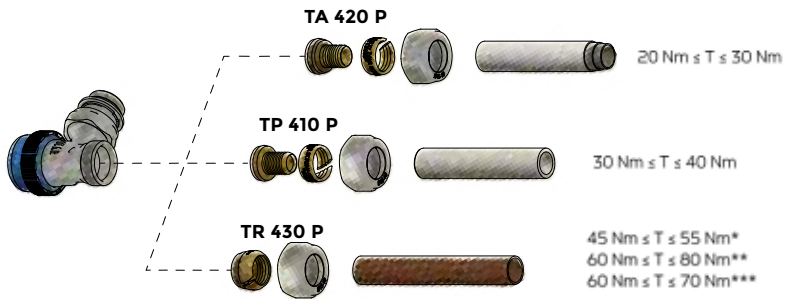
Conexión para tubo multicapa >> p. 40,256,319



Conexión para tubo de polietileno >>p. 40,256,319

VÁLVULAS PARA RADIADORES DE LA SERIE BASIC

Racores adecuados para válvulas y detentores serie BASIC con conexiones 1/2" M



T = Par de apriete max. |*Cobre recocido. |**Cobre semiduro. |***Acero dulce.

TA 420 P

Conexión 1/2" F para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506265	1/2" F x 14/2 (sólo para tubos multicapa)	■	3,61 €	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	■	3,26 €	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25 (sólo para tubos multicapa)	■	3,61 €	JA	50 / 400

TP 410 P

Conexión 1/2" F para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506268	1/2" F x 12/1,1	■	3,61 €	JA	50 / 200
506269	1/2" F x 12/2	■	3,61 €	JA	50 / 200
506272	1/2" F x 15/2,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506273	1/2" F x 16/1,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506275	1/2" F x 16/2,2	■	3,61 €	JA	50 / 200

TR 430 P

Conexión 1/2" F para tubo de cobre y acero dulce con buje en NBR.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506260	1/2" F x 10/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	■	3,24 €	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	■	3,37 €	JA	50 / 400

VA



VÁLVULAS H

Allí donde las conexiones de entrada y salida del radiador estén colocadas en el mismo punto, es necesario usar válvulas de cuatro puertas. Para los cuerpos calefactores con grifería incorporada se utilizan válvulas H serie DS/DD para instalaciones con dos tubos, o con by-pass regulable para instalaciones monotubo.

En el impulso, se puede instalar una montura termostatizable (tipo H y tipo D, según el modelo de sede adoptado por el fabricante del radiador) enroscándolo directamente a la entrada del cuerpo calefactor.

Las válvulas H VS/VD son sin embargo adecuadas a las placas radiantes, incorporando ya sea la válvula termostatizable con prerregulación del caudal, ya sea el detentor.

Todas las válvulas H IVAR están disponibles para sistemas con conexiones de suelo o de pared.

Materiales

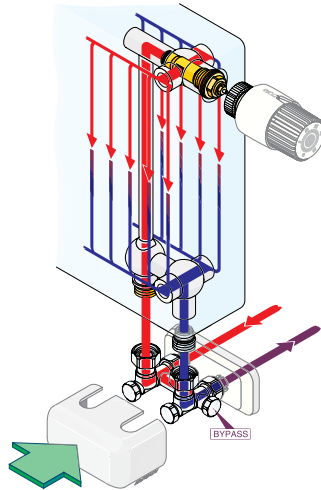
Cuerpo: latón CW617N niquelado

Juntas y juntas tóricas: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior de la válvula: 120 °C

Presión máxima de servicio: 10 bares



DS 346

Válvula H con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500848	EUROK x 3/4" EUROK gir.	22,74 €	EA	6 / 48
500848B	EUROK x 1/2" M O-ring	22,88 €	EA	6 / 48

DD 345

Válvula H con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500845	EUROK x 3/4" EUROK gir.	22,97 €	EA	6 / 48
500845B	EUROK x 1/2" M O-ring	23,11 €	EA	6 / 48

DS 356

Válvula H con conexión macho para sistemas monotubo/bitubo (con bypass ajustable 50-100%) con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500323	EUROK x 3/4" EUROK gir.	30,34 €	EA	6 / 48
500323B	EUROK x 1/2" M O-ring	29,21 €	EA	6 / 48

DD 355

Válvula H con conexión macho para sistemas monotubo/bitubo (con bypass ajustable 50-100%) con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500317	EUROK x 3/4" EUROK gir.	30,08 €	EA	6 / 48
500317B	EUROK x 1/2" M O-ring	29,00 €	EA	6 / 48

AVK 02

Tapa universal para válvulas H



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501217	□	2,32 €	EC	120

AVK 01

Adaptador para serie OPTIMA, detentores serie VK y válvulas H



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500770	EUROK x 1/2" M O-ring	■	2,39 €	EC	80 / 640

VIT 51

Tornillo termostático con selector de flujo para válvula integrada en el radiador tipo H.



Código	Range	Precio	Clase	Embalaje
500423	KV 0,1 - 0,6 (N SERIES)	12,42 €	EC	200

VIT 52

Tornillo termostático con selector de flujo para válvula integrada en el radiador tipo D.



Código	Range	Precio	Clase	Embalaje
500424	KV 0,1 - 0,6 (N SERIES)	12,58 €	EC	200

VS 2146

Válvula H termostatizable serie N con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500831	EUROK x 1/2" M O-ring	36,13 €	BC	5 / 40

VS 2156

Válvula H termostatizable serie N con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501826	EUROK x 1/2" M O-ring (AVK 01)	39,89 €	BC	5 / 40

VD 2145

Válvula H termostatizable serie N con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500823	EUROK x 1/2" M O-ring	33,97 €	BC	6 / 48

VD 2155

Válvula H termostatizable serie N con conexión macho para sistemas bitubo con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501823	EUROK x 1/2" M O-ring (AVK 01)	38,05 €	BC	6 / 48



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

DISTRIBUIDORES DE 4 VÍAS

Los distribuidores son válvulas de cuatro vías para la distribución del fluido termovector en instalaciones monotubo (DM) o de dos tubos (DB). Las válvulas DMB cuentan con by-pass regulable que permite su aplicación a ambos tipos de instalación.

En todos los modelos el obturador permite, previo cierre de la válvula superior, aislar el cuerpo calefactor y además equilibrar el circuito, si es necesario. Disponibles para sistemas con derivaciones de suelo o de pared.

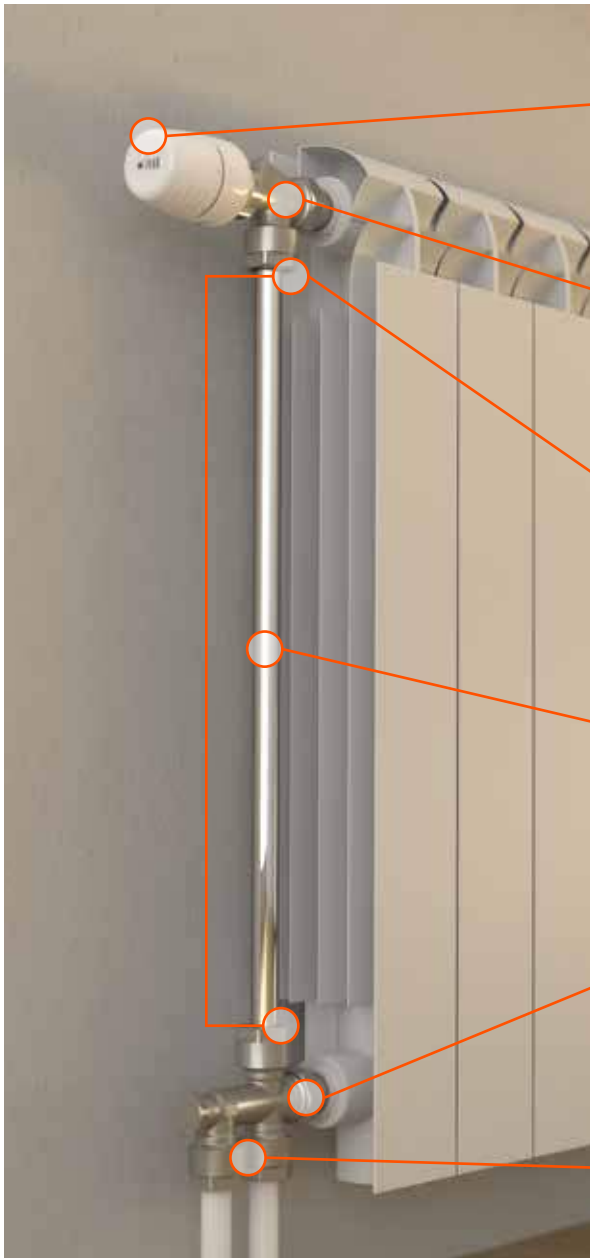
Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado
Juntas y juntas tóricas: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior de la válvula: 120 °C
Presión máxima de servicio: 10 bares

Ejemplo de instalacion



Cabeza termostática



Válvula termostatizable invertida con conexión EUROK



500025



550015



500394
500395
500393
500381



Accesorios de compresión

DM 1416

Distribuidor de 4 vías con conexión macho para sistemas monotubo (flujo 60%) con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500394	EUROK x 1/2" M	28,84 €	FA	8 / 64

DB 1406

Distribuidor de 4 vías con conexión macho para sistemas bitubo (flujo 100%) con derivaciones de pared.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500395	EUROK x 1/2" M	28,37 €	FA	8 / 64

DM 1415

Distribuidor de 4 vías con conexión macho para sistemas monotubo (flujo 60%) con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500393	EUROK x 1/2" M	24,89 €	FA	10 / 80

DB 1405

Distribuidor de 4 vías con conexión macho para sistemas bitubo (flujo 100%) con derivaciones de suelo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500381	EUROK x 1/2" M	24,61 €	FA	10 / 80

ADI 01

Tubo cromado de acero dulce.



Código	Medidas	Longitud	Color	Precio	Clase	Embalaje
550015	Ø 15	1 m	■	13,74 €	HA	80

TR 4430

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500998	EUROK x 10/1	■	3,76 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,79 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	3,05 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,84 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	3,05 €	JA	40 / 320

VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTATIZABLES

Las instalaciones monotubo se utilizaban sobre todo en el pasado y consisten en un único tubo que conecta todos los radiadores en serie, como se muestra en la figura 1.

En realidad los cuerpos calefactores no están exactamente en serie, sino que cada radiador extrae una parte del caudal del anillo mientras que el resto pasa directamente de la impulsión al retorno del radiador mediante un by-pass incorporado en la válvula como puede verse en la figura 2.

Las válvulas monotubo termostatizables ofrecen la posibilidad de incorporar una manilla manual, con la cual es posible aislar completamente el cuerpo calefactor y variar su alimentación del 0 al 100%, con una pérdida de carga muy reducida. Incluye cabezal termostático, por lo que permite alimentar el cuerpo calefactor con un caudal igual al 30% del caudal total del circuito con un $\Delta=2K$. La válvula no permite invertir el flujo (atenerse a la flecha presente en el cuerpo).

Para utilizar correctamente la válvula y mejorar la circulación del fluido en el cuerpo calefactor, se aconseja prolongar la sonda acoplando a esta un tubo de diámetro apropiado, con una longitud total igual a la del radiador menos 5-10 cm.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N niquelado
Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxidico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 100 °C

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Fig. 1

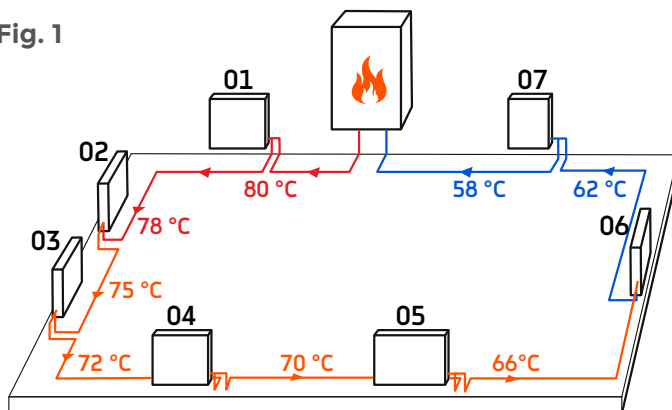
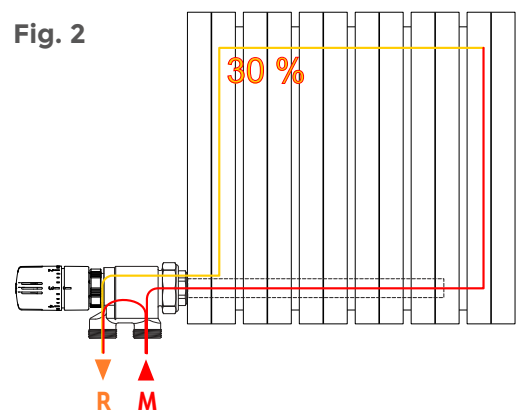


Fig. 2



VM 1303 R

Válvula monotubo termostatizable con conexión macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520172	1/2" x EUROK	45,66 €	GA	5 / 40
520173	3/4" x EUROK	45,66 €	GA	5 / 40



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

VÁLVULAS MONOTUBO MANUALES

Las válvulas monotubo manuales, a diferencia de las termostaticables, no recortan el flujo hacia el cuerpo calentador:

- en posición abierta todo el flujo del anillo pasa a través del radiador;
- en posición cerrada, el cuerpo calentador está completamente aislado y todo el fluido está desviado (by-pass) hacia el retorno.

Para los artículos VM 1405 y VM 1415 con sonda simple recta, la entrada y la salida del flujo se pueden invertir.

Para los artículos VM 1505 y VM 1515 con alimentación vertical externa se puede cambiar el flujo, usando las sondas específicas que lleva.

Materiales

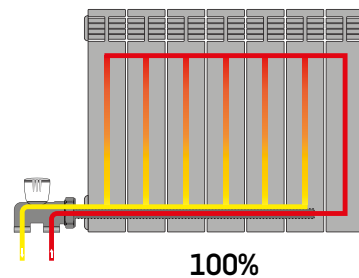
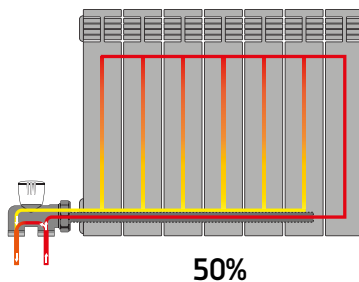
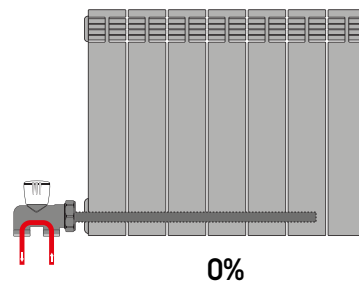
Cuerpo: latón CW617N niquelado

Juntas y juntas tóricas: EPDM peroxídico

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido en el interior de la válvula: 120 °C

Presión máxima de servicio: 10 bares



VM 1405

Válvula monotubo manual de escuadra con conexiones macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501613	1/2" x EUROK - Flow rate 100%	30,76 €	GC	5 / 40
501614	3/4" x EUROK - Flow rate 100%	33,00 €	GC	5 / 40
5016135	1/2" x EUROK - Flow rate 50%	37,45 €	GC	5 / 40
5016145	3/4" x EUROK - Flow rate 50%	37,45 €	GC	5 / 40

VM 1415

Válvula monotubo manual recta con conexiones macho.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
502442	1/2" x EUROK - Flow rate 100%	43,45 €	GC	4 / 32
502443	3/4" x EUROK - Flow rate 100%	48,34 €	GC	5 / 40



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >>p. 39,106,266,318

ACCESORIOS PARA VÁLVULAS MONOTUBO

AVM 1326

Racor para válvulas monotubo termostaticables y manuales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506058	1/2"	6,47 €	GE	25 / 200
506059	3/4"	6,47 €	GE	20 / 80

AVM 1321

Sonda interna para válvulas monotubo termostaticables y manuales.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501301	1/2"	0,74 €	GE	50 / 400
501302	3/4"	1,03 €	GE	50 / 400

AVM 1325

Extensión para la sonda para válvulas monotubo termostaticables y manuales (montaje externo para válvulas de 1/2"; montaje interno para válvulas de 3/4").



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500585	350 mm - Ø14,7 mm	3,00 €	GE	1

AVM 1324

Contra-sonda para válvulas monotubo termostaticables.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500161	0,74 €	GE	200

AVM 1327

Contra-sonda para válvulas monotubo manuales.



Código	Precio	Clase	Embalaje
501622	0,53 €	GE	50 / 400

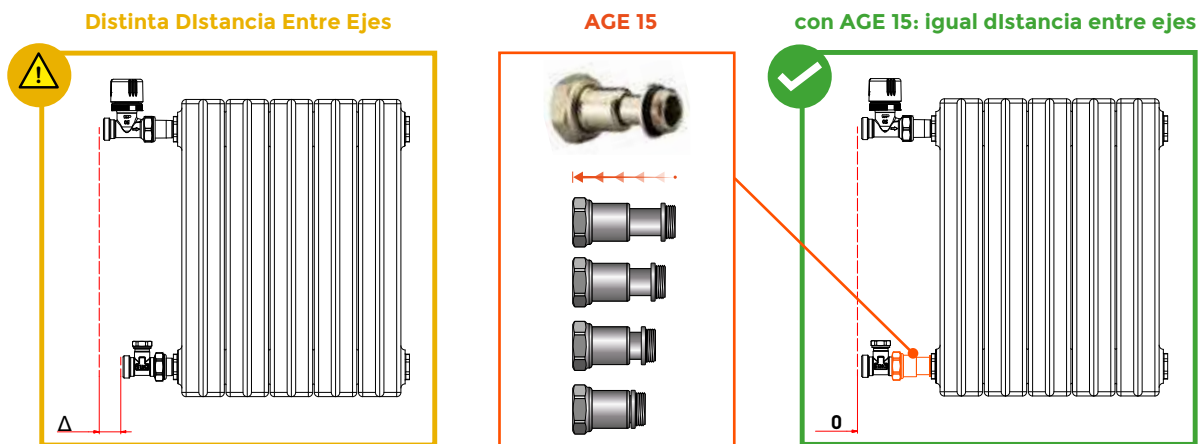
RACORES

FOCUS: racor telescópico AGE 15

A raíz de renovaciones con sustitución de válvulas y/o radiadores, pueden surgir desalineaciones que dificultan, o impiden, la correcta conexión del cuerpo calefactor a la instalación.

Disponible tanto en la versión con estanqueidad blanda, aconsejada en los casos de radiadores nuevos; como en la versión con rosca cónica, aconsejada en las sustituciones solo de las válvulas.

El uso del racor esférico telescópico AGE 15 permite subsanar fácilmente este inconveniente. De hecho con una carrera aproximada de 15 mm pueden solucionarse situaciones críticas, garantizando al mismo tiempo un excelente resultado a nivel estético.



AGE 15

Racor esférico extensible.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
510197	3/8" (Longitud 38,8 - 53,8 mm)	15,55 €	HA	50 / 200
510198	1/2" (Longitud 39,8 - 54,8 mm)	15,24 €	HA	50 / 200
501425	1/2" O-ring (Longitud 36,8 - 51,8 mm)	15,00 €	HA	50 / 200

AGE 04

Racor esférico en ángulo con junta o-ring.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501201	1/2"	■	7,79 €	HA	30 / 120

RR 701

Racor recto con tuerca giratoria hembra - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500632	1/2" F x EUROK	■	5,45 €	KA	30 / 240
500624	3/4" F x EUROK	■	7,47 €	KA	30 / 120
500632N	1/2" F x EUROK	■	5,74 €	KA	20 / 160
500624N	3/4" F x EUROK	■	7,71 €	KA	25 / 200

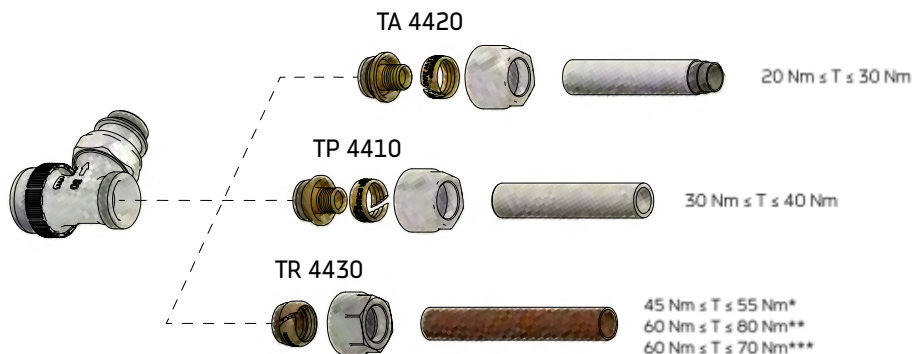
RR 4613

Racor recto macho - hembra.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500080	1/2" F x EUROK	■	3,32 €	KA	50 / 200
500174	3/4" F x EUROK	■	4,32 €	KA	40 / 160
500081	1/2" F x EUROK	■	3,42 €	KA	50 / 200
500175	3/4" F x EUROK	■	4,45 €	KA	40 / 160

Racores adecuados para válvulas y detentores con conexiones EUROKONUS



T = Par de apriete max. |*Cobre recocido. |**Cobre semiduro. |***Acero dulce.

TR 4430

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500998	EUROK x 10/1	■	3,76 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,79 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	3,05 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,84 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	3,05 €	JA	40 / 320

TR 4430-18

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500417	EUROK x 18/1	■	4,32 €	JA	40 / 320

TA 4420

Conexión EUROK para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506061	EUROK x 12/1,8	■	4,47 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	4,47 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,61 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,97 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	4,47 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	4,47 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,79 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	5,24 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	5,00 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9 (sólo para tubos multicapa)	■	6,82 €	JA	40 / 320

TP 4410

Conexión EUROK para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500590	EUROK x 12/1	■	4,21 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	4,21 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	4,13 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	4,47 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	4,03 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,42 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	4,03 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	4,29 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	3,89 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,61 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,61 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	5,18 €	JA	40 / 320

TR 401

Conexión para tubo de cobre y acero dulce con ojiva recocida.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501047	G 1/2" x 15/1	■	2,37 €	JA	100 / 800

TR 402

Conexión para tubo de cobre y acero dulce con ojiva y o-ring.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501009	G 1/2" x 15/1	■	2,53 €	JA	100 / 800

ADI 01

Tubo cromado de acero dulce.



Código	Medidas	Longitud	Color	Precio	Clase	Embalaje
550015	Ø 15	1 m	■	13,74 €	HA	80

AGE 11

Adaptador junta cónica / junta plana.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500201	EUROK	■	1,50 €	HA	150 / 600

AGE 01 N

Manguito de unión con junta blanda.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506074	5/8" F x 3/8" M O-ring	■	4,42 €	HA	75 / 300
500106	3/4" F x 3/8" M O-ring	■	3,82 €	HA	50 / 400
501279	3/4" F x 1/2" M O-ring (versión corta)	■	3,82 €	HA	50 / 200
500605N	3/4" F x 1/2" M O-ring	■	4,00 €	HA	50 / 200
501215N	1" F x 3/4" M O-ring	■	7,37 €	HA	35 / 140
506032N	1" F x 1" M O-ring	■	8,00 €	HA	20 / 160
506060N	1" F TP x 1" M O-ring	■	8,47 €	HA	20 / 160
501214N	1 1/4" F x 1" M O-ring	■	9,11 €	HA	20 / 80
501219	1 1/2" F x 1 1/4" M O-ring	■	20,37 €	HA	10 / 80

AGE 16

Conjunto tuerca y manguito de unión.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506201	5/8" F x 3/8" M	■	3,58 €	HA	75 / 300
506076	3/4" F x 3/8" M	■	3,74 €	HA	75 / 600
506202	3/4" F x 1/2" M	■	3,63 €	HA	50 / 200
506203	1" F x 3/4" M	■	7,24 €	HA	35 / 140

AVK 01

Adaptador para serie OPTIMA, detentores serie VK y válvulas H



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500770	EUROK x 1/2" M O-ring	■	2,39 €	EC	80 / 640

ACCESORIOS Y REPUESTOS

TM 3053

Cabezal manual de plástico para válvulas de la serie estándar y colectores.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
500046	□	1,87 €	AD	25 / 200

VTT 02

Tornillo termostático para válvulas de la serie estándar.



Código	Precio	Clase	Embalaje
500543	6,03 €	BG	100 / 400

AGE 09

Tapa de protección para tornillo termostático para válvulas de la serie estándar y colectores.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501278	□	0,50 €	HA	50 / 400

VTT 03

Tornillo termostático con selector de flujo para válvulas de la serie N.



Código	Range	Precio	Clase	Embalaje
500544	KV 0,1 - 0,6 (Serie N)	7,08 €	BG	50 / 400

AGE 09 N

Tapa de protección para tornillo termostático para válvulas de la serie N.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501278DRN	■	0,50 €	HA	50 / 400

AVT 02

Anillo para el tornillo termostático.



Código	Precio	Clase	Embalaje
553003	1,61 €	BG	200 / 1600

AGE 09 NH

Tapa de protección para tornillo termostático para válvulas de la serie HARMONIA.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501278NH	■	0,50 €	HA	50 / 400

AGE 07

Embellecador simple de ABS (en dos piezas).



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500110	Ø15	□	1,18 €	HA	1100

AGE 09 D

Capuchón de protección para detedores serie pesada.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
501278D	□	0,50 €	HA	50

AGE 06

Plafón embellecedor doble de ABS (en 2 piezas).



Código	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
501308	Ø15	38 mm	□	0,95 €	HA	400
500109	Ø15	50 mm	□	1,24 €	HA	500

AGE 17

Adaptador cabezas termostáticas / válvulas DANFOSS.



Código	Precio	Clase	Embalaje
560001	18,47 €	AE	40 / 320

AGE 19

Extensión para la conexión de las válvulas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501046	Eurokonus	10,24 €	HA	50 / 200

AC 625 M

Válvula purgadora manual.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500954M	1/4"	2,29 €	HA	100 / 400
500675M	3/8"	3,29 €	HA	100 / 400
500674M	1/2"	3,21 €	HA	100 / 400

AGE 14

Extensión para la conexión de las válvulas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501424	3/4" F TP x EUROK - 13,5 mm	5,55 €	HA	40 / 320
501964	3/4" F TP x EUROK - 18,5 mm	6,00 €	HA	40 / 320
501965	3/4" F TP x EUROK - 23,5 mm	6,61 €	HA	40 / 320

AC 651

Válvula purgadora automática para radiadores.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506251DX	1" - Derecha	10,24 €	HA	20 / 160
506251SX	1" - Izquierda	10,24 €	HA	20 / 160

VÁLVULAS PARA FAN-COIL

Las válvulas VFC, disponibles en la variante de 2 o 3 vías (4 puertos), sirven para controlar el flujo de agua caliente y fría en los sistemas de calefacción y climatización con terminales de ventilconvector.

La válvula es de tipo normalmente abierta, es decir, sin actuador montado, la vía recta de alimentación al punto de uso está abierta. El flujo se regula montando un actuador electrotérmico que puede ser normalmente cerrado o normalmente abierto. El funcionamiento previsto para este tipo de válvulas es de tipo ON/OFF.

Estas válvulas pueden montarse tanto en la impulsión como en el retorno, aunque el montaje en el retorno es preferible por las condiciones menos críticas de temperatura tanto en calefacción como en climatización. En cualquier caso, es importante no superar la presión diferencial máxima en los extremos de la válvula, a fin de evitar fenómenos de fuga y ruido en la instalación.

La versión de 2 vías cierra completamente el flujo termovector y, por lo tanto, se utilizará con circuladores de alta eficiencia.

La versión de 3 vías con 4 puertos puede montarse indiferentemente en desviación como en la Fig. 1 (una entrada y dos salidas) o en mezcla como en la Fig. 2 (dos entradas y una salida): el cierre de la vía recta de alimentación implica el flujo a través de la vía de bypass, provocando una recirculación continua del fluido.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N

Empaquetaduras y junta tórica: EPDM peroxidado

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro de la válvula: 120 °C

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Presión máx. diferencial admisible con el cabezal electrotérmico montado: 1,5 bar

Modalidad de funcionamiento: on/off

Fig. 1

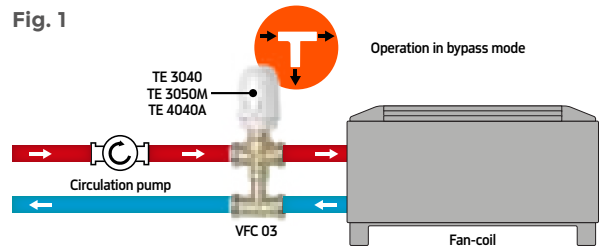


Fig. 2

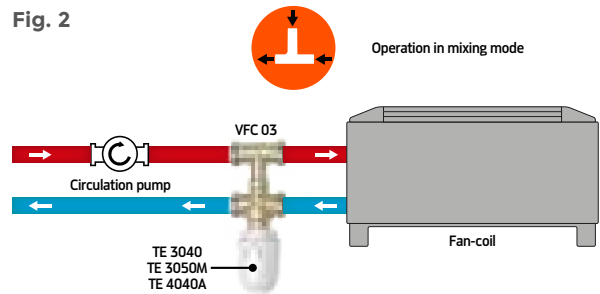
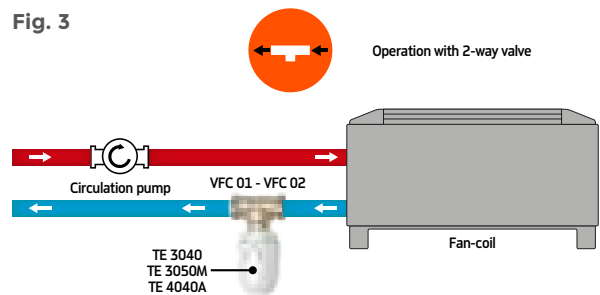


Fig. 3



VFC 01

Válvula de 2 vías para fan-coil.



Código	Kv	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570200	0,25	1/2" M	□	23,95 €	BL	10 / 80
570201	0,40	1/2" M	■	23,95 €	BL	10 / 80
570202	0,63	1/2" M	■	23,95 €	BL	10 / 80
570203	1	1/2" M	■	23,95 €	BL	10 / 80
570204	1,60	1/2" M	■	23,95 €	BL	10 / 80
506356	2,10	1/2" M	■	23,95 €	BL	10 / 80
570210	0,25	3/4" M	□	26,68 €	BL	10 / 80
570211	0,40	3/4" M	■	26,68 €	BL	10 / 80
570212	0,63	3/4" M	■	26,68 €	BL	10 / 80
570213	1	3/4" M	■	26,68 €	BL	10 / 80
570214	1,60	3/4" M	■	26,68 €	BL	10 / 80

VFC 02

Válvula de 2 vías para fan-coil para caudales elevados.



Código	Kv	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
570220	2,10	3/4" M	■	30,13 €	BL	10 / 80
570221	3,20	3/4" M	■	31,26 €	BL	10 / 80
570216	4,50	3/4" M	■	31,55 €	BL	10 / 80

VFC 03

Válvula de 3 vías para fan-coil.



Código	Kv	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
570205	0,25	1/2" M	40 mm	□	32,50 €	BL	10 / 80
570206	0,40	1/2" M	40 mm	■	32,50 €	BL	10 / 80
570207	0,63	1/2" M	40 mm	■	32,50 €	BL	10 / 80
570208	1	1/2" M	40 mm	■	32,50 €	BL	10 / 80
570209	1,60	1/2" M	40 mm	■	32,50 €	BL	10 / 80
506098	2,50	3/4" M	50 mm	□	31,92 €	BL	5 / 40



Cabezas electrotérmicas >>p. 115,358,380,393,406

FAN-COIL UNIT KIT

El Kit Unidad Ventilconvector es un grupo de bypass multifunción preensamblado concebido para instalaciones que requieren un caudal constante de fluido transmisor térmico como los ventilconvectores, vigas frías y otros sistemas de acondicionamiento de techo.

El control del caudal lo ejerce una válvula de equilibrado dinámico PICV (Pressure Independent Control Valve).

El Kit Unidad Ventilconvector empalma las tuberías de impulsión y retorno a las unidades terminales e incorpora los siguientes accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y mantenimiento de la instalación:

- válvulas de tres vías
- dos grifos de carga/descarga
- filtro de mallas
- PICV
- tomas piezométricas con orificio Venturi para la medición del caudal.

La posición de las válvulas de bola permite disfrutar de hasta cinco modalidades de funcionamiento y aislar el circuito primario (lado instalación) del circuito secundario (al servicio de cada una de las unidades terminales). De esta manera es fácil limpiar el filtro, sustituir una unidad terminal o efectuar el barrido, lavado y limpieza del circuito primario (sin que estas operaciones afecten a la unidad terminal).

Materiales

Cuerpo: latón CW617N

Malla del filtro: acero inoxidable AISI 304

Aislamiento: ARPRO 4135 FR

Características técnicas

Fluidos compatibles: agua o solución glicolada (máx. 50%)

Intervalo de presiones diferenciales admisibles (PICV): 16-200 kPa; 30-400 kPa

Campo de regulación del caudal (PICV): 37-575 l/h; 64-1110 l/h

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Temperatura máx. de funcionamiento: 120 °C

Filtro de mallas: 500 µm

KV orificio Venturi disponibles: 0,307; 0,477; 1,15; 2,15; 3,66; 4,27

Conexiones al circuito primario: 1/2"H (DN 15) - 3/4"H (DN 20) con uniones roscadas giratorias

Conexiones al circuito secundario: 3/4"M

Dimensiones con carcasa de aislamiento L x H x P: 250 x 330 x 110 mm

Densidad del aislamiento: 40 g/l

Conductividad térmica del aislamiento: 0,037 W/mK

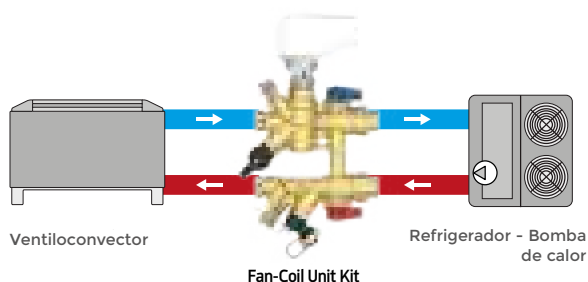
Reacción al fuego (estándar UL-94) del aislamiento: Clase HF-1

+ PUNTOS FUERTES

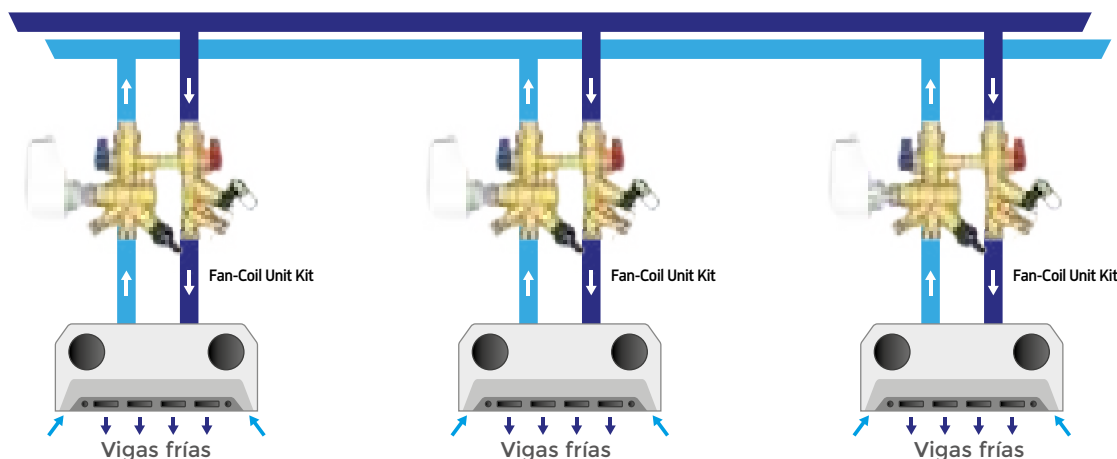
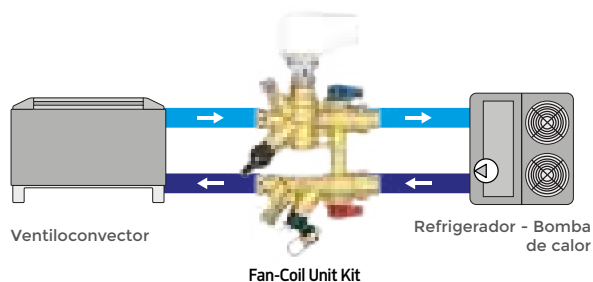
- Compacto y preensamblado para una instalación fácil y rápida
- Multifunción: 5 modos operativos de funcionamiento y mantenimiento
- Mantenimiento simplificado de la instalación
- Control del caudal mediante válvula PICV
- Medición del caudal y equilibrado preciso gracias al orificio Venturi y a las tomas piezométricas

Aplicaciones

Modo calefacción



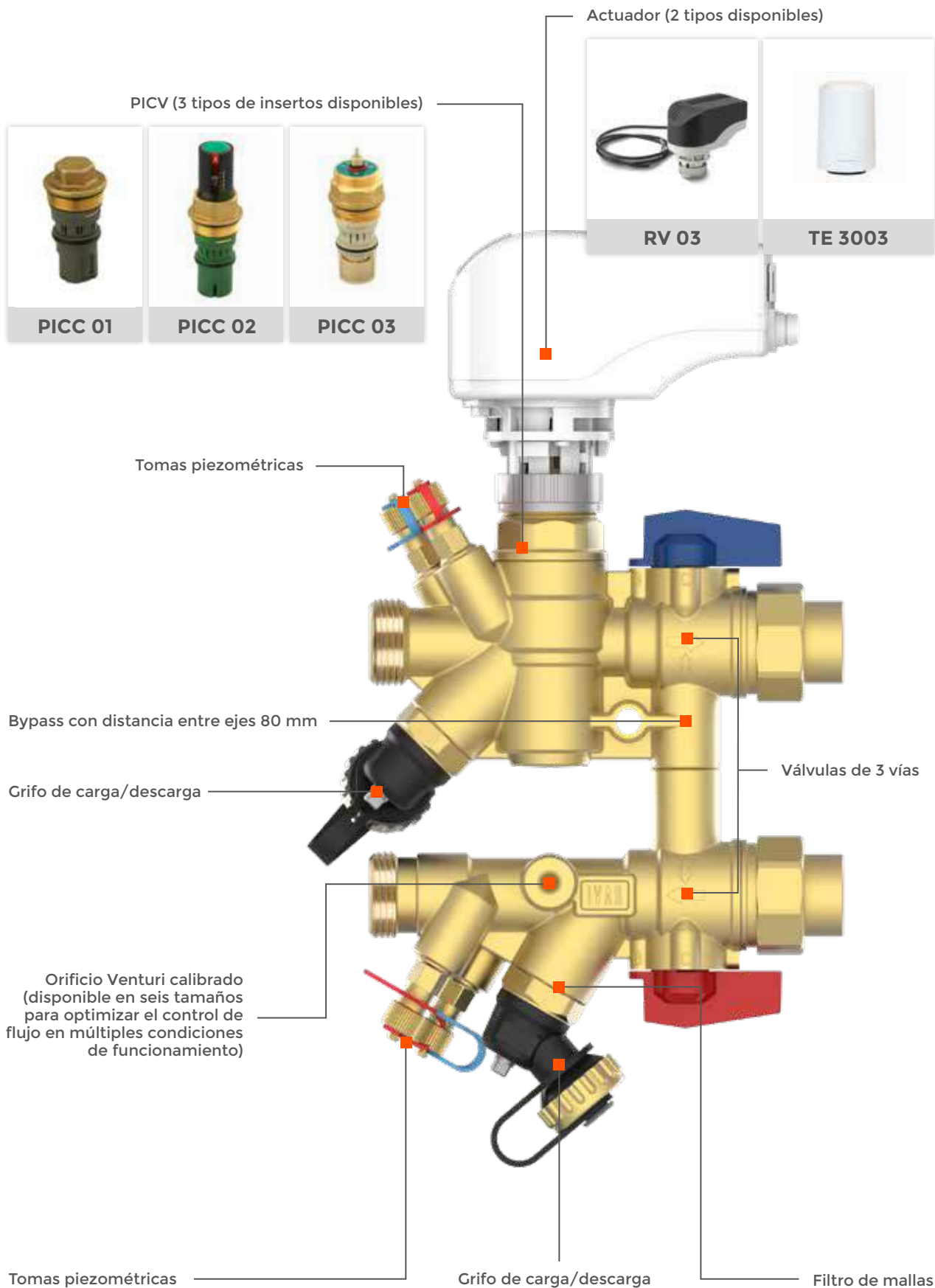
Modo refrigeración



5 modos operativos

1	<p>Alimentación de la unidad terminal. Ambas válvulas están abiertas, el ramal de bypass del sistema está cerrado. El agua fluye a la unidad terminal.</p>
2	<p>Aislamiento de la unidad terminal y barrido del circuito primario. Ambas válvulas están cerradas, el ramal de bypass del sistema está abierto. El agua del circuito primario recircula en el ramal de bypass. Esta configuración se utiliza para la limpieza del circuito primario, para evitar las posibles contaminaciones del agua en el lado de la unidad terminal.</p>
3	<p>Lavado de la unidad terminal con agua procedente del circuito primario - con cartucho PICV no montado. La válvula de alimentación del sistema está abierta, la de retorno está cerrada. El ramal de bypass está cerrado. Desmontar el cartucho PICV del sistema para evitar su posible obturación. Esta configuración permite la circulación del agua procedente del circuito principal (que contiene el líquido de limpieza) a través de la unidad terminal. El agua se descarga por el grifo de descarga del ramal de retorno del sistema.</p>
4	<p>Lavado directo del filtro de mallas. La válvula de alimentación del sistema está abierta, la de retorno está cerrada. El ramal de bypass está cerrado. Esta configuración permite la circulación del agua procedente del circuito principal a través del filtro de mallas. El filtro no recibe las impurezas residuales y el agua se descarga por el grifo de descarga del ramal de impulsión del sistema.</p>
5	<p>Aislamiento de la unidad terminal para su mantenimiento y limpieza - cartucho PICV no montado. Ambas válvulas están cerradas, el ramal de bypass del sistema está abierto. El agua del circuito primario recircula en el ramal de bypass. Desmontar el cartucho PICV del sistema para evitar su posible obturación. Esta configuración aísla la unidad terminal. De esta forma, se permite el mantenimiento de la instalación por el lado de la unidad terminal. Se puede limpiar el tramo de circuito, con grifos de carga y descarga abiertos, haciendo circular un líquido de limpieza externo. El circulador del circuito primario se detiene para evitar la circulación de agua no solicitada por la instalación en esta fase.</p>

FAN-COIL UNIT KIT



FCU-KIT 00



Grupo de bypass multifunción premontado dotado de un par de válvulas de 3 vías, filtro de mallas, grifos de carga/descarga, orificio Venturi con un par de tomas piezométricas y regulador de caudal PICV.

Código	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
52014503	1/2" F - Venturi Ø3	-	A consultar	BL	1
52014504	1/2" F - Venturi Ø4	-	A consultar	BL	1
52014506	1/2" F - Venturi Ø6	-	A consultar	BL	1
52014508	1/2" F - Venturi Ø8	-	A consultar	BL	1
52014510	1/2" F - Venturi Ø10	-	A consultar	BL	1
52014511	1/2" F - Venturi Ø11	-	A consultar	BL	1
52014503I	1/2" F - Venturi Ø3	✓	A consultar	BL	1
52014504I	1/2" F - Venturi Ø4	✓	A consultar	BL	1
52014506I	1/2" F - Venturi Ø6	✓	A consultar	BL	1
52014508I	1/2" F - Venturi Ø8	✓	A consultar	BL	1
52014510I	1/2" F - Venturi Ø10	✓	A consultar	BL	1
52014511I	1/2" F - Venturi Ø11	✓	A consultar	BL	1
52014603	3/4" F - Venturi Ø3	-	A consultar	BL	1
52014604	3/4" F - Venturi Ø4	-	A consultar	BL	1
52014606	3/4" F - Venturi Ø6	-	A consultar	BL	1
52014608	3/4" F - Venturi Ø8	-	A consultar	BL	1
52014610	3/4" F - Venturi Ø10	-	A consultar	BL	1
52014611	3/4" F - Venturi Ø11	-	A consultar	BL	1
52014603I	3/4" F - Venturi Ø3	✓	A consultar	BL	1
52014604I	3/4" F - Venturi Ø4	✓	A consultar	BL	1
52014606I	3/4" F - Venturi Ø6	✓	A consultar	BL	1
52014608I	3/4" F - Venturi Ø8	✓	A consultar	BL	1
52014610I	3/4" F - Venturi Ø10	✓	A consultar	BL	1
52014611I	3/4" F - Venturi Ø11	✓	A consultar	BL	1

FCU-KIT 01



Grupo de bypass multifunción premontado dotado de un par de válvulas de 3 vías, filtro de mallas, grifos de carga/descarga y orificio Venturi con un par de tomas piezométricas.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
52014703	1/2" F - Venturi Ø3	A consultar	BL	1
52014704	1/2" F - Venturi Ø4	A consultar	BL	1
52014706	1/2" F - Venturi Ø6	A consultar	BL	1
52014708	1/2" F - Venturi Ø8	A consultar	BL	1
52014710	1/2" F - Venturi Ø10	A consultar	BL	1
52014711	1/2" F - Venturi Ø11	A consultar	BL	1
52014803	3/4" F - Venturi Ø3	A consultar	BL	1
52014804	3/4" F - Venturi Ø4	A consultar	BL	1
52014806	3/4" F - Venturi Ø6	A consultar	BL	1
52014808	3/4" F - Venturi Ø8	A consultar	BL	1
52014810	3/4" F - Venturi Ø10	A consultar	BL	1
52014811	3/4" F - Venturi Ø11	A consultar	BL	1

PICV 00 FCU



Cuerpo de la válvula de equilibrio dinámico, dotado de tomas piezométricas y descarga. Conexiones macho - hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
520149	3/4" M x 3/4" F	■	A consultar	BL	5 / 40



Cartucho PICC 01 >> p. 284



Cartucho PICC 02 >> p. 284

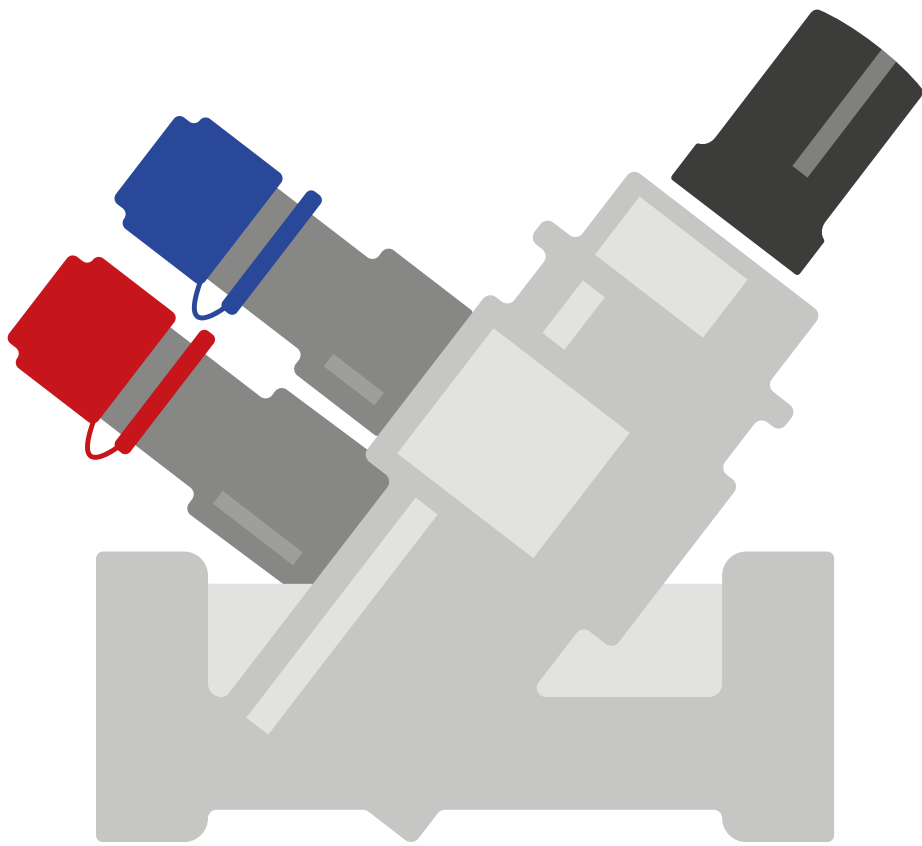


Cartucho PICC 03 >> p. 284

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

VVA

EQUILIBRADO





Válvulas de equilibrado estático

280



Válvulas de equilibrio dinámico PICV

282



EQUIFLUID - Válvulas de equilibrio para la regulación de la presión diferencial

290



VA



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

Las válvulas de equilibrio permiten introducir pérdidas oportunas de carga para garantizar en cada ramal del circuito hidráulico el caudal de proyecto necesario.

Estas incluyen tomas de presión adecuadas que, situadas en los extremos de un orificio calibrado y mediante el kit correspondiente (AVB 20), permiten determinar una presión diferencial, Δp , directamente reconducible al caudal mediante la válvula.

Según la posición del orificio en la válvula, es posible distinguir entre válvulas de orificio fijo VB 00, en las cuales las tomas de presión están montadas sobre un paso calibrado (Venturi), y válvulas de orificio variable

VB 10, en las cuales las tomas de presión están montadas sobre el obturador.

Las VB 00 (de orificio fijo), al tener un valor fijo de K_v , permiten obtener de inmediato el caudal en función del Δp medido y, por lo tanto, están especialmente indicadas para realizar con precisión las operaciones en línea (medición, regulación).

En cambio, las VB10 requieren una medición de Δp y un gráfico de K_v para cada posición de regulación, por lo que son menos inmediatas, si bien permiten realizar una correcta medición de Δp también en caso de caudales muy bajos.

VB 00



Válvula de equilibrio estático de orificio fijo.

* El valor K_v indica el K_v del Venturi y no toda la tabla.

Código	Potable water compatibility	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509067	✓	1/2" F x 1/2" F - 2,80 K_v s*	144,97 €	TE	1/8
509068	✓	3/4" F x 3/4" F - 5,33 K_v s*	144,29 €	TE	1/8
509069	✓	1" F x 1" F - 9,72 K_v s*	175,13 €	TE	1/8
509070	✓	1 1/4" F x 1 1/4" F - 20,25 K_v s*	210,58 €	TE	1/8
509071	✓	1 1/2" F x 1 1/2" F - 30,23 K_v s*	253,61 €	TE	1/8
509072	✓	2" F x 2" F - 55,07 K_v s*	354,76 €	TE	1/8

VB 10



Válvulas de equilibrio estático de orificio variable.

Código	Potable water compatibility	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509135	✓	1/2" F x 1/2" F - 2,67 K_v max	113,68 €	TE	2/8
509136	✓	3/4" F x 3/4" F - 4,10 K_v max	129,42 €	TE	2/8
509137	✓	1" F x 1" F - 6,40 K_v max	143,66 €	TE	1/4
509138	✓	1 1/4" F x 1 1/4" F - 12,00 K_v max	174,74 €	TE	1/4
509139	✓	1 1/2" F x 1 1/2" F - 19,50 K_v max	215,18 €	TE	1/4
509140	✓	2" F x 2" F - 29,80 K_v max	285,18 €	TE	1/4

VB 20



Válvulas de equilibrio estático para caudales elevados.

Código	Potable water compatibility	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509170	✓	DN 50	652,11 €	TH	1
509171	✓	DN 65	739,39 €	TH	1
509172	✓	DN 80	979,89 €	TH	1
509173	✓	DN 100	1.362,03 €	TH	1
509174	✓	DN 125	1.908,95 €	TH	1
509175	✓	DN 150	2.866,71 €	TH	1
509176	✓	DN 200	5.604,37 €	TH	1
509177	✓	DN 250	9.792,95 €	TH	1
509178	✓	DN 300	14.092,00 €	TH	1

AVB 20



Kit de medición electrónica de caudal y presión diferencial.

Código	Accesorios incluidos	Precio	Clase	Embalaje
509089		2.771,03 €	TE	1
509133	Base de datos incluida (uso con una App)	6.909,55 €	TE	1

AVB 00



Toma piezométrica con descarga.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509087	1/4" M	40,45 €	TE	1

AVB 10



Toma piezométrica.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
509088B	1/4" M	■	8,16 €	TE	100
509088R	1/4" M	■	8,16 €	TE	100

TM 00



Tronco de acero inox ensamblable entre bridas para la lectura indirecta de la capacidad.

Código	Kv	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509078	88,20	2"1/2	621,13 €	TE	1
509079	123	3"	697,29 €	TE	1
509080	215,60	4"	791,58 €	TE	1

TM 10



Tronco para la lectura indirecta de la capacidad.

Código	Kv	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
509081	2,80	1/2" M x 1/2" F	■ / ■	52,00 €	TE	1
509082	5,33	3/4" M x 3/4" F	■ / ■	56,13 €	TE	1
509083	9,72	1" M x 1" F	■ / ■	68,87 €	TE	1
509084	20,25	1"1/4 M x 1"1/4 F	■ / ■	85,11 €	TE	1
509085	30,23	1"1/2 M x 1"1/2 F	■ / ■	100,79 €	TE	1
509086	55,07	2" M x 2" F	■ / ■	127,89 €	TE	1

PICV

Las **PICV** (Pressure Independent Control Valves, válvulas de control independientes de la presión diferencial) son válvulas de equilibrio dinámico que, gracias a un dispositivo de membrana con muelle de contraste, mantienen constante el caudal en un determinado intervalo de presión diferencial.

Estos dispositivos se componen de un cuerpo de la válvula al que puede asociarse un inserto a elegir según el tipo de funcionamiento y las condiciones de trabajo exigidas (caudal, presión diferencial). Los insertos son de cuatro tipos:

- **PICC 01/11**, disponible en modelos diferentes para las válvulas de DN 15 a DN 32. Este inserto ofrece la posibilidad de precalibrar el caudal hasta 8 valores/posiciones disponibles y permite estabilizarlo también en caso de variaciones de presión.
- **PICC 02/12/22**, disponible en modelos diferentes para válvulas de DN 15 a DN 50, que transforma la válvula PICV en un estabilizador de caudal. En cada inserto es posible seleccionar mediante la llave

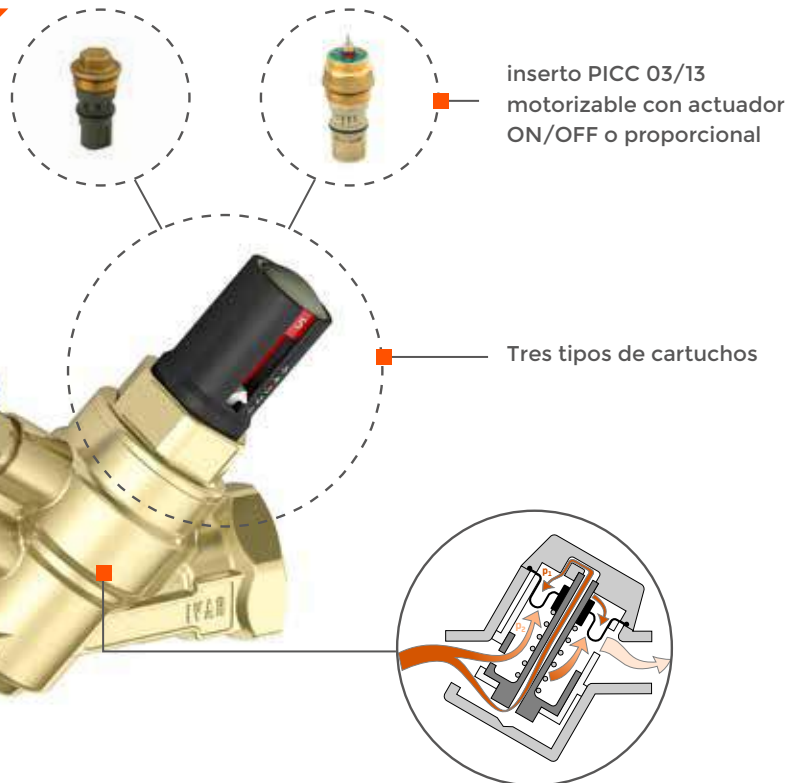
correspondiente una posición/caudal entre 41 disponibles. La ventaja respecto a la **PICC 01/11** reside en la posibilidad de variar la posición de calibración directamente desde el exterior y con la instalación en funcionamiento.

- **PICC 03/13**, disponible en modelos diferentes para válvulas de DN 15 a DN 32. Este inserto presenta características similares al anterior, es decir, la estabilización del caudal y la posibilidad de elegir entre 41 posiciones de caudal diferentes, pero también permite aplicar un actuador axial on/off o 0-10V. De este modo es posible prever el cierre de la válvula, pero también y sobre todo la modulación del caudal de modo independiente de la presión diferencial. En definitiva, la válvula limita el caudal máximo y lo modula independientemente de la presión en los extremos del inserto.
- **PICC 20**, disponible en más de 100 modelos diferentes para las versiones DN 65 y DN 80. Estos insertos garantizan un valor único de caudal dentro de un intervalo preestablecido de presión diferencial.

+ PUNTOS FUERTES

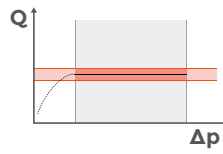
Acoplamiento de tomas piezométricas para controlar el intervalo de trabajo

Disponible de DN 15 a DN 50, con acoplamiento hembra, macho o macho con unión roscada



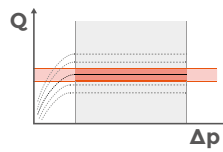
Acción de un sistema muelle/diafragma, que mantiene constante la presión diferencial montado sobre un orificio calibrado

Para cada válvula es posible elegir el cartucho de regulación más indicado:



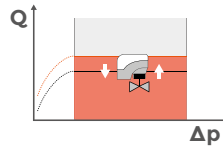
Estabiliza automáticamente el caudal al valor configurado

Δp : 20-130/40-400/15-130/22-300/30-410 kPa



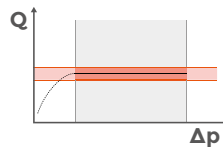
Estabiliza automáticamente el caudal al valor configurado, regulable también con la instalación en funcionamiento

Δp : 17-210/17-200/30-400/35-400/17-400/20-400 kPa



Estabiliza el caudal al valor determinado por un control externo. También en modulación, la autoridad es siempre 100 %

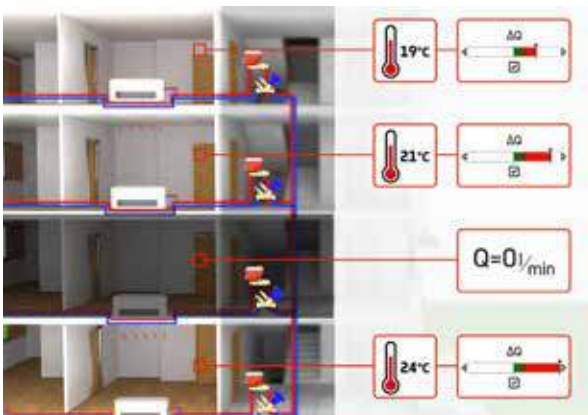
Δp : 16-200/30-400/16-400 kPa



Disponible en tamaños DN 65/80, estabiliza automáticamente el caudal del valor configurado

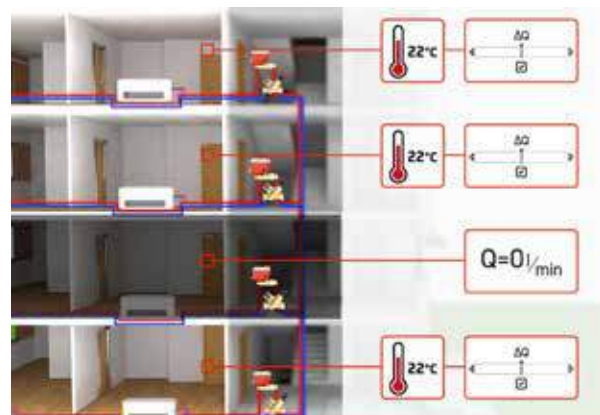
Δp : 10-135/28-135/22-210/55-210/40-390/90-880 kPa

Equilibrio estático



Las aperturas y los cierres de cada punto de uso en los diferentes ramales de la instalación provocan descompensaciones hidráulicas en los circuitos, que pueden generar situaciones desagradables (temperaturas excesivas o insuficientes) y derroches energéticos.

Equilibrio dinámico



También ante estas variaciones, las válvulas PICV reaccionan manteniendo constante el caudal en los terminales servidos, evitando descompensaciones hidráulicas en los circuitos.

VÁLVULAS DE EQUILIBRIO DINÁMICO PICV

PICV 00

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones hembra - hembra



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590065	1/2" F x 1/2" F	■	46,21 €	TE	5 / 40
590066	3/4" F x 3/4" F	■	46,29 €	TE	5 / 40
590141	1" F x 1" F	■	51,84 €	TE	4 / 16

PICV 05

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590099	EUROK x EUROK	■	50,79 €	TE	5 / 40
590069	3/4" M x 3/4" M	■	50,79 €	TE	5 / 40
590144	1" M x 1" M	■	59,42 €	TE	5 / 20
590145	1 1/4" M x 1 1/4" M	■	59,42 €	TE	2 / 8

PICV 10

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho con manguito.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590073	1/2" M x 1/2" M	■	64,47 €	TE	5 / 40
590148	3/4" M x 3/4" M	■	77,37 €	TE	2 / 16
590149	1" M x 1" M	■	82,21 €	TE	2 / 16



Tomas piezométricas >>p. 281,288,407

PICC 01

Cartucho para estabilizar el caudal. Hasta 8 valores de caudal disponibles. Adecuada para PICV 00/05/10.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590100	20-130 kPa; 29-155 l/h	■	59,53 €	TE	1
590101	20-130 kPa; 207-430 l/h	■	59,53 €	TE	1
590102	20-130 kPa; 223-526 l/h	■	59,53 €	TE	1
590103	20-130 kPa; 162-695 l/h	■	59,53 €	TE	1
590104	20-130 kPa; 352-984 l/h	■	59,53 €	TE	1
590105	40-400 kPa; 42-250 l/h	■	59,53 €	TE	1
590106	40-400 kPa; 281-653 l/h	■	59,53 €	TE	1
590107	40-400 kPa; 203-792 l/h	■	59,53 €	TE	1
590108	40-400 kPa; 215-998 l/h	■	59,53 €	TE	1
590109	40-400 kPa; 493-1470 l/h	■	59,53 €	TE	1

PICC 02

Cartucho para estabilizar el caudal. 41 valores de caudal ajustables desde el exterior y con el sistema en funcionamiento. Adecuada para PICV 00/05/10.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590116	17-210 kPa; 100-412 l/h	■	74,97 €	TE	10 / 40
590117	17-210 kPa; 157-609 l/h	■	74,97 €	TE	10
590118	17-200 kPa; 276-825 l/h	■	74,97 €	TE	1
590119	30-400 kPa; 406-1270 l/h	■	74,97 €	TE	10 / 40
590120	35-400 kPa; 138-615 l/h	■	74,97 €	TE	10 / 80
590121	35-400 kPa; 238-896 l/h	■	74,97 €	TE	10 / 40

PICC 03

Cartucho para limitar y modular el caudal independientemente de la presión. 41 valores de caudal disponibles. Adecuada para PICV 00/05/10.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590123	16-600 kPa; 37-575 l/h	■	119,37 €	TE	10 / 40
590124	30-800 kPa; 64-1110 l/h	■	119,37 €	TE	10 / 80
590127	35-800 kPa; 620-2650 l/h	■	119,37 €	TE	1



TE 3003 >> p. 288



RV 03 >> p. 288

PICV 100

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones hembra - hembra



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590067	1" F x 1" F	■	166,89 €	TE	2 / 8
590068	1"1/4 F x 1"1/4 F	■	166,89 €	TE	2 / 16

PICV 105

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590070	1" M x 1" M	■	164,29 €	TE	2 / 8
590071	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	164,29 €	TE	2 / 8
590072	1"1/2 M x 1"1/2 M	■	165,26 €	TE	2 / 8

PICV 110

Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho con manguito.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590074	3/4" M x 3/4" M	■	182,18 €	TE	2 / 16
590075	1" M x 1" M	■	189,21 €	TE	2 / 16
590076	1"1/4 M x 1"1/4 M	■	205,97 €	TE	2 / 16



Tomas piezométricas >>p. 281,288,407

PICC 11

Cartucho para estabilizar el caudal. Hasta 8 valores de caudal disponibles. Adecuada para PICV 100/105/110.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590110	15-130 kPa; 612-2380 l/h	□	108,92 €	TE	1
590111	15-130 kPa; 936-3060 l/h	■	108,92 €	TE	1
590112	22-300 kPa; 828-3020 l/h	□	108,92 €	TE	1
590113	22-300 kPa; 1370-4360 l/h	■	108,92 €	TE	1
590114	30-410 kPa; 972-3560 l/h	□	108,92 €	TE	5
590115	30-410 kPa; 1580-5150 l/h	■	108,92 €	TE	1

PICC 12

Cartucho para estabilizar el caudal. 41 valores de caudal ajustables desde el exterior y con el sistema en funcionamiento. Adecuada para PICV 100/105/110.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590122	17-400 kPa; 535-5830 l/h	■	165,95 €	TE	2 / 8

PICC 13

Cartucho para limitar y modular el caudal independientemente de la presión. 41 valores de caudal disponibles. Adecuada para PICV 100/105/110.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590125	16-800 kPa; 865-4630 l/h	■	270,34 €	TE	1



RV 03 >> p. 288

VÁLVULAS DE EQUILIBRIO DINÁMICO PICV

PICV 200



Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones hembra - hembra

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590142	1"1/2 F x 1"1/2 F		270,26 €	TE	2
590143	2" F x 2" F		302,84 €	TE	2

PICC 22



Cartucho para estabilizar el caudal. 41 valores de caudal ajustables desde el exterior y con el sistema en funcionamiento. Adecuada para PICV 200/205/210.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590126	20-400 kPa; 3178-16128 l/h		265,66 €	TE	1

PICV 205



Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590146	2" M x 2" M		252,37 €	TE	2
590147	2"1/2 M x 2"1/2 M		284,95 €	TE	2

PICV 210



Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho con manguito

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590150	1"1/2 M x 1"1/2 M		319,11 €	TE	27 / 27
590151	2" M x 2" M		351,68 €	TE	27 / 27



Tomas piezométricas >>p. 281,288,407

PICV 300



Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tomas piezométricas y preparado para inserto. Conexiones hembra - hembra.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590200	DN 65 - 2"1/2 F x 2"1/2 F		732,29 €	TH	1
590201	DN 80 - 3" F x 3" F		802,39 €	TH	1

PICC 20



Inserto para PICV 300.

Código	Medidas	Precio	Clase
590202	10-135 kPa; 3,18 m³/h	621,68 €	TH
590203	10-135 kPa; 3,63 m³/h	621,68 €	TH
590204	10-135 kPa; 4,09 m³/h	621,68 €	TH
590205	10-135 kPa; 4,54 m³/h	621,68 €	TH
590206	10-135 kPa; 5,00 m³/h	621,68 €	TH
590207	10-135 kPa; 5,45 m³/h	621,68 €	TH
590208	10-135 kPa; 5,91 m³/h	621,68 €	TH
590209	10-135 kPa; 6,36 m³/h	621,68 €	TH
590210	10-135 kPa; 6,81 m³/h	621,68 €	TH
590211	10-135 kPa; 7,27 m³/h	621,68 €	TH
590212	10-135 kPa; 7,72 m³/h	621,68 €	TH
590213	10-135 kPa; 8,18 m³/h	621,68 €	TH
590214	10-135 kPa; 8,63 m³/h	621,68 €	TH
590215	10-135 kPa; 9,08 m³/h	621,68 €	TH
590216	10-135 kPa; 9,54 m³/h	621,68 €	TH
590217	10-135 kPa; 9,99 m³/h	621,68 €	TH
590218	10-135 kPa; 10,40 m³/h	621,68 €	TH
590219	10-135 kPa; 10,90 m³/h	621,68 €	TH
590220	10-135 kPa; 11,40 m³/h	621,68 €	TH
590221	10-135 kPa; 11,80 m³/h	621,68 €	TH
590222	10-135 kPa; 12,30 m³/h	621,68 €	TH
590223	10-135 kPa; 12,70 m³/h	621,68 €	TH
590224	10-135 kPa; 13,20 m³/h	621,68 €	TH
590225	10-135 kPa; 13,60 m³/h	621,68 €	TH
590226	28-135 kPa; 20,40 m³/h	621,68 €	TH
590227	28-135 kPa; 25,00 m³/h	621,68 €	TH
590228	28-135 kPa; 29,50 m³/h	621,68 €	TH
590229	22-210 kPa; 3,97 m³/h	621,68 €	TH
590230	22-210 kPa; 4,54 m³/h	621,68 €	TH
590231	22-210 kPa; 5,11 m³/h	621,68 €	TH
590232	22-210 kPa; 5,68 m³/h	621,68 €	TH
590233	22-210 kPa; 6,25 m³/h	621,68 €	TH
590234	22-210 kPa; 6,81 m³/h	621,68 €	TH
590235	22-210 kPa; 7,38 m³/h	621,68 €	TH

PICC 20



Inserto para PICV 300.

Código	Medidas	Precio	Clase
590236	22-210 kPa; 7,95 m³/h	621,68 €	TH
590237	22-210 kPa; 8,52 m³/h	621,68 €	TH
590238	22-210 kPa; 9,08 m³/h	621,68 €	TH
590239	22-210 kPa; 9,65 m³/h	621,68 €	TH
590240	22-210 kPa; 10,20 m³/h	621,68 €	TH
590241	22-210 kPa; 10,80 m³/h	621,68 €	TH
590242	22-210 kPa; 11,40 m³/h	621,68 €	TH
590243	22-210 kPa; 11,90 m³/h	621,68 €	TH
590244	22-210 kPa; 12,50 m³/h	621,68 €	TH
590245	22-210 kPa; 13,10 m³/h	621,68 €	TH
590246	22-210 kPa; 13,60 m³/h	621,68 €	TH
590247	22-210 kPa; 14,20 m³/h	621,68 €	TH
590248	22-210 kPa; 14,80 m³/h	621,68 €	TH
590249	22-210 kPa; 15,30 m³/h	621,68 €	TH
590250	22-210 kPa; 15,90 m³/h	621,68 €	TH
590251	22-210 kPa; 16,50 m³/h	621,68 €	TH
590252	22-210 kPa; 17,00 m³/h	621,68 €	TH
590253	55-210 kPa; 25,00 m³/h	621,68 €	TH
590254	55-210 kPa; 30,71 m³/h	621,68 €	TH
590255	55-210 kPa; 36,30 m³/h	621,68 €	TH
590256	40-390 kPa; 5,30 m³/h	621,68 €	TH
590257	40-390 kPa; 6,06 m³/h	621,68 €	TH
590258	40-390 kPa; 6,81 m³/h	621,68 €	TH
590259	40-390 kPa; 7,57 m³/h	621,68 €	TH
590260	40-390 kPa; 8,33 m³/h	621,68 €	TH
590261	40-390 kPa; 9,08 m³/h	621,68 €	TH
590262	40-390 kPa; 9,84 m³/h	621,68 €	TH
590263	40-390 kPa; 10,60 m³/h	621,68 €	TH
590264	40-390 kPa; 11,40 m³/h	621,68 €	TH
590265	40-390 kPa; 12,10 m³/h	621,68 €	TH
590266	40-390 kPa; 12,90 m³/h	621,68 €	TH
590267	40-390 kPa; 13,60 m³/h	621,68 €	TH
590268	40-390 kPa; 14,40 m³/h	621,68 €	TH
590269	40-390 kPa; 15,10 m³/h	621,68 €	TH

PICC 20



Inserto para PICV 300.

Código	Medidas	Precio	Clase
590270	40-390 kPa; 15,90 m³/h	621,68 €	TH
590271	40-390 kPa; 16,70 m³/h	621,68 €	TH
590272	40-390 kPa; 17,40 m³/h	621,68 €	TH
590273	40-390 kPa; 18,20 m³/h	621,68 €	TH
590274	40-390 kPa; 18,90 m³/h	621,68 €	TH
590275	40-390 kPa; 19,70 m³/h	621,68 €	TH
590276	40-390 kPa; 20,40 m³/h	621,68 €	TH
590277	40-390 kPa; 21,20 m³/h	621,68 €	TH
590278	40-390 kPa; 22,00 m³/h	621,68 €	TH
590279	40-390 kPa; 22,70 m³/h	621,68 €	TH
590280	90-880 kPa; 7,95 m³/h	621,68 €	TH
590281	90-880 kPa; 9,08 m³/h	621,68 €	TH
590282	90-880 kPa; 10,20 m³/h	621,68 €	TH
590283	90-880 kPa; 11,40 m³/h	621,68 €	TH
590284	90-880 kPa; 12,50 m³/h	621,68 €	TH
590285	90-880 kPa; 13,60 m³/h	621,68 €	TH
590286	90-880 kPa; 14,80 m³/h	621,68 €	TH
590287	90-880 kPa; 15,90 m³/h	621,68 €	TH
590288	90-880 kPa; 17,00 m³/h	621,68 €	TH
590289	90-880 kPa; 18,20 m³/h	621,68 €	TH
590290	90-880 kPa; 19,30 m³/h	621,68 €	TH
590291	90-880 kPa; 20,40 m³/h	621,68 €	TH
590292	90-880 kPa; 21,60 m³/h	621,68 €	TH
590293	90-880 kPa; 22,70 m³/h	621,68 €	TH
590294	90-880 kPa; 23,80 m³/h	621,68 €	TH
590295	90-880 kPa; 25,00 m³/h	621,68 €	TH
590296	90-880 kPa; 26,10 m³/h	621,68 €	TH
590297	90-880 kPa; 27,30 m³/h	621,68 €	TH
590298	90-880 kPa; 28,40 m³/h	621,68 €	TH
590299	90-880 kPa; 29,50 m³/h	621,68 €	TH
590300	90-880 kPa; 30,71 m³/h	621,68 €	TH
590301	90-880 kPa; 31,80 m³/h	621,68 €	TH
590302	90-880 kPa; 32,90 m³/h	621,68 €	TH
590303	90-880 kPa; 34,10 m³/h	621,68 €	TH

VÁLVULAS DE EQUILIBRIO DINÁMICO PICV

TE 3003



Actuador electrotermico para cartucho PICC 03 (ON / OFF o control proporcional).

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501388	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	63,58 €	TE	1/ 64
501389	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC)	70,58 €	TE	1/ 70
501387	M30 x 1,5 ; Proporcional 0-10 V (24 V AC)	165,29 €	TE	1

RV 03



Servomotor axial para cartucho PICC 03 / PICC 13 (ON / OFF o control proporcional).

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501385	M30 x 1,5 ; Regulación de 2 o 3 puntos (230 V AC)	250,79 €	TE	1
501386	M30 x 1,5 ; Regulación de 2 o 3 puntos (24 V AC)	250,79 €	TE	1
501384	M30 x 1,5 ; Proporcional 0-10 V (24 V AC)	261,03 €	TE	1

AVB 10



Toma piezométrica.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
509088B	1/4" M	■	8,16 €	TE	100
509088R	1/4" M	■	8,16 €	TE	100

PICV XL

Las PICV XL son válvulas independientes de las presiones, utilizadas para instalaciones y tuberías de grandes dimensiones.

Estas válvulas están fabricadas en fundición y están disponibles en las versiones de DN 65 a DN 150.

Como todas las PICV, mantienen constante el caudal en un intervalo de presión diferencial (30-400 kPa).

Gracias a un obturador de regulación es posible parcializar el caudal de manera estática (mediante un volante específico) o dinámica (mediante un actuador). La característica de caudal es de tipo lineal, además, la válvula posee unas específicas tomas piezométricas que permiten la comprobación/medición del caudal de funcionamiento.

PICV XL

Válvula de equilibrado dinámico para caudales elevados.



Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
550126	DN 65	30-400 kPa; 4,4-26 m ³ /h	2.866,03 €	TH	1
550127	DN 80	30-400 kPa; 4,7-36 m ³ /h	3.099,08 €	TH	1
550128	DN 100	30-400 kPa; 11,4-82,5 m ³ /h	3.593,74 €	TH	1
550129	DN 125	30-400 kPa; 13,1-125 m ³ /h	5.448,58 €	TH	1
550130	DN 150	30-400 kPa; 19-160 m ³ /h	8.359,24 €	TH	1

BRA 24A

Servomotor proporcional para válvulas PICV-XL.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509145	10 N·m (DN 65-80)	838,95 €	TH	1
509146	20 N·m (DN 100-150)	927,92 €	TH	1

BRA 065

Volante manual para válvulas PICV-XL.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509147	DN 65-150	291,71 €	TH	1

EQUIFLUID

El regulador de presión diferencial es una válvula de equilibrio dinámico que, gracias a la acción combinada de una membrana y de un muelle, es capaz de reaccionar a las variaciones de presión que se generan en la instalación, manteniendo la diferencia de presión en los extremos del circuito constante al valor configurado. Esta regulación es ideal para mantener siempre equilibradas las instalaciones de caudal variable, como los sistemas de válvulas termostáticas, con satélites de servicio o con colectores de control multizona.

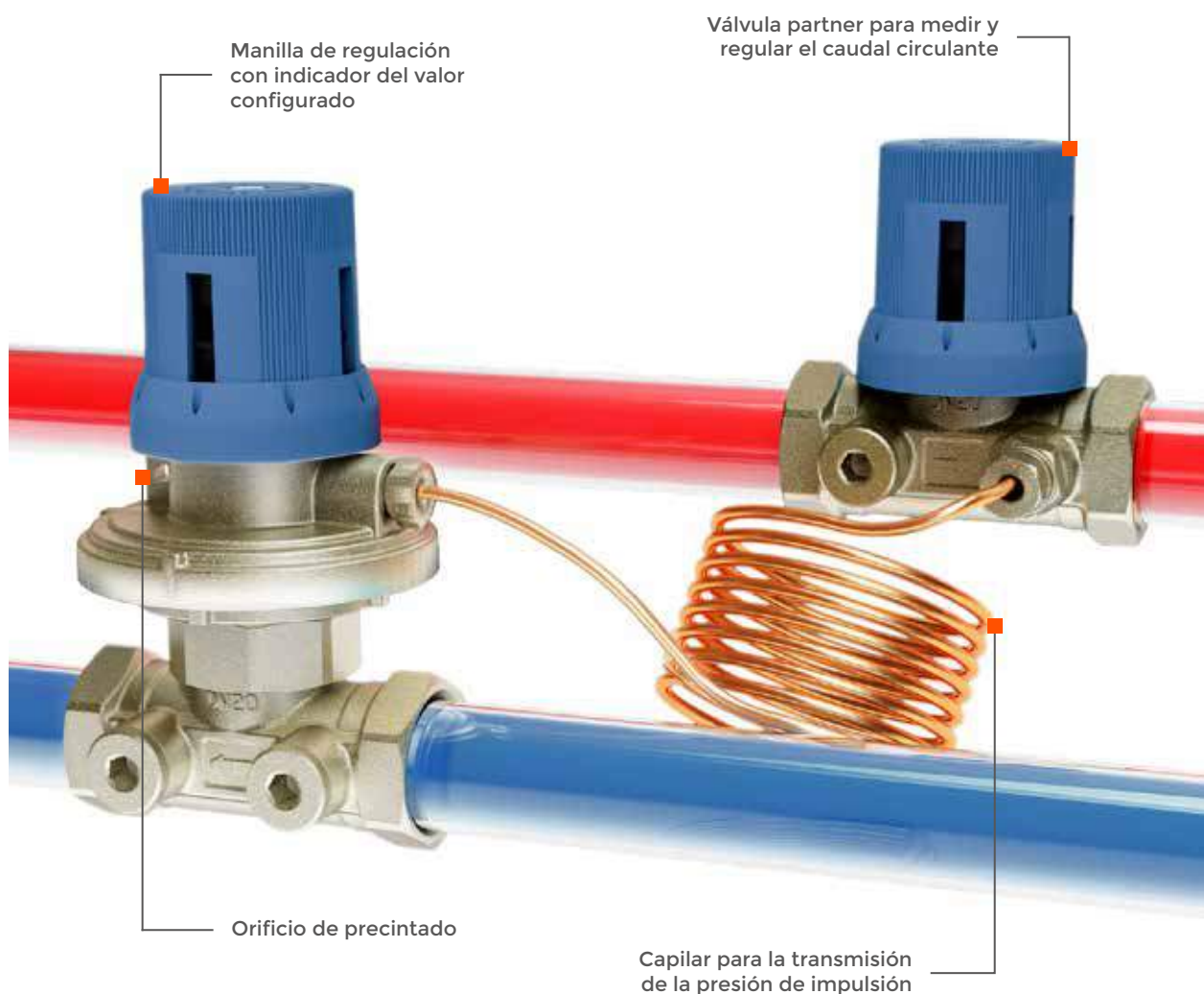
La válvula partner es el complemento perfecto del regulador de presión diferencial, porque permite equilibrar el caudal circulante, la transmisión de la presión de impulsión al regulador, la medición de las diferencias de presión en juego y el cierre del ramal con memoria de posición.

IVAR ha desarrollado un nuevo juego de válvulas **EQUIFLUID** de calibración fija, que se instalan en función el valor de presión diferencial que se desea mantener y que debe conocerse a priori (a diferencia de cuando se utilizan las EQUIFLUID estándar que, por el contrario, se regulan en un determinado intervalo de presiones diferenciales).

Por último, para completar la gama, desde hoy **EQUIFLUID** está disponible también en los nuevos tamaños DN 32, DN 40, DN 50.

+ PUNTOS FUERTES

- Equilibrio dinámico de instalaciones con caudal variable
- Optimización del funcionamiento de instalaciones centralizadas
- Mejora de las condiciones operativas de las válvulas de control en el interior del circuito equilibrado
- Reducción de los fenómenos de ruido



EQF 01



Regulador de presión diferencial EQUIFLUID con/sin aislamiento térmico y capilar.

Código	Medidas	Range	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550113SI	DN 15 (F)	50 - 300 mbar	-	235,92 €	TE	1/8
550114SI	DN 15 (F)	250 - 600 mbar	-	235,92 €	TE	1/8
550115SI	DN 20 (F)	50 - 300 mbar	-	260,84 €	TE	1/8
550116SI	DN 20 (F)	250 - 600 mbar	-	260,84 €	TE	1/8
550100SI	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	-	251,39 €	TE	1/8
550101SI	DN 20 (M)	250 - 600 mbar	-	251,39 €	TE	1/8
550117SI	DN 25 (F)	50 - 300 mbar	-	315,97 €	TE	1/8
550118SI	DN 25 (F)	250 - 600 mbar	-	315,97 €	TE	1/8
550160SI	DN 32 (F)	50 - 300 mbar	-	577,08 €	TE	2
550163SI	DN 32 (F)	250 - 600 mbar	-	577,08 €	TE	1/8
550161SI	DN 40 (F)	50 - 300 mbar	-	625,26 €	TE	1/8
550164SI	DN 40 (F)	250 - 600 mbar	-	625,26 €	TE	1/8
550162SI	DN 50 (F)	50 - 300 mbar	-	661,39 €	TE	1/8
550165SI	DN 50 (F)	250 - 600 mbar	-	661,39 €	TE	1/8
550113	DN 15 (F)	50 - 300 mbar	✓	248,11 €	TE	1/8
550114	DN 15 (F)	250 - 600 mbar	✓	248,11 €	TE	1/8
550115	DN 20 (F)	50 - 300 mbar	✓	273,05 €	TE	1/8
550116	DN 20 (F)	250 - 600 mbar	✓	273,05 €	TE	1/8
550100	DN 20 (M)	50 - 300 mbar	✓	263,63 €	TE	1/8
550101	DN 20 (M)	250 - 600 mbar	✓	263,63 €	TE	1/8
550117	DN 25 (F)	50 - 300 mbar	✓	328,18 €	TE	1/8
550118	DN 25 (F)	250 - 600 mbar	✓	328,18 €	TE	1/8

EQF 02



Válvula "partner" para regulador de presión diferencial EQUIFLUID con/sin aislamiento térmico.

Código	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550110SI	DN 15 (F)	-	98,13 €	TE	1/8
550111SI	DN 20 (F)	-	98,13 €	TE	1/8
550109SI	DN 20 (M)	-	88,24 €	TE	1/8
550112SI	DN 25 (F)	-	102,79 €	TE	1/8
550166SI	DN 32 (F)	-	195,16 €	TE	1/8
550167SI	DN 40 (F)	-	225,29 €	TE	1/8
550168SI	DN 50 (F)	-	249,37 €	TE	1/8
550110	DN 15 (F)	✓	107,26 €	TE	1/8
550111	DN 20 (F)	✓	107,26 €	TE	1/8
550109	DN 20 (M)	✓	96,97 €	TE	1/8
550112	DN 25 (F)	✓	111,50 €	TE	1/8

EQF 03



Válvula "partner" serie BASIC para regulador de presión diferencial EQUIFLUID con/sin aislamiento térmico.

Código	Medidas	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550104SI	DN 15 (F)	-	69,53 €	TE	1/8
550105SI	DN 20 (F)	-	72,32 €	TE	1/8
550103SI	DN 20 (M)	-	70,71 €	TE	1/8
550106SI	DN 25 (F)	-	83,05 €	TE	1/8
550104	DN 15 (F)	✓	76,92 €	TE	1/8
550105	DN 20 (F)	✓	80,11 €	TE	1/8
550103	DN 20 (M)	✓	78,53 €	TE	1/8
550106	DN 25 (F)	✓	90,58 €	TE	1/8

EQF 05



Regulador de presión diferencial EQUIFLUID a valor fijo con capilar, con/sin aislamiento térmico.

Código	Medidas	Range	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
550113150SI	DN 15 (F)	150 mbar	-	210,34 €	TE	1/8
550115150SI	DN 20 (F)	150 mbar	-	230,76 €	TE	1/8
550100150SI	DN 20 (M)	150 mbar	-	223,95 €	TE	1/8
550117150SI	DN 25 (F)	150 mbar	-	297,47 €	TE	1/8
550113300SI	DN 15 (F)	300 mbar	-	210,34 €	TE	1/8
550115300SI	DN 20 (F)	300 mbar	-	230,76 €	TE	1/8
550100300SI	DN 20 (M)	300 mbar	-	223,95 €	TE	1/8
550117300SI	DN 25 (F)	300 mbar	-	297,47 €	TE	1/8
550113450SI	DN 15 (F)	450 mbar	-	210,34 €	TE	1/8
550115450SI	DN 20 (F)	450 mbar	-	230,76 €	TE	1/8
550100450SI	DN 20 (M)	450 mbar	-	223,95 €	TE	1/8
550117450SI	DN 25 (F)	450 mbar	-	297,47 €	TE	1/8
550113600SI	DN 15 (F)	600 mbar	-	210,34 €	TE	1/8
550115600SI	DN 20 (F)	600 mbar	-	230,76 €	TE	1/8
550100600SI	DN 20 (M)	600 mbar	-	223,95 €	TE	1/8
550117600SI	DN 25 (F)	600 mbar	-	297,47 €	TE	1/8
550113150	DN 15 (F)	150 mbar	✓	222,58 €	TE	1/8
550115150	DN 20 (F)	150 mbar	✓	243,00 €	TE	1/8
550100150	DN 20 (M)	150 mbar	✓	236,21 €	TE	1/8
550117150	DN 25 (F)	150 mbar	✓	296,11 €	TE	1/8
550113300	DN 15 (F)	300 mbar	✓	222,58 €	TE	1/8
550115300	DN 20 (F)	300 mbar	✓	243,00 €	TE	1/8
550100300	DN 20 (M)	300 mbar	✓	236,21 €	TE	1/8
550117300	DN 25 (F)	300 mbar	✓	296,11 €	TE	1/8
550113450	DN 15 (F)	450 mbar	✓	222,58 €	TE	1/8
550115450	DN 20 (F)	450 mbar	✓	243,00 €	TE	1/8
550100450	DN 20 (M)	450 mbar	✓	236,21 €	TE	1/8
550117450	DN 25 (F)	450 mbar	✓	296,11 €	TE	1/8
550113600	DN 15 (F)	600 mbar	✓	222,58 €	TE	1/8
550115600	DN 20 (F)	600 mbar	✓	243,00 €	TE	1/8
550100600	DN 20 (M)	600 mbar	✓	236,21 €	TE	1/8
550117600	DN 25 (F)	600 mbar	✓	296,11 €	TE	1/8

AEQF 11

Aislamiento térmico para regulador de presión diferencial EQUIFLUID.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550150	1/2"	11,71 €	TE	1
550149	3/4"	11,71 €	TE	1
550151	1"	11,71 €	TE	1

AEQF 01

Tubo capilar para regulador de presión diferencial EQUIFLUID.



Código	Precio	Clase	Embalaje
550119	43,45 €	TE	1 / 32



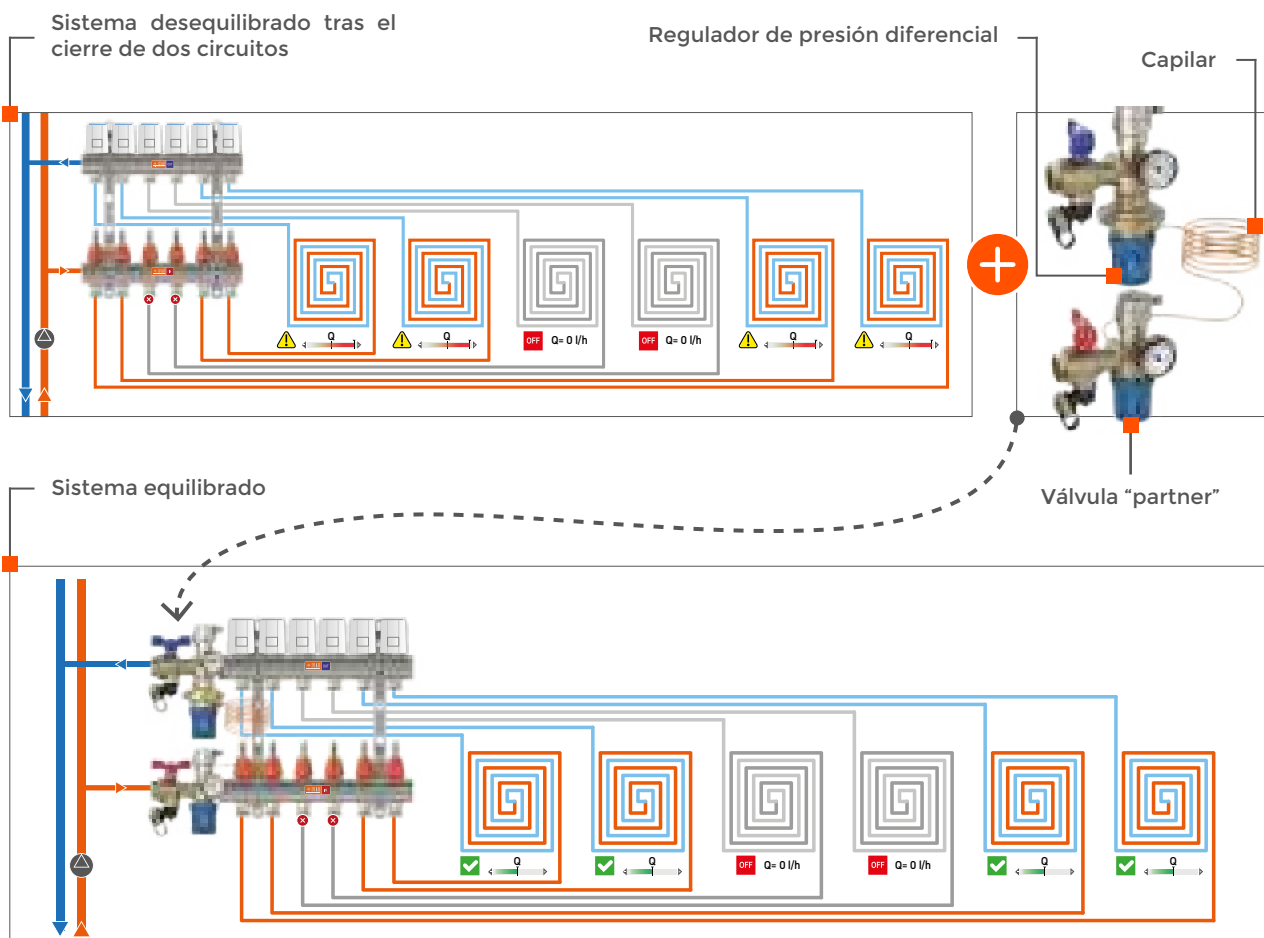
El nuevo grupo de equilibrado dinámico para colectores IVAR incorpora posibilidades adicionales de equilibrado a nuestros colectores de forma práctica y compacta. Se trata de una válvula de tipo **IVAR EQUIFLUID** (válvula de control de la presión diferencial) pensada para ser instalada directamente en el colector y garantizar en este una presión diferencial constante, con independencia de las condiciones del resto de la instalación.

El componente ha sido diseñado para complementar todos los accesorios normalmente presentes en el colector de una instalación radiante: válvulas de corte de bola, grupo de llenado, termómetros de impulsión y retorno y purgadores automáticos tanto en la impulsión como en el retorno. El equilibrado dinámico en el

colector mantiene el caudal en los circuitos lo más cercano posible al previsto en la fase de diseño y posterior calibración de la instalación. Esto permite controlar la velocidad del agua en los circuitos y, por lo tanto, aprovechar mejor la energía térmica.

+ PUNTOS FUERTES

- Mayor ahorro energético.
- Menos ruido, gracias al control constante de la velocidad del agua en los circuitos.
- Calibración fácil y rápida.
- Instalación sencilla, todos los accesorios se reúnen en un único componente.
- Solución sumamente compacta, no es necesario ampliar las dimensiones de la caja del colector



GBC 01



Unidad de equilibrado para colectores compuesta por regulador de presión diferencial EQUIFLUID, válvula "partner", capilar, válvulas de bola de cierre, válvulas automáticas de purga de aire y válvulas de llenado/drenaje.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
550170	1" M x 1" M	50 - 300 mbar	571,76 €	TE	1
550171	1" M x 1" M	250 - 600 mbar	571,76 €	TE	1

GBC 05



Unidad de equilibrado para colectores compuesta por regulador de presión diferencial EQUIFLUID a valor fijo, válvula "partner", capilar, válvulas de bola de cierre, válvulas automáticas de purga de aire y válvulas de llenado/drenaje.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
550170100	1" M x 1" M	100 mbar	544,55 €	TE	1
550170200	1" M x 1" M	200 mbar	544,55 €	TE	1
550170300	1" M x 1" M	300 mbar	544,55 €	TE	1

AGBC 11



Aislamiento térmico para unidad de equilibrado para colectores.

Código	Precio	Clase	Embalaje
506184	115,74 €	TE	1



DPCV XL

Regulador de presión diferencial para caudales elevados.



Código	Medidas	Range	Interceptación / Medición	Precio	Clase	Embalaje
550131	DN 65	200-1000 mbar	-	2.603,32 €	TH	1
550132	DN 80	200-1000 mbar	-	2.851,79 €	TH	1
550133	DN 100	200-1000 mbar	-	3.173,29 €	TH	1
550134	DN 125	200-1000 mbar	-	4.706,63 €	TH	1
550135	DN 150	200-1000 mbar	-	7.427,11 €	TH	1
550136	DN 65	800-1600 mbar	-	2.674,97 €	TH	1
550137	DN 80	800-1600 mbar	-	2.975,45 €	TH	1
550138	DN 100	800-1600 mbar	-	3.296,95 €	TH	1
550139	DN 65	200-1000 mbar	✓	2.794,37 €	TH	1
550140	DN 80	200-1000 mbar	✓	3.049,66 €	TH	1
550141	DN 100	200-1000 mbar	✓	3.371,16 €	TH	1
550142	DN 125	200-1000 mbar	✓	5.077,61 €	TH	1
550143	DN 150	200-1000 mbar	✓	7.798,05 €	TH	1
550144	DN 65	800-1600 mbar	✓	2.866,03 €	TH	1
550145	DN 80	800-1600 mbar	✓	3.173,29 €	TH	1
550146	DN 100	800-1600 mbar	✓	3.494,87 €	TH	1

KEKO 01

Unidad de conexión de derivación de alta presión, con empuñadura piezométrica.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
509134	1/4" M	2 m	67,34 €	TH	1

KEKO 03

Unidad de conexión de derivación de alta presión.



Código	Medidas	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
509142	1/4" M	2 m	34,50 €	TH	1

INSTALACIONES SANITARIAS



	Colectores sanitarios IS-BOX	300
	Colectores componibles EASY-LOCK	306
	Colectores componibles de la serie COMPACT	313
	Accesorios y racores para colectores sanitarios	316
	RTV - válvula termostática para el control de la temperatura de los circuitos de recirculación de agua doméstica	320
	LEGIO-BOX - Sistema para el control de la temperatura y desinfección térmica	324
	Mezcladores termostáticos	326
	Grupos de seguridad	336
	SAFEMIX - Grupos de seguridad con mezclador termostático integrado	338
	Válvulas de seguridad para aplicaciones sanitarias	340
	Válvulas de retención	341



Filtros

342



Reductores de presión

344



IS•BOX

IS-BOX es una caja con un par de colectores sanitarios con 3+1 y 4+1 salidas premontadas, adecuada para empotrar en la pared también en baños con azulejos o revestidos con materiales nobles.

Sus dimensiones son tan reducidas que permiten la instalación en paredes de mampostería o de paneles de cartón yeso con un grosor mínimo de 60 mm. Los colectores son compatibles con agua potable y tienen entradas que pueden cerrarse mediante válvulas con estanqueidad de tornillo y pernos sustituibles. Disponible en dos colores (blanco y cromado), también en versión completamente inspeccionable.

La familia IS•BOX se enriquece con dos novedades: IS•BOX Plus e IS•BOX MPlus, que asocian las ventajas de una IS•BOX estándar con la flexibilidad de los colectores sanitarios modulares EASY•LOCK, permitiendo personalizar tanto la tipología de colectores como el número de salidas.

La versión MPlus está dotada de mezclador termostático regulable con función antiquemaduras, para evitar el envío a los terminales de agua a temperatura demasiado elevada.

Materiales

Partes de latón: CW617N

Elementos de estanqueidad: EPDM peroxídico

Características técnicas

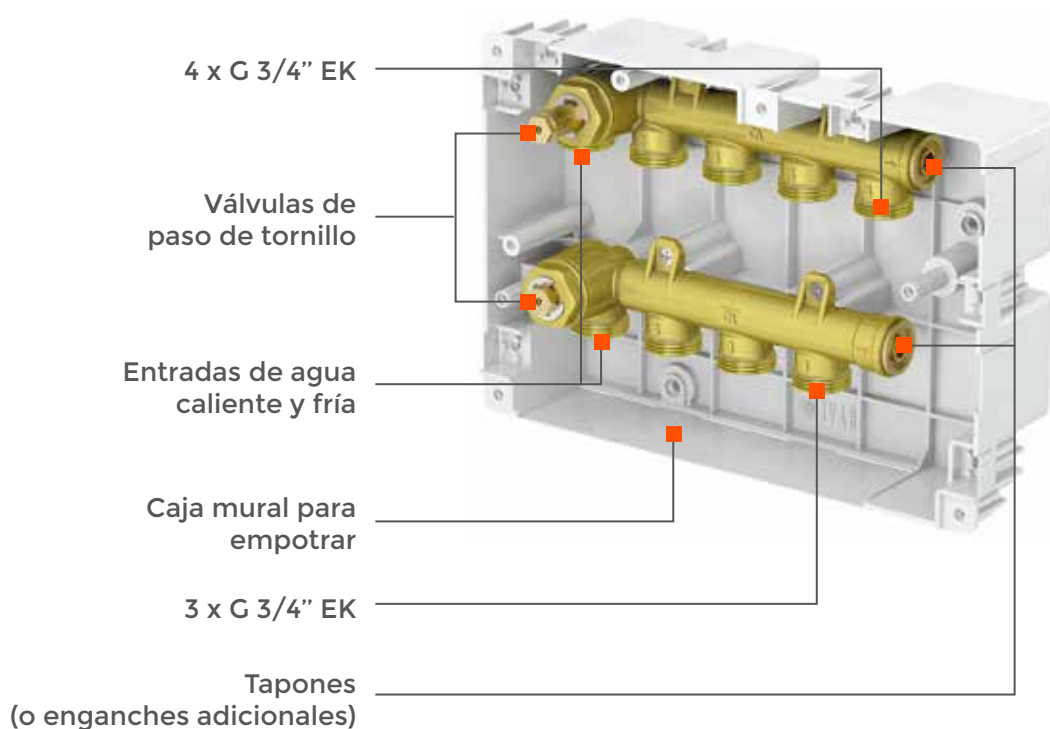
Temperatura máx. del fluido dentro del colector: 100 °C

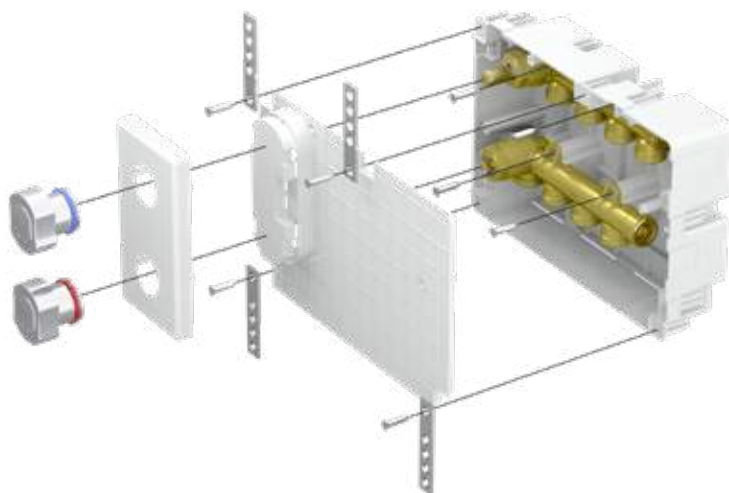
Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

+ PUNTOS FUERTES

- Solución compacta adecuada para paredes finas (grosor de instalación de 60 mm).
- Disponible en acabado blanco o cromado
- Completamente premontado

IS•BOX





MODELO BASICO

INSPECCIONABLE

PUEDE CERRARSE SIN DESMONTAR LA PLACA

PUEDE CERRARSE SIN DESMONTAR LA PLACA

INSPECCIONABLE



COLECTORES SANITARIOS IS-BOX

IS-BOX 1

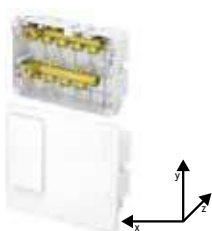


IS-BOX base.

182 × 267 × 60 mm

Código	Vía agua caliente / fría	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506592	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		195,53 €	OC	1 / 4
506592CR	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		204,08 €	OC	1 / 4

IS-BOX 2

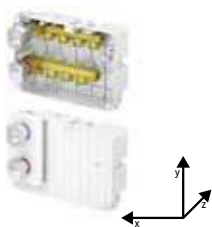


IS-BOX inspeccionable.

182 × 267 × 60 mm

Código	KIT 2 IS-BOX	Vía agua caliente / fría	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506593	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		206,39 €	OC	1 / 4
506593CR	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		254,61 €	OC	1 / 4

IS-BOX 3

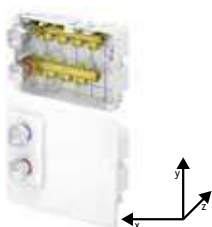


IS-BOX con mandos de corte cromados.

182 × 267 × 60 mm

Código	KIT 1 IS-BOX	Vía agua caliente / fría	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506594	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		245,95 €	OC	1 / 4
506594CR	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		256,63 €	OC	1 / 4

IS-BOX 4



IS-BOX inspeccionable con mandos de corte cromados.

182 × 267 × 60 mm

Código	KIT 1 IS-BOX	KIT 2 IS-BOX	Vía agua caliente / fría	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506595	✓	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		256,79 €	OC	1 / 4
506595CR	✓	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	EUROK		307,18 €	OC	1 / 4



Conexión para tubo de cobre >> p. 39,261,266,318



Conexión para tubo multicapa >> p. 39,106,266,318



Conexión para tubo de polietileno >> p. 39,106,266,318

KIT 1 IS BOX

Conjunto de mandos de corte cromados para IS BOX base.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
506650	□	59,16 €	OC	1/8
506650CR	■	69,63 €	OC	1/8

KIT 2 IS BOX

Conjunto inspeccionable para IS BOX base.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
506651	□	10,87 €	OC	1
506651CR	■	50,55 €	OC	1

KIT 3 IS BOX

Placa para IS BOX con mandos de corte.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
506652	□	3,34 €	OC	1
506652CR	■	23,24 €	OC	1

KIT 4 IS BOX

Placa para IS BOX base.



Código	Color	Precio	Clase	Embalaje
506084	□	3,13 €	OC	1
506084CR	■	13,50 €	OC	1

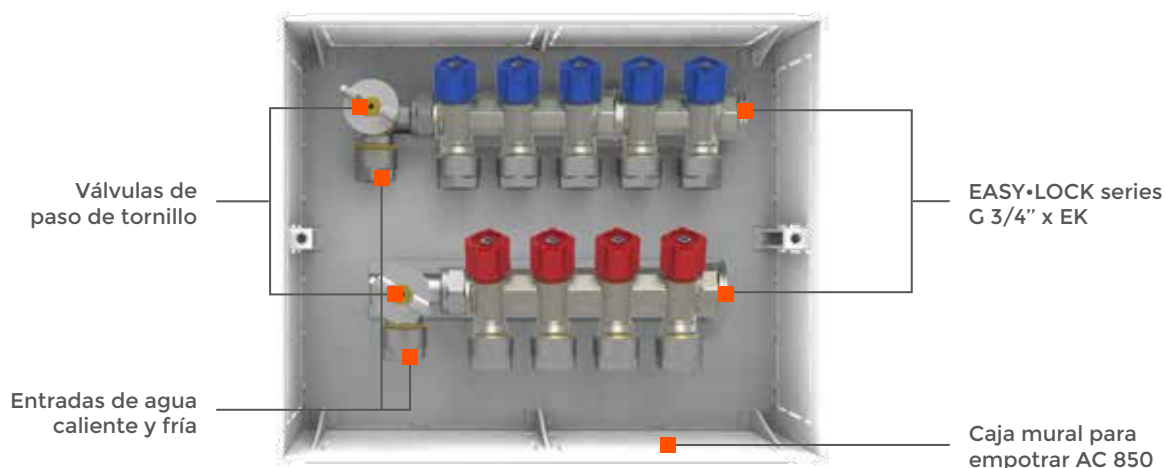
AR 22

Extensión para grifo empotrable, compatible con MP/MPL 5729-5730 y colectores IS-BOX.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550199	+13 mm DN 15	5,00 €	IG	50 / 400

IS•BOX Plus



IS-BOX PLUS

Kit con válvulas de cierre con tornillo para el sistema IS-BOX Plus y arandela 3/4" F para el montaje de los colectores de la serie EASY-LOCK / COMPACT.



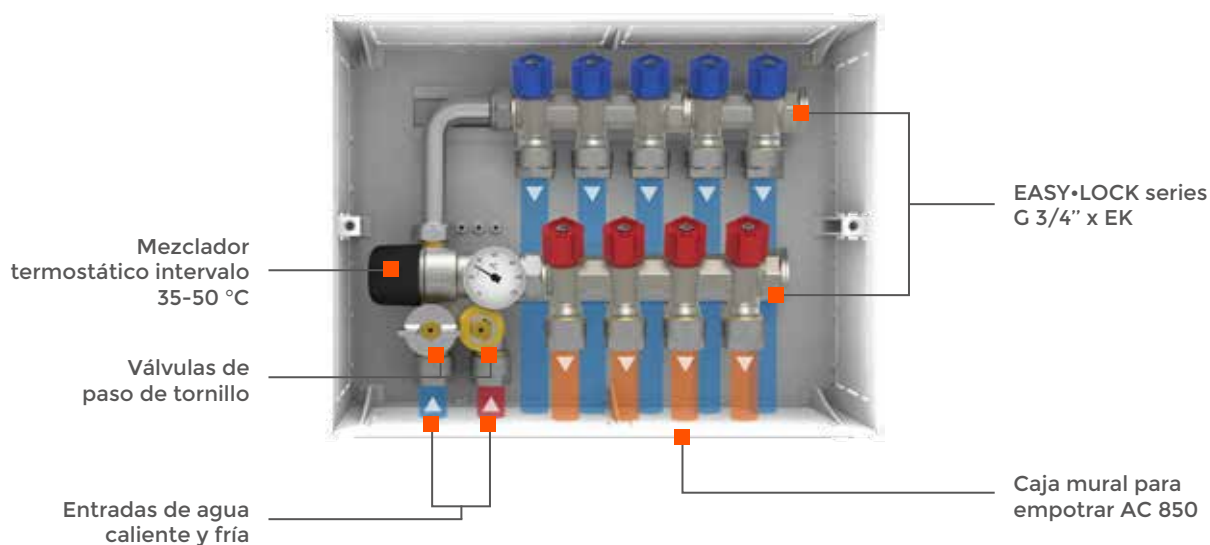
Código	Medidas	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506684	3/4" EUROK x 3/4" F TP	AC 850	81,84 €	OC	1



AC 850 (caja combinable hasta 5 vías AFS + 4 vías ACS: código SAM-032) >>p. 99,316

Para los colectores de la serie EASY-LOCK / COMPACT para combinar, consulte las siguientes secciones.

IS-BOX MPlus



IS-BOX MPLUS



Kit con válvulas de cierre con tornillo y mezclador termostático integrado para el sistema IS-BOX MPlus con arandela 3/4" F para el montaje de los colectores de la serie EASY-LOCK / COMPACT.

Código	Medidas	Range	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506664	3/4" EUROK x 3/4" F TP	35-50 °C	AC 850	259,71 €	OC	1

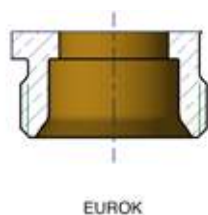


AC 850 (caja combinable hasta 5 vías AFS + 4 vías ACS: código SAM-032) >>p. 99,316

Para los colectores de la serie EASY-LOCK / COMPACT para combinar, consulte las siguientes secciones.

EASY•LOCK

Racores adecuados para colectores EASY•LOCK con conexión EUROKONUS



A) MPL 5705



B) MPB 5705



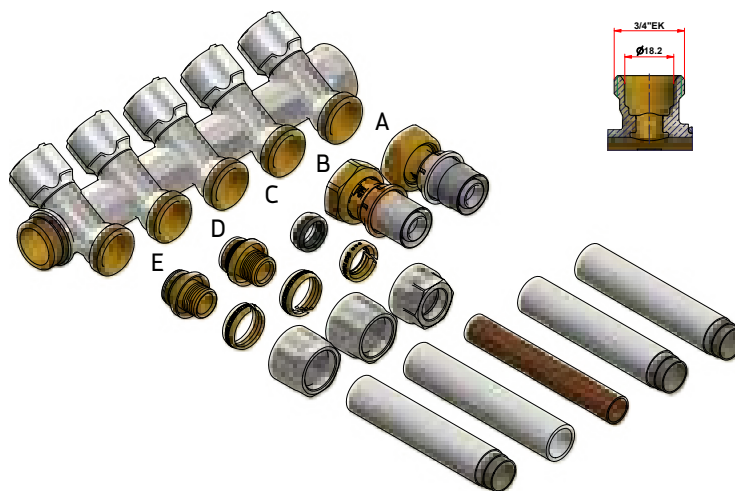
C) TR 4430



D) TP 4410



E) TA 4420



CI 390 N

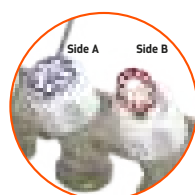
Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones inclinadas en 30 °



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
507800N	2	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	26,24 €	NG	8 / 32
507801N	3	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	38,24 €	NG	5 / 20
507802N	4	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	47,00 €	NG	4 / 16
507830N	5	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	62,18 €	NG	5
507815N	2	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	31,89 €	NG	8 / 32
507816N	3	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	43,03 €	NG	5 / 20
507817N	4	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	54,21 €	NG	4 / 16

CI 490 N

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual y placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
507300N	2	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	24,42 €	NG	8 / 32
507301N	3	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	33,13 €	NG	5 / 20
507302N	4	3/4" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	42,16 €	NG	4 / 16
507320N	2	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	27,03 €	NG	8 / 32
507321N	3	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	36,97 €	NG	5 / 20
507322N	4	1" x EUROK	40 mm	■ ○ ■ (reversible)	45,97 €	NG	4 / 16

Para cajas, kits de fijación y racores, consulte la sección "Accesorios y racores para colectores sanitarios".

CI 490 NW

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
507300NW	2	3/4" x EUROK	40 mm	□	23,13 €	NG	8 / 32
507301NW	3	3/4" x EUROK	40 mm	□	31,08 €	NG	5 / 20
507302NW	4	3/4" x EUROK	40 mm	□	39,42 €	NG	4 / 16
507320NW	2	1" x EUROK	40 mm	□	25,84 €	NG	8 / 32
507321NW	3	1" x EUROK	40 mm	□	35,18 €	NG	5 / 20
507322NW	4	1" x EUROK	40 mm	□	44,03 €	NG	4 / 16

CI 490 NB

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
507300NB	2	3/4" x EUROK	40 mm	■	23,13 €	NG	8 / 32
507301NB	3	3/4" x EUROK	40 mm	■	31,08 €	NG	5 / 20
507302NB	4	3/4" x EUROK	40 mm	■	39,42 €	NG	4 / 16
507320NB	2	1" x EUROK	40 mm	■	25,84 €	NG	8 / 32
507321NB	3	1" x EUROK	40 mm	■	35,18 €	NG	5 / 20
507322NB	4	1" x EUROK	40 mm	■	44,03 €	NG	4 / 16

CI 490 NR

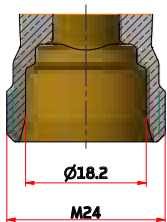
Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
507300NR	2	3/4" x EUROK	40 mm	■	23,13 €	NG	8 / 32
507301NR	3	3/4" x EUROK	40 mm	■	31,08 €	NG	5 / 20
507302NR	4	3/4" x EUROK	40 mm	■	39,42 €	NG	4 / 16
507320NR	2	1" x EUROK	40 mm	■	25,84 €	NG	8 / 32
507321NR	3	1" x EUROK	40 mm	■	35,18 €	NG	5 / 20
507322NR	4	1" x EUROK	40 mm	■	44,03 €	NG	4 / 16

Para cajas, kits de fijación y racores, consulte la sección "Accesorios y racores para colectores sanitarios".

Racores adecuados para colectores EASY-LOCK con conexión 1/2" M, 1/2" M TP y M24x1,5



A) TA 420



TA 420 >> p. 319

B) TP 410

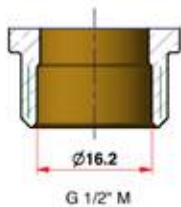
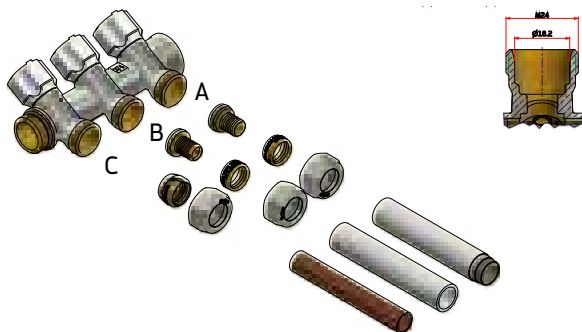


TP 410 >> p. 319

C) TR 430



TR 430 >> p. 319



A) TA 420 P



TA 420 P >> p. 319

B) TP 410 P

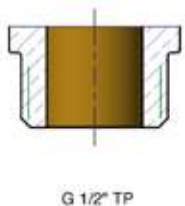
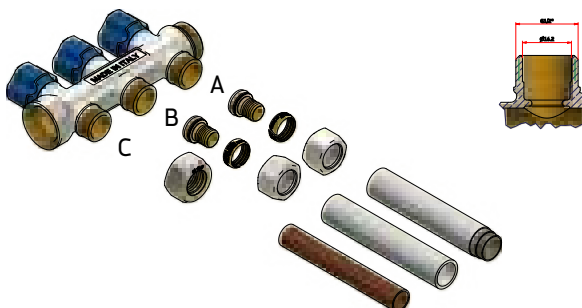


TP 410 P >> p. 319

C) TR 430 P



TR 430 P >> p. 319



A) MPL 5703

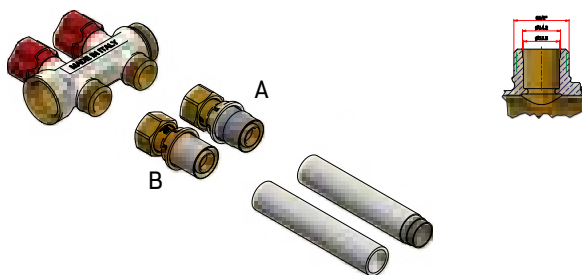


MPL 5703 >>

B) MPB 5703

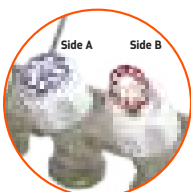


MPB 5703 >> p. 24



CI 350 N

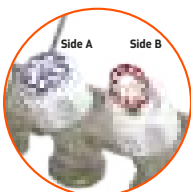
Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones inclinadas en 30 °



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506806N	2	3/4" x 1/2" M	40 mm	■ o ■ (reversible)	29,97 €	NG	30
506807N	3	3/4" x 1/2" M	40 mm	■ o ■ (reversible)	41,95 €	NG	25
506808N	4	3/4" x 1/2" M	40 mm	■ o ■ (reversible)	53,84 €	NG	20
506809N	2	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	29,97 €	NG	30
506810N	3	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	41,95 €	NG	25
506811N	4	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	53,84 €	NG	20
506834N	5	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	70,63 €	NG	15

CI 400 NBR

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual y placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506316NBR	2	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	25,34 €	NG	55
506317NBR	3	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	33,76 €	NG	35
506318NBR	4	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■ o ■ (reversible)	42,58 €	NG	28
506304NBR	2	3/4" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	22,08 €	NG	55
506305NBR	3	3/4" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	29,43 €	NG	35
506306NBR	4	3/4" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	37,10 €	NG	28
506324NBR	2	1" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	27,29 €	NG	35
506325NBR	3	1" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	37,32 €	NG	30
506326NBR	4	1" x M24x1,5	40 mm	■ o ■ (reversible)	46,42 €	NG	20

CI 400 N

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506316N	2	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	□	23,13 €	NG	55
506317N	3	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	□	31,08 €	NG	35
506318N	4	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	□	39,42 €	NG	28
506304N	2	3/4" x M24x1,5	40 mm	□	23,13 €	NG	55
506305N	3	3/4" x M24x1,5	40 mm	□	31,08 €	NG	35
506306N	4	3/4" x M24x1,5	40 mm	□	39,42 €	NG	28
506324N	2	1" x M24x1,5	40 mm	□	25,84 €	NG	45
506325N	3	1" x M24x1,5	40 mm	□	35,18 €	NG	30
506326N	4	1" x M24x1,5	40 mm	□	44,03 €	NG	20

Para cajas, kits de fijación y racores, consulte la sección "Accesorios y racores para colectores sanitarios".

COLECTORES COMPONIBLES EASY-LOCK

CI 400 NB

Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506316NB	2	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	23,13 €	NG	55
506317NB	3	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	31,08 €	NG	35
506318NB	4	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	39,42 €	NG	28
506304NB	2	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	23,13 €	NG	55
506305NB	3	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	31,08 €	NG	35
506306NB	4	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	39,42 €	NG	28
506324NB	2	1" x M24x1,5	40 mm	■	25,84 €	NG	45
506325NB	3	1" x M24x1,5	40 mm	■	35,18 €	NG	30
506326NB	4	1" x M24x1,5	40 mm	■	44,03 €	NG	20

CI 400 NR

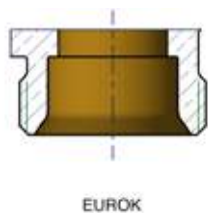
Colector componible serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506316NR	2	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	23,13 €	NG	55
506317NR	3	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	31,08 €	NG	35
506318NR	4	3/4" x 1/2" M TP	40 mm	■	39,42 €	NG	28
506304NR	2	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	23,13 €	NG	55
506305NR	3	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	31,08 €	NG	35
506306NR	4	3/4" x M24x1,5	40 mm	■	39,42 €	NG	28
506324NR	2	1" x M24x1,5	40 mm	■	25,84 €	NG	45
506325NR	3	1" x M24x1,5	40 mm	■	35,18 €	NG	30
506326NR	4	1" x M24x1,5	40 mm	■	44,03 €	NG	20

Para cajas, kits de fijación y racores, consulte la sección "Accesorios y racores para colectores sanitarios".

Racores adecuados para colectores EASY-LOCK (CS 200 N) con conexión EUROKONUS y 1/2" F



EUROK

A) MPL 5705



MPL 5705 >>

B) MPB 5705



MPB 5705 >> p. 24

C) TR 4430



TR 4430 >> p. 318

D) TP 4410

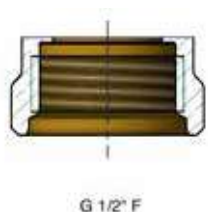
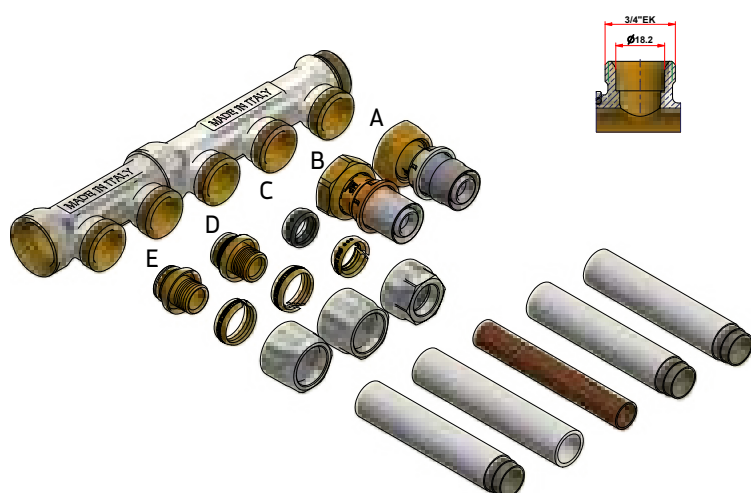


TP 4410 >> p. 318

E) TA 4420



TA 4420 >> p. 318



G 1/2" F

A) MPB 5609

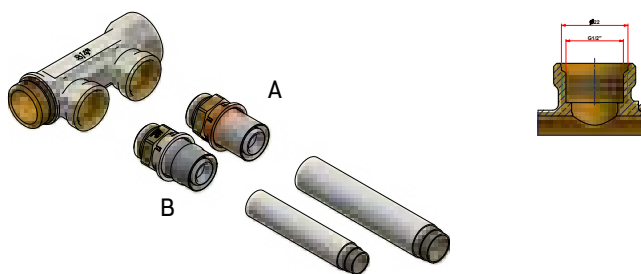


MPB 5609 >> p. 21

B) MPL 5609



MPL 5609 >>



CS 200 N

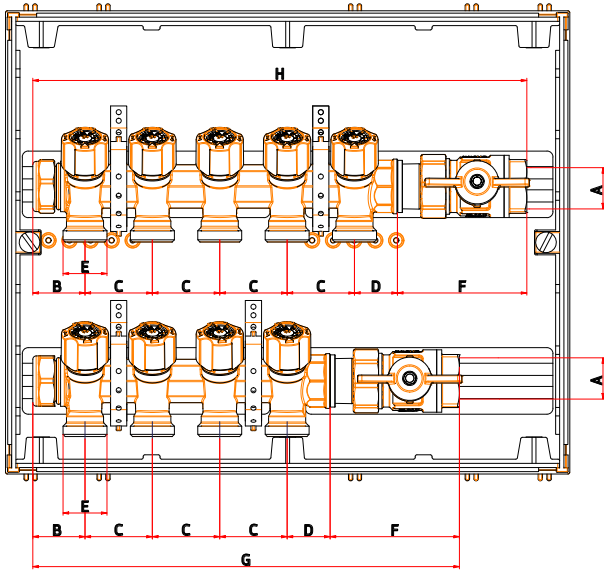
Colector componible simple serie EASY LOCK (distancia entre ejes 40 mm).



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
501705N	2	3/4" x EUROK	40 mm	14,34 €	NG	80
501707N	3	3/4" x EUROK	40 mm	17,29 €	NG	54
501709N	4	3/4" x EUROK	40 mm	21,68 €	NG	40
501701N	2	3/4" x 1/2" F	40 mm	15,13 €	NG	80
501702N	3	3/4" x 1/2" F	40 mm	18,18 €	NG	54
501703N	4	3/4" x 1/2" F	40 mm	23,45 €	NG	40
501685N	2	1" x EUROK	40 mm	17,61 €	NG	70
501687N	3	1" x EUROK	40 mm	21,18 €	NG	50
501689N	4	1" x EUROK	40 mm	27,87 €	NG	30
501681N	2	1" x 1/2" F	40 mm	17,13 €	NG	70
501682N	3	1" x 1/2" F	40 mm	21,29 €	NG	50
501683N	4	1" x 1/2" F	40 mm	27,16 €	NG	30

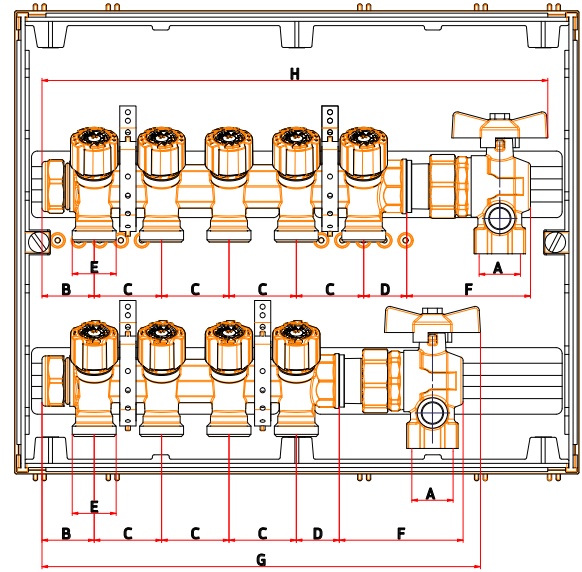
COLECTORES COMPONIBLES EASY-LOCK

DIMENSIONES COLECTOR (Sección octogonal)



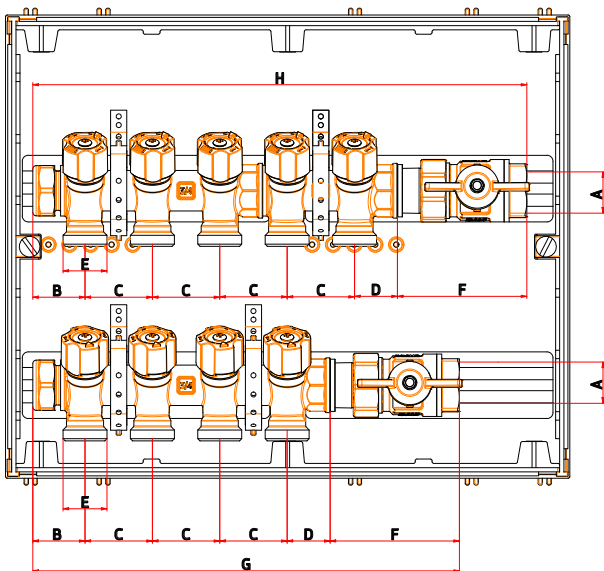
A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	32 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK	77 mm	254,5 mm	294,5 mm
G 1" F	34,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK	80 mm	260 mm	300 mm

DIMENSIONES COLECTOR (Sección octogonal)



A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	32 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK	73,5 mm	261,5 mm	301,5 mm
G 1" F	34,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK	93 mm	272,5 mm	312,5 mm

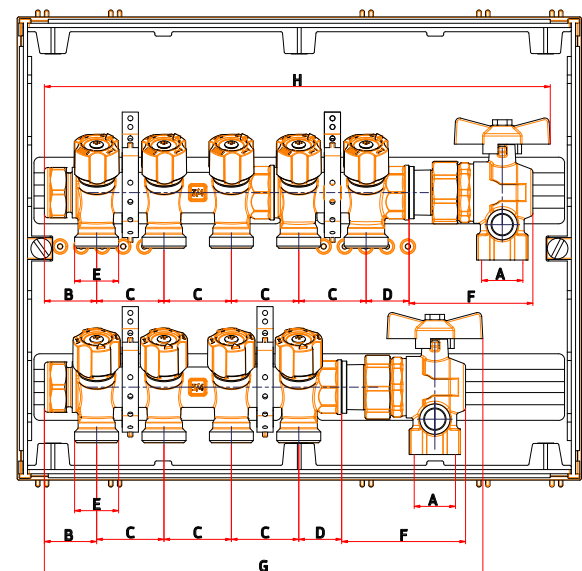
DIMENSIONES COLECTOR (Sección redonda)



A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	32 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK* 1/2" F* 1/2" M 1/2" M TP M24x1,5	77 mm	254,5 mm	294,5 mm
G 1" F	34,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK* 1/2" F* M24x1,5	80 mm	260 mm	300 mm

*CS 200 N only

DIMENSIONES COLECTOR (Sección redonda)



A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	32 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK* 1/2" F* 1/2" M 1/2" M TP M24x1,5	73,5 mm	261,5 mm	301,5 mm
G 1" F	34,5 mm	40 mm	25,5 mm	EUROK* 1/2" F* M24x1,5	93 mm	272,5 mm	312,5 mm

*CS 200 N only

COLECTORES SERIE COMPACT

Los colectores de la serie **COMPACT** se caracterizan por brindar la posibilidad conectarse entre sí de modo práctico y sencillo. Gracias a la regulación de las roscas, los colectores **COMPACT** siempre están alineados y la acción de una junta tórica garantiza una perfecta estanqueidad. Por lo tanto en las roscas de cabeza se prohíbe utilizar sistemas de estanqueidad como por ejemplo cáñamo o PTFE y el uso de selladores adicionales.

Cuando en los colectores **COMPACT** se montan tapones o válvulas de paso, lo ideal es utilizar material de **IVAR** con la misma tecnología de estanqueidad, es decir con estanqueidad blanda mediante junta tórica. Si es necesario efectuar la unión con un componente roscado que no sea con junta de estanqueidad blanda, queda prohibido el uso de cáñamo, mientras que se permite el uso de cinta de teflón o de un hilo sellador de racores (por ejemplo, Loctite® 55), siempre en la debida cantidad, sin excesos, y aplicando con la herramientas un par de ajuste máximo comprendido entre 15 y 20 Nm.

Los colectores están niquelados solo por fuera, por lo tanto su interior es amarillo, que los hace idóneos al transporte de agua potable. Están disponibles en los tamaños 3/4", con derivaciones con roscado externo de 1/2" o M24x1,5, de 2, 3 o 4 salidas.

Se suman al colector simple los modelos con vías que pueden cerrarse individualmente, propuestos con válvulas inclinadas a 30° para facilitar las maniobras. En las manillas de las válvulas es posible aplicar un taco rojo o azul (ambos incluidos en los modelos CI 370 NT) o una placa reversible roja/azul con plaquita de indicación del terminal conectado (incluida en los modelos CI 370 N).

Materiales

Partes de latón: CW617N niquelado solo externamente

Elementos de estanqueidad: EPDM peroxidico

Características técnicas

T. máx. fluido dentro del colector:

- 120 °C (serie CS 368 N);
- 100 °C (serie CI 370 N / CI 370 NT)

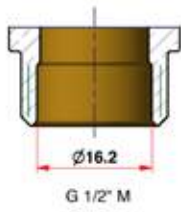
Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Distancia entre ejes de las salidas: 35 mm



COLECTORES COMPONIBLES DE LA SERIE COMPACT

Racores adecuados para colectores de la serie COMPACT con conexión 1/2" M y M24x1,5



A) TA 420 P



TA 420 P >> p. 319

B) TP 410 P

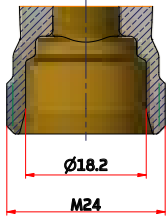
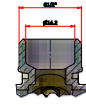
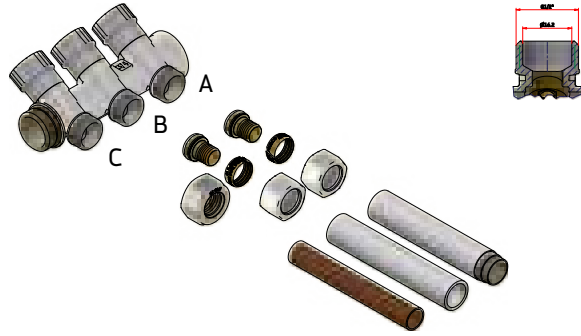


TP 410 P >> p. 319

C) TR 430 P



TR 430 P >> p. 319



A) TA 420



TA 420 >> p. 319

B) TP 410

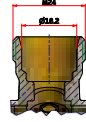
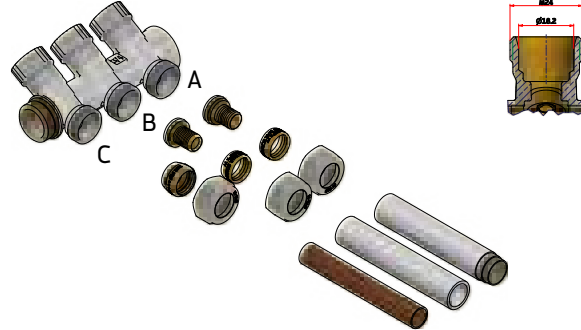


TP 410 >> p. 319

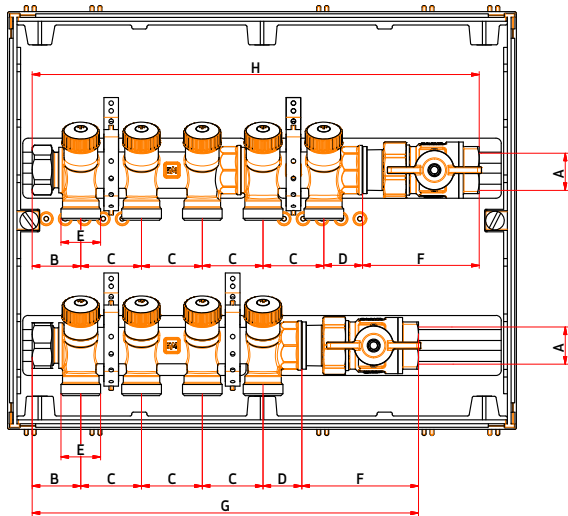
C) TR 430



TR 430 >> p. 319

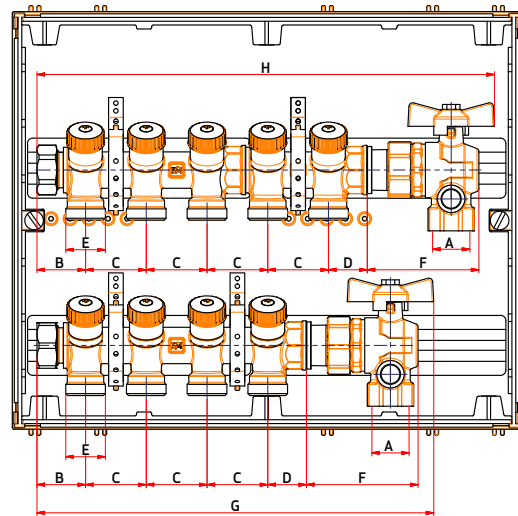


DIMENSIONES COLECTOR



A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	29,5 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	77 mm	234,5 mm	269,5 mm

DIMENSIONES COLECTOR

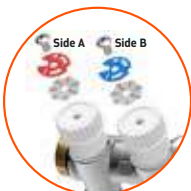


A	B	C	D	E	F	G	H
G 3/4" F	29,5 mm	35 mm	23 mm	1/2" M M24x1,5	73,5 mm	231 mm	266 mm

COLECTORES COMPONIBLES DE LA SERIE COMPACT

CI 370 N

Colector componible serie COMPACT (distancia entre ejes 35 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual, placa reversible (fría / caliente) con indicación de la terminal de dispensación y conexiones inclinadas en 30 °.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506838N	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversible)	22,29 €	NG	30
506839N	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversible)	31,39 €	NG	25
506840N	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■ (reversible)	40,84 €	NG	20
506835N	2	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversible)	22,79 €	NG	30
506836N	3	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversible)	33,24 €	NG	25
506837N	4	3/4" x M24x1,5	35 mm	■ o ■ (reversible)	43,26 €	NG	20

CI 370 NT

Colector componible serie COMPACT (distancia entre ejes 35 mm) con válvulas de cierre con cabeza manual y conexiones inclinadas en 30 °, sin indicación de la terminal de dispensación.



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Color	Precio	Clase	Embalaje
506838NT	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	23,03 €	NG	30
506839NT	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	34,00 €	NG	25
506840NT	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	■ o ■	43,47 €	NG	20

CS 368 N

Colector componible simple serie COMPACT (distancia entre ejes 35 mm).



Código	Vías	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
506850N	2	3/4" x 1/2" M	35 mm	10,16 €	NG	80
506851N	3	3/4" x 1/2" M	35 mm	13,24 €	NG	54
506852N	4	3/4" x 1/2" M	35 mm	17,03 €	NG	40
506847N	2	3/4" x M24x1,5	35 mm	10,24 €	NG	80
506848N	3	3/4" x M24x1,5	35 mm	13,24 €	NG	54
506849N	4	3/4" x M24x1,5	35 mm	17,03 €	NG	40

Para cajas, kits de fijación y racores, consulte la sección "Accesorios y racores para colectores sanitarios".

ACCESORIOS PARA COLECTORES SANITARIOS

AC 850



Caja de plástico con fondo y kit de montaje para colectores coplanares y componibles.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
SAM-032	260 mm	320 mm	95 mm	30,58 €	NW	1/20
SAM-040	260 mm	400 mm	95 mm	33,97 €	NW	1/20
SAM-050	260 mm	500 mm	95 mm	37,89 €	NW	1/10
SAM-060	260 mm	600 mm	95 mm	44,42 €	NW	1/10

AC 851

Kit de montaje para colectores coplanares y componibles en caja de plástico tipo AC 850.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
SAM-001	EASY-RADIANT / EASY-LOCK / Serie COMPACT	16,95 €	NW	1

AC 852

Caja de plástico con fondo para colectores componibles y coplanares (sin kit de montaje, para pedir separadamente).



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
SAM-135	350 mm	350 mm	90 mm	49,24 €	NW	1
SAM-150	350 mm	500 mm	90 mm	62,34 €	NW	1
SAM-165	350 mm	650 mm	90 mm	82,42 €	NW	1
SAM-180	400 mm	800 mm	95 mm	112,29 €	NW	1

AC 853

Kit de montaje para colectores coplanares y componibles en caja de plástico de tipo AC 852.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
SAM-010	EASY-RADIANT / EASY-LOCK / Serie COMPACT	9,29 €	NW	1/50

AC 628

Soporte doble para colectores componibles de la serie EASY-LOCK / COMPACT / EASY-RADIANT.



Código	Distancia al centro	Profundidad	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501160P80	200 mm	80 mm	3/4" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	8,66 €	NJ	2 / 40
501160	200 mm	95 mm	3/4" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	8,66 €	NJ	2 / 40
501632	200 mm	80 mm	1" (EASY-LOCK / COMPACT / Serie EASY-RADIANT)	9,26 €	NJ	2 / 70
501639	200 mm	95 mm	1" (EASY-LOCK / COMPACT / Serie EASY-RADIANT)	8,66 €	NJ	2 / 70

AC 639



Soporte simple para colectores componibles de la serie EASY-LOCK / COMPACT.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
502061	3/4" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	4,55 €	NJ	2 / 150
501645	1" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	4,55 €	NJ	2 / 150

AC 649



Soporte simple para colectores componibles de la serie EASY-LOCK / COMPACT.



Código	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501641	3/4" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	5,16 €	NJ	2 / 70
501643	1" (EASY-LOCK / Serie COMPACT)	5,16 €	NJ	2 / 70

MCC 04 B



Mando para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Código	Tipo de colector	Color	Precio	Clase	Embalaje
507351B	CI 490 NB - CI 400 NB		1,97 €	NG	50 / 400

MCC 04 R



Mando para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Código	Tipo de colector	Color	Precio	Clase	Embalaje
507351R	CI 490 NR - CI 400 NR		1,97 €	NG	50 / 400

MCC 04 W



Mando para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Código	Tipo de colector	Color	Precio	Clase	Embalaje
507351W	CI 400 N - CI 490 NW		1,97 €	NG	25 / 200

MCC 05



Mando reversible para colectores componibles serie EASY LOCK con válvulas de cierre con cabeza manual.

Código	Tipo de colector	Color	Precio	Clase	Embalaje
507139	CI 490 N - CI 390 N - CI 400 NBR - CI 350 N	o (reversible)	6,47 €	NG	20 / 80



ACCESORIOS Y RACORES PARA COLECTORES SANITARIOS

TA 4420

Conexión EUROK para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506061	EUROK x 12/1,8	■	4,47 €	JA	40 / 320
500683	EUROK x 14/2	■	4,47 €	JA	40 / 320
500400	EUROK x 15/1,5	■	4,61 €	JA	40 / 320
500684	EUROK x 16/2	■	3,97 €	JA	40 / 320
500579	EUROK x 16/2,25	■	4,47 €	JA	40 / 320
506040	EUROK x 16,2/2,6	■	4,47 €	JA	40 / 160
500012	EUROK x 17/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
500685	EUROK x 18/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500754	EUROK x 18/2,5	■	4,79 €	JA	40 / 320
500914	EUROK x 20/2	■	4,42 €	JA	40 / 320
500009	EUROK x 20/2,25	■	5,24 €	JA	40 / 320
501010	EUROK x 20/2,5	■	5,00 €	JA	40 / 320
506295	EUROK x 20/2,9 (sólo para tubos multicapa)	■	6,82 €	JA	40 / 320

TP 4410

Conexión EUROK para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500590	EUROK x 12/1	■	4,21 €	JA	40 / 320
520041	EUROK x 12/2	■	4,21 €	JA	40 / 320
500679	EUROK x 14/2	■	4,13 €	JA	40 / 320
500148	EUROK x 15/1,7	■	4,47 €	JA	40 / 320
500769	EUROK x 15/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500591	EUROK x 16/1,5	■	4,03 €	JA	40 / 320
500680	EUROK x 16/2	■	3,42 €	JA	40 / 320
500681	EUROK x 16/2,2	■	4,03 €	JA	40 / 320
500682	EUROK x 17/2	■	4,29 €	JA	40 / 320
500650	EUROK x 18/2	■	4,79 €	JA	40 / 320
506020	EUROK x 18/2,5	■	4,29 €	JA	40 / 320
500651	EUROK x 20/2	■	3,89 €	JA	40 / 320
500649	EUROK x 20/2,8	■	4,61 €	JA	40 / 320
506200	EUROK x 20/3,4	■	4,61 €	JA	40 / 320
500753	EUROK x 21/2,5	■	5,18 €	JA	40 / 320

TR 4430

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500998	EUROK x 10/1	■	3,76 €	JA	40 / 320
500157	EUROK x 12/1	■	2,79 €	JA	40 / 320
500024	EUROK x 14/1	■	3,05 €	JA	40 / 320
500025	EUROK x 15/1	■	2,84 €	JA	40 / 320
500026	EUROK x 16/1	■	3,05 €	JA	40 / 320

TR 4430-18

Conexión EUROK para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500417	EUROK x 18/1	■	4,32 €	JA	40 / 320

AC 601

Tapón hembra.



Código	Medidas	Accesorios	Color	Precio	Clase	Embalaje
550016	1/2"	1 junta	■	2,47 €	NJ	50 / 400
500022	3/4"	2 juntas	■	2,76 €	NJ	100 / 400
500625	1"	1 junta	■	4,76 €	NJ	35 / 280
550016N	1/2"	1 junta	■	2,47 €	NJ	50 / 400
550090	3/4"	2 juntas	■	2,84 €	NJ	100 / 400
500625N	1"	1 junta	■	4,92 €	NJ	35 / 280
550089	M24x1,5	1 junta	■	2,84 €	NJ	100 / 800

AC 601 K

Kit tapón hembra con adaptador para junta plana.



Código	Medidas	Accesorios	Color	Precio	Clase	Embalaje
506206	EUROK	2 juntas	■	4,53 €	NJ	50 / 400
506206N	EUROK	2 juntas	■	4,66 €	NJ	50 / 400

TA 420 P

Conexión 1/2" F para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506265	1/2" F x 14/2 (for multilayer pipe only)	■	3,61 €	JA	50 / 400
500759	1/2" F x 16/2	■	3,26 €	JA	40 / 320
506267	1/2" F x 16/2,25 (for multilayer pipe only)	■	3,61 €	JA	50 / 400

TA 420

Conexión M24 para tubo multicapa y de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501040	M24x1,5 x 14/2	■	3,68 €	JA	50 / 400
501028	M24x1,5 x 16/2	■	3,26 €	JA	50 / 400
501025	M24x1,5 x 16/2,2	■	3,68 €	JA	50 / 400
500049	M24x1,5 x 17,2/3	■	3,82 €	JA	50 / 400
501027	M24x1,5 x 18/2	■	3,58 €	JA	50 / 400
506215	M24x1,5 x 20/2	■	4,55 €	JA	40 / 320

TP 410 P

Conexión 1/2" F para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506268	1/2" F x 12/1,1	■	3,61 €	JA	50 / 200
506269	1/2" F x 12/2	■	3,61 €	JA	50 / 200
506272	1/2" F x 15/2,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506273	1/2" F x 16/1,5	■	3,61 €	JA	50 / 200
506275	1/2" F x 16/2,2	■	3,61 €	JA	50 / 200

TP 410

Conexión M24 para tubo de polietileno.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501056	M24x1,5 x 12/1	■	4,42 €	JA	50 / 400
501032	M24x1,5 x 14/2	■	4,29 €	JA	50 / 400
501022	M24x1,5 x 16/1,5	■	3,50 €	JA	50 / 400
501034	M24x1,5 x 16/2	■	3,34 €	JA	50 / 400
501035	M24x1,5 x 16/2,2	■	3,63 €	JA	50 / 400
501048	M24x1,5 x 17/2	■	3,50 €	JA	50 / 400
501037	M24x1,5 x 18/2	■	4,37 €	JA	50 / 400

TR 430 P

Conexión 1/2" F para tubo de cobre y acero dulce con buje en NBR.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
506260	1/2" F x 10/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506261	1/2" F x 12/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506262	1/2" F x 14/1	■	3,05 €	JA	50 / 400
506263	1/2" F x 15/1	■	3,24 €	JA	50 / 400
506264	1/2" F x 16/1	■	3,37 €	JA	50 / 400

TR 430

Conexión M24 para tubo de cobre y acero dulce.



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
500938	M24x1,5 x 10/1	■	3,45 €	JA	50 / 400
500141	M24x1,5 x 12/1	■	2,97 €	JA	50 / 400
500014	M24x1,5 x 14/1	■	2,84 €	JA	50 / 400
500007	M24x1,5 x 15/1	■	2,84 €	JA	50 / 400
500016	M24x1,5 x 16/1	■	2,84 €	JA	50 / 400

RTV

RTV es una válvula proporcional automática con inserto termostático que controla la temperatura de retorno en los circuitos de recirculación, limitando mediante un sistema de inyección los caudales a lo largo de las tuberías y por tanto también las dispersiones térmicas.

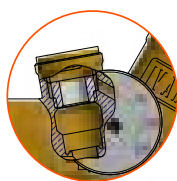
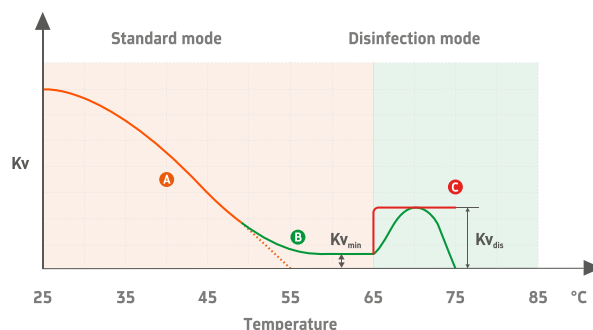
De este modo, se garantiza el máximo confort a los usuarios de la instalación, que dispondrán siempre del agua caliente a la temperatura adecuada.

El termostato instalado en cada ramal de recirculación mantiene constante de forma automática la temperatura de la instalación y garantiza su equilibrio.

El tramo A del gráfico indica la disminución del Kv (por lo tanto del caudal) al aumentar la temperatura del agua de recirculación. El tramo B (hasta 65 °C) evidencia el caudal mínimo de recirculación, siempre presente. Por último, entre 65 - 75 °C se ubica la zona de desinfección (tratamiento antilegionela) con accionamiento mecánico (tramo verde) o automático (tramo rojo).

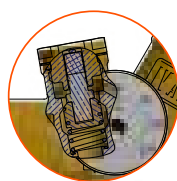
+ PUNTOS FUERTES

- Amplio intervalo de regulación de temperatura: 35 °C - 60 °C
- Reducción de las dispersiones térmicas gracias a la limitación del caudal máximo en los ramales del circuito
- Disponible en los tamaños DN 15-20 con enganches 1/2" F - 3/4" F en las 3 variantes A - B - C
- Posibilidad de integración de ciclo antilegionela con bypass mecánico o de control electrónico



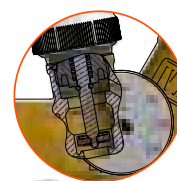
A

Solo control de la temperatura



B

Control de la temperatura y bypass mecánico para la desinfección térmica



C

Control de la temperatura y gestión electrónica del bypass para la desinfección térmica

RTV - VÁLVULA TERMOSTÁTICA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA DE LOS CIRCUITOS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DOMÉSTICA

Legio•Hub es el controlador que permite gestionar hasta 9 válvulas RTV-C montadas en el retorno de las columnas de recirculación de agua caliente sanitaria, gestionando sus ciclos de desinfección térmica y los posibles impactos térmicos a fin de prevenir la proliferación de la bacteria de la Legionella.

Los ciclos de desinfección pueden habilitarse de acuerdo con tres programas operativos diferentes:

- una vez al día siguiendo las Directrices Nacionales
- con una frecuencia determinada según las tablas de temperatura/duración de la desinfección
- que puede configurar el usuario

Del mismo modo, los impactos térmicos implican que toda la columna alcance durante al menos 30 minutos una temperatura superior a los 70 °C. Este procedimiento se repite durante 3 días consecutivos.

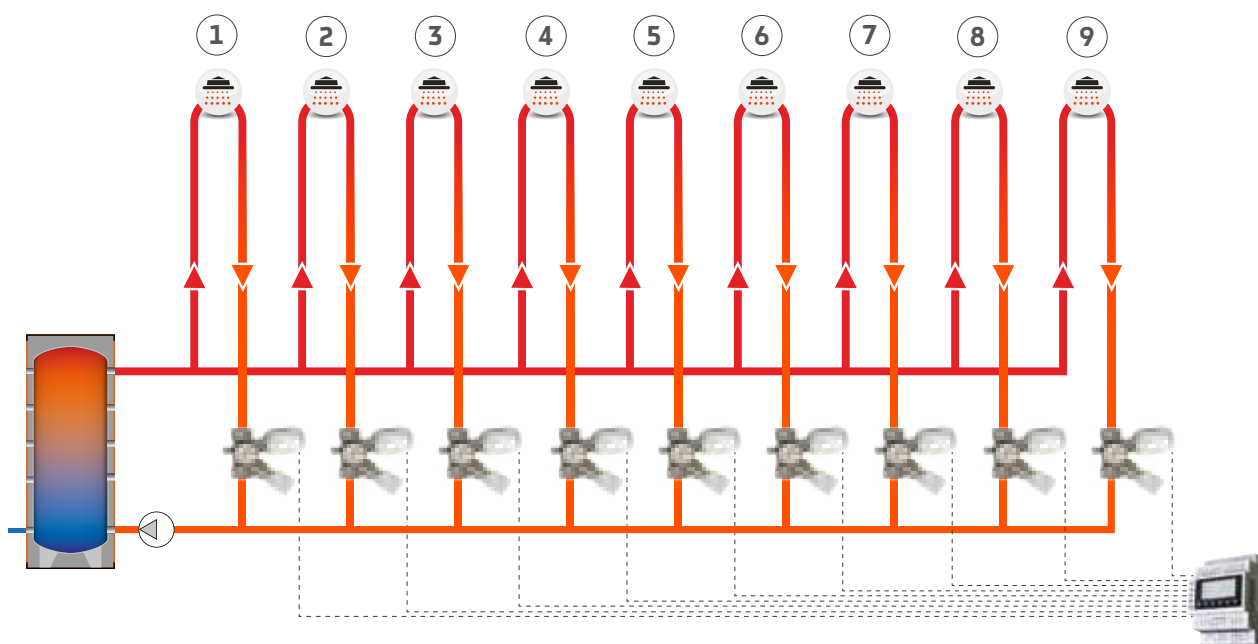
Durante la habilitación de los ciclos de desinfección o los impactos térmicos, el controlador abre la vía de bypass de las válvulas RTV-C actuando en los cabezales electro térmicos, intentando mantener la columna por encima de la temperatura exigida por el ciclo.

En caso de que el ciclo falle en una o varias columnas, por ejemplo porque el sistema no ha conseguido por diversos motivos alcanzar la temperatura exigida, se ha previsto la repetición del ciclo solo en las columnas fallidas. Además, el controlador presenta pantallas de señalización de alarma y la posibilidad de activar la función de registro de datos para supervisar la evolución de las temperaturas con el paso del tiempo.

LegioHub se entrega con dos sondas de temperatura para gestionar 2 válvulas RTV-C, pero puede llegar a gestionar hasta 9 válvulas añadiendo un número adecuado de sondas. Asimismo, es posible aplicar un visor de pantalla táctil opcional para mejorar el uso del controlador.

Nota: el controlador no gestiona la temperatura del generador que deberá configurarse a una temperatura adecuada para responder a las demandas de desinfección.

RTV-C reduce el caudal a medida que aumenta la temperatura del fluido. También permite que el bypass de desinfección térmica se abra a la temperatura de desinfección establecida en Legio-Hub.



RTV - VÁLVULA TERMOSTÁTICA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA DE LOS CIRCUITOS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DOMÉSTICA

RTV A



Válvula termostática para el control de la temperatura de los circuitos de recirculación de agua doméstica, con/sin aislamiento térmico.

Código	Medidas	Range	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
506187	1/2" F	35 – 60 °C	-	149,84 €	OD	1/22
507036	3/4" F	35 – 60 °C	-	149,84 €	OD	1/22
5061871	1/2" F	35 – 60 °C	✓	170,95 €	OD	1/12
5070361	3/4" F	35 – 60 °C	✓	170,95 €	OD	1/12



RTV B



Válvula termostática para el control de la temperatura de los circuitos de recirculación de agua doméstica con bypass mecánico para la desinfección térmica de sistemas sanitarios, con/sin aislamiento térmico.

Código	Medidas	Range	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
506188	1/2" F	35 – 60 °C	-	183,63 €	OD	1/22
507037	3/4" F	35 – 60 °C	-	185,32 €	OD	1/22
5061881	1/2" F	35 – 60 °C	✓	205,05 €	OD	1/12
5070371	3/4" F	35 – 60 °C	✓	205,05 €	OD	1/12



RTV C



Válvula termostática para el control de la temperatura de los circuitos de recirculación de agua doméstica con bypass controlado electrónicamente para la desinfección térmica de sistemas sanitarios, con/sin aislamiento térmico (cabeza electotérmica no incluida).

Código	Medidas	Range	Aislamiento	Precio	Clase	Embalaje
506189	1/2" F	35 – 60 °C	-	185,32 €	OD	1/22
507038	3/4" F	35 – 60 °C	-	185,32 €	OD	1/22
5061891	1/2" F	35 – 60 °C	✓	205,05 €	OD	1/12
5070381	3/4" F	35 – 60 °C	✓	205,05 €	OD	1/12



>> 380

RTV - VÁLVULA TERMOSTÁTICA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA DE LOS CIRCUITOS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DOMÉSTICA

LEGIO-HUB



Módulo base para la gestión de los ciclos antilegionella con pantalla incorporada, kit de bornes y sonda de temperatura. Adecuada para RTV C.

Código	Medidas	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
CRTV01	12-24 V AC	≤ 9 RTV C	1.627,47 €	OD	1

CRTV 02



Aislamiento térmico para válvula RTV.

Código	Precio	Clase	Embalaje
506190	19,74 €	OD	1/12



LEGIO-BOX

LEGIO-BOX es un dispositivo pensado para aportar confort y seguridad a la distribución del agua sanitaria.

Durante el suministro a los terminales, **LEGIO-BOX** controla la distribución del agua fría y caliente (Fig. B), controlando su temperatura mediante el mezclador termostático MT 05. Se trata de un mezclador termostático antiquemaduras con temperatura regulable entre 36 °C y 50 °C, con altísimas prestaciones de funcionamiento. En caso de variaciones en la temperatura o en la presión del agua, MT 05 reacciona de inmediato, garantizando la seguridad de las personas, evitando que se quemen.

En el momento de la desinfección térmica programada, el mezclador termostático se ignora mediante un mando electrónico enviado al cabezal termoeléctrico (Fig. A). De esta manera, abriendo los grifos de los diferentes puntos de uso, es posible conseguir que fluya agua a alta temperatura para realizar la desinfección térmica de la instalación.

Materiales

Partes de latón: CW617N

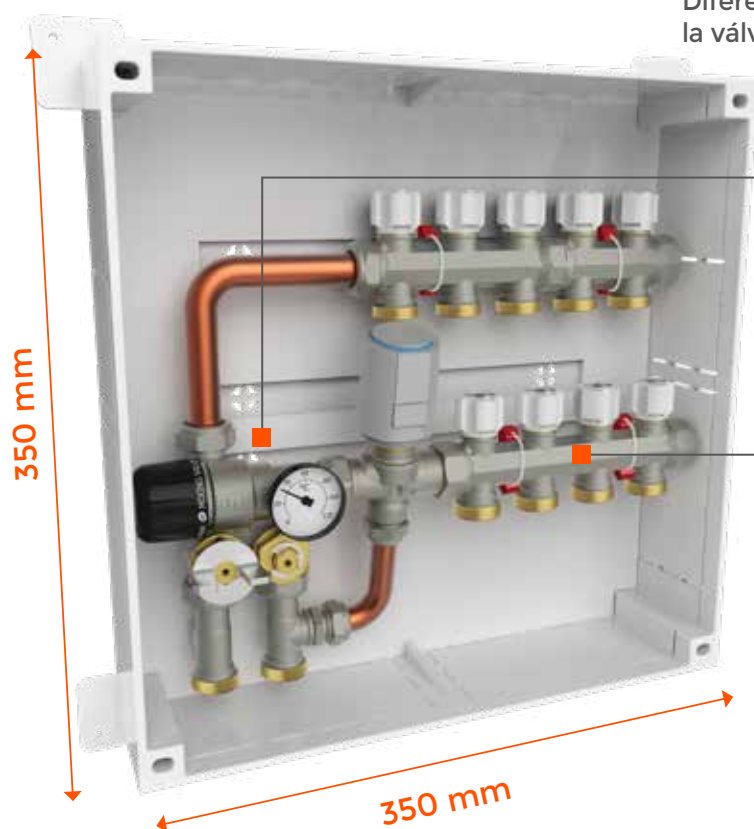
Elementos de estanqueidad: EPDM peroxidado

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro del colector: 90 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Diferencial máx. de presión en los extremos de la válvula de zona: 1 bar



Distribución de agua sanitaria, control termostático antiquemaduras y desinfección térmica en un único producto, compacto y versátil.

Disponible tanto en la versión dotada de colectores sanitarios y caja, como solo dispositivo y caja.

A petición está disponible la electrónica de control para gestionar el ciclo antilegionela.

Fig. A

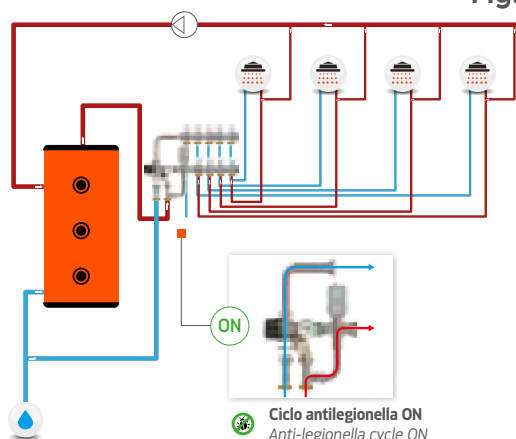
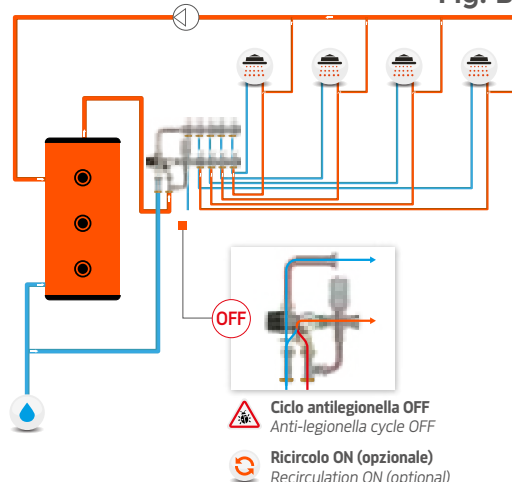


Fig. B



LEGIO-BOX - SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA

LEGIO-BOX 1



Sistema multifunción con/sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias, completo con colectores, caja y kit de fijación.

Código	Casete	Vía agua caliente / fría	Medidas	Cabezal	Precio	Clase	Embalaje
507039	✓	2 CALIENTE / 3 FRÍA	3/4"	✓	600,29 €	OE	1
507040	✓	2 CALIENTE / 3 FRÍA	3/4"	-	554,82 €	OE	1
507041	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	3/4"	✓	616,29 €	OE	1
507042	✓	3 CALIENTE / 4 FRÍA	3/4"	-	570,84 €	OE	1
507043	✓	4 CALIENTE / 5 FRÍA	3/4"	✓	639,61 €	OE	1
507044	✓	4 CALIENTE / 5 FRÍA	3/4"	-	594,18 €	OE	1

LEGIO-BOX 2



Sistema multifunción con/sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias, completo con caja y kit de montaje para los colectores.

Código	Casete	Medidas	Cabezal	Precio	Clase	Embalaje
507045	✓	3/4"	✓	545,55 €	OE	1
507046	✓	3/4"	-	500,11 €	OE	1

LEGIO-BOX 3



Sistema multifunción con / sin cabeza electrotérmico para el control de la temperatura y desinfección térmica para instalaciones sanitarias.

Código	Medidas	Cabezal	Precio	Clase	Embalaje
507047	3/4"	✓	480,74 €	OE	1
507048	3/4"	-	449,68 €	OE	1

IKLE01



Módulo base para la gestión de los ciclos antilegionella con pantalla incorporada, kit de bornes y sonda de temperatura.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKLE01	12-24 V AC	1.204,89 €	OE	1

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

El **mezclador termostático** es un dispositivo utilizado principalmente en las instalaciones de agua sanitaria para mezclar agua caliente y fría a fin de mantener la temperatura del agua que sale a un valor constante de regulación. Por este motivo, el dispositivo se usa en diferentes aplicaciones:

1. como mezclador puntual para reducir el valor de temperatura de agua caliente sanitaria
2. como limitador de temperatura debajo de los calentadores eléctricos de acumulación
3. como mezclador en presencia de acumuladores donde la temperatura de almacenamiento del agua caliente puede variar en el tiempo

El mezclador termostático se caracteriza también como dispositivo de seguridad gracias a la función antiquemaduras. De hecho, en caso de que no entre agua fría, el dispositivo reacciona al instante cerrando también la entrada de la vía caliente y evitando así peligrosas quemaduras para los usuarios. Esta característica hace que el dispositivo sea especialmente adecuado en estructuras como hospitales, guarderías, escuelas en presencia de personas más vulnerables como niños y ancianos y donde existen acumuladores de agua caliente sanitaria sujetos a ciclos de desinfección térmica (más de 65 °C) por el peligro de Legionela.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N

Partes de goma: EPDM

Muelle: acero inoxidable

Obturador: Ultem + silicona

Capuchón o manilla de regulación: ABS

Características técnicas

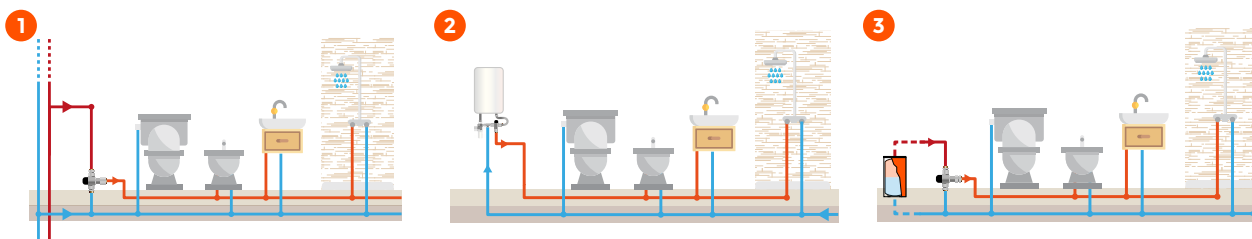
Máx. presión estática de funcionamiento: 10 bar

Máx. temperatura en las entradas: 90 °C (NF, HT); 110 °C (SOL)

Mín. diferencia de temperatura entre la entrada caliente y la entrada fría para garantizar que no se produzcan quemaduras (NF, SOL): 15 °C

+ PUNTOS FUERTES

- Máximo confort gracias a una temperatura siempre constante
- Equipado de válvulas de retención en las entradas
- **Seguridad antiquemaduras:** en caso de ausencia de agua fría el dispositivo se cierra automáticamente evitando que los usuarios se quemen
- Aconsejado en presencia de acumuladores ACS donde el agua acumulada puede sufrir impactos térmicos con motivo del ciclo antilegionela





MT
Línea antiquemaduras
(capuchón/manilla de color negro)

50 °C / 36-50 °C - Max 90 °C

- Control de la temperatura de suministro
- De calibración fija o regulable



MT SOL
Línea antiquemaduras solar
(capuchón/manilla de color naranja)

50 °C / 36-50 °C - Max 120 °C

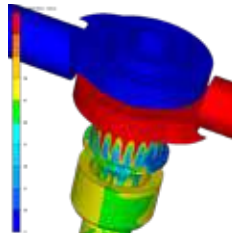
- Para aplicaciones solares
- Control de la temperatura de suministro
- De calibración fija o regulable



MT HT
Línea a alta temperatura
(capuchón/manilla de color verde)

63 °C / 50-63 °C - Max 90 °C

- A alta temperatura
- Control de la temperatura de suministro
- De calibración fija o regulable



Termostato de expansión de cera que se expande y se contrae en función de la temperatura detectada

El dispositivo reacciona a variaciones de caudal, de temperatura entrante (de agua caliente y/o fría), de presión entrante y mantiene constante la temperatura del agua distribuida a los puntos de uso.



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

MT 00



Mezclador termostático a valor fijo completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507020	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	104,84 €	QA	1/ 22
507030	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	119,89 €	QA	1/ 22

MT 05



Mezclador termostático ajustable completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507025	1/2" M	36-50 °C	■	85,26 €	QA	1/ 22
507035	3/4" M	36-50 °C	■	90,95 €	QA	1/ 22

MT 00 SOL



Mezclador termostático a valor fijo para aplicaciones solares completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507020SOL	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	126,29 €	QA	1/ 22
507030SOL	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	137,84 €	QA	1/ 22

MT 05 SOL



Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507025SOL	1/2" M	36-50 °C	■	93,79 €	QA	1/ 22
507035SOL	3/4" M	36-50 °C	■	99,47 €	QA	1/ 22

MT 00 HT



Mezclador termostático a valor fijo a alta temperatura completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507070	1/2" M	63 (+0/-3) °C	■	109,00 €	QA	1/ 22
507080	3/4" M	63 (+0/-3) °C	■	124,11 €	QA	1/ 22

MT 05 HT



Mezclador termostático ajustable a alta temperatura completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 90 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507075	1/2" M	50-63 °C	■	85,26 €	QA	1/ 22
507085	3/4" M	50-63 °C	■	90,95 €	QA	1/ 22

AMT 01



Manguito de unión con junta blanda con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
501669	1/2" M	-	6,18 €	QA	75 / 300
501902	3/4" M	-	6,61 €	QA	50 / 200
500499	1/2" M	✓	8,11 €	QA	75 / 300
501903	3/4" M	✓	8,74 €	QA	50 / 200



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

Los **mezcladores termostáticos** son dispositivos que mezclan el agua caliente y el agua fría entrante a fin de mantener constante el valor configurado de temperatura saliente en caso de producirse variaciones de presión, caudal y temperatura entrante.

Estos dispositivos pueden utilizarse para aplicaciones sanitarias destinadas a la distribución del ACS o para aplicaciones de calentamiento para controlar la temperatura de impulsión hacia los puntos de uso.

Esta familia se caracteriza por un cuerpo principal del dispositivo más grande y está disponible en numerosas variantes:

- con conexión hembra DN15-DN20-DN25
- con uniones roscadas de 1/2", 3/4", 1" con y sin válvulas antirretorno
- con conexiones especiales como uniones roscadas con terminal de prensar para tubo de cobre o unión roscada con terminal de soldar para tubo de cobre (siempre en la doble variante con y sin válvula antirretorno).

La gama se diversifica todavía más según el intervalo de regulación y la aplicación. Los mezcladores termostáticos están disponibles:

- □ con regulación: 35-55 °C y temperatura máxima entrante hasta 85 °C;
- ■ con regulación: 35-55 °C y temperatura máxima entrante hasta 110 °C para aplicaciones solares;
- ■ con regulación: 40-80 °C y temperatura máxima entrante hasta 110 °C para aplicaciones con alta temperatura.

+ PUNTOS FUERTES

- Regulación estable de la temperatura
- Uso para aplicaciones de calentamiento o de agua sanitaria (tanto en el punto de distribución como en el punto de uso)
- Disponible para aplicaciones solares y con regulación de alta temperatura
- Amplia gama de conexiones con y sin válvulas antirretorno

MT

Estándar: aplicaciones sanitarias o control de temperatura de flujo en sistemas de calefacción

35-55 °C (Max Temp. 85 °C)



MT SOL

Para aplicaciones solares

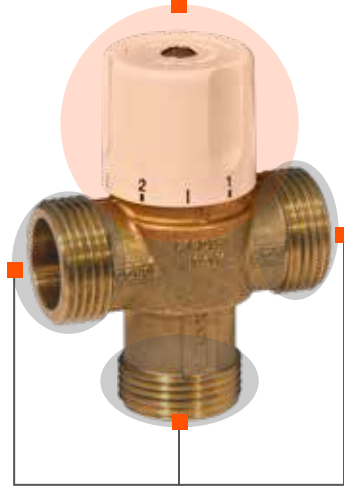
35-55 °C (Max Temp. 110 °C)



MT HT

Para aplicaciones de alta temperatura

40-80 °C (Max Temp. 110 °C)



Accesorios disponibles:

1/2" F - 3/4" F - 1" F



1" M

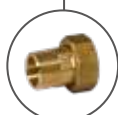


1/2" M - 3/4" M - 1" M



Con/sin válvula antirretorno

Boquillas disponibles (con/sin válvula antirretorno):



AMT 100



AMT 100 NPT



AMT 100 P



AMT 100 S



AMT 100 X

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

MT 35



Mezclador termostático ajustable con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507076	1/2" F	35-55 °C	□	94,00 €	QA	1/10
507077	3/4" F	35-55 °C	□	94,00 €	QA	1/10
507078	1" F	35-55 °C	□	97,37 €	QA	1/10

MT 35 SOL



Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507076SOL	1/2" F	35-55 °C	■	91,50 €	QA	1/10
507077SOL	3/4" F	35-55 °C	■	91,50 €	QA	1/10
507078SOL	1" F	35-55 °C	■	100,74 €	QA	1/10

MT 35 HT



Mezclador termostático ajustable a alta temperatura con conexiones hembra (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507076HT	1/2" F	40-80 °C	■	108,26 €	QA	1/10
507077HT	3/4" F	40-80 °C	■	108,26 €	QA	1/10
507078HT	1" F	40-80 °C	■	116,47 €	QA	1/10

MT 15


Mezclador termostático ajustable completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Código	Medidas	Range	Válvula antirretorno	Color	Precio	Clase	Embalaje
507081	1/2" M	35-55 °C	-	□	130,68 €	QA	1/10
507082	3/4" M	35-55 °C	-	□	130,68 €	QA	1/10
507083	1" M	35-55 °C	-	□	151,92 €	QA	1/10
507086	1/2" M	35-55 °C	✓	□	136,34 €	QA	1/10
507087	3/4" M	35-55 °C	✓	□	136,34 €	QA	1/10
507088	1" M	35-55 °C	✓	□	152,63 €	QA	1/10

MT 15 SOL


Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Válvula antirretorno	Color	Precio	Clase	Embalaje
507081SOL	1/2" M	35-55 °C	-	■	136,03 €	QA	1/10
507082SOL	3/4" M	35-55 °C	-	■	136,03 €	QA	1/10
507083SOL	1" M	35-55 °C	-	■	153,55 €	QA	1/10
507086SOL	1/2" M	35-55 °C	✓	■	140,45 €	QA	1/10
507087SOL	3/4" M	35-55 °C	✓	■	140,45 €	QA	1/10
507088SOL	1" M	35-55 °C	✓	■	160,97 €	QA	1/10

MT 15 HT


Mezclador termostático ajustable a alta temperatura completo con manguitos con/sin válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Válvula antirretorno	Color	Precio	Clase	Embalaje
507081HT	1/2" M	40-80 °C	-	■	138,03 €	QA	1/10
507082HT	3/4" M	40-80 °C	-	■	138,03 €	QA	1/10
507083HT	1" M	40-80 °C	-	■	162,71 €	QA	1/10
507086HT	1/2" M	40-80 °C	✓	■	142,55 €	QA	1/10
507087HT	3/4" M	40-80 °C	✓	■	142,55 €	QA	1/10
507088HT	1" M	40-80 °C	✓	■	163,42 €	QA	1/10

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

MT 25



Mezclador termostático ajustable con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 85 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507079	1" M	35-55 °C	□	101,82 €	QA	1/10

MT 25 SOL



Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507079SOL	1" M	35-55 °C	■	101,82 €	QA	1/10

MT 25 HT



Mezclador termostático ajustable a alta temperatura con conexiones macho (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507079HT	1" M	40-80 °C	■	103,29 €	QA	1/10

AMT 100



Manguito de unión con conexión macho con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
520500	1" F x 1/2" M	-	14,00 €	QA	10 / 100
520502	1" F x 3/4" M	-	14,00 €	QA	10 / 100
520504	1" F x 1" M	-	22,32 €	QA	10 / 100
520501	1" F x 1/2" M	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520503	1" F x 3/4" M	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520505	1" F x 1" M	✓	25,32 €	QA	10 / 100

AMT 100 NPT



Manguito de unión con conexión macho NPT con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.

Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
520506	1" F x 1/2" M NPT	-	14,00 €	QA	10 / 100
520508	1" F x 3/4" M NPT	-	14,00 €	QA	10 / 100
520510	1" F x 1" M NPT	-	22,32 €	QA	10 / 100
520507	1" F x 1/2" M NPT	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520509	1" F x 3/4" M NPT	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520511	1" F x 1" M NPT	✓	25,32 €	QA	10 / 100

AMT 100 P

Manguito de unión con conexión a compresión con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.



Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
520518	1" F x 1/2"	-	15,89 €	QA	10 / 100
520520	1" F x 3/4"	-	22,42 €	QA	10 / 100
520522	1" F x 1"	-	24,95 €	QA	10 / 100
520519	1" F x 1/2"	✓	20,32 €	QA	10 / 100
520521	1" F x 3/4"	✓	27,34 €	QA	10 / 100
520523	1" F x 1"	✓	29,63 €	QA	10 / 100

AMT 100 S

Manguito de unión con conexión para soldar con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.



Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
520512	1" F x 1/2"	-	14,00 €	QA	10 / 100
520514	1" F x 3/4"	-	14,00 €	QA	10 / 100
520516	1" F x 1"	-	22,32 €	QA	10 / 100
520513	1" F x 1/2"	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520515	1" F x 3/4"	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520517	1" F x 1"	✓	25,32 €	QA	10 / 100

AMT 100 X

Manguito de unión con conexión PEX 1807 con/sin válvula de no retorno anti-contaminación para mezclador termostático.



Código	Medidas	Válvula antirretorno	Precio	Clase	Embalaje
520524	1" F x 1/2"	-	14,00 €	QA	10 / 100
520526	1" F x 3/4"	-	14,00 €	QA	10 / 100
520525	1" F x 1/2"	✓	18,45 €	QA	10 / 100
520527	1" F x 3/4"	✓	18,45 €	QA	10 / 100

GRUPOS DE SEGURIDAD

El grupo de seguridad se utiliza en las instalaciones hidrosanitarias con las siguientes finalidades:

- impedir que la presión del agua alcance valores excesivos y peligrosos en el interior del calentador de acumulación; por eso incluye una válvula de seguridad que descarga las sobrepresiones cuando estas superan el valor de calibración de la válvula;
- impedir, mediante una válvula de retención, que el agua vuelva a la red de alimentación del agua fría (anticontaminación);
- favorecer, mediante una válvula de paso, intervenciones de mantenimiento en los calefactores sin tener que vaciar por ello el resto de la instalación;
- permitir el vaciado manual del calentador de agua mediante la válvula de descarga manual.

Los grupos de seguridad IVAR están disponibles con 3 tipos diferentes de alojamientos para la estanqueidad de la válvula de seguridad:

- ■ Latón: adecuada para agua estándar (poco rica en cal).
- ■ Teflón: por sus propiedades antiadherentes y lubricantes está recomendado en caso de agua dura - rica en cal.
- ■ Acero INOX: ideal en presencia de agua ligeramente ácida.

La elección del modelo con racor dieléctrico integrado permite proteger la instalación de posibles fenómenos de electrólisis, causa

de corrosión y por lo tanto de la aparición de óxido.

Para completar el sistema, está disponible el embudo de descarga, también certificado e indispensable para una instalación correcta capaz de proteger tanto al usuario final como al instalador.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N

Partes estancas: EPDM

Características técnicas

Temperatura máx. del fluido dentro del componente: 120 °C

Presión de calibración de la válvula de seguridad: 7 bar

Caudal de descarga a 8,4 bar:

- agua: > 650 l/h

- vapor: > 225 kg/h

+ PUNTOS FUERTES

- Función anticontaminación gracias a la válvula de retención incorporada
- Versiones especiales para aguas duras con estanqueidad en PTFE / aguas agresivas con estanqueidad en inox
- Función de seguridad frente a las sobrepresiones (válvula de seguridad calibrada a 7 bar)
- Posibilidad de descarga manual y cierre para operaciones de mantenimiento

Descarga recta



Descarga de escuadra



Descarga orientable



GS 00 E

Grupo de seguridad con descarga recta.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
520601	3/4" - Latón	7 bar	■	25,58 €	TA	1 / 8
520604	3/4" - Teflon	7 bar	■	30,71 €	TA	1
520607	3/4" - Acero inox	7 bar	■	34,11 €	TA	1

GS 10 E

Grupo de seguridad con descarga de escuadra.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
520602	3/4" - Latón	7 bar	■	29,00 €	TA	1 / 8
520605	3/4" - Teflon	7 bar	■	34,34 €	TA	1
520608	3/4" - Acero inox	7 bar	■	36,95 €	TA	1

GS 20 E

Grupo de seguridad con descarga orientable.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
520600	3/4" - Latón	7 bar	■	29,84 €	TA	1 / 8
520603	3/4" - Teflon	7 bar	■	37,34 €	TA	1
520606	3/4" - Acero inox	7 bar	■	37,79 €	TA	1

GS 20 D

Grupo de seguridad serie pesada con descarga orientable y racor dieléctrico.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
507059	3/4" - Teflon	7 bar	■	76,89 €	TA	1 / 8
506626	3/4" - Acero inox	7 bar	■	77,28 €	TA	1 / 8

GS 101

Grupo de seguridad recto con mando.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
508050	1/2"	7 bar	■	44,16 €	TA	1 / 24

AGS 01

Embudo de vaciado.



Código	Precio	Clase	Embalaje
507090	5,39 €	TC	2 / 16

AGS 00

Racor dieléctrico.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506585	3/4" F x 1" M	11,97 €	TA	25 / 200

AGS 03

Conjunto racores para conexión caldera con grupo de seguridad y mezclador termostático.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
507093	3/4" M x 3/4" G.	14,76 €	TC	5 / 40

SAFEMIX

De la unión de mezclador termostático y grupo de seguridad nace el grupo **SAFEMIX**, un monobloque multifunción que desempeña todas las funciones de seguridad y control con solo cuatro conexiones hidráulicas. Actualmente, IVAR es la única empresa que ha realizado este tipo de solución.

Perfecto para los calentadores eléctricos, **SAFEMIX** se suministra con racor dieléctrico para desacoplar las partes metálicas. La descarga orientable y el kit de accesorios especial con tubo de conexión y sifón ayudan a realizar una instalación todavía más ordenada. El mezclador termostático está disponible en versión regulable.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N (niquelado solo por fuera)

Partes estancas: EPDM

Características técnicas

Temperatura máx. de funcionamiento: 90 °C

Presión máx. de funcionamiento: 10 bar

Presión de calibración de la válvula de seguridad: 7 bar



+ PUNTOS FUERTES

- Un mezclador termostático y un grupo de seguridad en un único componente
- Dotado de racor dieléctrico para el aislamiento eléctrico
- Dotado de racor dieléctrico para el aislamiento eléctrico



SAFEMIX 05



SAFEMIX 05



Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático a valor fijo integrado y racor dieléctrico.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
507071	3/4" x 1" F - Teflon	36-50 °C	7 bar	■	241,50 €	TA	1/6
506574	3/4" x 1" F - Acero inox	36-50 °C	7 bar	■	241,50 €	TA	1/6

SAFEMIX 15



Grupo de seguridad con descarga orientable, mezclador termostático ajustable integrado, racores dieléctricos y kit de conexión a la caldera.

Código	Medidas	Range	Distancia al centro	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
506580	3/4" - Teflon	36-50 °C	230 mm	7 bar	■	308,50 €	TA	1/6
506578	3/4" - Acero inox	36-50 °C	230 mm	7 bar	■	308,50 €	TA	1/6

ASM 05



Kit de conexión a la caldera con racor dieléctrico.

Código	Medidas	Distancia al centro	Precio	Clase	Embalaje
506586	3/4"	230 mm	48,76 €	TA	1/8



VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad son dispositivos de control de las sobrepresiones que, al llegar al valor de calibrado, descargan el fluido para evitar condiciones de funcionamiento peligrosas.

Adecuadas para usar en instalaciones sanitarias (calibrado 7 bares), las válvulas IVAR se encuentran disponibles con diferentes roscas de conexión y con o sin conexión manométrica.

VSC 00 S

Válvula de seguridad hembra-hembra.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702307	1/2" F x 1/2" F	7 bar	■	15,45 €	TA	10 / 80
5702317	3/4" F x 3/4" F	7 bar	■	18,16 €	TA	15 / 120

VSC 10 S

Válvula de seguridad macho-hembra.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702327	1/2" F x 1/2" M	7 bar	■	13,47 €	TA	20 / 160
5702337	3/4" F x 3/4" M	7 bar	■	15,66 €	TA	15 / 120

VSC 01 S

Válvula de seguridad hembra-hembra con conexión para manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702447	1/2" F x 1/2" F	7 bar	■	17,29 €	TA	20 / 160
5702457	3/4" F x 3/4" F	7 bar	■	19,50 €	TA	15 / 120

VSC 11 S

Válvula de seguridad macho-hembra con conexión para manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702467	1/2" M x 1/2" F	7 bar	■	15,16 €	TA	20 / 160
5702477	3/4" M x 3/4" F	7 bar	■	16,66 €	TA	15 / 120

VSC 05 S

Válvula de seguridad hembra-hembra con manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702347	1/2" F x 1/2" F	7 bar	■	30,39 €	TA	1
5702357	3/4" F x 3/4" F	7 bar	■	32,61 €	TA	1

VSC 15 S

Válvula de seguridad macho-hembra con manómetro.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Color	Precio	Clase	Embalaje
5702367	1/2" M x 1/2" F	7 bar	■	30,68 €	TA	1
5702377	3/4" M x 3/4" F	7 bar	■	32,50 €	TA	1

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Las válvulas de retención son dispositivos que evitan la inversión del sentido del flujo. IVAR propone válvulas antirretorno que, debidamente colocadas entre la red pública y la de servicio, impiden el reflujos evitando el contacto directo entre las dos redes y, por lo tanto, la contaminación del agua distribuida por la red de agua principal.

La gama de productos también incluye la válvula Europa®, que puede transformarse en válvula de fondo gracias al correspondiente filtro roscado, y el amortiguador de golpe de ariete, que absorbe posibles sobrepresiones que se crean en la instalación protegiendo los componentes con más riesgo.

VNR 01

Válvula de no retorno anti-contaminación.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500899	3/4" - L. 58 mm	16,13 €	HD	180
500900	3/4" - L. 77,5 mm	18,74 €	HD	140

VR 00

Válvula modelo EUROPA.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Temp. funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509045	3/8" F x 3/8" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	11,74 €	HD	20 / 80
509046	1/2" F x 1/2" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	13,79 €	HD	20 / 80
509047	3/4" F x 3/4" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	18,63 €	HD	10 / 40
509048	1" F x 1" F	25 bar	-20 °C / 100 °C	25,42 €	HD	12 / 48
509049	1"1/4 F x 1"1/4 F	18 bar	-20 °C / 100 °C	39,58 €	HD	6 / 24
509050	1"1/2 F x 1"1/2 F	18 bar	-20 °C / 100 °C	53,74 €	HD	4 / 16
509051	2" F x 2" F	18 bar	-20 °C / 100 °C	82,32 €	HD	2 / 8
509052	2"1/2 F x 2"1/2 F	12 bar	-20 °C / 100 °C	226,47 €	HD	3
509053	3" F x 3" F	12 bar	-20 °C / 100 °C	338,03 €	HD	1
509054	4" F x 4" F	12 bar	-20 °C / 100 °C	563,26 €	HD	1

ACA 00

Amortiguador golpe de ariete.



Código	Medidas	Presión máx. entrada	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509029	1/2" M	10 bar	130 °C	35,53 €	HD	4 / 12

FILTROS

En el agua de los sistemas de calefacción de circuito cerrado pueden encontrarse impurezas de distintos orígenes. Por ejemplo, impurezas que ya están presentes en el agua cuando se carga el sistema, o debido a la instalación o el mantenimiento del sistema, como residuos de mecanizado, o impurezas que se han generado en el sistema durante su uso, como la corrosión que da lugar a impurezas ferrosas. Para interceptarlas también, hemos añadido a nuestra gama de filtros en Y una nueva versión con imán, consistente en un cuerpo de latón con una tapa de inspección en la que se enrosca un potente imán de neodimio de 14.200 gauss. La forma cónica especial del imán garantiza bajas caídas de presión y, por tanto, altos valores de caudal, prácticamente idénticos a los de las versiones sin imán. Al estar atornillado, el imán puede retirarse fácilmente para su limpieza o sustitución. La retirada de la tapa de inspección permite

acceder a la zona donde se encuentra un filtro de malla de acero inoxidable AISI 304 con capacidad de filtración de 500 µm. El filtro es extraíble para la limpieza periódica del componente.

Materiales

Cuerpo: latón CW617N

Tapa de inspección: latón CW617N

Piezas de goma: NBR

Malla filtrante: acero inoxidable AISI 304

Imán: neodimio REN 52

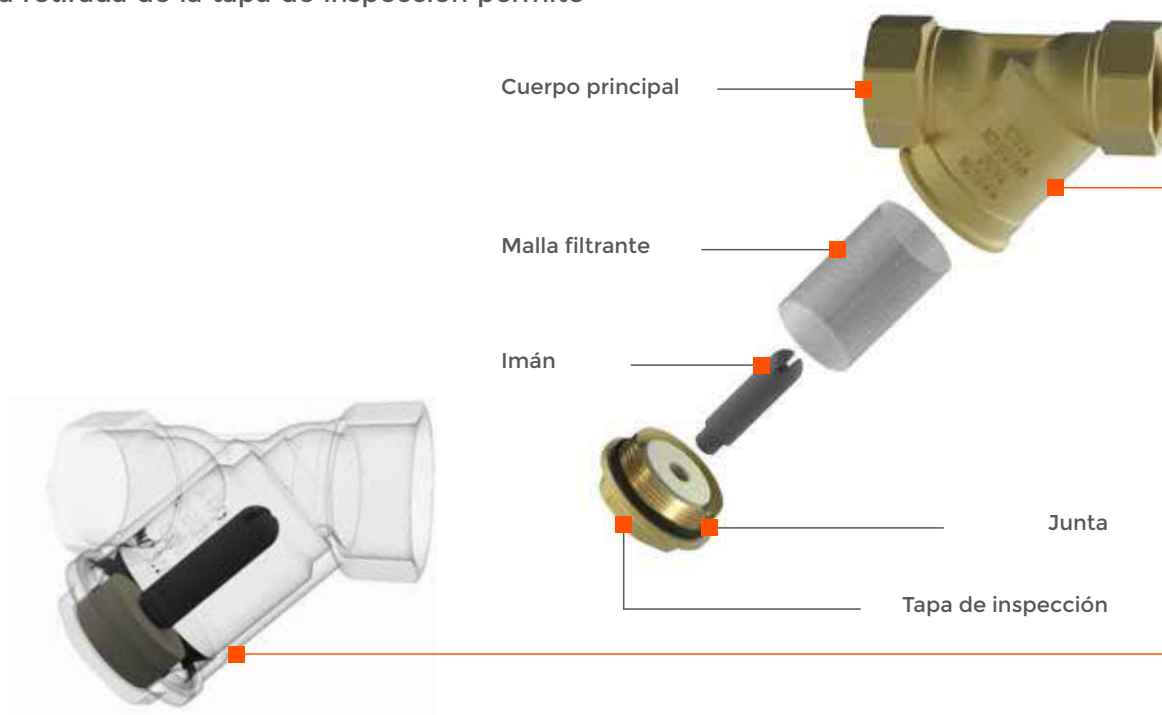
Características técnicas

Campo de temperatura: -20 ÷ 110 °C en ausencia de vapor

Presión máxima de servicio: 20 bar

Grado de filtración: 500 µm

Potencia del imán: 1,42 T = 14200 Gauss.



FI 10 M



Filtro en Y completo de cartucho filtrante, imán y tapón de inspección.

Código	Medidas	Temp. funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509036M	1/2" F x 1/2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	38,24 €	TI	25 / 100
509037M	3/4" F x 3/4" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	48,39 €	TI	12 / 48
509038M	1" F x 1" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	63,58 €	TI	8 / 32
509039M	1"1/4 F x 1"1/4 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	90,08 €	TI	2 / 8
509040M	1"1/2 F x 1"1/2 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	111,18 €	TI	2 / 8
509041M	2" F x 2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	166,34 €	TI	1 / 4

FI 10



Filtro en Y completo de cartucho filtrante y tapón de inspección.

Código	Medidas	Temp. funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509036	1/2" F x 1/2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	9,37 €	HD	25
509037	3/4" F x 3/4" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	15,32 €	HD	12
509038	1" F x 1" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	24,13 €	HD	8 / 32
509039	1 1/4 F x 1 1/4 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	36,29 €	HD	2
509040	1 1/2 F x 1 1/2 F	-20 °C / 110 °C	500 µm	50,24 €	HD	2
509041	2" F x 2" F	-20 °C / 110 °C	500 µm	79,84 €	HD	1 / 4
509042	2 1/2 F x 2 1/2 F	-20 °C / 110 °C	800 µm	164,58 €	HD	3
509043	3" F x 3" F	-20 °C / 110 °C	800 µm	222,92 €	HD	3

AVR 00



Filtro para válvula de fondo modelo EUROPA.

Código	Medidas	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509055	3/8" M	1200 µm	2,29 €	HD	30 / 120
509056	1/2" M	1200 µm	2,32 €	HD	25 / 100
509057	3/4" M	1200 µm	2,63 €	HD	25 / 100
509058	1" M	1200 µm	3,39 €	HD	20 / 80
509059	1 1/4 M	1200 µm	4,42 €	HD	10 / 40
509060	1 1/2 M	1200 µm	4,84 €	HD	10 / 40
509061	2" M	1200 µm	7,37 €	HD	4 / 16
509062	2 1/2 M	2000 µm	13,18 €	HD	2 / 8
509063	3" M	2000 µm	15,71 €	HD	2 / 8
509064	4" M	2000 µm	20,39 €	HD	4

FI 00



Filtro autolimpiador con 2 manómetros, cartucho filtrante extraíble y llave de vaciado.

Código	Medidas	Presión máx. entrada	Temp. máx funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509030	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	100 µm	136,39 €	HD	2
509031	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	100 µm	136,39 €	HD	2
509032	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	100 µm	170,50 €	HD	2
509033	1 1/4 F x 1 1/4 F	25 bar	110 °C	100 µm	170,50 €	HD	2
509034	1 1/2 F x 1 1/2 F	25 bar	110 °C	100 µm	234,32 €	HD	2
509035	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	100 µm	234,32 €	HD	2
5090303	1/2" F x 1/2" F	25 bar	110 °C	300 µm	133,34 €	HD	2
5090313	3/4" F x 3/4" F	25 bar	110 °C	300 µm	133,34 €	HD	2
5090323	1" F x 1" F	25 bar	110 °C	300 µm	167,13 €	HD	2
5090333	1 1/4 F x 1 1/4 F	25 bar	110 °C	300 µm	167,13 €	HD	2
5090343	1 1/2 F x 1 1/2 F	25 bar	110 °C	300 µm	234,32 €	HD	2
5090353	2" F x 2" F	25 bar	110 °C	300 µm	234,32 €	HD	2

BF 400 R



Válvula de bola hembra-hembra con filtro e imán.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
550201	1/2"	44,82 €	NO	27
550202	3/4"	61,34 €	NO	18
550203	1"	74,55 €	NO	9
550204	1 1/4"	128,45 €	NO	9
550205	1 1/2"	197,03 €	NO	6
550206	2"	309,16 €	NO	4

REDUCTORES DE PRESIÓN

Los reductores de presión son dispositivos que se instalan a la entrada de las viviendas para reducir y mantener constante la presión en la instalación de servicio doméstico en caso de variaciones en la red pública de distribución.

De hecho, a lo largo del día la presión en la red pública puede variar considerablemente, sobre todo en relación con picos de extracción de los diferentes servicios urbanos. Generalmente se asiste a una evolución de la presión en 24 horas que alcanza valores máximos sobre todo en los horarios nocturnos, cuando la cantidad de agua utilizada por los usuarios es inferior, para sufrir importantes disminuciones en las horas diurnas cuando el uso de agua es más frecuente y distribuido.

La instalación de estos dispositivos pretende reducir la presión de la red privada respecto a los valores de la red pública y mantenerla constante con independencia de las fluctuaciones de presión que se registran en el acueducto provocadas por la diversidad de demanda.

Por este motivo los reductores adquieren más de un significado en una instalación:

- protegen la instalación de presiones excesivas. Generalmente los componentes instalados en el interior de una vivienda presentan una presión estática máxima de funcionamiento de 10 bar, mientras que la presión del acueducto podría alcanzar valores superiores y, por lo tanto, dañar los componentes más críticos;
- estabilizan la presión en la instalación sanitaria doméstica. Si no fuese así, se registrarían presiones diferentes a lo largo del día y también caudales diversos en cada uno de los grifos, derivándose en resultados insatisfactorios en términos de confort de uso;
- reducen los derroches de agua. Al estabilizar la presión, permiten disfrutar en los puntos de suministro del correcto caudal de proyecto, evitando derroches causados por picos de presión en la red pública.
- evitan fenómenos de ruido en la instalación debidos a velocidades excesivas del agua (generadas por elevados caudales, a su vez provocados por altas presiones) en el momento del suministro, así como fenómenos de vibraciones de las tuberías y/o abrazaderas que podrían estar causadas por sobrepresiones.

La línea de reductores PRV es de tipo con cartucho y alojamiento compensado: en general la reducción de presión y la relativa estabilización se obtienen gracias a la

acción contrapuesta de dos fuerzas que se descargan sobre el obturador; una es la ejercida por la presión sobre la membrana que tiende a cerrar, la otra es la fuerza elástica de un muelle que tiende a abrir. Los dispositivos con alojamiento compensado presentan la particularidad constructiva de que la presión de entrada se descarga del mismo modo tanto en el alojamiento como en el muelle, de modo que la reacción del dispositivo es independiente de la presión de entrada; solo la presión de salida se descarga sobre la membrana y actúa en el muelle de contraste. Por ello los PRV con alojamiento compensado son claramente superiores en términos de regulación y estabilización de la presión respecto a los reductores con alojamiento no compensado.

Además, los reductores PRV incluyen un indicador para calibrar fácilmente la presión de salida. En cualquier caso, una toma permite instalar un manómetro para comprobar y leer la presión posterior (Fig. 1). Además la manilla puede girarse y, por lo tanto, el indicador siempre está visible, independientemente de la posición de instalación.

Asimismo, el cartucho incorpora un filtro que puede limpiarse fácilmente retirando el tapón y cerrando el reductor de presión posterior (Fig. 2).

Los PRV están disponibles en los tamaños DN 15, 20, 25, 32 y 40, también en la versión con uniones roscadas.

Además, los reductores de la serie PRV están certificados según el estándar europeo EN 1567 por el instituto SVGW para aplicaciones en agua fría (30 °C) con presiones de entrada máximas de 16 bar. No obstante, IVAR garantiza el producto hasta una temperatura de 70 °C y una presión máxima de entrada de 25 bar.

+ PUNTOS FUERTES

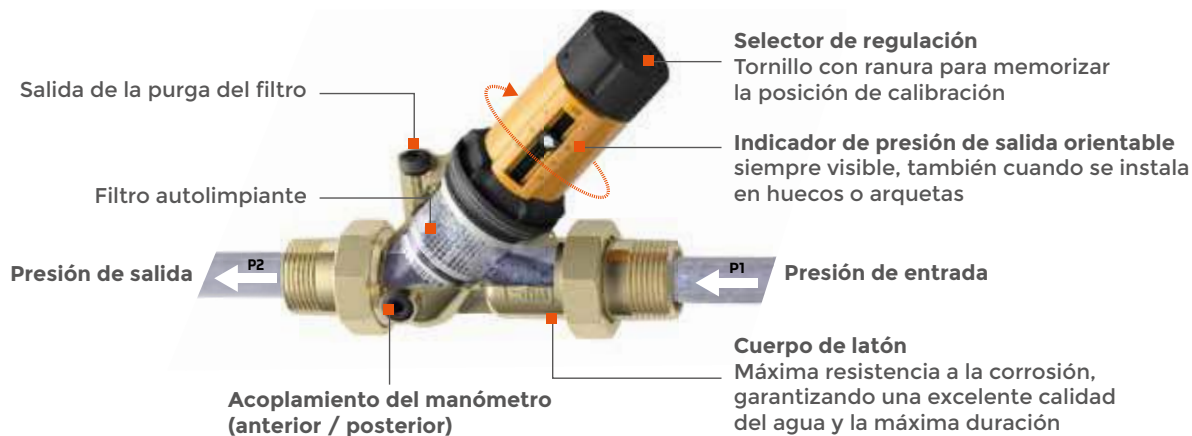
- Protege la instalación de presiones excesivas
- Reduce los derroches de agua
- Evita fenómenos de ruido en las instalaciones
- El filtro puede limpiarse sin necesidad de desmontarlo

Fig. 1



Fig. 2





PRV



Reductor de presión con regulación y con filtro autolimpiador (certificado según la norma UNI EN 1567 para el agua fría: 30 °C, 16 bar).



Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509126	DN 15 x 1/2" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	105,11 €	HD	1 / 8
509127	DN 20 x 3/4" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	117,50 €	HD	1 / 8
509128	DN 25 x 1" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	161,97 €	HD	1 / 8
509129	DN 32 x 1"1/4 M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	335,37 €	HD	1 / 8
509130	DN 40 x 1"1/2 M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	378,00 €	HD	1 / 8

PRV M



Reductor de presión con regulación y con filtro autolimpiador y manómetro.



Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509126M	DN 15 x 1/2" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	124,03 €	HD	1 / 8
509127M	DN 20 x 3/4" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	138,65 €	HD	1 / 8
509128M	DN 25 x 1" M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	191,12 €	HD	1 / 8
509129M	DN 32 x 1"1/4 M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	395,74 €	HD	1 / 8
509130M	DN 40 x 1"1/2 M fitting	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	446,04 €	HD	1 / 8

PRV NB



Reductor de presión con regulación y con filtro autolimpiador sin racores (certificado según la norma UNI EN 1567 para el agua fría: 30 °C, 16 bar).



Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Capacidad de filtración	Precio	Clase	Embalaje
509151	DN 15 x 3/4" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	98,80 €	HD	1 / 8
509152	DN 20 x 1" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	110,45 €	HD	1 / 8
509153	DN 25 x 1"1/4 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	152,25 €	HD	1 / 8
509154	DN 32 x 1"1/2 M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	315,25 €	HD	1 / 8
509155	DN 40 x 2" M	1,5 - 6 bar	25 bar	4 bar	70 °C	500 µm	355,32 €	HD	1 / 8

REDUCTORES DE PRESIÓN

RDP 00



Reductor de presión con filtro ispezionabile en entrada y 2 manómetros, operación de membrana.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509001	1/2" M x 1/2" M	0,5 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	145,18 €	HD	1
509002	3/4" M x 3/4" M	0,5 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	178,37 €	HD	1

RDP 10



Reductor de presión, operación de pistón.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509003	3/8" F x 3/8" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	31,11 €	HD	1
509004	1/2" F x 1/2" F	1 - 6 bar	15 bar	3 bar	80 °C	32,03 €	HD	5 / 40
509005	3/4" F x 3/4" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	34,42 €	HD	5 / 20

RDP 20



Reductor de presión con ataque por manómetro, operación de pistón.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509006	3/8" F x 3/8" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	27,84 €	HD	1
509007	1/2" F x 1/2" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	28,13 €	HD	5 / 40
509008	3/4" F x 3/4" F	1 - 4 bar	15 bar	3 bar	80 °C	29,84 €	HD	5 / 40

RDP 30



Reductor de presión con asiento de acero y ataques para manómetro, operación de pistón.

Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509009	3/8" F x 3/8" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	52,29 €	HD	1
509010	1/2" F x 1/2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	62,95 €	HD	4 / 16
509011	3/4" F x 3/4" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	65,63 €	HD	2 / 8
509012	1" F x 1" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	95,66 €	HD	1 / 4
509013	1 1/4" F x 1 1/4" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	191,53 €	HD	1 / 4
509014	1 1/2" F x 1 1/2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	214,87 €	HD	1 / 4
509015	2" F x 2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	326,55 €	HD	3
509016	2 1/2" F x 2 1/2" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	637,66 €	HD	1
509017	3" F x 3" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	890,42 €	HD	1
509018	4" F x 4" F	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	2.032,32 €	HD	1

RDP 40

Reductor de presión con asiento en acero y ataques por manómetros, operación de pistón.

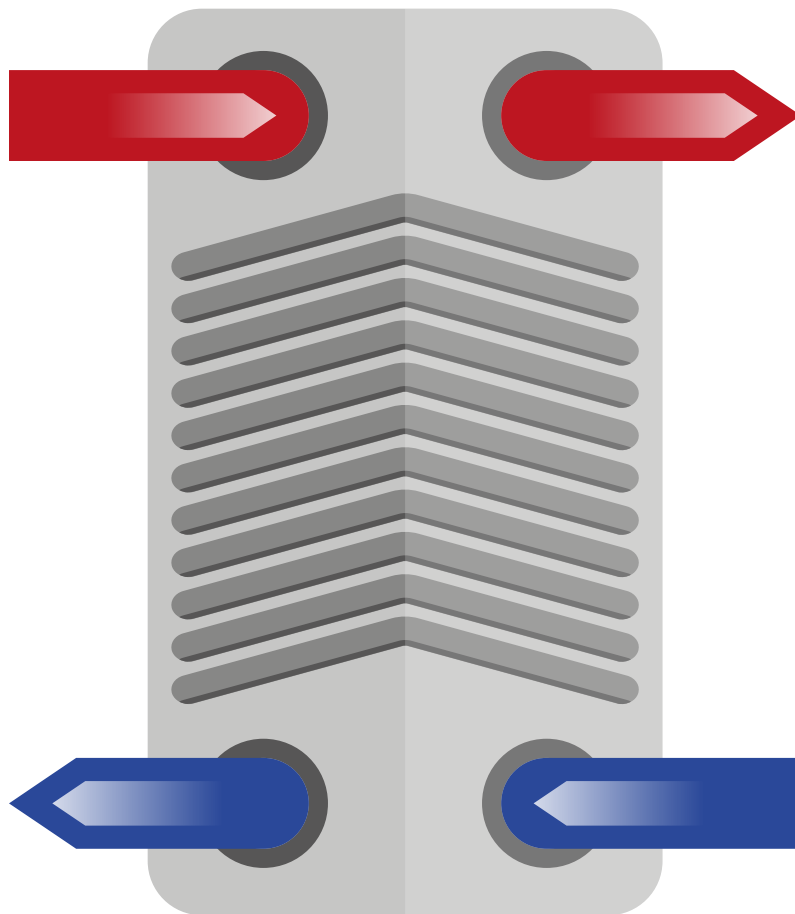


Código	Medidas	Range	Presión máx. entrada	Preset	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
509020	1/2" M x 1/2" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	77,34 €	HD	3 / 12
509021	3/4" M x 3/4" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	105,05 €	HD	3 / 12
509022	1" M x 1" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	147,63 €	HD	1 / 4
509023	1 1/4" M x 1 1/4" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	291,84 €	HD	1
509024	1 1/2" M x 1 1/2" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	309,26 €	HD	1
509025	2" M x 2" M	1 - 6 bar	25 bar	3 bar	80 °C	471,47 €	HD	2



VVA

MÓDULOS SATÉLITE





IVAR•SAT - Modulos satélite con contabilización

352



ESAT•C - MSAT•C - Modulos satélite compactos

360



SAP - SAP•C - Productores instantáneos de agua caliente sanitaria 362



VA



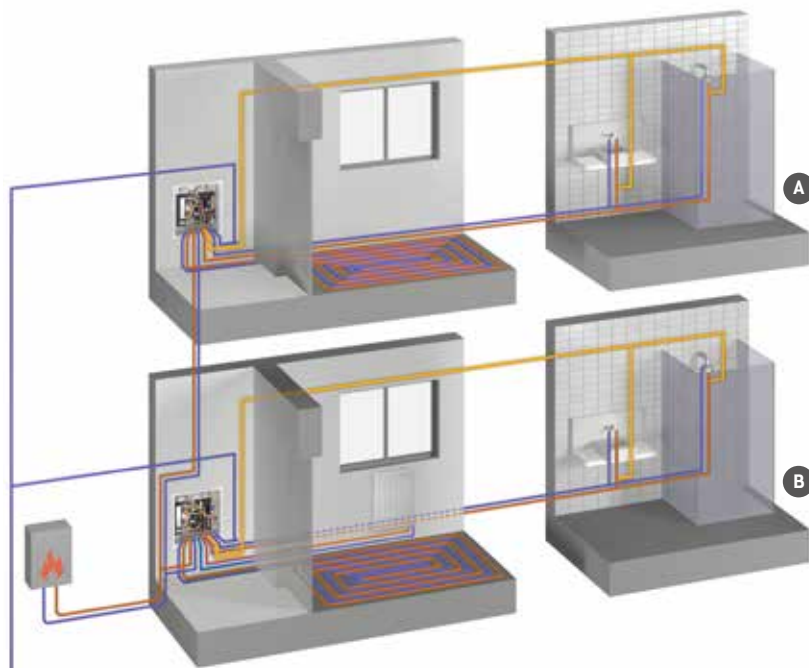
IVAR•SAT

IvarSAT es la solución para la contabilización directa del calor y del agua sanitaria en caso de instalaciones de calefacción centralizadas sin producción centralizada de agua caliente sanitaria (ACS). De hecho, gracias a IvarSAT el ACS se prepara al instante y de forma prioritaria en relación con cada vivienda.

IvarSAT se comercializa en tres familias: la familia «H» de impulsión directa, adecuada para las instalaciones de calefacción a alta temperatura, la familia «LE» dotada de válvula mezcladora y bomba de recirculación, ideal para las instalaciones radiantes; y la familia «HLE», que integra dos impulsiones separadas, una directa sin recirculación y una mezclada con recirculación. La temperatura del agua sanitaria se controla mediante un mezclador termostático antiquemaduras (máx. 50 °C), y para los modelos «1» se ha previsto una desconexión antes del mezclador sin limitación de la temperatura de suministro.

IvarSAT también está disponible con bomba de recirculación integrada (modelos «R»). Completan la unidad un contador de calor, un contador de litros de agua fría sanitaria y los dispositivos de gestión de la calefacción como termostatos y cabezales electrotermostáticos. Para responder a las exigencias de instalación, IvarSAT también puede suministrarse como patrón de instalación y componentes funcionales por separado.

Ejemplo de aplicación



IVAR•SAT LRE (unidad A) con entrada de agua fría sanitaria, salida de agua fría sanitaria, entrada de recirculación, salida de agua caliente sanitaria, retorno a la caldera, impulsión de caldera, impulsión de la calefacción a baja temperatura, retorno de la calefacción a baja temperatura.

IVAR•SAT HLRE (unidad B) con entrada de agua fría sanitaria, salida de agua fría sanitaria, entrada de recirculación, salida de agua caliente sanitaria, impulsión de calefacción a alta temperatura, retorno de calefacción a alta temperatura, retorno a la caldera, impulsión de caldera, impulsión de calefacción a baja temperatura, retorno de calefacción a baja temperatura.

Potencia IVAR-SAT H

Potencia calefactora(*): 10 kW aprox.

Potencia sanitaria (**): 32 kW aprox. - producción de aprox. 12 l/min de agua caliente sanitaria a 48 °C con entrada desde la red a 10 °C

(* salto térmico = 10 °C y presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar

(**) presión diferencial en los extremos del módulo = 150 mbar y temperatura de la caldera = 60 °C

Potencia IVAR-SAT LE

Potencia calefactora(*): 7 kW aprox.

Potencia sanitaria (**): 32 kW aprox. - producción de aprox. 12 l/min de agua caliente sanitaria a 48 °C con entrada desde la red a 10 °C

(* salto térmico = 8 °C y circulador WILO4

(**) temperatura de la caldera = 60 °C

Potencia IVAR-SAT HLE

Potencia calefactora (*): 7 kW aprox. (parte baja temperatura)

Potencia calefactora (**): 5 kW aprox. (parte alta temperatura)

Potencia sanitaria (**): 32 kW aprox. - producción de aprox. 12 l/min de agua caliente sanitaria a 48 °C con entrada desde la red a 10 °C

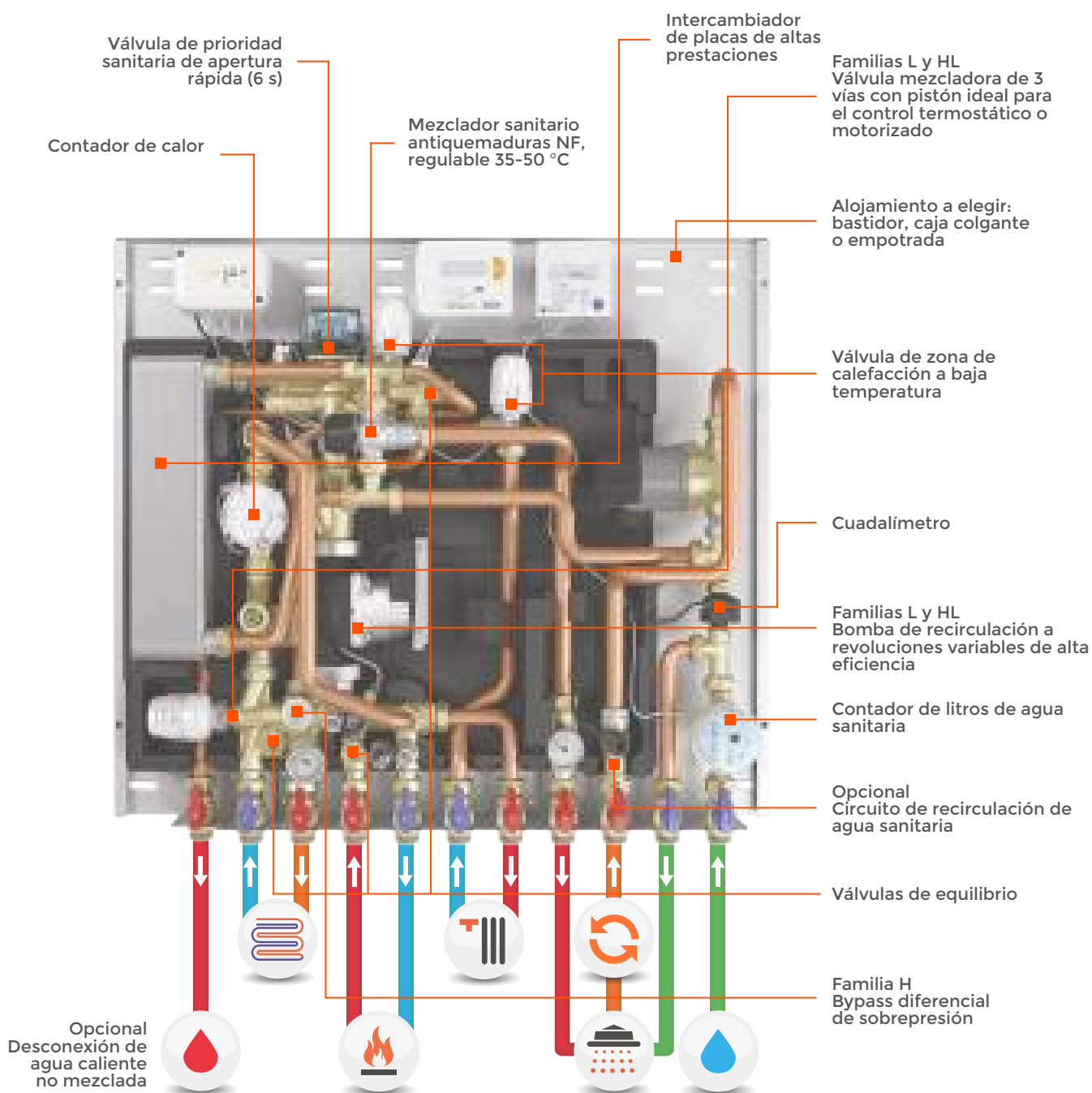
(* salto térmico = 8 °C y circulador WILO4

(**) salto térmico = 10 °C y presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar

(***) temperatura de la caldera = 60 °C

+ PUNTOS FUERTES

- Disponible en las versiones: alta temperatura (IVARSAT H), baja temperatura (IVARSAT LE), combinada (IVARSAT HLE)
- Puede incluir conexión de recirculación sanitaria
- Instalación empotrada o en caja colgante
- Gestión electrónica de la prioridad sanitaria
- Regulación ideal de la temperatura de impulsión ACS mediante mezclador termostático



IVARSAT-HLE



Modulo satélite usuario para calefacción mixta de alta/baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria con bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506699HLE	HIGH T. + LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX		3.344,32 €	UE	1
506699HLEI	HIGH T. + LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T.	3.405,66 €	UE	1
506699HLRE	HIGH T. + LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	RECIRCULATION	4.012,32 €	UE	1
506699HLREI	HIGH T. + LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T. + Recirculación	4.073,61 €	UE	1



200190 >> p. 357



200294 >> p. 357



CBL 02 >> p. 358



>> p. 420



>> p. 422



T 5011 U >> p. 357



RV 01 >> p. 357



TE 3040 >> p. 358



TE 3050 M >> p. 358



Para el suministro de módulos en componentes separados(plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

IVARSAT-HL/HLE Template



Plantilla para modulo satélite usuario para calefacción mixta de alta/baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria.

Código	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506698HL		447,97 €	UE	1
506698HLI	ACS alta T.	452,61 €	UE	1
506698HLR	RECIRCULATION	452,61 €	UE	1
506698HLRI	ACS alta T. + Recirculación	482,37 €	UE	1

IVARSAT-HLE Complementary module



Módulo complementario para modulo satélite usuario para calefacción mixta de alta/baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria con bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Bomba	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506697HLE	WILO4F		2.803,32 €	UE	1
506697HLEI	WILO4F	ACS alta T.	2.843,03 €	UE	1
506697HLRE	WILO4F	RECIRCULATION	3.449,71 €	UE	1
506697HLREI	WILO4F	ACS alta T. + Recirculación	3.489,45 €	UE	1

IVARSAT-LE



Modulo satélite para calefacción de baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria con bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506699LE	LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX		3.156,97 €	UE	1
506699LEI	LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T.	3.218,26 €	UE	1
506699LRE	LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	RECIRCULATION	3.824,92 €	UE	1
506699LREI	LOW T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T. + Recirculación	3.886,24 €	UE	1



200090 >> p. 357



200194 >> p. 357



CBL 02 >> p. 358



>> p. 420



>> p. 422



T 5011 U >> p. 357



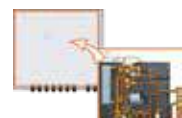
RV 01 >> p. 357



TE 3040 >> p. 358



TE 3050 M >> p. 358



Para el suministro de módulos en componentes separados(plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

IVARSAT-L/LE Template



Plantilla para modulo satélite para calefacción de baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria.

Código	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506698L		391,11 €	UE	1
506698LI	ACS alta T.	408,32 €	UE	1
506698LR	RECIRCULATION	408,32 €	UE	1
506698LRI	ACS alta T. + Recirculación	425,50 €	UE	1

IVARSAT-LE Complementary module



Módulo complementario para modulo satélite para calefacción de baja temperatura y producción de agua caliente sanitaria con bomba electrónica de velocidad variable.

Código	Bomba	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506697LE	WILO4F		2.670,16 €	UE	1
506697LEI	WILO4F	ACS alta T.	2.709,89 €	UE	1
506697LRE	WILO4F	RECIRCULATION	3.316,58 €	UE	1
506697LREI	WILO4F	ACS alta T. + Recirculación	3.356,29 €	UE	1



IVARSAT-H



Modulo satélite para calefacción a alta temperatura y producción de agua caliente sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506699H	HIGH T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX		2.229,24 €	UE	1
506699H1	HIGH T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T.	2.309,87 €	UE	1
506699HR	HIGH T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	RECIRCULATION	2.932,47 €	UE	1
506699HR1	HIGH T. (Qn 1,5 m³/h)	COLD (Qn 1,5 m³/h) + MIX	ACS alta T. + Recirculación	2.977,84 €	UE	1



200090 >> p. 357



200094 >> p. 357



CBL 02 >> p. 358



>> p. 420



>> p. 422



T 5011 U >> p. 357



RV 01 >> p. 357



TE 3040 >> p. 358



TE 3050 M >> p. 358



Para el suministro de módulos en componentes separados(plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

IVARSAT-H Template



Plantilla para modulo satélite para calefacción a alta temperatura y producción de agua caliente sanitaria.

Código	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506698H		362,26 €	UE	2
506698H1	ACS alta T.	388,68 €	UE	1
506698HR	RECIRCULATION	372,16 €	UE	1
506698HR1	ACS alta T. + Recirculación	389,37 €	UE	1

IVARSAT-H Complementary module



Módulo complementario para modulo satélite para calefacción a alta temperatura y producción de agua caliente sanitaria.

Código	Unidades adicionales	Precio	Clase	Embalaje
506697H		1.779,66 €	UE	1
506697H1	ACS alta T.	1.838,76 €	UE	1
506697HR	RECIRCULATION	2.461,34 €	UE	1
506697HR1	ACS alta T. + Recirculación	2.485,16 €	UE	1

AC 830



Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y modulos MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - Serie MC4 (1") IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C 3 vías	344,11 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	454,66 €	NZ	1

AC 830 P



Caja mural colgante para los modulos satélites IvarSAT.



Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200094	722 mm	600 mm	150 mm	IVAR-SAT H	317,84 €	NZ	1
200194	785 mm	640 mm	150 mm	IVAR-SAT L/LE	367,03 €	NZ	1
200294	785 mm	750 mm	150 mm	IVAR-SAT HL/HLE	375,16 €	NZ	1

T 5011 U



Cabeza termostático con mando incorporado y sensor remoto de inmersión.

Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501175U	M30 x 1,5 - 1/2"	30-55 °C	1 m	45,47 €	AA	5 / 40

RV 01



Servomotor axial. Adecuado para todos los tornillos termostáticos IVAR.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501381	M30 x 1,5 - Regulación de 3 puntos (230 V AC)	170,92 €	PC	1 / 100
501383	M30 x 1,5 - Proporcional 0-10 V (24 V AC/DC)	198,29 €	PC	1 / 100



CLIMA-HUB - Regulador electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración >>p. 371



IVAR·SAT - MODULOS SATÉLITE CON CONTABILIZACIÓN

TE 3040



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1 / 100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1 / 100

TE 3050 M



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	37,79 €	AC	1 / 100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	49,84 €	AC	1 / 100

CBL 02



Tarjeta multifunción para módulos satélite IVAR-SAT.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520119	230 V AC	98,76 €	VA	4 / 32

KIT R IVARSAT



Kit de recirculación para IVAR-SAT.

Código	Precio	Clase	Embalaje
506409	706,53 €	UE	1

TEST KIT H/B IVARSAT



Conjunto de prueba del circuito de calefacción y de la caldera para los módulos satélites IvarSAT, equipado con válvula de purga automática y portagoma para la carga/descarga de la instalación.

Código	Precio	Clase	Embalaje
520046	301,24 €	UE	1

TEST KIT DW IVARSAT



Conjunto de prueba del circuito de agua sanitaria para los módulos satélites IvarSAT, equipado con válvula de purga automática y porta-goma para la carga/descarga de la instalación.

Código	Precio	Clase	Embalaje
520047	350,08 €	UE	1



ESAT•C - MSAT•C

Los módulos **E-SAT** y **M-SAT** son satélites de servicio, con una construcción esencial y sencilla, que garantizan la producción de agua caliente sanitaria, en caso de demanda, y permiten calentar una vivienda individualmente. Ambos sistemas carecen de dispositivos de contabilización sanitaria y de calor, que el instalador puede incluir fuera del módulo según las exigencias. Su principal característica es que es muy compacto. A pesar de sus dimensiones reducidas,

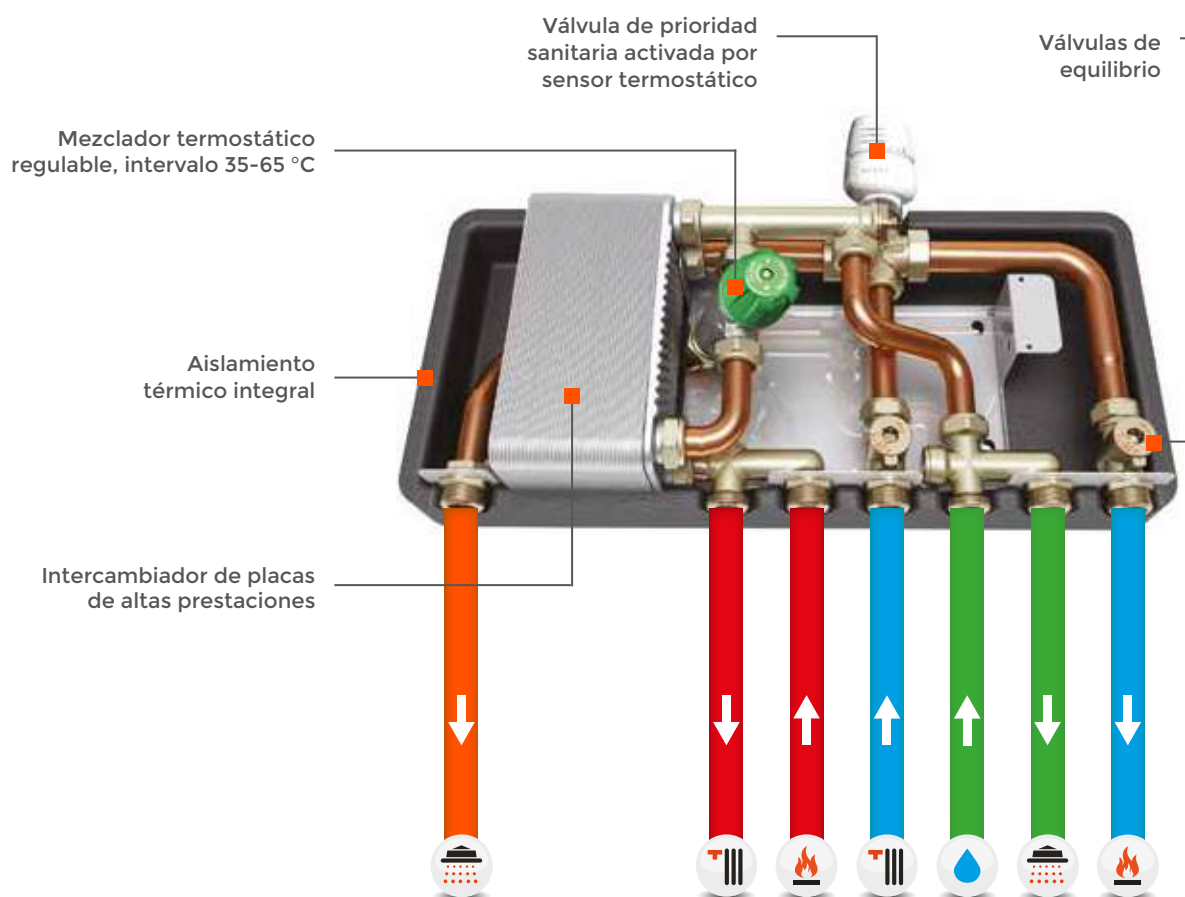
E-SAT y **M-SAT** están en disposición de cubrir las necesidades de agua caliente sanitaria (ACS) de una vivienda. **E-SAT** y **M-SAT** se diferencia por los dispositivos de prioridad sanitaria: **E-SAT** está dotado de caudalímetro y válvula de prioridad motorizada, mientras que **M-SAT** es un sistema meramente mecánico con sensor de prioridad termostático ultrarrápido.

MSAT-C



Modulo satélite para calefacción a alta temperatura y producción de agua caliente sanitaria (válvula de prioridad con control termostático)

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506369	3/4" M	1.014,29 €	UE	1



POTENCIA MSAT-C

Calefactora(*): 12 kW aprox.
sanitaria (**): 29 kW aprox. - producción de aprox. 11 l/min de agua caliente sanitaria a 48 °C con entrada desde la red a 10 °C

(* salto térmico = 10 °C y presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar

(**) presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar y temperatura de la caldera = 60 °C

ESAT-C



Modulo satélite para calefacción a alta temperatura y producción de agua caliente sanitaria (válvula de prioridad motorizada)

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506703	3/4" M	1.014,29 €	UE	1

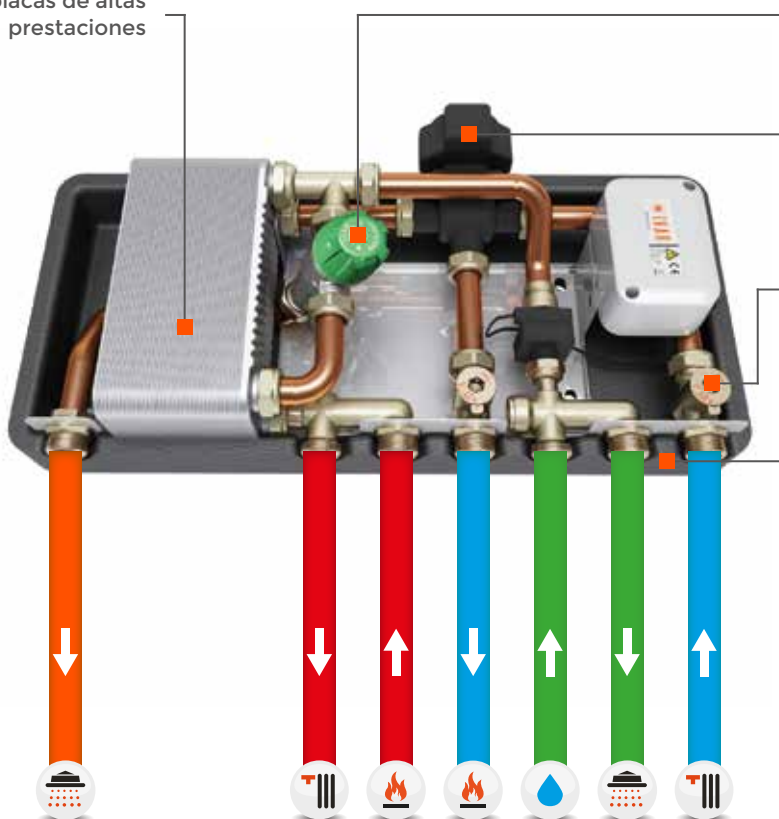
Intercambiador de placas de altas prestaciones

Regelbarer Thermostatmischer, Bereich 35-65 °C

Válvula de prioridad sanitaria motorizada

Válvulas de equilibrio

Aislamiento térmico integral



POTENCIA ESAT-C

calefactora(*): 16 kW aprox.
 sanitaria (**): 33 kW aprox. - producción de
 aprox. 12 l/min de agua caliente sanitaria a
 48 °C con entrada desde la red a 10 °C

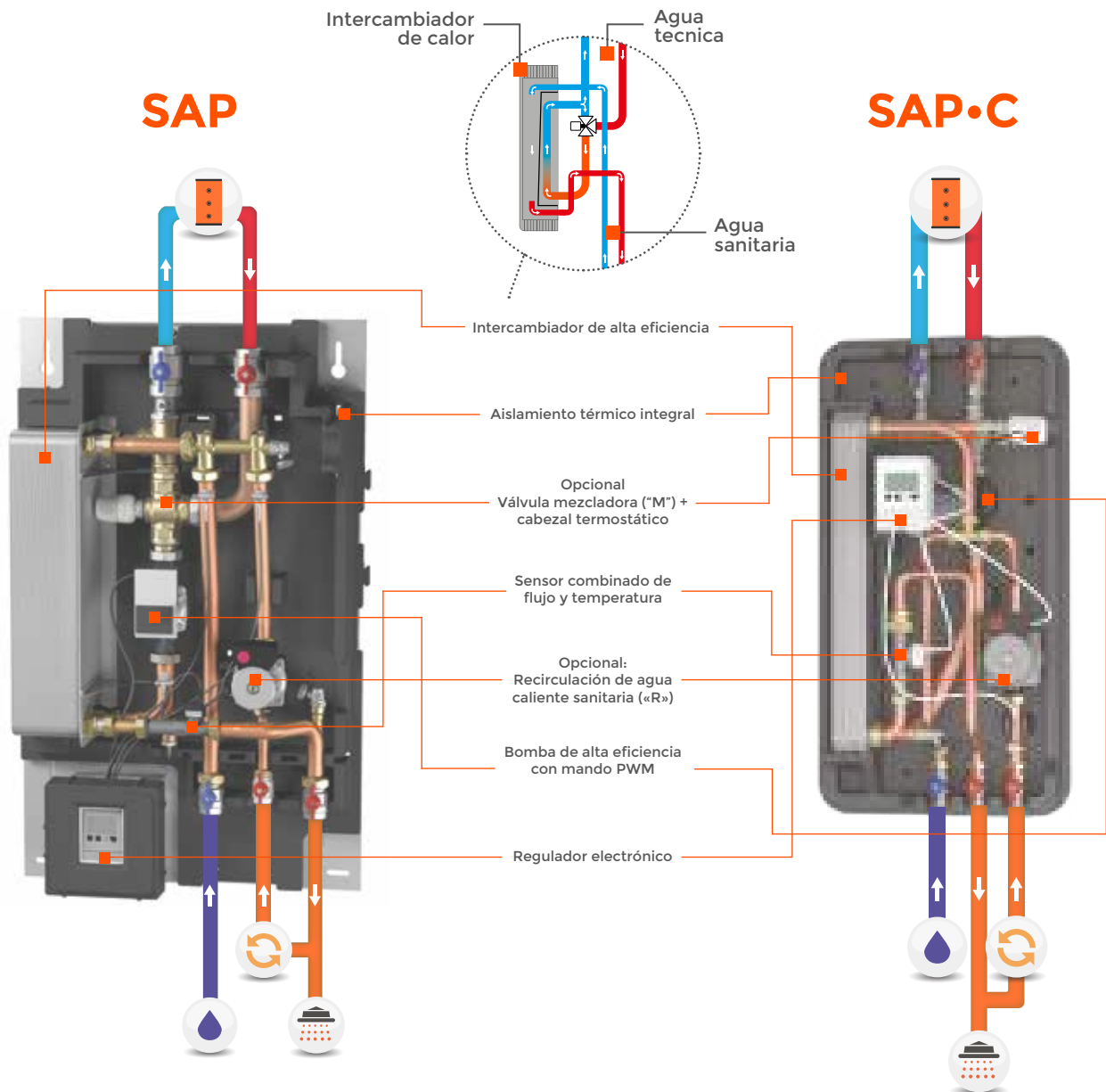
(* salto térmico = 10 °C y presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar
 (**) presión diferencial en los extremos del módulo = 200 mbar y temperatura de la caldera = 60 °C

SAP - SAP•C

La producción instantánea de agua caliente sanitaria (ACS) es una alternativa avanzada a la producción mediante acumulador, que reduce al mínimo el riesgo de proliferación bacteriana como la legionela, y permite gestionar de forma sencilla y completa el calentamiento del agua. **SAP** y **SAP•C** son módulos para la preparación instantánea de ACS ideales para los servicios plurifamiliares y en comunidades. **SAP / SAP•C** se conectan a un acumulador inercial que contiene agua primaria calentada por uno o varios generadores que, enviada al intercambiador de alta eficiencia, transmite calor al agua sanitaria en el secundario calentándola al instante. El circulador primario está modulado por una centralita electrónica según la temperatura medida por el sensor

de flujo/temperatura, instalado en la salida ACS, respecto al punto de ajuste configurado por el usuario. **SAP** y **SAP•C** están disponibles en diferentes tamaños, en las variantes con o sin circuito de recirculación, también con válvula mezcladora y cabezal termostático en el lado primario para limitar la temperatura de entrada al intercambiador. El código de producto se refiere al máximo caudal de agua sanitaria en litros por minuto que puede calentarse de 10 °C a 45 °C con una temperatura de la caldera de 60 °C.

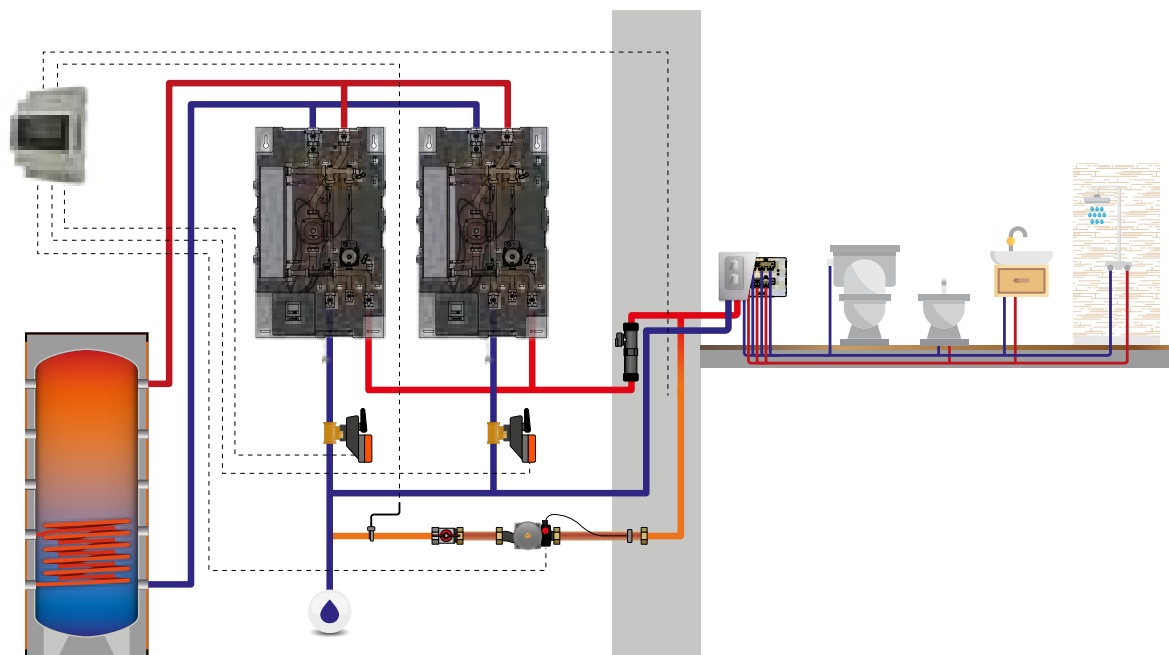
Atención. La aplicación del art. KIT MIX SAP-C a un módulo SAP-C sin válvula mezcladora lo convierte en el módulo con mezcladora de tamaño inferior. Por ejemplo, la aplicación del KIT MIX SAP C a un SAP-C-30E lo convierte en un SAP-C-25ME.



Posibilidad de conexión en cascada

Para sistemas con necesidades muy elevadas o muy variables, es posible conectar varias unidades en paralelo entre sí y accionarlas en cascada. El sistema de gestión máster (centralita, medidor VFS y electroválvulas

sanitarias) deja a cada productor el cometido de regular sus propios parámetros de funcionamiento y rota los arranques, para no saturar excesivamente el primer elemento de la cascada.



SAP - SAP-C - PRODUCTORES INSTANTÁNEOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

SAP



1.020 × 640 × 275 mm

Productor instantáneo de agua caliente sanitaria.

Código	Líneas sanitarias	Tipo de circulador	Componentes incluidos	Precio	Clase	Embalaje
SAP-30ME	HOT 30 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	4.082,16 €	Z8	1
SAP-30MRE	HOT 30 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	4.464,26 €	Z8	1
SAP-35E	HOT 35 l/min	Velocidad variable (PWM)		3.788,05 €	Z8	1
SAP-35RE	HOT 35 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	4.170,16 €	Z8	1
SAP-40ME	HOT 40 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	4.211,58 €	Z8	1
SAP-40MRE	HOT 40 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	4.593,66 €	Z8	1
SAP-45E	HOT 45 l/min	Velocidad variable (PWM)		3.820,55 €	Z8	1
SAP-45RE	HOT 45 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	4.202,66 €	Z8	1
SAP-50ME	HOT 50 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	4.476,76 €	Z8	1
SAP-50MRE	HOT 50 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	4.858,87 €	Z8	1
SAP-60E	HOT 60 l/min	Velocidad variable (PWM)		4.200,95 €	Z8	1
SAP-60RE	HOT 60 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	4.583,05 €	Z8	1
SAP-70ME	HOT 70 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	5.252,03 €	Z8	1
SAP-70MRE	HOT 70 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	5.665,42 €	Z8	1
SAP-80E	HOT 80 l/min	Velocidad variable (PWM)		4.976,24 €	Z8	1
SAP-80RE	HOT 80 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	5.389,63 €	Z8	1
SAP-90ME	HOT 90 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	5.879,66 €	Z8	1
SAP-90MRE	HOT 90 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	6.293,03 €	Z8	1
SAP-100E	HOT 100 l/min	Velocidad variable (PWM)		5.605,11 €	Z8	1
SAP-100RE	HOT 100 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	6.018,50 €	Z8	1

SAP-C



770 × 410 × 220 mm

Productor instantáneo de agua caliente sanitaria compacto.

Código	Líneas sanitarias	Tipo de circulador	Componentes incluidos	Precio	Clase	Embalaje
SAP-C-25ME	HOT 25 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	3.209,68 €	Z8	1
SAP-C-25MRE	HOT 25 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	3.591,79 €	Z8	1
SAP-C-30E	HOT 30 l/min	Velocidad variable (PWM)		3.102,95 €	Z8	1
SAP-C-30RE	HOT 30 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	3.485,03 €	Z8	1
SAP-C-35ME	HOT 35 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora	3.339,11 €	Z8	1
SAP-C-35MRE	HOT 35 l/min	Velocidad variable (PWM)	Válvula mezcladora - Recirculación	3.721,21 €	Z8	1
SAP-C-40E	HOT 40 l/min	Velocidad variable (PWM)		3.232,37 €	Z8	1
SAP-C-40RE	HOT 40 l/min	Velocidad variable (PWM)	Recirculación	3.614,45 €	Z8	1

KIT R SAP



Kit de recirculación para SAP.

Código	Módulo	Componentes incluidos	Precio	Clase	Embalaje
502305	SAP-##MR(E) / SAP-##R(E) ≤ 60 l/min	Bomba de 2 velocidades para aplicaciones sanitarias	382,11 €	Z8	1
502304	SAP-##MR(E) / SAP-##R(E) > 60 l/min	Bomba de 2 velocidades para aplicaciones sanitarias	413,39 €	Z8	1

KIT R SAP-C



Kit de recirculación para SAP-C.

Código	Módulo	Componentes incluidos	Precio	Clase	Embalaje
501626	SAP-C-##MRE / SAP-C-##RE	Bomba de 2 velocidades para aplicaciones sanitarias	372,71 €	Z8	5

KIT MIX SAP-C



Válvula mezcladora termostática para productor instantáneo de agua caliente sanitaria compacto.

Código	Medidas	Range	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
501625	1" - M30 x 1,5	20-60 °C	2 m	154,34 €	Z8	2 / 8

VFS



Elemento de medición para la gestión de los productores instantáneos de agua caliente sanitaria en cascada.

Código	Medidas	Range	Precio	Clase	Embalaje
78040	3/4" M x 1" F	2-40 l/min	432,00 €	Z8	1
78100	1" M x 1" F	5-100 l/min	368,87 €	Z8	1
78400	1 1/2 M x 1 1/2 F	20-400 l/min	783,03 €	Z8	1

IFWC3



Regulador de reposición para módulos SAP con bomba estándar de 3 velocidades.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
43000	SAP-xx	519,00 €	Z8	1

PT 1000



Sonda de temperatura con cable de silicona para módulos SAP / SAP-C y reguladores IKK02, IKK03, IKLE01, LEGIO-HUB.

Código	Tipo	Temp. máx funcionamiento	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
81215	Contact	180 °C	1,50 m	35,68 €	Z8	1

SAP - SAP·C - PRODUCTORES INSTANTÁNEOS DE AGUA CALIENTE SANITARIA

IKK01



Unidad de control electrónico para la gestión de los productores instantáneos de agua caliente sanitaria en cascada.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKK01	Max 4 modules	1.231,66 €	Z8	1

IKK02



Unidad de control electrónico para la gestión de los productores instantáneos de agua caliente sanitaria en cascada, circuito de recirculación de agua doméstica y función antilegionella. Sonda de temperatura PT 1000 incluida.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKK02	Max 4 modules	1.270,63 €	Z8	1

IKK03



Unidad de control electrónico para la gestión de los productores instantáneos de agua caliente sanitaria en cascada, circuito de recirculación de agua doméstica y función antilegionella. Sonda de temperatura PT 1000 y elemento de medición DN 50 (2-1000 l/min) incluidos.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKK03	Max 9 modules	3.713,66 €	Z8	1

VS SAP 01



Válvula de bola de 2 vías de apertura rápida para aplicaciones sanitarias.

Código	Vías	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKR415D	2	G 1" (DN 15) - KVs 12	623,24 €	Z8	1

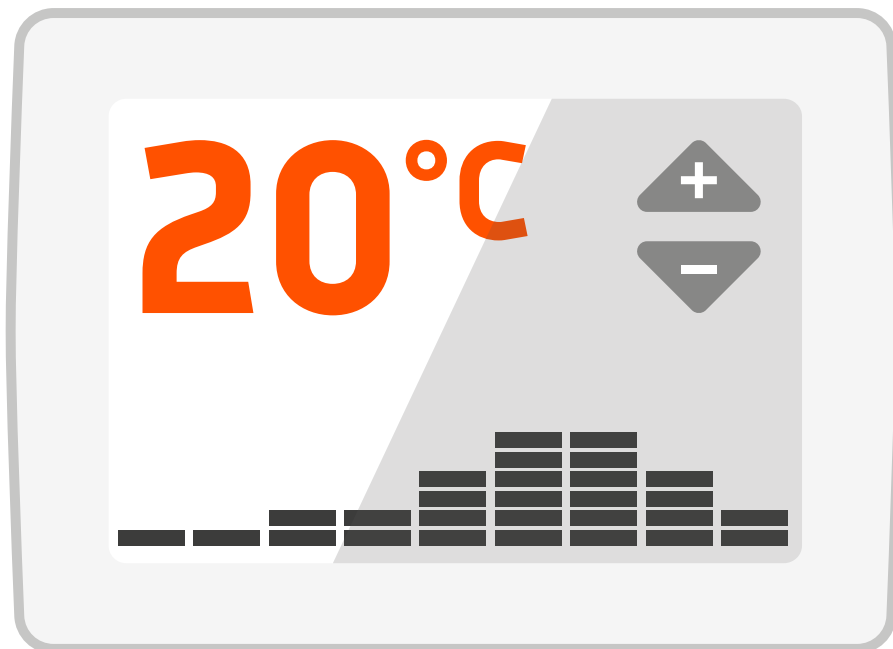
VS SAP 02



Motor para válvula de bola de 2 vías de apertura rápida para aplicaciones sanitarias.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
IKLRQ24A	24 V AC	973,63 €	Z8	1

REGULACIÓN





CLIMA•HUB - Regulator electrónico para sistemas de calefacción y refrigeración **370**



LAGO BASIC - Regulator electrónico para la compensación climática (sólo calefacción) **377**



Termostatos **378**



Cabezas electrotérmicas **380**



Servomotores **382**



Accesorios de cableado **383**



Termostatos de seguridad **384**

VA

CLIMA•HUB

CLIMA•HUB es un regulador electrónico que permite gestionar instalaciones de calefacción/refrescamiento.

El sistema se basa en un controlador libremente programable dotado de entradas/salidas digitales y analógicas, y puertos bus, en el que pueden cargarse aplicaciones varias para responder a las diferentes exigencias de instalación.

Gracias a esta flexibilidad, IVAR está en disposición de dotar de inteligencia cada instalación y ofrecer soluciones avanzadas para el confort y el ahorro energético.

CLIMA•HUB está disponible en 3 variantes (**CLIMA•HUB 04 / 01 / 02**) con diferente software de aplicación. En caso de exigencias específicas, puede contactar a la Línea Arancio de IVAR y valorar posibles soluciones alternativas personalizadas.

El regulador electrónico **CLIMA•HUB 04** para la calefacción/refrigeración permite la gestión de:

- 2 circuitos mezclados para la distribución al sistema radiante con compensación climática (para el segundo circuito mezclado, pedir el cronotermohumidostato ACH 41);
- 1 circuito directo para la distribución a alta temperatura o alimentación de los circuitos de deshumidificación.

El regulador se comunica con sondas de temperatura y humedad adecuadas conectadas mediante CAN-BUS.

Cada sonda presenta dos relés mediante los cuales es posible gestionar tanto el actuador electrotérmico de zona en el colector como el posible deshumidificador específico.

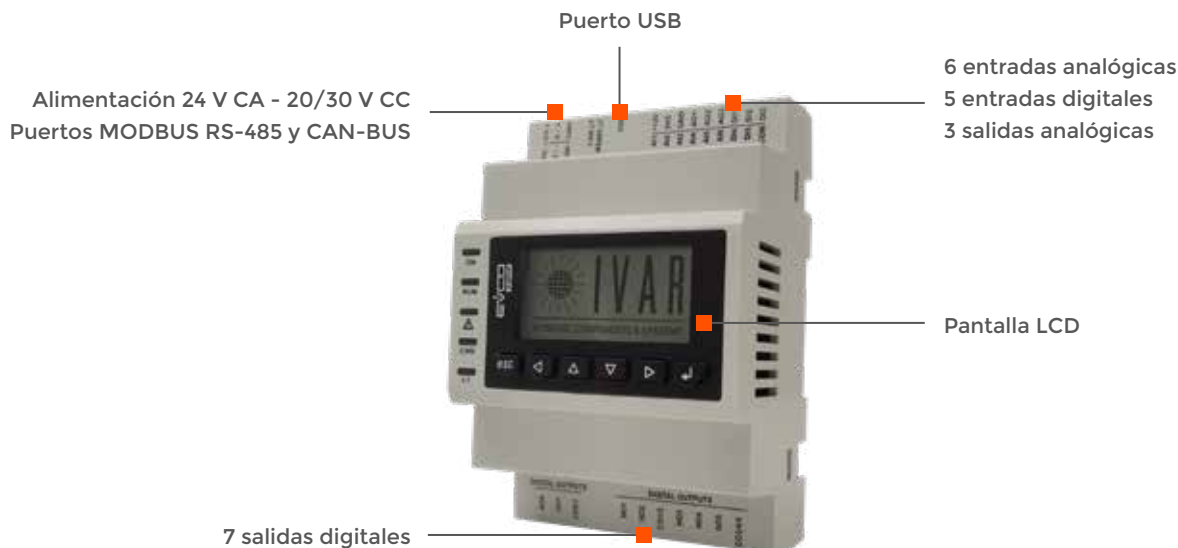
Está disponible, con carácter opcional, un visor de pantalla táctil en color para supervisar el sistema desde un único terminal de la vivienda.

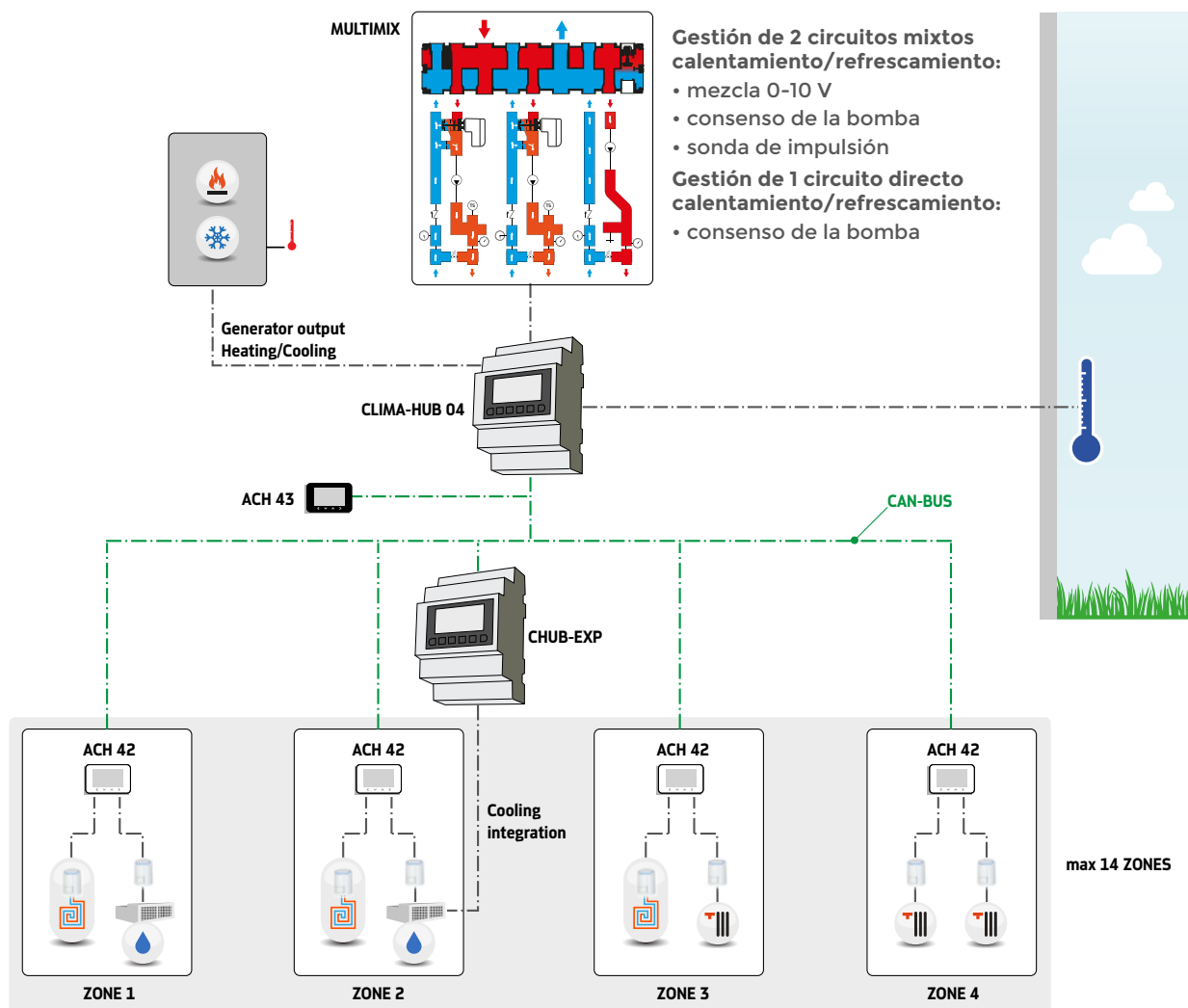
Si se incluye el módulo de expansión **CHUB-EXP**, es posible ofrecer un consentimiento añadido a las máquinas de deshumidificación cuando estas puedan trabajar también en modalidad refrescamiento adicional.

En efecto, en verano es posible accionar un potenciador adicional cuando no se alcance el punto de ajuste de la temperatura en un determinado intervalo de tiempo que el usuario puede configurar.

+ PUNTOS FUERTES

- Gestión de hasta 14 zonas de temperatura/humedad
- Módulo de refrescamiento adicional en la deshumidificación
- Posibilidad de atribuir a cada relé de zona una función de temperatura o humedad con franjas horarias de confort específicas
- Accesorio de gestión mediante interfaz de pantalla táctil a color
- Control de 2 puntos de uso diferentes con un cronotermohumidostato de zona
- Función antihielo y antibloqueo
- Posibilidad de realizar pruebas y forzados





Esquema simplificado. Consultar los manuales para realizar las conexiones eléctricas correctamente.

1. Zona de calentamiento/refrescamiento con deshumidificación
2. Zona de calentamiento/refrescamiento con deshumidificación y consenso adicional
3. Zona de calentamiento/refrescamiento (radiante) sin deshumidificación + calentamiento adicional solo con radiadores

4. Zona de solo calentamiento con radiadores o zona de calentamiento/refrescamiento con ventiloincubador.

Nota: cada consenso del cronotermohumidostato ACH 42 puede asociarse a uno de los circuitos de relanzamiento.

CLIMA-HUB 04



Regulador electrónico (calefacción/refrigeración) con crono-termo-higrostatado ambiente, sonda externa y sonda de impulsión.

Código	Medidas	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
CHUB04	24 V AC - 20/30 V DC	4 DIN modules	1.420,39 €	VC	1

CHUB-EXP



Módulo de expansión para CHUB04.

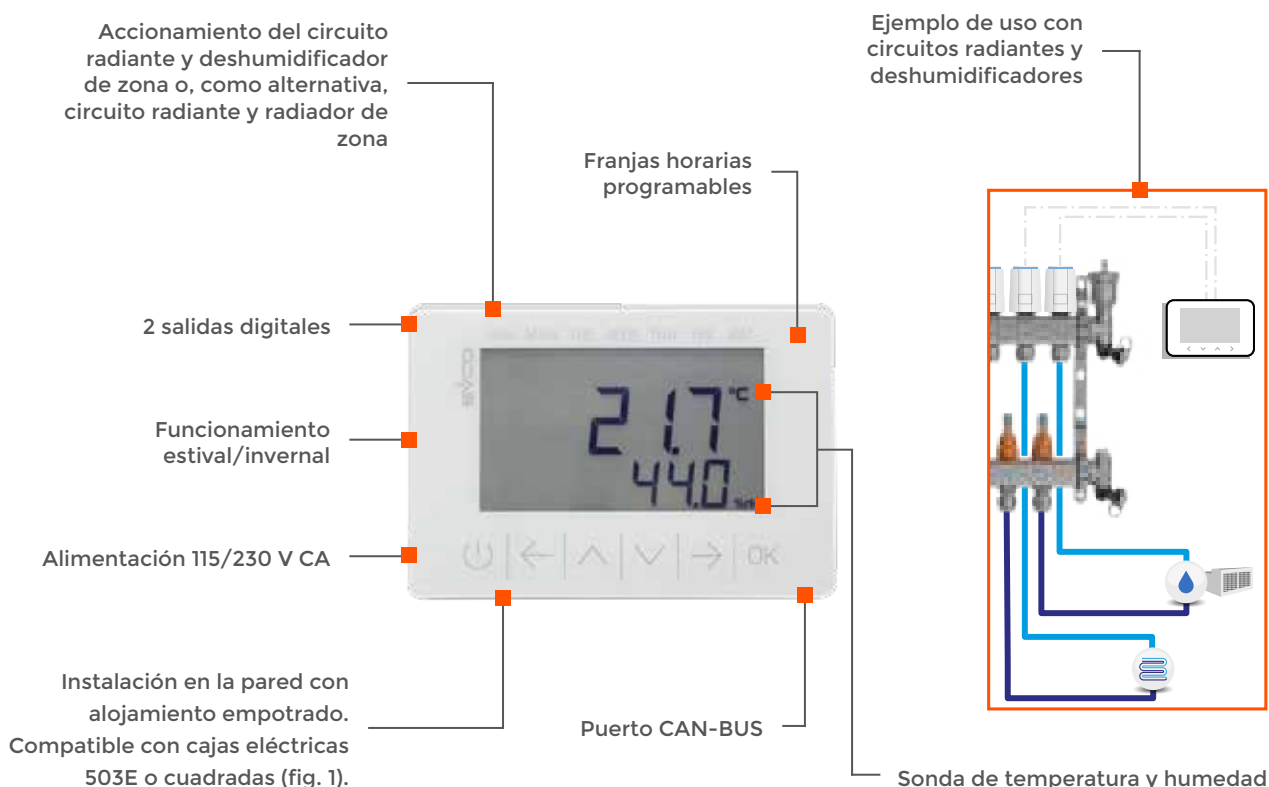
Código	Precio	Clase	Embalaje
CHUB-EXP	1.036,58 €	VC	1

ACH 42 es un cronotermohumidostato que debe utilizarse junto con el regulador electrónico CHUB04. Incorpora sondas de temperatura y humedad, dos salidas relé y puerto CAN-BUS.

El dispositivo mide la temperatura y la humedad de zona y envía los valores correspondientes al regulador mediante protocolo CAN-BUS. Según los valores recibidos, el regulador envía al cronotermohumidostato las autorizaciones oportunas para accionar o no las salidas relé.

En general, es posible accionar el actuador de zona en caso de demanda de temperatura (relé 1) y encender del deshumidificador (relé 2) dependiendo de las condiciones ambientales si se acercan al punto de rocío.

Sin embargo, es posible utilizar el segundo relé también para controlar un segundo terminal de temperatura, por ejemplo, un radiador toallero al que quieren asignarse franjas horarias de activación diferentes respecto a las del sistema radiante.



ACH 41



Crono-termo-higrostatto ambiente con sonda de impulso para circuito de mezcla adicional.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
0KC2TH	115/230 V AC	531,26 €	VC	1

ACH 42



Crono-termo-higrostatto ambiente para zona adicional.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
OSDTH01	115/230 V AC	531,58 €	VC	1

ACH 43 es un visor con pantalla táctil a color. El dispositivo es opcional y muestra las opciones de menú presentes en el regulador electrónico.

De este modo el usuario puede gestionar y supervisar cómodamente todo el sistema desde un panel gráfico ubicado en el ambiente.

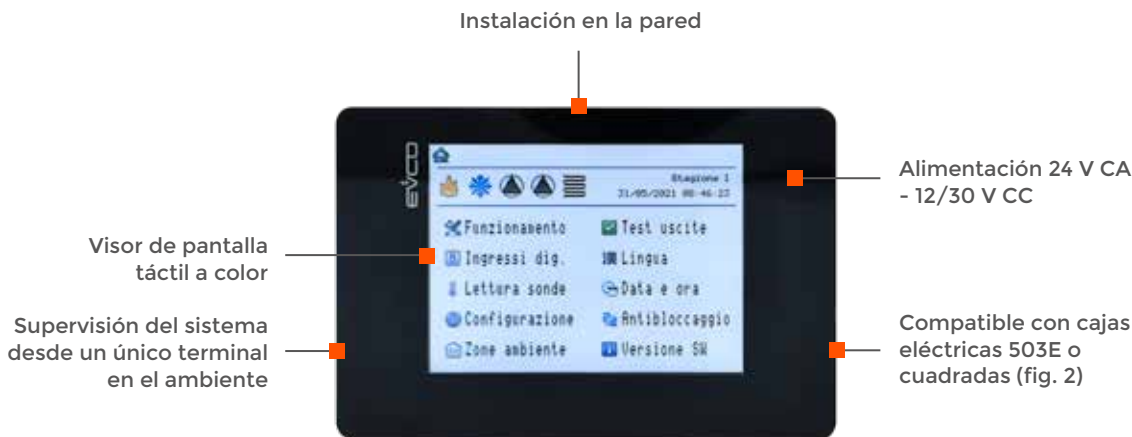


Fig. 1



Fig. 2

ACH 43

Panel de control de pared para CHUB04.



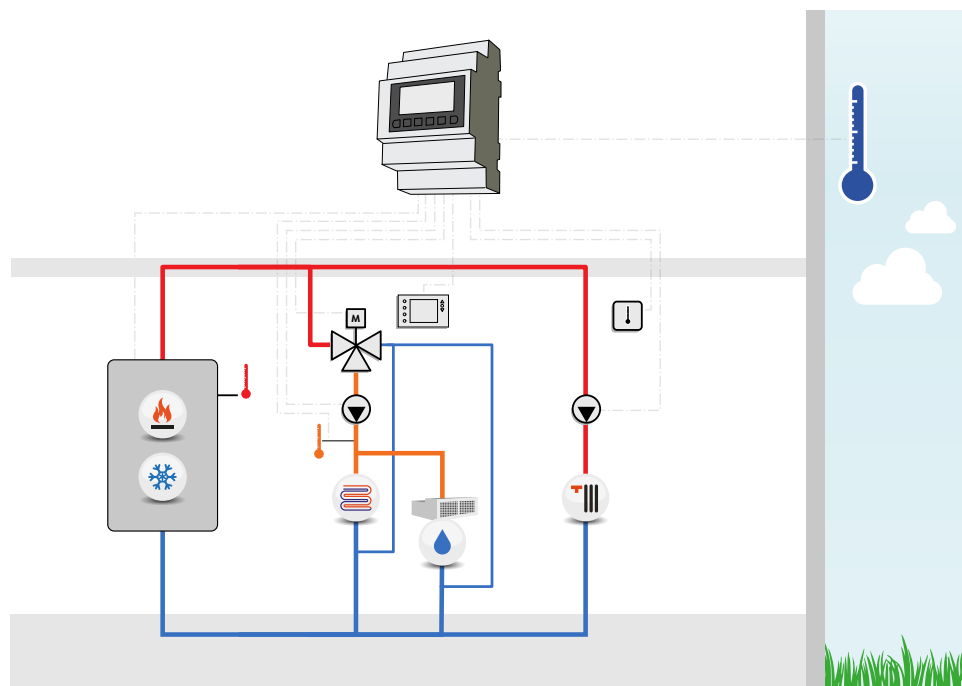
Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
0EPJ00	24 V AC - 12/30 V DC	1.030,74 €	VC	1



El regulador electrónico CLIMA-HUB 01 para la calefacción/refrigeración permite la gestión de:

- 1 circuito mezclado controlado mediante sonda de temperatura/humedad
- 1 circuito directo controlado mediante termostato ambiente de tipo On/Off
- 1 circuito de deshumidificación.

Las válvulas mezcladoras se controlan mediante una señal de tensión proporcional de 0-10 V en función de un valor de consigna fijo o móvil que depende de la compensación climática configurada. En cada circuito se puede conectar una salida de bomba y para el circuito mezclado se puede conectar un termostato de seguridad y una válvula de zona.



Esquema simplificado. Consultar los manuales para realizar las conexiones eléctricas correctamente.

CLIMA-HUB 01



Regulador electrónico (calefacción/refrigeración) con sonda externa y sonda de impulso.

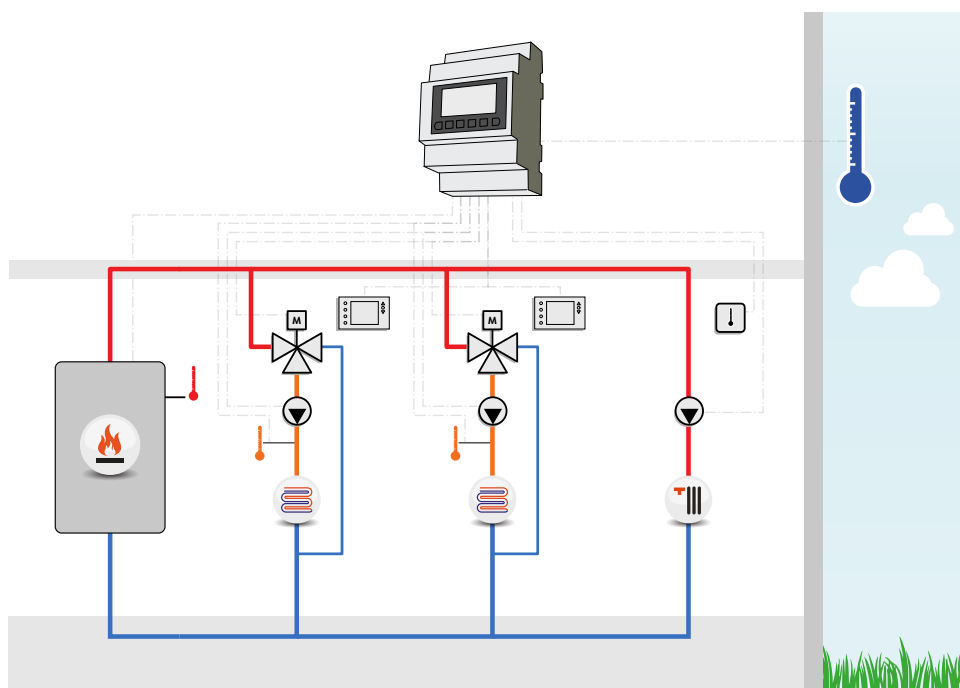
Código	Medidas	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
CHUB01	24 V AC - 20/30 V DC	4 DIN modules	1.109,63 €	VC	1



El regulador electrónico **CLIMA-HUB 02** únicamente para calefacción permite la gestión de:

- 2 circuitos mezclados controlados mediante termostatos ambiente de tipo On/Off
- 1 circuito directo controlado mediante termostatos ambiente de tipo On/Off.

Las válvulas mezcladoras se controlan mediante una señal de tensión proporcional de 0-10 V en función de un valor de consigna fijo o móvil que depende de la compensación climática configurada. En cada circuito se puede conectar una salida de bomba y para los 2 circuitos mezclados se puede conectar un termostato de seguridad y una válvula de zona.



Esquema simplificado. Consultar los manuales para realizar las conexiones eléctricas correctamente.

CLIMA-HUB 02



Regulador electrónico (solo calefacción) con sonda externa y dos sondas de impulso.

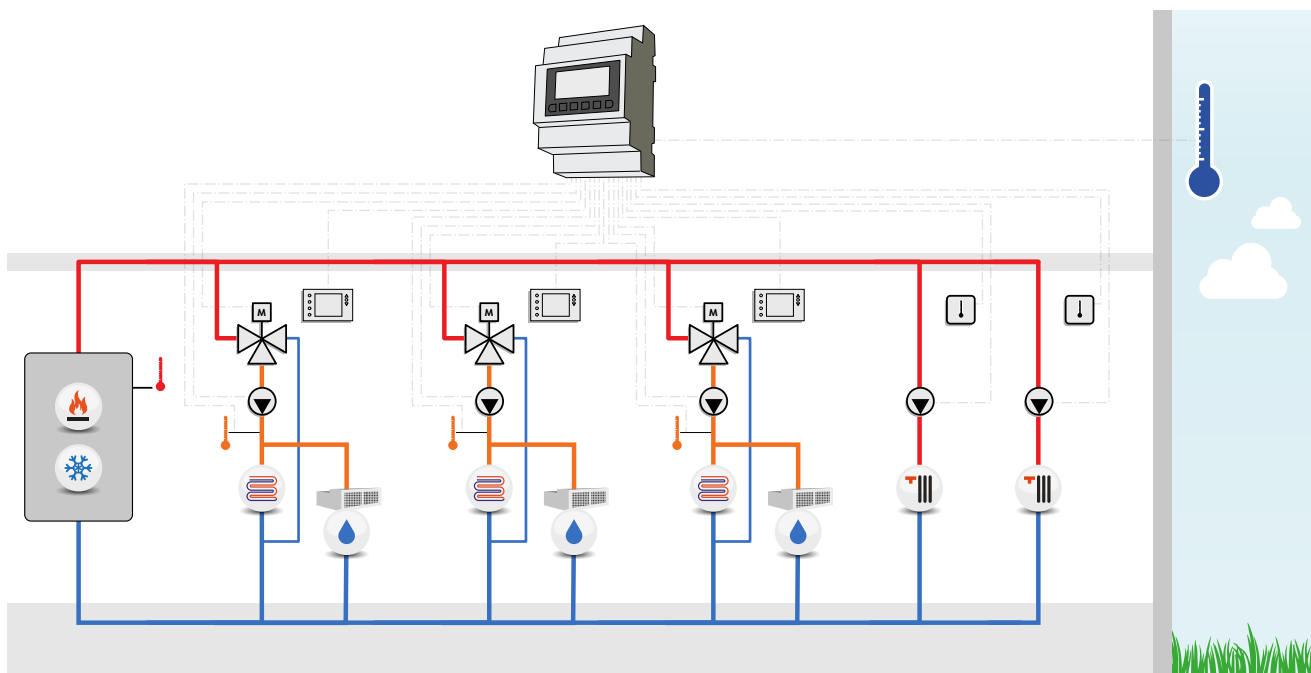
Código	Medidas	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
CHUB02	24 V AC - 20/30 V DC	4 DIN modules	1.109,63 €	VC	1



El regulador electrónico **CLIMA-HUB 03** para la calefacción/refrigeración permite la gestión de:

- 3 circuitos mixtos controlados por sondas de temperatura/humedad
- 2 circuitos directos controlados por termostato ambiente tipo On/Off
- 3 circuitos de deshumidificación.

Las válvulas mezcladoras se controlan mediante una señal de tensión **proporcional de 0-10 V** según una consigna fija o deslizante en función de una compensación climática establecida. Se puede conectar una salida de bomba para cada circuito y un termostato de seguridad y una válvula de zona para el circuito mixto.



Esquema simplificado. Consultar los manuales para realizar las conexiones eléctricas correctamente.

CLIMA-HUB 03

Regulador electrónico (calefacción/refrigeración) con sonda externa y tres sondas de impulso.



Código	Medidas	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
CHUB03	24 V AC - 20/40 V DC	8 DIN modules	1.627,47 €	VC	1

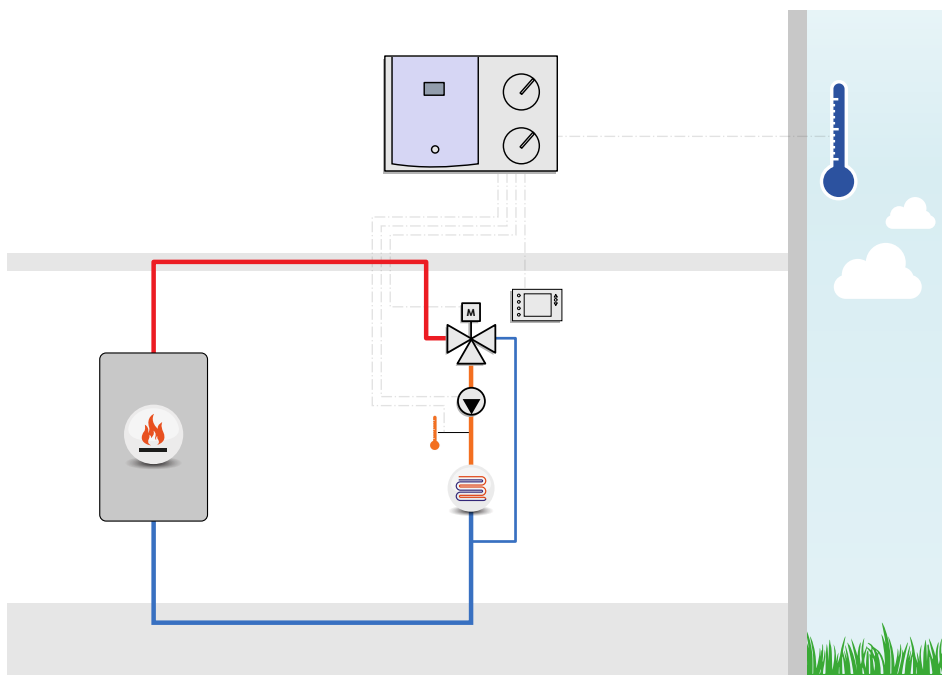
LAGO BASIC

El regulador electrónico **LAGO BASIC** para sólo calefacción permite la gestión de:

1 circuito mixto controlado por un termostato ambiente On/Off.

Es la solución básica para los sistemas de sólo calefacción.

La válvula mezcladora se controla mediante una **señal de 3 puntos (230 V CA)** en función de una consigna fija o deslizante basada en una compensación climática establecida.



Esquema simplificado. Consultar los manuales para realizar las conexiones eléctricas correctamente.

LAGO BASIC



Regulador climático (solo calefacción) con sonda externa y sonda de impulso.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
99797309	230 V AC	621,39 €	VC	1



TERMOSTATOS

Para la regulación de cada habitación IVAR propone una gama completa de termostatos y cronotermostatos digitales que se caracterizan sobre todo porque tienen un uso intuitivo.

JUSTO es un cronotermostato qui permite programar el horario diario para todos los días de la semana con intervalos de 30 min. El dispositivo admite tanto la modalidad de funcionamiento on/off como la modalidad PWM. En modalidad PWM, es capaz de reducir los tiempos de encendido valorando también las inercias térmicas, alcanzado así una temperatura ambiente más estable, menos sujeta a oscilaciones, un mayor confort y ahorro energético.

En cambio, **JUSTO LITE** es un termostato ambiente de tipo on/off para calentamiento/refrescamiento. La línea de termostatos Justo se completa con las versiones inalámbricas de Justo y Justo Lite. En esta versión el termostato (o cronotermostato) se entrega junto con un enchufe que contiene un relé y un receptor inalámbrico.

El termostato ambiental instalado comunica por radio al receptor inalámbrico la demanda de calentamiento. El receptor ubicado en las inmediaciones de la caldera da su autorización para activar el generador (fig. 1).

Esta solución permite instalar fácilmente el termostato en el ambiente sin tener que realizar cableados costosos para conectar el termostato a la caldera.

Obviamente, el receptor inalámbrico puede utilizarse también para accionar una válvula de zona o para autorizar el encendido de ventilosconvectores.

Además, es posible asociar un único termostato con hasta 6 receptores inalámbricos; de este modo es posible utilizar un único termostato para autorizar varios terminales (ej. ventilosconvectores) que se encuentran en el mismo entorno (fig. 2).

Fig. 1

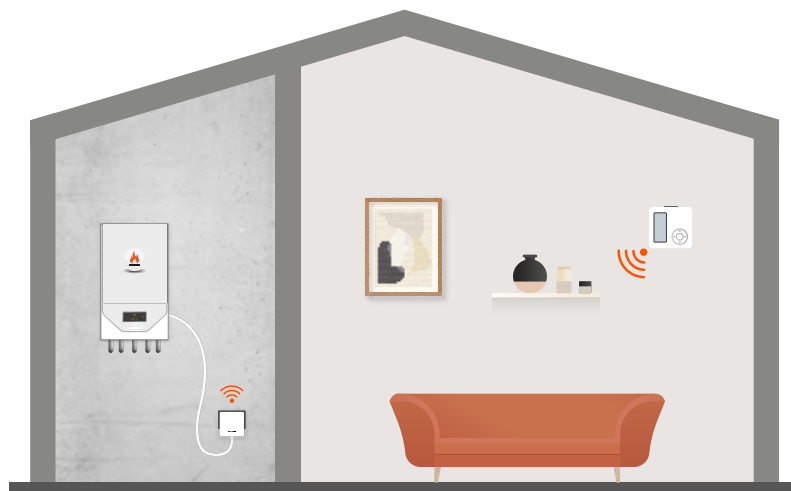
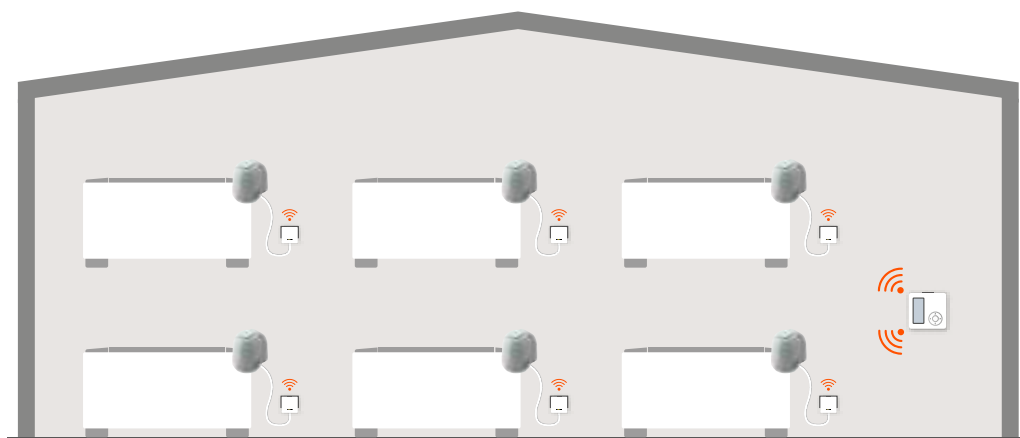


Fig. 2



JUSTO



Cronotermostato digital ON/OFF o PWM (calefacción/enfriamiento).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
580021	Battery	113,68 €	VA	1/50

JUSTO LITE



Termostato digital ON/OFF (calefacción/enfriamiento).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
580010	Battery	83,84 €	VA	1

JUSTO W



Cronotermostato digital ON/OFF o PWM (calefacción/enfriamiento) wireless con receptor.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
580024	Battery	204,63 €	VA	1/35

JUSTO LITE W



Termostato digital wireless ON/OFF (calefacción/enfriamiento) con receptor.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
580022	Battery	180,47 €	VA	1

RW 711 J

Receptor para JUSTO W.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580025	136,13 €	VA	1/35

RW 701 JL

Receptor para JUSTO LITE W.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580023	160,76 €	VA	1

AC 710 T



Cronotermostato digital diario/semanal (solo calefacción) con pantalla táctil.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
580018	Battery	143,29 €	VA	1/40

CRTH



Cronotermostato con sensor de humedad.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
CRTH	220 V	683,92 €	VA	1

ACB 05



Placa de cobertura para el montaje del cronotermostato, termostato o sensor de temperatura sobre la caja eléctrica 503 E.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506070	503 E	38,89 €	VA	1

CABEZAS ELECTROTÉRMICAS

Los cabezales TE 3040, TE 3050M y TE 3061 disfrutan de un funcionamiento «first open», es decir, en el momento de la entrega el actuador se encuentra en el estado normalmente abierto. Esto permite lavar y llenar la instalación con los cabezales ya montados, también antes de los cableados eléctricos. En la puesta en funcionamiento

posterior, la aplicación de tensión de ejercicio (durante más de 6 minutos) provoca la activación automática del funcionamiento «first open» y, de esta manera, el actuador está listo para funcionar. Esta función no está disponible en las versiones NO (TE 4040A). Todos los cabezales electrotérmicos incorporan doble aislamiento.

TE 3040



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100

TE 4040 A



Cabeza electrotérmica normalmente abierta (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100
501524A	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	100

TE 3050 M



Cabeza electrotérmica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	37,79 €	AC	1/100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	49,84 €	AC	1/100

VA 80

Anillo para cabezas electrotérmicas.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501533	M30 x 1,5	3,95 €	AC	50 / 400

TE 3040 IV



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	27,84 €	AC	1 / 100

TE 3050 MC



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1 / 100

TE 6040



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501390	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	41,32 €	AC	1 / 100
501391	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	41,32 €	AC	1 / 100

TE 6050 M



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501514	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1 / 70
501401	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1 / 70

TE 3061



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (control proporcional 0-10 V). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
500887	M30 x 1,5 ; Proporcional 0-10 V (24 V AC)	145,32 €	AC	100



SERVOMOTORES

La temperatura de impulso de la instalación hidrónica es uno de los parámetros esenciales que se debe controlar para mantener una condición de confort en el ambiente. Con las válvulas mezcladoras de sector, este control es normalmente se confía a la combinación entre un servomotor montado en la válvula y un regulador externo. Los servomotores CC25 y CTC20 integran sin embargo la lógica de regulación y los dispositivos necesarios para la gestión del circuito mezclado, sin necesidad de componentes adicionales.

CTC20 permite la regulación de punto fijo (en calefacción y refrigeración) y presenta

una salida para la bomba de circulación secundaria.

CC25 es un verdadero regulador climático para calefacción/refrigeración con sonda externa, salida para bomba secundaria y pantalla táctil para la programación. Además permite la conexión mediante bus de varios servomotores que comparten la información de la temperatura externa durante la regulación.

Ambos dispositivos se pueden aplicar a las tradicionales válvulas de sector (3 vías y 4 vías) y a los grupos de mezclado del sistema VARIMIX.

CTC 20



Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control a punto fijo de las válvulas mezcladoras.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501648	230 V AC	534,32 €	PC	1

ADH 20



Actuador rotativo con regulador y sondas incorporados para el control climático de las válvulas mezcladoras.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501647	230 V AC	1.051,58 €	PC	1

M 106



Servomotor para válvulas mezcladoras de rotor.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501394	Regulación de 3 puntos (230 V AC)	190,42 €	PC	1 / 8
501395	Proporcional 0-10 V (24 V AC)	406,79 €	PC	1 / 8
501396	Regulación de 3 puntos (24 V AC)	241,37 €	PC	10

RV 01



Servomotor axial. Adecuado para todos los tornillos termostáticos IVAR.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
501381	M30 x 1,5 - Regulación de 3 puntos (230 V AC)	170,92 €	PC	1 / 100
501383	M30 x 1,5 - Proporcional 0-10 V (24 V AC/DC)	198,29 €	PC	1 / 100

ACCESORIOS DE CABLEADO

La oferta de los dispositivos de regulación ambiente se completa con otros dos accesorios que hacen extremadamente simples las operaciones de cableado en las instalaciones tradicionales con uno o varios termostatos: CBL 01 y ALC 01. El primero es una sencilla tarjeta de relé a la que se puede conectar una autorización para la solicitud de calefacción y permite la activación de la bomba secundaria (en caso de instalación de suelo con grupo de mezclado y relanzamiento), la activación de la caldera y la conexión del termostato de seguridad para la interrupción de la bomba secundaria en caso de sobretemperatura.

ALC 01 es una unidad de conexión que puede ser alimentada a 230 VAC o a 24 VAC y que permite la conexión de hasta 8 termostatos para la gestión independiente de 8 zonas y dispone de otras tantas salidas para encender/apagar los cabezales electrotérmicos aplicados en los colectores de distribución. ALC 01 también permite activar la bomba secundaria o la caldera en el caso que hubiera una solicitud de calefacción de por lo menos una zona.

CBL 01

Caja de cableado con tarjeta eléctrica.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
5018281	230 V AC	82,42 €	VA	4 / 32

ALC 01

Wiring center para control de zona (máximo 8 zonas).



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
ALC01	230 V AC / 24 V AC	179,05 €	VA	1 / 24

TERMOSTATOS DE SEGURIDAD

AC 614

Termostato de seguridad regulable a contacto.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580002	30,42 €	VA	10

AC 613 C

Termostato de seguridad regulable precableado a contacto.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580000	79,58 €	VA	1/8

AC 616

Termostato de seguridad regulable con sonda de inmersión.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580003	56,39 €	VA	6

AC 613 S

Termostato de seguridad regulable precableado con sonda de inmersión.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580001	105,34 €	VA	1/8

AC 616 I

Termostato de seguridad regulable con sonda a distancia.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580007	57,71 €	VA	8

AC 613 SI

Termostato de seguridad regulable precableado con sonda a distancia.



Código	Precio	Clase	Embalaje
580008	106,68 €	VA	1/8

AC 634

Termostato de seguridad con calibración fija.



Código	Medidas	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
580020	1/2" M	40 °C	42,03 €	VA	8 / 64
580009	1/2" M	60 °C	40,42 €	VA	8 / 64

AC 613 F

Termostato de seguridad con calibración fija precableado.



Código	Medidas	Temp. máx funcionamiento	Precio	Clase	Embalaje
580014	1/2" M	60 °C	83,55 €	VA	1/8

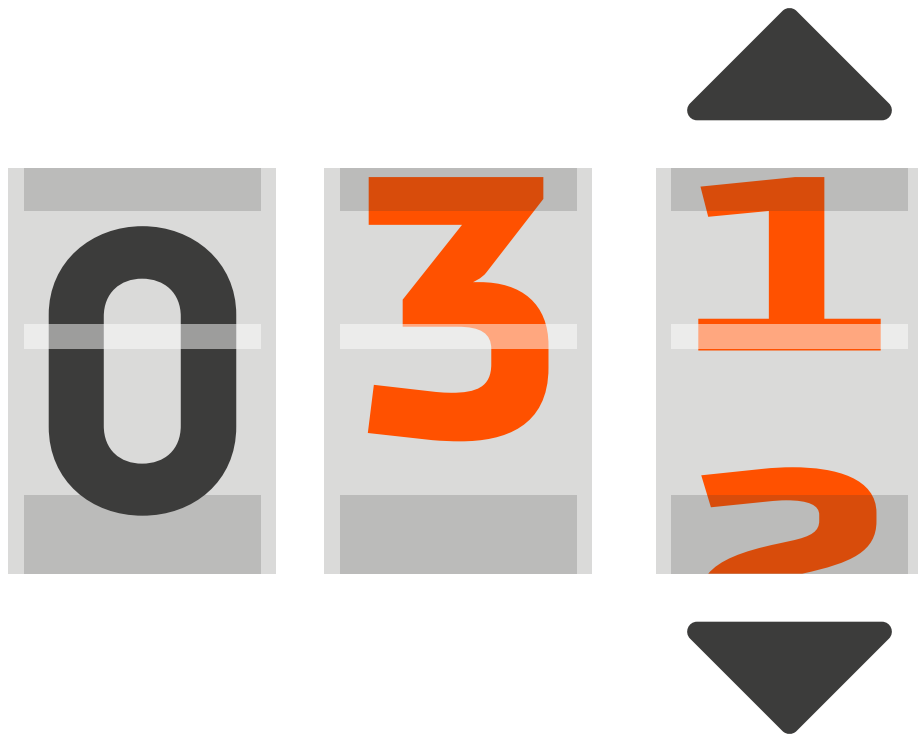
AC 608

Kit de conexión eléctrica para la conexión en serie de termostato de seguridad y de la bomba.



Código	Precio	Clase	Embalaje
501370	42,47 €	VA	14

CONTABILIZACIÓN



	Módulos de 3 vías para la contabilización directa EQUIMETER y MC	388
	Módulos de 2 vías para la contabilización directa EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC y MC4	398
	Módulos para la contabilización directa del agua sanitaria	412
	Módulos de contabilización directa para aplicaciones especiales	413
	Accesorios para módulos de contabilización directa	418
	Contadores para la contabilización directa	420
	Sistema CALOR•MET para la contabilización indirecta de calor	427
	Dispositivos para centralizar los datos	432

VA

MÓDULOS DE 3 VÍAS

EQUIMETER es un módulo de contabilización compacto de 3 vías que ofrece la posibilidad de regular tanto la alimentación como la vía de by-pass aprovechando la lectura de caudal del contador de calor, simplificando las operaciones de equilibrio hidráulico.

Disponible en dos variantes de potencia/caudal, permite alojar un contador de calor de 1,5 m³/h o de 2,5 m³/h, manteniendo en cualquier caso como conexiones principales a las columnas montantes y a los puntos de uso acoplamiento de G 3/4" con junta plana. Las líneas sanitarias pueden personalizarse y permiten instalar hasta tres contadores volumétricos, o dos añadiendo un mezclador termostático.

EQUIMETER puede suministrarse sobre bastidor, premontado o como patrón con componentes por separado. La caja y todos los componentes electrónicos se entregan por separado; la elección de los dispositivos electrónicos se realiza en función de cada instalación gracias a una gama completa de medidores que permiten la lectura directa en cada dispositivo o la concentración de los datos en un único punto de lectura mediante protocolo M-BUS o RADIO.

Potencia(*)

EQUIMETER con Kv=2,25: 14 kW aprox.

EQUIMETER con Kv=2,75: 17 kW aprox.

(*) Salto térmico = 10 °C; presión diferencial en los extremos del módulo = 300 mbar

+ PUNTOS FUERTES (EQUIMETER)

- Puede configurarse libremente con contadores volumétricos para ACS, AFS y agua dual
- Procedimiento simplificado y patentado para el equilibrio de los puntos de uso
- Conexiones a los puntos de uso con acoplamiento G 3/4" con junta plana en todas las versiones
- Premontado o sobre patrón con componentes por separado



FOCUS: Sistema patentado

Equilibrio «en línea» con lectura del caudal instantáneo en el contador tanto en alimentación (fig. 1) como en by-pass (equilibrio y funcionamiento, fig. 2 y 3).

Fig. 1

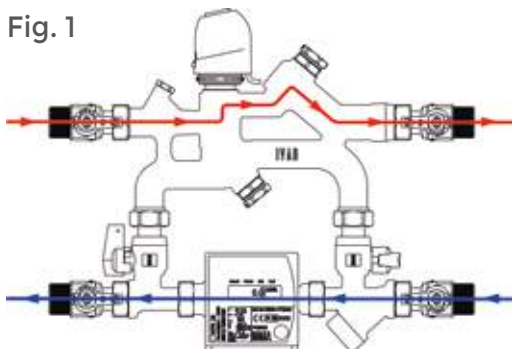


Fig. 2

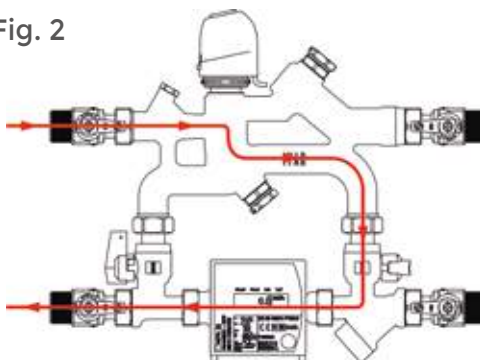
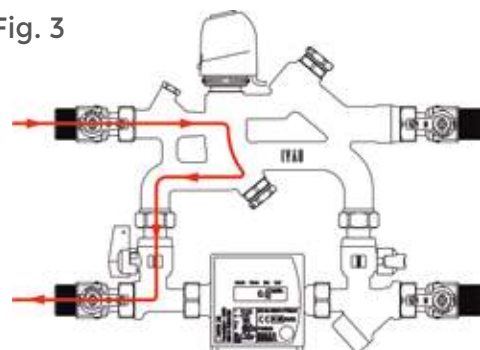


Fig. 3



MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC

Líneas sanitarias
Puede personalizarse con ninguno, 1, 2 o 3 contadores

Disponibles con 2 líneas sanitarias y mezclador termostático antiquemaduras

Bloque de control

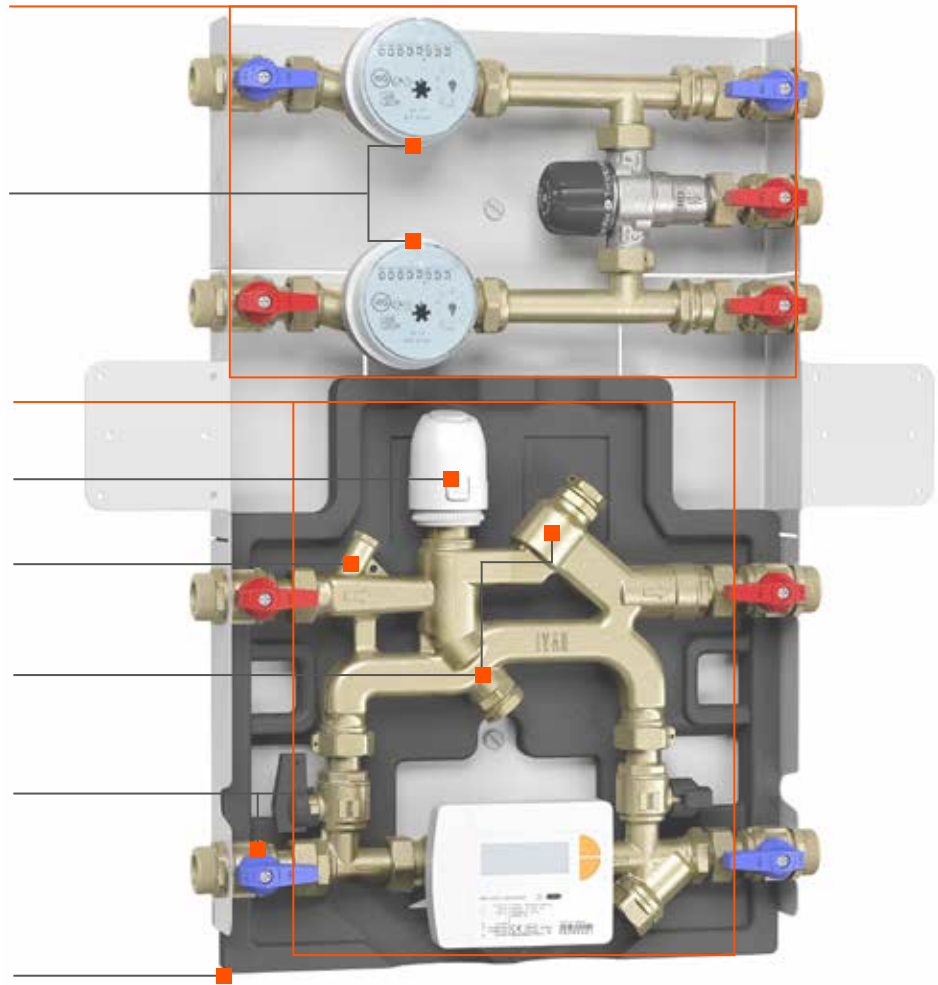
Válvula de zona de 3 vías con pistón

Arqueta para sonda de impulsión del contador de calor

Válvulas de equilibrio de alimentación y by-pass

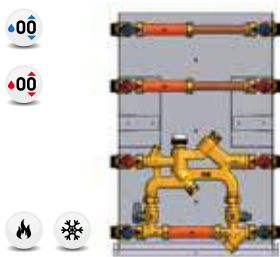
Componentes con posibilidad de cierre gracias a válvulas de bola

Bloque de calor aislado térmicamente



MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC

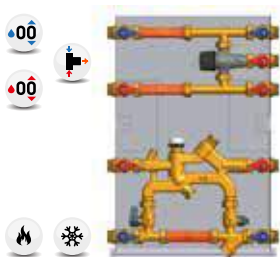
EQM1 (Kv 2,25) - EQM2 (Kv 2,75)



Módulo de contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506370	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	712,79 €	UA	1
506371	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	755,34 €	UA	1

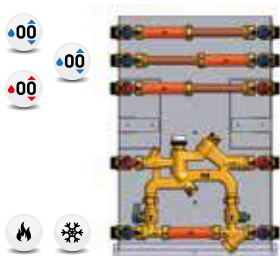
EQM11 (Kv 2,25) - EQM21 (Kv 2,75)



Módulo de contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y mezclador termostático

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506372	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200085	550 mm	825,74 €	UA	1
506373	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX - G 3/4"	200085	550 mm	841,66 €	UA	1

EQM12 (Kv 2,25) - EQM22 (Kv 2,75)



Módulo de contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y agua fría dual

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506374	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	773,74 €	UA	1
506375	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	200085	550 mm	799,42 €	UA	1



>> p. 419



>> p. 393



Contador de calor >> p. 420



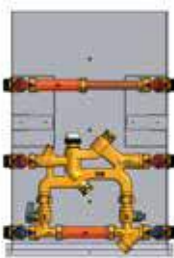
Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >>p. 422

EQM13 (Kv 2,25) - EQM23 (Kv 2,75)

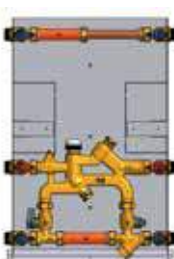
Módulo de contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua caliente sanitaria



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506376	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	640,58 €	UA	1
506377	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	666,29 €	UA	1

EQM14 (Kv 2,25) - EQM24 (Kv 2,75)

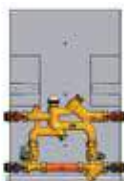
contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua fría sanitaria



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506378	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	638,05 €	UA	1
506379	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	663,71 €	UA	1

EQM15 (Kv 2,25) - EQM25 (Kv 2,75)

Módulo de contabilización Equimeter para sistemas de calefacción y refrigeración sólo con unidad para el calor



Código	Unidad calor	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506380	Kv 2,25 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	547,82 €	UA	1
506381	Kv 2,75 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	200085	550 mm	597,13 €	UA	1

AC 110

Kit de accesorios divisores para las salidas de los módulos Equimeter.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
509131	3/4"	172,58 €	UA	1



>> p. 419



>> p. 393



Contador de calor >> p. 420

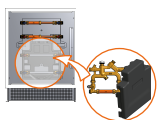


Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >>p. 422

MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC



Para el suministro de módulos en componentes separados (plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

EQM1/2 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509161	200085	393,34 €	UA	1

EQM11/21 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y mezclador termostático.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509162	200085	495,45 €	UA	1

EQM12/22 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y agua fría dual.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509163	200085	453,00 €	UA	1

EQM13/23 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter con unidades para calor y agua caliente sanitaria.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509164	200085	326,53 €	UA	1

EQM14/24 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter con unidades para calor y agua fría sanitaria.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509165	200085	323,95 €	UA	1

EQM15/25 Template



Plantilla para módulo de contabilización Equimeter sólo con unidad para el calor.

Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509166	200085	257,39 €	UA	1

EQM1 Complementary module



Módulo complementario para EQUIMETER (Kv 2,25).

Código	Unidad calor	Precio	Clase	Embalaje
KSB0028	Kv 2,25 (Qn 1,5 m ³ /h) - G 3/4"	384,11 €	UA	1

EQM2 Complementary module



Módulo complementario para EQUIMETER (Kv 2,75).

Código	Unidad calor	Precio	Clase	Embalaje
KSB0033	Kv 2,75 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 3/4"	388,03 €	UA	1

TE 3040 IV



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508E	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	27,84 €	AC	1/100

TE 3040



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100
501524	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100

TE 3050 MC



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808MC	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1/100

TE 3050 M



Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).

Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	37,79 €	AC	1/100
500028M	M30 x 1,5 ; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	49,84 €	AC	1/100

MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC

MC es un módulo clásico premontado pensado para satisfacer exigencias de caudal elevado gracias a la baja resistencia hidráulica de los circuitos. **MC** está disponible en dos variantes de potencia/caudal, a las que corresponden también acoplamientos diferentes a las columnas montantes y a los puntos de uso:

- MC1 presenta conexiones de G 1" y permite alojar contadores de calor de 2,5 m³/h,
- MC2 incorpora conexiones de G 1" 1/4 y permite alojar contadores de tamaño superior con conexiones de G 1" 1/4 con un caudal nominal de 3,5 o 6,0 m³/h.

También en este caso las líneas sanitarias pueden personalizarse permitiendo instalar hasta tres contadores volumétricos, o dos con mezclador termostático. Módulo

de calor y módulo sanitario se ubican en bastidores diferentes y pueden ser compuestos, dependiendo de las exigencias. La caja y todos los componentes electrónicos se entregan por separado; la elección de los dispositivos electrónicos se realiza en función de cada instalación gracias a una gama completa de medidores que permiten la lectura directa en cada dispositivo o la concentración de los datos en un único punto de lectura mediante protocolo M-BUS o RADIO.

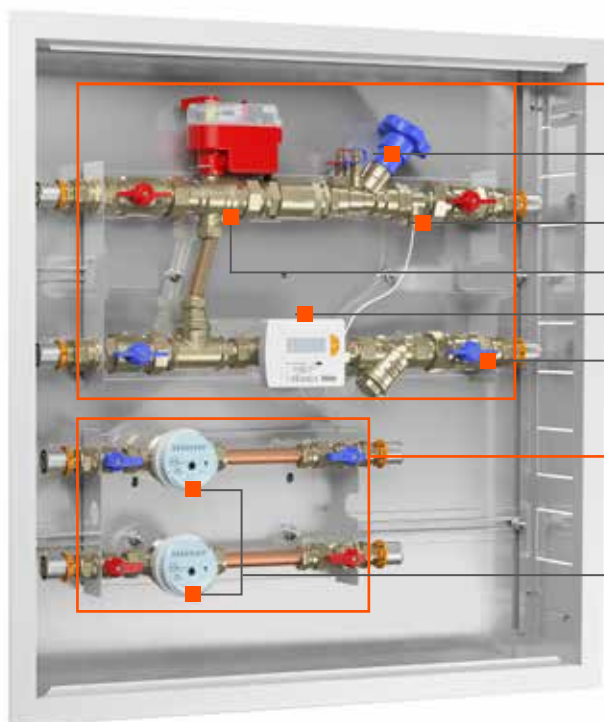
Potenza(*)

MC con Kv=3,5: 22 kW aprox.

MC con Kv=7,0(**): 35 KW aprox.

(*) Salto térmico = 10 °C; presión diferencial en los extremos del módulo = 300 mbar

(**) El Kv=7,0 se suministra con aplicación de contador por ultrasonidos con una capacidad nominal de 6,0 m³/h



Bloque de control

Válvula para equilibrar el caudal estático

Termopozo para sonda de caudal de contador de calor

Válvula de zona motorizada

Predisposición al contador de calor

Componentes interceptables gracias a las válvulas de bola

Líneas sanitarias

Personalizable con ningún, 1, 2 ó 3 metros.

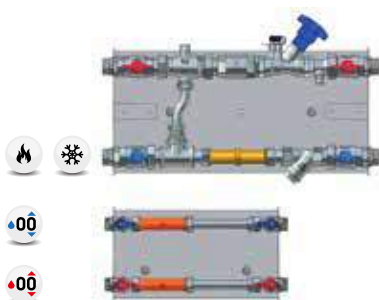
Disponibles con 2 líneas sanitarias y mezclador termostático antiquemaduras.

Predisposición para contador de agua doméstico

MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC

MC1 (Kv 3,50) - MC2 (Kv 7,00)

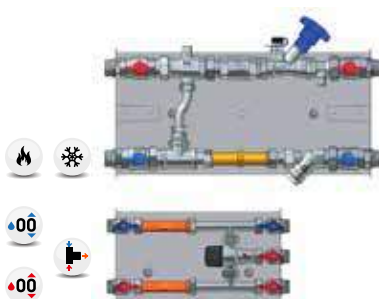
Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506500	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	1.056,42 €	UA	1
506501	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	1.171,92 €	UA	1
506510	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	1.106,11 €	UA	1
506511	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.221,58 €	UA	1

MC11 (Kv 3,50) - MC21 (Kv 7,00)

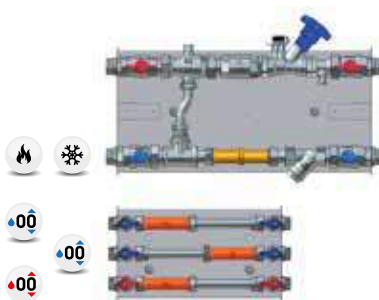
Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y mezclador termostático



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506502	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) + MIX - G 3/4"	200090	700 mm	1.147,79 €	UA	1
506512	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) + MIX - G 3/4"	200190	900 mm	1.197,47 €	UA	1

MC12 (Kv 3,50) - MC22 (Kv 7,00)

Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y agua fría dual



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506503	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	1.110,76 €	UA	1
506504	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS+AFS+DUAL (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	1.298,03 €	UA	1
506513	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	1.160,42 €	UA	1
506514	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1"1/4	ACS+AFS+DUAL (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.347,68 €	UA	1



>> p. 419



>> p. 397



Contador de calor para módulos G 1" >> p. 420



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >> p. 422



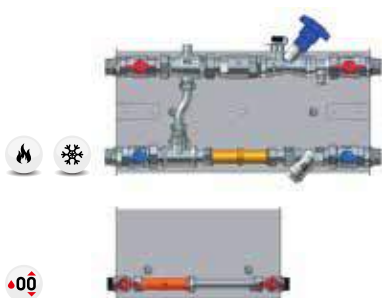
Contador de calor para módulos G 1"1/4 >> p. 424

Módulos MC DN 40 y DN 50 están disponibles bajo petición.

MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC

MC13 (Kv 3,50) - MC23 (Kv 7,00)

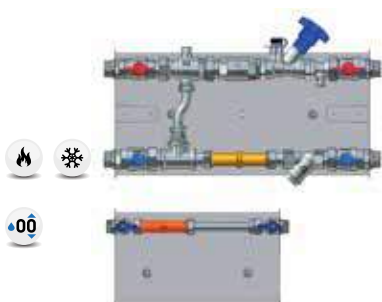
Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua caliente sanitaria



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506505	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	972,42 €	UA	1
506506	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	ACS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	1.035,42 €	UA	1
506515	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1 1/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	1.022,05 €	UA	1
506516	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1 1/4"	ACS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.085,08 €	UA	1

MC14 (Kv 3,50) - MC24 (Kv 7,00)

Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua fría sanitaria



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506507	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200090	700 mm	969,82 €	UA	1
506508	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	1.035,42 €	UA	1
506517	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1 1/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200190	900 mm	1.019,47 €	UA	1
506518	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1 1/4"	AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200190	900 mm	1.085,08 €	UA	1

MC15 (Kv 3,50) - MC25 (Kv 7,00)

Módulo de contabilización MC1/MC2 para sistemas de calefacción y refrigeración sólo con unidad para el calor



Código	Unidad calor	Cassete a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506509	Kv 3,50 (Qn 2,5 m³/h) - G 1"	200090	700 mm	871,16 €	UA	1
506519	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m³/h) - G 1 1/4"	200190	900 mm	915,79 €	UA	1



>> p. 419



>> p. 397



Contador de calor para módulos G 1" >> p. 420



Contador ACS >> p. 422



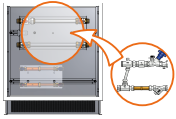
Contador AFS >> p. 422



Contador de calor para módulos G 1 1/4 >> p. 424

Módulos MC DN 40 y DN 50 están disponibles bajo petición.

MÓDULOS DE 3 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUIMETER Y MC



Para el suministro de módulos en componentes separados (plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

MC1 Template

Plantilla para módulo de contabilización MC1.



Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509167	200090	346,21 €	UA	1

MC1 Complementary module

Módulo complementario para MC1.



Código	Unidad calor	Precio	Clase	Embalaje
KSB0030	Kv 3,50 (Qn 2,5 m ³ /h) - G 1"	566,82 €	UA	1

MC2 Template

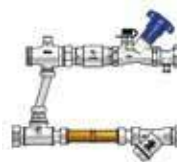
Plantilla para módulo de contabilización MC2.



Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
509168	200190	389,00 €	UA	1

MC2 Complementary module

Módulo complementario para MC2.



Código	Unidad calor	Precio	Clase	Embalaje
KSB0032	Kv 7,00 (Qn 3,5 - 6 m ³ /h) - G 1 1/4"	705,37 €	UA	1

Plantilla para unidades de contabilización de agua sanitaria no incluida.

AVZS 01

Servomotor para válvulas de zona de bola.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506241V	230 V AC - 25 sec.	184,74 €	NN	1

AVZS 11

Servomotor para válvulas de zona de bola con dispositivo de desbloqueo.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506242V	24 V AC - 25 sec.	229,21 €	NN	1
506243V	230 V AC - 25 sec.	228,08 €	NN	1/8

MÓDULOS DE 2 VÍAS

Los módulos de servicio de 2 vías se utilizan en las instalaciones con una central térmica con bombas de velocidad variable que permiten reducir medianamente los caudales que circulan por la instalación y obtener temperaturas de retorno más bajas, aumentando así la eficiencia de las calderas de condensación o de la telecalefacción.

EQUICOMPACT es el módulo de servicio con válvula de zona de 2 vías ultracompacto, versátil y esencial para la gestión del calor. Además de los componentes de un módulo de servicio como válvulas de bola, válvula de zona, filtro y manguito para contador de calor, **EQUICOMPACT** incorpora también el alojamiento para el capilar de un regulador de presión diferencial para el posible equilibrio dinámico de los circuitos.

Para responder a las exigencias de instalación, **EQUICOMPACT** también puede suministrarse como patrón de instalación y componentes funcionales por separado. La electrónica de medición se entrega por separado y el surtido es muy variado, dependiendo de las exigencias de cada instalación.

Además, **EQUICOMPACT** se caracteriza por algunas variantes sobre la caja para empotrar disponible:

- AC 860 CB (se suministra por separado): versión tradicional con carcasa de lámina galvanizada pintada en blanco;
- AC 860 CL (se suministra por separado): versión con estructura de lámina y carcasa preparada para enlucido;
- AC 860 IB (incluida para módulos con sufijo código CIB): versión para empotrar con estructura aislante de polipropileno y carcasa de lámina pintada en blanco.

Potencia(*)

EQUICOMPACT con Kv=2,5: 16 kW aprox.

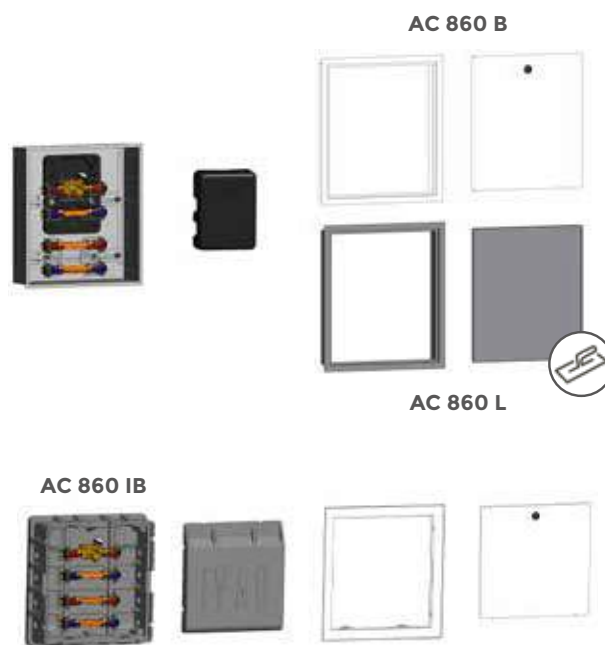
EQUICOMPACT con Kv=3,0: 19 kW aprox.

(*) Salto térmico = 10 °C; presión diferencial en los extremos del módulo = 300 mbar

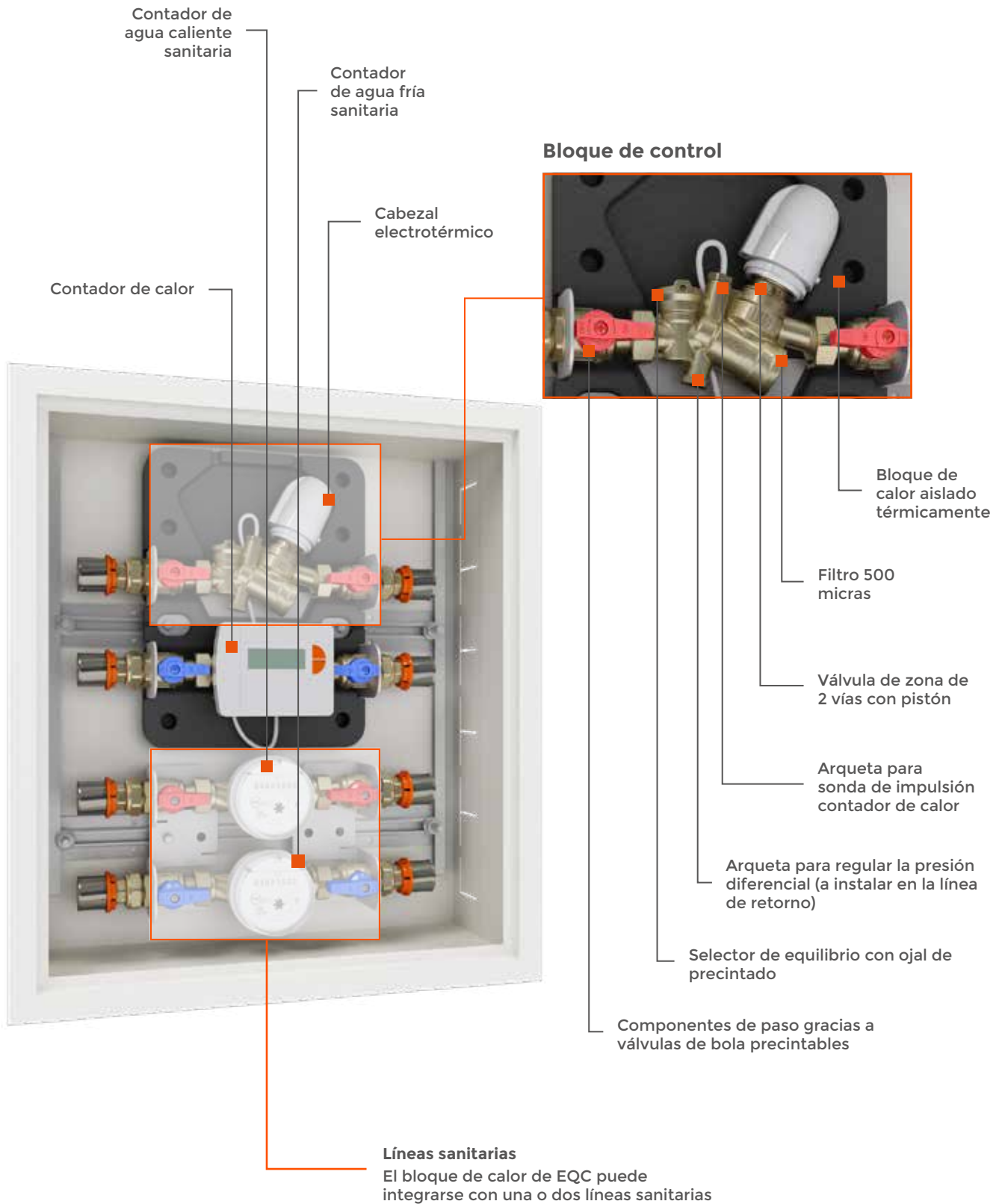
+ PUNTOS FUERTES

- Idóneo para aplicaciones con bombas electrónicas de caudal variable
- Preparado para el uso con EQUIFLUID en aras del equilibrio dinámico de los puntos de uso
- Altamente compacto, ideal para instalar en cualquier hueco

Tipologías de cajas disponibles para módulos equicomcompact/equidynamic



MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4



MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

EQCP1



Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506587	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	538,55 €	UA	1
506539	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	570,24 €	UA	1

EQCP13



Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua caliente sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506638	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	469,95 €	UA	1
506540	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	501,63 €	UA	1

EQCP14



Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua fría sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506663	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	469,95 €	UA	1
506541	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	501,63 €	UA	1

EQCP15 (Kv 2,50) - EQCP25 (Kv 3,00)



Unidad calor con soportes para módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración.

Código	Unidad calor	Aislamiento	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506575S	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	296,24 €	UA	1
506575SI	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	321,16 €	UA	1
506576S	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	327,92 €	UA	1
506576SI	Kv 3,00 (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	370,87 €	UA	1



AC 860 B / L >> p. 407



>> p. 406



Contador de calor >> p. 420



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >>p. 422

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

EQCP1 I



Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria.

Caja AC 860 IB incluida.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506587CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB (Included)	750,39 €	UA	1

EQCP13 I

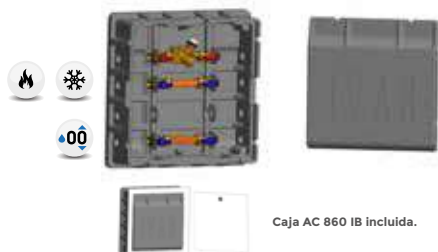


Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua caliente sanitaria.

Caja AC 860 IB incluida.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506638CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB (Included)	699,82 €	UA	1

EQCP14 I



Módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua fría sanitaria.

Caja AC 860 IB incluida.

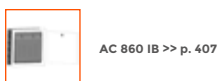
Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506663CIB	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB (Included)	699,82 €	UA	1

EQCP15 I (Kv 2,50)

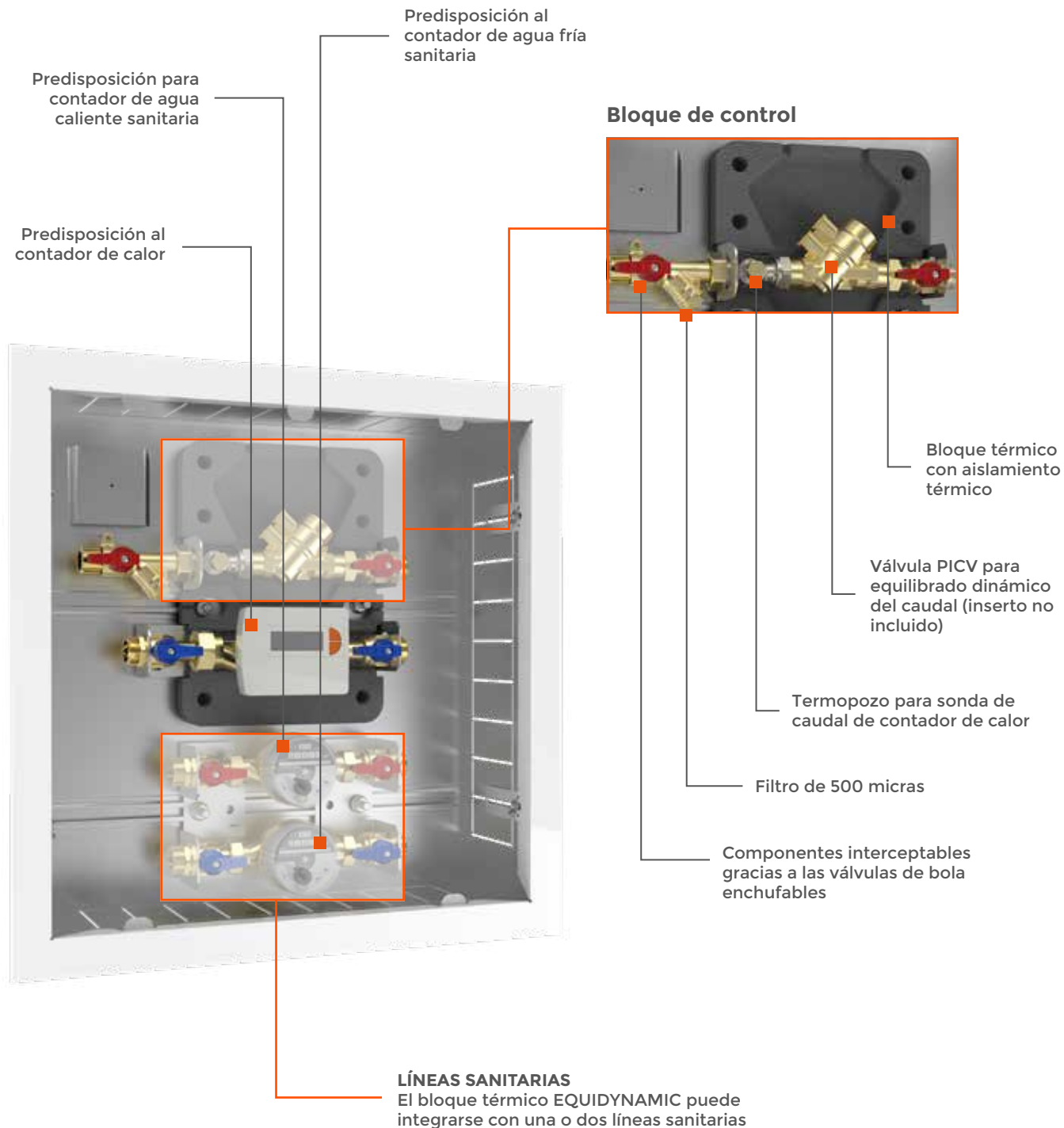


Unidad calor para módulo de contabilización Equicompact® para sistemas de calefacción y refrigeración.

Código	Unidad calor	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506575	Kv 2,50 (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	260,16 €	UA	1



EQUIDYNAMIC



MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

EQDYN1



Módulo de contabilización Equidynamic para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506669	Self-balancing (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	491,42 €	UA	1
506859	Self-balancing (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	523,11 €	UA	1

EQDYN13



Módulo de contabilización Equidynamic para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua caliente sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506670	Self-balancing (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	422,79 €	UA	1
506860	Self-balancing (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	454,47 €	UA	1

EQDYN14



Módulo de contabilización Equidynamic para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor y agua fría sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506671	Self-balancing (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	422,79 €	UA	1
506861	Self-balancing (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	454,47 €	UA	1

EQDYN15 - EQDYN25



Unidad calor con soportes para módulo de contabilización Equidynamic para sistemas de calefacción y refrigeración.

Código	Unidad calor	Aislamiento	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506632S	Self-balancing (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	249,08 €	UA	1
506632SI	Self-balancing (Qn 1,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	292,05 €	UA	1
506633S	Self-balancing (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	-	AC 860 B - AC 860 L	280,68 €	UA	1
506633SI	Self-balancing (Qn 2,5 m³/h) - G 3/4"	✓	AC 860 B - AC 860 L	323,61 €	UA	1



AC 860 B / L >> p. 407



Contador de calor >> p. 420



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >> p. 422

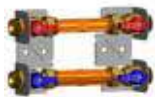


PICC 03 >> p. 284

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

MC3A

Unidades agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria con soportes para módulos de contabilización Equicompact®/Equidynamic.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506627S	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	155,68 €	UA	1

MC33A

Unidad agua caliente sanitaria con soportes para módulo de contabilización Equicompact®/Equidynamic.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506628S	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	88,37 €	UA	2

MC34A

Unidad agua fría sanitaria con soportes para módulos de contabilización Equicompact®/Equidynamic.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506629S	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 B - AC 860 L	85,74 €	UA	2



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >> p. 422

MC3A I

Unidades agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria para módulo de contabilización Equicomcompact®.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506627	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	121,39 €	UA	1

MC33A I

Unidad agua caliente sanitaria para módulo de contabilización Equicomcompact®.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506628	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	71,32 €	UA	12

MC34A I

Unidad agua fría sanitaria para módulo de contabilización Equicomcompact®.



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506629	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	AC 860 IB	68,66 €	UA	12



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >> p. 422

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

EQCP05

Válvula de 2 vías para módulo de contabilización Equicomcompact®.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506596	G 3/4"	122,21 €	UA	1/24

TE 3040 IV

Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.



Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508E	M30 x 1,5; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	27,84 €	AC	1/100

TE 3040

Cabeza electrotrémica normalmente cerrada (de 2 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).



Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
501508	M30 x 1,5; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100
501524	M30 x 1,5; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	42,00 €	AC	1/100

TE 3050 MC

Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 40 mm.



Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808MC	M30 x 1,5; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 40 mm	49,84 €	AC	1/100

TE 3050 M

Cabeza electrotrémica normalmente cerrada con contacto de fin de carrera (de 4 hilos). Adecuada para todos los tornillos termostatzables IVAR y los colectores con distancia entre centros ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT).



Código	Medidas	Tipo de colector	Precio	Clase	Embalaje
500808M	M30 x 1,5; ON / OFF (230 V AC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	37,79 €	AC	1/100
500028M	M30 x 1,5; ON / OFF (24 V AC/DC)	Distancia al centro ≥ 50 mm (no EASY-RADIANT)	49,84 €	AC	1/100

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

PICV 05



Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico provisto de tapón y preparado para tomas piezométricas. Conexiones macho - macho

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
590069	3/4" M x 3/4" M		50,79 €	TE	5 / 40

AVB 10



Toma piezométrica.

Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
509088B	1/4" M		8,16 €	TE	100
509088R	1/4" M		8,16 €	TE	100

AC 860 B



Caja mural de empotrar (versión básica) para módulos de contabilización Equicomcompact®/Equidynamic.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
200199	450 mm	450 mm	135-160 mm	246,03 €	NZ	1

AC 860 L



Caja mural de empotrar (versión con cubierta adecuada para enyesar) para módulos de contabilización Equicomcompact®/Equidynamic.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
200299	450 mm	450 mm	135-160 mm	402,68 €	NZ	1

AMEQCP 01



Cobertura aislante para la unidad de contabilización de calor para módulos Equicomcompact®/Equidynamic.

Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
506666	EQCP15 - EQCP25 - EQDYN15 - EQDYN25	42,95 €	UA	5

AC 860 IB



Caja mural de empotrar de polipropileno (versión básica) para módulos de contabilización Equicomcompact®.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Precio	Clase	Embalaje
506665B	470 mm	470 mm	120-160 mm	277,58 €	NZ	1

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

La gama de módulos de servicio de 2 vías se completa con la familia de los módulos MC4, unidad compacta que incluye una válvula PICV (Pressure Independent Control Valves, válvula de control independiente de la presión diferencial) con inserto PICC 01/11, PICC 02/12 o inserto termostatizable PICC 03/13, con la doble función de válvula de estabilización del caudal para garantizar un equilibrio dinámico óptimo, y de válvula de paso.

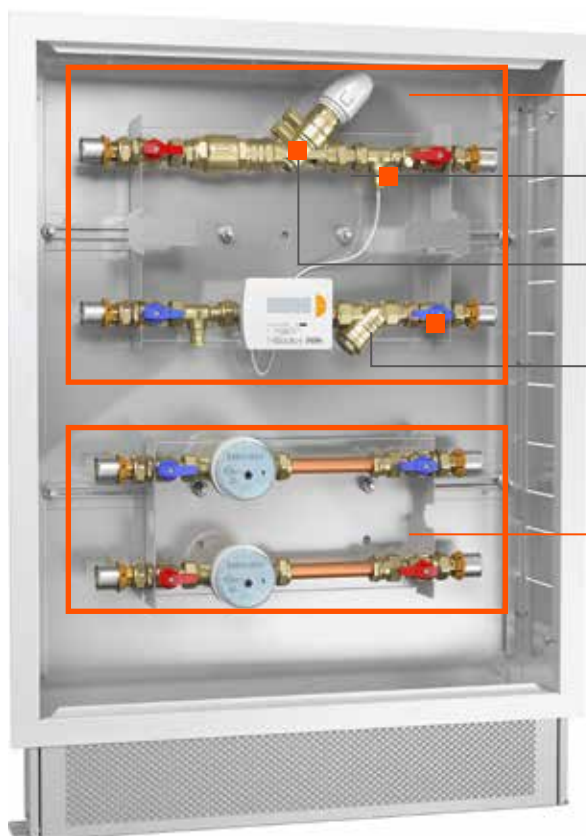
Este dispositivo permite elegir entre 41 valores de caudal y garantiza su estabilidad. Además, puede gestionarse desde un actuador electrotérmico de tipo on/off o proporcional 0-10 V que permite su modulación/limitación en virtud de variaciones en la demanda del punto de uso.

El módulo se completa con válvulas de paso en el lado primario y en el lado del punto de uso, filtro, válvula antirretorno, preinstalación para contador de calor y doble arqueta para sondas de impulsión y retorno. La caja se entrega por separado.

Los módulos MC4 están disponibles en la versión con acoplamientos principales de 3/4" o de 1".

+ PUNTOS FUERTES

- Puede configurarse libremente con contadores volumétricos para ACS, AFS y agua dual
- Dotado de válvula PICV para el equilibrio dinámico del caudal
- Premontado o sobre patrón con componentes por separado



BLOQUE DE CONTROL

Arqueta para sonda de impulsión del contador de calor

PICV para el equilibrio dinámico del caudal

Componentes con posibilidad de cierre gracias a válvulas de bola

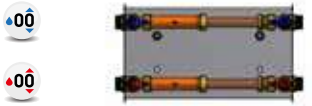
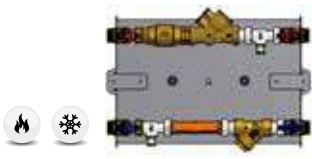
LÍNEAS SANITARIAS

Puede personalizarse con ninguno, 1, 2 o 3 contadores

Disponible con 2 líneas sanitarias y mezclador termostático antiquemaduras

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

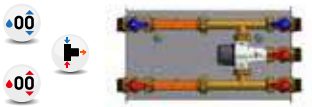
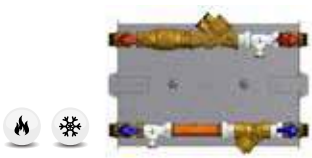
MC4



Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidad para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506706	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200590	600 mm	560,34 €	UA	1
506640	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200090	700 mm	757,87 €	UA	1
506707	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS+AFS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200590	600 mm	691,32 €	UA	1
506641	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS+AFS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200090	700 mm	888,84 €	UA	1

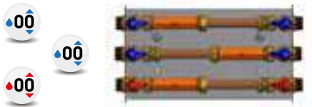
MC41



Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidad para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y mezclador termostático.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506708	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX – G 3/4"	200590	600 mm	667,18 €	UA	1
506642	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS+AFS (Q3 2,5 m ³ /h) + MIX – G 3/4"	200090	700 mm	864,74 €	UA	1

MC42



Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidad para calor, agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y agua fría dual.

Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506709	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200590	600 mm	630,13 €	UA	1
506643	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200090	700 mm	827,68 €	UA	1
506710	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS+AFS+DUAL (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200590	600 mm	817,42 €	UA	1
506644	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS+AFS+DUAL (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200090	700 mm	1.014,95 €	UA	1



>> p. 419



Contador de calor >> p. 420



Contador ACS >> p. 422



Contador AFS >> p. 422

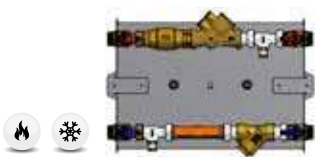


PICC 03 (MC 3/4") / PICC 13 (MC 1") >>p. 284-285

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4

MC43

Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidad para calor y agua caliente sanitaria.



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506711	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200590	600 mm	491,79 €	UA	1
506645	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200090	700 mm	689,34 €	UA	1
506712	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	ACS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200590	600 mm	554,82 €	UA	1
506646	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	ACS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200090	700 mm	752,34 €	UA	1

MC44

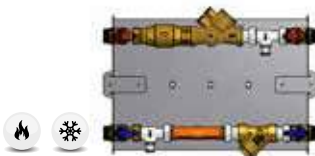
Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración con unidad para calor y agua fría sanitaria.



Código	Unidad calor	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506713	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200590	600 mm	489,24 €	UA	1
506647	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	AFS (Q3 2,5 m ³ /h) – G 3/4"	200090	700 mm	686,76 €	UA	1
506714	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	AFS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200590	600 mm	554,82 €	UA	1
506648	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	AFS (Q3 4 m ³ /h) – G 1"	200090	700 mm	752,34 €	UA	1

MC45

Módulo de contabilización MC4 para sistemas de calefacción y refrigeración sólo con unidad para el calor.



Código	Unidad calor	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506715	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	200686	600 mm	385,55 €	UA	1
506649	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	200186	700 mm	583,08 €	UA	1



>> p. 419



Contador de calor >> p. 420



Contador ACS >> p. 422

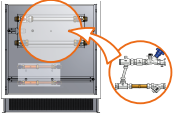


Contador AFS >> p. 422



PICC 03 (MC 3/4") / PICC 13 (MC 1") >>p. 284-285

MÓDULOS DE 2 VÍAS PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA EQUICOMPACT®, EQUIDYNAMIC Y MC4



Para el suministro de módulos en componentes separados (plantilla + bloques funcionales), consulte las tablas siguientes.

MC4 Template

Plantilla para módulo de contabilización MC4.



Código	Cassette a juego	Precio	Clase	Embalaje
506639	200590	307,47 €	UA	1
509169	200090	377,26 €	UA	1

Plantilla para unidades de contabilización de agua sanitaria no incluida.

MC4 Complementary module

Módulo complementario para MC4.



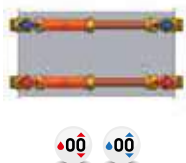
Código	Unidad calor	Precio	Clase	Embalaje
KSB0043	Qn 1,5 m ³ /h – G 3/4"	264,39 €	UA	1
KSB0038	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	258,37 €	UA	1
KSB0038MR	Qn 2,5 m ³ /h – G 1"	346,39 €	UA	1

KSB0038MR: módulo independiente, no se necesita plantilla MC4 Template.

MÓDULOS PARA AGUA SANITARIA

MC3

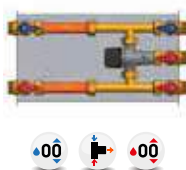
Módulo de contabilización MC3 con unidades para agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506520	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200086	500 mm	187,87 €	UA	1
506521	ACS+AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200086	500 mm	315,55 €	UA	1

MC31

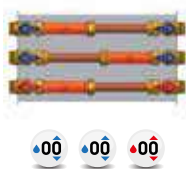
Módulo de contabilización MC3 con unidades para agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y mezclador termostático



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506522	ACS+AFS (Q3 2,5 m³/h) + MIX - G 3/4"	200086	500 mm	291,39 €	UA	1

MC32

Módulo de contabilización MC3 con unidades para agua caliente sanitaria, agua fría sanitaria y agua fría dual



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506523	ACS+AFS+DUAL (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200086	500 mm	254,37 €	UA	1
506524	ACS+AFS+DUAL (Q3 4 m³/h) - G 1"	200086	500 mm	441,63 €	UA	1

MC33

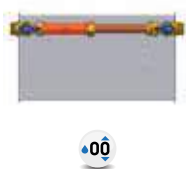
Módulo de contabilización MC3 sólo con unidad para agua caliente sanitaria



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506525	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200086	500 mm	116,03 €	UA	1
506526	ACS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200086	500 mm	182,39 €	UA	1

MC34

Módulo de contabilización MC3 sólo con unidad para agua fría sanitaria



Código	Líneas sanitarias	Cassette a juego	Anchura casete	Precio	Clase	Embalaje
506527	AFS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	200086	500 mm	113,45 €	UA	1
506528	AFS (Q3 4 m³/h) - G 1"	200086	500 mm	184,16 €	UA	1



200086 >> p. 419



Contatore ACS >> p. 422



Contatore AFS >> p. 422

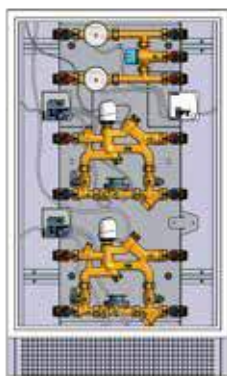
MÓDULOS ESPECIALES

EQM FLOOR



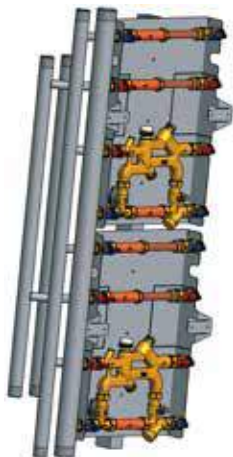
EQUIMETER con conjunto para la conexión desde abajo y la distribución hacia el suelo.

EQM DOUBLE H/C



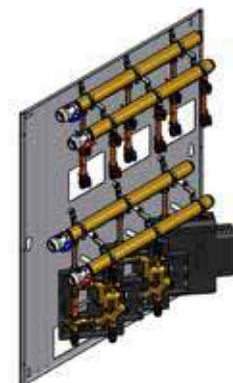
Módulo de contabilización caracterizado por dos EQUIMETER, uno para calcular las calorías y el otro para calcular las frigorías.

CMI



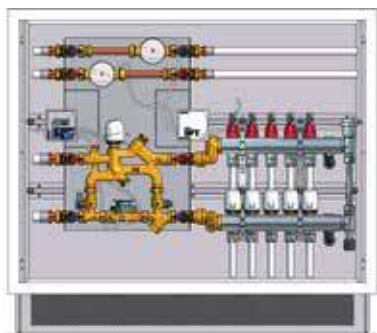
Marcos de montaje para empotrar con módulos pre-ensamblados EQUIMETER y columnas para calefacción / sanitarias integradas.

PLURIMETER



Marcos de montaje para empotrar con módulos pre-ensamblados EQUIMETER y colectores integrados.

COLLMETER



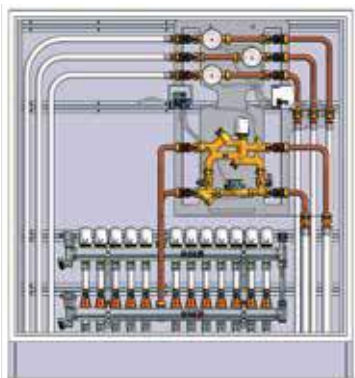
EQUIMETER con colectores de distribución pre-instalados en una caja.



>> p. 419

Manifold ways	Suitable cabinet	Height	Width	Depth
2	200690	860-960 mm	800 mm	110-160 mm
3	200690	860-960 mm	800 mm	110-160 mm
4	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
5	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
6	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
7	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
8	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
9	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
10	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
11	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
12	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm
13	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm

COLLMETER FLOOR



COLLMETER con conexiones desde abajo.

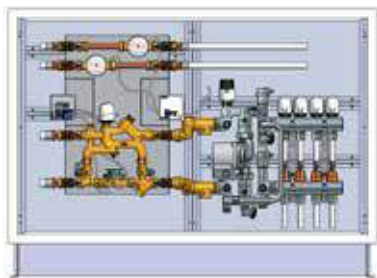


>> p. 419

Manifold ways	Suitable cabinet	Height	Width	Depth
2	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
3	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
4	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
5	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
6	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
7	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
8	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
9	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
10	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
11	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
12	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
13	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm

COLL-COMBIMETER

COMBIMETER con colectores de distribución pre-instalados en una caja.

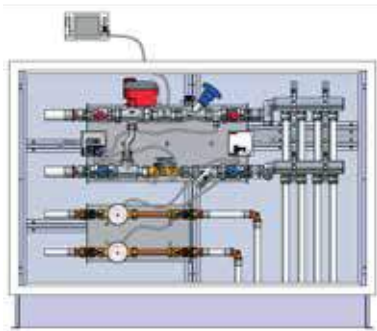


>>p. 419

Manifold ways	Suitable cabinet	Height	Width	Depth
2	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
3	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
4	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
5	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
6	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
7	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
8	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
9	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm
10	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm
11	200490	860-960 mm	1.500 mm	110-160 mm
12	200490	860-960 mm	1.500 mm	110-160 mm
13	200490	860-960 mm	1.500 mm	110-160 mm

COLL-MC

MC con colectores de distribución pre-instalados en una caja.

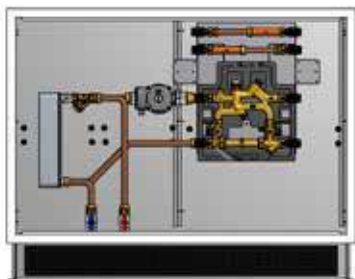


>>p. 419

Manifold ways	Suitable cabinet	Height	Width	Depth
2	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
3	200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm
4	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
5	200790	860-960 mm	1.000 mm	110-160 mm
6	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
7	200290	860-960 mm	1.100 mm	110-160 mm
8	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
9	200890	860-960 mm	1.200 mm	110-160 mm
10	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm
11	200390	860-960 mm	1.300 mm	110-160 mm
12	200490	860-960 mm	1.500 mm	110-160 mm
13	200490	860-960 mm	1.500 mm	110-160 mm

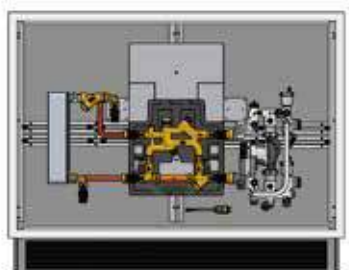
SATMETER

SATMETER es un módulo EQUIMETER con intercambiador de calor y bomba de refuerzo integrados.



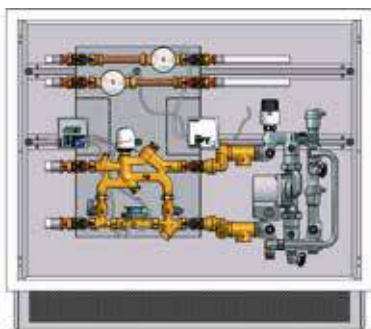
COMBI-SATMETER

COMBI-SATMETER nace de la unión de SATMETER y COMBIMIX.



COMBIMETER

COMBIMETER nace de la unión de EQUIMETER y COMBIMIX (ver la sección "Sistemas radiantes").

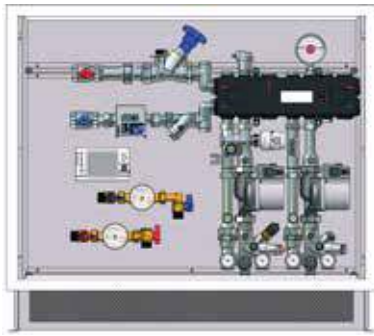


UNIMETER

UNIMETER nace de la unión de EQUIMETER y UNIMIX (ver la sección "Sistemas radiantes").

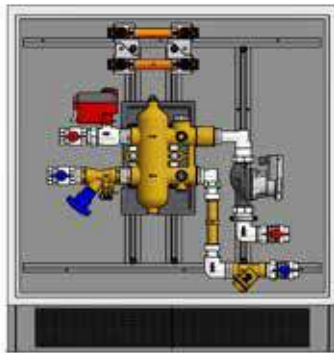


MULTIMETER



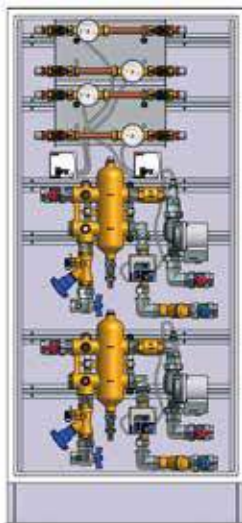
MULTIMETER nace de la unión de MC y MULTIMIX (ver la sección "Central térmica").

SEPMETER



SEPMETER es un sistema de contabilización equipado con un separador hidráulico, una bomba de relanzamiento, una válvula de equilibrado y una válvula de retención.

MULTI-SEPMETER



MULTI-SEPMETER es un sistema caracterizado por la presencia de varios SEPMETER en cascada en el interior de la misma caja.

ACCESORIOS PARA MÓDULOS DE CONTABILIZACIÓN DIRECTA

AMCD 01

Cobertura aislante para la unidad de contabilización de calor.



Código	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
506704	Serie EQM	65,26 €	UA	2
506219	Serie MC1	116,63 €	UA	2 / 2
502510	Serie MC2	149,42 €	UA	1
506384	Serie MC4	118,39 €	UA	1

M 01

Pozo de sonda de temperatura para contadores de calor HMR-M y US-M.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
00M100001	M10 x 1 - Plástico	9,82 €	UG	1
00M100003	M10 x 1 - Latón	15,21 €	UG	1

AC 659 NR

Válvula de bola recta hembra-hembra completa de tuerca giratoria y registro para sonda de temperatura, vuelta a mariposa (roja).



Código	Medidas	Color	Precio	Clase	Embalaje
501901NR	3/4" F		46,89 €	NO	10 / 40

CALORING

Kit de recirculación para Equimeter, Equicompat, Equidynamc, MC1, MC2, MC4.



Código	Líneas sanitarias	Precio	Clase	Embalaje
KSB0163	ACS (Q3 2,5 m³/h) - G 3/4"	146,08 €	UA	1

SC 01 EQM

Kit intercambiador de calor para EQUIMETER.



Código	Precio	Clase	Embalaje
502021	777,05 €	UA	1

AC 840



Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y modulos MC.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200086	600-700 mm	500 mm	80-130 mm	Serie MC3	195,50 €	NZ	1
200186	600-700 mm	700 mm	80-130 mm	MC15	227,26 €	NZ	1

AC 830



Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para colectores y modulos MC / IVAR-SAT / MULTIMIX / MULTIMIX-C.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200590	860-960 mm	600 mm	110-160 mm	Serie MC4 (3/4")	336,47 €	NZ	1
200090	860-960 mm	700 mm	110-160 mm	MC 1/11/12/13/14 - Serie MC4 (1") IVAR-SAT H/L/LE - Multimix/Multimix-C 3 vías	344,11 €	NZ	1
200190	860-960 mm	900 mm	110-160 mm	Serie MC2 - IVAR-SAT HL/HLE	454,66 €	NZ	1

AC 830 S



Caja mural de empotrar de altura y profundidad variables para modulos EQUIMETER, EQUICOMPACT y EQUIDYNAMIC.

Código	Altura	Anchura	Profundidad	Módulo	Precio	Clase	Embalaje
200085	780-855 mm	555 mm	113-163 mm	Serie EQM	278,03 €	NZ	1
200091	1.100-1.175 mm	545 mm	113-163 mm	EQM double H/C	441,21 €	NZ	1
200091G4	1.000 mm (4 railes)	550 mm	110-160 mm	Equicomcompact / Equidynamic x 2	601,68 €	NZ	1
200191G6	1.500 mm (6 railes)	550 mm	110-160 mm	Equicomcompact / Equidynamic x 3	798,13 €	NZ	1

CONTADORES

IVAR presenta una gama completa de contadores de calor que van de los tamaños más compactos, para utilizar en los módulos o en los satélites de servicio, a los tamaños superiores para un uso en central térmica.

Los contadores más pequeños son de tipo compacto y están disponibles tanto en la versión mecánica monochorro como en la versión por ultrasonidos. Tanto el contador mecánico monochorro como el contador por ultrasonidos están disponi-

bles en formato modular con una versión básica (para solo calefacción o para calefacción/climatización) de lectura directa en la que pueden aplicarse módulos externos para obtener versiones con salida M-BUS o radio AMR.

Para aplicaciones más específicas, existen también contadores con salida M-BUS y dos entradas por impulsos para conectar los contadores de litros sanitarios.

Todos los contadores se ajustan a la directiva MID.

HMR-M

Contador de calor mecánico con salida M-BUS y dos entradas impulsivas para instalación en la caja.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
HMR15MFI	M-BUS + 2 pulse IN	G 3/4"	1,50 m³/h	Calor/frío	318,32 €	UG	1
HMR20MFI	M-BUS + 2 pulse IN	G 1"	2,50 m³/h	Calor/frío	594,66 €	UG	1

HMR-R

Contador de calor mecánico con salida radio AMR y tres entradas impulsivas para instalación en la caja.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
HMR15RFI-E	Radio (WALK-BY / AMR) + 3 pulse IN	G 3/4"	1,50 m³/h	Calor/frío	898,50 €	UG	1
HMR20RFI-E	Radio (WALK-BY / AMR) + 3 pulse IN	G 1"	2,50 m³/h	Calor/frío	922,21 €	UG	1

US-M

Contador de calor con ultrasonidos con salida M-BUS y tres entradas impulsivas para instalación en la caja.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
US15MFI-E	M-BUS + 3 pulse IN	G 3/4"	1,50 m³/h	Calor/frío	810,84 €	UG	1
US20MFI-E	M-BUS + 3 pulse IN	G 1"	2,50 m³/h	Calor/frío	833,29 €	UG	1

US-R

Contador de calor con ultrasonidos con salida radio AMR para instalación en la caja.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
US15QRF	Radio (WALK-BY / AMR)	G 3/4"	1,50 m³/h	Calor/frío	959,24 €	UG	1
US20QRF	Radio (WALK-BY / AMR)	G 1"	2,50 m³/h	Calor/frío	985,89 €	UG	1

BOC 01

Par de manguitos para contadores.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520432	DN 15 - 3/4" F x 1/2" M	13,13 €	UG	1
520434	DN 20 - 1" F x 3/4" M	19,26 €	UG	1
520435	DN 25	54,21 €	UG	1
520436	DN 32	69,87 €	UG	1/4
520437	DN 40	92,76 €	UG	1

CV 01

Cable para conectar el contador HMR-M a la línea M-BUS.



Código	Lectura	Precio	Clase	Embalaje
520416	Lectura directa >> M-BUS	37,21 €	UG	1

CV 02

Cable para conectar dos contadores volumétricos de agua sanitaria al contador de calor HMR-M.



Código	Lectura	Precio	Clase	Embalaje
520417	Impulsiva	20,53 €	UG	1

AC 111

Racor portasonda con junta tórica y tapa.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506227	3/8" x M10	11,05 €	UA	25/100

HMRI-K001-001

Kit de montaje en pared para display de los contadores HMR-M y US-R.



Código	Precio	Clase	Embalaje
HMRI-K001-001	23,08 €	UG	1

LOCK 01

Plomos para contador



Código	Precio	Clase	Embalaje
506445	8,24 €	UG	1

CONTADORES PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA

WFK



Contador volumétrico para agua fría sanitaria con lectura directa para instalación en caja.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
WFK30-D110	Lectura directa	G 3/4"	2,50 m ³ /h	AFS (T max 30 °C)	87,74 €	UG	1
WFK30-D130	Lectura directa	G 1"	4 m ³ /h	AFS (T max 30 °C)	112,05 €	UG	1

WFW



Contador volumétrico para agua caliente sanitaria con lectura directa para instalación en caja.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
WFW30-D110	Lectura directa	G 3/4"	2,50 m ³ /h	ACS (T máx 90 °C)	87,74 €	UG	1
WFW30-D130	Lectura directa	G 1"	4 m ³ /h	ACS (T máx 90 °C)	112,05 €	UG	1

RWM



Módulo para convertir los contadores WFK y WFW de lectura directa en contadores con salida centralizada radio AMR (S-mode o C-mode).

Código	Lectura	Precio	Clase	Embalaje
RWM5-000N	Lectura directa >> Radio WALK-BY / AMR	198,08 €	UG	1



>>p. 421

CAFS-D REED



Contador volumétrico para agua fría sanitaria con lectura directa preparado para salida impulsiva con contacto Reed, para instalación en caja.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
SFU-P-13SRP	Lectura directa	G 3/4"	2,50 m ³ /h	AFS (T max 30 °C)	63,95 €	UG	1
SFU-P-20SRP	Lectura directa	G 1"	4 m ³ /h	AFS (T max 30 °C)	81,13 €	UG	1

CACS-D REED



Contador volumétrico para agua caliente sanitaria y lectura directa preparado para salida impulsiva con contacto Reed, para instalación en caja.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
SCU-P-13SRP	Lectura directa	G 3/4"	2,50 m ³ /h	ACS (T máx 90 °C)	76,74 €	UG	1
SCU-P-20SRP	Lectura directa	G 1"	4 m ³ /h	ACS (T máx 90 °C)	107,63 €	UG	1

CAV-IMP



Cable para convertir el contador de lectura directa tipo "-D REED" en un contador con salida impulsiva.

Código	Lectura	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
CAV-IMP	Lectura directa >> Impulsiva	2 m	30,55 €	UG	1



>>p. 421

CONTADORES PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA

Los contadores de central térmica son divisibles y presentan una volumétrica que puede ser mecánica multichorro (hasta DN 50) o de tipo Woltmann (para tamaños superiores hasta DN 200) o por ultrasonidos,

un par de sondas de temperatura (de montaje mojado o seco) y un dispositivo de cálculo que utiliza la información recibida de la volumétrica y de las sondas para calcular la energía consumida.

CACML-I

Contador de calor mecánico multichorro con salida impulsiva, salida M-BUS y dos entradas impulsivas para instalación horizontal.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
CACML25IF	Impulsiva	DN 25	3,50 m ³ /h	Calor/frío	1.569,82 €	UG	1
CACML32IF	Impulsiva	DN 32	6 m ³ /h	Calor/frío	1.759,50 €	UG	1
CACML40IF	Impulsiva	DN 40	10 m ³ /h	Calor/frío	2.139,82 €	UG	1

HS-I

Contador de calor con ultrasonidos con salida impulsiva, salida M-BUS y dos entradas impulsivas para instalación horizontal y vertical.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Accesorios	Precio	Clase	Embalaje
HS25FI	Impulsiva	DN 25	3,60 m ³ /h	Calor/frío		1.933,18 €	UG	1
HS32FI	Impulsiva	DN 32	6 m ³ /h	Calor/frío		2.021,11 €	UG	1
HS40FI	Impulsiva	DN 40	10 m ³ /h	Calor/frío		2.473,53 €	UG	1
HS50FI	Impulsiva	DN 50	15 m ³ /h	Calor/frío	Bridas	3.421,47 €	UG	1
HS65FI	Impulsiva	DN 65	25 m ³ /h	Calor/frío	Bridas	4.663,37 €	UG	1
HS80FI	Impulsiva	DN 80	40 m ³ /h	Calor/frío	Bridas	4.985,97 €	UG	1
HS100FI	Impulsiva	DN 100	60 m ³ /h	Calor/frío	Bridas	6.433,32 €	UG	1

CCWO-I

Contador de calor tipo Woltmann con salida impulsiva, salida M-BUS y dos entradas impulsivas para instalación horizontal y vertical.



Código	Lectura	Medidas	Qp	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
CCWO50IF	Impulsiva	DN 50	15 m ³ /h	Calor/frío	3.107,53 €	UG	1
CCWO65IF	Impulsiva	DN 65	25 m ³ /h	Calor/frío	3.342,55 €	UG	1
CCWO80IF	Impulsiva	DN 80	40 m ³ /h	Calor/frío	3.559,29 €	UG	1
CCWO100IF	Impulsiva	DN 100	60 m ³ /h	Calor/frío	3.752,50 €	UG	1
CCWO125IF	Impulsiva	DN 125	100 m ³ /h	Calor/frío	4.162,53 €	UG	1
CCWO150IF	Impulsiva	DN 150	150 m ³ /h	Calor/frío	5.747,61 €	UG	1
CCWO200IF	Impulsiva	DN 200	250 m ³ /h	Calor/frío	7.110,76 €	UG	1



>>p. 421

AFUL



Contador volumétrico para agua fría sanitaria con salida impulsiva para instalar en horizontal y vertical, completo de manguitos.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
AFUL25	Impulsiva	DN 25	6,30 m ³ /h	AFS	240,74 €	UG	1
AFUL32	Impulsiva	DN 32	10 m ³ /h	AFS	296,76 €	UG	1
AFUL40	Impulsiva	DN 40	16 m ³ /h	AFS	584,39 €	UG	1
AFUL50	Impulsiva	DN 50	25 m ³ /h	AFS	1.052,45 €	UG	1

ACUL



Contador volumétrico para agua caliente sanitaria con salida impulsiva para instalar en horizontal y vertical, completo de manguitos.

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
ACUL25	Impulsiva	DN 25	6,30 m ³ /h	ACS	280,00 €	UG	1
ACUL32	Impulsiva	DN 32	10 m ³ /h	ACS	337,00 €	UG	1
ACUL40	Impulsiva	DN 40	16 m ³ /h	ACS	630,97 €	UG	1
ACUL50	Impulsiva	DN 50	25 m ³ /h	ACS	1.196,03 €	UG	1

CAFSWO-I



Contador volumétrico tipo Woltmann para agua fría sanitaria con salida impulsiva para instalar en horizontal y vertical

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
CAFSWO65I	Impulsiva	DN 65	25 m ³ /h	AFS	1.096,63 €	UG	1
CAFSWO80I	Impulsiva	DN 80	40 m ³ /h	AFS	1.282,13 €	UG	1
CAFSWO100I	Impulsiva	DN 100	60 m ³ /h	AFS	1.339,42 €	UG	1
CAFSWO125I	Impulsiva	DN 125	100 m ³ /h	AFS	1.593,13 €	UG	1
CAFSWO150I	Impulsiva	DN 150	150 m ³ /h	AFS	1.865,92 €	UG	1
CAFSWO200I	Impulsiva	DN 200	250 m ³ /h	AFS	3.137,11 €	UG	1

CACSWO-I



Contador volumétrico tipo Woltmann para agua caliente sanitaria con salida impulsiva para instalar en horizontal y vertical

Código	Lectura	Medidas	Q3	Tipo	Precio	Clase	Embalaje
CACSWO65I	Impulsiva	DN 65	25 m ³ /h	ACS	1.265,76 €	UG	1
CACSWO80I	Impulsiva	DN 80	40 m ³ /h	ACS	1.334,76 €	UG	1
CACSWO100I	Impulsiva	DN 100	60 m ³ /h	ACS	1.503,79 €	UG	1
CACSWO125I	Impulsiva	DN 125	100 m ³ /h	ACS	1.712,58 €	UG	1
CACSWO150I	Impulsiva	DN 150	150 m ³ /h	ACS	2.169,92 €	UG	1
CACSWO200I	Impulsiva	DN 200	250 m ³ /h	ACS	2.654,63 €	UG	1

CONTADORES PARA LA CONTABILIZACIÓN DIRECTA

M-BUS pulse adapter

Adaptador de impulsos para convertir la salida impulsiva en señal M-BUS



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
ADA4	Impulsiva (4 Inputs) >> M-BUS	395,50 €	UG	1

AMR pulse adapter

Adaptador de impulsos para convertir la salida impulsiva en señal de radio AMR



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
520462	Impulsiva (2 inputs) >> Radio AMR	On request	UG	1

CALOR•MET

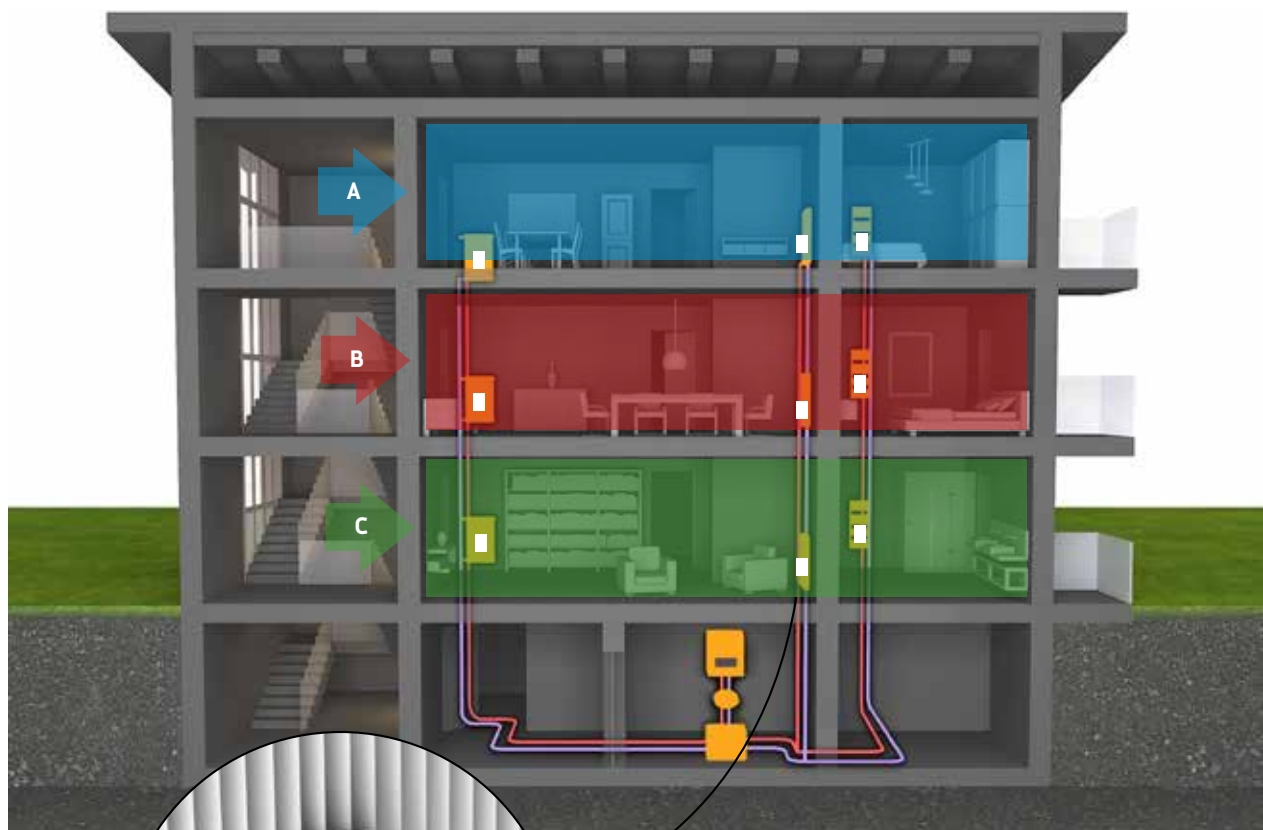
Termorregulación y contabilización garantizan autonomía de gestión y transparencia en la medición de los consumos en las instalaciones de calefacción centralizadas de comunidades de vecinos.

En las instalaciones de distribución vertical, para contabilizar se utilizan los repartidores de calor que, programados en función de las características del cuerpo calefactor, cuentan las unidades proporcionales al consumo.

IVAR propone una gama completa de repartidores de calor conformes a la norma EN 834 y de accesorios para la programación, instalación, centralización de datos y lectura. La termorregulación se encomienda a válvulas termostáticas de baja inercia térmica.

La **termorregulación** permite gestionar individualmente (unidad A - B - C) la propia condición de confort, que elige el usuario y que el sistema de control mantiene automáticamente.

La **contabilización** permite supervisar la medición de los consumos y pagar de acuerdo con esta la cuota principal de gasto de calefacción.



Repartidor DE CALOR

Dispositivo conforme con la EN 834 para la contabilización indirecta del consumo de calefacción.

Se programará según las características del radiador específico antes de la instalación para que exista proporcionalidad entre recuento y energía consumida. Posibilidad de comunicación en dos modalidades distintas: S-mode y C-mode (transmisión paralela de telegramas AMR y Walk-by).

SISTEMA CALOR·MET PARA LA CONTABILIZACIÓN INDIRECTA DE CALOR

Q5.5 C-mode



Repartidores de costes de calefacción Walk-by y AME en C-mode con 2 sensores.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
551004	2 SENSORS - WALK-BY/AMR - C mode	106,03 €	UC	1

AMU 05



Recinto contra las manipulaciones indebidas de la placa de fijación.

Código	Precio	Clase	Embalaje
551081	0,82 €	UC	1

KSPR



Kit de montaje en pared para repartidores con sensor de distancia.

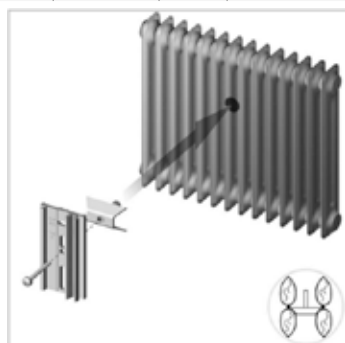
Código	Precio	Clase	Embalaje
551024	9,79 €	UC	1

Q5 FIXING KITS

Q5 FIX 008



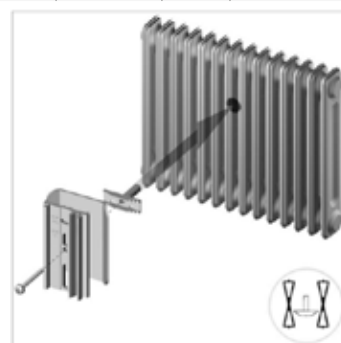
Código	Precio	Clase	Embalaje
551008	10,92 €	UC	1



Q5 FIX 009



Código	Precio	Clase	Embalaje
551009	45,42 €	UC	1



Q5 FIX 011



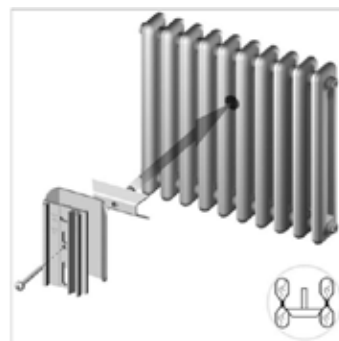
Código	Precio	Clase	Embalaje
551011	17,95 €	UC	1



Q5 FIX 013



Código	Precio	Clase	Embalaje
551013	36,45 €	UC	1



Q5 FIX 014



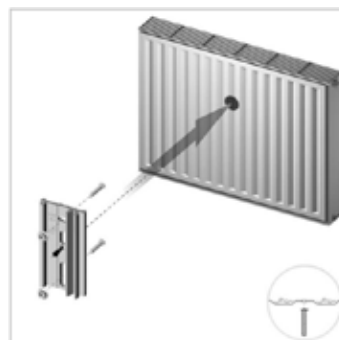
Código	Precio	Clase	Embalaje
551014	8,97 €	UC	1



Q5 FIX 015



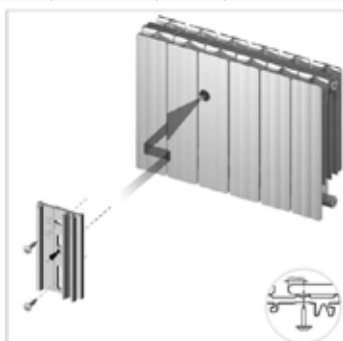
Código	Precio	Clase	Embalaje
551015	8,97 €	UC	1



Q5 FIX 018



Código	Precio	Clase	Embalaje
551018	8,68 €	UC	1



Q5 FIX 021



Código	Precio	Clase	Embalaje
551021	14,58 €	UC	1



SISTEMA CALOR·MET PARA LA CONTABILIZACIÓN INDIRECTA DE CALOR

AMU 01



Sensor remoto (colocación en radiadores).

Código	Longitud	Precio	Clase	Embalaje
551025	1,50 m	58,92 €	UC	1
551026	2,50 m	70,13 €	UC	1
551027	5 m	101,00 €	UC	1

AMU 10



Tapa de seguridad para el cuerpo del sensor.

Código	Precio	Clase	Embalaje
551082	2,79 €	UC	1

AMU 01 FIXING KITS

AMU 01 FIX 028



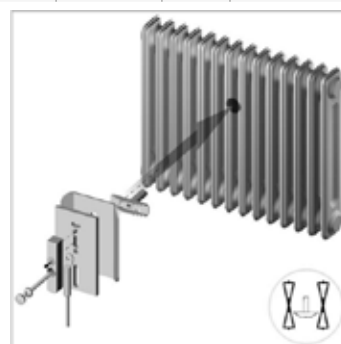
Código	Precio	Clase	Embalaje
551028	67,92 €	UC	1



AMU 01 FIX 029



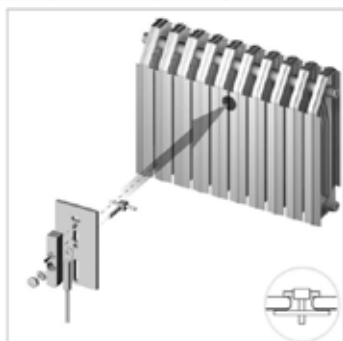
Código	Precio	Clase	Embalaje
551029	102,66 €	UC	1



AMU 01 FIX 031



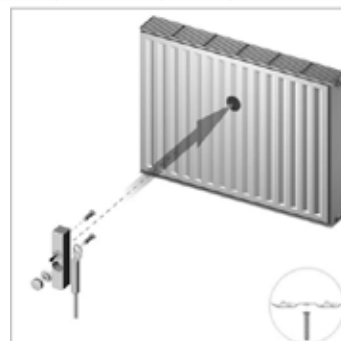
Código	Precio	Clase	Embalaje
551031	75,21 €	UC	1



AMU 01 FIX 032



Código	Precio	Clase	Embalaje
551032	5,37 €	UC	1



AMU 01 FIX 033



Código	Precio	Clase	Embalaje
551033	5,08 €	UC	1



AMU 01 FIX 036



Código	Precio	Clase	Embalaje
551036	71,50 €	UC	1

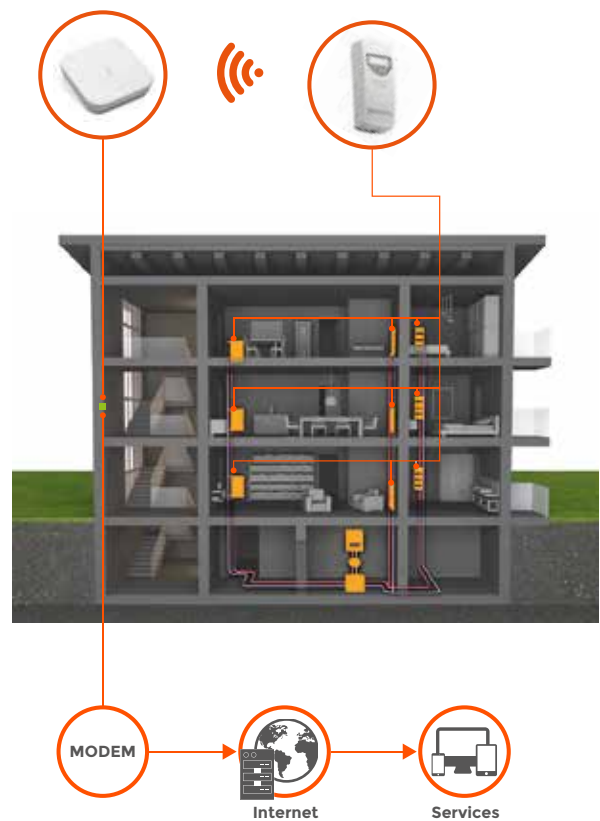
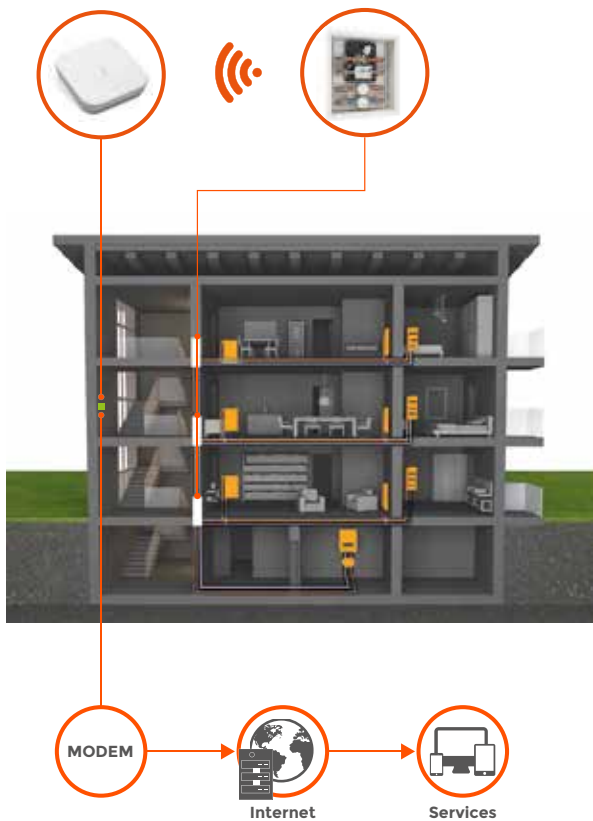


CENTRALIZACIÓN DE DATOS

En instalaciones de pequeñas dimensiones, el personal encargado puede leer los datos de consumo directamente en cada contador/repartidor. En cambio, para edificios de grandes dimensiones, donde los dispositivos de contabilización son numerosos, conviene centralizar los datos en un único punto de recogida. Esta estrategia simplifica en gran medida las operaciones de lectura, elimina el perenne problema del acceso a las viviendas privadas y ofrece seguridad y flexibilidad en la gestión de la emisión de recibos.

La concentración de datos en un punto exige utilizar instrumentos de medición y dispositivos de centralización adecuados a la solución elegida, que puede ser con transmisión de datos M-BUS o por radio AMR.

Además, IVAR está en disposición de prestar un servicio de consulta y procesamiento de datos mediante el portal específico IVAR CLOUD.



Contabilización directa

Para instalaciones en las que es posible medir el calor consumido por la vivienda en un solo punto, se contabiliza a la altura de las conexiones entre caldera y colector de distribución.

Contabilización indirecta

Para instalaciones de distribución vertical con más de una entrada/salida al punto de uso, se contabiliza a nivel de cada radiador.

IVAR CLOUD



IVAR CLOUD

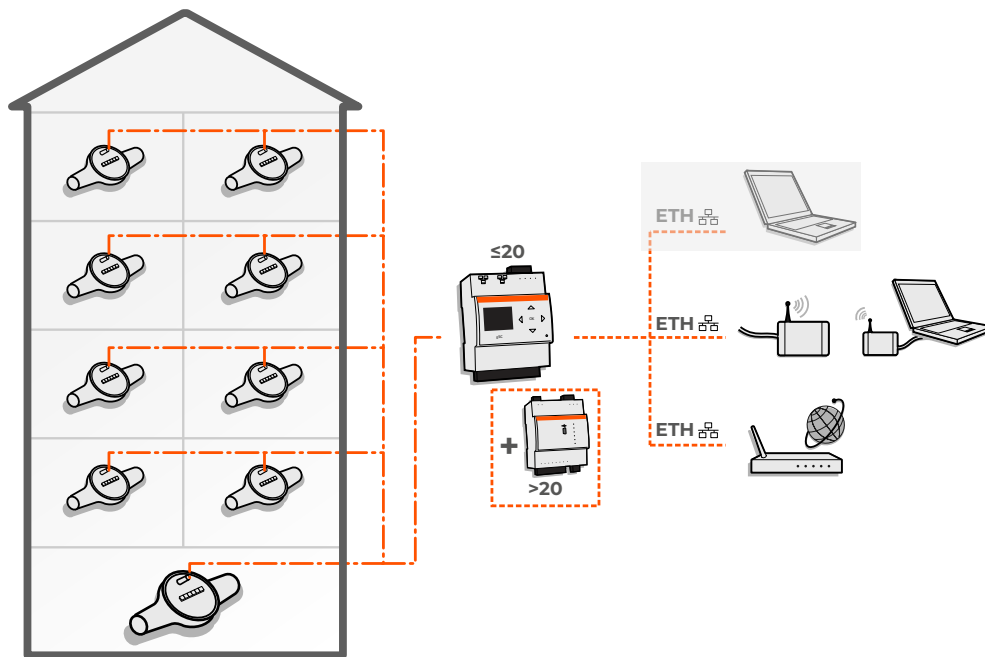
Si opta por equipar su bloque de viviendas con sistemas de contadores de calor de lectura por radio AMR, le ofrecemos nuestro servicio de lectura, monitorización, análisis de consumos y gestión del sistema, aprovechando las potencialidades que ofrece nuestro moderno sistema CLOUD. IVAR CLOUD integra las funcionalidades de imputación de los gastos, en particular los relacionados con la calefacción y el agua sanitaria (tanto caliente como fría), permitiéndole adquirir a distancia los datos de los contadores y automatizando la emisión de las facturas.



SISTEMAS M-BUS

El protocolo de comunicación M-BUS es uno de los utilizados con más frecuencia en las instalaciones de sistemas de contabilización directa con contadores de calor y contadores de litros sanitarios. Se trata de un sistema abierto, conforme al estándar europeo EN 1434-3 y que prevé el cableado entre los diferentes dispositivos

(en configuración arborescente, en estrella o en línea) hasta alcanzar un punto de recogida en el que se ubica el concentrador de datos. Este dispositivo permite leer cada uno de los instrumentos instalados a lo largo de la dorsal, facilitando así las operaciones de registro de los consumos.



El sistema **EQUOBOX** se caracteriza básicamente por la modularidad y por su uso fácil e intuitivo. El sistema se basa fundamentalmente en tres módulos que pueden combinarse entre sí para crear arquitecturas cada vez más complejas.

Los módulos son:

- Unidad GWYMH: es una unidad central dotada de visor y función de registro de datos para la recogida y la historización de los datos. Permite leer hasta 20 dispositivos en protocolo M-BUS y puede expandirse hasta 500 cargas en dos líneas M-BUS separadas (cada una con 250 dispositivos como máximo) añadiendo oportunos convertidores de nivel (B12). La misma unidad GWYMH funciona también como puerta de enlace para sistemas Multi-hop radio AMR y mediante la correspondiente

dorsal compuesta de antenas RPTMH es capaz de leer hasta 2500 dispositivos W-MBUS, permitiendo archivar lecturas diarias hasta 10 años.

- Convertidor de nivel B12: es el dispositivo que permite realizar la lectura efectiva de los dispositivos M-BUS. Cada convertidor de nivel permite leer hasta 60 dispositivos, pero puede ampliarse conectando otros convertidores de nivel que pueden actuar también de repetidores, en el caso de dorsales especialmente amplias. El dispositivo carece de visor, pero permite realizar una lectura local mediante PC, conexión USB o un software gratuito de lectura. No es posible la historización de los datos.

GWYMH

Gateway multi-hop inalámbrico + M-BUS alámbrico (20 dispositivos).



Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590153	Max 2500 dispositivos wireless + 500 cableados	15 W	2.768,03 €	UG	1

B12

Módulo Level Converter para la lectura de 60 cargas.



Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590130	Max 60 dispositivos	24 VAC - 12 W	1.383,32 €	UG	1

AB10

Alimentador de 24 V CC.



Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590133	24 VDC - 15 W	189,21 €	UG	1
590134	24 VDC - 60 W	232,95 €	UG	1

MOD 02

Router para la lectura a distancia de las unidades centrales.



Código	Precio	Clase	Embalaje
590135	1.072,29 €	UG	1

SISTEMA DE RADIO AMR

El sistema de radio AMR prevé una comunicación inalámbrica entre los dispositivos de medición instalados y los dispositivos de recogida de datos. IVAR ofrece dos posibilidades diferentes para construir la dorsal: una modalidad single-hop y una modalidad multi-hop.

La modalidad single-hop se basa fundamentalmente en dos dispositivos que trabajan según las modalidades estándar admitidas por el W-MBUS: se trata de una puerta de enlace (cód. 590154) y de un repetidor (cód. 590140). Ambos objetos están en disposición de recibir datos de los dispositivos (contadores, repartidores, adaptadores de impulsos, etc.) instalados hasta un límite máximo de 200 dispositivos inalámbricos en la red creada. El único límite está representado por la dimensión de la red: la conexión entre puerta de enlace y repetidor solo puede realizarse si es directa entre ambos dispositivos. De hecho, no es posible crear una dorsal en la que varios repetidores se conectan entre sí y, por lo tanto, a la puerta de enlace. Gracias a esta característica el sistema single-hop es ideal para comunidades de vecinos de pequeñas dimensiones.

La puerta de enlace incorpora una SIM de datos que permite leer los datos de contabilización a distancia. La lectura se

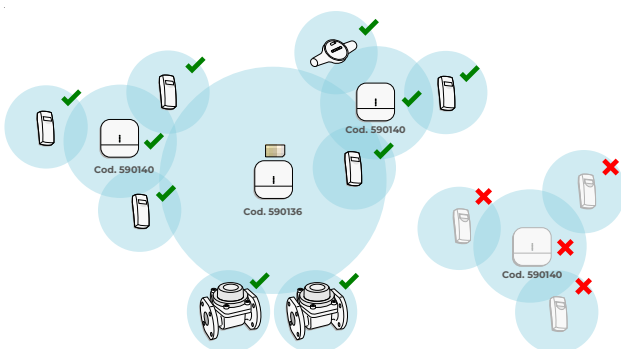
realiza con una frecuencia de transmisión semanal.

También la modalidad multi-hop se basa en dos dispositivos, es decir, un repetidor (cód. 590138) y una puerta de enlace (cód. 590153); no obstante, esta modalidad está desvinculada del M-BUS inalámbrico en la construcción de la dorsal y, gracias a una modalidad de transmisión privativa y potenciada, cada repetidor (y solo los repetidores) está en disposición de recibir la información de consumo de los dispositivos instalados e intercambiarla mediante una red mallada con los restantes nodos (repetidores) hasta llegar a la puerta de enlace.

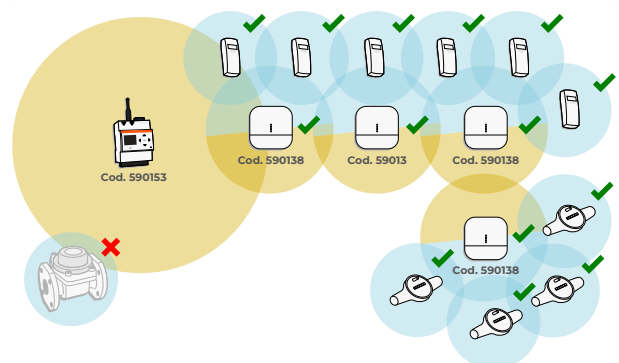
A través de la nueva puerta de enlace el límite máximo de dispositivos de radio legibles asciende a 2500, utilizando los correspondientes repetidores (cód. 590138) hasta un máximo de 23, cada uno de los cuales con un límite máximo de 500 dispositivos.

Además, la puerta de enlace multi-hop es de tipo híbrido: de hecho es capaz de leer hasta 2500 dispositivos inalámbricos, pero presenta un puerto M-BUS que permite la conexión cableada directa de hasta 20 contadores M-BUS ampliable hasta 500 utilizando 2 dorsales y oportunos convertidores de nivel (cód. 590130).

SINGLE-HOP

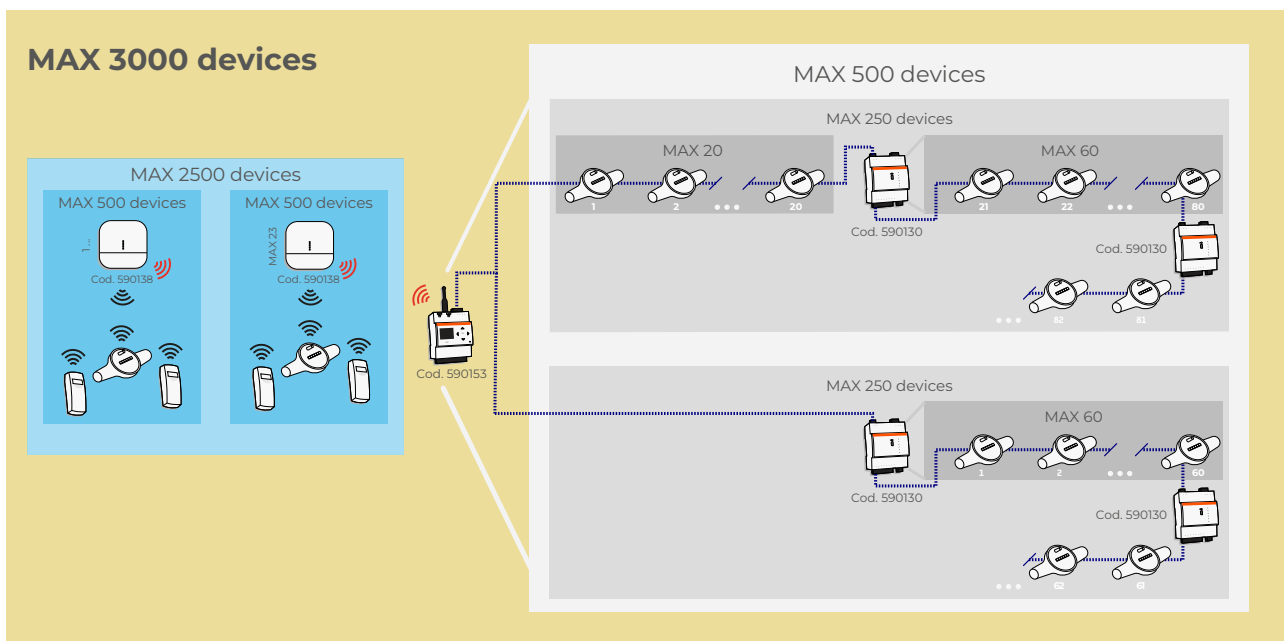
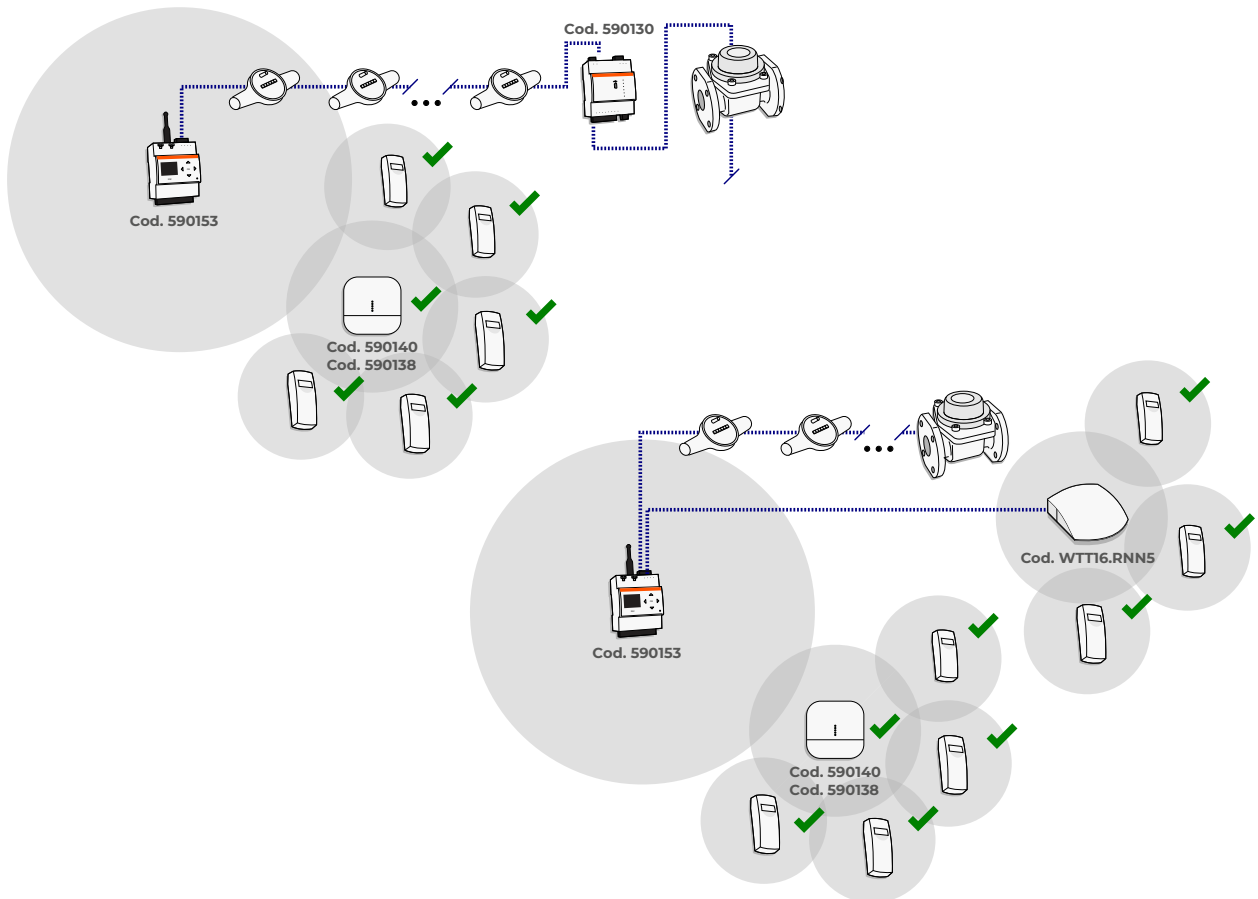


MULTI-HOP



Ambos sistemas son compatibles con las modalidades de transmisión estándar del W-MBUS y, por lo tanto, están en disposición de leer dispositivos de otros fabricantes (siempre que se comuniquen en W-MBUS) tanto en modalidad T, como S o C.

Cada puerta de enlace puede leerse in situ o a distancia mediante conexión a Internet (en caso de ausencia de ADSL se entregará el rúter específico).



DISPOSITIVOS PARA CENTRALIZAR LOS DATOS

GWY1H



Gateway single-hop inalámbrico M-BUS (router y SIM integrados).
El producto sólo puede venderse con la suscripción a IVAR CLOUD y/o la renovación del crédito de datos.

Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590154	C/S mode compatible (max 200 dispositivos)	230 V AC	1.633,63 €	UG	1

GWYMH



Gateway multi-hop inalámbrico + M-BUS alámbrico (20 dispositivos).

Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590153	Max 2500 dispositivos wireless + 500 cableados	15 W	2.768,03 €	UG	1

RPT1H



Repetidor unidireccional single-hop inalámbrico M-BUS.

Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590140	C/S mode compatible	230 V AC	879,84 €	UG	1

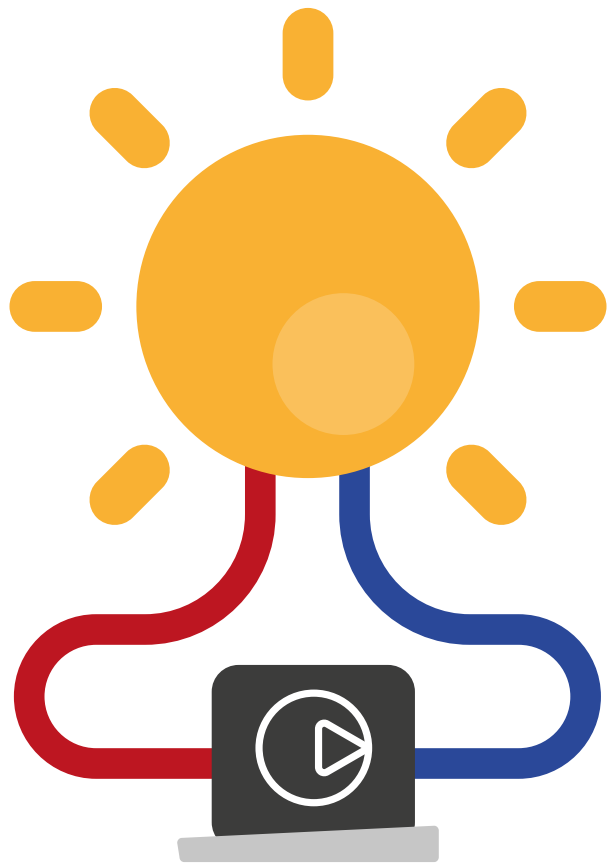
RPTMH



Repetidor multi-hop inalámbrico M-BUS.

Código	Lectura	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
590138	C/S mode compatible	230 V AC	1.126,16 €	UG	1

SOLAR





Válvula desviadora termostática

442



VA



VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA

La válvula desviadora termostática es un dispositivo que desvía el agua entrante hacia una salida u otra en función de la temperatura. Por lo tanto, el dispositivo se usa sobre todo en las plantas solares destinadas a la producción de agua caliente sanitaria.

Si el agua sanitaria presente en el acumulador solar está lo suficientemente caliente ($T > 45\text{ °C}$), el agua se desvía directamente a los puntos de uso. Por el contrario, si el agua producida en el acumulador solar se encuentra a una temperatura más baja ($T < 45\text{ °C}$), entonces la válvula desviadora conmuta la salida hacia una fuente o un acumulador adicional.

La válvula está disponible con unión roscada de $\frac{1}{2}$ " o de $\frac{3}{4}$ ".

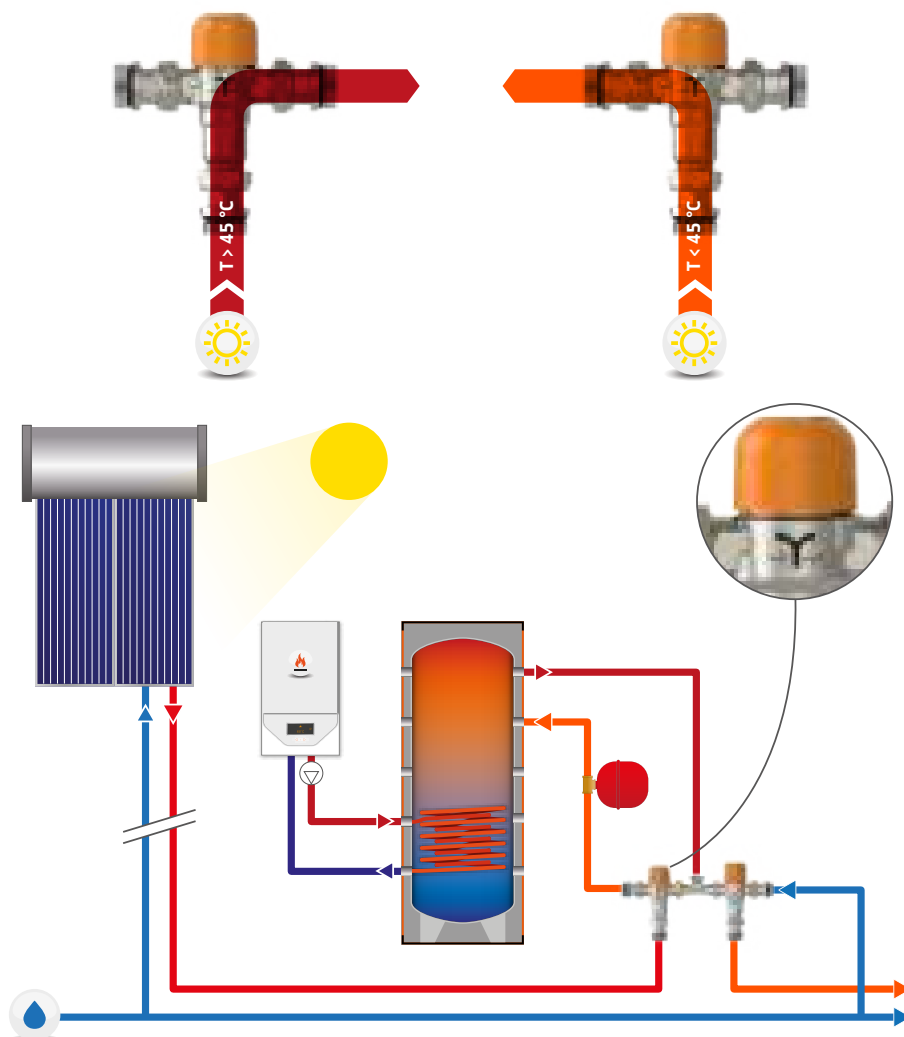
Puesto que la temperatura del agua procedente de los acumuladores solares suele ser especialmente elevada, la válvula desviadora se utiliza combinada con un mezclador termostático solar apto para las altas temperaturas.

Por eso se ha creado el kit DEV 02 SOL que incluye una válvula desviadora termostática y un mezclador termostático.

Si la temperatura de los acumuladores solares supera los 45 °C , la válvula desviadora dirige el agua directamente al mezclador termostático que la lleva a una temperatura adecuada para la distribución según el valor configurado (intervalo de regulación $36\text{--}50\text{ °C}$).

En cambio, si la temperatura de los acumuladores solares es inferior a los 45 °C , la válvula desviadora dirige el agua hacia una caldera con acumulador, donde se incrementa la temperatura. El agua que sale de la caldera pasa a través del mezclador termostático que mantiene la estabilidad al valor de temperatura configurado.

Además, el mezclador garantiza la seguridad antiquemadura interrumpiendo el suministro de agua cuando no entre agua fría.



DEV 01



Válvula desviadora termostática completa con manguitos.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506571	1/2"	133,13 €	QA	1/ 22
506572	3/4"	141,55 €	QA	1/ 22

DEV 02 SOL



Kit compuesto por válvula desviadora termostática, te de conexión, mezclador termostático regulable para aplicaciones solares y manguitos.

Código	Medidas	Precio	Clase	Embalaje
506570	3/4"	264,45 €	QA	1/ 8

MT 00 SOL



Mezclador termostático a valor fijo para aplicaciones solares completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507020SOL	1/2" M	50 (+0/-3) °C	■	126,29 €	QA	1/ 22
507030SOL	3/4" M	50 (+0/-3) °C	■	137,84 €	QA	1/ 22

MT 05 SOL



Mezclador termostático ajustable para aplicaciones solares completo con manguitos con válvula de retención en las entradas (temperatura máx. de entrada: 110 °C).

Código	Medidas	Range	Color	Precio	Clase	Embalaje
507025SOL	1/2" M	36-50 °C	■	93,79 €	QA	1/ 22
507035SOL	3/4" M	36-50 °C	■	99,47 €	QA	1/ 22

VVA

VVA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Premisas

- 1.1 Los contratos de venta celebrados por I.V.A.R. S.p.A. (en lo sucesivo también denominado el «Vendedor») en el desempeño de sus actividades comerciales se rigen por las presentes condiciones generales de contratación, salvo derogación acordada por escrito con la aprobación del Departamento Comercial del vendedor.
- 1.2 Las condiciones generales del comprador, y en particular las condiciones de compra, no se aplicarán a los contratos de venta celebrados por el vendedor, salvo aceptación expresa y por escrito del Departamento Comercial del vendedor; no obstante, en tal caso, salvo derogación por escrito, dichas condiciones no excluirán la eficacia de las presentes condiciones generales.
- 1.3 La posible invalidez y/o ineficacia de una o varias disposiciones de las presentes condiciones generales no afectará a la validez del contrato en su conjunto.
- 1.4 Al remitir su pedido se entenderá que el comprador ha leído y acepta íntegramente las presentes condiciones generales.

2. Formalización y ejecución del contrato

- 2.1 Los pedidos y/o compromisos realizados por representantes, agentes y/u otros auxiliares del vendedor no tendrán en modo alguno poder para vincular al vendedor; de ello se deduce que todos los pedidos tramitados por dichos representantes, agentes y auxiliares solo serán válidos y efectivos previa confirmación por escrito del Departamento Comercial del vendedor.
- 2.2 Cualquier cambio en el pedido solo será válido y vinculante para el vendedor con la aprobación previa y por escrito de su Departamento Comercial.
- 2.3 La ejecución del contrato podrá suspenderse en cualquier momento en caso de producirse cambios en la situación financiera del comprador, de conformidad con el artículo 1461 del Código Civil [italiano], salvo indemnización por daños y perjuicios. El vendedor tendrá derecho a exigir, también durante la ejecución del contrato, garantías de pago adecuadas. El incumplimiento de las garantías exigidas constituirá causa de resolución del contrato de conformidad con el artículo 1456 del Código Civil [italiano].

3. Catálogos y listas de precios

- 3.1 Los datos, medidas, artículos, precios, características, prestaciones y todos los demás datos reproducidos en los catálogos, listas de precios, folletos, circulares, etc. del vendedor tendrán carácter indicativo; podrán ser modificados sin previo aviso y solo serán vinculantes para el vendedor si se indican expresamente en la aceptación/confirmación del pedido.
- 3.2 Las listas de precios del vendedor no constituyen una oferta; son meramente indicativas y el vendedor puede modificarlas unilateralmente sin previo aviso.
- 3.3 Salvo pacto en contrario, los precios se entienden normalmente «entrega en fábrica (lugar convenido) del vendedor - exw», incluido el embalaje. Por lo tanto, los impuestos, derechos y tasas vigentes en el momento de la entrega correrán a cargo del comprador. Los precios no incluyen servicios ni gastos no mencionados.
- 3.4 Los gastos de seguro de la mercancía correrán a cargo del comprador, así como los gastos y derechos de aduana debidos por demora en el despacho de aduana u otras causas.

4. Condiciones de pago; pérdida del beneficio del plazo; rescisión unilateral; intereses de demora; aceptación de factura y reconocimiento de deuda.

- 4.1 A menos que se renuncie a ello por escrito, todos los pagos deberán efectuarse en la sede del vendedor y en la divisa euro. Las letras de cambio u otros medios de pago acordados no implicarán en modo alguno modificaciones o derogaciones de esta norma.
- 4.2 Los precios que figuran en la lista de precios del vendedor no incluyen el IVA que, en su caso, se calculará según el tipo vigente en el momento de la fecha de facturación.
- 4.3 Se cobrarán intereses de demora de conformidad con el Decreto Legislativo n.º 231/2002 por cada día de retraso con respecto al plazo de pago acordado.
- 4.4 En caso de pago aplazado/fraccionado del importe de la factura, el incumplimiento de un plazo de pago conllevará la pérdida automática del beneficio del plazo, el pago inmediato del importe total y el inicio de los intereses de demora de conformidad con el Decreto Legislativo n.º 231/2002.
- 4.5 En caso de quiebra o de admisión del comprador a un procedimiento de insolvencia, así como en caso de que el comprador sea objeto de un procedimiento de ejecución y/o de protesto, las deudas del comprador se considerarán inmediatamente exigibles y el vendedor tendrá derecho, de conformidad con el art. 1373 del Código Civil [italiano], a rescindir el contrato mediante el envío de una carta certificada con acuse de recibo o mediante el envío de correo electrónico certificado.
- 4.6 Si se acuerda una liquidación promisorias, tanto los intereses de descuento como los gastos y comisiones correspondientes correrán a cargo del comprador; los intereses se cobrarán al tipo oficial de descuento más tres unidades. En caso de impago o no aceptación de un pagaré, las sumas adeudadas serán inmediatamente exigibles con independencia de las condiciones previamente acordadas.
- 4.7 El transcurso de diez (10) días desde la recepción de la factura sin que el comprador formule objeción por escrito, que deberá dirigirse al Departamento Comercial del vendedor, sobre el importe de la suma de dinero indicada en la misma, implica el reconocimiento por parte del cliente de la deuda derivada de dicha factura de conformidad con el art. 1988 del Código Civil [italiano].

5. «Entrega en fábrica (lugar convenido) del vendedor - exw» y expedición de la mercancía

El vendedor notificará al comprador por carta y/o telegrama y/o telefax y/o correo electrónico y/o correo electrónico certificado la fecha en la que la mercancía estará disponible en la fábrica del vendedor. Si el comprador no recogiera la mercancía en las instalaciones del vendedor en el plazo de diez (10) días desde la mencionada notificación, el vendedor procederá al envío de la mercancía al domicilio del comprador especificado por éste en el pedido. En caso de retraso en el envío ajeno a su voluntad, el vendedor tendrá derecho a cobrar al comprador los gastos de almacenamiento, mantenimiento, custodia y seguro de la mercancía.

6. Entrega y transmisión de riesgos

La entrega del material se considera realizada «entrega en fábrica (lugar convenido) del vendedor - exw». Toda responsabilidad del vendedor cesa en el momento de la entrega al comprador o al transportista; de ello se deduce que el material viaja por cuenta y riesgo del comprador. En los casos en que, por acuerdo específico con el comprador, el material se venda «lugar de destino convenido - entrega en lugar (DAP)», no se aceptarán reclamaciones por robo, daños o manipulación. Cualquier acuerdo con los transportistas, incluido el importe y el pago del precio del transporte, se celebrará siempre en nombre y por cuenta del comprador, que por la presente acepta y ratifica las acciones del vendedor.

7. Transporte y embalaje; responsabilidad por pérdidas y daños

- 7.1 La gestión del transporte del material desde la planta del vendedor hasta el lugar de destino correrá normalmente a cargo del comprador, a menos que se acuerde otra cosa en la confirmación del pedido. En cualquier caso, los gastos de transporte correrán a cargo del comprador. El comprador asumirá todos los riesgos inherentes al transporte a partir de la entrega del material al transportista o porteador, incluso en caso de reserva de dominio.
- 7.2 El vendedor proporcionará el embalaje de acuerdo con las normas de uso. No obstante, el vendedor quedará exento de responsabilidad por las pérdidas y daños que no dependan de su dolo o negligencia grave y que no sean consecuencia directa e inmediata de su conducta. Para los tipos de embalaje especiales, se facturará el precio adicional indicado en la lista de precios, cuando se indique, o en la confirmación del pedido.

8. Garantía legal

- 8.1 En caso de venta a un cliente que no sea consumidor (en referencia a la definición de «Consumidor» que figura en el apartado 8.2), solo se aplicarán las disposiciones del Código Civil italiano relativas a la garantía por defectos de conformidad con el artículo 1490 y siguientes del Código Civil [italiano].
- 8.2 En caso de que el usuario final del producto comercializado por el vendedor tenga la condición de consumidor, se aplicará también la garantía por daños causados por un producto defectuoso prevista en el Decreto Legislativo n.º 206 de 6 de septiembre de 2005, Parte IV, Título III, Capítulo I, modificado y completado en el caso de un consumidor residente en Italia. De conformidad con el art. 2 de la Directiva UE n.º 2019/771, se entenderá por «Consumidor» toda persona física que, en relación con los contratos regulados por la presente Directiva, actúa con un propósito ajeno a su actividad comercial, empresa, oficio o profesión. Si el Consumidor reside en otro Estado miembro de la UE, dicho Consumidor tendrá derecho a la garantía prevista en cualquier legislación nacional diferente aplicable a dicho Consumidor con respecto a la venta de bienes de consumo, promulgada en aplicación de la Directiva de la UE n.º 2019/771 modificada y complementada. Los consumidores residentes o domiciliados en países no pertenecientes a la UE tendrán un derecho de garantía en virtud de cualquier otra legislación obligatoria territorialmente aplicable sobre la venta de bienes de consumo.
- 8.3 El vendedor no será responsable de los fallos de funcionamiento o defectos atribuibles a una instalación, uso o mantenimiento no conformes/incorrectos de los productos adquiridos con respecto a los requisitos establecidos en el folleto de instrucciones y/o cualquier etiqueta de advertencia. La garantía legal no cubre todas las piezas consideradas «consumibles» y/o sujetas a desgaste o deterioro normal y quedará anulada si las causas del fallo son imputables a accidentes, uso incorrecto, descuido, uso indebido o uso fuera del ámbito del suministro y, más en general, cualquier defecto imputable a culpa o, en cualquier caso, a actividades sobre el producto realizadas por el cliente sin el consentimiento por escrito del vendedor. El vendedor no será responsable de los costes de desmontaje, transporte, nuevo montaje, reinstalación o comprobación de los productos cubiertos por esta garantía.
- 8.4 Devolución y reparación/sustitución de productos: los productos dañados/defectuosos deberán devolverse al vendedor. Los productos en garantía se repararán, cuando sea posible. No obstante, si la reparación no es posible o no es económicamente viable, el vendedor se compromete a sustituir el producto por uno nuevo del mismo tipo. Los gastos de devolución del producto reparado y/o entrega de la sustitución del producto dañado/defectuoso corren siempre a cargo del cliente y la mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del cliente.

9. Reclamaciones por vicios/defectos/ausencia de calidad del producto

- 9.1 Las reclamaciones y/o quejas por defectos o falta de calidad del producto, en los términos previstos por la normativa referida en el art. 8, deberán dirigirse exclusivamente al Departamento Comercial del vendedor cumplimentando en su totalidad el «FORMULARIO DE RECLAMACIÓN» que puede descargarse online en el siguiente link: https://pim.ivar-group.com/short/Claim_request_form.
- 9.2 Para una tramitación correcta y rápida de la reclamación, es esencial comunicar información detallada sobre los vicios/defectos y/o la ausencia de calidad alegados.
- 9.3 En caso de que la mercancía devuelta al vendedor no presente los defectos y/o ausencia de la calidad alegados por el cliente, éste deberá abonar al vendedor una cantidad a tanto alzado equivalente al 10 % del valor de la mercancía en concepto de reembolso de los gastos derivados de la tramitación del procedimiento de reclamación.
- 9.4 Cualquier reclamación y/o controversia sobre defectos y/o ausencia de calidad del producto no dará derecho al comprador a omitir o retrasar los pagos del suministro.

10. Condiciones de entrega y devolución de mercancías; limitación de responsabilidad

- 10.1 El plazo de entrega acordado entre las partes comenzará el día siguiente al día en que se haya llegado a un acuerdo sobre cada elemento del contrato y el vendedor haya recibido toda la información necesaria para la ejecución de la entrega. En cualquier caso, se entenderá que los plazos de entrega indicados en las ofertas y/o confirmaciones de pedido del vendedor son meramente indicativos y no vinculantes.
- 10.2 En caso de que el país del comprador exija una licencia de importación, el plazo de entrega empezará a contar a partir del momento en que el vendedor haya sido informado por escrito de la concesión de la licencia.
- 10.3 La entrega de mercancías, aunque sea parcial, no podrá ser rechazada por el comprador; las entregas parciales de mercancías no dan derecho al comprador a anular el pedido.
- 10.4 El vendedor declina toda responsabilidad, y por tanto no deberá nada al comprador, cuando el retraso en la entrega no sea imputable al vendedor - como en el caso de retrasos por parte de terceros, incluyendo proveedores y subproveedores, causas de fuerza mayor como movilizaciones, disturbios, huelgas o cierres patronales, guerras epidemias, cierres, accidentes o averías de máquinas o herramientas, incendios, derrumbes, inundaciones, terremotos, temperaturas excesivas, fenómenos meteorológicos y, en general, cualquier otro caso que provoque la inactividad total o parcial de las instalaciones del vendedor y la paralización o ralentización de la producción.
- 10.5 En cualquier caso, el comprador no podrá alegar el retraso en la entrega para rescindir el contrato.
- 10.6 Sin perjuicio de lo dispuesto en el número 8 sobre el tema de la garantía, el cliente no podrá devolver el material que se le haya entregado por ningún motivo sin el consentimiento expreso y por escrito del vendedor. Si se autoriza la devolución, el comprador, para tener derecho al reembolso del precio de compra ya pagado, deberá devolver el material de la siguiente manera:
 - el material no deberá haber sido utilizado por el comprador y deberá devolverse en las mismas condiciones en que el comprador lo recibió;
 - la devolución del material se efectuará en un plazo de quince (15) días a partir de la fecha de la factura de compra;
 - el material se devolverá a I.V.A.R. S.p.A. -por cuenta y riesgo del comprador- en las instalaciones de Prevalle (BRESCIA), via IV Novembre, 181.

11. Rescisión y suspensión del suministro

- 11.1 En caso de acontecimientos imprevistos, fuerza mayor y caso fortuito (como, a título de ejemplo, huelgas o cierres patronales, falta o disminución del suministro de materias primas, dificultades de transporte, guerras, insurrecciones, interrupciones de las comunicaciones, cualquiera que sea su causa, averías en las instalaciones del vendedor, etc.), el vendedor tendrá derecho a rescindir el presente contrato y/o suspender el suministro en curso cuando dichos acontecimientos imprevistos, cualquiera que sea el lugar en que se produzcan, alteren sustancialmente el estado de los mercados, el valor de la moneda, las condiciones de la industria italiana, o se produzcan circunstancias, incluso endógenas que, a juicio incuestionable del vendedor, no permitan la continuación útil de la relación de suministro.
- 11.2 En caso de impago, incluso parcial, de las facturas emitidas por el vendedor, aunque se refieran a entregas de productos anteriores y ya realizadas, el vendedor se reserva el derecho de suspender los suministros de productos relativos a confirmaciones de pedido pendientes.
- 11.3 En cualquier caso, previsto en las presentes Condiciones Generales, de rescisión del contrato y/o suspensión del suministro de material, el comprador no tendrá derecho a indemnización, compensación, reembolso o daños y perjuicios.

12. Derechos de propiedad intelectual - Uso de la marca I.V.A.R.

- 12.1 Todos los dibujos o documentos técnicos relativos a los productos del vendedor, incluso si se remiten al comprador, siguen siendo propiedad exclusiva del vendedor y no pueden ser utilizados por el comprador ni copiados, reproducidos, transmitidos o comunicados a terceros sin la autorización previa por escrito del vendedor.
- 12.2 Cualquier utilización de la marca I.V.A.R. por parte del comprador deberá ser autorizada previamente por escrito por el vendedor, bajo pena de daños y perjuicios por utilización indebida de la marca.

13. Ley aplicable. Jurisdicción. Tribunal competente.

- 13.1 El contrato, aunque se celebre con compradores de nacionalidad extranjera e incluso en el caso de productos suministrados en el extranjero, se regirá por la legislación italiana. Queda excluida la aplicación de la Convención de la Haya sobre el Derecho uniforme en materia de compraventa internacional de mercaderías, la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías y todos los demás convenios internacionales sobre compraventa de mercaderías y/o contratación de obras y servicios.
- 13.2 Cualquier controversia relativa al presente contrato y a su interpretación y/o ejecución será sometida a la jurisdicción exclusiva de los tribunales italianos y atribuida exclusivamente a la competencia territorial del Tribunal de Brescia.

14. Privacidad

- 14.1 El comprador consiente el tratamiento de sus datos personales, reconociendo haber recibido la política de privacidad redactada en base a múltiples ordenamientos legislativos, entre ellos los artículos 13 y 14 del Reglamento (UE) 2016/679, que se puede consultar aquí https://pim.ivar-group.com/short/Client_supplier_Privacy.
- 14.2 El responsable del tratamiento de los datos del comprador es la empresa I.V.A.R. S.p.A., con domicilio social en Prevalle (BRESCIA), Via IV Novembre, 181.
- 14.3 El comprador puede ejercer sus derechos en cualquier momento poniéndose en contacto directamente con el responsable del tratamiento de datos en la dirección de correo: notifiche.gdpr@ivar.it
- 14.4 El suministro de datos es obligatorio para la ejecución del contrato y para el cumplimiento de las obligaciones contables y fiscales; cualquier negativa a suministrar dichos datos dará lugar a la no ejecución del contrato por culpa del comprador.
- 14.5 Los datos personales podrán ser comunicados, además de a sujetos vinculados a la sociedad I.V.A.R. S.p.A. (por ejemplo, empleados, agentes, corredores, sucursales y/u oficinas secundarias, etc.), a bancos, compañías de seguros y, en general, a asesores y/o profesionales de la propia sociedad.

15. Comunicaciones

Salvo disposición contraria en las demás condiciones generales, todas las comunicaciones entre las partes se harán por escrito y se enviarán a la dirección del destinatario indicada en el contrato o al domicilio social del destinatario por carta certificada con acuse de recibo, telefax, correo electrónico, correo electrónico certificado o entrega en mano.



I.V.A.R. S.p.A.

 Via IV Novembre 181
25080 Prevalle (BS)

 +39 030 68028

 www.ivar-group.com