

Especialistas en Sistemas y Soluciones de Climatización



ACTUALIZACIÓN PVPs
ABRIL 2024

Descárguese la versión actualizada de esta tarifa en nuestra página web

www.sysclima.com



TARIFA CALEFACCIÓN - CLIMATIZACIÓN 2021/2022 actualizaciones válidas a partir de 15 de abril de 2024

ACTUALIZACIÓN ABRIL 2024

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





Oficinas centrales y almacén logístico. [SYSCLIMA]



Fabricación de válvulas de seguridad y filtros. [SYR]



Fabricación de bombas circulatoras. [HALM-ARMSTRONG]



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.





Fabricación de válvulas para regulación y control. [HERZ]



Fabricación de termostatos y Smart Home. [SALUS]



Carlos Bienefeld
Socio Gerente

En el presente año Sysclima celebra su 10º aniversario. Fue en 2011, época en la cual España estaba atravesando por una de sus peores crisis económicas cuando iniciamos nuestra andadura con un pequeño equipo humano que ha trabajado desde el inicio con ilusión y pasión en el desarrollo de un concepto empresarial diferenciador.

En estos 10 años nos hemos enfrentado a numerosos obstáculos y adversidades, así como a continuos cambios en el mercado. Sin embargo, con nuestros esfuerzos y persistencia unidos al apoyo y la confianza de vosotros, nuestros clientes, hemos ido ampliando nuestro equipo, así como nuestras instalaciones.

Hoy contamos con 2 líneas de negocio: los Sistemas de Suelo Radiante y las Soluciones para Calefacción y Climatización. Ambas líneas se presentan en dos tarifas diferentes, aunque están entrelazadas. Están destinadas al cliente profesional (ingenieros, arquitectos, instaladores, distribuidores...) y ofrecen productos de altísima calidad y total garantía, fabricados mayoritariamente en Europa por empresas de larga trayectoria profesional y reconocido prestigio. Apoyamos a nuestros clientes con un asesoramiento técnico profesionalizado que abarca desde el análisis de las necesidades del cliente final y la selección de la solución más adecuada, hasta la aclaración de cualquier duda que se pueda producir antes, durante y después de la instalación de nuestros productos. Nuestro principal objetivo es que “las instalaciones estén bien hechas” para que el cliente final disfrute de la máxima comodidad y ahorro energético. Nuestras propuestas son innovadoras y se adaptan a la evolución de las necesidades del mercado. Por ello, conceptos como el *internet de las cosas*, la *conectividad*, la *eficiencia energética* o la *protección del medio ambiente* marcan considerablemente nuestras nuevas propuestas de Sistemas y Soluciones.

Para poder mejorar día a día es crucial para nosotros conocer las inquietudes, opiniones e intereses de nuestros clientes. Estamos siempre a vuestra completa disposición para escucharlos. No dudéis en poneros en contacto con nosotros.



SYSCLIMA - Especialistas en sistemas y soluciones de climatización

Índice



5 Bombas circulatoras



49 Servomotores y actuadores



97 Reductoras de presión
Filtros de agua



19 Grupos hidráulicos



59 Complementos de calefacción



99 Aditivos para instalaciones de calefacción, ACS y solares



27 Grupos de llenado
Desconectores hidráulicos



69 Complementos para biomasa y calderas



103 Centrales de regulación



29 Válvulas de regulación



77 Válvulas de radiador



111 Termostatos y Smart Home



39 Válvulas de equilibrado



89 Válvulas para ACS y Solar

SIMBOLOGÍA



CALEFACCIÓN



FRÍO/CALOR



FRÍO



ACS



SOLAR



SUELO RADIANTE



FAN-COIL



ACCESORIOS



BIOMASA



DIFERENCIAL DE TEMPERATURA

Le presentamos
nuestros
Sistemas y
Soluciones
Sysclima
en dos tarifas



Tarifa Suelo Radiante



Tarifa Calefacción-Climatización

Bombas circuladoras

TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y EFICIENCIA



Halm-Armstrong fabrica bombas circuladoras altamente eficientes

Nuestro partner Halm-Armstrong 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 / sistemas solares de alta eficiencia. HEP Optimo Basic | 08 |
| Bombas para calefacción de alta eficiencia. HEP Optimo L | 09 |
| Bombas para calefacción / sistemas solares 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 alta eficiencia. HEP Optimo Basic N | 13 |
| Bombas Inox para recirculación de ACS de 3 velocidades. BUPA | 14 |
| Bombas Inox para recirculación de ACS de 3 velocidades. BGPA | 15 |
| Bombas para agua fría de alta eficiencia. HEP Optimo Geo | 16 |
| Accesorios. Racores y válvulas para bombas | 17 |



Recomendaciones para el ajuste de bombas electrónicas

Las bombas de alta eficiencia Halm-Armstrong ofrecen diferentes tipos de regulación que permiten adaptarse a las circunstancias y características específicas de cada instalación, optimizando así la eficiencia de todo el sistema. A continuación, encontrará unas breves recomendaciones sobre el ajuste de regulación ideal a escoger en cada caso. Para más información, no dude en ponerse en contacto con nuestros técnicos:

Presión constante

Este modo de regulación es el más apropiado para sistemas de suelo radiante, ya que mantiene una presión diferencial constante, proporcionando el caudal necesario en cada uno de los circuitos del suelo radiante. De esta manera es posible garantizar una correcta temperatura de ambiente, evitando consumos innecesarios de energía.

Presión proporcional

Este modo de regulación es el más apropiado en sistemas de calefacción mediante radiadores. Los radiadores disponen habitualmente de válvulas termostáticas con sus correspondientes actuadores que están regulando la apertura y cierre de las válvulas, provocando grandes variaciones de presión y caudal en la instalación. Con este ajuste de presión proporcional, la bomba modula según la demanda, evitando así sobrecaudales y ruidos en la instalación.

Velocidad constante

Este modo de regulación es el más apropiado en sistemas de producción de calor / frío, como aerotermias. Dichos sistemas de producción requieren normalmente de caudales elevados (al disminuir el salto térmico) y constantes. La opción de velocidad constante permite ajustar la bomba al caudal necesario del equipo de producción evitando consumos innecesarios.

Independientemente de la regulación seleccionada, el óptimo funcionamiento de cualquier instalación se basa en el conjunto de todos sus componentes, la correcta instalación de estos y su ajuste adecuado. Son fundamentales el diseño y el dimensionado de la instalación, el filtrado, el equilibrado, los dispositivos de seguridad y el posterior mantenimiento del sistema.



HEP Optimo. Bomba para calefacción y solar de alta eficiencia.

Bomba de alta eficiencia para calefacción y 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. | ○ | 264,70 € |
| H23 342 061 | HEP Optimo 25-6.0 G180 | 1 ud. | ● | 256,50 € |
| H23 342 081 | HEP Optimo 25-8.0 G180 | 1 ud. | ● | 279,30 € |
| H24 342 061 | HEP Optimo 30-6.0 G180 | 1 ud. | ● | 277,60 € |
| H24 342 081 | HEP Optimo 30-8.0 G180 | 1 ud. | ● | 301,50 € |

| 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 30-6.0 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 340 061 | HEP Optimo 15-6.0 G130 | 1 ud. | ● | 285,60 € |
| H21 340 081 | HEP Optimo 15-8.0 G130 | 1 ud. | ● | 312,70 € |
| H23 340 041 | HEP Optimo 25-4.0 G130 | 1 ud. | ○ | 291,30 € |
| H23 340 061 | HEP Optimo 25-6.0 G130 | 1 ud. | ○ | 299,80 € |
| H23 340 081 | HEP Optimo 25-8.0 G130 | 1 ud. | ○ | 328,90 € |

| Producto | Ref. Halm | Altura Máx. | IEE | Conx. Bom. | Conx. Rac. |
|------------------------|--------------|-------------|--------|------------|------------|
| 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 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.





HEP Optimo Basic. Bomba para calefacción y solar de alta eficiencia.



Bomba de alta eficiencia para calefacción y 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. | ● | 211,60 € |
| H23 342 062 | HEP Optimo Basic 25-6.0 G180 | 1 ud. | ● | 218,50 € |
| H23 342 082 | HEP Optimo Basic 25-8.0 G180 | 1 ud. | ● | 247,30 € |
| H24 342 042 | HEP Optimo Basic 30-4.0 G180 | 1 ud. | ● | 231,30 € |
| H24 342 062 | HEP Optimo Basic 30-6.0 G180 | 1 ud. | ● | 233,60 € |
| H24 342 082 | HEP Optimo Basic 30-8.0 G180 | 1 ud. | ● | 262,20 € |

| 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. | ● | 238,70 € |
| H21 340 062 | HEP Optimo Basic 15-6.0 G130 | 1 ud. | ● | 244,80 € |
| H21 340 082 | HEP Optimo Basic 15-8.0 G130 | 1 ud. | ● | 276,50 € |
| H23 340 042 | HEP Optimo Basic 25-4.0 G130 | 1 ud. | ● | 231,30 € |
| H23 340 062 | HEP Optimo Basic 25-6.0 G130 | 1 ud. | ● | 226,20 € |
| H23 340 082 | HEP Optimo Basic 25-8.0 G130 | 1 ud. | ● | 256,70 € |

| 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 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.



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. | ● | 799,30 € |
| H23 642 101 | HEP Optimo L 25-10.0 G180 ** | 1 ud. | ● | 861,30 € |
| H24 642 081 | HEP Optimo L 30-8.0 G180 ** | 1 ud. | ● | 814,90 € |
| H24 642 101 | HEP Optimo L 30-10.0 G180 ** | 1 ud. | ● | 887,70 € |

** Modelos disponibles sólo hasta fin de existencias.

| 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. | ● | 921,10 € |
| H24 942 101 | HEP Optimo L 32-10.0 G220 ** | 1 ud. | ● | 999,80 € |
| H25 942 081 | HEP Optimo L 40-8.0 G220 ** | 1 ud. | ● | 938,30 € |
| H25 942 101 | HEP Optimo L 40-10.0 G220 ** | 1 ud. | ● | 1.019,50 € |

** Modelos disponibles sólo hasta fin de existencias.

| 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 |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.





HEP Optimo L+. Bombas para calefacción y solar de alta eficiencia.

Bombas para calefacción y sistemas solares de alta eficiencia con grandes caudales de 7 a 45 m³/h, roscadas o embreadas. 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. | ○ | consultar |
| H32 392 060 | HEP Optimo L+ 25-6.0 G180 | 0323-92060 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 392 080 | HEP Optimo L+ 25-8.0 G180 | 0323-92080 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 392 100 | HEP Optimo L+ 25-10.0 G180 | 0323-92100 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 492 040 | HEP Optimo L+ 30-4.0 G180 | 0324-92040 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 492 060 | HEP Optimo L+ 30-6.0 G180 | 0324-92060 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 492 080 | HEP Optimo L+ 30-8.0 G180 | 0324-92080 | 1 ud. | ● | consultar |
| H32 492 100 | HEP Optimo L+ 30-10.0 G180 | 0324-92100 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 492 120 | HEP Optimo L+ 30-12.0 G180 | 0324-92120 | 1 ud. | ● | consultar |
| H32 493 120 | HEP Optimo L+ 32-12.0 G220 | 0324-93120 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 593 060 | HEP Optimo L+ 40-6.0 G220 | 0325-93060 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 593 080 | HEP Optimo L+ 40-8.0 G220 | 0325-93080 | 1 ud. | ● | consultar |
| H32 593 100 | HEP Optimo L+ 40-10.0 G220 | 0325-93100 | 1 ud. | ● | consultar |
| H32 593 120 | HEP Optimo L+ 40-12.0 G250 | 0325-93120 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 693 060 | HEP Optimo L+ 50-6.0 G240 | 0326-93060 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 693 080 | HEP Optimo L+ 50-8.0 G240 | 0326-93080 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 693 100 | HEP Optimo L+ 50-10.0 G280 | 0326-93100 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 693 120 | HEP Optimo L+ 50-12.0 G280 | 0326-93120 | 1 ud. | ● | consultar |
| H32 793 060 | HEP Optimo L+ 65-6.0 G340 | 0327-93060 | 1 ud. | ○ | consultar |
| H32 793 120 | HEP Optimo L+ 65-12.0 G340 | 0327-93120 | 1 ud. | ○ | consultar |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.

| 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 | DN |
|----------------------------|--------|--------|--------|---------|------------|------------|----|
| 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 |



HEP Optimo L+

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

CARACTERÍSTICAS

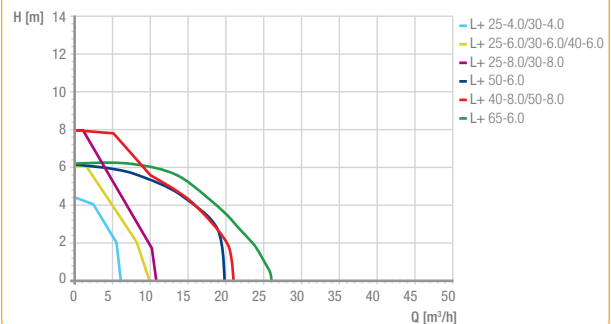
- **Ahorro importante:** Gracias a la tecnología ECM de imanes permanentes y la carcasa aislante de serie.
- **Todo terreno:** Todos los modos de control incluidos + Modo Eco adicional.
- **Versátil:** Regulable a través de 0-10 V + mensajes de error.
- **Fácil:** Instalación y configuración sencilla 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 m ³ /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: | $\Delta p_c + \Delta p_v + \text{Eco Mode} + \text{vel. fija}$ |
| Externa: | analógica 0-10 V |
| | marcha/paro (puente externo) |
| Mensajes de error: | Contacto libre de tensión |

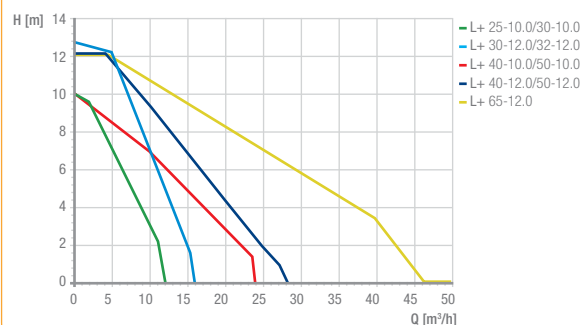


Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.

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



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



BEST
in class**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 342 061 | HEP Optimo 25-6.0 N180 | 1 ud. | ● | 517,90 € |
| H53 342 081 | HEP Optimo 25-8.0 N180 | 1 ud. | ● | 590,60 € |

| Producto | Ref. Halm | Altura Máx. | IEE | Conx. Bom. | Conx. Rac. |
|------------------------|--------------|-------------|--------|------------|------------|
| 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 130 mm**

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------|-------|--------|----------|
| H51 340 041 | HEP Optimo 15-4.0 N130 | 1 ud. | ○ | 535,60 € |
| H51 340 061 | HEP Optimo 15-6.0 N130 | 1 ud. | ○ | 546,70 € |
| H51 340 081 | HEP Optimo 15-8.0 N130 | 1 ud. | ○ | 623,40 € |
| H53 340 041 | HEP Optimo 25-4.0 N130 | 1 ud. | ○ | 535,60 € |
| H53 340 061 | HEP Optimo 25-6.0 N130 | 1 ud. | ○ | 546,70 € |
| H53 340 081 | HEP Optimo 25-8.0 N130 | 1 ud. | ○ | 623,40 € |

| 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.



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. | ● | 456,10 € |
| H53 342 062 | HEP Optimo Basic 25-6.0 N180 | 1 ud. | ● | 464,30 € |

| 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 341 062 | HEP Optimo Basic 20-6.0 N150 | 1 ud. | ● | 469,30 € |

| Producto | Ref. Halm | Altura Máx. | IEE | Conx. Bom. | Conx. Rac. |
|------------------------------|--------------|-------------|--------|------------|------------|
| HEP Optimo Basic 20-6.0 N150 | 0652-34106.2 | 6 m | ≤ 0,18 | G 1 ¼" | Rp ¾" |



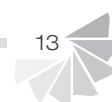
Eje 130 mm

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------|-------|--------|----------|
| H51 340 042 | HEP Optimo Basic 15-4.0 N130 | 1 ud. | ● | 456,10 € |
| H51 340 062 | HEP Optimo Basic 15-6.0 N130 | 1 ud. | ● | 464,30 € |

| 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.



**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. | ● | 238,20 € |
| H35 330 204 | BUPA 25-4.0 N180 | 1 ud. | ● | 247,90 € |
| H35 330 206 | BUPA 25-6.0 N180 | 1 ud. | ● | 249,50 € |

| 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 230 106 | BUPA 20-6.0 N150 | 1 ud. | ● | 269,80 € |

| Producto | Ref. Halm | Altura Máx. | IEE | Conx. Bom. | Conx. Rac. |
|------------------|------------|-------------|-------|------------|------------|
| 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. | ● | 248,90 € |
| H35 130 004 | BUPA 15-4.0 N130 | 1 ud. | ● | 262,70 € |
| H35 130 006 | BUPA 15-6.0 N130 | 1 ud. | ● | 269,80 € |
| H35 330 006 | BUPA 25-6.0 N130 | 1 ud. | ○ | 279,60 € |

| 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 25-6.0 N130 | 0353-30006 | 6 m | n. a. | G 1 ½" | Rp 1" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.



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 340 207 | BGPA 25-7.0 N180 | 1 ud. | ● | 642,30 € |
| H35 340 208 | BGPA 25-8.0 N180 | 1 ud. | ● | 696,50 € |
| H35 340 210 | BGPA 25-10.0 N180 | 1 ud. | ● | 728,80 € |
| H35 340 212 | BGPA 25-12.0 N180 | 1 ud. | ● | 747,60 € |

| Producto | Ref. Halm | Altura Máx. | IEE | Conx. Bom. | Conx. Rac. |
|-------------------|------------|-------------|-------|------------|------------|
| 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.

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





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. | ○ | 398,70 € |
| H23 342 068 | HEP Optimo Geo 25-6.0 G180 | 1 ud. | ○ | 410,30 € |
| H24 342 048 | HEP Optimo Geo 30-4.0 G180 | 1 ud. | ○ | 398,70 € |
| H24 342 068 | HEP Optimo Geo 30-6.0 G180 | 1 ud. | ○ | 410,30 € |

| 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. | ○ | 398,70 € |
| H21 340 068 | HEP Optimo Geo 15-6.0 G130 | 1 ud. | ○ | 410,30 € |
| H22 340 048 | HEP Optimo Geo 20-4.0 G130 | 1 ud. | ○ | 398,70 € |
| H22 340 068 | HEP Optimo Geo 20-6.0 G130 | 1 ud. | ○ | 410,30 € |
| H23 340 048 | HEP Optimo Geo 25-4.0 G130 | 1 ud. | ○ | 398,70 € |
| H23 340 068 | HEP Optimo Geo 25-6.0 G130 | 1 ud. | ○ | 410,30 € |

| 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" |



Debido a la persistente escasez de componentes en el mercado, Armstrong se reserva el derecho de modificar componentes para asegurar el suministro sin previo aviso.



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 |
|-------------|--|-----------|--------|---------|
| H15 200 012 | Set de 2 racores hierro fundido Rp ¾" x G 1 ¼" (DN 20) | 2 racores | ● | 11,40 € |
| H15 200 013 | Set de 2 racores hierro fundido Rp 1" x G 1½" (DN 25) | 2 racores | ● | 11,60 € |
| H15 200 014 | Set de 2 racores hierro fundido Rp 1 ¼" x G 2" (DN 30) | 2 racores | ● | 17,60 € |



Latón

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Set |
|-------------|---|-----------|--------|---------|
| H15 200 051 | Set de 2 racores latón Rp ½" x G 1" (DN 15) | 2 racores | ● | 33,24 € |
| H15 200 052 | Set de 2 racores latón Rp ¾" x G 1 ¼" (DN 20) | 2 racores | ● | 37,00 € |
| H15 200 053 | Set de 2 racores latón Rp 1" x G 1 ½" (DN 25) | 2 racores | ● | 37,98 € |
| H15 200 054 | Set de 2 racores latón Rp 1 ¼" x G 2" (DN 30) | 2 racores | ● | 52,16 € |



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 °C a 110 °C. Incluye racor de conexión para bomba. Rp 1" x G 1 ½" (DN 25).

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 226 803 | Válvula de bola para bomba con válvula de retención | 1 ud. | ● | 37,82 € |



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 °C a 110 °C. Incluye racor de conexión para bomba. Rp 1" x G 1 ½" (DN 25).

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 226 903 | Válvula de bola para bomba | 1 ud. | ● | 23,54 € |



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 °C a 150 °C.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Kit |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 331 | Kit válvulas con termómetro para bomba DN25 | 1 kit | ● | 143,20 € |





NOVEDAD



Válvula de bola con filtro

Válvula de bola todo/nada equipada en su interior con un **filtro sencillo** de inspeccionar y cambiar durante las operaciones de mantenimiento. Para la limpieza del filtro simplemente hay que cerrar la válvula de bola, desenroscar el tapón, retirar el anillo y extraer el filtro para su limpieza. El uso de la válvula-filtro es muy recomendable en las instalaciones de calefacción/climatización para proteger de impurezas todos sus componentes. También se puede utilizar en instalaciones de agua potable. Con una única válvula se logran cumplir **dos funciones importantes**: la **perfecta estanqueidad** de las válvulas de bola y el **filtrado esmerado** del líquido.

- ▶ Válvula construida en aleación de bronce CW602N resistente a la corrosión
- ▶ Eje con triple seguridad (2 juntas tóricas y 1 anillo de PTFE)
- ▶ Esfera cromada en plata
- ▶ Filtro en acero inoxidable AISI 304 de 700 µm
- ▶ Presión nominal DN 15-25 [25 bar] DN 40-50 [16 bar]

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|----------|------|-------|--------|----------|
| 402 640 015 | Válvula-filtro con palanca DN 15 | H 1/2" | 7,0 | 1ud. | ● | 31,96 € |
| 402 640 020 | Válvula-filtro con palanca DN 20 | H 3/4" | 7,5 | 1ud. | ● | 34,46 € |
| 402 640 025 | Válvula-filtro con palanca DN 25 | H 1" | 14,5 | 1ud. | ● | 73,88 € |
| 402 640 032 | Válvula-filtro con palanca DN 32 | H 1 1/4" | 20,0 | 1ud. | ● | 115,48 € |
| 402 640 040 | Válvula-filtro con palanca DN 40 | H 1 1/2" | 31,0 | 1ud. | ● | 167,84 € |
| 402 640 050 | Válvula-filtro con palanca DN 50 | H 2" | 37,0 | 1ud. | ● | 232,82 € |

Grupos hidráulicos

PERFECCIÓN, COMODIDAD Y DISEÑO



Grupos hidráulicos

Los grupos hidráulicos Herz están fabricados con componentes específicamente desarrollados para un óptimo y eficiente funcionamiento del equipo. Ofrecen al instalador un gran ahorro de tiempo en el montaje permitiéndole realizar una terminación de la instalación especialmente profesional. Las agujas hidráulicas fabricadas en acero inoxidable son el complemento ideal para los grupos hidráulicos cuando las características de la instalación requieran de dicho elemento.



| | |
|--|----|
| Grupo hidráulico Herz directo DN 25 | |
| Grupo hidráulico Herz de mezcla DN 25 | 20 |
| Grupo hidráulico Herz punto fijo DN 25 | 21 |
| Grupo hidráulico Herz directo DN 32 | |
| Grupo hidráulico Herz de mezcla DN 32 | 22 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Colectores y separadores hidráulicos | 23 |
| Curvas de circuladores | 24 |
| Agujas hidráulicas | 25 |
| Grupos hidráulicos Herz solar DN 20 | 26 |



D1



D1



D2

D1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

D2 Circulador Wilo modelo Para 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

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 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 bola en retorno de bomba
- ▶ Distanciador en retorno



NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 025 | Grupo hidráulico Directo DN 25 sin circulador | 1 ud. | ● | 338,80 € |
| HZ1 451 013 | Grupo hidráulico Directo DN 25 con circulador Wilo 8 m (2) | 1 ud. | ● | 578,70 € |
| HZ1 451 023 | Grupo hidráulico Directo DN 25 con circulador Halm 6 m (1a) | 1 ud. | ● | 543,60 € |
| HZ1 451 083 | Grupo hidráulico Directo DN 25 con circulador Halm 8 m (1b) | 1 ud. | ● | 569,80 € |



M1



M1



M2

M1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

M2 Circulador Wilo modelo Para 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

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 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
- ▶ Servomotor 3 puntos 230 V
- ▶ Pieza en T para unión de válvula de 3 vías

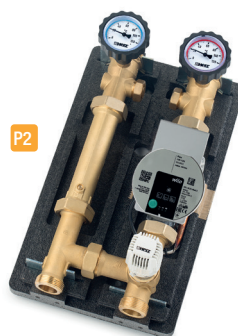
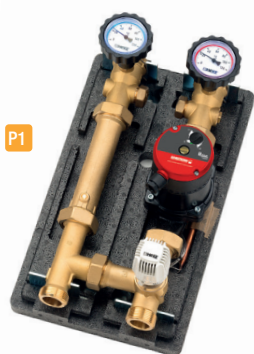


NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 146 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 sin circulador | 1 ud. | ● | 556,70 € |
| HZ1 451 118 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 con circulador Wilo 8 m (2) | 1 ud. | ● | 798,30 € |
| HZ1 451 128 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 con circulador Halm 6 m (1a) | 1 ud. | ● | 763,80 € |
| HZ1 451 188 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 con circulador Halm 8 m (1b) | 1 ud. | ● | 789,70 € |
| HZ1 451 246 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 sin circulador 24 V** | 1 ud. | ● | 744,88 € |
| HZ1 451 247 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 25 con circulador Wilo 24 V** | 1 ud. | ● | 989,20 € |

** Servomotor proporcional 24 V, 0-10V.

Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO



P1 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 25/6 o 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

P2 Circulador Wilo modelo Para 25/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

Grupo hidráulico Herz Punto fijo DN 25

Grupo hidráulico con válvula mezcladora termostatable, 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 sobre todo 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 sonda, regulación 20-50 °C
- ▶ Pieza en T para unión de válvula de 3 vías



NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| HZ1 451 407 | Grupo hidráulico Punto fijo DN 25 sin circulador | 1 ud. | ● | 509,80 € |
| HZ1 451 404 | Grupo hidráulico Punto fijo DN 25 con circulador Wilo 8 m (2) | 1 ud. | ● | 757,50 € |
| HZ1 451 424 | Grupo hidráulico Punto fijo DN 25 con circulador Halm 6 m (1a) | 1 ud. | ● | 721,60 € |
| HZ1 451 484 | Grupo hidráulico Punto fijo DN 25 con circulador Halm 8 m (1b) | 1 ud. | ● | 748,70 € |

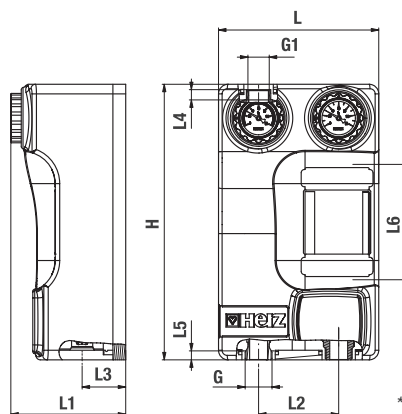


Válvula de sobrecaudal para grupos hidráulicos Herz

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 para grupos hidráulicos HERZ | 1 ud. | ● | 59,76 € |

Dimensiones grupos hidráulicos calefacción



| 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" |

* Rosca hembra
** Rosca macho



D3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1-8
(reservado el derecho de modificación de modelo)

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 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 bola en retorno de bomba
- ▶ Distanciador en retorno



| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|------------|
| HZ1 451 421 | Grupo hidráulico Directo DN 32 sin circulador | 1 ud. | ● | 439,20 € |
| HZ1 451 014 | Grupo hidráulico Directo DN 32 con circulador (3) | 1 ud. | ● | 1.041,40 € |



M3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1-8
(reservado el derecho de modificación de modelo)

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 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
- ▶ Servomotor 3 puntos 230 V
- ▶ Pieza en T para unión de válvula de 3 vías



NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|------------|
| HZ1 451 425 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 32 sin circulador | 1 ud. | ● | 679,30 € |
| HZ1 451 115 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 32 con circulador (3) | 1 ud. | ● | 1.275,80 € |
| HZ1 452 425 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 32 sin circulador 24 V** | 1 ud. | ● | 874,76 € |
| HZ1 451 245 | Grupo hidráulico de Mezcla DN 32 con circulador Wilo 24 V** | 1 ud. | ● | 1.468,60 € |

** Servomotor proporcional 24 V, 0-10V.

Stock*: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO

Colector para grupos hidráulicos Herz 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.



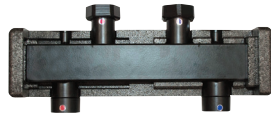
▶ Presión máxima de trabajo: 4 bar

▶ Caudal máximo: 3 m³/h

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 450 111 | Colector grupo hidráulico HERZ 2 grupos DN 25 | 1 ud. | ● | 359,72 € |
| HZ1 450 112 | Colector grupo hidráulico HERZ 3 grupos DN 25 | 1 ud. | ● | 455,64 € |
| HZ1 450 113 | Colector grupo hidráulico HERZ 4 grupos DN 25 | 1 ud. | ● | 569,24 € |
| HZ1 450 114 | Colector grupo hidráulico HERZ 5 grupos DN 25 | 1 ud. | ● | 678,38 € |

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

▶ Compatible con colectores Herz DN 25

▶ Presión máxima de trabajo: 4 bar

▶ Dispone de conexión para sonda de temperatura

▶ Caudal máximo: 3 m³

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 353 | Separador hidráulico horizontal grupos HERZ DN 25 | 1 ud. | ● | 348,78 € |

Colector para grupos hidráulicos Herz 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 HERZ 2 grupos DN 32 | 1 ud. | ● | 522,08 € |
| HZ1 450 131 | Colector grupo hidráulico HERZ 3 grupos DN 32 | 1 ud. | ● | 628,54 € |
| HZ1 450 132 | Colector grupo hidráulico HERZ 4 grupos DN 32 | 1 ud. | ● | 757,76 € |
| HZ1 450 133 | Colector grupo hidráulico HERZ 5 grupos DN 32 | 1 ud. | ● | 896,44 € |

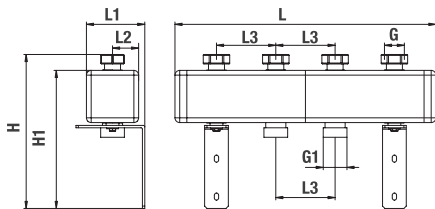
Adaptador conexión grupo hidráulico DN 25 en colector DN 32

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 HERZ DN25/DN32 | 1 set | ● | 32,66 € |

Colectores

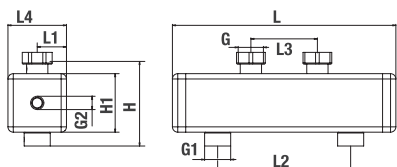


Dimensiones

| 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" |

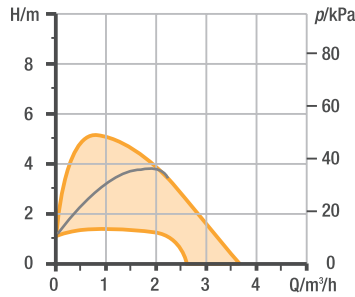
* Racor loco hembra ** Rosca macho *** Rosca hembra



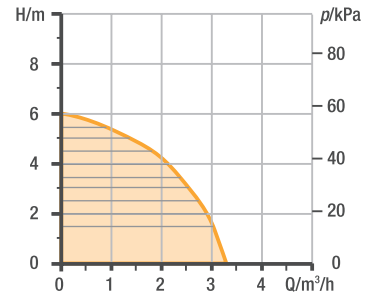
1a Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 25/6

4a Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 15/6

$\Delta p-v$ (variable)



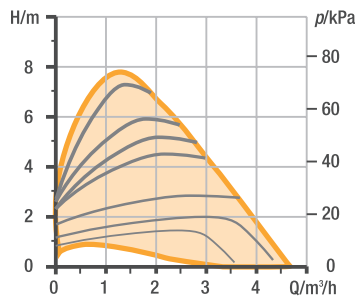
$\Delta p-c$ (constante)



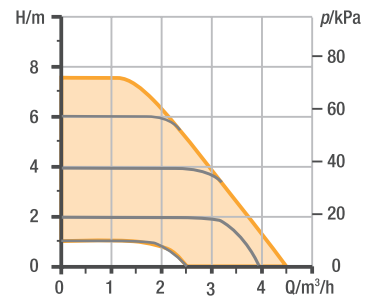
1b Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 25/8

4b Circulador Halm
modelo HEP Optimo Basic 15/8

$\Delta p-v$ (variable)

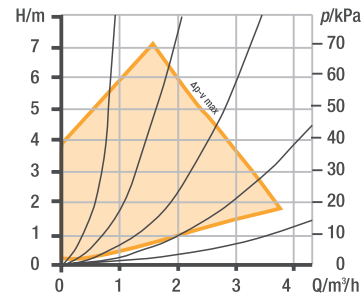


$\Delta p-c$ (constante)

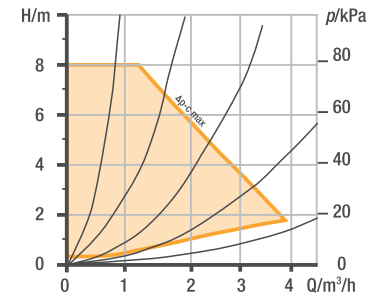


2 Circulador Wilo
modelo Para 25/8

$\Delta p-v$ (variable)

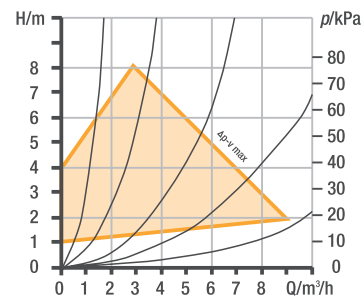


$\Delta p-c$ (constante)

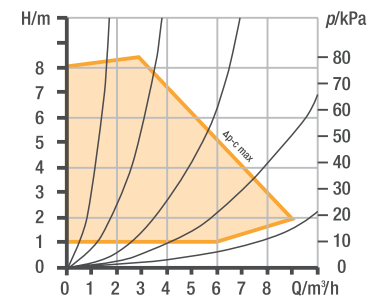


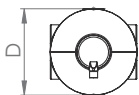
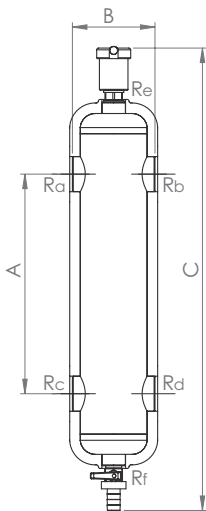
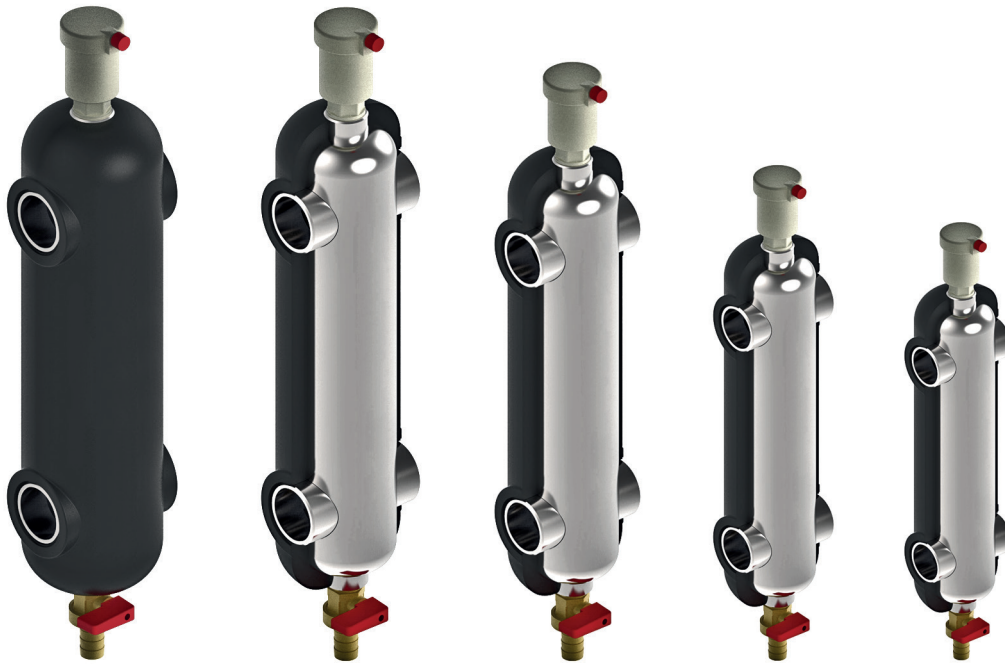
3 Circulador Wilo
modelo Stratos PARA 30/1-8

$\Delta p-v$ (variable)



$\Delta p-c$ (constante)





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 con carcasa aislante de PE de 20 mm de espesor
- ▶ 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 1/2" con salida tipo manguera y tapón de cierre
- ▶ Purgador automático con válvula de cierre automático

| Referencia | Producto | m ³ /h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-------|--------|----------|
| 430 600 025 | Aguja hidráulica Inox DN 25 | 2,5 | 1 ud. | ● | 236,80 € |
| 430 600 032 | Aguja hidráulica Inox DN 32 | 4,0 | 1 ud. | ● | 295,70 € |
| 430 600 040 | Aguja hidráulica Inox DN 40 | 6,0 | 1 ud. | ● | 436,20 € |
| 430 600 050 | Aguja hidráulica Inox DN 50 | 8,0 | 1 ud. | ● | 574,80 € |

| Dimensiones | A | B | C | D | Ra (b, c, d) | Re (f) |
|------------------------|--------|----------|--------|--------|--------------|--------|
| Aguja hidráulica DN 25 | 200 mm | 83,50 mm | 434 mm | 84 mm | 1 " | 1/2 " |
| Aguja hidráulica DN 32 | 250 mm | 95 mm | 530 mm | 100 mm | 1 1/4 " | 1/2 " |
| Aguja hidráulica DN 40 | 300 mm | 110 mm | 600 mm | 119 mm | 1 1/2 " | 1/2 " |
| Aguja hidráulica DN 50 | 400 mm | 140 mm | 717 mm | 144 mm | 2 " | 1/2 " |

NOVEDAD



Conjunto de soporte mural para aguja hidráulica

Conjunto de soporte para aguja hidráulica, fabricado en acero inoxidable. Compuesto por dos soportes murales y los correspondientes accesorios de fijación. Evita que el peso de la aguja hidráulica recaiga sobre las tuberías.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| 430 601 025 | Conjunto soporte mural para aguja hidráulica DN 25 | 1 ud. | ● | 35,86 € |
| 430 601 032 | Conjunto soporte mural para aguja hidráulica DN 32 | 1 ud. | ● | 37,60 € |
| 430 601 040 | Conjunto soporte mural para aguja hidráulica DN 40 | 1 ud. | ● | 39,24 € |
| 430 601 050 | Conjunto soporte mural para aguja hidráulica DN 50 | 1 ud. | ● | 44,20 € |



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 (6 bar) con manómetro 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



C4

Curiosos de los circulatorios en página 24

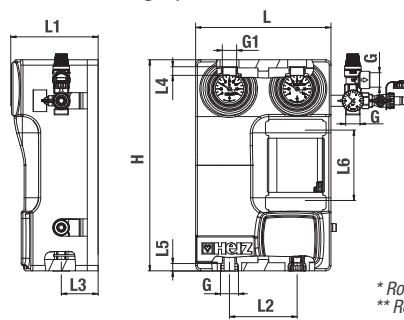
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 302 | Grupo hidráulico solar completo DN 20 sin circulator | 1 ud. | ● | 440,30 € |
| HZ1 451 322 | Grupo hidráulico solar completo DN 20 c/ circulator Halm 6 m (4a) | 1 ud. | ● | 668,90 € |
| HZ1 451 328 | Grupo hidráulico solar completo DN 20 c/ circulator Halm 8 m (4b) | 1 ud. | ● | 697,90 € |



C4

C4 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 15/6 o 15/8 (reservado el derecho de modificación de modelo)

Dimensiones grupo hidráulico solar completo



| 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) | 3/4" |

* Rosca hembra
** Rosca macho

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 (6 bar) con manómetro 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



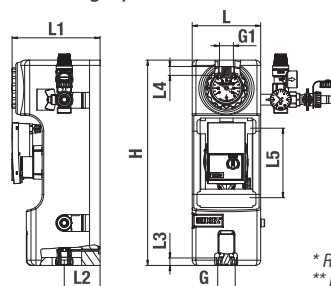
S4

Curiosos de los circulatorios en página 24

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 451 182 | Grupo hidráulico solar simple DN 20 sin circulator | 1 ud. | ● | 329,80 € |
| HZ1 451 682 | Grupo hidráulico solar simple DN 20 c/ circulator Halm 6 m (4a) | 1 ud. | ● | 538,70 € |

S4 Circulador Halm modelo HEP Optimo Basic 15/6 (reservado el derecho de modificación de modelo)

Dimensiones grupo hidráulico solar simple



| 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) | 3/4" |

* Rosca hembra
** Rosca macho

Grupos de llenado y Desconectores hidráulicos

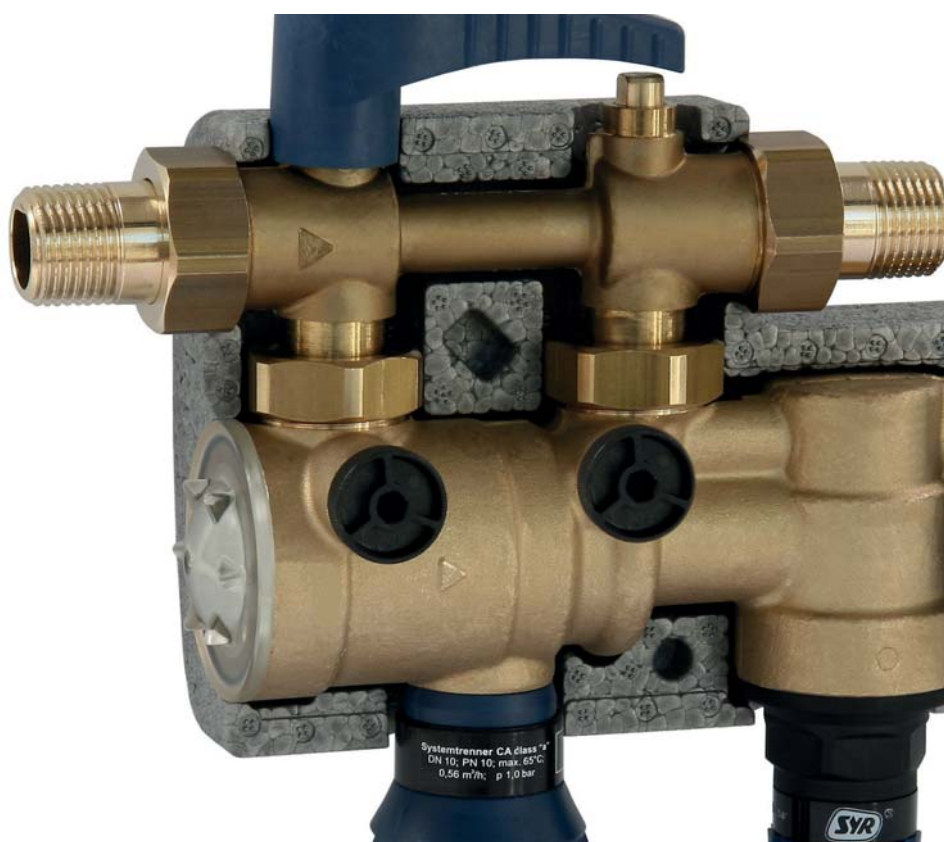
TECNOLOGÍA, INTEGRACIÓN Y SEGURIDAD



SYR fabrica grupos de llenado y desconectores 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 desconectores 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 desconectores hidráulicos

Para obtener más información consulte la **TARIFA SYR**



GRUPO DE LLENADO
CA COMBI EURO 6827



GRUPO DE LLENADO
2128



DESCONECTOR HIDRÁULICO
BA 6610 IN-LINE LF



DESCONECTOR HIDRÁULICO
EMBRIDADO BA 6600



125
AÑOS



Herz[®]



125
AÑOS

Weil's ohne  nicht geht



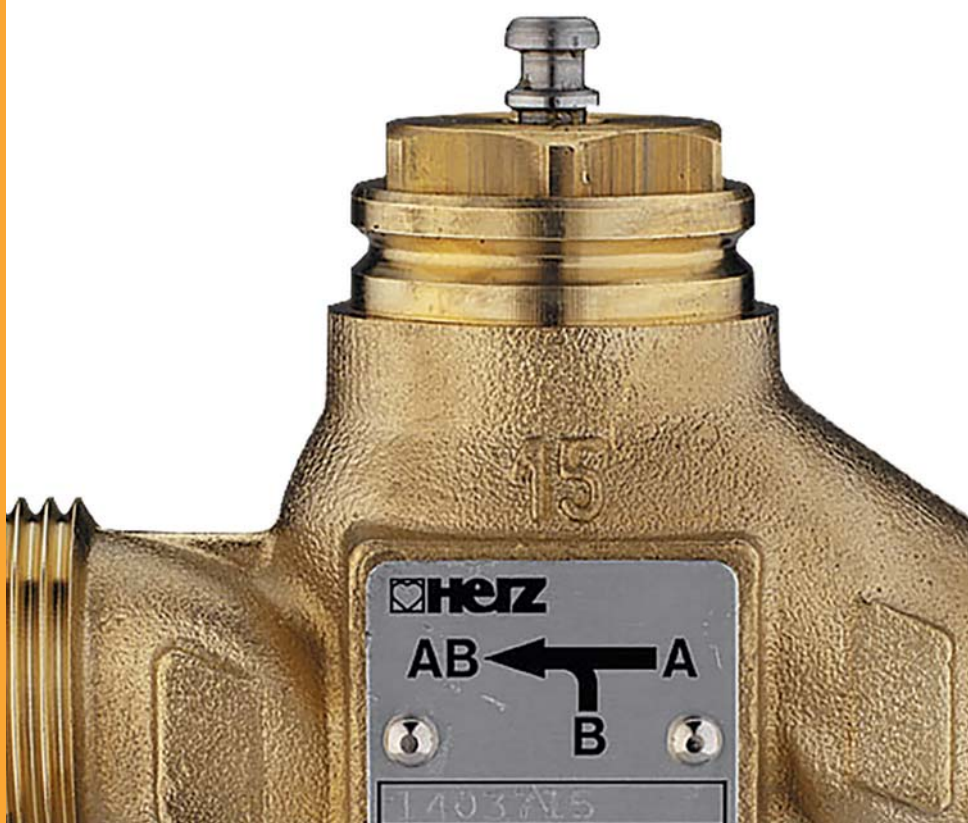
Válvulas regulación



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 | 30 | Válvulas tipo fan-coil | 34 |
| Válvulas de 3-4 vías rotativas | | Válvulas de zona motorizadas | 35 |
| Racores para válvulas | 31 | Válvulas embridadas de 3 vías | 36 |
| Válvula reguladora de bola | 32 | Válvulas embridadas de 2 vías | 37 |
| Válvulas de bola tipo zona de 2-3 vías | | Electroválvula solenoide servoasistida | 38 |
| Válvula de gran caudal | | | |
| Válvulas de sobrecaudal | 33 | | |



Válvula de 3 vías CALIS diversora/mezcladora

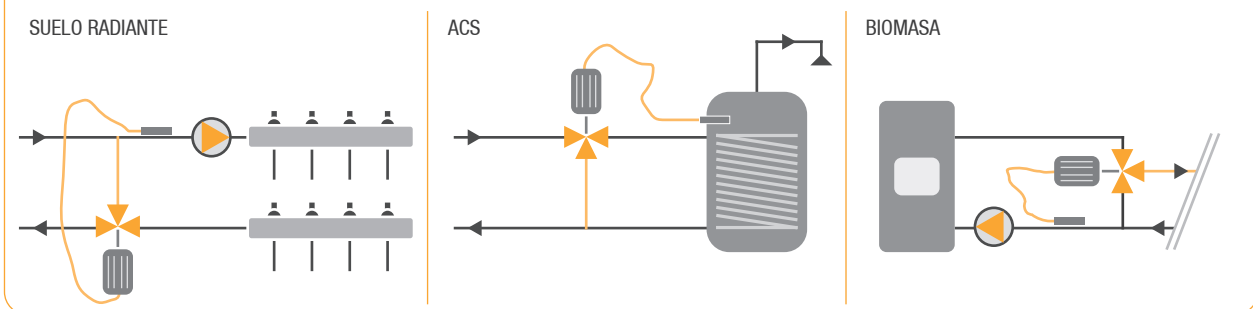
Válvula de 3 vías diversora y mezcladora con asiento plano; fabricada en latón resistente al descincamiento. Conexiones rosca macho con asiento plano. Conexión para actuador M 28 x 1,5. Posibilidad de múltiples combinaciones en diferentes tipos de instalación. Con accionador termostático: control de temperatura primario de ACS (no apta para secundario de ACS), elevación de temperatura de retorno y control de temperaturas de impulsión. Con accionador electrotrémico: puede usarse como una válvula de 3 vías para control de zona.

- ▶ Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

| Referencia | Producto | Racor | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------|-------|----------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 776 138 | Válvula 3 vías Calis DN 15 | K | G 3/4" | 3,0 | 1 ud. | ● | 39,32 € |
| HZ1 776 139 | Válvula 3 vías Calis DN 20 | A | G 1" | 3,0 | 1 ud. | ● | 41,36 € |
| HZ1 776 140 | Válvula 3 vías Calis DN 25 | B | G 1 1/4" | 6,27 | 1 ud. | ● | 52,26 € |
| HZ1 776 141 | Válvula 3 vías Calis DN 32 | C | G 1 1/2" | 6,44 | 1 ud. | ● | 56,96 € |

Ejemplos de aplicación:

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

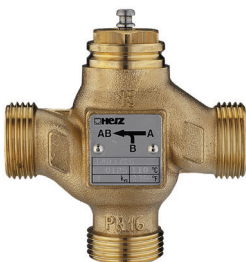


Válvula de 3 vías con bypass

Válvula termostatizable de 3 vías fabricada en latón cromado. Su uso puede ser muy diverso al mantener en una de sus vías un caudal de paso permanente. Permite su utilización como válvula para regular la temperatura de impulsión en una caldera tipo mural, así como en una instalación de radiadores como válvula monotubo. Su accionamiento se puede realizar mediante un cabezal termostático (de ambiente o con sonda) o con un accionador electrotrémico. Conexión M28 x 1,5.

- ▶ Racores no incluidos. Ver tabla de racores en página 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

| Referencia | Producto | Racor | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---------------------------------|-------|--------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 776 101 | Válvula 3 vías con bypass DN 15 | K | G 3/4" | 1,45 | 1 ud. | ● | 37,68 € |
| HZ1 776 102 | Válvula 3 vías con bypass DN 20 | A | G 1" | 1,65 | 1 ud. | ● | 39,96 € |

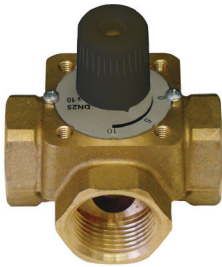


Válvula de asiento de 3 vías mezcladora

Válvula mezcladora de asiento de 3 vías 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 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 54

| Referencia | Producto | Racor | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|----------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 403 715 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 15 | A | G 1" | 4,0 | 1 ud. | ● | 171,38 € |
| HZ1 403 720 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 20 | B | G 1 1/4" | 6,3 | 1 ud. | ● | 173,00 € |
| HZ1 403 725 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 25 | C | G 1 1/2" | 10,0 | 1 ud. | ● | 192,32 € |
| HZ1 403 732 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 32 | D | G 2" | 16,0 | 1 ud. | ● | 211,41 € |
| HZ1 403 740 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 40 | E | G 2 1/4" | 25,0 | 1 ud. | ● | 248,52 € |
| HZ1 403 750 | Válv. 3 vías mezcladora HERZ DN 50 | F | G 2 3/4" | 40,0 | 1 ud. | ● | 279,34 € |



Válvula de 3 vías rotativa

Válvula mezcladora/diversora de 3 vías 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 página 54

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|----------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 213 701 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 15 | H 1/2" | 4,0 | 1 ud. | ● | 44,88 € |
| HZ1 213 702 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 20 | H 3/4" | 6,3 | 1 ud. | ● | 42,44 € |
| HZ1 213 703 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 25 | H 1" | 10,0 | 1 ud. | ● | 63,96 € |
| HZ1 213 704 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 32 | H 1 1/4" | 16,0 | 1 ud. | ● | 74,32 € |
| HZ1 213 705 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 40 | H 1 1/2" | 25,0 | 1 ud. | ● | 156,72 € |
| HZ1 213 706 | Válvula 3 vías rotativa HERZ DN 50 | H 2" | 40,0 | 1 ud. | ● | 221,34 € |

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 página 54



| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|----------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 213 801 | Válvula 4 vías rotativa HERZ DN 15 | H 1/2" | 4,0 | 1 ud. | ● | 50,86 € |
| HZ1 213 802 | Válvula 4 vías rotativa HERZ DN 20 | H 3/4" | 6,3 | 1 ud. | ● | 53,38 € |
| HZ1 213 803 | Válvula 4 vías rotativa HERZ DN 25 | H 1" | 10,0 | 1 ud. | ● | 68,26 € |
| HZ1 213 804 | Válvula 4 vías rotativa HERZ DN 32 | H 1 1/4" | 16,0 | 1 ud. | ● | 83,48 € |

Racores para válvulas

Racores fabricados en latón, con asiento plano en un lado y rosca tipo macho en el otro; se suministran con junta.



| Referencia | Producto | Tipo Rosca | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------|-------------------|-------|--------|----------|
| 170 600 320 | Racor de conexión plano Tipo K | G 3/4" - 1/2" | 1 ud. | ● | 5,98 € |
| 170 600 420 | Racor de conexión plano Tipo A | G 1" - 3/4" | 1 ud. | ● | 7,88 € |
| 170 600 520 | Racor de conexión plano Tipo B | G 1 1/4" - 1" | 1 ud. | ● | 16,58 € |
| 170 600 525 | Racor de conexión plano Tipo C | G 1 1/2" - 1 1/4" | 1 ud. | ● | 26,32 € |
| 170 600 532 | Racor de conexión plano Tipo D | G 2" - 1 1/4" | 1 ud. | ● | 27,88 € |
| 170 600 540 | Racor de conexión plano Tipo E | G 2 1/4" - 1 1/2" | 1 ud. | ● | 31,38 € |
| 170 600 550 | Racor de conexión plano Tipo F | G 2 3/4" - 2" | 1 ud. | ● | 38,24 € |
| 170 600 440 | Racor de conexión plano Tipo L | G 1 3/4" - 1 1/2" | 1 ud. | ○ | 29,84 € |
| 170 600 450 | Racor de conexión plano Tipo M | G 2 3/8" - 2" | 1 ud. | ○ | 36,12 € |

Tabla explicativa DN's

| Diámetro nominal (DN) | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|
| Rosca (pulgadas) | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" |

Racores de conexión planos

| K | A | B | C | D | E | F | L | M |
|---------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| G 3/4" - 1/2" | G 1" - 3/4" | G 1 1/4" - 1" | G 1 1/2" - 1 1/4" | G 2" - 1 1/4" | G 2 1/4" - 1 1/2" | G 2 3/4" - 2" | G 1 3/4" - 1 1/2" | G 2 3/8" - 2" |

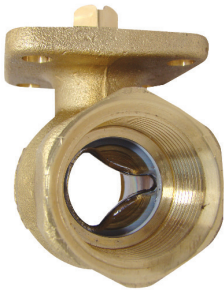


Válvula reguladora de bola con rosca hembra

Válvula de bola de 2 vías fabricada en latón resistente al descincamiento y diseñada para una regulación precisa, sin caudal de fuga. Permite 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.

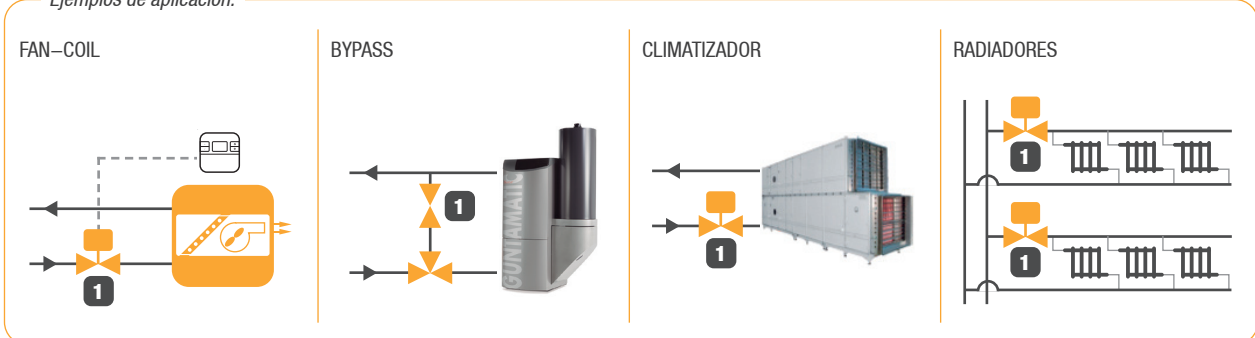
La válvula reguladora de bola HERZ proporciona el control ideal en infinidad de instalaciones de climatización/calefacción. Gracias a su poder de ajuste sobre la instalación permite un control de caudal preciso y sin tasas de fugas de agua. Esto se traduce en un ahorro de energía muy importante ya que solo se suministra la cantidad de caudal de agua necesaria en cada momento, consiguiendo además que cuando la instalación este completamente parada, no se produzca ningún consumo por el paso de caudal de fuga de la válvula. Estas válvulas reguladoras con servomotores 2/3 puntos, proporcionales 0-10V o incluso con mando manual están diseñadas para aplicaciones de climatización y calefacción como fan-coils, climatizadores, radiadores / suelo radiante, bypass, etc.

► Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 55



| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---------------------------------------|----------|------|-------|--------|----------|
| HZ1 211 711 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 15 | H 1/2" | 5,0 | 1 ud. | ● | 20,94 € |
| HZ1 211 712 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 20 | H 3/4" | 8,0 | 1 ud. | ● | 30,52 € |
| HZ1 211 713 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 25 | H 1" | 12,5 | 1 ud. | ● | 37,48 € |
| HZ1 211 714 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 32 | H 1 1/4" | 20,0 | 1 ud. | ● | 55,96 € |
| HZ1 211 715 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 40 | H 1 1/2" | 32,0 | 1 ud. | ● | 78,12 € |
| HZ1 211 716 | Válvula reguladora de bola HERZ DN 50 | H 2" | 50,0 | 1 ud. | ● | 119,48 € |

Ejemplos de aplicación:



1 Válvula reguladora de bola HERZ



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 HERZ | 1 ud. | ● | 7,76 € |



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 página 54

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------------|------|-------|--------|----------|
| 144 601 220 | Válvula de zona tipo bola 2 vías ¾" | 20,2 | 1 ud. | ● | 24,44 € |
| 144 601 225 | Válvula de zona tipo bola 2 vías 1" | 37,3 | 1 ud. | ● | 33,34 € |
| 144 601 232 | Válvula de zona tipo bola 2 vías 1¼" | 51,5 | 1 ud. | ● | 41,72 € |

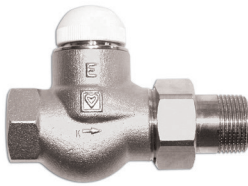


Válvula de bola de 3 vías tipo zona

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 página 54

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------------------|------|-------|--------|----------|
| 143 601 320 | Válvula de zona tipo bola 3 vías ¾" | 9,4 | 1 ud. | ● | 39,96 € |
| 143 601 325 | Válvula de zona tipo bola 3 vías 1" | 16,0 | 1 ud. | ● | 59,94 € |



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 página 57

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-----|-------|--------|----------|
| HZ1 772 311 | Válv. termostática HERZ TS-E recta máximo caudal ½" | 5,1 | 1 ud. | ● | 34,20 € |
| HZ1 772 302 | Válv. termostática HERZ TS-E recta máximo caudal ¾" | 5,1 | 1 ud. | ● | 40,88 € |
| HZ1 772 303 | Válv. termostática HERZ TS-E recta máximo caudal 1" | 5,1 | 1 ud. | ● | 55,92 € |



Válvula de sobrecaudal y presión diferencial recta

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal recta, 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 31

| 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. | ● | 39,48 € |
| HZ1 400 432 | V. sobrecaudal presión dif. recta DN 20 | A | G 1" | 10-2000 | 1 ud. | ● | 40,82 € |



Válvula de sobrecaudal y presión diferencial escuadra

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal escuadra, 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 31

| 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. | ○ | 39,48 € |
| HZ1 400 442 | V. sobrecaudal presión dif. escuadra DN 20 | A | G 1" | 10-2000 | 1 ud. | ● | 40,82 € |





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 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 55

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|------|--------|--------|----------|
| HZ1 776 021 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,16 | 10 ud. | ○ | 30,16 € |
| HZ1 776 001 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,4 | 10 ud. | ○ | 30,16 € |
| HZ1 776 002 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,63 | 10 ud. | ○ | 30,16 € |
| HZ1 776 003 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,0 | 10 ud. | ○ | 30,16 € |
| HZ1 776 004 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,6 | 1 ud. | ● | 30,16 € |
| HZ1 776 005 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 2,5 | 10 ud. | ○ | 32,80 € |
| HZ1 776 007 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 3,5 | 1 ud. | ● | 32,80 € |
| HZ1 776 008 | Válvula termostática 2 vías HERZ M 30 DN 20 | G 1" | 4,5 | 1 ud. | ● | 34,94 € |



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 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 55

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|------|--------|--------|----------|
| HZ1 776 250 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,4 | 10 ud. | ● | 37,88 € |
| HZ1 776 260 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,63 | 10 ud. | ○ | 37,88 € |
| HZ1 776 270 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,0 | 10 ud. | ○ | 37,88 € |
| HZ1 776 280 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,6 | 1 ud. | ● | 37,88 € |
| HZ1 776 251 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 2,5 | 10 ud. | ○ | 40,88 € |
| HZ1 776 261 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 4,0 | 1 ud. | ● | 40,88 € |
| HZ1 776 262 | Válvula termostática 3 vías HERZ M 30 DN 20 | G 1" | 5,0 | 1 ud. | ● | 42,18 € |



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 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 55

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|------|--------|--------|----------|
| HZ1 776 350 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,4 | 10 ud. | ○ | 42,28 € |
| HZ1 776 360 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 0,63 | 10 ud. | ○ | 42,28 € |
| HZ1 776 370 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,0 | 10 ud. | ○ | 42,28 € |
| HZ1 776 380 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 10 | G ½" | 1,6 | 10 ud. | ○ | 42,28 € |
| HZ1 776 351 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 2,5 | 10 ud. | ○ | 42,74 € |
| HZ1 776 361 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 15 | G ¾" | 4,0 | 10 ud. | ○ | 42,74 € |
| HZ1 776 362 | Válv. termostática 3 vías con T HERZ M 30 DN 20 | G 1" | 5,0 | 10 ud. | ● | 47,58 € |

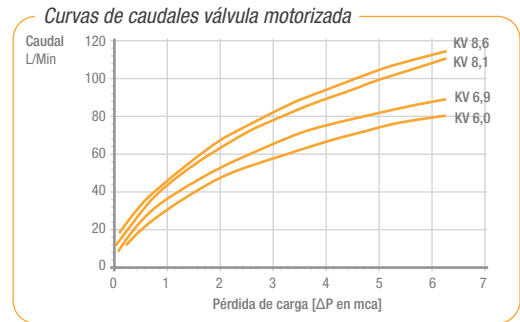


Válvula de zona motorizada con contacto auxiliar

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 motorizadas todo/nada
- ▶ Incluyen cable de 1 m, 5 hilos
- ▶ Equipadas con contacto auxiliar
- ▶ Cuerpo de válvula de latón
- ▶ Rosca hembra
- ▶ Carcasa del servomotor plástica, resistente a la corrosión
- ▶ Temperatura del fluido: 5 a 88 °C



DATOS TÉCNICOS

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

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-----|-------|--------|----------|
| 144 603 020 | Válv. de zona ¾" motorizada 2 vías con contacto auxiliar | 6,9 | 1 ud. | ● | 68,30 € |
| 144 603 025 | Válv. de zona 1" motorizada 2 vías con contacto auxiliar | 8,6 | 1 ud. | ● | 83,90 € |
| 143 603 020 | Válv. de zona ¾" motorizada 3 vías con contacto auxiliar | 6,0 | 1 ud. | ● | 75,80 € |
| 143 603 025 | Válv. de zona 1" motorizada 3 vías con contacto auxiliar | 8,1 | 1 ud. | ● | 95,80 € |

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



Motor Synchronous universal 230 V

Motor síncrono para sustitución en los servos de las válvulas de zona motorizadas.

- ▶ Alimentación: 230 V
- ▶ Consumo: 6 W
- ▶ Rpm: 4

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 161 600 700 | Recambio motor Synchronous 230 V válvulas motorizadas | 1 ud. | ● | 25,88 € |

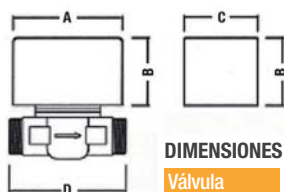


Servomotor de recambio para válvula de zona motorizada

Servomotor para sustitución en las válvulas de zona motorizadas.

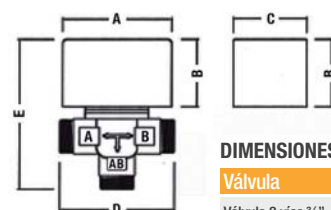
- ▶ Alimentación: 230 V
- ▶ Consumo: 6 W
- ▶ Contacto auxiliar

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| 161 600 702 | Recambio cabezal válv. motorizada 2 vías contacto aux. | 1 ud. | ● | 46,24 € |
| 161 600 703 | Recambio cabezal válv. motorizada 3 vías contacto aux. | 1 ud. | ● | 49,12 € |



DIMENSIONES

| Válvula | A | B | C | D |
|-------------------|----|----|----|----|
| Válvula 2 vías ¾" | 87 | 55 | 60 | 94 |
| Válvula 2 vías 1" | 87 | 55 | 60 | 94 |



DIMENSIONES

| Válvula | A | B | C | D | E |
|-------------------|----|----|----|----|-----|
| Válvula 3 vías ¾" | 87 | 55 | 60 | 94 | 124 |
| Válvula 3 vías 1" | 87 | 55 | 60 | 94 | 124 |

Ejemplo:
Via AB: Entrada
Via A: Salida
Via B: Salida



Válvula de 3 vías rotativa embrizada

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 55

PN 6

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 143 602 240 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 40 | 41 | 1 ud. | ● | 181,60 € |
| 143 602 250 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 50 | 65 | 1 ud. | ● | 277,40 € |
| 143 602 265 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 65 | 100 | 1 ud. | ● | 379,80 € |
| 143 602 280 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 80 | 185 | 1 ud. | ● | 446,40 € |
| 143 602 210 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 100 | 310 | 1 ud. | ● | 642,30 € |
| 143 602 225 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 125 | 510 | 1 ud. | ○ | 1.756,20 € |
| 143 602 215 | Válvula de 3 vías rotativa embrizada DN 150 | 820 | 1 ud. | ○ | 2.408,30 € |

Válvula de asiento de 3 vías embrizada

Válvula mezcladora o desviadora de 3 vías embrizada, 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 isopercentual. 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 56

PN 16

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|-------|--------|------------|
| HZF 403 701 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 15 | 1,0 | 1 ud. | ○ | 371,00 € |
| HZF 403 711 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 15 | 1,6 | 1 ud. | ○ | 371,00 € |
| HZF 403 721 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 15 | 2,5 | 1 ud. | ○ | 371,00 € |
| HZF 403 731 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 15 | 4,0 | 1 ud. | ○ | 371,00 € |
| HZF 403 703 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 25 | 6,3 | 1 ud. | ○ | 448,80 € |
| HZF 403 713 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 25 | 10,0 | 1 ud. | ○ | 448,80 € |
| HZF 403 704 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 32 | 16,0 | 1 ud. | ○ | 507,80 € |
| HZF 403 705 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 40 | 25,0 | 1 ud. | ○ | 563,70 € |
| HZF 403 716 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 50 | 40,0 | 1 ud. | ○ | 673,50 € |
| HZF 403 707 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 65 | 63,0 | 1 ud. | ○ | 889,60 € |
| HZF 403 708 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 80 | 100,0 | 1 ud. | ○ | 1.068,60 € |
| HZF 403 709 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 100 | 160,0 | 1 ud. | ○ | 1.416,90 € |
| HZF 403 710 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 125 | 250,0 | 1 ud. | ○ | 1.770,00 € |
| HZF 403 741 | Válv. de asiento 3 vías embrizada HERZ PN 16 DN 150 | 330,0 | 1 ud. | ○ | 2.155,00 € |



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 56

PN 16

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|-------|--------|------------|
| HZF 403 501 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 15 | 1,0 | 1 ud. | ○ | 320,20 € |
| HZF 403 511 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 15 | 1,6 | 1 ud. | ○ | 320,20 € |
| HZF 403 521 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 15 | 2,5 | 1 ud. | ○ | 320,20 € |
| HZF 403 531 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 15 | 4,0 | 1 ud. | ○ | 320,20 € |
| HZF 403 503 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 25 | 6,3 | 1 ud. | ○ | 394,40 € |
| HZF 403 513 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 25 | 10,0 | 1 ud. | ○ | 394,40 € |
| HZF 403 504 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 32 | 16,0 | 1 ud. | ○ | 440,20 € |
| HZF 403 505 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 40 | 25,0 | 1 ud. | ○ | 490,70 € |
| HZF 403 516 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 50 | 40,0 | 1 ud. | ○ | 577,70 € |
| HZF 403 507 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 65 | 63,0 | 1 ud. | ○ | 784,20 € |
| HZF 403 508 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 80 | 100,0 | 1 ud. | ○ | 944,70 € |
| HZF 403 509 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 100 | 160,0 | 1 ud. | ○ | 1.279,40 € |
| HZF 403 510 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 125 | 250,0 | 1 ud. | ○ | 1.554,60 € |
| HZF 403 541 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 16 DN 150 | 330,0 | 1 ud. | ○ | 1.912,20 € |



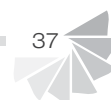
Válvula de asiento de 2 vías embridada PN 25

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 en los que se requiera una mayor presión de trabajo.

- ▶ 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 56

PN 25

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|-------|--------|------------|
| HZF 403 540 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 15 | 1,0 | 1 ud. | ○ | 334,80 € |
| HZF 403 551 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 15 | 1,6 | 1 ud. | ○ | 334,80 € |
| HZF 403 561 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 15 | 2,5 | 1 ud. | ○ | 334,80 € |
| HZF 403 571 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 15 | 4,0 | 1 ud. | ○ | 334,80 € |
| HZF 403 543 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 25 | 6,3 | 1 ud. | ○ | 421,90 € |
| HZF 403 553 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 25 | 10,0 | 1 ud. | ○ | 421,90 € |
| HZF 403 544 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 32 | 16,0 | 1 ud. | ○ | 476,90 € |
| HZF 403 545 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 40 | 25,0 | 1 ud. | ○ | 527,40 € |
| HZF 403 556 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 50 | 40,0 | 1 ud. | ○ | 628,20 € |
| HZF 403 547 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 65 | 63,0 | 1 ud. | ○ | 862,10 € |
| HZF 403 548 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 80 | 100,0 | 1 ud. | ○ | 1.050,20 € |
| HZF 403 549 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 100 | 160,0 | 1 ud. | ○ | 1.426,20 € |
| HZF 403 550 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 125 | 250,0 | 1 ud. | ○ | 1.760,90 € |
| HZF 403 552 | Válv. de asiento 2 vías embridada HERZ PN 25 DN 150 | 330,0 | 1 ud. | ○ | 2.138,70 € |





Bobina y conector se piden por separado

Electroválvula solenoide servoasistida

Electroválvula normalmente cerrada construida en latón, con rosca hembra de 3/8" a 2". Adecuada para grandes caudales de agua, aire, aceites ligeros y fluidos no corrosivos. Funcionamiento indirecto mediante servo-membrana. El fluido presurizado aguas arriba de la válvula entra por encima del diafragma que, presionado contra el asiento, bloquea su paso. Al recibir tensión la bobina, el obturador piloto se abre, liberando la presión aguas abajo y elevando la membrana, abriendo así el orificio de paso del fluido. **Bobina y conector no incluidos en el suministro;** se piden por separado. Seleccione una bobina de 230 V o 24 V.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------------|------------------|
| Membrana | EPDM |
| Componentes internos | Acero inoxidable |
| Temperatura de trabajo | -10 a 90 °C |

| Referencia | Diámetro de paso | Rosca hembra | kvs | Tiempo de cierre a 1bar PD | Presión diferencial máx. | Presión mín. de trabajo | Presión de prueba (DIN2401) PN |
|-------------|------------------|--------------|------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 144 604 010 | 13 mm | 3/8" | 3,0 | 1,0 sec. | 20 bar | 0,1 bar | 25 bar |
| 144 604 015 | 13 mm | 1/2" | 3,0 | 1,0 sec. | 20 bar | 0,1 bar | 25 bar |
| 144 604 020 | 20 mm | 3/4" | 8,4 | 1,5 sec. | 20 bar | 0,1 bar | 25 bar |
| 144 604 025 | 25 mm | 1" | 9,6 | 1,5 sec. | 20 bar | 0,1 bar | 25 bar |
| 144 604 032 | 35 mm | 1 1/4" | 25,2 | 2,5 sec. | 10 bar | 0,1 bar | 16 bar |
| 144 604 040 | 40 mm | 1 1/2" | 30,0 | 3,0 sec. | 10 bar | 0,1 bar | 16 bar |
| 144 604 050 | 50 mm | 2" | 37,2 | 3,5 sec. | 10 bar | 0,1 bar | 16 bar |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 144 604 010 | Electroválvula solenoide servoasistida H 3/8" | 1 ud. | ● | 65,84 € |
| 144 604 015 | Electroválvula solenoide servoasistida H 1/2" | 1 ud. | ● | 67,52 € |
| 144 604 020 | Electroválvula solenoide servoasistida H 3/4" | 1 ud. | ● | 111,68 € |
| 144 604 025 | Electroválvula solenoide servoasistida H 1" | 1 ud. | ● | 121,86 € |
| 144 604 032 | Electroválvula solenoide servoasistida H 1 1/4" | 1 ud. | ● | 256,38 € |
| 144 604 040 | Electroválvula solenoide servoasistida H 1 1/2" | 1 ud. | ● | 279,96 € |
| 144 604 050 | Electroválvula solenoide servoasistida H 2" | 1 ud. | ● | 408,32 € |



Bobina para Electroválvula solenoide

Bobina construida en hilo de cobre, recubierto en un cuerpo termoplástico con fibra de vidrio. **Conector no incluido.**

- ▶ Grado de protección: IP 65
- ▶ Tolerancia de tensión: +/- 10%
- ▶ Potencia: 14 W
- ▶ Temperatura máxima de trabajo: 80 °C

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|--------|----------|
| 144 604 230 | Bobina electroválvula 230 V 50Hz | 1 ud. | ● | 25,26 € |
| 144 604 024 | Bobina electroválvula 24 V 50Hz | 1 ud. | ● | 26,34 € |



Conector para Bobina

Conector a presión según DIN 43650, apto para todas las bobinas. Entrada de cable mediante prensaestopas para manguera de 6 a 8 mm. Posibilidad de giro del conector según necesidades de instalación.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 144 604 001 | Conector rotacional para bobina solenoide | 1 ud. | ● | 3,86 € |

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 | 40 | Válvulas de equilibrado embridadas | 45 |
| Regulador presión diferencial 4002 FIX TS | | Reguladores presión diferencial embridados | 46 |
| Regulador presión diferencial 4007 | 41 | Regulador de caudal embridado combi | |
| Regulador presión diferencial 4002 | | Grupos compactos HerzCON para fan-coil | 47 |
| Regulador de caudal compacto | 42 | Complementos y útiles | 48 |
| Reguladores de caudal combi | 43 | | |
| Válvula de sobrecaudal y presión diferencial | | | |
| Válvulas de reglaje | 44 | | |



Válvula de equilibrado 4017 M inclinada

Válvula de equilibrado inclinada con Kvs constante y tomas de medición. Volante manual con indicador numérico 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 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 15 LF | H 1/2" | 0,46 | 10 ud. | ○ | 60,48 € |
| HZ1 401 721 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 15 MF | H 1/2" | 0,88 | 10 ud. | ○ | 60,48 € |
| HZ1 401 701 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 15 | H 1/2" | 2,00 | 1 ud. | ● | 60,48 € |
| HZ1 401 702 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 20 | H 3/4" | 3,60 | 1 ud. | ● | 66,62 € |
| HZ1 401 703 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 25 | H 1" | 6,50 | 1 ud. | ● | 86,36 € |
| HZ1 401 704 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 32 | H 1 1/4" | 13,30 | 1 ud. | ● | 115,78 € |
| HZ1 401 705 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 40 | H 1 1/2" | 18,50 | 1 ud. | ● | 144,78 € |
| HZ1 401 706 | V. equilibrado HERZ 4017 M inclinada DN 50 | H 2" | 33,00 | 1 ud. | ● | 217,84 € |

NOTA: Para aplicación en instalaciones de ACS encontrará los modelos correspondientes en la página 94.



Válvula de equilibrado STRÖMAX-GM

Válvula de equilibrado de asiento recto con tomas de medición. Volante manual con indicador numérico 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 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 15 LF | H 1/2" | 0,93 | 10 ud. | ○ | 71,82 € |
| HZ1 421 731 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 15 MF | H 1/2" | 3,49 | 10 ud. | ○ | 71,82 € |
| HZ1 421 701 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 15 | H 1/2" | 6,05 | 10 ud. | ○ | 71,82 € |
| HZ1 421 732 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 20 | H 3/4" | 6,11 | 10 ud. | ○ | 81,12 € |
| HZ1 421 733 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 25 | H 1" | 9,22 | 10 ud. | ○ | 92,14 € |
| HZ1 421 734 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 32 | H 1 1/4" | 18,83 | 5 ud. | ○ | 117,12 € |
| HZ1 421 735 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 40 | H 1 1/2" | 23,29 | 5 ud. | ○ | 151,34 € |
| HZ1 421 736 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 50 | H 2" | 35,26 | 5 ud. | ○ | 222,88 € |
| HZ1 421 707 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 65 | H 2 1/2" | 52,11 | 1 ud. | ○ | 393,88 € |
| HZ1 421 708 | V. equilibrado HERZ STRÖMAX-GM DN 80 | H 3" | 76,10 | 1 ud. | ○ | 564,22 € |

NOVEDAD



Válvula de equilibrado STRÖMAX-GN

Válvula de equilibrado de asiento recto con tomas de medición. Volante manual con indicador numérico en la base para un correcto equilibrado. Husillo no ascendente con doble junta tórica. 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: 25 bar
- ▶ Curva isoporcentual
- ▶ Racores no incluidos

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|----------|-------|-------|--------|----------|
| HZ1 421 771 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 15 | H 1/2" | 1,60 | 1 ud. | ○ | 64,88 € |
| HZ1 421 772 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 20 | H 3/4" | 2,56 | 1 ud. | ○ | 73,06 € |
| HZ1 421 773 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 25 | H 1" | 4,10 | 1 ud. | ○ | 82,82 € |
| HZ1 421 774 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 32 | H 1 1/4" | 6,55 | 1 ud. | ○ | 105,18 € |
| HZ1 421 775 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 40 | H 1 1/2" | 10,49 | 1 ud. | ○ | 136,12 € |
| HZ1 421 776 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GN DN 50 | H 2" | 16,78 | 1 ud. | ○ | 200,64 € |



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 57

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|--------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 281 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 15 | G ¾" | 50-900 | 1 ud. | ○ | 162,94 € |
| HZ1 400 282 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 20 | G 1" | 100-1200 | 1 ud. | ○ | 173,64 € |
| HZ1 400 283 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 25 | G 1 ¼" | 150-1800 | 1 ud. | ○ | 252,88 € |
| HZ1 400 284 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 32 | G 1 ½" | 200-4000 | 1 ud. | ○ | 347,72 € |
| HZ1 400 285 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 40 | G 1 ¾" | 400-6500 | 1 ud. | ○ | 379,30 € |
| HZ1 400 286 | Reg. presión dif. HERZ 4002 FIX TS DN 50 | G 2 ¾" | 400-7000 | 1 ud. | ○ | 461,38 € |



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.

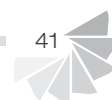
- ▶ Temperatura máxima de trabajo: DN 15-32 [130 °C] DN 40-80 [110 °C]
- ▶ Presión máxima de trabajo: 16 bar

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

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|--------|-----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 701 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 15 | G ½" | 50-1200 | 1 ud. | ○ | 340,74 € |
| HZ1 400 702 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 20 | G ¾" | 50-1200 | 1 ud. | ○ | 349,34 € |
| HZ1 400 703 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 25 | G 1" | 200-4000 | 1 ud. | ○ | 362,28 € |
| HZ1 400 704 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 32 | G 1 ¼" | 250-4250 | 1 ud. | ○ | 404,16 € |
| HZ1 400 705 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 40 | G 1 ½" | 200-5750 | 1 ud. | ○ | 459,32 € |
| HZ1 400 706 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 50 | G 2" | 750-9000 | 1 ud. | ○ | 540,28 € |
| HZ1 400 707 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 65 | G 2 ½" | 750-10000 | 1 ud. | ○ | 679,26 € |
| HZ1 400 708 | Reg. presión diferencial HERZ 4007 DN 80 | G 3" | 750-12000 | 1 ud. | ○ | 838,00 € |

23 kPa – Regulador con tarado fijo a 23 kPa.

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|-----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 751 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 15 | G ½" | 100-600 | 1 ud. | ○ | 405,68 € |
| HZ1 400 752 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 20 | G ¾" | 150-780 | 1 ud. | ○ | 415,94 € |
| HZ1 400 753 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 25 | G 1" | 200-1500 | 1 ud. | ○ | 431,34 € |
| HZ1 400 754 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 32 | G 1 ¼" | 300-2500 | 1 ud. | ○ | 481,28 € |
| HZ1 400 755 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 40 | G 1 ½" | 400-4700 | 1 ud. | ○ | 547,38 € |
| HZ1 400 756 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 50 | G 2" | 600-6100 | 1 ud. | ○ | 643,92 € |
| HZ1 400 757 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 65 | G 2 ½" | 750-10000 | 1 ud. | ○ | 821,38 € |
| HZ1 400 758 | Reg. presión dif. HERZ 4007 FIX FWW DN 80 | G 3" | 750-12000 | 1 ud. | ○ | 882,96 € |





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. Ver tabla de racores en página 31

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

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 241 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 15 | G ¾" | 50-1300 | 1 ud. | ○ | 172,70 € |
| HZ1 400 242 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 20 | G 1" | 100-1600 | 1 ud. | ○ | 183,96 € |
| HZ1 400 243 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 25 | G 1¼" | 150-2000 | 1 ud. | ○ | 267,58 € |
| HZ1 400 244 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 32 | G 1½" | 200-5000 | 1 ud. | ○ | 367,94 € |
| HZ1 400 245 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 40 | G 1¾" | 400-8000 | 1 ud. | ○ | 401,38 € |
| HZ1 400 246 | R. presión diferencial HERZ 4002-30 DN 50 | G 2¾" | 400-9000 | 1 ud. | ○ | 488,48 € |

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

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|-----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 261 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 15 | G ¾" | 50-1300 | 1 ud. | ○ | 186,60 € |
| HZ1 400 262 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 20 | G 1" | 100-1600 | 1 ud. | ○ | 202,44 € |
| HZ1 400 263 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 25 | G 1¼" | 150-2200 | 1 ud. | ○ | 294,38 € |
| HZ1 400 264 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 32 | G 1½" | 200-7500 | 1 ud. | ○ | 404,76 € |
| HZ1 400 265 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 40 | G 1¾" | 500-9000 | 1 ud. | ○ | 441,50 € |
| HZ1 400 266 | R. presión diferencial HERZ 4002-60 DN 50 | G 2¾" | 500-10000 | 1 ud. | ○ | 537,38 € |

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

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|-----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 271 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 15 | G ¾" | 50-1300 | 1 ud. | ○ | 192,20 € |
| HZ1 400 272 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 20 | G 1" | 100-1600 | 1 ud. | ○ | 208,46 € |
| HZ1 400 273 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 25 | G 1¼" | 150-2200 | 1 ud. | ○ | 303,22 € |
| HZ1 400 274 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 32 | G 1½" | 200-7500 | 1 ud. | ○ | 416,92 € |
| HZ1 400 275 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 40 | G 1¾" | 500-9000 | 1 ud. | ○ | 454,72 € |
| HZ1 400 276 | R. presión diferencial HERZ 4002-80 DN 50 | G 2¾" | 500-10000 | 1 ud. | ○ | 553,48 € |



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. Ver tabla de racores en página 31

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------------|-------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 121 | Regulador caudal compacto HERZ DN 15 | G ¾" | 40-400 | 1 ud. | ○ | 151,92 € |
| HZ1 400 122 | Regulador caudal compacto HERZ DN 20 | G 1" | 80-900 | 1 ud. | ○ | 161,90 € |
| HZ1 400 123 | Regulador caudal compacto HERZ DN 25 | G 1¼" | 100-1500 | 1 ud. | ○ | 235,44 € |
| HZ1 400 124 | Regulador caudal compacto HERZ DN 32 | G 1½" | 200-2500 | 1 ud. | ○ | 323,82 € |
| HZ1 400 125 | Regulador caudal compacto HERZ DN 40 | G 1¾" | 400-5000 | 1 ud. | ○ | 353,22 € |
| HZ1 400 126 | Regulador caudal compacto HERZ DN 50 | G 2¾" | 500-5000 | 1 ud. | ○ | 429,90 € |



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 para racor tipo plano. 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 ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Racores no incluidos, ver pág. 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 630 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 15 LF | G 3/4" | 20-100 | 1 ud. | ○ | 114,58 € |
| HZ1 400 639 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 15 MF | G 3/4" | 40-190 | 1 ud. | ○ | 114,58 € |
| HZ1 400 651 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 15 SF | G 3/4" | 160-800 | 1 ud. | ● | 114,58 € |
| HZ1 400 671 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 15 HF | G 3/4" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 114,58 € |
| HZ1 400 652 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 20 SF | G 1" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 135,32 € |
| HZ1 400 672 | Reg. caudal HERZ combi SMART M DN 20 HF | G 1" | 400-2000 | 1 ud. | ● | 135,32 € |



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 ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Racores no incluidos, ver pág. 31
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 691 | Reg. caudal HERZ combi SMART R DN 15 SF | G 3/4" | 160-800 | 1 ud. | ○ | 107,88 € |
| HZ1 400 681 | Reg. caudal HERZ combi SMART R DN 15 HF | G 3/4" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 107,88 € |
| HZ1 400 692 | Reg. caudal HERZ combi SMART R DN 20 SF | G 1" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 128,76 € |
| HZ1 400 682 | Reg. caudal HERZ combi SMART R DN 20 HF | G 1" | 400-2000 | 1 ud. | ○ | 128,76 € |



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 ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Racores no incluidos, ver pág. 31
- ▶ Para su accionamiento ver página 57

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|----------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 611 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 15 | G 3/4" | 40-430 | 1 ud. | ○ | 127,04 € |
| HZ1 400 612 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 20 | G 1" | 80-900 | 1 ud. | ● | 135,36 € |
| HZ1 400 613 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 25 | G 1 1/4" | 100-1900 | 1 ud. | ● | 196,84 € |
| HZ1 400 614 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 32 | G 1 1/2" | 200-2500 | 1 ud. | ● | 270,74 € |
| HZ1 400 615 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 40 | G 1 3/4" | 400-5000 | 1 ud. | ● | 295,26 € |
| HZ1 400 616 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 M DN 50 | G 2 3/8" | 500-5000 | 1 ud. | ○ | 360,12 € |



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 ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Racores no incluidos, ver pág. 31
- ▶ Para su accionamiento ver página 57

| Referencia | Producto | Rosca | l/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|----------|----------|-------|--------|----------|
| HZ1 400 641 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 15 | G 3/4" | 40-430 | 1 ud. | ○ | 113,46 € |
| HZ1 400 642 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 20 | G 1" | 80-900 | 1 ud. | ○ | 121,46 € |
| HZ1 400 643 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 25 | G 1 1/4" | 100-1900 | 1 ud. | ○ | 182,94 € |
| HZ1 400 644 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 32 | G 1 1/2" | 200-2500 | 1 ud. | ○ | 256,80 € |
| HZ1 400 645 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 40 | G 1 3/4" | 400-5000 | 1 ud. | ○ | 281,34 € |
| HZ1 400 646 | Reg. de caudal HERZ combi 4006 R DN 50 | G 2 3/8" | 500-5000 | 1 ud. | ○ | 346,22 € |





Válvula de sobrecaudal y presión diferencial recta

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal recta, 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 31

| 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. | ● | 39,48 € |
| HZ1 400 432 | V. sobrecaudal presión dif. recta DN 20 | A | G 1" | 10-2000 | 1 ud. | ● | 40,82 € |



Válvula de sobrecaudal y presión diferencial escuadra

Válvula de presión diferencial y sobrecaudal escuadra, 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 31

| 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. | ○ | 39,48 € |
| HZ1 400 442 | V. sobrecaudal presión dif. escuadra DN 20 | A | G 1" | 10-2000 | 1 ud. | ● | 40,82 € |



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 ajuste HZ1 681 972 no incluida
- ▶ Racores y actuador no incluidos
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stk.* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|------|-------|-------|----------|
| HZ1 721 751 | Válvula reglaje HERZ V asiento inclinado DN 15 | H ½" | 2,00 | 1 ud. | ● | 42,04 € |
| HZ1 721 750 | Válvula reglaje HERZ V asiento inclinado DN 15 LF | H ½" | 0,45 | 1 ud. | ○ | 42,04 € |
| HZ1 721 759 | Válvula reglaje HERZ V asiento inclinado DN 15 MF | H ½" | 0,90 | 1 ud. | ○ | 42,04 € |
| HZ1 721 752 | Válvula reglaje HERZ V asiento inclinado DN 20 | H ¾" | 3,40 | 1 ud. | ● | 46,26 € |



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 ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Racores y actuador no incluidos
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stk.* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|------|-------|-------|----------|
| HZ1 721 771 | Válvula reglaje HERZ GV asiento recto DN 15 | H ½" | 5,0 | 1 ud. | ○ | 65,80 € |
| HZ1 721 772 | Válvula reglaje HERZ GV asiento recto DN 20 | H ¾" | 5,6 | 1 ud. | ○ | 66,52 € |
| HZ1 721 773 | Válvula reglaje HERZ GV asiento recto DN 25 | H 1" | 7,78 | 1 ud. | ○ | 71,52 € |



Válvula de equilibrado STRÖMAX-GMF

Válvula de equilibrado embrizada, 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 equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 25 | 11,53 | 1 ud. | ○ | 218,10 € |
| HZ1 421 844 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 32 | 16,60 | 1 ud. | ○ | 255,98 € |
| HZ1 421 845 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 40 | 28,60 | 1 ud. | ● | 268,40 € |
| HZ1 421 846 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 50 | 37,84 | 1 ud. | ● | 352,70 € |
| HZ1 421 847 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 65 | 60,30 | 1 ud. | ● | 412,10 € |
| HZ1 421 848 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 80 | 67,80 | 1 ud. | ● | 467,28 € |
| HZ1 421 849 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 100 | 99,55 | 1 ud. | ● | 594,24 € |
| HZ1 421 850 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 125 | 186,58 | 1 ud. | ○ | 1.024,26 € |
| HZ1 421 851 | Válvula equilibrado HERZ STRÖMAX-GMF DN 150 | 279,05 | 1 ud. | ○ | 1.361,24 € |



Válvula de equilibrado STRÖMAX-GF-BS

Válvula de equilibrado embrizada, 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 numérica 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 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 50 | 34,96 | 1 ud. | ○ | 428,46 € |
| HZ1 421 881 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 65 | 66,94 | 1 ud. | ○ | 502,22 € |
| HZ1 421 882 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 80 | 106,78 | 1 ud. | ○ | 634,66 € |
| HZ1 421 883 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 100 | 169,45 | 1 ud. | ○ | 726,54 € |
| HZ1 421 884 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 125 | 255,79 | 1 ud. | ○ | 1.240,62 € |
| HZ1 421 885 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 150 | 389,54 | 1 ud. | ○ | 1.784,30 € |
| HZ1 421 886 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 200 | 676,33 | 1 ud. | ○ | 3.442,80 € |
| HZ1 421 887 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 250 | 1082,72 | 1 ud. | ○ | 5.879,00 € |
| HZ1 421 888 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF-BS DN 300 | 1784,91 | 1 ud. | ○ | 10.188,00 € |



Válvula de equilibrado STRÖMAX-GF

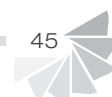
Válvula de equilibrado lineal en versión embrizada, con asiento inclinado y válvulas de medición. Cuerpo fabricado en hierro fundido GJL 250 conforme a EN-GJS-400-15; brida conforme a EN 1092. Longitud conforme a norma EN 558-1, lacada en color azul. Mecanismo superior en fundición; husillo no ascendente; 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 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF PN 16 DN 350 | 2917,6 | 1 ud. | ○ | consultar |
| HZ1 421 890 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF PN 16 DN 400 | 3854,8 | 1 ud. | ○ | consultar |
| HZ1 421 892 | Válv. equilibrado HERZ STRÖMAX-GF PN 16 DN 500 | 5250,6 | 1 ud. | ○ | consultar |

PN 25

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





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 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 25 | 200-4000 | 1 ud. | ○ | 378,82 € |
| HZ1 400 714 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 32 | 250-4250 | 1 ud. | ○ | 429,24 € |
| HZ1 400 715 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 40 | 200-5750 | 1 ud. | ○ | 499,36 € |
| HZ1 400 716 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 50 | 750-9000 | 1 ud. | ○ | 599,98 € |
| HZ1 400 717 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 65 | 750-10000 | 1 ud. | ○ | 741,22 € |
| HZ1 400 718 | Reg. presión diferencial embridado HERZ 4007 F DN 80 | 750-12000 | 1 ud. | ○ | 946,44 € |



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 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-40 DN 65 | 50 | 1 ud. | ○ | 1.064,84 € |
| HZF 400 708 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-40 DN 80 | 84 | 1 ud. | ○ | 1.189,72 € |
| HZF 400 709 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-40 DN 100 | 96 | 1 ud. | ○ | 1.239,04 € |

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

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stk.* | €/Unidad |
|-------------|--|-----|-------|-------|------------|
| HZF 400 717 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-80 DN 65 | 50 | 1 ud. | ○ | 1.064,84 € |
| HZF 400 718 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-80 DN 80 | 84 | 1 ud. | ○ | 1.190,22 € |
| HZF 400 719 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-80 DN 100 | 96 | 1 ud. | ○ | 1.239,08 € |
| HZF 400 720 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-80 DN 125 | 190 | 1 ud. | ○ | 2.192,94 € |
| HZF 400 721 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-80 DN 150 | 270 | 1 ud. | ○ | 2.389,08 € |

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

| Referencia | Producto | kvs | Stro. | Stk.* | €/Unidad |
|-------------|---|-----|-------|-------|------------|
| HZF 400 726 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 50 | 39 | 1 ud. | ○ | 900,36 € |
| HZF 400 727 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 65 | 50 | 1 ud. | ○ | 922,64 € |
| HZF 400 728 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 80 | 84 | 1 ud. | ○ | 1.042,98 € |
| HZF 400 729 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 100 | 96 | 1 ud. | ○ | 1.092,00 € |
| HZF 400 730 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 125 | 190 | 1 ud. | ○ | 2.210,74 € |
| HZF 400 731 | Reg. presión diferencial embridado HERZ F 4007-150 DN 150 | 270 | 1 ud. | ○ | 2.406,88 € |



Regulador de caudal embridado combi

Regulador de caudal combi fabricado en hierro fundido GJL 250segun EN 1561, lacado en color azul, con conexión embrizada 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 °C
- ▶ Presión máxima de trabajo: 16 bar
- ▶ Bridas no incluidas
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 56

PN 16/4

| Referencia | Producto | m³/h | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-----------|-------|--------|------------|
| HZF 400 662 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 50 | 3,75-15 | 1 ud. | ○ | 837,96 € |
| HZF 400 663 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 65 | 5-20 | 1 ud. | ○ | 869,18 € |
| HZF 400 664 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 80 | 9-36 | 1 ud. | ○ | 989,52 € |
| HZF 400 665 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 100 | 10,75-43 | 1 ud. | ○ | 1.069,74 € |
| HZF 400 666 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 125 | 25-100 | 1 ud. | ○ | 2.531,68 € |
| HZF 400 656 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 125HF | 37,50-150 | 1 ud. | ○ | 2.567,34 € |
| HZF 400 667 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 150 | 36,25-145 | 1 ud. | ○ | 2.692,14 € |
| HZF 400 657 | Reg. caudal embridado HERZ combi DN 150HF | 50-200 | 1 ud. | ○ | 2.727,72 € |

Grupo compacto HerzCON para fan-coil con aislamiento

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. Los grupos no incluyen ni racores ni actuador; pedir por separado.



- ▶ 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
- ▶ Separación entre ejes DN 25: 90 mm
- ▶ Llave de ajuste HZ1 400602 no incluida
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

NUEVO MODELO

| 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" | 20-100 | 1 ud. | ○ | 452,70 € |
| HZ1 460 059 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 15 MF | H ½" | G ¾" | 40-190 | 1 ud. | ○ | 452,70 € |
| HZ1 460 076 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 15 SF | H ½" | G ¾" | 160-800 | 1 ud. | ○ | 436,58 € |
| HZ1 460 056 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 15 HF | H ½" | G ¾" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 458,38 € |
| HZ1 460 077 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 20 SF | H ¾" | G 1" | 240-1200 | 1 ud. | ○ | 571,76 € |
| HZ1 460 057 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 20 HF | H ¾" | G 1" | 400-2000 | 1 ud. | ○ | 571,76 € |
| HZ1 460 058 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 25 | H 1" | G 1 ¼" | 400-1900 | 1 ud. | ○ | 693,56 € |

Grupo compacto HerzCON para fan-coil

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. Los grupos no incluyen ni racores ni actuador; pedir por separado.



- ▶ Presión máx. de trabajo: 25 bar
- ▶ Temperatura máx. de trabajo: 130 °C
- ▶ Temperatura mín. de trabajo: - 20 °C
- ▶ Separación entre ejes DN 32: 120 mm
- ▶ Llave de ajuste HZ1 400 602 no incluida
- ▶ Para su accionamiento ver tabla de válvulas y servos en página 57

NUEVO MODELO

| Referencia | Producto | Tubería | fan-coil | l/h | Stro. | Stk* | €/Unidad |
|-------------|---------------------------------|---------|----------|----------|-------|------|----------|
| HZ1 460 054 | G. comp. HerzCON fan-coil DN 32 | H 1 ¼" | G 1 ½" | 200-2500 | 1 ud. | ○ | 824,36 € |





Carcasa aislante 4017

Envoltorio 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 HERZ 4017 DN 15 | 1 ud. | ○ | 15,58 € |
| HZ1 409 512 | Carcasa aislante HERZ 4017 DN 20 | 1 ud. | ○ | 19,48 € |
| HZ1 409 513 | Carcasa aislante HERZ 4017 DN 25 | 1 ud. | ○ | 23,48 € |
| HZ1 409 514 | Carcasa aislante HERZ 4017 DN 32 | 1 ud. | ○ | 29,78 € |
| HZ1 409 515 | Carcasa aislante HERZ 4017 DN 40 | 1 ud. | ○ | 39,82 € |
| HZ1 409 516 | Carcasa aislante HERZ 4017 DN 50 | 1 ud. | ○ | 45,88 € |



Carcasa aislante 4002

Envoltorio 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 HERZ 4002 DN 15 | 1 ud. | ○ | 14,98 € |
| HZ1 409 612 | Carcasa aislante HERZ 4002 DN 20 | 1 ud. | ○ | 17,90 € |
| HZ1 409 613 | Carcasa aislante HERZ 4002 DN 25 | 1 ud. | ○ | 22,28 € |
| HZ1 409 614 | Carcasa aislante HERZ 4002 DN 32 | 1 ud. | ○ | 29,04 € |
| HZ1 409 615 | Carcasa aislante HERZ 4002 DN 40 | 1 ud. | ○ | 38,30 € |
| HZ1 409 616 | Carcasa aislante HERZ 4002 DN 50 | 1 ud. | ○ | 44,12 € |



Equipo electrónico de medición HerzCOMP 650

Dispositivo electrónico de medición de la presión diferencial con sensor de presión integrado para el ajuste de los circuitos de refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria, con indicación del caudal volumétrico y visualización de la presión diferencial. Rango de medición 0-10 bar, presión máxima de trabajo 12 bar. Conexión con Smartphone a través de Bluetooth Low Energy 5.0. Clase de protección IP65. Las mediciones se pueden registrar en el dispositivo de medición y en la aplicación para Smartphone. Incluye: 2 mangueras de medición con conectores rápidos, manual de instrucciones para IOS y Android, juego de conectores de presión y válvulas de medición rápida. Alimentación mediante 2 pilas alcalinas AAA o recargables NiMH. Tiempo máximo de funcionamiento: 45 horas. Se recomienda mantenimiento y calibración después de 24 meses.

- ▶ Capacidad de almacenamiento para 2000 mediciones
- ▶ Corrección anticongelante
- ▶ Diseño ergonómico
- ▶ Aplicación para Android (versión 7.0+) / iOS
- ▶ Rango de medición 0-10 bar

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|------------|
| HZ1 890 005 | Equipo electrónico de medición HerzCOMP 650 | 1 ud. | ● | 3.280,00 € |



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. | ● | 2,68 € |



Llave de ajuste HERZ para 7217 V

Para válvulas de reglaje HERZ V asiento inclinado 7217 V.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 681 972 | Llave de ajuste HERZ para 7217 V | 1 ud. | ● | 23,24 € |

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 | 50 |
| Accionador termostático con sonda | |
| Actuadores electotérmicos | 51 |

| | |
|--|----|
| Servomotores para válvulas embridadas | |
| Conectores especiales para actuadores electotérmicos | 52 |
| Adaptadores para servomotores válvulas embridadas | 53 |
| Tabla de compatibilidad de válvulas y servos | 54 |



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. | ● | 232,20 € |
| HZ1 771 211 | Servo proporcional 24 V, 0-10 V para mezclador 3 vías de asiento | 1 ud. | ● | 298,50 € |



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. | ● | 147,80 € |
| HZ1 771 227 | Servomotor proporcional 24 V, 0-10 V para válvula rotativa | 1 ud. | ● | 210,70 € |



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. | ● | 108,70 € |
| HZ1 771 235 | Servomotor proporcional 24 V, 0-10 V para válv. reguladoras bola | 1 ud. | ● | 154,90 € |



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. Dispone de contactos auxiliares, con tensión y libres de tensión tanto en cierre como en apertura. Disponible con diferentes tensiones y velocidades de actuación.

- ▶ Grado de protección: IP 54
- ▶ Contacto auxiliar: 2 A
- ▶ Temperatura de trabajo: -5 °C a 70 °C
- ▶ Fuerza de empuje: 10/5 Nm
- ▶ Tiempo de giro: 50/25 segundos
- ▶ Alimentación: 230/24 V, 2 puntos

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|----------------------------|--|-------|--------|----------|
| 151 610 350 | Actuador 2 P. 230 V bidireccional 50 Segundos, 10 Nm | 1 ud. | ● | 139,80 € |
| NOVEDAD 151 610 355 | Actuador 2 P. 230 V bidireccional 25 Segundos, 5 Nm | 1 ud. | ● | 184,20 € |
| NOVEDAD 151 610 324 | Actuador 2 P. 24 V bidireccional 50 Segundos, 10 Nm | 1 ud. | ● | 166,70 € |



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. Dispone de una salida con tensión para activación de bomba, contador de horas o un relé.

- ▶ Grado de protección: IP 44
- ▶ Temperatura de trabajo: 0 °C a 50 °C
- ▶ Fuerza de empuje: 10 Nm
- ▶ Tiempo de giro: 90 segundos
- ▶ Alimentación: 230 V, 2 puntos

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 151 610 502 | Actuador 2P 230 V unidireccional 90 segundos, 10 Nm | 1 ud. | ● | 93,30 € |



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. Disponibilidad de modelos con diferente rango de temperatura. Conexión M 28 x 1,5.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 742 006 | Cabezal termostático con sonda SR 20-50 °C | 1 ud. | ● | 53,40 € |
| HZ1 742 100 | Cabezal termostático con sonda ACS 40-70 °C | 1 ud. | ● | 50,70 € |



Vaina de latón con rosca

Para poder insertar la sonda del accionador termostático, HZ1 742 006 y HZ1 742 100. Rosca 1/2".

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 631 301 | Vaina de latón con rosca 1/2" | 1 ud. | ● | 8,88 € |

NOTA: Antes de la colocación de la vaina, compruebe los materiales de la instalación con el fin de evitar una posible PAR GALVÁNICO. La combinación de diferentes materiales metálicos junto a un electrolito (agua) puede provocar una corrosión galvánica, ocasionando daños irreversibles.



Actuadores electotérmicos SYS 30 a 230 V con final de carrera

Actuador electotérmico normalmente cerrado 230 V para un control preciso y silencioso con rosca M 30 x 1,5. Posibilidad de transformar la rosca a M 28 x 1,5 mediante el adaptador correspondiente 151 616 530 (se adquiere por separado). 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.

- ▶ Fuerza: 100 N
- ▶ Capacidad recorrido de eje: 5 mm
- ▶ Indicación de estado apertura/cierre
- ▶ Alimentación: 230 V
- ▶ Potencia consumida: 1 W
- ▶ Protección: IP 54

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|--------|----------|
| 151 600 530 | Actuador con micro SYS30 NC230ES | 1 ud. | ● | 38,90 € |



Adaptador M 28 para actuador SYS30

Adaptador rojo para poder montar los actuadores SYS30 sobre válvulas con conexión rosca M 28 x 1,5.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 151 616 530 | Adaptador rojo M 28 para actuador SYS30 | 1 ud. | ● | 1,98 € |



Actuadores electotérmicos a 230 V sin final de carrera

Actuador electotérmico normalmente cerrado 230 V para un control preciso y silencioso de válvulas termostaticables 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, sobre todo en instalaciones de suelo radiante.

- ▶ Fuerza: 100 N
- ▶ Capacidad recorrido de eje: 4 mm
- ▶ Indicación de estado apertura/cierre
- ▶ Alimentación: 230 V
- ▶ Potencia consumida: 2 W
- ▶ Protección: IP 54

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 130 231 | Actuador electotérmico T30 NC230 | 1 ud. | ● | 28,50 € |
| S00 130 228 | Actuador electotérmico T28 NC230 | 1 ud. | ● | 28,90 € |



Actuador electotérmico combi NC

Actuador electotérmico para el accionamiento de válvulas termostaticables. 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. Posibilidad de añadir opcionalmente un contacto auxiliar. En los modelos de 24 V es posible añadir un adaptador convertidor a 0 - 10 V.

- ▶ Fuerza: 100 N
- ▶ Capacidad recorrido de eje: 4,5 mm
- ▶ Indicación de estado apertura/cierre
- ▶ Alimentación: 230 V o 24 V
- ▶ Potencia consumida: 2 W
- ▶ Protección: IP 54

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| HZ1 771 110 | Actuador electotérmico HERZ combi M 28 NC 230 V ** | 1 ud. | ○ | 38,00 € |
| HZ1 771 120 | Actuador electotérmico HERZ combi M 30 NC 230 V ** | 1 ud. | ○ | 38,00 € |
| HZ1 771 112 | Actuador electotérmico HERZ combi M 28 NC 24 V ** | 1 ud. | ○ | 39,00 € |
| HZ1 771 122 | Actuador electotérmico HERZ combi M 30 NC 24 V ** | 1 ud. | ○ | 39,00 € |

** Modelos disponibles sólo hasta fin de existencias.





Conectores especiales para actuador electrotrmico combi

Conectores especiales para actuador electrotrmico combi. Se suministra en 3 versiones. Con el convertidor 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 |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 771 124 | Contacto auxiliar NC para actuador electrotrmico combi ** | 1 ud. | ○ | 19,18 € |
| HZ1 771 134 | Contacto auxiliar NO para actuador electrotrmico combi ** | 1 ud. | ○ | 19,18 € |
| HZ1 771 125 | Adaptador convertidor a 0-10 V, para actuador combi 24 V ** | 1 ud. | ○ | 95,40 € |

** Modelos disponibles sólo hasta fin de existencias.



Adaptadores 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 actuador HERZ combi M 28 x 1,5 ** | 1 ud. | ○ | 3,40 € |
| HZ1 771 129 | Adaptador actuador HERZ combi M 30 x 1,5 ** | 1 ud. | ○ | 3,40 € |

** Modelos disponibles sólo hasta fin de existencias.



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 90°, diferentes tensiones y tipos de maniobra: 230 V, 3 puntos (par del servo 18 Nm); 24 V, 0-10 V (par del servo 15 Nm), Compatible con las válvulas rotativas embridadas 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 55

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|---|-------|--------|----------|
| 151 612433 | Servomotor 3 puntos 230 V válvula rotativa embridada | 1 ud. | ● | 254,30 € |
| 151 612534 | Servomotor proporcional 24 V, 0-10 V válvula rotativa embridada | 1 ud. | ● | 385,20 € |



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 56

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---------------------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 771 228 | Servomotor 2/3 puntos N500/20; 230 V | 1 ud. | ○ | 312,28 € |
| HZ1 771 229 | Servomotor proporcional N500/20; 24 V | 1 ud. | ○ | 322,96 € |



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 56

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| HZ1 771 230 | Servomotor 2/3 puntos N1000/20; 230 V | 1 ud. | ○ | 413,90 € |
| HZ1 771 231 | Servomotor proporcional N1000/20; 24 V | 1 ud. | ○ | 433,18 € |



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 56

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|------------|
| HZ1 771 221 | Servomotor proporcional N2500/49; 24 V / 21 | 1 ud. | ○ | 1.003,00 € |
| HZ1 771 232 | Servomotor proporcional N2500/49; 24 V / 32 | 1 ud. | ○ | 1.003,00 € |



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 4006##, HZF 4035## y HZF 4037##
- ▶ Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 56

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 771 220 | Kit de adaptadores N500/20 | 1 ud. | ○ | 79,30 € |



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 4006##, HZF 4035## y HZF 4037##
- ▶ Compatibilidad servo/válvula y acoplamiento ver página 56

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 771 217 | Kit de adaptadores N1000/20 | 1 ud. | ○ | 105,20 € |



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. | ○ | 127,90 € |



Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

Tabla de compatibilidades de válvulas y servos

| VÁLVULA | SERVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| |  |  |  |  | | | | |
| | HZ1 771 250 | HZ1 771 211 | HZ1 771 225 | HZ1 771 227 | 151 610 502 | 151 610 350 | 151 610 355 | 151 610 324 |
| | 230 V 3 puntos | 24 V, 0-10 V 2/3 puntos | 230 V 2/3 puntos | 24 V, 0-10 V 2/3 puntos | 230 V unidirec. 90 segundos | 230 V bidirec. 50 segundos | 230 V bidirec. 25 segundos | 24 V bidirec. 50 segundos |
|  | 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 | | | ✓ | ✓ | | | |
|  | 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 | | | | | | | |
|  | 143 602 240 | | | | | | | |
| | 143 602 250 | | | | | | | |
| | 143 602 265 | | | | | | | |
| | 143 602 280 | | | | | | | |
| | 143 602 210 | | | | | | | |
| | 143 602 225 | | | | | | | |
| | 143 602 215 | | | | | | | |
|  | 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 | | | | | | | |



















| VÁLVULA | SERVO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | HZ1 771 233 | HZ1 771 235 | 151 612 433 | 151 612 534 | S00 130 231 | HZ1 771 122 | HZ1 771 125 | 151 600 530 |
| | 230 V 2/3 puntos | 24 V, 0-10 V 2/3 puntos | 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 con micro |
|  | 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 | | | | | | | |
|  | 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 | ✓ | ✓ | | | | | |
|  | 143 602 240 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 250 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 265 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 280 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 210 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 225 | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 143 602 215 | | ✓ | ✓ | | | | |
|  | 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

| 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


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

+ B

 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

| VÁLVULA | SERVO | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | S00 130 228 230 V 2 puntos | 151 600 530 151 616 530 230 V 2 puntos con micro | HZ1 771 112 24 V 2 puntos | HZ1 771 125 24 V, 0-10 V | HZ1 742 006 Regulación 20-50 °C | HZ1 742 100 Regulación 40-70 °C |
| HZ1 776 138 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 776 139 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 776 140 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 776 141 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 776 101 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 776 102 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 772 311 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 772 302 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 772 303 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HZ1 400 281 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 282 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 283 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 284 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 285 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 286 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 630 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 639 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 651 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 671 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 652 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 672 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 691 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 681 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 692 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 400 682 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 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 460 059 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 076 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 056 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 077 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 057 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 058 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| HZ1 460 054 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

A man with a beard, wearing a grey t-shirt and dark jeans, is lying on his back on a light-colored wooden floor. He has his hands behind his head and is looking towards the camera. Around him are various items related to home renovation: a wooden step ladder in the top left, a cardboard box with rolls of wallpaper in the bottom left, a large cardboard box in the top right, a blueprint with a pencil on it in the middle left, a color palette and a small fan of color swatches in the middle right, and another blueprint in the bottom right. The scene is lit with warm, natural light, creating soft shadows on the floor.

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.

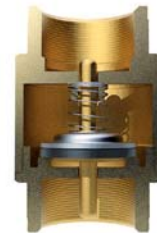
Complementos de calefacción y climatización

En este capítulo ofrecemos una selección de elementos de seguridad y protección aconsejables para el correcto funcionamiento de las instalaciones de calefacción y climatización. Como novedad hemos incorporado un interesante filtro compacto tanto para partículas de lodos como ferromagnéticas, especialmente diseñado para calderas murales. De gran utilidad son también las nuevas válvulas-filtro tipo bola que incluyen un filtro en la propia válvula ofreciendo así una válvula de doble función.



| | |
|---|----|
| Válvulas de retención modelos Europa y York | |
| Filtros para válvulas York y Europa | 60 |
| Purgadores y separadores de aire | 61 |
| Válvulas de seguridad para P&T | |
| Grupo de seguridad para caldera | |
| Válvula de vaciado/llenado | 62 |
| Válvulas de seguridad | 63 |

| | |
|---|----|
| Filtros para lodos y partículas ferromagnéticas | 64 |
| Filtros tipo "Y" | 66 |
| Válvula de bola con termómetro | 67 |
| Válvula-filtro | 68 |

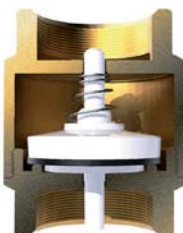


Válvula retención modelo Europa

Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, refrigeración y neumáticas. Se pueden instalar en cualquier posición: vertical, horizontal, inclinada. Gracias a su diseño especial y sus componentes, este modelo de válvula es ideal para aquellas instalaciones en las que se requiera una mayor presión de trabajo.

- ▶ 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 Europa 3/8" | DN 10 | 25 | 10 ud. | ● | 9,62 € |
| 402 601 015 | Válvula de retención Europa 1/2" | DN 15 | 25 | 10 ud. | ● | 9,92 € |
| 402 601 020 | Válvula de retención Europa 3/4" | DN 20 | 25 | 8 ud. | ● | 13,36 € |
| 402 601 025 | Válvula de retención Europa 1" | DN 25 | 25 | 6 ud. | ● | 18,30 € |
| 402 601 032 | Válvula de retención Europa 1 1/4" | DN 32 | 18 | 4 ud. | ● | 28,76 € |
| 402 601 040 | Válvula de retención Europa 1 1/2" | DN 40 | 18 | 4 ud. | ● | 38,92 € |
| 402 601 050 | Válvula de retención Europa 2" | DN 50 | 18 | 2 ud. | ● | 59,82 € |
| 402 601 065 | Válvula de retención Europa 2 1/2" | DN 65 | 12 | 1 ud. | ● | 138,54 € |
| 402 601 080 | Válvula de retención Europa 3" | DN 80 | 12 | 1 ud. | ● | 206,12 € |
| 402 601 100 | Válvula de retención Europa 4" | DN 100 | 12 | 1 ud. | ● | 347,30 € |



Válvula retención modelo 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 York 3/8" | DN 10 | 12 | 10 ud. | ● | 6,78 € |
| 402 600 015 | Válvula de retención York 1/2" | DN 15 | 12 | 10 ud. | ● | 6,82 € |
| 402 600 020 | Válvula de retención York 3/4" | DN 20 | 12 | 8 ud. | ● | 9,36 € |
| 402 600 025 | Válvula de retención York 1" | DN 25 | 12 | 8 ud. | ● | 11,98 € |
| 402 600 032 | Válvula de retención York 1 1/4" | DN 32 | 10 | 6 ud. | ● | 17,74 € |
| 402 600 040 | Válvula de retención York 1 1/2" | DN 40 | 10 | 4 ud. | ● | 26,44 € |
| 402 600 050 | Válvula de retención York 2" | DN 50 | 10 | 2 ud. | ● | 36,36 € |
| 402 600 065 | Válvula de retención York 2 1/2" | DN 65 | 8 | 1 ud. | ● | 68,40 € |
| 402 600 080 | Válvula de retención York 3" | DN 80 | 8 | 1 ud. | ● | 98,18 € |
| 402 600 100 | Válvula de retención York 4" | DN 100 | 8 | 1 ud. | ● | 171,34 € |



Filtro de aspiración para válvula de retención York o Europa

Malla filtrante para aspiración construida en acero inoxidable sobre soporte de polímero roscado. Especialmente diseñada para roscar sobre válvulas de retención York y Europa.

- ▶ Grado de filtración: 3/8"-2" [1200 µm] 2 1/2"-4" [2000 µm].

| Referencia | Producto | DN | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|--------|--------|----------|
| 402 609 010 | Filtro para válvula de retención 3/8" | DN 10 | 30 ud. | ● | 1,18 € |
| 402 609 015 | Filtro para válvula de retención 1/2" | DN 15 | 30 ud. | ● | 1,26 € |
| 402 609 020 | Filtro para válvula de retención 3/4" | DN 20 | 20 ud. | ● | 1,44 € |
| 402 609 025 | Filtro para válvula de retención 1" | DN 25 | 20 ud. | ● | 1,62 € |
| 402 609 032 | Filtro para válvula de retención 1 1/4" | DN 32 | 10 ud. | ● | 2,18 € |
| 402 609 040 | Filtro para válvula de retención 1 1/2" | DN 40 | 10 ud. | ● | 2,74 € |
| 402 609 050 | Filtro para válvula de retención 2" | DN 50 | 4 ud. | ● | 3,64 € |
| 402 609 065 | Filtro para válvula de retención 2 1/2" | DN 65 | 1 ud. | ● | 7,56 € |
| 402 609 080 | Filtro para válvula de retención 3" | DN 80 | 1 ud. | ● | 9,30 € |
| 402 609 100 | Filtro para válvula de retención 4" | DN 100 | 1 ud. | ● | 12,52 € |



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 3/8" SIN válvula de cierre automático | 10 ud. | ● | 10,56 € |
| HZ1 263 000 | Purgador automático 3/8" CON válvula de cierre automático | 10 ud. | ● | 16,12 € |
| HZ1 263 001 | Purgador automático 1/2" CON válvula de cierre automático | 10 ud. | ● | 13,58 € |



Separadores de aire con purgador automático

Separador de aire fabricado en latón. Garantiza una separación de aire así como 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 |
|------------|--|----------|-------|--------|----------|
| HZI012 402 | Separador aire con purgador automático DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ● | 135,88 € |
| HZI012 403 | Separador aire con purgador automático DN 25 | H 1" | 1 ud. | ● | 136,42 € |
| HZI012 404 | Separador aire con purgador automático DN 32 | H 1 1/4" | 1 ud. | ● | 163,92 € |
| HZI012 405 | Separador aire con purgador automático DN 40 | H 1 1/2" | 1 ud. | ● | 177,88 € |
| HZI012 406 | Separador aire con purgador automático DN 50 | H 2" | 1 ud. | ● | 196,68 € |



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 |
|------------|---|----------|-------|--------|----------|
| HZI012 412 | Separador aire para SOLAR con purgador aut. DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ○ | 190,88 € |
| HZI012 413 | Separador aire para SOLAR con purgador aut. DN 25 | H 1" | 1 ud. | ○ | 195,60 € |
| HZI012 414 | Separador aire para SOLAR con purgador aut. DN 32 | H 1 1/4" | 1 ud. | ○ | 220,54 € |



Purgador automático 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 |
|------------|--------------------------------|-------|--------|----------|
| HZI010 100 | Purgador automático SOLAR 3/8" | 1 ud. | ● | 24,52 € |

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.

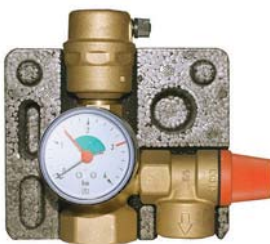
Principio de funcionamiento: Cuando se alcanza alguno de los valores de tarado, la válvula descarga la cantidad de fluido necesario para dejar la instalación dentro de los valores de trabajo.

- ▶ 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 1/2"), descarga Cu diám. 22 mm
 - DN 20 (M 3/4"), descarga Cu diám. 22 mm
- ▶ Conexión de descarga mediante racores a compresión
- ▶ Longitud total de la sonda: 190 mm
- ▶ Fluido compatible: agua



NUEVA REFERENCIA

| Referencia | Producto | bar | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-----|-------|--------|----------|
| 230 315 053 | Válvula seguridad SYR P&T-3 DN 15 | 3 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 315 054 | Válvula seguridad SYR P&T-4 DN 15 | 4 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 315 056 | Válvula seguridad SYR P&T-6 DN 15 | 6 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 315 057 | Válvula seguridad SYR P&T-7 DN 15 | 7 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 315 058 | Válvula seguridad SYR P&T-8 DN 15 | 8 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 315 060 | Válvula seguridad SYR P&T-10 DN 15 | 10 | 1 ud. | ● | 30,38 € |
| 230 320 053 | Válvula seguridad SYR P&T-3 DN 20 | 3 | 1 ud. | ● | 32,42 € |
| 230 320 054 | Válvula seguridad SYR P&T-4 DN 20 | 4 | 1 ud. | ● | 32,42 € |
| 230 320 056 | Válvula seguridad SYR P&T-6 DN 20 | 6 | 1 ud. | ● | 32,42 € |
| 230 320 057 | Válvula seguridad SYR P&T-7 DN 20 | 7 | 1 ud. | ● | 32,42 € |
| 230 320 058 | Válvula seguridad SYR P&T-8 DN 20 | 8 | 1 ud. | ● | 32,42 € |
| 230 320 060 | Válvula seguridad SYR P&T-10 DN 20 | 10 | 1 ud. | ● | 32,42 € |



Grupo de seguridad para caldera

El grupo de seguridad para calderas DN 15 (PN 3) ha sido diseñado para instalaciones de calderas hasta 50 kW. Consta de los siguientes elementos básicos de seguridad: válvula de seguridad, purgador de aire, manómetro y carcasa aislante.

- ▶ Conexiones: entrada H1", descarga H3/4"
- ▶ Válvula de seguridad DN 15, PN 3 bar
- ▶ Temperatura de trabajo: 20 °C a 110 °C
- ▶ Escala manómetro de 0 a 4 bar

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 210 415 | Grupo seguridad caldera PN 3 DN 15 | 1 ud. | ● | 69,88 € |



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 °C a 110 °C.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|-------|--------|----------|
| HZ1 251 201 | Válvula vaciado con racor tipo manguera DN 15 | M 1/2" | 1 ud. | ● | 11,38 € |
| HZ1 251 202 | Válvula vaciado con racor tipo manguera DN 20 | M 3/4" | 1 ud. | ● | 16,24 € |



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. | ● | 11,06 € |
| HZ1 261 201 | Válvula de seguridad PN 3 DN 15 | 3,0 | H ½" | 10 ud. | ● | 11,06 € |
| HZ1 261 501 | Válvula de seguridad PN 4 DN 15 | 4,0 | H ½" | 10 ud. | ● | 11,06 € |
| HZ1 261 301 | Válvula de seguridad PN 6 DN 15 | 6,0 | H ½" | 10 ud. | ● | 11,06 € |
| HZ1 268 501 | Válvula de seguridad PN 8 DN 15 | 8,0 | H ½" | 10 ud. | ● | 15,78 € |
| HZ1 269 501 | Válvula de seguridad PN 10 DN 15 | 10,0 | H ½" | 10 ud. | ● | 15,78 € |

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. | ○ | 13,38 € |
| HZ1 260 402 | Válvula de seguridad PN 2,5 DN 20 | 2,5 | H ¾" | 10 ud. | ● | 11,78 € |
| HZ1 260 502 | Válvula de seguridad PN 3 DN 20 | 3,0 | H ¾" | 10 ud. | ● | 11,78 € |

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. | ● | 11,96 € |
| HZ1 268 602 | Válvula de seguridad PN 8 DN 20 | 8,0 | H ¾" | 10 ud. | ● | 15,26 € |
| HZ1 269 602 | Válvula de seguridad PN 10 DN 20 | 10,0 | H ¾" | 10 ud. | ● | 15,28 € |



Válvula de seguridad para caldera de hasta 200/350 kW

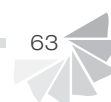
- ▶ Válvula de seguridad de membrana
- ▶ Cuerpo de latón forjado
- ▶ Membrana de EPDM, con los sellos y tapa de plástico
- ▶ Rango de temperatura de 0 °C a + 110 °C
- ▶ Para calderas de hasta 350 kW de potencia
- ▶ La rosca de descarga es una medida superior a la de entrada

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. | ● | 27,18 € |
| HZ1 260 803 | Válvula de seguridad PN 3 DN 25 | 3,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 27,18 € |
| HZ1 264 703 | Válvula de seguridad PN 4 DN 25 | 4,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 27,18 € |
| HZ1 265 703 | Válvula de seguridad PN 5 DN 25 | 5,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 27,18 € |
| HZ1 266 703 | Válvula de seguridad PN 6 DN 25 | 6,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 27,18 € |
| HZ1 268 703 | Válvula de seguridad PN 8 DN 25 | 8,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 28,86 € |
| HZ1 269 703 | Válvula de seguridad PN 10 DN 25 | 10,0 | H 1" | 10 ud. | ● | 28,86 € |

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. | ● | 38,66 € |
| HZ1 261 004 | Válvula de seguridad PN 3 DN 32 | 3,0 | H 1¼" | 10 ud. | ● | 38,66 € |
| HZ1 266 904 | Válvula de seguridad PN 6 DN 32 | 6,0 | H 1¼" | 10 ud. | ● | 38,66 € |
| HZ1 268 904 | Válvula de seguridad PN 8 DN 32 | 8,0 | H 1¼" | 10 ud. | ● | 38,54 € |





DESIGN PLUS
powered by ISH



Filtro multifunción para calefacción HF 3415

Eficaz e innovador filtro multifunción 3 en 1 para la purga de aire y la limpieza de lodos en circuitos cerrados de calefacción/ climatización que elimina a su vez las partículas de hierro y óxido. Basado en una vanguardista tecnología de filtrado altamente eficaz mediante material sintético filtrante que atrae y atrapa las partículas de lodos independientemente de su tamaño. Ideal para calderas de alta eficiencia y aerotermias.

¡Bridas de conexión no incluidas!
¡Pedir bridas aparte según dimensión de la instalación!

| Referencia | Producto |
|-------------|--|
| 341 500 000 | Filtro multifunción para calefacción HF 3415 |

Brida de conexión para filtro HF 3415

Brida de conexión para filtro HF 3415. Conexión rosca hembra a la instalación de calefacción. Facilita la instalación para tuberías en montaje vertical u horizontal, dejando el filtro en posición vertical. Posibilidad de conectar a la red de agua y/o grupo de llenado.



| Referencia | Producto |
|-------------|---|
| 341 520 000 | Brida de conexión para filtro HF 3415 DN 20 |
| 341 525 000 | Brida de conexión para filtro HF 3415 DN 25 |
| 341 532 000 | Brida de conexión para filtro HF 3415 DN 32 |

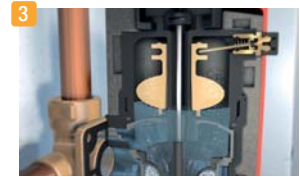
Los lodos y las partículas férricas en el agua de los sistemas de calefacción/ climatización reducen la eficiencia energética y pueden dañar seriamente los equipos de la instalación.



El filtro multifunción realiza la función de separador y purgador de aire. Además elimina los lodos y partículas férricas del agua de su sistema de calefacción / climatización.



Limpeza de lodos: los lodos del circuito de calefacción / climatización quedan adheridos a unas pequeñas perlas sintéticas.



Para realizar un lavado contracorriente del HF 3415, abra el suministro de agua corriente. Algo muy sencillo con el grupo de llenado FillingCombi de SYR.



El agua limpia circula en dirección opuesta a través del HF 3415 y se lleva todos los residuos consigo.



El filtro multifunción 3 en 1 ofrece una triple protección para instalaciones de calefacción / climatización.



Separador de aire y purga permanente. El aire sube en el HF 3415, el flotador baja y abre la válvula para soltar el aire.



Las partículas férricas que se encuentran en el agua del circuito de calefacción / climatización, son atraídas y quedan adheridas a la vaina protectora del imán.



Abra la válvula de limpieza contracorriente; la cesta con las perlas sintéticas descenderá y cortará la entrada de agua. Retire el imán de la vaina.



El filtro HF 3415 de SYR asegura el funcionamiento energéticamente eficiente de su instalación, prolonga su vida útil y reduce las necesidades de mantenimiento.

Visite nuestro video: Syr HF 3415



sysclima



Para obtener más información consulte la TARIFA SYR



Filtro desfangador y magnético HERZ para caldera mural

Filtro desfangador de malla con imán incorporado para atrapar las partículas ferromagnéticas. Cuerpo de latón niquelado con válvula de bola de latón cromado que ofrece un paso total. Juntas de EPDM. Malla e imán integrados en el cuerpo del filtro. Dispone de válvula antirretorno y válvula de corte que permite la limpieza del filtro sin necesidad de realizar un vaciado de la instalación, pudiendo dejar esta última durante las labores de mantenimiento del filtro bajo presión. Fácil instalación bajo la caldera, incluso con espacio muy reducido. La instalación del filtro debe ser en el retorno de la instalación.

- ▶ Filtro de partículas de lodos y ferromagnéticas
- ▶ Construcción compacta
- ▶ Fuerte imán de neodimio (12.000 G)
- ▶ Malla de Hostaform y acero inoxidable (300 µm)
- ▶ Tapa de filtro fácilmente desmontable
- ▶ Temperatura máx. de trabajo: 90 °C (sin vapor)

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|---|-------|-----|-------|--------|----------|
| HZ1 112502 | Filtro para calderas murales HERZ DN 20 | 3/4" | 10 | 1 ud. | ● | 109,78 € |

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. | ● | 179,80 € |

** Incluye inhibidor preventivo

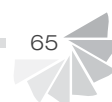
Para un óptimo mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones de suelo radiante y calefacción Sysclima le ofrece los correspondientes aditivos de limpieza y mantenimiento

Para más información consulte página 100

ADITIVO DE LIMPIEZA
DESINCRUSTANTE



ADITIVO DE
MANTENIMIENTO





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: 1/4” - 2” [500 µm]
- ▶ Paso de malla: 2 1/2” - 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 1/4” | 20 | DN 8 | 20 ud. | ○ | 5,68 € |
| 402 650 010 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 3/8” | 20 | DN 10 | 20 ud. | ○ | 5,68 € |
| 402 650 015 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 1/2” | 20 | DN 15 | 20 ud. | ● | 5,92 € |
| 402 650 020 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 3/4” | 20 | DN 20 | 10 ud. | ● | 9,76 € |
| 402 650 025 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 1” | 20 | DN 25 | 8 ud. | ● | 15,24 € |
| 402 650 032 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 1 1/4” | 20 | DN 32 | 5 ud. | ● | 23,48 € |
| 402 650 040 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 1 1/2” | 20 | DN 40 | 2 ud. | ● | 31,12 € |
| 402 650 050 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 2” | 20 | DN 50 | 2 ud. | ● | 52,38 € |
| 402 650 065 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 2 1/2” | 16 | DN 65 | 1 ud. | ● | 104,68 € |
| 402 650 080 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 3” | 16 | DN 80 | 1 ud. | ● | 159,24 € |
| 402 650 100 | Filtro “Y” Latón, rosca hembra 4” | 16 | DN 100 | 1 ud. | ● | 283,20 € |



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 1/2” para vaciado. Incluye 4 tapones de 1/4” 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. | ○ | 72,84 € |
| HZ1 411 184 | Filtro tipo Y embridado DN 32 | 18 | 1 ud. | ○ | 93,34 € |
| HZ1 411 185 | Filtro tipo Y embridado DN 40 | 27 | 1 ud. | ○ | 141,24 € |
| HZ1 411 186 | Filtro tipo Y embridado DN 50 | 45 | 1 ud. | ○ | 156,38 € |



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 1/2” para vaciado. Incluye 4 tapones de 1/4” 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. | ○ | 131,38 € |
| HZ4 411 181 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 65 | 70 | 1 ud. | ○ | 178,96 € |
| HZ4 411 182 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 80 | 114 | 1 ud. | ○ | 210,72 € |
| HZ4 411 183 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 100 | 197 | 1 ud. | ○ | 299,30 € |
| HZ4 411 184 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 125 | 271 | 1 ud. | ○ | 475,32 € |
| HZ4 411 185 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 150 | 349 | 1 ud. | ○ | 616,82 € |
| HZ4 411 186 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 200 | 449 | 1 ud. | ○ | 1.182,50 € |
| HZ4 411 187 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 250 | 994 | 1 ud. | ○ | 1.782,80 € |
| HZ4 411 188 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 300 | 1566 | 1 ud. | ○ | 2.472,60 € |
| HZ4 411 189 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 350 | 2461 | 1 ud. | ○ | 4.355,20 € |
| HZ4 411 190 | Filtro tipo Y embridado grandes diámetros DN 400 | 3645 | 1 ud. | ○ | 5.360,70 € |



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 1/2" | 25 ud. | ○ | 22,56 € |
| HZ1 220 162 | Válvula de bola con termómetro (roja) DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ● | 24,38 € |
| HZ1 220 163 | Válvula de bola con termómetro (roja) DN 25 | H 1" | 1 ud. | ● | 32,22 € |
| HZ1 220 164 | Válvula de bola con termómetro (roja) DN 32 | H 1 1/4" | 1 ud. | ● | 43,56 € |
| HZ1 220 165 | Válvula de bola con termómetro (roja) DN 40 | H 1 1/2" | 1 ud. | ● | 72,84 € |
| HZ1 220 166 | Válvula de bola con termómetro (roja) DN 50 | H 2" | 1 ud. | ● | 109,36 € |



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 1/2" | 25 ud. | ○ | 22,56 € |
| HZ1 220 172 | Válvula de bola con termómetro (azul) DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ● | 24,38 € |
| HZ1 220 173 | Válvula de bola con termómetro (azul) DN 25 | H 1" | 1 ud. | ● | 32,22 € |
| HZ1 220 174 | Válvula de bola con termómetro (azul) DN 32 | H 1 1/4" | 1 ud. | ● | 43,56 € |
| HZ1 220 175 | Válvula de bola con termómetro (azul) DN 40 | H 1 1/2" | 1 ud. | ● | 72,84 € |
| HZ1 220 176 | Válvula de bola con termómetro (azul) DN 50 | H 2" | 1 ud. | ● | 109,36 € |



Carcasa aislante para válvulas de bola HERZ

Envoltorio 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. | ○ | 14,48 € |
| HZ1 409 622 | Carcasa aislante válvulas bola HERZ DN 20 | 1 ud. | ○ | 17,40 € |
| HZ1 409 623 | Carcasa aislante válvulas bola HERZ DN 25 | 1 ud. | ○ | 21,62 € |
| HZ1 409 624 | Carcasa aislante válvulas bola HERZ DN 32 | 1 ud. | ○ | 28,26 € |
| HZ1 409 625 | Carcasa aislante válvulas bola HERZ DN 40 | 1 ud. | ○ | 37,18 € |
| HZ1 409 626 | Carcasa aislante válvulas bola HERZ DN 50 | 1 ud. | ○ | 42,88 € |

Tabla explicativa DN's

| Díámetro nominal (DN) | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|
| Rosca (pulgadas) | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" |

Racores de conexión planos

| K | A | B | C | D | E | F | L | M |
|-------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| G 3/4"-1/2" | G 1"-3/4" | G 1 1/4"-1" | G 1 1/2"-1 1/4" | G 2"-1 1/4" | G 2 1/4"-1 1/2" | G 2 3/4"-2" | G 1 3/4"-1 1/2" | G 2 3/8"-2" |




NOVEDAD


Válvula de bola con filtro

Válvula de bola todo/nada equipada en su interior con un **filtro sencillo** de inspeccionar y cambiar durante las operaciones de mantenimiento. Para la limpieza del filtro simplemente hay que cerrar la válvula de bola, desenroscar el tapón, retirar el anillo y extraer el filtro para su limpieza. El uso de la válvula-filtro es muy recomendable en las instalaciones de calefacción/climatización para proteger de impurezas todos sus componentes. También se puede utilizar en instalaciones de agua potable. Con una única válvula se logran cumplir **dos funciones importantes**: la **perfecta estanqueidad** de las válvulas de bola y el **filtrado esmerado** del líquido.

- ▶ Válvula construida en aleación de bronce CW602N resistente a la corrosión
- ▶ Eje con triple seguridad (2 juntas tóricas y 1 anillo de PTFE)
- ▶ Esfera cromada en plata
- ▶ Filtro en acero inoxidable AISI 304 de 700 µm
- ▶ Presión nominal DN 15-25 [25 bar] DN 40-50 [16 bar]

| Referencia | Producto | Rosca | kvs | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|------|-------|--------|----------|
| 402 640 015 | Válvula-filtro con palanca DN 15 | H ½" | 7,0 | 1ud. | ● | 31,96 € |
| 402 640 020 | Válvula-filtro con palanca DN 20 | H ¾" | 7,5 | 1ud. | ● | 34,46 € |
| 402 640 025 | Válvula-filtro con palanca DN 25 | H 1" | 14,5 | 1ud. | ● | 73,88 € |
| 402 640 032 | Válvula-filtro con palanca DN 32 | H 1¼" | 20,0 | 1ud. | ● | 115,48 € |
| 402 640 040 | Válvula-filtro con palanca DN 40 | H 1½" | 31,0 | 1ud. | ● | 167,84 € |
| 402 640 050 | Válvula-filtro con palanca DN 50 | H 2" | 37,0 | 1ud. | ● | 232,82 € |

Complementos para biomasa y calderas

La optimización del consumo de energía, el cuidado de la vida útil de las calderas y la seguridad de las instalaciones son algunos de los objetivos fundamentales que perseguimos con los complementos que Sysclima ofrece específicamente para las instalaciones de biomasa. En la presente edición hemos incorporado unos controladores de bomba muy útiles tanto en instalaciones de biomasa como de calefacción en general y que permiten alcanzar un ahorro importante y a su vez alargar la vida útil de las bombas circuladoras.



| | |
|---|----|
| Válvulas de protección térmica | |
| Regulador termostático para control de tiro | |
| Válvulas de elevación de temperatura | 70 |
| <hr/> | |
| Grupos anticondensación Laddomat | |
| Controladores de bombas | 71 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| Compuertas barométricas de chimenea | |
| Acoplamiento para compuertas | 74 |
| <hr/> | |
| Bases de caldera | 76 |

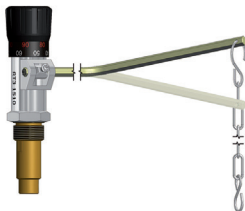


Válvula protección térmica caldera 3/4"

Válvula de seguridad térmica para calderas de combustibles sólidos. Cuerpo de latón niquelado con conexiones 3/4", 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 °C
- ▶ Temperatura de descarga: 95 °C
- ▶ Caudal de 2,05 m³/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. | ● | 108,88 € |
| 400 600 225 | Válvula protección térmica caldera 3/4" capilar 5 m | 1 ud. | ○ | 198,80 € |



Regulador termostático para control de tiro

El regulador de tiro controla automáticamente la entrada de aire al hogar de la caldera, controlando así el aporte de aire necesario para la combustión. De esta forma se mantiene la temperatura deseada reduciendo a su vez el consumo de combustible. Conexión 3/4".

- ▶ Margen de regulación: 30-90 °C
- ▶ Temperatura máxima del agua: 120 °C
- ▶ Temperatura máxima de ambiente: 60 °C
- ▶ 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. | ● | 39,90 € |

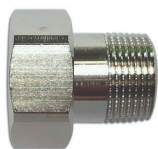


Válvula termostática elevación de temperatura de retorno

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 °C. Cuando la instalación alcanza una temperatura de 63 °C 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 1 1/4" | 1 ud. | ● | 80,50 € |
| HZ1 776 614 | Válvula elevación temperatura retorno DN 32 | C | G 1 1/2" | 1 ud. | ● | 84,30 € |

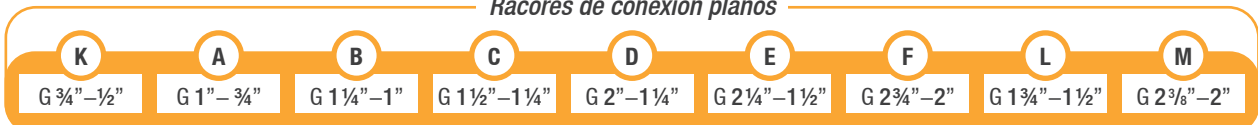


Racores para válvulas

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 1 1/4" - 1" | 1 ud. | ● | 16,58 € |
| 170 600 525 | Racor de conexión plano Tipo C | G 1 1/2" - 1 1/4" | 1 ud. | ● | 26,32 € |

Racores de conexión planos





Grupo Laddomat 21 - 60 ErP



Grupo Laddomat 21 - 100 ErP



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

Grupos compactos anticondensación Laddomat

Los grupos Laddomat han sido especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones con calderas de biomasa que necesitan trabajar a altas temperaturas. Son compactos y sencillos de instalar.

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 incluye válvulas de cierre para poder realizar un óptimo mantenimiento, así como 3 termómetros para una lectura total del ciclo de la instalación. Internamente dispone de un cartucho termostático para el control de la válvula y está equipado con una bomba de recirculación electrónica. Los modelos Laddomat 21 disponen de carcasa aislante.

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

** Conexión según modelo ***Temperatura según modelo

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. | ● | 786,60 € |
| 411 621 192 | Grupo Laddomat 21-100 Rosca ERP 57 °C** | 1 ¼" | 1 ud. | ● | 868,30 € |
| 411 611 392 | Grupo Laddomat 11-30 Rosca ERP 57 °C** | 1" | 1 ud. | ● | 474,80 € |

** Hasta fin de existencias

Grupos con conexión para cobre

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|----------|-------|--------|----------|
| 411 621 665 | Grupo Laddomat 21-60 Cobre ERP 63 °C** | cobre 28 | 1 ud. | ● | 786,60 € |

** Hasta fin de existencias

Cartuchos termostáticos de recambio

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| 411 100 153 | Cartucho termostático anticondensación 53 °C** | 1 ud. | ○ | 47,48 € |
| 411 100 157 | Cartucho termostático anticondensación 57 °C** | 1 ud. | ● | 47,48 € |
| 411 100 163 | Cartucho termostático anticondensación 63 °C** | 1 ud. | ● | 47,48 € |
| 411 100 172 | Cartucho termostático anticondensación 72 °C** | 1 ud. | ○ | 47,48 € |

** Hasta fin de existencias



Controlador de bombas PC 11

El controlador PC 11 está diseñado para controlar la bomba de circulación de agua del sistema de calefacción. La función principal del equipo es poner en marcha la bomba cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción y pararla cuando la caldera se enfríe. Evita el funcionamiento innecesario de la bomba, lo que reduce el consumo eléctrico (hasta un 60% de ahorro), dependiendo del grado de utilización de la caldera. Alarga de esta forma también la vida útil de la bomba.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera
- ▶ Protección antihielo
- ▶ Interruptor general

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | 5 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Longitud cable sonda | 1,2 m |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 110 | Controlador de bombas Salus PC 11 | 1 ud. | ● | 71,20 € |





Controlador de bombas de calefacción o control de ACS PC 11W

El dispositivo PC 11W está diseñado para controlar la bomba de calefacción o la bomba de producción de ACS. También se puede utilizar como termostato de seguridad. La bomba de calefacción se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción configurada por el usuario. Cuando se exceda la temperatura programada, se parará la bomba de calefacción. Alternativamente el equipo puede controlar la bomba de ACS.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Protección antihielo
- ▶ Interruptor general
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | 5 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Rango medición sonda | -10 a 120 °C |
| Longitud cable sonda | 1,2 m |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 111 | Controlador de bombas Salus PC 11W | 1 ud. | ● | 79,70 € |



Controlador de bombas de Calefacción y ACS PC 12HW

El controlador PC 12HW está diseñado para controlar la bomba de calefacción y la de ACS. La bomba de calefacción se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción configurada por el usuario. La bomba de ACS funciona según el principio de diferencia de temperatura; se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera excede la temperatura de consigna del acumulador de ACS fijada por el usuario y permanece en marcha hasta que la temperatura de la caldera y la del acumulador de ACS sean iguales o se alcance la temperatura de consigna establecida para el acumulador.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera
- ▶ Protección antihielo
- ▶ Interruptor general
- ▶ Prioridad ACS (configurable)

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | Calef: 5 a 80 °C |
| | ACS: 20 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Rango medición sonda | -10 a 120 °C |
| Longitud cable sonda | Calef: 1,2 m |
| | ACS: 3 m |
| Histéresis ajustable | ACS: 5 a 30 °C |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 120 | Controlador de bombas Salus PC 12HW | 1 ud. | ● | 95,60 € |

Compuertas barométricas

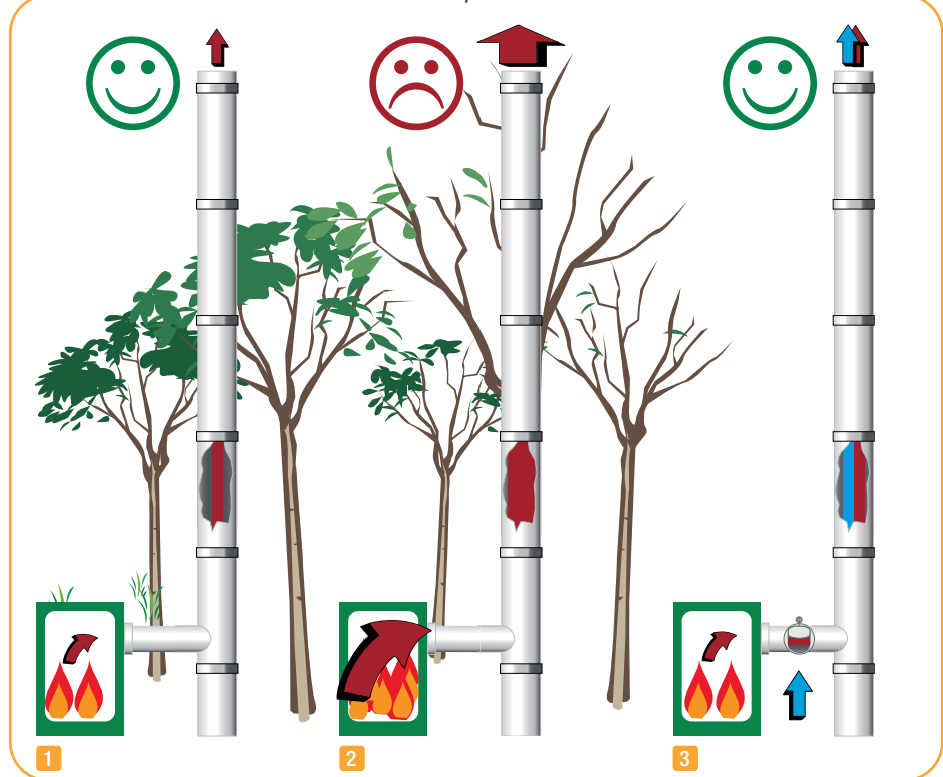
Las compuertas barométricas permiten un ajuste estable en el tiro de la chimenea. Este ajuste es necesario por las constantes variaciones que se producen en el tiro de las chimeneas, debido a las condiciones climatológicas (variación de la presión atmosférica, viento, etc.). También es necesario por 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, así como 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 °C 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.





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 |
|-------------|--|-------|--------|-----------|
| KW2 108 112 | Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 130 mm** | 1 ud. | ○ | consultar |
| KW2 108 104 | Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 150 mm** | 1 ud. | ○ | consultar |
| KW2 108 120 | Compuerta barométrica y antiexplosión ZUK 180 mm** | 1 ud. | ○ | consultar |

** Hasta fin de existencias.

Tabla de compatibilidades de compuertas y acoples

| | | KW2 108 112 ZUK 130 | KW2 108 104 ZUK 150 | KW2 108 120 ZUK 180 |
|------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| COMPUERTA | ACOPLE | | | |
| | | ✓ | | |
| | KW2 109 604 | | | |
| | KW2 109 607 | | ✓ | |
| | KW2 109 608 | | | ✓ |
| | KW2 107 863 | | ✓ | |
| | KW2 107 864 | | ✓ | |

Acoplamiento universal A para compuertas ZUK

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



| Referencia | Producto | Ø Chimenea** | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|--------------|-------|--------|-----------|
| KW2 109 604 | Conexión ZUK 130 universal A 130/000** | 90-200 mm | 1 ud. | ○ | consultar |
| KW2 109 607 | Conexión ZUK 150 universal A 150/000** | 100-300 mm | 1 ud. | ○ | consultar |
| KW2 109 608 | Conexión ZUK 180 universal A 180/000** | 130-400 mm | 1 ud. | ○ | consultar |

** Hasta fin de existencias.

** Diámetro nominal de la chimenea.

Acoplamiento fijo AZ para compuertas ZUK 150

Conexión fija para las compuertas barométricas 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 |
|-------------|--------------------------------|--------------|-------|--------|-----------|
| KW2 107 863 | Conexión ZUK 150 fija AZ 150** | 150 mm | 1 ud. | ○ | consultar |
| KW2 107 864 | Conexión ZUK 150 fija AZ 180** | 180 mm | 1 ud. | ○ | consultar |

** Hasta fin de existencias.

** Diámetro nominal de la chimenea.

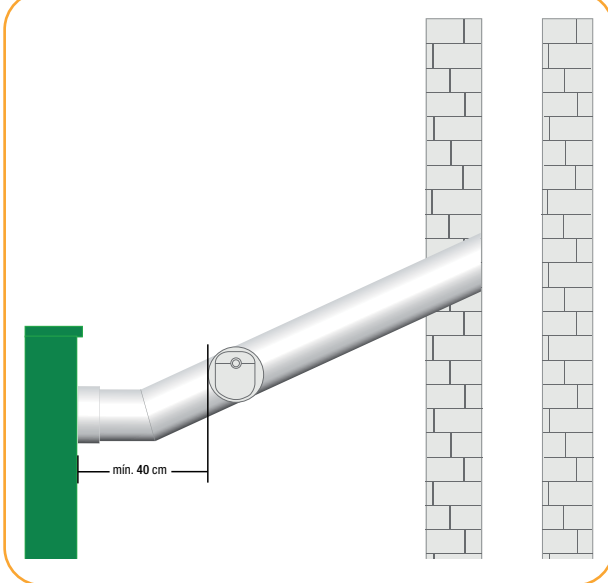
Instalación de las compuertas barométricas

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.

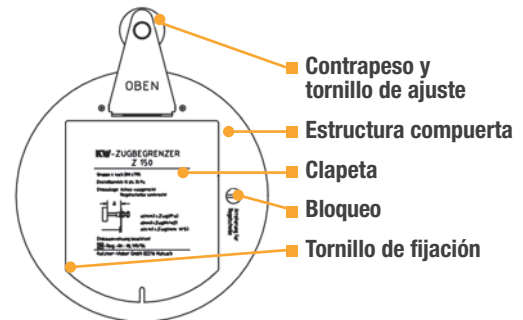
Es necesario encontrar un lugar adecuado para la instalación de acuerdo con las indicaciones de seguridad y las dimensiones de la instalación.

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

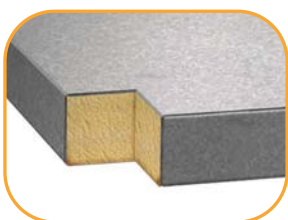


Elementos de una compuerta barométrica



- 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.





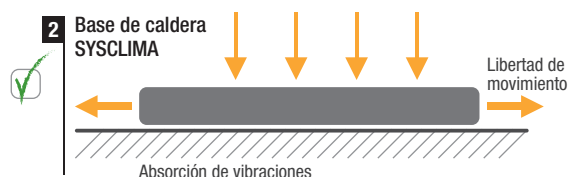
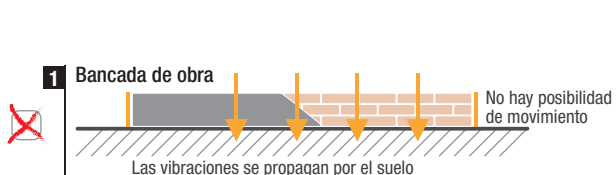
Bases antivibraciones

Bases antivibraciones rectangulares para aislar del forjado todo tipo de calderas de pie (gasóleo, pellet, leña etc.), acumuladores, equipos de climatización, bombas de calor, compresores, electrodomésticos (lavadoras, secadoras, neveras) y otros equipos. 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.

- ▶ Absorción de vibraciones y ruidos (reducción de aprox. 15 dB)
- ▶ Protección de los equipos frente a la humedad del suelo, alargando así su vida
- ▶ Mayor eficiencia energética en acumuladores al aislarlos del suelo
- ▶ Máxima libertad de ubicación
- ▶ Sencillez, comodidad y rapidez en la instalación



| Referencia | Producto | Dimensiones | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---------------------------|------------------|----------------|--------|----------|
| 290 600 100 | Base antivibración tipo A | 600 x 650 x 70 | Palé / 20 uds. | ● | 84,60 € |
| 290 600 200 | Base antivibración tipo B | 700 x 850 x 70 | Palé / 20 uds. | ● | 118,50 € |
| 290 600 300 | Base antivibración tipo C | 1.300 x 850 x 70 | Palé / 5 uds. | ● | 188,60 € |
| 290 600 400 | Base antivibración tipo D | 1.000 x 650 x 70 | Palé / 10 uds. | ● | 124,30 € |
| 290 600 500 | Base antivibración tipo E | 1.500 x 950 x 70 | Palé / 1 ud. | ● | 321,70 € |



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 de 4 vías Herz VTA-40 | |
| Cabezales termostáticos Herz | 78 | Detentores Herz RL-1 | 84 |
| Válvulas termostáticas Herz TS-90 | 80 | Detentores Herz DE LUXE RL | 85 |
| Válvulas termostáticas Herz TS-98-V | 81 | Racores | 86 |
| Válvulas termostáticas Herz DE LUXE TS-98-V | 82 | Herramientas | 87 |
| Válvulas termostáticas Herz TS-E máximo caudal | | Recambios de válvulas termostáticas | 88 |
| Regulación de la temperatura de retorno Herz Mini | 83 | | |

Cabezales termostáticos Herz DE LUXE M 28

Adecuados para válvulas termostáticas con conexión M 28 x 1,5



Cabezal termostático TS-Mini DE LUXE

Elegante y moderno cabezal termostático de diseño de medidas reducidas y disponible en blanco o en cromado. 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. Válvulas, detentores y racores específicos de la serie De LUXE en las páginas 82, 85, 86.

| 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. | ○ | 24,68 € |
| HZS 920 031 | Cabezal termostático TS-Mini DE LUXE | cromado | M 28 x 1,5 | 1 ud. | ○ | 39,98 € |

** Modelo disponible hasta fin de existencias.

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 electrónico programable HERZ-ETK** | M 28 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ○ | consultar |

** Hasta fin de existencias.



Cabezal termostático antivandálico HERZCULES

Cabezal termostático para radiador en versión maciza con diseño antivandálico. Dispone de protección antirrobo y contra manipulación indebida. Montaje y desmontaje con herramienta HZ1 955 401 y una llave allen. 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 antivandálico HERZCULES M 28 | M 28 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 39,98 € |
| HZ1 986 098 | Cabezal antivandálico HERZCULES M 30 | M 30 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 39,98 € |



Cabezal termostático PORSCHE Design

Cabezal termostático 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. | ● | 18,20 € |



Cabezal termostático Standar

Cabezal termostático con hidrosensor, protección antihielo a 6° 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 HERZ Standar M 28 | M 28 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 16,40 € |
| HZ1 726 098 | Cabezal termostático HERZ Standar M 30 | M 30 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 16,40 € |



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 °C (aprox.). Rango de temperatura 0–30 °C. Posibilidad de limitación o bloqueo de la temperatura de consigna mediante las clavijas de bloqueo HZ1 955 102 (se piden por separado).

| Referencia | Producto | Conexión | Acabado | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|------------|---------|--------|-------|---------|
| HZ1 920 030 | Cabezal termostático HERZ Mini Design M 28 | M 28 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 18,18 € |
| HZ1 920 038 | Cabezal termostático HERZ Mini Design M 30 | M 30 x 1,5 | blanco | 20 ud. | ○ | 18,18 € |



Volante manual Herz Design M 28

Volante manual 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 HERZ Design M 28 | M 28 x 1,5 | blanco | 1 ud. | ● | 3,72 € |

Cabezales SALUS Smart Home modelo TRV

Permiten el control de los radiadores desde un Smartphone, Tablet o PC

- ▶ Actuadores radiofrecuencia
- ▶ En combinación con la puerta de enlace UGE 600 y los termostatos SALUS Smart Home permite un control de los radiadores desde cualquier lugar
- ▶ Gran ahorro de energía gracias al control individual por estancias
- ▶ Cada estancia estará a la temperatura deseada
- ▶ Instalación sencilla sin necesidad de cableados incómodos y complicados
- ▶ Ideal también para rehabilitaciones gracias a la comunicación radiofrecuencia
- ▶ Manejo sencillo y cómodo desde la App gratuita



Más información sobre los actuadores TRV en página 124.

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. 87).

► 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 | 3/8" | 20 ud. | ○ | 16,06 € |
| HZ1 772 391 | Válvula termostática TS-90 recta DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 16,06 € |
| HZ1 772 392 | Válvula termostática TS-90 recta DN 20 | 1,9 | 3/4" | 1 ud. | ● | 31,32 € |
| HZ1 772 393 | Válvula termostática TS-90 recta DN 25 | 4,2 | 1" | 20 ud. | ○ | 70,96 € |



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 | 3/8" | 1 ud. | ● | 16,06 € |
| HZ1 772 491 | Válvula termostática TS-90 escuadra DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 16,06 € |
| HZ1 772 492 | Válvula termostática TS-90 escuadra DN 20 | 1,9 | 3/4" | 1 ud. | ● | 31,32 € |
| HZ1 772 493 | Válvula termostática TS-90 escuadra DN 25 | 4,2 | 1" | 20 ud. | ○ | 70,96 € |



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 | 3/8" | 20 ud. | ● | 24,48 € |
| HZ1 772 891 | Válvula termostática TS-90 escuadra especial DN 15 | 1,1 | 1/2" | 20 ud. | ● | 24,48 € |
| HZ1 772 897 | Válvula termostática TS-90 escuadra especial DN 20 | 1,9 | 3/4" | 20 ud. | ○ | 33,08 € |



Válvula termostática TS-90 recta G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 773 381 | Válvula termostática TS-90 recta G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 24,16 € |



Válvula termostática TS-90 escuadra G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 772 437 | Válvula termostática TS-90 escuadra G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 23,18 € |



Válvula termostática TS-90 escuadra especial G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 774 891 | Válvula termostática TS-90 escuadra especial G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 24,48 € |



Válvula termostática TS-90 3 ejes AB G 3/4

Válvula a la izquierda del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 774 591 | Válvula termostática TS-90 3 ejes AB G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 24,48 € |



Válvula termostática TS-90 3 ejes CD G 3/4

Válvula a la derecha del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 774 691 | Válvula termostática TS-90 3 ejes CD G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 24,48 € |

Válvulas termostáticas Herz TS-98-V. Conexión termostática M 28 x 1,5

Válvula termostática con preajuste en continuo. Fabricada en latón níquelado, con junta tórica para garantizar su estanqueidad y regulación del preajuste externa. Una vez realizado el preajuste, la válvula abre y cierra mediante los cabezales Herz sin modificar el preajuste establecido. La llave HZ1 681 998 facilita realizar el preajuste cómodamente. La herramienta Changefix permite desmontar el cartucho termostático para labores de mantenimiento sin necesidad de vaciado de la instalación (ver pág. 87).

► Conexión termostática: M 28 x 1,5

► Temperatura máx.: 120 °C

► 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.

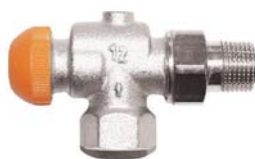
| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|--------|-------|---------|
| HZ1 762 365 | Válvula termostática TS-98-V recta DN 10 | 1,0 | 3/8" | 1 ud. | ● | 23,42 € |
| HZ1 762 367 | Válvula termostática TS-98-V recta DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 23,42 € |
| HZ1 762 369 | Válvula termostática TS-98-V recta DN 20 | 1,1 | 3/4" | 20 ud. | ○ | 28,60 € |



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 | 3/8" | 1 ud. | ● | 23,42 € |
| HZ1 762 467 | Válvula termostática TS-98-V escuadra DN 15 | 1,2 | 1/2" | 1 ud. | ● | 23,42 € |
| HZ1 762 469 | Válvula termostática TS-98-V escuadra DN 20 | 1,3 | 3/4" | 20 ud. | ○ | 28,60 € |



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 | 3/8" | 20 ud. | ○ | 27,12 € |
| HZ1 762 867 | Válvula termostática TS-98-V escuadra especial DN 15 | 1,2 | 1/2" | 1 ud. | ● | 27,12 € |



Válvula termostática TS-98-V recta G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 763 367 | Válvula termostática TS-98-V recta G 3/4 DN 15 | 1,1 | 1/2" | 1 ud. | ● | 23,42 € |



Válvula termostática TS-98-V escuadra G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 763 867 | Válvula termostática TS-98-V escuadra G 3/4 DN 15 | 1,2 | 1/2" | 1 ud. | ● | 23,42 € |



Válvula termostática TS-98-V escuadra especial G 3/4

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 764 867 | Válvula term. TS-98-V escuadra especial G 3/4 DN 15 | 1,2 | 1/2" | 1 ud. | ● | 27,12 € |



Válvula termostática TS-98-V 3 ejes AB G 3/4

Válvula a la izquierda del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|--------|-------|---------|
| HZ1 764 567 | Válvula termostática TS-98-V 3 ejes AB G 3/4 DN 15 | 1,2 | 1/2" | 20 ud. | ○ | 24,06 € |



Válvula termostática TS-98-V 3 ejes CD G 3/4

Válvula a la derecha del radiador. Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G 3/4.

| Referencia | Producto | kvs | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 764 667 | Válvula termostática TS-98-V 3 ejes CD G 3/4 DN 15 | 1,2 | 1/2" | 1 ud. | ● | 24,06 € |



Válvulas termostáticas Herz DE LUXE TS-98-V

Diseñadas para cabezales Herz DE LUXE con conexión termostática M 28 x 1,5 **

▶ Conexión termostática: M 28 x 1,5

▶ Temperatura máx.: 120 °C

▶ Presión máx.: 10 bar



Válvula termostática DE LUXE TS-98-V recta

Válvula termostática recta; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|--------------|-------|-------|---------|
| HZS 763 344 | V. termostática DE LUXE recta TS-98-V blanca | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 763 341 | V. termostática DE LUXE recta TS-98-V cromada | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Válvula termostática DE LUXE TS-98-V escuadra

Válvula termostática escuadra; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|--------------|-------|-------|---------|
| HZS 763 444 | V. termostática DE LUXE escuadra TS-98-V blanca | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 763 441 | V. termostática DE LUXE escuadra TS-98-V cromada | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Válvula termostática DE LUXE TS-98-V escuadra especial

Válvula termostática escuadra especial; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|--------------|-------|-------|---------|
| HZS 763 844 | V. termostática DE LUXE escuadra especial TS-98-V blanca | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 763 841 | V. termostática DE LUXE escuadra especial TS-98-V cromada | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Válvula termostática DE LUXE TS-98-V 3 ejes AB

Válvula termostática 3 ejes AB; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|--------------|-------|-------|---------|
| HZS 764 544 | V. termostática DE LUXE 3 ejes AB TS-98-V blanca | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 764 541 | V. termostática DE LUXE 3 ejes AB TS-98-V cromada | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Válvula termostática DE LUXE TS-98-V 3 ejes CD

Válvula termostática 3 ejes CD; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|--------------|-------|-------|---------|
| HZS 764 644 | V. termostática DE LUXE 3 ejes CD TS-98-V blanca | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 764 641 | V. termostática DE LUXE 3 ejes CD TS-98-V cromada | G ½"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |

** Para cabezal termostático TS-Mini DE LUXE blanco o cromado ver página 78.
Información sobre racores específicos en página 86.

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. |
|-------------|---------------------------------------|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 772 311 | Válvula termostática TS-E recta DN 15 | 5,1 | ½" | 1 ud. | ● | 34,20 € |
| HZ1 772 302 | Válvula termostática TS-E recta DN 20 | 5,1 | ¾" | 1 ud. | ● | 40,88 € |
| HZ1 772 303 | Válvula termostática TS-E recta DN 25 | 5,1 | 1" | 1 ud. | ● | 55,92 € |



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. |
|-------------|--|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 772 411 | Válvula termostática TS-E escuadra DN 15 | 5,1 | ½" | 1 ud. | ○ | 32,10 € |
| HZ1 772 402 | Válvula termostática TS-E escuadra DN 20 | 5,1 | ¾" | 1 ud. | ○ | 38,72 € |
| HZ1 772 403 | Válvula termostática TS-E escuadra DN 25 | 5,1 | 1" | 1 ud. | ○ | 71,34 € |



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. |
|-------------|---|-----|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 772 811 | Válvula termostática TS-E escuadra especial DN 15 | 5,1 | ½" | 1 ud. | ○ | 35,14 € |
| HZ1 772 802 | Válvula termostática TS-E escuadra especial DN 20 | 5,1 | ¾" | 1 ud. | ○ | 39,32 € |
| HZ1 772 803 | Válvula termostática TS-E escuadra especial DN 25 | 5,1 | 1" | 1 ud. | ○ | 82,72 € |

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. Posibilidad de limitación o bloqueo de la temperatura de consigna mediante las clavijas de bloqueo HZ1 955 102 (se piden por separado). Combinable con cualquier válvula Herz, apropiada para operaciones termostáticas.

| Referencia | Producto | Conexión | Acabado | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|------------|---------|--------|-------|---------|
| HZ1 920 100 | Limitador temperatura retorno HERZ Mini | M 28 x 1,5 | blanco | 10 ud. | ○ | 32,66 € |



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. |
|-------------|--|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 920 123 | Conjunto recto limitador temperatura retorno Mini DN15 | ½" | 1 ud. | ● | 53,44 € |



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. |
|-------------|---|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 920 124 | Conjunto escuadra limitador temperatura retorno Mini DN15 | ½" | 1 ud. | ● | 53,44 € |



Válvulas de 4 vías Herz VTA-40

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



Vea nuestro vídeo:
Herz-Changefix



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

Conexión al radiador lateral-inferior, asiento plano con caña de impulsión $l = 290$, $\varnothing = 11$ 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. 87). Conexión al tubo G $\frac{3}{4}$.

- ▶ Gran facilidad y comodidad en labores de mantenimiento
- ▶ Posibilidad de cambiar el cartucho termostático
- ▶ Mantenimiento sin necesidad de vaciar la instalación (con Herz-Changefix)
- ▶ Distancia de tubo entre ejes de 40 mm

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----------------|-------|-------|---------|
| HZ1 776 741 | Válvula term. monotubo 4 vías VTA-40 DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 34,98 € |
| HZ1 776 742 | Válvula term. monotubo 4 vías VTA-40 DN 20 | $\frac{3}{4}$ " | 1 ud. | ● | 45,78 € |



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

Conexión al radiador lateral-inferior, asiento plano con caña de impulsión $l = 290$, $\varnothing = 11$ 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. 87). Conexión al tubo G $\frac{3}{4}$.

- ▶ Gran facilidad y comodidad en labores de mantenimiento
- ▶ Posibilidad de cambiar el cartucho termostático
- ▶ Mantenimiento sin necesidad de vaciar la instalación (con Herz-Changefix)
- ▶ Distancia de tubo entre ejes de 40 mm

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----------------|-------|-------|---------|
| HZ1 776 751 | Válvula term. bitubo 4 vías VTA-40 DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 37,64 € |
| HZ1 776 752 | Válvula term. bitubo 4 vías VTA-40 DN 20 | $\frac{3}{4}$ " | 1 ud. | ● | 45,78 € |

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 | $\frac{3}{8}$ " | 20 ud. | ○ | 11,06 € |
| HZ1 372 341 | Detentor RL-1 recto DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 11,06 € |
| HZ1 372 342 | Detentor RL-1 recto DN 20 | $\frac{3}{4}$ " | 20 ud. | ○ | 14,56 € |



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 | $\frac{3}{8}$ " | 20 ud. | ○ | 10,56 € |
| HZ1 372 441 | Detentor RL-1 escuadra DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 10,56 € |
| HZ1 372 442 | Detentor RL-1 escuadra DN 20 | $\frac{3}{4}$ " | 20 ud. | ○ | 14,56 € |



Detentor RL-1 recto G $\frac{3}{4}$

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G $\frac{3}{4}$.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|-----------------|-------|-------|---------|
| HZ1 373 311 | Detentor RL-1 recto G $\frac{3}{4}$ " DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 11,06 € |



Detentor RL-1 escuadra G $\frac{3}{4}$

Conexión al radiador con asiento cónico. Conexión en la parte del tubo rosca exterior G $\frac{3}{4}$.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-----------------|-------|-------|---------|
| HZ1 374 801 | Detentor RL-1 escuadra G $\frac{3}{4}$ " DN 15 | $\frac{1}{2}$ " | 1 ud. | ● | 10,98 € |

Detentores Herz DE LUXE RL

Con preajuste mediante limitación de carrera

Diseñados para combinar con válvulas Herz DE LUXE TS-98-V



Detentor DE LUXE RL recto

Detentor recto; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|-----------------------------------|----------------|-------|-------|---------|
| HZS 373 344 | Detentor DE LUXE RL recto blanco | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 373 341 | Detentor DE LUXE RL recto cromado | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Detentor DE LUXE RL escuadra

Detentor escuadra; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|-------|---------|
| HZS 373 444 | Detentor DE LUXE RL escuadra blanco | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 373 441 | Detentor DE LUXE RL escuadra cromado | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Detentor DE LUXE RL escuadra especial

Detentor escuadra especial; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|----------------|-------|-------|---------|
| HZS 373 844 | Detentor DE LUXE RL escuadra especial blanco | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 373 841 | Detentor DE LUXE RL escuadra especial cromado | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Detentor DE LUXE RL 3 ejes AB

Detentor 3 ejes AB; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---------------------------------------|----------------|-------|-------|---------|
| HZS 374 544 | Detentor DE LUXE RL 3 ejes AB blanco | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 374 541 | Detentor DE LUXE RL 3 ejes AB cromado | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Detentor DE LUXE RL 3 ejes CD

Detentor 3 ejes CD; conexión al radiador con asiento cónico. Conexión a tubería con rosca exterior M 22 x 1,5 y asiento cónico.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---------------------------------------|----------------|-------|-------|---------|
| HZS 374 644 | Detentor DE LUXE RL 3 ejes CD blanco | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 47,56 € |
| HZS 374 641 | Detentor DE LUXE RL 3 ejes CD cromado | G 1/2"-M22x1,5 | 1 ud. | ○ | 51,00 € |



Racores



Racor de conexión G 3/4 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 3/4.

| Referencia | Producto | Rosca | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|--------|--------------|--------|----------|
| HZ1 609 802 | Racor roscado 3/4" eurocono 14 x 2 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 3,96 € |
| HZ1 609 803 | Racor roscado 3/4" eurocono 16 x 2 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 3,96 € |
| HZ1 609 804 | Racor roscado 3/4" eurocono 17 x 2 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 3,96 € |
| HZ1 609 807 | Racor roscado 3/4" eurocono 18 x 2 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 3,96 € |
| HZ1 609 808 | Racor roscado 3/4" eurocono 20 x 2 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 3,96 € |



Racor de compresión con tetina plástica G 3/4 para tubos de acero y cobre

Junta elástica de EPDM, tuerca de racor G 3/4 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 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 4,38 € |
| HZ1 627 614 | Racor de compresión con tetina plástica 14 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ○ | 4,38 € |
| HZ1 627 615 | Racor de compresión con tetina plástica 15 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ● | 4,38 € |
| HZ1 627 616 | Racor de compresión con tetina plástica 16 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ○ | 4,38 € |
| HZ1 627 618 | Racor de compresión con tetina plástica 18 | G 3/4" | bolsa 10 ud. | ○ | 4,38 € |



Racor de compresión con junta metálica para tubos de acero y cobre

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

| Referencia | Producto | Rosca | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|--------|--------------|--------|----------|
| HZ1 629 200 | Racor compresión con junta metálica 12 | M 3/8" | bolsa 10 ud. | ● | 4,82 € |
| HZ1 629 212 | Racor compresión con junta metálica 12** | M 1/2" | bolsa 10 ud. | ● | 4,82 € |
| HZ1 629 201 | Racor compresión con junta metálica 15 | M 1/2" | bolsa 10 ud. | ● | 4,82 € |
| HZ1 629 202 | Racor compresión con junta metálica 18 | M 3/4" | bolsa 10 ud. | ○ | 4,82 € |

** No adecuado para las válvulas Serie "D".

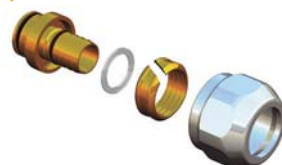
Racores Herz DE LUXE



Racor de compresión para válvulas DE LUXE

Racor con tetina plástica de EPDM, tuerca de racor M 22 x 1,5 y anillo de compresión, para tubos de acero y cobre. No adecuado para tubos cromados ni de acero inoxidable.

| Referencia | Producto | Rosca | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|------------|------------|--------|----------|
| HZS 628 612 | Racor de compresión DE LUXE 12 cromado | M 22 x 1,5 | 1 ud. | ○ | 13,44 € |
| HZS 628 615 | Racor de compresión DE LUXE 15 cromado | M 22 x 1,5 | 1 ud. | ○ | 13,44 € |



Racor de conexión para válvulas DE LUXE

Racor para tuberías PE-X, PB, PE-RT y Multicapa. Incluye junta tórica y junta plana electrolítica. Tetina de soporte, anillo opresor y tuerca de unión cónica M 22 x 1,5.

| Referencia | Producto | Rosca | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------------|------------|------------|--------|----------|
| HZS 606 614 | Racor roscado DE LUXE 14 x 2 cromado | M 22 x 1,5 | 1 ud. | ○ | 13,44 € |
| HZS 606 616 | Racor roscado DE LUXE 16 x 2 cromado | M 22 x 1,5 | 1 ud. | ○ | 13,44 € |

Herramientas

Modelos específicos para productos Herz



Vea nuestro vídeo:
Herz-Changefix

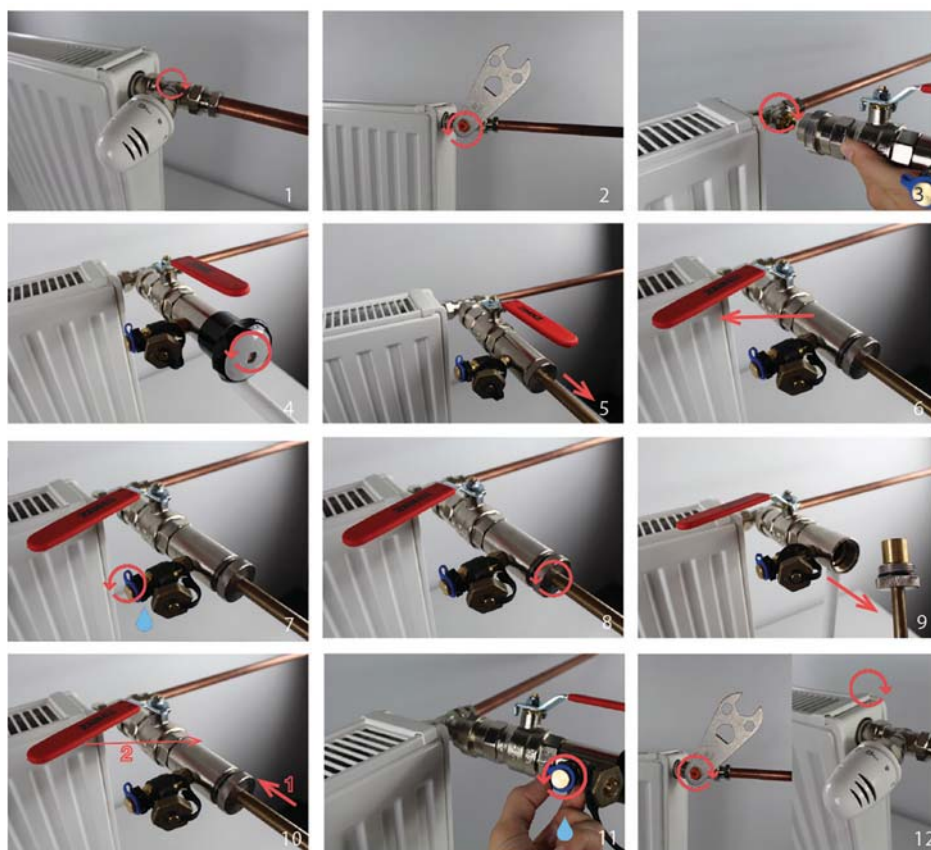


Herramienta Herz-Changefix para mecanismos termostáticos superiores

Diseñada para cambiar el mecanismo termostático superior de las válvulas de radiador Herz M 28 x 1,5 sin necesidad de vaciar la instalación. Gracias al juego de compuertas que incorpora, permite mantener la instalación con presión durante la intervención. Es posible limpiar el asiento de la junta en el husillo. Comprobar que el elemento termostático a sustituir es compatible con la herramienta Herz-Changefix.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| HZ1 778 000 | HERZ-Changefix para mecanismos termostáticos superiores | 1 ud. | ● | 109,30 € |

Pasos para la sustitución de un mecanismo termostático superior mediante Herz-Changefix:



Desbloqueador HERZCULES

Para cabezal termostático HERZCULES en versión maciza.

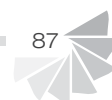
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1 955 400 | Desbloqueador HERZCULES | 1 ud. | ● | 2,32 € |



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. | ● | 3,94 € |



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. | ● | 1,96 € |
| HZ1 955 102 | Clavijas de tope cabezales termostáticos Herz Mini | 20 ud. | ● | 1,96 € |



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. | ● | 2,56 € |

Recambios de válvulas termostáticas

Modelos específicos para productos Herz



Elemento termostático superior TS-90

Elemento termostático superior para sustitución en válvulas termostáticas Herz TS-90 y Herz VTA-40 con rosca M 28 x 1,5. Posibilidad de realizar la sustitución sin tener que vaciar la instalación utilizando la herramienta **Changefix** (HZ1 778 000).

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-------|-------|-------|---------|
| HZ1 639 090 | Elemento termostático superior válvula TS-90 DN 10 | 3/8" | 1 ud. | ● | 16,76 € |
| HZ1 639 091 | Elemento termostático superior válvula TS-90 DN 15 | 1/2" | 1 ud. | ● | 16,76 € |
| HZ1 639 092 | Elemento termostático superior válvula TS-90 DN 20 | 3/4" | 1 ud. | ● | 16,76 € |
| HZ1 639 093 | Elemento termostático superior válvula TS-90 DN 25 | 1" | 1 ud. | ○ | 16,76 € |



Elemento termostático superior TS-98-V

Elemento termostático superior para sustitución en válvulas termostáticas Herz TS-98-V con rosca M 28 x 1,5. Posibilidad de realizar la sustitución sin tener que vaciar la instalación utilizando la herramienta **Changefix** (HZ1 778 000).

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-------------|-------|-------|---------|
| HZ1 636 798 | Elemento termostático superior válvula TS-98 V | 3/8" - 3/4" | 1 ud. | ● | 21,14 € |



Elemento termostático superior TS-E máximo caudal

Elemento termostático superior para sustitución en válvulas termostáticas HERZ TS-E máximo caudal, con rosca M 28 x 1,5.

| Referencia | Producto | Rosca | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|---|-----------|-------|-------|---------|
| HZ1 637 903 | Elemento termostático superior válvula TS-E | 1/2" - 1" | 1 ud. | ● | 22,68 € |



Prensaestopas para elemento termostático

Prensaestopas para sustitución en elementos termostáticos de válvulas termostáticas HERZ TS-90. Compuesto por tuerca y junta tórica.

| Referencia | Producto | Stro. | Stk.* | €/Ud. |
|-------------|--|-------|-------|--------|
| HZ1 689 000 | Conjunto prensaestopas elemento termostático TS-90 | 1 ud. | ● | 2,94 € |

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

90

Válvula desviadora termostática Solar

Válvula mezcladora termostática Solar para ACS

92

Separadores de aire para Solar

Purgador automático para Solar

Válvula para regulación Solar

Válvulas de seguridad para Solar

93

Válvula equilibrado para ACS

Controlador limitador de temperatura de recirculación de ACS

Válvulas de bola antilegionella

94

Colector modular con válvulas de corte integradas

Armarios plásticos para colector modular

95



Válvula mezcladora termostática Sysclima para ACS

Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS 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 anti-quemaduras bloquea automáticamente la entrega de agua caliente en caso de falta repentina de presión en la conexión de agua fría. 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. | ● | 337,80 € |
| 340 600 432 | Válvula mezcladora para ACS DN 32 sin racores | 1 ud. | ● | 399,30 € |
| 340 600 440 | Válvula mezcladora para ACS DN 40 sin racores | 1 ud. | ● | 1.385,40 € |
| 340 600 450 | Válvula mezcladora para ACS DN 50 sin racores | 1 ud. | ● | 1.565,70 € |

| 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. | ● | 408,20 € |
| 340 700 132 | Válvula mezcladora ACS DN 32 c. racor, filtro, retención | 1 ud. | ● | 487,80 € |
| 340 700 140 | Válvula mezcladora ACS DN 40 c. racor, filtro, retención | 1 ud. | ● | 1.441,60 € |
| 340 700 150 | Válvula mezcladora ACS DN 50 c. racor, filtro, retención | 1 ud. | ● | 1.698,30 € |

| 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 1 bar (m³/h) | 5,0 | 5,8 | 11,0 | 12,0 |
| Caudal presión 3 bar (m³/h) | 8,4 | 9,9 | 18,9 | 20,7 |
| Caudal presión 5 bar (m³/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 °C |
| Precisión de regulación | +/- 2 °C |
| Temp. máx. agua caliente | 90 °C |
| Presión máx. estática | 10 bar |
| Presión máx. dinámica | 5 bar |



Recambio racores para válvula mezcladora de ACS Sysclima

Juego de racores como recambio para válvula mezcladora termostática de ACS, compuesto por 3 racores de unión, fabricados en latón niquelado con asiento plano. Dos de los racores llevan incorporados filtro y válvula de retención. Juntas incluidas en el suministro.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 340 625 425 | Kit racores válvula ACS DN 25 G 1¼"-1" | 1 ud. | ● | 113,80 € |
| 340 625 432 | Kit racores válvula ACS DN 32 G 1½"-1¼" | 1 ud. | ● | 137,30 € |
| 340 625 440 | Kit racores válvula ACS DN 40 G 2"-1½" | 1 ud. | ● | 203,40 € |
| 340 625 450 | Kit racores válvula ACS DN 50 G 2½"-2" | 1 ud. | ● | 299,70 € |



Recambio racores para válvula mezcladora L de ACS Sysclima

Juego de racores como recambio para válvula mezcladora termostática de ACS en L, compuesto por 4 racores de unión, fabricados en latón con asiento plano. Dos de los racores llevan incorporados filtro y válvula de retención. Juntas incluidas en el suministro.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| 340 725 220 | Kit racores válvula ACS L DN 20 G 1"-¾" (¾") | 1 ud. | ○ | 204,60 € |
| 340 725 225 | Kit racores válvula ACS L DN 25 G 1¼"-1" (½") | 1 ud. | ○ | 274,90 € |
| 340 725 232 | Kit racores válvula ACS L DN 32 G 1½"-1¼" (½") | 1 ud. | ○ | 300,20 € |
| 340 725 240 | Kit racores válvula ACS L DN 40 G 2"-1½" (½") | 1 ud. | ○ | 431,80 € |
| 340 725 250 | Kit racores válvula ACS L DN 50 G 2½"-2" (½") | 1 ud. | ○ | 542,20 € |



Válvula mezcladora termostática de gran caudal HERZ para ACS

Válvula mezcladora termostática de gran caudal 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: 35 °C a 60 °C
- ▶ Caudal: 42 l/min con una pérdida de 3 bar
- ▶ Caudal mínimo: 4 l/min
- ▶ Conexión: G ¾"
- ▶ Temperatura máxima entrada agua caliente: 95 °C
- ▶ Incluye válvulas de retención

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------------------------------|--|-------|--------|----------|
| NUEVA REFERENCIA HZ2 776 654 | Válvula mezcladora termostática HERZ maxi para ACS DN 15 | 1 ud. | ● | 89,98 € |



Válvula mezcladora termostática HERZ mini para ACS

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

- ▶ Rango de regulación: 38 °C a 48 °C
- ▶ Caudal: 25 l/min con una pérdida de 3 bar
- ▶ Caudal mínimo: 4 l/min
- ▶ Conexión: G ¾"
- ▶ Temperatura máxima entrada agua caliente: 95 °C
- ▶ Incluye válvulas de retención

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| HZ2 776 651 | Válvula mezcladora termostática HERZ mini para ACS DN 15 | 1 ud. | ● | 62,24 € |



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 | H ¾" | H 1" | H 1¼" | H 1½" | H 2" |
| Rosca recirculación | M ⅜" | M ½" | M ½" | M ½" | M 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. | ● | 752,80 € |
| 340 700 225 | Válvula mezcladora ACS tipo L DN 25 | 1 ud. | ● | 841,70 € |
| 340 700 232 | Válvula mezcladora ACS tipo L DN 32 | 1 ud. | ● | 913,90 € |
| 340 700 240 | Válvula mezcladora ACS tipo L DN 40 | 1 ud. | ● | 1.398,60 € |
| 340 700 250 | Válvula mezcladora ACS tipo L DN 50 | 1 ud. | ● | 1.689,40 € |

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. Disponemos de racores de recambio.



Válvula desviadora termostática Solar

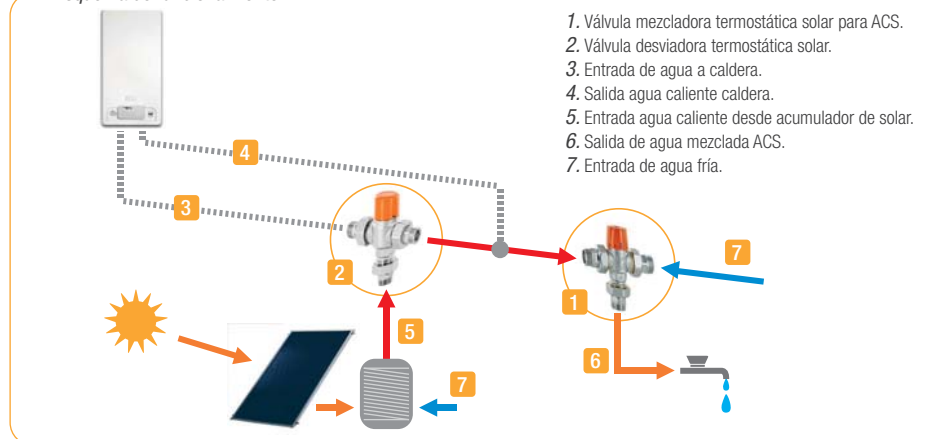
La válvula termostática solar está diseñada para poder desviar el agua proveniente del acumulador de solar hacia la caldera, para aumentar la temperatura al nivel necesario o hacia los puntos de consumo cuando la temperatura del acumulador de solar es suficiente. Su funcionamiento termostático permite 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 °C 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 (m³/h): 1,5
- ▶ Fluido: agua
- ▶ Conexión: G 1" - M ¾"

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| 340 600 520 | Válvula desviadora termostática Solar DN 20 | 1 ud. | ● | 185,00 € |

Esquema de funcionamiento



Válvula mezcladora termostática Solar para ACS

La válvula mezcladora termostática solar para ACS se puede instalar en sistemas solares de producción de agua caliente sanitaria si es necesario ajustar la temperatura del agua caliente a los usuarios por razones de comodidad o seguridad. La válvula mezcla el agua caliente del acumulador solar con agua fría de la red a la temperatura deseada, independientemente de las condiciones de suministro (presión, temperatura o caudal requerido). La función anti-quemaduras bloquea automáticamente la entrega de agua caliente en caso de falta repentina de presión en la conexión de agua fría. En caso de la repentina falta de agua caliente, el dispositivo interrumpe el paso de agua fría, evitando así desagradables cambios de temperatura.

- ▶ Rango de regulación: 30 °C a 65 °C
- ▶ Caudal: 21,6 l/min con una pérdida de 1 bar
- ▶ Caudal mínimo: 9 l/min
- ▶ Conexión: G 1" - M ¾"
- ▶ Temperatura máxima entrada: 100 °C
- ▶ Incluye válvulas de retención, filtro y racores

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|----------|
| 340 600 620 | Válvula mezcladora Solar-ACS DN 20 | 1 ud. | ● | 196,00 € |



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 |
|------------|--|----------|-------|--------|----------|
| HZ1012412 | Separador aire Solar HERZ con purgador DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ○ | 190,88 € |
| HZ1012413 | Separador aire Solar HERZ con purgador DN 25 | H 1" | 1 ud. | ○ | 195,60 € |
| HZ1012414 | Separador aire Solar HERZ con purgador DN 32 | H 1 1/4" | 1 ud. | ○ | 220,54 € |



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 |
|------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| HZ1010100 | Purgador automático Solar HERZ 3/8" | 1 ud. | ● | 24,52 € |



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 °C. 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

NUEVA REFERENCIA

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|--|-------|--------|----------|
| HZ1421611 | Válvula regulación instalaciones Solares DN 15 | 1 ud. | ● | 42,28 € |
| HZ1421612 | Válvula regulación instalaciones Solares DN 20 | 1 ud. | ● | 43,26 € |



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





Válvula de equilibrado para ACS

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
- ▶ 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 HERZ ACS DN 15 | H 1/2" | 2,00 | 1 ud. | ● | 63,60 € |
| HZ2 401 702 | Válvula de equilibrado HERZ ACS DN 20 | H 3/4" | 3,60 | 1 ud. | ● | 70,28 € |
| HZ2 401 703 | Válvula de equilibrado HERZ ACS DN 25 | H 1" | 6,50 | 1 ud. | ● | 91,38 € |
| HZ2 401 704 | Válvula de equilibrado HERZ ACS DN 32 | H 1 1/4" | 13,30 | 1 ud. | ● | 121,78 € |
| HZ2 401 705 | Válvula de equilibrado HERZ ACS DN 40 | H 1 1/2" | 18,50 | 1 ud. | ● | 152,16 € |
| HZ2 401 706 | Válvula de equilibrado HERZ ACS DN 50 | H 2" | 33,00 | 5 ud. | ○ | 228,36 € |

NOTA: Para aplicación en instalaciones de calefacción y climatización encontrará los modelos correspondientes en la página 40.



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. La segunda temperatura es para la 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 HERZ ACS 52/70 °C DN 15 | H 1/2" | 20 ud. | ○ | 96,52 € |
| HZ2 401 102 | Controlador limitador HERZ ACS 52/70 °C DN 20 | H 3/4" | 20 ud. | ○ | 99,08 € |
| HZ2 401 111 | Controlador limitador HERZ ACS 55/70 °C DN 15 | H 1/2" | 20 ud. | ○ | 101,58 € |
| HZ2 401 112 | Controlador limitador HERZ ACS 55/70 °C DN 20 | H 3/4" | 1 ud. | ● | 104,24 € |
| HZ2 401 117 | Controlador limitador HERZ ACS 58/70 °C DN 15 | H 1/2" | 20 ud. | ○ | 101,58 € |
| HZ2 401 118 | Controlador limitador HERZ ACS 58/70 °C DN 20 | H 3/4" | 20 ud. | ○ | 104,24 € |



Válvulas de bola antilegionella

Válvulas ecológicas conformes con la reglamentación europea para agua potable. Homologadas según la norma EN 13828 y la hoja de trabajo DVGW W 570, para la distribución de agua destinada al consumo humano. Están equipadas con una esfera diseñada para evitar un estancamiento de agua en la propia válvula y la posible proliferación de bacterias en la válvula.

- ▶ Conexiones roscadas hembra/hembra
- ▶ Palanca de mando plana en acero inoxidable
- ▶ Cuerpo de latón niquelado
- ▶ Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20° C, 150 °C (en ausencia de vapor)
- ▶ Conexiones roscadas hembra ISO 7/1 Rp paralelo (equivalente a DIN EN 10226-1 y BS EN 10226-1)

| Referencia | Producto | Rosca | P. máx. | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------------|----------|---------|--------|--------|----------|
| 340 601 108 | Válvula de bola antilegionella DN 8 | H 1/4" | 50 bar | 12 ud. | ● | 6,66 € |
| 340 601 110 | Válvula de bola antilegionella DN 10 | H 3/8" | 50 bar | 12 ud. | ● | 6,98 € |
| 340 601 115 | Válvula de bola antilegionella DN 15 | H 1/2" | 50 bar | 10 ud. | ● | 9,66 € |
| 340 601 120 | Válvula de bola antilegionella DN 20 | H 3/4" | 40 bar | 8 ud. | ● | 13,16 € |
| 340 601 125 | Válvula de bola antilegionella DN 25 | H 1" | 40 bar | 6 ud. | ● | 20,14 € |
| 340 601 132 | Válvula de bola antilegionella DN 32 | H 1 1/4" | 30 bar | 4 ud. | ● | 35,78 € |
| 340 601 140 | Válvula de bola antilegionella DN 40 | H 1 1/2" | 30 bar | 2 ud. | ● | 56,76 € |
| 340 601 150 | Válvula de bola antilegionella DN 50 | H 2" | 25 bar | 2 ud. | ● | 79,16€ |

NOVEDAD



Colector modular con válvulas de corte integradas

Colector distribuidor para agua sanitaria fría y ACS o agua de circuitos de calefacción/refrigeración, con válvulas en cada una de las salidas. Fabricado en latón forjado según UBA / 4MS, CW617N. Posibilidad de unir varios colectores sin necesidad de juntas o sellados adicionales. En función del lado por el que se realice la entrada, será necesario taponar el lado opuesto mediante tapones ciegos (HZ1 631 922 macho o HZ1 631 923 hembra) que se piden por separado. No incluye racores de salida para tubo. Ver pág. 86.

- ▶ Entradas: rosca macho G 3/4" o rosca hembra H 3/4"
- ▶ Salidas: rosca macho G 3/4"
- ▶ Presión máx. de trabajo: 10 bar
- ▶ Temperatura mín.: 0 °C (agua 0,5 °C)
- ▶ Temperatura máx.: 110 °C

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|--------|----------|
| HZ2 853 002 | Colector modular para agua con válvula 2 salidas, DN 20 | 25 ud. | ● | 40,22 € |
| HZ2 853 003 | Colector modular para agua con válvula 3 salidas, DN 20 | 12 ud. | ● | 52,94 € |
| HZ2 853 004 | Colector modular para agua con válvula 4 salidas, DN 20 | 12 ud. | ● | 73,18 € |

Accesorios para colector modular

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|--------|--------|----------|
| HZ1 631 922 | Tapón macho con junta tórica M 3/4" | 50 ud. | ● | 5,88 € |
| HZ1 631 923 | Tapón hembra con junta plana G 3/4" | 20 ud. | ● | 5,88 € |
| HZ1 222 102 | Válvula de bola recta con racor loco G 3/4" | 1 ud. | ● | 21,64 € |
| HZ1 222 422 | Válvula de bola escuadra con racor loco G 3/4" | 25 ud. | ● | 25,36 € |
| HZ1 221 112 | Válvula de bola recta con tuerca de unión G 3/4" | 10 ud. | ● | 21,98 € |

NOVEDAD

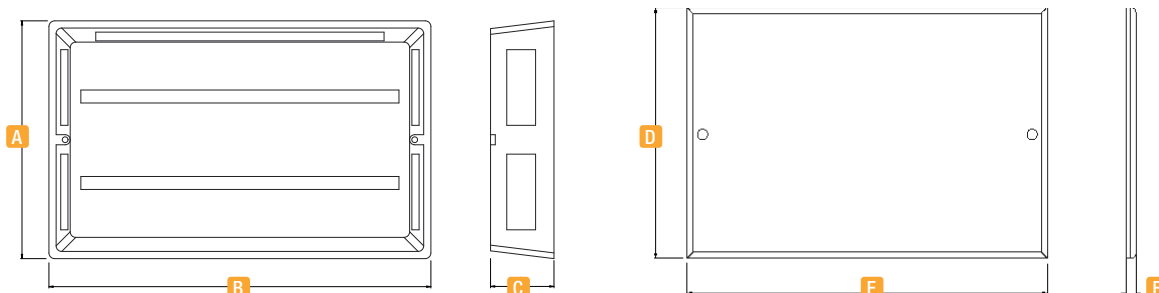


Armarios plásticos para colector modular

Armario de plástico diseñado para la instalación de los colectores modulares con válvula de corte integrada HZ2 853 00#. Accesorios necesarios: soporte plástico HZ1 631 927

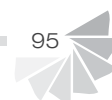
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|--------|--------|----------|
| HZ1 631 924 | Caja plástica para colector modular agua HP 320 | 1 ud. | ● | 25,98 € |
| HZ1 631 925 | Caja plástica para colector modular agua HP 420 | 1 ud. | ● | 28,46 € |
| HZ1 631 926 | Caja plástica para colector modular agua HP 520 | 1 ud. | ● | 32,68 € |
| HZ1 631 927 | Soporte para colector modular agua | 25 ud. | ● | 7,76 € |

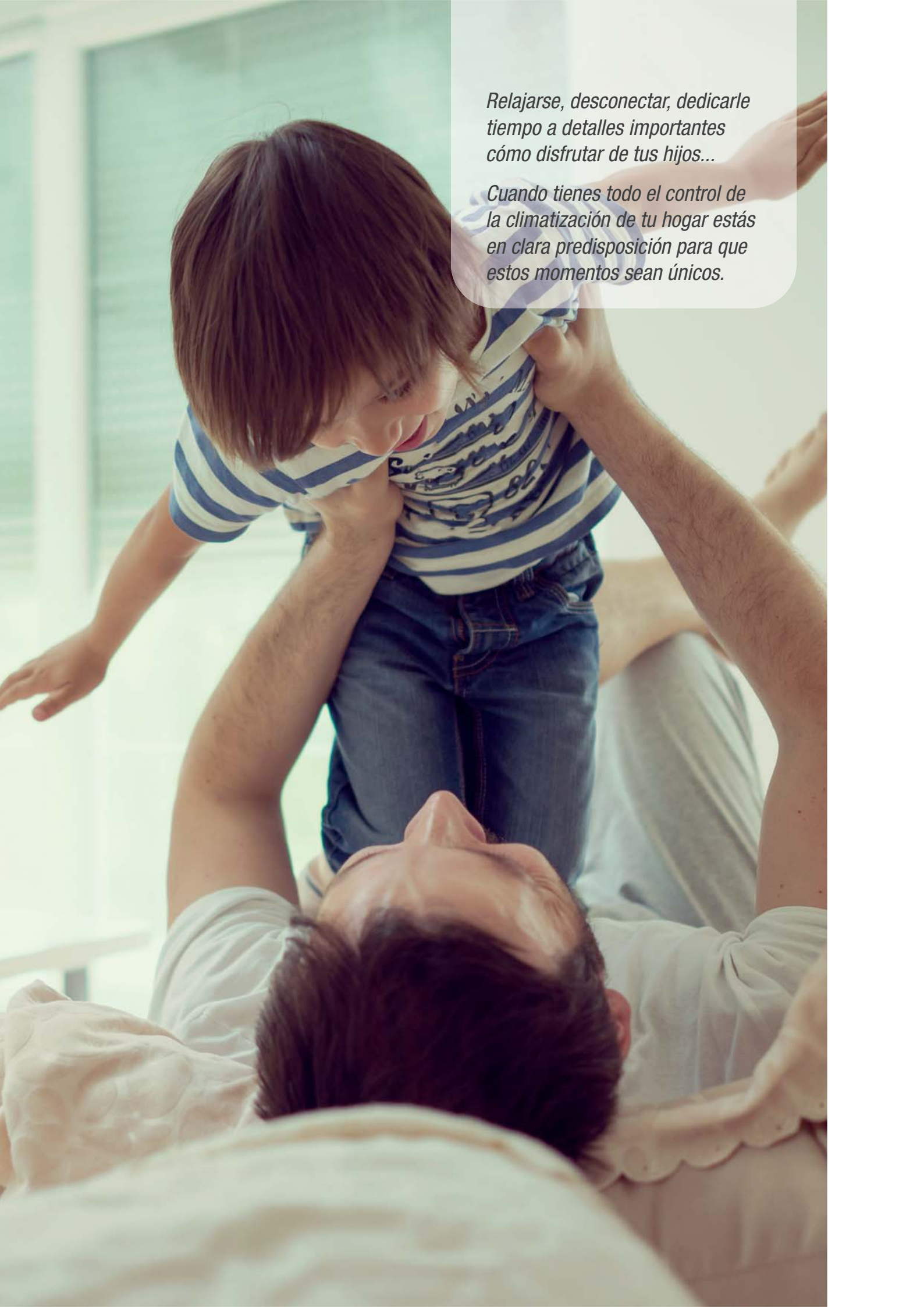
Dimensiones de caja



| Referencia | Nº máx. salidas** | A | B | C | D | E | F |
|-------------|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|
| HZ1 631 924 | 5 | 290 | 330 | 88 | 320 | 360 | 10 |
| HZ1 631 925 | 8 | 310 | 430 | 88 | 320 | 460 | 10 |
| HZ1 631 926 | 11 | 330 | 530 | 88 | 320 | 560 | 10 |

** Tamaño mínimo para armario de distribución. Cuando se utilizan válvulas de bola, el armario de distribución debe dimensionarse más grande.



A photograph of a man lying on his back on a bed, wearing a white t-shirt. A young child with brown hair, wearing a blue and white striped shirt and blue jeans, is sitting on the man's chest. The man is smiling and looking up at the child. The child is also smiling and looking down at the man. The background is a bright, out-of-focus room with a window.

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 diámetro DN 15 (1/2") en versiones standard o compacta hasta DN 100 (4") en versión embrizada. 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 1/2" a 4" con caudales desde 2,0 m³/h hasta 56 m³/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

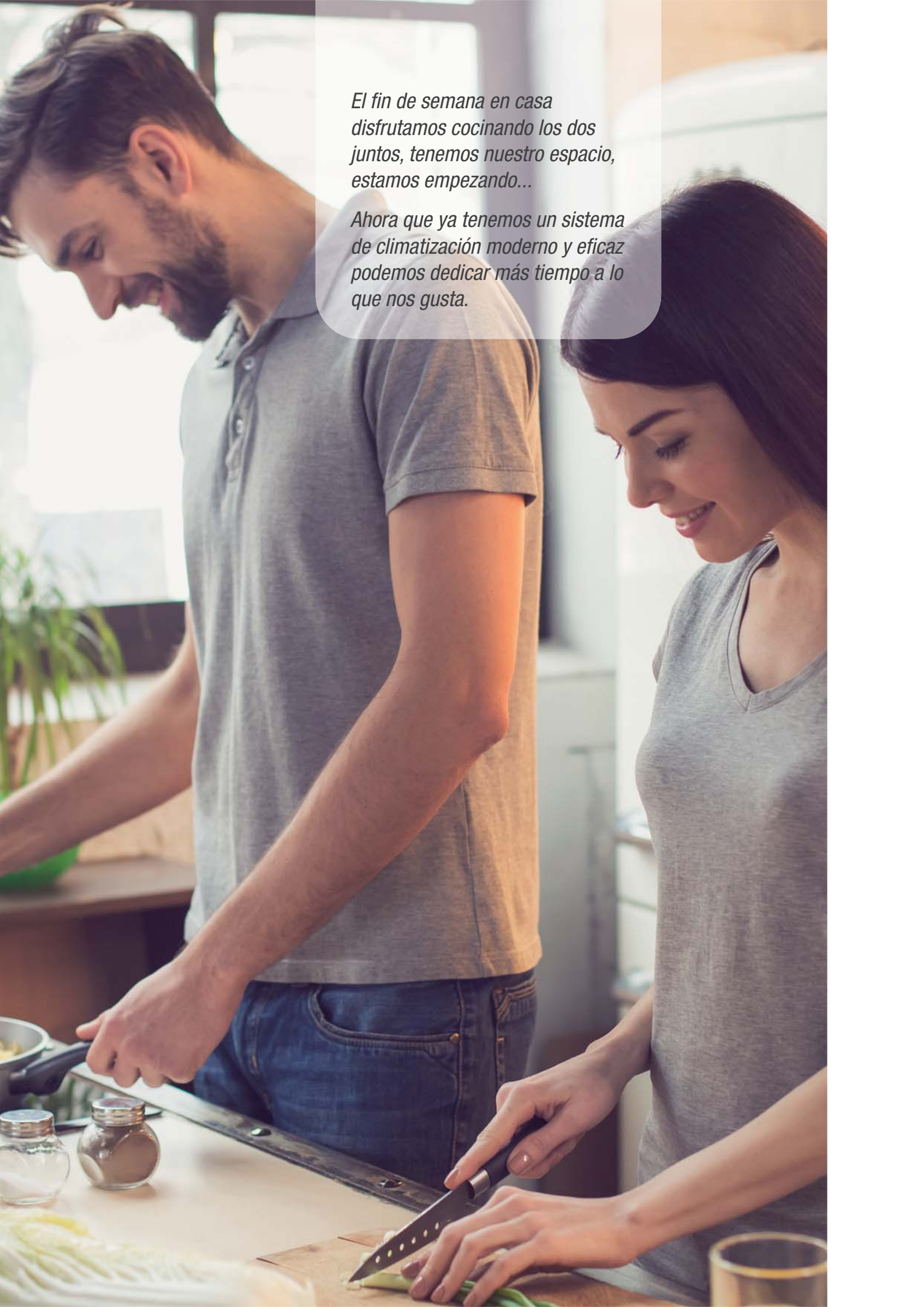


FILTRO RATIO DFR 5315



FILTRO DRUFI+ MAX DFR 2315



A man and a woman are shown in a kitchen, smiling and engaged in cooking. The man, on the left, is wearing a grey polo shirt and blue jeans, and is looking down at a pan on the stove. The woman, on the right, is wearing a grey t-shirt and is focused on chopping green beans on a wooden cutting board. The kitchen counter is cluttered with various items, including a glass jar, a small container, and a metal cup. The background is softly blurred, showing a window and a potted plant. The overall atmosphere is warm and domestic.

*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 para instalaciones de calefacción, ACS y solares

Para asegurar el buen funcionamiento y máximo rendimiento de las instalaciones de calefacción, ACS y solares, es imprescindible realizar un correcto mantenimiento. Con el objetivo de facilitar la labor al profesional de la instalación y proteger los equipos debidamente, Sysclima ofrece diversos aditivos de altísima calidad. Como complemento a estos aditivos encontrará también diferentes modelos de filtros de lodos, magnéticos o multifunción en el capítulo de complementos de calefacción y climatización de la presente tarifa.



| | |
|--|-----|
| Líquido solar caloportador | |
| Aditivo de limpieza desincrustante | |
| Aditivo anticorrosivo de mantenimiento | 100 |
| Dosificador proporcional de polifosfatos | 101 |



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 °C. 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. | ● | consultar** |
| 320 600 100 | Líquido solar caloportador concentrado Sysclima 20 l | 1 ud. | ● | consultar** |
| 320 600 220 | Líquido solar caloportador concentrado Sysclima bidón 220 l | 1 ud. | ○ | consultar** |
| 320 600 000 | Líquido solar caloportador concentrado Sysclima IBC 1.000 l | 1 ud. | ○ | consultar** |

** Debido a las fuertes variaciones de precios de la materia prima para la fabricación del líquido solar se ha optado en este caso por no publicar un PVP. Le proporcionaremos el mejor precio posible en el momento de su consulta.

| Datos técnicos | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| Aditivo solar (% volumen) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Temperatura de protección (°C) | - 8 | - 11 | - 15 | - 19 | -24 | - 30 | - 38 |



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 | ● | 47,60 € |



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 aminos 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 | ● | 32,00 € |

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 DESFANGADOR Y MAGNÉTICO PARA CALDERA MURAL



 **NOVEDAD**



Dosificador proporcional de polifosfatos

Dosificador proporcional de polifosfatos diseñado para evitar las precipitaciones calcáreas en sistemas de producción de agua caliente sanitaria. Para una correcta instalación, se debe colocar en la tubería de agua fría que alimenta a la caldera y en general a los generadores de calor (calderas y calentadores de agua). También se puede instalar en tuberías que alimentan a lavadoras y lavavajillas. No incluye cartucho, se deberá pedir por separado.

- ▶ Bypass integrado
- ▶ Válvula de ventilación integrada
- ▶ Posibilidad de montaje en tuberías verticales y horizontales
- ▶ Medida disponible: 1/2" x 1/2"
- ▶ Fluidos compatibles: agua
- ▶ Capacidad máx.: 1,5 m³/h
- ▶ Presión máx.: 8 bar
- ▶ Temperatura del agua: 5 a 30°C
- ▶ Racor roscado: latón CW617N
- ▶ Vaso transparente: SAN
- ▶ Fuelle: VMQ
- ▶ Junta tórica: EPDM

| Referencia | Producto | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|------------|--------|----------|
| 322 600 100 | Dosificador proporcional de Polifosfatos | 1 ud. | ● | 96,30 € |

 **NOVEDAD**



Cartucho sólido de polifosfatos

Cartucho sólido de polifosfatos, para dosificador proporcional de polifosfatos de Sysclima.

| Referencia | Producto | Suministro | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|------------|--------|----------|
| 322 600 101 | Cartucho sólido de Polifosfatos Sysclima | 1 ud. | ● | 5,38 € |



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.



Centrales de regulación

EFICACIA, CONTROL Y AHORRO



Centrales de regulación

Una regulación adecuada 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, biomasa y ACS 104

Controlador de bombas 107

Relés, sondas, vainas e interruptor flujo de agua 108

Reguladores solares 109



Regulador electrónico Sysclima a punto fijo 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 |
|------------|--|-------|--------|----------|
| 154600500 | Regulador electrónico Sysclima a punto fijo RVS 11 | 1 ud. | ● | 154,80 € |



Regulador electrónico Sysclima frío/calor RVS 15plus

El regulador electrónico RVS 15plus es un controlador diseñado para mantener la temperatura de impulsión a punto fijo en modo calor y una temperatura de impulsión variable (sin condensación) en modo frío. El equipo dispone de 4 pulsadores y un display retroiluminado. Es ideal para el control de instalaciones de suelo radiante que trabajen en modo calefacción y en modo refrigeración ya que permite optimizar la eficiencia de la instalación. El dispositivo electrónico RVS 15plus destaca por su instalación sencilla y su fácil manejo y funcionamiento. Permite el control de una válvula mezcladora a 3 puntos 230 V y da la orden de marcha/paro de bomba. Para su correcto funcionamiento es imprescindible la instalación de una sonda de ambiente combinada de temperatura y humedad relativa con comunicación Modbus (no incluida).

- ENTRADAS:**
- ▶ Alimentación 230 V
 - ▶ Sonda de impulsión (incluida)
 - ▶ Modbus Sonda combinada T/Hr
 - ▶ ON/OFF del sistema
 - ▶ Modo de funcionamiento frío/calor
- SALIDAS:**
- ▶ Control servomotor 3 puntos 230 V
 - ▶ Salida de bomba 230 V

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|--|-------|--------|----------|
| 154600615 | Regulador electrónico Sysclima frío/calor RVS 15plus | 1 ud. | ● | 210,50 € |



Sonda de ambiente combinada temperatura y humedad QAD 15

Sonda combinada de temperatura y humedad con comunicación Modbus para integración con el regulador RVS 15plus, alimentada a 230 V. Esta sonda, en combinación con el regulador electrónico RVS 15plus, envía toda la información necesaria para ajustar correctamente la temperatura de impulsión. La sonda se debe instalar en el local más relevante de la instalación (por ejemplo, en el salón de una vivienda).

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|---|-------|--------|----------|
| 153600915 | Sonda ambiente combinada temperatura/humedad QAD 15 | 1 ud. | ● | 179,60 € |



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. | ● | 369,80 € |



Central de regulación Sysclima frío/calor con ACS RVS 35plus

La 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. | ● | 455,70 € |



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 copiar 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. | ● | 305,40 € |



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 copiar 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 de ambiente digital QAD 21 | 1 ud. | ● | 207,80 € |





Central de regulación WT 100

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 CT 6-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. | ● | 271,00 € |

Central de regulación multifunción MultiMix

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. | ● | consultar |



Controlador de bombas PC 11

El controlador PC 11 está diseñado para controlar la bomba de circulación de agua del sistema de calefacción. Pone en marcha la bomba cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción y la para cuando la caldera se enfría. Evita el funcionamiento innecesario de la bomba, lo que reduce el consumo eléctrico de esta, alargando de esta forma también su vida útil.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera
- ▶ Protección antihielo

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | 5 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Longitud cable sonda | 1,2 m |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 110 | Controlador de bombas Salus PC 11 | 1 ud. | ● | 71,20 € |



Controlador de bombas de calefacción o control de ACS PC 11W

El controlador PC 11W está diseñado para controlar la bomba de calefacción o la bomba de producción de ACS. También se puede utilizar como termostato de seguridad. La bomba de calefacción se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción configurada por el usuario. Cuando se exceda la temperatura programada, se parará la bomba de calefacción. Alternativamente el equipo puede controlar la bomba de ACS.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Protección antihielo
- ▶ Interruptor general
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | 5 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Rango medición sonda | -10 a 120 °C |
| Longitud cable sonda | 1,2 m |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 111 | Controlador de bombas Salus PC 11W | 1 ud. | ● | 79,70 € |



Controlador de bombas de Calefacción y ACS PC 12HW

El controlador PC 12HW está diseñado para controlar la bomba de calefacción y la de ACS. La bomba de calefacción se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera supera la temperatura de consigna de la bomba de calefacción configurada por el usuario. La bomba de ACS funciona según el principio de diferencia de temperatura; se pone en marcha cuando la temperatura de la caldera excede la temperatura de consigna del acumulador de ACS fijada por el usuario y permanece en marcha hasta que la temperatura de la caldera y la del acumulador de ACS sean iguales o se alcance la temperatura de consigna establecida para el acumulador.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Display con temperatura
- ▶ Manejo simple mediante 3 botones
- ▶ Función anti-agarrotamiento de bomba
- ▶ Modo manual opcional
- ▶ Alarma para evitar sobrecalentamiento de caldera
- ▶ Protección antihielo
- ▶ Interruptor general
- ▶ Prioridad ACS (configurable)

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Alimentación | 230 V AC 50 Hz±10% |
| Consumo | 2 W |
| Potencia máxima | 6 A |
| Rango temp. consigna | Calef: 5 a 80 °C ACS: 20 a 80 °C |
| Temperatura ambiente | -10 a 50 °C |
| Rango medición temp. | 0 a 99 °C |
| Rango medición sonda | -10 a 120 °C |
| Longitud cable sonda | Calef: 1,2 m; ACS: 3 m |
| Histéresis ajustable | ACS: 5 a 30 °C |
| Dimensiones | 155 x 70 x 35 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 400 120 | Controlador de bombas Salus PC 12HW | 1 ud. | ● | 95,60 € |





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. | ● | 42,56 € |



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. | ● | 19,96 € |



Sonda FS 300

Sensor de temperatura de inmersión tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en polímero. Sonda tipo NTC 10K Ω , cable 3 m.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 999 300 | Sonda de temperatura FS 300 | 1 ud. | ● | 15,90 € |



Vaina para sonda tipo cable

Vaina de cobre niquelado para sonda de temperatura. Rosca de 1/2" 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. | ● | 16,56 € |
| 153 600 150 | Vaina para sonda 150 mm | 1 ud. | ● | 20,56 € |

NOTA: Antes de la colocación de la vaina, compruebe los materiales de la instalación con el fin de evitar un posible PAR GALVÁNICO. La combinación de diferentes materiales metálicos junto a un electrolito (agua) puede provocar una corrosión galvánica, ocasionando daños irreversibles.

 **NOVEDAD**



Interruptor de Flujo de Agua FSL 65

El interruptor de flujo de agua FSL 65 se puede instalar en la tuberías de agua o de líquido no corrosivo. Está especialmente diseñado para instalaciones de calefacción y climatización. Dispone de contactos conmutados libres de tensión. Su instalación puede ser posible al exterior, siempre en tramos horizontales de la tubería. Se suministran 3 lengüetas para adaptarse a los diferentes diámetros de tubería.

- ▶ Alimentación: 230 V
- ▶ Potencia: 5 (2,5) A
- ▶ Diámetros de tubería: 1" a 6"
- ▶ Rosca del equipo: M 1"
- ▶ Protección: IP 65

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| 158 600 065 | Interruptor de flujo de agua FSL 65 | 1 ud. | ● | 55,40 € |



Sistemas solares básicos. Regulador diferencial de temperatura

El STDC es un regulador diferencial con 9 variantes hidráulicas que puede realizar el 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 y 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. | ● | 214,80 € |



Sistemas solares medianos. Regulador diferencial de temperatura

El MTDC es un regulador diferencial con 25 variantes hidráulicas que puede realizar el control de: solar térmico, 1-2 depósitos, caldera de biomasa y 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 y programa de control para sistemas Drain-Back.

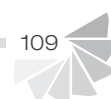
CARACTERÍSTICAS

- ▶ 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. | ● | 279,70 € |





Grandes sistemas solares. Regulador diferencial de temperatura

El LTDC es un regulador diferencial con 42 variantes hidráulicas que puede realizar el control de: solar térmico, 1-3 depósitos, caldera de biomasa y 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 y programa de 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. | ● | 412,40 € |



Sistemas solares extra grandes. Regulador diferencial de temperatura

El XTDC es un regulador diferencial para sistemas complejos con 48 variantes hidráulicas que puede realizar el control de: solar térmico, depósitos, caldera de biomasa y 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 y programa de 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. | ● | 925,60 € |

Termostatos y Smart Home



INNOVACIÓN, FIABILIDAD Y COMODIDAD

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 | 112 |
| Cronotermostato internet iT 500 | 113 |
| Equipos Smart Home | 114 |
| Termostatos y cronotermostatos radiofrecuencia | |
| Relé radiofrecuencia | 128 |
| Termostatos sin tensión | |
| Programadores horarios | 130 |
| Cronotermostatos sin tensión | 131 |
| Termostatos fan-coil | 132 |
| Termostatos y cronotermostatos 230 V | 133 |
| Complementos de instalación | 136 |



RT 310i



Termostato programable internet RT 310i



1. Una zona

El RT 310i es un termostato programable frío/calor de fácil funcionamiento que 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.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación vía radio.
- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C. **
- Aviso de proximidad por geolocalización.
- Modo vacaciones.
- Termostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión

** Para otros valores de histéresis, consultar.



Tablet/Smartphone



Servidor Salus

Conexión a Internet

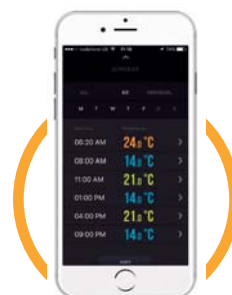
Termostato RT 310i

Receptor caldera

1. Control de calefacción y refrigeración fácil de usar.



2. Cómoda y sencilla modificación de horarios.



3. Tutoriales sobre cómo usar la aplicación.



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 | |
| S00111311 | Termostato programable internet RT 310i | | | 1 ud. | ● | 178,30 € | |



iT 500

Cronotermostato internet iT 500



FRÍO ↔ CALOR

El iT 500 es un cronotermostato internet 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 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 pulsadores táctiles.
- Aviso de proximidad por geolocalización.
- Modo vacaciones.
- Termostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Posibilidad de bloqueo para evitar manipulaciones.
- Histéresis: 0,5 °C.

OPCIONAL**

- Ampliación de calefacción/refrigeración para dos zonas con la sonda adicional iT300. ** Se vende por separado.



1. Una zona



2. Dos zonas



3. Una zona y control horario ACS



L Línea N Neutro COM Común x 2 NC Normalmente cerrado x 2 NO Normalmente abierto x 2

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|------------|---------------------------------|-------|--------|----------|
| S00111500 | Cronotermostato internet iT 500 | 1 ud. | ● | 277,80 € |
| S00111300 | Sonda radiofrecuencia iT 300 | 1 ud. | ● | 54,40 € |

DATOS TÉCNICOS

| Cronotermostato iT500TX | |
|-------------------------|------------------|
| Tensión | 2 x AA Baterías |
| Rango | 5 – 35 °C |
| Tamaño | 128 x 95 x 30 mm |
| Gateway iTG500 | |
| Adaptador 5V incluido | |
| Cable Ethernet incluido | |
| Receptor iT500RX | |
| Tensión | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 5 (3) A SPDT x 2 |
| Salida | 0 – 230 V |
| Sensor iT300 | |
| Tensión | 2 x AAA Baterías |
| Tamaño | 76 x 76 x 22 mm |

Para controlar un número de zonas prácticamente ilimitado SUELO RADIANTE, FAN-COILS, RADIADORES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

Elementos básicos



Router Universal



Puerta de enlace Universal UGE 600



Smartphone con App



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



Actuador radiador TRV 10RFM



Actuador radiador TRV 28RFM



Equipos eléctricos
Maniobra y control de equipos eléctricos como bombas, radiadores eléctricos, persianas, electro-válvulas, motores etc...



Enchufe Smart SPE 600



Relé radiofrecuencia SR 600
Relé doble RS 600



Fan-coils
Control de fan-coils mediante múltiples configuraciones y con comunicación radiofrecuencia



Termostato fan-coil FC 600

Smart Home: Una solución inteligente con muchas aplicaciones



HOTELES



OFICINAS



CENTROS DE TRABAJO



HOGARES



LOCALES COMERCIALES



ALMACENES



Y MUCHOS MAS...



Ventajas Smart Home

- **Importante ahorro de energía en todo tipo de instalaciones** viviendas, hoteles, casas rurales, oficinas, locales comerciales etc.
- **Control y gestión de equipos desde cualquier lugar mediante smartphone, tablet o PC**
- **Máximo confort y bienestar al poder ajustar la temperatura y el encendido o paro de su instalación en todo momento a sus necesidades**
- **Sistema modular, ampliable en todo momento y siempre al día gracias a las cómodas actualizaciones vía internet**
- **App cómoda y fácil de manejar**
- **Instalación sencilla con comunicación radiofrecuencia**
- **Numerosas opciones de configuración con posibilidad de evitar manipulaciones indeseadas**

Termostatos

Termostatos SQ 610 Quantum

Controlador empotrado VS 10RF

Termostatos HTR RF

Sensor de ambiente programable TS 600

Elementos opcionales

Enchufe Smart SPE 600

Receptor de caldera RX 10RF

Pulsador Smart SB 600

Detector de inundaciones WLS 600

Relé de persianas o Doble relé RS 600

Contacto ventana/puerta SW 600

Detector de humos SD 600

Relé radiofrecuencia SR 600

Sonda inteligente de temperatura PS 600

Sensor de movimiento MS 600

Monitor de consumo ECM 600

Repetidor de señal de Red Zigbee RE 600 **

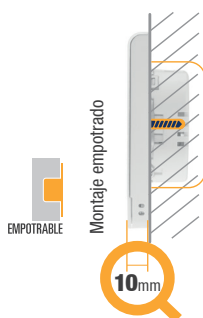
** En caso de no disponer en la instalación de equipos cercanos Smart Home alimentados a 230 V, puede ser necesario el uso de repetidores de frecuencia.

SOLUCIONES SMART HOME

1. Sistema de radiadores
2. Sistema de suelo radiante
3. Sistema de fan-coils
4. Sistema combinado
5. Sistema combinado
6. Sistema combinado
7. Sistema combinado

el departamento técnico de SYSCLIMA le asesorará para elegir la mejor combinación en función de las necesidades de su instalación





FRÍO = CALOR



Suelo radiante
Control de temperatura individual con posibilidad frío/calor



Radiadores
Control individualizado de temperatura en cada radiador



Humedad relativa
Control de la humedad relativa dentro de una red SALUS Smart Home

Cronotermostato autónomo/radiofrecuencia 230 V SQ 610 Quantum

Elegante y vanguardista cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación a 230 V y diseño para instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Dispone de un contacto libre de tensión para su funcionamiento como equipo autónomo (incluso sin necesidad de estar integrado en una red SALUS Smart Home). A su vez incluye un protocolo de comunicación radiofrecuencia para permitir su integración dentro de una red SALUS Smart Home. Gracias a este protocolo el termostato puede trabajar en modo radiofrecuencia con diferentes tipos de receptores como relés, enchufes, actuadores de radiador TRV o caja de conexiones.

El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro de una red SALUS Smart Home permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.

El cambio de modo frío/calor se realiza desde la propia pantalla o desde la aplicación siempre que no esté vinculado a un centro de conexiones KL 08RF. Si está enlazado con una KL 08RF el cambio frío/calor se realiza mediante el centro de conexiones; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones.

Dentro de una red SALUS Smart Home el equipo ofrece un amplio abanico de configuraciones. Dispone de una entrada multifunción configurable como: sonda de suelo, sonda de ambiente, contacto de presencia, cambio frío/calor o entrada para cambios mediante ordenes OneTouch.

Para instalaciones en las que se quieran evitar o limitar las manipulaciones por terceros, el cronotermostato SQ 610 Quantum ofrece diferentes posibilidades de bloqueo: total, parcial, con contraseña de desbloqueo opcional o limitación de los valores de ajuste de la temperatura.

Para su funcionamiento dentro de la red SALUS Smart Home es imprescindible disponer de la puerta de enlace universal UGE 600.



Ultrafino

Una vez empotrado solo tiene 10 mm de grosor



Comunicación

Cronotermostato cableado 230 V con posibilidad de actuar vía radio y/o autónomo



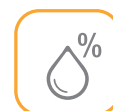
Gran pantalla

Diseñado con una amplia pantalla retroiluminada de 3,25" para facilitar su lectura



Menú intuitivo

El menú resulta muy fácil de utilizar y es totalmente intuitivo



Sensor de humedad

Incorpora un sensor de humedad

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|--|
| Alimentación | 230 V AC |
| Rango | 5 – 40 °C |
| Precisión | 0,5 °C o 0,1 °C |
| Algoritmo de control | ITLC Histéresis (± 0.25 °C / ± 0.5 °C) Actuadores THB |
| Entrada S1-S2 (entradas multifuncionales) | Sonda de suelo Sonda de ambiente Contacto de ocupación Contacto OneTouch Contacto (Frío-Calor) |
| Salida | COM-NO (libres de tensión) |
| Potencia | 3 (1) A |
| Protocolo de comunicación | Zigbee 2,4 GHz |
| Instalación | Montaje empotrado |
| Temperatura de funcionamiento | 0 – 45 °C |
| Clase de protección IP | IP30 |
| Tamaño | 86 x 86 x 27 mm |
| Medida emergente desde pared una vez empotrado con caja de Ø 60 | 10 mm |

SQ 610 Quantum

...a través de la red

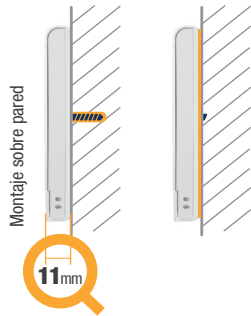
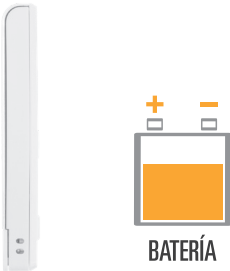
► Puede funcionar como parte del sistema SALUS Smart Home y comunicarse de forma inalámbrica con otros dispositivos dentro de la red.

...a través del cable

► Al disponer de un contacto integrado libre de tensión permite controlar su instalación a través de una conexión cableada. También incluye un protocolo de comunicación radiofrecuencia, permitiendo así la integración dentro de una red SALUS Smart Home.



| | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|
| L Línea | N Neutro | COM Común | | |
| NO Normalmente abierto (configurable) | S1 Sonda externa (opcional) | S2 Sonda externa (opcional) | | |
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
| S00 112694 | Cronotermostato 230V SQ 610 BLANCO | 1 ud. | ● | 151,70 € |



Suelo radiante
Control de temperatura individual con posibilidad frío/calor



Radiadores
Control individualizado de temperatura en cada radiador



Humedad relativa
Control de la humedad relativa dentro de una red SALUS Smart Home

Controlador radiofrecuencia recargable SQ 610RF Quantum

Elegante y vanguardista cronotermostato radiofrecuencia frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño y un diseño ultrafino. Alimentación mediante batería de larga duración recargable a través de un puerto micro USB. Para recargar la batería puede adquirir la base de carga CDEU (ver página 119).

El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro de una red SALUS Smart Home permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.

Puede trabajar con diferentes tipos de receptores como relés, enchufes, actuadores de radiador TRV o caja de conexiones.

El cambio de modo frío/calor se realiza desde la propia pantalla o desde la aplicación siempre que no esté vinculado a un centro de conexiones KL 08RF. Si está enlazado con una KL 08RF el cambio frío/calor se realiza mediante el centro de conexiones; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones.

Para facilitar la instalación, el cronotermostato dispone de un soporte extraíble con imán integrado que se puede fijar a la pared mediante tornillos o con una cinta adhesiva tipo doble cara. Gracias a este diseño el grosor del dispositivo es de solo 11 mm.

Dentro de una red SALUS Smart Home ofrece un amplio abanico de configuraciones. Dispone de una entrada multifunción configurable como: sonda de suelo, sonda de ambiente, contacto de presencia, cambio frío/calor o entrada para cambios mediante ordenes OneTouch.

Para instalaciones en las que se quieran evitar o limitar las manipulaciones por terceros, el cronotermostato SQ 610RF Quantum ofrece diferentes posibilidades de bloqueo: total, parcial, con contraseña de desbloqueo opcional o limitación de los valores de ajuste de la temperatura.

Para su funcionamiento dentro de la red SALUS Smart Home es imprescindible disponer de la puerta de enlace universal UGE 600.



Ultrafino
Solo tiene 11 mm de grosor



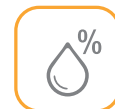
Batería recargable
Recargable mediante un puerto micro USB estándar, con una duración de carga aproximada de hasta 2 años



Gran pantalla
Diseñado con una amplia pantalla retroiluminada de 3,25" para facilitar su lectura



Menú intuitivo
El menú resulta muy fácil de utilizar y es totalmente intuitivo



Sensor de humedad
Incorpora un sensor de humedad

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|--|
| Alimentación | Batería de Litio 3,7V |
| Cargador (no incluido) | Micro-USB 5V DC, mín. 0,5 A |
| Rango | 5 – 40 °C |
| Precisión | 0,5 °C o 0,1 °C |
| Algoritmo de control | ITLC Histéresis (± 0,25 °C / ± 0,5 °C) Actuadores THB |
| Entrada S1-S2 (entradas multifuncionales) | Sonda de suelo Sonda de ambiente Contacto de ocupación Contacto OneTouch Contacto (Frío-Calor) |
| Protocolo de comunicación | Zigbee 2,4 GHz |
| Instalación | Superficie pared |
| Temperatura de funcionamiento | 0 – 45 °C |
| Clase de protección IP | IP30 |
| Tamaño | 86 x 86 x 11 mm |

SQ 610RF Quantum

...a través de la red

► Funciona como parte del sistema SALUS Smart Home y se comunica de forma inalámbrica con otros dispositivos dentro de la red.



| S1 | Sonda externa (opcional) | S2 | Sonda externa (opcional) | |
|------------|---|-------|--------------------------|-----------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
| S00 112695 | Cronotermostato batería SQ 610RF BLANCO | 1 ud. | ● | 151,70 € |



Controlador VS 10RF

Elegante cronotermostato empotrable radiofrecuencia frío/calor, alimentado a 230 V. Pantalla retroiluminada de gran tamaño y fácil manejo. Equipo diseñado para su instalación **empotrado** en caja tipo universal de un elemento. El cambio de modo frío/calor sólo se puede realizar mediante el centro de conexiones KL 08RF; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones. El cronotermostato VS 10RF puede trabajar sin conexión a internet con el coordinador CO 10RF. En combinación con este coordinador permite trabajar con el centro de conexiones para suelo radiante KL 08RF o con los actuadores de radiador TRV. El cronotermostato VS 10RF puede 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. Trabajando desde esta aplicación puede ser vinculado a diferentes equipos y realizar ordenes OneTouch.



16,5mm



FRIO ↔ CALOR



CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor; cambio a través de la KL 08RF.
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Función protección válvula.
- Posibilidad de bloqueo para evitar manipulaciones.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

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 °C |

| L | Línea | N | Neutro | S2 | Sonda externa (opcional) | S1 | Sonda externa (opcional) |
|------------|--|-------|--------|----------|--------------------------|----|--------------------------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | | | |
| S00 112611 | Controlador digital VS 10 WRF (blanco) | 1 ud. | ● | 122,60 € | | | |
| S00 112612 | Controlador digital VS 10 BRF (negro) | 1 ud. | ○ | 139,20 € | | | |

Cronotermostato HTRP-RF (50)

Cronotermostato digital radiofrecuencia frío/calor con pantalla retroiluminada y botonera táctil. Diseñado para ser instalado en superficie. Posibilidad de ajustar horarios y temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. El cambio de modo frío/calor sólo se puede realizar mediante el centro de conexiones KL 08RF; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones.



FRIO ↔ CALOR



Puede trabajar sin conexión a internet en combinación con el coordinador CO 10RF. Permite trabajar como crono maestro para reducción nocturna. 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 cronotermostato HTRP-RF (50) 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.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor; cambio a través de la KL 08RF.
- Función protección válvula.
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Posibilidad de bloqueo para evitar manipulaciones.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 85 x 85 x 25 mm |
| Rango | 5 – 35 °C |

| S1 | Sonda externa (opcional) | S2 | Sonda externa (opcional) | | |
|------------|------------------------------|-------|--------------------------|----------|--|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 112602 | Cronotermostato HTRP-RF (50) | 1 ud. | ● | 94,60 € | |

Repetidor RE 600

El repetidor RE 600 ayuda a mejorar la comunicación entre los equipos SALUS Smart Home en el caso de existir problemas con la estabilidad o la fuerza de la señal de la red. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.



230 V



DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 45 x 45 x 20 mm |

| L | Línea | N | Neutro | | |
|------------|----------------------------------|-------|--------|----------|--|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 112675 | Repetidor radiofrecuencia RE 600 | 1 ud. | ● | 65,30 € | |



Termostato HTRS-RF (30)

Termostato digital radiofrecuencia frío/calor con pantalla retroiluminada y botonera táctil. Diseñado para ser instalado en superficie. Posibilidad de ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. El cambio de modo frío/calor sólo se puede realizar mediante el centro de conexiones KL 08RF; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones.

Mediante el coordinador CO 10RF puede trabajar sin conexión a internet. En combinación con este coordinador permite actuar con el centro de conexiones para suelo radiante KL 08RF o con los actuadores de radiador TRV. El termostato HTRS-RF (30) puede ser controlado a través de internet, en combinación con la puerta de enlace UGE 600 (se pide por separado) y la App SALUS Smart Home. Controlado desde la App permite realizar programaciones horarias asignando temperaturas a cada franja horaria, así como vincular diferentes equipos, órdenes de estados o alarmas.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor; cambio a través de la KL 08RF.
- Función protección válvula.
- Posibilidad de bloqueo para evitar manipulaciones.
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 85 x 85 x 25 mm |
| Rango | 5 – 35 °C |

| S1 Sonda externa (opcional) | S2 Sonda externa (opcional) | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
| S00 112 603 | Termostato HTRS-RF (30) | 1 ud. | ● | 84,50 € |

NOVEDAD



Sensor de temperatura programable TS 600

Sensor de temperatura radiofrecuencia con función frío/calor. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo mediante la App SALUS Smart Home, a través de la cual ofrece múltiples posibilidades para ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. El cambio de modo frío/calor sólo se puede realizar mediante el centro de conexiones KL 08RF; desde el contacto (externo) que dispone para este fin. Gracias a este contacto, el cambio de modo frío/calor se aplica simultáneamente a todos los sensores vinculados a la correspondiente caja de conexiones.

El sensor TS 600 es ideal para instalaciones en las que se quiera evitar manipulaciones por parte de terceros. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Modo frío/calor; cambio a través de la KL 08RF.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Indicación LED.
- Control total del dispositivo desde la App Salus Smart Home: configuración de parámetros, programación de temperaturas en función de horarios.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-------------------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 51 x 85 x 26 mm |
| Rango | 5 – 35 °C (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. | ● | 64,80 € |

NOVEDAD



Base cargador Quantum CDEU

La base de carga CDEU está diseñada para la carga de la batería de los termostato SALUS Quantum SQ 610RF y WQ 610RF mediante un puerto mini USB. El período de tiempo para la carga completa de la batería Quantum Li-on es de 24 horas.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 112 691 | Base cargador Quantum CDEU | 1 ud. | ● | 46,30 € |



Puerta de enlace universal UGE 600

Puerta de enlace universal UGE 600 para permitir la conexión y comunicación de los equipos pertenecientes a una red SALUS Smart Home. Actúa como coordinador 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. Para instalaciones con más de 100 dispositivos es posible instalar más de una UGE 600.
- 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 | Zigbee 2,4 GHz |
| Montaje | Sobre mesa / pared |
| Tamaño | 55,5 mm (h) Ø = 90 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 112 661 | Puerta de enlace universal UGE 600 | 1 ud. | ● | 219,00 € |

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. Desarrollado para el control de los actuadores de los colectores de suelo radiante permite su instalación dentro del propio armario de los colectores. Ofrece la posibilidad de dar orden de marcha/paro a la caldera (solo modo calor) y a la bomba (frío y calor). Dispone de LEDs que informan en cualquier momento sobre el estado de funcionamiento. Posibilidad de cambio frío/calor en los diferentes termostatos vinculados. El cambio se realiza de forma sencilla cerrando el correspondiente contacto (externo) del centro de conexiones. El contacto se puede cerrar mediante una señal de la enfriadora o mediante un Smart Relé SR 600 que permitiría el cambio frío/calor desde la aplicación SALUS Smart Home. También se puede realizar el cambio mediante un termostato de contacto que detecte si la instalación está en modo frío o calor.

El centro de conexiones KL 08RF puede controlar hasta 8 zonas. Mediante el módulo de ampliación KL 04RF es posible ampliar el control del centro de conexiones a 12 zonas (8 + 4 zonas) cubriendo de esta manera las necesidades de control de prácticamente cualquier instalación. Para el control desde la App es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600.

CARACTERÍSTICAS

- Indicación de estado mediante LED.
- Se puede montar en carril DIN.
- Retardo de bomba y caldera.
- Entrada para cambio frío/calor.
- Entrada humidostato de seguridad.
- Salida para actuadores: 3 por zona.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------|------------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Salida KL 08RF 230 V | 230 V |
| Salida KL 08RF 24 V | 24 V |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño KL 08RF | 353 x 85 x 65 mm |
| Tamaño KL 04RF | 170 x 85 x 65 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--------------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 132 801 | Centro de conexiones KL 08RF 230 V | 1 ud. | ● | 259,70 € |
| S00 132 401 | Módulo de ampliación KL 04RF 230 V** | 1 ud. | ● | 81,10 € |
| S00 132 824 | Centro de conexiones KL 08RF 24 V | 1 ud. | ○ | 418,80 € |
| S00 132 424 | Módulo de ampliación KL 04RF 24 V** | 1 ud. | ○ | 103,20 € |

** El módulo de ampliación KL 04RF sólo funciona en combinación con el centro de conexiones KL 08RF.

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. | ● | 22,60 € |

Reglas OneTouch

OneTouch es un conjunto de acciones preconfiguradas que usted define en una interfaz muy intuitiva y fácil de usar. Configure un OneTouch, evento que se activará según una programación horaria. También puede vincular una acción a un acontecimiento o un estado (por ejemplo: recibir una alerta si la ventana está abierta). OneTouch se puede configurar para realizar un cambio de estado en uno o varios equipos de la instalación.

Las reglas OneTouch le dan la libertad de crear diferentes escenarios. Los comandos intuitivos de la aplicación le ayudan a crear el día perfecto. Conozca nuestro sistema en la práctica. Le presentamos algunas propuestas para inspirarle a crear sus propias reglas.

7:00

Mañana

Disfrute desde primera hora del día de las comodidades que ofrece la tecnología.



▶ Configuramos la temperatura de nuestro suelo radiante en las estancias que usemos durante el día.



▶ Abrimos gradualmente las persianas y dejamos entrar la luz en nuestra casa.



▶ Conectamos la cafetera.



▶ Ponemos en marcha el ACS.



8:30

Ausente de casa

Un botón que activa todo con un solo clic.



▶ Apagamos la iluminación de toda la casa.



▶ Cerramos las persianas según nuestras preferencias.



▶ Bajamos la temperatura del suelo radiante de las estancias seleccionadas.



▶ Apagamos el ACS.



17:00

De vuelta en casa

Preparamos nuestro hogar para nuestra vuelta: Automáticamente o cuando pulsamos el botón de presencia, pero también podemos hacerlo desde la aplicación SALUS Smart Home.



▶ Ponemos en marcha el ACS.



▶ Configuramos la temperatura del suelo radiante para las estancias que usemos.



▶ Abrimos las persianas.



23:00

Noche

Disfrutamos de una acogedora velada y un apacible sueño.



▶ Ajustamos la temperatura del suelo radiante de las estancias según nuestras preferencias por la noche.



▶ Programamos el lavavajillas para aprovechar la tarifa nocturna.



Al anochecer:
▶ Encendemos las luces exteriores.

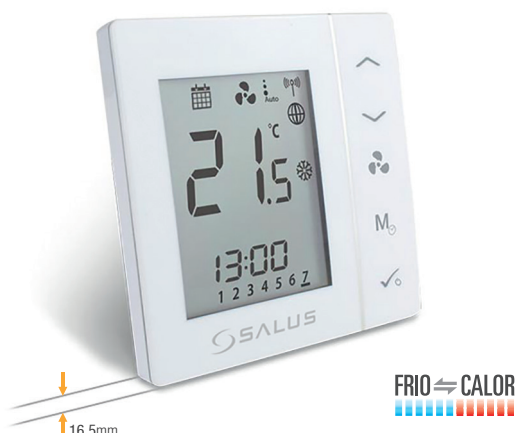
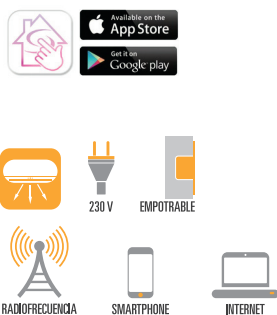


▶ Bajamos las persianas.



De alas a su imaginación para facilitar su propio ahorro y disfrutar de un día a día más confortable.





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 o histéresis.
- Alta precisión en la medición de la temperatura (configurable: 0,1 °C o 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 antihielo 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

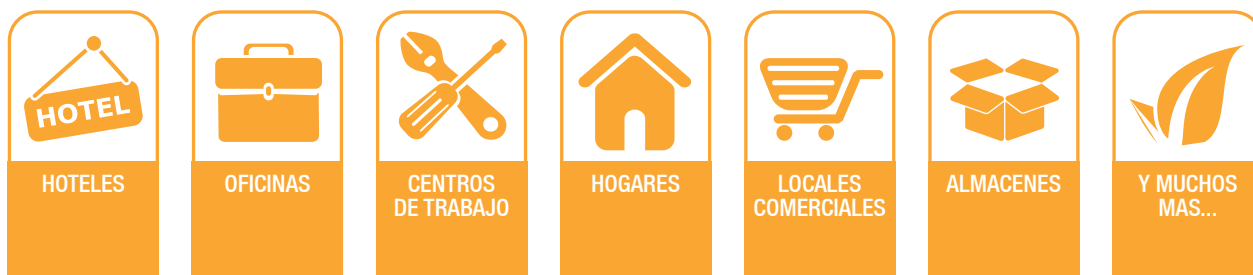
| | | | |
|----|--|-----|------------------------------------|
| L | Alimentación 230 V AC | F1 | Velocidad ventilador (nivel bajo) |
| N | Alimentación 230 V AC | F2 | Velocidad ventilador (nivel medio) |
| V1 | 4 tubos: para salida válvula agua caliente | F3 | Velocidad ventilador (nivel alto) |
| | 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 |
|-------------|----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 118 600 | Termostato fan-coil FC 600 | 1 ud. | ● | 147,00 € |

Aplicaciones del FC 600





Controle su FAN-COIL

desde cualquier parte del mundo...

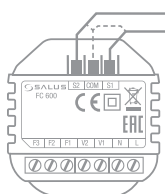
¿Qué más puede esperar del FC 600?

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 niveles 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 funcionamiento o usando contactos externos, como un contacto de ventana, tarjetero de presencia etc. Así evitará consumos 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 y salida de válvulas a 24 V DC.



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].
- Fuente de alimentación 24 V DC (no incluida).
- Montaje sobre 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 |
| Tamaño | 51 x 90 x 65 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 118 601 | Convertidor FC 600-M 0-10 V | 1 ud. | ○ | 98,70 € |





Actuador radiofrecuencia para radiador TRV

Actuador radiofrecuencia que permite controlar la temperatura del radiador. Mejora el confort de las instalaciones y reduce el consumo energético. Funciona únicamente en combinación con los termostatos SALUS Smart Home. Al medir la temperatura desde los termostatos, se obtiene una temperatura real de la habitación logrando así un control eficiente e individualizado de cada una de las estancias. Para el control desde la App SALUS Smart Home es imprescindible la puerta de enlace UGE 600. En una instalación radiofrecuencia, sin conexión a internet, es necesario el coordinador CO 10RF para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

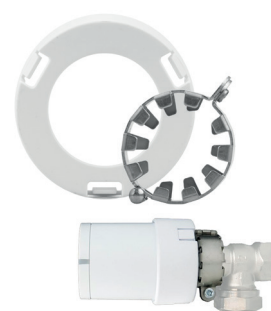
- Adaptación automática al recorrido de la válvula.
- Fácil asociación inalámbrica.
- Pulsadores de encendido/apagado manual.
- Indicación de estado LED.
- Conexión a válvula rosca M 30 x 1,5 / M 28 x 1,5.
- Posibilidad de instalar hasta 6 actuadores por termostato.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-----------------|-----------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 90 x 50 mm |
| Conexión TRV 10 | M 30 x 1,5 |
| Conexión TRV 28 | M 28 x 1,5 |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| S00 111 600 | Actuador radiofrecuencia para radiador TRV 10RFM-3 | 1 ud. | ○ | 99,60 € |
| S00 111 603 | Actuador radiofrecuencia para radiador TRV 10RFM | 1 ud. | ○ | 99,60 € |
| S00 111 605 | Actuador radiofrecuencia para radiador TRV 28RFM | 1 ud. | ● | 99,60 € |

NOTA: Puede ser necesaria la instalación de uno o varios repetidores.
Los dispositivos SALUS Smart Home alimentados a 230 V hacen a la vez la función de repetidor.



Cubierta de protección antivandálica TP 28-30

Cubierta que protege los actuadores TRV contra manipulaciones no deseadas. Ideal para instalaciones en lugares públicos (hoteles, colegios, hospitales, etc.). Llave Allen incluida.

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| S00 111 699 | Cubierta de protección antivandálica TP 28-30 | 1 ud. | ● | 11,94 € |



Receptor caldera radiofrecuencia RX 10RF

Receptor inalámbrico para el encendido automático de la caldera cuando cualquiera de los termostatos de la instalación demande calor. Imprescindible el uso de la puerta de enlace UGE 600 para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Conmutación manual/automático.
- Indicación de estado mediante LED.
- Una instalación sólo admite un único receptor de caldera.

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 |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| S00 112 671 | Receptor caldera radiofrecuencia RX 10RF | 1 ud. | ● | 98,60 € |

Enchufe Smart SPE 600

Dispositivo compatible únicamente con instalaciones SALUS Smart Home. Se inserta directamente en una base de enchufe tipo Schuko. Permite programaciones horarias, encendido y paro desde la APP y vincular el funcionamiento del enchufe a otros dispositivos SALUS Smart Home. Imprescindible el uso de la puerta de enlace UGE 600 para su funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión rápida y sencilla.
- ON/OFF del equipo conectado de forma remota.
- LED indicador de estado.
- Mide y guarda un histórico de los consumos del equipo conectado al enchufe.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 42 x 42 x 76,90 mm |
| Potencia | 16 A |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------|-------|--------|----------|
| S00 112 664 | Enchufe Smart SPE 600 | 1 ud. | ● | 76,80 € |



Relé radiofrecuencia SR 600

El Smart Relé radiofrecuencia SR 600 permite realizar ordenes de marcha/paro dentro de una instalación SALUS Smart Home. Gracias a la cantidad de combinaciones que puede realizar, es un equipo muy útil para la configuración de instalaciones sencillas y complejas. Permite el encendido/apagado de equipos como bombas de recirculación, aerotermias o iluminación y también cambios de estado de equipos frío/calor o cualquier necesidad on/off que exista en las instalaciones. Todas las órdenes de marcha/paro del relé se pueden realizar de modo local o de forma remota desde la App. Al realizar las órdenes desde la App permite vincular estas a diferentes estados de los equipos Smart Home. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600.

CARACTERÍSTICAS

- Una entrada multifunción.
- Indicación LED.
- Control total del dispositivo desde la aplicación.
- Montaje recomendado en caja.

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.

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.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Tamaño | 45 x 45 x 20 mm |
| Potencia | 16 (5) A |

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------|
| L Línea | N Neutro | COM Común |
| NO Normalmente abierto | S1 Entrada 1 | S2 Entrada 2 |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|------------|-----------------------------------|-------|--------|-----------|
| S00 112673 | Smart Relé radiofrecuencia SR 600 | 1 ud. | ● | 58,60 € |

NOVEDAD



Relé radiofrecuencia de persianas o Doble relé RS 600

El relé RS 600 instalado dentro de un sistema SALUS Smart Home permite el control de persianas, puertas (tipo enrollables), estores, toldos motorizados etc. pudiendo realizar funciones adicionales a las ya habituales de subir y bajar. Permite crear programaciones horarias en las que se puede en cada horario programado indicar el tanto por ciento de apertura o cierre. También permite crear órdenes de apertura o cierre en función a estados de otros equipos de la instalación.

El RS 600 es muy versátil puesto que también puede utilizarse como un relé doble. De esta forma se puede configurar por ejemplo para controlar la iluminación (telerruptor) y a la vez realizar el encendido/paro de cualquier equipo eléctrico. También se podría utilizar para dar la orden de encendido/paro a dos equipos eléctricos. Permite configuraciones y programaciones independientes para cada uno de los relés de los que se compone y vincular ordenes de funcionamiento independientes, teniendo así dos relés en uno solo dispositivo. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------|-----------------|
| Alimentación (L,N) | 230 V AC |
| Entradas S1 y S2 | 230 V AC |
| Salidas SL1 y SL2 | 230 V AC |
| Potencia | 2 x 5 (2) A |
| Frecuencia | ZigBee, 2,4 GHz |
| Tamaño | 45 x 45 x 20 mm |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SL1 Salida de relé 1 – 230 V | SL2 Salida de relé 2 – 230 V | L Línea |
| N Neutro | S1 Contacto externo 1 – 230 V | S2 Contacto externo 2 – 230 V |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|------------|---|-------|--------|-----------|
| S00 112697 | Relé radiofrecuencia 2 salidas control persianas RS 600 | 1 ud. | ● | 64,70 € |

PROXIMAMENTE DI 600

Regulador de lámpara

Se utiliza para regular la intensidad de la luz.






Sensor de movimiento MS 600

Polivalente sensor que permite detectar el movimiento de personas. Soporta inmunidad de mascotas de hasta 36 kg y su distancia de detección es de hasta 8 metros. Puede ser vinculado a uno o varios dispositivos de la red Smart Home e interactuar con estos, generando las correspondientes ordenes previamente configuradas mediante las reglas OneTouch. Además ofrece la posibilidad de generar avisos vía e-mail o SMS y permite visualizar desde la App SALUS Smart Home un histórico de cuando se ha detectado presencia en una estancia. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal UGE 600 para su funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Ángulo detec./Distanc. | 80° / 8 metros |
| Inmune a mascotas | aprox. 36 Kg |
| Altura de montaje | 1,9 a 2,3 m |
| Protocolo Zigbee | 2.4 GHz |
| Sensor de Luz | ~45 lux día/noche |
| Alimentación | 1 x CR123A Batería |
| Temp. funcionamiento | 0 °C a 40 °C |
| Humedad soportable | máx. 85% ** |
| Tamaño | 60,5 x 80,5 x 43,2 mm |
| Tecnología | PIR |

** Sin condensaciones

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 112 692 | Sensor de movimiento MS 600 | 1 ud. | ● | 79,30 € |

Monitor de consumo ECM 600

El monitor de consumo ECM 600 permite medir la potencia eléctrica consumida y guarda 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.

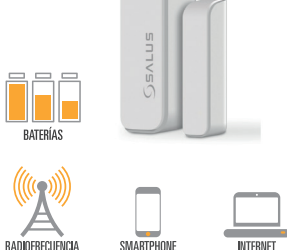
DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------|-----------------------|
| 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 °C |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------|-------|--------|-----------|
| S00 112 662 | Monitor de consumo ECM 600 | 1 ud. | ● | consultar |

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 SALUS 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. | ● | 59,40 € |



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 OneTouch (ver pág. 121).

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. | ● | 44,20 € |



Detector de inundaciones WLS 600

El detector de inundaciones 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. 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 |
| Tamaño sensor | H 25 Ø= 55 mm |
| Tamaño soporte | 66 x 66 x 30 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|----------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 112 698 | Detector de inundaciones WLS 600 | 1 ud. | ● | 66,40 € |



Detector de humos SD 600

El SD 600 es un detector de humos fotoeléctrico inteligente, con tecnología de red inalámbrica ZigBee. Es capaz de detectar en tiempo real la presencia de humo. Una vez que detecta el riesgo de incendio, el LED rojo del detector parpadea rápidamente y la alarma sonora se activa avisando del peligro existente. El detector de humos SD 600 puede funcionar de forma autónoma (modo off-line) o integrado dentro del sistema SALUS Smart Home (modo on-line). En combinación con la puerta de enlace UGE 600 ofrece la posibilidad de que en caso de una detección de humos el usuario reciba una alerta en su Smartphone.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|------------------|-----------------------|
| Alimentación | 1 x CR123A Batería |
| Frecuencia | Zigbee 2,4 GHz |
| Temp. de trabajo | entre -10 °C y +50 °C |
| Nivel de sonido | ≤ 85 dB / 3 m |
| Tamaño | 60 x 60 x 49 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|-------------|--------------------------|-------|--------|-----------|
| S00 112 696 | Detector de humos SD 600 | 1 ud. | ● | 72,40 € |



Sonda inteligente PS 600

Sonda inteligente de temperatura, con cable, sensor metálico y clip (desmontable) para su instalación en tubos de Ø 15 a 18 mm o insertando en una vaina. La medición de la sonda inteligente se puede visualizar desde la aplicación SALUS Smart Home. Al disponer del valor en la aplicación, la sonda PS 600 permite generar las ordenes que se deseen, como por ejemplo la marcha/paro de equipos o generar avisos de temperatura alcanzada. El funcionamiento e instalación de la sonda son muy sencillos, ya que al tratarse de un dispositivo radiofrecuencia y estar alimentado mediante una pila, se hace completamente innecesario realizar cableados complicados. La sonda PS 600 es de gran utilidad como sonda exterior, sonda de tubería, sonda para acumuladores de ACS, sonda para piscinas, sonda para temperaturas de alarmas (por ejemplo en salas de ordenadores que tienen que estar climatizadas) o en cualquier instalación en la que se precise realizar una medición de temperatura para posteriormente poder gestionar remotamente una orden o poder recibir un aviso.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentación | 1 x CR2 Batería |
| Rango de lectura de temperatura | -50°C a 100°C |
| Longitud del cable | 470 mm |
| Tipo de sensor | Metálico con clip (desmontable) para tubo |
| Tamaño | 73,5 x 24,7 x 20 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|-------------|---|-------|--------|-----------|
| S00 112 693 | Sonda inteligente de temperatura PS 600 | 1 ud. | ● | 67,50 € |



Termostato ERT 20RF

Termostato electrónico frío/calor radiofrecuencia con una línea elegante y un manejo sencillo mediante su rueda manual.



CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Histéresis 0,25 °C.
- 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 – 32,5 °C |
| Tamaño | 80 x 80 x 30 mm |

DATOS TÉCNICOS Receptor

| | |
|--------------|-------------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 16 (5) A |
| Tamaño | 129 x 100 x 35 mm |

| L | Línea | N | Neutro | COM | Común | NO | Normalmente abierto |
|-------------|--|-------|--------|----------|-------|----|---------------------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | | | |
| S00 112 223 | Termostato radiofrecuencia frío/calor ERT 20RF** | 1 ud. | ● | 89,70 € | | | |

** Hasta fin de existencias

Termostato RT 310RF

Elegante termostato frío/calor radiofrecuencia con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cuatro pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, función antihielo, cambio frío/calor e iluminación de pantalla.



CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Control TPI o histéresis 0,25 °C.
- 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.
- Modo frío/calor mediante pulsadores.

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 | | | |
| S00 115 311 | Termostato radiofrecuencia frío/calor RT 310RF | 1 ud. | ● | 92,30 € | | | |

Relé Radiofrecuencia



Relé con comunicación vía radio RR 868

El relé radiofrecuencia RR 868 es una solución inalámbrica para situaciones en las que no se dispone de cableado eléctrico para la realización de las maniobras necesarias. Está formado por un emisor y un receptor. Cuando el emisor recibe tensión (230 V), manda una señal radiofrecuencia al receptor para que este se active. Cuando el emisor deja de recibir tensión, vuelve a mandar una señal para que el receptor pare. Ambos equipos son de unas dimensiones reducidas permitiendo su instalación dentro de las cajas de cableado eléctrico. Además se suministran con unas carcasas protectoras por si es necesaria su instalación en superficie.

DATOS TÉCNICOS comunes

| | |
|----------------------------|---|
| Comunicación | Inalámbrica, 868 MHz |
| Dim. carcasa | 84 x 84 x 28 mm |
| Potencia señal en exterior | Aprox. 80 m |
| Potencia señal en interior | 25 m Dependiendo de las características del edificio. |

DATOS TÉCNICOS emisor

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V AC |
| Tamaño | 45 x 45 x 20 mm |

DATOS TÉCNICOS receptor

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V AC |
| Potencia | 5 (3) A |
| Salida | 230 V AC |
| Tamaño | 45 x 45 x 20 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | | | |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|--|--|--|
| S00 999 868 | Relé radiofrecuencia RR 868 | 1 ud. | ● | 88,70 € | | | |

Cronotermostato RT 510RF

Cronotermostato radiofrecuencia con pantalla LCD retroiluminada. Dispone de 5 pulsadores: aumento y disminución de temperatura de consigna, protección antihielo, modo vacaciones, modo manual, incremento de horario en programa. Bajo la tapa se encuentran los botones de programación.

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Cronotermostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Receptor de caldera con interruptor ON/OFF y AUTO/MAN.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Multigenerador de códigos de frecuencias.
- Control TPI o histéresis 0,25 °C.

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 |



27mm



RADIOFRECUENCIA



BATERÍAS

| L | Línea | N | Neutro | COM | Común | NO | Normalmente abierto |
|------------|--|-------|--------|----------|-------|----|---------------------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | | | |
| S00 115511 | Cronotermostato radiofrecuencia RT 510RF | 1 ud. | ● | 101,40 € | | | |

Cronotermostato RTE 520RFOP

Elegante cronotermostato frío/calor radiofrecuencia con pantalla LCD retroiluminada de gran formato. Compatible con calderas OpenTherm y ON/OFF. La comunicación OpenTherm (OT + 4.0) consiste en una comunicación bidireccional entre caldera y termostato; puede mostrar códigos de error de la caldera y regular el ACS. Dispone de un amplio abanico de funciones como, modo vacaciones, aviso de mantenimiento, temperatura máx. y mín., arranque/paro optimizado, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Cronotermostato para montaje en pared o sobre mesa.
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión u OpenTherm.
- Receptor de caldera con interruptor ON/OFF y AUTO/MAN.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Multigenerador de códigos de frecuencias.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS Termostato

| | |
|--------------|------------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Rango | 5 – 33 °C |
| Tamaño | 118 x 95 x 26 mm |

DATOS TÉCNICOS Receptor

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 16 (5) A |
| Tamaño | 96 x 96 x 27 mm |



RADIOFRECUENCIA

FRÍO ↔ CALOR



BATERÍAS



OpenTherm*

| L | Línea | N | Neutro | NO | Normalmente abierto |
|------------|--|-------|--------------------|----------|---------------------|
| COM | Común | A | Conexión OpenTherm | B | Conexión OpenTherm |
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 115521 | Cronotermostato radiofrecuencia frío/calor RTE 520RFOP | 1 ud. | ● | 133,50 € | |

NOVEDAD



Ultrafino



Batería recargable



Gran pantalla



RADIOFRECUENCIA



OpenTherm*

Cronotermostato WQ 610RF recargable

Cronotermostato radiofrecuencia con diseño ultrafino y batería recargable. Display LCD retroiluminado de gran formato. Compatible con calderas OpenTherm y ON/OFF. La comunicación OpenTherm (OT + 4.0) consiste en una comunicación bidireccional entre caldera y termostato; puede mostrar códigos de error de la caldera y regular el ACS. Dispone de un amplio abanico de funciones como, modo vacaciones, aviso de mantenimiento, temperatura máx. y mín., arranque/paro optimizado, etc. Para recargar la batería puede adquirir la base de carga CDEU (ver página 119).

CARACTERÍSTICAS

- Pre-sincronizado con "Plug-and-Play".
- Cronotermostato para montaje en pared con base magnética.
- Receptor de caldera con contacto libre de tensión u OpenTherm.
- Receptor de caldera con interruptor ON/OFF y AUTO/MAN.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Multigenerador de códigos de frecuencias.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS Termostato

| | |
|--------------|------------------------|
| Alimentación | Batería de Litio 3,7 V |
| Rango | 5 – 35 °C |
| Tamaño | 86 x 86 x 11 mm |

DATOS TÉCNICOS Receptor

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 16 (5) A |
| Tamaño | 98 x 98 x 32 mm |

| L | Línea | N | Neutro | NO | Normalmente abierto |
|------------|---|-------|--------------------|----------|---------------------|
| COM | Común | A | Conexión OpenTherm | B | Conexión OpenTherm |
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 115611 | Cronotermostato radiofrecuencia WQ 610RF ** | 1 ud. | ● | 188,60 € | |

** Modelo disponible sólo hasta fin de existencias.





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.
- Con contactos libres de tensión conmutados.
- Histéresis: 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|----------|-----------------|
| Potencia | 1 A |
| 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. | ● | 25,90 € |

** Modelo disponible sólo hasta fin de existencias.



Termostato RT 310

Elegante termostato frío/calor con un moderno diseño y pantalla LCD retroiluminada. Dispone de cuatro pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna, función antihielo, cambio frío/calor e iluminación de pantalla.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura 5 - 35 °C.
- Termostato para montaje en pared.
- Con contactos libres de tensión conmutados.
- Control TPI o histéresis 0,25 °C.
- Modo frío/calor mediante pulsadores.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Potencia | 3 (1) A |
| Rango | 5 – 35 °C |
| Tamaño | 96 x 96 x 27 mm |

| | | | | | |
|-----|-------|----|---------------------|----|---------------------|
| COM | Común | NC | Normalmente cerrado | NO | Normalmente abierto |
|-----|-------|----|---------------------|----|---------------------|

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|------------------------------|-------|--------|----------|
| S00 115 310 | Termostato frío/calor RT 310 | 1 ud. | ● | 45,60 € |

Programadores horarios



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. | ○ | 73,30 € |
| S00 232 954 | Programador horario EP 210, 2 canales | 1 ud. | ○ | 79,40 € |
| S00 232 955 | Programador horario EP 310, 3 canales | 1 ud. | ○ | 83,40 € |



Cronotermostato RT 510

Elegante cronotermostato 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

- Cronotermostato para montaje en pared.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Control TPI o histéresis 0,25 °C.
- Con contactos libres de tensión conmutados.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|------------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Potencia | 3 (1) A |
| Rango | 5 – 35 °C |
| Tamaño | 120 x 96 x 27 mm |

| COM | Común | NC | Normalmente cerrado | NO | Normalmente abierto |
|-------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|---------------------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 115 510 | Cronotermostato ambiente RT 510 | 1 ud. | ● | 57,60 € | |

Cronotermostato RTE 520OP

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.



CARACTERÍSTICAS

- Cronotermostato para montaje en pared.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.
- Contactos libres de tensión conmutados u OpenTherm.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|------------------|
| Alimentación | 2 x AA Baterías |
| Potencia | 3 (1) A |
| Rango | 5 – 33,5 °C |
| Tamaño | 118 x 95 x 26 mm |

| COM | Común | NO | Normalmente abierto | NC | Normalmente cerrado |
|-------------|--------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------------------|
| A | Conexión OpenTherm | | B | Conexión OpenTherm | |
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | |
| S00 115 520 | Cronotermostato frío/calor RTE 520OP | 1 ud. | ● | 85,60 € | |

Cronotermostato 091 FL

Cronotermostato frío/calor con pantalla LCD retroiluminada. Dispone de nueve pulsadores para aumento y disminución de temperatura de consigna y ajustes de funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS

- Histéresis 0,25 o 0,5 °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 |
| Rango | 5 – 30 °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. | ○ | 65,60 € |



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

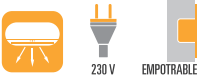
| | |
|--------------|------------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 1 A |
| Salida | 230 V 50 Hz |
| Rango | 10 – 30 °C |
| Tamaño | 82 x 128 x 27 mm |

| 7 | Neutro | 6 | Línea | 5 | V. alta | 4 | V. media | 3 | V. baja | 1 | Válvula |
|-------------|-------------------------------|-------|--------|----------|---------|---|----------|---|---------|---|---------|
| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad | | | | | | | |
| S00 118 100 | Termostato fan-coil FC 100 ** | 1 ud. | ● | 45,70 € | | | | | | | |

** Modelo disponible hasta fin de existencias.

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 o 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 antihielo 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 |
|-------------|----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 118 600 | Termostato fan-coil FC 600 | 1 ud. | ● | 147,00 € |

NOTA: Más información en página 122.



APLICACIONES



HOTELS



OFICINAS



CENTROS DE TRABAJO



HOGARES



LOCALES COMERCIALES



ALMACENES



Y MUCHOS MÁS ...

Cronotermostato HTRP 230

Moderno cronotermostato digital programable frío/calor con pantalla retroiluminada. Desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Permite ajustar horarios y temperaturas tanto para frío como calor. 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. El cambio frío/calor se puede realizar individualmente desde el propio equipo o mediante una señal externa de 230 V que permite realizar el cambio a todos los equipos de una misma instalación a la vez.



FRIO ⇌ CALOR

CARACTERÍSTICAS

- Cambio frío/calor desde el equipo o mediante señal externa.
- Función protección válvula.
- Conexión de hasta 5 actuadores.
- Múltiples funciones de programación.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Para cambio frío/calor externo, conexión mín. 4 hilos (230 V).
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Control PWM o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Tamaño | 85 x 85 x 25 mm |
| Rango | 5 - 35 °C |
| Potencia | 0,5 A |

| 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. | ● | 64,30 € | | | |

Termostato HTRS 230

Moderno termostato digital frío/calor con pantalla retroiluminada. 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. El cambio frío/calor se puede realizar individualmente desde el propio equipo o mediante una señal externa de 230 V que permite realizar el cambio a todos los equipos de una misma instalación a la vez.



FRIO ⇌ CALOR

CARACTERÍSTICAS

- Cambio frío/calor desde el equipo o mediante señal externa.
- Conexión de hasta 5 actuadores.
- Entrada reducción nocturna.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Para cambio frío/calor externo, conexión mín. 4 hilos (230 V).
- Control PWM o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Tamaño | 85 x 85 x 25 mm |
| Rango | 5 - 35 °C |
| Potencia | 0,5 A |

| 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. | ● | 54,70 € | | | | | |

Termostato HTR 230

Elegante termostato electrónico 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.



FRIO ⇌ CALOR

El cambio frío/calor se realiza mediante una orden externa.

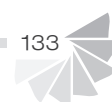
CARACTERÍSTICAS

- Conexión de hasta 5 actuadores.
- Modo frío/calor.
- Entrada reducción nocturna.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Si es con cambio frío/calor conexión mínimo 4 hilos (230 V).
- Control PWM o histéresis 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Tamaño | 85 x 85 x 25 mm |
| Rango | 5 - 30 °C |
| Potencia | 0,5 A |

| 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. | ● | 38,50 € | | | | | |



Cronotermostato VS 30

Elegante cronotermostato programable frío/calor con pantalla digital 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 empotrada 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.



FRIO ↔ CALOR

El cambio frío/calor se realiza desde los ajustes en el modo instalador.

CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (maestro).
- Modo vacaciones, modo fiesta.
- Cambio temporal o permanente de temperatura.
- Tres ajustes de temperatura incluyendo reducción nocturna.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Frío/calor.
- Control PWM o histéresis 0,25 o 0,5 °C.
- Posibilidad de bloqueo.
- Función protección válvula.

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 |
| Potencia | 3 A |

| | | | | | |
|----|--------------|----|--------------------------|-----|---|
| 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 frío/calor VS 30W (blanco) | 1 ud. | ● | 86,80 € |
| S00 112 644 | Cronotermostato frío/calor VS 30B (negro) | 1 ud. | ● | 93,50 € |

Termostato VS 35

Elegante termostato 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 empotrada 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.



FRIO ↔ CALOR

El cambio frío/calor se realiza desde los ajustes en el modo instalador.

CARACTERÍSTICAS

- Función en grupo (esclavo).
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Frío/calor.
- Posibilidad de bloqueo.
- Control PWM o histéresis 0,25 o 0,5 °C.
- Función protección válvula.

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 |
| Potencia | 3 A |

| | | | | | |
|----|--------------|----|--------------------------|-----|--|
| 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 frío/calor VS 35W (blanco) | 1 ud. | ● | 78,60 € |
| S00 112 646 | Termostato frío/calor VS 35B (negro) | 1 ud. | ● | 86,50 € |

Sonda FS 300

Sensor de temperatura tipo cable. Incluye manguito de protección del elemento sensible en polímero. Sonda tipo NTC 10KΩ, cable 3 m. Apta para su uso como sonda de protección de suelo o sonda de ambiente en combinación con los termostatos Salus con entrada para sonda opcional (S1-S2).



| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 999 300 | Sonda de temperatura FS 300 | 1 ud. | ● | 15,90 € |



Cronotermostato SQ 610 Quantum

Elegante y vanguardista cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación a 230 V y diseño para instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Dispone de un contacto libre de tensión para su funcionamiento como equipo autónomo (incluso sin necesidad de estar integrado en una red SALUS Smart Home). A su vez incluye un protocolo de comunicación radiofrecuencia para permitir su integración dentro de una red SALUS Smart Home. Gracias a este protocolo, el termostato puede comunicarse vía radio con diferentes tipos de receptores como relés, enchufes, actuadores de radiador TRV o caja de conexiones. El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro de una red SALUS Smart Home permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.

CARACTERÍSTICAS

- Entrada de sonda, para ambiente o suelo (opcional).
- Cronotermostato para montaje empotrado en pared.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.
- Función protección válvula.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).

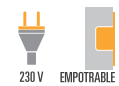
DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|-----------------|
| Alimentación | 230 V |
| Rango | 5 – 40 °C |
| Tamaño | 86 x 86 x 27 mm |
| Potencia | 3 (1) A |
| Medida emergente desde pared una vez empotrado con caja de Ø 60 | 10 mm |

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| L Línea | N Neutro | COM Común |
| NO Normalmente abierto (configurable) | S1 Sonda externa (opcional) | S2 Sonda externa (opcional) |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|-------------|------------------------------------|-------|--------|-----------|
| S00 112 694 | Cronotermostato 230V SQ 610 BLANCO | 1 ud. | ● | 151,70 € |

NOTA: Para ver las opciones de este cronotermostato dentro de una red SALUS Smart Home, ir a la página 116.



Cronotermostato WQ 610

Elegante y vanguardista cronotermostato ultrafino con display LCD retroiluminado de grandes dimensiones que ofrece una gran variedad de funciones para aumentar el confort y ahorro de energía. Alimentación a 230 V y diseño para instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Compatible con calderas OpenTherm y calderas ON/OFF. La comunicación OpenTherm (OT + 4.0) consiste en una comunicación bidireccional entre caldera y termostato, puede mostrar códigos de error de la caldera y regular el ACS. Dispone de un amplio abanico de funciones como, modo vacaciones, aviso de mantenimiento, temperatura máx. y mínima, arranque/paro optimizado, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Cronotermostato para montaje empotrado en pared.
- Programaciones de hasta 6 horarios / temperaturas por día.
- Control TPI o histéresis 0,25 o 0,5 °C.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|-----------------|
| Alimentación | 230 V |
| Rango | 5 – 35 °C |
| Tamaño | 86 x 86 x 27 mm |
| Potencia | 3 (1) A |
| Medida emergente desde pared una vez empotrado con caja de Ø 60 | 10 mm |

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| L Línea | N Neutro | COM Común |
| NO Normalmente abierto (configurable) | A Conexión OpenTherm | B Conexión OpenTherm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad. |
|-------------|---|-------|--------|-----------|
| S00 115 610 | Cronotermostato digital 230 V WQ 610 ** | 1 ud. | ● | 128,60 € |

** Modelo disponible sólo hasta fin de existencias.



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).

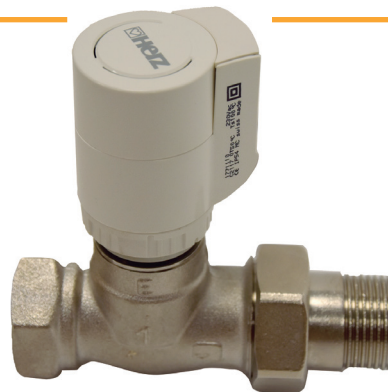
DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------|-------------------------|
| 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. | ● | 28,50 € |
| S00 130 228 | Actuador electrotérmico T28 NC230 | 1 ud. | ● | 28,90 € |

Actuadores Sysclima y HERZ con final de carrera

- Como complemento a los actuadores SALUS T30 y T28, Sysclima dispone de una amplia gama de actuadores con micro y alimentados a 230 V o 24 V, aplicables a válvulas de métrica M 30 x 1,5 y M 28 x 1,5.



Actuador con micro
HERZ combi



Actuador con micro
SYS30 NC230ES

Más información sobre los actuadores con final de carrera en páginas 51-52.

Actuador de equilibrado automático THB230

Ingenioso actuador con equilibrado automático 2 en 1 diseñado para el equilibrado hidráulico en sistemas de calefacción por suelo radiante y a su vez realizar las funciones de un actuador electrotérmico convencional. Permite la realización de un equilibrado hidráulico de forma cómoda y sencilla sin la necesidad de llevarlo a cabo manualmente, evitando este proceso difícil y laborioso. El actuador 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.



El correcto equilibrado de las instalaciones de suelo radiante no sólo incrementa el confort de los usuarios al optimizar la temperatura de cada estancia y evitar las sensaciones de frío en unas y de calor en otras, típicas de un suelo radiante que carece de equilibrado. También contribuye a reducir el consumo de energía al mejorar la eficiencia energética de la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Rosca del actuador a colector M 30 x 1,5.
- Actuador normalmente cerrado NC.
- 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 contacto tipo clip para tubos de $\varnothing 15$ a 18 mm.
- Bajo consumo de energía - inferior a 0,5 W.
- Disponible en versión 230 V (24 V consultar).

DATOS TÉCNICOS

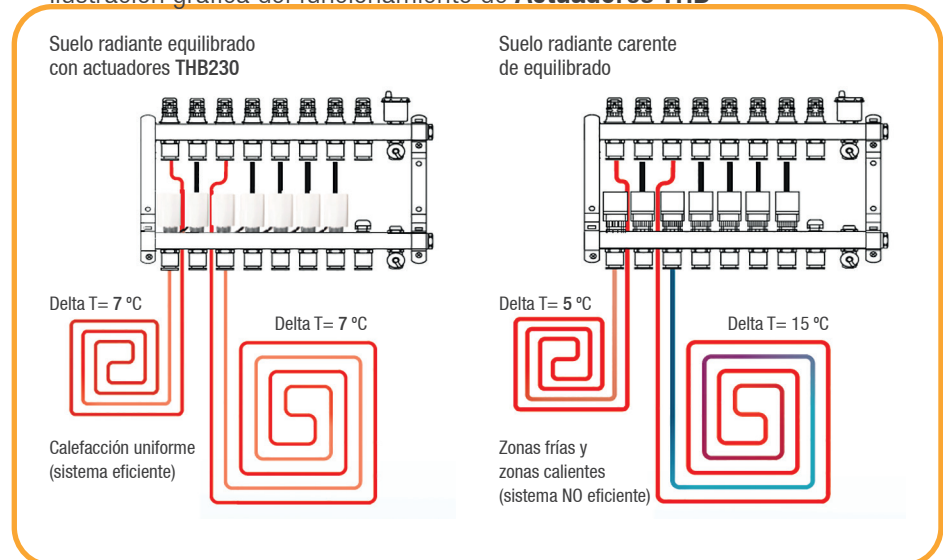
| | |
|-------------------|-----------------|
| Alimentación | 230 V |
| Consumo | 0,5 W |
| Tiempo de carrera | 30 segundos |
| Tamaño | 93 x 38 x 54 mm |
| Protección | IP 54 |
| Conexión | M 30 x 1,5 |

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. | ● | 66,30 € |

Ilustración gráfica del funcionamiento de Actuadores THB



Caja de conexiones KL 06

La caja de conexiones KL 06 es la conexión ideal entre termostatos de ambiente y actuadores. Para control de bomba y caldera o sólo bomba se puede combinar con los módulos PL 07 o PL 06. El relé libre de tensión activa la bomba/caldera de acuerdo con su configuración.



CARACTERÍSTICAS

- Conexión sin herramientas mediante técnica de inserción.
- Conexión de hasta 6 termostatos y 24 actuadores.
- Identificación clara e inequívoca de los bornes.
- Protección contra tirones.
- Indicación de estado mediante LED.

DATOS TÉCNICOS KL 06 230V

| | |
|--------------|--------------------|
| Alimentación | 230 V 50 Hz |
| Potencia | 2 (1) A |
| Salida | 230 V (KL 06 230V) |
| Salida | 24 V (KL 06 24V) |
| Tamaño | 300 x 86 x 60 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| S00 132 100 | Caja de conexiones eléctrica KL 06 230 V | 1 ud. | ● | 74,40 € |
| S00 132 120 | Caja de conexiones eléctrica KL 06 24 V | 1 ud. | ○ | 140,70 € |

NOTA: Para sistemas vía radio ver KL 08RF en página 120.

Módulos de control PL 06 y PL 07 para caja de conexión KL 06

Los módulos de control PL 06 y PL 07 son un complemento ideal para la caja de conexiones KL 06. Ambos permiten controlar de manera completamente individual una bomba o equipos eléctricos. El módulo PL 07 permite actuar adicionalmente sobre la caldera. Llevan integrada una función de protección de bomba, dando una orden de marcha de cinco minutos diariamente a la bomba para evitar el agarrotamiento de esta.



PL06



PL07

CARACTERÍSTICAS PL06

- Control de bomba.
- Protección de bomba.
- Relé libre de tensión.
- Tiempo de retardo de bomba ajustable.

CARACTERÍSTICAS PL07

- Control y protección individual de bomba y caldera.
- Relés libres de tensión.
- Selección de retardo de bomba y caldera.

DATOS TÉCNICOS PL06 y PL07

| | |
|--------------|-------------|
| Alimentación | Desde KL 06 |
| Potencia | 5 (2) A |

| PL06 | | |
|------------------------|------------------------|-----------|
| NC Normalmente cerrado | NO Normalmente abierto | COM Común |

| PL07 | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Caldera (1) Contacto abierto | Caldera (2) Contacto abierto | Bomba (3) Contacto abierto | Bomba (4) Contacto abierto |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|---|-------|--------|----------|
| S00 132 130 | Módulo control de bomba PL 06 | 1 ud. | ● | 28,50 € |
| S00 132 131 | Módulo control de bomba y caldera PL 07 | 1 ud. | ● | 42,30 € |

NOTA: Los módulos PL 06 y PL 07 funcionan únicamente en combinación con la caja de conexiones KL 06

Caja de conexiones KL 08NSB y KL 04NSB

La caja de conexiones KL 08NSB permite la interconexión entre cronotermostatos, termostatos y actuadores. Ideal para simplificar las instalaciones de suelo radiante. Dispone de las órdenes de marcha/paro a caldera y bomba. LEDs integrados que informan sobre el estado de funcionamiento. Capacidad de conectar hasta 8 cronotermostatos o termostatos y 32 actuadores. Está preparada para poder realizar el conexionado de la reducción nocturna desde grupos de termostatos. Mediante el módulo de ampliación KL 04NSB permite ampliar hasta 12 (crono)termostatos.

► El uso de esta caja de conexiones no es apto para termostatos radiofrecuencia.



CARACTERÍSTICAS

- Indicación de estado mediante LED.
- Se puede montar en carril DIN.
- Control de bomba y caldera con retardo.
- Capacidad hasta 8 (crono)termostatos con posibilidad de ampliar hasta 12.

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 conexiones KL 08NSB 230 V | 1 ud. | ● | 148,70 € |
| S00 132 400 | Módulo de ampliación KL 04NSB 230 V | 1 ud. | ● | 71,40 € |

NOTA: Para sistemas vía radio ver KL 08RF en página 120.

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 cuando la potencia del equipo a controlar 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 | 16 A |
| Tamaño | 47 x 47 x 20 mm |

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-------------|-------|--------|----------|
| S00 999 992 | Relé RM 16A | 1 ud. | ● | 30,80 € |

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 | 16 (4) A |
| Tamaño | 105 x 45 x 50 mm |
| 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. | ● | 18,36 € |

Termostato con bulbo AT 10F

Termostato electromecánico con sensor de temperatura a distancia.

- 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 | 16 (4) A |
| Tamaño | 105 x 45 x 50 mm |
| Rango | 30 – 90 °C |
| Capilar | 1050 mm, Ø 7 mm |

| | | |
|------------------------|------------------------|---------|
| NC Normalmente cerrado | NO Normalmente abierto | C Común |
|------------------------|------------------------|---------|

| Referencia | Producto | Stro. | Stock* | €/Unidad |
|-------------|-----------------------------|-------|--------|----------|
| S00 114 104 | Termostato con bulbo AT 10F | 1 ud. | ● | 21,80 € |

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 visible en modelo doble.
- Regulación oculta en modelo sencillo.
- 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 | 16 (4) A |
| Tamaño t. sencillo | 105 x 38 x 56 mm |
| Tamaño t. doble | 105 x 77,5 x 60 mm |
| Rango | 0 – 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. | ● | 25,70 € |
| S00 114 192 | Termostato doble de inmersión regulación 0 °C – 90 °C | 1 ud. | ● | 41,80 € |

NOTA: Antes de la colocación de la vaina, compruebe los materiales de la instalación con el fin de evitar un posible PAR GALVÁNICO. La combinación de diferentes materiales metálicos junto a un electrolito (agua) puede provocar una corrosión galvánica, ocasionando daños irreversibles.



I. Generalidades

- A) 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

- A) 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.
- B) Los pedidos se establecerán por escrito y en firme.
- C) 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.
- D) Para pedidos de productos de diseño, fabricación o tarado especial, la forma de pago será por adelantado.

III. Precios y validez de la tarifa

- A) 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.**
- B) Los precios expresados en la presente tarifa no incluyen IVA ni costes de transporte o descarga y se entienden por tanto "ex works".
- C) 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

- A) 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 y condiciones de entrega

- A) 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, pandemias, escasez de materias primas o componentes básicos etc.) no serán motivo de reclamación por parte del comprador ni causa justificada para la anulación de un pedido.
- B) El cliente deberá disponer de los medios adecuados para la recepción y descarga del material.

VI. Devoluciones

- A) Únicamente se aceptará una devolución de material cuando haya sido previamente autorizada por escrito por Sysclima.
- B) 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.
- C) 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 ni de material que en la columna informativa de "Stock" de nuestras tarifas esté marcado como "Bajo Pedido".
- D) 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.

- E) Únicamente se aceptará la devolución de unidades completas de suministro, embaladas en su embalaje original y protegidas y empaquetadas debidamente para el transporte. Embalaje y mercancía deberán estar en perfecto estado y los productos no haber sido usados. No se aceptará la devolución de material cuyo embalaje esté deteriorado, se haya marcado o escrito sobre él o se le haya pegado encima cualquier etiqueta, adhesivo, cinta de embalar o similar.
- F) 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.
- G) El coste de transporte de cualquier devolución de material a Sysclima correrá siempre a cargo del comprador.

VII. Reclamaciones

- A) Cualquier posible anomalía detectada en la mercancía y objeto de reclamación deberá ser comunicada por e-mail a Sysclima **inmediatamente** tras su entrega.
- B) 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 escaneada por e-mail a las oficinas centrales de Sysclima **inmediatamente** después de haber recibido el material.
- C) Las reclamaciones por 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".
- D) Una vez recibida la mercancía, no se admitirán reclamaciones pasadas 24 horas.

VIII. Condiciones de pago

- A) 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.
- B) 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.
- C) 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. Garantía

- A) Todos nuestros productos poseen una garantía contra posibles defectos de fabricación o diseño de producto. Cualquier aviso o notificación de defectos deberá realizarse de forma inmediata y por escrito al Departamento Servicio Postventa de Sysclima en Tudela (Navarra), desde donde se informará del procedimiento a seguir. Deberá remitirse al mismo tiempo la correspondiente factura de compra. Para que se cumpla dicha garantía, será indispensable que el comprador haya cumplido con la totalidad de sus obligaciones contractuales; el producto haya sido debidamente instalado, mantenido y operado por personal profesional autorizado y el comprador no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el producto defectuoso o sustituido piezas del mismo, salvo autorización expresa y por escrito por parte de Sysclima.
- B) En los casos de obligación de garantía, quedará a discreción de Sysclima cumplir el compromiso de garantía en forma de una reparación o sustitución del producto o de un abono del valor del mismo quedando excluido de la garantía el montaje / desmontaje de los productos en la instalación.

Nuestra garantía no cubre la responsabilidad de los daños y perjuicios que por defecto de fabricación pudieran haberse originado directa- o indirectamente.

X. Jurisdicción y ley aplicable

- A) 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.

Tudela, a 30 de agosto de 2021



Calidad Sysclima

De calidad no se habla, la calidad se demuestra.



Informamos 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 2021-2022
REFERENCIA PÁG.

131

131 600 200 100
131 600 300 100

143

143 601 320 33
143 601 325 33
143 602 210 36
143 602 215 36
143 602 225 36
143 602 240 36
143 602 250 36
143 602 265 36
143 602 280 36
143 603 020 35
143 603 025 35

144

144 601 220 33
144 601 225 33
144 601 232 33
144 603 020 35
144 603 025 35
144 604 001 38
144 604 010 38
144 604 015 38
144 604 020 38
144 604 024 38
144 604 025 38
144 604 032 38
144 604 040 38
144 604 050 38
144 604 230 38

150

150 600 200 105
150 600 205 105

151

151 600 530 51
151 610 324 50
151 610 350 50
151 610 355 50
151 610 502 50
151 612 433 52
151 612 534 52
151 616 530 51

153

153 600 060 108
153 600 150 108
153 600 910 108
153 600 915 104
153 600 921 105
153 600 956 105

154

154 600 500 104
154 600 615 104

158

158 600 065 108

161

161 600 700 35
161 600 702 35
161 600 703 35

170

170 600 320 31
170 600 420 31
170 600 440 31
170 600 450 31
170 600 520 31 y 70
170 600 525 31 y 70
170 600 532 31
170 600 540 31
170 600 550 31

230

230 315 053 62
230 315 054 62
230 315 056 62
230 315 057 62
230 315 058 62
230 315 060 62
230 320 053 62
230 320 054 62
230 320 056 62
230 320 057 62
230 320 058 62
230 320 060 62

290

290 600 100 76
290 600 200 76
290 600 300 76

290 600 400 76
290 600 500 76

320

320 600 000 100
320 600 100 100
320 600 105 100
320 600 220 100

322

322 600 100 101
322 600 101 101

330

330 600 400 110
330 600 500 109
330 600 600 109
330 600 700 110

333

333 600 100 108

340

340 600 425 90
340 600 432 90
340 600 440 90
340 600 450 90
340 600 520 92
340 600 620 92
340 601 108 94
340 601 110 94
340 601 115 94
340 601 120 94
340 601 125 94
340 601 132 94
340 601 140 94
340 601 150 94
340 625 425 90
340 625 432 90
340 625 440 90
340 625 450 90
340 700 125 90
340 700 132 90
340 700 140 90
340 700 150 90
340 700 220 91
340 700 225 91
340 700 232 91
340 700 240 91
340 700 250 91
340 725 220 90
340 725 225 90
340 725 232 90
340 725 240 90
340 725 250 90

341

341 500 000 64
341 520 000 64
341 525 000 64
341 532 000 64

400

400 600 220 70
400 600 225 70
400 600 420 70
402 600 010 60
402 600 015 60
402 600 020 60
402 600 025 60
402 600 032 60
402 600 040 60
402 600 050 60
402 600 065 60
402 600 080 60
402 600 100 60
402 601 010 60
402 601 015 60
402 601 020 60
402 601 025 60
402 601 032 60
402 601 040 60
402 601 050 60
402 609 010 60
402 609 015 60
402 609 020 60
402 609 025 60
402 609 032 60
402 609 040 60
402 609 050 60
402 609 065 60
402 609 080 60
402 609 100 60

402

402 600 010 60
402 600 015 60
402 600 020 60
402 600 025 60
402 600 032 60
402 600 040 60
402 600 050 60
402 600 065 60
402 600 080 60
402 600 100 60
402 601 010 60
402 601 015 60
402 601 020 60
402 601 025 60
402 601 032 60
402 601 040 60
402 601 050 60
402 609 010 60
402 609 015 60
402 609 020 60
402 609 025 60
402 609 032 60
402 609 040 60
402 609 050 60
402 609 065 60
402 609 080 60
402 609 100 60

404

404 600 220 70
404 600 225 70
404 600 420 70

402

402 600 010 60
402 600 015 60
402 600 020 60
402 600 025 60
402 600 032 60
402 600 040 60
402 600 050 60
402 600 065 60
402 600 080 60
402 600 100 60
402 601 010 60
402 601 015 60
402 601 020 60
402 601 025 60
402 601 032 60
402 601 040 60
402 601 050 60
402 609 010 60
402 609 015 60
402 609 020 60
402 609 025 60
402 609 032 60
402 609 040 60
402 609 050 60
402 609 065 60
402 609 080 60
402 609 100 60

402

402 600 010 60
402 600 015 60
402 600 020 60
402 600 025 60
402 600 032 60
402 600 040 60
402 600 050 60
402 600 065 60
402 600 080 60
402 600 100 60
402 601 010 60
402 601 015 60
402 601 020 60
402 601 025 60
402 601 032 60
402 601 040 60
402 601 050 60
402 609 010 60
402 609 015 60
402 609 020 60
402 609 025 60
402 609 032 60
402 609 040 60
402 609 050 60
402 609 065 60
402 609 080 60
402 609 100 60

402 640 015 18 y 68
402 640 020 18 y 68
402 640 025 18 y 68
402 640 032 18 y 68
402 640 040 18 y 68
402 640 050 18 y 68
402 650 008 66
402 650 010 66
402 650 015 66
402 650 020 66
402 650 025 66
402 650 032 66
402 650 040 66
402 650 050 66
402 650 065 66
402 650 080 66
402 650 100 66

411

411 100 153 71
411 100 157 71
411 100 163 71
411 100 172 71
411 611 392 71
411 621 192 71
411 621 665 71
411 621 692 71

430

430 600 025 25
430 600 032 25
430 600 040 25
430 600 050 25
430 601 025 25
430 601 032 25
430 601 040 25
430 601 050 25

H15

H15 200 012 17
H15 200 013 17
H15 200 014 17
H15 200 051 17
H15 200 052 17
H15 200 053 17
H15 200 054 17

H21

H21 340 041 7
H21 340 042 8
H21 340 048 16
H21 340 061 7
H21 340 062 8
H21 340 068 16
H21 340 081 7
H21 340 082 8

H22

H22 340 041 7
H22 340 042 8
H22 340 048 16
H22 340 061 7
H22 340 062 8
H22 340 068 16
H22 340 081 7
H22 340 082 8

H23

H23 340 041 7
H23 340 042 8
H23 340 048 16
H23 340 061 7
H23 340 062 8
H23 340 068 16
H23 340 081 7
H23 340 082 8
H23 342 041 7
H23 342 042 8
H23 342 048 16
H23 342 061 7
H23 342 062 8
H23 342 068 16
H23 342 081 7
H23 342 082 8
H23 342 101 9

H24

H24 342 041 7
H24 342 042 8
H24 342 048 16
H24 342 061 7
H24 342 062 8
H24 342 068 16
H24 342 081 7
H24 342 082 8
H24 642 081 9

H24

H24 342 041 7
H24 342 042 8
H24 342 048 16
H24 342 061 7
H24 342 062 8
H24 342 068 16
H24 342 081 7
H24 342 082 8
H24 642 081 9

H24 642 101 9
H24 942 081 9
H24 942 101 9

H25

H25 942 081 9
H25 942 101 9

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 112

HZ1 112 502 65
HZ1 210 32
HZ1 210 090 32
HZ1 210 415 62

HZ1 211

HZ1 211 711 32
HZ1 211 712 32
HZ1 211 713 32
HZ1 211 714 32
HZ1 211 715 32
HZ1 211 716 32

HZ1 213

HZ1 213 701 31
HZ1 213 702 31
HZ1 213 703 31
HZ1 213 704 31
HZ1 213 705 31
HZ1 213 706 31

HZ1 213 801 31
HZ1 213 802 31
HZ1 213 803 31
HZ1 213 804 31

HZ1 220

HZ1 220 161 67
HZ1 220 162 67
HZ1 220 163 67
HZ1 220 164 67
HZ1 220 165 67
HZ1 220 166 67
HZ1 220 171 67
HZ1 220 172 67
HZ1 220 173 67
HZ1 220 174 67
HZ1 220 175 67
HZ1 220 176 67

HZ1 221

HZ1 221 112 95

HZ1 222

HZ1 222 102 95

HZ1 222 422

HZ1 222 422 95

HZ1 226

HZ1 226 803 17

HZ1 251

HZ1 251 201 62

HZ1 251 202

HZ1 251 202 62

HZ1 260

HZ1 260 402 63

HZ1 260 502

HZ1 260 502 63

HZ1 260 602

HZ1 260 602 63

HZ1 260 703

HZ1 260 703 63

HZ1 260 803

HZ1 260 803 63

HZ1 260 904

HZ1 260 904 63

HZ1 261

HZ1 261 004 63

HZ1 261 101

HZ1 261 101 63

HZ1 261 201

HZ1 261 201 63

HZ1 261 301

HZ1 261 301 63

HZ1 261 501

HZ1 261 501

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----------------|----|----------------|---------|----------------|----|----------------|---------|---------------|-----------|
| HZ1 409615 | 48 | HZ1 451424 | 21 | HZ1 771124 | 52 | HZ1 910280 | 79 | HZF 403545 | 37 | S00112602 | 118 |
| HZ1 409616 | 48 | HZ1 451425 | 22 | HZ1 771125 | 52 | HZ1 920 | | HZF 403547 | 37 | S00112603 | 119 |
| HZ1 409621 | 67 | HZ1 451484 | 21 | HZ1 771128 | 52 | HZ1 920030 | 79 | HZF 403548 | 37 | S00112611 | 118 |
| HZ1 409622 | 67 | HZ1 451499 | 21 | HZ1 771129 | 52 | HZ1 920038 | 79 | HZF 403549 | 37 | S00112612 | 118 |
| HZ1 409623 | 67 | HZ1 451682 | 26 | HZ1 771134 | 52 | HZ1 920100 | 83 | HZF 403550 | 37 | S00112643 | 134 |
| HZ1 409624 | 67 | HZ1 452 | | HZ1 771211 | 50 | HZ1 920123 | 83 | HZF 403551 | 37 | S00112644 | 134 |
| HZ1 409625 | 67 | HZ1 452425 | 22 | HZ1 771217 | 53 | HZ1 920124 | 83 | HZF 403552 | 37 | S00112645 | 134 |
| HZ1 409626 | 67 | HZ1 460 | | HZ1 771220 | 53 | HZ1 923 | | HZF 403553 | 37 | S00112646 | 134 |
| HZ1 411 | | HZ1 460050 | 47 | HZ1 771221 | 53 | HZ1 923006 | 78 | HZF 403556 | 37 | S00112661 | 120 |
| HZ1 411183 | 66 | HZ1 460054 | 47 | HZ1 771222 | 53 | HZ1 955 | | HZF 403561 | 37 | S00112662 | 126 |
| HZ1 411184 | 66 | HZ1 460056 | 47 | HZ1 771225 | 50 | HZ1 955100 | 88 | HZF 403571 | 37 | S00112663 | 126 |
| HZ1 411185 | 66 | HZ1 460057 | 47 | HZ1 771227 | 50 | HZ1 955102 | 88 | HZF 403701 | 36 | S00112664 | 124 |
| HZ1 411186 | 66 | HZ1 460058 | 47 | HZ1 771228 | 52 | HZ1 955400 | 87 | HZF 403703 | 36 | S00112666 | 127 |
| HZ1 421 | | HZ1 460059 | 47 | HZ1 771229 | 52 | HZ1 955401 | 87 | HZF 403704 | 36 | S00112671 | 124 |
| HZ1 421611 | 93 | HZ1 460076 | 47 | HZ1 771230 | 52 | HZ1 986 | | HZF 403705 | 36 | S00112673 | 125 |
| HZ1 421612 | 93 | HZ1 460077 | 47 | HZ1 771231 | 52 | HZ1 986010 | 78 | HZF 403707 | 36 | S00112675 | 118 |
| HZ1 421701 | 40 | HZ1 609 | | HZ1 771232 | 53 | HZ1 986098 | 78 | HZF 403708 | 36 | S00112691 | 119 |
| HZ1 421707 | 40 | HZ1 609802 | 86 | HZ1 771233 | 50 | HZ2 401 | | HZF 403709 | 36 | S00112692 | 126 |
| HZ1 421708 | 40 | HZ1 609803 | 86 | HZ1 771235 | 50 | HZ2 401101 | 94 | HZF 403710 | 36 | S00112693 | 127 |
| HZ1 421730 | 40 | HZ1 609804 | 86 | HZ1 771235 | 50 | HZ2 401102 | 94 | HZF 403711 | 36 | S00112694 | 116 y 135 |
| HZ1 421731 | 40 | HZ1 609807 | 86 | HZ1 772 | | HZ2 401111 | 94 | HZF 403713 | 36 | S00112695 | 117 |
| HZ1 421732 | 40 | HZ1 609808 | 86 | HZ1 772302 | 33 y 83 | HZ2 401112 | 94 | HZF 403716 | 36 | S00112696 | 127 |
| HZ1 421733 | 40 | HZ1 627 | | HZ1 772303 | 33 y 83 | HZ2 401117 | 94 | HZF 403721 | 36 | S00112697 | 125 |
| HZ1 421734 | 40 | HZ1 627612 | 86 | HZ1 772311 | 33 y 83 | HZ2 401118 | 94 | HZF 403731 | 36 | S00112698 | 127 |
| HZ1 421735 | 40 | HZ1 627614 | 86 | HZ1 772390 | 80 | HZ2 401701 | 94 | HZF 403741 | 36 | S00112699 | 119 |
| HZ1 421736 | 40 | HZ1 627615 | 86 | HZ1 772391 | 80 | HZ2 401702 | 94 | HZI010 | | S00114 | |
| HZ1 421771 | 40 | HZ1 627616 | 86 | HZ1 772392 | 80 | HZ2 401703 | 94 | HZI010100 | 61 y 93 | S00114100 | 139 |
| HZ1 421772 | 40 | HZ1 627618 | 86 | HZ1 772393 | 80 | HZ2 401704 | 94 | HZI012 | | S00114104 | 139 |
| HZ1 421773 | 40 | HZ1 629 | | HZ1 772402 | 83 | HZ2 401705 | 94 | HZI012402 | 61 | S00114191 | 139 |
| HZ1 421774 | 40 | HZ1 629200 | 86 | HZ1 772403 | 83 | HZ2 401706 | 94 | HZI012403 | 61 | S00114192 | 139 |
| HZ1 421775 | 40 | HZ1 629201 | 86 | HZ1 772411 | 83 | HZ2 776 | | HZI012404 | 61 | S00115 | |
| HZ1 421776 | 40 | HZ1 629202 | 86 | HZ1 772437 | 80 | HZ2 776651 | 91 | HZI012405 | 61 | S00115100 | 130 |
| HZ1 421843 | 45 | HZ1 629212 | 86 | HZ1 772490 | 80 | HZ2 776654 | 91 | HZI012406 | 61 | S00115310 | 130 |
| HZ1 421844 | 45 | HZ1 631 | | HZ1 772491 | 80 | HZ2 853 | | HZI012412 | 61 y 93 | S00115311 | 128 |
| HZ1 421845 | 45 | HZ1 631301 | 51 | HZ1 772492 | 80 | HZ2 853002 | 95 | HZI012413 | 61 y 93 | S00115510 | 131 |
| HZ1 421846 | 45 | HZ1 631922 | 95 | HZ1 772493 | 80 | HZ2 853003 | 95 | HZI012414 | 61 y 93 | S00115511 | 129 |
| HZ1 421847 | 45 | HZ1 631923 | 95 | HZ1 772802 | 83 | HZ2 853004 | 95 | HZS 373 | | S00115520 | 131 |
| HZ1 421848 | 45 | HZ1 631924 | 95 | HZ1 772803 | 83 | HZ4 411 | | HZS 373341 | 85 | S00115521 | 129 |
| HZ1 421849 | 45 | HZ1 631925 | 95 | HZ1 772811 | 83 | HZ4 411180 | 66 | HZS 373344 | 85 | S00115610 | 135 |
| HZ1 421850 | 45 | HZ1 631926 | 95 | HZ1 772890 | 80 | HZ4 411181 | 66 | HZS 373441 | 85 | S00115611 | 129 |
| HZ1 421851 | 45 | HZ1 631927 | 95 | HZ1 772891 | 80 | HZ4 411182 | 66 | HZS 373444 | 85 | S00117 | |
| HZ1 421880 | 45 | HZ1 636 | | HZ1 772897 | 80 | HZ4 411183 | 66 | HZS 373841 | 85 | S00117200 | 133 |
| HZ1 421881 | 45 | HZ1 636798 | 88 | HZ1 773 | | HZ4 411184 | 66 | HZS 373844 | 85 | S00117300 | 133 |
| HZ1 421882 | 45 | HZ1 637 | | HZ1 773381 | 80 | HZ4 411185 | 66 | HZS 374 | | S00117500 | 133 |
| HZ1 421883 | 45 | HZ1 637903 | 88 | HZ1 774 | | HZ4 411186 | 66 | HZS 374541 | 85 | S00118 | |
| HZ1 421884 | 45 | HZ1 639 | | HZ1 774591 | 80 | HZ4 411187 | 66 | HZS 374544 | 85 | S00118100 | 132 |
| HZ1 421885 | 45 | HZ1 639090 | 88 | HZ1 774691 | 80 | HZ4 411188 | 66 | HZS 374641 | 85 | S00118600 | 122 y 132 |
| HZ1 421886 | 45 | HZ1 639091 | 88 | HZ1 774891 | 80 | HZ4 411189 | 66 | HZS 374644 | 85 | S00118601 | 123 |
| HZ1 421887 | 45 | HZ1 639092 | 88 | HZ1 776 | | HZ4 411190 | 66 | HZS 606 | | S00130 | |
| HZ1 421888 | 45 | HZ1 639093 | 88 | HZ1 776001 | 34 | HZF 400 | | HZS 606614 | 86 | S00130228 | 51 y 136 |
| HZ1 421889 | 45 | HZ1 681 | | HZ1 776002 | 34 | HZF 400656 | 47 | HZS 606616 | 86 | S00130231 | 51 y 136 |
| HZ1 421890 | 45 | HZ1 681972 | 48 | HZ1 776003 | 34 | HZF 400657 | 47 | HZS 628 | | S00130600 | 137 |
| HZ1 421892 | 45 | HZ1 681998 | 88 | HZ1 776004 | 34 | HZF 400662 | 47 | HZS 628612 | 86 | S00132 | |
| HZ1 422 | | HZ1 689 | | HZ1 776005 | 34 | HZF 400663 | 47 | HZS 628615 | 86 | S00132100 | 138 |
| HZ1 422089 | 45 | HZ1 689000 | 88 | HZ1 776007 | 34 | HZF 400664 | 47 | HZS 763 | | S00132120 | 138 |
| HZ1 422090 | 45 | HZ1 721 | | HZ1 776008 | 34 | HZF 400665 | 47 | HZS 763341 | 82 | S00132130 | 138 |
| HZ1 422092 | 45 | HZ1 721750 | 44 | HZ1 776021 | 34 | HZF 400666 | 47 | HZS 763344 | 82 | S00132131 | 138 |
| HZ1 450 | | HZ1 721751 | 44 | HZ1 776101 | 30 | HZF 400667 | 47 | HZS 763441 | 82 | S00132400 | 138 |
| HZ1 450111 | 23 | HZ1 721752 | 44 | HZ1 776102 | 30 | HZF 400707 | 46 | HZS 763444 | 82 | S00132401 | 120 |
| HZ1 450112 | 23 | HZ1 721759 | 44 | HZ1 776138 | 30 | HZF 400708 | 46 | HZS 763841 | 82 | S00132424 | 120 |
| HZ1 450113 | 23 | HZ1 721771 | 44 | HZ1 776139 | 30 | HZF 400709 | 46 | HZS 763844 | 82 | S00132800 | 138 |
| HZ1 450114 | 23 | HZ1 721772 | 44 | HZ1 776140 | 30 | HZF 400717 | 46 | HZS 764 | | S00132801 | 120 |
| HZ1 450130 | 23 | HZ1 721773 | 44 | HZ1 776141 | 30 | HZF 400718 | 46 | HZS 764541 | 82 | S00132803 | 120 |
| HZ1 450131 | 23 | HZ1 726 | | HZ1 776250 | 34 | HZF 400719 | 46 | HZS 764544 | 82 | S00132824 | 120 |
| HZ1 450132 | 23 | HZ1 726006 | 79 | HZ1 776251 | 34 | HZF 400720 | 46 | HZS 764641 | 82 | S00222 | |
| HZ1 450133 | 23 | HZ1 726098 | 79 | HZ1 776260 | 34 | HZF 400721 | 46 | HZS 764644 | 82 | S00222001 | 65 |
| HZ1 451 | | HZ1 742 | | HZ1 776261 | 34 | HZF 400726 | 46 | HZS 920 | | S00232 | |
| HZ1 451013 | 20 | HZ1 742006 | 51 | HZ1 776262 | 34 | HZF 400727 | 46 | HZS 920031 | 78 | S00232952 | 130 |
| HZ1 451014 | 22 | HZ1 742100 | 51 | HZ1 776270 | 34 | HZF 400728 | 46 | HZS 920034 | 78 | S00232954 | 130 |
| HZ1 451023 | 20 | HZ1 762 | | HZ1 776280 | 34 | HZF 400729 | 46 | KW2 107 | | S00232955 | 130 |
| HZ1 451025 | 20 | HZ1 762365 | 81 | HZ1 776350 | 34 | HZF 400730 | 46 | KW2 107863 | 74 | S00400 | |
| HZ1 451051 | 23 | HZ1 762367 | 81 | HZ1 776351 | 34 | HZF 400731 | 46 | KW2 107864 | 74 | S00400110 | 71 y 107 |
| HZ1 451083 | 20 | HZ1 762369 | 81 | HZ1 776360 | 34 | HZF 403 | | KW2 108 | | S00400111 | 72 y 107 |
| HZ1 451115 | 22 | HZ1 762465 | 81 | HZ1 776361 | 34 | HZF 403501 | 37 | KW2 108104 | 74 | S00400120 | 72 y 107 |
| HZ1 451118 | 20 | HZ1 762467 | 81 | HZ1 776362 | 34 | HZF 403503 | 37 | KW2 108112 | 74 | S00500 | |
| HZ1 451128 | 20 | HZ1 762469 | 81 | HZ1 776370 | 34 | HZF 403504 | 37 | KW2 108120 | 74 | S00500910 | 131 |
| HZ1 451146 | 20 | HZ1 762865 | 81 | HZ1 776380 | 34 | HZF 403505 | 37 | KW2 109 | | S00600 | |
| HZ1 451182 | 26 | HZ1 762867 | 81 | HZ1 776613 | 70 | HZF 403507 | 37 | KW2 109604 | 74 | S00600298 | 106 |
| HZ1 451188 | 20 | HZ1 763 | | HZ1 776614 | 70 | HZF 403508 | 37 | KW2 109607 | 74 | S00600299 | 106 |
| HZ1 451245 | 22 | HZ1 763367 | 81 | HZ1 776741 | 84 | HZF 403509 | 37 | KW2 109608 | 74 | S00999 | |
| HZ1 451246 | 20 | HZ1 763867 | 81 | HZ1 776742 | 84 | HZF 403510 | 37 | S00111 | | S00999300 | 108 y 134 |
| HZ1 451247 | 20 | HZ1 764 | | HZ1 776751 | 84 | HZF 403511 | 37 | S00111300 | 113 | S00999868 | 128 |
| HZ1 451302 | 26 | HZ1 764567 | 81 | HZ1 776752 | 84 | HZF 403513 | 37 | S00111311 | 112 | S00999992 | 139 |
| HZ1 451322 | 26 | HZ1 764667 | 81 | HZ1 778 | | HZF 403516 | 37 | S00111500 | 113 | | |
| HZ1 451328 | 26 | HZ1 764867 | 81 | HZ1 778000 | 87 | HZF 403521 | 37 | S00111600 | 124 | | |
| HZ1 451331 | 17 | HZ1 771 | | HZ1 825 | | HZF 403531 | 37 | S00111603 | 124 | | |
| HZ1 451353 | 23 | HZ1 771110 | 51 | HZ1 825010 | 78 | HZF 403540 | 37 | S00111605 | 124 | | |
| HZ1 451404 | 21 | HZ1 771112 | 51 | HZ1 890 | | HZF 403541 | 37 | S00111699 | 124 | | |
| HZ1 451407 | 21 | HZ1 771120 | 51 | HZ1 890005 | 48 | HZF 403543 | 37 | S00112 | | | |
| HZ1 451421 | 22 | HZ1 771122 | 51 | HZ1 910 | | HZF 403544 | 37 | S00112223 | 128 | | |





Logística eficaz



Asesoramiento técnico



Atención personalizada



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 fe 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





CREAMOS Sistemas y Soluciones para el bienestar de las personas

- ▶ 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

Smart Home

evolución
constante



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

