Especialistas en Sistemas y Soluciones de Climatización

sysclima

TARIFA CALEFACCIÓN - CLIMATIZACIÓN 2019 / 2020

entrada en vigor en junio de 2019

Climatización creada para el bienestar y confort de las personas, pensando en la estética y la eficiencia energética.

sysclima

sysclima

En Sysclima damos muchísima importancia a la atención personalizada de nuestros clientes. Nos preocupamos por los problemas y necesidades de cada uno de ellos y ponemos todo nuestro empeño en ofrecerles la mejor solución.

Sysclima
Un equipo de personas para atender a personas.

Sysclima. Sistemas y Soluciones Climáticas, S.L. Polígono La Serna, Calle C, Nave 6.14. 31500 Tudela. Navarra. | T. +34 **948 827 335**

En 2011, en plena crisis macroeconómica, nace Sistemas y Soluciones Climáticas – Sysclima, una empresa formada por un equipo humano colmado de ilusión que trabaja a diario con pasión en el desarrollo de sistemas y soluciones para la calefacción y la climatización.

La larga crisis económica ha supuesto un importante reto para nuestra empresa y nos ha obligado a adaptarnos permanentemente para ir superando los obstáculos y dificultades que nos hemos ido encontrando por el camino. Esa capacidad de rápida adaptación que hemos ido desarrollando y el saber aprovechar las oportunidades que surgen en todas las crisis nos han permitido cerrar alianzas con empresas del sector internacionalmente reconocidas y de gran prestigio. Se trata de empresas líderes en sus mercados que han encontrado en Sysclima un equipo humano profesional cuyo leitmotiv es la satisfacción del cliente mediante productos de altísima calidad y un servicio de asesoramiento y logístico excelente. Sysclima actúa como departamento técnico, logístico y comercial de sus partners **(Herz-Armaturen, Salus Controls, SYR – Hans Sasserath, Kutzner+Weber y Halm)** y trabaja en estrecha relación con los diferentes centros de producción para desarrollar conjuntamente soluciones destinadas a satisfacer las necesidades específicas del mercado de la Península Ibérica.

En la presente tarifa hemos integrado por primera vez la de nuestro partner Herz que hasta la fecha publicábamos por separado. De esta forma hemos querido atender a la solicitud de muchos de nuestros clientes que nos proponían incluir toda la gama Herz en el presente documento para de esta forma encontrar con más facilidad la solución ideal para cada necesidad.

Debido a la amplitud de nuestra propuesta de **sistemas de calefacción y climatización por suelo radiante** seguimos presentado estos sin embargo en una **tarifa monográfica aparte**. Viviendas nuevas o de rehabilitación, pisos o casas, locales comerciales, almacenes o naves industriales, oficinas, hospitales, colegios o piscinas; incluso superficies al aire libre como puentes, carreteras, aceras o parkings; nuestros clientes podrán encontrar en dicha tarifa-catálogo la solución más apropiada para satisfacer sus necesidades individuales.

Sysclima y sus partners se distinguen por su gran capacidad innovadora y su inquietud por escuchar a sus clientes para conocer sus necesidades. Es por ello que la gama de producto está sometida a un continuo proceso de optimización y ampliación.

En nuestra página web **www.sysclima.com** podrá encontrar en todo momento una versión en PDF actualizada de la presente tarifa e información sobre las diferentes novedades de producto.

La relación entre Sysclima y sus clientes se basa en valores y criterios como la **colaboración**, la **formación**, la **honestidad** y la **fidelidad**.

Para poder mejorar día a día es crucial para nosotros conocer las inquietudes, opiniones e intereses de nuestros clientes.
Estamos siempre a su completa disposición para escucharle. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

SYSCLIMA - Especialistas en sistemas y soluciones de climatización

Indice

5 Bombas circuladoras

53 Servomotores

93 Reductoras de presión

93 Filtros de agua

23 Grupos hidráulicos

63 Complementos de calefacción

95 Aditivos

31 Grupos de llenado

31 Desconectadores hidráulicos

71 Complementos de biomasa

97 Bases de caldera

33 Válvulas de regulación

77 Válvulas de radiador

99 Centrales de regulación

41 Válvulas de equilibrado

87 Válvulas para ACS y Solar

105 Termostatos y controles

SIMBOLOGÍA

CALEFACCIÓN · FRÍO/CALOR · FRÍO · ACS · SOLAR · SUELO RADIANTE · FAN–COIL · ACCESORIOS · BIOMASA · DIFERENCIAL DE TEMPERATURA

FERIA
CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN 2019

Consulte también nuestra

TARIFA
SUELO RADIANTE 2018 / 2019

SYSCLIMA. Sistemas y Soluciones Climáticas. Reservado el derecho de modificaciones, errores o cambios técnicos.

Bombas circuladoras

TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y EFICIENCIA

Halm fabrica bombas circuladoras altamente eficientes

Nuestro partner Halm desarrolla y fabrica con éxito bombas circuladoras para calefacción desde hace más de 30 años. Inicialmente la empresa fabricaba bombas para clientes OEM de renombre, hasta que a finales de los años 90 decidió diseñar y fabricar su propia gama de producto. En enero de 2018 Halm se ha integrado en el grupo canadiense Armstrong Fluid Technology resultando de la fusión una empresa con amplia presencia internacional y con ambiciosos planes de futuro en un mercado cada vez más globalizado.

Bombas para calefacción / sistemas solares de alta eficiencia. HEP Optimo 07

Bombas para calefacción de alta eficiencia. HEP Optimo L 09

Bombas para calefacción de alta eficiencia. HEP Optimo L+ 10

Bombas Inox para recirculación de ACS de alta eficiencia. HEP Optimo N 12

Bombas Inox para recirculación de ACS de 3 velocidades. BUPA 14

Bombas Inox para recirculación de ACS de 3 velocidades. BGPA 15

Bombas para sistemas solares / calefacción de alta eficiencia. HEP Optimo 16

Bombas para calefacción de alta eficiencia. HEP Optimo L Solar 18

Set solar especial de bomba alta eficiencia. HEP BB2 19

Bombas para agua fría de alta eficiencia. HEP Optimo Geo 20

Accesorios. Racores y válvulas para bombas 22

Exigentes con la calidad del producto

La filosofía de producto se refleja en unas instalaciones y procesos de producción modernos, así como en un sistema de calidad serio y eficaz. El innovador laboratorio con instrumentos de análisis y pruebas de última generación así como un sistema de gestión de calidad con certificado ISO han sido factores clave para alcanzar el prestigio que hoy caracteriza a Halm en el mercado.

Los clientes que conocen la marca desde hace años valoran el altísimo nivel de calidad de los productos Halm, así como la flexibilidad y capacidad innovadora que muestran sus ingenieros para diseñar productos y soluciones de acuerdo a las especificaciones y deseos del mercado.

Partner fiable con visión de futuro

Toda empresa es tan buena como cada una de las partes que la componen. Por ello Halm valora mucho la motivación y experiencia de sus empleados como elementos clave de la excelencia empresarial. Para poder ser un partner fiable para sus clientes, la flexibilidad y la experiencia encabezan la lista de prioridades dentro de la empresa. Halm se apoya en su equipo humano para poder ofrecer productos de futuro. Las bombas Halm de alta eficiencia cumplen los estrictos requerimientos de la directiva de eco-diseño.

Durante los últimos dos años Halm ha trabajado intensamente en optimizar aún más el índice de eficiencia energética (IEE) de la gama de bombas HEP Optimo y HEP Optimo Basic logrando la clasificación Best in Class para los tres tamaños existentes (4, 6 y 8 m). Nos complace presentar el resultado en esta nueva tarifa. Adicionalmente nuestros clientes podrán disfrutar del hecho novedoso de que ambos modelos son en su nueva versión compatibles tanto para calefacción como para solar con las consiguientes ventajas logísticas que ello supone. Para una mejor ilustración hemos procedido a acompañar las respectivas bombas con los correspondientes símbolos.

HEP Optimo. Bomba para **calefacción** de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para calefacción / sistemas solares HEP Optimo. Para carga de depósitos de inercia, radiadores, suelo radiante, circuitos primarios de instalaciones solares térmicas etc. Con diferentes regulaciones (velocidad constante I,II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; incluye conector.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 041	HEP Optimo 25–4.0 G180	1 ud.	●	198,00 €
H23 342 061	HEP Optimo 25–6.0 G180	1 ud.	●	205,00 €
H23 342 081	HEP Optimo 25–8.0 G180	1 ud.	●	228,00 €
H24 342 041	HEP Optimo 30–4.0 G180	1 ud.	○	208,00 €
H24 342 061	HEP Optimo 30–6.0 G180	1 ud.	●	212,00 €
H24 342 081	HEP Optimo 30–8.0 G180	1 ud.	●	234,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 25–4.0 G180	0623–34204.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–6.0 G180	0623–34206.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–8.0 G180	0623–34208.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 30–4.0 G180	0624–34204.1	4 m	≤ 0,17	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo 30–6.0 G180	0624–34206.1	6 m	≤ 0,18	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo 30–8.0 G180	0624–34208.1	8 m	≤ 0,20	G 2”	Rp 1 ¼”

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 041	HEP Optimo 15–4.0 G130	1 ud.	○	219,00 €
H21 340 061	HEP Optimo 15–6.0 G130	1 ud.	●	223,00 €
H21 340 081	HEP Optimo 15–8.0 G130	1 ud.	●	245,00 €
H22 340 041	HEP Optimo 20–4.0 G130	1 ud.	○	219,00 €
H22 340 061	HEP Optimo 20–6.0 G130	1 ud.	○	223,00 €
H22 340 081	HEP Optimo 20–8.0 G130	1 ud.	○	245,00 €
H23 340 041	HEP Optimo 25–4.0 G130	1 ud.	●	202,00 €
H23 340 061	HEP Optimo 25–6.0 G130	1 ud.	●	210,00 €
H23 340 081	HEP Optimo 25–8.0 G130	1 ud.	○	234,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 15–4.0 G130	0621–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 15–6.0 G130	0621–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 15–8.0 G130	0621–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 20–4.0 G130	0622–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 20–6.0 G130	0622–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 20–8.0 G130	0622–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 25–4.0 G130	0623–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–6.0 G130	0623–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–8.0 G130	0623–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½”	Rp 1”

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo Basic. Bomba para **calefacción** de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para calefacción / sistemas solares HEP Optimo Basic. Para carga de depósitos de inercia, radiadores, suelo radiante, circuitos primarios de instalaciones solares térmicas etc. Con diferentes regulaciones (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; LED incorporado en el mando de control con información sobre el estado de funcionamiento; conexión: cable de 1 m.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 G180	1 ud.	●	166,00 €
H23 342 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 G180	1 ud.	●	172,00 €
H23 342 082	HEP Optimo Basic 25–8.0 G180	1 ud.	●	194,00 €
H24 342 042	HEP Optimo Basic 30–4.0 G180	1 ud.	●	173,00 €
H24 342 062	HEP Optimo Basic 30–6.0 G180	1 ud.	●	180,00 €
H24 342 082	HEP Optimo Basic 30–8.0 G180	1 ud.	●	205,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 25–4.0 G180	0623–34204.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–6.0 G180	0623–34206.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–8.0 G180	0623–34208.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 30–4.0 G180	0624–34204.2	4 m	≤ 0,17	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP Optimo Basic 30–6.0 G180	0624–34206.2	6 m	≤ 0,18	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP Optimo Basic 30–8.0 G180	0624–34208.2	8 m	≤ 0,20	G 2"	Rp 1 ¼"

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 042	HEP Optimo Basic 15–4.0 G130	1 ud.	●	182,00 €
H21 340 062	HEP Optimo Basic 15–6.0 G130	1 ud.	●	188,00 €
H21 340 082	HEP Optimo Basic 15–8.0 G130	1 ud.	●	216,00 €
H22 340 042	HEP Optimo Basic 20–4.0 G130	1 ud.	○	182,00 €
H22 340 062	HEP Optimo Basic 20–6.0 G130	1 ud.	○	188,00 €
H22 340 082	HEP Optimo Basic 20–8.0 G130	1 ud.	○	216,00 €
H23 340 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 G130	1 ud.	●	169,00 €
H23 340 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 G130	1 ud.	●	176,00 €
H23 340 082	HEP Optimo Basic 25–8.0 G130	1 ud.	●	202,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 15–4.0 G130	0621–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 15–6.0 G130	0621–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 15–8.0 G130	0621–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 20–4.0 G130	0622–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 20–6.0 G130	0622–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 20–8.0 G130	0622–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 25–4.0 G130	0623–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–6.0 G130	0623–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–8.0 G130	0623–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo L. Bomba para **calefacción** de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para calefacción HEP Optimo L; con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis. Para carga de depósitos de inercia, radiadores, suelo radiante etc. Con diferentes posibilidades de regulación (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste cómodo y sencillo mediante botones; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; entradas analógicas (0-10 V) y digitales (PWM) para control mediante regulación externa; salida libre de tensión para mensajes de errores; tornillo de desbloqueo y purga, alimentación 230 V / 50 Hz, protección IP 42, clase de aislamiento F, clase de temperatura TF 95 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 95 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa aislante térmica para modelos con eje 180 mm; conexiones para cable mediante entrada con prensaestopas.

Eje **180** mm **roscado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 642 081	HEP Optimo L 25–8.0 G180	1 ud.	●	652,00 €
H23 642 101	HEP Optimo L 25–10.0 G180	1 ud.	●	709,00 €
H24 642 081	HEP Optimo L 30–8.0 G180	1 ud.	●	662,00 €
H24 642 101	HEP Optimo L 30–10.0 G180	1 ud.	●	721,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo L 25–8.0 G180	0323–64208.1	8 m	≤ 0,23	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L 25–10.0 G180	0323–64210.1	10 m	≤ 0,23	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L 30–8.0 G180	0324–64208.1	8 m	≤ 0,23	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L 30–10.0 G180	0324–64210.1	10 m	≤ 0,23	G 2”	Rp 1 ¼”

Eje **220** mm **embridado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H24 942 081	HEP Optimo L 32–8.0 G220	1 ud.	●	748,00 €
H24 942 101	HEP Optimo L 32–10.0 G220	1 ud.	●	812,00 €
H25 942 081	HEP Optimo L 40–8.0 G220	1 ud.	●	762,00 €
H25 942 101	HEP Optimo L 40–10.0 G220	1 ud.	●	828,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conexiones	
HEP Optimo L 32–8.0 G220	0324–94208.1	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L 32–10.0 G220	0324–94210.1	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L 40–8.0 G220	0325–94208.1	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 40
HEP Optimo L 40–10.0 G220	0325–94210.1	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 40

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo L+. Bombas para **calefacción** de alta eficiencia.

Bombas para calefacción / sistemas solares de alta eficiencia con grandes caudales de 7 a 45 m³/h, roscadas o embridadas. Con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis. Ideal para sustituciones y obra nueva desde DN 25/4 m a DN 65/12 m. Con diferentes posibilidades de regulación (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste cómodo y sencillo; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; entrada analógica (0-10 V) y digital; salida libre de tensión para mensajes de errores. Incluye carcasa de aislamiento térmico; conexiones para cable mediante entrada con prensaestopas.

Gran Caudal

Referencia	Producto	Referencia Halm	Stro.	Stock*	€/Unidad
H32 392 040	HEP Optimo L+ 25–4.0 G180	0323–92040	1 ud.	○	722,00 €
H32 392 060	HEP Optimo L+ 25–6.0 G180	0323–92060	1 ud.	○	776,00 €
H32 392 080	HEP Optimo L+ 25–8.0 G180	0323–92080	1 ud.	○	794,00 €
H32 392 100	HEP Optimo L+ 25–10.0 G180	0323–92100	1 ud.	○	868,00 €
H32 492 040	HEP Optimo L+ 30–4.0 G180	0324–92040	1 ud.	○	742,00 €
H32 492 060	HEP Optimo L+ 30–6.0 G180	0324–92060	1 ud.	○	788,00 €
H32 492 080	HEP Optimo L+ 30–8.0 G180	0324–92080	1 ud.	●	864,00 €
H32 492 100	HEP Optimo L+ 30–10.0 G180	0324–92100	1 ud.	○	938,00 €
H32 492 120	HEP Optimo L+ 30–12.0 G180	0324–92120	1 ud.	●	1.384,00 €
H32 493 120	HEP Optimo L+ 32–12.0 G220	0324–93120	1 ud.	○	1.392,00 €
H32 593 060	HEP Optimo L+ 40–6.0 G220	0325–93060	1 ud.	○	924,00 €
H32 593 080	HEP Optimo L+ 40–8.0 G220	0325–93080	1 ud.	○	1.522,00 €
H32 593 100	HEP Optimo L+ 40–10.0 G220	0325–93100	1 ud.	●	1.514,00 €
H32 593 120	HEP Optimo L+ 40–12.0 G250	0325–93120	1 ud.	○	1.786,00 €
H32 693 060	HEP Optimo L+ 50–6.0 G240	0326–93060	1 ud.	○	1.782,00 €
H32 693 080	HEP Optimo L+ 50–8.0 G240	0326–93080	1 ud.	○	1.788,00 €
H32 693 100	HEP Optimo L+ 50–10.0 G280	0326–93100	1 ud.	○	2.078,00 €
H32 693 120	HEP Optimo L+ 50–12.0 G280	0326–93120	1 ud.	●	2.136,00 €
H32 793 060	HEP Optimo L+ 65–6.0 G340	0327–93060	1 ud.	○	2.108,00 €
H32 793 120	HEP Optimo L+ 65–12.0 G340	0327–93120	1 ud.	○	2.522,00 €

Producto	Eje mm	IEE	Altura	Peso kg	Potencia W	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo L+ 25–4.0 G180	180	≤ 0,20	4 m	4,6	6... 64	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L+ 25–6.0 G180	180	≤ 0,20	6 m	4,6	6...112	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L+ 25–8.0 G180	180	≤ 0,20	8 m	4,6	6...145	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L+ 25–10.0 G180	180	≤ 0,20	10 m	4,6	6...175	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L+ 30–4.0 G180	180	≤ 0,20	4 m	5,1	6... 64	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L+ 30–6.0 G180	180	≤ 0,20	6 m	5,1	6...112	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L+ 30–8.0 G180	180	≤ 0,20	8 m	5,1	6...145	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L+ 30–10.0 G180	180	≤ 0,20	10 m	5,1	6...175	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L+ 30–12.0 G180	180	≤ 0,20	12 m	6,4	9...350	G 2”	Rp 1 ¼”
Producto	**Eje mm**	**IEE**	**Altura**	**Peso kg**	**Potencia W**	**Conexiones**	
HEP Optimo L+ 32–12.0 G220	220	≤ 0,20	12 m	9,3	9...350	Brida	32
HEP Optimo L+ 40–6.0 G220	220	≤ 0,20	6 m	8,0	7...110	Brida	40
HEP Optimo L+ 40–8.0 G220	220	≤ 0,20	8 m	11,1	10...265	Brida	40
HEP Optimo L+ 40–10.0 G220	220	≤ 0,20	10 m	11,1	10...350	Brida	40
HEP Optimo L+ 40–12.0 G250	250	≤ 0,20	12 m	20,3	46...611	Brida	40
HEP Optimo L+ 50–6.0 G240	240	≤ 0,20	6 m	12,6	7...133	Brida	50
HEP Optimo L+ 50–8.0 G240	240	≤ 0,20	8 m	12,6	10...275	Brida	50
HEP Optimo L+ 50–10.0 G280	280	≤ 0,20	10 m	21,0	38...476	Brida	50
HEP Optimo L+ 50–12.0 G280	280	≤ 0,20	12 m	21,0	46...620	Brida	50
HEP Optimo L+ 65–6.0 G340	340	≤ 0,20	6 m	16,6	15...350	Brida	65
HEP Optimo L+ 65–12.0 G340	340	≤ 0,20	12 m	29,5	55...760	Brida	65

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo L+

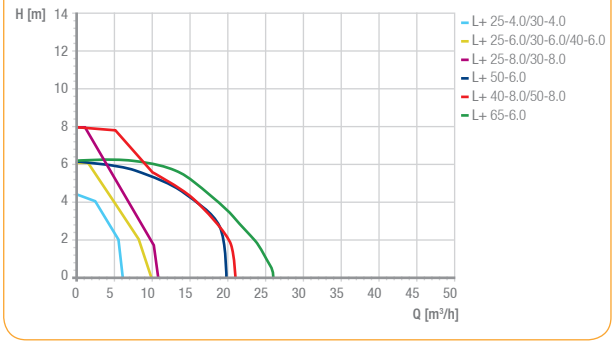
La gama de grandes diámetros para calefacción/climatización y sistemas solares

CARACTERÍSTICAS

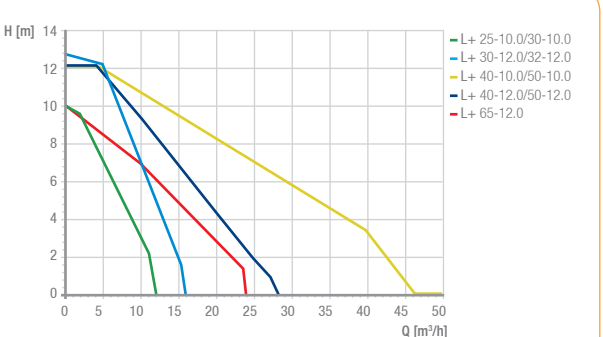
- **Ahorro importante**: Gracias a la tecnología ECM de imanes permanentes y la carcasa aislante de serie.
- **Todo terreno**: Todos los modos de control incluidos + Modo Eco adicional.
- **Versátil**: Regulable a través de 0-10 V + mensajes de error.
- **Fácil**: Instalación y configuración sencilla mediante botón multifunción.
- **Todo bajo control**: A través de símbolos iluminados y pantalla.
- **Seguridad**: Control de ajustes no autorizados mediante posibilidad de bloqueo interno.
- **Cero problemas**: Gracias a los componentes de alta calidad y los modernos procesos de fabricación.
- **Calidad/precio**: Difícil de mejorar.

Datos Técnicos	HEP Optimo L+
Caudal:	**7** a **45** m³/h según modelo
Rango de presión diferencial:	**4** m / **6** m / **8** m / **10** m / **12** m
Rango de potencia:	**6** a **760** W según modelo
Temperatura de fluido:	– **10** °C (sin congelación)
	a + **110** °C (evitar condensaciones)
Eje de bomba:	180 a 340 mm según modelo
Conexión:	**1½"** y **2"** (roscada)
	DN **32** + **40** + **50** + **65** (embridada)
Protección:	IP **44**
Clase de aislamiento:	F
Alimentación:	**230** V
Presión nominal:	PN **10**
Regulación	**HEP Optimo L+**
Interna:	Δpc + Δpv + Eco Mode + vel. fija
Externa:	analógica 0–10 V
	marcha/paro (puente externo)
Mensajes de error:	Contacto libre de tensión

Curvas de rendimiento HEP Optimo L+ (4, 6 y 8 m.)



Curvas de rendimiento HEP Optimo L+ (10 y 12 m.)



Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo (N). Bombas **Inox** para **recirculación de ACS** de alta eficiencia.

Bomba de recirculación de alta eficiencia para ACS HEP Optimo (N) con cuerpo de bomba fabricado en acero inoxidable. Ofrece diferentes posibilidades de regulación (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar), cuerpo de la bomba de **acero inoxidable (nº de material: 1.4308)**; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje 180 mm; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; incluye conector.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H53 342 041	HEP Optimo 25–4.0 N180	1 ud.	○	358,00 €
H53 342 061	HEP Optimo 25–6.0 N180	1 ud.	●	365,00 €
H53 342 081	HEP Optimo 25–8.0 N180	1 ud.	○	414,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 25–4.0 N180	0653–34204.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo 25–6.0 N180	0653–34206.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo 25–8.0 N180	0653–34208.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"

Eje **150** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H52 341 041	HEP Optimo 20–4.0 N150	1 ud.	○	362,00 €
H52 341 061	HEP Optimo 20–6.0 N150	1 ud.	○	369,00 €
H52 341 081	HEP Optimo 20–8.0 N150	1 ud.	○	418,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 20–4.0 N150	0652–34104.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo 20–6.0 N150	0652–34106.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo 20–8.0 N150	0652–34108.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ¼"	Rp ¾"

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H51 340 041	HEP Optimo 15–4.0 N130	1 ud.	○	358,00 €
H51 340 061	HEP Optimo 15–6.0 N130	1 ud.	○	365,00 €
H51 340 081	HEP Optimo 15–8.0 N130	1 ud.	○	414,00 €
H53 340 041	HEP Optimo 25–4.0 N130	1 ud.	○	362,00 €
H53 340 061	HEP Optimo 25–6.0 N130	1 ud.	○	369,00 €
H53 340 081	HEP Optimo 25–8.0 N130	1 ud.	○	418,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 15–4.0 N130	0651–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo 15–6.0 N130	0651–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo 15–8.0 N130	0651–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo 25–4.0 N130	0653–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo 25–6.0 N130	0653–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo 25–8.0 N130	0653–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo Basic (N). Bombas Inox para recirculación de ACS de alta eficiencia.

Bomba de recirculación de alta eficiencia para ACS HEP Optimo Basic (N) con cuerpo de bomba fabricado en acero inoxidable. Ofrece diferentes posibilidades de regulación (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar), cuerpo de la bomba de **acero inoxidable (nº de material: 1.4308)**; LED incorporado en el mando de control con información sobre modo de funcionamiento; conexión: cable de 1m.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H53 342 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 N180	1 ud.	●	318,00 €
H53 342 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 N180	1 ud.	●	325,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 25–4.0 N180	0653–34204.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo Basic 25–6.0 N180	0653–34206.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”

Eje **150** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H52 341 042	HEP Optimo Basic 20–4.0 N150	1 ud.	○	322,00 €
H52 341 062	HEP Optimo Basic 20–6.0 N150	1 ud.	●	329,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 20–4.0 N150	0652–34104.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo Basic 20–6.0 N150	0652–34106.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼”	Rp ¾”

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H51 340 042	HEP Optimo Basic 15–4.0 N130	1 ud.	●	318,00 €
H51 340 062	HEP Optimo Basic 15–6.0 N130	1 ud.	●	325,00 €
H53 340 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 N130	1 ud.	○	318,00 €
H53 340 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 N130	1 ud.	○	325,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 15–4.0 N130	0651–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo Basic 15–6.0 N130	0651–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo Basic 25–4.0 N130	0653–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo Basic 25–6.0 N130	0653–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

BUPA (N). Bombas **Inox** para **recirculación de ACS** de 3 velocidades.

Bomba de recirculación de 3 velocidades para ACS BUPA (N). Mando de 3 velocidades para ajuste manual de velocidad; tornillo de desbloqueo y purga, 230 V / 50 Hz, protección IP 44; clase de aislamiento H; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar), cuerpo de la bomba de **acero inoxidable (nº de material: 1.4308)**.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H35 330 203	BUPA 25–2.5 N180	1 ud.	●	178,00 €
H35 330 204	BUPA 25–4.0 N180	1 ud.	●	185,00 €
H35 330 206	BUPA 25–6.0 N180	1 ud.	●	188,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
BUPA 25–2.5 N180	0353–30203	2,5 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BUPA 25–4.0 N180	0353–30204	4 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BUPA 25–6.0 N180	0353–30206	6 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"

Eje **150** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H35 230 103	BUPA 20–2.5 N150	1 ud.	○	212,00 €
H35 230 104	BUPA 20–4.0 N150	1 ud.	○	222,00 €
H35 230 106	BUPA 20–6.0 N150	1 ud.	○	228,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
BUPA 20–2.5 N150	0352–30103	2,5 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BUPA 20–4.0 N150	0352–30104	4 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BUPA 20–6.0 N150	0352–30106	6 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H35 130 003	BUPA 15–2.5 N130	1 ud.	●	204,00 €
H35 130 004	BUPA 15–4.0 N130	1 ud.	●	214,00 €
H35 130 006	BUPA 15–6.0 N130	1 ud.	●	220,00 €
H35 330 003	BUPA 25–2.5 N130	1 ud.	○	212,00 €
H35 330 004	BUPA 25–4.0 N130	1 ud.	○	222,00 €
H35 330 006	BUPA 25–6.0 N130	1 ud.	○	228,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
BUPA 15–2.5 N130	0351–30003	2,5 m	n. a.	G 1"	Rp ½"
BUPA 15–4.0 N130	0351–30004	4 m	n. a.	G 1"	Rp ½"
BUPA 15–6.0 N130	0351–30006	6 m	n. a.	G 1"	Rp ½"
BUPA 25–2.5 N130	0353–30003	2,5 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BUPA 25–4.0 N130	0353–30004	4 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BUPA 25–6.0 N130	0353–30006	6 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

BGPA (N) Bombas **Inox** para **recirculación de ACS** de 3 velocidades.

Bomba de recirculación de 3 velocidades de gran potencia para ACS BGPA (N). Mando de 3 velocidades para ajuste manual de velocidad; tornillo de desbloqueo y purga, 230 V / 50 Hz, protección IP 44; clase de aislamiento H; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar), cuerpo de la bomba de **acero inoxidable (nº de material: 1.4308)**.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H35 240 207	BGPA 20–7.0 N180	1 ud.	○	532,00 €
H35 240 208	BGPA 20–8.0 N180	1 ud.	○	578,00 €
H35 240 210	BGPA 20–10.0 N180	1 ud.	○	603,00 €
H35 240 212	BGPA 20–12.0 N180	1 ud.	○	618,00 €
H35 340 207	BGPA 25–7.0 N180	1 ud.	●	492,00 €
H35 340 208	BGPA 25–8.0 N180	1 ud.	●	538,00 €
H35 340 210	BGPA 25–10.0 N180	1 ud.	●	563,00 €
H35 340 212	BGPA 25–12.0 N180	1 ud.	●	578,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
BGPA 20–7.0 N180	0352–40207	7 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BGPA 20–8.0 N180	0352–40208	8 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BGPA 20–10.0 N180	0352–40210	10 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BGPA 20–12.0 N180	0352–40212	12 m	n. a.	G 1 ¼"	Rp ¾"
BGPA 25–7.0 N180	0353–40207	7 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BGPA 25–8.0 N180	0353–40208	8 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BGPA 25–10.0 N180	0353–40210	10 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"
BGPA 25–12.0 N180	0353–40212	12 m	n. a.	G 1 ½"	Rp 1"

Para obtener más información sobre Bombas circuladoras HALM consulte el CATÁLOGO TÉCNICO en nuestra web.

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo. Bomba para sistemas solares de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para sistemas solares / calefacción HEP Optimo. Para carga de depósitos de inercia, radiadores, suelo radiante, circuitos primarios de instalaciones solares térmicas etc. Con diferentes regulaciones (velocidad constante I,II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; incluye conector.

Eje 180 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 041	HEP Optimo 25–4.0 G180	1 ud.	●	198,00 €
H23 342 061	HEP Optimo 25–6.0 G180	1 ud.	●	205,00 €
H23 342 081	HEP Optimo 25–8.0 G180	1 ud.	●	228,00 €
H24 342 041	HEP Optimo 30–4.0 G180	1 ud.	○	208,00 €
H24 342 061	HEP Optimo 30–6.0 G180	1 ud.	●	212,00 €
H24 342 081	HEP Optimo 30–8.0 G180	1 ud.	●	234,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 25–4.0 G180	0623–34204.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–6.0 G180	0623–34206.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–8.0 G180	0623–34208.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 30–4.0 G180	0624–34204.1	4 m	≤ 0,17	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo 30–6.0 G180	0624–34206.1	6 m	≤ 0,18	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo 30–8.0 G180	0624–34208.1	8 m	≤ 0,20	G 2”	Rp 1 ¼”

Eje 130 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 041	HEP Optimo 15–4.0 G130	1 ud.	○	219,00 €
H21 340 061	HEP Optimo 15–6.0 G130	1 ud.	●	223,00 €
H21 340 081	HEP Optimo 15–8.0 G130	1 ud.	●	245,00 €
H22 340 041	HEP Optimo 20–4.0 G130	1 ud.	○	219,00 €
H22 340 061	HEP Optimo 20–6.0 G130	1 ud.	○	223,00 €
H22 340 081	HEP Optimo 20–8.0 G130	1 ud.	○	245,00 €
H23 340 041	HEP Optimo 25–4.0 G130	1 ud.	●	202,00 €
H23 340 061	HEP Optimo 25–6.0 G130	1 ud.	●	210,00 €
H23 340 081	HEP Optimo 25–8.0 G130	1 ud.	○	234,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo 15–4.0 G130	0621–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 15–6.0 G130	0621–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 15–8.0 G130	0621–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo 20–4.0 G130	0622–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 20–6.0 G130	0622–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 20–8.0 G130	0622–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo 25–4.0 G130	0623–34004.1	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–6.0 G130	0623–34006.1	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo 25–8.0 G130	0623–34008.1	8 m	≤ 0,20	G 1 ½”	Rp 1”

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo Basic. Bomba para sistemas solares de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para sistemas solares / calefacción HEP Optimo Basic. Para carga de depósitos de inercia, radiadores, suelo radiante, circuitos primarios de instalaciones solares térmicas etc. Con diferentes regulaciones (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; LED incorporado en el mando de control con información sobre el estado de funcionamiento; conexión: cable de 1 m.

Eje 180 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 G180	1 ud.	●	166,00 €
H23 342 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 G180	1 ud.	●	172,00 €
H23 342 082	HEP Optimo Basic 25–8.0 G180	1 ud.	●	194,00 €
H24 342 042	HEP Optimo Basic 30–4.0 G180	1 ud.	●	173,00 €
H24 342 062	HEP Optimo Basic 30–6.0 G180	1 ud.	●	180,00 €
H24 342 082	HEP Optimo Basic 30–8.0 G180	1 ud.	●	205,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 25–4.0 G180	0623–34204.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–6.0 G180	0623–34206.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–8.0 G180	0623–34208.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 30–4.0 G180	0624–34204.2	4 m	≤ 0,17	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP Optimo Basic 30–6.0 G180	0624–34206.2	6 m	≤ 0,18	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP Optimo Basic 30–8.0 G180	0624–34208.2	8 m	≤ 0,20	G 2"	Rp 1 ¼"

Eje 130 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 042	HEP Optimo Basic 15–4.0 G130	1 ud.	●	182,00 €
H21 340 062	HEP Optimo Basic 15–6.0 G130	1 ud.	●	188,00 €
H21 340 082	HEP Optimo Basic 15–8.0 G130	1 ud.	●	216,00 €
H22 340 042	HEP Optimo Basic 20–4.0 G130	1 ud.	○	182,00 €
H22 340 062	HEP Optimo Basic 20–6.0 G130	1 ud.	○	188,00 €
H22 340 082	HEP Optimo Basic 20–8.0 G130	1 ud.	○	216,00 €
H23 340 042	HEP Optimo Basic 25–4.0 G130	1 ud.	●	169,00 €
H23 340 062	HEP Optimo Basic 25–6.0 G130	1 ud.	●	176,00 €
H23 340 082	HEP Optimo Basic 25–8.0 G130	1 ud.	●	202,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Basic 15–4.0 G130	0621–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 15–6.0 G130	0621–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 15–8.0 G130	0621–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1"	Rp ½"
HEP Optimo Basic 20–4.0 G130	0622–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 20–6.0 G130	0622–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 20–8.0 G130	0622–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ¼"	Rp ¾"
HEP Optimo Basic 25–4.0 G130	0623–34004.2	4 m	≤ 0,17	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–6.0 G130	0623–34006.2	6 m	≤ 0,18	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo Basic 25–8.0 G130	0623–34008.2	8 m	≤ 0,20	G 1 ½"	Rp 1"

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo L Solar. Bomba solar de alta eficiencia.

Bomba solar de alta eficiencia HEP Optimo L Solar; con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis, para instalaciones en circuitos primarios de instalaciones solares térmicas. Con diferentes regulaciones (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste cómodo y sencillo mediante botones; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; entradas analógicas (0-10 V) y digitales (PWM) para control mediante regulación externa; salida libre de tensión para mensajes de errores; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; conexiones para cable mediante entrada con prensaestopas.

Eje **180** mm **roscado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H13 642 081	HEP Optimo L Solar 25–8.0 G180	1 ud.	○	786,00 €
H13 642 101	HEP Optimo L Solar 25–10.0 G180	1 ud.	○	856,00 €
H14 642 081	HEP Optimo L Solar 30–8.0 G180	1 ud.	○	828,00 €
H14 642 101	HEP Optimo L Solar 30–10.0 G180	1 ud.	○	898,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo L Solar 25–8.0 G180	0313–64208.1	8 m	≤ 0,23	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L Solar 25–10.0 G180	0313–64210.1	10 m	≤ 0,23	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo L Solar 30–8.0 G180	0314–64208.1	8 m	≤ 0,23	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo L Solar 30–10.0 G180	0314–64210.1	10 m	≤ 0,23	G 2”	Rp 1 ¼”

Eje **220** mm **embridado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H14 942 081	HEP Optimo L Solar 32–8.0 G220	1 ud.	○	858,00 €
H14 942 101	HEP Optimo L Solar 32–10.0 G220	1 ud.	○	928,00 €
H15 942 081	HEP Optimo L Solar 40–8.0 G220	1 ud.	○	898,00 €
H15 942 101	HEP Optimo L Solar 40–10.0 G220	1 ud.	○	970,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conexiones	
HEP Optimo L Solar 32–8.0 G220	0314–94208.1	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L Solar 32–10.0 G220	0314–94210.1	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L Solar 40–8.0 G220	0315–94208.1	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 40
HEP Optimo L Solar 40–10.0 G220	0315–94210.1	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 40

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

Set solar especial HEP BB2. Bomba solar de alta eficiencia HEP PWM + Convertidor para variador de velocidad Babelbox BB2.

Set completo para instalación y sustitución de bombas en instalaciones solares, instalaciones para producción de ACS y para instalaciones de calefacción con biomasa (depósitos de inercia, elevación de temperatura de retorno etc.). Se compone de una bomba de alta eficiencia HEP PWM y un convertidor para variador de velocidad Babelbox BB2 para conectar a un controlador existente y con salida a red por pulsos.

Bomba de alta eficiencia HEP PWM: 200-230 V, 50/60 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos + 2 °C hasta + 110 °C, sin que se puedan producir condensaciones); tornillo de desbloqueo y purga; presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; incluye cable de conexión de 1 m y cable PWM. Bomba HEP PWM; con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis.

Convertidor para variador de velocidad Babelbox BB2: 230 V / 50 Hz; consumo 0,25 W; entrada de señal pulsos 0-230 V / 50 Hz; salida PWM 12 V DC / 15 mA / 1000 Hz; conexiones: 3 entradas prensaestopas; medidas: 115x117x50 mm.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 047	HEP BB2 25–4.0 G180	1 ud.	○	398,00 €
H23 342 077	HEP BB2 25–7.0 G180	1 ud.	○	458,00 €
H24 342 047	HEP BB2 30–4.0 G180	1 ud.	○	398,00 €
H24 342 077	HEP BB2 30–7.0 G180	1 ud.	○	458,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP BB2 25–4.0 G180	0323–34204.7	4 m	G 1 ½"	Rp 1"
HEP BB2 25–7.0 G180	0323–34207.7	7 m	G 1 ½"	Rp 1"
HEP BB2 30–4.0 G180	0324–34204.7	4 m	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP BB2 30–7.0 G180	0324–34207.7	7 m	G 2"	Rp 1 ¼"

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 047	HEP BB2 15–4.0 G130	1 ud.	○	398,00 €
H21 340 077	HEP BB2 15–7.0 G130	1 ud.	○	458,00 €
H23 340 047	HEP BB2 25–4.0 G130	1 ud.	○	398,00 €
H23 340 077	HEP BB2 25–7.0 G130	1 ud.	○	458,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP BB2 15–4.0 G130	0321–34004.7	4 m	G 1"	Rp ½"
HEP BB2 15–7.0 G130	0321–34007.7	7 m	G 1"	Rp ½"
HEP BB2 25–4.0 G130	0323–34004.7	4 m	G 1 ½"	Rp 1"
HEP BB2 25–7.0 G130	0323–34007.7	7 m	G 1 ½"	Rp 1"

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo Geo. Bombas para **agua fría** de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para agua fría HEP Optimo Geo con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis, para instalaciones en circuitos primarios de instalaciones de geotermia o bombas de calor así como en instalaciones de climatización o frío. **Motor protegido contra condensaciones**; con diferentes regulaciones (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste sencillo en continuo con cómodo mando multifunción; reducción nocturna opcional; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 110 (temperatura de fluidos - 15 °C hasta + 110 °C); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; incluye conector.

Eje **180** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 342 048	HEP Optimo Geo 25–4.0 G180	1 ud.	○	270,00 €
H23 342 068	HEP Optimo Geo 25–6.0 G180	1 ud.	○	278,00 €
H24 342 048	HEP Optimo Geo 30–4.0 G180	1 ud.	○	282,00 €
H24 342 068	HEP Optimo Geo 30–6.0 G180	1 ud.	○	290,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Geo 25–4.0 G180	0623–34204.8	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo Geo 25–6.0 G180	0623–34206.8	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo Geo 30–4.0 G180	0624–34204.8	4 m	≤ 0,17	G 2”	Rp 1 ¼”
HEP Optimo Geo 30–6.0 G180	0624–34206.8	6 m	≤ 0,18	G 2”	Rp 1 ¼”

Eje **130** mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H21 340 048	HEP Optimo Geo 15–4.0 G130	1 ud.	○	288,00 €
H21 340 068	HEP Optimo Geo 15–6.0 G130	1 ud.	○	296,00 €
H22 340 048	HEP Optimo Geo 20–4.0 G130	1 ud.	○	290,00 €
H22 340 068	HEP Optimo Geo 20–6.0 G130	1 ud.	○	298,00 €
H23 340 048	HEP Optimo Geo 25–4.0 G130	1 ud.	○	284,00 €
H23 340 068	HEP Optimo Geo 25–6.0 G130	1 ud.	○	292,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo Geo 15–4.0 G130	0621–34004.8	4 m	≤ 0,17	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo Geo 15–6.0 G130	0621–34006.8	6 m	≤ 0,18	G 1”	Rp ½”
HEP Optimo Geo 20–4.0 G130	0622–34004.8	4 m	≤ 0,17	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo Geo 20–6.0 G130	0622–34006.8	6 m	≤ 0,18	G 1 ¼”	Rp ¾”
HEP Optimo Geo 25–4.0 G130	0623–34004.8	4 m	≤ 0,17	G 1 ½”	Rp 1”
HEP Optimo Geo 25–6.0 G130	0623–34006.8	6 m	≤ 0,18	G 1 ½”	Rp 1”

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

HEP Optimo L Geo. Bombas para **agua fría** de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para agua fría HEP Optimo L Geo con cuerpo de bomba fabricado en hierro fundido y tratamiento por cataforesis, para instalaciones en circuitos primarios de instalaciones de geotermia o bombas de calor así como en instalaciones de climatización o frío. **Motor protegido contra condensaciones.** Con diferentes regulaciones (velocidad constante I, II, III; presión proporcional automática; presión constante automática); ajuste cómodo y sencillo mediante botones; display con datos sobre potencia, tipo de regulación, columna de agua y códigos de error; entradas analógicas (0-10 V) y digitales (PWM) para control mediante regulación externa; salida libre de tensión para mensajes de errores; tornillo de desbloqueo y purga; alimentación 230 V / 50 Hz; protección IP 42; clase de aislamiento F; clase de temperatura TF 95 (temperatura de fluidos - 15 ºC hasta + 95 °C); presión nominal PN 10 (presión máxima del sistema 10 bar); cuerpo de la bomba de hierro fundido con tratamiento por cataforesis; incluye carcasa para aislamiento térmico en los modelos con eje de 180 mm; conexiones para cable mediante entrada con prensaestopas.

Eje **180** mm **roscado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H23 642 088	HEP Optimo L Geo 25–8.0 G180	1 ud.	○	766,00 €
H23 642 108	HEP Optimo L Geo 25–10.0 G180	1 ud.	○	818,00 €
H24 642 088	HEP Optimo L Geo 30–8.0 G180	1 ud.	○	786,00 €
H24 642 108	HEP Optimo L Geo 30–10.0 G180	1 ud.	○	838,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conx. Bom.	Conx. Rac.
HEP Optimo L Geo 25–8.0 G180	0323–64208.8	8 m	≤ 0,23	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo L Geo 25–10.0 G180	0323–64210.8	10 m	≤ 0,23	G 1 ½"	Rp 1"
HEP Optimo L Geo 30–8.0 G180	0324–64208.8	8 m	≤ 0,23	G 2"	Rp 1 ¼"
HEP Optimo L Geo 30–10.0 G180	0324–64210.8	10 m	≤ 0,23	G 2"	Rp 1 ¼"

Eje **220** mm **embridado**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
H24 942 088	HEP Optimo L Geo 32–8.0 G220	1 ud.	○	894,00 €
H24 942 108	HEP Optimo L Geo 32–10.0 G220	1 ud.	○	962,00 €
H25 942 088	HEP Optimo L Geo 40–8.0 G220	1 ud.	○	984,00 €
H25 942 108	HEP Optimo L Geo 40–10.0 G220	1 ud.	○	1.052,00 €

Producto	Ref. Halm	Altura Máx.	IEE	Conexiones	
HEP Optimo L Geo 32–8.0 G220	0324–94208.8	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L Geo 32–10.0 G220	0324–94210.8	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 32
HEP Optimo L Geo 40–8.0 G220	0325–94208.8	8 m	≤ 0,23	Brida	DN 40
HEP Optimo L Geo 40–10.0 G220	0325–94210.8	10 m	≤ 0,23	Brida	DN 40

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

Racores

Gran variedad de racores de diferentes dimensiones con rosca hembra tanto en latón como en hierro fundido. Para las bombas de acero inoxidable se aconseja utilizar los racores fabricados en latón.

Hierro fundido

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Set
H15200012	Set de 2 racores **hierro fundido Rp ¾" x G 1 ¼"** (DN 20)	2 racores	●	6,64 €
H15200013	Set de 2 racores **hierro fundido Rp 1" x G 1½"** (DN 25)	2 racores	●	6,84 €
H15200014	Set de 2 racores **hierro fundido Rp 1 ¼" x G 2"** (DN 30)	2 racores	●	11,78 €

Latón

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Set
H15200051	Set de 2 racores **latón Rp ½" x G 1"** (DN 15)	2 racores	●	9,38 €
H15200052	Set de 2 racores **latón Rp ¾" x G 1 ¼"** (DN 20)	2 racores	●	13,04 €
H15200053	Set de 2 racores **latón Rp 1" x G 1 ½"** (DN 25)	2 racores	●	16,32 €
H15200054	Set de 2 racores **latón Rp 1 ¼" x G 2"** (DN 30)	2 racores	●	26,80 €

Válvula de **bola** para bomba DN 25 **con válvula de retención**

Válvula de bola fabricada en latón, especialmente diseñada para conectar las bombas circuladoras DN 25. Incluye válvula de retención para evitar la circulación de agua cuando el circulador está en reposo. Colocar siempre en la impulsión de la bomba. Temperatura de agua 0 ºC a 110 ºC. Incluye racor de conexión para bomba. Rp 1" x G 1 ½" (DN 25).

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1226803	Válvula de **bola para bomba con válvula de retención**	1 ud.	●	29,40 €

Válvula de **bola** para bomba DN 25

Válvula de bola fabricada en latón, especialmente diseñada para conectar las bombas circuladoras DN 25. Temperatura de agua 0 ºC a 110 ºC. Incluye racor de conexión para bomba. Rp 1" x G 1 ½" (DN 25).

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1226903	Válvula de **bola para bomba**	1 ud.	●	21,70 €

Kit válvulas **con termómetro** para bomba DN 25

Conjunto de válvulas de bola fabricadas en latón cromado con termómetro rojo y azul para instalar en ida y retorno de los circuitos cerrados de calefacción/climatización. Dispone además de racores para la instalación de bomba Rp 1" x G 1 ½" (DN 25) y válvula de retención. Presión máxima de trabajo 25 bar, temperatura de funcionamiento - 30 ºC a 150 ºC.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Kit
HZ1451331	Kit válvulas con termómetro para bomba DN25	1 kit	●	105,80 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO. Para más información consultar catálogo técnico.*

Grupos hidráulicos

PERFECCIÓN, COMODIDAD Y DISEÑO

Eficiencia

Los grupos hidráulicos de nuestro partner Herz están fabricados con componentes específicamente desarrollados para un óptimo funcionamiento del equipo. Ofrecen al instalador un gran ahorro de tiempo en el montaje permitiéndole realizar una terminación de la instalación especialmente profesional.

Grupo hidráulico Herz directo DN 25	24
Grupo hidráulico Herz de mezcla DN 25	24
Grupo hidráulico Herz punto fijo DN 25	25
Grupo hidráulico Herz directo DN 32	26
Grupo hidráulico Herz de mezcla DN 32	26
Colectores y separadores hidráulicos	27
Curvas de circuladores	28
Agujas hidráulicas	29
Grupo hidráulico Herz solar DN 20	30

1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8

2 Circulador Wilo modelo Yonos PARA 25/7,5

Grupo hidráulico Herz **Directo** DN 25

Grupo hidráulico directo, para instalaciones de radiadores, fan-coils o para la carga de acumuladores de ACS en las que no es necesario el control de la temperatura de impulsión. Construido con piezas fabricadas en latón, específicamente diseñadas para un óptimo funcionamiento del grupo hidráulico.

- Valor kvs: 5,8 m^3/h
- Válvulas de bola con termómetros (rojo y azul)
- Espaciador con válvula de retención
- Espacio para la instalación de bomba de circulación eje 180 mm
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Presión nominal: 10 bar
- Temperatura máx: 110 °C
- Soporte para montaje mural
- Permiten la instalación de válvula sobre caudal
- Válvula de bola en retorno de bomba
- Distanciador en retorno

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	HZ1 451 025	Grupo hidráulico **Directo** DN 25 sin circulador	1 ud.	●	262,30 €
	HZ1 451 013	Grupo hidráulico **Directo** DN 25 con circulador Wilo 7,5 m (2)	1 ud.	●	465,40 €
	HZ1 451 023	Grupo hidráulico **Directo** DN 25 con circulador Halm 6 m (1a)	1 ud.	●	417,60 €
NOVEDAD	HZ1 451 083	Grupo hidráulico **Directo** DN 25 con circulador Halm 8 m (1b)	1 ud.	●	446,40 €

1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8

2 Circulador Wilo modelo Yonos PARA 25/7,5

Grupo hidráulico Herz **de Mezcla** DN 25

Grupo hidráulico con válvula mezcladora y servomotor a 3 puntos (230 V) para instalaciones de calefacción/climatización en las que es necesario el control de la temperatura de impulsión. Las aplicaciones más frecuentes son la carga de acumuladores de ACS, calderas que precisen de una elevación de la temperatura de retorno e instalaciones de suelo radiante, fan-coils o radiadores en las que se necesite un control flexible de la temperatura de impulsión. Construido con piezas fabricadas en latón, específicamente diseñadas para un óptimo funcionamiento del grupo hidráulico.

- Valor kvs: 10 m^3/h
- Válvulas de bola con termómetros (rojo y azul)
- Espaciador con válvula de retención
- Espacio para la instalación de bomba de circulación eje 180 mm
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Presión nominal: 10 bar
- Temperatura máx: 110 °C
- Soporte para montaje mural
- Permiten la instalación de válvula sobre caudal
- Válvula de 3 vías
- Bypass en válvula de 3 vías
- Servomotor 3 puntos 230 V **
- Pieza en T para unión de válvula de 3 vías

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	HZ1 451 146	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 25 sin circulador	1 ud.	●	442,30 €
	HZ1 451 118	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 25 con circulador Wilo 7,5 m (2)	1 ud.	●	649,60 €
	HZ1 451 128	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 25 con circualdor Halm 6 m (1a)	1 ud.	●	609,40 €
NOVEDAD	HZ1 451 188	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 25 con circualdor Halm 8 m (1b)	1 ud.	●	632,20 €

*** Consultar la posibilidad de equipar el grupo hidráulico con un servomotor proporcional 24V, 0–10 V.*

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8

2 Circulador Wilo modelo Yonos PARA 25/7,5

Grupo hidráulico Herz **Punto fijo DN 25**

Grupo hidráulico con válvula mezcladora termostatizable, para instalaciones de calefacción en las que sea necesario el control de la temperatura de impulsión a una temperatura fija. Sus aplicaciones son muy diversas, siendo las más habituales la carga de acumuladores de ACS y sobretodo las instalaciones de suelo radiante. Construido con piezas fabricadas en latón, específicamente diseñadas para un óptimo funcionamiento del grupo hidráulico.

- Valor kvs: 4 m³/h
- Válvulas de bola con termómetros (rojo y azul)
- Espaciador con válvula de retención
- Espacio para la instalación de bomba de circulación eje 180 mm
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Presión nominal: 10 bar
- Temperatura máx: 110 °C
- Soporte para montaje mural
- Permiten la instalación de válvula sobre caudal
- Válvula de 3 vías
- Bypass en válvula de 3 vías
- Cabezal termostático con con sonda, regulación 20-50 °C
- Pieza en T para unión de válvula de 3 vías

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	HZ1 451 407	Grupo hidráulico **Punto fijo** DN 25 sin circulador	1 ud.	●	402,70 €
	HZ1 451 404	Grupo hidráulico **Punto fijo** DN 25 con circulador Wilo 7,5 m (2)	1 ud.	●	605,80 €
	HZ1 451 424	Grupo hidráulico **Punto fijo** DN 25 con circulador Halm 6 m (1a)	1 ud.	●	562,70 €
NOVEDAD	HZ1 451 484	Grupo hidráulico **Punto fijo** DN 25 con circulador Halm 8 m (1b)	1 ud.	●	594,60 €

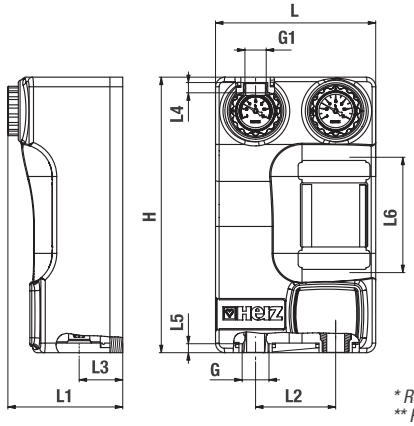
NOVEDAD

Válvula de sobrecaudal para grupos hidráulicos Herz

La válvula sobrecaudal se utiliza para equilibrar el exceso de presión que se pueda producir en el circuito de calefacción. Rango de ajuste 0-0,5 bar. Válvula fabricada en latón con dos tuercas de unión para su fácil instalación en los grupos hidráulicos.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 451 499	Válvula sobrecaudal grupos hidráulicos Herz	1 ud.	●	41,50 €

Dimensiones grupos hidráulicos calefacción



* Rosca hembra
** Rosca macho

Dimensiones	DN 25	DN 32
kvs	5,8	8,7
H (mm)	430	430
L (mm)	250	250
L1 (mm)	180	180
L2 (mm)	125	125
L3 (mm)	68	68
L4 (mm)	16	16
L5 (mm)	12	12
L6 (mm)	180	180
G** (in)	1¼"	1½"
G1* (in)	1"	1¼"

Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO

3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1–8

Grupo hidráulico Herz **Directo DN 32**

Grupo hidráulico directo, para instalaciones de radiadores, fan-coils o para la carga de acumuladores de ACS cuando no sea necesario el control de la temperatura de impulsión. Construido con piezas fabricadas en latón, específicamente diseñadas para un óptimo funcionamiento del grupo hidráulico.

- Valor kvs: 8,7 m^3/h
- Válvulas de bola con termómetros (rojo y azul)
- Espaciador con válvula de retención
- Espacio para la instalación de bomba de circulación eje 180 mm
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Presión nominal: 10 bar
- Temperatura máx: 110 °C
- Soporte para montaje mural
- Permiten la instalación de válvula sobre caudal
- Válvula de bola en retorno de bomba
- Distanciador en retorno

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	HZ1 451 421	Grupo hidráulico **Directo** DN 32 sin circulador	1 ud.	●	343,80 €
	HZ1 451 014	Grupo hidráulico **Directo** DN 32 con circulador (3)	1 ud.	●	806,40 €

3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1–8

Grupo hidráulico Herz **de Mezcla DN 32**

Grupo hidráulico con válvula mezcladora y servomotor a 3 puntos (230 V) para instalaciones de calefacción/climatización en las que es necesario el control de la temperatura de impulsión. Las aplicaciones más frecuentes son la carga de acumuladores de ACS, calderas que precisen de una elevación de la temperatura de retorno e instalaciones de suelo radiante, fan-coils o radiadores en las que se necesite un control flexible de la temperatura de impulsión. Construido con piezas fabricadas en latón, específicamente diseñadas para un óptimo funcionamiento del grupo hidráulico.

- Valor kvs: 16 m^3/h
- Válvulas de bola con termómetros (rojo y azul)
- Espaciador con válvula de retención
- Espacio para la instalación de bomba de circulación eje 180 mm
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Presión nominal: 10 bar
- Temperatura máx: 110 °C
- Soporte para montaje mural
- Permiten la instalación de válvula sobre caudal
- Válvula de 3 vías
- Servomotor 3 puntos 230 V **
- Pieza en T para unión de válvula de 3 vías

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	HZ1 451 425	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 32 sin circulador	1 ud.	●	532,50 €
	HZ1 451 115	Grupo hidráulico **de Mezcla** DN 32 con circulador (3)	1 ud.	●	992,50 €

*** Consultar la posibilidad de equipar el grupo hidráulico con un servomotor proporcional 24V, 0–10 V.*

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

NUEVO MODELO

Colector para grupos hidráulicos DN 25

Colector para grupos hidráulicos DN 25 fabricado en acero y con carcasa de aislamiento. Incluye accesorios de montaje, tales como tornillos, soportes, etc.

- Presión máxima de trabajo: 4 bar
- Caudal máximo: 3 m³/h

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 450 111	Colector grupo hidráulico **2 grupos DN 25**	1 ud.	●	288,40 €
HZ1 450 112	Colector grupo hidráulico **3 grupos DN 25**	1 ud.	●	365,50 €
HZ1 450 113	Colector grupo hidráulico **4 grupos DN 25**	1 ud.	●	453,70 €
HZ1 450 114	Colector grupo hidráulico **5 grupos DN 25**	1 ud.	●	543,40 €

NOVEDAD

Separador hidráulico horizontal Herz DN 25

El separador hidráulico HERZ es una cámara de compensación que permite el funcionamiento independiente de los diferentes circuitos de calefacción. Se utiliza en los casos en los que las bombas de circulación primaria, afectan a uno o más circuitos secundarios. Esto resuelve los problemas relacionados con los flujos y presiones de los circuitos individuales. El separador hidráulico está fabricado en acero con carcasa de aislamiento térmico.

- Temperatura máx. de funcionamiento: 110 °C
- Presión máxima de trabajo: 4 bar
- Caudal máximo: 3 m³
- Compatible con colectores Herz DN 25
- Dispone de conexión para sonda de temperatura

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 451 353	Separador hidráulico horizontal grupos Herz DN 25	1 ud.	●	249,80 €

NUEVO MODELO

Colector para grupos hidráulicos DN 32

Colector para grupos hidráulicos DN 32 fabricado en acero y con carcasa de aislamiento. Incluye accesorios de montaje, tales como tornillos, soportes, etc.

- Presión máxima de trabajo: 4 bar
- Caudal máximo: 7 m³/h

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 450 130	Colector grupo hidráulico **2 grupos DN 32**	1 ud.	●	399,88 €
HZ1 450 131	Colector grupo hidráulico **3 grupos DN 32**	1 ud.	●	482,40 €
HZ1 450 132	Colector grupo hidráulico **4 grupos DN 32**	1 ud.	●	588,30 €
HZ1 450 133	Colector grupo hidráulico **5 grupos DN 32**	1 ud.	●	692,60 €

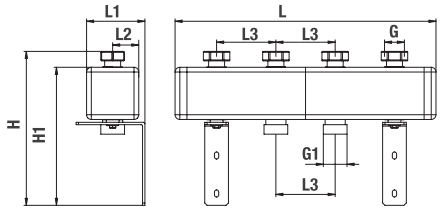
NOVEDAD

Adaptador conexión grupo hidráulico DN 25 en colector DN 32

Set de 2 adaptadores que permiten el montaje de un grupo hidráulico Herz DN 25 en un colector Herz DN 32. Adaptadores fabricadas en latón. El set incluye 2 juntas planas en EPDM.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Set
HZ1 451 051	Set de 2 adaptadores grupos hidráulicos DN25/DN32	1 set	●	24,20 €

Colectores

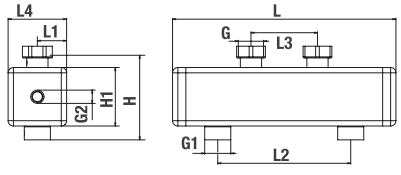


Dimensiones

DN	Circuitos	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	G* (in)	G1** (in)
25	2	324	291	550	123	55	125	1¼"	1½"
	3	324	291	800	123	55	125	1¼"	1½"
	4	324	291	1050	123	55	125	1¼"	1½"
	5	324	291	1300	123	55	125	1¼"	1½"
32	2	430	401	515	193	75	125	1½"	2"
	3	430	401	765	193	75	125	1½"	2"
	4	430	401	1015	193	75	125	1½"	2"
	5	430	401	1265	193	75	125	1½"	2"

** Racor loco hembra ** Rosca macho*

Separador hidráulico



Dimensiones

DN	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	G* (in)	G1** (in)	G2***(in)
25	162	110	420	55	250	125	110	1½"	1¼"	½"

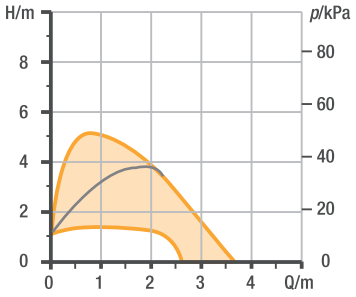
** Racor loco hembra ** Rosca macho *** Rosca hembra*

Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO

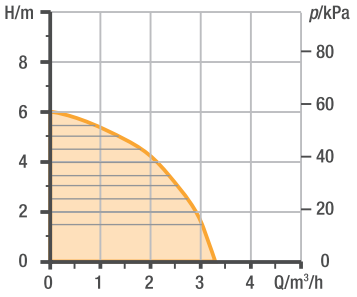
1a Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 25/6

4a Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 15/6

Δp-v (variable)



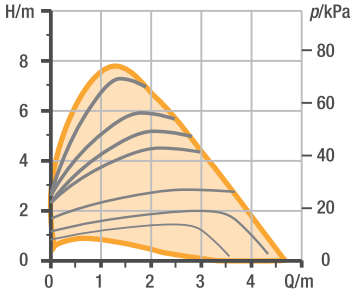
Δp-c (constante)



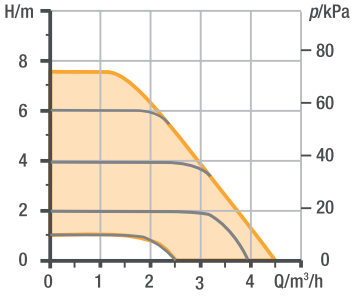
1b Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 25/8

4b Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 15/8

Δp-v (variable)

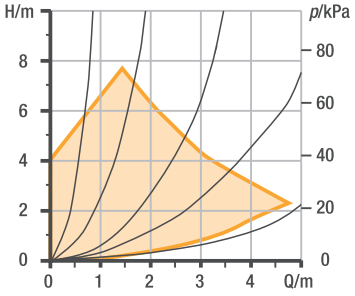


Δp-c (constante)

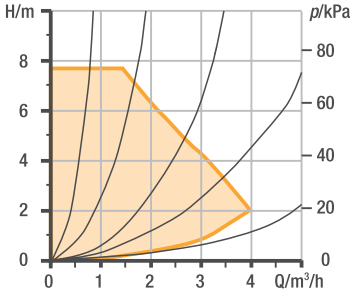


2 Circulador Wilo
modelo Yonos PARA 25/7,5

Δp-v (variable)

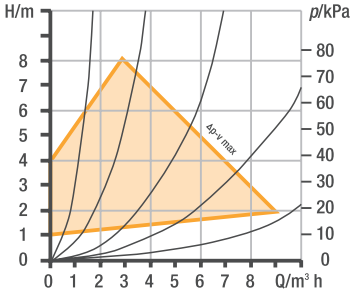


Δp-c (constante)

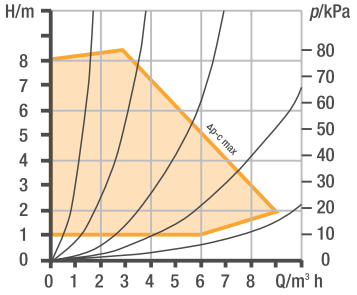


3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1–8

Δp-v (variable)



Δp-c (costante)

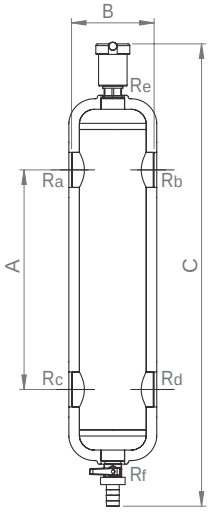


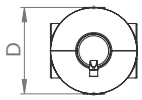
Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO

Agujas hidráulicas Sysclima en acero inoxidable

Aguja hidráulica equilibradora vertical fabricada en acero inoxidable AISI 304. Ideal para instalaciones de calefacción/climatización cuando las características de la instalación requieren de dicho elemento. El envolvente aislante específicamente diseñado para las agujas de Sysclima contribuye a aumentar la eficiencia energética de la instalación. Dispone de conexiones en el lado del generador y en el lado de distribución, purgador de aire automático con cierre y válvula de vaciado.

- Cuerpo cilíndrico vertical
- Conexión en el lado del generador y del sistema con manguito con rosca hembra
- Dispositivos de separación de aire e impurezas internos en malla de acero inoxidable microestirada con baja caída de presión
- Válvula de drenaje/vaciado de ½" con salida tipo manguera y tapón de cierre
- Purgador automático con cierre
- Carcasa de aislamiento de PE de 20 mm de espesor





Referencia	Producto	m³/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
430 600 025	Aguja hidráulica **DN 25**	2,5	1 ud.	●	213,00 €
430 600 032	Aguja hidráulica **DN 32**	4,0	1 ud.	●	266,00 €
430 600 040	Aguja hidráulica **DN 40**	6,0	1 ud.	●	392,00 €
430 600 050	Aguja hidráulica **DN 50**	8,0	1 ud.	●	510,00 €

Agujas hidráulicas

Dimensiones	A	B	C	D
Aguja hidráulica DN 25	200 mm	83,50 mm	434 mm	84 mm
Aguja hidráulica DN 32	250 mm	95 mm	530 mm	100 mm
Aguja hidráulica DN 40	300 mm	110 mm	600 mm	119 mm
Aguja hidráulica DN 50	400 mm	140 mm	717 mm	144 mm

Tipo de Rosca	Rosca a / b / c / d	Rosca e / f
Aguja hidráulica DN 25	1 "	½ "
Aguja hidráulica DN 32	1 ¼ "	½ "
Aguja hidráulica DN 40	1 ½ "	½ "
Aguja hidráulica DN 50	2 "	½ "

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

4 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 15/6 o 15/8

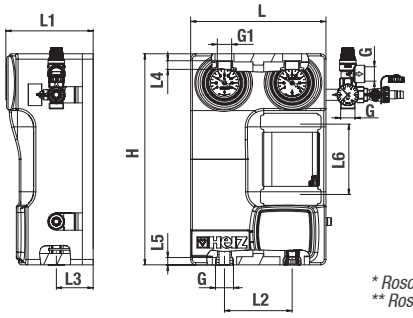
Grupo hidráulico Herz Solar Completo DN 20

Los grupos hidráulicos Herz Solar Completo incluyen de forma compacta los componentes hidráulicos fundamentales para el correcto funcionamiento, **en impulsión y retorno** de una instalación solar. También disponen de una válvula con termómetro y una configuración especial para asegurar el funcionamiento del grupo de seguridad incluso durante las tareas de mantenimiento.

- Válvula multifunción con termómetro azul
- Válvulas de llenado y vaciado
- Grupo de seguridad con manómetro, válvula de 6 bar y toma para vaso de expansión
- Caudalímetro de 4 a 24 L/min
- Temperatura máx. de trabajo: 120 °C
- Presión máx. de trabajo: 10 bar
- Tomas hembra en salida (superior)
- Tomas macho en entrada (inferior)
- Disponible con bombas (eje 130 mm) de 6 m y 8 m
- Válvula de cierre especial con termómetro rojo
- Separador de aire con purgador
- Distanciador

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 451 302	Grupo hidráulico **solar completo** DN 20 sin circulador	1 ud.	●	344,20 €
HZ1 451 322	Grupo hidráulico **solar completo** DN 20 c/ circulador Halm 6 m (4a)	1 ud.	●	514,40 €
NOVEDAD HZ1 451 328	Grupo hidráulico **solar completo** DN 20 c/ circulador Halm 8 m (4b)	1 ud.	●	535,40 €

Dimensiones grupo hidráulico solar completo



* Rosca hembra
** Rosca macho

Dimensiones	DN 20
H (mm)	390
L (mm)	250
L1 (mm)	161
L2 (mm)	125
L3 (mm)	68
L4 (mm)	16
L5 (mm)	14
L6 (mm)	130
G** (in)	1"
G1* (in)	¾"

NOVEDAD

4 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 15/6

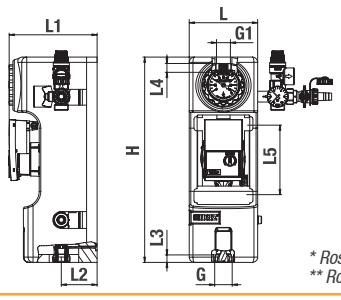
Grupo hidráulico Herz Solar Simple DN 20

Los grupos hidráulicos Herz Solar Simple incluyen de forma compacta los componentes hidráulicos fundamentales para el correcto funcionamiento, **sólo en impulsión**, de una instalación solar. También disponen de una válvula con termómetro y una configuración especial para asegurar el funcionamiento del grupo de seguridad incluso durante las tareas de mantenimiento.

- Válvula multifunción con termómetro azul
- Válvulas de llenado y vaciado
- Grupo de seguridad con manómetro, válvula de 6 bar y toma para vaso de expansión
- Caudalímetro de 4 a 24 L/min
- Temperatura máx. de trabajo: 120 °C
- Presión máx. de trabajo: 10 bar
- Toma hembra en salida (superior)
- Toma macho en entrada (inferior)
- Disponible con bomba (eje 130 mm) de 6 m

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 451 182	Grupo hidráulico **solar simple** DN 20 sin circulador	1 ud.	●	244,80 €
HZ1 451 682	Grupo hidráulico **solar simple** DN 20 c/ circulador HALM 6 m (4a)	1 ud.	●	412,60 €

Dimensiones grupo hidráulico solar simple



* Rosca hembra
** Rosca macho

Dimensiones	DN 20
H (mm)	390
L (mm)	130
L1 (mm)	167
L2 (mm)	68
L3 (mm)	14
L4 (mm)	16
L5 (mm)	130
G** (in)	1"
G1* (in)	¾"

Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO

Grupos de llenado y Desconectadores hidráulicos

TECNOLOGÍA, INTEGRACIÓN Y SEGURIDAD

SYR fabrica grupos de llenado y desconectadores hidráulicos

Nuestro partner SYR fabrica una amplia gama de grupos de llenado que se caracterizan por su fiabilidad, su diseño compacto y por la integración de múltiples funciones en un mismo equipo. Además ofrece una gran variedad de desconectadores hidráulicos tanto para instalaciones fijas como instalaciones móviles y para las diferentes categorías de fluidos.

www.sysclima.com

Amplia gama de grupos de llenado y desconectadores hidráulicos

Para obtener más información consulte la TARIFA SYR

GRUPO DE LLENADO
CA COMBI EURO 6827

GRUPO DE LLENADO
2128

DESCONECTADOR HIDRÁULICO
BA 6610 IN-LINE LF

DESCONECTADOR HIDRÁULICO
EMBRIDADO **BA 6600**

Tiempos melancólicos, recuerdos de otro tiempo, piensas y meditas todo lo que has hecho y lo que te queda por hacer ...

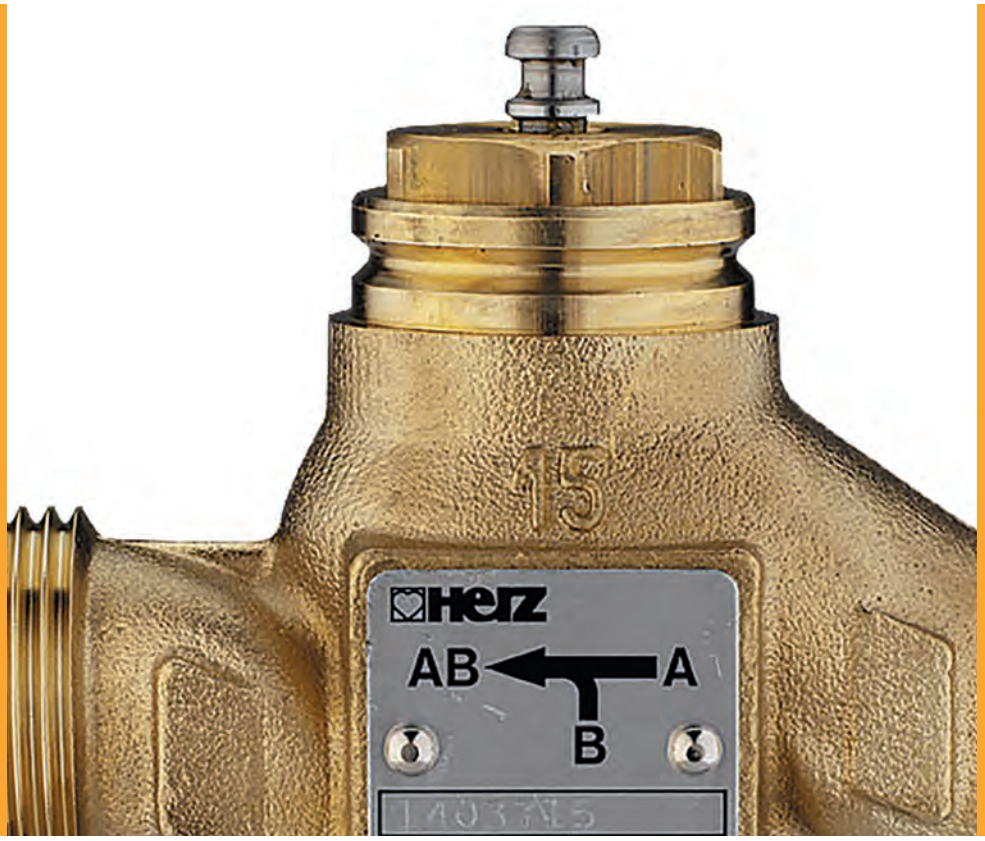
Todo lo que te rodea es lo que tú has decidido que tiene que estar allí. Para disfrutarlo has pensado en una climatización en sintonía.

Válvulas regulación

EFICACIA, CONTROL Y DURABILIDAD

Válvulas de regulación

El capítulo de válvulas de regulación y control contiene una amplia gama de válvulas para diferentes aplicaciones y tamaños fabricadas mayoritariamente por nuestro partner Herz. Con estas válvulas pretendemos ofrecer al usuario un completo abanico de soluciones para sus necesidades de regulación y control en las instalaciones de calefacción y climatización.



Válvulas de asiento 34

Válvulas de 3-4 vías rotativas
Válvula reguladora de bola 35

Válvulas de tipo zona de 2-3 vías
Válvulas de sobrecaudal 36

Válvulas tipo fan-coil 37

Válvulas de zona motorizadas 38

Válvulas embridadas de 3 vías 39

Válvulas embridadas de 2 vías 40

Válvula de 3 vías **CALIS diversora/mezcladora**

Válvula diversora y mezcladora con asiento plano; fabricada en latón resistente al descincamiento. Conexiones rosca macho con asiento plano. Conexión para actuador M 28 x 1,5. Posibilidad de múltiples combinaciones en diferentes tipos de instalación. Con accionador termostático: control de temperatura primario de ACS, elevación de temperatura de retorno y control de temperaturas de impulsión. Con accionador electrotérmico: puede usarse como una válvula de 3 vías para control de zona.

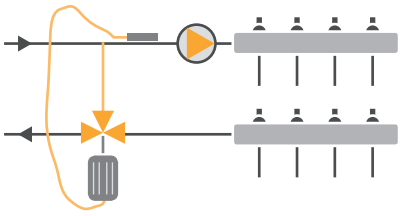
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Racor	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 776 138	Válvula 3 vías **Calis** DN 15	K	G ¾"	3,0	1 ud.	●	31,88 €
HZ1 776 139	Válvula 3 vías **Calis** DN 20	A	G 1"	3,0	1 ud.	●	33,78 €
HZ1 776 140	Válvula 3 vías **Calis** DN 25	B	G 1¼"	6,27	1 ud.	●	43,04 €
HZ1 776 141	Válvula 3 vías **Calis** DN 32	C	G 1½"	6,44	1 ud.	●	46,86 €

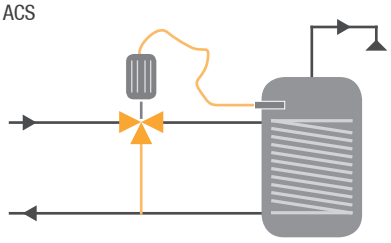
Ejemplos de aplicación:

Válvula de 3 vías diversora/mezcladora [HZ1 776 138 / 139 / 140 / 141] con accionador termostático con sonda [HZ1 742 006 / 100].

SUELO RADIANTE



ACS



BIOMASA

Válvula de asiento **de 3 vías mezcladora**

Válvula mezcladora de asiento con rosca exterior. Accionamiento seguro que garantiza la eficiencia en la regulación. Construcción de cuerpo y asiento en latón resistente al descincamiento, eje en acero inoxidable, cono de asiento con junta de teflón reforzado con fibra de vidrio, prensa estopas con doble junta de obturación de EPDM.

- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Racor	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 403 715	Válvula **3 vías mezcladora** DN 15	A	G 1"	4,0	1 ud.	●	142,80 €
HZ1 403 720	Válvula **3 vías mezcladora** DN 20	B	G 1¼"	6,3	1 ud.	●	144,40 €
HZ1 403 725	Válvula **3 vías mezcladora** DN 25	C	G 1½"	10,0	1 ud.	●	162,10 €
HZ1 403 732	Válvula **3 vías mezcladora** DN 32	D	G 2"	16,0	1 ud.	●	176,70 €
HZ1 403 740	Válvula **3 vías mezcladora** DN 40	E	G 2¼"	25,0	1 ud.	●	207,00 €
HZ1 403 750	Válvula **3 vías mezcladora** DN 50	F	G 2¾"	40,0	1 ud.	●	233,00 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **3 vías rotativa**

Válvula mezcladora/diversora rotativa con rosca hembra. Accionamiento seguro que garantiza la eficiencia en la regulación. Construcción en latón fundido resistente al descincamiento; juntas de cierre de EPDM; incluye volante manual.

- Presión nominal PN 10 bar
- Temperatura de trabajo de - 10 °C a 110 °C
- Temperatura máx. puntual 130 °C
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 213 701	Válvula **3 vías rotativa** DN 15	H ½"	4,0	1 ud.	●	33,84 €
HZ1 213 702	Válvula **3 vías rotativa** DN 20	H ¾"	6,3	1 ud.	●	34,86 €
HZ1 213 703	Válvula **3 vías rotativa** DN 25	H 1"	10,0	1 ud.	●	48,80 €
HZ1 213 704	Válvula **3 vías rotativa** DN 32	H 1¼"	16,0	1 ud.	●	57,54 €
HZ1 213 705	Válvula **3 vías rotativa** DN 40	H 1½"	25,0	1 ud.	●	122,58 €
HZ1 213 706	Válvula **3 vías rotativa** DN 50	H 2"	40,0	1 ud.	●	179,88 €

Válvula de **4 vías rotativa**

Válvula mezcladora/diversora de 4 vías rotativa con rosca hembra. Para el control de agua fría y caliente. Accionamiento seguro que garantiza la eficiencia en la regulación. Construcción en latón fundido resistente al descincamiento, juntas de cierre de EPDM.

- Presión nominal: PN 10 bar
- Temperatura de trabajo: de - 10 °C a 110 °C
- Temperatura máx. puntual: 130 °C
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 213 801	Válvula **4 vías rotativa** DN 15	H ½"	4,0	1 ud.	●	37,92 €
HZ1 213 802	Válvula **4 vías rotativa** DN 20	H ¾"	6,3	1 ud.	●	39,88 €
HZ1 213 803	Válvula **4 vías rotativa** DN 25	H 1"	10,0	1 ud.	●	53,48 €
HZ1 213 804	Válvula **4 vías rotativa** DN 32	H 1¼"	16,0	1 ud.	●	65,36 €

NUEVA REFERENCIA

NOVEDAD

Válvula **reguladora de bola** con rosca hembra

Para una regulación precisa, sin caudal de fuga. Válvula de bola fabricada en latón resistente al descincamiento para una regulación lineal de agua caliente, agua fría o incluso aire, en circuitos cerrados. Bola diseñada para una curva isoporcentual. Eje con doble junta tórica; dos juntas de teflón en el asiento de la bola permitiendo así un fácil giro y una gran estanqueidad. Alto ratio de ajuste: 500:1. Bola fabricada de latón resistente al descincamiento, cromada y pulida. La válvula puede ser equipada con palanca manual o servomotor.

- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 211 711	Válvula **reguladora de bola** DN 15	H ½"	5,0	1 ud.	●	15,78 €
HZ1 211 712	Válvula **reguladora de bola** DN 20	H ¾"	8,0	1 ud.	●	22,94 €
HZ1 211 713	Válvula **reguladora de bola** DN 25	H 1"	12,5	1 ud.	●	28,24 €
HZ1 211 714	Válvula **reguladora de bola** DN 32	H 1¼"	20,0	1 ud.	●	42,78 €
HZ1 211 715	Válvula **reguladora de bola** DN 40	H 1½"	32,0	1 ud.	●	59,28 €
HZ1 211 716	Válvula **reguladora de bola** DN 50	H 2"	50,0	1 ud.	●	89,62 €

Palanca manual para válvula reguladora de bola

Para realizar un uso manual de la válvula reguladora de bola **HZ1 211 71#.**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 210 090	Palanca manual para **válvula reguladora de bola**	1 ud.	●	5,82 €

Válvula **gran caudal termostatizable** tipo zona

Válvula de gran caudal, fabricada en latón niquelado, con racor loco de unión. Máximo caudal de paso con posibilidad de accionar mediante actuador eléctrico o cabezal termostático. Muy apropiada para aplicaciones como válvula de zona, válvula de radiador y otros tipos de controles. Conexión accionador M 28 x 1,5.

▸ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 772 311	Válvula termostática **TS-E recta máximo caudal ½”**	5,1	1 ud.	●	28,70 €
HZ1 772 302	Válvula termostática **TS-E recta máximo caudal ¾”**	5,1	1 ud.	●	34,60 €
HZ1 772 303	Válvula termostática **TS-E recta máximo caudal 1”**	5,1	1 ud.	●	47,40 €

Válvula de **bola de 2 vías** tipo zona

Válvula de bola construida en cuerpo de latón niquelado, bola con paso total. Presión máxima de trabajo: 16 bar. Presión diferencial máxima: 10 bar. Rango temperatura de trabajo: - 10 °C (con una solución anticongelante) a 100 °C.

▸ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
144 601 220	Válvula de zona **tipo bola ¾”, 2 vías**	20,2	1 ud.	●	19,40 €
144 601 225	Válvula de zona **tipo bola 1”, 2 vías**	37,3	1 ud.	●	26,30 €
144 601 232	Válvula de zona **tipo bola 1¼”, 2 vías**	51,5	1 ud.	●	32,40 €

Válvula de **bola de 3 vías** tipo zona

Válvula de bola construida en cuerpo de latón niquelado, bola con paso total. Presión máxima de trabajo: 16 bar. Presión diferencial máxima: 10 bar. Rango temperatura de trabajo: - 10 °C (con una solución anticongelante) a 100 °C.

▸ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
143 601 320	Válvula de zona **tipo bola ¾”, 3 vías**	9,4	1 ud.	●	31,30 €
143 601 325	Válvula de zona **tipo bola 1”, 3 vías**	16,0	1 ud.	●	46,50 €

Válvula de **sobrecaudal y presión diferencial recta**

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal, construida en latón niquelado. Posibilidad de ajuste en la propia instalación. Presión ajustable entre 0,05–0,5 bar, con escala en el propio capuchón.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar

▸ Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38

Referencia	Producto	Racor	Rosca	l/h	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 400 431	V. sobrecaudal presión dif. **recta** DN 15	K	G ¾”	10-2000	1 ud.	○	34,20 €
HZ1 400 432	V. sobrecaudal presión dif. **recta** DN 20	A	G 1”	10-2000	1 ud.	●	34,20 €

Válvula de **sobrecaudal y presión diferencial escuadra**

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal, construida en latón niquelado. Posibilidad de ajuste en la propia instalación. Presión ajustable entre 0,05–0,5 bar, con escala en el propio capuchón.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar

▸ Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38

Referencia	Producto	Racor	Rosca	l/h	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 400 441	V. sobrecaudal presión dif. **escuadra** DN 15	K	G ¾”	10-2000	1 ud.	○	34,20 €
HZ1 400 442	V. sobrecaudal presión dif. **escuadra** DN 20	A	G 1”	10-2000	1 ud.	●	34,20 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **2 vías tipo zona** M 30 x 1,5

Válvula recta de 2 vías fabricada en latón resistente al descincamiento y cromada. Para una regulación constante en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Eje de acero inoxidable; juntas de EPDM. Ideal como válvula de zona en sistemas de climatización (fan-coil). Conexión rosca macho con junta plana. Conexión para actuadores M 30 x 1,5.

- Temperatura máx. de trabajo: 120 °C
- Presión máx. de trabajo: 16 bar
- Rango de temperatura: 2 °C a 120 °C (agua)
- Máxima presión diferencial: 1,6 bar
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1776021	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 10	G ½"	0,16	10 ud.	○	25,32 €
HZ1776001	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 10	G ½"	0,4	10 ud.	○	25,32 €
HZ1776002	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 10	G ½"	0,63	10 ud.	○	25,32 €
HZ1776003	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 10	G ½"	1,0	10 ud.	○	25,32 €
HZ1776004	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 10	G ½"	1,6	1 ud.	●	25,32 €
HZ1776005	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 15	G ¾"	2,5	10 ud.	○	27,68 €
HZ1776007	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 15	G ¾"	3,5	1 ud.	●	27,68 €
HZ1776008	Válvula termostática **2 vías** M 30 DN 20	G 1"	4,5	1 ud.	●	29,82 €

Válvula **mezcladora o desviadora de 3 vías** M 30 x 1,5

Válvula mezcladora o desviadora de 3 vías fabricada en latón resistente al descincamiento y cromada. Para una regulación constante en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Eje de acero inoxidable; juntas de EPDM. Ideal como válvula de control en sistemas de climatización (fan-coil). Conexión rosca macho con junta plana. Conexión para actuadores M 30 x 1,5.

- Temperatura máx. de trabajo: 120 °C
- Presión máx. de trabajo: 16 bar
- Rango de temperatura: 2 °C a 120 °C (agua)
- Máx. presión diferencial: 1,6 bar
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1776250	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 10	G ½"	0,4	10 ud.	○	32,18 €
HZ1776260	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 10	G ½"	0,63	10 ud.	○	32,18 €
HZ1776270	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 10	G ½"	1,0	10 ud.	○	32,18 €
HZ1776280	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 10	G ½"	1,6	1 ud.	●	32,18 €
HZ1776251	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 15	G ¾"	2,5	10 ud.	○	34,36 €
HZ1776261	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 15	G ¾"	4,0	1 ud.	●	34,36 €
HZ1776262	Válvula termostática **3 vías** M 30 DN 20	G 1"	5,0	1 ud.	●	34,36 €

Válvula **mezcladora** o **desviadora** de **3 vías** con **T** M 30 x 1,5

Válvula mezcladora o desviadora de 3 vías con bypass en T, fabricada en latón resistente al descincamiento y cromada. Para una regulación constante en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Eje de acero inoxidable; juntas de EPDM. Ideal como válvula de control en sistemas de climatización (fan-coil). Conexión rosca macho con junta plana. Conexión para actuadores M 30 x 1,5.

- Temperatura máx. de trabajo: 120 °C
- Presión máx. de trabajo: 16 bar
- Rango de temperatura: 2 °C a 120 °C (agua)
- Máx. presión diferencial: 1,6 bar
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en páginas 58-59

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1776350	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 10	G ½"	0,4	10 ud.	○	36,42 €
HZ1776360	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 10	G ½"	0,63	10 ud.	○	36,42 €
HZ1776370	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 10	G ½"	1,0	10 ud.	○	36,42 €
HZ1776380	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 10	G ½"	1,6	10 ud.	○	36,42 €
HZ1776351	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 15	G ¾"	2,5	10 ud.	○	36,92 €
HZ1776361	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 15	G ¾"	4,0	10 ud.	○	36,92 €
HZ1776362	Válvula termostática **3 vías con T** M 30 DN 20	G 1"	5,0	10 ud.	○	40,32 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **zona motorizada** con contacto auxiliar

Válvulas motorizadas, con cierre mediante retroceso por muelle, con palanca manual para fijar en posición abierta. Utilizadas para el control en circuitos de calefacción.

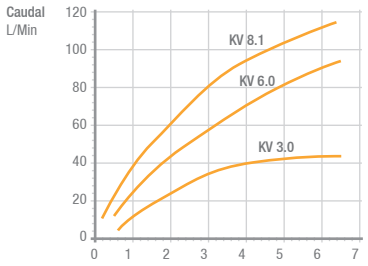
CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de 2 vías motorizadas
- Válvulas de 3 vías motorizadas
- Incluye cable de 1 m, 5 hilos
- Válvula normalmente cerrada en vía A
- Contacto auxiliar
- Rosca hembra

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Consumo	6 W
Potencia contacto aux.	3 A 250 Vac

Curvas de caudales válvula motorizada



Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
144 603 020	Válvula de **zona ¾" motorizada 2 vías** con contacto auxiliar	1 ud.	●	63,80 €
144 603 025	Válvula de **zona 1" motorizada 2 vías** con contacto auxiliar	1 ud.	●	78,80 €
143 603 020	Válvula de **zona ¾" motorizada 3 vías** con contacto auxiliar	1 ud.	●	70,60 €
143 603 025	Válvula de **zona 1" motorizada 3 vías** con contacto auxiliar	1 ud.	●	89,60 €

NOTA: Para válvulas motorizadas sin final de carrera, consultar.

Racores para válvulas

Racores fabricados en latón, con asiento plano; se suministran con junta.

Referencia	Producto	Tipo Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
170 600 320	Racor de conexión plano **Tipo K**	G ¾" – ½"	1 ud.	●	4,92 €
170 600 420	Racor de conexión plano **Tipo A**	G 1" – ¾"	1 ud.	●	6,14 €
170 600 520	Racor de conexión plano **Tipo B**	G 1 ¼" – 1"	1 ud.	●	12,40 €
170 600 525	Racor de conexión plano **Tipo C**	G 1 ½"– 1 ¼"	1 ud.	●	19,52 €
170 600 532	Racor de conexión plano **Tipo D**	G 2" – 1 ¼"	1 ud.	●	21,56 €
170 600 540	Racor de conexión plano **Tipo E**	G 2 ¼" – 1 ½"	1 ud.	●	24,80 €
170 600 550	Racor de conexión plano **Tipo F**	G 2 ¾" – 2"	1 ud.	●	29,92 €
170 600 440	Racor de conexión plano **Tipo L**	G 1 ¾" – 1 ½"	1 ud.	○	23,12 €
170 600 450	Racor de conexión plano **Tipo M**	G 2 ⅜" – 2"	1 ud.	○	27,94 €

Tabla explicativa DNs

Diámetro nominal (DN)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Rosca (pulgadas)	¼	⅜	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5

Racores de conexión planos

K	A	B	C	D	E	F	L	M
G ¾"–½"	G 1"– ¾"	G 1 ¼"–1"	G 1 ½"–1 ¼"	G 2"–1 ¼"	G 2 ¼"–1 ½"	G 2 ¾"–2"	G 1 ¾"–1 ½"	G 2 ⅜"–2"

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

NUEVO MODELO

Válvula de 3 vías rotativa embridada

Válvulas de tres vías para su uso tanto en sistemas de calefacción como en sistemas de refrigeración. Estas válvulas pueden usarse como mezcladoras. En conjunto con los servomotores se pueden dar un gran número de aplicaciones en las instalaciones de climatización. Se suministran con maneta manual incluida.

- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Fabricadas en hierro fundido EN-GJL-250
- Rango de temperatura de fluido: - 10 °C a 110 °C
- Tipo de fluido: Agua (glicol máximo 30%)
- Bridas según DIN 2531
- Carrera del actuador: 120 segundos
- Caudal de fuga interna:
  - DN 40 a DN 100 máximo 0,1% del valor de kvs
  - DN 125 a DN 150 máximo 0,5% del valor de kvs
- Tipo de trabajo: como válvula mezcladora
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

PN 6

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
143602240	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 40	41	1 ud.	●	158,00 €
143602250	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 50	65	1 ud.	●	226,00 €
143602265	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 65	100	1 ud.	●	307,00 €
143602280	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 80	185	1 ud.	●	378,00 €
143602210	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 100	310	1 ud.	●	532,00 €
143602225	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 125	510	1 ud.	○	1.290,00 €
143602215	Válvula de **3 vías rotativa embridada** DN 150	820	1 ud.	○	1.848,00 €

NUEVO MODELO

Válvula de asiento de 3 vías embridada

Válvula mezcladora o desviadora de 3 vías embridada, fabricada en hierro fundido GJL 250 según norma EN 1561, bridas según norma EN 1092, longitud según norma EN 558-1. Lacada en azul. Para una regulación constante en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Curva de trabajo isoporcentual. Ideal como válvula de control en sistemas de climatización.

- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Temperatura mínima de trabajo: 5 °C
- Temperatura máxima de trabajo: 140 °C
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 60

PN 16

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZF403701	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 15	1,0	1 ud.	○	320,50 €
HZF403711	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 15	1,6	1 ud.	○	320,50 €
HZF403721	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 15	2,5	1 ud.	○	320,50 €
HZF403731	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 15	4,0	1 ud.	○	320,50 €
HZF403703	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 25	6,3	1 ud.	○	387,80 €
HZF403713	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 25	10,0	1 ud.	○	387,80 €
HZF403704	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 32	16,0	1 ud.	○	439,20 €
HZF403705	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 40	25,0	1 ud.	○	486,70 €
HZF403716	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 50	40,0	1 ud.	○	579,80 €
HZF403707	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 65	63,0	1 ud.	○	767,70 €
HZF403708	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 80	100,0	1 ud.	○	925,60 €
HZF403709	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 100	160,0	1 ud.	○	1.222,80 €
HZF403710	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 125	250,0	1 ud.	○	1.527,50 €
HZF403741	Válvula de asiento de **3 vías embridada PN 16** DN 150	330,0	1 ud.	○	1.859,60 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

NUEVO MODELO

Válvula de **asiento** de **2 vías embridada** PN 16

Válvula reguladora de 2 vías embridada, fabricada en hierro fundido GJL 250 según norma EN 1561, bridas según norma EN 1092, longitud según norma EN 558-1. Lacada en azul. Para una regulación constante o todo/nada en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Curva de trabajo isoporcentual. Ideal como válvula de control en sistemas de climatización.

- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Temperatura mínima de trabajo: 5 °C
- Temperatura máxima de trabajo: 140 °C
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 60

PN 16

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZF 403 501	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 15	1,0	1 ud.	○	276,60 €
HZF 403 511	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 15	1,6	1 ud.	○	276,60 €
HZF 403 521	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 15	2,5	1 ud.	○	276,60 €
HZF 403 531	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 15	4,0	1 ud.	○	276,60 €
HZF 403 503	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 25	6,3	1 ud.	○	338,70 €
HZF 403 513	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 25	10,0	1 ud.	○	338,70 €
HZF 403 504	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 32	16,0	1 ud.	○	377,60 €
HZF 403 505	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 40	25,0	1 ud.	○	423,40 €
HZF 403 516	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 50	40,0	1 ud.	○	496,50 €
HZF 403 507	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 65	63,0	1 ud.	○	676,70 €
HZF 403 508	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 80	100,0	1 ud.	○	815,20 €
HZF 403 509	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 100	160,0	1 ud.	○	1.097,60 €
HZF 403 510	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 125	250,0	1 ud.	○	1.338,70 €
HZF 403 541	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 16** DN 150	330,0	1 ud.	○	1.648,30 €

NUEVO MODELO

Válvula de **asiento** de **2 vías embridada** PN 25

Válvula reguladora de 2 vías embridada, fabricada en hierro fundido GJL 400-18-LT según norma EN 1563, bridas según norma EN 1092, longitud según norma EN 558-1. Lacada en azul. Para una regulación constante o todo/nada en circuitos cerrados de agua fría o caliente. Curva de trabajo isoporcentual. Ideal como válvula de control en sistemas de climatización.

- Presión máxima de trabajo: 25 bar
- Temperatura mínima de trabajo: 5 °C
- Temperatura máxima de trabajo: 140 °C
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 60

PN 25

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZF 403 540	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 15	1,0	1 ud.	○	288,70 €
HZF 403 551	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 15	1,6	1 ud.	○	288,70 €
HZF 403 561	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 15	2,5	1 ud.	○	288,70 €
HZF 403 571	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 15	4,0	1 ud.	○	288,70 €
HZF 403 543	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 25	6,3	1 ud.	○	363,60 €
HZF 403 553	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 25	10,0	1 ud.	○	363,60 €
HZF 403 544	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 32	16,0	1 ud.	○	411,50 €
HZF 403 545	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 40	25,0	1 ud.	○	454,90 €
HZF 403 556	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 50	40,0	1 ud.	○	539,30 €
HZF 403 547	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 65	63,0	1 ud.	○	743,60 €
HZF 403 548	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 80	100,0	1 ud.	○	898,70 €
HZF 403 549	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 100	160,0	1 ud.	○	1.228,30 €
HZF 403 550	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 125	250,0	1 ud.	○	1.515,60 €
HZF 403 552	Válvula de asiento de **2 vías embridada PN 25** DN 150	330,0	1 ud.	○	1.848,20 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvulas de equilibrado

EQUILIBRADO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN

Válvulas de equilibrado Herz

Amplia gama de válvulas de equilibrado estático y dinámico con válvulas de reglaje, válvulas reguladoras de presión diferencial, reguladores de caudal y otras soluciones para optimizar el funcionamiento de una instalación mediante el correcto equilibrado hidráulico. En el capítulo de válvulas de ACS se presentan también válvulas de equilibrado para agua potable.

Válvulas de equilibrado
Regulador presión diferencial 4002 FIX TS 42

Regulador presión diferencial 4007
Válvula de sobrecaudal y presión diferencial 43

Regulador presión diferencial 4002
Regulador de caudal compacto 44

Reguladores de caudal combi 45

Válvulas de reglaje
Grupos compactos HerzCON para fan-coil 46

Válvulas de equilibrado embridadas 47

Reguladores presión diferencial embridados 48

Reguladores de caudal embridado combi
Válvulas de mariposa 49

Complementos y útiles 51

Válvula de **equilibrado 4017 M inclinada**

Válvula de equilibrado con Kvs constante y tomas de medición. Volante manual con indicador digital para un correcto equilibrado. Husillo no ascendente con doble junta tórica. Posibilidad de bloqueo del preajuste. Válvula construida en latón resistente al descincamiento con conexiones hembra-hembra. Incluye 2 válvulas para la medición de la presión diferencial montadas junto al volante.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-50 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 20 bar
- Racores no incluidos

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 401 711	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 15 LF	H ½"	0,46	10 ud.	○	52,70 €
HZ1 401 721	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 15 MF	H ½"	0,88	10 ud.	○	52,70 €
HZ1 401 701	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 15	H ½"	2,00	1 ud.	●	52,70 €
HZ1 401 702	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 20	H ¾"	3,60	1 ud.	●	58,24 €
HZ1 401 703	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 25	H 1"	6,50	1 ud.	●	75,72 €
HZ1 401 704	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 32	H 1¼"	13,30	1 ud.	●	101,12 €
HZ1 401 705	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 40	H 1½"	18,50	1 ud.	●	126,08 €
HZ1 401 706	Válvula equilibrado **4017 M inclinada** DN 50	H 2"	33,00	1 ud.	●	189,24 €

Válvula de **equilibrado STRÖMAX-GM**

Válvula de equilibrado de asiento recto con tomas de medición. Volante manual con indicador digital para un correcto equilibrado. Husillo no ascendente con doble junta tórica. Posibilidad de bloqueo del preajuste. Válvula construida en latón resistente al descincamiento con conexiones hembra-hembra. Incluye 2 válvulas para la medición de la presión diferencial montadas junto al volante.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Racores no incluidos

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 730	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 15 LF	H ½"	0,93	10 ud.	○	61,26 €
HZ1 421 731	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 15 MF	H ½"	3,49	10 ud.	○	61,26 €
HZ1 421 701	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 15	H ½"	6,05	10 ud.	○	61,26 €
HZ1 421 732	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 20	H ¾"	6,11	10 ud.	○	69,18 €
HZ1 421 733	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 25	H 1"	9,22	10 ud.	○	78,54 €
HZ1 421 734	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 32	H 1¼"	18,83	5 ud.	○	99,72 €
HZ1 421 735	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 40	H 1½"	23,29	5 ud.	○	129,12 €
HZ1 421 736	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 50	H 2"	35,26	5 ud.	○	190,22 €
HZ1 421 707	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 65	H 2½"	52,11	1 ud.	○	336,08 €
HZ1 421 708	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GM** DN 80	H 3"	76,10	1 ud.	○	481,30 €

Regulador dinámico de presión diferencial **4002 FIX TS**

Regulador de presión diferencial con tarado fijo a 23 kPa. Válvula con diseño compacto fabricada en latón resistente al descincamiento. Rosca externa con cono en dimensiones DN 15 y DN 20; racor tipo junta plana en dimensiones DN 25 a DN 50. Posibilidad de accionamiento todo/nada mediante actuador a 2 puntos. Incluye tubo capilar de 1 m.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Racores no incluidos
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 281	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 15	G ¾"	50-900	1 ud.	○	144,80 €
HZ1 400 282	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 20	G 1"	100-1200	1 ud.	○	153,80 €
HZ1 400 283	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 25	G 1¼"	150-1800	1 ud.	○	224,50 €
HZ1 400 284	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 32	G 1½"	200-4000	1 ud.	○	308,60 €
HZ1 400 285	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 40	G 1¾"	400-6500	1 ud.	○	336,70 €
HZ1 400 286	Reg. presión diferencial **4002 FIX TS** DN 50	G 2⅜"	400-7000	1 ud.	○	408,80 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Regulador de **presión diferencial 4007**

Regulador proporcional de presión diferencial con asiento recto sin necesidad de energía auxiliar. Para instalaciones bitubulares en las que los radiadores dispongan de válvulas termostáticas con actuadores. Rango de regulación 5–30 kPa con ajuste en continuo o regulador con tarado fijo a 23 kPa (FWW). Válvula con diseño compacto fabricada en latón resistente al descincamiento con rosca hembra en ambos lados. Incluye tubo capilar de 1 m.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar

30 kPa – *Rango de regulación de 5–30 kPa con **ajuste en continuo**.*

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 701	Regulador presión diferencial **4007** DN 15	G ½"	50-1200	1 ud.	○	291,74 €
HZ1 400 702	Regulador presión diferencial **4007** DN 20	G ¾"	50-1200	1 ud.	○	298,88 €
HZ1 400 703	Regulador presión diferencial **4007** DN 25	G 1"	200-4000	1 ud.	○	311,14 €
HZ1 400 704	Regulador presión diferencial **4007** DN 32	G 1¼"	250-4250	1 ud.	○	346,96 €
HZ1 400 705	Regulador presión diferencial **4007** DN 40	G 1½"	200-5750	1 ud.	○	393,46 €
HZ1 400 706	Regulador presión diferencial **4007** DN 50	G 2"	750-9000	1 ud.	○	463,74 €
HZ1 400 707	Regulador presión diferencial **4007** DN 65	G 2½"	750-10000	1 ud.	○	581,36 €
HZ1 400 708	Regulador presión diferencial **4007** DN 80	G 3"	750-12000	1 ud.	○	718,06 €

23 kPa – *Regulador con **tarado fijo** a 23 kPa.*

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 751	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 15	G ½"	100-600	1 ud.	○	346,22 €
HZ1 400 752	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 20	G ¾"	150-780	1 ud.	○	354,92 €
HZ1 400 753	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 25	G 1"	200-1500	1 ud.	○	367,96 €
HZ1 400 754	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 32	G 1¼"	300-2500	1 ud.	○	410,78 €
HZ1 400 755	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 40	G 1½"	400-4700	1 ud.	○	468,32 €
HZ1 400 756	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 50	G 2"	600-6100	1 ud.	○	551,22 €
HZ1 400 757	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 65	G 2½"	750-10000	1 ud.	○	699,88 €
HZ1 400 758	Reg. presión diferencial **4007 FIX FWW** DN 80	G 3"	750-12000	1 ud.	○	756,62 €

Válvula de **sobrecaudal y presión diferencial recta**

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal, construida en latón niquelado. Posibilidad de ajuste en la propia instalación. Presión ajustable entre 0,05–0,5 bar, con escala en el propio capuchón.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38

Referencia	Producto	Racor	Rosca	l/h	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 400 431	V. sobrecaudal presión dif. **recta** DN 15	K	G ¾"	10-2000	1 ud.	○	34,20 €
HZ1 400 432	V. sobrecaudal presión dif. **recta** DN 20	A	G 1"	10-2000	1 ud.	●	34,20 €

Válvula de **sobrecaudal y presión diferencial escuadra**

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal, construida en latón niquelado. Posibilidad de ajuste en la propia instalación. Presión ajustable entre 0,05–0,5 bar, con escala en el propio capuchón.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 38

Referencia	Producto	Racor	Rosca	l/h	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 400 441	V. sobrecaudal presión dif. **escuadra** DN 15	K	G ¾"	10-2000	1 ud.	○	34,20 €
HZ1 400 442	V. sobrecaudal presión dif. **escuadra** DN 20	A	G 1"	10-2000	1 ud.	●	34,20 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Regulador de **presión diferencial 4002**

Regulador proporcional de presión diferencial con asiento recto sin necesidad de energía auxiliar. Para instalaciones bitubulares en las que los radiadores dispongan de válvulas termostáticas con actuadores. Rango de regulación 5–30, 25-60 ó 45-80 kPa con ajuste en continuo. Válvula con diseño compacto fabricada en latón resistente al descincamiento. Rosca externa con cono en dimensiones DN 15 y DN 20; racor tipo junta plana en dimensiones DN 25 a DN 50. Incluye tubo capilar de 1 m.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Racores no incluidos

30 kPa – *Rango de regulación 5–30 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 241	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 15	G ¾"	50-1300	1 ud.	○	148,90 €
HZ1 400 242	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 20	G 1"	100-1600	1 ud.	○	160,80 €
HZ1 400 243	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 25	G 1¼"	150-2000	1 ud.	○	231,60 €
HZ1 400 244	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 32	G 1½"	200-5000	1 ud.	○	318,60 €
HZ1 400 245	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 40	G 1¾"	400-8000	1 ud.	○	348,40 €
HZ1 400 246	Reg. presión diferencial **4002-30** DN 50	G 2⅜"	400-9000	1 ud.	○	422,60 €

60 kPa – *Rango de regulación 25–60 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 261	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 15	G ¾"	50-1300	1 ud.	○	162,30 €
HZ1 400 262	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 20	G 1"	100-1600	1 ud.	○	174,20 €
HZ1 400 263	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 25	G 1¼"	150-2200	1 ud.	○	254,40 €
HZ1 400 264	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 32	G 1½"	200-7500	1 ud.	○	350,30 €
HZ1 400 265	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 40	G 1¾"	500-9000	1 ud.	○	382,50 €
HZ1 400 266	Reg. presión diferencial **4002-60** DN 50	G 2⅜"	500-10000	1 ud.	○	461,60 €

80 kPa – *Rango de regulación 45–80 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 271	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 15	G ¾"	50-1300	1 ud.	○	164,70 €
HZ1 400 272	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 20	G 1"	100-1600	1 ud.	○	176,80 €
HZ1 400 273	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 25	G 1¼"	150-2200	1 ud.	○	255,90 €
HZ1 400 274	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 32	G 1½"	200-7500	1 ud.	○	352,60 €
HZ1 400 275	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 40	G 1¾"	500-9000	1 ud.	○	384,70 €
HZ1 400 276	Reg. presión diferencial **4002-80** DN 50	G 2⅜"	500-10000	1 ud.	○	467,80 €

Regulador de **caudal compacto**

El regulador de caudal compacto de Herz es una válvula que regula el caudal según el nivel de preajuste específico de la válvula obteniendo así un valor constante; la membrana regula en función de la presión de entrada y de salida. Fabricado en latón resistente al descincamiento. Rosca externa con cono en dimensiones DN 15 y DN 20; racor tipo junta plana en dimensiones DN 25 a DN 50. Incluye dos tomas de medición de presión diferencial.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Racores no incluidos

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 121	Regulador de caudal **compacto** DN 15	G ¾"	40-400	1 ud.	○	134,80 €
HZ1 400 122	Regulador de caudal **compacto** DN 20	G 1"	80-900	1 ud.	○	143,60 €
HZ1 400 123	Regulador de caudal **compacto** DN 25	G 1¼"	100-1500	1 ud.	○	208,80 €
HZ1 400 124	Regulador de caudal **compacto** DN 32	G 1½"	200-2500	1 ud.	○	287,50 €
HZ1 400 125	Regulador de caudal **compacto** DN 40	G 1¾"	400-5000	1 ud.	○	312,60 €
HZ1 400 126	Regulador de caudal **compacto** DN 50	G 2⅜"	500-5000	1 ud.	○	378,80 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Regulador de **caudal combi SMART 4006 M**

El regulador de caudal combi es una válvula que regula el caudal según el nivel de preajuste específico de la válvula obteniendo así un valor constante. Este regulador tiene la posibilidad de poder realizar las funciones de válvula motorizada mediante el servo-motor adecuado. Válvula mini con diseño muy compacto y dimensiones especialmente reducidas, fabricada en latón resistente al descincamiento. Conexión rosca macho con cono. Tipo de conexión de actuador M 28 x 1,5 y carrera de 4,0 mm.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 620	Reg. caudal **combi SMART 4006 M** DN 15 LF	G ¾"	20-100	1 ud.	○	102,60 €
HZ1 400 621	Reg. caudal **combi SMART 4006 M** DN 15	G ¾"	80-400	1 ud.	●	102,60 €
HZ1 400 622	Reg. caudal **combi SMART 4006 M** DN 20	G 1"	200-800	1 ud.	●	103,40 €
HZ1 400 629	Reg. caudal **combi SMART 4006 M** DN 15 MF	G ¾"	40-200	1 ud.	○	102,60 €

Regulador de **caudal combi SMART 4006 R**

Como el modelo SMART 4006 M pero sin tomas de medición.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 660	Reg. caudal **combi SMART 4006 R** DN 15 LF	G ¾"	20-100	1 ud.	○	90,80 €
HZ1 400 661	Reg. caudal **combi SMART 4006 R** DN 15	G ¾"	80-400	1 ud.	○	90,80 €
HZ1 400 662	Reg. caudal **combi SMART 4006 R** DN 20	G 1"	200-800	1 ud.	○	91,60 €
HZ1 400 669	Reg. caudal **combi SMART 4006 R** DN 15 MF	G ¾"	40-200	1 ud.	○	90,80 €

Regulador de **caudal combi 4006 M**

El regulador de caudal combi es una válvula que regula el caudal según el nivel de preajuste específico de la válvula obteniendo así un valor constante. Este regulador tiene la posibilidad de poder realizar las funciones de válvula motorizada mediante el servo-motor adecuado. Válvula con diseño muy compacto y dimensiones especialmente reducidas, fabricada en latón resistente al descincamiento. Conexión rosca macho con cono en dimensiones DN 15 a DN 20, rosca macho para racor tipo plano de DN 25 a DN 50. Tipo de conexión de actuador M 28 x 1,5 y carrera de 4,0 mm.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver página 61

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 611	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 15	G ¾"	40-400	1 ud.	○	110,30 €
HZ1 400 612	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 20	G 1"	80-900	1 ud.	●	118,70 €
HZ1 400 613	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 25	G 1¼"	100-1900	1 ud.	●	171,20 €
HZ1 400 614	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 32	G 1½"	200-2500	1 ud.	●	236,30 €
HZ1 400 615	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 40	G 1¾"	400-5000	1 ud.	●	256,70 €
HZ1 400 616	Regulador de caudal **combi 4006 M** DN 50	G 2⅜"	500-5000	1 ud.	○	314,30 €

Regulador de **caudal combi 4006 R**

Como el modelo 4006 M pero sin tomas de medición.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver página 61

Referencia	Producto	Rosca	l/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 641	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 15	G ¾"	40-400	1 ud.	○	97,34 €
HZ1 400 642	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 20	G 1"	80-900	1 ud.	○	104,56 €
HZ1 400 643	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 25	G 1¼"	100-1900	1 ud.	○	159,72 €
HZ1 400 644	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 32	G 1½"	200-2500	1 ud.	○	223,42 €
HZ1 400 645	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 40	G 1¾"	400-5000	1 ud.	○	244,68 €
HZ1 400 646	Regulador de caudal **combi 4006 R** DN 50	G 2⅜"	500-5000	1 ud.	○	298,72 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **reglaje V asiento inclinado**

Válvula de reglaje fabricada en latón resistente al descincamiento con tomas de medición integradas. Disponibilidad de modelos LF (Low Flow) o MF (Middle Flow). Posibilidad de funcionamiento mediante actuador M 28 x 1,5 y carrera de 4,0 mm. Disponibilidad de válvulas: kvs 0,45 a 3,40 para presiones diferenciales elevadas en instalaciones de calefacción y refrigeración.

- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Llave de preajuste HZ1 681 972 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 721 751	Válvula de reglaje **V asiento inclinado** DN 15	H ½"	2,00	1 ud.	●	36,22 €
HZ1 721 750	Válvula de reglaje **V asiento inclinado** DN 15 LF	H ½"	0,45	1 ud.	○	36,22 €
HZ1 721 759	Válvula de reglaje **V asiento inclinado** DN 15 MF	H ½"	0,90	1 ud.	○	36,22 €
HZ1 721 752	Válvula de reglaje **V asiento inclinado** DN 20	H ¾"	3,40	1 ud.	●	39,84 €

Válvula de **reglaje GV asiento recto**

Válvula de reglaje fabricada en latón resistente al descincamiento con rosca hembra. Tomas de medición integradas. Diseñada para la regulación de elevados caudales. Dispone de preajuste. Posibilidad de funcionamiento mediante actuador proporcional de 2 puntos M 28 x 1,5 y carrera de 4,0 mm.

- Temperatura máxima de trabajo: 130 °C
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida
- Racores y actuador no incluidos
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 61

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 721 771	Válvula de reglaje **GV asiento recto** DN 15	H ½"	5,0	1 ud.	○	56,88 €
HZ1 721 772	Válvula de reglaje **GV asiento recto** DN 20	H ¾"	5,6	1 ud.	○	57,72 €
HZ1 721 773	Válvula de reglaje **GV asiento recto** DN 25	H 1"	7,78	1 ud.	○	62,24 €

NOVEDAD

Grupo compacto HerzCON para fan-coil con aislamiento

Innovador grupo compacto para la conexión de fan-coil. La eficiencia, la capacidad de control, la facilidad de montaje y la seguridad son requisitos que se cumplen perfectamente con la conexión directa de HerzCON. El grupo está formado por: válvulas de corte de tres vías multifunción, válvula de vaciado y llenado, filtro, válvula reguladora de caudal combi y carcasa de aislamiento. Todos los componentes están fabricados en latón resistente al descincamiento.

- Presión máx. de trabajo: 25 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 130 °C
- Temperatura mín. de trabajo: - 20 °C
- Separación entre ejes DN 15 y 20: 65 mm
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida

Referencia	Producto	Tubería	fan-coil	l/h	Stro.	Stk*	€/Unidad
HZ1 460 050	G. comp. HerzCON fan–coil DN 15 LF	H ½"	G ¾"	55-110	1 ud.	○	372,00 €
HZ1 460 051	G. comp. HerzCON fan–coil DN 15	H ½"	G ¾"	160-350	1 ud.	●	372,00 €
HZ1 460 052	G. comp. HerzCON fan–coil DN 20	H ¾"	G 1"	340-740	1 ud.	●	380,00 €
HZ1 460 059	G. comp. HerzCON fan–coil DN 15 MF	H ½"	G ¾"	100-220	1 ud.	○	372,00 €

NOVEDAD

Grupo compacto HerzCON para fan-coil

Innovador grupo compacto para la conexión de fan-coil. La eficiencia, la capacidad de control, la facilidad de montaje y la seguridad son requisitos que se cumplen perfectamente con la conexión directa de HerzCON. El grupo está formado por: válvulas de corte de tres vías multifunción, válvula de vaciado y llenado, filtro y válvula reguladora de caudal combi. Todos los componentes están fabricados en latón resistente al descincamiento. Carcasa aislante no incluida.**

- Presión máx. de trabajo: 25 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 130 °C
- Temperatura mín. de trabajo: - 20 °C
- Separación entre ejes DN 25: 90 mm
- Separación entre ejes DN 32: 120 mm
- Llave de preajuste HZ1 400 602 no incluida

Referencia	Producto	Tubería	fan-coil	l/h	Stro.	Stk*	€/Unidad
HZ1 460 053	G. comp. HerzCON fan–coil DN 25	H 1"	G 1 ¼"	40-400	1 ud.	○	532,00 €
HZ1 460 054	G. comp. HerzCON fan–coil DN 32	H 1 ¼"	G 1 ½"	80-900	1 ud.	○	678,00 €

*** Carcasa aislante para HerzCON DN 25 y DN 32, consultar.*

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **equilibrado STRÖMAX-GMF**

Válvula de equilibrado embridada, con asiento recto y válvulas de medición. Cuerpo fabricado en hierro fundido GJL 250 conforme a EN 1561; brida conforme a EN 1092. Longitud conforme a EN 558-1, serie básica 1. Lacada en color azul. Mecanismo superior de latón hasta DN 100; resto de modelos en fundición; husillo no ascendente; asiento del eje mediante doble junta tórica. 2 válvulas de medición, montadas a los extremos de la válvula.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 25-32 [130 °C] DN 40-150 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 843	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 25	11,53	1 ud.	○	187,80 €
HZ1 421 844	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 32	16,60	1 ud.	○	219,70 €
HZ1 421 845	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 40	28,60	1 ud.	●	229,80 €
HZ1 421 846	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 50	37,84	1 ud.	●	310,30 €
HZ1 421 847	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 65	60,30	1 ud.	●	354,30 €
HZ1 421 848	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 80	67,80	1 ud.	●	404,20 €
HZ1 421 849	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 100	99,55	1 ud.	●	512,30 €
HZ1 421 850	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 125	186,58	1 ud.	○	876,80 €
HZ1 421 851	Válvula de equilibrado **STRÖMAX-GMF** DN 150	279,05	1 ud.	○	1.167,40 €

Válvula de **equilibrado STRÖMAX-GF-BS**

Válvula de equilibrado embridada, con asiento recto y válvulas de medición. Cuerpo fabricado en hierro fundido GJL 250 conforme a EN 1561, brida conforme a EN 1092, PN 16. Longitud conforme a EN 558-1, serie básica 1. Lacada en color azul. Mecanismo superior de hierro fundido, husillo no ascendente, asiento del eje mediante triple junta tórica. Indicador de escala digital de preajuste en la ventanilla del volante. Válvulas de medición montadas a los extremos del volante.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 25-32 [130 °C] DN 40-150 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 880	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 50	34,96	1 ud.	○	369,30 €
HZ1 421 881	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 65	66,94	1 ud.	○	432,20 €
HZ1 421 882	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 80	106,78	1 ud.	○	546,40 €
HZ1 421 883	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 100	169,45	1 ud.	○	624,60 €
HZ1 421 884	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 125	255,79	1 ud.	○	1.063,30 €
HZ1 421 885	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 150	389,54	1 ud.	○	1.548,30 €
HZ1 421 886	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 200	676,33	1 ud.	○	2.943,20 €
HZ1 421 887	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 250	1082,72	1 ud.	○	5.022,30 €
HZ1 421 888	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF-BS** DN 300	1784,91	1 ud.	○	8.685,70 €

NOVEDAD

Válvula de **equilibrado STRÖMAX-GF**

Válvula de equilibrado lineal en versión embridada, con asiento inclinado y válvulas de medición. Cuerpo fabricado en hierro fundido GJL 250 conforme a EN-GJS-400-15; brida conforme a EN 1092. Longitud conforme a norma EN 558-1, lacada en color azul. Mecanismo superior en fundición; husillo no ascendente; asiento del eje mediante triple junta tórica. 2 válvulas de medición, montadas a los extremos de la válvula.

PN 16

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 889	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 16** DN 350	2917,6	1 ud.	○	consultar
HZ1 421 890	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 16** DN 400	3854,8	1 ud.	○	consultar
HZ1 421 892	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 16** DN 500	5250,6	1 ud.	○	consultar

PN 25

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 422 089	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 25** DN 350	2917,6	1 ud.	○	consultar
HZ1 422 090	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 25** DN 400	3854,8	1 ud.	○	consultar
HZ1 422 092	Válvula equilibrado **STRÖMAX-GF PN 25** DN 500	5250,6	1 ud.	○	consultar

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Regulador de **presión diferencial embridado 4007 F**

Regulador proporcional de presión diferencial embridado, sin necesidad de energía auxiliar. Para instalaciones bitubulares con válvulas termostáticas en los radiadores. Rango de regulación de 5–30 kPa, ajuste en continuo. Cuerpo fabricado en hierro fundido GJL 250 conforme a EN 1561, brida conforme a EN 1092, PN 16. Longitud conforme con la norma EN 558-1, serie básica 1. Lacado en color azul. Incluye tubo de conexión de 1000 mm para la medición.

- Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	l/h	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZ1 400 713	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 25	200-4000	1 ud.	○	329,30 €
HZ1 400 714	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 32	250-4250	1 ud.	○	372,40 €
HZ1 400 715	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 40	200-5750	1 ud.	○	435,60 €
HZ1 400 716	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 50	750-9000	1 ud.	○	523,20 €
HZ1 400 717	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 65	750-10000	1 ud.	○	644,80 €
HZ1 400 718	Regulador presión diferencial embridado **4007 F** DN 80	750-12000	1 ud.	○	819,40 €

Regulador de **presión diferencial embridado F 4007**

Regulador proporcional de presión diferencial con asiento recto sin necesidad de energía auxiliar. Para instalaciones bitubulares. Rangos de regulación de presión diferencial 10–40 kPa, 20-80 kPa o 50-150 kPa con ajuste en continuo. Válvula con diseño compacto fabricada en hierro fundido GJL 250 según EN 1561; bridas según EN 1092; longitud según EN 558-1, serie básica 1; lacada en azul. Conexión embridada a ambos lados; incluye tubo capilar de 1600 mm.

- Temperatura máxima de trabajo: 110 °C
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Presión diferencial máxima: 4 bar
- Bridas no incluidas

40 kPa – *Rango de regulación 10–40 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZF 400 707	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-40** DN 65	50	1 ud.	○	908,20 €
HZF 400 708	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-40** DN 80	84	1 ud.	○	1.021,40 €
HZF 400 709	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-40** DN 100	96	1 ud.	○	1.067,30 €

80 kPa – *Rango de regulación 20–80 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZF 400 717	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-80** DN 65	50	1 ud.	○	908,20 €
HZF 400 718	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-80** DN 80	84	1 ud.	○	1.021,40 €
HZF 400 719	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-80** DN 100	96	1 ud.	○	1.067,30 €
HZF 400 720	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-80** DN 125	190	1 ud.	○	1.897,30 €
HZF 400 721	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-80** DN 150	270	1 ud.	○	2.044,60 €

150 kPa – *Rango de regulación 50–150 kPa con ajuste en continuo.*

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stk.*	€/Unidad
HZF 400 726	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 50	39	1 ud.	○	764,30 €
HZF 400 727	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 65	50	1 ud.	○	820,30 €
HZF 400 728	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 80	84	1 ud.	○	945,50 €
HZF 400 729	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 100	96	1 ud.	○	986,20 €
HZF 400 730	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 125	190	1 ud.	○	1.897,30 €
HZF 400 731	Regulador presión diferencial embridado **F 4007-150** DN 150	270	1 ud.	○	2.044,60 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Regulador de **caudal embridado combi**

Regulador de caudal combi fabricado en hierro fundido GJL 250segun EN 1561, lacado en color azul, con conexión embridada conforme a EN 1092; apropiado para la regulación de caudal en instalaciones de calefacción y refrigeración. Incluye tomas de medición.

- Temperatura máxima de trabajo: 110 ºC
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Bridas no incluidas
- Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 60

PN 16/4

Referencia	Producto	m³/h	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZF 400 662	Regulador caudal embridado **combi** DN 50	3,75-15	1 ud.	○	716,30 €
HZF 400 663	Regulador caudal embridado **combi** DN 65	5-20	1 ud.	○	748,20 €
HZF 400 664	Regulador caudal embridado **combi** DN 80	9-36	1 ud.	○	848,60 €
HZF 400 665	Regulador caudal embridado **combi** DN 100	10,75-43	1 ud.	○	921,60 €
HZF 400 666	Regulador caudal embridado **combi** DN 125	25-100	1 ud.	○	2.167,50 €
HZF 400 656	Regulador caudal embridado **combi** DN 125HF	37,50-150	1 ud.	○	2.188,40 €
HZF 400 667	Regulador caudal embridado **combi** DN 150	36,25-145	1 ud.	○	2.327,30 €
HZF 400 657	Regulador caudal embridado **combi** DN 150HF	50-200	1 ud.	○	2.376,20 €

Válvula de **mariposa embridada AF con palanca**

Cuerpo de hierro fundido esferoidal globular GJS400-15 conforme a EN1563, lacado en azul. Palanca manual con gatillo de bloqueo y regulación por puntos. Disco de cierre en acero inoxidable 14408; conjunto de juntas de estanqueidad fabricadas en EPDM. Tipo de sujeción soporte brida de 4 a 8 orificios roscados.

- Temperatura máxima de trabajo: 110 ºC
- Presión máxima de trabajo de DN 50 a DN 200: 16 bar.
- Presión máxima de trabajo de DN 250 a DN 300: 10 bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 911	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 50	91	1 ud.	○	126,60 €
HZ1 421 912	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 65	206	1 ud.	○	154,20 €
HZ1 421 913	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 80	436	1 ud.	○	179,80 €
HZ1 421 914	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 100	660	1 ud.	○	224,60 €
HZ1 421 915	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 125	1300	1 ud.	○	276,60 €
HZ1 421 916	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 150	2100	1 ud.	○	318,80 €
HZ1 421 917	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 200	4100	1 ud.	○	744,20 €
HZ1 421 918	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 250	6090	1 ud.	○	1.273,20 €
HZ1 421 919	Válvula mariposa embridada **palanca AF** DN 300	9570	1 ud.	○	1.662,60 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Válvula de **mariposa entre bridas ZF con palanca**

Cuerpo de hierro fundido GJL 250 conforme a EN1561, lacado en azul. Palanca manual con gatillo de bloqueo y regulación por puntos. Disco de cierre en acero inoxidable 14408; conjunto de juntas de estanqueidad fabricadas en EPDM. Tipo de sujeción: 4 a 8 orificios.

- Temperatura máxima de trabajo: **110** ºC
- Presión máxima de trabajo de **DN 50** a **DN 200: 16** bar
- Presión máxima de trabajo de **DN 250** a **DN 300: 10** bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 901	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 50	91	1 ud.	○	107,30 €
HZ1 421 902	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 65	206	1 ud.	○	112,80 €
HZ1 421 903	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 80	436	1 ud.	○	134,90 €
HZ1 421 904	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 100	660	1 ud.	○	178,80 €
HZ1 421 905	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 125	1300	1 ud.	○	230,90 €
HZ1 421 906	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 150	2100	1 ud.	○	269,70 €
HZ1 421 907	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 200	4100	1 ud.	○	693,50 €
HZ1 421 908	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 250	6090	1 ud.	○	1.079,50 €
HZ1 421 909	Válvula mariposa entre bridas **palanca ZF** DN 300	9570	1 ud.	○	1.117,50 €

Válvula de **mariposa entre bridas ZF con volante**

Cuerpo de hierro fundido GJL250 conforme a EN1561, lacado en azul. Caja reductora y volante de apertura y cierre. Disco de cierre en acero inoxidable 14408; conjunto de juntas de estanqueidad fabricadas en EPDM. Tipo de sujeción: 4 a 8 orificios.

- Temperatura máxima de trabajo: **110** ºC
- Presión máxima de trabajo de **DN 50** a **DN 200: 16** bar
- Presión máxima de trabajo de **DN 250** a **DN 300: 10** bar
- Bridas no incluidas

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 421 961	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 50	91	1 ud.	○	587,30 €
HZ1 421 962	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 65	206	1 ud.	○	604,70 €
HZ1 421 963	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 80	436	1 ud.	○	616,80 €
HZ1 421 964	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 100	660	1 ud.	○	644,50 €
HZ1 421 965	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 125	1300	1 ud.	○	671,80 €
HZ1 421 966	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 150	2100	1 ud.	○	734,80 €
HZ1 421 967	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 200	4100	1 ud.	○	956,20 €
HZ1 421 968	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 250	6090	1 ud.	○	1.214,70 €
HZ1 421 969	Válvula mariposa entre bridas **volante ZF** DN 300	9570	1 ud.	○	1.606,60 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas **58–61**. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Carcasa aislante 4017

Envolvente de EPP (polipropileno expandido). Aislamiento según DIN 4102 y EN 13501-1. Densidad aprox.: 45 kg/m³. Diseño con cierre geométrico. Para válvulas de equilibrado **4017 M**.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 409 511	Carcasa aislante **4017** DN 15	1 ud.	○	14,94 €
HZ1 409 512	Carcasa aislante **4017** DN 20	1 ud.	○	17,76 €
HZ1 409 513	Carcasa aislante **4017** DN 25	1 ud.	○	22,04 €
HZ1 409 514	Carcasa aislante **4017** DN 32	1 ud.	○	28,68 €
HZ1 409 515	Carcasa aislante **4017** DN 40	1 ud.	○	37,78 €
HZ1 409 516	Carcasa aislante **4017** DN 50	1 ud.	○	43,48 €

Carcasa aislante 4002

Envolvente de EPP (polipropileno expandido). Aislamiento según DIN 4102 y EN 13501-1. Densidad aprox.: 45 kg/m³. Diseño con cierre geométrico. Para válvulas de presión diferencial **4002.**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 409 611	Carcasa aislante **4002** DN 15	1 ud.	○	13,32 €
HZ1 409 612	Carcasa aislante **4002** DN 20	1 ud.	○	15,92 €
HZ1 409 613	Carcasa aislante **4002** DN 25	1 ud.	○	19,82 €
HZ1 409 614	Carcasa aislante **4002** DN 32	1 ud.	○	25,82 €
HZ1 409 615	Carcasa aislante **4002** DN 40	1 ud.	○	34,08 €
HZ1 409 616	Carcasa aislante **4002** DN 50	1 ud.	○	39,28 €

Equipo electrónico de medición portátil HERZ

Medidor electrónico de presión diferencial para válvulas reguladoras con indicador directo de caudal y de presión diferencial. Campo de medición 0–10 bar; presión máx. de trabajo 12 bar. Salida para PC e impresora mediante USB. Protección IP 65; memoria para 20.000 mediciones. Incluye: 2 mangueras de medición con conector rápido, varios adaptadores, un juego de filtros, software e instrucciones en CD. Incluye batería recargable con aprox. 12 horas de duración. El software incluye los principales fabricantes de valvulería de equilibrado. Se aconseja mantenimiento y calibración anual.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 890 004	Equipo electrónico de **medición portátil HERZ**	1 ud.	●	2.950,00 €

Herramienta de ajuste HERZ

Para válvulas de regulación de caudal HERZ series **4001**, **4002**, válvulas **combi 4006**, válvulas de reglaje **7217 GV** y grupos HerzCON.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 400 602	**Herramienta de ajuste HERZ**	1 ud.	●	2,42 €

Llave de ajuste para 7217 V

Para válvulas de reglaje HERZ V asiento inclinado **7217 V.**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 681 972	**Llave de ajuste para 7217 V**	1 ud.	●	21,34 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Estar sentados en el sofá, leer un libro, consultar las redes sociales, momentos relajados, tranquilos, íntimos...

Disponer de todos los elementos apropiados para la óptima climatización de tu hogar mejora tu calidad de vida.

Servomotores y actuadores

PRECISIÓN, CONTROL Y EFICIENCIA

Servomotores y actuadores

En el presente capítulo encontrará todos los servomotores y actuadores necesarios para el control y la gestión de nuestras válvulas. Según las necesidades existentes en cada instalación, se podrá optar por modelos a 230 V o 24 V y con regulación 2/3 puntos o control proporcional 0-10 V.

Servomotor para válvulas mezcladoras de asiento
Servomotor para válvulas rotativas
Servomotor para válvulas reguladoras de bola
Actuadores para válvulas de zona tipo bola
Accionador termostático con sonda 54

Actuadores electrotérmicos 55

Servomotores para válvulas embridadas 56

Adaptadores para servomotores válvulas embridadas 57

Tabla de compatibilidad de válvulas y servos 58

Servomotor para **válvulas mezcladoras de asiento**

Servomotor para control de válvula de asiento de 3 vías mezcladora. Se suministra en dos versiones.

- Alimentación 24 V, regulación 0-10 V
- Alimentación 230 V, regulación 3 puntos
- Fuerza de empuje: 500 Nm
- Protección: IP 54
- Tiempo de carrera: 120 s

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 250	Servomotor **3 puntos 230 V** para mezclador 3 vías **de asiento**	1 ud.	●	203,70 €
HZ1 771 211	Servomotor **0-10 V/ 24 V** para mezclador 3 vías **de asiento**	1 ud.	●	251,30 €

Servomotor para **válvulas rotativas**

Servomotor para control de válvulas mezcladoras rotativas. De fácil colocación y fijación sobre la válvula; incluye soporte y acoplamiento. Dispone de desbloqueo manual para revisar el giro. Posición de montaje en intervalos de ¼ de vuelta para ajustar la maniobra hidráulica correcta. La carrera del servomotor está limitada a 90°.

- Fuerza de empuje: 10 Nm
- Protección: IP 54
- Tiempo de giro: para 230 V: 120 s
- Tiempo de giro para 24 V: configurable 35/60/120 s

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 225	Servomotor **2/3 puntos 230 V** para válvula rotativa	1 ud.	●	128,00 €
HZ1 771 227	Servomotor proporcional **24 V, 0-10 V** para válvula rotativa	1 ud.	●	188,00 €

NOVEDAD

Servomotor para **válvulas reguladoras de bola**

Servomotor para control de válvulas reguladoras de bola. De fácil colocación y fijación sobre la válvula; incluye acoplamiento. Dispone de desbloqueo manual para revisar el giro. Posición de montaje en intervalos de ¼ de vuelta para ajustar la maniobra hidráulica correcta. La carrera del servomotor está limitada a 90°.

- Fuerza de empuje: 8 Nm
- Protección: IP 54
- Tiempo de giro: para 230 V: 120 s
- Tiempo de giro para 24 V: configurable 35/60/120 s

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 233	Servomotor **2/3 puntos 230 V** para válvulas reguladoras de bola	1 ud.	●	98,80 €
HZ1 771 235	Servomotor **proporcional 24 V, 0-10 V** para válv. reguladoras bola	1 ud.	●	139,20 €

Actuador para **válvulas de zona tipo bola** bidireccional

Actuador bidireccional, con giro de 90° en ambas direcciones alternativamente hacia la derecha y hacia la izquierda para realizar la maniobra de apertura y cierre. Se combina con todos los cuerpos de las válvulas de zona tipo bola. Posibilidad de accionamiento manual y accionado a 230 V con velocidad de apertura de 50 segundos. Dispone de contactos auxiliares, con tensión y libres de tensión tanto en cierre como en apertura.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
151 610 350	Actuador **2 puntos 230 V bidireccional** c. mando manual	1 ud.	●	108,90 €

Actuador para **válvulas de zona tipo bola** unidireccional

Actuador unidireccional, con giro de 90° en una sola dirección. Permite la apertura y cierre de las válvulas de bola de **dos** vías (NO usar en válvulas de tres vías). Se combina con todos los cuerpos de las válvulas de bola tipo zona de dos vías. Accionamiento eléctrico a 230 V con velocidad de apertura de 90 segundos. Dispone de una salida con tensión para activación de bomba, contador de horas o un relé.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
151 610 502	Actuador **2 puntos 230 V unidireccional**	1 ud.	●	69,30 €

Accionador **termostático** con sonda

Cabezal termostático con sonda de contacto, formado por cabezal termostático, capilar de 2000 mm, sonda de contacto, soporte de fijación y bridas. Conexión M 28 x 1,5.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 742 006	Cabezal termostático con sonda **SR 20-50 ºC**	1 ud.	●	43,98 €
HZ1 742 100	Cabezal termostático con sonda **ACS 40-70 ºC**	1 ud.	●	38,40 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Vaina de latón con rosca

Para poder insertar la sonda del accionador termostático, HZ1 742 066 y HZ1 742 100. Rosca ½".

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 631 301	Vaina de latón con rosca	1 ud.	●	7,46 €

Actuador electrotérmico combi NC

Actuador electrotérmico para el accionamiento de válvulas termostatizables. Suministro normalmente cerrado (sin tensión válvula cerrada NC). Con conector y cable de conexión. Gran indicador de posición palpable y visible. Carrera de 4,5 mm.

- Sin ruido
- Exento de mantenimiento
- Alimentación: 230 V o 24 V
- Potencia consumida: 2 W
- Protección: IP 54

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
	151 600 400	Actuador electrotérmico M 28 NC 230 V	1 ud.	●	33,40 €
NOVEDAD	HZ1 771 120	Actuador electrotérmico M 30 NC 230 V	1 ud.	●	33,40 €
	151 600 102	Actuador electrotérmico M 28 NC 24 V	1 ud.	●	34,80 €
NOVEDAD	HZ1 771 122	Actuador electrotérmico M 30 NC 24 V	1 ud.	●	34,80 €

Conectores especiales para actuador electrotérmico combi

Conectores especiales para actuador electrotérmico combi. Se suministra en 3 versiones. Con el adaptador HZ1 771 125 se transforma un actuador de 24 V a 2 puntos en un actuador proporcional 24 V, 0-10 V. Las otras dos versiones proporcionan contactos auxiliares con las siguientes características: contacto NO (cuando el actuador está en reposo sin tensión, el contacto auxiliar permanece cerrado) y contacto NC (cuando el actuador está en reposo sin tensión, el contacto auxiliar permanece abierto). Contacto 3(2) A.

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
	151 600 424	Contacto auxiliar NC para actuador electrotérmico combi	1 ud.	●	16,60 €
	151 600 441	Contacto auxiliar NO para actuador electrotérmico combi	1 ud.	●	16,60 €
NOVEDAD	HZ1 771 125	Adaptador convertidor a 0–10 V, para actuador combi 24 V	1 ud.	●	72,70 €

Adaptadores HERZ para actuadores combi

Acoplamiento adaptador del actuador combi para su montaje en válvula con conexión rosca M 28 x 1,5 o rosca M 30 x 1,5.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 128	Adaptador para M 28 x 1,5	1 ud.	●	2,90 €
HZ1 771 129	Adaptador para M 30 x 1,5	1 ud.	●	2,90 €

Actuadores T30 NC230 y T28 NC230

Actuador electrotérmico normalmente cerrado 230 V para un control preciso y silencioso con rosca M 30 x 1,5 o M 28 x 1,5. En combinación con las cajas de conexiones KL06/08 y los módulos de control PL se consigue una gran posibilidad de maniobras y conexiones.

- Fuerza: 100 N
- Capacidad recorrido de eje: 4 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Alimentación: 230 V
- Potencia: 2 W

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 130 231	Actuador electrotérmico T30 NC230	1 ud.	●	26,70 €
S00 130 228	Actuador electrotérmico T28 NC230	1 ud.	●	28,20 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. *Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

Servomotor para **válvulas de 3 vías rotativas embridadas**

Servomotor para accionamiento de válvulas de tres vías embridadas con kit de montaje incluido. Ángulo de rotación 90º, diferentes tensiones y tipos de maniobra, 230 V, 3 puntos, par del servo 18 Nm. 24 V 0-10 V, par del servomotor 15 Nm, valido para todas las válvulas desde DN 40 a DN 150. Grado de protección del servo IP 65. Contacto auxiliar en modelo 230 V. Tiempo de carrera de 120 segundos.

- Compatibilidad servo/válvula ver página 61

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
151 612 433	Servomotor **3 puntos 230 V** para válvula embridada	1 ud.	●	228,30 €
151 612 534	Servomotor proporcional **24 V, 0-10 V** para válvula embridada	1 ud.	●	348,70 €

Servomotor proporcional **N500/20** para válvulas embridadas

Actuador disponible en dos modelos, 2 o 3 puntos 230 V y 2 o 3 puntos o proporcional 0-10 V, 24 V.

- Fuerza de empuje: 500 N
- Protección: IP 54
- Carrera: 8-20 mm
- Velocidad de carrera: 7,5 mm/s
- Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 60

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 228	Servomotor proporcional **N500/20; 230 V**	1 ud.	○	266,50 €
HZ1 771 229	Servomotor proporcional **N500/20; 24 V**	1 ud.	○	275,60 €

Servomotor proporcional **N1000/20** para válvulas embridadas

Actuador disponible en dos modelos, 2 o 3 puntos 230 V y 2 o 3 puntos o proporcional 0-10 V, 24 V.

- Fuerza de empuje: 1000 N
- Protección: IP 54
- Carrera: 20 mm
- Velocidad de carrera: 6 mm/s
- Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 60

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 230	Servomotor proporcional **N1000/20; 230 V**	1 ud.	○	353,20 €
HZ1 771 231	Servomotor proporcional **N1000/20; 24 V**	1 ud.	○	369,70 €

Servomotor proporcional **N2500/49** para válvulas embridadas

Actuador disponible en, 2 o 3 puntos o proporcional 0-10 V, 24 V. Para funcionamiento con una tensión de 230 V necesita módulo HZ1 7712 22.

- Fuerza de empuje: 1000 N
- Protección: IP 66
- Carrera 49: mm
- Velocidad de carrera: 2/4/6 mm/s
- Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 60

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 221	Servomotor proporcional **N2500/49; 24 V / 21**	1 ud.	○	855,90 €
HZ1 771 232	Servomotor proporcional **N2500/49; 24 V / 32**	1 ud.	○	855,90 €

Para ver tabla de compatibilidades de válvulas y servos, ir a las páginas 58–61. Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO.*

NOVEDAD

Kit de adaptadores para servomotor N500/20

Kit de adaptadores para el montaje de servomotor modelo N500/20.

- Códigos de servomotores: HZ1 771 228 y HZ1 771 229
- Compatibles con las válvulas embridadas HERZ: HZF 400 6##, HZF 403 5## y HZF 403 7##
- Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 60

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 220	Kit de adaptadores **N500/20**	1 ud.	○	66,88 €

NOVEDAD

Kit de adaptadores para servomotor N1000/20

Kit de adaptadores para el montaje de servomotor modelo N1000/20.

- Códigos de servomotores: HZ1 771 230 y HZ1 771 231
- Compatibles con las válvulas embridadas HERZ: HZF 400 6##, HZF 403 5## y HZF 403 7##
- Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 60

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 217	Kit de adaptadores **N1000/20**	1 ud.	○	88,66 €

NOVEDAD

Módulo convertidor servos N2500/49

Módulo convertidor para que los servomotores N2500/49 a 24 V puedan trabajar con una alimentación a 230 V.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 771 222	Módulo convertidor servos **N2500/49**	1 ud.	○	104,36 €

Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

SERVO / VÁLVULA									
		HZ1 771 250 230 V 3 puntos	HZ1 771 211 24 V, 0-10 V 2/3 puntos	HZ1 771 225 230 V 3 puntos	HZ1 771 227 24 V, 0-10 V 2/3 puntos	151 610 350 230 V bidireccional	151 610 502 230 V unidireccional	HZ1 771 233 230 V 2/3 puntos	HZ1 771 235 24 V, 0-10 V 2/3 puntos
	HZ1 776 138								
	HZ1 776 139								
	HZ1 776 140								
	HZ1 776 141								
	HZ1 403 715	✓	✓						
	HZ1 403 720	✓	✓						
	HZ1 403 725	✓	✓						
	HZ1 403 732	✓	✓						
	HZ1 403 740	✓	✓						
	HZ1 403 750	✓	✓						
	HZ1 213 701			✓	✓				
	HZ1 213 702			✓	✓				
	HZ1 213 703			✓	✓				
	HZ1 213 704			✓	✓				
	HZ1 213 705			✓	✓				
	HZ1 213 706			✓	✓				
	HZ1 213 801			✓	✓				
	HZ1 213 802			✓	✓				
	HZ1 213 803			✓	✓				
	HZ1 213 804			✓	✓				
	HZ1 772 311								
	HZ1 772 302								
	HZ1 772 303								
	144 601 220					✓	✓		
	144 601 225					✓	✓		
	144 601 232					✓	✓		
	143 601 320					✓			
	143 601 325					✓			
	HZ1 211 711							✓	✓
	HZ1 211 712							✓	✓
	HZ1 211 713							✓	✓
	HZ1 211 714							✓	✓
	HZ1 211 715							✓	✓
	HZ1 211 716							✓	✓
	HZ1 776 021								
	HZ1 776 001								
	HZ1 776 002								
	HZ1 776 003								
	HZ1 776 004								
	HZ1 776 005								
	HZ1 776 007								
	HZ1 776 008								
	HZ1 776 250								
	HZ1 776 260								
	HZ1 776 270								
	HZ1 776 280								
	HZ1 776 251								
	HZ1 776 261								
	HZ1 776 262								
	HZ1 776 350								
	HZ1 776 360								
	HZ1 776 370								
	HZ1 776 380								
	HZ1 776 351								
	HZ1 776 361								
	HZ1 776 362								

Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

HZ1 742 006	HZ1 742 100	151 600 400	151 600 102	151 600 102 + HZ1 771 125	S00 130 228	HZ1 771 120	HZ1 771 122	HZ1 771 122 + HZ1 771 125	S00 130 231
Regulación 20-50 °C	Regulación 40-70 °C	230 V 2 puntos	24 V 2 puntos	24 V, 0-10 V	230 V 2 puntos	230 V 2 puntos	24 V 2 puntos	24 V, 0-10 V	230 V 2 puntos
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓

Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

VÁLVULA \ SERVO								
	HZ1 771 228 230 V 2/3 puntos	HZ1 771 229 24 V, 0-10 V 2/3 puntos	HZ1 771 230 230 V 2/3 puntos	HZ1 771 231 24 V, 0-10 V 2/3 puntos 4...20mA	HZ1 771 222 HZ1 771 232 230 V 2/3 puntos	HZ1 771 232 24 V, 0-10 V 2/3 puntos 4...20mA	HZ1 771 222 HZ1 771 221 230 V 2/3 puntos	HZ1 771 221 24 V, 0-10 V 2/3 puntos 4...20mA
HZF 403 501	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 540	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 511	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 551	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 521	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 561	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 531	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 571	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 503	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 543	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 513	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 553	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 504			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 544			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 505			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 545			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 516			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 556			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 507			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 547			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 508			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 548			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 509					✓	✓		
HZF 403 549					✓	✓		
HZF 403 510					✓	✓		
HZF 403 550					✓	✓		
HZF 403 541					✓	✓		
HZF 403 552					✓	✓		
HZF 403 701	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 711	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 721	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 731	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 703	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 713	✓ + B	✓ + B						
HZF 403 704			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 705			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 716			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 707			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 708			✓ + A	✓ + A				
HZF 403 709					✓	✓		
HZF 403 710					✓	✓		
HZF 403 741					✓	✓		
HZF 400 662	✓ + B	✓ + B						
HZF 400 663	✓ + B	✓ + B						
HZF 400 664			✓ + A	✓ + A				
HZF 400 665			✓ + A	✓ + A				
HZF 400 666							✓	✓
HZF 400 656							✓	✓
HZF 400 667							✓	✓
HZF 400 657							✓	✓
HZF 400 668							✓	✓
HZF 400 658							✓	✓

+A

HZ1 771 217

En las ubicaciones donde aparezca ✓ + A significa que es necesario la utilización del acoplamiento **HZ 771 217** para poder instalar el servomotor correspondiente.

+B

HZ1 771 220

En las ubicaciones donde aparezca ✓ + B significa que es necesario la utilización del acoplamiento **HZ 771 220** para poder instalar el servomotor correspondiente.

Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

	SERVO / VÁLVULA						
		151 612 433	143 612 534	151 600 400	HZ1 771 112	HZ1 771 112 HZ1 771 125	S00 130 228
		230 V 3 puntos	24 V, 0-10 V	230 V 2 puntos	24 V 2 puntos	24 V, 0-10 V	230 V 2 puntos
	143 602 240	✓	✓				
	143 602 250	✓	✓				
	143 602 265	✓	✓				
	143 602 280	✓	✓				
	143 602 210	✓	✓				
	143 602 225	✓	✓				
	143 602 215	✓	✓				
	HZ1 400 281			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 282			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 283			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 284			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 285			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 286			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 620			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 621			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 622			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 629			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 660			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 661			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 662			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 669			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 611			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 612			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 613			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 614			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 615			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 616			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 641			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 642			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 643			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 644			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 645			✓	✓	✓	✓
	HZ1 400 646			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 751			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 750			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 759			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 752			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 771			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 772			✓	✓	✓	✓
	HZ1 721 773			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 050			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 051			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 052			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 059			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 053			✓	✓	✓	✓
	HZ1 460 054			✓	✓	✓	✓

Cuando empecé a rehabilitar mi casa todo eran grandes ideas y proyectos, cada detalle contaba.

Menos mal que le di una importancia especial a los sistemas de climatización. Ahora ya disfruto de ellos.

Complementos de calefacción y climatización

SEGURIDAD, FIABILIDAD Y DURABILIDAD

Complementos de calefacción y climatización

En este capítulo ofrecemos una selección de elementos de seguridad y protección aconsejables para el correcto funcionamiento de las instalaciones de calefacción y climatización. Hemos completado en esta nueva edición nuestra oferta de válvulas de retención, válvulas y grupos de seguridad, filtros y válvulas de llenado/vaciado con los purgadores y separadores de aire de nuestro partner Herz. De gran utilidad resultan también las válvulas de bola con termómetro que hemos incorporado.

Válvulas de retención modelos Europa y York 64

Purgadores y separadores de aire 65

Válvulas de seguridad para P&T
Grupo de seguridad para caldera
Válvula de vaciado/llenado 66

Válvulas de seguridad 67

Filtros para lodos 68

Filtros tipo “Y” 69

Válvula de bola con termómetro 70

Válvula retención **modelo Europa**

Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, refrigeración y neumáticas. Se pueden instalar en cualquier posición: vertical, horizontal, inclinada.

- Cuerpo de latón
- Asiento en acero inoxidable
- Junta de NBR
- Muelle de acero inoxidable
- Temperatura trabajo mín. y máx.: -20 °C, 100 °C
- Conexiones roscadas ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228)

Referencia	Producto	DN	bar	Stro.	Stock*	€/Unidad
402 601 010	Válvula de retención **modelo Europa** ⅜"	DN 10	25	10 ud.	●	6,14 €
402 601 015	Válvula de retención **modelo Europa** ½"	DN 15	25	10 ud.	●	6,28 €
402 601 020	Válvula de retención **modelo Europa** ¾"	DN 20	25	8 ud.	●	8,48 €
402 601 025	Válvula de retención **modelo Europa** 1"	DN 25	25	6 ud.	●	11,76 €
402 601 032	Válvula de retención **modelo Europa** 1¼"	DN 32	18	4 ud.	●	18,28 €
402 601 040	Válvula de retención **modelo Europa** 1½"	DN 40	18	4 ud.	●	24,74 €
402 601 050	Válvula de retención **modelo Europa** 2"	DN 50	18	2 ud.	●	39,48 €
402 601 065	Válvula de retención **modelo Europa** 2½"	DN 65	12	1 ud.	●	92,26 €
402 601 080	Válvula de retención **modelo Europa** 3"	DN 80	12	1 ud.	●	139,84 €
402 601 100	Válvula de retención **modelo Europa** 4"	DN 100	12	1 ud.	●	232,72 €

Válvula retención **tipo York**

Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, refrigeración y neumáticas. Se pueden instalar en cualquier posición: vertical, horizontal, inclinada.

- Cuerpo de latón
- Asiento en polímero
- Junta de NBR
- Muelle de acero inoxidable
- Temperatura trabajo mín. y máx.: -20 °C, 100 °C
- Conexiones roscadas ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228)

Referencia	Producto	DN	bar	Stro.	Stock*	€/Unidad
402 600 010	Válvula de retención **tipo York** ⅜"	DN 10	12	10 ud.	●	4,68 €
402 600 015	Válvula de retención **tipo York** ½"	DN 15	12	10 ud.	●	4,76 €
402 600 020	Válvula de retención **tipo York** ¾"	DN 20	12	8 ud.	●	6,48 €
402 600 025	Válvula de retención **tipo York** 1"	DN 25	12	8 ud.	●	8,18 €
402 600 032	Válvula de retención **tipo York** 1¼"	DN 32	10	6 ud.	●	12,22 €
402 600 040	Válvula de retención **tipo York** 1½"	DN 40	10	4 ud.	●	18,48 €
402 600 050	Válvula de retención **tipo York** 2"	DN 50	10	2 ud.	●	25,54 €
402 600 065	Válvula de retención **tipo York** 2½"	DN 65	8	1 ud.	●	48,78 €
402 600 080	Válvula de retención **tipo York** 3"	DN 80	8	1 ud.	●	69,22 €
402 600 100	Válvula de retención **tipo York** 4"	DN 100	8	1 ud.	●	122,54 €

Filtro de aspiración para válvula de retención **York** o **Europa**

Malla filtrante para aspiración construida en acero inoxidable sobre soporte de polímero roscado.

- Grado de filtración: ⅜"-2" [1200 µm] 2½"-4" [2000 µm]

Referencia	Producto	DN	Stro.	Stock*	€/Unidad
402 609 010	Filtro de aspiración ⅜"	DN 10	30 ud.	●	0,92 €
402 609 015	Filtro de aspiración ½"	DN 15	30 ud.	●	0,98 €
402 609 020	Filtro de aspiración ¾"	DN 20	20 ud.	●	1,14 €
402 609 025	Filtro de aspiración 1"	DN 25	20 ud.	●	1,28 €
402 609 032	Filtro de aspiración 1¼"	DN 32	10 ud.	●	1,72 €
402 609 040	Filtro de aspiración 1½"	DN 40	10 ud.	●	2,16 €
402 609 050	Filtro de aspiración 2"	DN 50	4 ud.	●	2,86 €
402 609 065	Filtro de aspiración 2½"	DN 65	1 ud.	●	5,94 €
402 609 080	Filtro de aspiración 3"	DN 80	1 ud.	●	7,32 €
402 609 100	Filtro de aspiración 4"	DN 100	1 ud.	●	9,88 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Purgador automático

Fabricado en latón estampado; juntas de NBR.

- Rango de temperatura de 0 °C a 110 °C (no apto para vapor)
- Presión nominal: 8 bar
- Incluye válvula de cierre automático según modelo

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 263 002	Purgador **automático** ⅜" SIN válvula de cierre automático	10 ud.	●	7,94 €
HZ1 263 000	Purgador **automático** ⅜" CON válvula de cierre automático	10 ud.	●	12,44 €
HZ1 263 001	Purgador **automático** ½" CON válvula de cierre automático	10 ud.	●	10,38 €

Separadores de aire con purgador automático

Separador de aire fabricado en latón. Garantiza una separación de aire y una purga continua y sin problemas en circuitos de calefacción/climatización. Las acumulaciones de aire grandes, así como las microburbujas se eliminan de manera fiable. El separador de aire se debe instalar en los puntos más altos del sistema, así como en cualquier lugar donde pueda acumularse aire. Se debe montar en posición horizontal.

- Presión nominal: 12 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 110 °C

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 012 402	**Separador aire** con purgador automático DN 20	H ¾"	1 ud.	●	114,68 €
HZI 012 403	**Separador aire** con purgador automático DN 25	H 1"	1 ud.	●	114,68 €
HZI 012 404	**Separador aire** con purgador automático DN 32	H 1¼"	1 ud.	●	137,24 €
HZI 012 405	**Separador aire** con purgador automático DN 40	H 1½"	1 ud.	●	149,06 €
HZI 012 406	**Separador aire** con purgador automático DN 50	H 2"	1 ud.	●	164,66 €

Separadores de aire para SOLAR con purgador automático

Separador de aire fabricado en latón. Garantiza una separación de aire y una purga continua y sin problemas en circuitos solares. Las acumulaciones de aire grandes, así como las microburbujas se eliminan de manera fiable. El separador de aire se debe instalar en los puntos más altos del sistema, así como en cualquier lugar donde pueda acumularse aire. Se debe montar en posición horizontal.

- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 150 °C

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 012 412	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 20	H ¾"	1 ud.	○	159,96 €
HZI 012 413	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 25	H 1"	1 ud.	○	163,74 €
HZI 012 414	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 32	H 1¼"	1 ud.	○	184,62 €

Purgador automático para SOLAR

Fabricado en latón estampado; juntas de NBR.

- Temperatura máxima: 150 °C
- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Incluye válvula de cierre automático

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 010 100	**Purgador automático** para **SOLAR** ⅜"	1 ud.	●	21,74 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

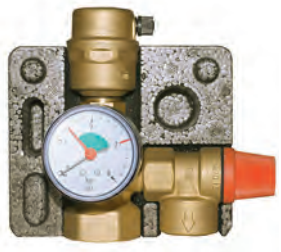
Válvulas de **seguridad SYR** de doble función **P&T**

Las válvulas de seguridad SYR de doble función combinada **P**resión **& T**emperatura, limitan la temperatura y presión del fluido (agua caliente) evitando que se alcancen temperaturas superiores a 93 ºC. Disponibles en diferentes valores de tarado de presión (3, 4, 6, 7, 8, 10 bar). Válvula fabricada en material sintético reforzado con fibra de vidrio, con racor de latón macho, descarga con racor para cobre de 22 mm. Obturador y membrana en EPDM, asiento y muelle en acero inoxidable resistente a la corrosión, sonda en material sintético.

Principio de funcionamiento: cuando se alcanza alguno de los valores de tarado, la válvula descarga la cantidad de fluido necesario para dejar la instalación dentro de los valores de trabajo.

- Temperatura de tarado: 93 ºC
- Presiones de tarado: 3, 4, 6, 7, 8, 10 bar
- Presión máx.: 10 bar
- Potencia máx. admisible:
  - Válvulas DN 15: 10 kW
  - Válvulas DN 20: 25 kW
- Conexiones hidráulicas:
  - DN 15 (M ½"), descarga Cu diám. 22 mm
  - DN 20 (M ¾"), descarga Cu diám. 22 mm
- Conexión de descarga mediante racores a compresión
- Longitud total de la sonda: 190 mm
- Fluido compatible: agua

Referencia	Producto	bar	Stro.	Stock*	€/Unidad
230 315 113	Válvula seguridad **SYR** P&T-3 DN 15	3	1 ud.	●	23,80 €
230 315 114	Válvula seguridad **SYR** P&T-4 DN 15	4	1 ud.	●	23,80 €
230 315 117	Válvula seguridad **SYR** P&T-6 DN 15	6	1 ud.	●	23,80 €
230 315 115	Válvula seguridad **SYR** P&T-7 DN 15	7	1 ud.	●	23,80 €
230 315 116	Válvula seguridad **SYR** P&T-8 DN 15	8	1 ud.	●	23,80 €
230 315 118	Válvula seguridad **SYR** P&T-10 DN 15	10	1 ud.	●	23,80 €
230 320 026	Válvula seguridad **SYR** P&T-3 DN 20	3	1 ud.	●	26,40 €
230 320 028	Válvula seguridad **SYR** P&T-4 DN 20	4	1 ud.	●	26,40 €
230 320 027	Válvula seguridad **SYR** P&T-6 DN 20	6	1 ud.	●	26,40 €
230 320 037	Válvula seguridad **SYR** P&T-7 DN 20	7	1 ud.	●	26,40 €
230 320 038	Válvula seguridad **SYR** P&T-8 DN 20	8	1 ud.	●	26,40 €
230 320 044	Válvula seguridad **SYR** P&T-10 DN 20	10	1 ud.	●	26,40 €



Grupo de seguridad para caldera

Grupo de seguridad para caldera formado por: válvula de seguridad, purgador de aire, manómetro y carcasa aislante.

- Conexiones: entrada 1", descarga ¾"
- Válvula de seguridad DN 15, PN 3 bar
- Temperatura de trabajo: 20 ºC a 110 ºC
- Escala manómetro de 0 a 4 bar

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 210 415	Grupo seguridad caldera PN 3 DN 15	1 ud.	●	54,38 €

Válvula de **vaciado/llenado** con tapón y racor tipo manguera

Válvula de bola para llenado y vaciado de la instalación. Fabricada en latón; incluye racor para manguera y tapón. Conexión rosca macho, presión máx. 10 bar, rango temperaturas - 10 ºC a 110 ºC.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 251 201	**Válvula vaciado** con racor tipo manguera DN 15	M ½"	1 ud.	●	9,78 €
HZ1 251 202	**Válvula vaciado** con racor tipo manguera DN 20	M ¾"	1 ud.	●	12,92 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula de **seguridad** para caldera de hasta **150 kW**

- Válvula de seguridad de membrana
- Cuerpo de latón forjado
- Membrana de EPDM, con los sellos y tapa de plástico
- Rango de temperatura de 0 °C a + 110 °C
- Para calderas de hasta 150 kW de potencia
- La rosca de descarga es una medida superior a la de entrada

75 kW – *Calderas hasta 75 kW de potencia.*

Referencia	Producto	bar	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 261 101	Válvula de **seguridad PN 2,5** DN 15	2,5	H ½"	10 ud.	●	7,98 €
HZ1 261 201	Válvula de **seguridad PN 3** DN 15	3,0	H ½"	10 ud.	●	7,98 €
HZ1 261 501	Válvula de **seguridad PN 4** DN 15	4,0	H ½"	10 ud.	●	7,98 €
HZ1 261 301	Válvula de **seguridad PN 6** DN 15	6,0	H ½"	10 ud.	●	7,98 €
HZ1 268 501	Válvula de **seguridad PN 8** DN 15	8,0	H ½"	10 ud.	●	11,88 €
HZ1 269 501	Válvula de **seguridad PN 10** DN 15	10,0	H ½"	10 ud.	●	11,88 €

100 kW – *Calderas hasta 100 kW de potencia.*

Referencia	Producto	bar	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 261 802	Válvula de **seguridad PN 1,8** DN 20	1,8	H ¾"	50 ud.	○	9,84 €
HZ1 260 402	Válvula de **seguridad PN 2,5** DN 20	2,5	H ¾"	10 ud.	●	8,98 €
HZ1 260 502	Válvula de **seguridad PN 3** DN 20	3,0	H ¾"	10 ud.	●	8,98 €

150 kW – *Calderas hasta 150 kW de potencia.*

Referencia	Producto	bar	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 260 602	Válvula de **seguridad PN 6** DN 20	6,0	H ¾"	10 ud.	●	9,18 €
HZ1 268 602	Válvula de **seguridad PN 8** DN 20	8,0	H ¾"	10 ud.	●	11,66 €
HZ1 269 602	Válvula de **seguridad PN 10** DN 20	10,0	H ¾"	10 ud.	●	11,66 €

Válvula de **seguridad** para caldera de hasta **200/350 kW**

- Válvula de seguridad de membrana
- Cuerpo de latón forjado
- Membrana de EPDM, con los sellos y tapa de plástico
- Rango de temperatura de 0 °C a + 110 °C
- Para calderas de hasta 350 kW de potencia
- La rosca de descarga es una medida superior a la de entrada

200 kW – *Calderas hasta 200 kW de potencia.*

Referencia	Producto	bar	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 260 703	Válvula de **seguridad PN 2,5** DN 25	2,5	H 1"	10 ud.	●	23,32 €
HZ1 260 803	Válvula de **seguridad PN 3** DN 25	3,0	H 1"	10 ud.	●	23,32 €
HZ1 264 703	Válvula de **seguridad PN 4** DN 25	4,0	H 1"	10 ud.	●	23,32 €
HZ1 265 703	Válvula de **seguridad PN 5** DN 25	5,0	H 1"	10 ud.	●	23,32 €
HZ1 266 703	Válvula de **seguridad PN 6** DN 25	6,0	H 1"	10 ud.	●	23,54 €
HZ1 268 703	Válvula de **seguridad PN 8** DN 25	8,0	H 1"	10 ud.	●	23,86 €
HZ1 269 703	Válvula de **seguridad PN 10** DN 25	10,0	H 1"	10 ud.	●	23,94 €

350 kW – *Calderas hasta 350 kW de potencia.*

Referencia	Producto	bar	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 260 904	Válvula de **seguridad PN 2,5** DN 32	2,5	H 1¼"	10 ud.	●	34,48 €
HZ1 261 004	Válvula de **seguridad PN 3** DN 32	3,0	H 1¼"	10 ud.	●	34,48 €
HZ1 266 904	Válvula de **seguridad PN 6** DN 32	6,0	H 1¼"	10 ud.	●	34,48 €
HZ1 268 904	Válvula de **seguridad PN 8** DN 32	8,0	H 1¼"	10 ud.	●	34,48 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Filtro lodos multifunción para calefacción con imán incluido

Filtro multifunción 3 en 1 para la purga de aire y lodos en circuitos cerrados de calefacción, así como la eliminación de partículas de hierro. Incluye sistema de lavado contra corriente, separador de aire automático, filtro magnético y purgador. Para completar la instalación del filtro se precisa de la brida correspondiente que se deberá pedir aparte.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
341 500 000	Filtro calefacción multifunción HEIFICO HF3415	1 ud.	●	consultar*

**NOTA: Consultar precio en tarifa SYR.*

Filtro magnético Mag Defender MD 22A

El Mag Defender es un filtro magnético de una alta eficiencia, que permite el paso completo de flujo en la instalación. Diseñado para una fácil instalación, limpieza y mantenimiento. Protege todos los sistemas de calefacción mediante la eliminación de prácticamente el 100% de las partículas férricas en suspensión. Cubre y protege las necesidades de la mayoría de las instalaciones de calefacción tipo doméstico. Muy aconsejable para proteger las bombas electrónicas de alta eficiencia.

- Fácil instalación y mantenimiento
- Protección total de la instalación y sus componentes frente a partículas de hierro
- Sin gastos de mantenimiento
- Ahorro de energía al evitar rozamientos, mal funcionamiento de válvulas y otros componentes de la instalación
- Cuerpo de nylon con capacidad de 500 ml
- Tapa de nylon con junta de EPDM para un cierre seguro
- Potente imán extraíble de neodimio
- Válvulas de 22 mm para instalación y mantenimiento incluidas

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 222 001	Filtro Magnético Mag Defender MD 22A **	1 ud.	●	168,90 €

*** Incluye inhibidor preventivo*

Filtro multifunción

Filtro multifunción, fabricado en latón resistente al descincamiento compuesto por: separador de aire y purgador, imán incorporado para separación de partículas férricas, separador de lodos y válvula de drenaje. Incluye brida para montaje en tubería tanto horizontal como vertical.

- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 110 °C

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 112 403	Filtro latón multifunción DN 25	1 ud.	●	259,40 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Filtros tipo “Y” de latón

Indicados para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción y de aire comprimido. Conexiones roscadas hembra/hembra y tapón de inspección.

- Cuerpo de latón
- Temperaturas mínima y máxima de trabajo: - 20 °C, 110 °C (en ausencia de vapor)
- Tamiz de acero inoxidable AISI 304
- Paso de malla: ¼” - 2” [500 µm]
- Paso de malla: 2 ½” - 4” [800 µm]
- Conexiones roscadas ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228)

Referencia	Producto	bar	DN	Stro.	Stock*	€/Unidad
402 650 008	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra ¼”**	20	DN 8	20 ud.	●	4,48 €
402 650 010	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra ⅜”**	20	DN 10	20 ud.	●	4,48 €
402 650 015	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra ½”**	20	DN 15	20 ud.	●	4,42 €
402 650 020	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra ¾”**	20	DN 20	10 ud.	●	7,26 €
402 650 025	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 1”**	20	DN 25	8 ud.	●	11,42 €
402 650 032	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 1¼”**	20	DN 32	5 ud.	●	17,62 €
402 650 040	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 1½”**	20	DN 40	2 ud.	●	23,28 €
402 650 050	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 2”**	20	DN 50	2 ud.	●	39,24 €
402 650 065	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 2½”**	16	DN 65	1 ud.	●	78,88 €
402 650 080	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 3”**	16	DN 80	1 ud.	●	116,32 €
402 650 100	Filtro “Y” Latón, **rosca hembra 4”**	16	DN 100	1 ud.	●	197,54 €

Filtro tipo Y embridado

Filtro con malla de paso fino construida en una aleación de cromoníquel y acero. Cuerpo de hierro fundido GJL 250 conforme a EN 1561; bridas conforme a EN 1092. PN 16; longitud conforme a EN 558-1, serie básica 1; cuerpo lacado en azul. Tapón de filtro con orificio de ½” para vaciado. Incluye 4 tapones de ¼” para la medición de presión diferencial. Paso de malla de 0,75 mm.

- Bridas no incluidas.

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 411 183	Filtro **tipo Y** embridado DN 25	11	1 ud.	○	56,24 €
HZ1 411 184	Filtro **tipo Y** embridado DN 32	18	1 ud.	○	72,12 €
HZ1 411 185	Filtro **tipo Y** embridado DN 40	27	1 ud.	○	108,98 €
HZ1 411 186	Filtro **tipo Y** embridado DN 50	45	1 ud.	○	120,54 €

Filtro tipo Y embridado grandes diámetros

Filtro de malla construida en acero inoxidable. Cuerpo de hierro fundido GJL 250 conforme a EN 1561; bridas conforme a EN 1092. PN 16; cuerpo lacado en azul. Tapa tipo brida de filtro con orificio de ½” para vaciado. Incluye 4 tapones de ¼” para la medición de presión diferencial. Paso de malla de 0,6 mm para DN 50 a 80, paso de malla 1,5 mm para DN 100 a 400.

- Bridas no incluidas.

Referencia	Producto	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ4 411 180	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 50	51	1 ud.	○	101,44 €
HZ4 411 181	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 65	70	1 ud.	○	138,26 €
HZ4 411 182	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 80	114	1 ud.	○	162,50 €
HZ4 411 183	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 100	197	1 ud.	○	231,78 €
HZ4 411 184	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 125	271	1 ud.	○	367,30 €
HZ4 411 185	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 150	349	1 ud.	○	476,60 €
HZ4 411 186	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 200	449	1 ud.	○	782,94 €
HZ4 411 187	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 250	994	1 ud.	○	1.424,36 €
HZ4 411 188	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 300	1566	1 ud.	○	1.979,04 €
HZ4 411 189	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 350	2461	1 ud.	○	3.478,88 €
HZ4 411 190	Filtro **tipo Y embridado** grandes diámetros DN 400	3645	1 ud.	○	4.282,90 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula de **bola con termómetro** (maneta roja)

Válvula fabricada en latón estampado conforme a EN 12420; niquelada, con rosca hembra-hembra, juntas PTFE. Bola cromada con paso total. Rosca interior conforme a ISO 228. PN 25. Rango de temperatura de - 30 °C a 150 °C (agua: 0 °C a 110 °C). Para fluidos no agresivos como agua, aceite, aire, gasóleo o lubricantes.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 220 161	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 15	H ½"	25 ud.	○	16,52 €
HZ1 220 162	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 20	H ¾"	1 ud.	●	18,58 €
HZ1 220 163	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 25	H 1"	1 ud.	●	24,58 €
HZ1 220 164	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 32	H 1¼"	1 ud.	●	33,24 €
HZ1 220 165	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 40	H 1½"	1 ud.	●	55,52 €
HZ1 220 166	**Válvula de bola** con termómetro (roja) DN 50	H 2"	1 ud.	●	80,94 €

Válvula de **bola con termómetro** (maneta azul)

Válvula fabricada en latón estampado conforme a EN 12420; niquelada, con rosca hembra-hembra, juntas PTFE. Bola cromada con paso total. Rosca interior conforme a ISO 228. PN 25. Rango de temperatura de - 30 °C a 150 °C (agua: 0 °C a 110 °C). Para fluidos no agresivos como agua, aceite, aire, gasóleo o lubricantes.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 220 171	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 15	H ½"	25 ud.	○	16,52 €
HZ1 220 172	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 20	H ¾"	1 ud.	●	18,58 €
HZ1 220 173	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 25	H 1"	1 ud.	●	24,58 €
HZ1 220 174	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 32	H 1¼"	1 ud.	●	33,24 €
HZ1 220 175	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 40	H 1½"	1 ud.	●	55,52 €
HZ1 220 176	**Válvula de bola** con termómetro (azul) DN 50	H 2"	1 ud.	●	80,94 €

Carcasa aislante para válvulas de bola HERZ

Envolvente de EPP (polipropileno expandido). Aislamiento según DIN 4102 y EN 13501-1. Densidad aprox.: 45 kg/m³. Diseño con cierre geométrico. Para válvulas de bola con termómetro **HZ1 2201##**.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 409 621	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 15	1 ud.	○	13,32 €
HZ1 409 622	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 20	1 ud.	○	15,92 €
HZ1 409 623	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 25	1 ud.	○	19,78 €
HZ1 409 624	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 32	1 ud.	○	25,80 €
HZ1 409 625	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 40	1 ud.	○	34,06 €
HZ1 409 626	**Carcasa aislante** válvulas bola HERZ DN 50	1 ud.	○	39,26 €

Tabla explicativa DNs

Diámetro nominal (DN)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Rosca (pulgadas)	¼	⅜	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5

Racores de conexión planos

K	A	B	C	D	E	F	L	M
G ¾"–½"	G 1"– ¾"	G 1¼"–1"	G 1½"–1¼"	G 2"–1¼"	G 2¼"–1½"	G 2¾"–2"	G 1¾"–1½"	G 2⅜"–2"

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Complementos biomasa

ESPECIALIDAD, PROFESIONALIDAD Y SEGURIDAD

Complementos de biomasa

La seguridad y una precisa regulación son elementos fundamentales para un correcto funcionamiento de las instalaciones con calderas de biomasa. La optimización del consumo de los combustibles sólidos y la protección de las calderas suponen un reto a tener muy en cuenta. Los complementos de biomasa ofrecidos por Sysclima permiten realizar una instalación de biomasa segura y eficaz. En la presente edición hemos ampliado la propuesta de compuertas barométricas de nuestro partner KW y hemos añadido diferentes acoples para facilitar su instalación.

Válvulas de protección térmica
Regulador termostático para control de tiro 72

Válvulas de elevación de temperatura
Grupos anticondensación Laddomat 73

Compuertas barométricas de chimenea 75

Acoplamientos para compuertas 76

Válvula **protección térmica caldera ¾”**

Válvula de seguridad térmica para calderas de combustibles sólidos. Cuerpo de latón niquelado con conexiones ¾”, incluye doble sonda de inmersión con funda conectada al cuerpo de la válvula con doble tubo capilar.

- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Temperatura máxima de trabajo: 110 ºC
- Temperatura de descarga: 95 ºC
- Caudal de 2,05 m^3/h con Δp 1 bar

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
400 600 220	Válvula **protección térmica caldera 3/4”** capilar 1,3 m	1 ud.	●	99,40 €
400 600 225	Válvula **protección térmica caldera 3/4”** capilar 5 m	1 ud.	●	179,40 €

Válvula **protección térmica caldera ¾”** de **4 vías**

Válvula de protección térmica con doble válvula para entrada y salida de agua. La entrada está formada por válvula termostática de apertura/cierre y reductora de presión con válvula antiretorno. La salida está formada por válvula termostática de apertura/cierre. Incluye accionador termostático con sonda de temperatura en vaina. Se utiliza para la protección térmica de calderas de combustibles sólidos integradas en un circuito de calefacción cerrado, con calderas que no disponen de intercambiador de calor para la disipación de sobrecalentamientos.

- Presión de trabajo: 10 bar
- Temperatura máxima de trabajo: 125 °C
- Límite de temperatura ambiente: 70 °C

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
400 600 322	Válvula **protección térmica caldera 3/4”** de **4 vías**	1 ud.	○	338,24 €

Válvula **protección térmica caldera bulbo fijo 4 vías**

Válvula de seguridad térmica para calderas de combustibles sólidos. Cuerpo de latón con conexiones ¾”. La sonda incluida en la propia válvula se conecta a la caldera o en el tubo de impulsión lo más cercano posible a la caldera. Capaz de refrigerar la caldera sin intercambiador interno.

- Temperatura de apertura: 97 °C ± 2 °C
- Temperatura máxima: 120 °C
- Presión máxima en el lado de la caldera: 4 bar
- Presión máxima en el lado del agua: 6 bar

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
400 600 624	Válvula **protección térmica caldera 4 vías**	1 ud.	●	125,80 €

Regulador termostático para control de tiro

El regulador de tiro controla automáticamente la entrada de aire al hogar, regulando así la intensidad de la llama. De esta forma se mantiene la temperatura deseada reduciendo a su vez el consumo de combustible. Conexión ¾”.

- Margen de regulación: 30-90 ºC
- Temperatura máxima del agua: 120 ºC
- Temperatura máxima de ambiente: 60 ºC
- Carga máxima de cadena: 100-800 gr
- Posición de trabajo: horizontal / vertical

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
400 600 420	**Regulador termostático** para control de tiro	1 ud.	●	37,60 €

Racores para válvulas

Racores fabricados en latón, asiento plano, se suministran con junta.

Referencia	Producto	Tipo Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
170 600 520	Racor de conexión plano **Tipo B**	G 1¼” – 1”	1 ud.	●	12,40 €
170 600 525	Racor de conexión plano **Tipo C**	G 1½” – 1¼”	1 ud.	●	19,52 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula termostática **elevación de temperatura de retorno**

La válvula termostática **Herz Teplomix** para elevación de temperatura de retorno es una válvula mezcladora termostática de tres vías con entrada continuamente controlable y que se suministra ajustada de fábrica. Esta válvula está especialmente diseñada para aumentar la temperatura de retorno en instalaciones con calderas de biomasa, evitando así las condensaciones en calderas y aumentar su vida útil. Principio de funcionamiento de la Válvula Teplomix: Cuando la instalación arranca, la válvula mantiene abierta la vía de bypass hasta que alcance los **55 ºC**. Cuando la instalación alcanza una temperatura de **63 ºC** mantiene completamente abierta la vía de la instalación y el bypass cerrado. Cuando la instalación no disponga de depósito de inercia, es **aconsejable instalar una válvula de equilibrado** en la vía B para ajustar la pérdida de carga de la instalación.

- Racores no incluidos

Referencia	Producto	Racor	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 776 613	Válvula **elevación temperatura retorno** DN 25	B	G 1¼"	1 ud.	●	69,52 €
HZ1 776 614	Válvula **elevación temperatura retorno** DN 32	C	G 1½"	1 ud.	●	73,54 €

Grupos compactos anticondensación Laddomat

Los Grupos de circulación Laddomat son unos equipos compactos, completos y muy fáciles de instalar. Han sido especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones con calderas de biomasa que necesitan trabajar a altas temperaturas.

Grupo Laddomat 21 - 60 ErP

Grupo Laddomat 21 - 100 ErP

Los grupos Laddomat ofrecen las siguientes ventajas:

- Alcanzar con la mayor rapidez posible una alta temperatura en caldera
- Aumento de la temperatura de retorno, evitando condensaciones en las calderas
- Control del caudal que puede mandar a la instalación en cada momento
- En régimen de funcionamiento es capaz de mandar la totalidad del caudal a la instalación, gracias al cierre total de la vía de bypass

El grupo Laddomat incorpora de serie válvulas de cierre para poder realizar un óptimo mantenimiento, también incorpora tres termómetros para una lectura total del ciclo de la instalación. Internamente dispone de un cartucho termostático para el control de la válvula. Bomba de recirculación electrónica. Los modelos Laddomat 21 disponen de un block de aislamiento térmico para evitar pérdidas de calor.

Producto	Conexión	Temp. control	P. máx. caldera	Bomba elect.
Grupo Laddomat **21-60** ERP	1¼" H / cobre **28****	57 ºC / 63 ºC ***	60 kW	6,0 m
Grupo Laddomat **21-100** ERP	1¼" H	57 ºC	120 kW	7,5 m
Grupo Laddomat **11-30** ERP	1" H	57 ºC	30 kW	4,0 m

*** Conexión según modelo ***Temperatura según modelo*

Grupo Laddomat 11- 30 ErP
(No incluye carcasa de aislamiento ni termómetros).

Grupos con conexión roscada

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
411 621 692	Grupo Laddomat **21-60** Rosca ERP 57 °C	1 ¼"	1 ud.	●	588,00 €
411 621 192	Grupo Laddomat **21-100** Rosca ERP 57 °C	1 ¼"	1 ud.	●	652,00 €
411 611 392	Grupo Laddomat **11-30** Rosca ERP 57 °C	1"	1 ud.	●	379,00 €

Grupos con conexión para cobre

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
411 621 652	Grupo Laddomat **21-60** Cobre ERP 57 °C	cobre **28**	1 ud.	●	588,00 €
411 621 665	Grupo Laddomat **21-60** Cobre ERP 63 °C	cobre **28**	1 ud.	●	588,00 €

Cartuchos termostáticos de recambio

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
411 100 153	Cartucho termostático anticondensación **53 °C**	1 ud.	○	38,00 €
411 100 157	Cartucho termostático anticondensación **57 °C**	1 ud.	●	38,00 €
411 100 163	Cartucho termostático anticondensación **63 °C**	1 ud.	●	38,00 €
411 100 172	Cartucho termostático anticondensación **72 °C**	1 ud.	○	38,00 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Compuertas barométricas

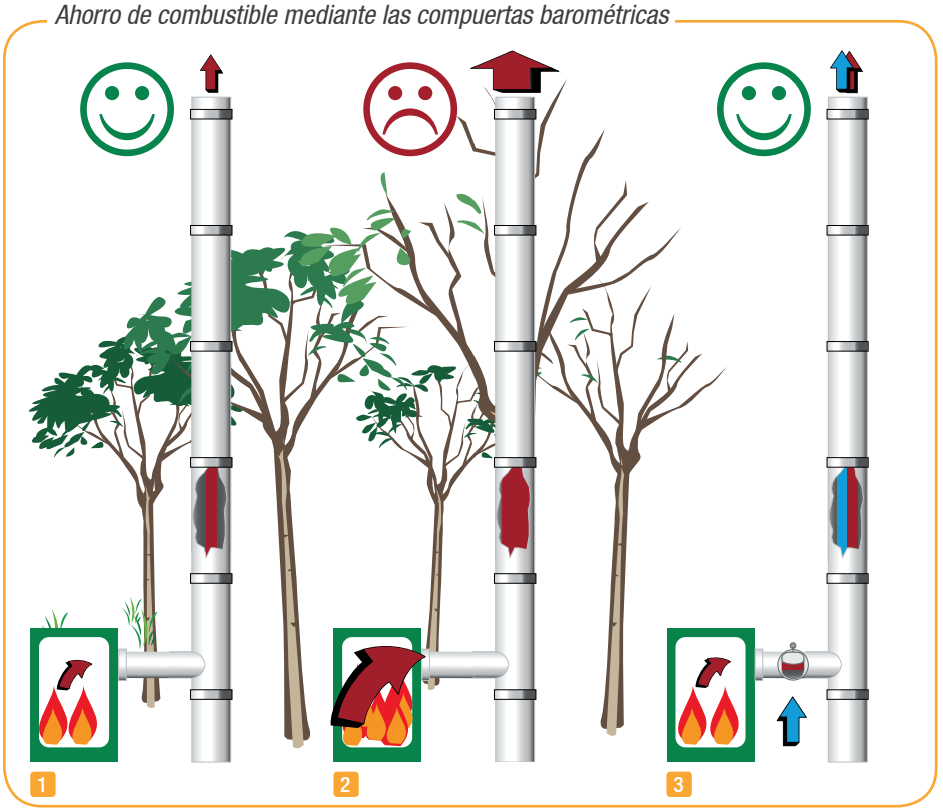
AHORRO ENERGÉTICO

Las compuertas barométricas permiten un ajuste estable en el tiro de la chimenea. Este ajuste es necesario por las constantes variaciones que se producen en el tiro de las chimeneas, debido a las condiciones climatológicas (variación de la presión atmosférica, viento, etc.). También es necesario por la variación de temperatura tan importante que tiene la propia chimenea. Estos factores tan variables conllevan grandes fluctuaciones en el tiro, provocando unas condiciones cambiantes en la combustión y no permitiendo hacer un ajuste preciso de esta. La consecuencia son un consumo de combustible y unas emisiones mayores y un aumento de riesgos al no tener bien controlada la combustión. Al instalar una compuerta barométrica garantizamos una depresión constante y un óptimo ajuste de la combustión. Además al permitir la entrada de aire fresco en la chimenea como aire secundario se logra reducir la temperatura de humos evitando así condensaciones en la propia chimenea.

Las compuertas barométricas modelo ZUK disponen de una compuerta antiexplosión. Durante el proceso de combustión de combustibles sólidos se pueden producir pequeñas explosiones provocadas por la gasificación. La compuerta antiexplosión absorbe en gran parte la presión generada por estas explosiones evitando de esta forma posibles daños en la chimenea u otros componentes de la instalación. Es imprescindible sin embargo utilizar los combustibles adecuados para cada instalación.

Nuestras compuertas barométricas suponen una pequeña inversión de rápida amortización por el consiguiente ahorro en combustible. Con ellas se contribuye además a la protección del medioambiente al reducir las emisiones.

Ahorro de combustible mediante las compuertas barométricas



- **Ejemplo 1:** Con una temperatura exterior de 15 ºC y una presión atmosférica alta, **el tiro de la chimenea es ideal.**
- **Ejemplo 2:** Con temperaturas exteriores bajas y una baja presión atmosférica, el tiro de la chimenea es demasiado fuerte produciéndose así un **excesivo consumo de combustible.**
- **Ejemplo 3:** Las compuertas barométricas regulan el tiro de la chimenea ajustándolo al valor ideal para alcanzar un **óptimo consumo de combustible** aún con temperaturas exteriores bajas y una baja presión atmosférica.

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Compuerta barométrica de chimenea RI

Regulador de tiro fabricado en acero inoxidable que permite mantener una depresión constante en la chimenea, optimizando la combustión y evitando así pérdidas energéticas. Apto para diámetros de chimenea de 100-180 mm con acoplamiento especialmente indicado para su colocación en chimeneas de pared simple (en caso de usarse en chimeneas de doble pared será necesaria la mecanización de esta hasta llegar a la pared interior); rango de ajuste 10-30 Pa. Brida de sujeción incluida.

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	KW2108355	Compuerta barométrica de chimenea RI 100–180 mm	1 ud.	●	132,60 €

Compuerta barométrica de chimenea Z

Compuerta barométrica fabricada en acero inoxidable. La compuerta barométrica mantiene constante la depresión en la chimenea optimizando la combustión y evitando así pérdidas energéticas. Para su instalación utilizar los adaptadores disponibles de Sysclima o una pieza de chimenea en forma de T.

RANGO DE AJUSTE ▸ Z 150: **10-35** Pa ▸ Z 180: **10-60** Pa

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	KW2108102	Compuerta barométrica Z 150 mm	1 ud.	●	107,20 €
NUEVA REFERENCIA	KW2108117	Compuerta barométrica Z 180 mm	1 ud.	○	218,50 €

Compuerta barométrica y antiexplosión para chimenea ZUK

Compuerta de doble función fabricada en acero inoxidable. La compuerta barométrica mantiene constante la depresión en la chimenea optimizando la combustión y evitando así pérdidas energéticas. Por otro lado dispone de un mecanismo antiexplosión que se abre en el caso de que se produzcan pequeñas explosiones provocadas por la gasificación de los combustibles sólidos, evitando así daños en la chimenea. Para su instalación utilizar los adaptadores disponibles de Sysclima o una pieza de chimenea en forma de T.

RANGO DE AJUSTE ▸ ZUK 130: **10-25** Pa ▸ ZUK 150: **10-35** Pa ▸ ZUK 180: **10-60** Pa

	Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
NUEVA REFERENCIA	KW2108112	Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 130 mm	1 ud.	●	195,90 €
NUEVA REFERENCIA	KW2108104	Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 150 mm	1 ud.	●	132,90 €
NUEVA REFERENCIA	KW2108120	Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 180 mm	1 ud.	●	239,70 €

Tabla de compatibilidades de compuertas y acoples

COMPUERTA / ACOPLE						
		KW2108102 Z 150	KW2108117 Z 180	KW2108112 ZUK 130	KW2108104 ZUK 150	KW2108120 ZUK 180
	KW2109604			✓		
	KW2109607	✓			✓	
	KW2109608		✓			✓
	KW2107862	✓			✓	
	KW2107863	✓			✓	
	KW2107864	✓			✓	
	KW2108935	✓			✓	

NOVEDAD

Acoplamiento **universal A** para compuertas Z y ZUK

Conexión universal para las compuertas barométricas **Z y ZUK** acoplable tanto a chimeneas nuevas como existentes. Abrazadera **adaptable a diferentes diámetros de chimenea.**

Referencia	Producto	Ø Chimenea**	Stro.	Stock*	€/Unidad
KW2109604	Conexión Z(UK) 130 universal A 130/000	90-200 mm	1 ud.	●	98,70 €
KW2109607	Conexión Z(UK) 150 universal A 150/000	100-300 mm	1 ud.	●	103,80 €
KW2109608	Conexión Z(UK) 180 universal A 180/000	130-400 mm	1 ud.	●	110,50 €

*** Diámetro nominal de la chimenea*

NOVEDAD

Acoplamiento **fijo AZ** para compuertas Z(UK) 150

Conexión fija para las compuertas barométricas **Z 150 y ZUK 150** acoplable tanto a chimeneas nuevas como existentes. Abrazadera con cierre rápido. Los acoples modelo AZ se adaptan a un **único diámetro de chimenea.**

Referencia	Producto	Ø Chimenea**	Stro.	Stock*	€/Unidad
KW2107862	Conexión Z(UK) 150 fija AZ 130	130 mm	1 ud.	●	116,10 €
KW2107863	Conexión Z(UK) 150 fija AZ 150	150 mm	1 ud.	●	111,80 €
KW2107864	Conexión Z(UK) 150 fija AZ 180	180 mm	1 ud.	●	123,50 €
KW2108935	Conexión Z(UK) 150 fija AZ 200	200 mm	1 ud.	●	129,40 €

*** Diámetro nominal de la chimenea*

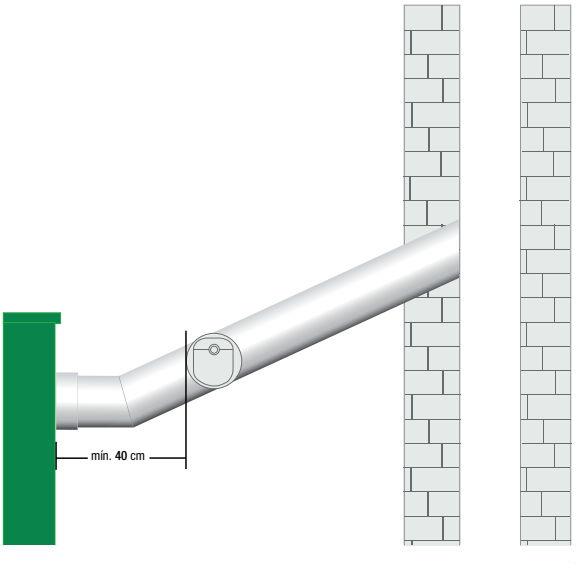
Instalación de las compuertas barométricas

El regulador de tiro se debe instalar en el interior de la sala de calderas que tendrá que estar bien ventilada. Se debe evitar por completo la instalación en zonas habitadas y en zonas donde exista riesgo de incendio o explosión por almacenamiento de materiales fácilmente inflamables.

Es necesario encontrar un lugar adecuado para la instalación de acuerdo con las indicaciones de seguridad y las dimensiones de la instalación.

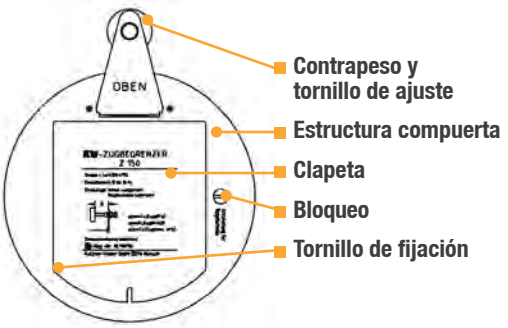
La ubicación idónea es lo más cerca posible de la caldera pero manteniendo una distancia de seguridad del regulador a caldera de mínimo 40 cm. El regulador de tiro se colocará preferentemente en el tramo vertical de la chimenea. Siempre que sea posible se evitará instalar el regulador por debajo de la salida de humos de caldera, ya que las precipitaciones de hollines o inquemados pueden deteriorar el equipo

Ubicación ideal de la compuerta barométrica



- La ubicación idónea es lo más cerca posible de la caldera pero manteniendo una distancia de seguridad del regulador a caldera de **mínimo 40 cm.**

Elementos de una compuerta barométrica



Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvulas de radiador

DIVERSIDAD DISEÑO Y TECNOLOGÍA

Válvulas de radiador

El capítulo válvulas de radiador incluye una amplia propuesta de válvulas, cabezales y detentores fabricados por nuestro partner Herz. La gama DE LUXE ha sido desarrollada especialmente para completar los radiadores de diseño. Los cabezales antivandálicos HERZCULES son muy apreciados para instalaciones públicas como colegios, hospitales u oficinas. Con sus válvulas de simple o doble reglaje y las diferentes terminaciones rectas, en escuadra o escuadra especial Herz ofrece una solución para cualquier tipo de instalación.

Cabezales termostáticos Herz DE LUXE
Válvulas termostáticas Herz DE LUXE 78

Detentores Herz DE LUXE 79

Complementos Herz DE LUXE
Cabezales termostáticos Herz 80

Válvulas termostáticas Herz TS-98-V 81

Válvulas termostáticas Herz TS-90 83

Válvulas termostáticas
Herz TS-E máximo caudal
Regulación de la temperatura
de retorno Herz Mini 84

Válvulas de 4 vías Herz VTA-40
Detentores Herz RL-1 85

Racores
Herramientas 86

Cabezales termostáticos Herz DE LUXE M 28

Adecuados para válvulas termostáticas M 28

Cabezal termostático MINI DE LUXE **TS-Mini**

Con hidrosensor (líquido de relleno). Protección antihielo a 6 °C (aprox.). Rango de temperatura 0–30 °C con posición “0”, que permite dejar totalmente cerrado el cabezal incluso sin protección antihielo.

Referencia	Producto	Acabado	Conexión	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZS 920 034	Cabezal termostático **TS-Mini** DE LUXE	**blanco** (RAL 9010)	M 28 x 1,5	1 ud.	○	20,88 €
HZS 920 031	Cabezal termostático **TS-Mini** DE LUXE	**cromado**	M 28 x 1,5	1 ud.	○	34,18 €

COLORES **DE LUXE**

Los cabezales, válvulas y detentores de esta línea de productos poseen una amplia gama de colores a su elección.

- Cromo
- Negro Mate
- Blanco RAL 9010
- Pergamon
- Azul Egeo
- Gris Manhattan
- Edelweiss
- Calypso
- Beige Bahama
- Greenwich
- Jazmín
- Natura
- Azul Ultramarino RAL 5002
- Rojo Fuego RAL 3000
- Rojo Rubí RAL 3003
- Azul RAL 5005
- Amarillo Oro RAL 1004
- Marfil Claro RAL 1015

Consultar disponibilidad de colores. ¡Por cuestiones técnicas de impresión los colores pueden variar de su original!

Cabezal termostático **DE LUXE**

Con hidrosensor (líquido de relleno), posición “0”, que permite dejar totalmente cerrado el cabezal incluso sin protección antihielo. Incluye anillo embellecedor y de protección. Protección antihielo a 6 °C (aprox.). Rango de temperatura 0–30 °C.

Referencia	Producto	Acabado	Conexión	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 923 041	Cabezal termostático **DE LUXE**	**cromado**	M 28 x 1,5	1 ud.	○	37,64 €
HZ1 923 044	Cabezal termostático **DE LUXE**	**blanco** (RAL 9010)	M 28 x 1,5	1 ud.	○	24,92 €
HZ1 923 049	Cabezal termostático **DE LUXE**	**negro mate**	M 28 x 1,5	1 ud.	○	37,64 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Válvulas termostáticas Herz DE LUXE M 28

Conexión termostática M 28 x 1,5

Válvula termostática DE LUXE **recta**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado y racor de conexión.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 792 341	Válvula termostática DE LUXE **recta**	**cromado**	½”	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 344	Válvula termostática DE LUXE **recta**	**blanco** (RAL 9010)	½”	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 349	Válvula termostática DE LUXE **recta**	**negro mate**	½”	1 ud.	○	66,96 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula termostática DE LUXE **escuadra**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado y racor de conexión.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 792 441	Válvula termostática DE LUXE **escuadra**	**cromado**	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 444	Válvula termostática DE LUXE **escuadra**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 449	Válvula termostática DE LUXE **escuadra**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	66,96 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Válvula termostática DE LUXE **escuadra especial**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado y racor de conexión.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 792 841	Válvula termostática DE LUXE **escuadra especial**	**cromado**	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 844	Válvula termostática DE LUXE **escuadra especial**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 792 849	Válvula termostática DE LUXE **escuadra especial**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	66,96 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Válvula termostática DE LUXE **3 ejes AB**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado y racor de conexión.
Válvula a la izquierda del radiador.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 795 841	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes AB**	**cromado**	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 795 844	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes AB**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 795 849	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes AB**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	66,96 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Válvula termostática DE LUXE **3 ejes CD**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado y racor de conexión.
Válvula a la derecha del radiador.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 795 941	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes CD**	**cromado**	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 795 944	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes CD**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	66,96 €
HZ1 795 949	Válvula termostática DE LUXE **3 ejes CD**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	66,96 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Detentores Herz DE LUXE

Modelos con preajuste mediante limitación de carrera

Detentor DE LUXE **recto**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 372 541	Detentor DE LUXE **recto**	**cromado**	½"	1 ud.	○	67,62 €
HZ1 372 544	Detentor DE LUXE **recto**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	67,62 €
HZ1 372 549	Detentor DE LUXE **recto**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	67,62 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Detentor DE LUXE **escuadra**

Conexión al radiador con asiento cónico, manguito especial para tubo roscado.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 372 641	Detentor DE LUXE **escuadra**	**cromado**	½"	1 ud.	○	67,62 €
HZ1 372 644	Detentor DE LUXE **escuadra**	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	67,62 €
HZ1 372 649	Detentor DE LUXE **escuadra**	**negro mate**	½"	1 ud.	○	67,62 €
CONSULTAR	*Producto disponible en todos los colores de la gama **DE LUXE***					

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Complementos Herz DE LUXE. Para combinar con productos DE LUXE

Enlaces de compresión DE LUXE para tubo de cobre

Enlace formado por casquillo embellecedor, bicono metálico para cobre de 15 mm y tuerca opresora para bicono ½".

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 629 241	Enlace de compresión DE LUXE	**cromado**	½"	1 ud.	○	8,94 €
HZ1 629 244	Enlace de compresión DE LUXE	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	8,54 €
HZ1 629 249	Enlace de compresión DE LUXE	**negro mate**	½"	1 ud.	○	8,54 €

Embellecedores DE LUXE

Casquillo embellecedor para ocultar los racores de conexión de las válvulas DE LUXE.

Referencia	Producto	Acabado	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 628 141	Embellecedor DE LUXE	**cromado**	½"	1 ud.	○	7,04 €
HZ1 628 144	Embellecedor DE LUXE	**blanco** (RAL 9010)	½"	1 ud.	○	6,58 €
HZ1 628 149	Embellecedor DE LUXE	**negro mate**	½"	1 ud.	○	6,58 €

Racor de conexión para tubos de plástico R ½

Racor especial para tubos plásticos 16 x 2. Formado por anillo opresor, tetina con junta tórica y tuerca de compresión R ½. Compatible únicamente con válvulas modelo DE LUXE.

Referencia	Producto	Rosca	Suministro	Stk.*	€/Ud.
HZ1 609 201	Racor de conexión para tubos de plástico 16 x 2	½"	bolsa **10** ud.	○	4,12 €

Cabezales termostáticos Herz

Cabezal termostático electrónico programable ETK

Cabezal electrónico programable que ofrece considerables ventajas frente a productos mecánicos convencionales. Los ajustes de temperatura y horarios se realizan de manera cómoda y sencilla a través de sus botones de fácil manejo. Mediante la optimización en la programación horaria de las temperaturas se obtendrá un considerable ahorro de energía. El cabezal termostático ETK se adapta a todas las válvulas de radiador Herz M 28 x 1,5.

VENTAJAS

- Ahorro energético al ajustarse a las necesidades de cada estancia
- Fácil instalación y manejo
- Función de refuerzo para el calentamiento rápido de la habitación
- Programación individual de cada radiador
- Modo vacaciones
- Programación semanal modo automático y modo manual
- Función detección "Ventana abierta" automática

DATOS TÉCNICOS

- Rango de ajuste: 5 °C a 30 °C
- Diferencial: 0,5 K
- Tensión de alimentación: batería 2 x 1,5 V AA, LR 6
- Duración de la batería: 3 años (aprox.)

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 825 010	Cabezal term. electrónico programable **ETK**	M 28 x 1,5	**blanco**	1 ud.	●	37,80 €

Cabezal termostático PORSCHE Design

Con hidrosensor, posición "0", que permite dejar totalmente cerrado el cabezal incluso sin protección antihielo. También es posible el ajuste de protección antihielo a 6 °C (aprox.). Rango de temperatura 0–30 °C. Posibilidad de limitación o bloqueo de la temperatura de consigna mediante las clavijas de bloqueo HZ1 955 100 (se piden por separado). Diseño desarrollado en colaboración con la empresa "Porsche Design GmbH", en Zell am See (Austria).

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 923 006	Cabezal termostático **PORSCHE Design**	M 28 x 1,5	**blanco**	1 ud.	●	15,48 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Cabezal termostático **Standar**

Con hidrosensor, protección antihielo a 6º C (aprox.). Rango de temperatura 6–28 °C. Posibilidad de limitación o bloqueo de la temperatura de consigna mediante las clavijas de bloqueo HZ1 955 100 (se piden por separado).

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 726 006	Cabezal termostático **Standar M 28**	M 28 x 1,5	blanco	1 ud.	●	13,78 €
HZ1 726 098	Cabezal termostático **Standar M 30**	M 30 x 1,5	blanco	1 ud.	●	13,78 €

Cabezal termostático antivandálico **HERZCULES**

Para radiador en versión maciza, **antivandálico**, con protección antirrobo y contra manipulación indebida. Montaje y desmontaje sólo posible con herramienta 1 9554 01 y llave 1 6616 00. Ajuste o bloqueo del valor de consigna entre 8–26 °C con el desbloqueador HZ1 955 400 (incluido). Con la posición de bloqueo el indicador del valor de ajuste queda oculto.

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 986 010	Cabezal termostático **HERZCULES M 28**	M 28 x 1,5	blanco	1 ud.	●	34,24 €
HZ1 986 098	Cabezal termostático **HERZCULES M 30**	M 30 x 1,5	blanco	1 ud.	●	34,24 €

Cabezal termostático **Design Mini**

Cabezal termostático para válvula termostática de radiador con dimensiones reducidas. Con hidrosensor, posición “0” que permite dejar totalmente cerrado el cabezal incluso sin protección antihielo. También es posible el ajuste de protección antihielo a 6 ºC (aprox.). Rango de temperatura 0–30 °C. Posibilidad de limitación o bloqueo de la temperatura de consigna mediante las clavijas de bloqueo HZ1 955 102 (se piden por separado).

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 920 030	Cabezal termostático **Design Mini 28**	M 28 x 1,5	blanco	1 ud.	●	15,52 €
HZ1 920 038	Cabezal termostático **Design Mini 30**	M 30 x 1,5	blanco	20 ud.	○	15,52 €

Volante manual **Herz Design** M 28

Para válvulas termostáticas M 28 que no se vayan a equipar con un cabezal termostático.

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 910 280	Volante manual Design M 28	M 28 x 1,5	blanco	1 ud.	●	3,22 €

Válvulas termostáticas Herz TS-98-V

Válvula termostática con preajuste en continuo. Fabricada en latón niquelado, con junta tórica para garantizar su estanqueidad y regulación del preajuste externa. Permite una vez realizado el preajuste abrir y cerrar la válvula con los cabezales Herz sin modificar el preajuste establecido. Se recomienda la llave HZ1 681 998 para realizar de manera más cómoda el preajuste. Mediante la herramienta Changefix es posible desmontar el cartucho termostático para labores de mantenimiento sin necesidad de vaciado de la instalación (ver pág. 86).

- Conexión termostática: M 28 x 1,5
- Temperatura máx.: 120 ºC
- Presión máx.: 10 bar

Válvula termostática TS-98-V **recta**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

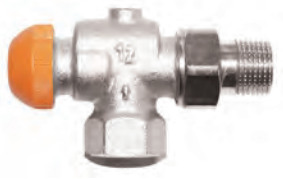
Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 762 365	Válvula termostática **TS-98-V recta** DN 10	1,0	⅜”	20 ud.	○	19,92 €
HZ1 762 367	Válvula termostática **TS-98-V recta** DN 15	1,1	½”	1 ud.	●	19,92 €
HZ1 762 369	Válvula termostática **TS-98-V recta** DN 20	1,1	¾”	20 ud.	○	24,78 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula termostática TS-98-V **escuadra**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 762 465	Válvula termostática **TS-98-V escuadra** DN 10	1,2	⅜"	20 ud.	○	19,92 €
HZ1 762 467	Válvula termostática **TS-98-V escuadra** DN 15	1,2	½"	1 ud.	●	19,92 €
HZ1 762 469	Válvula termostática **TS-98-V escuadra** DN 20	1,3	¾"	20 ud.	○	24,78 €



Válvula termostática TS-98-V **escuadra especial**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 762 865	Válvula termostática **TS-98-V escuadra especial** DN 10	1,2	⅜"	20 ud.	○	22,92 €
HZ1 762 867	Válvula termostática **TS-98-V escuadra especial** DN 20	1,2	½"	1 ud.	●	22,92 €

Válvula termostática TS-98-V **recta G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 763 367	Válvula termostática **TS-98-V recta G** ¾ DN 15	1,1	½"	1 ud.	●	19,92 €

Válvula termostática TS-98-V **escuadra G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 763 867	Válvula termostática **TS-98-V escuadra G** ¾ DN 15	1,2	½"	1 ud.	●	19,92 €

Válvula termostática TS-98-V **escuadra especial G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 764 867	Válvula term. **TS-98-V escuadra especial G** ¾ DN 15	1,2	½"	1 ud.	●	22,92 €

Válvula termostática TS-98-V 3 **ejes AB G ¾**

Válvula a la izquierda del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 764 567	Válvula termostática **TS-98-V 3 ejes AB G** ¾ DN 15	1,2	½"	20 ud.	○	22,34 €

Válvula termostática TS-98-V 3 **ejes CD G ¾**

Válvula a la derecha del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 764 667	Válvula termostática **TS-98-V 3 ejes CD G** ¾ DN 15	1,2	½"	20 ud.	○	22,34 €

Llave de reglaje TS-98V

Llave para realizar el reglaje de las válvulas de radiador modelo TS-98V.

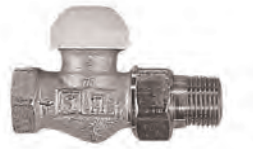
Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 681 998	Llave de reglaje TS–98V	1 ud.	●	2,26 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvulas termostáticas Herz TS-90. Conexión termostática M 28 x 1,5

Válvula termostática, fabricada en latón niquelado, con junta tórica para garantizar su estanqueidad. Mediante la herramienta Changefix es posible desmontar el cartucho termostático para labores de mantenimiento sin necesidad de vaciado de la instalación (ver pág. 86).

- Conexión termostática: M 28 x 1,5
- Temperatura máx.: 120 °C
- Presión máx.: 10 bar



Válvula termostática TS-90 **recta**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 772 390	Válvula termostática **TS-90 recta** DN 10	0,85	⅜"	20 ud.	○	14,28 €
HZ1 772 391	Válvula termostática **TS-90 recta** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	14,28 €
HZ1 772 392	Válvula termostática **TS-90 recta** DN 20	1,9	¾"	20 ud.	○	27,86 €
HZ1 772 393	Válvula termostática **TS-90 recta** DN 25	4,2	1"	20 ud.	○	63,28 €

Válvula termostática TS-90 **escuadra**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 772 490	Válvula termostática **TS-90 escuadra** DN 10	0,85	⅜"	20 ud.	○	14,28 €
HZ1 772 491	Válvula termostática **TS-90 escuadra** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	14,28 €
HZ1 772 492	Válvula termostática **TS-90 escuadra** DN 20	1,9	¾"	20 ud.	○	27,86 €
HZ1 772 493	Válvula termostática **TS-90 escuadra** DN 25	4,2	1"	20 ud.	○	63,28 €

Válvula termostática TS-90 **escuadra especial**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 772 890	Válvula termostática **TS-90 escuadra especial** DN 10	0,85	⅜"	20 ud.	○	20,78 €
HZ1 772 891	Válvula termostática **TS-90 escuadra especial** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	20,78 €
HZ1 772 897	Válvula termostática **TS-90 escuadra especial** DN 20	1,9	¾"	20 ud.	○	28,62 €

Válvula termostática TS-90 **recta G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 773 381	Válvula termostática **TS-90 recta G ¾** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	20,58 €

Válvula termostática TS-90 **escuadra G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 772 437	Válvula termostática **TS-90 escuadra G ¾** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	20,58 €

Válvula termostática TS-90 **escuadra especial G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 774 891	Válvula termostática **TS-90 escuadra especial G ¾** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	21,74 €

Válvula termostática TS-90 **3 ejes AB G ¾**

Válvula a la izquierda del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 774 591	Válvula termostática **TS-90 3 ejes AB G ¾** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	21,74 €

Válvula termostática TS-90 **3 ejes CD G ¾**

Válvula a la derecha del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 774 691	Válvula termostática **TS-90 3 ejes CD G ¾** DN 15	1,1	½"	20 ud.	○	21,74 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvulas termostáticas Herz TS-E máximo caudal

Válvula termostática, fabricada en latón niquelado, con junta tórica para garantizar su estanqueidad. Construcción especial con máximo caudal para instalaciones monotubo, instalaciones por termosifón o para uso como válvula de zona.

- Conexión termostática: M 28 x 1,5
- Temperatura máx.: 120 °C
- Presión máx.: 10 bar

Válvula termostática TS-E **recta máximo caudal**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1772311	Válvula termostática **TS-E recta** DN 15	5,1	½"	1 ud.	●	28,70 €
HZ1772302	Válvula termostática **TS-E recta** DN 20	5,1	¾"	1 ud.	●	34,60 €
HZ1772303	Válvula termostática **TS-E recta** DN 25	5,1	1"	1 ud.	●	47,40 €

Válvula termostática TS-E **escuadra**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1772411	Válvula termostática **TS-E escuadra** DN 15	5,1	½"	1 ud.	○	28,70 €
HZ1772402	Válvula termostática **TS-E escuadra** DN 20	5,1	¾"	1 ud.	○	34,60 €
HZ1772403	Válvula termostática **TS-E escuadra** DN 25	5,1	1"	1 ud.	○	63,78 €

Válvula termostática TS-E **escuadra especial**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	kvs	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1772811	Válvula termostática **TS-E escuadra especial** DN 15	5,1	½"	1 ud.	○	30,58 €
HZ1772802	Válvula termostática **TS-E escuadra especial** DN 20	5,1	¾"	1 ud.	○	34,74 €
HZ1772803	Válvula termostática **TS-E escuadra especial** DN 25	5,1	1"	1 ud.	○	71,94 €

Regulación de la temperatura de retorno Herz Mini

Regulación de la temperatura de retorno de radiador mediante el limitador de temperatura de retorno Herz Mini. Es un controlador proporcional de acción automática para controlar la temperatura del agua de retorno de los radiadores. La temperatura del agua se transfiere desde el cuerpo de la válvula al sensor de temperatura. Si se excede la temperatura del punto de ajuste establecido, el controlador se cierra. Si cae por debajo, se abre. El control de la temperatura del agua en la salida del radiador permite realizar pequeños suelos radiantes (hasta 15 m²) para reforzar sistemas de radiadores. La aplicación más habitual es en baños, en los que se combina una instalación de radiadores con una de suelo radiante.

Limitador de temperatura de retorno **Mini**

Regulación de la temperatura de retorno entre 25 y 60 °C. Limitación y bloqueo del valor ajustado utilizando las clavijas de tope (no incluidas, ver página 86). Posibilidad de combinar con cualquier válvula HERZ, apropiada para operaciones termostáticas.

Referencia	Producto	Conexión	Acabado	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1920100	Limitador temperatura retorno **Mini**	M 28 x 1,5	blanco	10 ud.	○	27,90 €

Conjunto recto limitador de temperatura de retorno **Mini**

Compuesto por: limitador de la temperatura de retorno, válvula termostática recta TS-90. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión por parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1920123	**Conjunto recto** limitador temperatura retorno **Mini** DN15	½"	1 ud.	●	45,70 €

Conjunto escuadra limitador de temperatura de retorno **Mini**

Compuesto por: limitador de la temperatura de retorno, válvula termostática escuadra TS-90. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión por parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1920124	**Conjunto escuadra** limitador temperatura retorno **Mini** DN15	½"	1 ud.	●	45,70 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvulas de 4 vías Herz VTA-40

Para funcionamiento termostático. Conexión termostática M 28 x 1,5

Válvula termostática de 4 vías **VTA-40** *para sistemas bitubulares con preajuste*

Conexión al radiador lateral-inferior, asiento plano con caña de impulsión l = 290, Ø = 11 mm. Distancia de tubos entre ejes 40 mm. Con detentor incorporado. Mediante la herramienta Changefix es posible desmontar el cartucho termostático para labores de mantenimiento sin necesidad de vaciado de la instalación (ver pág. 86). Conexión al tubo G ¾.

Referencia	Producto	Conexión	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 776 751	Válvula term. 4 vías **VTA-40** sistemas bitubulares DN 15	M 28 x 1,5	1 ud.	●	32,92 €
HZ1 776 752	Válvula term. 4 vías **VTA-40** sistemas bitubulares DN 20	M 28 x 1,5	1 ud.	●	39,96 €

Válvula termostática de 4 vías **VTA-40** *para sistemas monotubo*

Conexión al radiador lateral-inferior, asiento plano con caña de impulsión l = 290, Ø = 11 mm. Distancia de tubos entre ejes 40 mm. Con detentor incorporado. Mediante la herramienta Changefix es posible desmontar el cartucho termostático para labores de mantenimiento sin necesidad de vaciado de la instalación (ver pág. 86). Conexión al tubo G ¾.

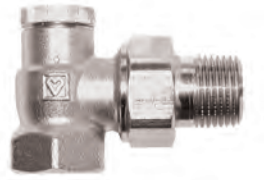
Referencia	Producto	Conexión	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 776 741	Válvula term. 4 vías **VTA-40** sistemas monotubo DN 15	M 28 x 1,5	1 ud.	●	30,78 €
HZ1 776 742	Válvula term. 4 vías **VTA-40** sistemas monotubo DN 20	M 28 x 1,5	1 ud.	●	39,96 €

Detentores Herz RL-1

Detentor RL-1 **recto**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 372 340	Detentor **RL-1 recto** DN 10	⅜"	20 ud.	○	9,34 €
HZ1 372 341	Detentor **RL-1 recto** DN 15	½"	1 ud.	●	9,34 €
HZ1 372 342	Detentor **RL-1 recto** DN 20	¾"	20 ud.	○	12,30 €



Detentor RL-1 **escuadra**

Conexión radiador asiento cónico. Modelo universal, conexión en la parte de la tubería rosca hembra.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 372 440	Detentor **RL-1 escuadra** DN 10	⅜"	20 ud.	○	8,90 €
HZ1 372 441	Detentor **RL-1 escuadra** DN 15	½"	1 ud.	●	8,90 €
HZ1 372 442	Detentor **RL-1 escuadra** DN 20	¾"	20 ud.	○	12,30 €

Detentor RL-1 **recto G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 373 311	Detentor **RL-1 recto G** ¾ DN 15	½"	1 ud.	●	9,34 €

Detentor RL-1 **escuadra G ¾**

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G ¾.

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stk.*	€/Ud.
HZ1 374 801	Detentor **RL-1 escuadra G** ¾ DN 15	½"	1 ud.	●	9,34 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Racores

Racor de conexión G ¾ *para tubería PE–X, PB, PE–RT y Multicapa*

Junta tórica y junta plana electrolítica. Tetina de soporte, anillo opresor y tuerca de unión cónica G ¾.

Referencia	Producto	Rosca	Suministro	Stock*	€/Unidad
HZ1 609 802	Racor roscado ¾ eurocono 14 x 2	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,30 €
HZ1 609 803	Racor roscado ¾ eurocono 16 x 2	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,30 €
HZ1 609 804	Racor roscado ¾ eurocono 17 x 2	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,30 €
HZ1 609 807	Racor roscado ¾ eurocono 18 x 2	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,30 €
HZ1 609 808	Racor roscado ¾ eurocono 20 x 2	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,30 €

Racor de compresión con tetina plástica G ¾ *para tubos de acero y cobre*

Junta elástica de EPDM, tuerca de racor G ¾ y anillo de compresión. No adecuado para tubos cromados y de acero inoxidable.

Referencia	Producto	Rosca	Suministro	Stock*	€/Unidad
HZ1 627 612	Racor de compresión con tetina plástica 12	G ¾"	bolsa 10 uds.	○	3,64 €
HZ1627 614	Racor de compresión con tetina plástica 14	G ¾"	bolsa 10 uds.	○	3,64 €
HZ1 627 615	Racor de compresión con tetina plástica 15	G ¾"	bolsa 10 uds.	●	3,64 €
HZ1 627 616	Racor de compresión con tetina plástica 16	G ¾"	bolsa 10 uds.	○	3,64 €
HZ1 627 618	Racor de compresión con tetina plástica 18	G ¾"	bolsa 10 uds.	○	3,64 €

Racor de compresión con junta metálica R ½ *para tubos de acero y cobre*

Bicono metálico, tuerca opresora para bicono y racor de compresión con junta metálica R ½.*

Referencia	Producto	Rosca	Suministro	Stock*	€/Unidad
HZ1 629 200	Racor compresión con junta metálica 12	M ⅜"	bolsa 10 uds.	○	3,70 €
HZ1 629 212	Racor compresión con junta metálica 12**	M ½"	bolsa 10 uds.	○	4,20 €
HZ1 629 214	Racor compresión con junta metálica 14**	M ½"	bolsa 10 uds.	○	4,20 €
HZ1 629 201	Racor compresión con junta metálica 15	M ½"	bolsa 10 uds.	●	3,70 €
HZ1 629 202	Racor compresión con junta metálica 18	M ¾"	bolsa 10 uds.	○	4,20 €

*** No adecuado para las válvulas HZ1 772 3##, HZ1 772 4##, HZ1 762 3## y HZ1 762 4##.*

Herramientas. Modelos específicos para productos Herz

Herramienta Changefix *para mecanismos termostáticos superiores*

Se puede cambiar el mecanismo superior de válvulas M 28 x 1,5 mediante el juego de compuertas, manteniendo la instalación con presión. Es posible limpiar el asiento de la junta en el husillo.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 778 000	Herramienta Changefix, mecanismos term. superiores.	1 ud.	●	98,86 €

Desbloqueador Herzcules

Para cabezal termostático **Herzcules** en versión maciza.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 955 400	Desbloqueador Herzcules	1 ud.	●	1,98 €

Herramienta de apriete y montaje Herzcules

Para montaje y apriete del cabezal **Herzcules** sobre la válvula termostática.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 955 401	Herramienta de apriete y montaje Herzcules	1 ud.	●	3,36 €

Clavijas de tope cabezales termostáticos Herz y Herz Mini

Para limitación y bloqueo del campo de consigna para cabezales termostáticos **Herz** y **Herz Mini**

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ1 955 100	Clavijas de tope cabezales termostáticos **Herz**	20 ud.	●	1,68 €
HZ1 955 102	Clavijas de tope cabezales termostáticos **Herz Mini**	20 ud.	●	1,68 €

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

Válvulas ACS y Solar

COMODIDAD SEGURIDAD Y PRECISIÓN

Válvulas ACS y Solar

Un control preciso de la temperatura de impulsión en ACS, un buen control en el calentamiento del agua en sistemas solares y un correcto equilibrado, nos proporcionan un ahorro y un mayor confort. Sysclima ofrece una amplia gama de válvulas y accesorios para el buen funcionamiento de las instalaciones de ACS y de los sistemas solares.

Válvulas mezcladoras para ACS 88

Válvulas de Presión & Temperatura 89

Válvulas de equilibrado para agua
Controlador limitador de temperatura de circulación de ACS
Separadores de aire para solar
Purgador automático para solar 90

Válvula desviadora termostática solar
Válvula para regulación solar
Válvulas de seguridad para solar 91

Válvula **mezcladora termostática** HERZ **para ACS**

Válvula mezcladora termostática para la regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria fabricada en latón resistente al descincamiento. Dispone de anillo de bloqueo para evitar manipulaciones indebidas.

- Rango de regulación: de 35 ºC a 60 ºC
- Caudal: 42 l/min con una pérdida de 3 bar
- Caudal mínimo: 4 l/min
- Conexión: G ¾
- Temperatura máxima entrada agua caliente: 95 ºC
- Incluye válvulas de retención

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 600 300	Válvula mezcladora termostática Herz para ACS	1 ud.	●	75,94 €

Válvula **mezcladora termostática** Sysclima **para ACS**

Válvula mezcladora termostática para instalaciones con sistemas de producción de agua caliente sanitaria en las que es necesario ajustar la temperatura del agua caliente para los usuarios por razones de comodidad o seguridad. La válvula mezcla de forma automática el agua caliente procedente de la caldera con el agua fría de la red a la temperatura deseada, independientemente de las condiciones de suministro (presión, temperatura o el caudal requerido). La función antiquemaduras bloquea automáticamente la entrega de agua caliente en caso de falta repentina de presión en la conexión de agua fría. Incluso en caso de la repentina falta de agua caliente, el dispositivo interrumpe el paso de agua fría, evitando así desagradables cambios de temperatura.

SIN racores

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 600 425	Válvula mezcladora para ACS DN 25 sin racores	1 ud.	●	272,40 €
340 600 432	Válvula mezcladora para ACS DN 32 sin racores	1 ud.	●	321,90 €
340 600 440	Válvula mezcladora para ACS DN 40 sin racores	1 ud.	●	1.108,70 €
340 600 450	Válvula mezcladora para ACS DN 50 sin racores	1 ud.	●	1.255,20 €

Tipo de rosca	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Válvula sin racor (Rosca–Macho)	G 1¼"	G 1½"	G 2"	G 2½"

CON racores

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 700 125	Válvula mezcladora ACS DN 25 c. racor, filtro, retención	1 ud.	●	359,70 €
340 700 132	Válvula mezcladora ACS DN 32 c. racor, filtro, retención	1 ud.	●	428,60 €
340 700 140	Válvula mezcladora ACS DN 40 c. racor, filtro, retención	1 ud.	●	1.268,40 €
340 700 150	Válvula mezcladora ACS DN 50 c. racor, filtro, retención	1 ud.	●	1.487,90 €

Tipo de rosca	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Válvula con racor (Rosca–Macho)	1"	1¼"	1½"	2"

Válvula mezcladora ACS	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Caudal presión 1bar (m^3/h)	5,0	5,8	11,0	12,0
Caudal presión 3 bar (m^3/h)	8,4	9,9	18,9	20,7
Caudal presión 5 bar (m^3/h)	10,8	13,2	24,6	26,4
Caudal mínimo (l/min)	15,0	15,0	40,0	40,0

DATOS TÉCNICOS

Campo regulación	30 - 65 ºC
Precisión de regulación	+/- 2 ºC
Temp. máx. agua caliente	90 ºC
Presión máx. estática	10 bar
Presión máx. dinámica	5 bar

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Válvula **mezcladora termostática** Sysclima **en L para ACS**

Válvula mezcladora termostática para instalaciones con sistemas de producción de agua caliente sanitaria en las que es necesario ajustar la temperatura del agua caliente para los usuarios por razones de comodidad o seguridad. La válvula mezcla de forma automática el agua caliente procedente de la caldera con el agua fría de la red a la temperatura deseada. Con entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada en el mismo eje, permite una fácil instalación del dispositivo. Un control preciso independientemente de las condiciones de suministro (presión, temperatura o el caudal requerido) siempre y cuando estén dentro de los límites permitidos. También hay una entrada para la recirculación del agua caliente no consumida por el usuario. De esta manera el agua recirculada puede ser remezclada para su uso sin volver a la caldera aumentando el ahorro de energía. La función anti-quemaduras bloquea automáticamente la entrega de agua caliente en caso de falta repentina de presión en la conexión de agua fría. Incluso en caso de la repentina falta de agua caliente, el dispositivo interrumpe el paso de agua fría, evitando así desagradables cambios de temperatura.

Válvula mezcladora ACS	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kv	2,5	4,0	8,4	11,5	16,2
Rosca entrada / salida	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Rosca recirculación	⅜"	½"	½"	½"	½"
Caudal mínimo (l/min)	12	17	22	30	40

DATOS TÉCNICOS

Campo regulación	30 - 65 °C
Precisión de regulación	+/- 2 °C
Temp. máx. agua caliente	90 °C
Presión máx. estática	10 bar
Presión máx. dinámica	5 bar

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 700 220	Válvula mezcladora ACS tipo L DN 20	1 ud.	●	674,80 €
340 700 225	Válvula mezcladora ACS tipo L DN 25	1 ud.	●	754,50 €
340 700 232	Válvula mezcladora ACS tipo L DN 32	1 ud.	●	821,30 €
340 700 240	Válvula mezcladora ACS tipo L DN 40	1 ud.	●	1.254,60 €
340 700 250	Válvula mezcladora ACS tipo L DN 50	1 ud.	●	1.516,70 €

NOTA: Las válvulas se suministran con tuercas de unión. Los racores de unión incorporan filtros y válvulas de retención en la entrada de agua caliente y fría.

Válvulas de **seguridad SYR** de doble función **P&T**

Las válvulas de seguridad SYR de doble función combinada **P**resión **& T**emperatura, limitan la temperatura y presión del fluido (agua caliente) evitando que se alcancen temperaturas superiores a 93 °C. Disponibles en diferentes valores de tarado de presión (3, 4, 6, 7, 8, 10 bar). Válvula fabricada en material sintético reforzado con fibra de vidrio, con racor de latón macho, descarga con racor para cobre de 22 mm. Obturador y membrana en EPDM, asiento y muelle en acero inoxidable resistente a la corrosión, sonda en material sintético.

Principio de funcionamiento: cuando se alcanza alguno de los valores de tarado, la válvula descarga la cantidad de fluido necesario para dejar la instalación dentro de los valores de trabajo.

- Temperatura de tarado: 93 °C
- Presiones de tarado: 3, 4, 6, 7, 8, 10 bar
- Presión máx.: 10 bar
- Potencia máx. admisible:
  - Válvulas DN 15: 10 kW
  - Válvulas DN 20: 25 kW
- Conexiones hidráulicas:
  - DN 15 (M ½"), descarga Cu diám. 22 mm
  - DN 20 (M ¾"), descarga Cu diám. 22 mm
- Conexión de descarga mediante racores a compresión
- Longitud total de la sonda: 190 mm
- Fluido compatible: agua

Referencia	Producto	bar	Stro.	Stock*	€/Unidad
230 315 113	Válvula seguridad **SYR** P&T-3 DN 15	3	1 ud.	●	23,80 €
230 315 114	Válvula seguridad **SYR** P&T-4 DN 15	4	1 ud.	●	23,80 €
230 315 117	Válvula seguridad **SYR** P&T-6 DN 15	6	1 ud.	●	23,80 €
230 315 115	Válvula seguridad **SYR** P&T-7 DN 15	7	1 ud.	●	23,80 €
230 315 116	Válvula seguridad **SYR** P&T-8 DN 15	8	1 ud.	●	23,80 €
230 315 118	Válvula seguridad **SYR** P&T-10 DN 15	10	1 ud.	●	23,80 €
230 320 026	Válvula seguridad **SYR** P&T-3 DN 20	3	1 ud.	●	26,40 €
230 320 028	Válvula seguridad **SYR** P&T-4 DN 20	4	1 ud.	●	26,40 €
230 320 027	Válvula seguridad **SYR** P&T-6 DN 20	6	1 ud.	●	26,40 €
230 320 037	Válvula seguridad **SYR** P&T-7 DN 20	7	1 ud.	●	26,40 €
230 320 038	Válvula seguridad **SYR** P&T-8 DN 20	8	1 ud.	●	26,40 €
230 320 044	Válvula seguridad **SYR** P&T-10 DN 20	10	1 ud.	●	26,40 €

Válvula **equilibrado para agua**

Válvula de equilibrado con kvs constante y tomas de medición. Volante manual con indicador digital para un correcto equilibrado. Husillo no ascendente con doble junta tórica. Posibilidad de bloqueo del preajuste. Válvula construida en latón resistente al descincamiento con conexiones hembra-hembra apta para contacto con agua de consumo humano. Ideal para el equilibrado en circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria.

- Incluye 2 válvulas para la medición de la presión diferencial montadas junto al volante
- Los racores de unión deberán pedirse por separado
- Temperatura máx. de trabajo: 85 °C
- Presión máx. de trabajo: 20 bar

Referencia	Producto	Rosca	kvs	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ2 401 701	Válvula de **equilibrado agua** DN 15	H ½"	2,00	10 ud.	○	54,30 €
HZ2 401 702	Válvula de **equilibrado agua** DN 20	H ¾"	3,60	1 ud.	●	59,98 €
HZ2 401 703	Válvula de **equilibrado agua** DN 25	H 1"	6,50	1 ud.	●	77,98 €
HZ2 401 704	Válvula de **equilibrado agua** DN 32	H 1 ¼"	13,30	1 ud.	●	103,94 €
HZ2 401 705	Válvula de **equilibrado agua** DN 40	H 1 ½"	18,50	1 ud.	●	129,88 €
HZ2 401 706	Válvula de **equilibrado agua** DN 50	H 2"	33,00	5 ud.	○	194,92 €

Controlador limitador de temperatura de recirculación de **ACS**

El limitador de temperatura de recirculación Herz es una válvula termostática para sistemas de recirculación de ACS con bomba de circulación, en forma de regulador proporcional sin alimentación auxiliar. La válvula permite el control de dos temperaturas, una de trabajo en la que la válvula va cerrando el paso dejando una vez alcanzada la temperatura un caudal de fuga aproximado de 0,65 l/min, y otra temperatura de desinfección térmica antilegionella, cuando la válvula detecta un aumento de temperatura esta abre para permitir una correcta desinfección. kvs = 0,45 m³/h

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZ2 401 101	Controlador limitador temp. **ACS 52/70 ºC** DN 15	H ½"	20 ud.	○	82,40 €
HZ2 401 102	Controlador limitador temp. **ACS 52/70 ºC** DN 20	H ¾"	20 ud.	○	84,60 €
HZ2 401 111	Controlador limitador temp. **ACS 55/70 ºC** DN 15	H ½"	20 ud.	○	86,70 €
HZ2 401 112	Controlador limitador temp. **ACS 55/70 ºC** DN 20	H ¾"	1 ud.	●	89,20 €
HZ2 401 117	Controlador limitador temp. **ACS 58/70 ºC** DN 15	H ½"	20 ud.	○	86,80 €
HZ2 401 118	Controlador limitador temp. **ACS 58/70 ºC** DN 20	H ¾"	20 ud.	○	89,20 €

Separadores de aire para **SOLAR** con purgador automático

Separador de aire fabricado en latón. Garantiza una separación de aire y una purga continua y sin problemas en circuitos solares. Las acumulaciones de aire grandes, así como las microburbujas, se eliminan de manera fiable. El separador de aire se debe instalar en los puntos más altos del sistema, así como en cualquier lugar donde pueda acumularse aire. Se debe montar en posición horizontal.

- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 150 °C

Referencia	Producto	Rosca	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 012 412	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 20	H ¾"	1 ud.	○	159,96 €
HZI 012 413	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 25	H 1"	1 ud.	○	163,74 €
HZI 012 414	**Separador aire** para **SOLAR** con purgador aut. DN 32	H 1¼"	1 ud.	○	184,62 €

Purgador automático para **SOLAR**

Fabricado en latón estampado; juntas de NBR.

- Temperatura máxima 150 °C
- Presión nominal: 10 bar
- Presión de trabajo: 6 bar
- Incluye válvula de cierre automático

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
HZI 010 100	**Purgador automático** para **SOLAR** ⅜"	1 ud.	●	21,74 €

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

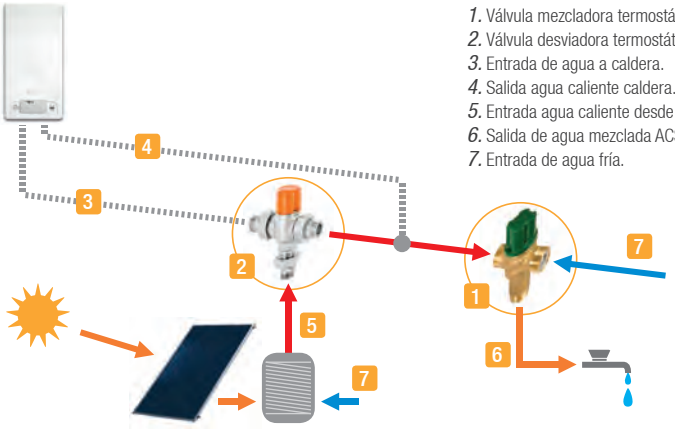
Válvula **desviadora termostática solar**

La válvula termostática solar está diseñada para poder desviar el agua proveniente del acumulador de solar hacia la caldera, para aumentar la temperatura al nivel necesario o hacia los puntos de consumo cuando la temperatura del acumulador de solar es suficiente. Su funcionamiento termostático permite que la desviación del agua sea totalmente autónoma sin necesidad de suministro eléctrico y sin ningún equipo de regulación externo. Cuando la temperatura del agua del acumulador solar sobrepasa los 48 ºC la válvula desviadora manda el agua a consumo, evitando así recalentamientos y consumos innecesarios.

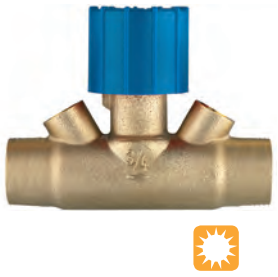
- Presión estática máxima: 10 bar
- Presión de trabajo: 1-5 bar
- Caudal mínimo para un funcionamiento adecuado de 9 l/min
- Temperatura máxima de entrada: 100 °C
- Temperatura de desviación: 48 °C
- Precisión: ± 2 °C
- Caudal Kv (m^3/h): 1,5
- Fluido: agua
- Conexión: G 1" - R ¾"

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 600 520	Válvula desviadora termostática Solar DN 20	1 ud.	●	149,70 €

Esquema de funcionamiento



1. Válvula mezcladora termostática para ACS.
2. Válvula desviadora termostática solar.
3. Entrada de agua a caldera.
4. Salida agua caliente caldera.
5. Entrada agua caliente desde acumulador de solar.
6. Salida de agua mezclada ACS.
7. Entrada de agua fría.



Válvula para **regulación de instalaciones solares**

Válvula para regulación de instalaciones solares. Fabricada en latón con conexiones para soldar, capaz de soportar temperaturas de trabajo de 200 ºC. Una vez instalada la válvula y regulada la instalación quitar el capuchón plástico de la válvula y guardar para evitar manipulaciones.

TIPO DE CONEXIONES

- DN 15 conexión cobre de 15 mm
- DN 20 conexión cobre de 22 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
340 600 100	Válvula regulación instalaciones solares DN 15	1 ud.	●	37,12 €
340 600 200	Válvula regulación instalaciones solares DN 20	1 ud.	●	38,44 €

SYR dispone de válvulas de seguridad para solar

Para obtener más información consulte la TARIFA SYR

VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRECISIÓN 8115
PARA APLICACIONES SOLARES

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Relajarse, desconectar, dedicarle tiempo a detalles importantes cómo disfrutar de tus hijos...

Cuando tienes todo el control de la climatización de tu hogar estás en clara predisposición para que estos momentos sean únicos.

Reductoras de presión y Filtros de agua

SERIEDAD, FIABILIDAD Y DURABILIDAD

SYR fabrica válvulas reductoras de presión y filtros de agua

Nuestro partner SYR fabrica una amplia gama de reductoras de presión desde díametro DN 15 (½") en versiones standard o compacta hasta DN 100 (4") en versión embridada. Existen modelos con cuerpo de latón y de bronce. Su diseño permite una instalación tanto en horizontal como en vertical soportando altas presiones de entrada. SYR dispone además de una gran diversidad de filtros de agua fría desde ½" a 4" con caudales desde 2,0 m^3/h hasta 56 m^3/h y con modelos equipados con reductora de presión.

www.sysclima.com

Amplia gama de reductoras de presión y filtros de agua

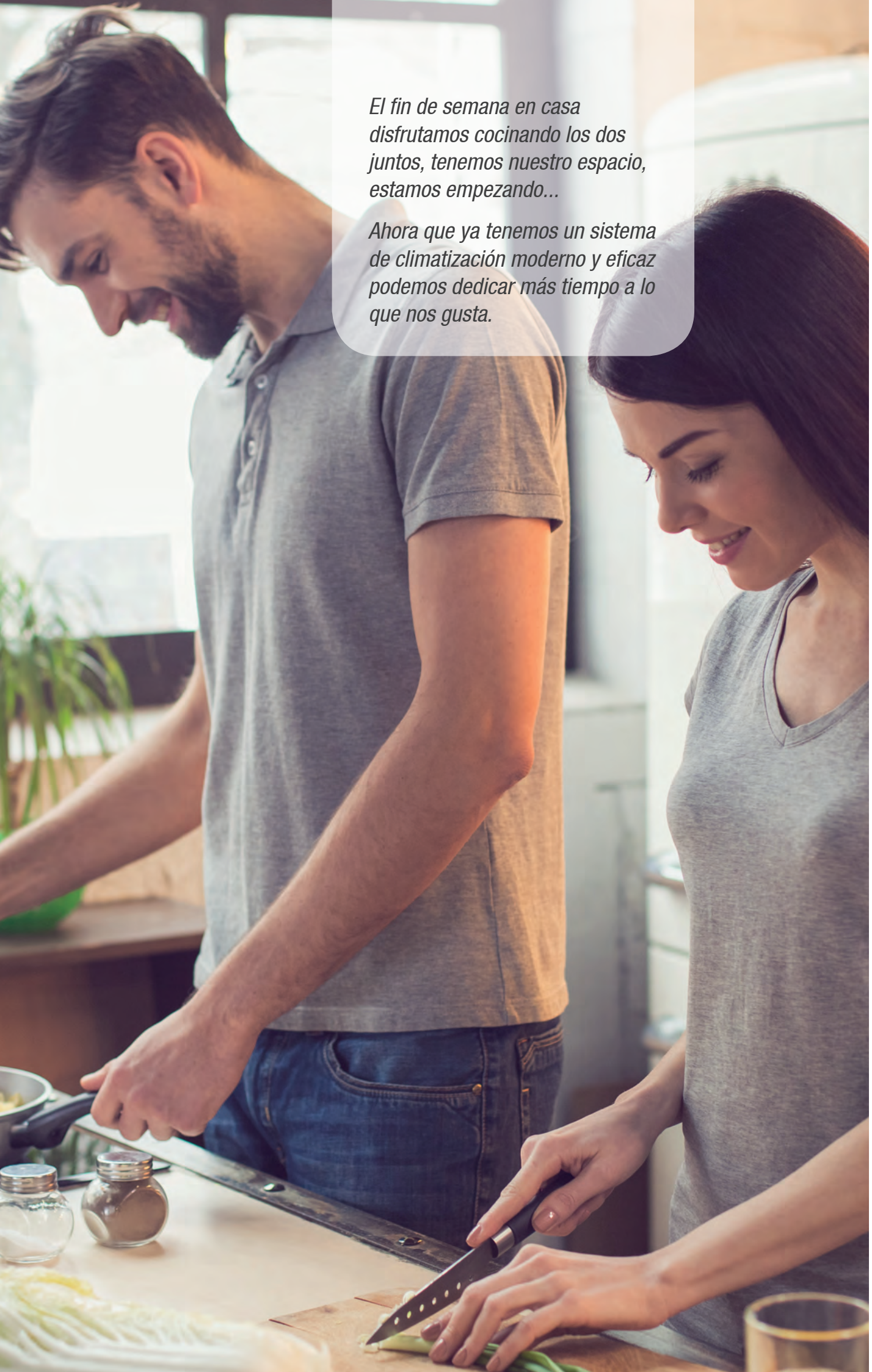
Para obtener más información consulte la TARIFA SYR

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN **315.2**

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN **312 COMPACT**

FILTRO **RATIO DFR 5315**

FILTRO **DRUFI+ MAX DFR 2315**



El fin de semana en casa disfrutamos cocinando los dos juntos, tenemos nuestro espacio, estamos empezando...

Ahora que ya tenemos un sistema de climatización moderno y eficaz podemos dedicar más tiempo a lo que nos gusta.

Aditivos

PROTECCIÓN, RENDIMIENTO Y SEGURIDAD

Aditivos para instalaciones de calefacción y solares

Para asegurar el buen funcionamiento y máximo rendimiento de las instalaciones de calefacción y solares es imprescindible realizar un correcto mantenimiento. Para facilitar la labor al profesional de la instalación y proteger los equipos debidamente Sysclima ofrece aditivos solares así como aditivos de limpieza y mantenimiento para la calefacción.

Líquido solar caloportador 96

Aditivo anticorrosivo de mantenimiento 96

Aditivo de limpieza desincrustante 96

NOVEDAD

Líquido solar caloportador concentrado Sysclima

Líquido solar caloportador y anticongelante para paneles planos con base de propilenglicol. Producto concentrado, diluir antes de usar. Según el grado de protección anticongelante que se desee, se mezclará con agua en la proporción correspondiente. Con una mezcla al 30% se podrá garantizar una protección anticongelante a una temperatura exterior de - 15 ºC. Para otras temperaturas exteriores consultar tabla de mezcla. Aditivación orgánica antioxidante que protege de la corrosión. Es biodegradable y contiene antiespumantes y estabilizantes.

- Homologado en el INTA

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
320 600 105	Líquido solar caloportador concentrado **Sysclima 5** l	1 ud.	●	35,40 €
320 600 100	Líquido solar caloportador concentrado **Sysclima 20** l	1 ud.	●	135,80 €
320 600 220	Líquido solar caloportador concentrado **Sysclima bidón 220** l	1 ud.	○	1.486,00 €
320 600 000	Líquido solar caloportador concentrado **Sysclima IBC 1.000** l	1 ud.	○	6.255,00 €

NOTA: Para otros formatos de envase, consultar.

Datos técnicos							
Aditivo solar (% volumen)	20	25	30	35	40	45	50
Temperatura de protección (ºC)	- 8	- 11	- 15	- 19	-2 4	- 30	- 38

Aditivo anticorrosivo de mantenimiento

El aditivo anticorrosivo es un producto preventivo especialmente diseñado para las condiciones de trabajo de las instalaciones de calefacción/refrigeración por suelo radiante. La formulación de este aditivo a base de aminas filmantes de última generación aseguran el buen estado de todos los metales que normalmente se utilizan en estos circuitos, incluyendo cobre, aluminio y las aleaciones de ambos. El Aditivo anticorrosivo deberá utilizarse antes de la puesta en marcha del suelo radiante. Para instalaciones que ya tienen óxido en el circuito, se precisará previamente una limpieza con el aditivo de limpieza.

- Dosificación 0,75 kg de aditivo anticorrosivo en 100 l de agua.

Referencia	Producto	Suministro	Stock*	€/Unidad
131 600 300	**Aditivo anticorrosivo** de mantenimiento	Garrafa 2 kg	●	27,00 €

Aditivo de limpieza desincrustante

El aditivo de limpieza desincrustante es un producto de limpieza para instalaciones de suelo radiante y calefacción. Formulado a base de ácidos orgánicos totalmente biodegradables incorpora un aditivo de protección que asegura una perfecta limpieza del sistema sin dañar los metales presentes en el circuito. Compatible con aluminio, cobre, latón y acero. Para otros metales o aleaciones consultar. El producto eliminará del sistema las incrustaciones calcáreas y los óxidos de hierro. Se elimina también la biocapa existente y los lodos dejando el circuito limpio y en óptimas condiciones de funcionamiento.

- Dosificación 1,5 kg a 2,0 kg de aditivo de limpieza en 200 l de agua

Referencia	Producto	Suministro	Stock*	€/Unidad
131 600 200	**Aditivo de limpieza** desincrustante	Garrafa 2 kg	●	42,00 €

Para optimizar el mantenimiento de las instalaciones instale filtros Sysclima de calefacción

FILTRO LODOS MULTIFUNCIÓN CON TECNOLOGÍA DE PERLAS SINTÉTICAS

FILTRO MAGNÉTICO MAG DEFENDER MD 22A

FILTRO LODOS MULTIFUNCIÓN

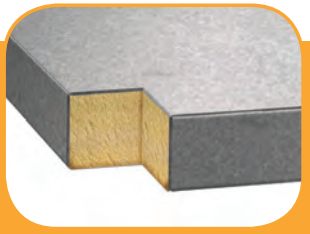
Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

Bases de caldera

SENCILLEZ, COMODIDAD Y RAPIDEZ

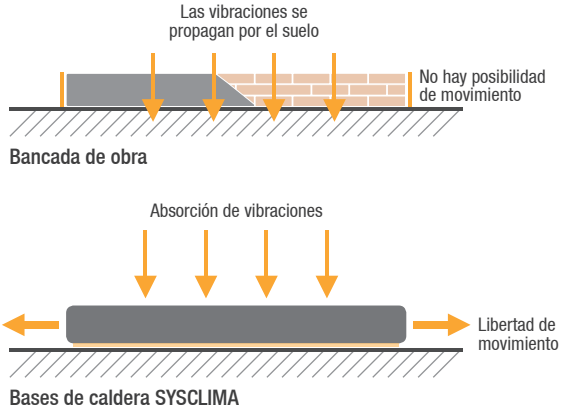
Bases antivibraciones

Las bases antivibraciones de Sysclima son ideales para colocar debajo de calderas y acumuladores para proteger estos de las posibles humedades que pueda haber en el suelo. Son sencillas de colocar y dan al usuario una máxima libertad en la ubicación, al poder mover la base en cualquier momento de sitio y no depender del albañil para hacer una bancada de obra fija.



Bases antivibraciones rectangulares 98

Bases aislantes circulares 98



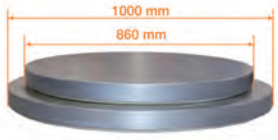
aislamiento ACUSTICO

Bases antivibraciones rectangulares

Bases antivibraciones para aislar del forjado todo tipo de calderas de pie (gasóleo, pellet, leña etc.), equipos de climatización, bombas de calor, compresores y otras máquinas. Se componen de espuma de poliuretano recubierta de chapa de acero galvanizado ofreciendo así una reducción del nivel de ruido de aproximadamente 15 dB a la vez que protegen los equipos de la humedad y por tanto de la corrosión. Sustituyen la bancada de obra y son fáciles y rápidas de colocar, ofreciendo la diversidad de medidas una solución para cada necesidad. La resistencia de carga es de aproximadamente 75 kg/cm².

Referencia	Producto	Dimensiones	Suministro	Stock*	€/Unidad
290 600 100	Base antivibración **tipo A**	600 x 650 x 70	Palé / **20** uds.	●	69,40 €
290 600 200	Base antivibración **tipo B**	700 x 850 x 70	Palé / **20** uds.	●	89,70 €
290 600 300	Base antivibración **tipo C**	1.300 x 850 x 70	Palé / **5** uds.	●	148,50 €
290 600 400	Base antivibración **tipo D**	1.000 x 650 x 70	Palé / **10** uds.	●	93,80 €
290 600 500	Base antivibración **tipo E**	1.500 x 950 x 70	Palé / **1** ud.	●	268,60 €

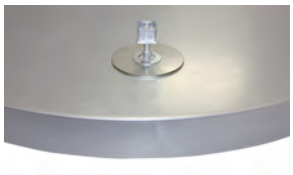
aislamiento ACUSTICO



Bases aislantes circulares

Bases aislantes para aislar del forjado todo tipo de acumuladores solares, de ACS, depósitos de inercia etc. Se componen de espuma de poliuretano recubierta de chapa de acero galvanizado y son redondas con dos medidas (diámetro 860 mm y 1.000 mm) para adaptarse mejor al diseño cilíndrico de los acumuladores. Además de proteger el acumulador de la humedad del forjado tienen un importante efecto aislante reduciendo las pérdidas de calor que se pudieran generar por el contacto directo del acumulador con el suelo y mejorando por tanto la eficiencia energética en la vivienda. La resistencia de carga es de aproximadamente 75 kg/cm².

Referencia	Producto	Dimensiones	Suministro	Stock*	€/Unidad
290 610 100	Base Aislante Sysclima **Tipo 860**	860 Ø	Palé / **10** uds.	●	165,40 €
290 610 200	Base Aislante Sysclima **Tipo 1000**	1.000 Ø	Palé / **10** uds.	●	189,80 €



Chapa soporte

Chapa de soporte de 3 mm de espesor y 100 mm de diámetro. De gran utilidad para máquinas, equipos y acumuladores soportados sobre patas regulables en altura. La chapa de soporte se coloca entre las patas y la base antivibraciones o aislante correspondiente.

Referencia	Producto	Suministro	Stock*	€/Bolsa
290 610 003	Chapa de soporte Ø 100 mm	Bolsa **3** uds.	●	29,60 €

NUEVA REFERENCIA

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Regulación

EFICACIA, CONTROL Y AHORRO

Centrales de regulación

Una correcta regulación es fundamental para lograr el máximo confort y ahorro para el usuario en las instalaciones de calefacción y climatización. Por ello en Sysclima ofrecemos un amplio abanico de centrales de regulación para diversas aplicaciones como calefacción, ACS, biomasa y solar.

Centrales de regulación para calefacción, suelo radiante y ACS 100

Relés, sondas y vainas 102

Reguladores solares 103

Regulador electrónico **a punto fijo Sysclima RVS 11**

El regulador electrónico RVS 11 es un controlador diseñado para mantener una temperatura constante en sistemas de calefacción y refrigeración. Es un equipo ideal para aplicaciones en el control de instalaciones de suelo radiante, elevación de temperatura de retorno en calderas, control de temperatura de agua caliente sanitaria y para control de procesos industriales. El regulador electrónico RVS 11 es de muy fácil montaje tanto en instalaciones nuevas como existentes, proporcionando un control preciso sobre la válvula mezcladora. Su funcionamiento es sencillo no siendo necesario más que el ajuste digital de la temperatura mediante los pulsadores de subir o bajar temperatura.

- Sonda de impulsión incluida
- Alimentación 230 V
- Control de servomotor 3 puntos 230 V
- Salida para bomba 230 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
154 600 500	Regulador electrónico a punto fijo **Sysclima RVS 11**	1 ud.	●	136,00 €

Central de regulación **WT 100**

NOVEDAD

La central de regulación WT 100 está diseñada para controlar la temperatura de impulsión en un circuito de calefacción en función de temperatura exterior o a punto fijo. Permite el control de una válvula mezcladora de 3 o 4 vías equipada con servomotor a 3 puntos 230 V. Incluye control marcha/paro de bomba de recirculación y control de la marcha/paro de caldera. Fácil de manejar gracias a su gran pantalla y su botón multifunción.

CARACTERÍSTICAS

- Control de la temperatura de impulsión de un circuito de calefacción en función de la temperatura exterior o punto fijo
- Función invierno/verano
- Entrada para paro exterior (ejemplo. termostato ambiente)
- Control horario de estado de funcionamiento
- Montaje en superficie

INCLUYE

- Sonda de temperatura exterior CT 6-P - 1 Ud.
- Sonda de temperatura tipo cable CT 10-X - 2 Uds.
- Fijaciones (para montaje en pared)

DATOS TÉCNICOS

ENTRADAS
Sin tensión
Contacto paro/marcha externo (NO–NC)
Sonda de impulsión tipo CT10
Sonda exterior tipo C T6–P
Sonda de retorno tipo CT 10
Sonda de caldera CT 10
Con tensión
Alimentación 230 V

SALIDAS
Bomba de impulsión, 230 V
Servomotor (válvula mezcladora) 230 V
Contacto caldera

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 600 298	Central de regulación **WT 100**	1 ud.	●	228,00 €

Central de regulación multifunción **MultiMix**

NOVEDAD

La central de regulación MultiMix está diseñada para un completo control de instalaciones de calefacción. Permite controlar la temperatura de impulsión de dos circuitos de calefacción en función de temperatura exterior, un circuito directo, control de ACS, de caldera, de sistema solar, bomba de recirculación de ACS y una segunda fuente de energía auxiliar. Fácil de manejar gracias a su gran pantalla táctil en color.

CARACTERÍSTICAS

- Control de la temperatura de impulsión en dos circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior
- Control de la bomba de impulsión en un circuito de calefacción directo
- Control de un sistema solar básico
- Función invierno/verano
- Control del funcionamiento de caldera, on-off o 0-10 V
- Control bomba ACS
- Control horario de estado de funcionamiento
- Montaje en superficie

INCLUYE

- Sonda de temperatura exterior CT 6-P - 1 Ud.
- Sonda de temperatura tipo cable CT 10-X - 5 Uds.
- Fijaciones (para montaje en pared)

DATOS TÉCNICOS

ENTRADAS
Sin tensión
Contacto paro/marcha externo (NO–NC)
Sonda de impulsión
Sonda exterior
Sonda para solar
Sonda de caldera CT 10
Sonda caldera
Sonda ACS
Con tensión
Alimentación 230 V

SALIDAS
Bomba de impulsión, 230 V (6 salidas)
Servomotor (válvulas mezcladoras) 230 V (2 salidas)
Contacto caldera on–off o 0–10 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 600 299	Central de regulación multifunción **MultiMix**	1 ud.	●	692,80 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Central de regulación **Sysclima RVS 30e**

Central de regulación para calefacción RVS 30e para el control de la temperatura de ambiente e impulsión. Pantalla iluminada, con modo de gráficos y textos en diferentes idiomas. Capaz de controlar válvula mezcladora del circuito de calefacción y circulador. Posibilidad de ajuste de curva de calefacción en función de temperatura exterior y compensación de la temperatura ambiente, posibilidad de realizar programaciones horarias.

- Sondas de impulsión y exterior incluidas
- Tensión de alimentación 230 V
- Sonda de Ambiente QAD 21, no incluida
- Controla 1 circuito de mezcla

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
150 600 200	Central de regulación **Sysclima RVS 30e**	1 ud.	●	352,00 €

NUEVO MODELO

FRÍO⇋CALOR

Central de regulación **Sysclima** frío/calor con ACS **RVS 35plus**

Central de regulación para calefacción frío/calor y ACS RVS 35plus. Proporciona un amplio abanico de posibilidades en el control de las instalaciones de calefacción y refrigeración. Permite el control de circuitos de calefacción y refrigeración con mezcla y directo, control de caldera, control de sistemas solares básicos, control de ACS y control de circuitos de refrigeración para suelo radiante. Pantalla iluminada, con modo de gráficos y textos en diferentes idiomas. Posibilidad de ajuste de curva de calefacción en función de temperatura exterior y compensación de la temperatura ambiente; se pueden realizar programaciones horarias. Con la nueva sonda de ambiente digital permite manejar parámetros como horarios, temperatura, programa de vacaciones, marcha/paro a distancia, facilitando así el manejo al usuario. Para el uso en frío/calor es necesaria la sonda QAD 22.

- Sondas de impulsión, ACS y exterior incluidas
- Tensión de alimentación 230 V
- Sonda de Ambiente digital QAD 21 o QAD 22 no incluida
  (Consultar esquema tipo, para definir el número de sondas necesarias)
- Posibilidad de control: 1 circuito directo, 1 circuito de mezcla frío/calor, 1 circuito ACS, 1 circuito solar, 1 caldera (según esquema elegido)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
150 600 205	Central de regulación Sysclima frío/calor con ACS **RVS 35plus**	1 ud.	●	414,00 €

NOVEDAD

FRÍO⇋CALOR

Sonda de **ambiente digital** frío/calor **QAD 22**

Elegante regulador con panel táctil TFT capacitivo para un cómodo control remoto y optimización del sistema de calefacción/refrigeración de suelo radiante en combinación con las central RVS 35plus. Muestra la temperatura ambiente, la humedad y la temperatura exterior. Permite seleccionar modo de funcionamiento (Normal, Turbo, Eco y Apagado). El modo seleccionado se muestra en color y se realizan los ajustes de horarios de calefacción/refrigeración individuales para cada día de la semana con función de copia para los días siguientes. En modo instalador se pueden configurar el idioma, fecha, hora y diversos ajustes de comunicación. Dispone de dos salidas 0-10 V una para el control de temperatura y otra para el control de deshumidificación.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 956	Sonda de ambiente digital frío/calor **QAD 22**	1 ud.	●	257,40 €

NOVEDAD

Sonda de **ambiente digital QAD 21**

Elegante regulador con panel táctil TFT capacitivo para un cómodo control remoto y optimización del sistema de calefacción en combinación con las centrales RVS 30e y RVS 35plus. Muestra la temperatura ambiente, la humedad y la temperatura exterior. Permite seleccionar modo de funcionamiento (Normal, Turbo, Eco y Apagado). El modo seleccionado se muestra en color y se realizan los ajustes de horarios de calefacción individuales para cada día de la semana con función de copia para los días siguientes. En modo instalador se pueden configurar el idioma, fecha, hora y diversos ajustes de comunicación.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 921	Sonda ambiente digital **QAD 21**	1 ud.	●	176,00 €

NOVEDAD

Relé externo RVS 0-10 V

Relé externo en caja plástica de protección para obtener un contacto libre de tensión desde una señal de entrada de 0-10 V.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 910	Relé externo **RVS 0-10 V**	1 ud.	●	33,97 €

Sonda de temperatura tipo cable QAZ 85

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en acero inoxidable. Sonda para centrales solares tipo PT 1000, con 2 m de cable.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
333 600 100	Sonda de temperatura **QAZ 85**	1 ud.	●	18,95 €

Sonda QAZ 36CU

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en cobre. Sonda tipo NTC 10KΩ.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 501	Sonda de temperatura **QAZ 36CU**	1 ud.	●	20,55 €

NOVEDAD

Sonda FS 300

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en polímero. Sonda tipo NTC 10KΩ, cable 3 m.

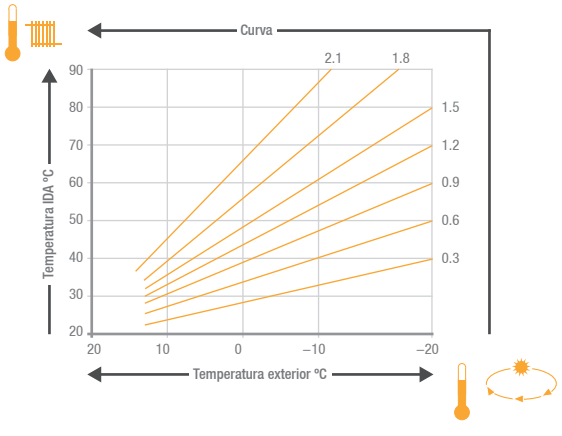
Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 999 300	Sonda de temperatura **FS 300**	1 ud.	●	15,20 €

Vaina para sonda tipo cable

Vaina de cobre niquelado para sonda de temperatura. Rosca de ½" y tuerca PG 7 con junta de silicona para salida de cable.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 060	**Vaina** para sonda **60 mm**	1 ud.	●	13,80 €
153 600 150	**Vaina** para sonda **150 mm**	1 ud.	●	18,90 €

Curva Climática



Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Sistemas solares básicos. Regulador diferencial de temperatura

El STDC es un regulador diferencial con 9 variantes hidráulicas. Pudiendo realizar control de: solar térmico, depósito y caldera de biomasa. En su configuración dispone de: asistente de puesta en marcha, refrigeración nocturna, protección depósito, protección captador, protección sistema, programa de control para sistemas Drain-Back.

CARACTERÍSTICAS

- 3 entradas para sensores Pt1000
- 1 salida relé 230 V
- 1 salida 0-10 V o PWM (control de velocidad para bombas de alta eficiencia)

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

- Guía del usuario auto-explicativa y manejo mediante 4 teclas
- Menú de texto completo en varios idiomas con ayuda y modo gráfico con animaciones
- Pantalla iluminada con contraste alto de 128 x 64 pixel
- Control de función y evaluación gráfica del sistema con memoria a largo plazo para estadísticas de cantidad de energía y horas de operación
- RTC Reloj de tiempo real con batería >24 h
- Carcasa blanca RAL9003, tipo de protección IP 40
- Dimensiones 115 x 86 x 45 mm
- Material de montaje, fusible de recambio y manual

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
330 600 500	Regulador Solar Sysclima **STDC2S** con 2 sondas	1 ud.	●	167,00 €

Sistemas solares medianos. Regulador diferencial de temperatura

El MTDC es un regulador diferencial con 25 variantes hidráulicas. Pudiendo realizar control de: solar térmico, 1-2 depósitos, caldera de biomasa y con funciones adicionales para relés libres. En su configuración dispone de: asistente de puesta en marcha, refrigeración nocturna, protección depósito, protección captador, protección sistema, función de enfriamiento, programa control para sistemas Drain-Back.

CARACTERÍSTICAS

- 3 entradas para sensores Pt1000
- 2 salidas relé 230 V
- 1 salida 0- 10V o PWM (control de velocidad para bombas de alta eficiencia)

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

- Para 25 sistemas básicos con funciones adicionales para relés libres
- Guía del usuario auto-explicativa y manejo mediante 4 teclas
- Menú de texto completo en varios idiomas con ayuda y modo gráfico con animaciones
- Pantalla iluminada con contraste alto de 128 x 64 pixel
- Control de función y evaluación gráfica del sistema con memoria a largo plazo para estadísticas de cantidad de energía y horas de operación
- RTC Reloj de tiempo real con batería >24 h
- Carcasa blanca RAL9003, tipo de protección IP 40
- Dimensiones 163 x 110 x 51 mm
- Material de montaje, fusible de recambio y manual

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
330 600 600	Regulador Solar Sysclima **MTDC2S** con 2 sondas	1 ud.	●	234,00 €

Grandes sistemas solares. Regulador diferencial de temperatura

El LTDC es un regulador diferencial con 42 variantes hidráulicas. Pudiendo realizar control de: solar térmico, 1-3 depósitos, caldera de biomasa y con funciones adicionales para relés libres. En su configuración dispone de: contador simple de energía, asistente de puesta en marcha, refrigeración nocturna, protección depósito, protección captador, protección sistema, función de enfriamiento, programa control para sistemas Drain-Back.

CARACTERÍSTICAS

- 6 entradas para sensores Pt1000
- 3 salidas relé 230 V
- 2 salidas 0-10 V o PWM (control de velocidad para bombas de alta eficiencia)

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

- Para 42 sistemas básicos con funciones adicionales para relés libres
- Guía del usuario auto-explicativa y manejo mediante 4 teclas
- Menú de texto completo en varios idiomas con ayuda y modo gráfico con animaciones
- Pantalla iluminada con contraste alto de 128 x 64 pixel
- Control de función y evaluación gráfica del sistema con memoria a largo plazo para estadísticas de cantidad de energía y horas de operación
- RTC Reloj de tiempo real con batería >24 h
- Carcasa blanca RAL9003, tipo de protección IP 40
- Dimensiones 163 x 110 x 51 mm
- Material de montaje, fusible de recambio y manual

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
330 600 700	Regulador Solar Sysclima **LTDC3S** con 3 sondas	1 ud.	●	322,00 €

Sistemas solares extra grandes. Regulador diferencial de temperatura

El XTDC es un regulador diferencial para sistemas complejos con 48 variantes hidráulicas. Pudiendo realizar control de: solar térmico, depósitos, caldera de biomasa y con funciones adicionales para relés libres. En su configuración dispone de: contador simple de energía, asistente de puesta en marcha, refrigeración nocturna, protección depósito, protección captador, protección sistema, función de enfriamiento, programa control para sistemas Drain-Back.

CARACTERÍSTICAS

- 8 entradas para sensores Pt1000
- 6 salidas relé 230 V
- 2 salidas 0-10 V o PWM (control de velocidad para bombas de alta eficiencia)
- 1 salida relé de libre potencial

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

- Para 48 sistemas básicos con funciones adicionales para relés libres
- Guía del usuario auto-explicativa y manejo mediante 4 teclas
- Menú de texto completo en varios idiomas con ayuda y modo gráfico con animaciones
- Pantalla iluminada con contraste alto de 128 x 128 pixel
- Control de función y evaluación gráfica del sistema con memoria a largo plazo para estadísticas de cantidad de energía y horas de operación
- RTC Reloj de tiempo real con batería >24 h
- Carcasa blanca RAL9003, tipo de protección IP 40
- Dimensiones 228 x 180 x 53 mm
- Material de montaje, fusible de recambio y manual

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
330 600 400	Regulador Solar Sysclima **XTDC0S**	1 ud.	●	778,00 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Termostatos y controles

SENCILLEZ, DISEÑO Y FIABILIDAD

SALUS ofrece soluciones eficientes para el control de la calefacción y la climatización

Nuestro partner SALUS Controls como miembro de la multinacional del sector de la electrónica Computime Group Ltd. es un especialista en el diseño, desarrollo y fabricación de soluciones eficientes para el control de la calefacción y la climatización. Sus productos se caracterizan por su fiabilidad, comodidad, eficiencia y facilidad en el manejo aumentando así el confort del usuario y proporcionándole un importante ahorro energético. En los últimos años Salus ha realizado un gran esfuerzo innovador alrededor del mundo de la conectividad cuyo resultado se refleja en el sistema Smart Home con sus numerosos elementos vanguardistas. En la tarifa actual presentamos diferentes elementos nuevos dentro del sistema Smart Home que con sus múltiples combinaciones y opciones se ha convertido en la solución ideal para todo tipo de instalaciones como hoteles, viviendas, casas rurales, oficinas, hospitales, colegios, centros comerciales etc.

Termostato programable internet RT 310i	106
Cronotermostato internet iT 500	107
Equipos Smart Home	108
Termostatos y cronotermostatos radiofrecuencia	118
Termostatos sin tensión	120
Programadores horarios	120
Cronotermostatos sin tensión	121
Termostatos fan-coil	122
Termostatos y cronotermostatos 230 V	123
Complementos de instalación	125

RT 310i

Termostato programable internet **RT 310i**

FRIO ⇋ CALOR

1. *Una zona*

El **RT 310i** es un termostato programable **frío/calor** de fácil funcionamiento que puede ser controlado a través de un smartphone convencional. Conectado a través de su router le permite el control de su calefacción/refrigeración desde cualquier lugar, vía smartphone, tablet o PC.

- Supervise y controle cómodamente su sistema de calefacción/refrigeración a través de internet.
- Compatible con smartphone, tablet o PC.
- Ajuste su equipo a través de su conexión a internet sin necesidad de IP fija.
- Descarga gratuita y sencilla de la App.
- App fácil e intuitiva para el control del termostato.
- Configurable como cronotermostato desde la App.
- Máxima seguridad del sistema, incluso en caso de fallar la conexión.
- Diseño elegante y moderno.
- Máximo ahorro energético al optimizar el uso de la instalación a cualquier hora y desde cualquier lugar.

Tablet/Smartphone

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación vía radio.
- Pre-sincronizado con “Plug-and-Play”.
- Rango de temperatura 5 - 35 °C.
- Aviso de proximidad por geolocalización.
- Modo vacaciones.
- Termostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión.

1. *Control de calefacción y refrigeración fácil de usar.*

2. *Cómoda y sencilla modificación de horarios.*

3. *Tutoriales sobre cómo usar la aplicación.*

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00111311	Controlador temperatura internet **RT 310i**	1 ud.	●	159,00 €

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 - 35 °C
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	16 (5) A
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

iT 500

Cronotermostato internet iT 500

1. *Una zona*

2. *Dos zonas*

3. *Una zona y control horario ACS*

El **iT 500** es un cronotermostato **frío/calor** con capacidad de controlar hasta **dos zonas.** En caso de no precisar del control de la segunda zona, el segundo canal disponible puede utilizarse para un control horario (ACS, iluminación, riego etc.). El equipo es de fácil manejo y todas las funciones pueden ser controladas a través de un smartphone convencional. Conectado a través de su router le permite el control de su calefacción/refrigeración desde cualquier lugar, vía smartphone, tablet o PC, sin necesidad de una IP fija.

- Descarga gratuita y sencilla de la App.
- App fácil e intuitiva para el manejo del termostato.
- Configurable para el control de una o dos zonas.
- En caso de fallar la conexión, el termostato sigue funcionando.
- Diseño elegante y moderno.
- Máximo ahorro energético al optimizar el uso de la instalación a cualquier hora y desde cualquier lugar.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación vía radio.
- Posibilidad de control local mediante pantalla táctil.
- Aviso de proximidad por geolocalización.
- Modo vacaciones.
- Termostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Receptor de caldera con dos contactos libres de tensión.

OPCIONAL*

- Ampliación de calefacción a dos zonas con la sonda adicional iT300. ** Se vende por separado.*

L	Línea	N	Neutro	COM	Común x 2	NC	Normalmente cerrado x 2	NO	Normalmente abierto x 2

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 111 500	Cronotermostato internet iT 500	1 ud.	●	228,00 €
S00 111 300	Sonda radiofrecuencia iT 300	1 ud.	●	49,30 €

DATOS TÉCNICOS

Cronotermostato iT500TX	
Tensión	2 x AA Baterías
Rango	5 – 35 ºC
Gateway iTG500	
Adaptador 5V incluido	
Cable Ethernet incluido	
Receptor iT500RX	
Tensión	230 V 50 Hz
Conexión elect. máx.	5(3) A SPDT x 2
Salida	0 – 230 V
Sensor iT300	
Tensión	2 x AAA Baterías

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Smart Home

sysclima

Comodidad y ahorro en consonancia

SUELO RADIANTE, FAN–COILS, RADIADORES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

Router Universal

Puerta de enlace Universal **UGE 600**

Smartphone con **App**

Elementos básicos

Suelo radiante

Control de la temperatura individual con posibilidad frío/calor

Centro de conexiones **KL 08RF**

Módulo de ampliación **KL 04RF**

Radiadores

Control individualizado de temperatura en cada radiador

Cabezal radiador **TRV 10RFM**

Cabezal radiador **TRV 28RFM**

Equipos eléctricos

Maniobra y control de equipos eléctricos como iluminación, bombas, radiadores eléctricos etc...

Enchufe Smart **SPE 600**

Relé radiofrecuencia **SR 600**

Fan–coils

Control de fan–coils mediante múltiples configuraciones y con comunicación radiofrecuencia

Termostato fan-coil **FC 600**

Ámbitos de aplicación de Smart Home

HOTELES

OFICINAS

CENTROS DE TRABAJO

HOGARES

LOCALES COMERCIALES

ALMACENES

Y MUCHOS MAS...

Ventajas Smart Home

- **Importante ahorro de energía en todo tipo de instalaciones** vivienda, hoteles, casas rurales, oficinas, locales comerciales etc.
- **Control y gestión de la temperatura desde cualquier lugar mediante smartphone, tablet o PC**
- **Máximo confort y bienestar al poder ajustar la temperatura en todo momento a sus necesidades**
- **App cómoda y fácil de manejar**
- **Instalación sencilla con comunicación radiofrecuencia**
- **Equipos con diseños elegantes y modernos**
- **Numerosas opciones de configuración con posibilidad de evitar manipulaciones indeseadas**

Termostatos

Controlador empotrado **VS 10RF**

Controlador **VS 20RF**

Termostato **HTRS RF (30)**

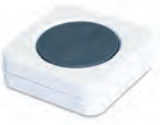
Sensor Smart Home programable **TS 600**

Convertidor **FC 600-M 0-10 V**

Elementos opcionales

Enchufe Smart **SPE 600**

Receptor de caldera radiofrecuencia **RX 10RF**



Pulsador Smart **SB 600**

Sensor para fugas de agua **WLS 600**

Detector persianas **RS 600**

Contacto ventana/puerta **SW 600**

Detector de humos **SD 600**

Relé radiofrecuencia **SR 600**

Monitor de consumo **ECM 600**

Repetidor de señal de Red Zigbee **RE 600 ***

* *En caso de no disponer en la instalación de equipos cercanos Smart Home alimentados a 230 V, puede ser necesario el uso de repetidores de frecuencia.*

SOLUCIONES SMART HOME

1. *Sistema de radiadores*
2. *Sistema de suelo radiante*
3. *Sistema de fan-coils*
4. *Sistema combinado* (radiadores + suelo radiante)
5. *Sistema combinado* (radiadores + fan-coils)
6. *Sistema combinado* (suelo radiante + fan-coils)
7. *Sistema combinado* (radiadores + suelo radiante + fan-coils)

el departamento técnico de SYSCLIMA le asesorará para elegir la mejor combinación en función de las necesidades de su instalación

Puerta de enlace universal **UGE 600**

Puerta de enlace universal UGE 600 para conectar todos los equipos Salus de la gama Smart Home. Actúa como coordinador vía radio de los componentes del Smart Home utilizados en una instalación y como puerta de enlace para permitir mediante un router el control de la instalación desde un smartphone, tablet o PC.

CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de coordinar y controlar hasta 100 dispositivos Smart Home
- Permite la actualización automática del software de los equipos conectados
- Indicación de estado mediante LED
- Conexión mediante Ethernet (cable incluido) o WIFI
- Alimentador 230 V AC - 5 V DC incluido

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	5 V DC – USB
Frecuencia	2,4 GHz Zigbee
Tamaño	55,5 mm (h) Ø = 90 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 661	Puerta de enlace universal **UGE 600**	1 ud.	●	228,00 €

NOVEDAD

Sensor de temperatura programable **TS 600**

Novedoso sensor de temperatura radiofrecuencia de superficie con función frío/calor (según combinaciones). Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo mediante la App, con múltiples posibilidades para ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. El sensor TS 600 puede trabajar en combinación con la mayoría de los equipo Smart Home como: Centro de conexiones KL 08RF para el control de suelo radiante frío/calor, Actuadores TRV para el control de radiadores, Relé SR 600 para el control de cualquier equipo de calefacción, Enchufe SPE 600 para control de calefacción o equipos eléctricos. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Regulación precisa según el algoritmo TPI
- Una entrada para sensor adicional (temperatura del suelo o sensor de temperatura interior)
- Indicación LED
- Control total del dispositivo desde la aplicación: configuración de parámetros, programación de temperaturas en función de horarios
- Soporte mural de fácil montaje

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	51 x 85 x 26 mm
Rango	5 – 35 ºC (solo en App)

S1 Sonda externa (opcional) S2 Sonda externa (opcional)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 699	Sensor de temperatura programable **TS 600**	1 ud.	●	59,80 €

NOVEDAD

Termostato **HTRS-RF (30)**

Elegante termostato digital radiofrecuencia de superficie frío/calor con pantalla retroiluminada y con un diseño moderno. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Puede trabajar sin conexión a internet en combinación con el coordinador CO 10RF. En combinación con el coordinador CO 10RF puede trabajar con el centro de conexiones para suelo radiante KL 08RF o con los actuadores de radiador TRV. El termostato HTRS-RF (30) permite ser controlado a través de internet, en combinación con la puerta de enlace UGE 600 (se pide por separado) y la aplicación SALUS Smart Home. Controlado desde la aplicación Smart Home podemos realizar programaciones horarias asignando temperaturas a cada franja horaria, así como vincular diferentes órdenes de estados o alarmas.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor (solo con el centro de conexiones KL 08RF)
- Función protección válvula
- Posibilidad de trabajar en grupo como esclavo
- Conexionado de sonda externa (opcional)
- Modulación anchura de pulso (PWM)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	85 x 85 x 25 mm
Rango	5 – 35 ºC

S1 Sonda externa (opcional) S2 Sonda externa (opcional)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 603	Termostato **HTRS-RF (30)**	1 ud.	●	87,80 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Controlador **VS 10RF**

Elegante controlador empotrable radiofrecuencia frío/calor, alimentado a 230 V; configurable como termostato o cronotermostato. Equipo extra fino con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Desarrollado para su instalación empotrado en caja tipo universal de un elemento y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar horarios y temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Permite múltiples posibilidades. Puede trabajar como crono maestro para reducción nocturna de la temperatura en combinación con los centros de conexiones Salus. Incorpora una programación de serie para facilitar su puesta en marcha. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

El uso de este controlador se realiza en combinación con los siguientes equipos:

- *Controlador en instalación frío/calor: centro de conexiones KL 08RF y KL 04RF*
- *Controlador en instalaciones sólo calor: centro de conexiones KL 08RF y KL 04RF; actuador radiofrecuencia para radiador TRV; receptor radiofrecuencia RX 10*

CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (maestro o esclavo)
- Modo vacaciones, modo fiesta
- Cambio temporal o permanente de temperatura
- Ajuste de las temperaturas según horarios
- Conexionado de sonda externa
- Frío/calor con cambio automático mediante KL 08RF
- Programas predeterminados de fábrica frío y calor
- Posibilidad de bloqueo

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	86,5 x 86,5 x 16,5 (42,5) mm
Rango	5 – 35 ºC

L	Línea	N	Neutro	S2	Sonda externa (opcional)	S1	Sonda externa (opcional)

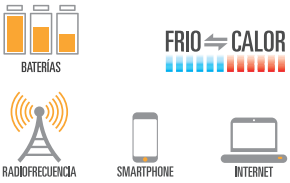
Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 611	Controlador digital **VS 10 WRF** (blanco)	1 ud.	●	115,80 €
S00 112 612	Controlador digital **VS 10 BRF** (negro)	1 ud.	●	119,80 €

Controlador **VS 20RF**

Elegante controlador de superficie radiofrecuencia frío/calor, configurable como termostato o cronotermostato con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar horarios y temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Permite múltiples posibilidades. Puede trabajar como crono maestro para reducción nocturna de la temperatura en combinación con los centros de conexiones Salus. Incorpora una programación de serie para facilitar su puesta en marcha. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

El uso de este controlador se realiza en combinación con los siguientes equipos:

- *Controlador en instalación frío/calor: centro de conexiones KL 08RF y KL 04RF*
- *Controlador en instalaciones sólo calor: centro de conexiones KL 08RF y KL 04RF; actuador radiofrecuencia para radiador TRV; receptor radiofrecuencia RX 10*



CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (maestro o esclavo)
- Modo vacaciones, modo fiesta
- Cambio temporal o permanente de temperatura
- Ajuste de las temperaturas según horarios
- Conexionado de sonda externa
- Frío/calor con cambio automático mediante KL 08RF
- Programas predeterminados de fábrica frío y calor
- Posibilidad de bloqueo

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	4 x AAA Baterías
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	86,5 x 86,5 x 29 mm
Rango	5 – 35 ºC

S1	Sonda externa (opcional)	S2	Sonda externa (opcional)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 621	Controlador digital **VS 20 WRF** (blanco)	1 ud.	●	118,60 €
S00 112 622	Controlador digital **VS 20 BRF** (negro)	1 ud.	●	122,60 €

NOTA: En caso de no disponer en la instalación de equipos cercanos Smart Home alimentados a 230 V, puede ser necesario el uso de repetidores de frecuencia.

Tome el control

El moderno diseño y las numerosas funcionalidades le permiten controlar más y mejorar todo el sistema Smart Home.

Control de manera manual o desde cualquier lugar a través de su smartphone, tablet o PC.

Ejemplos de uso

Termostato **fan-coil FC 600**

Elegante termostato programable de fan-coil empotrado, con control manual o a través de Internet (mediante la APP SALUS Smart Home). El FC 600 permite controlar el fan-coil en sus diferentes configuraciones: 2 y 4 tubos, control de ventilador manual o automático. Para el control vía internet es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor
- Múltiples configuraciones; incluso con sistemas combinados fan-coil / suelo radiante
- Función ECO
- Entradas multifuncionales. S1. Conmutación manual o automática entre frío/calor (mediante sensor de tubo o contacto NO-COM). S2. Conmutador de modo (ejemplo: un sensor de presencia, tarjetero o contacto de ventana) o sensor de temperatura externa
- Incorporado algoritmo TPI (Tiempo Proporcional e Integral), que asegura una temperatura estable
- Alta precisión en la medición de la temperatura (configurable: 0,1 °C ó 0,5 °C)
- Control de velocidades de ventilador; Automático o Manual, con 3 velocidades (baja/media/alta)
- Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) / 7 días (todos los días con el mismo programa) / diario - (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día)
- Configuración y actualización a través de Internet (cuando está conectado a la UGE 600)
- Función anti hielo y sobrecalentamiento
- Posibilidad de bloqueo de teclado automático o manual (prevención de la manipulación no permitida)
- Indicación de limpieza de filtro
- Manejo intuitivo a través de panel táctil
- Fácil de usar; pantalla con menú gráfico
- Sistema de montaje rápido en caja universal empotrada (no incluida)

CONEXIONES

L	**Alimentación** 230 V AC	F1	**Velocidad ventilador** (nivel bajo)
N	**Alimentación** 230 V AC	F2	**Velocidad ventilador** (nivel medio)
V1	**4 tubos:** para salida válvula agua caliente	F3	**Velocidad ventilador** (nivel alto)
	2 tubos: para calefacción o enfriamiento	S1	**Cambio frío/calor** (sonda/contacto)
V2	**4 tubos:** para salida válvula agua fría	S2	**Contacto presencia o sonda externa**
	2 tubos: salida V2 sin uso	COM	**Común**

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salidas	230 V
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Rango	5 – 40 °C
Tamaño	86 x 86 x 16,5 (42) mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00118600	Termostato fan–coil **FC 600**	1 ud.	●	156,00 €

Aplicaciones del FC 600

HOTELES · OFICINAS · CENTROS DE TRABAJO · HOGARES · LOCALES COMERCIALES · ALMACENES · Y MUCHOS MAS...

*Controle su **FAN-COIL** desde cualquier parte del mundo...*

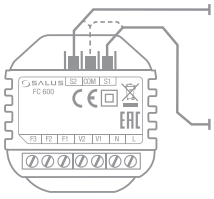
¿Qué más puede esperar del FC 600?

SALUS FC 600 le permite reducir el consumo de energía mientras que proporciona la temperatura adecuada y el confort térmico en el momento necesario.

También garantizamos:

- Medición de alta precisión de la temperatura
- Algoritmo TPI incorporado. Asegura una temperatura optimizada en el ambiente
- Protección contra heladas y sobrecalentamiento
- Sistema de montaje rápido en caja universal empotrada (no incluida)
- Función de bloqueo, incluso desde la aplicación Smart Home (para evitar manipulaciones no deseadas)
- Los ajustes realizados en el FC 600 se guardan incluso después de actualizaciones o fallos de corriente

Posibilidades de uso de las entradas multifuncionales S1 y S2



S2 *Conmutador de modo (ejemplo: un sensor de presencia, tarjetero o contacto de ventana) o sensor de temperatura externa.*

S1 *Conmutación manual o automática entre frío/calor (mediante sensor de tubo o contacto NO–COM).*

Ventajas FC 600

Control de ventilador
El FC 600 ofrece 3 ajustes de velocidad del ventilador a elegir: baja, media y alta. La elección de los nive–les es para un máximo confort. Usted decide también si desea utilizar el control de velocidad del ventilador automático en el que el propio equipo se ajusta a la velocidad óptima.

Ahorro energético
Usando el FC 600 puede reducir el consumo de energía con el modo ECO de la forma que desee. Por ejemplo, manualmente mediante el botón de modo de funciona–miento o usando contactos externos, como un contacto de ventana, tarjetero de presencia etc. Así evitará con–sumos innecesarios.

Fácil e intuitivo
Funcionamiento intuitivo a través de panel táctil y fácil de usar, con pantalla retroiluminada y menú gráfico.

Múltiples programaciones
El FC 600 se puede configurar para trabajar:
1. **En modo local** con programación horaria (sin conexión a Internet):
   - **5 + 2** (de lunes a viernes + fin de semana).
   - **7 días** (todos los días con el mismo programa).
   - **Diario** (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día).
2. **Si está en modo online** (con conexión a internet) puede realizar cualquier programación o modificación a través de la aplicación Smart Home desde cualquier parte del mundo.

Convertidor FC 600-M 0-10 V

Módulo de control, convertidor para cambio de maniobra de 230 V a 24 V, 0-10 V. Permite realizar la maniobra para el control de ventiladores 24 V con regulación 0-10 V.

CARACTERÍSTICAS

- Control ventilador 0-10 V (ventiladores ECM)
- Salida de válvulas 24 V DC
- Ajuste suave de la velocidad del ventilador (Baja / Media / Alta)
- Tiempo de aceleración ajustable a la velocidad del ventilador
- Completamente compatible con el termostato FC 600
- Pulsadores táctiles
- 4 parámetros ajustables, fáciles de usar:
  - Velocidad de ventilador baja, salida tensión (F1)
  - Velocidad de ventilador media, salida tensión (F2)
  - Velocidad de ventilador alta, salida tensión (F3)
  - Tiempo de aceleración del ventilador [t = 0 - 50 s]
- Transformador 24 V DC (no incluido)
- Se puede montar en carril DIN

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 V DC
Entradas	
Vel. ventilador F1,F2,F3	230 V
Válvulas frío/calor V1,V2	230 V
Salidas	
Ventilador	0-10 V + 24 V DC
Válvulas frío/calor V1,V2	24 V DC
Dimensiones	51 x 90 x 65 mm
Montaje	Carril DIN

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 118 601	Convertidor **FC 600-M 0-10 V**	1 ud.	●	71,30 €

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

RADIOFRECUENCIA 230 V FRIO⇋CALOR

Centro de conexiones **KL 08RF y KL 04RF**

El centro de conexiones KL 08RF es la solución ideal para la intercomunicación vía radio entre controladores, termostatos y actuadores. Pensado para el control de los actuadores de los colectores de suelo radiante ofrece la posibilidad de instalarlo dentro del propio armario de los colectores. De una manera sencilla y segura permite la comunicación con los controladores y el conexionado de los actuadores. También ofrece la posibilidad de dar orden de marcha/paro a la caldera y bomba. Dispone de LEDs que informan en cualquier momento sobre el estado de funcionamiento. Posibilidad de cambio frío/calor dando la orden a los diferentes controladores. Múltiples combinaciones de conexionado, con posibilidad de conectar hasta 8 zonas, control de bomba y control de caldera. Para el control vía internet es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento. Con el centro de conexiones KL 04RF se puede ampliar el número de zonas a 12 (8 + 4 zonas).

- *El uso de este centro de conexiones se realiza en combinación con: Controladores VS 10RF / VS 20RF Termostato HTRS–RF (30) y Sensor de temperatura programable TS 600*

CARACTERÍSTICAS

- Indicación de estado mediante LED
- Se puede montar en carril DIN
- Retardo de bomba y caldera
- Entrada digital para cambio calefacción/refrigeración
- Entrada humidostato de seguridad

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salida	230 V
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño KL 08RF	353 x 85 x 65 mm
Tamaño KL 04RF	163 x 85 x 65 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 801	Centro de conexiones **KL 08RF**	1 ud.	●	232,80 €
S00 132 401	Módulo de ampliación **KL 04RF**	1 ud.	●	74,80 €

BATERÍAS

RADIOFRECUENCIA SMARTPHONE INTERNET

Actuador radiofrecuencia para radiador **TRV**

Moderno actuador radiofrecuencia para radiador para controlar en cada momento la temperatura del radiador, aumentando el confort de las instalaciones y optimizando al máximo el consumo de energía. El actuador TRV en combinación con los Controladores VS 10RF / VS 20RF, Termostato HTRS-RF (30) y Sensor de temperatura programable TS 600 le permite disponer de un control individualizado en cada estancia y con la posibilidad de realizar este control desde su Smartphone. Para el control vía internet es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600; sin conexión a internet es necesario el coordinador CO 10RF para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Adaptación automática al recorrido de la válvula
- Fácil asociación inalámbrica
- Pulsadores de encendido/apagado manual
- Indicación de estado LED
- Conexión a válvula rosca M 30 x 1,5 / M 28 x 1,5
- Posibilidad de instalar hasta 6 actuadores por controlador

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	85 x 52 mm
Conexión TRV 10	M 30 x 1,5
Conexión TRV 28	M 28 x 1,5

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 111 603	Actuador radiofrecuencia para radiador **TRV 10RFM**	1 ud.	●	86,70 €
S00 111 605	Actuador radiofrecuencia para radiador **TRV 28RFM**	1 ud.	●	86,70 €

NOTA: Puede ser necesaria la instalación de uno o varios repetidores RE 10RF. Los equipos VS 10RF alimentados a 230 V hacen a la vez la función de repetidor.

NOVEDAD

Cubierta de protección antivandálica **TP 28-30**

Cubierta de protección antivandálica para actuadores de radiador tipo TRV. Protege los actuadores de manipulaciones no deseadas. Es ideal para instalaciones en lugares públicos tales como hoteles, colegios, hospitales, etc. Compatible tanto con el actuador TRV de métrica 30 como el de métrica 28. Llave Allen de apriete incluida.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 111 699	Cubierta de protección antivandálica **TP 28-30**	1 ud.	●	11,20 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

NOVEDAD

230 V

RADIOFRECUENCIA SMARTPHONE INTERNET

Relé radiofrecuencia SR 600

Smart Relé SR 600 es un relé radiofrecuencia que se utiliza para encender o apagar una carga máxima de 16 A. Se puede instalar dentro de una caja. Este producto se debe usar con la Puerta de enlace Universal UGE 600 (se compra por separado). La Puerta de enlace Universal UGE 600 permite la comunicación con otros productos SALUS de la gama Smart Home así como el control de los mismos con la App SALUS Smart Home. Dispone de una entrada libre de tensión con múltiples configuraciones dependiendo del uso que se le asigne.

CARACTERÍSTICAS

- Una entrada multifunción
- Indicación LED
- Control total del dispositivo desde la aplicación: configuración de parámetros, trabajar de acuerdo a horarios
- Montaje recomendado en caja

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	45 x 45 x 20 mm
Potencia	16 (5) A

TIPOS DE USOS MÁS COMUNES Y CONFIGURACIONES

- Por programación horaria desde la App
- Por un contacto libre de tensión externo
- Por una pulsación libre de tensión ideal para iluminación
- Por una vinculación de estado de otro equipo Smart Home
- Generación de estados de alarma

Gracias a la cantidad de combinaciones que permite el Relé SR 600 es un equipo muy útil para la configuración de instalaciones sencillas así como las más complejas. Permite el encendido/paro, de equipos como por ejemplo bombas de recirculación, aerotermias, cambios de estado de equipos frío/calor y cualquier necesidad de encendido/paro que exista en la instalación. Todas las órdenes de marcha/paro del relé se pueden realizar tanto de modo local desde la entrada libre de tensión como de forma remota desde la App. Al realizar las órdenes desde la App permite vincular estas a diferentes estados de los equipos Smart Home.

Ejemplo: *queremos que cuando el termostato de fan-coil FC 600 este en On en modo frío encienda un relé SR 600 y que cuando este en Off pare el relé SR 600. Todo este tipo de maniobras las podemos realizar sin la necesidad de cableados complejos ya que todas las órdenes serán radiofrecuencia.*

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto	S1	Entrada 1	S2	Entrada 2

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad.
S00112673	Smart RELE **SR 600**	1 ud.	●	77,60 €

230 V

RADIOFRECUENCIA SMARTPHONE INTERNET

Receptor caldera radiofrecuencia RX 10RF

Unidad receptora inalámbrica, para el control de caldera o control individual de una zona de calefacción. Puede operar tanto de manera individual como en combinación con un centro de conexiones KL 08RF o un grupo de actuadores radiofrecuencia para radiador TRV. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Conmutación manual/automático
- Indicación de estado mediante LED
- Configuración como receptor de caldera o receptor individual
- Sólo un equipo como receptor de caldera (configurado como RX 1)
- Máximo un receptor como control individual de una zona (configurado como RX 2)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	145 x 100 x 35 mm
Potencia	16 (5) A

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00112671	Receptor caldera radiofrecuencia **RX 10RF**	1 ud.	●	74,80 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Monitor de consumo ECM 600

El monitor de consumo ECM 600 nos permite medir la potencia consumida y guardar los valores obtenidos para ayudar a estudiarlos y poder optimizar la instalación. Es aplicable tanto en instalaciones monofásicas como trifásicas. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento. Para monitores de consumo instalados en el interior de cajas metálicas o espacios apantallados, al poder perderse la comunicación con facilidad, será necesario el uso de una antena exterior (ANT 08RFA).

CARACTERÍSTICAS

- Configurable para una o tres fases
- En modo monofásico puede medir el consumo eléctrico total y 3 zonas adicionales
- Pantalla de uso horario / semanal / mensual
- Fácil instalación (se puede montar en carril DIN)
- Pinzas de medición de consumo sencillas de colocar

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	4 x AA Baterías
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	120,2 x 110,2 x 38 mm
Temp. de trabajo	- 10 a 50 ºC

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 662	Monitor de consumo ECM 600	1 ud.	●	194,00 €

NOVEDAD

Contacto ventana/puerta SW 600

El contacto de ventana SW 600 es un equipo inalámbrico que detecta cuándo una puerta o ventana está abierta o cerrada. Mediante la APP el usuario puede acceder a esta información con el fin de formular las órdenes oportunas. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Se puede vincular a otros dispositivos Smart Home para aumentar la efectividad del sistema de climatización
- Configurable para enviar mensajes vía e-mail o SMS alertando de la existencia de una puerta o ventana abierta
- Creación de históricos de la apertura y cierre de ventanas y puertas

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	1 x CR3032 Batería
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño sensor	22 x 70 x 20 mm
Tamaño imán	11 x 41 x 10 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 663	Contacto ventana/puerta SW 600	1 ud.	●	62,80 €

Pulsador Smart SB 600

Pulsador inalámbrico para crear una orden de funcionamiento a los equipos Smart Home seleccionados. Permite activar una orden generada previamente en la APP como regla.

Ejemplo: *asignación como pulsador de presencia, de forma que en el momento que lo pulsemos, todos los termostatos asignados pasen a temperatura reducida o incluso generar una alarma para personas mayores. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.*

CARACTERÍSTICAS

- No precisa instalación
- Fácil configuración de las reglas de funcionamiento

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AAA Baterías
Tamaño	59 x 59 x 19 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 666	Pulsador Smart SB 600	1 ud.	●	44,30 €

Antena ANT 08RFA

Antena externa para ayudar a la comunicación de los equipos radiofrecuencia. Especialmente indicada para equipos que por su ubicación en el interior de cajas metálicas o espacios apantallados pueden perder la comunicación con facilidad. Incluye cable, imán y conector.

El uso de esta antena se realiza en combinación con los siguientes equipos:

- *Centro de conexiones KL 08RF*
- *Monitor de consumo ECM 600*

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 803	Antena externa ANT 08RFA	1 ud.	●	24,60 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

NOVEDAD

Repetidor **RE 600**

El repetidor SALUS Smart Home RE 600 es un dispositivo que se conecta de forma inalámbrica a la red Smart Home. Si tiene un punto negro en su hogar o un problema de alcance y no puede acceder a la señal de la red, el repetidor RE 600 ayuda a mejorar la comunicación entre los equipos Smart Home.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	45 x 45 x 20 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 675	Repetidor **RE 600**	1 ud.	●	63,70 €

Enchufe Smart para internet **SPE 600**

El enchufe Smart para internet SPE 600 se inserta directamente en una base de enchufe tipo Schuko. Enciende y apaga cualquier equipo eléctrico conectado al enchufe. Permite programaciones horarias, encendido y paro desde el smartphone y vincular el funcionamiento del enchufe a otros dispositivos Smart Home. Mide y guarda un histórico de los consumos del equipo conectado al enchufe. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Conexión rápida y sencilla
- ON/OFF del equipo conectado de forma remota
- LED indicador de estado

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Tamaño	42 x 42 x 76,90 mm
Intensidad	16 A

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 664	Enchufe Smart para internet **SPE 600**	1 ud.	●	78,70 €

NOVEDAD

Detector de fugas **WLS 600**

El detector de fugas de agua WLS 600 está diseñado para detectar la presencia de agua en una superficie. De medidas reducidas permite su colocación tanto en horizontal como en vertical, según requieran las restricciones del espacio. Dispone de un elemento sensor con un cable y conector para ubicar en el punto donde existan más probabilidades de acumulación de agua. Mediante la aplicación Smart Home es posible generar alarmas vía e-mail y SMS. La APP también permite generar órdenes como el cierre de una electroválvula, el paro de una bomba etc. Para el funcionamiento del detector de fugas WLS 600 es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	1 x CR2 Batería
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Longitud sensor externo	2 m
Dimensión sensor	H 25 Ø= 55 mm
Dimensión soporte	66 x 66 x 30 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 698	Detector de fugas **WLS 600**	1 ud.	●	63,80 €

PROXIMAMENTE **RS 600**

Control de persianas

Se utiliza para controlar una persiana eléctrica o una puerta de garaje.

PROXIMAMENTE **SD 600**

Detector de humos

Se utiliza para detectar humo en tiempo real.

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Termostatos Radiofrecuencia

Termostato ERT 20RF

RADIOFRECUENCIA

FRIO⇋CALOR

BATERÍAS

Termostato electrónico de ambiente radiofrecuencia con una línea elegante y un manejo sencillo mediante su rueda manual.

CARACTERÍSTICAS

- Contactos sin tensión
- Frecuencia 868 MHz
- Soporte para pared
- Modo frío/calor mediante "jumper"
- Indicación funcionamiento mediante LED
- Multigenerador de códigos de frecuencias

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 – 30 °C

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	16 (5) A

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00112223	Termostato ambiente ERT 20RF	1 ud.	●	77,80 €

Termostato RT 310RF

RADIOFRECUENCIA

BATERÍAS

Elegante termostato de ambiente radiofrecuencia con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cuatro pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, función antihielo e iluminación de pantalla.

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play"
- Rango de temperatura 5 - 35 °C
- Termostato para montaje en pared o sobre mesa
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión
- Receptor de caldera con interruptor ON/OFF y AUTO/MAN
- Multigenerador de códigos de frecuencias
- Posibilidad de trabajar con más de un receptor

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 – 35 °C
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	16 (5) A
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00115311	Termostato ambiente RT 310RF	1 ud.	●	81,70 €

Cronotermostatos Radiofrecuencia

Cronotermostato RT 510SPE

NOVEDAD

RADIOFRECUENCIA

BATERÍAS

Elegante cronotermostato de ambiente radiofrecuencia con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cinco pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, protección antihielo, modo vacaciones, modo manual, incremento de horario en programa. También dispone de tres pulsadores ocultos bajo la tapa para ajuste de hora, ajustes de programas de calefacción y pulsador de reset/test de emparejamiento. El **receptor** es un enchufe radiofrecuencia **especialmente diseñado para calefacciones eléctricas.**

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play"
- Rango de temperatura 5 - 35 °C
- Cronotermostato para montaje en pared o sobre mesa
- Receptor de radiador tipo enchufe
- Modo vacaciones: Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) / diario - (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día)
- Multigenerador de códigos de frecuencias

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 – 35 °C
Tamaño	120 x 96 x 27 mm

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Tamaño	42 x 42 x 76,90 mm
Intensidad	10 A

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00115519	Cronotermostato ambiente RT 510SPE	1 ud.	●	118,70 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

RADIOFRECUENCIA BATERÍAS

Cronotermostato RT 510RF

Elegante cronotermostato de ambiente radiofrecuencia con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cinco pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, protección antihielo, modo vacaciones, modo manual, incremento de horario en programa. También dispone de tres pulsadores ocultos bajo la tapa para ajuste de hora, ajustes de programas de calefacción y pulsador de reset/test de emparejamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play"
- Rango de temperatura 5 - 35 °C
- Cronotermostato para montaje en pared o sobre mesa
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión
- Receptor de caldera con interruptor ON/OFF y AUTO/MAN
- Modo vacaciones
- Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) / diario - (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día)
- Multigenerador de códigos de frecuencias
- Posibilidad de trabajar con más de un receptor

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 – 35 °C
Tamaño	120 x 96 x 27 mm

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	16 (5) A
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00115511	Cronotermostato ambiente **RT 510RF**	1 ud.	●	89,80 €

NOVEDAD

RADIOFRECUENCIA FRIO⇋CALOR BATERÍAS OpenTherm

Cronotermostato radiofrecuencia RTE 520RF*OP*

Cronotermostato **radiofrecuencia** de diseño elegante y vanguardista con un display LCD retroiluminado de grandes dimensiones que ofrece una gran variedad de funciones para aumentar el confort y ahorro de energía de los usuarios. Esta nueva generación de termostatos programables es capaz de trabajar en **frío y calor** con una precisión de temperatura de 0,1°C o 0,5°C según las preferencias individuales del usuario. La nueva gama RTE 520OP es compatible con calderas OpenTherm y calderas ON/OFF siendo de esta forma polivalente y adaptándose a las necesidades de cada cliente. Los equipos son intuitivos y de fácil manejo y contribuyen a reducir considerablemente el consumo energético de las calderas. La comunicación **OpenTherm (OT + 4.0)** consiste en una comunicación bidireccional entre la caldera y el termostato, en la cual el termostato **modula la potencia de la caldera** para lograr la máxima eficiencia y comodidad, puede mostrar códigos de error de la caldera y regular el ACS.

CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de elegir histéresis o algoritmo TPI incorporado (para sistemas de suelo radiante, sistemas de radiadores o sistemas eléctricos)
- Función óptima de arranque y parada disponible para mantener una temperatura de punto de ajuste de manera precisa
- Pantalla LCD de grandes dimensiones, retroiluminada y de fácil lectura
- Opción frío/calor
- Cronotermostato para montaje en pared o sobre mesa
- Trabajando en una frecuencia de 868 MHz, garantiza una señal de radio estable y resistente a posibles interferencias*
- Emparejamiento de fábrica
- Posibilidad de activar el modo manual en el receptor para realizar tareas de mantenimiento
- Alimentación por pilas

DATOS TÉCNICOS Termostato

Alimentación	2 x AA Baterías
Rango	5 – 33,5 °C
Precisión	0,5 ó 0,1 °C
Tamaño	118 x 95 x 26 mm

DATOS TÉCNICOS Receptor

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	16 (5) A
Salidas	NO/COM u OpenTherm
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

L	Línea	N	Neutro	NO	Normalmente abierto		
COM	Común	A	Conexión OpenTherm	B	Conexión Open Therm		

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00115521	Cronotermostato ambiente **RTE 520RF*OP***	1 ud.	●	123,00 €

** Salvo en el caso de inhibidores de frecuencia*

Termostatos Sin Tensión

Termostato RT 100

El termostato RT 100 electromecánico es ideal para edificios comerciales, industriales y residenciales. Es adecuado para controlar la temperatura ambiente y es muy fácil de instalar, con alta sensibilidad, fiabilidad y contactos libres de tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Control sencillo
- 2 cables de instalación
- Adecuado para el mercado de reposición
- Contactos sin tensión

DATOS TÉCNICOS

Potencia	1 A
Salida	0 – 230 V
Rango	10 – 30 °C
Tamaño	80 x 80 x 40 mm

COM	Común	NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 115 100	Termostato ambiente **RT 100**	1 ud.	●	22,90 €

Termostato RT 310

Elegante termostato de ambiente con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cuatro pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, función antihielo e iluminación de pantalla.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura 5 - 35 °C
- Termostato para montaje en pared
- Con contactos libres de tensión conmutados

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Potencia	3 (1) A
Rango	5 – 35 °C
Tamaño	96 x 96 x 27 mm

L	Línea	COM	Común	NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 115 310	Termostato ambiente **RT 310**	1 ud.	●	38,70 €

Programadores horarios

NOVEDAD

Programadores horarios EP 110, EP 210 y EP 310

Programador horario digital elegante y fácil de usar para diversas aplicaciones como encendidos y paros de sistemas de calefacción, producción de ACS o cualquier sistema o equipo que precise de una puesta en marcha y paro con programación horaria. Disponible en tres versiones de 1, 2 o 3 canales independientes. El programador permite realizar 3 programas por día.

CARACTERÍSTICAS

- Formato de reloj de 12 o 24 horas
- Programador para montaje en pared
- Con contactos libres de tensión conmutados
- Modo vacaciones
- Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) o diario
- Pantalla retroiluminada

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz 230 V
Potencia	3 (1) A
Tamaño	120 x 98 x 27 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 232 952	Programador horario **EP 110**, 1 canal	1 ud.	●	67,40 €
S00 232 954	Programador horario **EP 210**, 2 canales	1 ud.	○	74,20 €
S00 232 955	Programador horario **EP 310**, 3 canales	1 ud.	○	78,30 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Cronotermostato **RT 510**

Elegante cronotermostato de ambiente con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cinco pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, protección antihielo, modo vacaciones, modo manual, incremento de horario en programa. También dispone de tres pulsadores ocultos bajo la tapa para ajuste de hora, programas de calefacción y pulsador de reset.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura 5 - 35 °C
- Cronotermostato para montaje en pared
- Con contactos libres de tensión conmutados
- Modo vacaciones
- Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) / diario - (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Potencia	3 (1) A
Rango	5 – 35 °C
Tamaño	120 x 96 x 27 mm

L	Línea	COM	Común	NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 115 510	Cronotermostato ambiente **RT 510**	1 ud.	●	48,70 €

NOVEDAD

Cronotermostato **RTE 520*OP***

Cronotermostato de diseño elegante y vanguardista con un display LCD retroiluminado de grandes dimensiones que ofrece una gran variedad de funciones para aumentar el confort y ahorro de energía de los usuarios. Esta nueva generación de termostatos programables es capaz de trabajar en **frío y calor** con una precisión de temperatura de 0,1°C o 0,5°C según las preferencias individuales del usuario. Compatible con calderas OpenTherm y calderas ON/OFF siendo de esta forma polivalente y adaptándose a las necesidades de cada cliente. Los equipos son intuitivos y de fácil manejo y contribuyen a reducir considerablemente el consumo energético de las calderas. La comunicación **OpenTherm (OT + 4.0)** consiste en una comunicación bidireccional entre la caldera y el termostato, en la cual el termostato **modula la potencia de la caldera** para lograr la máxima eficiencia y comodidad, puede mostrar códigos de error de la caldera y regular el ACS.

BATERÍAS FRIO⇋CALOR OpenTherm

CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de elegir histéresis o algoritmo TPI incorporado (para sistemas de suelo radiante o sistemas de radiadores)
- Función óptima de arranque y parada disponible para mantener una temperatura de punto de ajuste de manera precisa
- Gran pantalla LCD, retroiluminada y de fácil lectura
- Opción frío/calor
- Cronotermostato para montaje en pared
- Alimentación por pilas

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Potencia	3(1) A
Rango	5 – 33,5 °C
Precisión	0,5 ó 0,1 °C
Tamaño	118 x 95 x 26 mm

COM	Común	NO	Normalmente abierto	NC	Normalmente cerrado
A	Conexión OpenTherm	B	Conexión Open Therm		

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 115 520	Cronotermostato ambiente **RTE 520*OP***	1 ud.	●	78,60 €

Cronotermostato **frío/calor 091 FL**

Cronotermostato de ambiente frío/calor con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de nueve pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna y ajustes de funcionamiento.

BATERÍAS FRÍO⇋CALOR

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura 5 - 30 °C
- Cronotermostato para montaje en pared
- Con contactos libres de tensión
- 9 programas: 6 prefijados y 3 definidos por usuario
- Temperatura de confort y reducida

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	2 x AA Baterías
Potencia	5 (3) A
Histéresis	± 0,5 ó ± 1 °C
Tamaño	154 x 80 x 30 mm

COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 500 910	Cronotermostato frío/calor 091 FL	1 ud.	●	51,80 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Termostato fan-coil FC 100

Termostato digital para fan-coil, sencillo, con pantalla LCD retroiluminada; para instalaciones a 2 tubos.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD.
- Control ON/OFF de válvula.
- Ahorro de energía.
- Selector de 3 velocidades del ventilador.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	1 A
Salida	230 V 50 Hz
Rango	10 – 30 °C

7	Neutro	6	Línea	5	V. alta	4	V. media	3	V. baja	1	Válvula

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00118100	Termostato para fan–coil **FC 100**	1 ud.	●	42,30 €

Termostato fan-coil FC 600

Elegante termostato programable de fan-coil empotrado, con control manual o a través de Internet (mediante aplicación de SALUS Smart Home). El FC 600 permite controlar el fan-coil en sus diferentes configuraciones: 2 y 4 tubos, control de ventilador manual o automático. Para el control vía internet es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío /calor
- Múltiples configuraciones; incluso con sistemas combinados fan-coil / suelo radiante
- Función ECO
- Entradas multifuncionales. S1. Conmutación manual o automática entre frío/calor (mediante sensor de tubo o contacto NO-COM). S2. Conmutador de modo (ejemplo: un sensor de presencia, tarjetero o contacto de ventana) o sensor de temperatura externa
- Incorporado algoritmo TPI (tiempo proporcional e Integral), que asegura una temperatura estable
- Alta precisión en la medición de la temperatura (configurable: 0,1 °C ó 0,5 °C)
- Control de velocidades de ventilador; Automático o Manual, con 3 velocidades (baja/media/alta)
- Programaciones: 5 + 2 (lunes a viernes + fin de semana) / 7 días (todos los días con el mismo programa) / diario - (6 horarios y temperaturas diferentes para cada día)
- Configuración y actualización a través de Internet (cuando está conectado a la UGE 600)
- Función anti hielo y sobrecalentamiento
- Posibilidad de bloqueo de teclado automático o manual (prevención de la manipulación no permitida).
- Indicación de limpieza de filtro
- Manejo intuitivo a través de panel táctil
- Fácil de usar; pantalla con menú gráfico
- Sistema de montaje rápido en caja universal empotrada (no incluida)

CONEXIONES

L	**Alimentación 230** V AC	F1	**Velocidad ventilador** (nivel bajo)
N	**Alimentación 230** V AC	F2	**Velocidad ventilador** (nivel medio)
V1	**4 tubos:** para salida válvula agua caliente	F3	**Velocidad ventilador** (nivel alto)
	2 tubos: para calefacción o enfriamiento	S1	**Cambio frío/calor** (sonda/contacto)
V2	**4 tubos:** para salida válvula agua fría	S2	**Contacto presencia o sonda externa**
	2 tubos: salida V2 sin uso	COM	**Común**

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salidas	230 V
Frecuencia	Zigbee 2,4 GHz
Rango	5 – 40 °C
Tamaño	86 x 86 x 16,5 (42) mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00118600	Termostato fan–coil **FC 600**	1 ud.	●	156,00 €

** Más información en página 112*

- Control de ventilador
- Ahorro energético
- Fácil e intuitivo
- Múltiples programaciones

App Store
Google play

APLICACIONES: HOTELES · OFICINAS · CENTROS DE TRABAJO · HOGARES · LOCALES COMERCIALES · ALMACENES · Y MUCHOS MÁS ...

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Cronotermostato de ambiente digital frío/calor HTRP 230

Elegante cronotermostato digital programable de superficie frío/calor con pantalla retroiluminada y con un diseño moderno. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar horarios y temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Puede trabajar como crono maestro para reducción nocturna. Incorpora una programación de serie para facilitar su puesta en marcha. Dispone de contactos silenciosos mediante triac. Cambio frío/calor mediante señal externa de 230 V.

230 V

FRÍO ⇋ CALOR

*El cambio frío/calor se realiza mediante una orden externa.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor
- Función protección válvula
- Conexionado de hasta 5 actuadores
- Múltiples funciones de programación
- Conexionado mínimo 3 hilos (230 V)
- Si es con cambio frío/calor conexionado mínimo 4 hilos (230 V)
- Conexionado de sonda externa (opcional)
- Modulación anchura de pulso (PWM)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Tamaño	85 x 85 x 25 mm
Rango	5 – 30 ºC

N	Neutro	S	Salida 230 V	L	Línea	RN	Reducción Nocturna
CO	Cambio frío/calor externo 230 V	S1	Sonda externa	S2	Sonda externa		

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 117 500	Cronotermostato digital frío/calor **HTRP 230**	1 ud.	●	57,40 €

Termostato de ambiente digital frío/calor HTRS 230

Elegante termostato digital de superficie frío/calor con pantalla retroiluminada y con un diseño moderno. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Puede trabajar como termostato esclavo para reducción nocturna de la temperatura. Dispone de contactos silenciosos mediante triac. Cambio frío/calor mediante señal externa de 230 V.

230 V

FRÍO ⇋ CALOR

*El cambio frío/calor se realiza mediante una orden externa.

CARACTERÍSTICAS

- Conexionado de hasta 5 actuadores
- Modo frío/calor
- Entrada reducción nocturna
- Conexionado mínimo 3 hilos (230 V)
- Si es con cambio frío/calor conexionado mínimo 4 hilos (230 V)
- Modulación anchura de pulso (PWM)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Tamaño	85 x 85 x 25 mm
Rango	5 – 30 ºC

N	Neutro	L	Línea	S	Salida 230 V	RN	Reducción Nocturna	CO	Cambio frío/calor externo 230 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 117 300	Termostato digital frío/calor **HTRS 230**	1 ud.	●	49,60 €

Termostato de ambiente electrónico frío/calor HTR 230

Elegante termostato electrónico de superficie frío/calor con sencillo manejo mediante rueda y con un diseño moderno. Desarrollado para su instalación en superficie dispone de un LED que indica su estado. Posibilidad de ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Puede trabajar como termostato esclavo para reducción nocturna de la temperatura. Dispone de contactos silenciosos mediante triac. Cambio frío/calor mediante señal externa de 230 V.

230 V

FRÍO ⇋ CALOR

*El cambio frío/calor se realiza mediante una orden externa.

CARACTERÍSTICAS

- Conexionado de hasta 5 actuadores
- Modo frío/calor
- Entrada reducción nocturna
- Conexionado mínimo 3 hilos (230 V)
- Si es con cambio frío/calor conexionado mínimo 4 hilos (230 V)
- Modulación anchura de pulso (PWM)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Tamaño	85 x 85 x 25 mm
Rango	5 – 30 ºC

N	Neutro	L	Línea	S	Salida 230 V	RN	Reducción Nocturna	CO	Cambio frío/calor externo 230 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 117 200	Termostato frío/calor **HTR 230**	1 ud.	●	29,80 €

Cronotermostato VS 30

230 V EMPOTRABLE FRÍO⇋CALOR

*El cambio frío/calor se realiza desde los ajustes en el modo instalador.

Elegante cronotermostato empotrable digital programable frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño y con un diseño extrafino. El **cambio frío/calor se realiza desde la pantalla de parámetros de instalador.** Desarrollado para su instalación empotrado en caja universal de un elemento y fácil manejo. Posibilidad de ajustar horarios y temperaturas para refrigeración/calefacción. Puede trabajar como crono maestro para reducción nocturna de la temperatura en combinación con los centros de conexiones Salus. Incorpora una programación de serie para facilitar su puesta en marcha.

CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (maestro)
- Modo vacaciones, modo fiesta
- Cambio temporal o permanente de temperatura
- Tres ajustes de temperatura incluyendo reducción nocturna
- Conexionado mínimo 3 hilos (230 V)
- Conexionado de sonda externa
- Frío/calor
- Programas predeterminados de fábrica
- Posibilidad de bloqueo
- Memoria de datos en caso de pérdida de corriente

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salida	230 V
Tamaño	86,5 x 86,5 x 16,5 (42,5) mm
Rango	5 – 35 °C

N	Neutro	L	Línea 230 V	NSB	Contacto reducción nocturna (con KL 08)
SL	Salida 230 V	S1	Sonda externa (opcional)	S2	Sonda externa (opcional)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 643	Cronotermostato ambiente frío/calor **VS 30W**	1 ud.	●	74,30 €
S00 112 644	Cronotermostato ambiente frío/calor **VS 30B**	1 ud.	●	77,60 €

Termostato VS 35

230 V EMPOTRABLE FRÍO⇋CALOR

*El cambio frío/calor se realiza desde los ajustes en el modo instalador.

Elegante termostato empotrable digital frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño y con un diseño extrafino. El **cambio frío/calor se realiza desde la pantalla de parámetros de instalador.** Desarrollado para su instalación empotrado en caja universal de un elemento y fácil manejo. Posibilidad de ajustar temperaturas para refrigeración/calefacción. Puede trabajar como termostato esclavo en combinación con el cronotermostato VS 30 para reducción nocturna de la temperatura.

CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (esclavo)
- Conexionado mínimo 3 hilos (230 V)
- Conexionado de sonda externa
- Frío/calor
- Posibilidad de bloqueo
- Entrada reducción nocturna
- Memoria de datos en caso de pérdida de corriente

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salida	230 V
Tamaño	86,5 x 86,5 x 16,5 (42,5) mm
Rango	5 – 35 °C

N	Neutro	L	Línea 230 V	NSB	Contacto reducción nocturna (con KL08)
SL	Salida 230 V	S1	Sonda externa (opcional)	S2	Sonda externa (opcional)

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 112 645	Termostato ambiente frío/calor **VS 35W** (blanco)	1 ud.	●	68,80 €
S00 112 646	Termostato ambiente frío/calor **VS 35B** (negro)	1 ud.	●	72,80 €

Sonda QAZ 36CU

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en cobre. Sonda tipo NTC 10KΩ.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
153 600 501	Sonda de temperatura **QAZ 36CU**	1 ud.	●	20,55 €

NOVEDAD

Sonda FS 300

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en polímero. Sonda tipo NTC 10KΩ, cable 3 m.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 999 300	Sonda de temperatura **FS 300**	1 ud.	●	15,20 €

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Actuadores T30 NC230 y T28 NC230

Actuador electrotérmico normalmente cerrado 230 V para un control preciso y silencioso con rosca M 30 x 1,5 o M 28 x 1,5. En combinación con las cajas de conexiones KL 06/08 y los módulos de control PL se consigue una gran posibilidad de maniobras y conexiones.

CARACTERÍSTICAS

- Fuerza 100 N
- Capacidad recorrido de eje 4 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Fácil instalación
- Disponible en otras tensiones (consultar)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	2 W
Tamaño	40 x 70 x 40 mm
Conexión	M 30 x 1,5 o M 28 x 1,5

N	Neutro	L	Línea 230 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 130 231	Actuador electrotérmico **T30 NC230**	1 ud.	●	26,70 €
S00 130 228	Actuador electrotérmico **T28 NC230**	1 ud.	●	28,20 €

Actuador T30 NC230EW con contacto auxiliar

Actuador electrotérmico normalmente cerrado 230 V para un control preciso y silencioso con rosca M 30 x 1,5. Dispone de contacto auxiliar para dar orden de marcha o paro a cualquier otro dispositivo de la instalación. Actuador en reposo sin tensión, el contacto auxiliar permanece abierto.

CARACTERÍSTICAS

- Fuerza 100 N
- Capacidad recorrido de eje 4 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Fácil instalación
- Disponible en otras tensiones (consultar)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	2 W
Tamaño	45 x 70 x 45 mm
Conexión	M 30 x 1,5

L	Línea	N	Neutro	COM	Común	NO	Normalmente abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 130 232	Actuador electrotérmico c. micro **T30 NC230EW**	1 ud.	●	36,80 €

NOVEDAD

Actuador de equilibrado automático THB230

Actuador de equilibrado automático THB230 diseñado para el equilibrado hidráulico en sistemas de calefacción por suelo radiante. Permite la realización de un equilibrado hidráulico sin la necesidad de realizarlo manualmente, evitando este proceso muy difícil y laborioso. El THB230 tiene dos sensores de temperatura que se conectan entre la ida y el retorno de cada circuito, garantizando así un salto térmico idéntico en cada uno de los circuitos de suelo radiante.

CARACTERÍSTICAS

- Normalmente cerrado
- Rapidez en el tiempo de respuesta: - 30 s
- Motor de alta precisión
- Temperatura constante - no hay habitaciones demasiado calientes o demasiado frías
- Modula la apertura de las válvulas para mantener un ΔT óptimo: 7 °C para temperaturas ≥ 30 °C; 4°C para temperaturas < 30°C
- Sensores de tubo de 2 piezas que miden las temperaturas de ida y retorno
- Bajo consumo de energía - inferior a 0,5 W
- Disponible en versión 230 V (24 V consultar)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V
Consumo	0,5 W
Tiempo de carrera	30 segundos
Tamaño	93 x 38 x 54 mm
Conexión	M 30 x 1,5

Funcionamiento: para equilibrar correctamente el flujo de agua caliente a través de los circuitos de suelo radiante, el caudal debe ser regulado. Con un caudal excesivamente alto, el ΔT bajará por debajo de 7 °C y el circuito se calentará demasiado rápido. Sin embargo, si el ΔT es superior a 7 °C, el circuito correspondiente se calentará de forma excesivamente lenta con la consiguiente pérdida de confort. A través de los dos sensores de temperatura se mide constantemente el ΔT para ajustar la posición de la válvula abriéndola o cerrándola ligeramente. Al mantener un diferencial constante de temperatura de 7 °C (entre las tuberías de ida y retorno) conseguimos que la instalación de suelo radiante trabaje de forma realmente eficiente.

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 130 600	Actuador de equilibrado automático **THB230**	1 ud.	●	57,80 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Caja de conexión **KL 06**

Regleta de bornes para una sencilla conexión entre termostatos de ambiente y actuadores. Combinable con módulo PL 07 o PL 06.

- Conexión sin tornillos mediante técnica de inserción
- Conexión de hasta 6 termostatos y 24 actuadores
- Protección contra tirones
- Indicación de estado mediante LED

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	2 A
Salida	230 V AC 50 Hz
Tamaño	300 x 86 x 60 mm

N	Neutro	L	Línea 230 V

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 100	Módulo de conexión eléctrico **230 V KL 06**	1 ud.	●	73,84 €

Nota: *Para sistemas vía radio ver KL 08RF en página 114.*

Módulo control de bomba **PL 06**

Insertable en KL 06 para controlar una bomba o equipo eléctrico. Dando una orden diaria de marcha de cinco minutos a la bomba se evita el agarrotamiento de esta.

- Incluye función de protección de bomba
- Relé libre de tensión
- Temporización de paro ajustable

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	5 (2) A

NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto	COM	Común

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 130	Módulo control de bomba **PL 06**	1 ud.	●	24,80 €

Módulo control de bomba y caldera **PL 07**

Insertable en KL 06 para controlar una bomba o equipo eléctrico y una caldera. Dando una orden diaria de marcha de cinco minutos a la bomba se evita el agarrotamiento de esta.

- Relés libres de tensión
- Incluye función de protección de bomba y caldera
- Selección de retardo de bomba y caldera

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	5 (2) A

Caldera (1)	Contacto abierto	Caldera (2)	Contacto abierto	Bomba (3)	Contacto abierto	Bomba (4)	Contacto abierto

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 131	Módulo control de bomba y caldera **PL 07**	1 ud.	●	44,70 €

Caja de conexiones **KL 08NSB** y **KL 04NSB**

Regleta de bornes para una sencilla conexión entre termostatos de ambiente y actuadores. Incluye la posibilidad de dar orden de marcha/paro a la caldera y la bomba. Dispone de LEDs integrados que informan en cualquier momento sobre el estado de funcionamiento. Posibilidad de conectar hasta 8 cronotermostatos y/o termostatos y 24 actuadores. Está preparada para poder realizar el conexionado de la reducción nocturna desde grupos de termostatos. Ampliable a 12 zonas mediante el módulo KL 04NSB.

Uso recomendado en combinación con los siguientes equipos:

- *Termostatos tipo VS 30 / VS35*
- *Termostatos tipo HTRP 230 / HTRS 230 / HTR 230*
- *También se puede usar con termostatos sin tensión tipo RT 310, RT 510, RTE 5200P o 091FL*

CARACTERÍSTICAS

- Indicación de estado mediante LED
- Se puede montar en carril DIN
- Control de bomba y caldera con retardo

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Salida	230 V
Tamaño KL 08NSB	353 x 85 x 65 mm
Tamaño KL 04NSB	163 x 85 x 65 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 132 800	Caja de conexión 230 V **KL 08NSB**	1 ud.	●	132,80 €
S00 132 400	Módulo de ampliación **KL 04NSB**	1 ud.	●	64,40 €

Nota: *Para sistemas vía radio ver KL 08RF en página 114.*

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Relé **RM 16A**

Módulo de relé con salida conmutada libre de tensión y con una capacidad en contactos de 16 A. Ideal para instalaciones en las que se precisa de contactos libres de tensión para controlar los equipos (calderas, bombas de calor) pero la salida de maniobra del termostato es con tensión (230 V). De gran utilidad en instalaciones en las que la potencia del equipo a controlar (calefacciones eléctricas, bombas) es superior a la del termostato. Múltiples aplicaciones para ayudar a realizar maniobras eléctricas en las instalaciones.

- Entradas orden de marcha: con tensión (SL) o libre de tensión (COM, NO)
- Salida conmutada libre de tensión

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia salida	16 A
Tamaño	47 x 47 x 20 mm

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 999 992	Relé **RM 16A**	1 ud.	●	27,40 €

Termostato de contacto **AT 10**

Termostato electromecánico de contacto para el control de temperatura.

- Escala de temperatura claramente visible
- Puede ser bloqueado tras el ajuste de la temperatura
- Montaje directo sobre tubería

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	15 (2) A
Salida	230 V 50 Hz
Rango	30 – 90 °C

NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto	C	Común

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 114 100	Termostato de contacto **AT 10**	1 ud.	●	17,80 €

Termostato con bulbo **AT 10F**

Termostato electromecánico con sensor de temperatura remoto.

- Escala de temperatura claramente visible
- Capilar con protección plástica
- Puede ser bloqueado tras el ajuste de la temperatura

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	15 (2) A
Salida	230 V 50 Hz
Rango	30 – 90 °C
Capilar	1050 mm

NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto	C	Común

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 114 104	Termostato con bulbo **AT 10F**	1 ud.	●	20,40 €

Termostato de inmersión **sencillo** o **doble**

Termostato electromecánico de inmersión con regulación 0 °C - 90 °C para el control de temperatura. El modelo doble dispone adicionalmente de un termostato de seguridad con rearme manual.

- Escala de temperatura claramente visible
- Puede ser bloqueado tras el ajuste de la temperatura
- Montaje directo sobre vaina
- Vaina de cobre 8 x 100 mm (en modelo de inmersión sencillo)
- Vaina de cobre 16 x 100 mm (en modelo de inmersión doble)
- Tarado termostato seguridad 100 °C (en termostato de inmersión doble)

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	230 V 50 Hz
Potencia	15 (2) A
Salida	230 V 50 Hz
Rango	30 – 90 °C
Rosca	1/2"
Protección	IP 40

NC	Normalmente cerrado	NO	Normalmente abierto	C	Común

Referencia	Producto	Stro.	Stock*	€/Unidad
S00 114 191	Termostato de **inmersión** regulación 0 °C – 90 °C	1 ud.	●	21,20 €
S00 114 192	Termostato **doble de inmersión** regulación 0 °C – 90 °C	1 ud.	●	35,20 €

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Condiciones Generales de Venta

I. Generalidades

- Todas las ventas y suministros de productos concertados con Sistemas y Soluciones Climáticas S.L. (en adelante Sysclima) se regirán por las siguientes Condiciones Generales de Venta que se entenderán aceptadas por el comprador en el momento de cursar el pedido correspondiente.

II. Ofertas, presupuestos y pedidos

- Los presupuestos, ofertas, indicaciones de precios, detalles comerciales, plazos etc. serán válidos exclusivamente en su fecha y no obligan a Sysclima hasta que sea aceptado o confirmado el correspondiente pedido.
- Los pedidos se establecerán por escrito y en firme.
- Cualquier condición indicada por el comprador en el pedido que no sea compatible con las presentes condiciones generales de venta o el contenido de la presente tarifa será considerada nula, salvo que haya sido aceptada explícitamente por Sysclima por escrito.

III. Precios y validez de la tarifa

- La presente tarifa de precios entrará en vigor en la fecha que se indica en la portada de la misma. En el mismo día quedará anulada y sin validez la correspondiente tarifa anterior. En el caso de que un mismo artículo quede recogido en tarifas de divisiones o líneas de producto distintas dentro de Sysclima, serán válidos siempre los precios publicados en la tarifa más reciente. **Debido a posibles variaciones de precios de materias primas o modificaciones de productos o diseños encontrará en la web de Sysclima en todo momento una versión actualizada de nuestras tarifas. Siempre prevalecerá la validez de la versión actualizada en la web sobre la de la versión en papel.**
- Los precios expresados en la presente tarifa no incluyen IVA ni costes de transporte o descarga y se entienden por tanto “ex works”.
- Cualquier impuesto en vigor en la actualidad relacionado con la transacción del producto, así como los que en el futuro pudieran gravar el producto, serán a cargo del comprador.

IV. Unidades de suministro

- Los productos se suministrarán de acuerdo a las unidades de suministro indicadas en la presente tarifa con cada referencia. Sysclima se reserva el derecho de redondear a la baja o al alza para completar las unidades de suministro indicadas en la tarifa aquellos pedidos del comprador que no coincidan con estas.

V. Plazos de entrega

- Los plazos de entrega indicados en nuestras confirmaciones de pedido serán meramente orientativos. Los posibles retrasos que se pudieran originar en las entregas debido a causas ajenas a Sysclima o de fuerza mayor (huelgas, accidentes, condiciones climáticas adversas etc.) no serán motivo de reclamación por parte del comprador ni causa justificada para la anulación de un pedido.

VI. Devoluciones

- Únicamente se aceptará una devolución de material cuando haya sido previamente autorizada por escrito por Sysclima.
- El plazo máximo para solicitar la devolución de un producto será de un mes a partir de la fecha de suministro de la mercancía. Sysclima se reserva el derecho de aceptar o no dicha solicitud. Transcurrido este plazo en ningún caso se admitirá una devolución.
- No se admitirán en ningún caso devoluciones de mercancías que hayan sido objeto de una oferta de precio especial, ni de aquellas mercancías que hayan sido expresamente solicitadas por el comprador o estén marcadas con el nombre o marca de este. Tampoco se admitirá en ningún caso la devolución de material descatalogado.
- Toda tramitación de una posible devolución requerirá previamente la obligación por parte del comprador de presentar la correspondiente copia de las facturas y albaranes originales.
- Únicamente se aceptará la devolución de unidades completas de suministro, embaladas en su embalaje original. Embalaje y mercancía deberán estar en perfecto estado y los productos no haber sido usados.
- Todo abono de una devolución aceptada por Sysclima será gravado con una deducción de un 10% del precio neto original de compra en concepto de gastos de recepción, inspección y demérito del producto.
- El coste de transporte de cualquier devolución de material a Sysclima correrá siempre a cargo del comprador.

VII. Reclamaciones

- Cualquier posible anomalía detectada en la mercancía y objeto de reclamación deberá ser comunicada a Sysclima de forma inmediata.
- Los daños evidentes deberán ser detallados a la firma del albarán en el momento de la recepción de la mercancía por parte del comprador. Una copia de dicho albarán deberá de hacerse llegar por fax a las oficinas centrales de Sysclima.
- Los posibles daños ocultos se harán por escrito a las oficinas centrales de Sysclima en el plazo de 24 horas y siempre que conste la firma en el correspondiente albarán así como la anotación “pendiente de revisión”.

VIII. Condiciones de pago

- Las facturas emitidas y enviadas al comprador deberán ser abonadas en los plazos y la forma de pago previamente acordada con Sysclima y recogida en las Condiciones Especiales de Venta pactadas con cada comprador.
- Transcurrido el plazo de pago acordado con Sysclima y reflejado en las correspondientes Condiciones Especiales de Venta Sysclima se reserva el derecho de incrementar los intereses financieros correspondientes en caso de incumplimiento por parte del comprador.
- Asimismo el comprador perderá el derecho de percepción de cualquier bonificación concedida en la factura para cuyo pago se incurre en demora como por ejemplo descuentos por prontopago, descuentos especiales etc.

IX. Jurisdicción y ley aplicable

- Las presentes Condiciones Generales de Venta se regirán por el Fuero Navarro. Las partes, con expresa renuncia al Fuero que les correspondiese, se someterán a los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tudela para dirimir cualquier diferencia que pudiera derivarse de las presentes Condiciones Generales de Venta.

Calidad sysclima

De calidad no se habla, la calidad se demuestra.

Informaremos de nuestras **PROMOCIONES** vía correo electrónico.
Le asesoramos y preparamos cualquier **DOCUMENTO COMERCIAL** que necesite.
Puede consultar las **FICHAS TÉCNICAS** en nuestra página web: **www.sysclima.com**

Índice de referencias

TARIFA CALEFACCIÓN/ CLIMATIZACIÓN 2019-2020

REFERENCIA ..... PAG.

131
131 600 200 96
131 600 300 96
143
143 601 320 36
143 601 325 36
143 602 210 39
143 602 215 39
143 602 225 39
143 602 240 39
143 602 250 39
143 602 265 39
143 602 280 39
143 603 020 38
143 603 025 38
144
144 601 220 36
144 601 225 36
144 601 232 36
144 603 020 38
144 603 025 38
150
150 600 200 101
150 600 205 101
151
151 600 102 55
151 600 400 55
151 600 424 55
151 600 441 55
151 610 350 54
151 610 502 54
151 612 433 56
151 612 534 56
153
153 600 060 102
153 600 150 102
153 600 501 102
153 600 501 124
153 600 910 102
153 600 921 101
153 600 956 101
154
154 600 500 100
170
170 600 320 38
170 600 420 38
170 600 440 38
170 600 450 38
170 600 520 ..... 38 y 72
170 600 525 ..... 38 y 72
170 600 532 38
170 600 540 38
170 600 550 38
230
230 315 113 ..... 66 y 89
230 315 114 ..... 66 y 89
230 315 115 ..... 66 y 89
230 315 116 ..... 66 y 89
230 315 117 ..... 66 y 89
230 315 118 ..... 66 y 89
230 320 026 ..... 66 y 89
230 320 027 ..... 66 y 89
230 320 028 ..... 66 y 89
230 320 037 ..... 66 y 89
230 320 038 ..... 66 y 89
230 320 044 ..... 66 y 89
290
290 600 100 98
290 600 200 98
290 600 300 98
290 600 400 98
290 600 500 98
290 610 003 98
290 610 100 98
290 610 200 98
320
320 600 000 96
320 600 100 96
320 600 105 96
320 600 220 96
330
330 600 400 104
330 600 500 103
330 600 600 103
330 600 700 104
333
333 600 100 102
340
340 600 100 91
340 600 200 91
340 600 300 88
340 600 425 88
340 600 432 88
340 600 440 88
340 600 450 88
340 600 520 91
340 700 125 88
340 700 132 88
340 700 140 88
340 700 150 88
340 700 220 89
340 700 225 89
340 700 232 89
340 700 240 89
340 700 250 89
341
341 500 000 68
400
400 600 220 72
400 600 225 72
400 600 322 72
400 600 420 72
400 600 624 72
402
402 600 010 64
402 600 015 64
402 600 020 64
402 600 025 64
402 600 032 64
402 600 040 64
402 600 050 64
402 600 065 64
402 600 080 64
402 600 100 64
402 601 010 64
402 601 015 64
402 601 020 64
402 601 025 64
402 601 032 64
402 601 040 64
402 601 050 64
402 601 065 64
402 601 080 64
402 601 100 64
402 609 010 64
402 609 015 64
402 609 020 64
402 609 025 64
402 609 032 64
402 609 040 64
402 609 050 64
402 609 065 64
402 609 080 64
402 609 100 64
402 650 008 69
402 650 010 69
402 650 015 69
402 650 020 69
402 650 025 69
402 650 032 69
402 650 040 69
402 650 050 69
402 650 065 69
402 650 080 69
402 650 100 69
411
411 100 153 73
411 100 157 73
411 100 163 73
411 100 172 73
411 611 392 73
411 621 192 73
411 621 652 73
411 621 665 73
411 621 692 73
430
430 600 025 29
430 600 032 29
430 600 040 29
430 600 050 29
H13
H13 642 081 18
H13 642 101 18
H14
H14 642 081 18
H14 642 101 18
H14 942 081 18
H14 942 101 18
H15
H15 200 012 22
H15 200 013 22
H15 200 014 22
H15 200 051 22
H15 200 052 22
H15 200 053 22
H15 200 054 22
H15 942 081 18
H15 942 101 18
H21
H21 340 041 ..... 7 y 16
H21 340 042 ..... 8 y 17
H21 340 047 19
H21 340 048 20
H21 340 061 ..... 7 y 16
H21 340 062 ..... 8 y 17
H21 340 068 20
H21 340 077 19
H21 340 081 ..... 7 y 16
H21 340 082 ..... 8 y 17
H22
H22 340 041 ..... 7 y 16
H22 340 042 ..... 8 y 17
H22 340 048 20
H22 340 061 ..... 7 y 16
H22 340 062 ..... 8 y 17
H22 340 068 20
H22 340 081 ..... 7 y 16
H22 340 082 ..... 8 y 17
H23
H23 340 041 ..... 7 y 16
H23 340 042 ..... 8 y 17
H23 340 047 19
H23 340 048 20
H23 340 061 ..... 7 y 16
H23 340 062 ..... 8 y 17
H23 340 068 20
H23 340 077 19
H23 340 081 ..... 7 y 16
H23 340 082 ..... 8 y 17
H23 342 041 ..... 7 y 16
H23 342 042 ..... 8 y 17
H23 342 047 19
H23 342 048 20
H23 342 061 ..... 7 y 16
H23 342 062 ..... 8 y 17
H23 342 068 20
H23 342 077 19
H23 342 081 ..... 7 y 16
H23 342 082 ..... 8 y 17
H23 642 081 9
H23 642 088 21
H23 642 101 9
H23 642 108 21
H24
H24 342 041 ..... 7 y 16
H24 342 042 ..... 8 y 17
H24 342 047 19
H24 342 048 20
H24 342 061 ..... 7 y 16
H24 342 062 ..... 8 y 17
H24 342 068 20
H24 342 077 19
H24 342 081 ..... 7 y 16
H24 342 082 ..... 8 y 17
H24 642 081 9
H24 642 088 21
H24 642 101 9
H24 642 108 21
H24 942 081 9
H24 942 088 21
H24 942 101 9
H24 942 108 21
H25
H25 942 081 9
H25 942 088 21
H25 942 101 9
H25 942 108 21
H32
H32 392 040 10
H32 392 060 10
H32 392 080 10
H32 392 100 10
H32 492 040 10
H32 492 060 10
H32 492 080 10
H32 492 100 10
H32 492 120 10
H32 493 120 10
H32 593 060 10
H32 593 080 10
H32 593 100 10
H32 593 120 10
H32 693 060 10
H32 693 080 10
H32 693 100 10
H32 693 120 10
H32 793 060 10
H32 793 120 10
H35
H35 130 003 14
H35 130 004 14
H35 130 006 14
H35 230 103 14
H35 230 104 14
H35 230 106 14
H35 240 207 15
H35 240 208 15
H35 240 210 15
H35 240 212 15
H35 330 003 14
H35 330 004 14
H35 330 006 14
H35 330 203 14
H35 330 204 14
H35 330 206 14
H35 340 207 15
H35 340 208 15
H35 340 210 15
H35 340 212 15
H51
H51 340 041 12
H51 340 042 13
H51 340 061 12
H51 340 062 13
H51 340 081 12
H52
H52 341 041 12
H52 341 042 13
H52 341 061 12
H52 341 062 13
H52 341 081 12
H53
H53 340 041 12
H53 340 042 13
H53 340 061 12
H53 340 062 13
H53 340 081 12
H53 342 041 12
H53 342 042 13
H53 342 061 12
H53 342 062 13
H53 342 081 12
HZ1 210
HZ1 210 090 35
HZ1 210 415 66
HZ1 211
HZ1 211 711 35
HZ1 211 712 35
HZ1 211 713 35
HZ1 211 714 35
HZ1 211 715 35
HZ1 211 716 35
HZ1 213
HZ1 213 701 35
HZ1 213 702 35
HZ1 213 703 35
HZ1 213 704 35
HZ1 213 705 35
HZ1 213 706 35
HZ1 213 801 35
HZ1 213 802 35
HZ1 213 803 35
HZ1 213 804 35
HZ1 220
HZ1 220 161 70
HZ1 220 162 70
HZ1 220 163 70
HZ1 220 164 70
HZ1 220 165 70
HZ1 220 166 70
HZ1 220 171 70
HZ1 220 172 70
HZ1 220 173 70
HZ1 220 174 70
HZ1 220 175 70
HZ1 220 176 70
HZ1 226
HZ1 226 803 22
HZ1 226 903 22
HZ1 251
HZ1 251 201 66
HZ1 251 202 66
HZ1 260
HZ1 260 402 67
HZ1 260 502 67
HZ1 260 602 67
HZ1 260 703 67
HZ1 260 803 67
HZ1 260 904 67
HZ1 261
HZ1 261 004 67
HZ1 261 101 67
HZ1 261 201 67
HZ1 261 301 67
HZ1 261 501 67
HZ1 261 802 67
HZ1 263
HZ1 263 000 65
HZ1 263 001 65
HZ1 263 002 65
HZ1 264
HZ1 264 703 67
HZ1 265
HZ1 265 703 67
HZ1 266
HZ1 266 703 67
HZ1 266 904 67
HZ1 268
HZ1 268 501 67
HZ1 268 602 67
HZ1 268 703 67
HZ1 268 904 67
HZ1 269
HZ1 269 501 67
HZ1 269 602 67
HZ1 269 703 67
HZ1 372
HZ1 372 340 85
HZ1 372 341 85
HZ1 372 342 85
HZ1 372 440 85
HZ1 372 441 85
HZ1 372 442 85
HZ1 372 541 79
HZ1 372 544 79
HZ1 372 549 79
HZ1 372 641 79
HZ1 372 644 79
HZ1 372 649 79
HZ1 373
HZ1 373 311 85
HZ1 374
HZ1 374 801 85
HZ1 400
HZ1 400 121 44
HZ1 400 122 44
HZ1 400 123 44
HZ1 400 124 44
HZ1 400 125 44
HZ1 400 126 44
HZ1 400 241 44
HZ1 400 242 44
HZ1 400 243 44
HZ1 400 244 44
HZ1 400 245 44
HZ1 400 246 44
HZ1 400 261 44
HZ1 400 262 44
HZ1 400 263 44
HZ1 400 264 44
HZ1 400 265 44
HZ1 400 266 44
HZ1 400 271 44
HZ1 400 272 44
HZ1 400 273 44
HZ1 400 274 44
HZ1 400 275 44
HZ1 400 276 44
HZ1 400 281 42
HZ1 400 282 42
HZ1 400 283 42
HZ1 400 284 42
HZ1 400 285 42
HZ1 400 286 42
HZ1 400 431 ..... 36 y 43
HZ1 400 432 ..... 36 y 43
HZ1 400 441 ..... 36 y 43
HZ1 400 442 ..... 36 y 43
HZ1 400 602 51
HZ1 400 611 45
HZ1 400 612 45
HZ1 400 613 45
HZ1 400 614 45
HZ1 400 615 45
HZ1 400 616 45
HZ1 400 620 45
HZ1 400 621 45
HZ1 400 622 45
HZ1 400 629 45
HZ1 400 641 45
HZ1 400 642 45
HZ1 400 643 45
HZ1 400 644 45
HZ1 400 645 45
HZ1 400 646 45
HZ1 400 660 45
HZ1 400 661 45
HZ1 400 662 45
HZ1 400 669 45
HZ1 400 701 43
HZ1 400 702 43
HZ1 400 703 43
HZ1 400 704 43
HZ1 400 705 43
HZ1 400 706 43
HZ1 400 707 43
HZ1 400 708 43
HZ1 400 713 48
HZ1 400 714 48
HZ1 400 715 48
HZ1 400 716 48
HZ1 400 717 48
HZ1 400 718 48
HZ1 400 751 43
HZ1 400 752 43
HZ1 400 753 43
HZ1 400 754 43
HZ1 400 755 43
HZ1 400 756 43
HZ1 400 757 43
HZ1 400 758 43
HZ1 401
HZ1 401 701 42
HZ1 401 702 42
HZ1 401 703 42
HZ1 401 704 42
HZ1 401 705 42
HZ1 401 706 42
HZ1 401 711 42
HZ1 401 721 42
HZ1 403
HZ1 403 715 34
HZ1 403 720 34
HZ1 403 725 34
HZ1 403 732 34
HZ1 403 740 34
HZ1 403 750 34
HZ1 409
HZ1 409 511 51
HZ1 409 512 51
HZ1 409 513 51
HZ1 409 514 51

Índice de referencias

HZ1 409 515 ... 51
HZ1 409 516 ... 51
HZ1 409 611 ... 51
HZ1 409 612 ... 51
HZ1 409 613 ... 51
HZ1 409 614 ... 51
HZ1 409 615 ... 51
HZ1 409 616 ... 51
HZ1 409 621 ... 70
HZ1 409 622 ... 70
HZ1 409 623 ... 70
HZ1 409 624 ... 70
HZ1 409 625 ... 70
HZ1 409 626 ... 70
HZ1 411
HZ1 411 183 ... 69
HZ1 411 184 ... 69
HZ1 411 185 ... 69
HZ1 411 186 ... 69
HZ1 421
HZ1 421 701 ... 42
HZ1 421 707 ... 42
HZ1 421 708 ... 42
HZ1 421 730 ... 42
HZ1 421 731 ... 42
HZ1 421 732 ... 42
HZ1 421 733 ... 42
HZ1 421 734 ... 42
HZ1 421 735 ... 42
HZ1 421 736 ... 42
HZ1 421 843 ... 47
HZ1 421 844 ... 47
HZ1 421 845 ... 47
HZ1 421 846 ... 47
HZ1 421 847 ... 47
HZ1 421 848 ... 47
HZ1 421 849 ... 47
HZ1 421 850 ... 47
HZ1 421 851 ... 47
HZ1 421 880 ... 47
HZ1 421 881 ... 47
HZ1 421 882 ... 47
HZ1 421 883 ... 47
HZ1 421 884 ... 47
HZ1 421 885 ... 47
HZ1 421 886 ... 47
HZ1 421 887 ... 47
HZ1 421 888 ... 47
HZ1 421 889 ... 47
HZ1 421 890 ... 47
HZ1 421 892 ... 47
HZ1 421 901 ... 50
HZ1 421 902 ... 50
HZ1 421 903 ... 50
HZ1 421 904 ... 50
HZ1 421 905 ... 50
HZ1 421 906 ... 50
HZ1 421 907 ... 50
HZ1 421 908 ... 50
HZ1 421 909 ... 50
HZ1 421 911 ... 49
HZ1 421 912 ... 49
HZ1 421 913 ... 49
HZ1 421 914 ... 49
HZ1 421 915 ... 49
HZ1 421 916 ... 49
HZ1 421 917 ... 49
HZ1 421 918 ... 49
HZ1 421 919 ... 49
HZ1 421 961 ... 50
HZ1 421 962 ... 50
HZ1 421 963 ... 50
HZ1 421 964 ... 50
HZ1 421 965 ... 50
HZ1 421 966 ... 50
HZ1 421 967 ... 50
HZ1 421 968 ... 50
HZ1 421 969 ... 50
HZ1 422
HZ1 422 089 ... 47
HZ1 422 090 ... 47
HZ1 422 092 ... 47
HZ1 450
HZ1 450 111 ... 27
HZ1 450 112 ... 27
HZ1 450 113 ... 27
HZ1 450 114 ... 27
HZ1 450 130 ... 27
HZ1 450 131 ... 27
HZ1 450 132 ... 27
HZ1 450 133 ... 27
HZ1 451
HZ1 451 013 ... 24
HZ1 451 014 ... 26
HZ1 451 023 ... 24
HZ1 451 025 ... 24
HZ1 451 051 ... 27
HZ1 451 083 ... 24
HZ1 451 115 ... 26
HZ1 451 118 ... 24
HZ1 451 128 ... 24
HZ1 451 146 ... 24
HZ1 451 182 ... 30
HZ1 451 188 ... 24
HZ1 451 302 ... 30
HZ1 451 322 ... 30
HZ1 451 328 ... 30
HZ1 451 331 ... 22
HZ1 451 353 ... 27
HZ1 451 404 ... 25
HZ1 451 407 ... 25
HZ1 451 421 ... 26
HZ1 451 424 ... 25
HZ1 451 425 ... 26
HZ1 451 484 ... 25
HZ1 451 499 ... 25
HZ1 451 682 ... 30
HZ1 460
HZ1 460 050 ... 46
HZ1 460 051 ... 46
HZ1 460 052 ... 46
HZ1 460 053 ... 46
HZ1 460 054 ... 46
HZ1 460 059 ... 46
HZ1 609
HZ1 609 201 ... 80
HZ1 609 802 ... 86
HZ1 609 803 ... 86
HZ1 609 804 ... 86
HZ1 609 807 ... 86
HZ1 609 808 ... 86
HZ1 627
HZ1 627 612 ... 86
HZ1 627 614 ... 86
HZ1 627 615 ... 86
HZ1 627 616 ... 86
HZ1 627 618 ... 86
HZ1 628
HZ1 628 141 ... 80
HZ1 628 144 ... 80
HZ1 628 149 ... 80
HZ1 629
HZ1 629 200 ... 86
HZ1 629 201 ... 86
HZ1 629 202 ... 86
HZ1 629 212 ... 86
HZ1 629 214 ... 86
HZ1 629 241 ... 80
HZ1 629 244 ... 80
HZ1 629 249 ... 80
HZ1 631
HZ1 631 301 ... 55
HZ1 681
HZ1 681 972 ... 51
HZ1 681 998 ... 82
HZ1 721
HZ1 721 750 ... 46
HZ1 721 751 ... 46
HZ1 721 752 ... 46
HZ1 721 759 ... 46
HZ1 721 771 ... 46
HZ1 721 772 ... 46
HZ1 721 773 ... 46
HZ1 726
HZ1 726 006 ... 81
HZ1 726 098 ... 81
HZ1 742
HZ1 742 006 ... 54
HZ1 742 100 ... 54
HZ1 762
HZ1 762 365 ... 81
HZ1 762 367 ... 81
HZ1 762 369 ... 81
HZ1 762 465 ... 82
HZ1 762 467 ... 82
HZ1 762 469 ... 82
HZ1 762 865 ... 82
HZ1 762 867 ... 82
HZ1 763
HZ1 763 367 ... 82
HZ1 763 867 ... 82
HZ1 764
HZ1 764 567 ... 82
HZ1 764 667 ... 82
HZ1 764 867 ... 82
HZ1 771
HZ1 771 120 ... 55
HZ1 771 122 ... 55
HZ1 771 125 ... 55
HZ1 771 128 ... 55
HZ1 771 129 ... 55
HZ1 771 211 ... 54
HZ1 771 217 ... 57
HZ1 771 220 ... 57
HZ1 771 221 ... 56
HZ1 771 222 ... 57
HZ1 771 225 ... 54
HZ1 771 227 ... 54
HZ1 771 228 ... 56
HZ1 771 229 ... 56
HZ1 771 230 ... 56
HZ1 771 231 ... 56
HZ1 771 232 ... 56
HZ1 771 233 ... 54
HZ1 771 235 ... 54
HZ1 771 250 ... 54
HZ1 772
HZ1 772 302 ... 36 y 84
HZ1 772 303 ... 36 y 84
HZ1 772 311 ... 36 y 84
HZ1 772 390 ... 83
HZ1 772 391 ... 83
HZ1 772 392 ... 83
HZ1 772 393 ... 83
HZ1 772 402 ... 84
HZ1 772 403 ... 84
HZ1 772 411 ... 84
HZ1 772 437 ... 83
HZ1 772 490 ... 83
HZ1 772 491 ... 83
HZ1 772 492 ... 83
HZ1 772 493 ... 83
HZ1 772 802 ... 84
HZ1 772 803 ... 84
HZ1 772 811 ... 84
HZ1 772 890 ... 83
HZ1 772 891 ... 83
HZ1 772 897 ... 83
HZ1 773
HZ1 773 381 ... 83
HZ1 774
HZ1 774 591 ... 83
HZ1 774 691 ... 83
HZ1 774 891 ... 83
HZ1 776
HZ1 776 001 ... 37
HZ1 776 002 ... 37
HZ1 776 003 ... 37
HZ1 776 004 ... 37
HZ1 776 005 ... 37
HZ1 776 007 ... 37
HZ1 776 008 ... 37
HZ1 776 021 ... 37
HZ1 776 138 ... 34
HZ1 776 139 ... 34
HZ1 776 140 ... 34
HZ1 776 141 ... 34
HZ1 776 250 ... 37
HZ1 776 251 ... 37
HZ1 776 260 ... 37
HZ1 776 261 ... 37
HZ1 776 262 ... 37
HZ1 776 270 ... 37
HZ1 776 280 ... 37
HZ1 776 350 ... 37
HZ1 776 351 ... 37
HZ1 776 360 ... 37
HZ1 776 361 ... 37
HZ1 776 362 ... 37
HZ1 776 370 ... 37
HZ1 776 380 ... 37
HZ1 776 613 ... 73
HZ1 776 614 ... 73
HZ1 776 741 ... 85
HZ1 776 742 ... 85
HZ1 776 751 ... 85
HZ1 776 752 ... 85
HZ1 778
HZ1 778 000 ... 86
HZ1 792
HZ1 792 341 ... 78
HZ1 792 344 ... 78
HZ1 792 349 ... 78
HZ1 792 441 ... 79
HZ1 792 444 ... 79
HZ1 792 449 ... 79
HZ1 792 841 ... 79
HZ1 792 844 ... 79
HZ1 792 849 ... 79
HZ1 795
HZ1 795 841 ... 79
HZ1 795 844 ... 79
HZ1 795 849 ... 79
HZ1 795 941 ... 79
HZ1 795 944 ... 79
HZ1 795 949 ... 79
HZ1 825
HZ1 825 010 ... 80
HZ1 890
HZ1 890 004 ... 51
HZ1 910
HZ1 910 280 ... 81
HZ1 920
HZ1 920 030 ... 81
HZ1 920 038 ... 81
HZ1 920 100 ... 84
HZ1 920 123 ... 84
HZ1 920 124 ... 84
HZ1 923
HZ1 923 006 ... 80
HZ1 923 041 ... 78
HZ1 923 044 ... 78
HZ1 923 049 ... 78
HZ1 955
HZ1 955 100 ... 86
HZ1 955 102 ... 86
HZ1 955 400 ... 86
HZ1 955 401 ... 86
HZ1 986
HZ1 986 010 ... 81
HZ1 986 098 ... 81
HZ2 401
HZ2 401 101 ... 90
HZ2 401 102 ... 90
HZ2 401 111 ... 90
HZ2 401 112 ... 90
HZ2 401 117 ... 90
HZ2 401 118 ... 90
HZ2 401 701 ... 90
HZ2 401 702 ... 90
HZ2 401 703 ... 90
HZ2 401 704 ... 90
HZ2 401 705 ... 90
HZ2 401 706 ... 90
HZ4 411
HZ4 411 180 ... 69
HZ4 411 181 ... 69
HZ4 411 182 ... 69
HZ4 411 183 ... 69
HZ4 411 184 ... 69
HZ4 411 185 ... 69
HZ4 411 186 ... 69
HZ4 411 187 ... 69
HZ4 411 188 ... 69
HZ4 411 189 ... 69
HZ4 411 190 ... 69
HZF 400
HZF 400 656 ... 49
HZF 400 657 ... 49
HZF 400 662 ... 49
HZF 400 663 ... 49
HZF 400 664 ... 49
HZF 400 665 ... 49
HZF 400 666 ... 49
HZF 400 667 ... 49
HZF 400 707 ... 48
HZF 400 708 ... 48
HZF 400 709 ... 48
HZF 400 717 ... 48
HZF 400 718 ... 48
HZF 400 719 ... 48
HZF 400 720 ... 48
HZF 400 721 ... 48
HZF 400 726 ... 48
HZF 400 727 ... 48
HZF 400 728 ... 48
HZF 400 729 ... 48
HZF 400 730 ... 48
HZF 400 731 ... 48
HZF 403
HZF 403 501 ... 40
HZF 403 503 ... 40
HZF 403 504 ... 40
HZF 403 505 ... 40
HZF 403 507 ... 40
HZF 403 508 ... 40
HZF 403 509 ... 40
HZF 403 510 ... 40
HZF 403 511 ... 40
HZF 403 513 ... 40
HZF 403 516 ... 40
HZF 403 521 ... 40
HZF 403 531 ... 40
HZF 403 540 ... 40
HZF 403 541 ... 40
HZF 403 543 ... 40
HZF 403 544 ... 40
HZF 403 545 ... 40
HZF 403 547 ... 40
HZF 403 548 ... 40
HZF 403 549 ... 40
HZF 403 550 ... 40
HZF 403 551 ... 40
HZF 403 552 ... 40
HZF 403 553 ... 40
HZF 403 556 ... 40
HZF 403 561 ... 40
HZF 403 571 ... 40
HZF 403 701 ... 39
HZF 403 703 ... 39
HZF 403 704 ... 39
HZF 403 705 ... 39
HZF 403 707 ... 39
HZF 403 708 ... 39
HZF 403 709 ... 39
HZF 403 710 ... 39
HZF 403 711 ... 39
HZF 403 713 ... 39
HZF 403 716 ... 39
HZF 403 721 ... 39
HZF 403 731 ... 39
HZF 403 741 ... 39
HZI 010
HZI 010 100 ... 65 y 90
HZI 012
HZI 012 402 ... 65
HZI 012 403 ... 65
HZI 012 404 ... 65
HZI 012 405 ... 65
HZI 012 406 ... 65
HZI 012 412 ... 65 y 90
HZI 012 413 ... 65 y 90
HZI 012 414 ... 65 y 90
HZI 112
HZI 112 403 ... 68
HZS 920
HZS 920 031 ... 78
HZS 920 034 ... 78
KW2 107
KW2 107 862 ... 76
KW2 107 863 ... 76
KW2 107 864 ... 76
KW2 108
KW2 108 102 ... 75
KW2 108 104 ... 75
KW2 108 112 ... 75
KW2 108 117 ... 75
KW2 108 120 ... 75
KW2 108 355 ... 75
KW2 108 935 ... 76
KW2 109
KW2 109 604 ... 76
KW2 109 607 ... 76
KW2 109 608 ... 76
S00 111
S00 111 300 ... 107
S00 111 311 ... 106
S00 111 500 ... 107
S00 111 603 ... 114
S00 111 605 ... 114
S00 111 699 ... 114
S00 112
S00 112 223 ... 118
S00 112 603 ... 110
S00 112 611 ... 111
S00 112 612 ... 111
S00 112 621 ... 111
S00 112 622 ... 111
S00 112 643 ... 124
S00 112 644 ... 124
S00 112 645 ... 124
S00 112 646 ... 124
S00 112 661 ... 110
S00 112 662 ... 116
S00 112 663 ... 116
S00 112 664 ... 117
S00 112 666 ... 116
S00 112 671 ... 115
S00 112 673 ... 115
S00 112 675 ... 117
S00 112 698 ... 117
S00 112 699 ... 110
S00 114
S00 114 100 ... 127
S00 114 104 ... 127
S00 114 191 ... 127
S00 114 192 ... 127
S00 115
S00 115 100 ... 120
S00 115 310 ... 120
S00 115 311 ... 118
S00 115 510 ... 121
S00 115 511 ... 119
S00 115 519 ... 118
S00 115 520 ... 121
S00 115 521 ... 119
S00 117
S00 117 200 ... 123
S00 117 300 ... 123
S00 117 500 ... 123
S00 118
S00 118 100 ... 122
S00 118 600 ... 112
S00 118 600 ... 122
S00 118 601 ... 113
S00 130
S00 130 228 ... 55 y 125
S00 130 231 ... 55 y 125
S00 130 232 ... 125
S00 130 600 ... 125
S00 132
S00 132 100 ... 126
S00 132 130 ... 126
S00 132 131 ... 126
S00 132 400 ... 126
S00 132 401 ... 114
S00 132 800 ... 126
S00 132 801 ... 114
S00 132 803 ... 116
S00 222
S00 222 001 ... 68
S00 232
S00 232 952 ... 120
S00 232 954 ... 120
S00 232 955 ... 120
S00 500
S00 500 910 ... 121
S00 600
S00 600 298 ... 100
S00 600 299 ... 100
S00 999
S00 999 300 ... 102 y 124
S00 999 992 ... 127

REFERENCIA ... PAG.

Logística eficaz

Asesoramiento técnico

Atención personalizada

sysclima

En **Sysclima** entendemos la empresa como un conjunto formado por su equipo humano, sus clientes y sus proveedores. Valoramos muchísimo la sostenibilidad y la estabilidad por lo que las relaciones con nuestros clientes y proveedores se basan en la **confianza**, la **honestidad** y la **durabilidad**. Los consideramos nuestros **partners**.

Ofrecemos una atención personalizada, un asesoramiento técnico y comercial tanto en la preventa como en el postventa, unos productos de altísima calidad y una logística altamente eficaz.

Numerosos clientes ya se benefician a día de hoy de nuestro servicio y pueden dar fé de nuestras virtudes. **¿Quiere ser usted también nuestro partner y disfrutar de nuestros Sistemas y Soluciones?**

Asesoramiento técnico. Servicio postventa. Atención personalizada. Logística eficaz. Agilidad en los envíos.

Sysclima. Sistemas y Soluciones Climáticas, S.L. Polígono La Serna, Calle C, Nave 6.14. 31500 Tudela. Navarra. | T. +34 **948 827 335**

Puedes seguirnos en Facebook y Twitter

CREAMOS
Sistemas y Soluciones

- Suelo radiante frío/calor
- Complementos de calefacción y biomasa
- Regulación y control
- Bombas circuladoras
- Válvulas de control y equilibrado
- Complementos para instalaciones de agua

Descubre nuestra eficiencia en sistemas y soluciones climáticas

SISTEMAS Y SOLUCIONES CLIMÁTICAS S.L.

Apartado de correos nº 66. Polígono La Serna, Calle C, Nave 6.14. 31500 TUDELA Navarra.

T. **948 827 335** F. **948 116 880** info@**sysclima**.com www.**sysclima**.com