



Catálogo tarifa 2022

Termohidráulica y ecoenergía – ES01



Catálogo Tarifa Termohidráulica y Ecoenergía 2022

Líder en Europa en el suministro de soluciones de confort para un clima interior sostenible

Fabricamos y distribuimos en todo el mundo con más de **20** sedes a clientes en más de **50** países.

Proporcionar confort es nuestra promesa a todos nuestros socios.

Se trata de nuestra dedicación y capacidad para escuchar y responder a las necesidades de nuestro personal, nuestros clientes y nuestros usuarios finales.

El Grupo Purmo trata de proporcionar confort haciendo las cosas de forma más inteligente, manteniéndose siempre a la altura y por delante de la competencia.

Proporcionamos confort:

- Permitiendo que nuestra gente prospere, garantizando su seguridad en todo momento;
- Diseñando productos que sean inspiradores y accesibles para muchos;
- Poniendo siempre a nuestros clientes en el centro;
- Manteniendo la vista en el futuro para garantizar la sostenibilidad de nuestro negocio.

Somos el Grupo Purmo - Comfort delivered

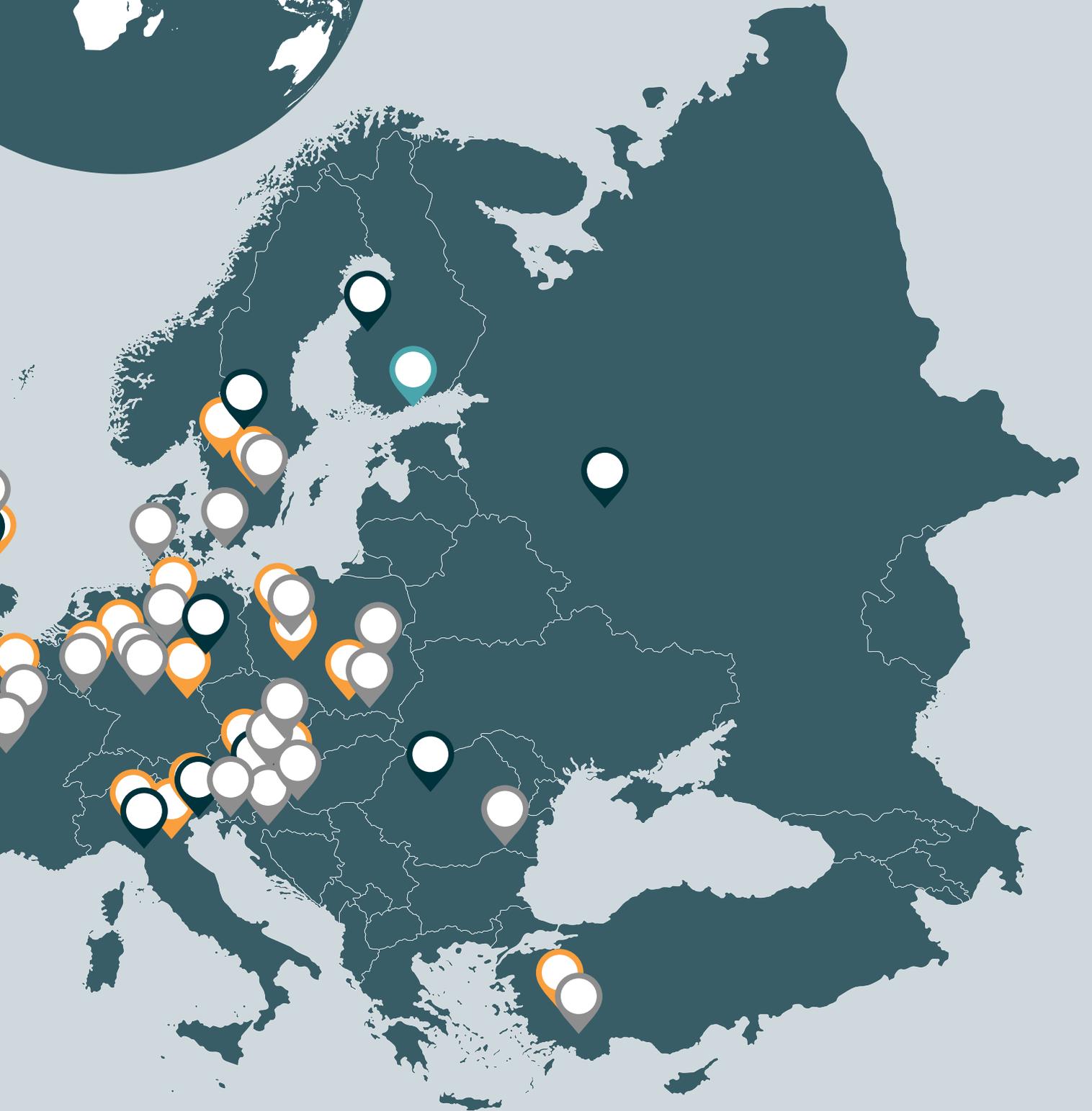
 Sede central

 Fábrica

 Oficina de ventas & almacén

 Oficina de ventas





Nuestra promesa

Comfort delivered

En el interior. El lugar donde pasamos tanto tiempo, donde aprendemos, dormimos, nos relajamos, compartimos. Aquí es donde vivimos. Por eso es tan importante un clima interior saludable y confortable. En un mundo que se enfrenta a retos climáticos sin precedentes, el crecimiento de la población y la necesidad de aprovechar mejor los recursos, garantizar la sostenibilidad es crucial.

Comprometidos con la innovación, adoptamos un enfoque de sistemas y soluciones que nos permite suministrar un calentamiento óptimo a los más altos niveles de confort y eficiencia energética. Gracias a nuestra amplia gama y a los conocimientos de nuestros expertos, podemos ayudarle a encontrar exactamente la solución adecuada. Así que trabajemos juntos y vamos a crear soluciones innovadoras hoy mismo que se enfrentarán a los desafíos climáticos internos del mañana. Avanzemos en el clima interior, el clima tal y como lo conocemos.

Vamos a crear el gran interior.

Comfort



delivered by ...



Nuestra marca comercial

Nuestra marca comercial es una descripción general de nuestra visión y promesa al cliente.

Los cuatro pilares de la marca demuestran cómo pretendemos conseguir y alcanzar este objetivo que define el cambio que queremos liderar.

VISION

Lider en el suministro de soluciones de confort para un clima sostenible de ambientes de interior

PROMESA

Confort delivered

PILARES DE LA MARCA

Mejorar la eficiencia

Mejorar la integración

Trabajar de la manera más inteligente

Reducir el impacto ambiental



Mejorar la eficiencia

Optimización de la eficiencia energética gracias a la precisión del sistema



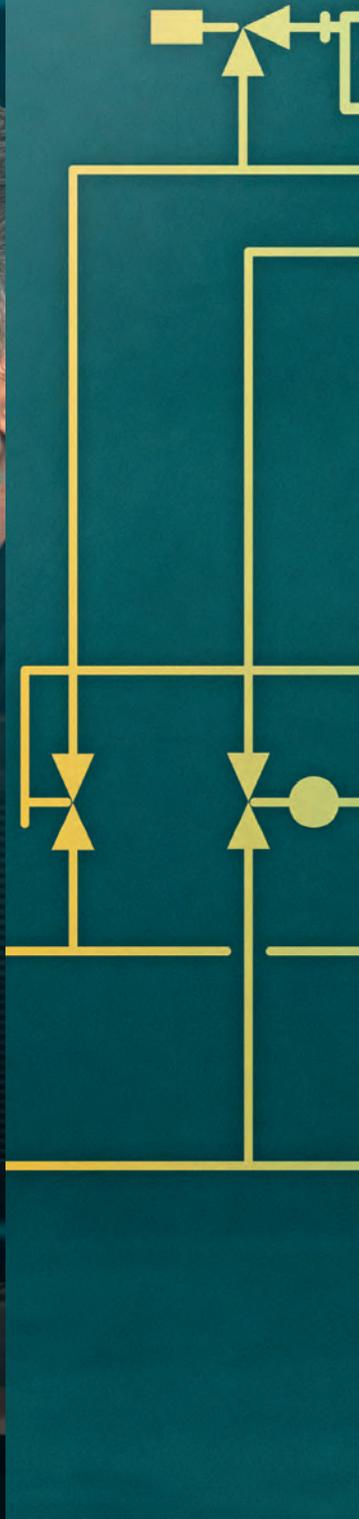
Mejorar la integración

Integramos soluciones en sistemas innovadores para mejorar prestaciones



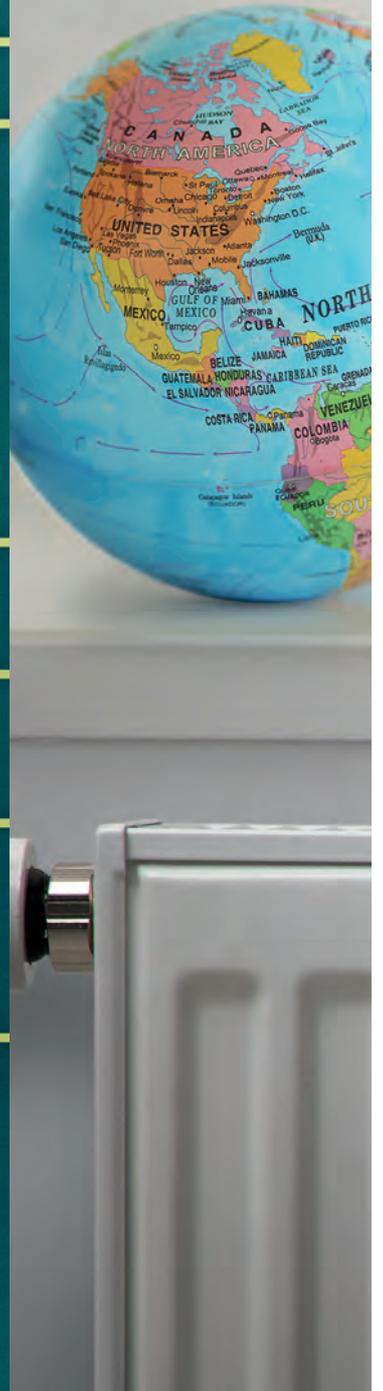
Trabajar en modo más inteligente

Trabajemos juntos y **trabajemos de una manera más inteligente**



Reducir el impacto ambiental

Centremonos en el ciclo de vida total del producto y **reduzcamos el impacto en nuestro clima**





A la vanguardia "Made in Italy"

Toda la producción del Grupo EMMETI tiene lugar en Italia, en un área total de 54,000 metros cuadrados.

En las fábricas de Brescia, en una superficie de unos 10.000 metros cuadrados, se fabrican todos los productos semiacabados en latón y los productos terminados de la línea hidráulica, con la utilización de equipos y máquinas de control numérico de última generación. De las fábricas ubicadas en la provincia de Pordenone, salen todos los productos de la línea de calefacción.

En particular, es aquí donde se instalan las líneas de producción de la tubería multicapa, en una planta de 10,000 metros cuadrados, dedicada y construida recientemente.

El ciclo termina en las naves de almacenamiento, donde también se maneja la fase logística del grupo.





Empresa de Certificación

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

1997: Sistema Calidad Certificado según ISO 9002:1994
2002: Sistema Calidad Certificado según ISO 9001:2000
2003: Sistema Ambiental según ISO 14001:1996
2006: Sistema Ambiental según ISO 14001:2004
2009: Sistema Calidad Certificado según ISO 9001:2008
2017: Sistema Ambiental según ISO 14001:2015
2017: Sistema Calidad Certificado según ISO 9001:2015

Con esto se persigue la mejoría continua en todos los procesos, desde el proyecto hasta la comercialización y la asistencia de nuestros productos y sistemas.
Para nosotros los principios indicados en la política comercial son determinantes, por lo cual la investigación y el desarrollo, representan en nuestra empresa una importancia fundamental.
La calidad de nuestros productos está reconocida también por los varios institutos de certificación europea.

Certificaciones de **Conformidad** sobre los productos



Alemania

kiwa 



Europa/Italia

kQ
kiwaQuality

Europa/Italia



Inglaterra



Europa/Italia



Francia



EAC

Rusia



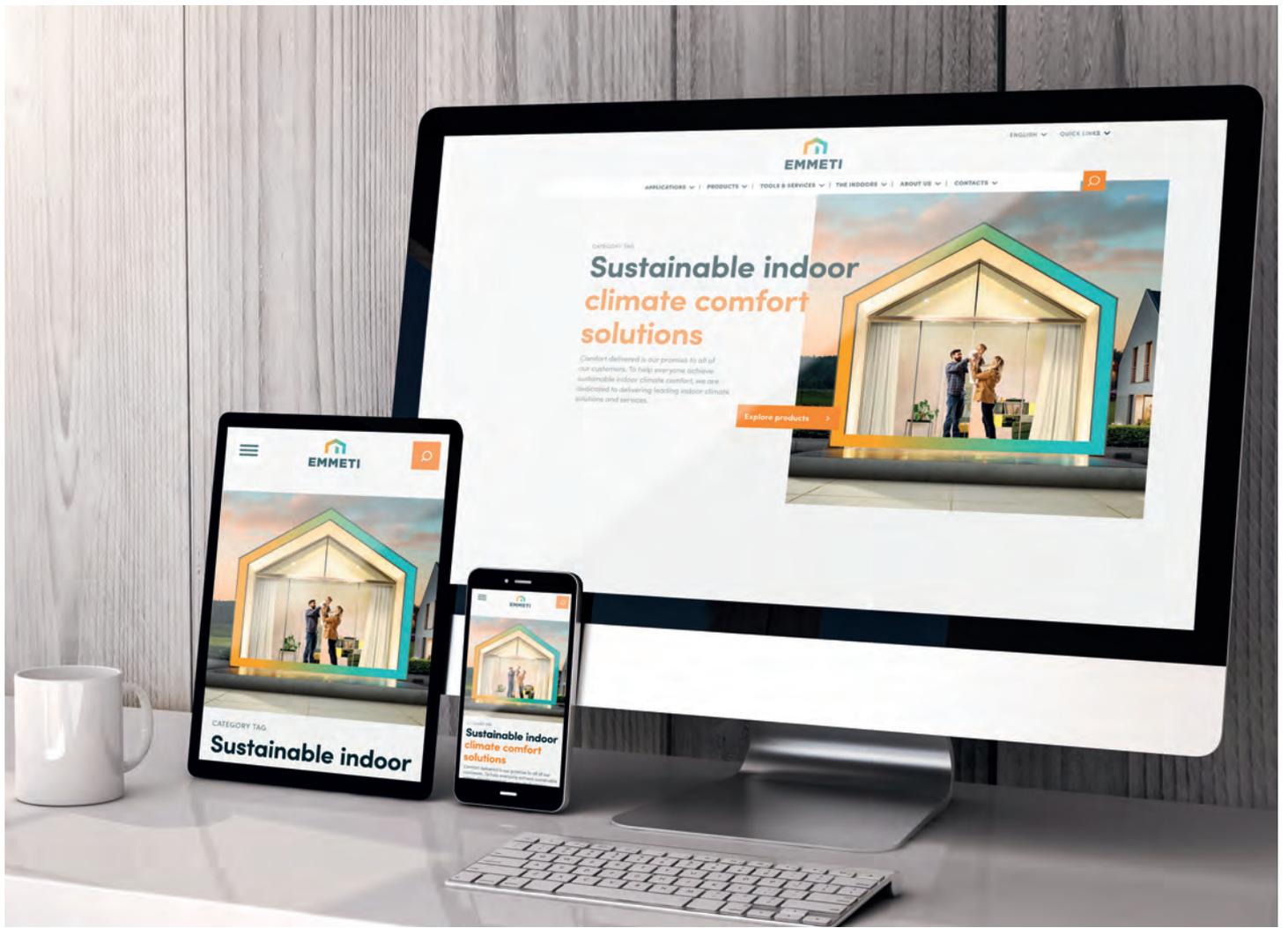
Europa/Alemania

SKZ
Das Kunststoff-Zentrum

Alemania



Europa/Italia



Reforzar nuestras acciones mediante la **digitalización**

Nuestra transformación digital nos ayudará a adaptarnos y seguir siendo competitivos en un mundo digitalizado.

Tenemos que asegurarnos de que disponemos de las herramientas, procesos y sistemas digitales adecuados y de que los utilizamos plenamente. También tenemos que observar nuestros sistemas internos (CRM, PIM, ERP, MS 365 y otros) y utilizarlos de forma óptima.

Es necesario incorporar la digitalización externa para garantizar que optimizamos nuestras actividades de marketing, nuestra interacción y las relaciones con las partes ayudándonos de herramientas y procesos digitales.

Gracias a estas opciones, dispondremos de nuevas formas de interactuar con los clientes, lo que nos permitirá satisfacer sus necesidades siempre que lo deseen.

Para apoyar la transición, hemos invertido en la Gestión de Información de Productos (PIM) para optimizar la gestión del producto.

También introduciremos una nueva plataforma de Experiencia Digital (DXP) para garantizar una experiencia fluida del cliente..



Emmeti entra en el mundo **BIM!**

EMMETI, sensible a las necesidades que tienen las ingenierías y a la evolución de las metodologías de diseño, desarrolla constantemente objetos BIM para sus productos y sistemas.

Mediante el uso del diseño BIM "Building Information Modeling", el proyectista, para su propia evolución profesional, puede aprovechar una serie de ventajas como;

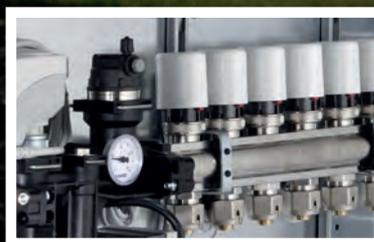
- Diseñar un sistema integrado de edificio-planta en 3D de forma precisa, rápida y flexible;
- utilizando elementos modelados fielmente con respecto al producto real;
- ofreciendo las mejores soluciones de sistemas en relación con las necesidades arquitectónicas;
- prever y prevenir en la fase de diseño posibles problemas de instalación en el lugar (dificultades en la instalación de sistemas eléctricos y de fontanería, cruce de paredes y suelos, etc.);
- crear un proyecto acompañado de una cantidad considerable de datos, lo que permite en muy poco tiempo elaborar especificaciones, cálculos métricos, etc;
- disponer de la información técnica necesaria para planificar un programa de mantenimiento eficaz y eficiente

Emmeti home

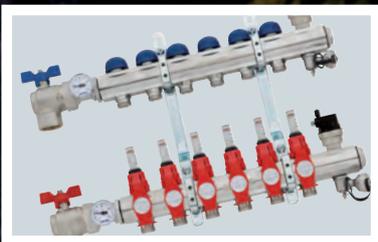
Soluciones para el Confort climático del ambiente interno



Distribución termosanitario



Distribución Calefacción y Refrigeración



Colectores



Suelo radiante



Regulación



Acumuladores y depósitos



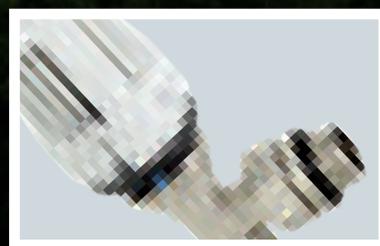
Fancoils Silence



Gas



Central térmica



Valvulería

-
- 1** Valvulería y accesorios

 - 2** Tuercas Monoblocco

 - 3** Gerpex - Sistema multicapa de distribución termosanitario

 - 4** Suelo radiante

 - 5** Fan Coils Silence 

 - 6** Sistema para pared, sistema en cartón yeso y sistema Ray module

 - 7** Colectores, cajas para colectores, válvulas a esfera motorizadas y latiguillos adaptadores en acero inox para agua

 - 8** Regulación, contadores de agua y medición

 - 9** Reductores de presión

 - 10** Purgador automático, válvula de seguridad, alimentador automático, bomba circuladora, vasos de expansión y aislamiento

 - 11** Válvulas a esfera y grifos para agua

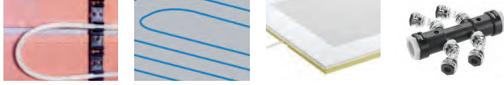
 - 12** Fitting - Racores para tubo en polietileno

 - 13** Acumuladores y depósitos

 - 14** Control y conducción del gas

 - 15** Filtros y material de consumo

 - 16** Anexos técnicos





Valvulería y accesorios





> Válvulas FULL manual, termostaticables y termostáticas



21

> Válvulas POKER manual, termostaticables y termostáticas



27

> Detentores FULL a escuadra



33

> Detentores FULL rectos



34

> Válvulas y detentores MINIS para radiadores



35

> Válvulas dobles en H



40

> Cabezales termostáticos



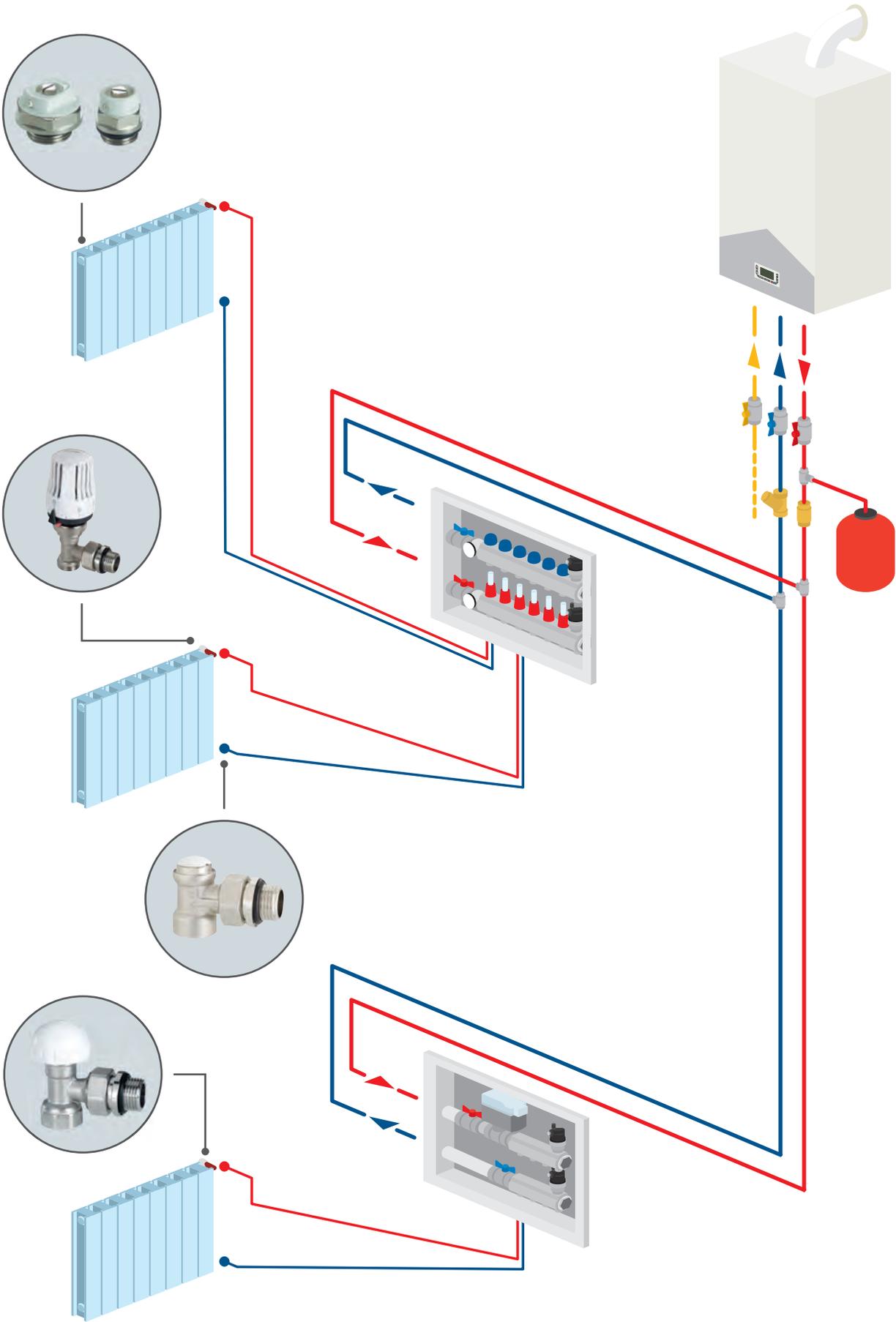
42

> Purgadores manual



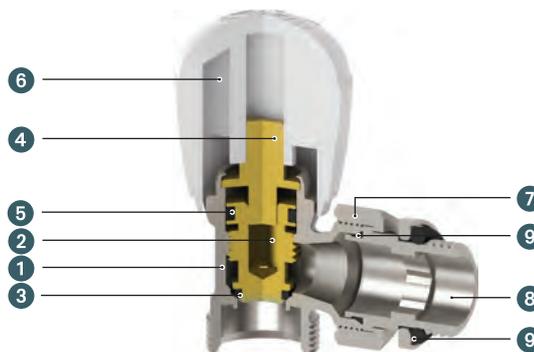
45

Esquema de instalación



Full manual a escuadra

Válvulas Full regulación manual a escuadra



Construcción válvula manual

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM
- 4 Eje en latón UNI EN 12164 CW617N
- 5 O-Ring de estanqueidad obturador obturador en EPDM
- 6 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 7 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 9 O-Ring de estanqueidad racord en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full a escuadra para tubo de cobre, multicapa, PEX, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350920	8,35
1/2"	24x19	10	01350700	8,97
3/8" O-R	24x19	10	01350924	8,81
1/2" O-R	24x19	10	01350704	9,61
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350610	20,21

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

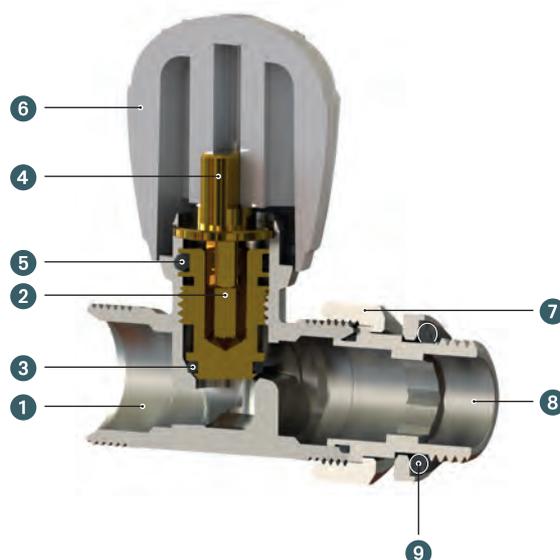


Válvula Full a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350930	8,72
1/2"	5	01350720	9,84
3/8" O-R	5	01350934	9,18
1/2" O-R	5	01350724	10,46
3/4" O-R	5	01350614	20,53

Full manual rectas

Válvulas Full regulación manual rectas



Construcción válvula manual

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM
- 4 Eje en latón UNI EN 12164 CW617N
- 5 O-Ring de estanqueidad obturador obturador en EPDM
- 6 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 7 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 9 O-Ring de estanqueidad racord en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full recta para tubo de cobre, multicapa, PEX, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350850	9,92
1/2" O-R	24 x 19	5	01350854	10,63
3/8"	24 x 19	5	01350960	9,76
3/8" O-R	24 x 19	5	01350964	10,45

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

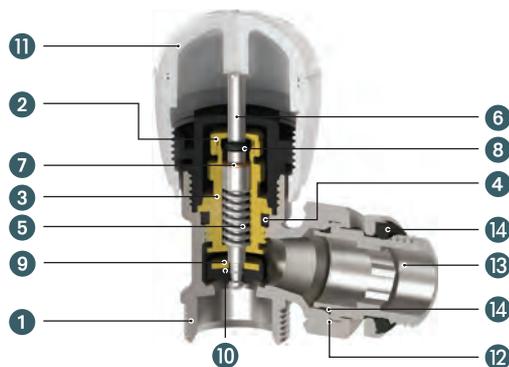


Válvula Full recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350870	11,40
1/2" O-R	5	01350874	12,07

Full termostaticizables a escuadra

Válvulas Full termostaticizables a escuadra



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela para bloqueo estanqueidad junta en latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas obturador en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003 en dos piezas
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en record
 Nota: el record con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

Nota: Se le pueden adaptar los cabezales termostáticos Sensor o los cabezales termoelectrónicos efectuando las siguientes operaciones;
 - desenroscar la parte superior 11
 - desenroscar 2
 - extraer la parte inferior 11
 - volver a roscar 2 (para medida 3/4" desenroscar solamente la parte inferior 11)
 - montar el cabezal termostático.

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full termostaticizable a escuadra para tubo de cobre PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350944	10,62
1/2"	24x19	10	01350760	11,27
3/8" O-R	24x19	10	01350946	11,61
1/2" O-R	24x19	10	01350762	11,94
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350634	21,93

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

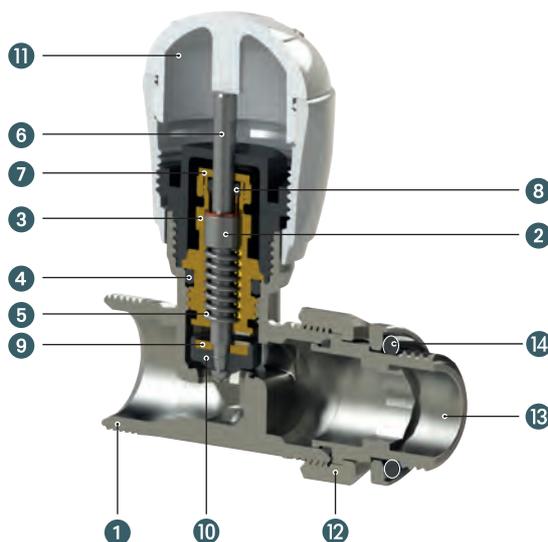


Válvula Full termostaticizable a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350954	10,98
1/2"	5	01350764	11,77
3/8" O-R	5	01350956	11,50
1/2" O-R	5	01350766	12,42
3/4" O-R	1	01350636	22,21

Full termostatzables rectas

Válvulas Full termostatzables rectas



Construcción válvula termostatzable

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela de latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas obturador en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003 en dos piezas
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Rosca de tuerca y racord UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Se le pueden adaptar los cabezales termostáticos Sensor o los cabezales termoelectrónicos efectuando las siguientes operaciones;

- desenroscar la parte superior **11**
- desenroscar **2**
- extraer la parte inferior **11**
- volver a roscar **2**
- montar el cabezal termostático.

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full termostatzable recta para tubo de cobre PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350880	12,39
1/2" O-R	24 x 19	5	01350882	13,07
3/8"	24 x 19	5	01350974	12,51
3/8" O-R	24 x 19	5	01350976	13,28

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19

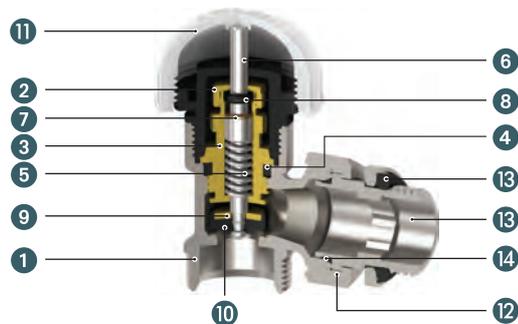


Válvula Full termostatzable recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350888	13,33
1/2" O-R	5	01350890	14,08

Full termostáticas a escuadra

Válvulas Full termostáticas a escuadra



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Aptas para su utilización con cabezales termostáticos Sensor o cabezales termoelectrónicos

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full termostática a escuadra para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350940	10,46
1/2"	24x19	10	01350740	10,86
3/8" O-R	24x19	10	01350942	10,67
1/2" O-R	24x19	10	01350742	11,57
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350630	20,64

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19



Válvula Full termostática a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350950	10,59
1/2"	5	01350744	11,78
3/8" O-R	5	01350952	11,08
1/2" O-R	5	01350746	11,57
3/4" O-R	5	01350632	20,90



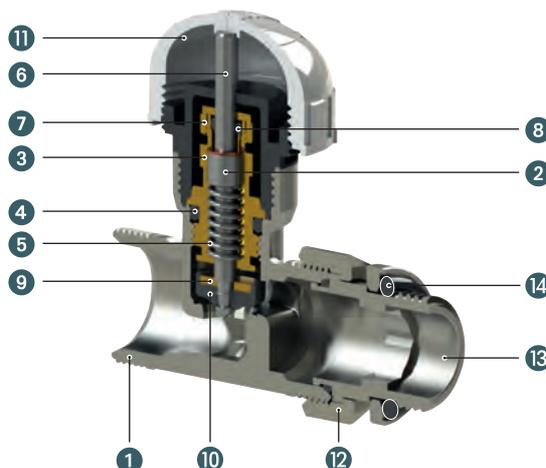
Válvula y Detentor 1" a escuadra para tubo de hierro

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula	1"	1	01266112	77,45
Detentor	1"	1	01266114	96,80

Rosca Hembra UNI EN 10226-1 (ISO 7-1:1994) para cuerpo válvula y detentor
 Rosca racord UNI EN 10226-1 (ISO 7-1:1994)

Full termostáticas rectas

Válvulas Full termostáticas rectas



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Aptas para su utilización con cabezales termostáticos Sensor o cabezales termoelectricos

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Full termostática recta para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	5	01350900	11,95
1/2" O-R	24x19	5	01350902	12,71
3/8"	24x19	5	01350970	11,83
3/8" O-R	24x19	5	01350972	12,58

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19



Válvula Full termostática recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350908	12,94
1/2" O-R	5	01350910	13,63



Válvula y Detentor 1" recto para tubo de hierro

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula	1"	1	01266116	77,45
Detentor	1"	1	01266118	96,80

Rosca Hembra UNI EN 10226-1 (ISO 7-1:1994) para cuerpo válvula y detentor
 Rosca racord UNI EN 10226-1 (ISO 7-1:1994)

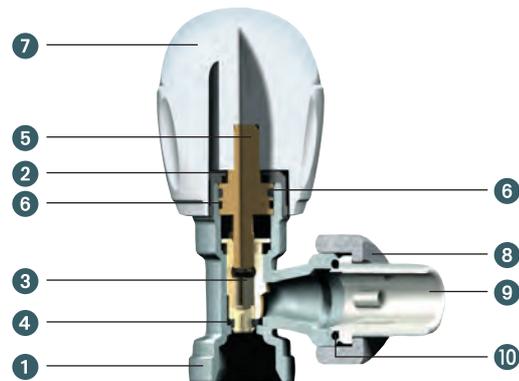
Poker manual

Válvulas Poker regulación manual



Aplicaciones

Conexión e interceptación de radiadores y fancoils alimentados con agua fría o caliente. Se pueden utilizar con tubos de todo tipo, cobre, acero galvanizado, hierro, pex y tubo multicapa. Las válvulas y detentores para tubo de cobre, multicapa y pex se complementan con los diferentes sistemas de tuerca 24 x 19. Gracias al útil para termostatización diseñado y patentado por Emmeti, tenemos la posibilidad de convertir una válvula tradicional en termostática, basta con sustituir el obturador standard por uno termostático; la operación resulta extremadamente fácil y rápida, pudiéndose realizar incluso después de haber sido instalada, sin necesidad de intervenciones hidráulicas. La fijación del volante se efectúa sin ningún tornillo, es suficiente con una simple presión.



Construcción válvula manual

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Guía en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado TN
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring junta rosca obturador en NBR
- 5 Eje en latón UNI EN 12164 CW617N
- 6 O-ring junta rosca eje en EPDM
- 7 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 8 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 9 Racor en latón UNI EN 12164 niquelado
- 10 O-ring de tuerca y racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
Presión diferencial máxima: 1 bar.
Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
Gran caudal
Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en record

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Poker manual a escuadra para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	10	01350300	8,84
1/2"	24 x 19	10	01350304	9,51
3/8" O-R	24 x 19	10	01350400	9,31
1/2" O-R	24 x 19	10	01350404	10,14

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
O-R = con junta tórica en record conexión radiador



Válvula Poker manual recta para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	5	01350308	9,22
1/2"	24 x 19	5	01350312	9,97
3/8" O-R	24 x 19	5	01350408	9,72
1/2" O-R	24 x 19	5	01350412	10,68

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
O-R = con junta tórica en record conexión radiador

Válvulas Poker regulación manual



Válvula Poker manual a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350316	9,22
1/2"	5	01350320	10,40
3/8" O-R	5	01350416	9,72
1/2" O-R	5	01350420	11,05

O-R = con junta tórica en record conexión radiador



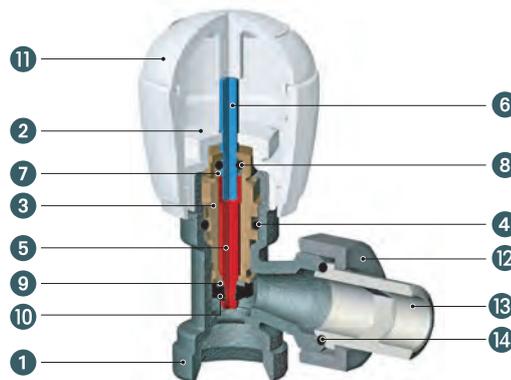
Válvula Poker manual recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350328	10,90
1/2" O-R	5	01350428	11,56

O-R = con junta tórica en record conexión radiador

Poker termostaticizables

Válvulas Poker termostaticizables



Construcción válvula termostaticizables

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Guía en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 Eje de empuje en acero AISI 304
- 5 Volante en ABS blanco RAL 9003 en dos piezas
- 6 Juntas estanqueidad en NBR
- 7 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 9 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Se le pueden adaptar los cabezales termostáticos Sensor o los cabezales termoeléctricos efectuando las siguientes operaciones;

- desenroscar la parte superior **5**
- desenroscar **2**
- extraer la parte inferior **5**
- volver a roscar **2**
- montar el cabezal termostático.

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula Poker termostaticizable a escuadra para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	10	01350380	11,22
1/2"	24 x 19	10	01350382	11,92
3/8" O-R	24 x 19	10	01350480	11,77
1/2" O-R	24 x 19	10	01350482	12,62

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
 O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



Válvula Poker termostaticizable a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350388	11,64
1/2"	5	01350390	12,85
3/8" O-R	5	01350488	12,18
1/2" O-R	5	01350490	13,62

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Válvulas Poker termostaticables



Válvula Poker termostaticable recta para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	5	01350384	11,64
1/2"	24 x 19	5	01350386	12,45
3/8" O-R	24 x 19	5	01350484	12,18
1/2" O-R	24 x 19	5	01350486	13,14

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



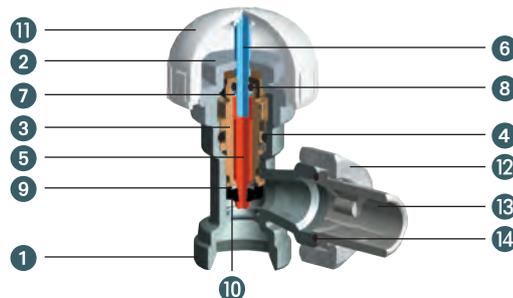
Válvula Poker termostaticable recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350394	13,40
1/2" O-R	5	01350494	14,16

O-R = Con junta tórica en racord conexión al radiador

Poker termostáticas

Válvulas Poker termostáticas



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Eje obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 6 Eje de maniobra en acero AISI 304
- 7 Casquillo para obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad eje en EPDM
- 9 Arandela de latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad obturador en NBR
- 11 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Dimensiones en Anexos técnicos

Nota: Aptas para la utilización de cabezales termostáticos Sensor o cabezales termoelectrónicos.



Válvula Poker termostática a escuadra para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	10	01350340	10,77
1/2"	24 x 19	10	01350342	11,49
3/8" O-R	24 x 19	10	01350440	11,30
1/2" O-R	24 x 19	10	01350442	12,25

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
 O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



Válvula Poker termostática a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350348	11,19
1/2"	5	01350350	12,47
3/8" O-R	5	01350448	11,72
1/2" O-R	5	01350450	13,18

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



Válvula Poker termostática recta para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	5	01350344	11,19
1/2"	24 x 19	5	01350346	12,00
3/8" O-R	24 x 19	5	01350444	11,72
1/2" O-R	24 x 19	5	01350446	12,77

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
 O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Válvulas Poker termostáticas



Válvula Poker termostática recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350354	13,00
1/2" O-R	5	01350454	13,71

O-R = con junta tórica en record conexión radiador

Producto Certificado según UNI EN 215/1 en las siguientes configuraciones

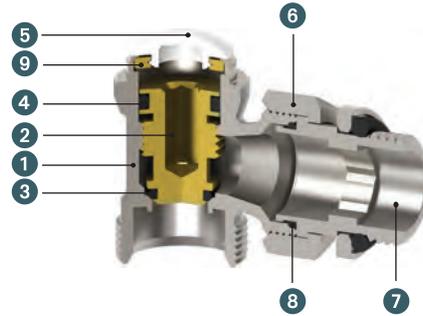


028

Válvula	Código		Cabezal	Código
Termostática	01350342	+	Cabezal	01213040
Termostática	01350346	+	Cabezal	01213040

Detentores a escuadra

Detentores para válvulas a escuadra



Construcción

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-ring estanqueidad obturador en NBR
- 4 O-ring superior de estanqueidad obturador en EPDM
- 5 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 6 Tuerca UNI EN 12165 CW617N niquelada
- 7 Racord UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 8 O-ring de estanqueidad racor en NBR
- 9 Anillo en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 ° C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Dimensiones en Anexos técnicos



Detentor a escuadra para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350922	7,62
1/2"	24x19	10	01350702	7,43
3/8" O-R	24x19	10	01350926	8,46
1/2" O-R	24x19	10	01350706	8,07
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350612	19,12

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



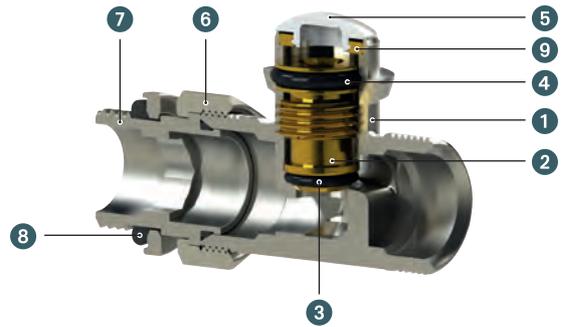
Detentor a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350932	6,92
1/2"	5	01350722	8,15
3/8" O-R	5	01350936	7,39
1/2" O-R	5	01350726	8,81
3/4" O-R	5	01350616	19,42

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Detentores rectos

Detentores para válvulas rectas



Construcción

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-ring estanqueidad obturador en NBR
- 4 O-ring superior de estanqueidad obturador en EPDM
- 5 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 6 Tuerca UNI EN 12165 CW617N niquelada
- 7 Racord UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 8 O-ring de estanqueidad racor en NBR
- 9 Anillo en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1
 Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)
 Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
 Presión diferencial máxima: 1 bar.
 Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C
 Gran caudal
 Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Dimensiones en Anexos técnicos



Detentor recto para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350852	8,62
1/2" O-R	24 x 19	5	01350856	9,35
3/8"	24 x 19	5	01350962	8,53
3/8" O-R	24 x 19	5	01350966	9,22

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



Detentor recto para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350872	9,06
1/2" O-R	5	01350876	9,44

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Minis

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Cabezal termostático Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900464	21,70
Cromo	1	52900262	29,79

Sensor termostático por expansión de líquido.
Conexión: M30 x 1,5

Instalable también en válvulas Optis

Escala de regulación



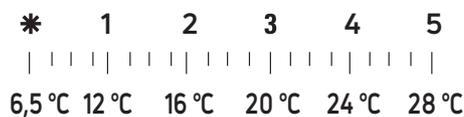
Cabezal termostático Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900130	85,55
Cromo	1	52900128	89,18

Sensor termostático por expansión de líquido.
Conexión M30 x 1,5

Instalable también en válvulas Minis

Escala de regulación



Adaptador para montaje de cabezal termostático Minis en válvula Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
M30 x 1,5	1	52900458	4,45

Modalidad de utilización: ver Anexos Técnicos



Válvula termostaticable a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900264	35,37
Cromo	1	52900266	32,17

Con pre-regulación

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Válvula termostatizable recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900268	36,32
Cromo	1	52900270	33,37

Con pre-regulación



Válvula termostatizable a escuadra 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900272	35,37
Cromo	1	52900274	31,95

Con pre-regulación



Válvula termostatizable recta 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900276	36,32
Cromo (*)	1	52900278	33,13

Con pre-regulación

(*) Artículo bajo pedido



Válvula manual a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900280	29,14
Cromo	1	52900282	26,53



Válvula manual recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900284	30,34
Cromo	1	52900286	27,73



Válvula manual a escuadra 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900288	28,94
Cromo	1	52900290	26,35

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Válvula manual recta 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca (*)	1	52900292	30,14
Cromo (*)	1	52900294	27,73

(*) Artículo bajo pedido



Detentor a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900296	24,32
Cromo	1	52900298	22,12



Detentor recto 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900402	25,73
Cromo	1	52900404	23,33



Detentor a escuadra 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900406	24,32
Cromo	1	52900408	22,12



Detentor recto 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900410	25,55
Cromo	1	52900412	23,17

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Válvula termostatizable coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900424	63,42
Cromo derecha	1	52900428	58,75

Blanca izquierda	1	52900422	63,42
Cromo izquierda	1	52900426	58,75

Con pre-regulación (ver Anexos Técnicos)



Válvula termostatizable coaxial 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900432	62,98
Cromo derecha	1	52900460	58,35

Blanca izquierda	1	52900430	62,98
Cromo izquierda	1	52900462	58,35

Con pre-regulación (ver Anexos Técnicos)



Válvula manual coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900414	47,09
Cromo derecha	1	52900418	43,90

Blanca izquierda	1	52900416	47,09
Cromo izquierda	1	52900420	43,90



Válvula manual coaxial 1/2" - 1/2" Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900434	47,09
Cromo derecha (*)	1	52900438	43,60

Blanca izquierda	1	52900436	47,09
Cromo izquierda (*)	1	52900440	43,60

(*) Artículo bajo pedido



Detentor coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900442	47,42
Cromo derecha	1	52900446	43,90

Blanca izquierda	1	52900444	47,42
Cromo izquierda	1	52900448	43,90

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Detentor coaxial 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco derecha	1	52900450	47,09
Cromo derecha	1	52900454	43,60
Blanco izquierda	1	52900452	47,09
Cromo izquierda	1	52900456	43,60



Tuerca para tubo de cobre, tuerca cilíndrica cromada

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Ø 10 - 24x19	1	52900248	9,07
Ø 12 - 24x19	1	52900250	9,07
Ø 14 - 24x19	1	52900252	9,07
Ø 15 - 24x19	1	52900254	9,07
Ø 16 - 24x19	1	52900256	9,07

Utilizables solo con válvulas y detentores Optis y Minis



Tuerca para tubo multicapa, tuerca cilíndrica cromada

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Ø 16 x 2 - 24x19	1	52900258	11,49
Ø 20 x 2 - 24x19	1	52900260	11,49

Utilizables solo con válvulas y detentores Optis y Minis



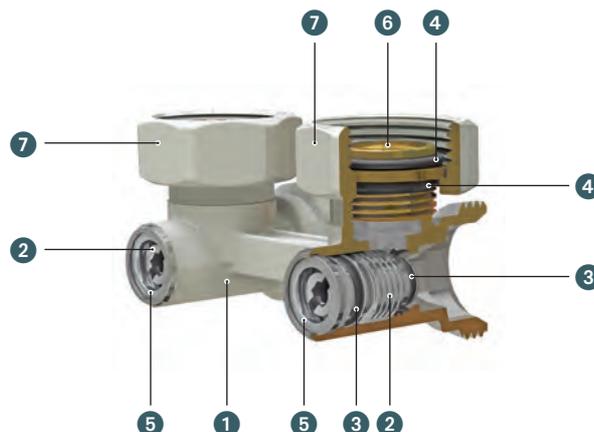
Rosetón

Modelo	Medida	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 10 mm	1	52900238	2,42
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900240	2,42
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900242	2,42
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900244	2,42
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900246	2,42
Rosetón cromo (*)	Ø 45 - Ø 10 mm	1	52900228	5,00
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900230	5,00
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900232	5,00
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900234	5,00
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900236	5,00

(*) Artículo bajo pedido

Válvulas dobles en H

Válvulas regulación manual



Aplicación

Estas válvulas se pueden utilizar para conectar las válvulas radiador a la red hidráulica de calefacción.

El conexionado tiene una distancia estándar de 50 mm entre impulsión y retorno.

El aislamiento del radiador es posible utilizando el mecanismo de interceptación incorporado.

Están disponibles tanto en versión recta como versión a 90°.

Datos técnicos

Distancia entre derivaciones: 50 mm

Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Presión diferencial máxima: 6 bar

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C

Conexiones instalación: 3/4" eurocono

Construcción

1 Cuerpo en latón niquelado UNI EN 12165 CW617N

2 Obturador en latón niquelado UNI EN 12164 CW614N

3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM

4 O-Ring en EPDM

5 Anillo en latón niquelado UNI EN 12164 CW614N

6 Anillo con brida en latón UNI EN 12164 CW614N

7 Tuerca en latón niquelado UNI EN 12165CW617N

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula doble en H manual, recta con adaptador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01306954	16,89



Válvula doble en H manual, recta

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01306956	13,43

Válvulas dobles en H



Válvula doble en H manual, a escuadra con adaptador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01306620	22,10



Válvula doble en H manual a escuadra

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01306624	17,42

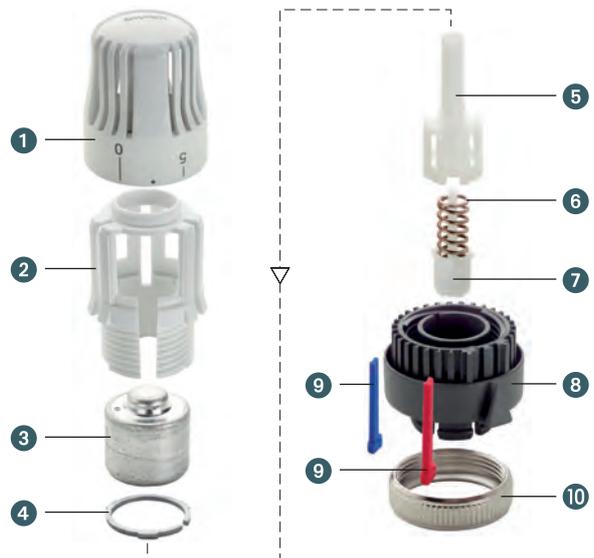


Juego de adaptadores 3/4" Eurocono para 1/2" Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 1/2" M	1	01306626	5,48

Sensor

Cabezal termostático Sensor



Construcción

- 1 Mando de regulación en ABS blanco RAL 9003
- 2 Canastillo EN PA 6.6 reforzado
- 3 Sensor termostático por expansión de líquido
- 4 Anillo en acero para muelle
- 5 Vástago en resina natural
- 6 Muelle en acero clase D UNI 3823 niquelado
- 7 Perno en resina natural
- 8 Base en pa 6.6 reforzado
- 9 Limitadores de regulación azul o rojo en resina
- 10 Guía roscada M30x1,5 en latón tn UNI EN 12164 CW614N niquelado

Nota:

Aptas para su utilización en válvulas: Poker y Full termostaticas, Poker y Full termostaticas.

Datos técnicos relativos al acoplamiento entre el cabezal termostático Sensor y Válvulas Poker Termostáticas y Termostaticas

Presión máxima de ejercicio: 10 bar - Presión máxima diferencial: 1 bar
 Influencia de la presión diferencial: 0,3 K
 Temperatura máxima ambiente: 40 °C
 Temperatura máxima agua instalación: 100 °C
 Temperatura de almacenaje: -10 ÷ +50 °C
 Campo de regulación: 7 ÷ 28 °C - Alzada nominal: 0,22 mm/K
 Histéresis: 0,6 K - Intervención anti-hielo: 7 °C
 Caudal nominal válvula Poker recta: 125 l/h
 Caudal nominal válvula Poker a escuadra: 130 l/h
 Autoridad: 0,88 - Influencia temperatura agua: 1 K
 Tiempo de respuesta: 25 minutos

UNI EN 215



Cabezal con mando y sensor incorporado para instalaciones standard

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01213040	15,19

Dimensiones en Anexos técnicos página 436



Abrazadera de seguridad para cabezal termostático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	90023720	1,99

Utilizable solamente en combinación con la cabeza termostática código 01213040

Escala de regulación

0	*	1	2	3	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antihielo

El mando lleva una escala con valores de 0 a 5. Cada uno de estos números corresponde a una temperatura establecida. Las distancias entre los números individuales corresponden a las temperaturas intermedias. La tabla reportada indica la correspondencia aproximada entre la escala del mando y las respectivas temperaturas.

Sensor Eco

Cabezal termostático Sensor Eco



Construcción

- 1 Mando de regulación en ABS blanco RAL 9003
- 2 Canastillo EN PA 6.6 reforzado
- 3 Sensor termostático por expansión de líquido
- 4 Anillo en acero para muelle
- 5 Vástago en resina natural
- 6 Muelle en acero clase D UNI 3823 niquelado
- 7 Perno en resina natural
- 8 Base en pa 6.6 reforzado
- 9 Limitadores de regulación azul o rojo en resina
- 10 Guía roscada M 30x1,5 en PA6.6 (50% FV)

Datos técnicos relativos al acoplamiento entre el cabezal

termostático Sensor Eco y Válvulas Termostáticas y Termostaticables

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 1 bar
- Influencia de la presión diferencial: 0,3 K
- Temperatura máxima ambiente: 40 °C
- Temperatura máxima agua instalación: 100 °C
- Temperatura de almacenaje: -10 ÷ +50 °C
- Campo de regulación: 7 ÷ 28 °C
- Alzada nominal: 0,22 mm/K
- Histéresis: 0,6 K
- Intervención anti-hielo: 7 °C
- Caudal nominal válvula Full a escuadra: 180 l/h
- Autoridad: 0,88
- Influencia temperatura agua: 1 K
- Tiempo de respuesta: 25 minutos



Sensor Eco cabezal de regulación termostática

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	12	01213068	14,44

Dimensiones en Anexos técnicos

Escala de regulación

0	※	1	2	③	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antihielo

El mando lleva una escala con valores de 0 a 5.

Cada uno de estos números corresponde a una temperatura establecida. Las distancias entre los números individuales corresponden a las temperaturas intermedias.

La tabla reportada indica la correspondencia aproximada entre la escala del mando y las respectivas temperaturas.

Sensor R

Cabezal termostático con sensor remoto

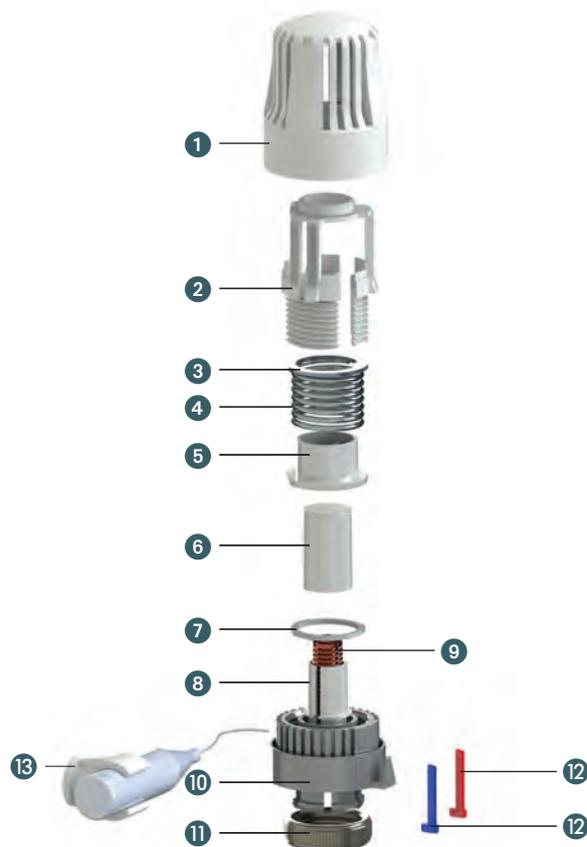


Construcción

- 1 Mando de regulación en ABS blanco RAL 9003
- 2 Canastillo EN PA 6.6 reforzado
- 3 Arandela de aluminio
- 4 Muelle en acero 172 SGB
- 5 Taza en resina acetálica natural
- 6 Perno en resina acetálica natural
- 7 Anillo en acero para muelle
- 8 Vástago en resina acetálica natural
- 9 Sensor termostático por expansión de líquido
- 10 Base en pa 6.6 reforzado
- 11 Guía M30x1,5 en latón UNI EN 12164 CW614N niquelado
- 12 Limitadores de regulación azul o rojo en resina acetálica
- 13 Clip para fijación a pared en polietileno

Prestaciones

Presión máxima de ejercicio: 10 bar
 Presión máxima diferencial: 1 bar
 Temperatura máxima ambiente: 40 °C
 Temperatura máxima agua instalación: 100 °C
 Temperatura de almacenaje: -10 ÷ +50 °C
 Campo de regulación: 7 ÷ 28 °C
 Alzada nominal: 0,22 mm/K
 Intervención anti-hielo: 7 °C
 Longitud capilar: 2 mt.



Sensor R cabezal con sensor remoto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01213072	46,71

Dimensiones en Anexos técnicos

Escala de regulación Sensor R

0	*	1	2	3	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antihielo

El mando lleva una escala con valores de 0 a 5.

Cada uno de estos números corresponde a una temperatura establecida. Las distancias entre los números individuales corresponden a las temperaturas intermedias.

La tabla reportada indica la correspondencia aproximada entre la escala del mando y las respectivas temperaturas.

Purgador y arandelas

Purgador



Purgador normal con volante blanco en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	10	00410019	1,26
1/2"	10	00410021	1,21
1/4"	10	00410017	1,08
1/2"	1	00410121	1,82

Sobre el cuerpo de latón, viene montado un volante-obturador en hostaform blanco, la garantía de estanqueidad está representada por una base cónica que permite una buena maniobrabilidad.



Llave para pugador

Medida	Ud/Caja	Código	€
	1	00408330	1,00

Arandelas blancas de plástico



Arandela blanca individual

Aplicaciones

Realizadas con material plástico de la mejor calidad, resuelven brillantemente el problema estético de la salida de los tubos de la pared o del suelo al radiador. Están disponibles para tubos del Ø 12 al Ø 22 para un tubo.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	25	01220132	0,29
14	25	01220134	0,29
16	25	01220136	0,29
18 = 3/8"	25	01220138	0,29
22 = 1/2"	25	01220142	0,29



Tuercas Monoblocco

> Monoblocco 24x19 para tubo de cobre



49

> Monoblocco 24x19 para tubo gas



50

> Monoblocco 24x19 para tubo multicapa



51

> Monoblocco Eurocono para tubo multicapa



51

> Monoblocco para PEX, PP y PB



52

> Monoblocco Eurocono para PEX



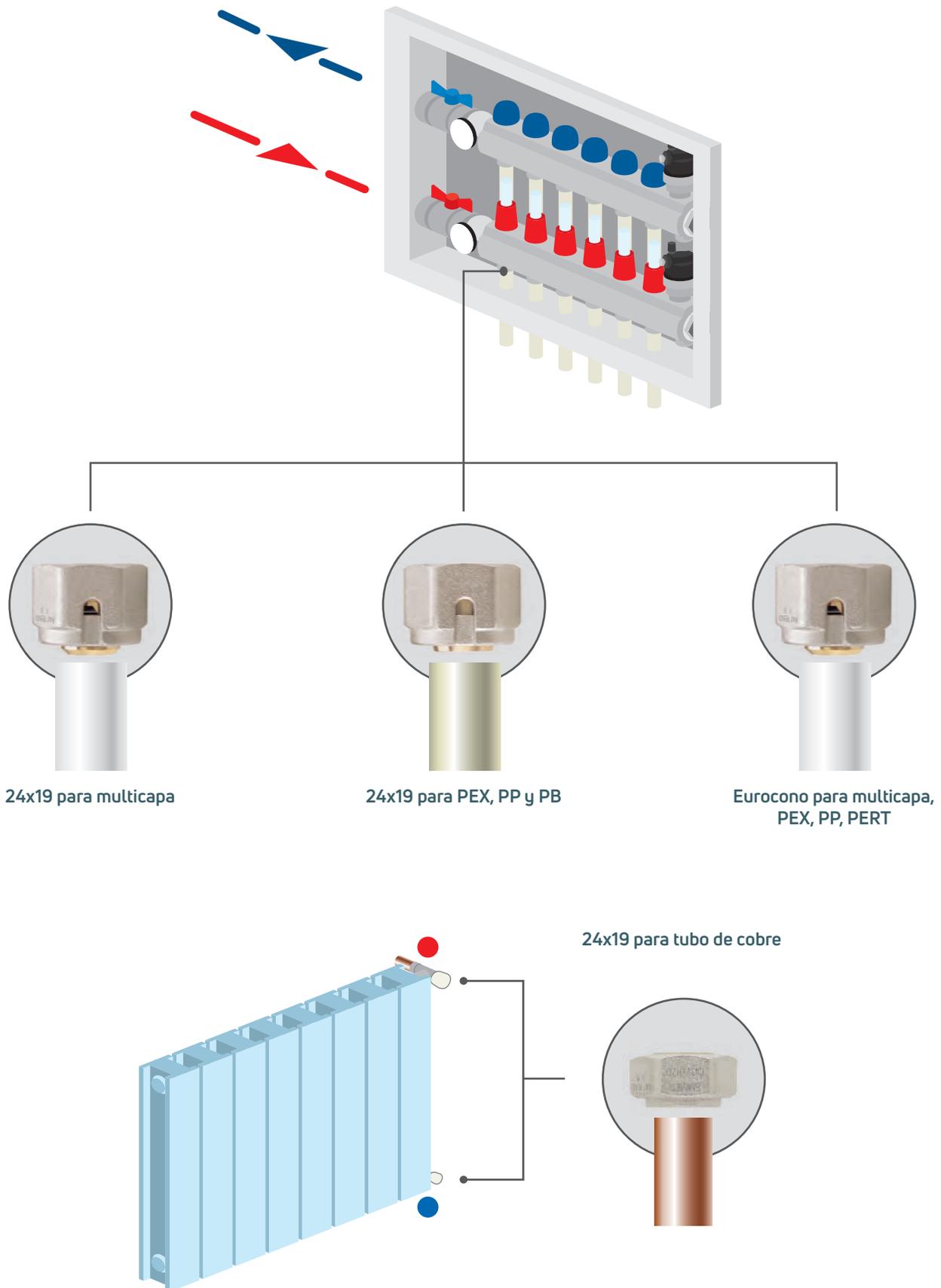
52

> Accesorios para Monoblocco



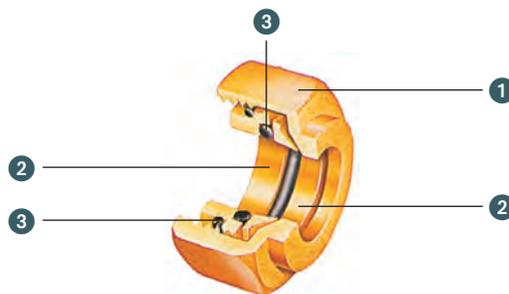
53

Esquema de instalación



Monoblocco cobre

Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo de cobre



PATENT PENDING

Aplicaciones

Las tuercas Emmeti Monoblocco son el sencillo y moderno complemento de las válvulas, de los detentores y de los colectores de distribución de la serie Full, Poker, Modular, Topway, Mixer y Multiplex con conexiones para tubo liso.

La ventaja del cierre Monoblocco está en la posibilidad de tener juntos en el interior de la tuerca, los cuatro componentes de la tradicional tuerca con ovalillo evitando así, cualquier posible error de montaje y pérdida de alguno de sus componentes. Disponibles para tubos del Ø 10 al Ø 16.

Construcción

- 1 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Componentes metálicos en latón UNI EN 12164 CW 617N
- 3 O-ring de estanqueidad en NBR

Datos técnicos

Presión máxima: 10 bar

Temperatura máxima: 100 °C

Instalación

El montaje de las tuercas se efectúa introduciendo la Monoblocco en el tubo limpio de rebaba o sin bordes cortantes en la extremidad (el o-ring está ya lubricado para esta operación), introducimos después el terminal del tubo hasta el tope, alineando los tubos y apretando la tuerca con la llave fija.

Dimensiones en Anexos técnicos



Tuerca Monoblocco para tubo de cobre niquelada

Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
10	24x19	30÷35	20	01321410	2,66
12	24x19	35÷40	20	01321412	2,60
14	24x19	40÷45	20	01321414	2,49
15	24x19	40÷45	20	01321415	2,49
16	24x19	45÷50	20	01321416	2,37
18 tuerca standard	24x19	50÷55	20	01321320	2,42
Tapón monoblocco ciego	24x19	30÷35	20	01321460	3,16

Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre



Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre

- Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelada
- Adaptador en ST UNI EN 12164 CW614N - Ojiva en EPDM peróxido
- Presión máxima: 10 bar - Temperatura máxima: 120 °C

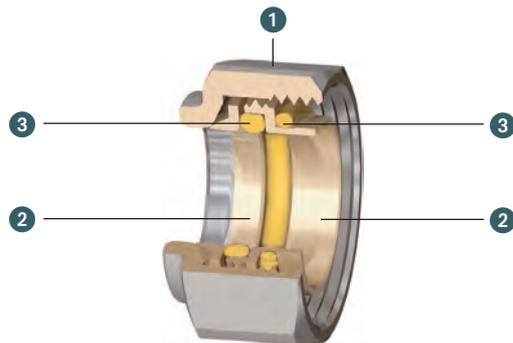
Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321512	3,50
14	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321514	3,50
15	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321515	3,44
16	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321516	2,91

(*) Tubo de cobre recocido

(**) Tubo de cobre semiduro

Monoblocco cobre gas

Tuerca Monoblocco para tubo de cobre para gas



PATENT PENDING

Presión máxima: 10 bar
Temperatura máxima: 100 °C

Construcción

- 1 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Componentes metálicos en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-ring de estanqueidad HNBR amarillo

Dimensiones en Anexos técnicos

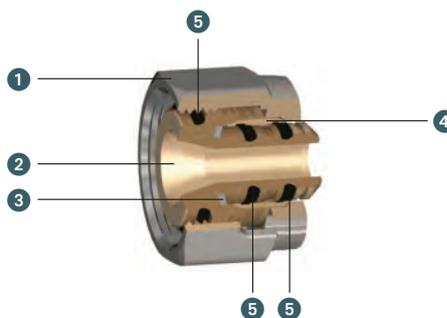


Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo de cobre para gas

Medida	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
14	40÷45	20	01321454	2,90
15	40÷45	20	01321456	2,84
16	45÷50	20	01321458	2,84

Monoblocco multicapa

Tuerca Monoblocco para tubo multicapa 24x19



PATENT PENDING

Construcción

- 1 Tuerca en latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Anillo PTFE
- 4 Ojiva dentada aprietatubo, cortada UNI EN 12164 CW614N
- 5 O-ring de estanqueidad EPDM

Par máximo de apriete:

- Ø 12 - Ø 20 con tuerca 24x19 CH27: Nm 30÷35
- Ø 12 - Ø 16 con tuerca 3/4" EK: Nm 30÷35
- Ø 20 con tuerca 3/4" EK: Nm 40÷45
- Ø 26x3: Nm 55÷60
- Ø 32x3: Nm 40÷50

Datos técnicos

Presión máxima: 10 bar - Temperatura máxima: 100 °C

Dimensiones en Anexos técnicos



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	6,31
14 x 2	24x19	20	28100356	3,95
16 x 2	24x19	50	28100358	3,82
16 x 2,25	24x19	20	28100360	3,77
18 x 2	24x19	50	28100364	3,88
20 x 2	24x19	50	28100366	3,82
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	8,16
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	7,47



Juego racores de apriete para tubo multicapa

Características constructivas:

- Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado - Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
- Llave para tuercas 46 mm

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
32 x 3	1" M con O-ring	1	27180620	48,82
32 x 3	1" H	1	27180622	49,32



Racord Hembra 24x19 - Macho M32x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19 - M32x1,5	10	01306252	8,88

Se suministra con O-Ring y adaptador lado hembra



Racord recto Macho 1/2" - M32x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - M32x1,5	10	01306250	8,52

Se suministra con O-Ring

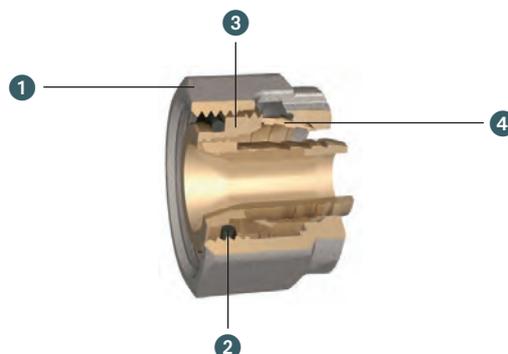


Tuercas Monoblocco 3/4" Eurocono

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28100792	3,49
20 x 2	3/4" Eurocono	10	28100798	5,26

Monoblocco PEX-PP-PB

Tuerca Monoblocco 24x19 y Eurocono para tubo en plástico PEX, PP, PB



PATENT PENDING

Construcción

- 1 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N
- 2 O-ring de estanqueidad EPDM
- 3 Adaptador UNI EN 12164 CW617N
- 4 Ojiva dentada aprietatubo, cortada UNI EN 12164 CW614N

Par máximo de apriete:

- Ø 12 - Ø 20 con dado 24x19: Nm 30÷35
- Ø 12 - Ø 16 con dado 3/4" EK: Nm 30÷35
- Ø 17 - Ø 20 con dado 3/4" EK: Nm 35÷40
- Ø 25x2,3: Nm 55÷60

Datos técnicos

Presión máxima: 10 bar - Temperatura máxima: 100 °C

Dimensiones en Anexos técnicos



Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PEX, PP

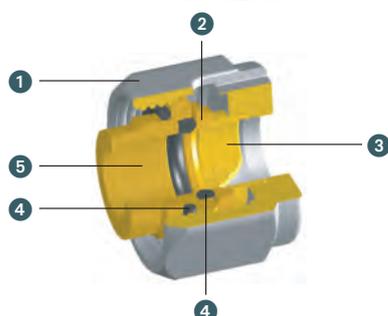
Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1	24x19	20	28110100	3,54
12 x 2	24x19	20	28110106	3,54
15 x 1,7	24x19	20	28110112	3,45
16 x 1,5	24x19	20	28110116	3,49
16 x 1,8	24x19	40	6239R916	4,09
16 x 2	24x19	20	28110118	3,51
16 x 2,2	24x19	20	28110120	4,68
17 x 2	24x19	20	28110122	3,52
20 x 2	24x19	20	28110446	4,06
18 x 2 (*)	24x19	20	28100342	4,51
25 x 2,3	M32 x 1,5	8	28100382	9,01

(*) Hasta agotar existencias



Tuercas 3/4" Eurocono para tubo PEX

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100788	5,51
16 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100792	3,49
17 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100794	3,49
20 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100798	5,26



Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PB

Construcción

- 1 Tuerca de latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelada
- 2 Anillo de latón ST UNI EN 12164 CW614N
- 3 Ojiva dentada aprieta-tubos, cortada, latón ST UNI EN12164CW614N
- 4 Junta tórica de estanqueidad en EPDM
- 5 Adaptador de latón ST UNI EN 12164 CW617N

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 15 (*)	24x19	50	28100330	3,07

(*) Polibutileno

Para el uso de las tuercas Emmeti para tubo de polibutileno, es necesario la utilización de los insertos de refuerzo para el tubo suministrados por el fabricante del tubo.

Accesorios para Monoblocco



Llave poligonal abierta CH 27 - 30

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
CH 27 - 30	1	01306058	61,57



Llave abierta CH 27 de apriete para tuercas en latón, niquelada, utilizable hasta el Ø 18.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306054	10,73



Llave CH 38 para tuercas monoblocco multicapa 26x3

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28171002	130,70

A utilizar para el apretado de las tuercas monoblocco para tubo multicapa 26x3 en las derivaciones de los colectores Topway con derivación entre ejes 50 mm



Gerpex, Alpert

Sistema multicapa de distribución termosanitario



> Tubo Multicapa Gerpex
con y sin aislamiento



58

> Tubo Multicapa Gerpex RA
con y sin aislamiento



60

> Tubo Alpert



62

> Racores de compresión



64

> Válvula para empotrar



72

> Racores modulares de apriete



74

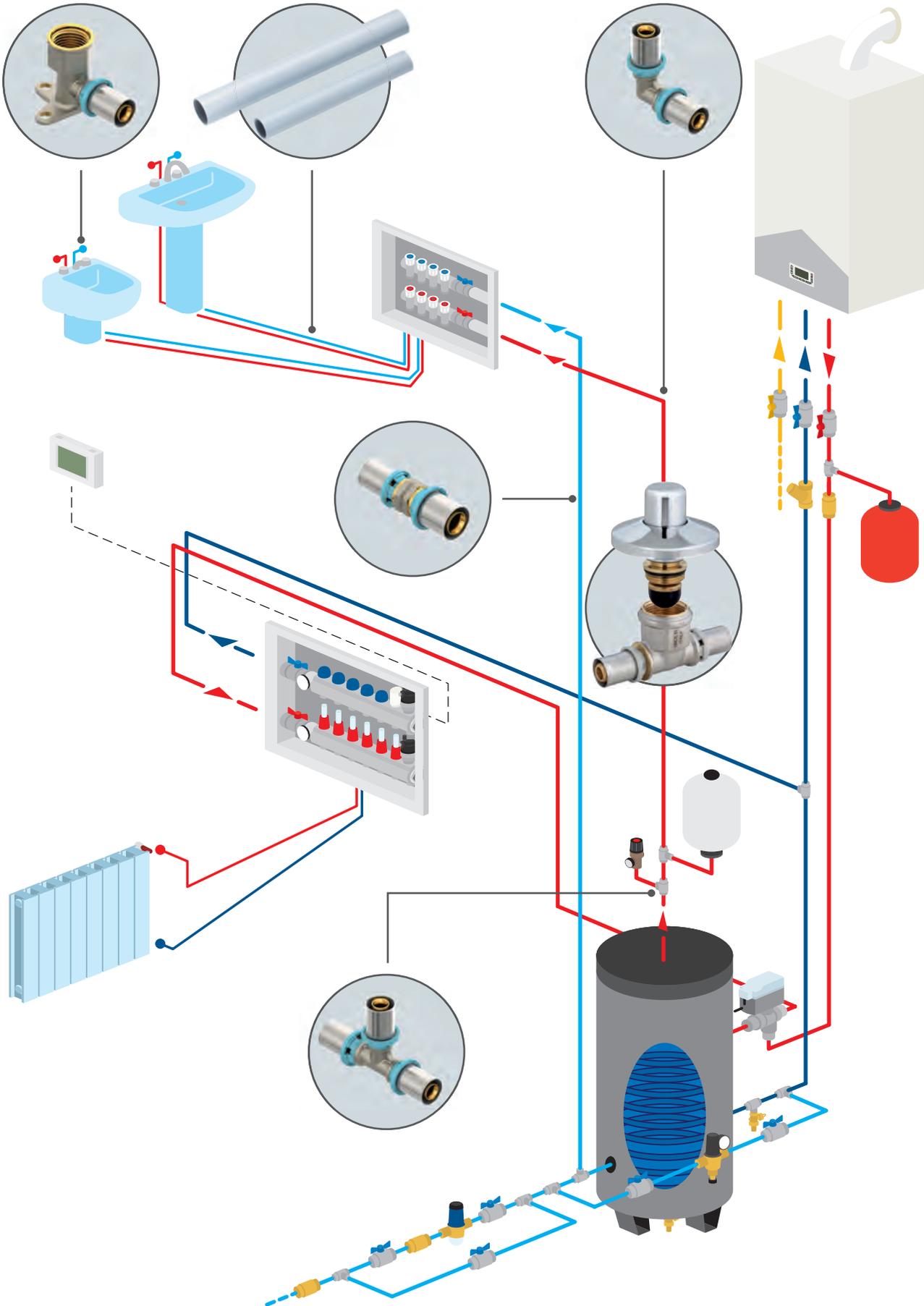
> Utillaje



77



Esquema de instalación



Sistemas multicapa para agua

Sistema de distribución termosanitario



Los sistemas Emmeti compuestos por tubos multicapa y accesorios de latón a presión representan una solución moderna y eficaz para la realización de instalaciones sanitarias, de calefacción y de refrigeración. Entre las numerosas ventajas, cabe destacar: alta resistencia a las altas temperaturas y presiones, dilatación térmica limitada (comparable a la de una tubería de cobre), bajas pérdidas de carga, resistencia al aplastamiento y a la abrasión, impermeabilidad al oxígeno (gracias a la presencia de una capa de aluminio en el interior de los tubos), resistencia a la corrosión electroquímica (gracias al uso de un elemento dieléctrico especial en el interior de los accesorios) y, por último, peso reducido e instalación extremadamente rápida.

Básicamente, los tubos multicapa combinan las ventajas tradicionales de desgaste y durabilidad de un tubo de plástico con las de robustez y estabilidad dimensional a temperatura y presión que caracterizan a un tubo metálico.

La gama de productos Emmeti

La gama de productos de Emmeti es bastante amplia y diversificada e incluye 3 tipos de tubos multicapa y 2 tipos de accesorios de prensado de latón.

Aquí sólo se mencionan los nombres comerciales de los productos; para conocer las características de construcción, las diferencias relativas y la propuesta completa, consulte las páginas siguientes.

Tubería multicapa:

- tubi **Gerpex**;
- tubi **Gerpex RA**;
- tubi **Alpert**.

Accesorio de prensar en latón:

- racores **Gerpex**;
- racores **Gerpex LBP**.

Certificaciones de los sistemas multicapa agua Emmeti



Certificaciones de los sistemas multicapa agua Emmeti

- **kiwa**  : certificación de sistema (según norma UNI EN ISO 21003) en conjunto con racores Gerpex de las siguientes medidas Dn 16, 20, 26, 32, 75.
-  : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex de las siguientes medidas Dn 16, 20, 26, 32, 40, 50, 63.
-  : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex Dn 40

Sistemas constituidos por TUBO GERPEX RA y racores de compresión

- **kiwa**  : certificación de sistema (según norma UNI EN ISO 21003) en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP en las siguientes medidas Dn 16, 20, 26, 32.
-  : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP de las siguientes medidas Dn 16, 20, 26, 32.
-  : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP de las siguientes medidas Dn 16, 20, 26, 32.

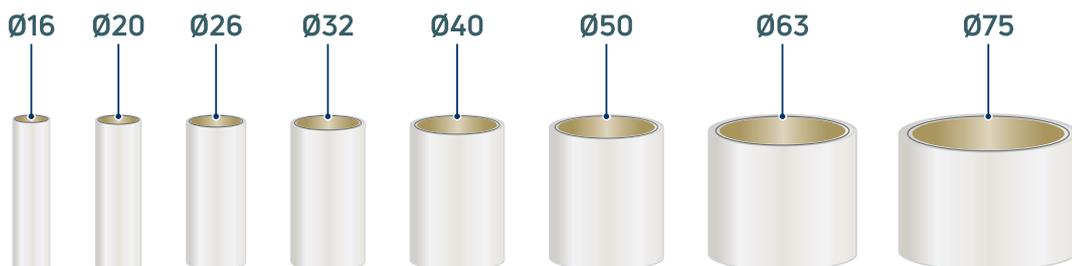
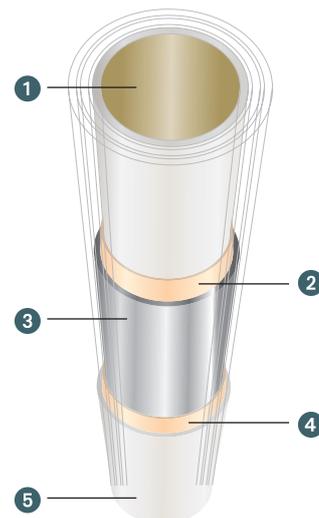
Sistemas constituidos por TUBO ALPERT y racores de compresión

- **kiwa**  : certificación de sistema (según norma UNI EN ISO 21003) en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP en las siguientes medidas Dn 16, 20.
-  : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP de las siguientes medidas Dn 16, 20. Certificación en curso (según la norma UNI EN ISO 21003) del sistema en combinación con los racores Gerpex LBP en los tamaños Dn 26, 32. Certificación en curso (según la norma UNI EN ISO 21003) del sistema en combinación con los racores Gerpex de los tamaños Dn 40, 50, 63.

Todos los sistemas mencionados arriba cumplen según Decreto Ministerial Italiano 174/2004 (Idoneidad Potable, para la distribución de agua destinada al consumo humano).

Tubo Gerpex

Tubo multicapa Gerpex



Construcción

- 1 Tubo interno en polietileno reticulado (PE-Xb).
- 2 Capa de conexión que une el tubo interno al tubo de aluminio.
- 3 Tubo en aluminio soldado en continuo de cabeza, espesor mínimo 0,3 mm.
- 4 Capa de conexión que une el tubo externo al tubo de aluminio.
- 5 Tubo externo en polietileno reticulado (PE-Xb), medida 16÷32
- 6 Tubo externo en polietileno alta densidad (PE-HD), medida 40÷75

Datos técnicos tubo Gerpex

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos):

2/10 bares, 5/10 bares

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

Coefficiente de dilatación lineal: $0,026 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$

Conductividad térmica: $0,45 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \text{Ø tubo}$

Rugosidad superficial del tubo interno: $7 \mu\text{m}$

Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Datos técnicos funda aislante

Material: polietileno expandido a células cerradas, revestido por una película en LD-PE extrusionado.

Conductividad térmica (a 40°C): $\leq 0,040 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 8497).

Factor de resistencia al vapor de agua u : 5000

Clase de reacción al fuego: B_L-s_2,d_0 (EN 13501-1).

Espesor revestimiento: Conforme al anexo B-TAB 1 del DPR 412/93 para tuberías normales en estructuras no vistas ni en el exterior ni en locales no calentados



ver página de introducción Sistemas multicapa agua (página 57) para más detalles.

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003) y

Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos

Tubo multicapa Gerpex



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28105000	1,73
20 x 2	200	28105002	2,78
20 x 2	100	28105004	2,78
26 x 3	50	28105006	5,57
32 x 3	50	28105008	7,91



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	100	28105100	2,40
16 x 2	6 mm	50	28105116	2,40
20 x 2	6 mm	50	28105104	3,71
20 x 2	9 mm	50	28105106	3,97
26 x 3	9 mm	50	28102882	7,16
32 x 3	9 mm	25	28102576	11,32

16x2 (6 mm) - 20x2 (9 mm) - 26x3 (9 mm) - 32x3 (9 mm): **Instalaciones de tipo C**



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex en barras de 4 mts

Medida	Mts./Rollo	Código	€/mt
16 x 2 (*)	96	28108000	2,03
20 x 2 (*)	96	28108004	2,65
26 x 3 (*)	40	28108006	5,74
32 x 3 (*)	28	28108008	7,91
40 x 3,5	20	28100096	15,96
50 x 4	20	28100092	21,41
63 x 4,5	12	28100094	31,29
75 x 5	12	28100070	48,56

(*) Embalaje rígido protector para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	2,17
21-23	1/2"	10	01241502	2,31
26-28	3/4"	10	01241504	2,38
32-35	1"	10	01241506	2,56
40-43	1"1/4	5	01241508	2,81
48-56	1"1/2	5	01241510	3,14
63-67	-	5	01241512	3,64
74-80	2"1/2	5	01241514	3,96

Chapa 20x1,5 mm, tuerca conexión M8/10

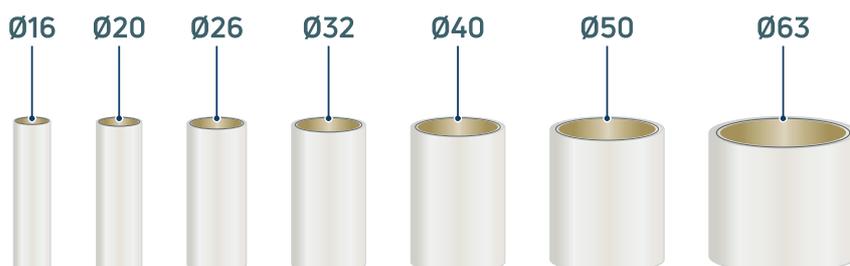
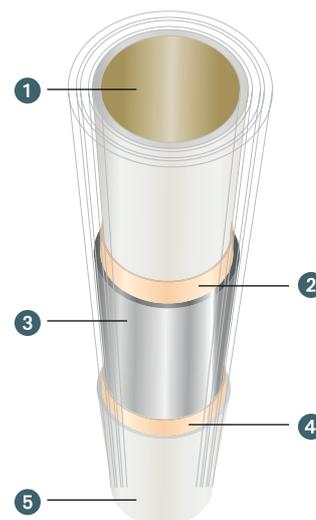


Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,54

Taco Ø 10 x 60

Tubo multicapa para agua Alpert



Construcción

- 1 Tubo interno en PE-RT
- 2 Capa de conexión que une el tubo interno al tubo de aluminio
- 3 Tubo en aluminio soldado en continuo de cabeza
- 4 Capa de conexión que une el tubo externo al tubo de aluminio
- 5 Tubo externo en PE-RT

Datos técnicos tubo

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos):

- medidas 16x2, 20x2, 36x3, 32x3, 50x4 y 63x4,5: 2/10 bar; 5/10 bar
- medidas 40x3,5: 2/10 bar; 5/8 bar

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

Coefficiente de dilatación lineal: $0,026\text{ mm/m}^\circ\text{C}$

Conductividad térmica: $0,45\text{ W/m}^\circ\text{C}$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \varnothing$ tubo

Rugosidad superficial del tubo interno: $7\ \mu\text{m}$

Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Datos técnicos funda aislante

Material: polietileno expandido a células cerradas, revestido por una película en LD-PE extrusionado.

Conductividad térmica (a 40°C): $\leq 0,040\text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 8497).

Factor de resistencia al vapor de agua u: 5000

Clase de reacción al fuego: B_1-s_2,d_0 (EN 13501-1).

Espesor revestimiento: Conforme al anexo B-TAB 1 del DPR 412/93 para tuberías normales en estructuras no vistas ni en el exterior ni en locales no calentados.



ver página de introducción Sistemas multicapa agua (página 57) para más detalles.

Tubo multicapa para agua



UNI EN ISO 21003

Tubo Emmeti Alpert sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100 mt	28107002	1,43
16 x 2	200 mt	28107000	1,48
16 x 2	500 mt	28107004	1,48
20 x 2	100 mt	28107016	1,96
20 x 2	240 mt	28107018	1,96
26 x 3	50 mt	28142006	4,24
32 x 3	50 mt	28142008	5,86



UNI EN ISO 21003

Tubo Emmeti Alpert aislado

Medida	Parametro	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	50 mt	28107102	2,04
16 x 2	6 mm	100 mt	28107100	2,04
20 x 2	6 mm	50 mt	28107104	2,59
20 x 2	9 mm	50 mt	28107106	3,12
36 x 3	9 mm	50 mt	28142026	5,53
32 x 3	9 mm	25 mt	28142028	8,39



UNI EN ISO 21003

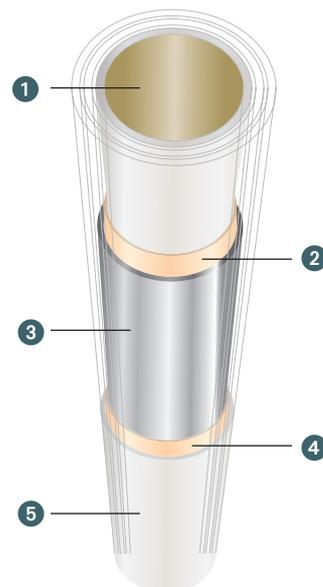
Tubo Emmeti Alpert sin aislamiento en barras de 4 mts

Medida	Mts./caja	Código	€
26 x 3	36 mt	28142016	4,36
32 x 3	28 mt	28142018	6,44
40 x 3,5	20 mt	28142030	16,93
50 x 4	20 mt	28142032	28,15
63 x 4,5	12 mt	28142034	42,47

Embalaje en tubo de cartón protector

Tubo Gerpex RA

Tubo multicapa para agua Gerpex RA



Construcción

- 1 Tubo interno en polietileno reticulado (PE-Xb).
- 2 Capa de conexión que une el tubo interno al tubo de aluminio.
- 3 Tubo en aluminio soldado en continuo de cabeza, espesor mínimo 0,2 mm
- 4 Capa de conexión que une el tubo externo al tubo de aluminio.
- 5 Tubo externo en polietileno reticulado (PE-Xb).

Datos técnicos tubo Gerpex RA

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos): 2/10 bares, 5/10 bares

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

Coefficiente de dilatación lineal: $0,026 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$

Conductividad térmica: $0,43 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \text{Ø tubo}$

Rugosidad superficial del tubo interno: $7 \mu\text{m}$

Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Datos técnicos funda aislante

Material: polietileno expandido a células cerradas, revestido por una película en LD-PE extrusionado.

Conductividad térmica (a 40°C): $\leq 0,040 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 8497).

Factor de resistencia al vapor de agua u : 5000

Clase de reacción al fuego: B_L-s_2,d_0 (EN 13501-1).

Espesor revestimiento: Conforme al anexo B-TAB 1 del DPR 412/93 para tuberías normales en estructuras no vistas ni en el exterior ni en locales no calentados.



ver página de introducción Sistemas multicapa agua (página 57) para más detalles.

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003) y

Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
14 x 2	100	28102314	1,51
16 x 2	100	28106000	1,50
16 x 2	200	28106010	1,50
16 x 2	500	28106050	1,50
18 x 2	100	28102318	1,93
20 x 2	100	28106004	2,09
20 x 2	200	28106002	2,09
26 x 3	50	28106006	4,97
32 x 3	50	28106008	6,87

Tubo multicapa para agua Gerpex RA



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
14 x 2	6 mm	100	28102334	2,14
16 x 2	6 mm	50	28106108	2,14
16 x 2	6 mm	100	28106100	2,14
18 x 2	6 mm	100	28102338	2,88
20 x 2	6 mm	50	28106104	2,75
20 x 2	9 mm	50	28106106	3,30
26 x 3	9 mm	50	28102880	6,48
32 x 3	9 mm	25	28102872	9,84

16x2 (6 mm) - 20x2 (9 mm) - 26x3 (9 mm) - 32x3 (9 mm): **Instalaciones de tipo C**



UNI EN ISO 21003

Tubo Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2 rojo	6 mm	100	28106140	2,35
16 x 2 azul	6 mm	100	28106142	2,35
20 x 2 rojo	6 mm	50	28106144	3,29
20 x 2 azul	6 mm	50	28106146	3,29
26 x 3 rojo	9 mm	50	28102884	6,67
26 x 3 azul	9 mm	50	28102886	6,67
32 x 3 rojo	9 mm	50	28102892	7,28
32 x 3 azul	9 mm	50	28102894	7,28

16x2 (6 mm): **Instalaciones de tipo C**



UNI EN ISO 21003

Tubo Gerpex aislado para agua refrigerada

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	10 mm	50	28102540	2,56
20 x 2	13 mm	50	28102542	3,77
26 x 3	13 mm	25	28102870	7,19
32 x 3	13 mm	25	28102874	9,35

20x2 (13 mm) - 26x3 (13 mm) - 32x3 (13 mm): **Instalaciones de tipo C**

16x2 (10 mm): **Instalaciones de tipo B**



UNI EN ISO 21003

Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento en barras de 4 mts

Medida	Mts./Caja	Código	€/mt
16 x 2	96	28108010	1,98
20 x 2	96	28108014	2,82
26 x 3	40	28108016	5,12
32 x 3	28	28108018	7,56

Embalaje protector rígido para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	2,17
21-23	1/2"	10	01241502	2,31
26-28	3/4"	10	01241504	2,38
32-35	1"	10	01241506	2,56
40-43	1 1/4"	5	01241508	2,81
48-56	1 1/2"	5	01241510	3,14
63-67	-	5	01241512	3,64
74-80	2 1/2"	5	01241514	3,96

Chapa 20x1,5 mm, tuerca conexión M8/10



Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,54

Taco Ø 10 x 60

Racores de compresión Gerpex para agua

Racores de compresión para agua Gerpex



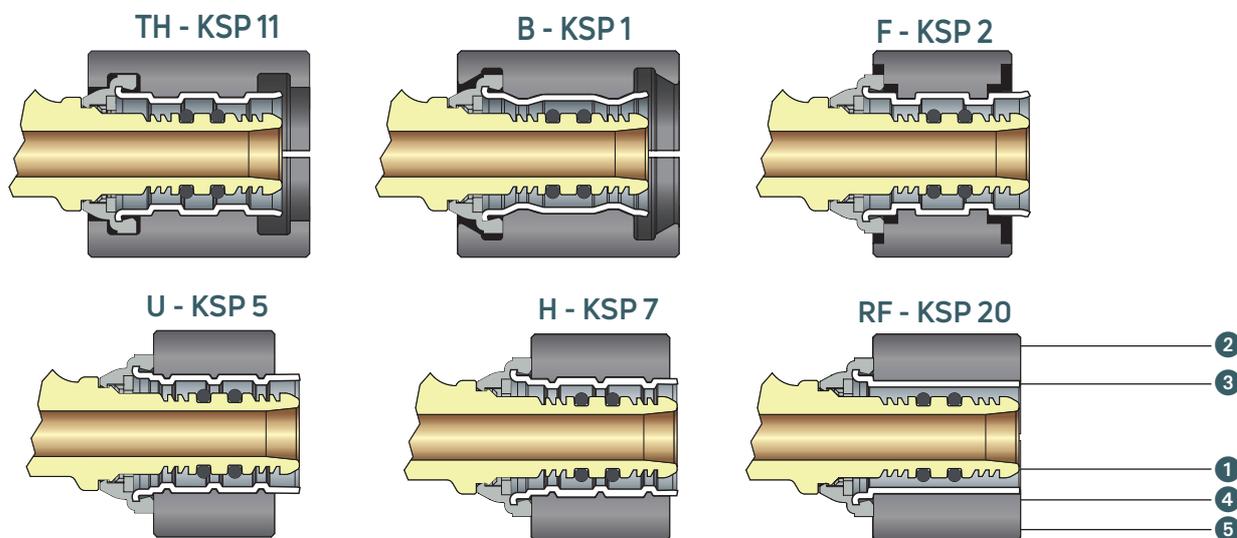
Construcción

- 1 Cuerpo en latón CW617N - DW (UNI EN 12164 y 12165).
Roscas: UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226
- 2 Anillo portaboca en nylon
- 3 Boca en acero inoxidable AISI 304 Recocido
- 4 Doble o-ring EN EPDM



ver pagina de introducción Sistemas multicapa agua (pagina 57) para más detalles.

PERFIL DE Prensado



Perfil y dimensiones de las pinzas utilizables con Racores Gerpex Multipinza

	16	20	26	32	40	50	63	75
TH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
U	✓	✓	-	-	-	-	-	-
H	✓	✓	-	-	-	-	-	-
F	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
RF	✓	✓	-	-	-	-	-	-

Racores de compresión para agua Gerpex



Codo hembra

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101330	4,52
18 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101332	6,76
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101334	6,14
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101335	9,89
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101336	10,59
32 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101484	19,24

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo hembra con brida

Medida	Perfil	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	48	5	28101300	6,67
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	68	5	28116202	8,25
18 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	52,5	10	28101302	8,56
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	48	5	28101304	8,03
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	68	5	28116206	8,59
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	56	5	28101696	10,39
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	56	5	28101698	11,14

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo macho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101342	4,51
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101344	6,81
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101346	6,18
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101347	9,59
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101348	10,28
32 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101482	18,23
40 x 1"1/4	TH (KSP11)	1	28115150	31,03
50 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28115160	46,54
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115170	73,34

Roscas: R (UNI EN 10226-1)



Codo

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101952	5,46
18 x 18	B (KSP1)	10	28101354	7,83
20 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101956	7,92
26 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101958	12,49
32 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101980	20,18
40 x 40	TH (KSP11)	1	28115200	35,31
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115210	57,61
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115220	86,25
75 x 75	TH (KSP11) (1)	1	28115540	149,50

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)



Codo 45°

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 40	TH (KSP11)	1	28101720	36,96
50 x 50	TH (KSP11)	1	28101722	51,17
63 x 63	TH (KSP11)	1	28101724	69,26
75 x 75	TH (KSP11) (1)	1	28115542	140,60

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)

Racores de compresión para agua Gerpex



Racord recto con tuerca loca hembra asiento plano para agua

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102630	6,69
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102632	8,50

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racord recto con tuerca loca hembra

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16 - 24x19	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101650	6,30
Ø 20 - 24x19	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101654	7,84
Ø 16 - Eurocono 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101656	6,70
Ø 20 - Eurocono 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101658	8,26

Rosca 3/4": G (UNI EN ISO 228-1)



Recto con tuerca loca hembra asiento plano

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/8"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28101651	5,54
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102600	5,98
16 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102598	7,18
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102608	6,50
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102606	7,53
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102612	8,59
26 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102610	12,12
32 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102614	13,13
32 x 1"1/4	B (KSP1) / TH (KSP11)	1	28102620	20,82

40 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28102622	34,20
50 x 2"	TH (KSP11)	1	28102624	55,82
63 x 2"1/2	TH (KSP11)	1	28102626	83,45

Rosca: G (UNI EN ISO 228-1)



Te

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101962	7,64
18 x 18 x 18	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101364	11,08
20 x 20 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101966	11,35
26 x 26 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101968	17,82
32 x 32 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111490	28,50

40 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115250	53,43
50 x 50 x 50	TH (KSP11)	1	28115260	85,48
63 x 63 x 63	TH (KSP11)	1	28115270	124,10
75 x 75 x 75	TH (KSP11) (1)	1	28115544	222,60

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)

Racores de compresión para agua Gerpex



Te con derivación central hembra

Medida	Perfil	Ud./caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101400	7,25
16 x 3/4" x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101401	13,47
20 x 1/2" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101404	9,37
20 x 3/4" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101405	14,28
26 x 1/2" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101700	14,10
26 x 1/2" x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101702	14,71
26 x 3/4" x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101408	15,60
32 x 3/4" x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101494	29,47
32 x 1" x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101496	27,67
40 x 3/4" x 40	TH (KSP11)	1	28115350	59,64
40 x 1" x 40	TH (KSP11)	1	28115360	58,87
40 x 1"1/4 x 40	TH (KSP11)	1	28115530	97,24
50 x 3/4" x 50	TH (KSP11)	1	28115370	67,04
50 x 1" x 50	TH (KSP11)	1	28115380	65,95
50 x 1"1/4 x 50	TH (KSP11)	1	28115532	104,20
63 x 1" x 63	TH (KSP11)	1	28115390	86,65
63 x 1"1/4 x 63	TH (KSP11)	1	28115400	91,50
75 x 1" x 75	TH (KSP11) (1)	1	28115550	209,80

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)

Roscas: Rp (UNI EN ISO 10226-1)



Tee con derivación central macho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101410	7,35
20 x 1/2" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101414	9,42
20 x 3/4" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101415	14,22
26 x 3/4" x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101418	15,51

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex



Te centro reducida

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 20 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101996	10,70
18 x 26 x 18	B (KSP1)	5	28101369	15,85
20 x 16 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101982	10,62
20 x 16 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101972	11,01
20 x 20 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101985	11,01
20 x 26 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101998	16,57
20 x 32 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111503	26,45
26 x 16 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101986	16,08
26 x 16 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101976	16,72
26 x 20 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101988	16,05
26 x 20 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101990	16,40
26 x 20 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101979	17,01
26 x 26 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101991	16,55
26 x 26 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101992	16,87
26 x 32 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111499	27,80
32 x 16 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111497	26,86
32 x 20 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111501	26,22
32 x 20 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111508	26,45
32 x 20 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111502	27,10
32 x 26 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111495	26,31
32 x 26 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111509	27,50
32 x 26 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111506	28,10
32 x 32 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111493	26,45
32 x 32 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111504	26,69
32 x 32 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28111507	27,83
40 x 26 x 32	TH (KSP11) ^{(1) / (2)}	1	28115518	47,68
40 x 26 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115514	51,88
40 x 32 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115516	48,27
40 x 32 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115300	49,85
40 x 40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115520	51,93
50 x 26 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115522	89,53
50 x 32 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115320	78,37
50 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115524	84,97
50 x 40 x 50	TH (KSP11)	1	28115310	81,90
50 x 50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115526	83,83
50 x 50 x 40	TH (KSP11)	1	28115528	88,28
63 x 50 x 63	TH (KSP11)	1	28115330	122,20
75 x 40 x 75	TH (KSP11)	1	28115546	219,80
75 x 50 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115548	221,80

⁽¹⁾ Derivación 26x3: compatible además con el perfil B(KSP1)

⁽²⁾ Derivación 32x3: compatible además con el perfil B(KSP1)

⁽³⁾ Derivación 75x5: compatible además con el perfil F (KSP2)

Racores de compresión para agua Gerpex



Enlace recto

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101922	4,65
20 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101926	6,82
26 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101928	8,19
32 x 32	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101910	11,68
14 x 14	B (KSP1)	10	28101421	6,09
18 x 18	B (KSP1)	10	28101424	6,39
40 x 40	TH (KSP11)	1	28115050	31,87
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115060	51,22
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115070	73,17
75 x 75	TH (KSP11) (1)	1	28115554	137,10

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)



Enlace recto reducido

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101930	6,74
26 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101934	7,89
26 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101936	8,13
32 x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101912	10,17
32 x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101914	10,41
32 x 26	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101916	11,13



Enlace recto reducido

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 26	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115500	27,82
40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115100	27,75
50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115502	42,96
50 x 40	TH (KSP11)	1	28115110	46,35
63 x 40	TH (KSP11)	1	28115120	64,59
63 x 50	TH (KSP11)	1	28115130	69,18
75 x 40	TH (KSP11) ⁽³⁾	1	28115556	125,20
75 x 50	TH (KSP11) ⁽³⁾	1	28115558	126,30
75 x 63	TH (KSP11) ⁽³⁾	1	28115560	128,60

⁽¹⁾ Derivación 26 x 3 compatible además con el perfil B (KSP1)

⁽²⁾ Derivación 32 x 3 compatible además con el perfil B (KSP1)

⁽³⁾ Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)



Enlace recto macho

Medida	Perfil	Ud./caja	Código	€/Ud
14 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101441	4,47
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101440	3,74
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101442	4,86
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101445	4,78
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101446	6,34
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101448	7,81
26 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101450	12,25
32 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101520	13,01
32 x 1"1/4	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28115510	22,81
40 x 1"	TH (KSP11)	1	28115512	24,94
40 x 1"1/4	TH (KSP11)	1	28115000	24,40
50 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28115010	33,04
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115020	47,32
75 x 2"1/2	TH (KSP11) (1)	1	28115552	119,40

(1) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2)

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex



Enlace recto hembra

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101454	4,07
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101456	4,97
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101459	5,20
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	10	28101460	7,56
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101462	8,46
26 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101464	12,95
32 x 1"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101522	13,79

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo doble hembra con pletina

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101688	36,98
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101690	38,24

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Tubo cobre cromado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 15 x 1/2" M (L. 175 mm)	5	28101686	13,73

No apto para instalaciones sanitarias.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Codo con tubo de cobre cromado

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x Ø 15 (L. 165,5 mm)	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101708	15,55

No apto para instalaciones sanitarias.



Soporte galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit de 10 Jgos. soportes	1	28104062	72,65

Entre ejes múltiplo: 80-100-153 mm.

Entre ejes 153 mm permite de fijar los codos con brida en 4 diferentes angulos.



Soporte galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	2	28101530	6,65

Entre ejes múltiplo: 80-100-153 mm.



Soporte plano galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101531	4,73

Nota: idonea para la fijación de los codos con brida solos con base roscada.

Entre ejes 153 mm

Racores de compresión para agua Gerpex



Te hembra excéntrica

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101620	13,47
20 x 1/2" x 20	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101624	14,19

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Terminal derecho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101632	12,27
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101640	12,69

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Terminal izquierdo

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101630	12,27
20 x 1/2"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	28101638	12,69

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Soporte para te excéntrica

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
	1	28101532	3,66



Tapón prueba instalación con O-ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" Azul	50	28090003	0,92
1/2" Rojo	50	28090004	0,92
3/4" Azul	50	28090006	1,39
3/4" Rojo	50	28090008	1,39



Tapón de prueba para instalación con tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	1	28101846	13,62
20 x 2	1	28101848	13,99

Provisto de conexión 1/2" H para púrgador de aire (suministrado de serie).

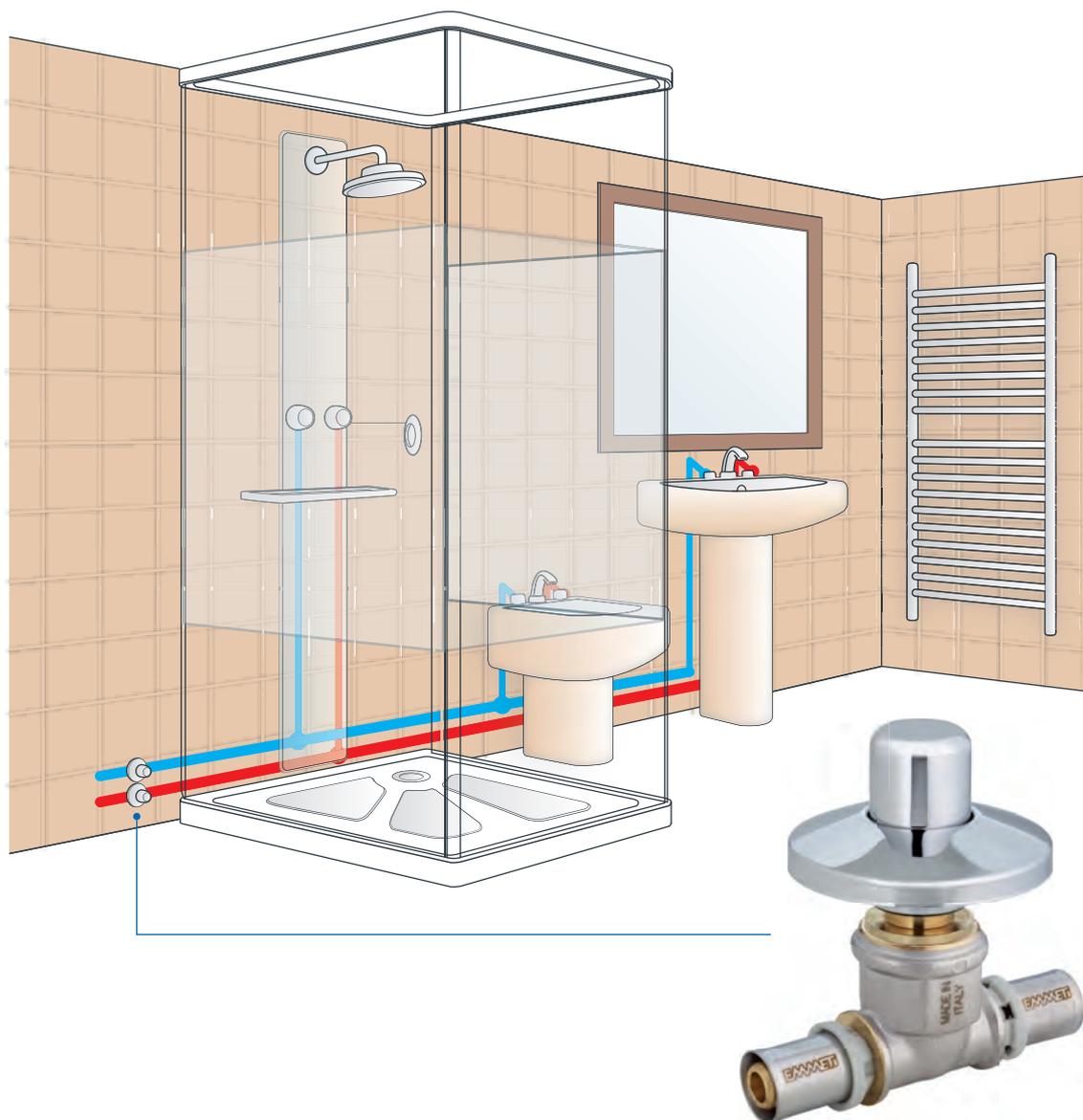


Caja de empotrar para codos con bridas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	13010010	8,27

Para la instalación de codos con bridas Gerpex.

Válvula para empotrar Gerpex



PATENT PENDING

Construcción y condiciones de ejercicio

Cuerpo en latón CW617N - DW (UNI EN 12165)
Conjunto eje en latón CW617N - DW (UNI EN 12164)
Rosetón-canuto-volante, cepillado y cromado
Juntas y estanqueidad en EDPM

Datos técnicos

Temperatura máxima de ejercicio 95 °C
Presión máxima de ejercicio a 95 °C: 6 bar

Válvula para empotrar



Cuerpo válvula

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	90008120	12,38
18 x 3/4" (*)	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	90008130	13,22
20 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	90008140	13,21
26 x 3/4"	B (KSP1) / TH (KSP11)	5	90008150	14,64

(*) Hasta agotar existencias

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Conjunto eje 3/4" con mando oculto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100980	16,95

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Conjunto eje 3/4" con mando visto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100982	21,43

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Obturador 3/4" prolongado (+ 20 mm) para conjunto eje

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" para conjunto eje con mando oculto	10	90008170	16,37
3/4" para conjunto eje con mando visto	10	90008180	9,60

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Junta de recambio esférica

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	10	90008011	0,60

Racores modulares de apriete para la conexión de tubos de cobre, plástico o multicapa



PATENT PENDING

Características técnicas y de fabricación

El uso de los racores de apriete hace que la instalación sea rápida y sencilla y, sobre todo, que se pueda realizar con un equipamiento mínimo. La rosca de los racores 24x19 (o 32x1,5) permite usar un único tipo de racores acoplables a tuercas de diferentes tamaños, racionalizando así el almacén. La estanqueidad hidráulica queda garantizada mediante el sistema con 3 O-Rings y abrazadera dentada para tubos. Todos los racores están dotados de su correspondiente anillo de PTFE que aísla eléctricamente el aluminio del racor de latón.

Detalles de fabricación

La tuerca monoblocco para tubo multicapa se suministra con sus componentes (tuerca, abrazadera y adaptador) ya ensamblados y listos para la inserción del tubo. La abertura presente en la tuerca permite verificar que el racor se ha introducido hasta el tope.

Construcción

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N**

Conexión Hembra y Macho

Rosca GAS ISO 228/1 (DIN 259)

** Niquelado solo sobre superficies que no estén en contacto con los fluidos transportados; disponibilidad artículos en esta versión hasta agotar existencia de los correspondientes artículos en la versión completamente niquelada.

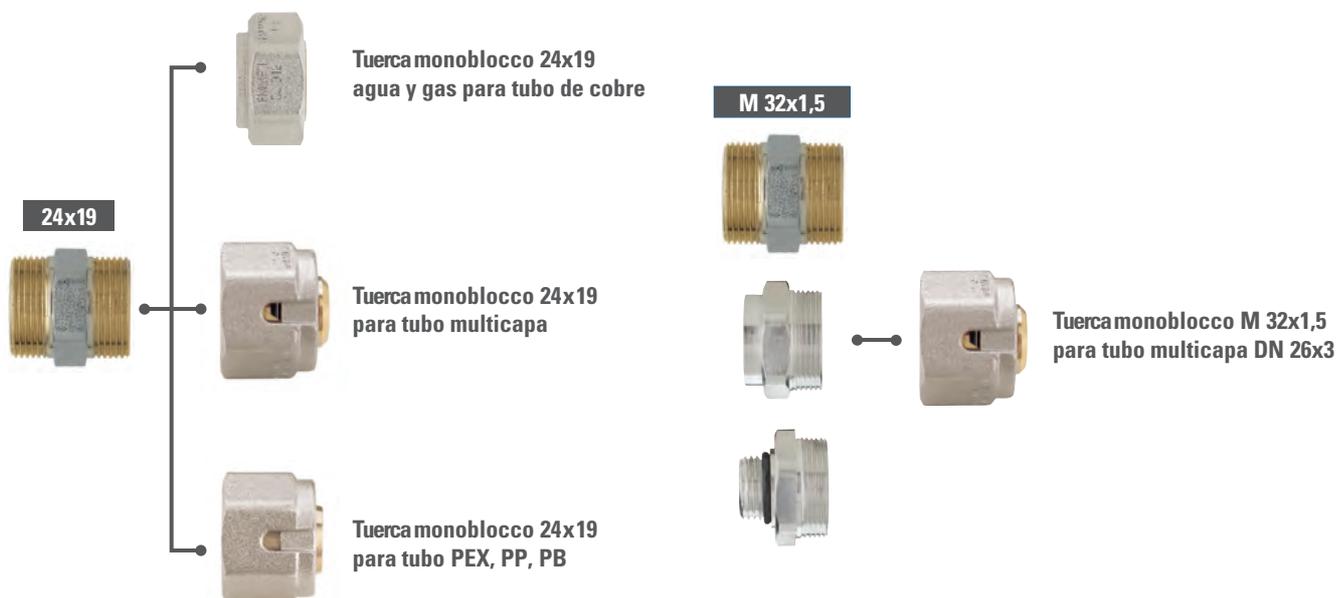
Gama

Racores de 1/2" y 3/4" con conexión 24x19

Racores de 3/4" y 1" con conexión 32p1,5

Racores dobles y triples con conexión 24x19 y 32p1,5

La rosca 24x19 permite la conexión de tubos de cobre, plástico o multicapa utilizando un racor estándar que se acopla a la junta específica para el tubo utilizado.





Racor recto hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	50	1330K804	2,42
3/4"	24x19	30	1330K807	3,71
3/4"	M32x1,5	25	1330K809	4,06
1"	M32x1,5	20	1330K811	4,48



Racor recto macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	50	1331K804	2,45
3/4"	24x19	30	1331K807	3,62
3/4"	M32x1,5	25	1331K809	4,20
1"	M32x1,5	20	1331K811	4,21



Racor recto doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 20	24x19	50	1332K831	2,45
26 x 26	M32x1,5	25	1332K833	4,21



Codo hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	25	1333K804	4,15
3/4"	24x19	20	1333K807	5,03
3/4"	M32x1,5	12	1333K809	6,05
1"	M32x1,5	10	1333K811	7,30



Codo macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	30	1334K804	3,78
3/4"	24x19	25	1334K807	4,47
3/4"	M32x1,5	15	1334K809	5,50
1"	M32x1,5	12	1334K811	6,56



Codo doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	24x19	30	1335K831	3,84
26x26	M32x1,5	15	1335K833	5,61



"Te" hembra, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1336K804	4,76
3/4"	24x19	12	1336K807	6,20
3/4"	M32x1,5	8	1336K809	7,68
1"	M32x1,5	6	1336K811	8,99



"Te" macho, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1337K804	4,48
3/4"	24x19	15	1337K807	5,51
3/4"	M32x1,5	8	1337K809	6,86
1"	M32x1,5	6	1337K811	8,23



"Te" triple, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	24x19	20	1338K854	4,48
26x26x26	M32x1,5	8	1338K856	7,05



Codo hembra con brida, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	12	1339K804	5,35
3/4"	24x19	10	1339K807	6,66



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	6,31
14 x 2	24x19	20	28100356	3,95
16 x 2	24x19	50	28100358	3,82
16 x 2,25	24x19	20	28100360	3,77
18 x 2	24x19	50	28100364	3,88
20 x 2	24x19	50	28100366	3,82
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	8,16
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	7,47

Utillaje Gerpex



Prensadora manual

Cabeza rotativa 360° - Brazos telescópicos, extensibles 200 mm -
Peso de la herramienta: 3 kg aprox. - Longitud de la herramienta: 560 - 760 mm -
Fuerza de empuje: mín. 32 kN - Racores prensables: de DN 14 a DN 32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28101840	1.014,00



Matrices para prensadora manual

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100640	137,20
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100642	137,20
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100644	138,90
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100646	138,90
16 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100935	137,20
20 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100937	137,20
32 x 3 (*)	B (KSP1)	1	28100939	138,90

(*) Hasta agotar existencias



Prensadora electro-hidráulica SPM32 230 V para pinzas Gerpex de DN14 a DN75

Datos técnicos

Peso incluido adaptador: 4,3 kg - Peso adaptador 230 V: 670 gr - Dimensiones LxHxS: 390x310x95 - Fuerza de empuje: mín. 32kN - Alimentación: 230 V, 50 Hz - Absorción máxima: 30 A

Voltaje de salida del adaptador: 14,4 V - Tiempo de apriete: de 4 a 7 s en función del diámetro - Temperatura de uso: -20 °C ÷ 40 °C - Cabeza giratoria de 360° - Retorno automático del pistón - Conexión USB para diagnóstico remoto - Led de señalación de errores de funcionamiento y estado de funcionamiento - Incluye maleta mecánica, adaptador 230 V, cable USB y software de análisis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
SPM32 230 V	1	28122020	2.827,00



Prensadora electro-hidráulica SPM32 230 V para pinzas Gerpex de DN14 a DN75

Datos técnicos

Peso total incluido la batería: 4,1 kg - Dimensiones LxHxS: 390x310x95 - Fuerza de empuje: mín. 32kN - Alimentación: 14,4 V - Carga de la batería: 230 V, 50 Hz - Capacidad de la batería: 2,6 Ah - Tiempo de recarga: 45 min aprox. - Prensados para la batería: aprox. 235 (DN20)

Tiempo de apriete: de 4 a 7 s en función del diámetro

Temperatura de uso: -20 °C ÷ 40 °C - Cabeza giratoria de 360°

Retorno automático del pistón - Conexión USB para diagnóstico remoto

Led de señalación de errores de funcionamiento y estado de funcionamiento -

Incluye maleta mecánica, batería de iones de litio (Li-ion) 14,4V, cargador de batería, cable USB y software de análisis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
SPM32 a batería	1	28122022	3.646,00



Batería 14,4V para prensadora SPM32

Batería de Litio-Ion (Li-ion)

Peso: 500 g

Capacidad de la batería: 2,6 Ah

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2,6 Ah	1	28122018	391,20

Para alimentación por batería de la máquina de prensado SPM32 230 V, sustituyendo el adaptador 230V.

Utilaje para tubo multicapa



Cargador baterías 14,4V para prensadora SPM32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122016	354,40



Adaptador 230V para prensadora SPM32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122010	844,20

Permite alimentar la prensadora SPM32, directamente a 230V, reemplazandolo a la batería de 14,4V



Maletín metálico porta pinzas

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122012	125,00

Ø 14 - Ø 16* - Ø 18
Ø 20* - Ø 26* - Ø 32*
B (KSP1)

Ø 16 - Ø 20 - Ø 26 - Ø 32
TH (KSP11)



Ø 40 - Ø 50
TH (KSP11)

Ø 63
TH (KSP11)

Pinzas Gerpex

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
14 x 2	B (KSP1)	1	28100629	239,10
14 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100201	239,10
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100630	241,50
16 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100211	241,50
18 x 2	B (KSP1)	1	28100631	239,10
18 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100221	239,10
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100632	241,50
20 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100231	241,50
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100634	262,80
26 x 3 (*)	B (KSP1)	1	28100241	262,80
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100636	304,50
32 x 3 (*)	B (KSP1)	1	28100251	304,50
40 x 3,5	TH (KSP11)	1	28100650	405,20
50 x 4	TH (KSP11)	1	28100652	416,00
63 x 4,5	TH (KSP11)	1	28100654	1.692,00

(*) Hasta agotar existencias



Pinza sistema Gerpex

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
75	TH (KSP11)	1	28100656	1.923,00

Utillaje para tubo multicapa



Maquina prensadora a batería SPM19 18V para pinzas Gerpex a insertos de DN16 a DN32

Peso (con batería) 2,3 Kg - Dimensiones (LxAxP): 371 x 100 x 74 mm - Fuerza de empuje: min. 19 kN - Alimentación: 18 V DC - Carga batería: 230 V, 50 Hz - Capacidad batería: 2,0 Ah - Tiempo de recarga: 30 min. aprox. - Tiempo de apriete: de 3 a 4 s (en función del diámetro) - Temperatura de utilización: -10 °C +40 °C - Nivel sonoro: 75 dB(A) a distancia de 1 m - Vibraciones: <math><2,5 \text{ m/s}^2</math> (valor efectivo ponderado de la aceleración) - Cabeza rotativa 360° - Retorno automático del pistón - Conexión USB para diagnóstico remoto - Led de señalación de errores de funcionamiento y estado de funcionamiento - Incluye bolsa de nylon, batería lones de litio (Li-ion) 18 V, cargador de batería, cable USB y software de análisis.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPM19	1	28101826	3.154,00



Pinza Gerpex con inserciones para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101828	338,70



Matrices para pinza con inserciones para prensadora SPM19

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100640	137,20
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100642	137,20
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100644	138,90
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100646	138,90
16 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100935	137,20
20 x 2 (*)	B (KSP1)	1	28100937	137,20
32 x 3 (*)	B (KSP1)	1	28100939	138,90

(*) Hasta agotar existencias



Batería 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 Ah	1	28101821	339,30

Batería de Litio-Ion (Li-ion)
Peso: 430 g



Cargador baterías 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101824	224,90

Utillaje para tubo multicapa



Adaptador 230V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101822	840,20

Permite alimentar la prensadora SPM19, directamente a 230V, reemplazándolo a la batería de 18V



Calibrador escariador Ø 14 - Ø 16 - Ø 18 - Ø 20 - Ø 26

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 14	1	28100960	57,21
Ø 16	1	28100962	55,04
Ø 18	1	28100964	45,09
Ø 20	1	28100966	56,60
Ø 26	1	28100968	59,31



Calibrador escariador multi Ø 16-20-26

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16-20-26	1	28100959	65,07



Calibrador escariador Ø 32

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 32	1	28100949	38,63



Calibrador escariador Ø 40 - Ø 50

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 40	1	28100946	68,29
Ø 50	1	28100947	103,80



Calibrador escariador Ø 63

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 63	1	28100972	125,00



Calibrador escariador Ø 75

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 75	1	28100885	217,70

Utillaje para tubo multicapa



Tijeras para tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	Ud/Caja
Ø 14 ÷ 26	1	28101808	116,60
Ø 26 ÷ 40	1	28101812	146,50
Cuchilla para tijeras Ø 14 ÷ 26	1	28101810	31,91
Cuchilla para tijeras Ø 26 ÷ 40	1	28101814	59,20



Tijeras para Gerpex

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 14 ÷ 32	1	28100942	49,82
Cuchilla para tijeras	1	28100943	13,56



Cortatubos para Gerpex

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cortatubos Ø 14 ÷ 32	1	28100944	59,68
Hoja de corte de recambio Ø 14 ÷ 32	1	28100948	17,51
Cortatubos Ø 6 ÷ 75	1	28024081	174,80



Muelle dobla tubos interno

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16	L = 500 mm	1	28100616	20,88
Ø 18	L = 500 mm	1	28100618	20,88
Ø 20	L = 500 mm	1	28100620	20,88
Ø 26	L = 1000 mm	1	28100626	35,72



Muelle dobla tubos externo

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16	L = 500 mm	1	28100716	35,72
Ø 20	L = 500 mm	1	28100720	35,72



Dobladora de tubos hidráulica para tubos multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 26 ÷ 32	1	28100920	841,30

Con maletín metálico, formas y contra-formas Ø 26 y Ø 32



Formas y contra-formas dobla tubos hidráulico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Forma Ø 16	1	28104002	52,20
Forma Ø 20	1	28104006	54,08
Contra-formas Ø 14÷16	1	28104010	85,04
Contra-formas Ø 18÷20	1	28104012	85,04



Emmeti Floor

Suelo radiante



> Mirai SMI
bombas
de calor
aire-agua



85

> Sistema
industrial



133

> Eco Hydro
Kit



91

> Clima
Floor



144

> Emmeti
Floor



94

> Conjuntos de
regulación Floor
Control Unit HE



146

> Emmeti
Klettjet



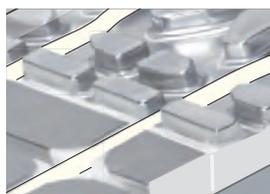
106

> Conjuntos de
regulación
Tm3-R Mixing Unit



153

> Emmeti
Dry Alu Floor



110

> Módulos de
distribución



155

> Tubo
y accesorios



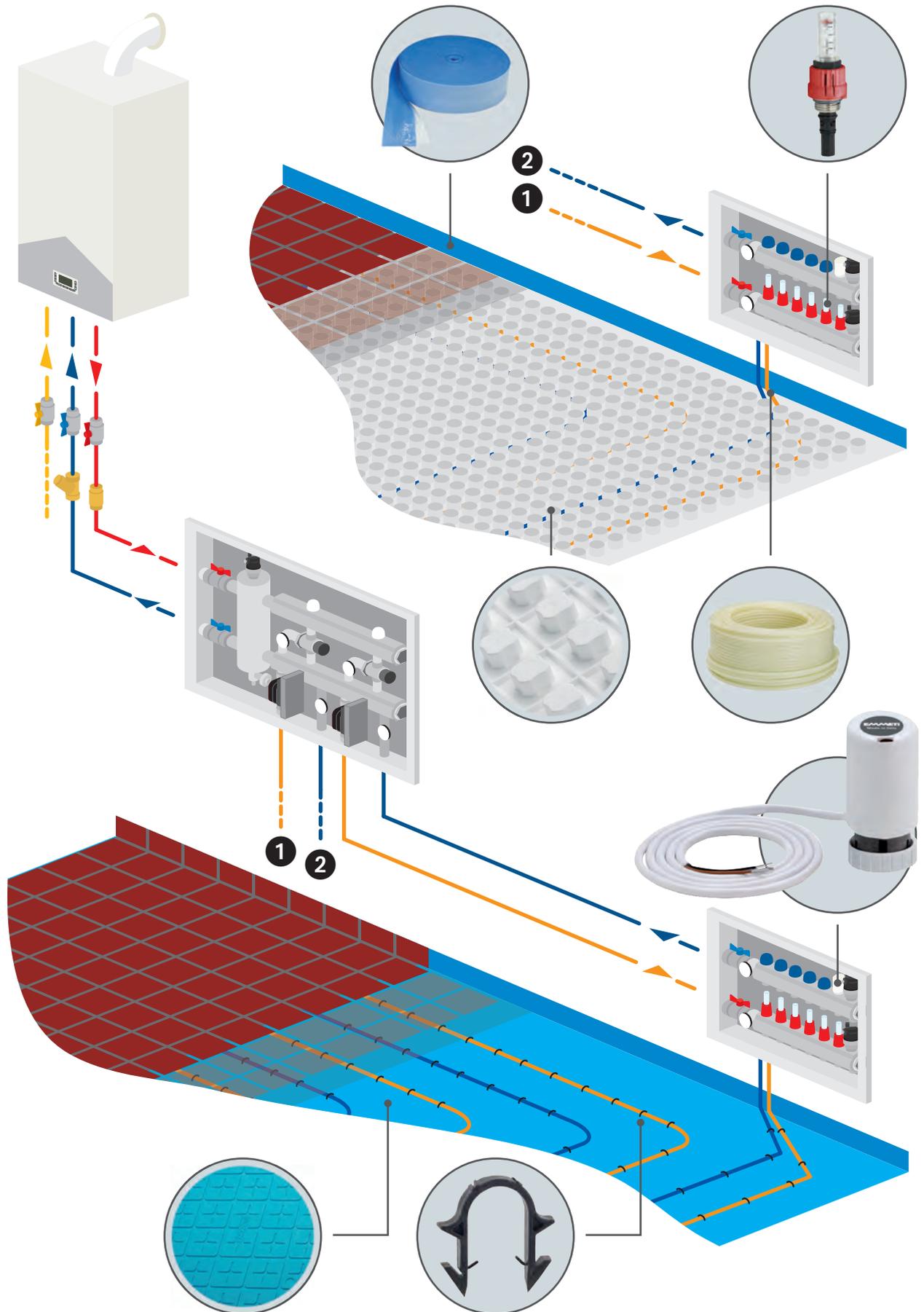
114

> Regulación
y
Termoregulación



165

Esquema de instalación



Mirai SMI Bomba de calor

Compacto para el calentamiento y el Enfriamiento de ambientes para uso doméstico con Sistema de Gestión de instalación integrada



Las bombas de calor de última generación propuestas por EMMETI, responden a las crecientes exigencias de confort habitativo y la reducción de los relativos costes de gestión.

MIRAI SMI, es una bomba de calor proyectada y fabricada en Japón para garantizar la máxima eficiencia y fiabilidad en la climatización invernada y estival.

Junto a la compactabilidad de sus dimensiones, ofrece una variedad de funciones, en cuanto los principales componentes de la instalación térmica y regulación, están ya integrados en el interior de la unidad.

La facilidad de instalación se combina con la versatilidad de la máquina, idónea a las diversas tipologías de instalación, sistemas radiantes (calefactoras / refrescantes), unidades terminales por aire (cassette o fancoils), radiadores a baja temperatura y producción de ACS.

Además, estando dedicada al uso residencial, el tipo de alimentación y los consumos verdaderamente reducidos, la hacen compatible con los normales suministros eléctricos. La máquina puede dotarse de panel remoto (opcional), que se instalaría en el interior de la habitación, para un simple y eficaz control de la misma, permitiendo la máxima libertad al usuario de gestionar temperaturas y horarios de funcionamiento, garantizando el máximo confort y un mínimo consumo de energía eléctrica.

A todo esto se le añaden las típicas ventajas de la realización de una instalación térmica con bombas de calor, la posibilidad de enfriar y calentar los ambientes con una única unidad, mayor confianza del producto en el tiempo, respeto del ambiente frente a la eliminación total de las emisiones directas de CO₂, ausencia de gastos por mantenimiento ordinario, realización de instalaciones de conducción de gas, de desagüe de los productos de combustión y en consecuencia mayor seguridad.

Características constructivas

- Compresor hermético DC INVERTER con total protección térmica.
- Válvula de expansión electrónica.
- Intercambiador de placas lado agua.
- Intercambiador lado aire con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Ventilador de tipo helicoidal con motor DC brushless y rejilla de protección
- Innovador regulador SMART-MT.
- Placa electrónica PCB-Terminal Block.
- Estructura en chapa pintada.

Accesorios (suministrados aparte)

- Terminal usuario "Crono-TH" para conectar la regleta PCB Terminal Block.
- Sonda temperatura ACS para conectar a la regleta PCB Terminal Block.
- Contador de energía activo 230 V - 30A x bar DIN 1 M.
- Filtro agua en acero inox AISI 304.
- Soportes antivibratorios.
- Latiguillo antivibrante.
- Válvula desviadora a 3 vías para la producción de ACS.
- Sonda temperatura aire externo.
- Kit vaso de expansión para conexionado a colector de distribución.

Campo de trabajo

en Refrigeración

Máxima temperatura ambiente externo 43 °C

Máxima temperatura impulsión agua 23 °C

Mínima temperatura ambiente externo 8 °C

Mínima temperatura impulsión agua 6 °C

en Calefacción

Máxima temperatura ambiente externo 43 °C

Máxima temperatura impulsión agua 60 °C

Mínima temperatura ambiente externo -20 °C

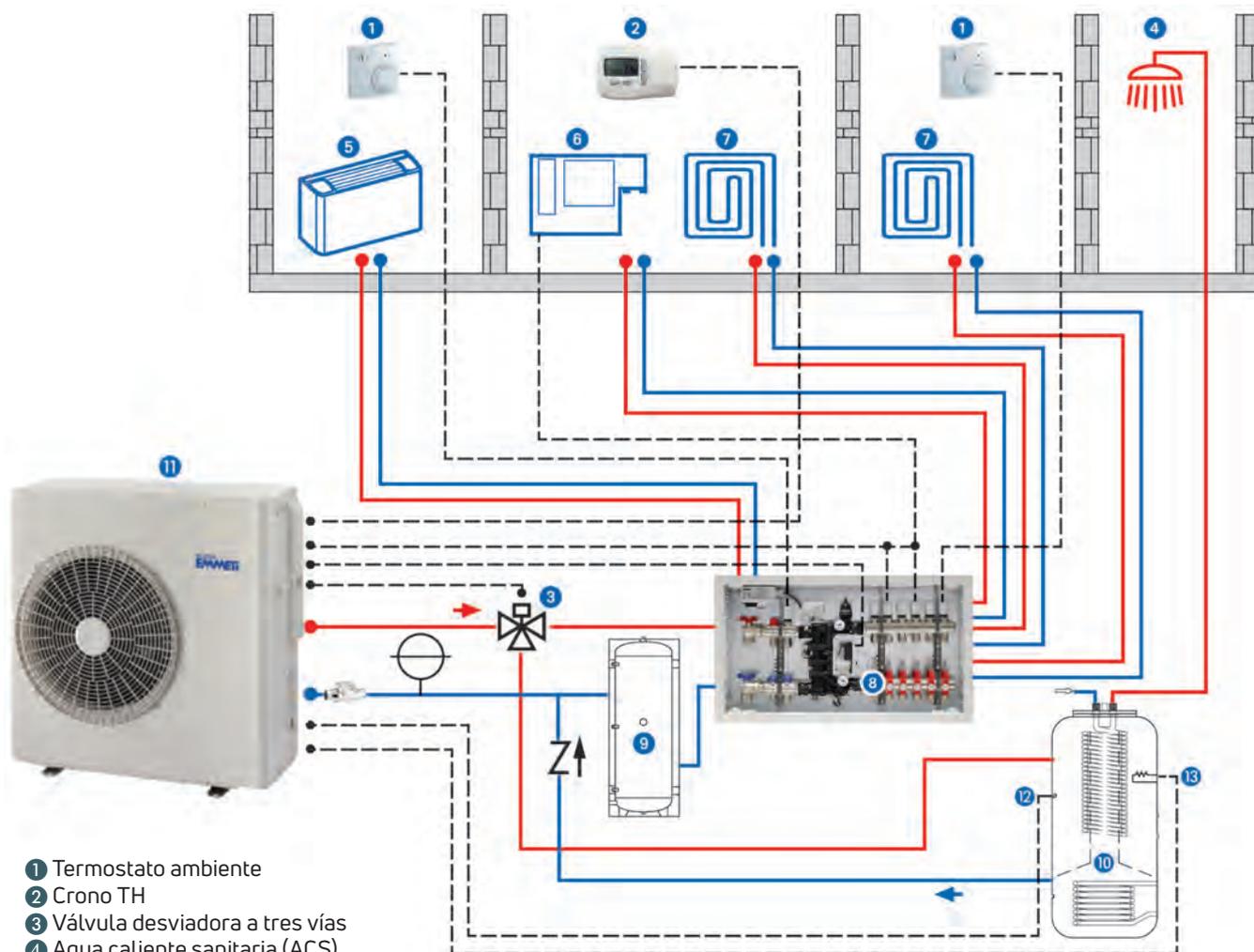
Mínima temperatura impulsión agua 23 °C

Bomba de calor Aire-Agua DC-INVERTER

Esquema del Sistema de gestión de integración

La gestión integrada de la instalación térmica y de la bomba de calor (PdC) se obtiene a través de un innovador regulador "SMART-MT" existente en la misma. El SMART-MT es conectado a la electrónica de gestión de la PdC y "PCB -Main en una apropiada placa "PCB-TERMINAL BLOCK", donde se pueden conectar varias entradas y salidas de los principales componentes eléctricos de la instalación térmica. El SMART-MT permite personalizar el confort residencial, en base a las varias necesidades de utilización de las fuentes energéticas y de las unidades terminales.

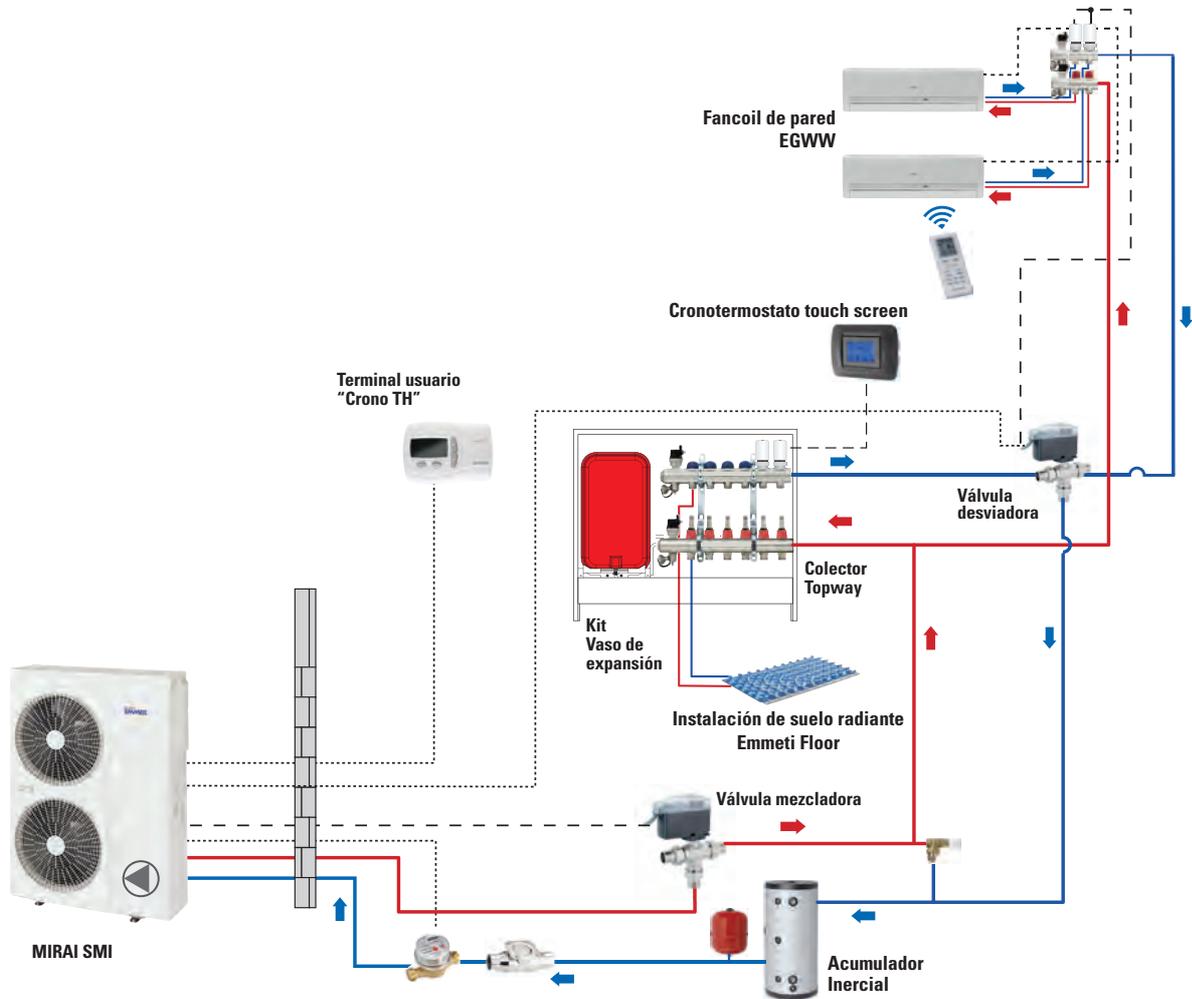
Mediante el SMART-MT, además de los comandos normales sobre modalidad y estado de funcionamiento de la PdC, se pueden configurar todos los parámetros relativos a los algoritmos de gestión de la instalación. Como complemento de las funciones que lleva el SMART-MT, existe la posibilidad de conectar al "PCB-Terminal Block" un comando remoto CRONO-TH (accesorio opcional), que permitiría la posibilidad de controlar la temperatura y humedad del ambiente del local principal de la estancia, permite configurar los periodos de atenuación del confort ambiental, activar los principales estados y modalidades de funcionamiento de la PdC y de reportar las principales visualizaciones del SMART-MT.



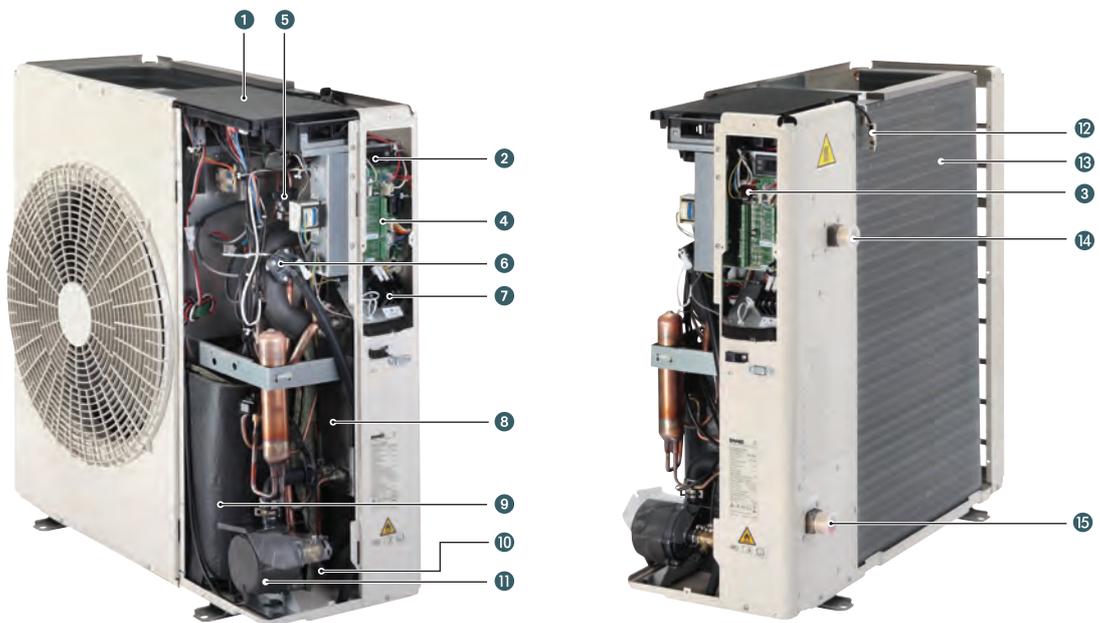
- ① Termostato ambiente
- ② Crono TH
- ③ Válvula desviadora a tres vías
- ④ Agua caliente sanitaria (ACS)
- ⑤ Fancoil Silence
- ⑥ Deshumidificador
- ⑦ Paneles radiantes
- ⑧ Conjunto de regulación
- ⑨ Acumulación inercial ETW 60
- ⑩ Acumulación para producción ACS "EB 500"
- ⑪ Bomba de calor Mirai SMI
- ⑫ Sonda ACS
- ⑬ Resistencia eléctrica de integración

Bomba de calor Aire-Agua DC-INVERTER

Ejemplo de esquema hidráulico para suelo radiante y fancoils



Componentes



- 1 Placa electrónica PCB Main
- 2 Controlador "SMART-MT"
- 3 Display "PCB Main"
- 4 Regleta instalación PCB-Terminal block
- 5 Púrgador de aire
- 6 Válvula de seguridad

- 7 Regleta de alimentación
- 8 Intercambiador de calor (agua)
- 9 Compresor DC-Inverter
- 10 Válvula de descarga de agua
- 11 Bomba de circulación
- 12 Sensor de temperatura aire externa

- 13 Intercambiador de calor (aire)
- 14 Conexión impulsión agua a la instalación
- 15 Conexión retorno agua de la instalación

Bomba de calor Aire-Agua DC-INVERTER

La gama

Bomba de calor inverter Mirai SMI

Modelo	Alimentación	Ud/Caja	Código	€/Ud
EH0618DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248111	6.050,00
EH1018DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248121	7.319,00
EH1218DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248131	9.037,00
EH1618DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248141	9.653,00
EH1718D3	Trifásica 400V / 3 ph+N / 50 Hz	1	07248151	10.609,00

Accesorios suministrados por separado



Teclado remoto para usuario (Crono TH)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245200	181,90



Filtro agua en acero Inox (Aisi 304) para instalar en la entrada de la unidad

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H-H	1	07245390	64,26
1"1/4 H-H	1	07245400	100,30



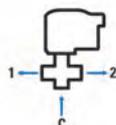
Set soportes antivibratorios (4 Uds.)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Pack
	1	07245220	39,24



Latiguillo antivibratorio

Modelo	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Latiguillo antivibratorio longitud 20 mm	1" M-H	1	02410500	111,80
Latiguillo antivibratorio longitud 20 mm	1"1/4 M-H	1	02410502	174,50



Válvula desviadora 3 V para producción de ACS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula esfera motorizada 1" H-H 3 Vías para la producción de agua caliente sanitaria. 230V.	1	01425830	207,50



Par de racores de compresión rectos 32x3 para tubo multicapa con O-ring

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1" M	1	27180620	48,82
1" H	1	27180622	49,32



Sonda temperatura ACS/aire externa Mirai SMI

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	07245210	10,87



Sonda temperatura aire externo

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	07245231	29,87



Kit vaso de expansión

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	101,70
10 litros	1	07245380	106,40

Completo con:

Vaso de expansión 8 o 10 litros; placa de montaje con tornillos para el montaje en caja Metalbox; tubo de cobre Ø 18x1 preparado para la conexión grifo carga / descarga 1/2" con derivación tubo cobre Ø 10x1 completo con tuerca 3/8" para conexión de vaso de expansión; tuerca monoblocco para tubo cobre Ø 18x1; racord 1/2" - 24x19 con o-ring para la conexión colector Topway 1" o 1"1/4; junta 3/8".

Nota:

el kit de expansión 8 litros se puede instalar también en caja Metalbox para tabiques de 80 mm H=120 mm;

el kit de expansión 10 litros se puede instalar solamente en caja Metalbox para tabiques de 120 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos página 472

Bomba de calor Aire-Agua DC-INVERTER

Datos técnicos Mirai SMI

Modelos	Ref.	u.m.	EH0618DC	EH1018DC	EH1218DC	EH1618DC	EH1718D3
APLICACIÓN CON FANCOILS ¹							
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W45	kW	5,90 (0,65 - 6,35)	9,60 (1,90 - 10,10)	11,50 (1,40 - 11,50)	15,80 (3,10 - 16,80)	17,10 (6,77 - 17,10)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	1,76 (0,31 - 1,95)	2,70 (0,70 - 2,87)	3,19 (0,74 - 3,19)	4,65 (1,03 - 5,01)	5,18 (1,89 - 5,18)
COP			3,35	3,55	3,60	3,40	3,30
Potencia térmica nominal (min - max)	A-7 W45	kW	4,70 (1,85 - 4,70)	7,35 (3,15 - 7,35)	7,35 (4,40 - 7,35)	10,90 (5,90 - 10,90)	11,60 (6,00 - 11,75)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	2,29 (0,88 - 2,29)	3,20 (1,70 - 3,20)	3,10 (1,98 - 3,10)	4,54 (2,62 - 4,48)	4,98 (2,64 - 5,27)
COP			2,05	2,30	2,37	2,40	2,33
Potencia frigorífica nominal (min - max)	A35 W7	kW	4,45 (0,60 - 4,45)	6,60 (1,57 - 6,60)	9,30 (1,30 - 9,30)	13,75 (1,60 - 13,75)	14,80 (2,85 - 15,00)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	1,48 (0,25 - 1,48)	2,16 (0,57 - 2,16)	2,80 (0,50 - 2,79)	4,23 (0,84 - 4,23)	4,63 (0,87 - 4,72)
EER			3,00	3,05	3,32	3,25	3,20
ESEER			5,79	6,69	7,64	6,70	6,91
Prevalencia útil bomba		kPa	77	57	102	77	78
APLICACIÓN CON SUELO RADIANTE ¹							
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W35	kW	6,10 (0,85 - 6,50)	9,90 (2,25 - 10,35)	12,40 (2,05 - 13,00)	16,20 (3,45 - 18,20)	18,60 (7,56 - 20,55)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	1,39 (0,23 - 1,55)	2,15 (0,51 - 2,27)	2,73 (0,54 - 2,95)	3,68 (0,82 - 4,33)	4,48 (1,55 - 5,20)
COP			4,40	4,60	4,55	4,40	4,15
Potencia térmica nominal (min - max)	A-7 W35	kW	4,90 (2,00 - 4,90)	6,45 (3,70 - 7,20)	8,00 (4,75 - 8,50)	11,85 (6,50 - 11,90)	11,30 (6,39 - 13,00)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	1,92 (0,75 - 1,92)	2,25 (1,40 - 2,67)	2,74 (1,67 - 2,96)	4,16 (2,24 - 4,41)	4,11 (2,22 - 5,20)
COP			2,55	2,87	2,92	2,85	2,75
Potencia frigorífica nominal (min - max)	A35 W18	kW	6,00 (1,10 - 6,00)	8,90 (2,95 - 8,90)	12,20 (2,75 - 13,20)	16,40 (3,75 - 17,70)	18,30 (4,10 - 19,30)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	1,56 (0,24 - 1,56)	2,28 (0,53 - 2,28)	2,62 (0,44 - 3,07)	3,69 (0,78 - 4,21)	4,26 (0,81 - 4,77)
EER			3,85	3,90	4,66	4,45	4,30
APLICACIÓN CON RADIADORES A BAJA TEMPERATURA ¹							
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W55	kW	5,50 (1,95 - 5,95)	9,35 (2,95 - 9,35)	10,90 (3,50 - 10,90)	14,30 (3,50 - 14,30)	14,30 (6,49 - 14,30)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	2,01 (0,76 - 2,21)	2,28 (1,27 - 2,28)	3,89 (1,40 - 4,89)	4,93 (1,52 - 4,93)	4,85 (2,32 - 4,85)
COP			2,73	2,85	2,80	2,90	2,95
Potencia térmica nominal (min - max)	A-7 W55	kW	4,40 (1,60 - 4,40)	6,95 (2,95 - 6,95)	5,85 (4,10 - 5,85)	9,85 (5,25 - 9,85)	10,57 (5,56 - 10,57)
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW	2,44 (1,00 - 2,44)	3,70 (2,03 - 3,70)	3,23 (2,37 - 3,12)	5,00 (3,09 - 5,00)	5,42 (3,16 - 5,42)
COP			1,80	1,88	1,81	1,97	1,95
Parámetros declarados para aplicaciones a baja temperatura ²							
Clase de la eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente			A++	A++	A+++	A++	A++
Condiciones climáticas			Caliente / Media / Frío				
Carga de diseño	W35	kW	5,8 / 5,5 / 6,6	8,7 / 9,7 / 10,8	10,9 / 10,7 / 13,3	16,3 / 17,0 / 18,4	17,0 / 17,0 / 18,3
SCOP			6,3 / 4,1 / 3,7	6,1 / 4,4 / 3,7	7,0 / 4,9 / 3,8	6,4 / 4,2 / 3,8	5,9 / 4,0 / 3,5
Parámetros declarados para aplicaciones a media temperatura ²							
Clase de la eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente			A++	A++	A++	A++	A++
Condiciones climáticas			Caliente / Media / Frío				
Carga de diseño	W55	kW	6,0 / 5,7 / 6,3	8,5 / 8,7 / 10,0	10,1 / 10,4 / 12,3	13,4 / 14,7 / 17,7	15,8 / 15,0 / 17,0
SCOP			4,3 / 3,3 / 2,9	4,4 / 3,3 / 3,0	4,4 / 3,4 / 3,0	4,2 / 3,3 / 3,1	4,6 / 3,3 / 3,1
Potencia sonora ³		dB(A)	60	63	62	62	62
Presión sonora ⁴		dB(A)	38	41	40	40	40
Alimentación eléctrica			230 V~ / 50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	2,5	3,9	4,6	5,7	5,7
Corriente máxima		A	11,2	17,5	23,0	25,3	9,0
Tipo de compresor			Twin Rotary				
Tipo DE refrigerante / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Carga refrigerante R32/CO ₂ , eq.	GWP=675	kg / t	0,8 / 0,54	1,55 / 1,05	2,20 / 1,49	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Conexiones agua		Ø	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Presión hidráulica máxima de ejercicio		bar	3,0				
Anchura		mm	898	871	1024	1024	1024
Altura		mm	675	882	1418	1418	1418
Profundidad		mm	315	355	356	356	356
Peso neto		kg	50	69	98	116	122

Datos referidos a las siguientes condiciones:

A35 W18 Aire: 35 °C - Agua: 18/23 °C

A35 W7 Aire: 35 °C - Agua: 7/12 °C

A7 W35 Aire: 7(6) °C - Agua 30/35 °C

A-7 W35 Aire: -7(-8) °C - Agua G/35 °C. G=caudal agua como en la condición A7 W35

A7 W45 Aire: 7(6) °C - Agua 40/45 °C

A-7 W45 Aire: -7(-8) °C - Agua G/45 °C. G=caudal agua como en la condición A7 W45

A7 W55 Aire: 7(6) °C - Agua 47/55 °C

A-7 W55 Aire: 7(-8) °C - Agua G/55 °C. G=caudal agua como en la condición A7 W55

E.S.E.E.R. (European Seasonal EER) Eficiencia media estacional europea

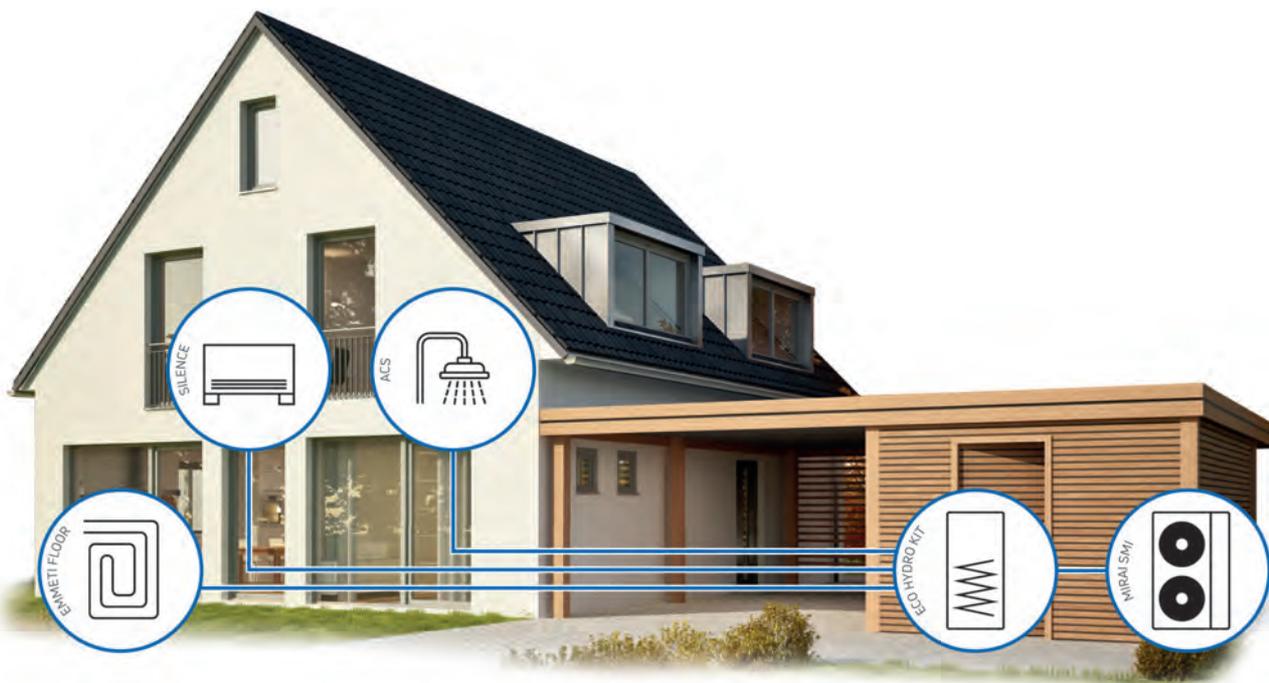
⁽¹⁾ Datos según la normativa EN 14511

⁽²⁾ Datos según reglamento UE N. 811-813/2013 y normativas EN 14825, EN 14511

⁽³⁾ Datos según reglamento UE N. 811-813/2013 y normativa EN 12102-1

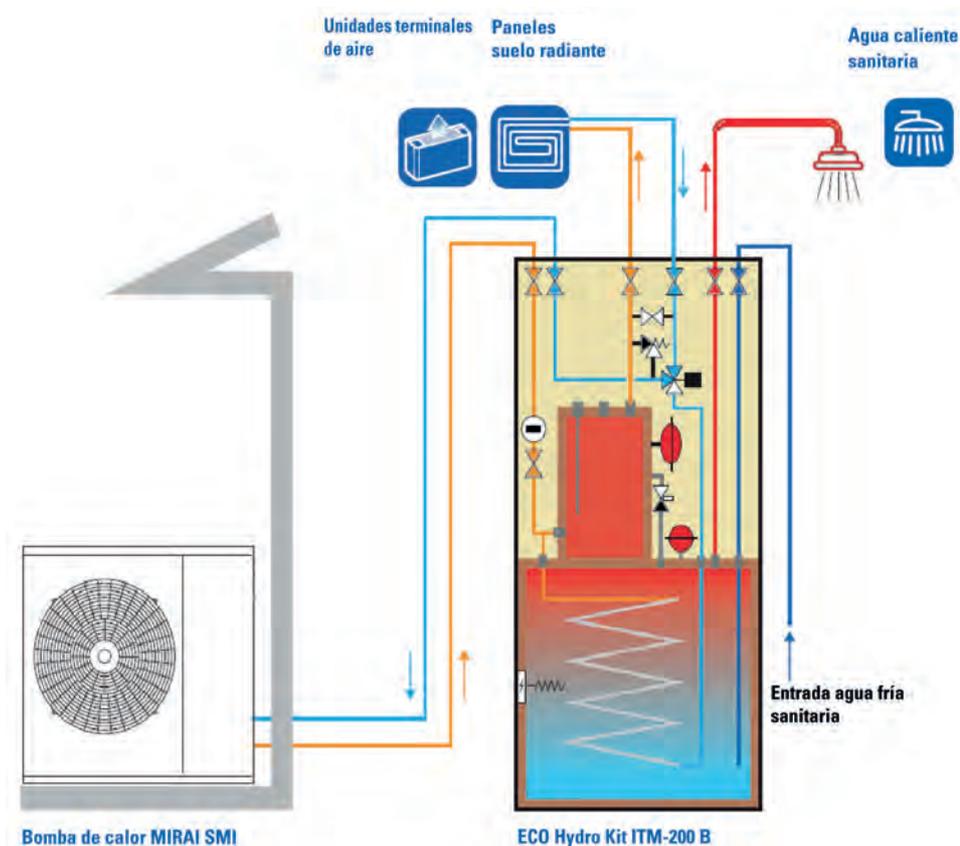
⁽⁴⁾ Valor referido al factor de direccionalidad de 2 en campo abierto y distancia desde la unidad de 5m

Módulo central térmica ECO HYDRO KIT para utilización con bomba de calor MIRAI SMI



El módulo Eco Hydro Kit modelo ITM-200 para su utilización con bombas de calor de la serie MIRAI-SMI integra todos los componentes dentro de un módulo estético en color gris metálico con la opción de instalación vista, con conexiones simplificadas colocadas en plantilla especial en la parte posterior de la misma.

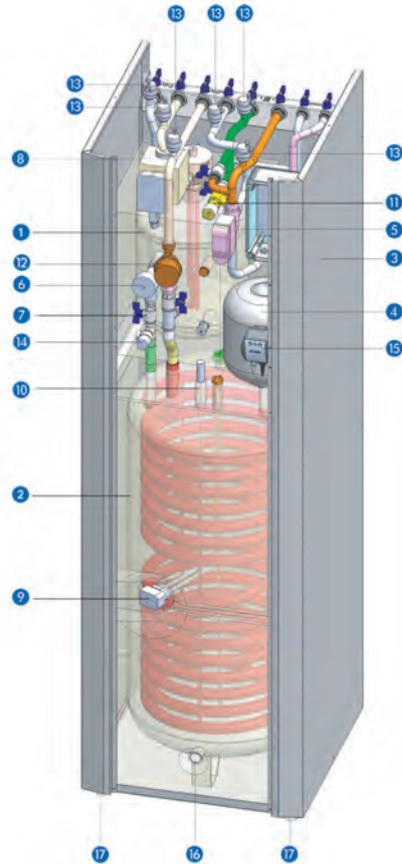
Ejemplo de instalación "ECO HYDRO KIT" ITM-200 B con paneles radiantes / unidades terminales de aire, producción de ACS



Modelo ITM-200 B

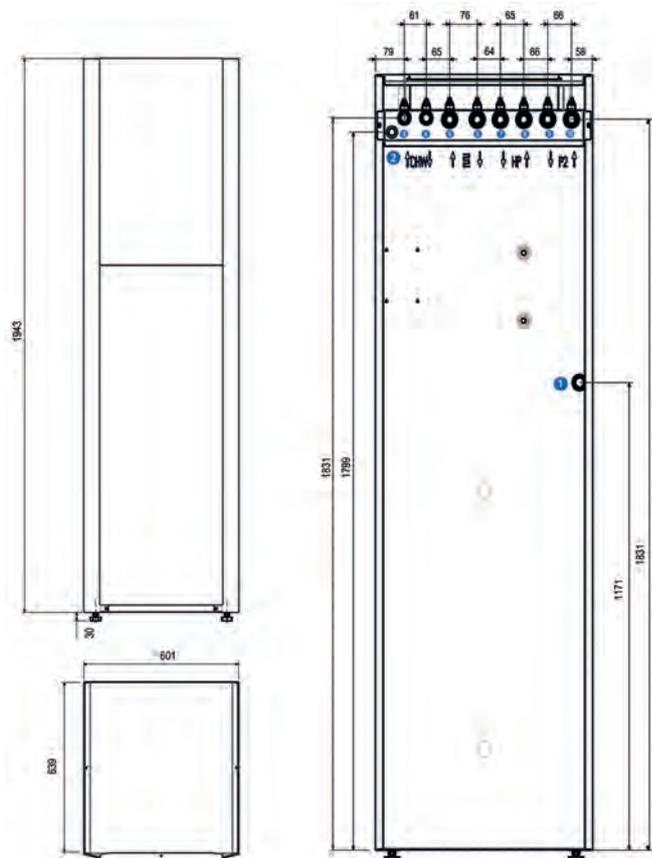
Conexiones y componentes

- 1 Depósito de inercia de 25 Lts.
- 2 Acumulador sanitario vitrificado de 200 Lts. para ACS
- 3 Vaso de expansión para el circuito primario calefacción/refrigeración
- 4 Vaso de expansión ACS
- 5 Válvula tres vías para desviación del flujo de la instalación al serpentín para el calentamiento del agua caliente sanitaria.
- 6 Manómetro en circuito primario
- 7 Válvula de carga instalación primaria
- 8 Preinstalación para Bomba de apoyo, para utilizar con otros sistemas
- 9 Resistencia para el acumulador sanitario de 1,2 Kw
- 10 Ánodo electrónico
- 11 Bypass diferencial
- 12 Medidor de caudal lado primario
- 13 Purgador de aire
- 14 Válvula de seguridad en acumulador ACS
- 15 Control ánodo electrónico
- 16 Desagüe agua acumulador ACS
- 17 Pies regulables



Dimensiones

- 1 Orificio para descarga válvula de seguridad
- 2 Pasaje cables de alimentación
- 3 Entrada de ACS
- 4 Salida de ACS
- 5 Retorno instalación Suelo Radiante
- 6 Impulsión instalación Suelo Radiante
- 7 Salida Bomba de calor
- 8 Entrada Bomba de Calor
- 9 Impulsión bomba de refuerzo P2 (Accesorio bajo pedido)
- 10 Retorno bomba de refuerzo P2 (Accesorio bajo pedido)



Datos técnicos

Modelo	u.m.	ITM200 - B
Datos referidos a la utilización con bomba de calor MIRAI SMI EH0618DC		
Datos de acuerdo con el reglamento de la UE n.º 812-814 / 2013. Fuente de calor: aire interior BS 20 ° C (aire exterior BS 7 ° C)		
Perfil de carga declarado		L
Clase de eficiencia energética		A
Nivel de potencia acústica Lwa en el exterior	dB(A)	60
Nivel de presión acústica exterior (3)	dB(A)	38
Datos según EN 16147. Condiciones climáticas medias: BS 7 (6) ° C aire exterior, 20 ° C aire interior		
Ajuste de temperatura del termostato	°C	50
Tiempo de calentamiento (1)	h:min	1:45
Energía eléctrica absorbida para el calentamiento (1)	kWh	2,66
Potencia absorbida en stand-by	W	47
COP DHW (2)		2,30
Volumen máximo de agua caliente utilizable (40 ° C)	l	200
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	49,5
Potencia nominal de calentamiento Prated	kW	4,00
Otros datos		
Alimentación eléctrica		230V ~ 50Hz
Nr. Resistencias eléctricas / potencia absorbida.	kW	1 x 1,20
Máxima potencia absorbida	kW	3,70
Corriente absorbida máxima	A	16,4
Grado de protección IP		IPX1B
Capacidad de acumulación ACS	l	180
Presión máxima de ejercicio	bar	6
Material		Acero vitrificado
Tipo de protección anticorrosión		Ánodo electrónico
Conexiones hidráulicas	Ø	3/4"
Dimensiones (LxPxH)	mm	601x639x1973
Peso (sin agua)	kg	165
Campo de trabajo		
Temperatura interna	°C	0 ÷ 40
Temperatura agua	°C	5 ÷ 60

(1) Calentamiento del acumulador de 10 °C a la temperatura del termostato.

(2) COP calculado después de la extracción de agua del perfil de carga

(3) Valor referido a factor de direccionalidad igual a 2 en campo abierto y distancia de la unidad par a 5 m.

Eco Hydro Kit

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ECO HYDRO KIT-200 BASIC ITM-200B	1	07245600	5.541,00

Accesorios suministrados por separado

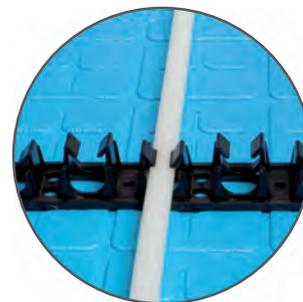


Kit bomba circuladora P2

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit bomba circuladora P2 para ITM 200	1	07245700	379,90

Emmeti Floor

Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo



El creciente éxito que la calefacción por suelo radiante está obteniendo a nivel mundial es lógico y merecido. Sistemas de cálculo modernos, técnicas constructivas probadas, materiales innovadores y mejoradas condiciones de aislamiento térmico de los edificios son las condiciones que han permitido un lanzamiento imparable de este tipo de solución.

Aprovechando la gran superficie de intercambio térmico del suelo es posible calentar los entornos con agua a baja temperatura, realizando una instalación que continua demostrando indiscutibles ventajas: La distribución del aire calentado en el ambiente es uniforme, el calor irradiado del suelo transmite energía a las paredes reduciendo el intercambio térmico con las personas que ocupan la habitación.

La baja temperatura del suelo (aproximadamente 23 °C) evita la circulación y la descomposición del polvo en los ambientes, causa de irritación de las vías respiratorias y de los típicos "bigotes negros" en las paredes. Las personas que sufren alergias o asma, obtienen con el suelo radiante grandes ventajas.

La gama de los sistemas de calefacción por suelo radiante Emmeti Floor ofrecen específicos componentes para realizar, de modo simple y rápido, instalaciones duraderas, fiables y confort óptimo.

La alta calidad de los productos, las características técnicas de los materiales utilizados y la extrema flexibilidad de montaje ofrecen la posibilidad de instalar la calefacción por suelo radiante en cualquier tipo de edificio, tanto uso civil, comercial, industrial, deportivo, para oficinas, en lugares de culto y en edificios de valor histórico.

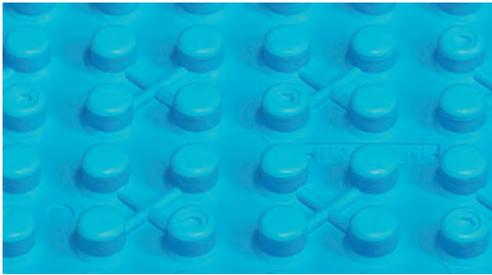
La instalación Emmeti Floor es "invisible" y no vincula las soluciones de mobiliario de los locales.

La temperatura media del aire en un entorno calentado por suelo radiante se puede reducir hasta 2 °C (cada °C de menos comporta un ahorro energético del 7%) respecto al valor necesario con los sistemas tradicionales por convección (con radiadores), a igualdad de confort. La transmisión del calor por radiación del suelo invierte el fenómeno de la estratificación del aire caliente hacia los techos, permitiendo notables ahorros. La baja temperatura del agua de la instalación exalta el rendimiento de las nuevas calderas por condensación, permitiendo una reducción de gasto anual superior al 40% respecto a las instalaciones tradicionales.

El suelo radiante puede explotar fuentes de energía renovables a baja temperatura, como la energía solar y geotérmica, disminuyendo el consumo de los combustibles fósiles.

Dimensiones en Anexos técnicos

Paneles aislantes



Panel aislante Standard Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 32 / H10	40 kg/m ³	14,52	28130079	256,30	17,65
1100 x 600 x 48 / H20	30 kg/m ³	7,92	28134060	147,20	18,59
1100 x 600 x 63 / H30	30 kg/m ³	6,6	28134050	140,80	21,33

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con superficie moldeada en formas de tetones y encastramientos cilíndricos, revestidos por una película de poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.

Dimensiones en Anexos técnicos

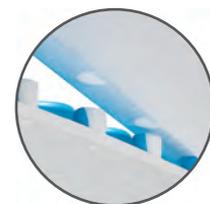


UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250	EPS 200	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	40 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 250 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,032 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,50 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,10 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M,ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,50 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,10 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Espesor de la placa		10 mm	20 mm	30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	15,78 mm	27,03 mm	37,03 mm
Longitud total		1135 mm	1135 mm	1135 mm
Ancho total		635 mm	635 mm	635 mm
Espesor total		32 mm	48 mm	63 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		14,52 m ²	7,92 m ²	6,6 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



H = 10/20/30 mm

Suelo radiante



Panel aislante Standard Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 68 / H40 (*)	30 kg/m ³	5,28	28134062	139,80	26,48
1100 x 600 x 78 / H50	30 kg/m ³	4,62	28130093	143,60	31,08
1100 x 600 x 88 / H60 (*)	30 kg/m ³	3,96	28134064	146,70	37,04

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con superficie moldeada en formas de tetones y encastrés perimetrales, revestidos por un apelicula de poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.

(*) Disponibilidad del pedido: 20 días a partir de la confirmación del pedido



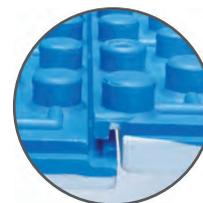
UNI EN 13163

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H40	Modelo H50	Modelo H60
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	1,40 m ² K/W	1,75 m ² K/W	2,05 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	1,40 m ² K/W	1,75 m ² K/W	2,05 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Espesor de la placa		40 mm	50 mm	60 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	47,03 mm	57,03 mm	67,03 mm
Longitud total		1120 mm	1120 mm	1120 mm
Ancho total		620 mm	620 mm	620 mm
Espesor total		68 mm	78 mm	88 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		5,28 m ²	4,62 m ²	3,96 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



H = 40/50/60 mm

Suelo radiante



Panel aislante Standard Combi Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 800 x 32 / H10	30 kg/m ³	18,24	28134075	307,10	16,84
1200 x 800 x 42 / H20	25 kg/m ³	13,44	28134077	257,10	19,13
1200 x 800 x 52 / H30	25 kg/m ³	9,6	28134079	213,00	22,19

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con superficie moldeada en formas de tetones y encastrés cilíndricos, junto con una película de poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,45 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,10 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,45 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,10 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Espesor de la placa		10 mm	20 mm	30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	16,09 mm	26,09 mm	36,09 mm
Longitud total		1250 mm	1250 mm	1250 mm
Ancho total		850 mm	850 mm	850 mm
Espesor total		32 mm	42 mm	52 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		18,24 m ²	13,44 m ²	9,60 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante Standard Combi Floor con grafito

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 800 x 32 / H10 (*)	30 kg/m ³	18,24	28134032	349,80	19,18
1200 x 800 x 40 / H18 (*)	25 kg/m ³	13,44	28134120	238,20	17,72
1200 x 800 x 55 / H33 (*)	25 kg/m ³	9,6	28134122	212,60	22,14
1200 x 800 x 62 / H40 (*)	25 kg/m ³	7,68	28134038	225,60	29,37
1200 x 800 x 72 / H50 (*)	25 kg/m ³	6,72	28134124	227,10	33,79

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado, tratados con grafito, para aislamiento térmico, con superficie moldeada en formas de tetones y encastrés cilíndricos, junto con la película termoformada en poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.



UNI EN 13163

(*) Artículo bajo pedido: 30 días a partir de la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H18	Modelo H33	Modelo H40	Modelo H50
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (1264-3)	0,030 W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,5 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,30 m ² K/W	1,50 m ² K/W	1,85 m ² K/W
Resistencia termica $R_{\lambda' ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,5 m ² K/W	0,80 m ² K/W	1,30 m ² K/W	1,50 m ² K/W	1,85 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción agua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Espesor de la placa		10 mm	18 mm	33 mm	40 mm	50 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	16,09 mm	24,09 mm	39,09 mm	46,09 mm	56,09 mm
Longitud total		1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
Ancho total		850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Espesor total		32 mm	40 mm	55 mm	62 mm	72 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		18,24 m ²	13,44 m ²	9,6 m ²	7,68 m ²	6,72 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante Classic Floor sin película de revestimiento

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 750 x 50 / H20	25 kg/m ³	10,8	28130097	124,40	11,52

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con superficie moldeada en forma de tetones y encastrés perimetrales, paso tubos: 7,5 cm

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H20
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,85 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,85 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	30 ÷ 70
Espesor de la placa		20 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	28,31 mm
Longitud total		1220 mm
Ancho total		770 mm
Espesor total		50 mm
Paso tubos		75 mm
Ø externo tubos instalables		16-17-20 mm
Confección		10,8 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante Classic Floor con película de revestimiento (film en poliestireno rígido espesor 0,16 mm)

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 750 x 65 / H30	30 kg/m ³	9	28130099	189,50	21,05
1200 x 750 x 50 / H20	20 kg/m ³	10,8	28134022	162,80	15,07

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con superficie moldeada en forma de tetones y encastramientos perimetrales, con película de poliestireno rígido, paso tubos: 7,5 cm.

Dimensiones en Anexos técnicos

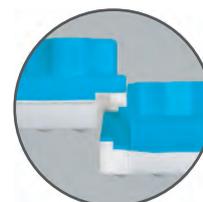


UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 100	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	20 kg/m ³	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 100 kPa	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,035 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,80 m ² K/W	1,15 m ² K/W
Résistencia térmica R'_{ins} (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,80 m ² K/W	1,15 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 4%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	30 ÷ 70	40 ÷ 100
Espesor de la placa		20 mm	30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	27,00 mm	38,31 mm
Longitud total		1220 mm	1220 mm
Ancho total		770 mm	770 mm
Espesor total		50 mm	65 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		75 mm	75 mm
Ø externo tubos instalables		16-17-20 mm	16-17-20 mm
Confección		10,8 m ²	9 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel fono-aislante Step Combi Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1400 x 800 x 51 / H30-2	6,72	28134098	139,30	20,73

Panel en poliestireno expandido elastico (EPS-T) estampado para aislamiento térmico y acústico (de ruidos de pisadas), con superficie modeada en forma de tetones y encastrés cilíndricos, revestido por una película termoformada de poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.

Disponibilidad bajo pedido: 20 días a partir de la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidez dinámica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m ³ /SD20
Comprimibilidad	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conductividad térmica λ _D (λ _{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,04 W/mK
Resistencia térmica R _D	UNI EN 12667	0,85 m ² K/W
Resistencia térmica R _{M ins} (S _{ins} /λ _{ins})	UNI EN 1264-3	0,85 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Espesor de la lamina		30-2 mm
Espesor equivalente S _{ins}	UNI EN 1264-3	34 mm
Longitud total		1450 mm
Ancho total		850 mm
Espesor total		51 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,6 mm
Paso tubos		50 mm
Ø externo tubos instalables		16 - 17 mm
Confección		6,72 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.

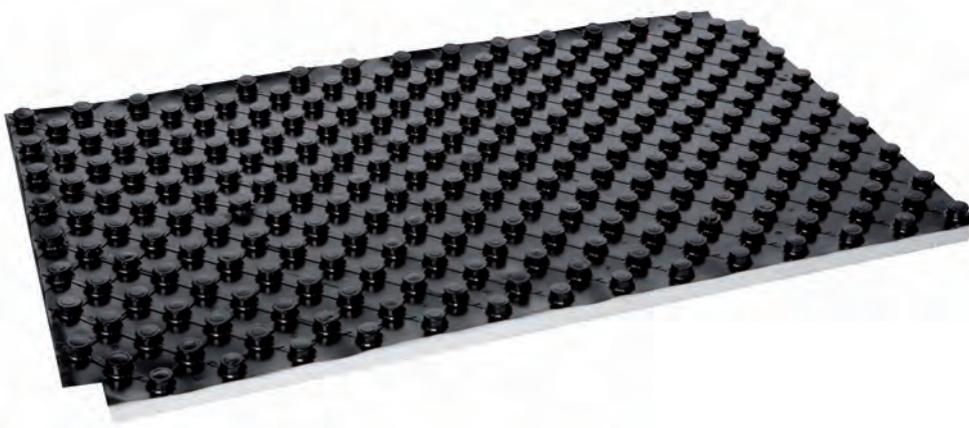
Referencia tabla de datos técnicos

** cálculo provisional para sistemas "masa + capa resiliente" (tarimas flotantes), válido con solados en hormigón, según el modelo simplificado previsto en la norma EN 12354-2, tabla C.

Condiciones:

Masa por unidad de área de la masa: 100 kg/m²

Rigidez dinámica de la capa resiliente: 20 MN/m³



Suelo radiante



Panel fono-aislante Step Combi Floor con grafito

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1400 x 800 x 51 / H30-2	23 kg/m ³	6,72	28134270	170,00	25,30

Panel en poliestireno expandido esalticizado (EPS-T) estampado, doble densidad, con grafito añadido, para aislamiento térmico y acústico (de ruidos de pisadas), con superficie moldeada en forma de tetones y encastrés cilíndricos, revestido por una película termoformada de poliestireno rígido. Paso tubos 5 cm.

Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Valor
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidez dinámica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m ³ /SD20
Comprimibilidad	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conductividad térmica λ _D (λ _{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,032 W/mK
Resistencia térmica R _D	UNI EN 12667	1,05 m ² K/W
Resistencia térmica R _{M' ins} (S _{ins} /λ _{ins})	UNI EN 1264-3	1,05 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Espesor de la placa		30-2 mm
Espesor equivalente S _{ins}	UNI EN 1264-3	34 mm
Longitud total		1450 mm
Ancho total		850 mm
Espesor total		51 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,6 mm
Paso tubos		50 mm
Ø externo tobo instalables		16 - 17 mm
Confeción		6,72 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.

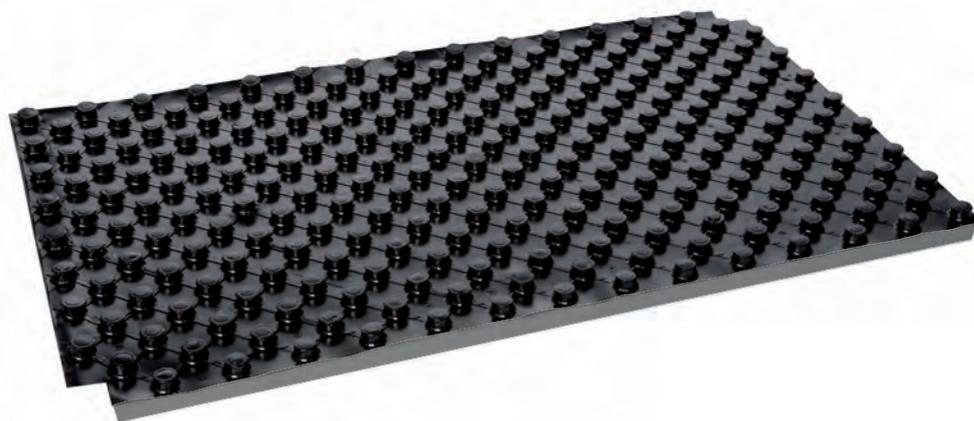
Referencia tabla de datos técnicos

** cálculo provisional para sistemas "masa + capa resiliente" (tarimas flotantes), válido con solados en hormigón, según el modelo simplificado previsto en la norma EN 12354-2, tabla C.

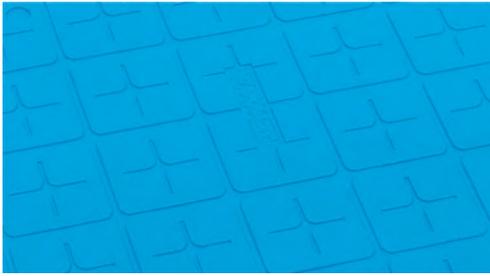
Condiciones:

Masa por unidad de área de la masa: 100 kg/m²

Rigidez dinámica de la capa resiliente: 20 MN/m³



Suelo radiante



Panel aislante Plan Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m ³	10,56	28130072	202,80	19,20

Panel liso en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con estampaciones superficiales para la colocación de los tubos y encastrés perimetrales. Revestido por un film en poliestireno rígido. Paso estampaciones 5 cm.

Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido

Dimensiones en Anexos técnicos

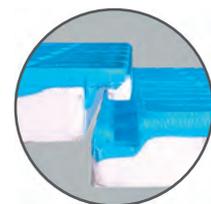
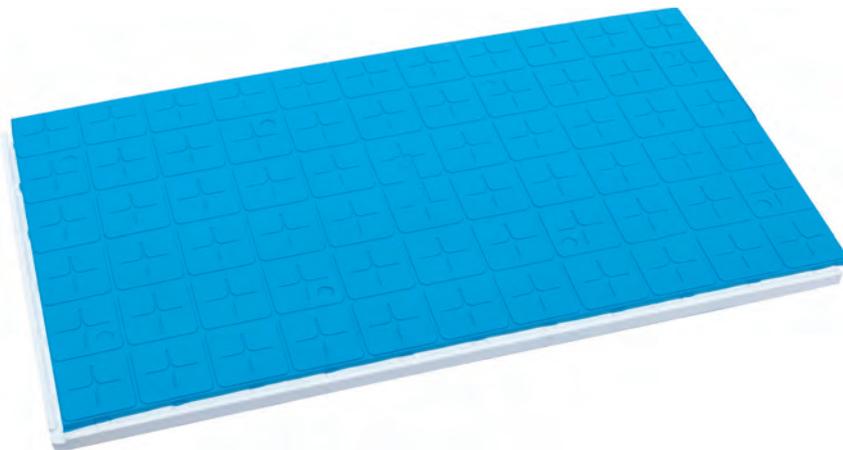


UNI EN 13163

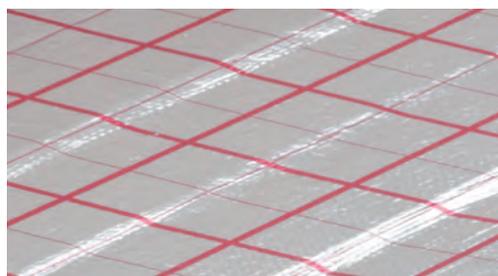
Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,90 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,90 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100
Espesor de la placa		30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	30 mm
Longitud total		1120 mm
Ancho total		620 mm
Espesor total		30 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm
Paso tubos		50 mm
Confeción		10,56 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante Roll Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
10000 x 1000 x 30 / H20 (*)	25 kg/m ³	10	28134256	184,40	18,44
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134250	193,90	19,39
10000 x 1000 x 40 / H40 (*)	25 kg/m ³	10	28134252	220,40	22,04
10000 x 1000 x 50 / H50 (*)	25 kg/m ³	10	28134254	254,80	25,48

Panel liso en rollo, alistonado (dimensiones: 1000 x 111 mm) en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, unido con una película en HDPE color aluminio con trazados rojos de colocación paso 5 cm y borde autoadhesivo.

(*) Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido.



UNI EN 13163

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H30	Modelo H40	Modelo H50	Modelo H20
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,90 m ² K/W	1,20 m ² K/W	1,50 m ² K/W	0,60 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda'_{ins}}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,90 m ² K/W	1,20 m ² K/W	1,50 m ² K/W	0,60 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	EN 12086	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Espesor de la placa		30 mm	40 mm	50 mm	20 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	30 mm	40 mm	50 mm	20 mm
Longitud total		10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm
Ancho total		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Espesor total		30 mm	40 mm	50 mm	20 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Confección		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



UNI EN 13163

Panel aislante Thin Floor H5 con grafito

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 600 x 19 / H5	40 kg/m ³	12,96	28134048	322,70	24,90

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado, tratado con grafito, para aislamiento térmico, con superficie moldeada (paso 100 mm, para tubo DN 12x2), encastres Macho-Hembra, base autoadhesiva y película en poliestireno rígido superior.

Ideal para reformas, gracias a la huella de baja altura, que junto con morteros fluidos de última generación, permite la realización de instalaciones con espesor (revestimiento excluido) mínimo de 30 mm, siempre con aislamiento térmico garantizado por la capa de EPS.

Nota: espesor efectivo mortero y métodos empleados a convenir con el fabricante o proveedor según sus especificaciones, según las condiciones de instalación (dimensiones y tipología de superficie de instalación o tipo de suelo, etc...) y del tipo de mortero elegido.

La elección del tipo de acabado superficial deberá tener en cuenta el tipo y espesor de mortero utilizado.

Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H5
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250
Densidad	UNI EN 1602	40 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 250 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,031 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,45 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,45 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100
Espesor de la placa		5 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	14,43 mm
Longitud total		1215 mm
Ancho total		615 mm
Espesor total		19 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm
Paso tubos		100 mm
Ø externo tobos instalables		12 mm
Confeción		12,96 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



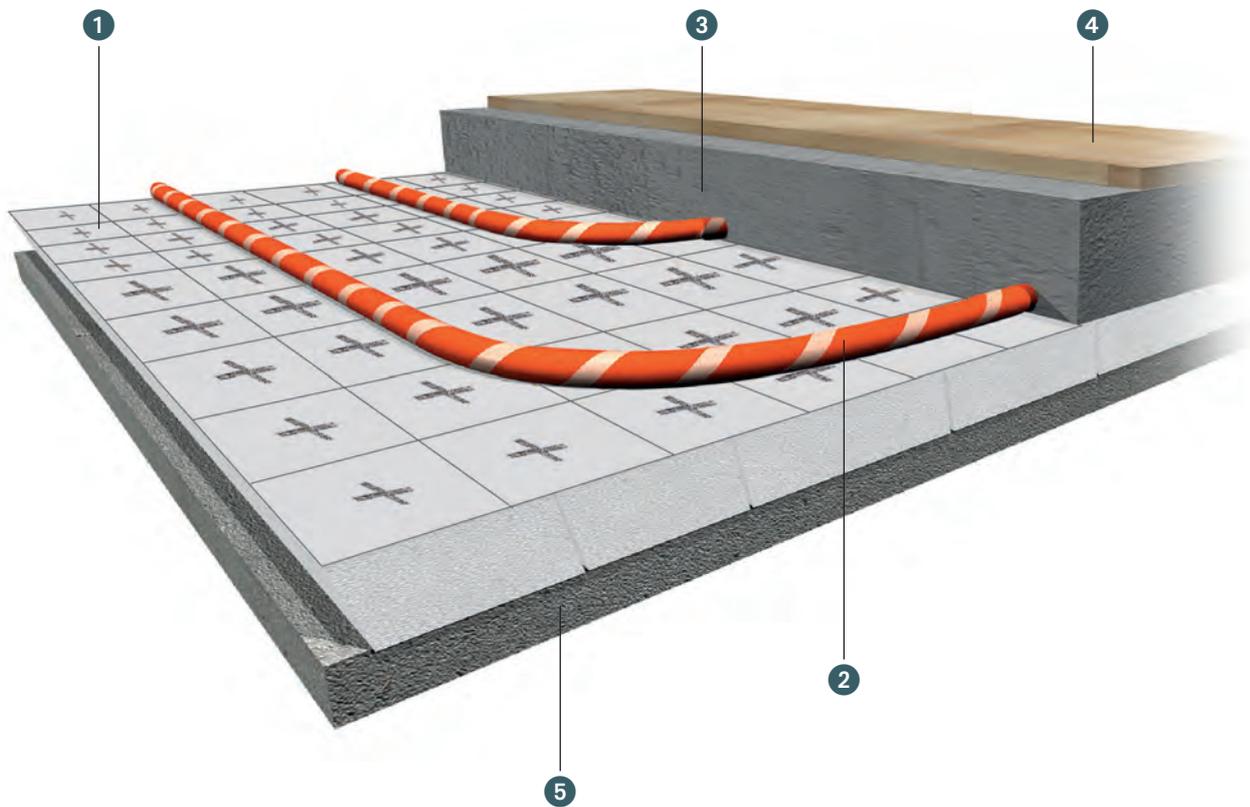
Suelo radiante

Sistema Klettjet

Klettjet - Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo con velcro

Klettjet es el nuevo sistema de paneles lisos en rollo que utiliza la tecnología de Velcro para una colocación simple y flexible de las tuberías. Está compuesto por una gama de paneles de corcho EPS, poliestireno elástico EPS-T ó PE expandido, provistos de una película en la parte superior, con trazado de colocación, en la que se adhiere el tubo especial con cinta de velcro PE-Xc.

Pavimentos con sistema Klettjet

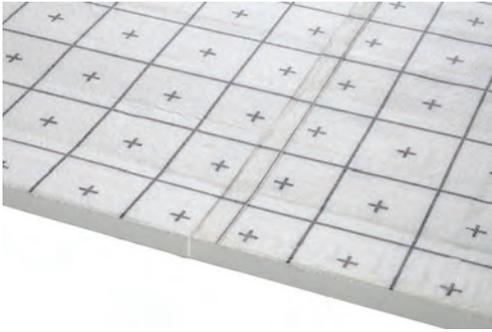


Construcción

- 1 Panel en EPS Klettjet
- 2 Tubo PexPenta Klett
- 3 Mortero
- 4 Suelo
- 5 Forjado

Dimensiones en Anexos técnicos

Suelo radiante



Panel aislante EPS Klettjet

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Ud	€/m ²
10000 x 1000 x 20 / H20	25 kg/m ³	10	28134126	151,00	15,10
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134128	169,10	16,91

Panel liso en rollo, alistonado (dimensiones: 100 x 1000 mm) en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, provisto de una película blanca con trazado de colocación en negro paso 5 cm

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 12643-)	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Espesor de la placa		20 mm	30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	20 mm	30 mm
Longitud total		10.000 mm	10.000 mm
Ancho total		1.000 mm	1.000 mm
Espesor total		20 mm	30 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm
Confección		10 m ²	10 m ²

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante en rollo PE Klettjet R

Medida	Caja/m ²	Código	€/Ud	€/m ²
20000 x 1000 x 6 / H6	20	28134286	341,50	17,07

Panel en rollo provisto de película con trazado de colocación en la parte superior, en el que se adhiere el Tubo especial con velcro PenPenta Klett.
Con base adhesiva en el reverso.

Dimensiones en Anexos técnicos

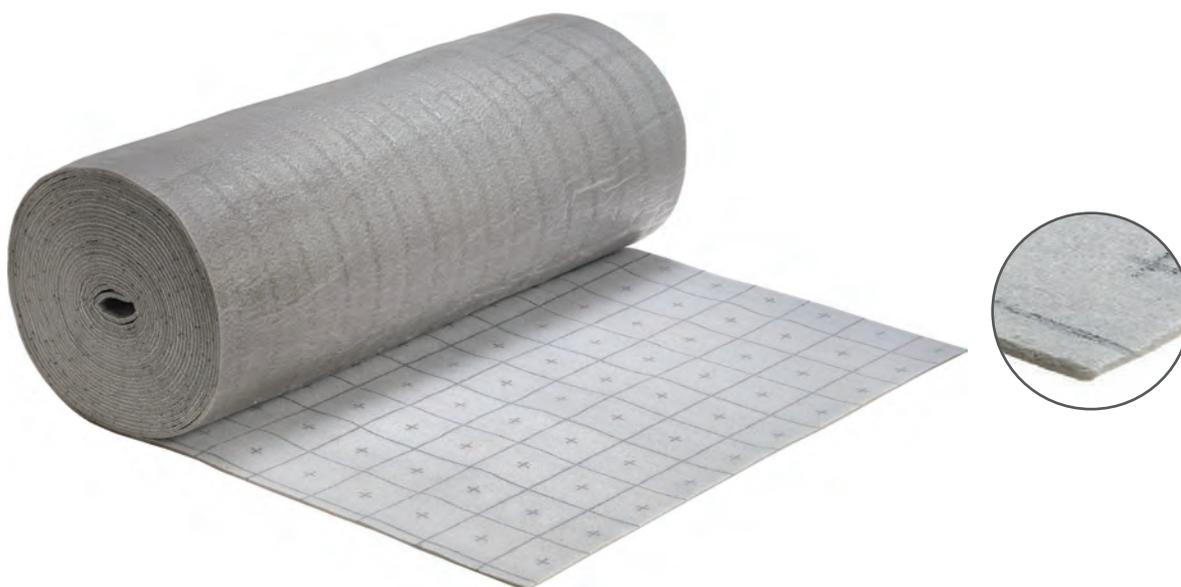


UNI EN 14313

Datos técnicos	Norma	Modelo H6
Tipo	UNI EN 14313	PE expandido
Rigidez dinámica	EN 29052-1	< 210 MN/m ³
Comprimibilidad	EN 12431	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	13dB
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,045 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,1 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M,ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,1 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Carga máxima		5.0 kPa
Espesor de la placa		6 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	6 mm
Longitud total		20.000 mm
Ancho total		1.000 mm
Espesor total		6 mm
Paso tubos		50 mm

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.
En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



EN ISO 21003-2

Tubo con velcro PexPenta Klett

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):

Cl. 4 / 6 bar - 5 / 6 bar

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densidad: 940 kg/m³

Conductibilidad térmica: 0.41 W/(mK) - Grado de reticulación: ≥ 60%

Módulo elástico: 600-800 MPa - Alargamiento a la rotura: 400-600%

Coeficiente de dilatación lineal: 0.15 x 10⁻⁴ k-1

Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior

Rugosidad interna: 6 μm - Contenido de agua: 0.11 l/m

Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 2 mm	240	28141830	1,97
16 x 2 mm	600	28141832	1,97

Tubo especial PE-Xc equipado con cinta de velcro.

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 21003-2 y certificado DIN CERTCO 3V367.

Accesorios Sistema Klettjet



Tuerca Monoblocco 3/4" Eurocono

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28300006	3,31
16 x 2	24x19	20	28110118	3,51



Cinta de 50 mm para unir paneles Klettjet

Medida	Rollo/Caja	Código	€/Ud
50 mm x 100 mt	1	28134290	75,82



Desenrollador de cinta de 50 mm para paneles Klettjet.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134294	57,16



Soporte de tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134296	445,50



Guantes para tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1 par	28134299	20,07

Sistema en seco - Emmeti Dry Alu Floor

El nuevo sistema Emmeti Dry Alu Floor representa la solución ideal para las instalaciones que requieren mínimos espesores, peso reducido, velocidad de puesta en servicio de la instalación. De hecho, Emmeti Dry Alu Floor ha sido desarrollado para instalaciones con sistema de colocación en seco, sin mortero, aplicable encima de las pavimentaciones existentes o sub-fondos perfectamente planeados. La colocación de los tubos es a serpentin. Disponible en dos diferentes espesores (30 y 40 mm totales) resulta particularmente apto en el caso de reformas.

El sistema se compone de:

- Un panel en poliestireno expandido estampado (tipo EPS 200) para aislamiento térmico, con superficie perfilada con huellas longitudinales y octogonales (paso 150 mm) para tubo 17x2, unido con una lámina conductora en aluminio (espesor 0,3 mm).
- Un panel en polistireno expandido estampado (tipo EPS 200) para aislamiento térmico, con superficie perfilada con huellas longitudinales, octogonales y curvas para tubo 17x2, unido con una película en poliestireno rígido, para la realización de las curvas de cabeza y de los cruces en correspondencia de puertas y colectores.
- Una lámina de separación en polietileno
- Dos placas en acero galvanizado (con y sin lado adhesivo), para la realización de la doble capa superior de conducción térmica y de la distribución de la carga.

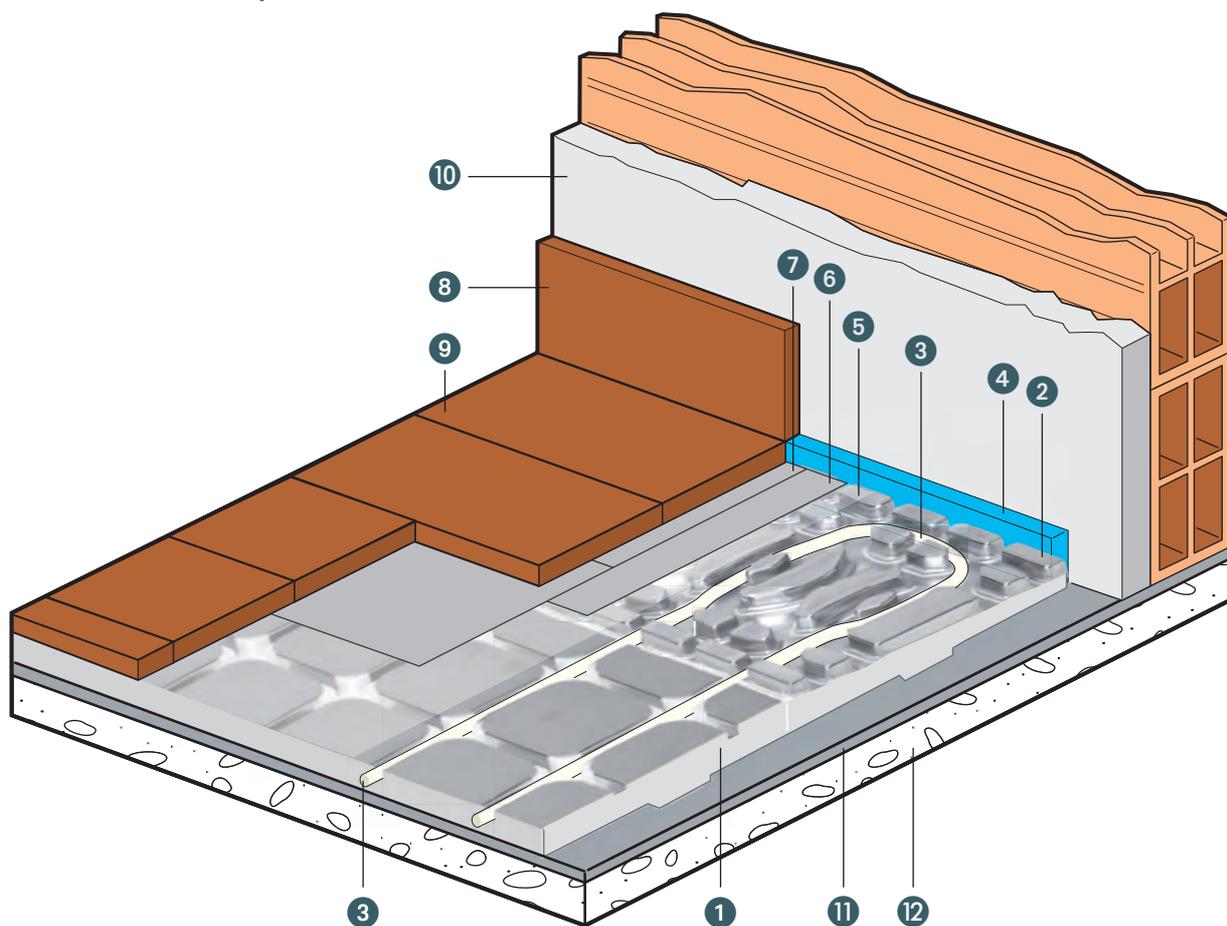
Pavimentación

En el caso de **parquet**, se recomienda encarecidamente el tipo preacabado con juntas, colocadas sin pegamento.

Para la adhesión de suelos tipo **cerámica o piedra**, es necesario utilizar adhesivos específicos para superficies metálicas (generalmente colas de tipo poliuretano), proporcionando juntas de al menos 4/5 mm y lechada con rellenos adecuados. elástica. Las baldosas no deben tener más de 40 cm por lado.

Dimensiones en Anexos técnicos

Pavimento de cerámica o piedra.

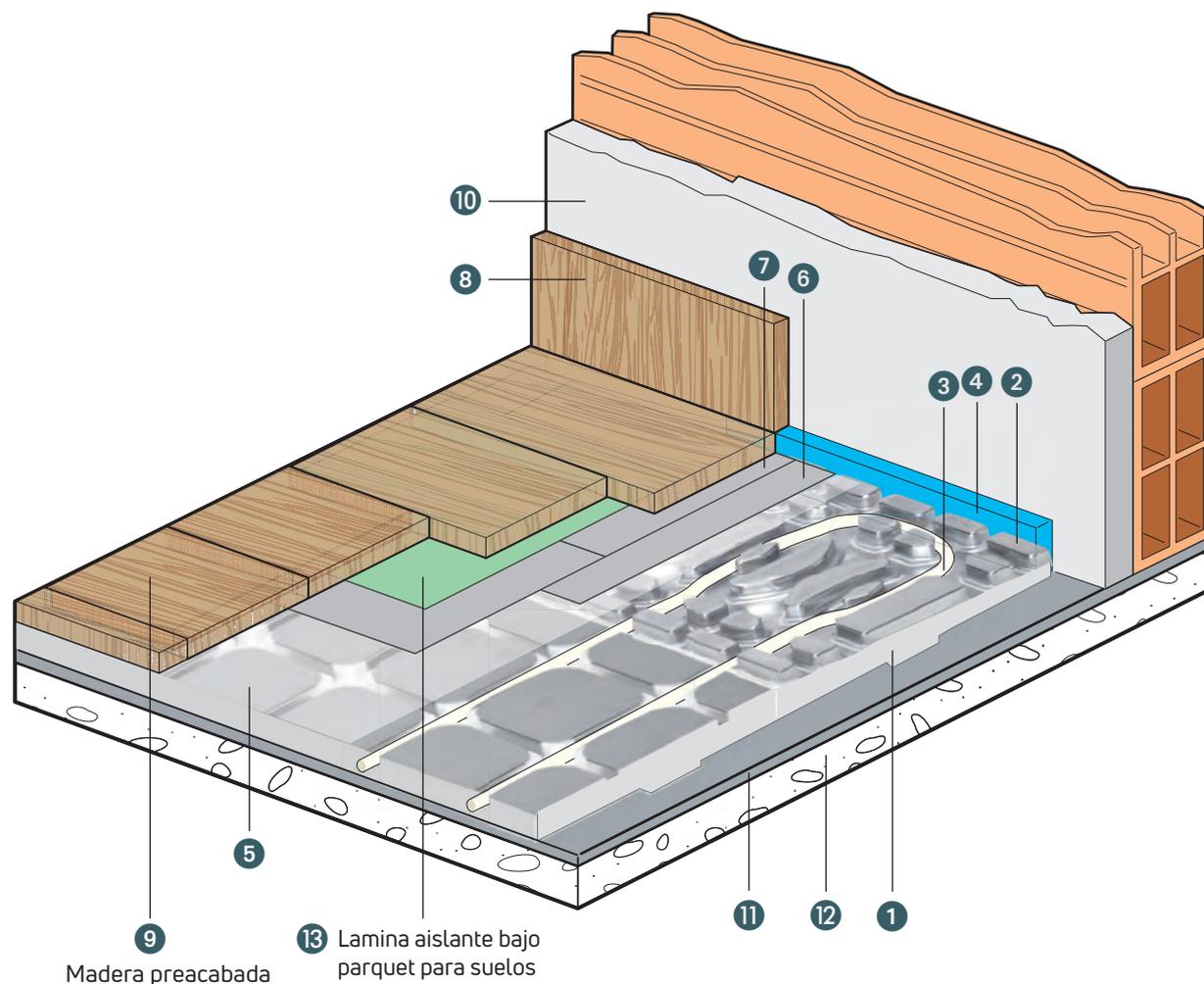


Construcción

- | | |
|--|--|
| 1 Panel Dry Alu Floor con lámina en aluminio | 7 Placa en acero galvanizado con adhesivo (segunda capa) pegado al primero |
| 2 Panel de cabeza Dry Alu Floor | 8 Rodapié |
| 3 Tubo Emmeti PE-Xa 17x2 | 9 Pavimento |
| 4 Faja aislante perimetral | 10 Enlucido |
| 5 Lámina de separación en polietileno | 11 Capa autonivelante |
| 6 Placa en acero galvanizado (primera capa) | 12 Forjado |

Suelo radiante

Pavimento con parquet flotante



Construcción

- ① Panel Dry Alu Floor con lámina en aluminio
- ② Panel de cabeza Dry Alu Floor
- ③ Tubo Emmeti PE-Xa 17x2
- ④ Faja aislante perimetral
- ⑤ Lámina de separación en polietileno
- ⑥ Placa en acero galvanizado (primera capa)
- ⑦ Placa en acero galvanizado con adhesivo (segunda capa) pegado al primero
- ⑧ Rodapié
- ⑨ Pavimento
- ⑩ Entucido
- ⑪ Capa autonivelante
- ⑫ Forjado
- ⑬ Lamina aislante bajo parquet

Suelo radiante



Panel aislante Dry Alu Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 600 x 28 / H10	11,52	28134100	628,60	54,56

Panel en poliestireno tipo EPS 200, conforme a UNI EN 13163, con encastrados en cola de golondrina en los 4 lados y lámina superior en aluminio. Paso de líneas 150 mm. Idóneo para circuitos en serpentín.

Dimensiones en Anexos técnicos

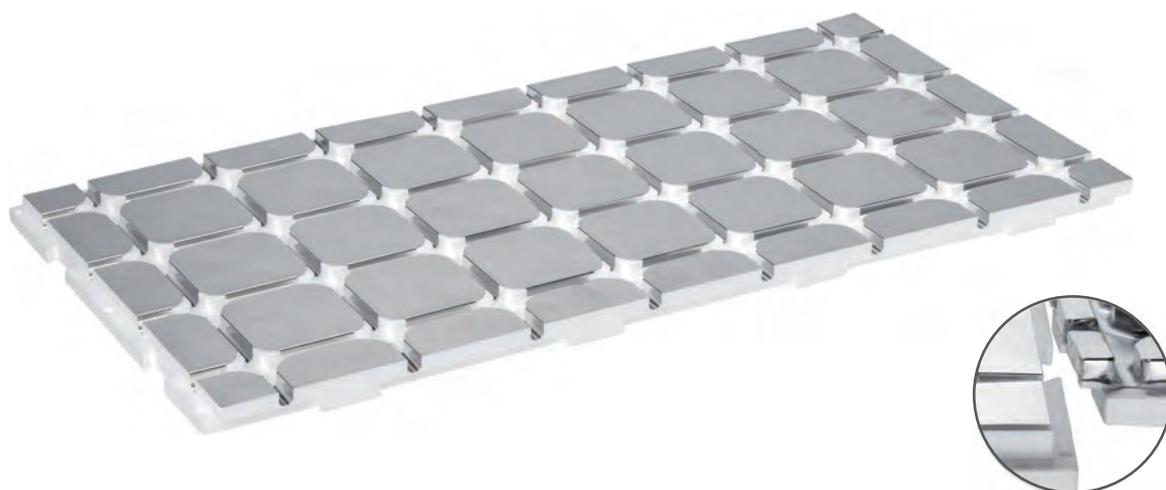


UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H10 (panel)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica $\lambda_D (\lambda_{ins})$	EN 12939 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,65 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins} (S_{ins} / \lambda_{ins})$	UNI EN 1264-3	0,65 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100
Espesor de la placa		10 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	21,4 mm
Longitud total		1215 mm
Ancho total		615 mm
Espesor total		28 mm
Espesor de la placa en Aluminio		0,3 mm
Paso tubos		150 mm
Ø externo tubos instalables		17 mm
Confección		11,52 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Panel aislante de cabeza Dry Alu Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
600 x 300 x 28 / H10	5,76	28134104	315,60	53,05

Panel en poliestireno tipo EPS 200, conforme a UNI EN 13163, con encastres en cola de golondrina en los 4 lados y película superior en PS rígido. Idóneo para realizar las curvas de cabeza de los circuitos en serpentín, con paso 150 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H10 (cabeza)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica $\lambda_D (\lambda_{ins})$	EN 12939 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,55 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M,ins'} (S_{ins}/\lambda_{ins})$	UNI EN 1264-3	0,55 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100
Espesor de la placa		10 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	18,1 mm
Longitud total		615 mm
Anchura total		315 mm
Espesor total		28 mm
Espesor lamina de revestimiento		0,16 mm
Paso tubos		150 mm
Ø externo tubos instalables		17 mm
Confección		5,76 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante



Placa en acero galvanizado espesor 1 mm

Medida	Caja/m ²	Código	€/Ud
600 x 600 x 1 (*)	3,6	28134108	212,30
600 x 300 x 1 (*)	3,6	28134112	212,30
600 x 600 x 1 (**)	3,6	28134110	271,20
600 x 300 x 1 (**)	3,6	28134114	271,20

Nota:

Para la colocación de suelos acabados, usar cola de dos componentes de tipo epoxi poliuretano específicos para sustratos de metal calentado. La elección depende por el instalador, en función del tipo de suelo. Están excluidos los parquet flotantes porque no tiene que ser pegada.

(*) Sin lado adhesivo - (**) Con lado adhesivo



Faja aislante perimetral

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
5 x 100 mm	50 mt	28130492	1,12

En polietileno expandido a célula cerrada, con superficie adhesiva para la fijación en la pared.



Tubo Emmeti Alpert

Construcción

- 1 Tubo interno en PE-RT
- 2 Capa de adhesión que une el tubo interno al tubo de aluminio
- 3 Tubo en aluminio sometido a soldadura continua en cabeza
- 4 Capa de adhesión que une el tubo externo al tubo de aluminio
- 5 Tubo externo en PE-RT

Datos técnicos

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos): 2/10 bar, 5/10 bar;

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

Coefficiente de dilatación lineal: $0,026\text{ mm/m}^\circ\text{C}$

Conductividad térmica: $0,45\text{ W/m}^\circ\text{C}$

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): $0\text{ mg} / (\text{m}^2\text{d})$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \varnothing$ tubo

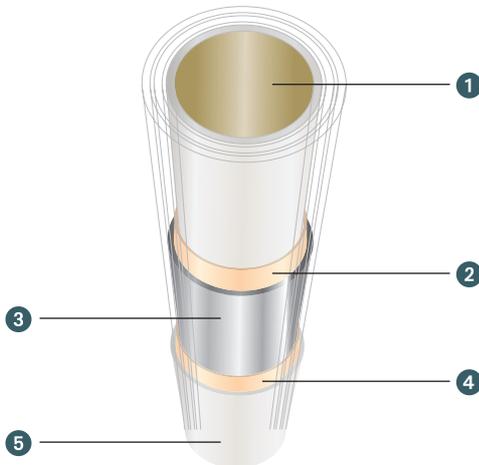
Rugosidad superficial del tubo interno: $7\ \mu\text{m}$

Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28107002	1,43
16 x 2	200	28107000	1,48
16 x 2	500	28107004	1,48

Tubo multicapa para las instalaciones termosanitarias, conforme a la norma UNI EN ISO 21003 y realizado en material compuesto mediante un proceso tecnológicamente avanzado con el cual el tubo en PE-RT (polietileno no reticulado con elevada resistencia a las altas temperaturas) es acoplado a una alma de aluminio (espesor 0.2 mm) soldada en cabeza y revestida externamente por otra capa en PE-RT.

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003-1) y Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos



UNI EN ISO 21003

Suelo radiante



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):
- medida 12x2: Cl. 4 / 10 bar - 5 / 10 bar
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C
Densidad: 940 kg/m³
Conductibilidad térmica: 0.41 W/(mK)
Grado de reticulación: ≥ 60%
Módulo elástico: 600-800 MPa
Alargamiento a la rotura: 400-600%
Coeficiente de dilatación lineal: 0.15 mm/(m °C)
Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior
Rugosidad interna: 7 μm
Contenido de agua: 0.05 l/m (12x2)
Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
12 x 2 mm	240	28141802	1,49
17 x 2 mm	200	28141804	1,76
17 x 2 mm	600	28141806	1,72

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 15875-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.2.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barrera oxígeno EVOH 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4 / 6 bar - Cl. 5 / 6 bar
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C
Densidad: 940 kg/m³
Conductibilidad térmica: 0.41 W/(mK)
Grado de reticulación: ≥ 60%
Módulo elástico: 600-800 MPa
Alargamiento a la rotura: 400-600%
Coeficiente de dilatación lineal: 0.15 mm/(m °C)
Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior
Rugosidad interna: 7 μm
Contenido de agua: 0.133 l/m
Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 1,5 mm	600	28141842	1,20

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 15875-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xa barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/6 bar - Cl. 5/6 bar
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C
Densidad: 950 kg/m³
Grado de reticulación: ≥70%
Temperatura de reblandecimiento: 135 °C
Carga de rotura: 18 MPa
Conductibilidad térmica: 0,41 W/mK
Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,14 mm/m °C
Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
Rugosidad interna: 7 μm
Contenido de agua: 0,133 l/m
Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
17 x 2 mm	240	28130674	1,72
17 x 2 mm	600	28130676	1,72

Tubo en polietileno alta densidad, reticulado con peróxidos, fabricado según norma UNI EN ISO 15875/2 y con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnico

Accesorios Emmeti Floor

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



EN 934-2



Aditivo fluidificante

Medida	Lts/garrafa	Código	€/Litro
	10	28130402	5,45
	25	28130404	5,56

Reduce considerablemente el agua de amasar, acelerando significativamente la resistencia mecánica del hormigón y aumenta la conductividad térmica.

Conforme a la norma UNI 10765.

Dosificación: 0,7 ÷ 1,2 litros por 100 kgs. de cemento.

NO COMPATIBLE con los códigos 28130071 y 28130073.



Protector para instalaciones de calefacción alta o baja temperatura / acondicionamiento

Protector con acción anticorrosiva sobre todos los metales (acero - cobre - aluminio), desincrustante y biocida para instalaciones de calefacción a alta o baja temperatura y/o acondicionamiento, con protectores anticalcáreos (max. 25 °F).

Datos técnicos

Aspecto: líquido de incoloro a amarillento - pH: 7±0,5 - Densidad (20 °C): 1,025 ± 0,01 kg/l

- Dosificación 5% (5 kg por cada 100 litros de agua)

Kg./Caja	Ud./Caja	Código	€/Pack
5	1	02706396	111,00



Aditivo curativo para instalaciones de calefacción a baja temperatura nuevas o antiguas

Idóneo para retirar las biomásas y los óxidos metálicos del interior de las instalaciones de calefacción a baja temperatura. Contiene biocidas específicos y biodegradables en grado de eliminar a fondo cada depósito de naturaleza bacteriana y eventual presencia de óxidos metálicos. Su uso está aconsejado para limpiar una instalación antigua antes o durante la instalación de una caldera nueva. No ácido y no corrosivo para metales y materias plásticas. El producto no altera el pH. Apto para todas las instalaciones de calefacción, incluso aquellas con componentes de aluminio.

Datos técnicos

Aspecto: líquido límpido de incoloro a amarillento - pH: 5,5±0,5 - Densidad (20 °C): 1,035 kg/L - Dosificación 5% (5 kg por cada 100 litros de agua)

Kg./Caja	Ud./Caja	Código	€/Pack
5 kg	1	02706304	116,20



Kit bomba recarga instalaciones

Caudal: 5,2 - 50 litros/min - Prevalencia h: 5 - 52 m. c. h2O

Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz - Corriente = 2,6 a

Potencia absorbida: 500 W max - Velocidad de rotación: 2900 rpm

Grado de protección: IP44 - Volumen depósito: 50 litros

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
50 lt	1	02706862	1.706,00

Provisto de dos tubos de conexión L = 3 m

Accesorios sistema suelo radiante



Faja aislante perimetral

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
5 x 150 mm	60 mt	28130480	1,80
7 x 150 mm	60 mt	28130482	2,00

En polietileno expandido a célula cerrada, con superficie adhesiva para la fijación en la pared y tira móvil en polietileno lado panel, para sellar posibles intersticios.



Perfil para junta de dilatación en plástico

Medida	Mts./Pack	Código	€/Mt.
2000x35x20 mm (LxAxP)	50	28130032	10,15

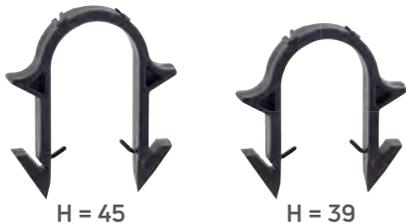
Con base adhesiva y sitio para faja aislante de 7-8 mm de espesor.



Faja aislante para junta de dilatación

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
7 x 150 mm	60 mt	28130486	0,99

En polietileno expandido a célula cerrada da acoplar con el perfil para junta de dilatación en plástico (cod. 28130032)



Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 45	240	28130020	0,21
Ø tubos 16÷17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,21

En material plástico, para la fijación de los tubos al panel aislante Plan Floor.
(*) Indicada para uso con paneles planos H=20 mm



Clip fijatubo reforzado para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 42	240	28130744	0,31

En material plástico.



Tacker fijaclips

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28130042	570,30

Permite la fijación de los tubos al panel Plan Floor en posición erguida, sin esfuerzos.

Accesorios sistema suelo radiante



Clip de caballete

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
90x29x14 mm (LxAxP)	50	28130022	0,32

En material plástico, se aplica en los extremos de los paneles Standard y Classic Floor para fijar los tubos en los puntos críticos.



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
30x50x4 mm (LxAxP)	50	28130024	0,17

En material plástico, para el bloqueo complementario de los tubos en los puntos críticos.



Soporte curvo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷18 mm	10	28130026	1,78
Ø tubos 20 mm	10	28130027	3,24

En material sintético, reforzado con fibra de vidrio. Sostienen los tubos PE-X a la base de los colectores Topway.



Clip de red para malla metálica 3 mm

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Red Ø 3 mm	Tubo Ø 16 ÷ 17 mm	1700	28130766	0,23

Para utilizar con la malla metálica código 28141000. Consumo medio: 35 Uds/m²



Herramienta fijaclip de red

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28130768	1.123,00

Para utilizar con clip código 28130766

Accesorios sistema suelo radiante



Guía para anclaje tubos Ø 16-17

Medida	Mts./Pack	Código	Mts./Pack
1000 x 28 x 40 mm (LxAxP)	50	28130756	4,64

Guía modular para anclaje tubos Ø 6-17. Paso mínimo 5 cm.

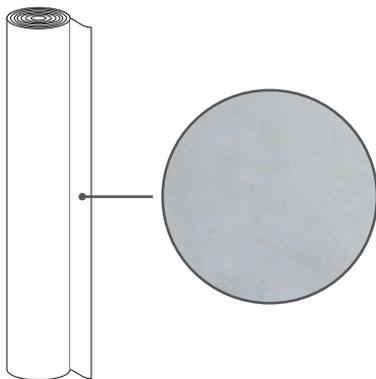


Guía para anclaje tubos Ø 17-20-25

Medida	Mt./Pack	Código	Mts./Pack
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	4,93
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	5,40

Guía modular para anclaje tubos Ø 17-20-25. Paso mínimo 10 cm

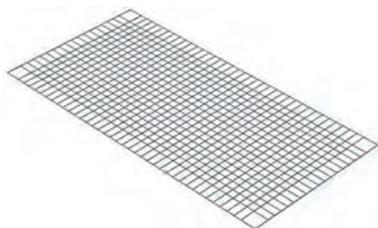
(*) con base adhesiva



Fieltro

Medida	m ² /Pack	Código	€/Ud
2x25 m	50	28130048	5,92

En borla de polipropileno. Espesor 4 mm. Densidad: 500 gr/m²



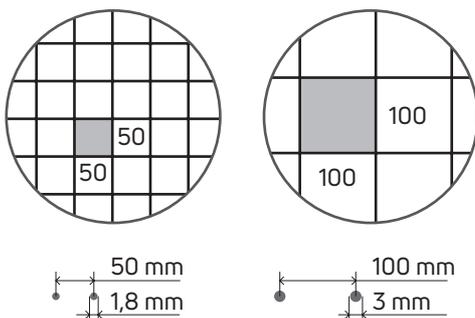
Malla metálica fijadora (en láminas)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Pack
1 x 2 m Ø hilo 1,8 mm	40	28130074	190,10
1 x 2 m Ø hilo 3 mm	30	28141000	399,50

Red electrosoldada en acero galvanizado:

- Ø hilo 1,8 mm en malla 50x50 mm, confección 20 láminas.

- Ø hilo 3 mm en malla 100x100 mm, apta para la utilización con los adecuados clip de red hilo 3 cod. 28130720, confección 15 láminas.



Clip a red

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Red Ø filo 3	Ø 16 ÷ 17 mm	200	28130720	0,27

Para utilizar con la red metálica cod. 28141000

Accesorios sistema suelo radiante



Fibras poliméricas para morteros

Macrofibras sintéticas obtenidas por extrusión de polímeros sintéticos a base de polipropileno, con un perfil 'ondulado', optimizado para incrementar la adhesión a la matriz cementicia del conglomerado. Permiten reforzar el hormigón de consistencia 'tierra húmeda', aumentando su ductilidad y firmeza, y contrastando su retirada. Idóneas para la realización de morteros calentados. Dosificación aconsejada: 1 kg/m³.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Bolsa 1,5 Kg	2	28130754	56,32



EN 14889-2



Taco de fijación en PP

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 50 x L 70	50	28130037	0,37



Lámina de cobertura en polietileno (en rollo)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Ud
2 x 50 m	100	28130850	257,20

Lámina monoplejge (largo 2x1 m, rollo de 50 m) en polietileno, espesor 0,2 mm



Accesorio para desenrollar tubos

Completamente desmontable, para rollos de hasta 600 metros.
Medida rollos: Ø mínimo 35 cm, Ø máximo 100 cm, altura máxima 50 cm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28130041	520,70



Precinto adhesivo Emmeti

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
75 mm x 132 mt	1	90200033	20,22



Detentor de regulación

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	28130084	50,21

Cuerpo en latón niquelado, partes de estanqueidad EDPM.
Conexión para tubo de hierro.

Roscas: Hembra G (UNI EN ISO 228-1); Macho R (UNI EN ISO 10226)

Accesorios sistema suelo radiante



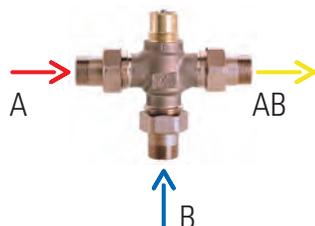
Kit regulación termostática

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	28130054	152,70
3/4"	1	28130056	172,30
1"	1	28130058	197,90

Compuesto de: cabezal termostático por expansión de líquido (campo de medición 20÷65 °C) con sonda remota a inmersión, pozo, termostato de seguridad a contacto. Válvula mezcladora clase PN 16. Cuerpo en latón, eje en latón niquelado químicamente, obturador en EDPM. Con racores.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos Técnicos



Válvula mezcladora a tres vías para kit regulación electrónica

Medida Kvs (m³/h)	Conexiones a racord	Ud./Caja	Código	€/Ud
DN 20 - 4 (*)	G 1/2" H	1	28130214	286,80
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" H	1	28130216	387,00
DN 25 - 10 (**)	G 1" H	1	28130218	434,00
DN 32 - 16 (**)	G 1"1/4 H	1	28130220	534,50
DN 40 - 25 (**)	G 1"1/2 H	1	28130222	574,60

Clase PN16, cuerpo en bronce, eje en acero y o-rings en EPDM. Con racores.

(*) Solamente se puede acoplar a los servomotores eléctricos código 28130206 - 28130208 - 28130209

(**) Solamente se puede acoplar a los servomotores eléctricos código 28130208 - 28130209

Vástago ABAJO: AB abierto, A abierto, B cerrado

Vástago SOBRE: AB abierto, A cerrado, B abierto

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos Técnicos



Servomotor 3 puntos para válvula mezcladora a tres vías

Tipo de accionamiento: control a 3 posiciones - Tensión nominal: 230 Vac (± 15 %) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 6 VA - Temperatura ambiente admitida: de 1 a 50 °C - Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C - Recorrido nominal: 5,5 mm - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz): 150 s - Fuerza nominal: 300 N - Grado de estanqueidad: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: II seg. EN 60730 - Medida conexión rosca: G 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3 puntos	1	28130208	351,50



Servomotor 0-10 V DC para válvula mezcladora a tres vías

Tipo de accionamiento: control 0-10 V DC - Tensión nominal: AC/DC 24 V (±20 % / ±25 %) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 2 VA - Temperatura ambiente admitida: de 1 a 50 °C - Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C - Recorrido nominal: 5,5 mm - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz): 75 s - Fuerza nominal: 200 N - Grado de protección: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: II seg. EN 60730 - Medida conexión rosca: G 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0-10 V DC (*)	1	28130206	312,90

(*) Apto solo con reguladores PCO y RCE



Servomotor 0-10 V DC para válvula mezcladora a tres vías

Tipo de accionamiento: control 0-10 V DC - Tensión nominal: AC/DC 24 V (±20 % / ±25 %) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo de corriente: 2 VA max - Temperatura ambiente admitida: de 5 a 50 °C - Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C - Recorrido nominal: 5,5 mm - Tiempo de recorrido (a 50 Hz): 30 s - Fuerza nominal: 300 N - Grado de estanqueidad: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: III seg. EN 60730 - Medida conexión rosca: G 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0-10 V DC	1	28130209	684,70

Apto solo con reguladores PCO y RCE

Accesorios sistema suelo radiante



Válvula de equilibrado

Valvulas de equilibrado para el correcto tarado y regulación de instalaciones de calefacción, aire acondicionado y sanitario.

Estan dotados de serie de dos tomas de presión, conexión rápida, para el conxionado de un manómetro de presión diferencial electrónico.

Datos técnicos y construcción

Presión máxima de ejercicio: 20 bar

Temperatura mínima de ejercicio: - 20 °C (para soluciones de agua y glicol)

Temperatura máxima de ejercicio: 120 °C (para soluciones de agua y aditivos anti-ebullición)

Mínima pérdida de carga: 2 kPa - Cuerpo: latón DZR - Juntas: EPDM

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H H - DN20	0.34 ÷ 5.10	1	01406290	80,20
1" H H - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292	97,22
1"1/4 H H - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294	135,50

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1), 1" y 1"1/4 Rp (UNI EN 10226)

Dimensiones en Anexos Técnicos



Separador de fangos magnético para circuitos de calefacción y refrigeración

Los separadores de fangos en tecnopolímero compuesto con imán se utilizan para eliminar de modo continuo las impurezas existentes en los circuitos hidráulicos.

Permiten separar las impurezas, incluso ferrosas, presentes en el circuito de agua, recogiénolas en la parte inferior (deposito de recogida).

Realizado en un material compuesto específico para la utilización en instalaciones de climatización, este separador de fangos es especialmente versatil porque se puede instalar tanto en tuberías horizontales, como en verticales.

Datos técnicos

Cuerpo del separador de fangos: PA66G30

Componentes en latón: UNI EN 12165 CW 617 N o UNI EN 12164 CW 614 N

Elastómeros utilizados: EPDM y Vitón

Imanes: Samario - cobalto

Fluido utilizable: Agua, Agua + Glicol (max 30%)

Temperatura máxima del fluido: 90 °C

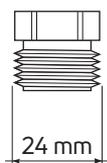
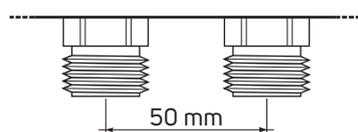
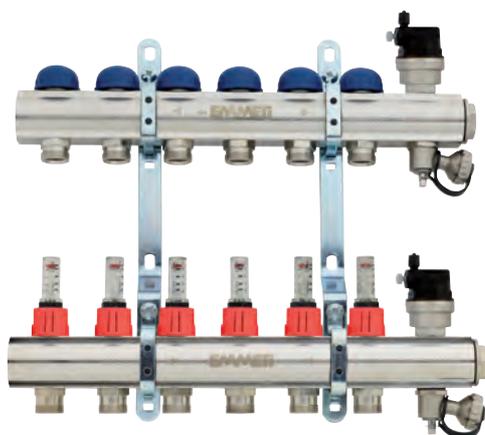
Presion máxima de ejercicio: 3 bar

Campo magnético: 2 x 10000 G

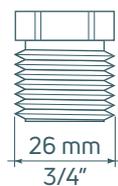
Kvs: 10,4 (3/4") - 10,6 (1")

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	09089500	170,90
1" H	1	09089502	170,90

Accesorios sistema suelo radiante



24x19



Eurocono

Topway S - colector de distribución premontado niquelado
Disponible con derivaciones 24x19 (envío y retorno) ó 3/4"
eurocono (envío y retorno)

CON MEDIDORES DE CAUDAL 0÷4 l/min INCORPORADOS

El kit se compone de:

- Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)
- Válvulas de regulación manual preparadas para cabezales termoelectrónicos
- 2 tapones ciegos de 1" ó 1"1/4 con junta o-ring
- 2 válvulas de desagüe agua de 1/2"
- 2 Purgadores de aire de 1/2" con descarga (lateral+manual)
- 2 soportes metálicos dobles de 1" ó de 1"1/4

Nota: Se complementan con los Kit válvulas PROGRESS a elegir entre; rectas, a escuadra, con o sin manómetros, etc. no incluidos en el precio del colector.

Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01298540	226,00
1"	3+3	24x19	1	01298542	266,30
1"	4+4	24x19	1	01298544	313,50
1"	5+5	24x19	1	01298546	359,60
1"	6+6	24x19	1	01298548	400,50
1"	7+7	24x19	1	01298550	447,80
1"	8+8	24x19	1	01298552	487,80
1"	9+9	24x19	1	01298554	528,10
1"	10+10	24x19	1	01298556	579,80
1"	11+11	24x19	1	01298558	620,10
1"	12+12	24x19	1	01298560	660,20
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	346,50
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	397,60
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	445,50
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	500,90
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	547,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	594,80
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	651,90
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	698,60
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	746,30
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	230,20
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	272,20
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	321,80
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	368,80
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	411,40
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	462,20
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	504,10
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	548,00
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	600,20
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	642,50
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	684,80
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	440,40
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	490,10
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	538,30
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	587,70
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	649,50
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	688,70
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	737,90

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Accesorios sistema suelo radiante



Control T - Cabezal termoeléctrico normalmente cerrado

Datos técnicos

La apertura se efectúa con la alimentación controlada por el termostato.
 Absorción 3,45 VA (230V) 3 VA (24V)
 Protección IP 40 (IP 44 con la cabeza hacia arriba)
 Longitud cable: 1 m
 Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)
 Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plastico	1	01213242	25,81
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	26,08

230 V	abrazadera en metal	1	01213245	27,21
-------	---------------------	---	----------	-------

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:
 Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.
 Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario la utilización del adaptador código 90039364.



Control T - Cabezal termoeléctrico con micro auxiliar (1 A 250 V) normalmente cerrado

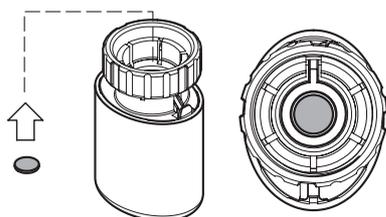
Datos técnicos

Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V)
 Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)
 Longitud cable: 1 m
 Amperaje contacto auxiliar: 4 A 250 V
 Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)
 Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213252	31,54
24 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213212	31,79

230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	33,06
-----------------	---------------------	---	----------	-------

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:
 Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.
 Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario la utilización del adaptador código 90039364



Adaptador para Control T - Cabezal termoeléctrico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	12	90039364	1,88

Aplicar en caso de cierre incompleto en colectores no fabricados por Emmeti



Control T - Cabezal termoeléctrico normalmente abierto

Datos técnicos

El cierre se efectúa con la alimentación controlada desde el termostato.
 Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24V)
 Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)
 Longitud cable: 1 mt.
 Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)
 Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plastico	1	01213280	26,13
24 V	abrazadera en plastico	1	01213260	26,41

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:
 Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.

Accesorios sistema suelo radiante

Sistema electrónico para cabezales termoeléctricos



Centralita base 6T

Datos técnicos:

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoeléctricos a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexión directa de los termostatos ambiente a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexión hasta 6 cabezales termoeléctricos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexión hasta 6 termostatos ambiente - Conexión para bomba circuladora de baja temperatura - Conexión para consenso caldera - Termostato de seguridad regulable (30±60 °C) - Contacto para señalización intervención termostato de seguridad. Función anti-gripado bomba circuladora.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Centralita base 6T	1	28130616	174,00

Sistema electrónico de control para cabezales termoeléctricos, compuesto por una centralita base y extensiones añadidas.

Cajas eléctricas



Caja eléctrica con termostato de seguridad para cableado bomba circuladora baja temperatura

Datos técnicos

Longitud bulbo: 65 mm - Diámetro bulbo: 7 mm - Campo de regulación: 0÷60 °C ± 3 - Amperaje: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	64,06

Topway accesorios



Kit válvulas Progress a escuadra con termómetros y racores

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	6063R006	87,14

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress rectas con termómetros y racores

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	6061R006	79,83

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit terminal con by-pass para colectores Topway

Válvula de sobrepresión tarable de 0,2 a 0,5 bar

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306174	54,61
1"1/4	1	01306176	61,81

Rosca UNI EN ISO 228-1

Colector de distribución en acero inoxidable



Funda aislante para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	18,78

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.
 N° agujeros derivaciones: 13, distancia entre ejes 50 mm.
 Recortable a medida según el N° de vías del colector a aislar.



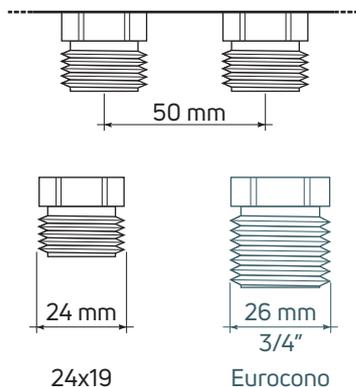
Topway S colector de distribución en acero inoxidable

Se suministra con:

- Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)
- Válvulas de regulación manual aptas para usar con cabezales termoelectrónicos
- 2 tapones ciegos de 1" con junta o-ring
- 2 válvulas de desagüe agua de 1/2"
- 2 purgadores de aire de 1/2" con purgado (lateral+manual)
- 2 soportes metálicos dobles

Nota: se complementan con los Kit válvulas Progress 1" a elegir entre; rectas, a escuadra con o sin termómetros, etc. no incluidos en el precio del colector.

Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01282200	168,50
1"	3+3	24x19	1	01282202	198,30
1"	4+4	24x19	1	01282204	233,50
1"	5+5	24x19	1	01282206	268,00
1"	6+6	24x19	1	01282208	298,30
1"	7+7	24x19	1	01282210	333,70
1"	8+8	24x19	1	01282212	363,50
1"	9+9	24x19	1	01282214	393,40
1"	10+10	24x19	1	01282216	431,90
1"	11+11	24x19	1	01282218	461,90
1"	12+12	24x19	1	01282220	491,80
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01282290	182,20
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01282292	215,40
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01282294	254,70
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01282296	291,90
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01282298	325,60
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01282300	365,80
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01282302	399,00
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01282304	433,90
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01282306	475,00
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01282308	508,60
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01282310	541,90



Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para colectores Topway S



Kit válvulas Progress a escuadra con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	68,75

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress a escuadra con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306712	51,50

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvulas rectas Progress con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306710	55,05

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress rectas con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	37,70

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010.

Instalación para empotrar con profundidad ajustable para tabiques de 80 y 120 mm
Adaptada para Colectores Topway de 1" hasta 1"1/4, Conjuntos de regulación Floor Control Unit HE y TM3-R y módulos de contabilización de los consumos de energía térmica, con cierre de llave comprado por separado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	157,60
L 600	1	01301452	177,40
L 700	1	01301454	198,20
L 850	1	01301456	244,10
L 1000	1	01301458	264,80
L 1200	1	01301460	305,60

Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección contra yesos y cascotes. Puerta a la cara del enlucido espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios sistema suelo radiante



ALTURA
850 mm

Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010, para tabiques de 120 mm. Adaptada para Modular Firstbox.

Caja para Modular Firstbox, instalación para empotrar, con profundidad regulable. Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 130 mm y plantilla de metal de protección contra cascotes.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301470	202,80
L 700	1	01301472	259,50
L 850	1	01301474	325,50
L 1000	1	01301476	354,50
L 1200	1	01301478	410,70

Puerta y marco a la cara del enlucido con espesor 3 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



ALTURA
700 mm

Caja de superficie en chapa galvanizada, con marco y puerta lastificada, color blanco RAL 9010. Adaptada para colectores Topway de 1"1/4.

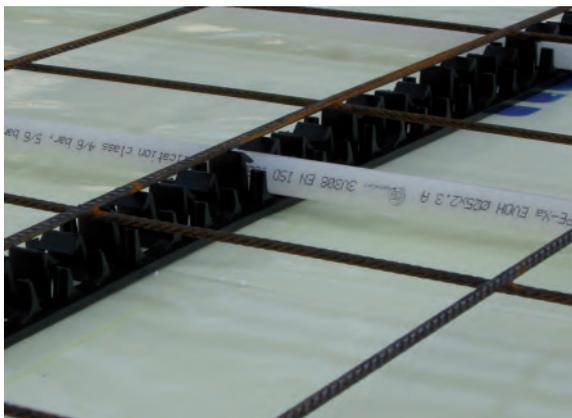
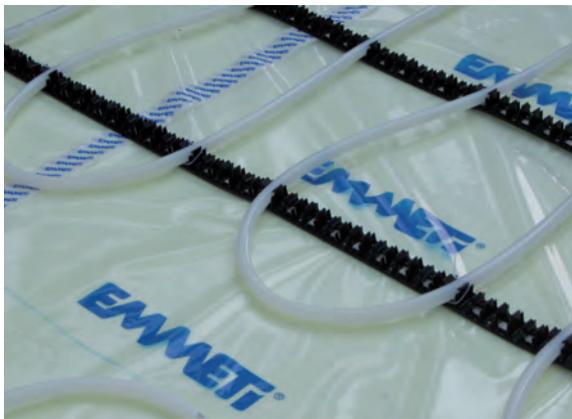
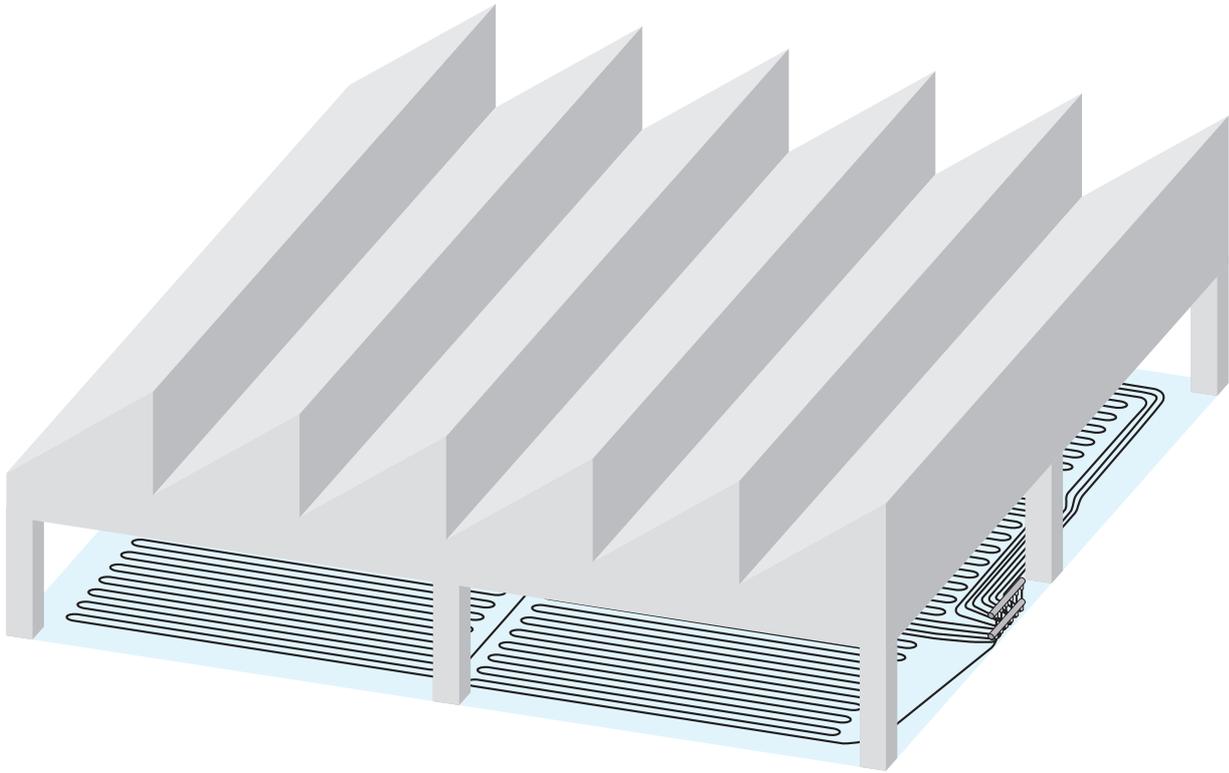
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	210,80
L 700	1	01301482	259,20
L 850	1	01301484	314,30
L 1000	1	01301486	338,40
L 1200	1	01301488	449,00

Dimensiones en Anexos técnicos

Emmeti Industrial Floor

Sistema industrial de calefacción y refrescamiento por suelo



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante XPS X500 SL en poliestireno extruido

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 40 (*)	10	7,5	28134135	139,60	18,61
1250 x 600 x 50 (*)	8	6	28134137	139,60	23,27

Láminas aislantes en espuma de poliestireno extruido de una sola capa (XPS), color gris con superficie lisa y perfiles con bisagras en 4 lados.

(*) Disponibilidad previa solicitud: 30 días desde la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos

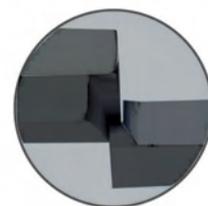


UNI EN 13164

Datos técnicos	Norma	Modelo H40	Modelo H50
Tipo	UNI EN 13164	XPS500	XPS500
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 500 kPa	≥ 500 kPa
Resistencia con deformación máxima 2% después de 50 años	UNI EN 1606	150 kPa	180 kPa
Módulo de elasticidad por compresión	UNI EN 826	20 MPa	25 MPa
Conductividad térmica	EN 12667	0,031 W/mK	0,031 W/mK
Resistencia térmica R _D	EN 12667	1,30 m ² K/W	1,60 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E
Absorción agua	UNI EN 12088	≤ 3%	≤ 3%
Factor de resistencia a la difusión del vapor acúeo μ	UNI EN 12086	150	150
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad condicionada (23 °C; 90%)	UNI EN 1604	< 5%	< 5%
Deformación bajo carga por compresión y temperatura condicionadas	UNI EN 1605	≤ 5%	≤ 5%
Espesor de cálculo S _{ins}	UNI EN 1264-3	40 mm	50 mm
Longitud total		1250 mm	1250 mm
Anchura total		600 mm	600 mm
Espesor total		40 mm	50 mm
Confección Pack		7,5 m ²	6 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante XPS 300 SL en poliestireno extruido

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 30 (*)	14	10,5	28134130	113,90	10,85

Láminas aislantes en espuma de poliestireno extruido de una capa (XPS), color gris con superficie lisa y perfiles con bisagras en 4 lados.

(*) Disponibilidad previa solicitud: 30 días desde la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos



UNI EN 13164

Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13164	XPS300
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 300 kPa
Resistencia con deformación máxima 2% después de 50 años	UNI EN 1606	130 kPa
Conductividad térmica	EN 12939	0,030 W/mK
Resistencia térmica R _D	EN 12939	1,00 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción agua	UNI EN 12088	≤ 3%
Factor de resistencia a la difusión del vapor ácuo μ	UNI EN 12086	150
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad condicionada (23 °C; 90%)	UNI EN 1604	≤ 5%
Deformación bajo carga por compresión y temperatura condicionadas	UNI EN 1605	≤ 5%
Espesor de cálculo S _{ins}	UNI EN 1264	30 mm
Longitud total		1250 mm
Anchura total		600 mm
Espesor total		30 mm
Confección Pack		10,5 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante FloorMate 500-A en poliestireno extrusionado

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 50	8	6	28134082	163,50	27,25

Placas aislantes en poliestireno expandido extrusionado monocapa (XPS) con superficie lisa y perfiles batientes en los 4 lados.

Hasta agotar existencias.

Dimensiones en Anexos técnicos

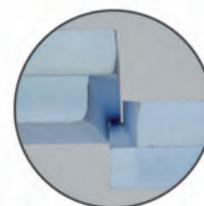


UNI EN 13164

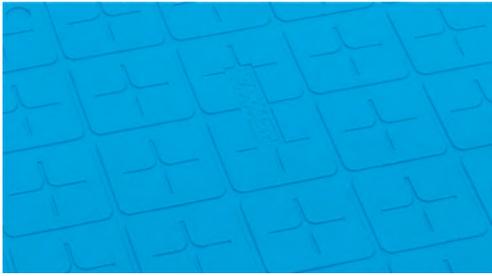
Datos técnicos	Norma	Modelo H50
Tipo	UNI EN 13164	XPS500
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 500 kPa
Resistencia con deformación máxima 2% después de 50 años	UNI EN 1606	180 kPa
Módulo de elasticidad por compresión	UNI EN 826	25 MPa
Conductividad térmica	EN 12939	0,036 W/mK
Resistencia térmica R _D	EN 12939	1,35 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción agua	UNI EN 12088	≤ 3%
Factor de resistencia a la difusión del vapor acúeo μ	UNI EN 12086	220 ÷ 150
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad condicionada (23 °C; 90%)	UNI EN 1604	< 2%
Deformación bajo carga por compresión y temperatura condicionadas	UNI EN 1605	≤ 5%
Espesor de cálculo S _{ins}	UNI EN 1264-3	50 mm
Longitud total		1250 mm
Anchura total		600 mm
Espesor total		50 mm
Confección Pack		6 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante Plan Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m ³	10,56	28130072	202,80	19,20

Panel liso en poliestireno expandido (EPS) estampado para aislamiento térmico, con estampaciones superficiales para la colocación de los tubos y encastres perimetrales. Revestido por un film en poliestireno rígido. Paso estampaciones 5 cm.

Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido

Dimensiones en Anexos técnicos

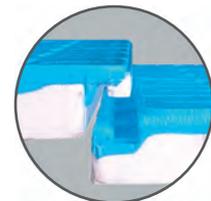
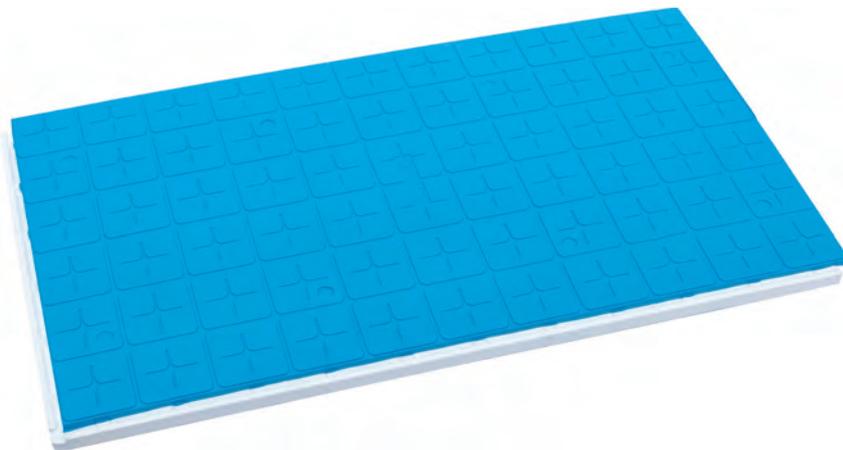


UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,90 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{M ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3	0,90 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	40 ÷ 100
Espesor de la placa		30 mm
Espesor equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	30 mm
Longitud total		1120 mm
Ancho total		620 mm
Espesor total		30 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm
Paso tubos		50 mm
Confeción		10,56 m ²

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Suelo radiante sistema industrial



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):

Cl. 4/8 bar - Cl. 5/6 bar

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densidad: 940 kg/m³

Conductibilidad térmica: 0.41 W/(mK)

Grado de reticulación: ≥ 60%

Módulo elástico: 600-800 MPa

Alargamiento a la rotura: 400-600%

Coefficiente de dilatación lineal: 0.15 mm/(m °C)

Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior

Rugosidad interna: 7 µm

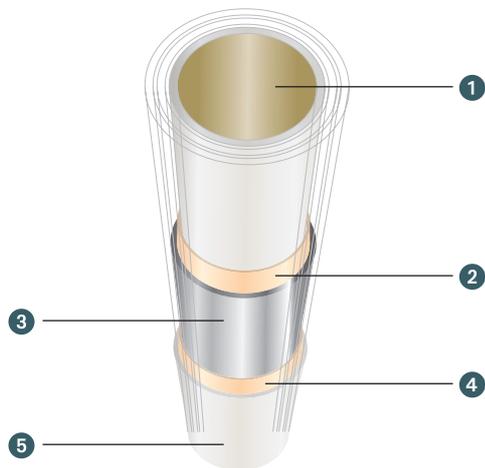
Contenido de agua: 0.201 l/m

Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
20 x 2 mm	500	28141808	2,15

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 15875-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.2.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos



Tubo Emmeti Alpert

Construcción

- 1 Tubo interno en PE-RT
- 2 Capa de conexión que une el tubo interno al tubo de aluminio
- 3 Tubo en aluminio soldado en continuo de cabeza
- 4 Capa de conexión que une el tubo externo al tubo de aluminio
- 5 Tubo externo en PE-RT

Datos técnicos tubo

Clases aplicativas (UNI ISO 21003 - ver tabla "Clasificación de las condiciones de uso" en la sección de Adjuntos Técnicos): 2/10 bar, 5/10 bar;

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

Temperatura de proyecto $T_D = 70$ °C

Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95 °C

Coefficiente de dilatación lineal: 0,026 mm/m °C

Conductividad térmica: 0,45 W/m °C

Radio mínimo de curvatura: 5 x Ø tubo

Rugosidad superficial del tubo interno: 7 µm

Clase de reacción al fuego: E₁ (EN 13501-1)

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
20 x 2	100	28107016	1,96
20 x 2	240	28107018	1,96

Tubo multicapa para las instalaciones termosanitarias, conforme a la norma UNI EN ISO 21003 y realizado en material compuesto mediante un proceso tecnológicamente avanzado con el cual el tubo en PE-RT (polietileno no reticulado con elevada resistencia a las altas temperaturas) es acoplado a una alma de aluminio (espesor 0.25 mm) soldada en cabeza y revestida externamente por otra capa en PE-RT.

Clasificación de las condiciones de utilización

(UNI EN ISO 21003-1): ver Anexos Técnicos



UNI EN ISO 21003

Suelo radiante sistema industrial



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xa barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/6 bar - Cl. 5/6 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 950 kg/m³
 Grado de reticulación: ≥70%
 Temperatura de reblandecimiento: 135 °C
 Carga de rotura: 18 MPa
 Conductividad térmica: 0,41 W/mK
 Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,14 mm/m °C
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 µm
 Contenido de agua: 0,201 l/m (20x2)
 Contenido de agua: 0,327 l/m (25x2,3)
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Conf. mt	Código	€/mt
20 x 2 mm	500	28130684	2,07
25 x 2,3 mm	500	28130686	3,44

Tubo en polietileno alta densidad, reticulado con peróxidos, fabricado según norma EN ISO 15875/2 y con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos

Accesorios Emmeti Industrial Floor



Faja aislante perimetral

medida	Mt. conf.	Código	€/mt
10 x 250 mm	50	28130484	3,69

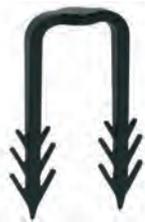
En polietileno expandido a célula cerrada, con superficie adhesiva para la fijación en la pared y tira móvil en polietileno lado panel, para sellar posibles intersticios.



Clip fijatubo reforzado para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 42	240	28130744	0,31

En material plástico.



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
30x50x4 mm (LxAxP)	50	28130024	0,17

En material plástico, para el bloqueo complementario de los tubos en los puntos críticos.



Clip de caballete

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
90x29x14 mm (LxAxP)	50	28130022	0,32

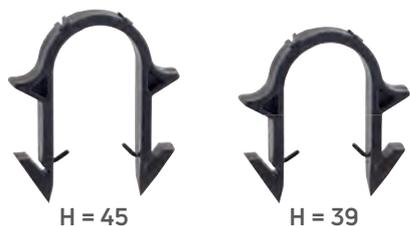
En material plástico, se aplica en los extremos de los paneles Standard y Classic Floor para fijar los tubos en los puntos críticos.



Clip a red

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Red Ø 6	Ø 20 mm	100	28130028	0,48
Red Ø 6	Ø 25 mm	100	28130746	0,58

Suelo radiante sistema industrial



Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 45	240	28130020	0,21
Ø tubos 16÷17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,21

En material plástico, para la fijación de los tubos al panel aislante Plan Floor.
(*) Indicada para uso con paneles planos H=20 mm



Guía para anclaje tubos Ø 17-20-25

Medida	Mts/Pack	Código	€/Ud
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	4,93
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	5,40

Guía modular para anclaje tubos Ø 17-20-25. Paso mínimo 10 cm

(*) con base adhesiva



Lámina de cobertura en polietileno (en rollo)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Ud
2 x 50 m	100	28130850	257,20

Lámina monoplíeje (largo 2x1 m, rollo de 50 m) en polietileno, espesor 0,2 mm



Precinto adhesivo Emmeti

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
75 mm x 132 mt	1	90200033	20,22

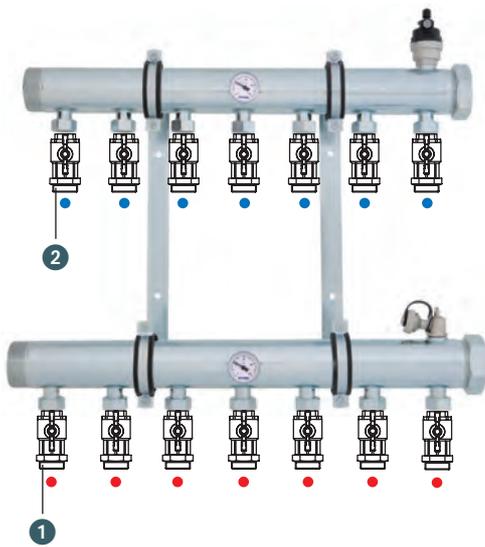


Soporte curvo para tubos DN 25

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 25 mm	10	28130748	4,79
Ø tubos 20 mm	10	28130027	3,24

En material sintético, reforzado con fibra de vidrio. Sostienen los tubos PE-Xc a la base de los colectores Topway.

Colector industrial



Colector industrial en acero preparado para válvula a esfera

Colectores y conexiones en acero Fe 360B UNI EN 10305
Soldado en cabeza continua a 1080 °C con aporte de cobre 99,9%
Tratamiento superficial: termolacado en blanco

- ① Kit válvula 3/4" mariposa roja + racord
- ② Kit válvula 3/4" mariposa azul + racord

Datos técnicos

Temperatura máxima de ejercicio 110 °C
Presión máxima de ejercicio 10 bar
Roscas de cabeza Macho según UNI EN ISO 228-1 (G 2)
Roscas con tuerca giratoria según UNI EN ISO 228-1 (G 3/4)
Distancia entre derivaciones 80 mm

Compuesto de:
2 tapones ciegos G 2" H
1 válvulas de desagüe de agua G 1/2" M
1 purgador de aire G 1/2" M automatico + manual
2 termómetros Ø 40 (80 °C)
2 soportes metálicos dobles

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"	5 + 5	1	07400460	550,90
2"	6 + 6	1	07400462	585,80
2"	7 + 7	1	07400464	627,30
2"	8 + 8	1	07400466	650,40
2"	9 + 9	1	07400468	716,30
2"	10 + 10	1	07400470	762,20
2"	11 + 11	1	07400472	806,20
2"	12 + 12	1	07400474	841,70
2"	13 + 13	1	07400476	892,70
2"	14 + 14	1	07400478	947,80
2"	15 + 15	1	07400480	1.010,00

Nota: colector suministrado no ensamblado

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para colectores industriales



Kit válvula 3/4" mariposa roja + racord

Temperatura máxima de ejercicio 120 °C - Presión máxima de ejercicio 40 bar
Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	01306196	19,57
M32x1,5	1	01306192	20,33



Kit válvula 3/4" mariposa azul + racord

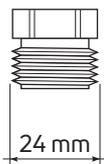
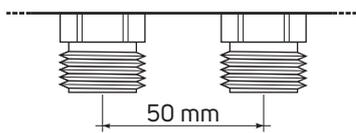
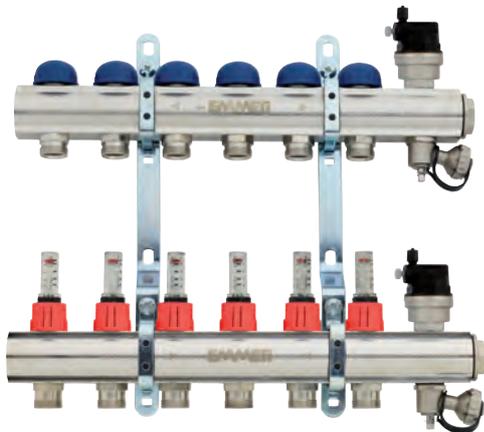
Temperatura máxima de ejercicio 120 °C - Presión máxima de ejercicio 40 bar
Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	01306198	19,65
M32x1,5	1	01306194	20,38

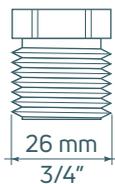


Racord recto macho niquelado

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	24x19	14	28103050	4,70
3/4"	M32x1,5	10	28103060	5,47



24x19



Eurocono

Colector de distribución premontado niquelado derivaciones 24x19 (ida y retorno) y 3/4" Eurocono (ida y retorno) con detentores con medidores de caudal incorporados.

Compuesto de:

Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)

Válvulas a regulación manual preparada para cabezales termoelectrónicos

2 tapones ciegos de 1"1/4 con junta o-ring

2 válvulas de desagüe de agua de 1/2"

2 purgador de aire de 1/2" con descarga (lateral + manual)

2 soportes metálicos dobles de 1"1/4

Nota: disponibles aparte, 2 válvulas a esfera Progress de 1"1/4 con mando mariposa azul y rojo, con o sin racord porta-termómetro.

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	346,50
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	397,60
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	445,50
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	500,90
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	547,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	594,80
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	651,90
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	698,60
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	746,30
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	440,40
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	490,10
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	538,30
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	587,70
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	649,50
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	688,70
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	737,90

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷6 l/min	4	01306832	3,96



Válvula Progress Hembra-Hembra mando de palanca

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"	4	09815022	103,60



Kit válvula Progress a escuadra con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	9744R007	140,00

Escala del termómetro: 0-80 °C

Suelo radiante sistema industrial



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9745R007	119,90



Kit válvula Progress recta con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9722R007	113,40



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	9723R007	95,20



Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010.

Instalación para empotrar con profundidad ajustable para tabiques de 80 y 120 mm. Adaptada para:

- Colectores Topway de 1" hasta 1"1/4,
- Conjuntos de regulación Floor Control Unit HE y TM3-R
- Módulos de contabilización de los consumos de energía térmica, con cierre de llave comprado por separado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	157,60
L 600	1	01301452	177,40
L 700	1	01301454	198,20
L 850	1	01301456	244,10
L 1000	1	01301458	264,80
L 1200	1	01301460	305,60

Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección contra yesos y cascotes.

Puerta a la cara del enlucido espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja de superficie en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010.

Adaptada para colectores Topway de 1"1/4.

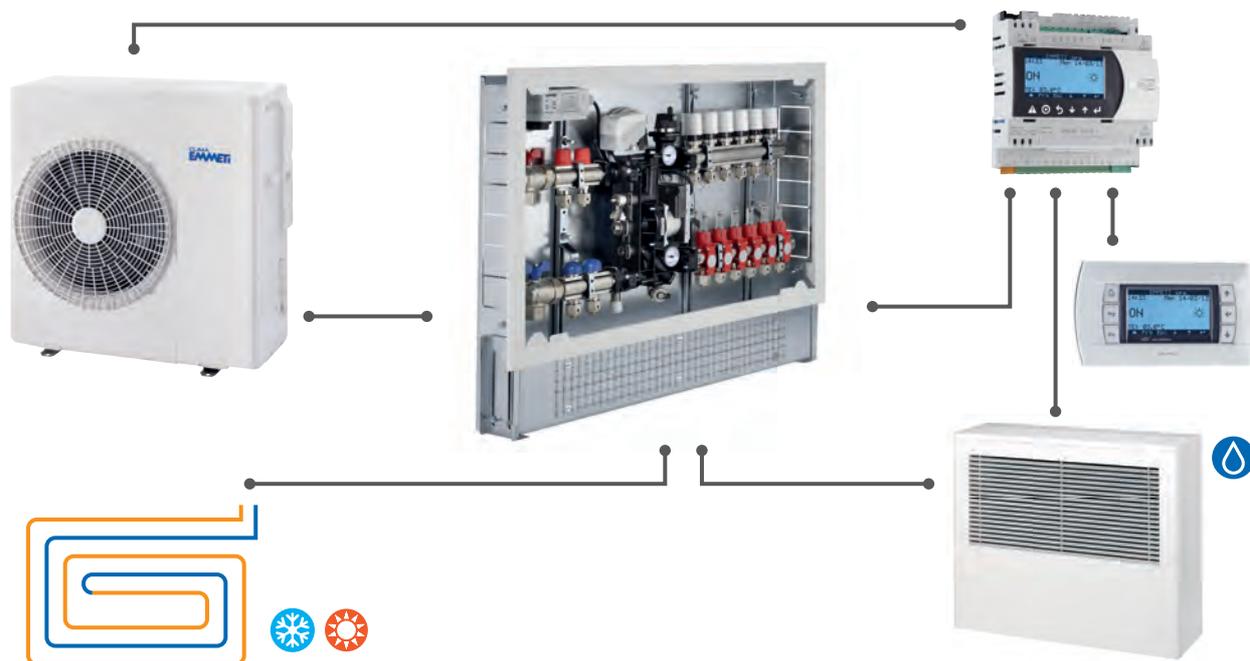
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	210,80
L 700	1	01301482	259,20
L 850	1	01301484	314,30
L 1000	1	01301486	338,40
L 1200	1	01301488	449,00

Dimensiones en Anexos técnicos

Emmeti Clima Floor

Suelo radiante y suelo refrescante



Ventajas

Emmeti Clima Floor es la solución más confortable y segura para utilizar el suelo como calefactor durante el invierno y como refrescante en el verano.

La energía térmica, caliente y fría, estará siempre bien distribuida en el interior de los ambientes, sin las molestas corrientes de aire frío, sin ningún ruido, sin movimientos de polvo y con un sistema invisible. Con Emmeti Clima Floor durante el invierno la baja temperatura del agua de instalación eleva el rendimiento de las calderas de condensación, permitiendo un importante ahorro en el consumo.

Durante el verano la temperatura del agua se regula continuamente en la centralita eléctrica y se mantiene entre los 15 °C y los 20 °C.

De este modo se reduce la absorción eléctrica de los chiller, que resultará de menor tamaño que los utilizados en instalaciones con fan-coils.

Características

La gama completa de componentes del sistema Emmeti Floor utilizado solo para calefacción, ha sido ampliada gracias a la incorporación de los componentes necesario para el refrescamiento.

Durante el funcionamiento en frío, la instalación se controla desde la centralita electrónica, que regula en todo momento la temperatura y la humedad relativa en los ambientes.

La regulación de la temperatura ambiente se efectúa actuando sobre la temperatura del agua mediante una válvula mezcladora electrónica. La humedad relativa queda registrada gracias a las sondas y si fuera necesario (próximo al punto de rocío), ésta se reduciría con los deshumidificadores.

En definitiva con añadir cualquier simple componente para la deshumidificación y para la termoregulación, la instalación de suelo radiante resulta una completa instalación de climatización invernal y veraniega.

Dumy Floor Deshumidificadores

Una gama completa de deshumidificadores con mueble o para empotrar en la pared o techo, permite controlar la humedad adaptándose de una manera óptima a cada tipo de ambiente. La utilización del ciclo frigorífico combinado con dos baterías de agua, permite a los deshumidificadores Dumy Floor reducir la humedad ambiente haciendo que el aire de entrada tenga la misma temperatura que la de salida.

El movimiento del aire resultará mínimo y localizado puesto que la difusión de la humedad en el retorno puede ocurrir sin el desplazamiento de masas fluidas.

Datos técnicos EPD 24-4PM / 24-4PI

Humedad condensada Ltrs./día: 24 (26 °C / 65%)
Caudal de aire: 200 m³/h
Presión estática útil: Pa 0
Temperatura aire de entrada (Mínimo / máximo): 15 °C - 32 °C
Caudal de aire nominal: 220 l/h
Pérdida carga de agua: 11 kPa
Temperatura agua de entrada (Mínimo / máximo): 15 °C - 19 °C
Alimentación eléctrico: 230 V ~ 50 Hz
Potencia máxima absorbida: 360 W
Refrigerante (r134A): kg 0,26
Presión sonar (Máximo) 1 m: 49,2 dB(A)
Peso neto: EPD 24-4PM kg 46 / EPD 24-4PI kg 31

Datos técnicos EPD 26-4SI

Humedad condensada Ltrs./día: 25,5 (26 °C / 65%)
Caudal de aire: 200 m³/h
Presión estática útil: Pa 65
Temperatura aire de entrada (Mínimo / máximo): 15 °C - 32 °C
Caudal de aire nominal: 220 l/h
Pérdida carga de agua: 11 kPa
Temperatura agua de entrada (Mínimo / máximo): 15 °C - 19 °C
Alimentación eléctrico: 230 V ~ 50 Hz
Potencia máxima absorbida: 360 W
Refrigerante (r134A): kg 0,24
Presión sonar (Máximo) 1 m: 49,2 dB(A)
Peso neto: kg 29

Suelo radiante y suelo refrescante



Deshumidificador EPD24-4PM con mueble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300111	2.422,00

Dimensiones máquina instalada: L 796 x A 649 x P 229 mm



Deshumidificador EPD24-4PI de empotrar en la pared

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300211	1.875,00

Dimensiones máquina: L 721,5 x A 573 x P 201,5 mm



Caja de pre - instalación para deshumidificador EPD24-4PI

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301010	133,70

Realizado con paneles en acero galvanizado de 0,8 mm de espesor.
Dimensiones: L 760 x A 620 x P 209 mm



Panel frontal para deshumidificador EPD24-4PI, color blanco RAL 9010

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301021	401,70

Para empotrar en la pared. Realizado en madera MDF lacado en blanco.
Dimensiones L 790 x A 630 x P 18 mm.



Rejilla en aluminio anodizado para EPD24-4PI, color blanco RAL 9010

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301031	177,60

Por agujero L=670 x H=300 mm



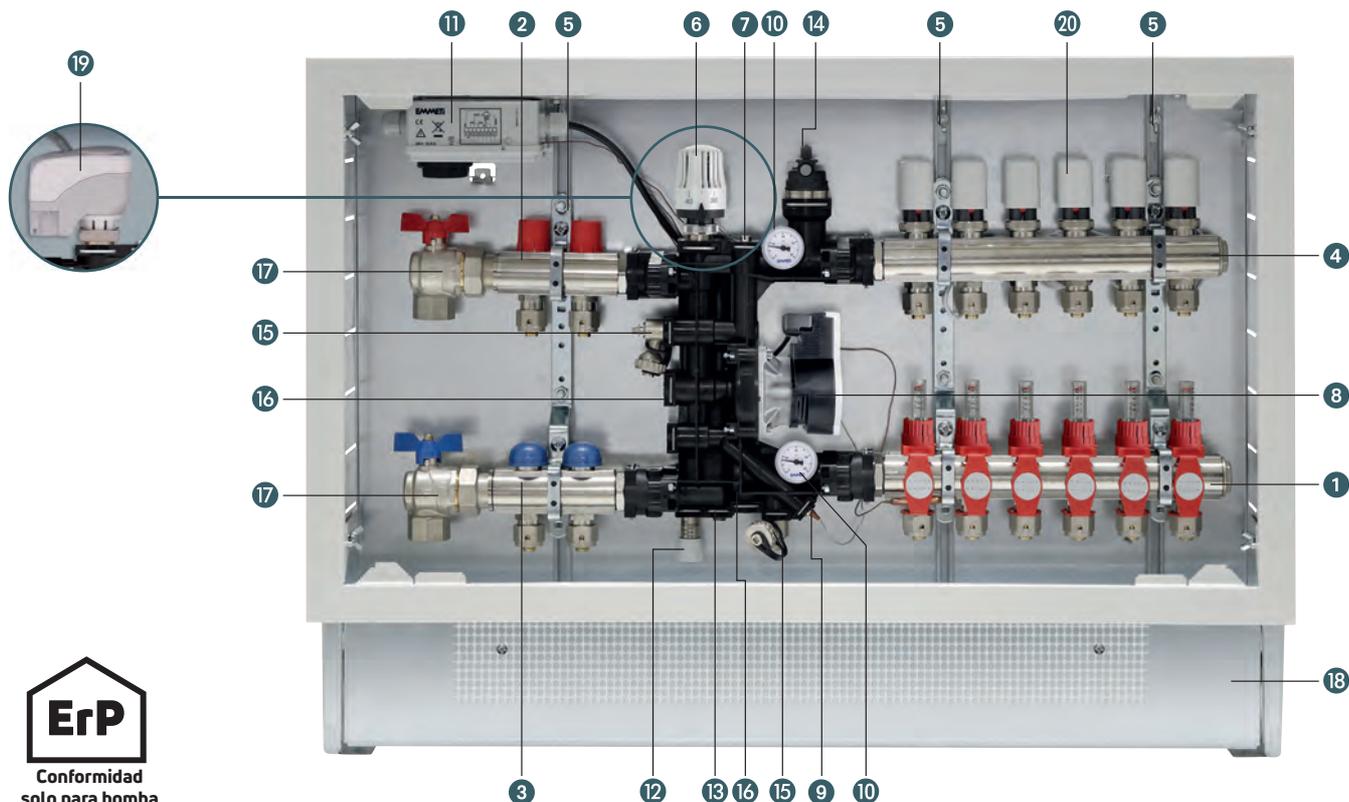
Deshumidificador EPD26-4SI de empotrar y techo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300521	1.875,00

Dimensiones máquina: L 645 x A 247 x P 550 mm

Floor Control Unit HE

Conjunto pre-montado de regulación (a punto fijo ó climática electrónica) y distribución, para instalaciones de calefacción a baja temperatura e instalaciones mixtas a dos niveles de temperatura (radiadores + paneles de suelo radiante), con bomba circuladora conforme ErP



Conformidad
solo para bomba
circuladora

Construcción

- 1 1 colector de impulsión para instalación de suelo radiante con medidores de caudal
- 2 1 colector de impulsión para instalación con radiadores y con detentores de regulación
- 3 1 colector de retorno para instalación con radiadores preparado para montaje de cabezales termoeléctricos
- 4 1 colector de retorno para instalación de suelo radiante para montaje de cabezales termoeléctricos
- 5 3 soportes de fijación colectores
- 6 1 válvula mezcladora con cabezal termostático y sonda de inmersión de 20 a 65 °C (versiones a punto fijo, se compran aparte)
- 7 1 válvula de tarado y by-pass
- 8 1 bomba circuladora Wilo Para HU 15/7 cableado (cable tripolar L = 1000 mm)
- 9 1 sonda de impulsión
- 10 2 termómetros de control de 0 a 80 °C
- 11 1 caja con termostato de seguridad para cableado de la bomba circuladora a baja temperatura (opcional) ó 1 centralita base 6T para cabezales termoeléctricos (opcional)
- 12 1 válvula de sobrepresión (de 0,1 a 0,6 bar) para zona Alta temperatura
- 13 1 detentor de corte y equilibrado
- 14 1 purgador de aire 1/2"
- 15 2 grifos de llenado con conexión orientable y tapón de seguridad
- 16 2 detentores de corte bomba circuladora
- 17 1 kit válvulas (opcional)
- 18 1 caja metálica Metalbox Plus (se compra aparte)
- 19 1 válvula mezcladora con servomotor eléctrico 3 puntos o 0-10 V DC (versiones climáticas, no incluido)
- 20 Cabezales termoeléctricos (opcional)

Datos técnicos:

Temperatura máxima en el circuito primario: 90 °C
Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Materiales para kit de mezcla:

Resina PPA (35% FV)
Latón CW 614N UNI EN 12164
Juntas o-rings EPDM 70 Sh
Elementos en acero inox AISI 304

Materiales para colectores:

Colectores obtenidos de barra trefilada UNI EN 12168 CW617
Estanqueidad colectores en EPDM 70 Sh

Dimensiones en Anexos técnicos

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

La gama

Floor Control Unit HE B
Grupo de regulación y distribución a baja temperatura (de 3 a 13 vías) y bomba circuladora conforme ErP

Floor Control Unit HE 2A + B
Grupo de regulación y distribución con 2 vías a alta temperatura + baja temperatura (de 3 a 13 vías) y bomba circuladora conforme ErP

Floor Control Unit HE 3A + B
Grupo de regulación y distribución con 3 vías a alta temperatura + baja temperatura (de 3 a 12 vías) y bomba circuladora conforme ErP

Colectores Topway

Medida 1"
Roscas de cabeza UNI EN ISO 228-1 G 1
Derivaciones M 24 x 19, distancia entre ejes 50 mm

Grupo de regulación

Temperatura máxima en el circuito primario: 90 °C
Presión máxima: 6 bar
 Δp máx circuito primario: 1 bar
Campo de regulación secundario (regulación a punto fijo) : 20÷65 °C
Potencia térmica intercambiable (ΔT 7°C, Δp útil 0,25 bar)
By-pass posición 0: 11 kW
By-pass posición 5: 14 kW
Pérdida de carga de la válvula mezcladora: Kv 2,5
Pérdida de carga con válvula by-pass abierta: Kv max 6
Rosca de cabeza colector de distribución (donde previsto): 1" H
Rosca de derivaciones colectores: 24x19 derivaciones 50 mm
Escala termómetros: 0÷80 °C

Bomba circuladora Wilo Para HU 15/7

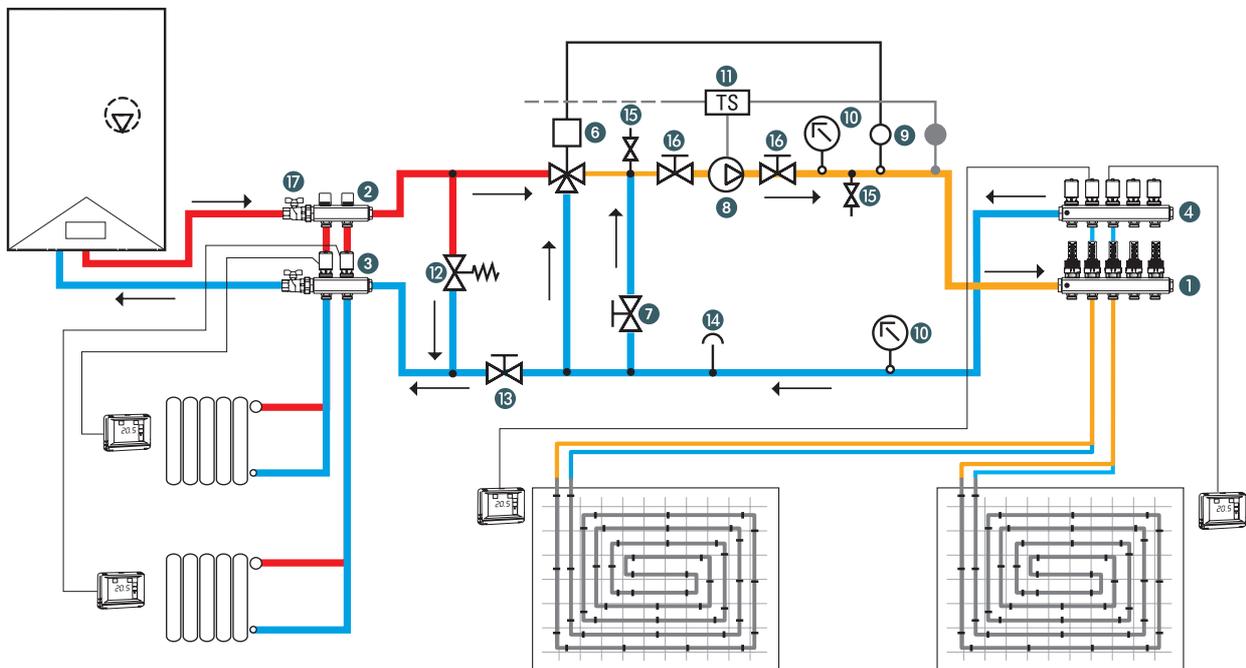
Velocidad de rotación: 2580 ÷ 4700 rpm
Prevalencia máxima: 7 m
Caudal máximo: 2,0 m³/h
Conexión eléctrica 1-230V +10% / -15%, 50/60 Hz
Clase de protección IPX4D
Clase de aislamiento F
Consumo de energía de 1-230 V: 8.2÷50 W
Corriente absorbida de 1-230 V: 0.07÷0,44 A
EEI≤0,20

Fluidos utilizables

Agua fría y caliente
Agua glicol: máx 1:1
Temperatura máxima agua: 100 °C (a temperatura ambiente de 58 °C)
Temperatura máxima agua: 90 °C (a temperatura ambiente de 62 °C)
Temperatura máxima agua: 80 °C (a temperatura ambiente de 66 °C)
Temperatura máxima agua: 70 °C (a temperatura ambiente de 71 °C)

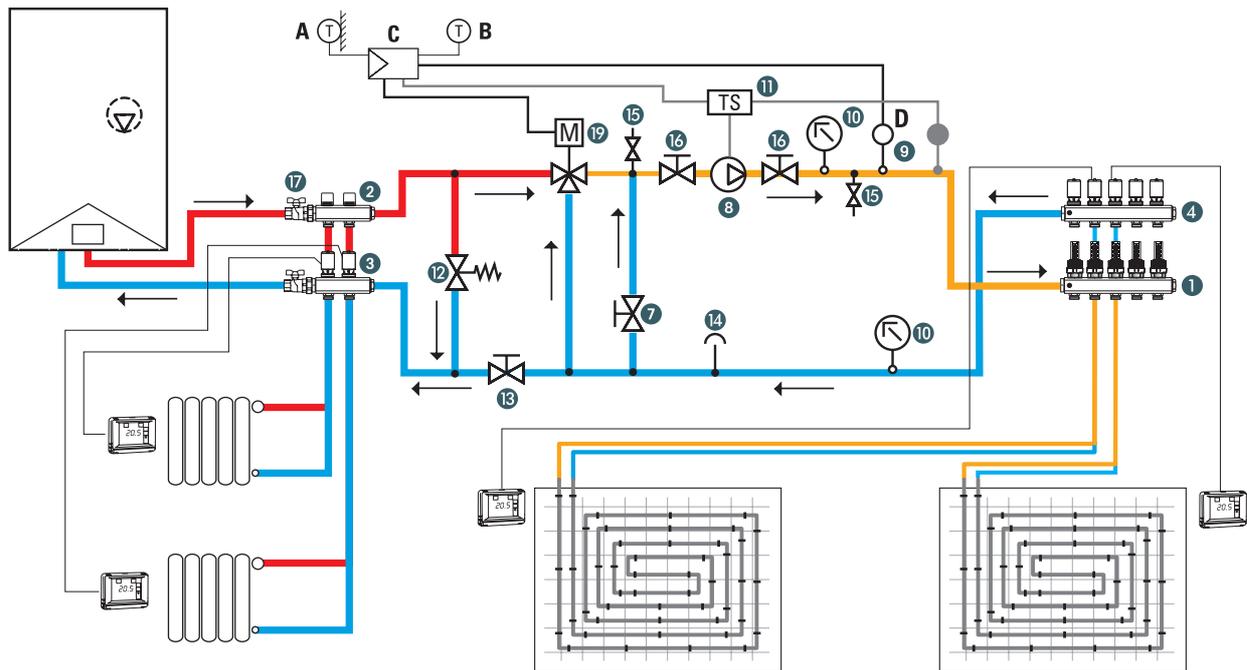
Conformidad
Directiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
ENI 61000-6-4
2004/35/UE (baja tensión)
2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

Esquema hidráulico grupo a punto fijo



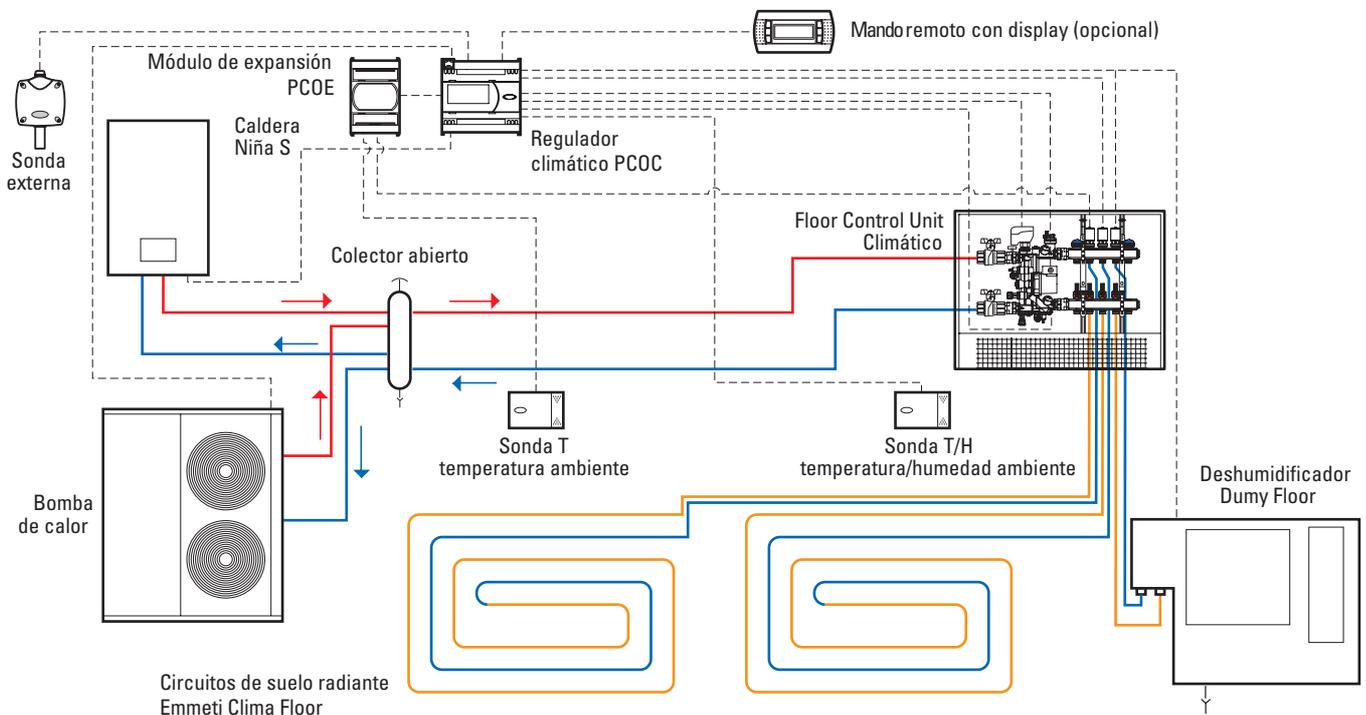
Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

Esquema hidráulico conjunto con regulación climática - solo calefacción



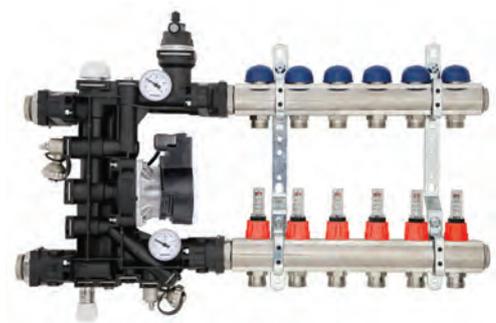
A Sonda externa - B Termostato con sonda ambiente - C Regulador climático

Esquema hidráulico conjunto con regulación climática - calefacción y refrigeración



Nota:
el volumen del colector abierto / almacenamiento debe definirse en función del potencial de la enfriadora.

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación



Floor Control Unit HE solo Baja temperatura con medidores de caudal, bomba de circulación electrónica

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
3B	L 700	1	28158404	927,00
4B	L 700	1	28158406	959,80
5B	L 700	1	28158408	1.005,00
6B	L 700	1	28158410	1.038,00
7B	L 850	1	28158412	1.072,00
8B	L 850	1	28158414	1.110,00
9B	L 850	1	28158416	1.143,00
10B	L 1000	1	28158418	1.195,00
11B	L 1000	1	28158420	1.228,00
12B	L 1000	1	28158422	1.267,00
13B	L 1200	1	28158424	1.301,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750

o bien

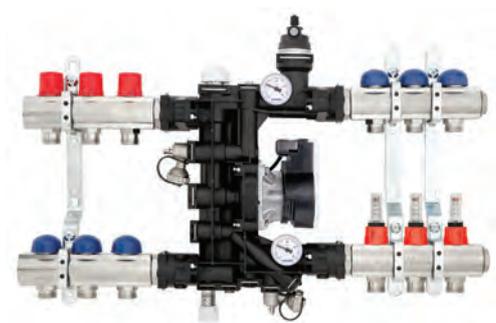
- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157212

o bien

- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157222

En el caso de instalación de un servomotor eléctrico, acoplar kit regulación climática electrónico RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración

Dimensiones en Anexos técnicos



Floor Control Unit HE Alta y Baja temperatura con medidores de caudal, bomba de circulación electrónica

Medida	Caja	Ud.	Código	€/Ud
2A + 3B	L 700	1	28158426	1.036,00
2A + 4B	L 850	1	28158428	1.076,00
2A + 5B	L 850	1	28158430	1.116,00
2A + 6B	L 850	1	28158432	1.163,00
2A + 7B	L 1000	1	28158434	1.201,00
2A + 8B	L 1000	1	28158436	1.242,00
2A + 9B	L 1000	1	28158438	1.284,00
2A + 10B	L 1200	1	28158440	1.323,00
2A + 11B	L 1200	1	28158442	1.370,00
2A + 12B	L 1200	1	28158444	1.411,00
2A + 13B	L 1200	1	28158446	1.450,00
3A + 3B	L 850	1	28158448	1.074,00
3A + 4B	L 850	1	28158450	1.114,00
3A + 5B	L 850	1	28158452	1.155,00
3A + 6B	L 1000	1	28158454	1.199,00
3A + 7B	L 1000	1	28158456	1.240,00
3A + 8B	L 1000	1	28158458	1.281,00
3A + 9B	L 1200	1	28158460	1.321,00
3A + 10B	L 1200	1	28158462	1.361,00
3A + 11B	L 1200	1	28158464	1.409,00
3A + 12B	L 1200	1	28158466	1.448,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750

o bien

- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157212

o bien

- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157222

En el caso de instalación de un servomotor eléctrico, acoplar kit regulación climática electrónica RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración

Dimensiones en Anexos técnicos

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

Accesorios para Floor Control Unit HE



Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	157,60
L 600	1	01301452	177,40
L 700	1	01301454	198,20
L 850	1	01301456	244,10
L 1000	1	01301458	264,80
L 1200	1	01301460	305,60

Se suministra con cierre de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección protección para yesos y cascos en chapa.
Puerta a la cara del enlucido con espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Guía para la elección de la caja metálica para acoplar los conjuntos Floor Control Unit

Floor Control Unit HE		Metalbox Plus	
Medida	Código	Medida	Código
3B	28158404	L600	01301452
4B	28158406	L600	01301452
5B	28158408	L700	01301454
6B	28158410	L700	01301454
7B	28158412	L850	01301456
8B	28158414	L850	01301456
9B	28158416	L850	01301456
10B	28158418	L1000	01301458
11B	28158420	L1000	01301458
12B	28158422	L1000	01301458
13B	28158424	L1200	01301460
2A+3B	28158426	L700	01301454
2A+4B	28158428	L850	01301456
2A+5B	28158430	L850	01301456
2A+6B	28158432	L850	01301456
2A+7B	28158434	L1000	01301458
2A+8B	28158436	L1000	01301458
2A+9B	28158438	L1000	01301458
2A+10B	28158440	L1200	01301460
2A+11B	28158442	L1200	01301460
2A+12B	28158444	L1200	01301460
2A+13B	28158446	L1200	01301460
3A+3B	28158448	L850	01301460
3A+4B	28158450	L850	01301456
3A+5B	28158452	L850	01301456
3A+6B	20158454	L1000	01301458
3A+7B	28158456	L1000	01301458
3A+8B	28158458	L1000	01301458
3A+9B	28158460	L1200	01301460
3A+10B	28158462	L1200	01301460
3A+11B	28158464	L1200	01301460
3A+12B	28158466	L1200	01301460

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación



Kit válvula Progress a escuadra 1" con record para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306270	72,41

Kit idóneo para la instalación en el grupo de mezcla Floor Control Unit HE, en el caso de ausencia de colectores Topway. Se suministran con 2 juntas.



Kit válvula Progress recta 1" con record para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306272	62,48

Kit idóneo para la instalación en el grupo de mezcla Floor Control Unit, en caso de ausencia de colectores Topway. Se suministran con 2 juntas.

Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1

Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1



Kit accesorio alta temperatura

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
(2+2) A	1	01292316	129,20
(3+3) A	1	01292318	161,60
(4+4) A	1	01292320	185,40
(5+5) A	1	01292322	217,50
(6+6) A	1	01292324	252,50

Completo con: cerraduras con doble ajuste micrométrico en la entrega y nr. 2 boquillas giratorias de 1" M-M

Dimensiones en Anexos técnicos



Funda aislante para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	01306510	86,78

De polietileno expandido reticulado de células cerradas. Para la instalación de la cobertura aislante, en primer lugar es necesario extraer el grupo hidráulico de la caja (por tanto, no efectúe las conexiones hidráulicas y eléctricas hasta haber instalado la cobertura aislante). En el caso de instalación de la funda en un grupo al interior de una caja metálica Metalbox, se aconseja instalar el grupo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuro de 135 mm.



Cabezal termostático con sonda a inmersión para regulación a punto fijo

Campo de regulación: 20 ÷ 65 °C - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
M30 x 1,5	1	90046750	26,57



Servomotor eléctrico

Datos técnicos Servomotor 3 puntos: tipo de accionamiento: control a 3 posiciones - Tensión nominal: 230 Vac (± 15%) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 6 VA - Temperatura ambiente admitida: 0÷55 °C - Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C - Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm) - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s - Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: II seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Datos técnicos Servomotor 0-10 V: tipo de accionamiento: control 0-10 V DC - Tensión nominal: AC/DC 24 V (±20% / ±25%) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 2 VA - Temperatura ambiente admitida: 1÷50 °C - Temperatura máxima del fluido admitido: 110 °C - Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm) - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s - Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 sec. EN 60529 - Clase de aislamiento: III seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
3 puntos	1	28157212	227,40
0-10 V DC	1	28157222	436,50

Con adaptadores para la instalación de la sonda de impulsión (para termoregulación climática) al interior de los grupos. Para acoplar un Kit regulación climática electrónico RCE o PCOC para calefacción y/o refrigeración.

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

Sistema electrónico para cabezales termoeléctricos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoeléctricos a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexión directa de los termostatos ambiente a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexión hasta 6 cabezales termoeléctricos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexión hasta 6 termostatos ambiente - Conexión para bomba circuladora de baja temperatura - Conexión para consenso caldera - Termostato de seguridad regulable (30÷60 °C) - Contacto para señalización intervención termostato de seguridad. Función anti-gripado bomba circuladora.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Centralita base 6T	1	28130616	174,00

Sistema electrónico de control para cabezales termoeléctricos, compuesto por una centralita base y extensiones añadidas.

Cajas eléctricas



Caja eléctrica con termostato de seguridad para cableado bomba circuladora baja temperatura

Longitud bulbo: 65 mm - Diámetro bulbo: 7 mm - Campo de regulación: 0÷60 °C ± 3 - Amperaje: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

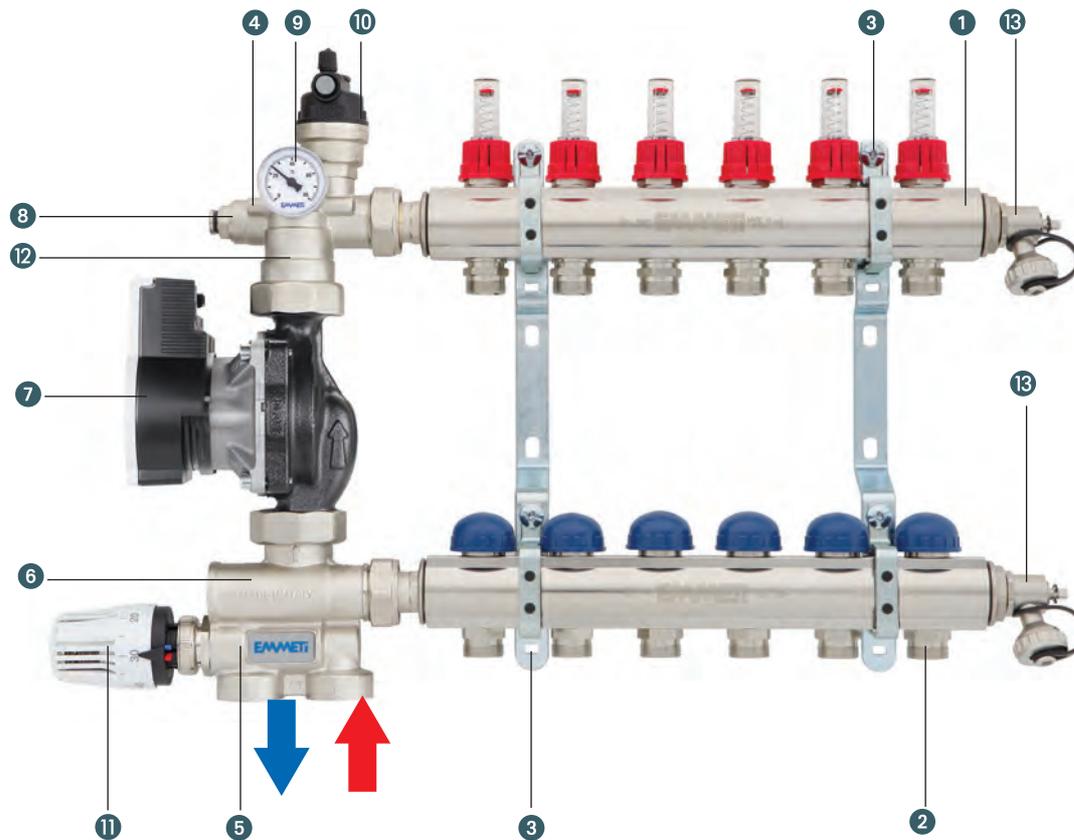
Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	64,06

Guía para la elección de los componentes para la regulación climática para acoplar a los conjuntos pre-montados.

Componentes	Tipología de aplicación			
	Calefacción / Refrigeración con servomotor 3 puntos		Calefacción / Refrigeración con servomotor 0-10 Vdc	
<p>28139070</p>	1		1	
<p>PCO</p>		1		1
<p>28157212</p>	1	1		
<p>28157222</p>			1	1
<p>28130632</p>	1	1	1	1

TM3-R Mixing Unit

Conjunto pre-montado de regulación (a punto fijo), para instalaciones de calefacción a baja temperatura con soportes de fijación o en caja de metal (para tabique de 120 mm)



Construcción

- 1 colector de impulsión para instalaciones con suelo radiante con medidor de caudal;
- 2 colector de retorno para instalaciones de suelo radiante preparado para el montaje de cabezales termoeléctricos
- 3 soportes para la fijación de los colectores;
- 4 alojamiento para termostato de seguridad;
- 5 1 válvula mezcladora rosca M30x1,5 preparada para el montaje de cabezal termoeléctrico y sonda de inmersión de 20 a 65 °C
- 6 1 válvula de tarado y by-pass
- 7 1 bomba circuladora electrónica Wilo Para 25/7 cableado con cable tripolar L = 1000 mm
- 8 1 alojamiento para la sonda de temperatura de impulsión
- 9 1 termómetro de control de 0 a 80 °C
- 10 1 purgador automático 1/2"
- 11 1 cabezal termostático con sonda de inmersión de 20 a 65 °C (versiones a punto fijo)
- 12 1 válvula de retención (no se muestra en la figura)
- 13 2 grifos de llenado / desagüe con conexión orientable y tapón de seguridad.

Conformidad Bomba Circuladora

Directiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1
2014/35/UE (bajo voltaje)
2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos

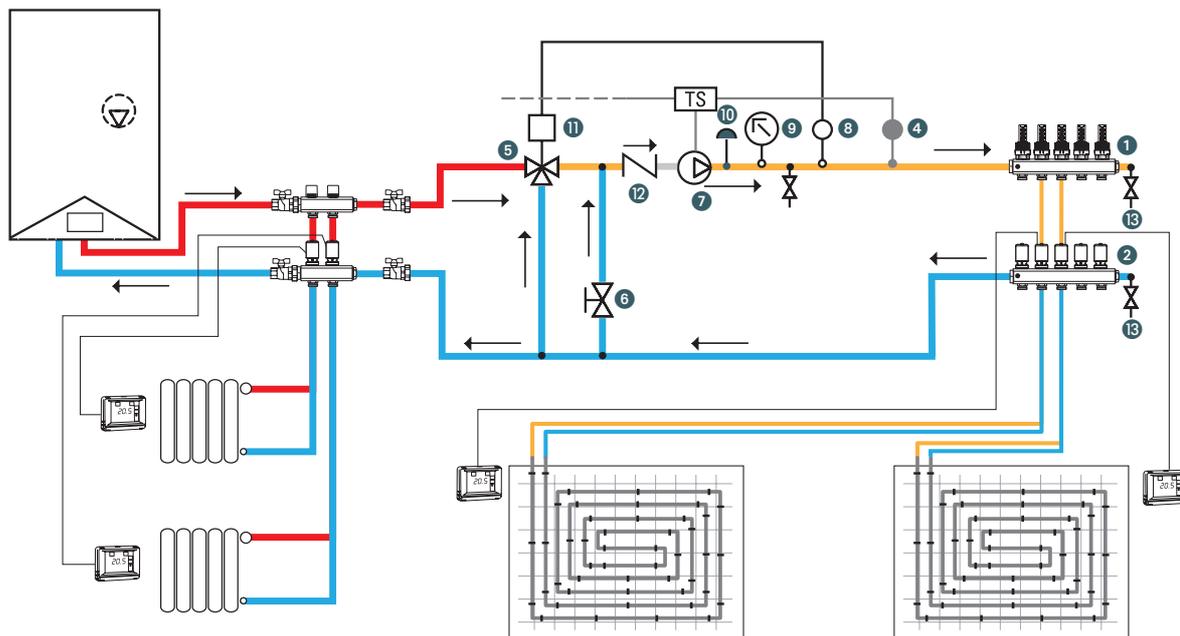
Temperatura máxima circuito primario: 90 °C
Presión máxima: 6 bar
 ΔP máx circuito primario: 1 bar
Campo de ajuste secundario: 20÷65 °C (regulación punto fijo)
Potencia térmica intercambiable ΔT 7 °C, ΔP útil 0,25 bar
- Regulación punto fijo: 10 kW by-pass posición 0
- Regulación punto fijo: 12,5 kW by-pass posición 5
Pérdida de carga con válvula by-pass posición 5: K_{vmax} 4,8
Escala del termómetro: 0÷80 °C
Roscas de cabeza conjunto de regulación: 1" Hembra
Roscas de cabeza colectores Topway: 1" Hembra
Roscas derivaciones colectores Topway: 24x19 distancia entre ejes 50 mm

Bomba circuladora Wilo Para 25/7

Roscas UNI EN ISO 228-1 (G 1 1/2)
Distancia entre ejes: 130 mm
Velocidad de rotación variable: 2580÷47000 rpm
Fluidos utilizables
Agua de enfriamiento y calentamiento
Agua glicol: máx 1:1
Prevalencia máxima: 7 m
Caudal máximo: 3,5 m³/h
Temperatura máxima agua: 95 °C (a temperaturas ambiente de 57 °C)
Temperatura máxima agua: 90 °C (a temperaturas ambiente de 59 °C)
Temperatura máxima agua: 70 °C (a temperaturas ambiente de 70 °C)
Conexión eléctrico 1-230 V +10% / -15%, 50/60 Hz
Clase de protección IPX 4D, de aislamiento F
Consumo de energía de 1-230 V: 8.2±50 W
Corriente absorbida a 1-230V: 0.07 ±0,44 A
EEI≤0,20

TM3-R Mixing Unit - conjunto de regulación

Esquema hidráulico grupo a punto fijo y bomba de circulación electrónica



TM3-R termostático con colectores con medidores de caudal (4 l/min), baja temperatura

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2B	1	28132500	751,90
3B	1	28132502	785,60
4B	1	28132504	819,00
5B	1	28132506	853,00
6B	1	28132508	887,10
7B	1	28132510	920,00
8B	1	28132512	953,30
9B	1	28132514	988,60
10B	1	28132516	1.036,00
11B	1	28132518	1.071,00
12B	1	28132520	1.105,00

Se suministra con cabezal termostático con sonda de inmersión.

Accesorios para TM3-R



Kit válvula de esfera recta hembra-tuerca loca, con maneta de mariposa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	37,70

Rosca UNI EN ISO 228-1



Kit termostato de seguridad para grupos de mezcla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90055734	99,90



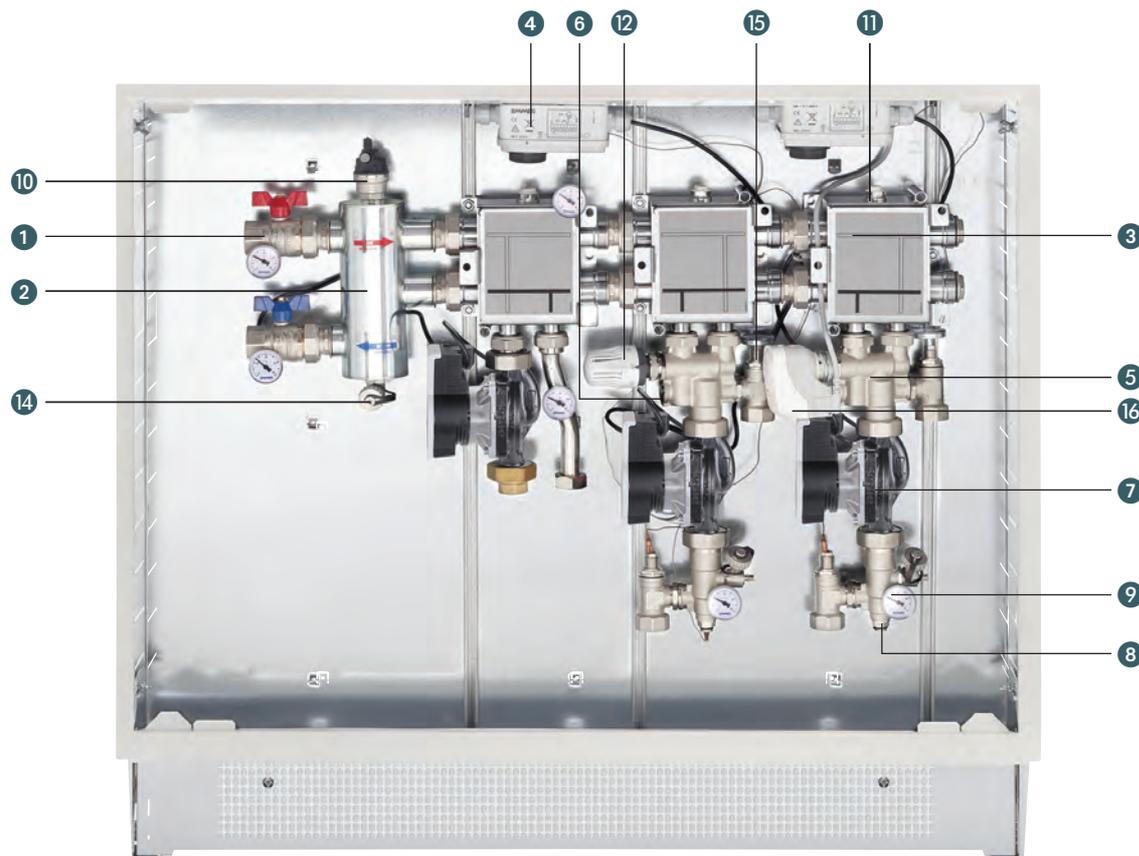
Funda aislante para conjunto pre-montado de regulación TM3-R Mixing Unit

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306860	23,84

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.

Modular Firstbox

Módulos de distribución para instalaciones a **Alta-Baja temperatura** con bombas de circulación electrónicas



El sistema de distribución modular permite la realización de instalaciones por zonas a alta temperatura (radiadores, fan-coils) y a baja temperatura (instalaciones de suelo radiante) ensamblando entre ellos uno o más módulos según las necesidades; además de la gama standard de módulos premontados en caja están disponibles módulos individuales con los que es posible construir el sistema de distribución más adecuado a cada necesidad.

El colector de distribución puede ser alimentado tanto a derecha como a izquierda y las derivaciones pueden estar indiferentemente hacia arriba como hacia abajo.

El colector abierto instalado en la entrada de los módulos de distribución de zona separa hidráulicamente el circuito primario de los circuitos secundarios.

Las válvulas anti-retorno existentes en los módulos individuales evitan recirculos y corrientes parasitas que mantienen calientes los terminales y los circuitos de alimentación de las instalaciones de suelo radiante con bombas no todas funcionando.

Para excluir los circuitos individuales por bombas paradas se deben tener previstos cabezales termoeléctricos o válvulas de zona directamente conectadas a los colectores de distribución.

En los modelos con regulación climática electrónica, la gestión automática de la zona individual de baja temperatura se realiza desde el regulador climático que, comandado por el termostato ambiente, acciona directamente sobre el servomotor de la válvula mezcladora y excluye el circuito de zona con bomba circuladora parada.

Mediante la utilización de cajas eléctricas para el cableado de las bombas circuladoras de alta y baja temperatura (no suministradas de serie) comandadas por los termostatos ambiente de zona, es posible automatizar el funcionamiento del sistema.

Construcción

- 1 Kit válvulas a esfera (opcional)
- 2 Colector abierto (donde sea necesario)
- 3 Colector de distribución
- 4 Caja eléctrica con termostato de seguridad para cableado de la bomba circuladora a baja temperatura (opcional)
- 5 Caja eléctrica para cableado de la bomba circuladora (opcional)
- 6 Válvula mezcladora rosca M30x1,5 preparada para la instalación de cabezal termostático con sonda a inmersión de 20 a 65 ° C, o un servomotor eléctrico (opcional);
- 7 Válvula de tarado y by-pass
- 8 Bomba circuladora Wilo PARA 25/7 cableado con cable tripolar L=1000 mm
- 9 Alojamiento para la sonda de temperatura de impulsión;
- 10 Termómetro de control de 0 a 80 ° C;
- 11 Purgador automático 1/2"
- 12 Púrgador de aire manual 1/2"
- 13 Válvula de regulación con cabezal termostático y sonda de inmersión de 20 a 65 ° C (regulación de punto fijo)
- 14 Válvula anti-retorno (no se muestra en la figura)
- 15 Grifo de carga/desagüe con conexión orientable y tapón de seguridad (donde sea necesario);
- 16 Detentor interceptación con alojamiento para termómetro o sonda de retorno (regulación climática)
- 17 Servomotor eléctrico 3 puntos o 0-10 V DC

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Datos técnicos

Roscas UNI EN ISO 228-1
Rosca de cabeza colector de distribución: 1"1/4 M - 1" H
Rosca de derivaciones colector de distribución: tuerca 1" H
Rosca de derivaciones zonas individuales: 1" H
Temperatura máxima colector de distribución: 110 °C
Presión máxima : 10 bar
Conexiones bomba circuladora: racor 1"1/2
Distancia entre derivaciones 130 mm.

Módulos de distribución para instalaciones a baja temperatura

Temperatura máxima en el circuito primario: 90 °C
Presión máxima: 10 bar
 Δp máx circuito primario: 1 bar
Campo de regulación grupo de mezcla: 20÷65 °C (regulación a punto fijo)
Potencia térmica intercambiable (ΔT 7°C, Δp útil 0,25 bar)
Regulación punto fijo: 10 kW by-pass posición 0
Regulación punto fijo: 12.5 kW by-pass posición 5
Pérdida de carga de la válvula mezcladora (regulación a punto fijo) Kv 3
Pérdida de carga con válvula by-pass abierta (regulación a punto fijo) Kvmax 4,8

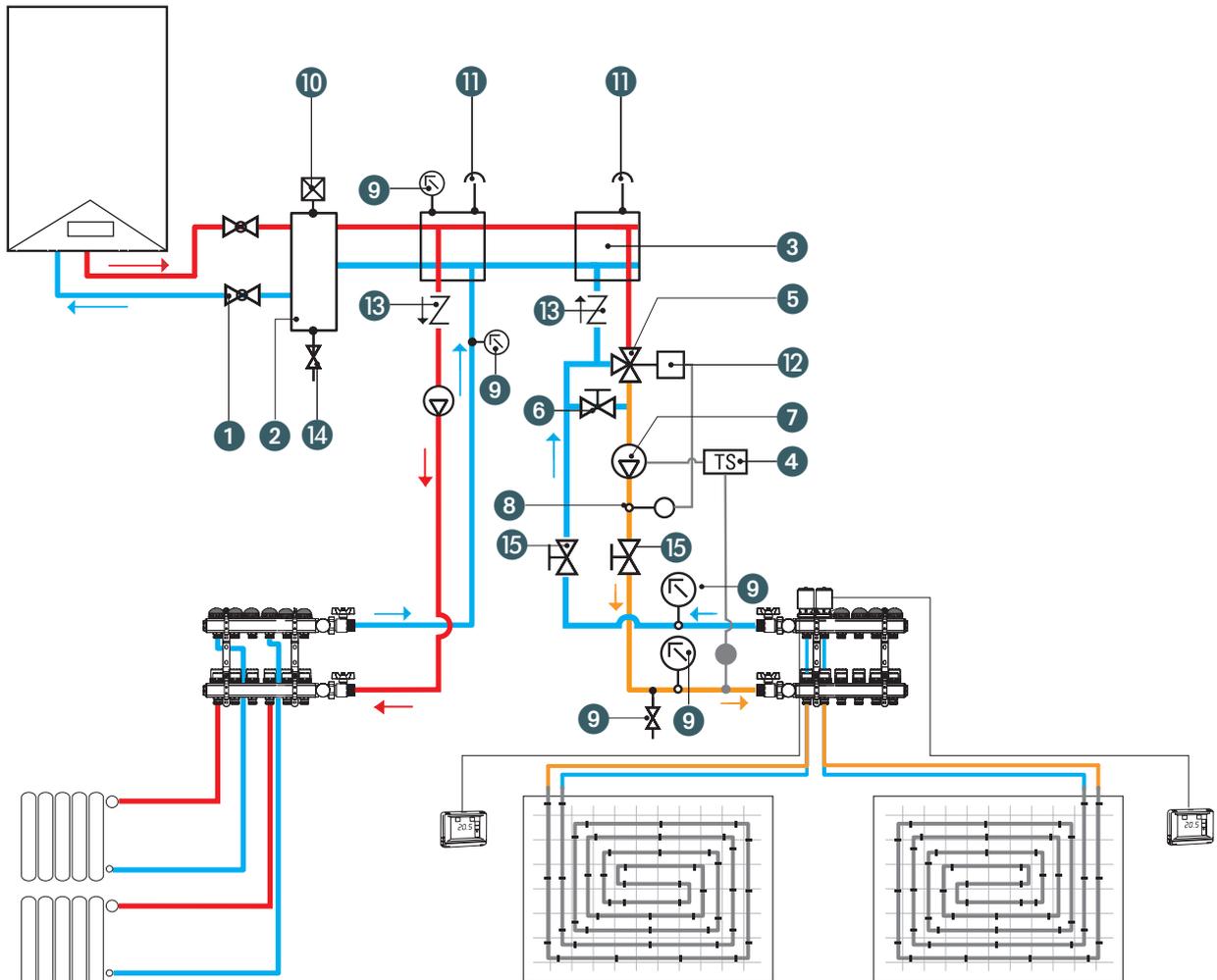
Bomba circuladora Wilo Para 25/7

Roscas UNI EN ISO 228-1 (G 11/2)
Distancia entre ejes 130 mm
Velocidad de rotación: 2580÷4700 rpm Fluidos utilizables
Agua de enfriamiento y calentamiento
Agua glicol: máx 1:1
Prevalencia máxima: 7 m
Caudal máximo: 3,5 m³/h
Temperatura máxima agua: 95 °C (a temperaturas ambiente de 57 °C)
Temperatura máxima agua: 90 °C (a temperaturas ambiente de 59 °C)
Temperatura máxima agua: 70 °C (a temperaturas ambiente de 70 °C)
Conexión eléctrico 1-230 V +10% / -15%, 50/60 Hz
Clase de protección IPX 4D, de aislamiento F
Consumo de energía de 1-230 V: 8.2÷50 W
Corriente absorbida a 1-230V: 0.07 ±0,44 A
EEI≤0,20

Conformidad bomba circuladora

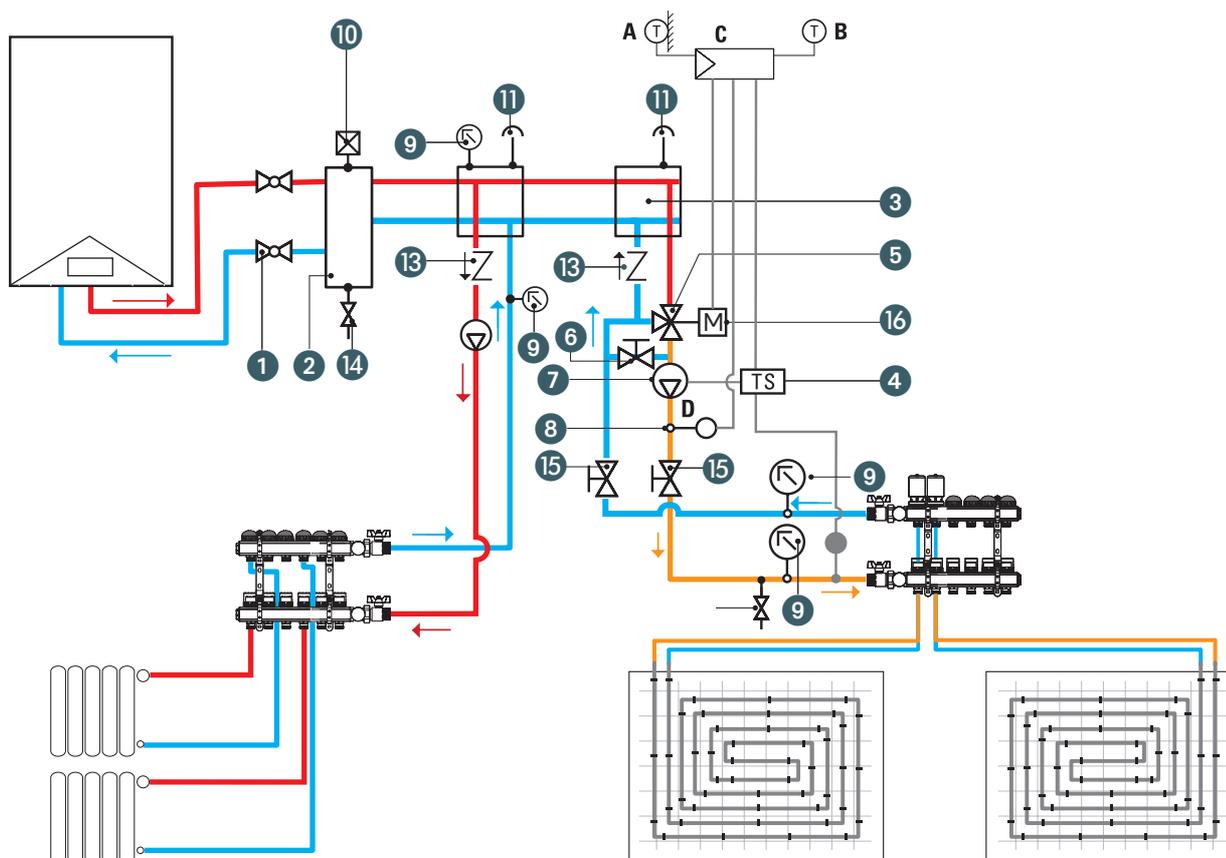
Directiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1
2014/35/UE (bajo voltaje)
2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

Esquema hidráulico - Módulos con colector abierto - Regulación a punto fijo



Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Esquema hidráulico - Módulos con colector abierto - Regulación climática



- A Sonda externa
- B Sonda ambiente
- C Regulador climático



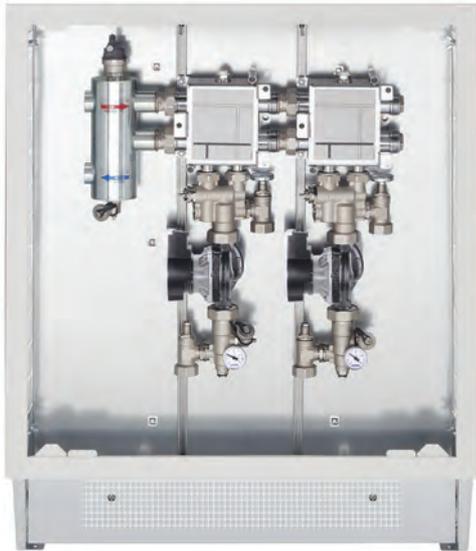
Módulos de distribución para instalaciones térmicas a Alta temperatura con bombas de circulación electrónicas y colector abierto

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	L 500	1	28151736	954,60
2A	L 700	1	28151738	1.549,00
3A	L 1000	1	28151740	2.171,00

Nota: para una correcta instalación de empotrar, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular Firstbox - Kit bajo caldera



Módulos de distribución para instalaciones térmicas a baja temperatura con válvula mezcladora, bombas de circulación electrónica y colector abierto.

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	L 500	1	28151742	1.093,00
2B	L 700	1	28151744	1.825,00
3B	L 1000	1	28151746	2.585,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración.

Nota: para una correcta instalación, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Módulos de distribución para instalaciones térmicas combinadas (alta + baja temperatura) con válvula mezcladora, bomba de circulación electrónica y colector abierto.

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A + 1B	L 700	1	28151748	1.686,00
1A + 2B	L 1000	1	28151750	2.448,00
2A + 1B	L 1000	1	28151752	2.310,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración.

Nota: para una correcta instalación, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Módulo de distribución individual con bomba de circulación. Alta temperatura

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151730	555,40

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se entrega pre-montado orientado hacia abajo.

Dimensiones en Anexos técnicos



Modulo de distribución individual con bomba de circulación electrónica. Baja temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151732	646,20

Completar con:

- cabezal termostatico
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración.

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se entrega pre-montado orientado hacia abajo.

Dimensiones en Anexos técnicos



Modulo de distribución individual preparado para bomba circuladora. Alta temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151800	249,90

Se suministran con racord para instalar en la entrada de la bomba circuladora.

Conexiones para bomba circuladora: 1"1/2 H asiento plano.

Orientable hacia arriba o hacia abajo.

Para la interconexión de más módulos en posición horizontal, tener en cuenta que se necesita el juego de racores cod.01301240 y tambien 2 tapones cierre del terminal cod.90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos



Modulo de distribución individual preparado para bomba circuladora. Baja temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151804	389,60

Completar con:

- cabezal termostatico
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración.

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se suministra pre-montado orientado hacia abajo.

Conexiones para bomba circuladora: 1"1/2 H asiento plano.

Para la interconexión de más módulos en posición horizontal, tener en cuenta que se necesita el juego de racores cod.01301240 y tambien 2 tapones cierre del terminal cod.90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para kit bajo caldera



Kit Válvulas a escuadra

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
1"	1	01306190	87,14

Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1
Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos

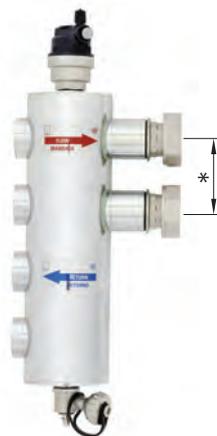


Colector abierto 2+2

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
2"1/2	1	28151048	173,40

Incluye dos niples de unión 1" M - 1"1/4 H
Solo para Modular Firstbox
Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 4 + 2 para Modular Firstbox

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"1/2 - 4+2 para Modular Firstbox	1	28151130	255,00

Incluye dos niples de unión 1" M - 1"1/4 H
(*) Distancia entre ejes modular Firstbox

Rosca UNI EN ISO 228-1



Juego de machones para unir módulos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
M 1" - H 1"1/4	2	01301240	25,04

Rosca UNI EN ISO 228-1



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1" M	10	90004830	4,88

Rosca UNI EN ISO 228-1



Kit terminal con by-pass para Modular Firstbox

Válvula de sobrepresión tarable de 0,2 a 0,5 bar

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306164	50,77

Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit terminal con by-pass para Modular Firstbox con conexiones auxiliares por terminales a alta temperatura

Válvula de sobrepresión tarable de 0,2 a 0,5 bar

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	01306176	61,81

Rosca UNI EN ISO 228-1



Funda aislante para módulos de distribución Modular Firstbox 1 zona de alta

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	01306566	28,17

De polietileno expandido reticulado de células cerradas.

Para la instalación de la cobertura aislante, en primer lugar es necesario extraer el grupo hidráulico de la caja (por tanto, no efectúe las conexiones hidráulicas y eléctricas hasta haber instalado la cobertura aislante).

En el caso de instalación de la funda en un grupo dentro de una caja metálica Metalbox, se aconseja instalar el grupo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

No compatible con módulos de distribución con conexiones auxiliares para radiadores de alta temperatura.



Funda aislante para módulos de distribución Modular Firstbox 1 zona de baja

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	01306568	41,01

De polietileno expandido reticulado de células cerradas.

Para la instalación de la cobertura aislante, en primer lugar es necesario extraer el grupo hidráulico de la caja (por tanto, no efectúe las conexiones hidráulicas y eléctricas hasta haber instalado la cobertura aislante).

En el caso de instalación de la funda en un grupo dentro de una caja metálica Metalbox, se aconseja instalar el grupo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

No compatible con módulos de distribución con conexiones auxiliares para radiadores de alta temperatura.



Funda aislante para colector abierto para Modular Firstbox

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	01306564	20,86

De polietileno expandido reticulado de células cerradas.

Para la instalación de la cobertura aislante, en primer lugar es necesario extraer el grupo hidráulico de la caja (por tanto, no efectúe las conexiones hidráulicas y eléctricas hasta haber instalado la cobertura aislante).

En el caso de instalación de la funda en un grupo dentro de una caja metálica Metalbox, se aconseja instalar el grupo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Apto para colectores abiertos código 28151048 y 28151046

Accesorios para Modular Firstbox



Cabezal termostático con sonda a inmersión para regulación a punto fijo

Campo de regulación: 20 ÷ 65 °C - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
	1	90046750	26,57

Guía para la elección de los componentes para la regulación climática para acoplar a los conjuntos pre-montados.

Componentes	Tipología de aplicación			
	Calefacción / Refrigeración con servomotor 3 puntos		Calefacción / Refrigeración con servomotor 0-10 Vdc	
<p>28139070</p>	1		1	
<p>PCO</p>		1		1
<p>28157212</p>	1	1		
<p>28157222</p>			1	1
<p>28130632</p>	1	1	1	1

Colectores abiertos



Colector abierto 2+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	2+2+5	1	07400170	111,90
3"	2+2+5	1	07400174	134,50

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134

Conexiones laterales Hembra 1"

Conexiones auxiliares Hembra 1/2"

Presión máxima de funcionamiento: 8 bar

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 2+2 S

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€
3"	2+2+5 S	1	07400182	177,30

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134

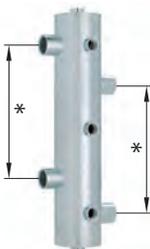
Conexiones laterales Hembra 1"

Conexiones auxiliares Hembra 1/2"

Presión máxima de funcionamiento: 8 bar

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 2+2 S, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	2+2+5 S	1	07400284	284,80

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134

Conexiones laterales Hembra 1"1/4.

Conexiones auxiliares Hembra 1/2"

Presión máxima de funcionamiento: 8 bar

Entre ejes 159 mm

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 4+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400176	144,00

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134

Conexiones laterales Hembra 1"

Conexiones auxiliares Hembra 1/2"

Presión máxima de funcionamiento: 8 bar

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 4+2, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400286	315,50

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134

Conexiones laterales Hembra 1"

Conexiones auxiliares Hembra 1/2"

Presión máxima de funcionamiento: 8 bar

Entre ejes 159 mm

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos

Colectores en acero galvanizado con soldadura fuerte



Colector abierto 6+4

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	6+4+5	1	07400186	245,60

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134
Conexiones laterales Hembra 1"
Conexiones auxiliares Hembra 1/2"
Presión máxima de funcionamiento: 8 bar
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Funda aislante para colectores abiertos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	1	01306504	35,65

En polietileno expandido de células cerradas.
Indicada para instalación con colectores abiertos código 07400170.

Regulador climático Emmeti

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla



Termoregulador para sistemas de mezclado para el control automático de las funciones de calefacción y climatización de pequeñas y medianas instalaciones de suelos radiantes (suelo, techo) o bien a alta temperatura (radiadores, fancoils), así como, viviendas, negocios comerciales, despachos, etc. Posibilidad de gestión de un sistema centralizado.

El regulador provee a gestionar las diversas funciones necesarias al control climático del sistema de mezclado, tales como controlar una válvula mezcladora y su relativa bomba.

Características

Entre las principales características destaca la diferente gestión de la temperatura de impulsión en base a la modalidad elegida:

- Modalidad 'punto fijo': temperatura de impulsión fija tanto en calefacción como en refrigeración;
- Modalidad 'modulante': temperatura de impulsión fija en refrigeración y variable en calefacción.

En este último caso la temperatura de impulsión es modificada respecto a aquella configurada en función de la temperatura de retorno de la instalación;

- Modalidad 'climática': la temperatura de impulsión es calculada en función de la temperatura externa (curva climática invernal y estival);

El regulador además administra la bomba de la instalación y puede controlar una válvula mezcladora con servomotor flotante 3 puntos o modulante 0-10 Vdc.

Importante: en instalaciones que funcionan también en refrigeración es necesario instalar una sonda de condensación para cada colector de impulsión de la instalación. Cada colector de impulsión debe estar posicionado en una zona adyacente al ambiente a refrigerar de modo que tengan las mismas condiciones de temperatura y humedad. Además en el ambiente debe existir un adecuado tratamiento de aire (por ejemplo un deshumidificador regulado por un humidostato para controlar la humedad ambiente).

!Advertencia!: software en italiano e inglés

Guía para la elección de la composición

Instalación individual

Estancia única con 2 plantas con una única válvula mezcladora y 2 dos colectores de impulsión, uno por planta. La instalación funciona tanto en calefacción como en refrigeración.

Componentes necesarios:

n° 1 kit regulador climático Emmeti para grupos de mezclado (cod. 28139070).

Nota: para la modalidad "punto fijo" o "modulante" todos los componentes necesarios se encuentran en el paquete. Para la modalidad "climática" es necesario utilizar la "caja protectora para instalación sonda externa" (cod. 28139076) para poder instalar en el exterior una de las sondas presentes en el paquete.

n° 2 "sondas de condensación" (cod. 28139072) para instalar una para cada colector de impulsión. Ambas sondas se conectan directamente al regulador climático.

Instalación centralizada

Instalación centralizada para calefacción y refrigeración de un bloque con 20 apartamentos y con una única válvula mezcladora en central térmica. En cada apartamento es instalada una válvula de zona para la afluencia o menos del fluido termovector al colector de impulsión del apartamento mismo.

Componentes necesarios:

1 kit regulador climático Emmeti para grupos de mezcla (cod. 28139070) en central térmica.

Nota: para la modalidad "punto fijo" o "modulante" todos los componentes necesarios se encuentran en el paquete.

Para la modalidad "climática" es necesario utilizar la "caja protectora para la instalación de la sonda externa" (cod. 28139076) para poder instalar en el exterior una de las sondas presentes en el paquete.

Para cada apartamento

- 1 "sonda de condensación" (cod. 28139072) para instalar en el colector de impulsión. (Total 20 uds.).
- 1 convertidor para sonda de condensación (cod. 28139074), al cual le será conectada la sonda de condensación que irá a controlar la válvula de zona, cerrándola en caso de alarmas condensación. (Total 20 uds.).
- 1 "transformador 230 V - 24 V, 10 VA" (cod. 28139130) para alimentar el convertidor para la sonda de condensación. (Total 20 uds.).

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla



Kit Regulador Climático Emmeti para grupos de mezcla

Composición

- 1 Regulador Climático Emmeti (RCE)
- 2 sondas de temperatura NTC
- 1 Kit portasondas
- 1 Placa de pared para display
- 1 Kit conectores macho/hembra para prolongación display (conectores para circuitos impresos MSTB a 4 polos)

Datos técnicos Regulador climático

Alimentación: 110-230 Vac $\pm 10\%$; 50/60 Hz - Doble aislamiento
 Amperaje contactos: 5 A / 230 Vac - Grado de protección IP20
 Apto para guía DIN (EN 60715) según normas DIN 43880
 Material regulador: PPO incombustible - Color regulador: gris RAL 7035
 Dimensión: 6 módulos DIN (95 x 105 x 82 mm) - Material display: PC/ABS
 Color display: blanco

Reglamento delegado (UE) N° 811/2013; anexo número IV-3 (sólo para países de la UE):

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 3; clase II
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción ambiente en%: 1,5%

Entradas y salidas Regulador climático:

2 entradas analógicas para las sondas de temperatura NTC (impulsión, retorno/externa); 4 entradas digitales limpias (consenso calefacción/refrigeración/deshumidificación, cambio estacional, on/off a distancia, alarmas); 1 salida digital para la bomba circuladora; 1 salida digital para el consenso generador; 1 salida digital para un servomotor flotante 3 puntos y 1 salida analógica para un servomotor modulante 0-10 V (el regulador puede gestionar solo un servomotor).

Datos técnicos Sondas temperatura: tipo: NTC; 10K Ω a 25°C; IP68; longitud cable: 3 m; longitud sonda 50 mm, \varnothing sonda 6 mm

Datos técnicos Placa de pared para display

Fijación en caja tipo standard 503

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139070	374,10

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para Regulador Climático Emmeti para grupos de mezclado



Sonda de condensación

Alimentación: 15 Vdc $\pm 10\%$ - UR% de intervención: 90-95%

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139078	86,75

Para utilizar en el caso de funcionamiento del regulador climático Emmeti para grupos de mezclado incluso en refrigeración. Se requiere una sonda de condensación para cada colector de impulsión de la instalación.

Dimensiones en Anexos técnicos



Convertidor para sonda de condensación

Alimentación: 24 Vac $\pm 10\%$; 50/60 Hz - Absorción max. 4,5 W
 Amperaje contacto: 5 A / 230 Vac - Grado de protección: IP20
 Apto para guía DIN (EN 60715) según normas DIN 43880
 Material convertidor: PPO incombustible - Color convertidor: gris RAL 7035
 Dimensión: 2 módulos DIN (95 x 35 x 58 mm).

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139074	117,20

Para utilizar en el caso de sistema centralizado incluso en función refrigeración con una única válvula mezcladora. Se requiere un convertidor por cada válvula de zona instalada por apartamento para el aflujo o menos del fluido termovector en el apartamento mismo.

Dimensiones en Anexos técnicos

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla



Transformador 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos DIN	1	28139130	38,02

Para utilizar para alimentar máximo dos convertidores por sonda de condensación (cod. 28139074) o para alimentar servomotores 0-10V a 24 Vac (el número de servomotores que pueden ser alimentados es en función de la carga requerida).

Dimensiones en Anexos técnicos



Vaina para sonda de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
G 1/4", L=83 mm	1	28153220	44,40

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja protectora para sonda externa

Material: ABS incombustible - Color: blanco - Con presilla incluida
Dimensiones: 80x80x25 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139076	18,60

Se tiene que pedir aparte si se utiliza el Regulador Climático Emmeti en modalidad climática



Kit portasondas

2 portasondas adhesivas permanentes para sondas (diámetro 6 mm, longitud máxima 70 mm) a contacto en tubería

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306294	7,31

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit barra DIN para RCE

Kit barra DIN para instalación componentes RCE (regulador, convertidor, transformador). Compuesto por dos guías tipo DIN 35x7.5 mm, L=80 mm con 4 tornillos de rosca.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01301242	6,31

Humidostato electrónico de empotrar

Humidostato de empotrar apto para la regulación de la humedad en ambientes domésticos. Instalación en caja de empotrar tres módulos - Frontal intercambiable en dos colores: gris antracita o blanco (suministrados de serie).

Adaptadores incluidos para la utilización con las siguientes marcas:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Datos técnicos

Alimentación: 230 VAC 50-60 Hz - Absorción: 4 VA (0,7 W)

Contactos relé a 250 VAC: 5 A - Campo de regulación: 30% ÷ 90%

Diferencial: ± 2.5% - Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 60 °C - Protección: IP40 frontal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28154581	182,60

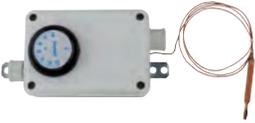
El Pack incluye marco embellecedor blanco. En color antracita no está incluido.

Dimensiones en Anexos técnicos



RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla

Guía para la elección de termoregulación climática RCE

Componentes	Tipología de aplicación		
	 Floor Control Unit HE	 Modular Firstbox	 Válvula mezcladora 3 vías
 28139070	1	1	1
 28157212 o 28157222	1	1	
 28130208 o 28130206 ⁽²⁾ o 28130209 ⁽³⁾			1
 28130084 ⁽¹⁾			1
 28130632	1	1	
 02012038			1
 28153220 ⁽⁴⁾			1

(1) Código 28130084: para acoplar a las válvulas mezcladoras tres vías códigos 28130218, 28130220, 28130222.

(2) Código 28130206: Para utilizar con válvulas mezcladoras de tres vías para kit regulación electrónica códigos 28130210 - 28130212 - 28130214 - 28130216.

(3) Código 28130209: Para utilizar con válvulas mezcladoras de tres vías para kit regulación electrónica códigos 28130210 - 28130212 - 28130214 - 28130216 - 28130218 - - 28130220 - 28130222.

(4) Código 28153220: En caso se utilice el regulador RCE en modalidad modulante pedir dos vainas, una para la sonda de impulsión y otra para el retorno.

Termoregulación climática sistema modular



Regulador PCOC

Alimentación 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz e 48Vdc (36 Vmin...72Vmax) - Absorción max. P=11 W, P=14VA - Regleta con conectores M/H extraíbles, tensión max 250 Vac - Sección cable min. 0.5 mm² - max 2,5 mm² - Grado de protección IP20, IP40 solo en el frontal - Enganchable en la guía DIN según normas DIN 43880 y CEI E 520022 - Material: tecnopolimero - Dimensión: 6 módulos DIN - Incombustibilidad: V2 según UL94 y 960 °C según IEC 695 - Resistencia a las corrientes vagantes ≥ 250 V - Color gris RAL 7035 - Rejillas de refrigeración

Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 7; clase VII
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 3,5%

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Regulador PCOC con terminal usuario	1	28154142	1.109,00
Regulador PCOC para terminal usuario externo (*)	1	28154132	978,90
Kit conectores de atornillar PCOC	1	28154150	30,05

(*) para combinar con el Terminal Large con marco (cod. 28154171)



Terminal remoto con display

Distancias máximas

Longitud máxima red pLAN: 500 m con cable AWG22 multiple apantallado. - Distancia pCO terminal: 50 m con cable telefónico 500 m con cable AWG22 multiple apantallado. - Nota: para alcanzar la longitud máxima utilizar una tipología a bus con ramificaciones que no superan los 5 m.

Contenedor plástico

Frontal transparente: policarbonato transparente.- Caja trasera: gris antracita (pared/de empotrar): policarbonato + ABS - Teclado: goma silicónica - Tapa transparente/marco: policarbonato transparente. - Incombustibilidad: V0 en el frontal transparente y trasera contenedores HB en teclado silicónica.

Características eléctricas

Alimentación de pCO mediante conector telefónico o bien de fuente externa. - 18/30 Vdc protegido con fusible externo de 250 mA. Potencia absorbida máxima: 1,2 W.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Terminal Large con marco	1	28154171	562,90

Utilizar el terminal Large remoto (cod. 28154171) como display principal para el Regulador PCOC para terminal usuario externo (cod. 28154132). Existe siempre la posibilidad de poder disponer de dos terminales con display. Utilizar, por último, el Regulador PCOC con terminal usuario (cod. 28154142) en combinación con el terminal remoto (cod. 28154171). Esto permite visualizar y controlar el sistema tanto del regulador del terminal (ambos con display). Con marco para terminal Large.



Módulos PCOE

Alimentación 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz y 28 Vdc +10/-20%

Absorción max. P=6 W, P=7VA

Regleta con conectores M/H extraíbles, tensión max 250 Vac

Sección cable min. 0.5 mm² - max 2,5 mm² - Grado de protección IP20, IP40 solo en el frontal - Enganchable en guía DIN según normas DIN 43880 y CEI E 520022 Material: tecnopolimero - Dimensiones: 4 módulos DIN - Incombustibilidad V0 según UL94 y 960 °C según IEC 695 - Resistencia a las corrientes vagantes ≥ 250 V - Color gris RAL 7035 - Rejilla de refrigeración

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
PCOE Modulo (*)	1	28154261	355,50
Kit conectores de atornillar PCOE	1	28154270	37,93

(*) el componente PCOE Módulo puede ser configurado como:

- expansión del número de zonas (MOD_Z1, MOD_Z2, MOD_Z3)
- gestión de servomotores 3 puntos para válvulas mezcladoras (MOD_M3P)

Para las posibles configuraciones ver sección "anexos técnicos"

Termoregulación climática



Sonda ambiente de temperatura - humedad bus de empotrar con display

Alimentación modelo 230Vac: 230 Vac (+10 -15%) 50/60 Hz

Alimentación modelo 24Vac: 24 Vac (+10 -15%), 22 - 35 Vdc

Sección de los conductores: 0,5 mm² - 1,5 mm²

Absorción máxima: 2 VA

Condiciones de funcionamiento: -10T60°C, 10 - 90% U.R.

Grado de protección de la carcasa: IP20

Precisión de la medida de temperatura: rango 0T40 °C ±1 °C; además de: ± 1,5 °C

Conexionados: serial 485: AWG 20 - 22, cable apantallado, Lmax=500 m

Notas: para montar la parte posterior es necesaria una caja de empotrar Ø 65 mm con profundidad 31 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sonda temperatura bus 24Vac	1	28154331	208,40
Sonda temperatura y humedad bus 24Vac	1	28154341	276,10
Sonda temperatura bus 230Vac	1	28154351	239,00
Sonda temperatura y humedad bus 230Vac	1	28154361	309,20



Sonda ambiente de temperatura - humedad

Alimentación 9/30 Vdc ±10% - 12/24 Vac -10%, +15% - Absorción (salidas activas)
 - salida en corriente (absorción máxima con dos salidas) - 35 mA con alimentación 12 Vdc - 24 mA con alimentación 24 Vdc - 50 mA con alimentación 12 Vac - 24 mA con alimentación 24 Vac - salida en tensión (absorción típica con carga 10 kΩ) - 10 mA con alimentación 12 Vdc - 8 mA con alimentación 24 Vdc - Campo de trabajo temperatura -10/+60 °C - Humedad 10/90% U.R. (0/50 °C) - Sensor de temperatura NTC

Grado de protección contenedor IP30 - Grado de protección elemento sensible IP30

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sonda amb. de temperatura	1	28153181	72,87
Sonda amb. de temperatura y humedad	1	28153191	282,10



Sonda de temperatura externa

Alimentación DC 9-30 V - Alimentación AC 12-24 V - Sensor de temperatura NTC
 - Grado de protección contenedor IP55 - Grado de protección elemento sensible IP54 - Campo de trabajo: -20 / +70 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28153201	106,60



Sonda temperatura de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28153210	29,71



Vaina para sonda de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28153220	44,40

Dimensiones en Anexos técnicos



Transformador 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

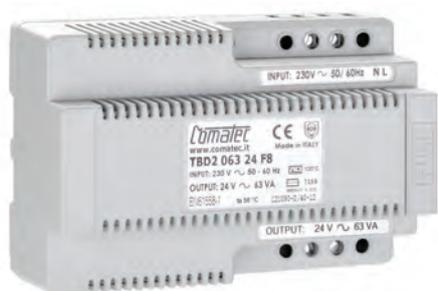
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos DIN	1	28139130	38,02

Dimensiones en Anexos técnicos página 457



Transformador 230/24 V 35 VA

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 módulos DIN	1	28153410	73,93



Transformador 230/24 V 63 VA

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8 módulos DIN	1	28153420	117,50



Unidades terminales de aire

Fancoils



> Fan coil de pared Silence EGWW



170

> Fan coil de pared Silence THIN-WALL
y accesorios



172

> Fan coil Silence
MV - MO - IV - IVO - IVP - IVPD
y accesorios



190

> Fan coil Silence THIN
Versiones
ETM y ETI y accesorios



177

> Unidad terminal de aire
UTO - UTV
y accesorios



202

> ECI cassette hidrónico



211

> Termostatos ambiente
TAE-15, TAD-15 y TAM-15



214

Unidades terminales de aire para uso residencial



EMMETI ofrece el fan coil SILENCE "EGWW" para la climatización verano e invierno de pequeñas estancias para uso doméstico con instalación de pared en la parte superior.

Estructura en ABS con un diseño innovador para una instalación simple y rápida.

El intercambiador de calor consiste en tubos de cobre y aletas de aluminio, para una eficiencia óptima y capacidad térmica garantizada también lleva un filtro en la entrada de aire que evita la obstrucción del mismo y la propagación del polvo en el ambiente.

El ventilador tangencial con motor AC, está configurado para obtener una alta eficiencia de bajo nivel sonoro en las tres velocidades disponibles garantizando una óptima distribución de aire a través de un deflector motorizado especial.

SILENCE "EGWW" está equipado con una unidad de control de temperatura para la visualización, a través de un display en el panel frontal de las condiciones de funcionamiento del electroventilador y el temporizador de encendido / apagado.

Las configuraciones anteriores son fácilmente ejecutables por el usuario a través del control remoto IR suministrado o con el control de cable opcional que se suministra por separado.

También en la placa del termostato están disponibles:

- Un interruptor dip para activar la función de estratificación del aire
- Otro interruptor DIP para activar la función de termostato de mínima (solo en modo calefacción)
- Una entrada para gestionar el ENCENDIDO (ON) / APAGADO (OFF) externo de la unidad
- Otra entrada para administrar el contacto de la ventana
- Una salida de 230V ~ para la válvula de fluido de agua eléctrica en la unidad.

Funcionalidad y características técnicas

- Función de **Ventilación**: Disponibles tres velocidades más la automática.
- Función de **Refrigeración**
- Función de **Calefacción**
- Función **DRY/Deshumidificación**: Para disminuir la humedad relativa sin bajar demasiado la temperatura.
- AUTO/Funcionamiento automático**: Para elegir automáticamente el tipo de funcionamiento de modo que aporte al ambiente la condición climática ideal.
- TIMER/Regulación horaria**: Para programar el encendido y/o el apagado del climatizador.
- SLEEP/Funcionamiento nocturno**: Para mantener la temperatura ideal durante los periodos de reposo.
- AUTORESTART/Reinicio automático**: Para volver a poner en marcha automáticamente el sistema después de una interrupción en la alimentación eléctrica.
- AUTODIAGNOSIS/Mantenimiento**: Para señalar las eventuales anomalías de funcionamiento.
- **Filtro anti-polvo**: la unidad interna está dotada de un filtro para depurar el ambiente de polvo.
- **Mando a distancia**: display a cristal líquido (LCD) con indicaciones claras de las funciones.
- **AIRSWING/Movimiento automático del deflector vertical**: Para la regulación automática del flujo de aire en vertical.
- Mando por cable: OPCIONALES.

Fan coil de pared de agua Silence EGWW

Modelos	Ud/Caja	Código	€/Ud
EGWW-0712	1	07009570	389,70
EGWW-1012	1	07009575	389,70
EGWW-1312	1	07009580	476,30
EGWW-1512	1	07009585	492,70



Mando por cable (OPTIONAL)

Datos técnicos

Modelo		EGWW-0712	EGWW-1012	EGWW-1312	EGWW-1512
Potencia frigorífica total (1)	kW med (min - max)	1,90 (1,60 - 2,20)	2,00 (1,70 - 2,60)	3,10 (2,80 - 3,70)	3,70 (3,10 - 4,10)
Potencia frigorífica sensible (1)	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,55 (1,40 - 1,70)	1,60 (1,45 - 1,90)	2,40 (2,20 - 2,85)	2,85 (2,40 - 3,20)
Potencia frigorífica latente (1)	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,35 (0,20 - 0,50)	0,40 (0,25 - 0,70)	0,70 (0,60 - 0,85)	0,85 (0,70 - 0,90)
Caudal de agua (1)	ℓ/h med (min - max)	327 (275 - 378)	344 (292 - 447)	533 (482 - 636)	636 (533 - 705)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (min - max)	12 (10 - 15)	13 (11 - 20)	40 (36 - 45)	45 (40 - 55)
Potencia térmica (2)	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,00 (1,70 - 2,30)	2,20 (1,90 - 2,80)	3,50 (3,20 - 4,10)	4,10 (3,50 - 4,50)
Caudal de agua (2)	ℓ/h med (min - max)	344 (292 - 396)	378 (327 - 482)	602 (550 - 705)	705 (602 - 774)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (min - max)	13 (11 - 16)	14 (12 - 21)	41 (37 - 46)	46 (41 - 56)
Caudal de aire	m³/h med (min - max)	340 (280 - 400)	360 (300 - 480)	600 (550 - 700)	700 (600 - 850)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	42 (40 - 44)	43 (40 - 51)	50 (47 - 54)	54 (50 - 60)
Nivel de presión (4)	dB(A) med (min - max)	32 (30-34)	33 (30-41)	40 (37-44)	44 (40-50)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec} * kW med (min - max)	0,024 (0,022 - 0,026)	0,025 (0,023 - 0,030)	0,045 (0,040 - 0,050)	0,050 (0,045 - 0,055)
Potencia max	W	50	50	60	60
Corriente max	A	0,3	0,3	0,4	0,4
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Contenido agua batería	ℓ	0,34	0,34	0,39	0,39
Presión max. de ejercicio	bar	16	16	16	16

Dimensiones y peso

Dimensiones	LxHxP	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	940x298x200
Peso		kg	10	10	12	12
Conexión de entrada/salida de agua (3)	Ø	inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Conexión desagüe de condensación	Ø	inch	5/8	5/8	5/8	5/8

(1) Refrigeración:

Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

(2) Calefacción:

Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

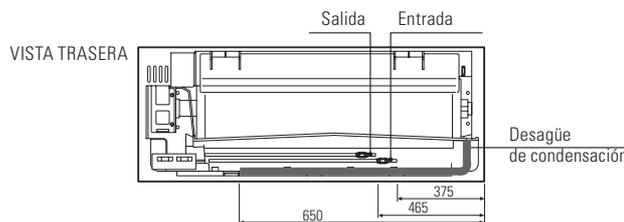
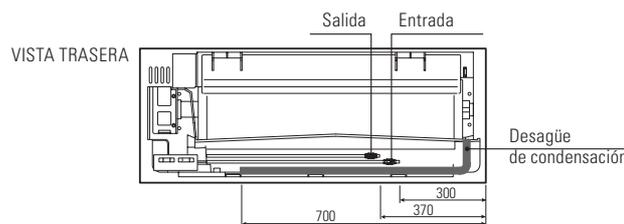
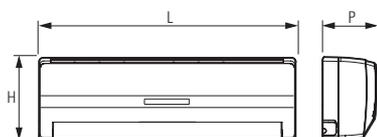
(3) Conexiones batería de serie a la izquierda

(4) Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281

Prestaciones según la norma EN 1397:2016, EN 16583:2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60°C.



Mando por cable (opcionales)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07917620	76,29

Fan coils SILENCE THIN-WALL con tecnología **DC-Inverter** para el calentamiento y enfriamiento de los entornos residenciales



Características

Su línea moderna y su reducida profundidad (130 mm) hacen de SILENCE "THIN-WALL" perfectamente adaptable a cualquier tipología de ambiente integrándose como componente del mobiliario.

Está disponible en diversas medidas y configuraciones, se puede instalar en la pared en alto y conectado en instalaciones del tipo a "dos tubos" con agua caliente o fría.

Además, se le puede dotar de varios accesorios suministrados de serie o bajo pedido, como:

- controles que lo hacen autónomo en la gestión
- electroválvula (ON-OFF 230V) a tres vías
- varios accesorios.

Datos técnicos

Modelo	ETWW	240	260	280
Potencia frigorífica total (1)	kW med (min - max)	0,80 (0,48 - 1,07)	1,03 (0,58 - 1,65)	1,75 (0,91 - 2,31)
Potencia frigorífica sensible (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (min - max)	0,69 (0,39 - 0,95)	0,91 (0,49 - 1,49)	1,53 (0,76 - 1,94)
Potencia frigorífica latente (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (min - max)	0,11 (0,09 - 0,13)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,22 (0,15 - 0,36)
Caudal de agua (1)	ℓ/h med (min - max)	138 (82 - 184)	177 (99 - 283)	300 (157 - 397)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (min - max)	3,0 (1,1 - 5,2)	4,8 (3,9 - 5,7)	4,2 (1,3 - 6,9)
Potencia térmica (2)	$P_{rated,h}^*$ kW med (min - max)	0,94 (0,53 - 1,27)	1,26 (0,66 - 1,80)	1,98 (0,96 - 2,60)
Caudal de agua (2)	ℓ/h med (min - max)	162 (92 - 218)	217 (113 - 310)	341 (165 - 447)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (min - max)	3,1 (1,1 - 5,4)	3,5 (2,8 - 4,0)	4,1 (1,1 - 6,6)
Caudal de aire	m ³ /h med (min - max)	155 (84 - 228)	229 (124 - 331)	283 (138 - 440)
Nivel de potencia sonora	L_{WA}^* dB(A) med (min - max)	38 (29 - 48)	39 (29 - 49)	40 (29 - 50)
Nivel de presión (4)	dB(A) med (min - max)	48 (19 - 38)	29 (19 - 39)	30 (19 - 40)
Potencia eléctrica absorbida total	P_{elec}^* kW med (min - max)	0,009 (0,005 - 0,012)	0,010 (0,005 - 0,014)	0,013 (0,006 - 0,018)
Potencia max	W	13	15	20
Corriente max	A	0,10	0,12	0,16
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50		
Contenido agua batería	ℓ	0,54	0,74	0,93
Presión max. de ejercicio	bar	10		
Temperatura agua min-max	°C	4 - 70		
Conexión de entrada/salida de agua (3)	∅	3/4" Eurocono		
Conexión desagüe de condensación)	∅	14		

Dimensiones y peso

Dimensiones	LxHxP [mm]	902x335x128	1102x335x128	1302x335x128
Peso	kg	14	16	19

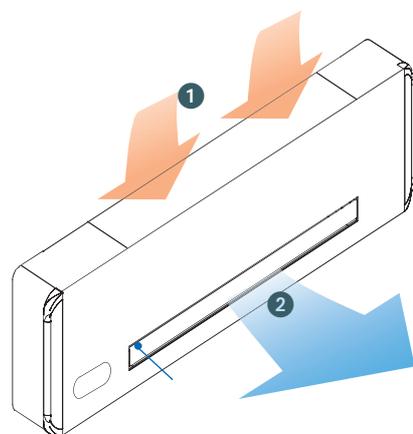
(1) Refrigeración:
Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

(2) Calefacción:
Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

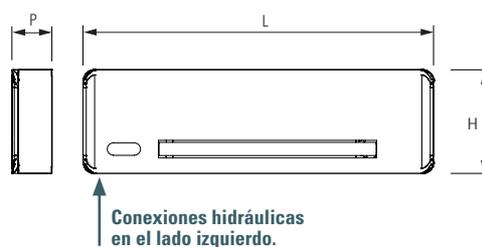
(3) Conexiones batería de serie a la izquierda
(4) Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281
Prestaciones según la norma EN 1397:2016, EN 16583:2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60°C.



- 1 Entrada de aire
- 2 Expulsión de aire
- 3 Deflector con oscilación automática



Fan coils de pared de agua

Modelos ETWW para instalación de pared provisto de termostato dentro de la máquina "THINW-V-Auto"

Modelos THIN-WALL ETWWxxxxQ (versión "Termostato a bordo THINW-V-Auto") con touchpad (panel táctil) y mando a distancia (equipado)
Fancoil para instalación de pared, provisto de comando electrónico SMART TOUCH para el control de la modalidad de funcionamiento, de la temperatura ambiente, de las velocidades del ventilador y el movimiento del deflector.

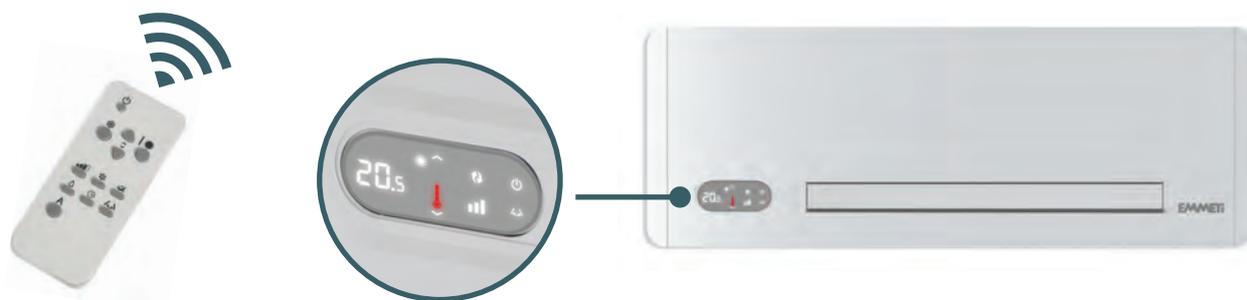
Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DQ (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523524	916,80
ETWW 260 DQ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523534	999,40
ETWW 280 DQ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523544	1.124,00
ETWW 240 SQ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523624	916,80
ETWW 260 SQ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523634	999,40
ETWW 280 SQ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523644	1.124,00

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Modelo ETWW para instalación de pared provisto de placa "THINW-TBK (TERMINAL BLOCK)" para el conexionado con termostatos ambiente (suministrados por separado)

Modelos THIN-WALL ETWWxxxxZ (versión "SCHEDA THINW-TBK")

Fancoil para instalación de pared, provisto de placa para el conexionado con termostatos ambiente externo TAE-15 ó TAD-15.

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DZ (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523024	916,80
ETWW 260 DZ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523034	999,40
ETWW 280 DZ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523044	1.124,00
ETWW 240 SZ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523124	916,80
ETWW 260 SZ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523134	999,40
ETWW 280 SZ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523144	1.124,00

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad



Modelo ETWW para instalación de pared provisto de placa "THINW-010" para el conexionado para un sistema BMS (Building Management System)

Modelos THIN-WALL ETWWxxxxR (versión "SCHEMA THINW-010")

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DR (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523724	916,80
ETWW 260 DR (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523734	999,40
ETWW 280 DR (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523744	1.124,00
ETWW 240 SR (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523824	916,80
ETWW 260 SR (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523834	999,40
ETWW 280 SR (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523844	1.124,00

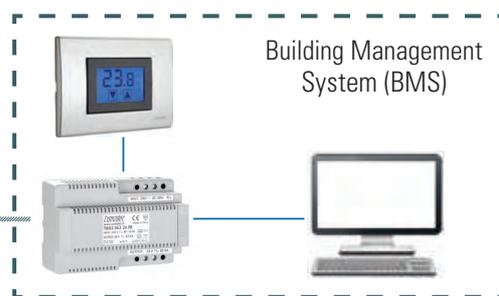
(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad



0-10 Vdc



Modelo ETWW para instalación de pared, provisto de termoregulador versión "THINW-LAN" para el conexionado del comando de pared LAN (suministrados por separado)

Modelos THIN-WALL ETWWxxxxV

(versión "THINW-LAN") con regulador de temperatura BUS

Fancoil para instalación de pared, provisto de termoregulador para el control de la válvula eléctrica y el ventilador y con porta serial para el conexionado del comando de pared LAN. En la placa electrónica del comando hay disponibles dos dip-switch, uno para activar el ciclo de anti-estratificación en modalidad calefacción y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DV (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523225	916,90
ETWW 260 DV (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523235	999,40
ETWW 280 DV (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523245	1.124,00
ETWW 240 SV (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523325	916,90
ETWW 260 SV (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523335	999,40
ETWW 280 SV (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523345	1.124,00

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad



Mando LAN de pared
ACCESORIO OBLIGATORIO

Accesorios fan coils Silence THIN-WALL suministrados por separado



Kit válvula motorizada a 2 vías para Silence THIN-Wall

Conjunto válvulas 2 vías compuesto: de válvula de cierre N.C., con detentor hidráulico y cabezal electrotérmico (230V- 50Hz).

Este accesorio hidráulico es apto para aplicaciones donde ya hay un equilibrio de los caudales de la instalación en función del número de terminales activos (mediante: bombas electrónicas autoregulables, válvulas generales de equilibrio de las ramas de la instalación, etc...

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524080	168,50



Kit válvula motorizada a 3 vías para Silence THIN-Wall

Conjunto válvula a 3 vías desviadora con cabezal electrotérmico (230V- 50Hz.).

El conjunto está compuesto por una válvula N.C. a 3 vías con by pass de desviación calibrado, el detentor hidráulico, el raccord de salida y un tubo de cobre para el conexionado del by pass. Este accesorio está aconsejado en todas las situaciones en la que la instalación no requiera necesidades particulares de equilibrados de rama pero exige sin embargo un by-pass hidráulico de los terminales no activos.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524070	210,60

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad



Kit juego adaptadores 3/4" Eurocono - Asiento plano

Permite la transformación de las conexiones 3/4" Eurocono en racores normales con rosca gas 3/4" M.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ADATT 3-4*	1	07525010	12,66

(*) Para todos los modelos ETI, ETM y ETWW.

Plantilla para preparación conexiones para todos los modelos Silence THIN-WALL

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07527460	15,41

Material: cartulina.

Para todos los modelos Silence THIN-WALL

Unidades terminales de aire para uso residencial



Modelos con CARCASA
ETM de pared



Diseño compacto
130 mm



Modelos CON CARCASA
Models with COVER CABINET
ETM techo



Diseño compacto
130 mm



Modelos DE EMPOTRAR
ETI de pared



Accesorio suministrado aparte
Lado de conexiones hidráulicas izquierdo

Modelos DE EMPOTRAR
ETI el techo

Fan coils SILENCE THIN ETM / ETI con tecnología **DC-Inverter** para el calentamiento y enfriamiento de los entornos residenciales

Características

Su línea moderna y su profundidad reducida (130 mm) hacen de SILENCE:

- THIN ETM perfectamente adaptable a cualquier tipología de ambiente integrándose como componente del mobiliario
- THIN ETI perfectamente adaptable a cualquier tipología de instalación empotrada en la pared o en el techo.

Está disponible en diversas medidas y configuraciones, puede ser instalado en la pared en bajo o en el techo y conectado a instalaciones del tipo a "dos tubos" con agua caliente o fría, además, se puede dotar de varios accesorios suministrados de serie o bajo pedido, como:

- controles que lo hacen autónomo en la gestión
- disponibilidad de variedad de accesorios.

Datos técnicos

Modelo	ETM / ETI		220	240	260	280
Potencia frigorífica total (1)		kW med (min - max)	0,61 (0,36 - 0,76)	1,36 (0,66 - 1,77)	2,16 (1,30 - 2,89)	2,52 (1,82 - 3,20)
Potencia frigorífica sensible (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,56 (0,31 - 0,68)	0,98 (0,39 - 1,33)	1,53 (0,99 - 2,09)	1,55 (1,22 - 1,78)
Potencia frigorífica latente (1)	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,05 (0,05 - 0,09)	0,38 (0,27 - 0,44)	0,64 (0,31 - 0,80)	0,97 (0,60 - 1,42)
Caudal de agua (1)		ℓ/h med (min - max)	105 (62 - 131)	234 (114 - 304)	372 (224 - 497)	434 (313 - 551)
Pérdidas de carga (1)		kPa med (min - max)	1,2 (1,0 - 4,7)	2,8 (1,2 - 2,9)	19,3 (4,3 - 27,0)	13,1 (2,1 - 24,0)
Potencia térmica (2)	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	0,73 (0,38 - 0,97)	1,63 (0,95 - 2,18)	2,33 (1,24 - 3,11)	3,05 (1,90 - 3,88)
Caudal de agua (2)		ℓ/h med (min - max)	125 (65 - 168)	280 (164 - 374)	401 (212 - 535)	525 (327 - 668)
Pérdidas de carga (2)		kPa med (min - max)	3,8 (1,5 - 7,8)	4,2 (1,3 - 7,2)	3,3 (8,6 - 11,5)	11,2 (3,8 - 21,3)
Caudal de aire		m ³ /h med (min - max)	90 (49 - 146)	210 (118 - 294)	318 (180 - 438)	411 (247 - 567)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	44 (33 - 50)	45 (35 - 51)	46 (36 - 53)	47 (36 - 55)
Nivel de presión (4)		dB(A) med (min - max)	34 (23-40)	35 (25-41)	36 (26-43)	37 (26-45)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,006 (0,003 - 0,011)	0,009 (0,005 - 0,019)	0,010 (0,004 - 0,020)	0,013 (0,005 - 0,029)
Potencia max		W	12	21	22	32
Corriente max		A	0,11	0,18	0,19	0,28
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50			
Contenido agua batería		l	0,47	0,80	1,13	1,46
Presión max. de ejercicio		bar	10			
Temperatura agua min-max		°C	4 - 70			
Conexión de entrada/salida de agua (3)	∅	inch	3/4" Eurocono			
Conexión desagüe de condensación	∅	mm	14			

(1) Refrigeración:
Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

(2) Calefacción:
Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

(3) Conexiones batería de serie a la izquierda

(4) Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281 Prestaciones según la norma EN 1397:2016, EN 16583:2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60°C.

Modelos con mueble de cobertura (ETM) para montaje en pared

Modelos ETMxxxxU (versión "TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V")

Fancoil para instalación en el suelo, provisto de comando electrónico SMART TOUCH para el control de la temperatura ambiente y la configuración de las velocidades del ventilador.

El comando dentro de la máquina tiene teclas para seleccionar la temperatura deseada, las velocidades del ventilador con función AUTO (regulación de la velocidad escalonada), el ON/OFF, la refrigeración / calefacción y display.

El rango de regulación de la temperatura va de 16 °C a 28 °C, con resolución de 1 °C. A través del selector verano-invierno y mediante la sonda de temperatura del agua (10 kOhm) posicionada en la vaina colocada en la batería del aparato se pueden gestionar las funciones de mínima en calefacción (30 °C) y máxima en refrigeración (20 °C), la placa prevé también el funcionamiento sin sonda, en tal caso los umbrales de mínima y máxima son ignorados. En la placa electrónica del mando hay disponibles dos dip-switch (microinterruptores), uno para activar el ciclo de anti-estratificación y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

El panel comandos está dotado de memoria, por lo que todas las configuraciones no se perderán ni en caso de apagado ni en caso de ausencia de tensión. Después de un periodo de 20 segundos desde la última acción, la luminosidad del panel se reduce para aumentar el confort de las horas nocturnas y en el display se visualiza la temperatura ambiente.

Al tocar cualquier tecla vuelve a activarse con la máxima luminosidad.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DU (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520015	665,00
ETM 240 DU (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520025	739,40
ETM 260 DU (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520035	830,10
ETM 280 DU (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520045	929,30
ETM 220 SU (conex. izq.)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520115	665,00
ETM 240 SU (conex. izq.)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520125	739,40
ETM 260 SU (conex. izq.)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520135	830,10
ETM 280 SU (conex. izq.)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520145	929,30

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Los soportes CP2 son opcionales

Dimensiones en Anexos técnicos



Fan coils

Fan coil Silence THIN ETMxxxxQ, con carcasa de cobertura, versión "Termostato dentro de la máquina THIN-V-AUTO"

Fan coil vertical de pared/suelo - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Características técnicas

Tal configuración, respecto a la precedente versión TERMOSTATO DENTRO DE LA MÁQUINA THIN-4-V, dispone de dos contactos limpios independientes para la activación de una enfriadora, de una caldera y de un sensor de presencia. Al cierre del contacto conectado al sensor de presencia, el fan coil se pone en stand-by.

No es posible conectar la entrada en paralelo con respecto a otras placas electronicas (usar contactos separados).

En la modalidad TERMOSTATO DENTRO DE LA MÁQUINA THIN-V-AUTO la regulación del ventilador es lineal (no escalonada).

En la placa electrónica del mando hay disponibles dos dip-switch (microinterruptores), uno para activar el ciclo de anti-estratificación y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DQ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520514	780,60
ETM 240 DQ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520524	854,90
ETM 260 DQ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520534	945,70
ETM 280 DQ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520544	1.015,010
ETM 220 SQ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520614	780,60
ETM 240 SQ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520624	854,90
ETM 260 SQ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520634	945,70
ETM 280 SQ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520644	1.045,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

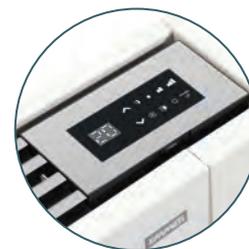
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Los soportes CP2 son opcionales

Dimensiones en Anexos técnicos



Modelos con mueble de cobertura (ETM) para instalación de pared y horizontal preparados para el conexionado con termostato de pared TAE-15 y TAD-15

Modelos con mueble de cobertura (ETM) para instalación de pared y horizontal preparados para el conexionado con termostato de pared TAE-15 y TAD-15

Fan coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Características técnicas

Fancoil con carcasa de cobertura, para instalación vertical de pared/suelo u horizontal de techo, provisto de: bandeja de recogida condensación, regleta electrónica para la gestión de las velocidades.

Dichos modelos, pueden ser controlados por termostatos ambiente electrónicos modelo TAE-15 ó TAD-15 (accesorios opcionales no incluidos).

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522014	710,40
ETM 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522024	788,80
ETM 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522034	883,80
ETM 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522044	1.004,00
ETM 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522114	710,40
ETM 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522124	788,80
ETM 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522134	883,80
ETM 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522144	1.004,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte

Dimensiones en Anexos técnicos



Modelos de Empotrar (ETI) para instalación de pared y horizontal preparados para el conexionado con termostato de pared TAE-15 y TAD-15

Modelos ETIxxxxZ (versión "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)")

Fan coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Características técnicas

Fancoil de empotrar, para instalación vertical de pared/suelo u horizontal de techo, provisto de: bandeja de recogida condensación, regleta electrónica para la gestión de las velocidades.

Dichos modelos, pueden ser controlados por termostatos ambiente electrónicos modelo TAE-15 ó TAD-15 (accesorios opcionales no incluidos).

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETI 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521014	491,60
ETI 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521024	528,70
ETI 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521034	598,90
ETI 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521044	693,90
ETI 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521114	491,40
ETI 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521124	528,70
ETI 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521134	598,90
ETI 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521144	693,90

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

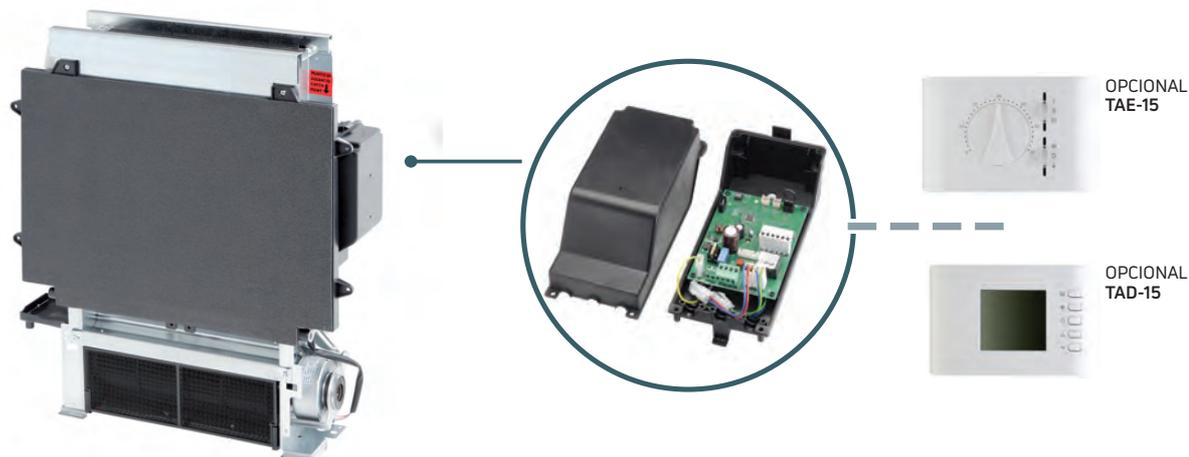
Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Dimensiones en Anexos técnicos



Modelos con carcasa (ETM) y de empotrar (ETI) para instalación de pared y techo horizontal preparados para el conexionado con Sistemas BMS (Building Management System)

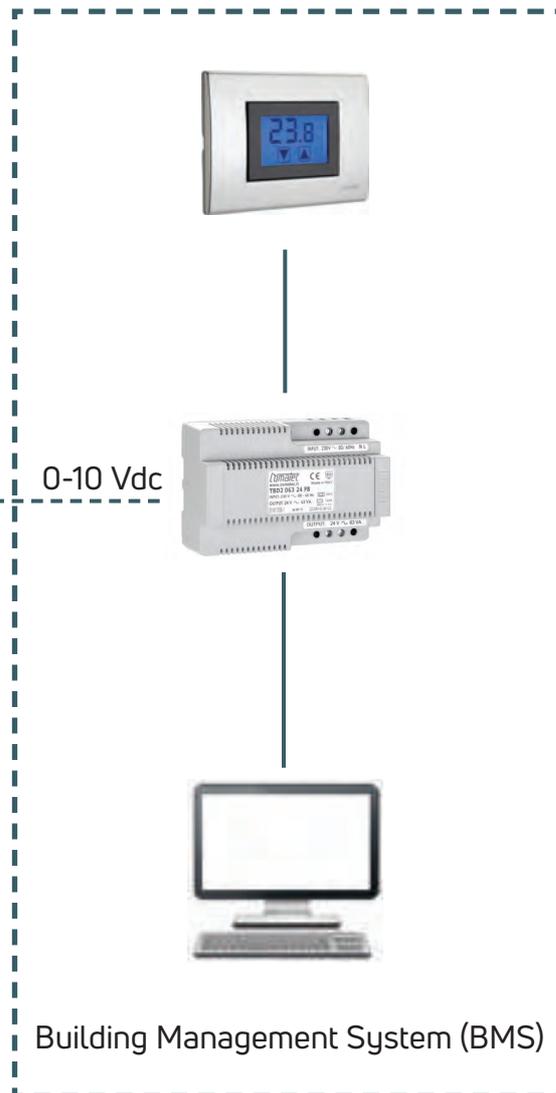
Modelos ETM-ETI xxxxR (versión "SCHEDA THIN-010")



ETM



ETI



Building Management System (BMS)

NO SUMINISTRADO POR EMMETI

Fancoil con carcasa (ETM) y de empotrar (ETI), para instalaciones según se elija: horizontal de techo o de suelo, con bandeja de recogida de condensados, regleta electrónica para su gestión mediante control externo.

Estos modelos, pueden ser controlados por un sistema BMS a través de entrada analógica 0-10 Vdc.

NOTA: Para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte.

Fan coils

Modelos con carcasa VERSIÓN "SCHEDA THIN-010"

Fan coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Características técnicas

Fancoil con carcasa de cobertura, para instalación vertical de pared/suelo u horizontal de techo, provisto de: bandeja de recogida condensación, regleta electrónica para su gestión mediante control externo.

Estos modelos, pueden ser controlados por un sistema BMS a través de entrada analógica 0-10 Vdc.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DR (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520714	652,60
ETM 240 DR (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520724	762,90
ETM 260 DR (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520734	817,70
ETM 280 DR (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520744	916,80
ETM 220 SR (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520814	652,60
ETM 240 SR (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520824	726,90
ETM 260 SR (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520834	817,70
ETM 280 SR (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520844	916,80

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte

Dimensiones en Anexos técnicos



Modelos de empotrar VERSIÓN "SCHEDA THIN-010"

Fan coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Características técnicas

Fancoil de empotrar, para instalación vertical de pared/suelo u horizontal de techo, provisto de: bandeja de recogida condensación, regleta electrónica para su gestión mediante control externo.

Estos modelos, pueden ser controlados por un sistema BMS a través de entrada analógica 0-10 Vdc.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETI 220 DR (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521714	491,60
ETI 240 DR (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521724	528,70
ETI 260 DR (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521734	598,90
ETI 280 DR (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521744	693,90
ETI 220 SR (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521814	491,60
ETI 240 SR (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521824	528,70
ETI 260 SR (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521834	598,90
ETI 280 SR (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521844	693,90

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

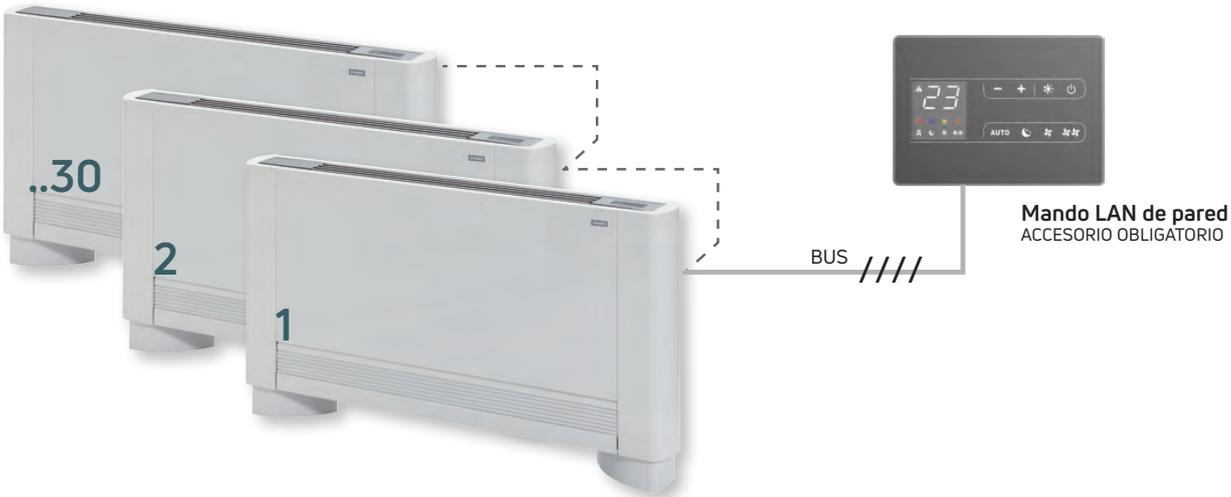
Dimensiones en Anexos técnicos



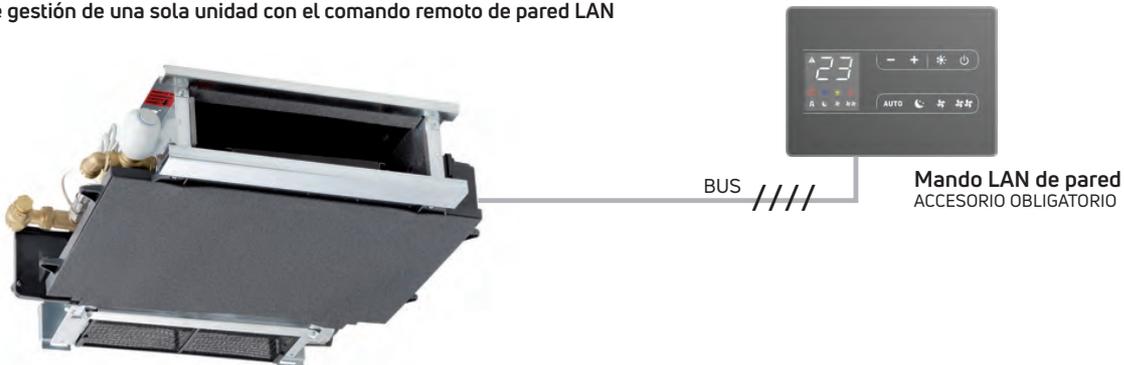
Modelos con carcasa (ETM) y de empotrar (ETI) para instalación de pared y techo horizontal preparados para el conexionado "Bus" con comando de pared LAN

Versión "SCHEDE THIN-LAN" para
Modelos ETMxxxxV con carcasa
Modelos ETIxxxxV para empotrar

Ejemplo de gestión de varias unidades con un único comando remoto de pared LAN



Ejemplo de gestión de una sola unidad con el comando remoto de pared LAN



Fancoil con carcasa de cobertura y de empotrar, para instalación de suelo u horizontal de techo, provisto de: bandeja de recogida condensación, termoregulador con un bornero eléctrico para las conexiones de la alimentación eléctrica y del comando de pared "LAN" (accesorio obligatorio) y/o de otros fancoils "versión SCHEDE THIN-LAN" para una gestión centralizada "Broadcast" hasta un máximo de treinta unidades instaladas en el mismo ambiente.

El Termoregulador controla la válvula eléctrica del circuito de alimentación del intercambiador de calor y la velocidad del ventilador. Dispone de un LED que indica el estado de funcionamiento y eventuales anomalías (led presente en la placa electrónica).

Mediante la sonda de temperatura del agua presente en el intercambiador de calor, el Termoregulador activa la ventilación cuando la temperatura de agua en modalidad calefacción es >30 °C y en modalidad refrigeración es <20 °C.

NOTA: En el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se tienen que pedir aparte como accesorio opcional.



Panel comandos de pared "LAN" para SILENCE-THIN "WALL"- "ETM"- "ETI" versión "SCHEDE THIN-LAN"

Características

A través del Comando de pared "LAN" es posible acceder a todas las funcionalidades (set-point de la temperatura ambiente, velocidad del ventilador, etc.) del Termoregulador instalado en el SILENCE THIN xxx "SCHEDE THIN-LAN". Está constituido de panel "TOUCH" con ocho teclas capacitivas y display de color blanco y una sonda ambiente que se debe conectar al termoregulador de la unidad a través de cable apantallado constituido de dos cables dobles (una para la transmisión de datos y la otra para la alimentación eléctrica del mismo) además está disponible un segundo porta serial RS-485, con protocolo ModBus, para un eventual conexionado a un sistema de supervisión BMS. Dimensiones PC Board

Modelo	Ud/caja	Código	€/Ud
Comando remoto de pared "LAN"	1	07524012	188,60

Fan coils

VERSIÓN "SCHEDE THIN-LAN"

Fan-coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DV (conex. dcha.) (l)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520215	751,60
ETM 240 DV (conex. dcha.) (l)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520225	826,10
ETM 260 DV (conex. dcha.) (l)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520235	916,90
ETM 280 DV (conex. dcha.) (l)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520245	1.016,00
ETM 220 SV (conex. izq.) (l)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520315	751,60
ETM 240 SV (conex. izq.) (l)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520325	826,10
ETM 260 SV (conex. izq.) (l)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520335	916,90
ETM 280 SV (conex. izq.) (l)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520345	1.016,00

Para la eventual instalación del fancoil de techo, si trabaja en modalidad frío, es necesario aplicar el accesorio bandeja de recogida condensación BRC (accesorio)

Dimensiones en Anexos técnicos



VERSIÓN "SCHEDE THIN-LAN"

Fan-coil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETI 220 DV (conex. dcha.) (l)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521215	590,70
ETI 240 DV (conex. dcha.) (l)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521224	627,80
ETI 260 DV (conex. dcha.) (l)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521234	698,04
ETI 280 DV (conex. dcha.) (l)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521244	792,86
ETI 220 SV (conex. izq.) (l)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521315	590,70
ETI 240 SV (conex. izq.) (l)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521325	627,80
ETI 260 SV (conex. izq.) (l)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521335	698,00
ETI 280 SV (conex. izq.) (l)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521345	793,00

Dimensiones en Anexos técnicos



Accesorios fan-coils Silence THIN ETM - ETI

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

- Panel comandos de pared "LAN" para SILENCE-THIN "WALL"- "ETM"- "ETI" versión "Placa THIN-LAN"
- Juego de soportes de pié embellecedores para fijación en la pared
- Juego de soportes de pié embellecedores para la instalación de suelo
- Cable de conexión motor (en el caso de rotación conexiones hidráulicas de izquierda a derecha)
- Plantilla preparación conexiones para todos los modelos Silence THIN ETM-ETI
- Cajón para instalación de empotrar con salida de aire frontal
- Panel embellecedor de cobertura cajón
- Canal telescópico impulsión aire para la instalación de empotrar

- Canal curvo impulsión aire a 90° para instalación de empotrar
- Racord de aspiración aire para la instalación de empotrar
- Rejilla de aspiración de aire para instalación de empotrar
- Boca de impulsión aire para instalación de empotrar
- Kit válvula motorizada a 2 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI
- Kit válvula motorizada a 3 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI
- Kit juego adaptadores 3/4" Eurocono - Asiento plano
- Racor prolongador 3/4" Eurocono para la instalación con conexiones hidráulicas en la pared

Accesorios suministrados por separado



Juego de soportes de pié embellecedores para fijación en la pared

Permiten disimular estéticamente los tubos de conexión hidráulica provenientes del suelo. Se instalan fijados a la pared.

No se pueden utilizar para la fijación del fan-coil de suelo.
Color Blanco RAL9003.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
CP2	1	07524111	55,82



Juego de soportes de pié embellecedores para la instalación de suelo

Permiten la fijación al suelo del fan-coil, cuando no es posible la fijación en la pared. Permiten el paso de los tubos hidráulicos que provienen del suelo. Color Blanco RAL9003.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PP2	1	07524161	96,82



Cable de conexión motor (en el caso de rotación conexiones hidráulicas de izquierda a derecha)

En el caso de rotación de las conexiones hidráulicas de izquierda a derecha es necesario utilizar el cable para la conexión del motor.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
CCM-DC*	1	07524061	25,16

(*) Para todos los modelos ETI y ETM.

Plantilla preparación conexiones para todos los modelos Silence THIN ETM-ETI

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07526910	11,63

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Cajón para instalación de empotrar con salida de aire frontal

El cajón en chapa galvanizada está preparado para empotrarlo en la pared o en el techo en donde irían los fan-coils. El cajón lleva los troqueles para el paso de los cables eléctricos y tubos hidráulicos. También se acopla perfectamente al panel embellecedor PE del mismo tamaño.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
CF20 - para mod. ETI 220*	1	07524310	122,20
CF40 - para mod. ETI 240*	1	07524320	134,90
CF60 - para mod. ETI 260*	1	07524330	151,80
CF80 - pour mod. ETI 280*	1	07524340	164,40

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Panel embellecedor de cobertura cajón

El panel embellecedor de color blanco RAL9003, se acopla al cajón CF, del mismo tamaño. Está formado por un marco externo, un panel frontal, una rejilla desmontable para la limpieza del filtro de aire, y de un deflector regulable manualmente para la impulsión de aire en el ambiente.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PE220 - para mod. ETI 220*	1	07524411	269,50
PE240 - para mod. ETI 240*	1	07524421	303,10
PE260 - para mod. ETI 260*	1	07524431	345,30
PE280 - para mod. ETI 280*	1	07524441	368,80

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Canal telescópico impulsión aire para la instalación de empotrar

El canal telescópico está realizado en chapa galvanizada, revestida internamente con aislante para evitar fenómenos de condensación, además es regulable en longitud de 302 a 590 mm.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
CT20 - para mod. ETI 220*	1	07524510	113,80
CT40 - para mod. ETI 240*	1	07524520	134,90
CT60 - para mod. ETI 260*	1	07524530	160,10
CT80 - para mod. ETI 280*	1	07524540	185,40

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Canal curvo impulsión aire a 90° para instalación de empotrar

El canal curvo a 90° para impulsión aire, está realizado en chapa galvanizada, revestida internamente con aislante para evitar fenómenos de condensación.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
C9020 - para mod. ETI 220*	1	07524610	52,27
C9040 - para mod. ETI 240*	1	07524620	56,05
C9060 - para mod. ETI 260*	1	07524630	63,12
C9080 - para mod. ETI 280*	1	07524640	84,19

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Bastidor de aspiración aire para la instalación de empotrar

El Bastidor para la aspiración de aire, está realizado en chapa galvanizada y no está aislado.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
RA20 - para mod. ETI 220*	1	07524710	54,71
RA40 - para mod. ETI 240*	1	07524720	58,96
RA60 - para mod. ETI 260*	1	07524730	63,19
RA80 - para mod. ETI 280*	1	07524740	84,19

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Rejilla de aspiración de aire para instalación de empotrar

La rejilla de aspiración de aire con perfil recto está realizada en aluminio. Para la fijación de la rejilla, ésta lleva los agujeros en el marco. La rejilla se acopla a los racores de aspiración para fan-coils de empotrar.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
GA20 - para mod. ETI 220*	1	07524910	113,80
GA40 - para mod. ETI 240*	1	07524920	147,50
GA60 - para mod. ETI 260*	1	07524930	196,90
GA80 - para mod. ETI 280*	1	07524940	223,30

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Boca de impulsión aire para instalación de empotrar

La boca de impulsión aire con perfil recto está realizada en aluminio. La boca tiene una doble hilera de aletas para la regulación vertical y horizontal del flujo de aire.

Para la fijación de la boca existen unos agujeros en el borde.

La boca se acopla al canal telescópico CT y canal curvo 90° C90.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BM20 - para mod. ETI 220*	1	07524810	139,00
BM40 - para mod. ETI 240*	1	07524820	168,50
BM60 - para mod. ETI 260*	1	07524830	202,20
BM80 - para mod. ETI 280*	1	07524840	269,50

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Kit válvula motorizada a 2 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI

Conjunto válvulas 2 vías compuesto: de válvula de cierre N.C., de detentor hidráulico y cabezal electrotérmico (230V~ 50Hz).

Este accesorio hidráulico es apto para aplicaciones donde ya hay un equilibrio de los caudales de la instalación en función del número de terminales activos (mediante: bombas electrónicas autoregulables, válvulas generales de equilibrio de las ramas de la instalación, etc...)

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524100	168,50

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Kit válvula motorizada a 3 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI

Conjunto válvula a 3 vías desviadora con cabezal electrotérmico, compuesto por una válvula a 3 vías con by-pass desviación calibrado, detentor hidráulico, racord de salida, tubo flexible para el conexionado del by-pass y con fundas aislantes con la forma adaptable para cuerpo válvula y detentor. El cabezal termoelectrico a 2 puntos (OFF/OFF 230V~) es normalmente cerrado.

Este accesorio está aconsejado en todas las situaciones en la que la instalación no requiera necesidades particulares de equilibrados adicionales pero exige sin embargo un by-pass hidráulico de los terminales no activos.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524090	210,60

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Kit juego adaptadores 3/4" Eurocono - Asiento plano

Permite la transformación de las conexiones 3/4" Eurocono en racores normales con rosca gas 3/4" M.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ADATT 3-4*	1	07525010	12,66

(*) Para todos los modelos ETI, ETM y ETWW .



Racor prolongador 3/4" Eurocono para la instalación con conexiones hidráulicas en la pared

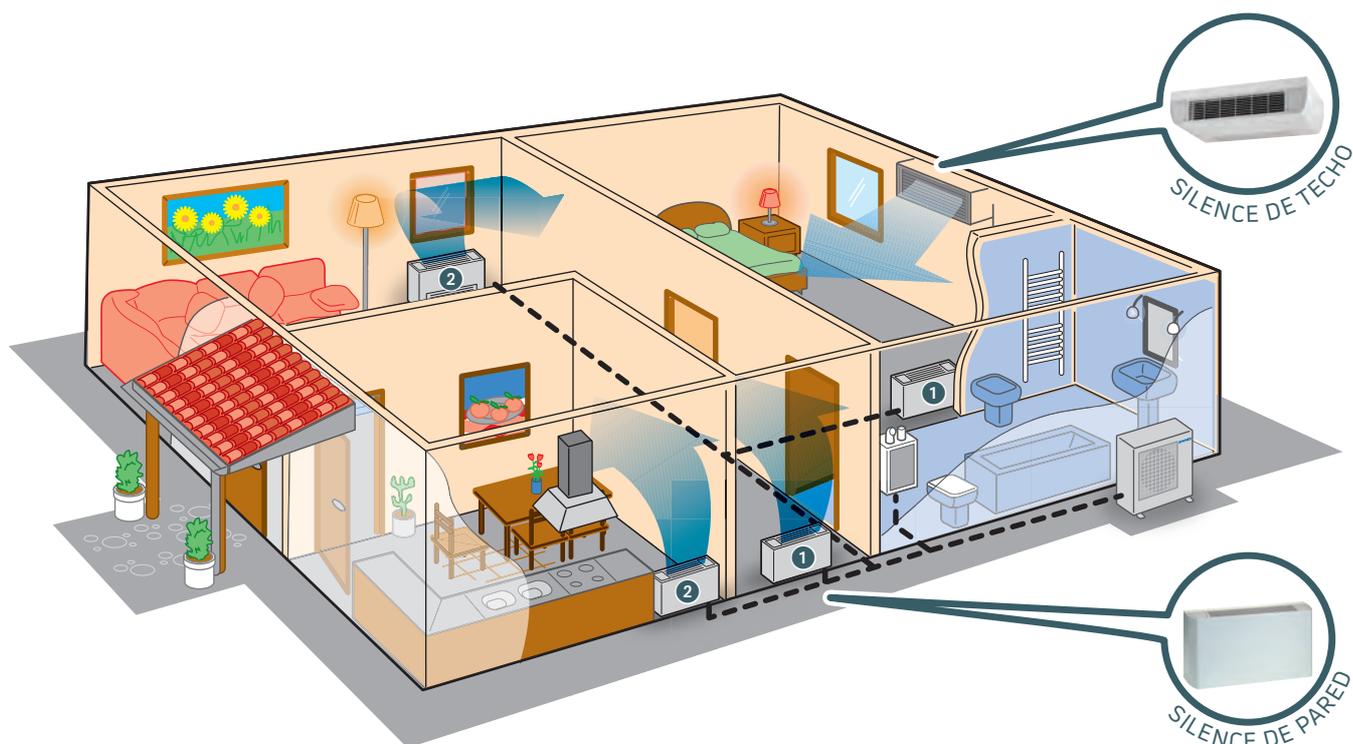
En la versión con conexiones hidráulicas en la pared (tubos hidráulicos provenientes del lado trasero del fan-coil) es necesario utilizar el prolongador 3/4" Eurocono.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
DIST 3-4*	1	07525020	29,49

(*) Para todos los modelos ETI y ETM.

Fan coil Silence MV - MO - IV - IVO - IVP - IVPD

Unidad terminal de aire de pared, suelo y de empotrar para instalaciones centralizadas



Las crecientes necesidades de confort eficiente y eficaz para la climatización veraniega e invernal de locales para uso residencial, hoy encuentran una válida e innovativa respuesta, con la utilización de un único aparato "SILENCE" el cual está en grado de crear y mantener, las condiciones de bienestar en todas las estaciones.

Su línea moderna y su profundidad reducida (215 mm) hacen de SILENCE perfectamente adaptable a cualquier tipología de ambiente integrándose como componente del mobiliario.

Instalación fácil y rápida en:

- pared en bajo o en el falso techo:
SILENCE MV-AI / MV-AF / MO-AP / MO-AI
- pared o en el techo DE EMPOTRAR:
SILENCE IVO-AP / IVO-AF / IV-MF / IVP-AFMF / IVPD-AFMF

La estructura de los fancoils SILENCE está realizada en chapa de acero galvanizado, aislada con paneles en polietileno expandido, con bandeja de recogida condensación. Batería de intercambio térmico de alta eficiencia, en tubo de cobre y aletas de aluminio. Ventiladores centrífugos de doble aspiración, realizados en ABS con lamas de perfil alar.

Motor eléctrico asíncrono de 6 velocidades, montado sobre soportes antivibratorios. Filtro aire reutilizable para garantizar siempre la máxima eficiencia de intercambio y fácilmente desmontable para las normales actividades de mantenimiento.

Está disponible en diversas medidas en base a la potencia térmica requerida y es aplicable a instalaciones del tipo a "dos tubos" con agua caliente o fría, además, se puede dotar de:

- electroválvula (ON-OFF 230V) a tres vías
- paneles de control que lo hacen autónomo en la gestión
- varios accesorios.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Datos técnicos

Datos técnicos SILENCE 15 - 20 - 25 - 30

Modelo	SILENCE	15	20	25	30
Potencia frigorífica total ⁽¹⁾	kW med (min - max)	1,36 (1,08 - 1,53)	1,87 (1,48 - 2,10)	2,10 (1,67 - 2,36)	2,90 (2,33 - 3,20)
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾	$P_{rated,c}^*$ kW med (min - max)	1,02 (0,78 - 1,17)	1,42 (1,08 - 1,62)	1,44 (1,12 - 1,67)	1,85 (1,44 - 2,08)
Potencia frigorífica latente ⁽¹⁾	$P_{rated,c}^*$ kW med (min - max)	0,34 (0,30 - 0,36)	0,45 (0,40 - 0,48)	0,67 (0,55 - 0,69)	1,04 (0,89 - 1,12)
Caudal de agua ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	234 (186 - 263)	322 (255 - 361)	362 (287 - 406)	498 (401 - 550)
Pérdidas de carga ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	3,6 (2,3 - 4,6)	8,7 (5,5 - 11,0)	13,5 (8,5 - 17,0)	22,6 (14,7 - 27,7)
Potencia térmica ⁽²⁾	$P_{rated,h}^*$ kW med (min - max)	1,61 (1,26 - 1,83)	2,29 (1,79 - 2,59)	2,56 (2,00 - 2,89)	3,19 (2,54 - 3,55)
Caudal de agua ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	277 (217 - 314)	394 (307 - 445)	440 (343 - 497)	549 (436 - 611)
Pérdidas de carga ⁽²⁾	kPa med (min - max)	4,4 (2,7 - 5,6)	11,4 (6,9 - 14,5)	17,3 (10,6 - 22,1)	23,9 (15,1 - 29,6)
Potencia térmica ⁽²⁾ Batería adicional 1 rango	$P_{rated,h}^*$ kW med (min - max)	0,84 (0,65 - 0,95)	1,32 (1,03 - 1,49)	1,34 (1,05 - 1,51)	1,76 (1,40 - 1,96)
Caudal de agua ⁽²⁾ Batería adicional 1 rango	ℓ/h med (min - max)	144 (112 - 163)	227 (177 - 256)	231 (180 - 261)	302 (240 - 336)
Pérdidas de carga ⁽²⁾ Batería adicional 1 rango	kPa med (min - max)	2,5 (1,5 - 3,2)	7,5 (4,5 - 9,5)	9 (5,5 - 11,4)	14,7 (9,3 - 18,2)
Caudal de aire	m ³ /h med (min - max)	267 (184 - 322)	391 (268 - 471)	354 (243 - 426)	490 (346 - 576)
Nivel de potencia sonora	L_{WA}^* dB(A) med (min - max)	45 (41 - 48)	49 (44 - 52)	49 (44 - 52)	48 (44 - 51)
Nivel de presión ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	35 (31-38)	39 (34-42)	39 (34-42)	38 (34-41)
Potencia eléctrica absorbida total	P_{elec}^* kW med (min - max)	0,034 (0,024 - 0,049)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,056 (0,038 - 0,071)
Número ventiladores	nº	1	1	1	2
Potencia max	W	55	80	80	80
Corriente max	A	0,25	0,35	0,35	0,35
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Conexión batería principal ⁽³⁾	∅	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión batería adicional ⁽³⁾	∅	1/2"	1/2"		1/2"
Número de vueltas batería principal	nº	3	3	4	3
Contenido agua					
batería principal	ℓ	0,61	0,92	1,22	1,22
batería adicional	ℓ	0,20	0,31		0,41
Conexión desagüe de condensación					
versión vertical	∅	21	21	21	21
versión horizontal	∅	20	20	20	20
Peso neto versión con carcasa	kg	15,0	18,5	19,3	25,2
con batería adicional	kg	18,8	19,6		26,5
Peso neto versión de empotrar	kg	11,2	14,0	14,7	20,0
con batería adicional	kg	12,0	15,0		21,2

⁽¹⁾ Refrigeración:
Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

⁽⁴⁾ Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

⁽²⁾ Calefacción:
Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281 Prestaciones según la norma EN 1397:2016, EN 16583:2015

⁽³⁾ Conexiones batería de serie a la izquierda

♦ Batería adicional suministrados por separado

Fan coil Silence MV - MO - IV - IVO - IVP - IVPD

Datos técnicos SILENCE 40 - 50 - 60 - 70

Modelo	SILENCE	40	50	60	70
Potencia frigorífica total (1)	kW med (min - max)	3,63 (2,93 - 4,02)	4,55 (3,67 - 5,03)	5,16 (4,03 - 5,62)	6,43 (5,37 - 7,01)
Potencia frigorífica sensible (1)	P _{rated,c} * kW med (min - max)	2,21 (1,72 - 2,48)	2,89 (2,26 - 3,25)	3,28 (2,66 - 3,62)	4,40 (3,57 - 4,86)
Potencia frigorífica latente (1)	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,43 (1,21 - 1,54)	1,66 (1,41 - 1,78)	1,88 (1,37 - 2,00)	2,03 (1,80 - 2,15)
Caudal de agua (1)	ℓ/h med (min - max)	625 (504 - 691)	782 (631 - 865)	887 (740 - 967)	1106 (923 - 1206)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (min - max)	13,6 (8,9 - 16,7)	20,4 (13,2 - 24,9)	24,2 (16,9 - 28,8)	9,4 (6,6 - 11,2)
Potencia térmica (2)	P _{rated,h} * kW med (min - max)	3,82 (3,04 - 4,25)	4,71 (3,74 - 5,24)	5,33 (4,40 - 5,85)	7,41 (6,12 - 8,13)
Caudal de agua (2)	ℓ/h med (min - max)	656 (522 - 731)	809 (643 - 900)	917 (757 - 1005)	1275 (1052 - 1398)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (min - max)	13,1 (8,3 - 16,2)	18,9 (12,0 - 23,4)	22,5 (15,3 - 27,0)	10,9 (7,4 - 13,1)
Potencia térmica (2) Batería adicional 1 rango	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,24 (1,78 - 2,49)	2,54 (2,02 - 2,83)	2,92 (2,41 - 3,20)	4,01 (3,31 - 4,40)
Caudal de agua (2) Batería adicional 1 rango	ℓ/h med (min - max)	385 (305 - 428)	437 (347 - 486)	501 (414 - 550)	690 (570 - 757)
Pérdidas de carga (2) Batería adicional 1 rango	kPa med (min - max)	23,2 (14,6 - 28,7)	24,2 (15,3 - 30,0)	34,8 (23,6 - 41,7)	41,0 (27,9 - 49,3)
Caudal de aire	m ³ /h med (min - max)	570 (403 - 671)	762 (538 - 896)	825 (616 - 948)	1270 (949 - 1460)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	43 (40 - 50)	54 (50 - 58)	56 (52 - 59)	65 (63 - 67)
Nivel de presión (4)	dB(A) med (min - max)	33 (30-40)	44 (40-48)	46 (42-49)	55 (53-57)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec} * kW med (min - max)	0,056 (0,038 - 0,071)	0,105 (0,071 - 0,130)	0,123 (0,088 - 0,146)	0,212 (0,186 - 0,224)
Número ventiladores	n°	2	2	2	3
Potencia max	W	80	145	180	290
Corriente max	A	0,35	0,65	0,80	1,30
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Conexión batería principal (3)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión batería adicional (3)	Ø		1/2"	1/2"	1/2"
Número de vueltas batería principal	n°	3	3	3	3
Contenido agua batería principal	l	1,53	1,53	1,83	2,14
batería adicional	l		0,51	0,61	0,71
Conexión desagüe de condensación versión vertical	Ø	21	21	21	21
versión horizontal	Ø	20	20	20	20
Peso neto versión con carcasa con batería adicional	kg	29,3	29,3	34,0	38,5
	kg		31,2	36,0	42,5
Peso neto versión de empotrar con batería adicional	kg	23,3	23,3	27,2	31,1
	kg		25,2	29,2	35,1

(1) Refrigeración:
Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

(2) Calefacción:
Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

(3) Conexiones batería de serie a la izquierda

(4) Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281 Prestaciones según la norma EN 1397:2016, EN 16583:2015

◆ Batería adicional suministrados por separado

Fan coil Silence MV, vertical de pared y suelo, aspiración inferior

Fan-coil vertical de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad con carcasa de cobertura para instalación vertical de pared con aspiración aire desde la parte baja. Se pueden suministrar los siguientes accesorios bajo pedido; comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
MV 15 AI (conex. izq.)	1,53	1,83	322	670x470x220	07510012	370,80
MV 20 AI (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510022	403,00
MV 25 AI (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510032	453,20
MV 30 AI (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510042	485,90
MV 40 AI (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510052	621,30
MV 50 AI (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1270x470x220	07510062	621,30
MV 60 AI (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1470x470x220	07510072	680,00
MV 70 AI (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1670x470x220	07510082	927,70

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence MV, vertical de pared y suelo, aspiración frontal

Fan-coil vertical de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad con carcasa de cobertura para instalación vertical de pared con aspiración aire frontal. Se pueden suministrar los siguientes accesorios bajo pedido; comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
MV 15 AF (conex. izq.)	1,53	1,83	322	670x470x220	07510212	398,00
MV 20 AF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510222	446,70
MV 25 AF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510232	500,50
MV 30 AF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510242	539,60
MV 40 AF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510252	656,30

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence

Fan coil Silence MO, horizontal de techo (colgado), aspiración posterior

Fan-coil horizontal de techo (colgado) - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad con carcasa de cobertura para instalación horizontal con aspiración aire posterior. Se pueden suministrar los siguientes accesorios bajo pedido: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
MO 15 AP (conex. izq.) (*)	1,53	1,83	322	670x220x470	07510512	388,10
MO 20 AP (conex. izq.) (*)	2,10	2,59	471	870x220x470	07510522	421,20
MO 25 AP (conex. izq.) (*)	2,36	2,89	426	870x220x470	07510532	470,50
MO 30 AP (conex. izq.) (*)	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510542	504,20
MO 40 AP (conex. izq.) (*)	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510552	638,40

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence MO, horizontal de techo (colgado), aspiración inferior

Fan-coil horizontal de techo (colgado) - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad con carcasa de cobertura para instalación horizontal con aspiración aire frontal. Se pueden suministrar los siguientes accesorios suministrados aparte: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
MO 15 AI (conex. izq.)	1,53	1,83	322	670x220x470	07510712	406,60
MO 20 AI (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x220x470	07510722	456,10
MO 25 AI (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x220x470	07510732	508,70
MO 30 AI (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510742	548,70
MO 40 AI (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510752	664,60
MO 50 AI (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1270x220x470	07510762	664,60
MO 60 AI (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1470x220x470	07510772	736,90
MO 70 AI (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1670x220x470	07510782	999,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence IVO, vertical/horizontal de empotrar, aspiración posterior

Fan-coil vertical/horizontal de empotrar - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar para su instalación horizontal de techo con aspiración aire posterior. Se pueden suministrar los siguientes accesorios aparte: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
IVO 15 AP (conex. izq.)	1,53	1,83	322	545x450x215	07511210	322,30
IVO 20 AP (conex. izq.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511220	352,60
IVO 25 AP (conex. izq.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511230	387,40
IVO 30 AP (conex. izq.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511240	433,50
IVO 40 AP (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511250	531,70
IVO 50 AP (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1145x450x215	07511260	531,70
IVO 60 AP (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1345x450x215	07511270	608,50
IVO 70 AP (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1345x450x215	07511280	853,80

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence IVO, vertical/horizontal de empotrar, aspiración frontal

Fan-coil vertical/horizontal de empotrar - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar para su instalación horizontal de techo con aspiración de aire frontal. Se pueden suministrar los siguientes accesorios aparte: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
IVO 15 AF (conex. izq.)	1,53	1,83	322	545x450x215	07511310	327,60
IVO 20 AF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511320	357,70
IVO 25 AF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511330	392,70
IVO 30 AF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511340	440,50
IVO 40 AF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511350	538,60
IVO 50 AF (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1145x450x215	07511360	538,60

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence

Fan coil Silence IV, vertical de empotrar de pared y suelo, impulsión frontal

Fan-coil vertical de empotrar de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar para su instalación en vertical de pared con aspiración de aire desde la parte baja, impulsión frontal. Se pueden suministrar los siguientes accesorios aparte: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
IV 15 MF (conex. izq.)	1,53	1,83	322	450x450x215	07511010	324,80
IV 20 MF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	650x450x215	07511020	354,50
IV 25 MF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	650x450x215	07511030	389,40
IV 30 MF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	850x450x215	07511040	434,70

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence IVP, vertical empotrable con embellecedor plano, aspiración e impulsión frontales

Fan-coil vertical con embellecedor plano - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar vertical de pared, con panel frontal de cobertura, con aspiración aire frontal. Se pueden suministrar los siguientes accesorios suministrados aparte: comando a bordo y electroválvula para circuito agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
IVP 15 AFMF (conex. izq.)	1,53	1,83	322	700x670x235	07511412	517,20
IVP 20 AFMF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	900x670x235	07511422	589,50
IVP 25 AFMF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	900x670x235	07511432	623,40
IVP 30 AFMF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1100x670x235	07511442	714,70
IVP 40 AFMF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1300x670x235	07511452	853,10
IVP 50 AFMF (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1300x670x235	07511462	853,10
IVP 60 AFMF (conex. izq.) (¹)	5,62	5,85	948	1500x670x235	07511472	1.002,00
IVP 70 AFMF (conex. izq.) (¹)	7,01	8,13	1460	1700x670x235	07511482	1.253,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Dimensiones en Anexos Técnicos



Fan coil Silence IVPD, vertical de empotrar con panel frontal y canal de impulsión

Fan-coil vertical con embellecedor plano - 1 batería (instalación 2 tubos).

Unidad de empotrar vertical de pared, con panel frontal de cobertura y canal de impulsión con boca de expulsión aire en la parte alta. Se pueden suministrar los siguientes accesorios aparte: electroválvula para circuito de agua y bandeja recogida condensación.

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
IVPD 20 AFMF (conex. izq.) (1)	2,10	2,59	471	900x2241,5x235	07511522	957,60
IVPD 25 AFMF (conex. izq.) (1)	2,36	2,89	426	900x2241,5x235	07511532	991,80
IVPD 30 AFMF (conex. izq.) (1)	3,20	3,55	576	1100x2241,5x235	07511542	1.131,00
IVPD 40 AFMF (conex. izq.) (1)	4,02	4,25	671	1300x2241,5x235	07511552	1.314,00
IVPD 50 AFMF (conex. izq.) (1)	5,03	5,24	896	1300x2241,5x235	07511562	1.314,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397:2016)

Batería adicional suministrados por separado

(1) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Dimensiones en Anexos Técnicos



Accesorios fan coils Silence MV - MO - IV - IVO - IVP - IVPD

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

- 3VEI:** Panel mando dentro de la máquina
- 3TEI:** Panel mando dentro de la máquina electrónico
- 3TAEI:** Panel mando dentro de la máquina electrónico con microprocesador
- 3TADEI:** Panel control dentro de la máquina electrónico con microprocesador digital configurable
- TM:** Termostato mínima temperatura agua
- ZI:** Juego soportes de pie H = 90 mm para versiones de empotrar IV
- ZM:** Juego soportes de pie H = 90 mm para versiones con carcasa MV
- KEV2:** Kit válvula motorizada a 3 vías para instalación a 2 tubos
- KEV2A:** Kit válvula motorizada a 3 vías para batería adicional
- BAT:** Batería adicional

- BV:** Desagüe auxiliar para todas las versiones verticales
- BO:** Desagüe auxiliar para todas las versiones horizontales
- PP:** Panel de cierre posterior bajo para fan-coils con carcasa
- PM:** Plenum recto de envío aire para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- PT:** Prolongacion telescópica 0-100 mm para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- PA:** Plenum recto de aspiracion aire para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- BM:** Boca de entrada aire (aletas fijas) para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- 90CM:** Plenum 90° de envío aire para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- 90CA:** Plenum 90° de aspiracion aire para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- GA:** Rejilla de aspiracion aire con filtro y aletas fijas para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)

3VEI



Panel mando dentro de la máquina

Con selector 3 velocidades + selector OFF/Verano/Invierno; varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3VEI	1	07514012	40,57

No es compatible con los modelos de techo MO...

3TEI



Panel mando electrónico dentro de la máquina

Con Termostato ambiente + selector 3 velocidades + selector OFF/Verano/Invierno; Controla 0-1-2 válvulas (KEV2 - KEV2A); varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TEI	1	07514072	64,61

No es compatible con los modelos de techo MO...

3TAEI



Panel mando electrónico dentro de la máquina con microprocesador

Con microprocesador con Termostato ambiente + selector 3 velocidades y Auto + selector OFF/Verano/Invierno, con función anti-estratificación; Controla 0-1-2 válvulas (KEV2 - KEV2A); varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TAEI	1	07514075	99,48

No es compatible con los modelos de techo MO...

STB



Sonda temperatura agua

Sonda temperatura agua con cable de 1m compatible con comando 3TADEI (NTC 4,7 kΩ)

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
STB	1	07514085	33,96

TM



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	34,31
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	34,31

(*) Apto con fuente a bomba de calor

(**) Apto con caldera

En combinación con todos los mandos para Fan Coil a exclusión de TAM-15

ZI ZM



Juego soportes de pie

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ZI H= 90 mm (para versiones de empotrar IV)	1	07514210	17,32
ZM H=90 mm (para versiones MV)	1	07514230	35,65

KEV2



Kit válvula motorizada a 3 vías para instalación a 2 tubos (1 batería)

1 válvula a 3 vías 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servomotor termoeléctrico on/off 230V + kit tubos cobre con racores.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2	1	07514110	207,50

Accesorio suministrado de serie en los modelos UTOxxC1.

KEV2A



Kit válvula motorizada a 3 vías para batería adicional

1 válvula a 3 vías 1/2" + 1 servomotor termoeléctrico on/off 230V + kit tubos cobre con racores.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2A	1	07514130	185,10

BAT



Batería adicional

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BAT15 - para mod. 15 (*)	1	07515460	96,74
BAT20 - para mod. 20 (*)	1	07515470	113,00
BAT30 - para mod. 30 (*)	1	07515480	129,20
BAT50 - para mod. 40-50 (*)	1	07515490	145,30

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Desagüe de condensación auxiliar para todas las versiones verticales de pared y suelo

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BV	1	07514160	13,58



Desagüe de condensación auxiliar para todas las versiones horizontal de techo

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BO	1	07514175	15,31



Panel de cierre posterior bajo para fan-coils con carcasa

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PP15 - para mod. 15 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515120	44,39
PP20-25 - para mod. 20-25 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515130	57,08
PP30 - para mod. 30 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515140	68,17
PP40-50 - para mod. 40-50 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515150	80,83
PP60 - para mod. 60 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515160	91,91
PP70 - para mod. 70 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515170	104,70

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Plenum recto de envío aire aislado y prolongación telescópica 0-100 mm aislado para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PM15 - plenum para mod. 15	1	07514460	37,36
PM20-25 - plenum para mod. 20-25	1	07514470	43,04
PM30 - plenum para mod. 30	1	07514480	48,60
PM40-50 - plenum para mod. 40-50	1	07514490	54,28
PT15 - prolongación para mod. 15	1	07514730	30,60
PT20-25 - prolongación para mod. 20-25	1	07514740	32,81
PT30 - prolongación para mod. 30	1	07514750	38,43
PT40-50 - prolongación para mod. 40-50	1	07514760	44,10



Plenum recto de aspiración aire para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PA15 - para mod. 15	1	07514520	37,36
PA20-25 - para mod. 20-25	1	07514530	44,16
PA30 - para mod. 30	1	07514540	49,26
PA40-50 - para mod. 40-50	1	07514550	56,04



Boca de entrada aire (aletas fijas) para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BM15 - para mod. 15	1	07514901	32,26
BM20-25 - para mod. 20-25	1	07514911	36,06
BM30 - para mod. 30	1	07514921	45,85
BM40-50 - para mod. 40-50	1	07514931	52,61



Plenum 90° de envío aire aislado y 90° de aspiración aire para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
90CM15 - plenum de envío para mod. 15	1	07514610	47,21
90CM20-25 - plenum de envío para mod. 20-25	1	07514620	54,81
90CM30 - plenum de envío para mod. 30	1	07514630	64,15
90CM40-50 - plenum de envío para mod. 40-45	1	07514640	71,84
90CA15 - Plenum de aspiración para mod. 15	1	07514670	39,06
90CA20-25 - Plenum de aspiración para mod. 20-25	1	07514680	45,85
90CA30 - Plenum de aspiración para mod. 30	1	07514690	50,94
90CA40-50 - Plenum de aspiración para mod. 40-50	1	07514700	57,71



Rejilla de aspiración aire con filtro y aletas fijas para fan-coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
GA15 - para mod. 15	1	07514961	44,16
GA20-25 - para mod. 20-25	1	07514971	50,94
GA30 - para mod. 30	1	07514981	57,71
GA40-50 - para mod. 40-45	1	07514991	64,50

Unidad terminal de aire para uso residencial con motor EC Brushless



En respuesta a la creciente demanda del mercado, de unidades termoventilantes canalizables, de fácil instalación incluso en combinación con las bombas de calor, EMMETI propone la línea residencial **UTO-UTV SMALL** a utilizar para la climatización estival e invernol de ambientes uso tipo residencial.

Las **UTO-UTV SMALL** tienen un espesor de tan solo 215 mm y responden a las crecientes exigencias de confort ambiental y de ahorro energético gracias también a la equipación especial de motores Brushless.

La versión "UTO" SMALL es apta para la instalación horizontal en falsos techos mientras la versión "UTV" es apta para la eventual instalación en paredes verticales.

Las unidades se pueden conectar a un conducto de distribución del aire en el interior de los respectivos ambientes a climatizar.

Controles de ajuste suministrados por separado (opcionales)

- Termostato de ambiente digital con salidas 0-10v mod. TAM-15

Las ventajas que marcan la diferencia

Motores de imanes permanentes

Variación continua (de 0-100%) del caudal de aire y consecuentemente modulación de la capacidad térmica a las reales exigencias de confort ambiental.

Silenciosidad

Mínimo nivel sonoro de funcionamiento (la unidad encuentra el equilibrio de funcionamiento a un número menor de vueltas y por consiguiente menor ruido).

Ahorro

Ahorro en consumo de energía eléctrica gracias a mayor eficiencia y a la prolongada duración del motor respecto a los tradicionales motores AC.

Comfort a 360°

La continua entrada de aire fresco eficazmente filtrado, en el interior de los ambientes donde vivimos cotidianamente, asegura la justa temperatura, humedad y ausencia de agentes contaminantes. Elementos imprescindibles para garantizar un clima ideal y sano.

Instalación fácil

Las unidades termoventilantes canalizables UTO-UTV son aptas para la instalación horizontal en falsos techos "UTO" o para la eventual instalación de empotrar en paredes verticales "UTV".

Características constructivas

- Estructura desmontable en chapa galvanizada de gran espesor con agujeros (asole) para la fijación en la pared/techo obtenidos directamente de la estructura + aislamiento interno termoacústico.
- Bandeja para la recogida condensación provista de desagüe y aislamiento térmico (clase M1). Solo para las versiones verticales: Embudo recogida condensación con conexiones de diámetro 20 mm, en material plástico (estándar en el mismo lado de las conexiones hidráulicas) que termina en la parte trasera exterior de la unidad, para una fácil y rápida conexión a las tuberías de evacuación condensación.
- Batería de intercambio térmico de alta eficiencia constituida por tubo de cobre aleteado de aluminio bloqueado mediante expansión mecánica. Conexiones de la batería con sistema anti-torsión, purgadores de aire manuales, válvulas de vaciado agua manuales. Conexiones estándar a izquierda; Baterías probadas a la presión de 30 Bar, aptas para funcionamiento con agua hasta la presión máxima de 15 Bar.
- Unidades terminales de aire formado por 1 ó 2 ventiladores centrífugos de doble aspiración con Aspa en plástico de última generación (con palas curvadas hacia adelante) directamente acopladas al motor eléctrico. Montaje con soportes elásticos y amortiguados. Ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente. Aspas de gran diámetro (=elevado caudal de aire y elevada presión estática) con bajo número de vueltas (=bajo nivel sonoro). Motor EC Brushless de última generación, con imanes permanentes, sin escobillas, a corriente continua, equipado con electrónica de control (Inverter). IP40, Clase B, cables eléctricos protegidos con doble aislamiento. Construido según las normas internacionales, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Regulación continua 0-100% del número de vueltas (y por tanto del caudal de aire y consecuentemente de la potencialidad frigorífica/térmica) mediante señal de control modulante 0...10Vdc. Inverter con Dip-switch para configurar diversos tipos de software de control del motor (disponibles siguientes software: "Velocidad constante" & "Par constante" & "Tensión constante") + Dip-switch para redistribuir el campo de trabajo sobre un nuevo rango más limitado (de 0...10Vdc hasta los 0...6,5Vdc). Unidades terminales de aire desmontables con extrema facilidad (fijación con tan solo 4 tornillos).
- Filtro de aire de fibra acrílica EU3.
- La unidad estándar se suministra con regleta ya montada en la unidad (estándar en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos

Horizontal para techo - aspiración trasera

Unidad terminal de aire UTO SMALL

horizontal para techo - aspiración trasera. Solución completa, lista para su instalación

Unidad termoventilante techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
UTO-25 C1 (1)	2,83	3,13	429	600x215x750	07511633	1.147,00
UTO-30 C1 (1)	3,94	4,29	489	800x215x750	07511643	1.241,00
UTO-35 C1 (1)	4,25	4,72	490	800x215x750	07511653	1.305,00
UTO-40 C1 (1)	4,92	5,31	600	1000x215x750	07511663	1.403,00
UTO-45 C1 (1)	5,55	5,70	599	1000x215x750	07511673	1.463,00

NOTA: conexión lado izquierdo standard (ver fotos) Caudal referido a una presión residual de 30 Pa

* Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos



Solución a configurar para instalación de empotrar horizontal

Horizontal para techo - aspiración trasera

Unidades terminales UTO SMALL

para instalación de empotrar horizontal retorno posterior impulsión frontal.

Unidad termoventilante techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
UTO-25 AP (1)	3,28	3,66	462	600x215x450	07511233	693,40
UTO-30 AP (1)	4,86	5,38	607	800x215x450	07511243	749,00
UTO-35 AP (1)	5,28	5,95	605	800x215x450	07511253	812,40
UTO-40 AP (1)	6,12	6,69	715	1000x215x450	07511263	872,50
UTO-45 AP (1)	6,93	7,21	715	1000x215x450	07511273	931,10

NOTA: conexión lado izquierdo standard (ver fotos) Caudal referido a una presión residual de 0 Pa

* Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos



Unidad terminal de aire

Solución a configurar para instalación de empotrar vertical

Unidades terminales UTV SMALL

para instalación de empotrar vertical retorno frontal impulsión posterior.

Vertical de pared - aspiración frontal

Unidad termoventilante vertical de pared - 1 batería (instalación a 2 tubos)

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
UTV-25 AF (1)	3,28	3,66	462	600x450x215	07510933	693,40
UTV-30 AF (1)	4,86	5,38	607	800x450x215	07510943	749,00
UTV-35 AF (1)	5,28	5,95	605	800x450x215	07510953	812,40
UTV-40 AF (1)	6,12	6,69	715	1000x450x215	07510963	872,50
UTV-45 AF (1)	6,93	7,21	715	1000x450x215	07510973	931,10

NOTA: conexión lado izquierdo standard (ver fotos) Caudal referido a una presión residual de 0 Pa

* Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos



Accesorios suministrados por separado (opcionales)



BV Bandeja auxiliar para versiones verticales UTV

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BV	1	07514160	13,58



BO Bandeja auxiliar para versiones horizontales UTO

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BO	1	07514175	15,31



KEV2 Kit válvula motorizada a 3 vías para instalación a 2 tubos (1 batería)

1 válvula a 3 vías 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servomotor termoeléctrico on/off 230V + kit tubos cobre con racores.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2	1	07514110	207,50

Accesorio suministrado de serie en los modelos UTOxxC1.



Sonda temperatura agua/aire

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 KΩ @ 25°C) IP68	1	07245210	10,87



Bomba desagüe condensación

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPLIT	1	07909113	139,70

Caudal máximo 15 l/h
Potencia eléctrica 19W
Diferencia máxima de aspiración 2 m y de descarga 10 m
Tensión de alimentación 220-240V 50/60Hz
Grado de protección IP 64
Nivel sonoro dB (A) 20,2 detectó a 1 metro
Temperatura de funcionamiento 5 ÷ 45 °C

Unidad terminal de aire para uso residencial con motor EC Brushless



En respuesta a la creciente demanda del mercado, de unidades termoventilantes canalizables, de fácil instalación incluso en combinación con las bombas de calor, EMMETI propone la línea comercial **UTO MEDIUM** a utilizar para la climatización estival e invernal de oficinas, tiendas, habitaciones de hotel.

La **UTO MEDIUM**, tienen un espesor de tan solo 275 mm y, en comparación con la línea residencial UTO-UTV SMALL actual, tienen una mayor capacidad térmica y ventiladores más grandes para una distribución más amplia de aire y ambos responden a las crecientes exigencias de confort ambiental y de ahorro energético gracias también a la equipación especial de motores Brushless.

La versión "UTO" MEDIUM es apta para la instalación horizontal en falsos techos, cualquier instalación en paredes verticales está disponible solo en la línea "UTV" SMALL.

Las unidades se pueden conectar a un conducto de distribución del aire en el interior de los respectivos ambientes a climatizar.

Controles de ajuste suministrados por separado (opcionales)

- Termostato de ambiente digital con salidas 0-10v mod. TAM-15
- Sistema IdroLAN de termorregulación digital para gestión única o centralizada

Las ventajas que marcan la diferencia

Motores de imanes permanentes

Variación continua (de 0-100%) del caudal de aire y consecuentemente modulación de la capacidad térmica a las reales exigencias de confort ambiental.

Silenciosidad

Mínimo nivel sonoro de funcionamiento (la unidad encuentra el equilibrio de funcionamiento a un número menor de vueltas y por consiguiente menor ruido).

Ahorro

Ahorro en consumo de energía eléctrica gracias a mayor eficiencia y a la prolongada duración del motor respecto a los tradicionales motores AC.

Comfort a 360°

La continua entrada de aire fresco eficazmente filtrado, en el interior de los ambientes donde vivimos cotidianamente, asegura la justa temperatura, humedad y ausencia de agentes contaminantes. Elementos imprescindibles para garantizar un clima ideal y sano.

Instalación fácil

Las unidades termoventilantes canalizables UTO MEDIUM son aptas para la instalación horizontal en falsos techos "UTO".

Características constructivas

- Estructura en chapa galvanizada de gran espesor con agujeros (asole) para la fijación en la pared/techo obtenidos directamente de la estructura + aislamiento interno termoacústico.
- Bandeja para la recogida condensación provista de desagüe y aislamiento térmico (clase M1).

Solo para las versiones verticales: Embudo recogida condensación con conexiones de diámetro 20 mm, en material plástico (estándar en el mismo lado de las conexiones hidráulicas) que termina en la parte trasera exterior de la unidad, para una fácil y rápida conexión a las tuberías de evacuación condensación.

- Batería de intercambio térmico de alta eficiencia constituida por tubo de cobre aleteado de aluminio bloqueado mediante expansión mecánica. Conexiones de la batería con sistema anti-torsión, purgadores de aire manuales, válvulas de vaciado agua manuales.

Conexiones estándar a izquierda; baterías probadas a la presión de 30 bar, aptas para funcionamiento con agua hasta la presión máxima de 15 bar.

- Unidades terminales de aire formado por 1 ó 2 ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores en plástico de última generación (con palas curvadas hacia adelante) directamente acopladas al motor eléctrico. Montaje con soportes elásticos y amortiguados.

Ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente. Aspas de gran diámetro (=elevado caudal de aire y elevada presión estática) con bajo número de vueltas (=bajo nivel sonoro).

Motor EC Brushless de última generación, con imanes permanentes, sin escobillas, a corriente continua, equipado con electrónica de control (Inverter).

IP40, Clase B, cables eléctricos protegidos con doble aislamiento.

Construido según las normas internacionales, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Regulación continua 0-100% del número de vueltas (y por tanto del caudal de aire y consecuentemente de la potencialidad frigorífica / térmica) mediante señal de control modulante 0...10Vdc.

Inverter con Dip-switch para configurar diversos tipos de software de control del motor (disponibles siguientes software:

"Velocidad constante "Par constante "Tensión constante") + Dip-switch para redistribuir el campo de trabajo sobre un nuevo rango más limitado (de 0...10Vdc hasta los 0...6,5Vdc).

Unidades terminales de aire desmontables con extrema facilidad (fijación con tan solo 4 tornillos).

- Filtro de aire de fibra acrílica EU3.

• La unidad estándar se suministra con regleta ya montada en la unidad (estándar en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos

La gama

Unidad de termoventilación UTO MEDIUM, techo horizontal - entrada trasera. Solución para configurar

Unidades terminales UTO para instalación empotrada horizontal entrada frontal entrada frontal. 1 bobina (sistema de 2 tubos).

Nota: Para configurar con los accesorios respectivos de acuerdo con las necesidades de instalación.

Modelo	Capacidad total W (Frío)	Capacidad W (Calor)	Caudal aire m ³ /h*	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
UTO-EC-AP 08-05 (†)	5,99	6,62	1094	808x275x605	07610010	1.304,00
UTO-EC-AP 08-07 (†)	7,65	8,29	1230	808x275x605	07610020	1.387,00
UTO-EC-AP 08-08 (†)	9,00	8,85	1204	808x275x605	07610030	1.457,00
UTO-EC-AP 12-09 (†)	10,53	12,36	2228	1208x275x605	07610040	1.940,00
UTO-EC-AP 12-12 (†)	13,44	15,44	2460	1208x275x605	07610050	2.027,00
UTO-EC-AP 12-14 (†)	15,74	16,32	2337	1208x275x605	07610060	2.422,00
UTO-EC-AP 16-13 (†)	14,77	17,81	3321	1608x275x605	07610070	2.280,00
UTO-EC-AP 16-17 (†)	18,89	22,24	3652	1608x275x605	07610080	2.622,00
UTO-EC-AP 16-20 (†)	22,55	23,56	3444	1608x275x605	07610090	2.858,00

Fuente de alimentación (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua de entrada 7/12 ° C y temperatura del aire de entrada 27 ° C b.s. / 19 ° C b.u. (UNI EN 1397: 2016)

(**) Calefacción: agua de entrada 45/40 ° C y temperatura del aire de entrada 20 ° C b.s. / 15 ° C b.u. (UNI EN 1397: 2016)

Presión estática disponible 50 Pa

(†) Modelos bajo pedido (disponibilidad unos 20 días desde la confirmación del pedido)

Nota: Conexiones estándar del lado izquierdo

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos



Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Plenum de succión con conexiones circulares

Modelo	Longitud mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
PR-UTO para mod. UTO 08*	200	1	07614060	2101,90
PR-UTO para mod. UTO 12*	200	1	07614065	289,80
PR-UTO para mod. UTO 16*	200	1	07614070	349,30

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Plenum de entrega aislado internamente con conexiones circulares

Modelo	Longitud mm	Nr. x Ø mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
PM-UTO para mod. UTO 08*	200	3 x 160-180-200	1	07614010	210,90
PM-UTO para mod. UTO 12*	200	5 x 160-180-200	1	07614015	289,80
PM-UTO para mod. UTO 16*	200	6 x 160-180-200	1	07614020	349,30

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Kit de válvula electrotrémica ON / OFF de 3 vías normalmente cerrado para sistema de 2 tubos (1 bobina), conexiones de 3/4" M, PN 16 bar, completo con tubos y bandeja de recolección de condensado

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2-UTO para mod. UTO 08*	230	2,5	1	07614110	250,30
KEV2-UTO para mod. UTO 12*	230	4	1	07614115	353,80
KEV2-UTO para mod. UTO 16*	230	6	1	07614120	339,90

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Kit de válvula de modulación electrónica de 3 vías (0-10 Vdc) para conexiones de sistema de 2 tubos (1 bobina) 3/4" M, PN 16 bar, completo con tubos y bandeja de recolección de condensado.

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEVM-UTO para mod. UTO 08*	24	2,5	1	07614160	449,50
KEVM-UTO para mod. UTO 12*	24	4	1	07614165	524,70
KEVM-UTO para mod. UTO 16*	24	6	1	07614170	527,70

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Transformador para válvulas moduladoras 230 / 24V 10 VA

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos	1	28139130	38,02



Kit de barra DIN para transformador

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 guías DIN 35x7,5 mm, L = 80 mm y 4 tornillos	1	01301242	6,31

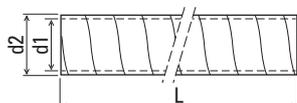
Accesorios unidades terminales de aire UTO-UTV SMALL y MEDIUM suministrados por separado (opcionales)



Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	45,31

EPE = espuma de polietileno



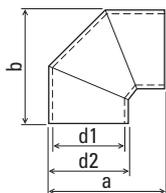
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53



Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	27,98

EPE = espuma de polietileno



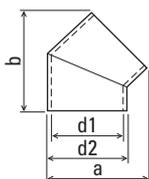
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274



Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	21,92

EPE = espuma de polietileno



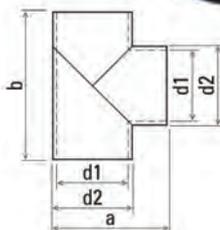
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239



Te 90° EPE gris

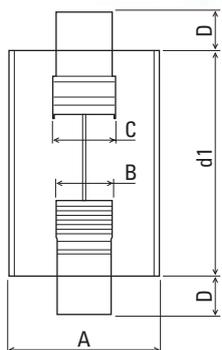
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235661	66,53
Ø interno 125 mm	1	07235761	63,15

EPE = espuma de polietileno



d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	252
b [mm]	312

Accesorios UTO-UTV SMALL y MEDIUM

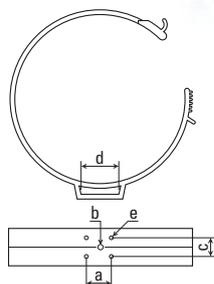


d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	11,07

PP = polipropileno



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5

Collar de fijación PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235691	11,18

PP = polipropileno



Conducto flexible para aire antibacterias

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN127 mm aislado	10 m	1	07815690	208,30
DN160 mm aislado	10 m	1	07815700	248,60
DN200 mm aislado	10 m	1	07815705	312,10
DN200 mm	10 m	1	07815685	122,60

Conducto gris flexible hecho con películas de resina de polietileno con la adición de trióxido de bromo / antimonio y espiral de alambre de acero antibacteriano / antimoho y armónico. Protección externa en película aluminizada (ignífuga). Temperatura de funcionamiento -20 °C / +90 °C. Reacción al fuego Clase 1 (Decreto Ministerial 26/06/84).
* Recubrimiento de aislamiento térmico en fibra de poliéster (espesor 25 mm / 16 kg / m³).



Cinta adhesiva en aluminio 50 micras

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
H=50 mm	1	07815740	17,98

Rollo de 50 metros

Unidades terminales por aire para el sector servicios.

Consola de pared
ACCESORIO OBLIGATORIO



Modelos

ECI-2025

ECI-2035

ECI-2045

ECI-2025 DC

ECI-2045 DC

Modelos

ECI-2085

ECI-2100

ECI-2100 DC

EMMETI ofrece una nueva unidad de ventilación térmica, el cassette "ECI" para enfriar y calentar ambientes comerciales (oficinas, tiendas, hoteles, etc...) que puede instalarse en falsos techos modulares y alimentarse con agua fría o caliente con sistemas de 2 tubos.

El panel de entrada / entrega de aire tiene perfiles especiales que le permiten dirigir el flujo de aire de manera que se garantice la máxima comodidad en cualquier entorno.

Hay 8 modelos disponibles, divididos por tamaño, capacidad y tipo de ventilador eléctrico (CA o sin escobillas), para satisfacer todas las necesidades de: comodidad, ahorro de energía, optimización del espacio y facilidad de instalación, de hecho, la forma y las dimensiones externas de la serie "ECI", permite una instalación rápida en falsos techos de módulos (600x600 o 900x900), mientras que las conexiones hidráulicas y eléctricas colocadas todas en el mismo lado también simplifican el mantenimiento.

Todas las unidades están equipadas con una bomba para drenar el condensado y una válvula eléctrica en el circuito de suministro de energía del intercambiador de calor y el termostato digital IdroLAN para el control local y / o centralizado de la unidad.

El mando a pared es un componente obligatorio.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Unidad de ventilación térmica CASSETTE IdroLAN

Unidad ventilación térmica cassette ECI

Construcción y características funcionales.

- La estructura principal está hecha de chapa galvanizada, completamente aislada internamente con material de aislamiento térmico de celda cerrada. El intercambiador de calor es del tipo de paquete con aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- El conjunto del ventilador, montado en una posición central, está compuesto por un ventilador de plástico y un motor eléctrico que puede ser del tipo:
 - AC monofásica con seis velocidades de las cuales tres están conectadas de serie.
 - DC sin escobillas monofásico para una regulación continua de la velocidad de acuerdo con las necesidades reales del entorno a acondicionar y el consiguiente ahorro de energía.
- El panel eléctrico está compuesto por una caja de chapa galvanizada dentro de la cual se montan el bloque de terminales para las conexiones eléctricas y la tarjeta Power IdroLAN para administrar la velocidad del motor y activar la válvula eléctrica. El panel eléctrico se fija en una posición lateral externa en el lado de las conexiones hidráulicas.
- Las cajas se suministran completas con una bomba de drenaje de condensado (con válvula de retención en el suministro). La bomba se inicia mediante un interruptor de flotador especial; Un segundo interruptor permite la posible interrupción del suministro de energía de la válvula eléctrica (frío) en caso de exceder un cierto nivel de agua en el tanque, causado por un mal funcionamiento del sistema de drenaje.
- El filtro de aire está compuesto por un marco de metal fácilmente extraíble, gracias a las pestañas de tela en el que se fija una malla de polipropileno regenerable.
- La rejilla de admisión está hecha de material termoplástico blanco (ABS), con un diseño muy discreto, y cubre las rejillas de ventilación de difusión de manera que se evite que las personas en el ambiente sean golpeadas directamente por el flujo de aire.
- El difusor de entrega está hecho de material termoplástico blanco (ABS) y permite distribuir el aire en los 4 lados de la caja. A cada lado de la caja hay aletas deflectoras, que tienen la función de dividir el flujo de aire cerrando uno o dos lados.
- Una válvula de tres vías de 3/4 "(Kvs 2,5) con un actuador electrotérmico de encendido / apagado 230V ~.

EST (Energy Saving Technology)

EST (Energy Saving Technology) es una tecnología aplicada a los modelos Emmeti ECI ...- DC que permite una absorción eléctrica extremadamente baja y una modulación continua del flujo de aire, de acuerdo con las necesidades reales de energía del entorno. EST está compuesto por un motor sin escobillas, combinado con una electrónica dedicada (inversor). En comparación con las unidades tradicionales con motor asíncrono de tres velocidades, las cajas con motor sin escobillas permiten obtener importantes ahorros de energía, reduciendo el consumo hasta en un 70%.

Modelo	Capacidad total kW (Enfriamiento)*	Capacidad kW (Calefacción)**	Caudal aire m ³ /h	Dimensiones LxHxP mm	Código	€/Ud
ECI-2025	2,52	2,66	495	600x600	07010460	1.590,00
ECI-2035	3,68	3,65	495	600x600	07010465	1.657,00
ECI-2045	4,72	4,89	717	600x600	07010470	1.806,00
ECI-2025-DC (¹)	2,85	2,99	605	600x600	07010485	1.928,00
ECI-2045-DC (¹)	4,85	4,91	733	600x600	07010490	2.058,00
ECI-2085	8,63	8,33	1240	900x900	07010475	2.655,00
ECI-2100 (¹)	9,99	10,18	1588	900x900	07010480	2.753,00
ECI-2100-DC (¹)	9,60	10,21	1452	900x900	07010495	3.159,00

Fuente de alimentación (V-ph-Hz): 230-1-50

Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua de entrada 7/12 ° C y temperatura del aire de entrada 27 ° C b.s. / 19 ° C b.u.

(**) Calefacción: agua de entrada 45/40 ° C y temperatura del aire de entrada 20 ° C b.s.

(¹) Modelos bajo pedido (disponibilidad aproximadamente 30 días desde la confirmación del pedido)

Dimensiones en Anexos Técnicos



Datos técnicos

Modelo	ECI	2025	2035	2045	2025-DC	2045-DC	2085	2100	2100-DC	
Potencia total en refrigeración (1)	kW med (mín - máx)	1,78 (1,42 - 2,52)	2,84 (2,27 - 3,68)	3,82 (2,51 - 4,72)	2,37 (1,63 - 2,85)	3,64 (2,56 - 4,85)	6,49 (3,86 - 8,63)	8,24 (5,65 - 9,99)	7,10 (4,24 - 9,60)	
Potencia sensible en refrigeración (1)	$P_{rate-d,c}^*$ kW med (mín - máx)	1,40 (1,08 - 2,12)	2,06 (1,63 - 2,79)	2,89 (1,81 - 3,70)	1,93 (1,26 - 2,42)	2,69 (1,85 - 3,79)	4,49 (2,61 - 6,10)	6,20 (4,13 - 7,64)	5,29 (3,14 - 7,30)	
Potencia latente en refrigeración (1)	$P_{rate-d,c}^*$ kW med (mín - máx)	0,38 (0,34 - 0,40)	0,78 (0,64 - 0,89)	0,93 (0,70 - 1,02)	0,44 (0,37 - 0,43)	0,95 (0,71 - 1,06)	2,00 (1,25 - 2,53)	2,04 (1,52 - 2,35)	1,81 (1,10 - 2,30)	
Caudal de agua (1)	l/h med (mín - máx)	306 (244 - 433)	488 (390 - 633)	657 (432 - 812)	408 (280 - 490)	626 (440 - 834)	1116 (664 - 1484)	1417 (972 - 1718)	1221 (729 - 1651)	
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	4,6 (3,2 - 7,8)	7,3 (5,2 - 10,9)	11,5 (6,0 - 16,5)	6,9 (3,9 - 9,2)	10,6 (6,1 - 17,2)	12,3 (4,5 - 20,1)	19,0 (9,0 - 26,0)	14,0 (5,8 - 22,5)	
Potencia térmica (2)	$P_{rate-d,h}^*$ kW med (mín - máx)	1,78 (1,38 - 2,66)	2,70 (2,09 - 3,65)	3,80 (2,39 - 4,89)	2,38 (1,59 - 2,99)	3,52 (2,33 - 4,91)	5,70 (3,25 - 8,33)	7,91 (5,04 - 10,18)	7,59 (3,59 - 10,21)	
Caudal de agua (2)	l/h med (mín - máx)	306 (237 - 458)	464 (359 - 628)	654 (411 - 841)	409 (273 - 514)	605 (401 - 845)	980 (559 - 1433)	1361 (867 - 1751)	409 (273 - 514)	
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	3,4 (2,2 - 7,0)	5,3 (2,0 - 9,4)	9,5 (4,1 - 14,9)	5,9 (2,9 - 9)	8,9 (4,2 - 16,2)	6,1 (2,2 - 12,1)	11,0 (4,9 - 17,4)	14,5 (4,7 - 25,3)	
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	269 (182 - 495)	351 (269 - 495)	525 (308 - 717)	425 (235 - 605)	492 (314 - 733)	790 (420 - 1240)	1165 (686 - 1588)	981 (524 - 1452)	
Nivel potencia sonora	L_{WA}^* dB(A) med (mín - máx)	34 (30 - 49)	40 (34 - 49)	50 (37 - 58)	47 (32 - 55)	49 (39 - 59)	45 (30 - 54)	53 (40 - 61)	51 (33 - 61)	
Nivel de presión (4)	dB(A) med (mín - máx)	24 (20 - 39)	30 (24 - 39)	40 (27 - 48)	37 (22 - 45)	39 (29 - 49)	35 (20 - 44)	43 (30 - 51)	41 (23 - 51)	
Energía eléctrica absorbida total	P_{elec}^* kW med (mín - máx)	0,024 (0,015 - 0,053)	0,034 (0,023 - 0,052)	0,044 (0,019 - 0,086)	0,012 (0,004 - 0,027)	0,016 (0,007 - 0,042)	0,080 (0,033 - 0,129)	0,111 (0,057 - 0,164)	0,038 (0,011 - 0,119)	
Absorción máxima	A	0,25	0,25	0,4	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	
Tensión alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50					230/1/50			
Contenido de agua de la batería	l	1,34	2,12	2,12	1,20	1,70	4,26	4,26	4,26	
Presión máx funcionamiento	bar	10					10			
Temperatura agua mín-máx	°C	4÷70					4÷70			
Conexión drenaje de condensado	Ø mm	12					12			
Conexiones entrada/salida agua	Ø inch	1/2" F					1/2" F			
Dimensiones y pesos										
Dimensiones	LxP mm	600x600					900x900			
Pesos	kg	24,0	25,4	25,4	24,0	25,4	45,0	45,0	45,0	

(1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.; Temperatura del agua de entrada 7 °C; Δt agua 5 °C

(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C; Temperatura del agua de entrada 45 °C; Δt agua 5 °C

(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281

Termostatos para unidades terminales

Termostatos para unidades terminales de aire TAE-15, TAD-15 y TAM-15



EMMETI propone una amplia gama de soluciones para la termoregulación, de las más sencillas a las más evolucionadas, que pueden variar según el tipo de instalación, de las necesidades del usuario y de las posibilidades económicas de cada uno.

El objetivo es una utilización responsable de la energía con el menor residuo posible y como consecuencia la disminución del impacto en el ambiente.

Los comandos remotos de regulación propuestos por Emmeti pueden ser de tipo Stand-Alone para la gestión autónoma de la programación térmica, Master-Slave para la gestión individual de cada unidad a través de una consola Master con Network Local-Bus o ModBus.



Termostato ambiente electrónico para fan-coils (en versión pared)

Termostato con selector verano/off/invierno y selector de las tres velocidades del motor (que puede ser termostatizado o siempre en funcionamiento). Preparado para sonda de temperatura externa y para conectar un termostato bimetalico para la función "termostato de mínima". Mediante las pestañas mecánicas, es posible reducir el ángulo de rotación del mando.

Datos técnicos

Alimentación: 230V~ -15/+10% 50/60Hz - Rango de regulación: 5 .. 35 °C

Diferencial: < 0.5 °C - Sensor interno: NTC (10K Ohm @ 25 °C)

Selector 1: 3 velocidad - Selector 2: verano/off/invierno

Grado de protección: IP20

Entradas y salidas

Entrada: termostato de mínima

Salida (relé): 5(1)A @ 250V~ SPDT

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

Sonda temperatura NTC (10K 25 °C) cód. 07245210

Termostato mínima temperatura agua 32 °C cód. 07514060

Modelo	Dimensiones AxAxP mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
TAE-15	132x87x37	1	02018054	60,45



Termostato ambiente digital para fan-coils (en versión pared)

Termostato digital configurable con selección automática o manual de las 3 velocidades del ventilador. Selección verano/invierno manual, automática o centralizada mediante una entrada, zona neutra y changeover sobre el agua de impulsión. Termostatación en las válvulas, en el ventilador o en ambos. Display LCD con visualización de todas las funciones configuradas. Apto para el control de válvulas On/Off, PWM, servocomandados de 3 puntos, resistencias, bombas de calor. Funciones especiales: ahorro, aviso, filtro sucio, contacto ventana. Preparado para sonda externa y sonda de impulsión.

Datos técnicos

Alimentaciones disponibles: 230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz

24V~ -15/+10% 50/60Hz

Rango de regulación: 5 .. 35 °C - Control de velocidad: Automático / manual

Diferencial: 0.2 .. 1,0 °C - Display LCD: Multifunción

Grado de protección: IP30

Entradas y salidas

Entrada para selección verano/invierno centralizada

Entrada para "contacto ventana"

Entrada NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aire externa

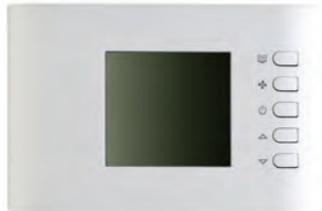
Entrada NTC: sonda de mínima - Salidas (relé N.A.): 3x velocidad 3A @ 230V ~

Salidas: 4x válvulas 4x0,3A (cosfi=1)

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

Sonda temperatura NTC (10K 25 °C) cód. 07245210

Modelo	Dimensiones AxAxP mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
TAD-15	132x87x23,6	1	02018056	116,30



Termostato digital para fancoils con salidas 0-10V para válvulas motorizadas y para ventilador (para instalación de pared)

Termostato digital configurable con mismas funciones que el mod. TAD-15, pero adaptado al pilotaje de actuadores 0-10 V. Pilotaje del motor ventilador mediante 3 relés o proporcional a través de señal 0-10 V. Posibilidad de pilotar el motor ventilador a 230 V~, el termostato y los actuadores a 24 V~.

Datos técnicos

Alimentaciones disponibles: 230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz

24V~ -15/+10% 50/60Hz

Rango de regulación: 5 .. 35 °C - Sensor interno: NTC (10K Ohm @ 25 °C)

Salidas proporcionales: 0 .. 10 Vdc - Control de velocidad: Automático/manual

Diferencial: 0.2 .. 1,0 °C - Display LCD: Multifunción - Grado de protección: IP30

Entradas y salidas

Entrada para selección verano/invierno centralizada

Entrada para "contacto economy" - Entrada para "contacto ventana"

Entrada NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aire externa

Entrada NTC: sonda de mínima - Salidas (relé N.A.): 3x velocidad 3A @ 230V ~

Salida señal: 3x 0..10V - Salidas: 4x válvulas 4x0,3A (cosfi=1)

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

Sonda temperatura NTC (10K 25 °C) cód. 07245210

Modelo	Dimensiones AxAxP mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
TAM-15	132x87x23,6	1	02018058	139,60

Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Sonda temperatura agua/aire

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 KΩ @ 25°C) IP68	1	07245210	10,87



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	34,31
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	34,31

(*) Apto con fuente a bomba de calor

(**) Apto con caldera

En combinación con todos los mandos para Fan Coil a exclusión de TAM-15

Termorreguladores para unidades terminales aéreas

Termorregulador digital IdroLAN

Para garantizar altos estándares de confort climático, no es suficiente diseñar y construir un sistema de aire acondicionado que consista en componentes seleccionados y confiables, también es necesario integrarlos y armonizarlos con la inteligencia que los maneja. Solo una sinergia profunda entre el rendimiento de las unidades terminales y los dispositivos de control de temperatura puede garantizar la excelencia de los resultados y satisfacer las necesidades de gestión de confort más modernas con eficiencia y simplicidad.

El sistema digital IdroLAN ha sido desarrollado para el control y la gestión completos de las unidades terminales de aire (fan coils, cajas hidrónicas, unidades canalizables) destinadas al acondicionamiento de entornos residenciales, comerciales y comerciales. El dispositivo fue diseñado para ser programado y utilizado en varios tipos de sistemas con extrema simplicidad y confiabilidad.

El sistema digital IdroLAN puede funcionar a diferentes niveles:

- Configuración única (independiente): la tarjeta de alimentación (IdroLAN digital) se instala en la unidad terminal y se conecta a una consola donde el usuario puede configurar el modo de funcionamiento y el estado de confort.
- Configuración centralizada a través de la red ModBus RTU: además de recibir los comandos de la consola respectiva, la placa de alimentación (IdroLAN digital) también se puede conectar a un sistema de gestión centralizado (por ejemplo, consola MASTER) o Supervisión (BMS).

Ejemplo de gestión

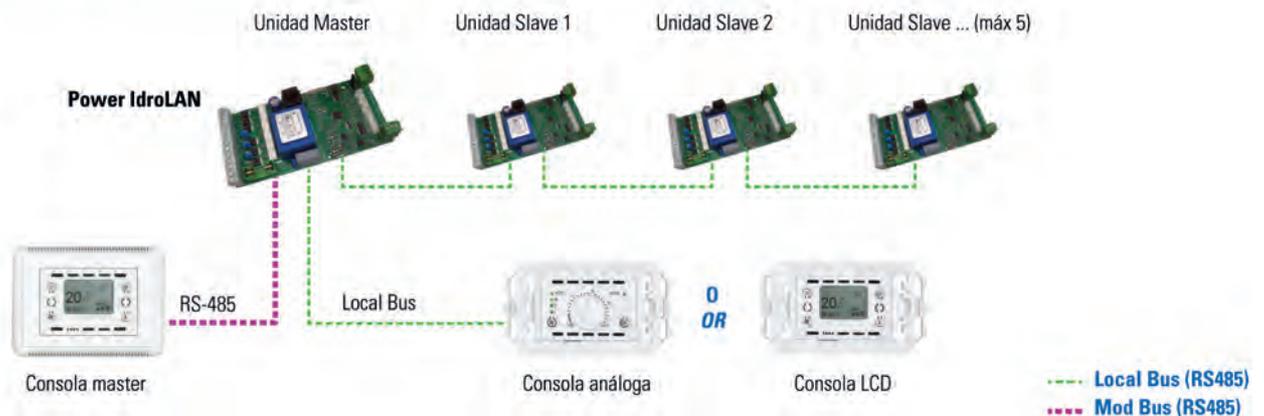
Ejemplo de gestión individual



APLICABLE CON:

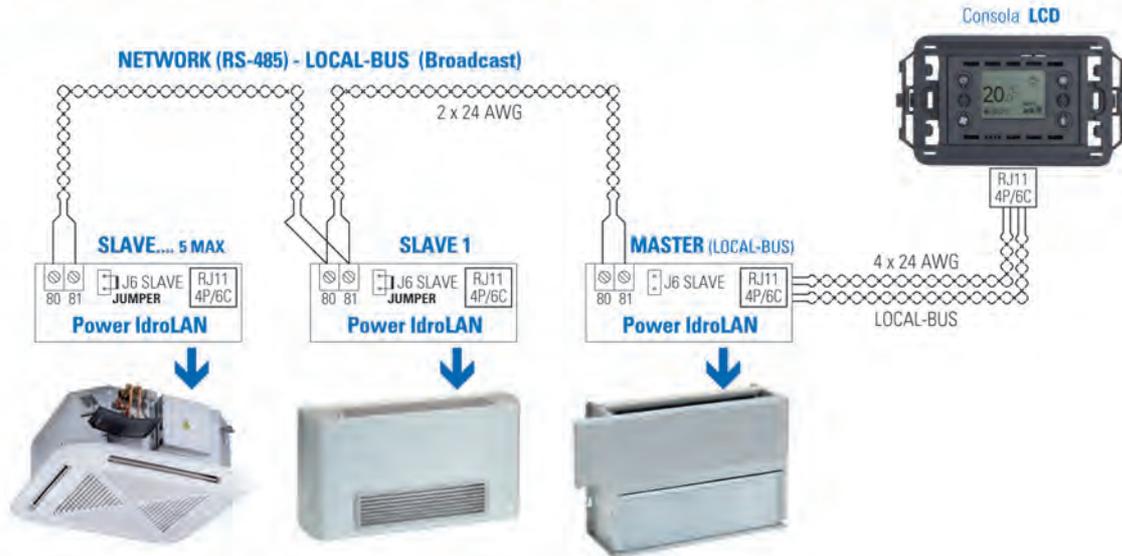
GAMA	VERSIÓN
UTO / UTV	"SMALL"
UTO	"MEDIUM"
ECI	TUTTI / ALL
SILENCE	TUTTI / ALL

Ejemplo de gestión centralizada

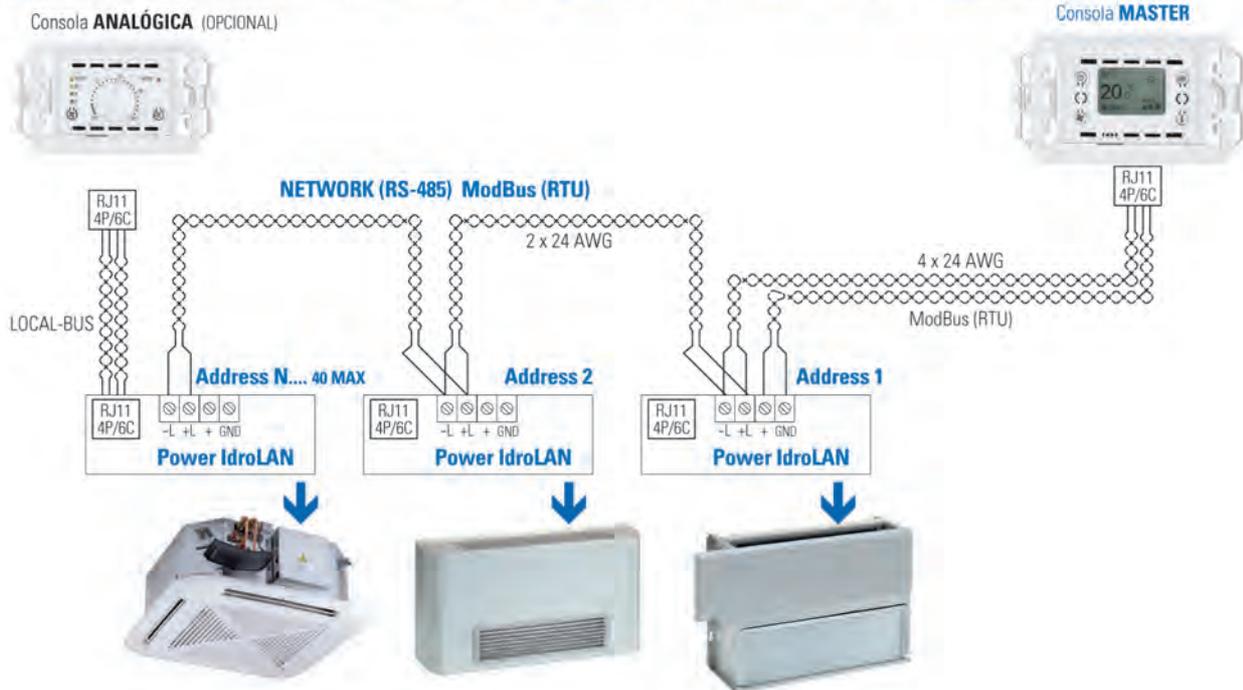


Ejemplo de conexión

Ejemplos de conexiones eléctricas cuadro Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) - LOCAL-BUS (Broadcast)



Ejemplos de conexiones eléctricas cuadro Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) ModBus (RTU)

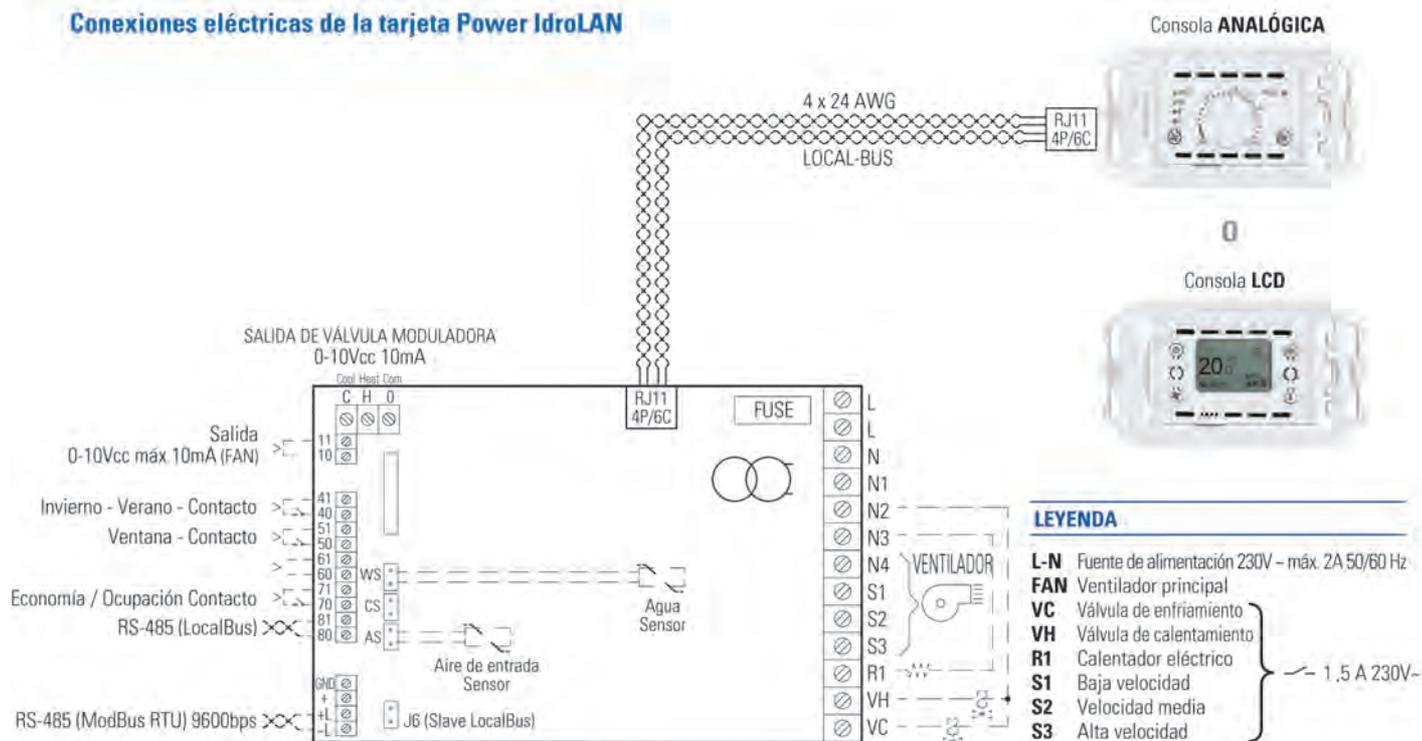


Termorreguladores para unidades terminales aéreas

Power IdroLAN

El termorregulador digital POWER IdroLAN consta de una tarjeta electrónica alojada en el panel eléctrico de la unidad terminal. La placa se alimenta con el mismo voltaje de suministro de energía (230V ~) que la unidad de aire acondicionado y puede activar directamente cargas compatibles con el mismo voltaje.

Conexiones eléctricas de la tarjeta Power IdroLAN



La placa está equipada con un transformador de tensión (230 / 12V ~) que, además de suministrar la electrónica integrada y cualquier CONSOLA IdroLAN conectada a ella, garantiza una separación entre la tensión de red y las diversas entradas. y salidas (digitales y analógicas) presentes en el mismo.

Para administrar las funciones de la tarjeta POWER IdroLAN, se utilizó un microprocesador de última generación con tecnología de memoria flash de 32K que, además de controlar las entradas / salidas digitales y analógicas de la tarjeta, también administra los dos puertos seriales (RS485) ModBus y LocalBus.

La tarjeta POWER IdroLAN tiene una dirección ModBus, necesaria para la identificación y gestión de la misma en el caso de un sistema centralizado. Para la configuración de los distintos parámetros de funcionamiento y la verificación de los estados de entrada / salida de POWER IdroLAN, la CONSOLA LCD y / o la red RS-485 se pueden utilizar a través del protocolo ModBus estándar (RTU).



Termorregulador IdroLAN (Power IdroLAN)

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LPV10	1	07916900	199,00

El termorregulador IdroLAN se suministra en cajas (ECI-2xxx)

Accesorios suministrados por separado

Consola analógica

Con la CONSOLA ANALÓGICA, el usuario tiene la posibilidad de establecer el punto de ajuste de temperatura, la velocidad del ventilador (I-II-III-AUTO), el estado APAGADO de la unidad de control de temperatura y el funcionamiento de la unidad de serpentín del ventilador (verano / invierno). La consola está conectada a POWER IdroLAN a través de un par trenzado (4 cables), del que extrae la fuente de alimentación y el intercambio de información.

Esta unidad está equipada con:

- un led que indica el modo de funcionamiento y el estado de activación del controlador de temperatura IdroLAN;
- cuatro led para mostrar la selección relacionada con el modo de funcionamiento del ventilador y cualquier estado de advertencia;
- dos botones para configurar el modo de funcionamiento (Modo: frío / calor) y seleccionar el modo de funcionamiento del ventilador;
- un sensor de temperatura ambiente;
- una perilla para establecer el valor del punto de ajuste de la temperatura ambiente y el estado de APAGADO del termorregulador.

La CONSOLA ANALÓGICA está disponible en blanco y gris oscuro y se puede instalar: en la pared y en un módulo estándar "503" y en combinación con las placas más comunes (VIMAR, BITICINO y GEWISS).



Consola analógica blanca en la pared

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC736	1	07916810	76,52



Consola analógica incorporada blanca

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC735	1	07916820	71,19



Consola analógica negra incorporada

Modelo	Pz. conf.	Código	€/Ud
LC745	1	07916830	71,19



Sonda de aire y agua.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LAS aire L=1 m	1	07916910	29,12
LWS agua L=3 m	1	07916920	29,12

Termorreguladores para unidades terminales aéreas

Consola LCD

Con la CONSOLA LCD es posible controlar todas las funciones de la unidad terminal hidrónica (punto de ajuste, velocidad del ventilador, etc.). La CONSOLA LCD le permite ver y modificar la programación de todos los parámetros de la unidad y verificar el estado de las entradas / salidas de la tarjeta Power IdroLAN.

De esta manera, también se convierte en una importante herramienta de diagnóstico (Herramienta de servicio). La consola está conectada a Power IdroLAN a través de un par trenzado (4 cables) del que extrae la fuente de alimentación y, a través del cual intercambia información en la red "BUS LOCAL".

La CONSOLA LCD está equipada con:

- pantalla gráfica
- un sensor de temperatura ambiente
- cuatro botones para configurar los parámetros y modos de funcionamiento de la unidad terminal del aire acondicionado: Estado: OFF-Confort-Economía, Ventilación: Mín., Med., Máx., Automático, Modo de funcionamiento (Refrigeración-Calefacción-Ventilación).

Punto de ajuste: regulación de la temperatura ambiente.

La CONSOLA LCD está disponible en blanco y gris oscuro y se puede instalar: en la pared o en el módulo estándar "503" y se puede combinar con las placas más comunes (VIMAR, BITICINO y GEWISS).



Consola LCD blanca en la pared

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC236	1	07916840	147,80



Consola LCD empotrada blanca

Modelo	Pz. conf.	Código	€/Ud
LC235	1	07916850	135,40



Consola LCD empotrada negra

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC245	1	07916860	135,40

Consola Master

MASTER CONSOLE es un supervisor para sistemas pequeños: gestiona un máximo de 40 tarjetas POWER IdroLAN, conectadas a la red ModBus RTU. La CONSOLA PRINCIPAL incluye las mismas características y funciones que la consola LCD, también puede administrar una o todas las unidades del sistema al mismo tiempo, de forma centralizada (TRANSMISIÓN).

Se pueden mostrar y controlar los siguientes parámetros: Estado: OFF-Confort-Economía, Ventilación: Mín., Med., Máx., Automático, Modo de funcionamiento (Ventilación de refrigeración / calefacción), Punto de ajuste: ajuste de la temperatura ambiente, Programa diario y semanal le permite personalizar la activación y el apagado de todas las unidades. Cuando la CONSOLA MASTER IdroLAN está conectada a la red ModBus, otros sistemas de supervisión no pueden conectarse a la misma red.



Consola Master blanca montada en la pared

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC436	1	07916870	222,50



Consola Master empotrada blanca

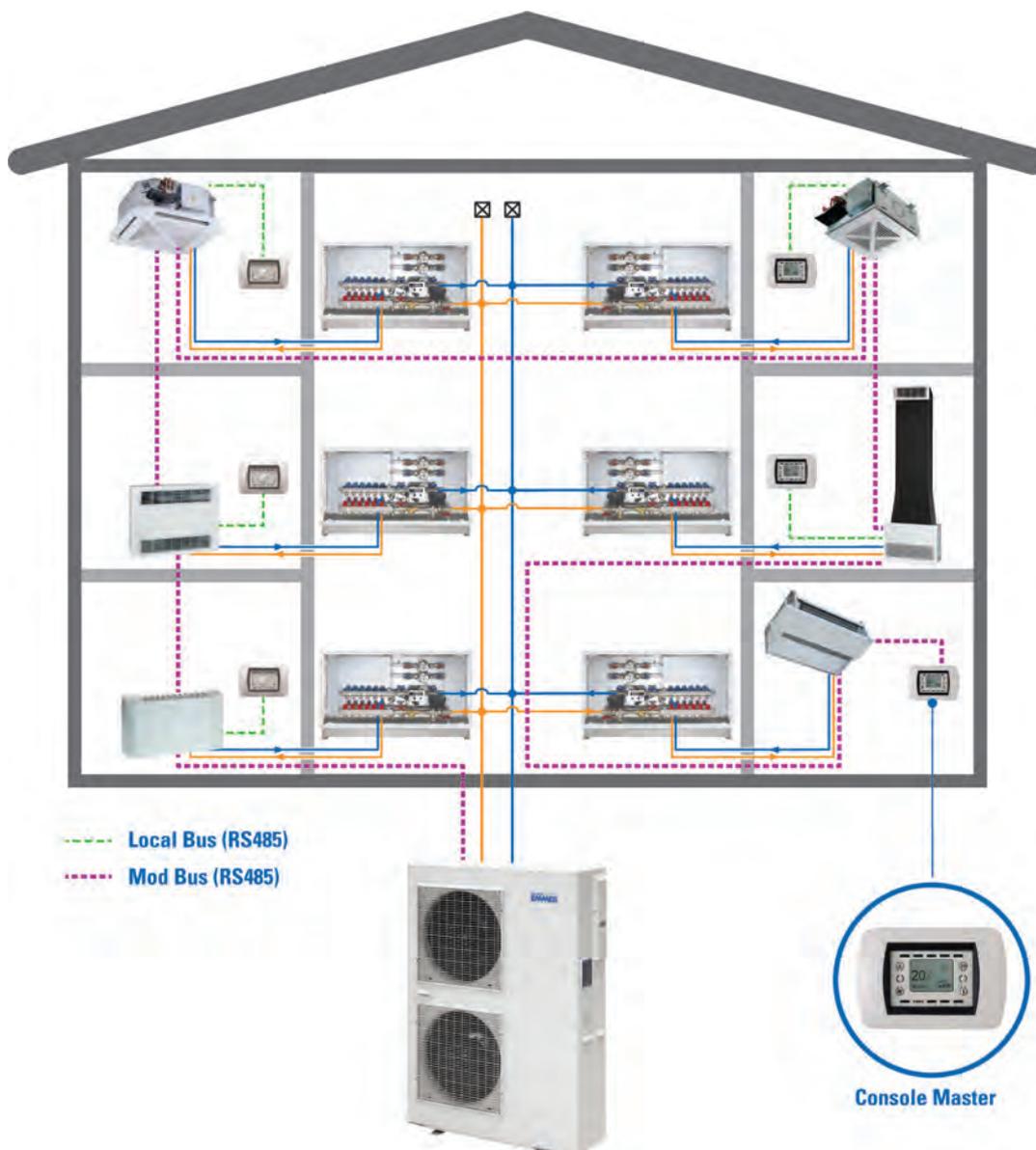
Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC435	1	07916880	213,70



Consola Master empotrada negra

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC445	1	07916890	213,70

Ejemplo





Emmeti pared y techo

Sistema radiante para pared, sistema en cartón yeso
y sistema falso techo metálico

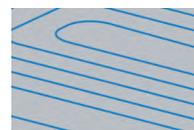


> Sistema a pared Emmeti Wall



..... **225**

> Sistema en cartón yeso Emmeti Plasterboard



..... **228**

> Falso techo metálico Emmeti Ray Module



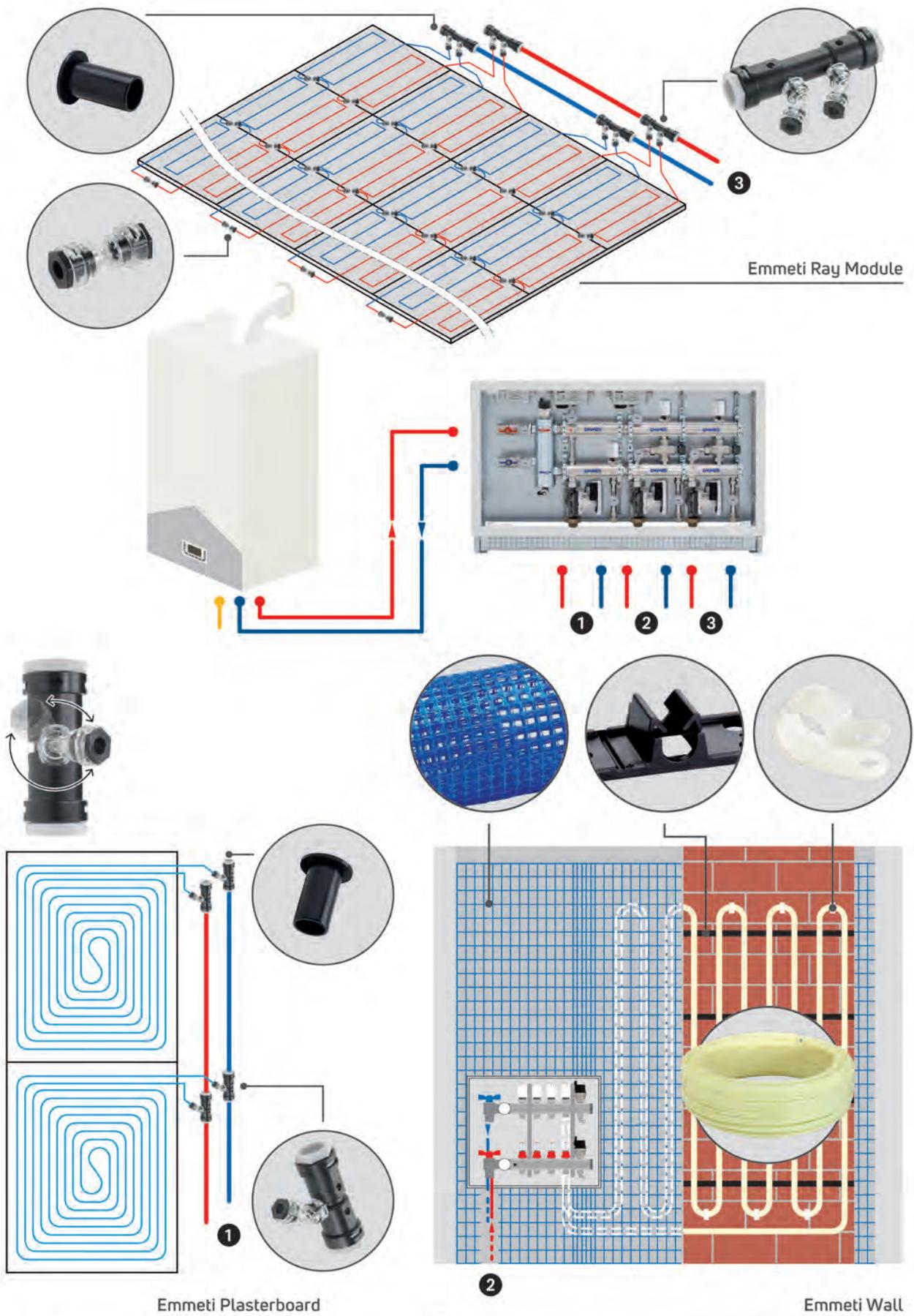
..... **234**

> Racores y distribuidores



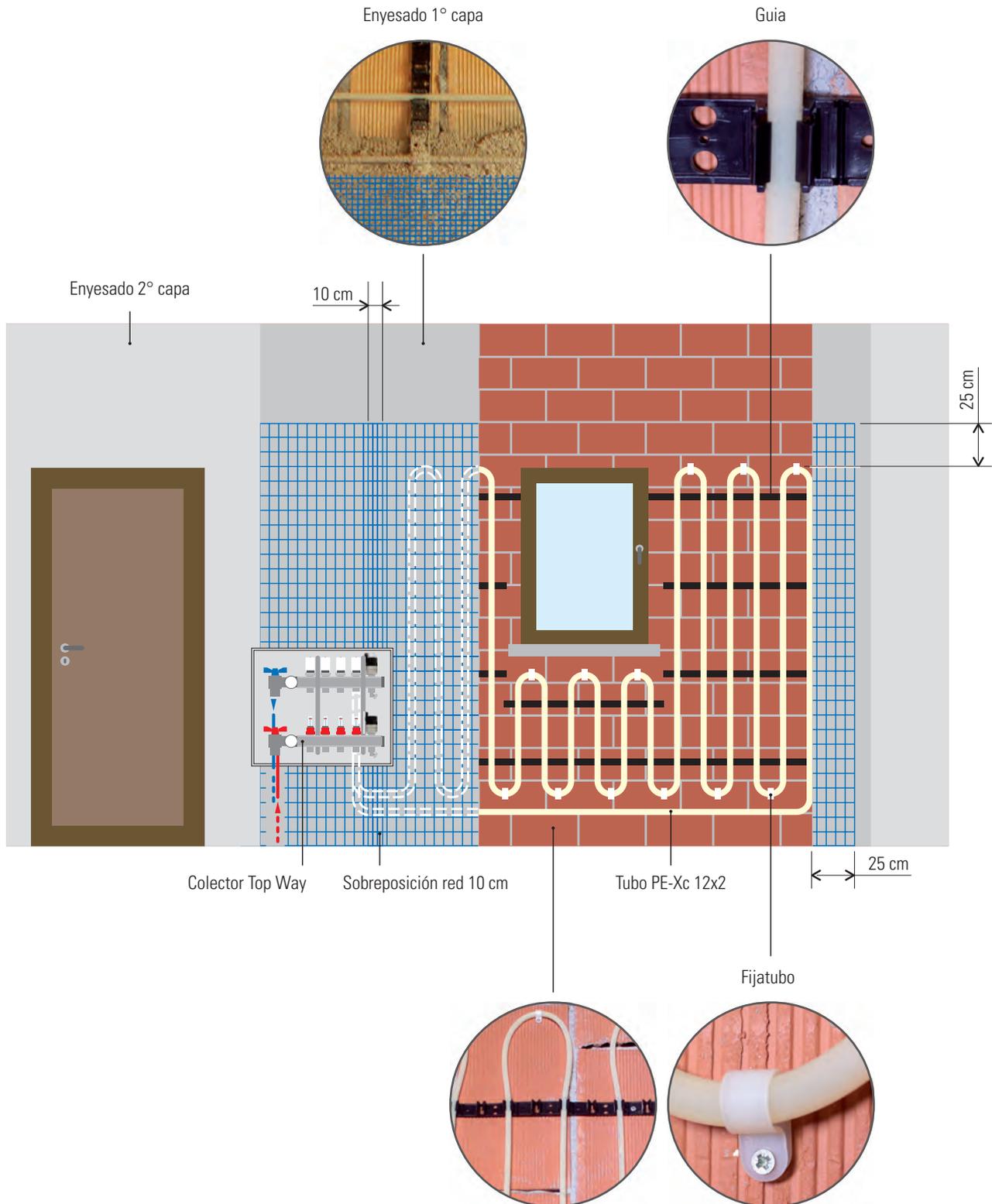
..... **236**

Esquema de instalación



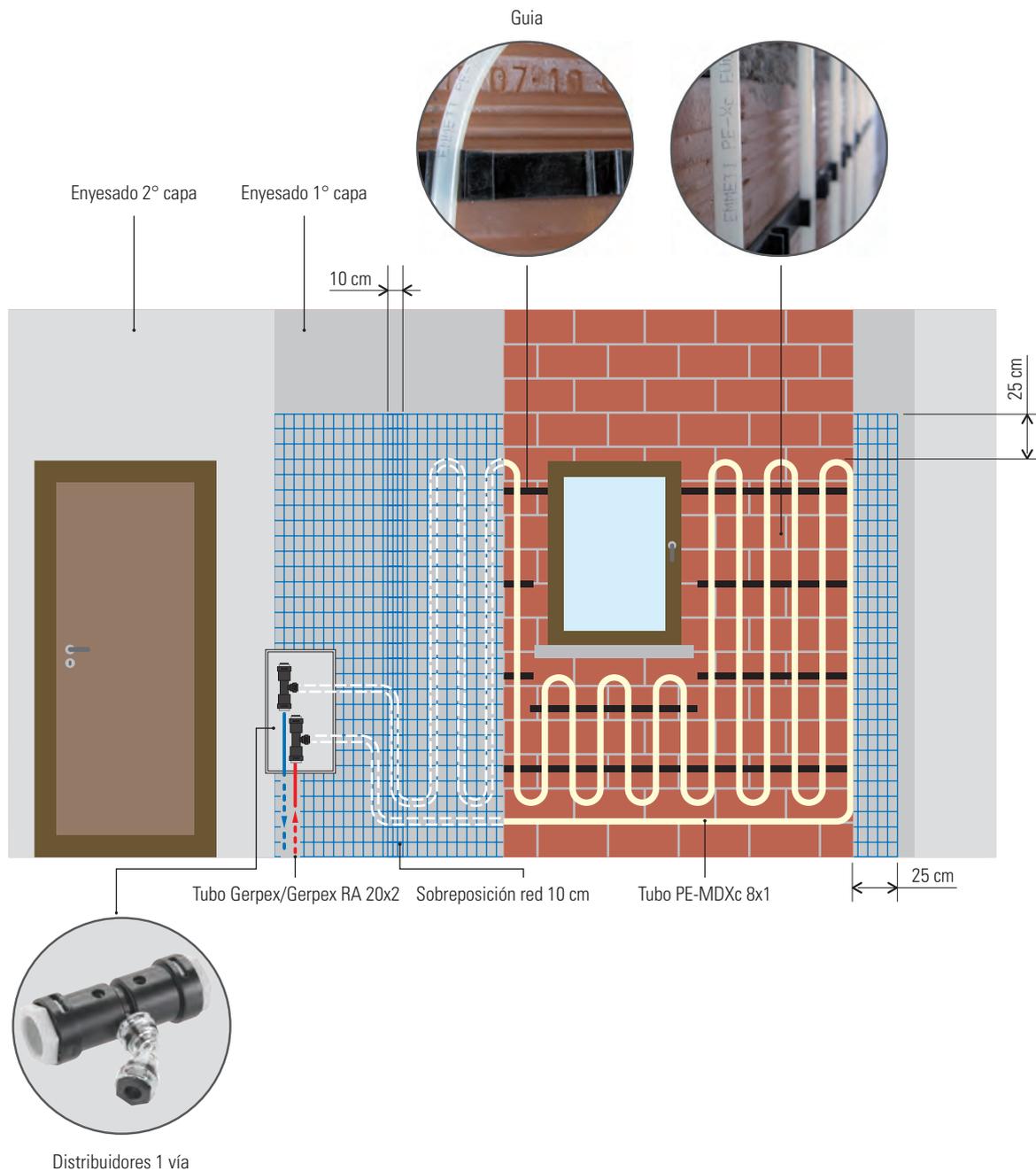
Emmeti Wall

Sistema 12



Sistema bajo enlucido

Sistema 8



Tubo PE-MDXc barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/4 bar -5/4 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 930 kg/m³ - Conductividad térmica: 0,4 W/mK - Grado de reticulación: ≥60%
 Campo de utilización: -100 / +110 °C - Módulo elástico: 500-600 MPa
 Dilatación a la rotura: 350-600% - Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,15 mm/(m °C) - Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 μm - Contenido de agua: 0.028 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
8 x 1 mm	100	28141800	1,02

Tubo 5 capas en polietileno de media densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma DIN 4724, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HE 3.13.

Curvas de regresión y Clases de aplicación en Anexos técnicos

Sistema bajo enlucido



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/10 bar -5/10 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 940 kg/m³
 Conductividad térmica: 0,41 W/mK
 Grado de reticulación: ≥60%
 Campo de utilización: -100 / +110 °C
 Módulo elástico: 600-800 MPa
 Dilatación a la rotura: 400-600%
 Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,15 mm/(m °C)
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 µm
 Contenido de agua: 0.05 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
12 x 2 mm	240	28141802	1,49

Tubo 5 capas en polietileno de alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 15875-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HE 3.2UNI EN ISO 15785-.

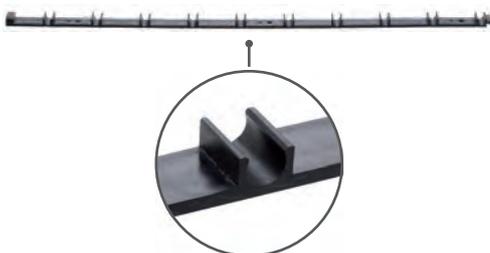
Curvas de regresión y Clases de aplicación en Anexos técnicos



Guía para anclaje tubo Ø 12 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
900x20x35 (LxHxW) mm	30	28130724	3,48

Guía modular para anclaje tubo Ø 12 mm, con paso mínimo 60 mm



Guía para anclaje tubo Ø 8 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
500x9x15 (LxHxW) mm	150	28130752	1,61

Guía modular para anclaje tubo Ø 8 mm, con paso mínimo 50 mm



Fijatubo para tubo Ø 12 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para tubo Ø 12 mm	50	28130723	0,32



Rollo malla en fibra de vidrio para enlucido

Medida	Caja/m ²	Código	€/Ud
50x1 (LxH) mt	50 m ²	28130726	3,05



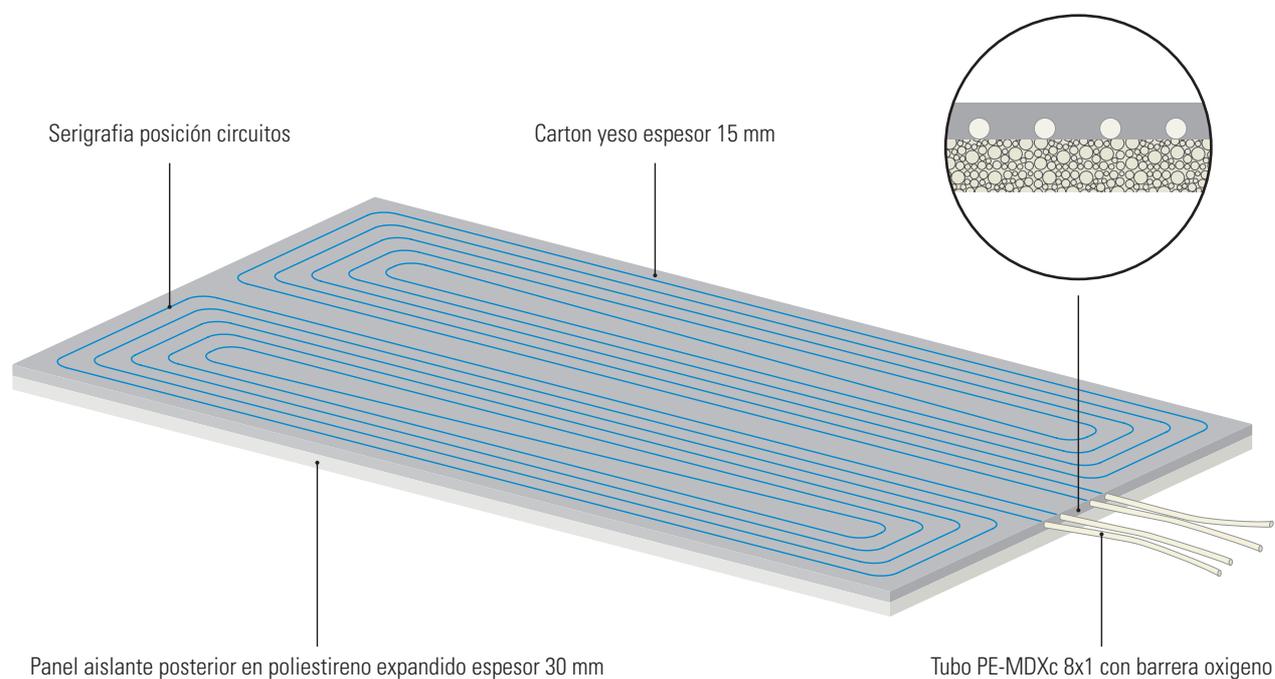
Tijeras para tubo de plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8÷25	1	28130760	116,90
Cuchilla de recambio	1	28130761	30,15

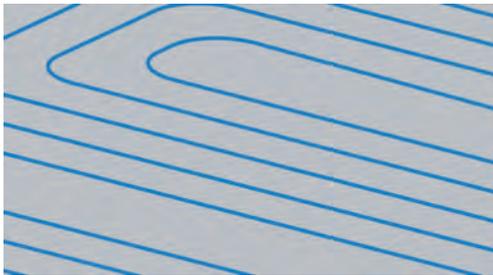
Tijeras para cortar sin rebabar tubos rígidos en plástico.

Emmeti Plasterboard

Sistema de calefacción y refrescamiento en cartón yeso



Sistema en cartón yeso



Placas radiantes prefabricadas en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	N. circuitos internos	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2	2,40	28134341	234,50	97,71
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134343	117,40	97,83
500 x 1200 x 45 mm	1	0,60	28134353	58,63	97,72
2000 x 600 x 45 mm	1	1,20	28134345	117,40	97,83

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentín en tubo PE-MDXc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo A, espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm. Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).



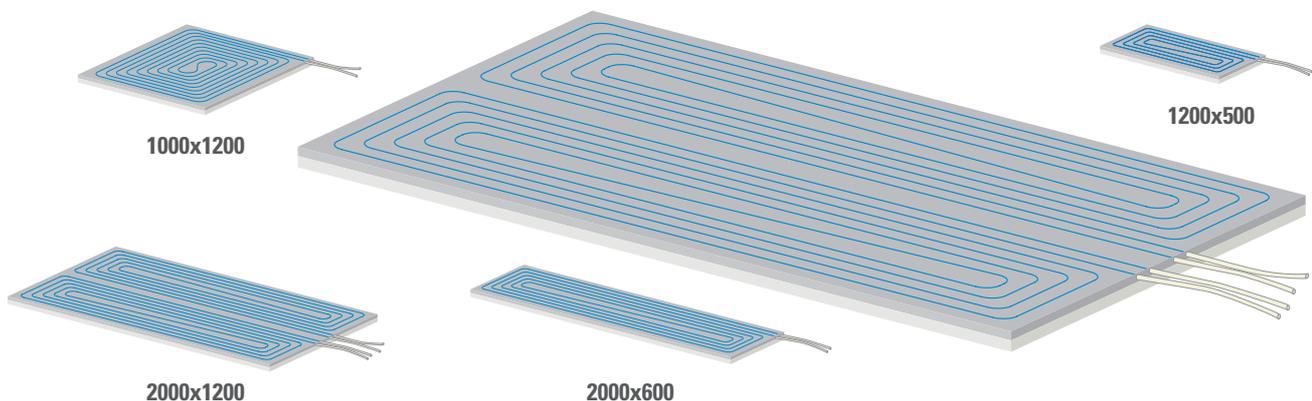
UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Variación	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,90
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza de la superficie	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,25
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4

Bordes	Longitudinal	De cabeza
2000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos
500 x 1200	1 borde curvo - 1 recto	2 bordes rectos
2000 x 600	1 borde curvo - 1 recto	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

Datos técnicos Tubo	Norma	U.M.	Valor
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Medida		mm	8 x 1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/mK	0,4
Coefficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0,15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	≥ 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual	m 20,8 (panel 2000x1200 y 2000x600) - m 21,5 (panel 1000x1200) - m 9,5 (panel 500x1200)		
Desarrollo circuito/paso		cm	Serpentín / 5
Contenido de agua		l/m	0,028



Sistema en cartón yeso



Placas radiantes prefabricadas en cartón yeso tipo H2 y EPS

Medida	N. circuitos internos	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134349	123,50	102,92

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentín en tubo PE-MDXc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo H2 (con baja absorción de agua), espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm.

Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).



UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Variación	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasn. 250
Dureza de la superficie	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m ²	< 180
Absorción agua total	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

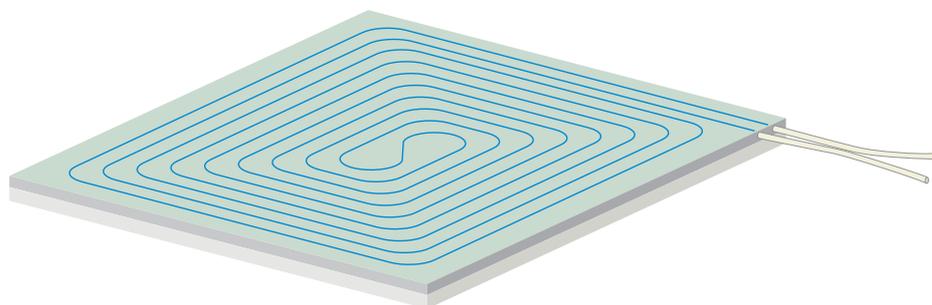
Bordes	Longitudinal	De cabeza
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥ 250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,036
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

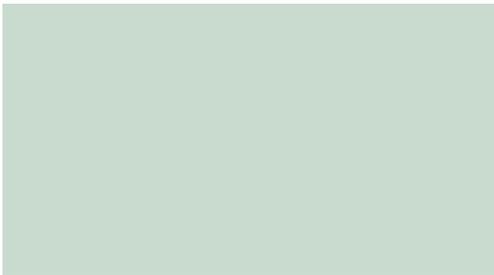
Datos técnicos Tubo	Norma	U.M.	Valor
Tipo	UNI EN ISO 15875/2		PE-MDXc
Medida		mm	8 x 1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/m K	0,4
Coefficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0,15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	≥ 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual		m	21,5
Desarrollo circuito/paso		cm	Serpentín / 5
Contenido de agua		l/m	0,028

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Sistema en cartón yeso



Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo H2 y EPS

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2,40	28134350	103,50	43,12

Paneles prefabricados compuestos de plancha en cartón yeso normal, Tipo H2, espesor 15 mm, acoplado con lámina en EPS 250, espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).



UNI EN 13163 / EN 520

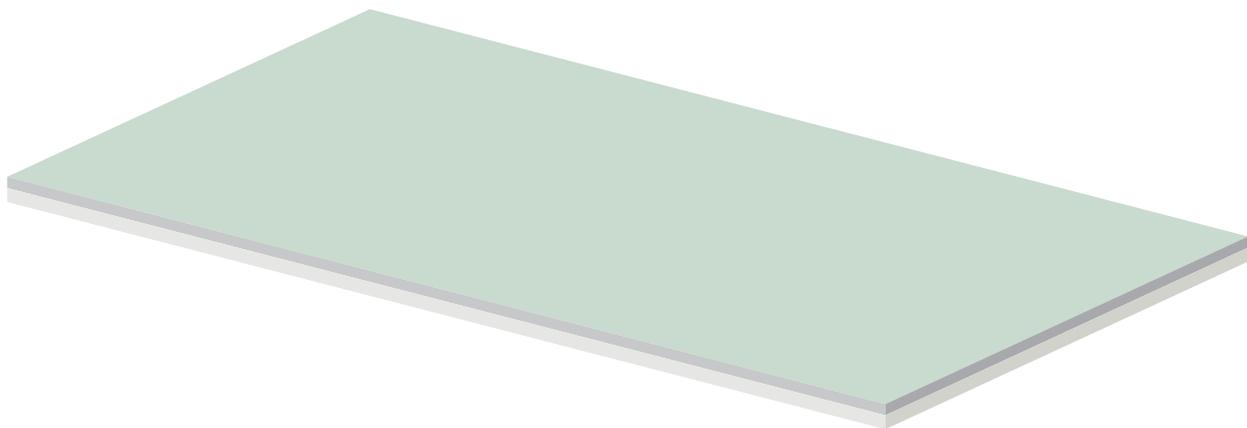
Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuera escuadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura o flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza superficial	EN 520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia al la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo humedo 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m ²	< 180
Absorción agua totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

Bordes	Longitudinal	De cabeza
2000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua para la inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.
En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Sistema en cartón yeso



Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
2000 x 1200 mm	2,40	28134346	115,00	47,92

Paneles prefabricados compuestos de plancha en cartón yeso normal, Tipo A, espesor 15 mm, acoplado con lámina en EPS 250, espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).



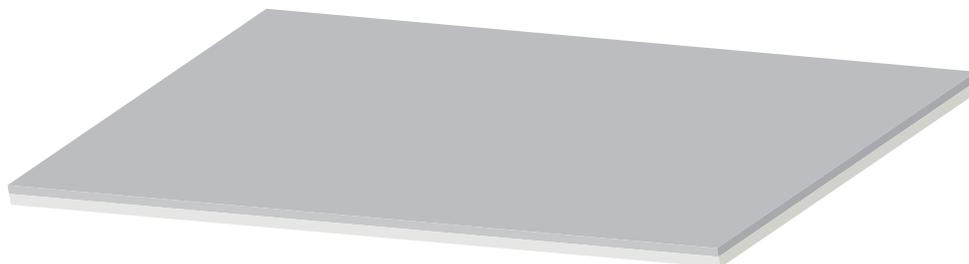
UNI EN 13163 / EN 520

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Ortogonalidad del borde	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,90
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Dureza superficial	EN 520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4

Bordes	Longitudinal	De cabeza
2000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

NOTA IMPORTANTE: Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-MDXc barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/4 bar - 5/4 bar - Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C - Densidad: 930 kg/cm³ - Conductividad térmica: 0,4 W/mK - Grado de reticulación: ≥60% - Módulo elástico: 500-600 MPa - Dilatación a la rotura: 350-600% - Coeficiente de dilatación lineal: 0,15 mm/(m °C) - Radio mínimo de curvatura: 5 x D diámetro exterior - Rugosidad interna: 7 μm - Contenido de agua: 0,028 l/m - Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
8 x 1 mm	100	28141800	1,02

Tubo 5 capas en polietileno de media densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma DIN 4724, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.13.

Curvas de regresión y Clases de aplicación en Anexos técnicos



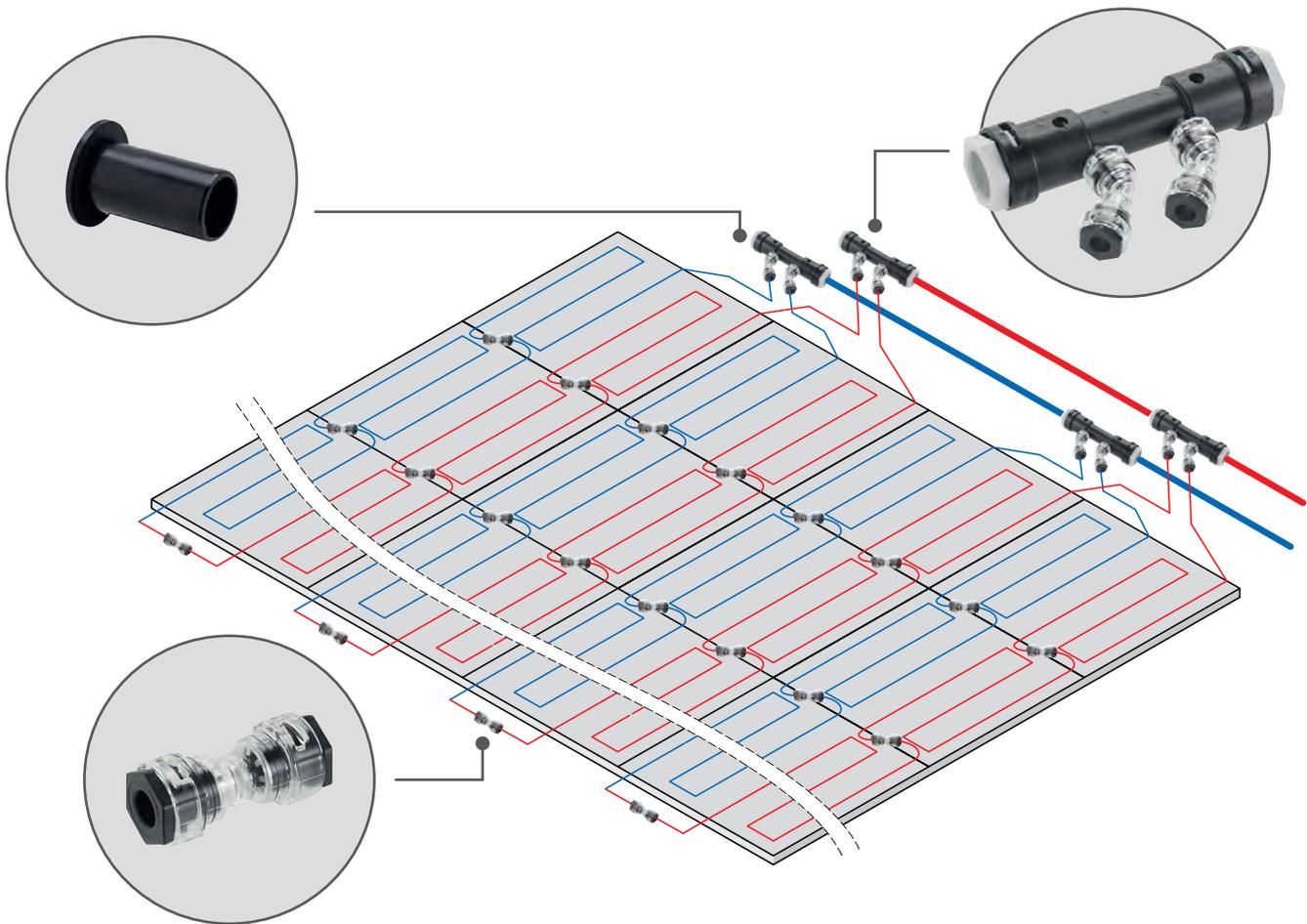
Rollo de tubo aislante en elastómero expandido

Temperatura máxima de utilización: +105 °C
Conductividad térmica: (a 0 °C) 0,033 W/mK, (a 40 °C) 0,040 W/mK
Permeabilidad μ= 3000 W/m °C - Clasificación al fuego: B_L - s₃ - d₀

Medida	Espesor	Mts/Caja	Código	€/Ud
∅ 8	6 mm	80	02967902	67,72

Emmeti Ray Module

Sistema de calefacción y refrescamiento con falso techo metálico



Ray Module es el nuevo sistema de climatización de techo radiante diseñado para los edificios destinados a uso comercial, hostelero, escolar, colocado donde se tiene previsto la realización de un falso techo suspendido inspeccionable.

La reducida necesidad térmica de los nuevos edificios permite obtener incluso en calefacción un alto grado de confort termohigrométrico obtenido de los techos radiantes fríos. Con el techo radiante, la instalación de tratamiento de aire será dimensionada para caudales reducidos con evidentes ventajas en términos de dimensionado de los conductos, bienestar ambiental y de ahorro energético.

Ray Module está compuesto por dos circuitos realizados con tubo PE-Xc 8x1 con barrera anti-oxígeno acoplados a una lámina de aluminio adherida al panel de revestimiento, para instalar sobre estructura suspendida en "T" de 24 mm.

El intercambiador se aísla hacia el alto con una banda en EPS de espesor 30 mm.

El conexionado entre paneles se efectúa mediante racores de unión hasta un número máximo de 6 elementos por serie.

Sistema con falso techo metálico



Placa cuadrada radiante metálica perforada

Medida	Nr. circuitos internos	Placa m ²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	2	0,36	28134384	89,97

Placa cuadrada metálica de 600x600 mm para la realización de falsos techos radiantes inspeccionables formados por cuadrados de tamaño estándar de 600x600 mm, instalados en estructuras visibles en "T" con base de 24 mm. Compuesto por una superficie radiante de acero perforado, espesor 6/10 de color blanco, con perfil reducido de 8 mm en ángulo recto, acoplado a un fieltro en TNT VILEDON y equipado con una capa aislante de **lana de roca** de 30 mm, con 2 circuitos en el interior, 2 circuitos en tubo PE-MDXc 8x1 con barrera de oxígeno.

Perforación: 25% de superficie; diámetro del agujero 2 mm; banda lateral lisa: 100 mm

Artículo bajo pedido: 40 días desde la confirmación del pedido

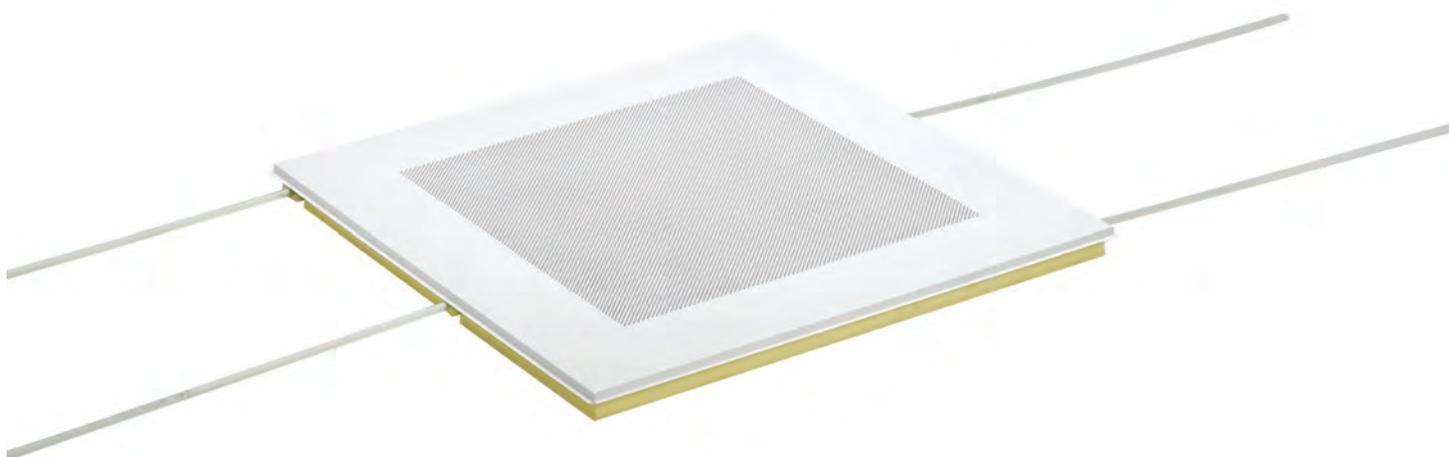
Datos técnicos placa metálica	Norma	Valor
Reacción al fuego	EN 13964:2007, 4.4.2.2	A2 s1 d0
Resistencia a la flexión	EN 13964:2007, 4.6.2	Clase 1
Absorción de sonido	EN 13964:2007, 4.7.2	Clase C

Datos técnicos LANA DE ROCA	Norma	U.M.	Valor
Densidad nominal	EN 1602	kg/m ³	80
Conductividad térmica λ	EN 12667	W/mK	0.035
Absorción de agua	EN 1609	kg/m ²	WS \geq 1
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1

Datos técnicos TUBO	Norma	U.M.	Valor
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Medida		mm	8x1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	\leq 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/mK	0.4
Coefficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0.15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	\geq 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual		m	1.7 (2.2 incluyendo los extremos libres)
Desarrollo de circuito / paso		cm	Serpentín 10
Contenido de agua		l/m	0.028

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Sistema con falso techo metálico



Placa cuadrada metálica perforada

Medida	Placa m ²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	0,36	28134386	45,00

Placa cuadrada metálica de 600x600 mm para la realización de falsos techos inspeccionables formados por cuadrados de tamaño estándar de 600x600 mm, instalados en estructuras visibles en "T" con base de 24 mm.

Compuesto por una superficie perforada de acero radiante, espesor 5/10 de color blanco, con perfil reducido 8 mm en ángulo recto, junto con un fieltro VILEDON TNT y equipado con una **capa aislante de lana de roca** de 30 mm.

Perforación: 25% de superficie; diámetro del agujero 2 mm; banda lateral lisa: 100 mm

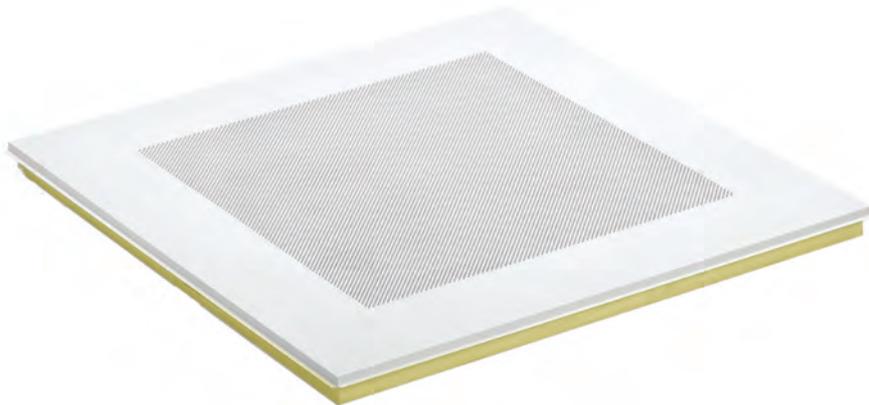
Artículo bajo pedido: 40 días desde la confirmación del pedido.

Datos técnicos placa metálica	Norma	Valor
Reacción al fuego	EN 13964:2007, 4.4.2.2.	A2 s1 d0
Resistencia a la flexión	EN 13964:2007, 4.6.2	Clase 1
Absorción de sonido	EN 13964:2007, 4.7.2	Clase C

Datos técnicos LANA DE ROCA	Norma	U.M.	Valor
Densidad nominal	EN 1602	kg/m ³	80
Conductividad térmica λ	EN 12667	W/mK	0.035
Absorción de agua	EN 1609	kg/m ²	WS \geq 1
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1

NOTA IMPORTANTE

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.



Racores y distribuidores

Racores y distribuidores para tubo multicapa Gerpex/ Gerpex RA 20x2 y tubo PE-MDXc 8x1

Descripción

Racores de conexión por injerto rápido (push-fit) dotados de doble o-ring de estanqueidad hidráulica (internos al tubo PEX/AL/PEX 20x2, externos al tubo PE-Xc 8x1) y de adaptador guía-tubo.

La estanqueidad mecánica está garantizada por un anillo en acero inox provisto de dientes de adhesión a la pared externa de los tubos, posicionado posteriormente a los o-ring para evitar posibles daños a la superficie de los tubos. En caso de necesidad, el tubo se puede desconectar del raccord mediante el sistema bayoneta patentado.

La correcta introducción del tubo multicapa 20x2 se comprueba gracias a las ventanas circulares presentes en el cuerpo, mientras en el caso del tubo 8x1, esta comprobación se obtiene gracias al material transparente con el que están fabricados.

Datos técnicos

- Cuerpo: en nylon 6.6 reforzado con fibra de cristal
- O-ring: en EPDM
- Pinza fijatubo: en acero inox
- Temperatura máxima: 60 °C
- Temperatura mínima: 2 °C
- Presión máxima a 60 °C: 2 bar
- Presión máxima a 20 °C: 5 bar



Racord recto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	2	28134300	18,66
8x8	10	28134400	7,64
8x8 (*)	10	28134302	6,18

(*) Hasta agotar existencias



Kit 2 racores rectos con interrupción de suministro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8x8	1	28134328	78,95

Idóneo para la interrupción de un circuito sin descargar la instalación.



Racord Te

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	2	28134304	27,34



Distribuidor 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x20	2	28134402	24,21



Distribuidor 2 vías

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134412	31,69



Distribuidor contrapuesto 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134406	32,60



Distribuidor contrapuesto 2 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x8x20	2	28134408	54,60



Tapón

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	20	28134314	1,53
8	20	28134316	1,24

Ideales para taponar las vías no utilizadas en los racores y distribuidores de la correspondiente medida



Plantilla tubo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8/20	1	28134329	1,34

Idónea para marcar sobre los tubos 20 y 8 la correcta profundidad de colocación. Se suministra también de serie el manual del sistema con cada pedido.



Juego de fundas aislantes para racores y distribuidores

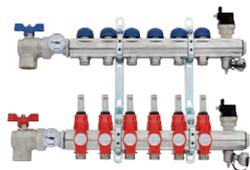
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para racores rectos 20x20	1	28135020	50,38
Para racores Tee	1	28135022	46,57
Para distribuidor 1 vía	1	28135024	35,14
Para distribuidor 2 vías	1	28135026	39,37
Para distribuidor 1 vía contrapuesto	1	28135028	38,22
Para distribuidor 2 vías contrapuesto	1	28135030	38,46

En polietileno expandido de células cerradas, bordes con adhesivo ambas caras. Compatibles con las anteriores versiones; códigos 28134300, 28134304, 28134306, 28134308, 28134310 y 8134312 presentes en los catálogos Termohidráulica y Ecoenergía 2017 o anteriores.



Colectores, cajas para colectores, válvulas a esfera motorizadas y latiguillos adaptadores en acero inox para agua

> Colectores de barra



241

> Colectores en latón



267

> Colectores para radiadores



251

> Colectores en latón con válvulas de corte



270

> Colectores de barra simples



252

> Caja de distribución empotrable



268

> Accesorios para colectores



256

> Cajas en plástico



272

> Cabezales termoeléctricos



263

> Válvulas a esfera motorizadas



276

> Cajas para colectores



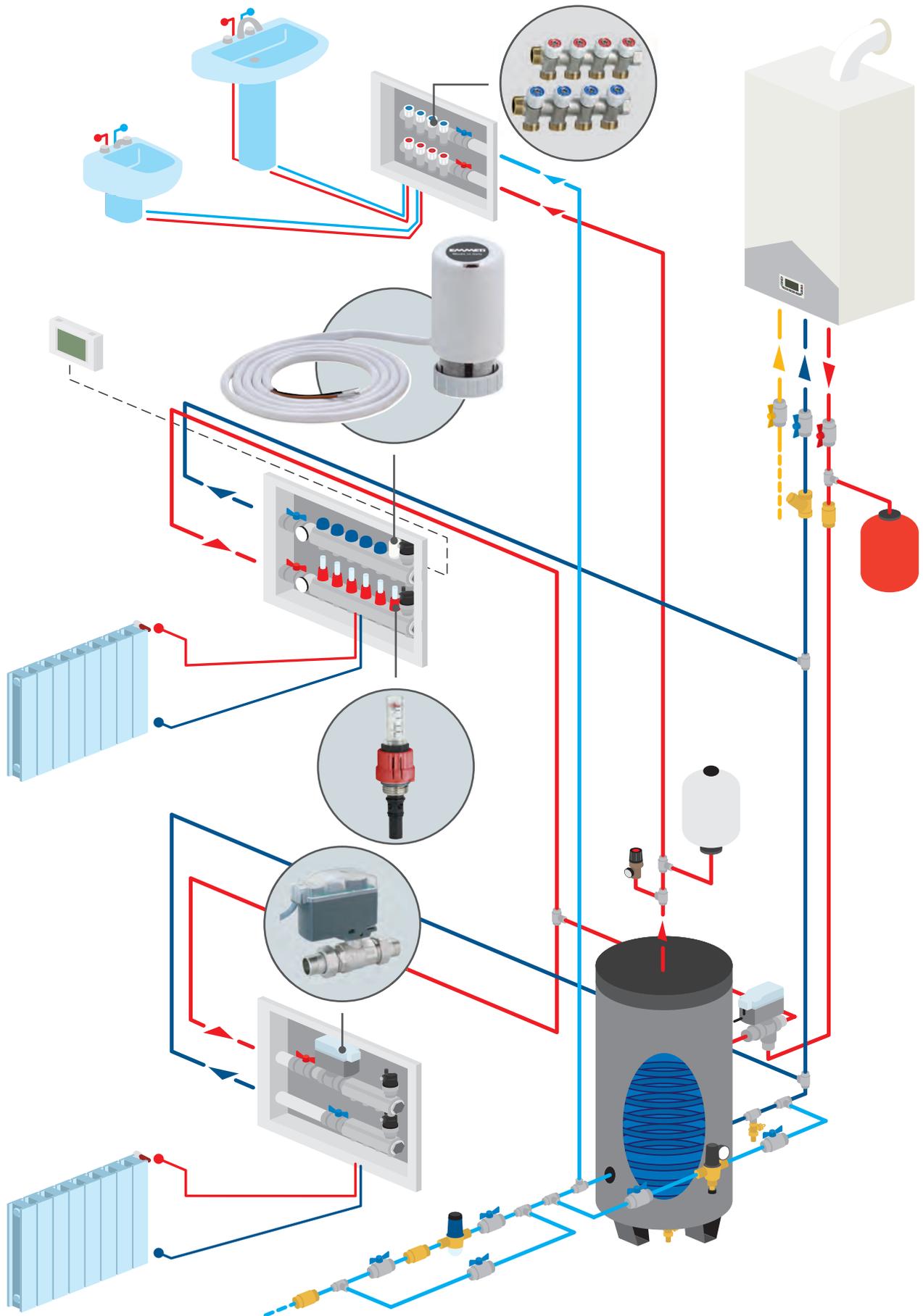
265

> Latiguillos adaptadores en acero inoxidable para agua



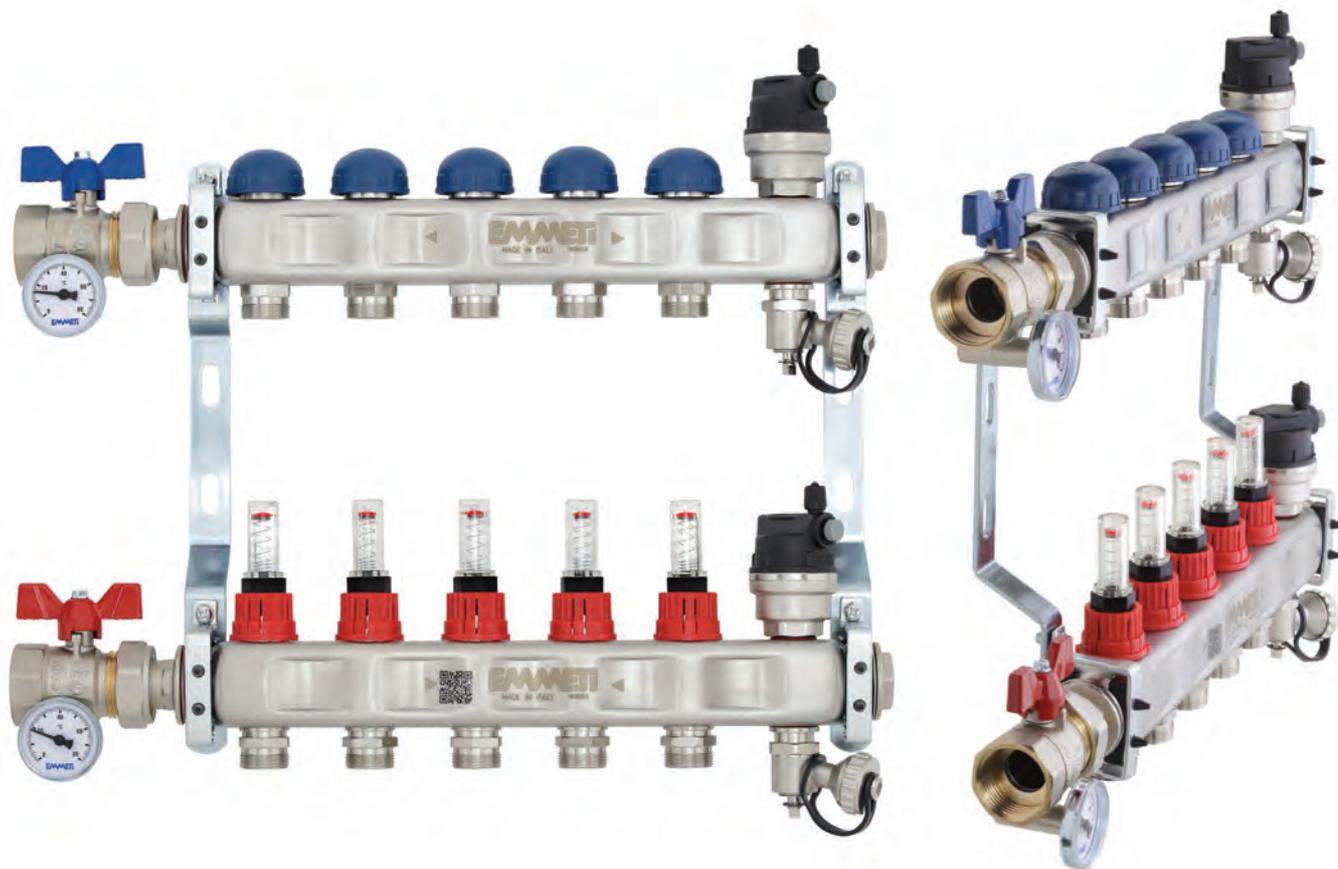
284

Esquema de instalación



Topway S

Colector de distribución en acero inoxidable



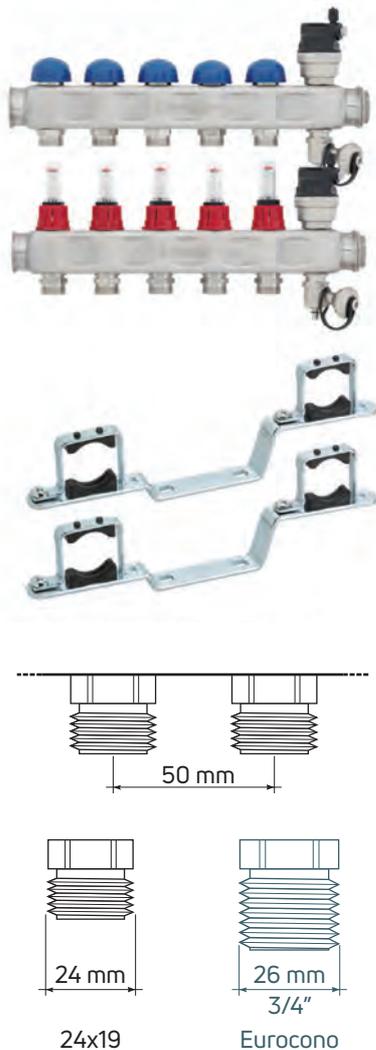
Ventajas

- Material de alta resistencia: acero inoxidable AISI 304 (acabado cepillado) para una mayor seguridad de empleo y duración;
- Soportes de fijación incluidos;
- Purgadores automáticos;
- Medidores de caudal patentados;
- Simplicidad de conexión: derivaciones 24x19 ó 3/4" Eurocono;
- Posibilidad de conexión desde 2 hasta 12 circuitos;
- Colectores de retorno con válvulas aptas para cabezales termoeléctricos (M30x1,5)

Datos técnicos

- Colectores de acero inoxidable AISI 304 de alto contenido de Níquel y sin cobre para una mayor resistencia a la corrosión.
- Estanquidades: o-ring de EPDM peroxídico.
- Temperatura máxima: 90 °C.
- Presión máxima : 6 bar.
- Rosca de cabeza : G1" H.
- Rosca derivaciones: 24x19 ó 3/4" Eurocono, distancia entre ejes 50 mm.

Colector de distribución en acero inoxidable

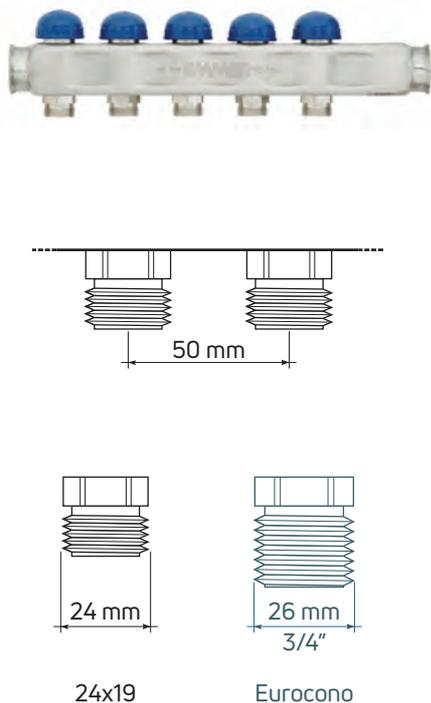


Colector Topway S en acero inoxidable

Se suministra con: detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)
 Válvulas de regulación manual aptas para usar con cabezales termoelectricos
 2 tapones ciegos de 1" con junta o-ring
 2 válvulas de desagüe agua de 1/2"
 2 purgadores de aire de 1/2" con purgado (lateral+manual)
 2 soportes metálicos dobles
 Nota: Se complementan con los Kit válvulas Progress 1" con mariposa rojo o azul; con racord, con o sin termómetros (no incluida).
 No incluidos en el precio del colector.

Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01282200	168,50
1"	3+3	24x19	1	01282202	198,30
1"	4+4	24x19	1	01282204	233,50
1"	5+5	24x19	1	01282206	268,00
1"	6+6	24x19	1	01282208	298,30
1"	7+7	24x19	1	01282210	333,70
1"	8+8	24x19	1	01282212	363,50
1"	9+9	24x19	1	01282214	393,40
1"	10+10	24x19	1	01282216	431,90
1"	11+11	24x19	1	01282218	461,90
1"	12+12	24x19	1	01282220	491,80
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01282290	182,20
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01282292	215,40
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01282294	254,70
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01282296	291,90
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01282298	325,60
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01282300	365,80
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01282302	399,00
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01282304	433,90
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01282306	475,00
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01282308	508,60
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01282310	541,90

Dimensiones en Anexos técnicos



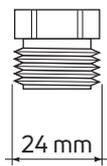
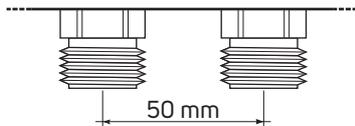
Topway S - colector de barra de retorno simple, con válvulas y con vía adicional

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	1	01282760	36,18
1"	3	24x19	1	01282762	44,91
1"	4	24x19	1	01282764	55,11
1"	5	24x19	1	01282766	66,89
1"	6	24x19	1	01282768	77,07
1"	7	24x19	1	01282770	88,56
1"	8	24x19	1	01282772	99,09
1"	9	24x19	1	01282774	109,70
1"	10	24x19	1	01282776	122,20
1"	11	24x19	1	01282777	132,70
1"	12	24x19	1	01282779	143,30
1"	2	3/4" Eurocono	1	01282910	37,59
1"	3	3/4" Eurocono	1	01282912	46,82
1"	4	3/4" Eurocono	1	01282914	57,01
1"	5	3/4" Eurocono	1	01282916	69,20
1"	6	3/4" Eurocono	1	01282918	79,97
1"	7	3/4" Eurocono	1	01282920	91,78
1"	9	3/4" Eurocono	1	01282922	102,80
1"	8	3/4" Eurocono	1	01282924	114,00
1"	10	3/4" Eurocono	1	01282926	127,10
1"	11	3/4" Eurocono	1	01282928	137,70
1"	12	3/4" Eurocono	1	01282930	148,80

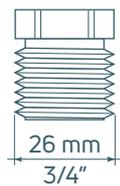
Distancia entre ejes: 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución en acero inoxidable



24x19



Eurocono

Topway S - colector de barra de Ida simple, con caudalímetros, con válvulas con vía adicional

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	1	01282790	53,03
1"	3	24x19	1	01282792	70,27
1"	4	24x19	1	01282794	89,00
1"	5	24x19	1	01282796	108,70
1"	6	24x19	1	01282798	125,70
1"	7	24x19	1	01282800	144,30
1"	8	24x19	1	01282802	161,50
1"	9	24x19	1	01282804	179,00
1"	10	24x19	1	01282806	199,20
1"	11	24x19	1	01282808	216,60
1"	12	24x19	1	01282810	234,00
1"	2	3/4" Eurocono	1	01282940	55,53
1"	3	3/4" Eurocono	1	01282942	73,78
1"	4	3/4" Eurocono	1	01282944	94,05
1"	5	3/4" Eurocono	1	01282946	114,60
1"	6	3/4" Eurocono	1	01282948	132,50
1"	7	3/4" Eurocono	1	01282950	152,00
1"	9	3/4" Eurocono	1	01282952	170,00
1"	8	3/4" Eurocono	1	01282954	188,30
1"	10	3/4" Eurocono	1	01282956	210,00
1"	11	3/4" Eurocono	1	01282958	228,10
1"	12	3/4" Eurocono	1	01282960	246,40

Accesorios para colectores Topway S



Kit válvulas Progress a escuadra con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	68,75

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress a escuadra con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306712	51,50

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvula Progress a escuadra con racord, portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306858	68,15

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306856	53,84

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.

Colector de distribución en acero inoxidable



Kit válvulas rectas Progress con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306710	55,05

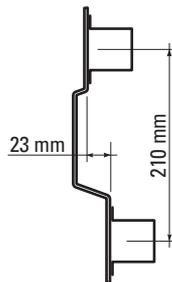
Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress rectas con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	37,70

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C
También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Soporte metálico doble

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	210 mm	1	01306826	12,22

(*) para fijación en la pared



Kit terminal con by-pass para colectores Topway

Datos técnicos

Válvula de sobrepresión tarable de 0,2 a 0,5 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306174	54,61



Medidor de caudal 0÷4 l/min

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Medidor 0÷4 l/min	4	01306810	8,64

Colector de distribución en acero inoxidable



Ubicación para detentor y medidor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colector 1" - 24x19	4	01306812	4,34
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306814	5,07



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400020	9,90



Válvula desagüe y carga niquelada 1/2" con conexión 3/4" ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	01306824	12,81



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" con O-Ring	1	01306158	39,15

Juego de dos terminales T con purgador manual de 1/2" y grifo de llenado/desagüe de 1/2" con conexión orientable de 3/4".
El Pack trae un kit de 2 O-Ring rojos para su uso con colectores de acero serie Topway S.
Para su uso con colectores de latón utilizar O-Ring negros.



Kit obturador termostático derivación 24x19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	4	01306816	8,19



Kit obturador termostático 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	4	01306818	8,68



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M con O-ring	30	90004930	1,40
1" M con O-ring	15	90004830	4,88
24x19 monoblocco ciego con O-ring	20	01321460	3,16

Rosca UNI EN ISO 228-1

Colector de distribución en acero inoxidable



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,52
1" M x 1/2" H	15	90004850	5,44
1" M x 3/4" H	15	90006870	6,82

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón niquelado con O-Ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M con o-ring	2	01306872	8,41

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷80 °C	1	90006860	7,74



Raccord T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	12,57

Rosca de gas 24x19 con un diámetro de 24 mm y 19 roscas por pulgada



Volante para control manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01306112	2,12



Funda aislante para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	17,78

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.
Nº agujeros derivaciones: 13, distancia entre ejes 50 mm.
Recortable a medida según el Nº de vías del colector a aislar.

Colector de distribución en acero inoxidable



Par de fundas aislantes para kit válvulas a escuadra con o sin portatermómetro para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306864	9,00

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.



Par de fundas aislantes para kit válvulas rectas con o sin portatermómetro para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306866	8,90

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.



Kit vaso de expansión para la conexión al colector de distribución Topway en la caja Metalbox

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	96,80
10 litros	1	07245380	101,30

El kit se compone de lo siguiente:

Vaso de expansión de 8 ó 10 litros; soporte de chapa con tornillos para la instalación en caja Metalbox; tubo de cobre Ø 18x1 preparado para la conexión de grifo carga/desagüe de 1/2" con derivación tubo de cobre Ø 10x1 con tuerca 3/8" para conexión vaso de expansión; tuerca monoblocco para tubo cobre Ø 18x1; racord 1/2" - 24x19 con o-ring para conexión colector Topway 1" ó 1"1/4; junta 3/8".

Nota: El kit vaso de expansión de 8 litros se puede instalar en cajas Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm

Nota: El kit vaso de expansión de 10 litros solo se puede instalar en cajas Metalbox para tabiques de 120 mm.

NOTA: se aplicará la misma línea de descuento que Catálogo/Tarifa CLIMATIZACIÓN en vigor.

Colector de distribución



Un sistema completo y versátil

El nuevo colector de barra Topway, con su variedad de componentes, representa la respuesta ideal a las exigencias del profesional moderno ofreciendo un notable número de soluciones en las instalaciones desde las más sencillas a las más complejas.

El instalador exigente tiene la oportunidad, con el colector Topway, de proponer un sistema completo que da valor a la instalación entera, por simple que ésta sea.

Además en cada momento, es posible modificar o completar el sistema de distribución sin ninguna dificultad.

Así una simple habitación podrá estar equipada con un sistema en la vanguardia de la tecnología. El colector Topway se puede suministrar con todos los componentes esenciales; desde el grifo de descarga orientable al púrgador aire, desde el cabezal termoeléctrico al medidor de caudal, todo ello con acabado niquelado.

El confort personalizado

Con el sistema Topway se puede dividir la vivienda en las zonas deseadas, sin límites, con la simple aplicación de los cabezales termoeléctricos para el control de las válvulas. El instalador podrá realizar el ajuste de la temperatura en cada uno de los ambientes de manera inteligente, sin impedimentos arquitectónicos y sin que sean necesarias ulteriores intervenciones ya que sólo se verá afectada la caja de distribución. El colector Topway se convierte, de esta manera, en un verdadero centro de control de toda la instalación de calefacción.

Rapidez, facilidad y seguridad de ejecución

Emmeti Iberica ofrece al instalador un sistema formado por componentes que se combinan entre ellos de manera sencilla, favoreciendo la rapidez y seguridad de instalación. El sistema Topway ha sido pensado para facilitar el trabajo del instalador, quien puede efectuar también instalaciones complejas en espacios reducidos con un notable ahorro de tiempo y mejorando el servicio que ofrece al cliente.

Construcción

Todos los colectores de distribución Topway y accesorios llevan el acabado niquelado.

Colector en latón obtenido de barra trefilada UNI EN 12168 CW 614 N. Estanqueidades EPDM.

Datos técnicos

Temperatura máxima de ejercicio: +110 °C con detentores y +90 °C con medidor de caudal

Presión máxima de ejercicio: 10 bar con detentores y 6 bar con medidor de caudal

Rosca en cabeza G 3/4" - 1" - 1 1/4"

Rosca vías laterales M 24x19 - 3/4" eurocono

Nota:

rosca 24x19 - rosca gas diámetro 24 mm y 19 hilos por pulgadas

Nota: estanqueidad en la rosca del cabezal SOLO con o-ring.

NO utilizar roscados cónicos

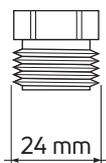
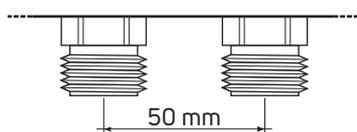
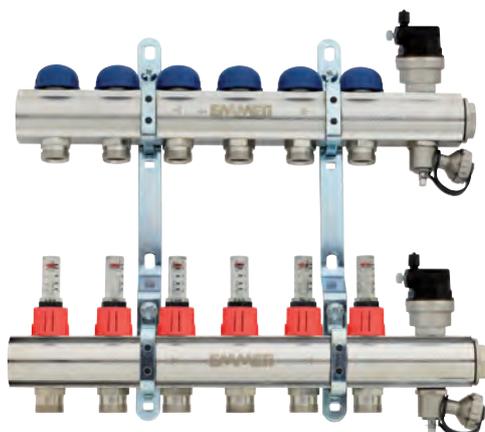
Calidad y fiabilidad

El elevado estándar de calidad de los materiales empleados, la robustez de los componentes y su grado de acabado convierten el sistema Topway en un sistema fiable y funcional durante un largo periodo de tiempo, prolongando la vida de la instalación y reduciendo las operaciones de mantenimiento.

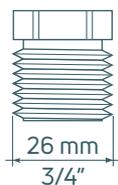
La garantía de calidad es la consecuencia de una producción altamente automatizada que determina la constancia de las características de fabricación y de la mecánica de los fluidos de todo un lote de producción. Todos los componentes son sometidos a severos controles y se efectúan ulteriores pruebas de ensayo en el banco de pruebas hidráulicas para comprobar las prestaciones en condiciones críticas de ejercicio.

Los colectores premontados son ensayados al 100% antes del empaquetado.

Colector de distribución premontado en latón



24x19



Eurocono

Colector de distribución premontado niquelado. Disponible con derivaciones 24x19 (ida y retorno) ó 3/4" eurocono (ida y retorno)

CON CAUDALIMETROS DE 0 ÷ 4 l / min INCORPORADOS

El kit se compone de:

Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)

Válvulas de regulación manual preparadas para cabezales termoelectrónicos

2 tapones ciegos de 1" ó 1"1/4 con junta o-ring

2 válvulas de desagüe agua de 1/2"

2 Purgadores de aire de 1/2" con descarga (lateral+manual)

2 soportes metálicos dobles de 1" ó de 1"1/4

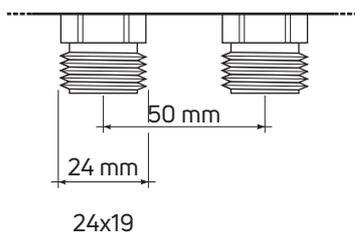
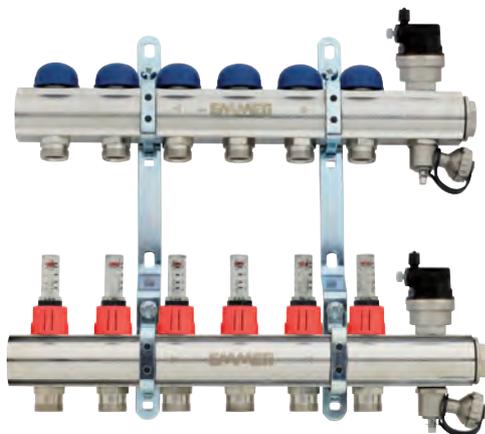
Nota: Se complementan con los Kit válvulas PROGRESS a elegir entre; rectas, a escuadra, con o sin manómetros, etc.. Ver apartado accesorios para Colectores Topway). No incluido en el precio del colector.

Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01298540	226,00
1"	3+3	24x19	1	01298542	266,30
1"	4+4	24x19	1	01298544	313,50
1"	5+5	24x19	1	01298546	359,60
1"	6+6	24x19	1	01298548	400,50
1"	7+7	24x19	1	01298550	447,80
1"	8+8	24x19	1	01298552	487,80
1"	9+9	24x19	1	01298554	528,10
1"	10+10	24x19	1	01298556	579,80
1"	11+11	24x19	1	01298558	620,10
1"	12+12	24x19	1	01298560	660,20
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	346,50
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	397,60
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	445,50
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	500,90
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	547,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	594,80
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	651,90
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	698,60
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	746,30
1"	2+2	3/4" Ek	1	01298570	230,20
1"	3+3	3/4" Ek	1	01298572	272,20
1"	4+4	3/4" Ek	1	01298574	321,80
1"	5+5	3/4" Ek	1	01298576	368,80
1"	6+6	3/4" Ek	1	01298578	411,40
1"	7+7	3/4" Ek	1	01298580	462,20
1"	8+8	3/4" Ek	1	01298582	504,10
1"	9+9	3/4" Ek	1	01298584	548,00
1"	10+10	3/4" Ek	1	01298586	600,20
1"	11+11	3/4" Ek	1	01298588	642,50
1"	12+12	3/4" Ek	1	01298590	684,80
1"1/4	6+6	3/4" Ek	1	01298458	440,40
1"1/4	7+7	3/4" Ek	1	01298460	490,10
1"1/4	8+8	3/4" Ek	1	01298462	538,30
1"1/4	9+9	3/4" Ek	1	01298464	587,70
1"1/4	10+10	3/4" Ek	1	01298466	649,50
1"1/4	11+11	3/4" Ek	1	01298468	688,70
1"1/4	12+12	3/4" Ek	1	01298470	737,90

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Topway colector premontado



Colector de distribución niquelado premontado Salidas 24x19 (ida y retorno)

CON CAUDALIMETROS DE 0 ÷ 2,5 l / min INCORPORADOS

Completo con:

Escudos de seguridad con medidores de flujo integrados (0 ÷ 2.5 l / min)

Válvulas con regulación manual predispuestas para cabezales electrotermostáticos.

Nr. 2 tapones ciegos de 1" con junta tórica

Nr. 2" 1/2 válvulas de drenaje de agua

Nr. 2" 1/2 válvulas de ventilación de aire con ventilación (lateral + manual)

Nr. 2" soportes metálicos dobles de 1"

Nota: para completar con n. 2 Válvulas de bola Progress de 1" con manijas de mariposa rojas y azules, con o sin soporte para termómetro y termómetro (no incluido).

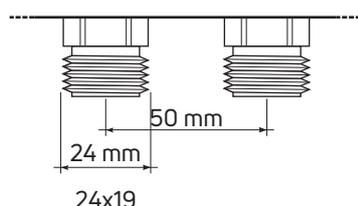
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01285060	226,00
1"	3+3	24x19	1	01285062	266,30
1"	4+4	24x19	1	01285064	313,50
1"	5+5	24x19	1	01285066	359,60
1"	6+6	24x19	1	01285068	400,50
1"	7+7	24x19	1	01285070	447,80
1"	8+8	24x19	1	01285072	487,80
1"	9+9	24x19	1	01285074	528,10
1"	10+10	24x19	1	01285076	579,80
1"	11+11	24x19	1	01285078	620,10
1"	12+12	24x19	1	01285080	660,20

Distancia entre ejes 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Topway R

Colector premontado para radiadores



Colector de distribución premontado niquelado para radiadores, derivaciones 24x19 (ida y retorno)

Compuesto de:

Válvulas a regulación manual preparadas para cabezales termoeléctricos.

2 tapones ciegos de 1" con junta o-ring.

2 soportes metálicos dobles de 1" or 1"1/4

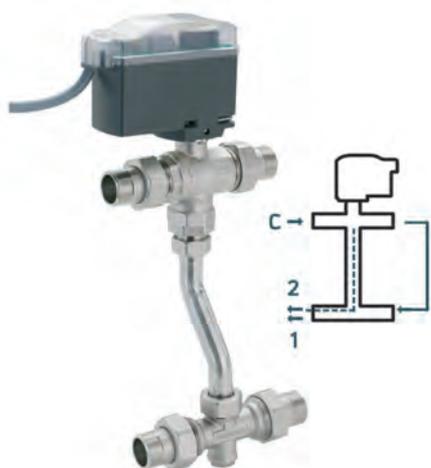
Nota: Se complementan con los Kit válvulas Progress 1" a elegir entre; rectas, a escuadra con o sin termómetros, etc. (ver apartado accesorios para colectores Topway). No incluidos en el precio del colector.

Medida	Vías	Rosca	Uds. Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01297850	140,30
1"	3+3	24x19	1	01297852	170,30
1"	4+4	24x19	1	01297854	204,70
1"	5+5	24x19	1	01297856	239,40
1"	6+6	24x19	1	01297858	270,80
1"	7+7	24x19	1	01297860	306,30
1"	8+8	24x19	1	01297862	337,70
1"	9+9	24x19	1	01297864	357,10
1"	10+10	24x19	1	01297866	408,90
1"	11+11	24x19	1	01297868	440,40
1"	12+12	24x19	1	01297870	472,50
1" 1/4	4+4	24x19	1	01285094	236,30
1" 1/4	5+5	24x19	1	01285096	275,30
1" 1/4	6+6	24x19	1	01285098	310,90
1" 1/4	7+7	24x19	1	01285100	350,50
1" 1/4	8+8	24x19	1	01285102	385,20
1" 1/4	9+9	24x19	1	01285104	407,80
1" 1/4	10+10	24x19	1	01285106	459,50
1" 1/4	11+11	24x19	1	01285108	496,40
1" 1/4	12+12	24x19	1	01285110	530,10

Distancia entre derivaciones: 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Modulo Compact válvula a esfera motorizada para colector Topway



Modulo Compact desviadora 4 vías distancia entre ejes 190÷210 mm para by-pass

Datos técnicos válvula

Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado

Esfera en latón ST UNI EN 12165 CW617N cromado

Límites de funcionamiento de -40 a 100 °C (fluido circulante)

Presión de ejercicio PN 40

Presión diferencial máxima 6 bar

Estanqueidad sede esfera PTFE

Estanqueidad eje de maniobra HNBR

Datos técnicos servomotor

Alimentación 230 V / 50 Hz o 24 Vac en función del modelo

Absorción 4 VA - Ángulo de rotación 90/270° (4 vías)

Tiempo de maniobra 60/180° (4 vías) - Par 8 Nm

Contacto auxiliar 1-libre 3 A / 230 V (on-off) - Grado de protección IP 43 - IP 40

Clase de aislamiento II

Indicador Válvula Abierta

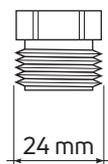
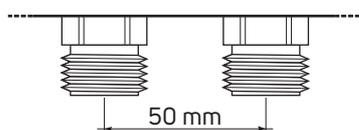
Flujo desviado

Medida		Uds. Caja	Código	€/Ud
3/4"	para colector Topway	1	01425848	273,00
1"	para colector Topway	1	01425850	316,60

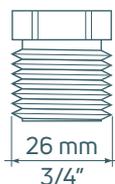
No se puede utilizar con Modulo Plus

Topway simple

Colector de distribución en barra simple



24x19



Eurocono

Colector de retorno niquelado de 1" ó 1"1/4 con válvulas, a elegir entre rosca 24x19 ó 3/4" eurocono.

Completo de:

Purgadores manuales con capucha preparada para cabezales termoeléctricos

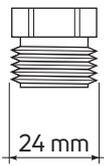
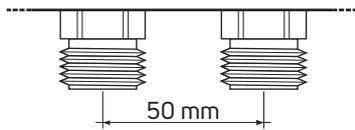
Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01293890	45,71
1"	3	24 x 19	2	01293892	56,74
1"	4	24 x 19	2	01293894	69,63
1"	5	24 x 19	2	01293896	84,51
1"	6	24 x 19	2	01293898	97,39
1"	7	24 x 19	2	01293900	111,90
1"	8	24 x 19	2	01293902	125,30
1"	9	24 x 19	2	01293904	138,60
1"	10	24 x 19	2	01293906	154,30
1"	11	24 x 19	2	01293908	167,60
1"	12	24 x 19	2	01293910	180,90
1"1/4	4	24 x 19	2	01294694	81,55
1"1/4	5	24 x 19	2	01294696	98,41
1"1/4	6	24 x 19	2	01294698	113,70
1"1/4	7	24 x 19	2	01294700	130,50
1"1/4	8	24 x 19	2	01294702	145,70
1"1/4	9	24 x 19	2	01294704	161,50
1"1/4	10	24 x 19	2	01294706	179,30
1"1/4	11	24 x 19	2	01294708	194,10
1"1/4	12	24 x 19	2	01294710	209,80
1"	2	3/4" Eurocono	2	01293920	47,48
1"	3	3/4" Eurocono	2	01293922	59,15
1"	4	3/4" Eurocono	2	01293924	72,02
1"	5	3/4" Eurocono	2	01293926	87,42
1"	6	3/4" Eurocono	2	01293928	101,10
1"	7	3/4" Eurocono	2	01293930	116,00
1"	8	3/4" Eurocono	2	01293932	130,00
1"	9	3/4" Eurocono	2	01293934	144,00
1"	10	3/4" Eurocono	2	01293936	160,50
1"	11	3/4" Eurocono	2	01293938	174,00
1"	12	3/4" Eurocono	2	01293940	188,00
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01294728	110,00
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01294730	126,30
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01294732	140,80
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01294734	156,00
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01294736	172,90
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01294738	187,50
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01294740	202,60

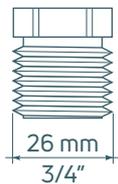
Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colectores de barra simple



24x19



Eurocono

Colector de ida niquelado de 1" ó 1"1/4 con detentores. Gama disponible a elegir entre rosca 24x19 ó 3/4" eurocono.

Completo de:

Detentores a doble reglaje

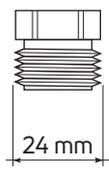
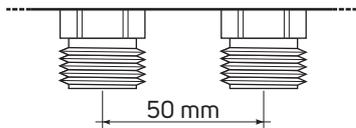
Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01298620	47,75
1"	3	24 x 19	2	01298622	58,90
1"	4	24 x 19	2	01298624	71,04
1"	5	24 x 19	2	01298626	85,67
1"	6	24 x 19	2	01298628	98,35
1"	7	24 x 19	2	01298630	112,50
1"	8	24 x 19	2	01298632	125,60
1"	9	24 x 19	2	01298634	138,70
1"	10	24 x 19	2	01298636	154,30
1"	11	24 x 19	2	01298638	167,30
1"	12	24 x 19	2	01298640	180,20
1"1/4	4	24 x 19	2	01298864	77,61
1"1/4	5	24 x 19	2	01298866	90,14
1"1/4	6	24 x 19	2	01298868	103,00
1"1/4	7	24 x 19	2	01298870	116,50
1"1/4	8	24 x 19	2	01298872	128,30
1"1/4	9	24 x 19	2	01298874	143,50
1"1/4	10	24 x 19	2	01298876	159,10
1"1/4	11	24 x 19	2	01298878	170,50
1"1/4	12	24 x 19	2	01298880	183,70
1"	2	3/4" Eurocono	2	01298650	48,99
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298652	60,81
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298654	74,14
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298656	89,67
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298658	103,20
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298660	118,30
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298662	132,30
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298664	146,10
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298666	162,30
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298668	176,10
1"	12	3/4" Eurocono	2	01298670	189,80
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01298898	118,00
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01298900	135,30
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01298902	150,70
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01298904	166,60
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01298906	184,70
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01298908	200,50
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298910	216,20

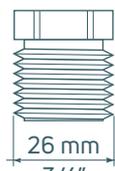
Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colectores de barra simple



24x19



Eurocono

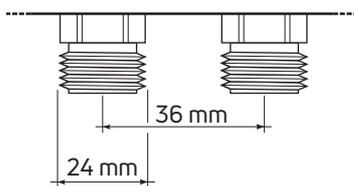
Colector de ida niquelado de 1" y 1" 1/4 con detentores con medidores de caudal incorporados, según elección rosca 24x19 ó 3/4" eurocono

Completo de: detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)
Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01298120	67,02
1"	3	24 x 19	2	01298122	88,79
1"	4	24 x 19	2	01298124	112,50
1"	5	24 x 19	2	01298126	137,40
1"	6	24 x 19	2	01298128	158,70
1"	7	24 x 19	2	01298130	182,30
1"	8	24 x 19	2	01298132	204,00
1"	9	24 x 19	2	01298134	226,10
1"	10	24 x 19	2	01298136	251,70
1"	11	24 x 19	2	01298138	273,60
1"	12	24 x 19	2	01298140	295,50
1"1/4	4	24 x 19	2	01298364	161,60
1"1/4	5	24 x 19	2	01298366	159,10
1"1/4	6	24 x 19	2	01298368	184,40
1"1/4	7	24 x 19	2	01298370	211,40
1"1/4	8	24 x 19	2	01298372	236,60
1"1/4	9	24 x 19	2	01298374	262,20
1"1/4	10	24 x 19	2	01298376	291,10
1"1/4	11	24 x 19	2	01298378	316,10
1"1/4	12	24 x 19	2	01298380	341,70
1"	2	3/4" Eurocono	2	01298150	70,16
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298152	93,21
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298154	118,90
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298156	144,80
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298158	167,20
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298160	192,00
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298162	214,90
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298164	237,80
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298166	265,20
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298168	288,20
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298170	311,30
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01298398	187,60
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01298400	215,50
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01298402	241,00
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01298404	267,20
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01298406	296,90
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01298408	322,30
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298410	348,20

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



24x19

Colector de distribución niquelado de 3/4" con racores de derivación 24x19

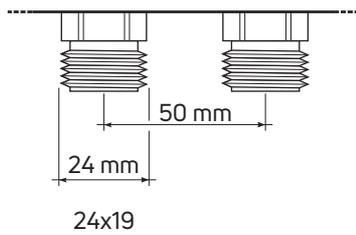
Completo de: toma superior para purgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293260	19,27
3/4"	3	4	01293262	25,65
3/4"	4	4	01293264	32,03
3/4"	5	4	01293266	38,66
3/4"	6	4	01293268	46,50
3/4"	7	4	01293270	52,73
3/4"	8	4	01293272	60,61
3/4"	9	4	01293274	65,65
3/4"	10	4	01293276	72,09
3/4"	11	4	01293278	80,51
3/4"	12	4	01293280	87,34

Distancia entre derivaciones 36 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colectores de barra simple



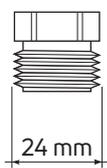
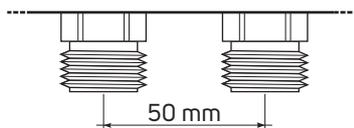
Colector de distribución niquelado de 3/4" con racores de derivación 24x19

Completo de: toma superior para púrgador de aire

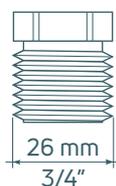
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293290	21,99
3/4"	3	4	01293292	29,94
3/4"	4	4	01293294	38,46
3/4"	5	4	01293296	47,30
3/4"	6	4	01293298	56,88
3/4"	7	4	01293300	65,13
3/4"	8	4	01293302	73,76
3/4"	9	4	01293304	81,98
3/4"	10	4	01293306	90,11
3/4"	11	4	01293308	100,20
3/4"	12	4	01293310	109,10

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



24x19



Eurocono

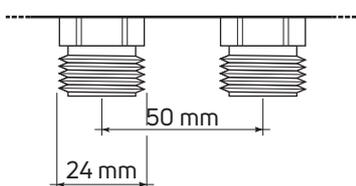
Colector de distribución niquelado de 1" a elección con rosca derivación 24x19 ó 3/4" eurocono

Completo de: toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x19	4	01293830	24,93
1"	3	24 x19	4	01293832	34,71
1"	4	24 x19	4	01293834	43,68
1"	5	24 x19	4	01293836	53,48
1"	6	24 x19	4	01293838	63,91
1"	7	24 x19	4	01293840	73,06
1"	8	24 x19	4	01293842	82,97
1"	9	24 x19	4	01293844	91,99
1"	10	24 x19	4	01293846	100,90
1"	11	24 x19	4	01293848	112,00
1"	12	24 x19	4	01293850	122,70
1"	2	3/4" Eurocono	4	01293860	25,58
1"	3	3/4" Eurocono	4	01293862	35,69
1"	4	3/4" Eurocono	4	01293864	45,02
1"	5	3/4" Eurocono	4	01293866	55,15
1"	6	3/4" Eurocono	4	01293868	65,92
1"	7	3/4" Eurocono	4	01293870	75,32
1"	8	3/4" Eurocono	4	01293872	85,57
1"	9	3/4" Eurocono	4	01293874	94,89
1"	10	3/4" Eurocono	4	01293876	104,20
1"	11	3/4" Eurocono	4	01293878	115,50
1"	12	3/4" Eurocono	4	01293880	126,60

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



24x19

Colector de distribución niquelado de 1" 1/4" con racores de derivación 24x19

Completo de: toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4"	4	2	01294634	52,52
1" 1/4"	5	2	01294636	60,59
1" 1/4"	6	2	01294638	76,61
1" 1/4"	7	2	01294640	87,12
1" 1/4"	8	2	01294642	98,62
1" 1/4"	9	2	01294644	109,60
1" 1/4"	10	2	01294646	119,20
1" 1/4"	11	2	01294648	133,20
1" 1/4"	12	2	01294650	144,10

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para Colectores Topway

Datos técnicos

Rosca de la válvula del cuerpo femenino: UNI EN 10226-1 (ISO 7-1: 1994)

Rosca macho de la válvula de acoplamiento UNI EN ISO 228-1

Rosca de vástago y tuerca: UNI EN ISO 228-1

PASAJE TOTAL

Temperatura de trabajo: de -20 °C a +120 °C

Las válvulas deben usarse en la posición completamente abierta o cerrada.

Topway accesorios



Kit válvulas Progress a escuadra con termómetros y racores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	6063R006	87,14

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit válvula Progress a escuadra con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9744R007	140,00

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	47,73
1" (*)	1	6064R006	73,85
1" 1/4	1	9745R007	119,90

(*) También se puede utilizar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress rectas con termómetros y racores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	6061R006	79,83

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit válvula Progress recta con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9722R007	113,40

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9723R005	42,24
1" (*)	1	6062R006	64,88
1" 1/4	1	9723R007	95,20

(*) También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.

Accesorios para colectores Topway



Kit terminal con by-pass para colectores Topway

Válvula de sobrepresión tarable de 0,2 a 0,5 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306174	54,61
1"1/4	1	01306176	61,81

Rosca UNI EN ISO 228-1



Válvula de sobrepresión

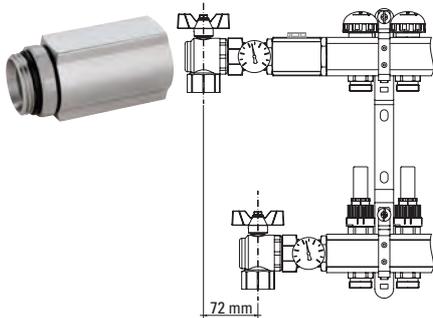
En las instalaciones por zonas o con válvulas termostáticas y una única bomba circuladora es aconsejable la instalación de la válvula de sobrepresión para evitar descompensaciones hidráulicas que se producen con la exclusión de una o más zonas.

Realizando el by-pass en la parte del circuito no activo se evita que el caudal sea demasiado bajo y se limita la presión diferencial máxima a los terminales de los circuitos individuales.

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C - Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Rango de taratura: de 0,1 a 0,6 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01406040	62,16

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Kit prolongación para colectores Topway

El kit prolongación para colectores Topway se combina con el kit válvulas Progress a escuadra para distanciar los tubos de envío y de retorno con el fin de tener a disposición un espacio mayor tanto en fase de instalación como de maniobra (ver esquema).

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M-H 1"	1	01306254	23,77
M-H 1"1/4	1	01306256	29,94

Rosca UNI EN ISO 228-1



Racord duplicador 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" Eurocono	2	28130606	19,87

Racord duplicador para colectores Topway con derivaciones 3/4" Eurocono.
Rosca UNI EN ISO 228-1



Abrazadera de seguridad para Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" - 1" 1/4	12	01306320	9,52

Con etiquetas de identificación circuitos

Accesorios para colectores Topway



Púrgador automático 1/2"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400662	9,76

Rosca UNI EN ISO 228-1



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400004	7,74

Rosca UNI EN ISO 228-1



Válvula desagüe y carga niquelada 1/2" con conexión 3/4" ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	90011790	13,09

Rosca UNI EN ISO 228-1



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306158	39,15

Juego de dos terminales T con purgador manual de 1/2" y grifo de llenado/desagüe de 1/2" con conexión orientable de 3/4".

El Pack trae un kit de 2 O-Ring rojos para su uso con colectores de acero serie Topway S. Para su uso con colectores de latón utilizar O-Ring negros.



Kit obturador termostático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1" 24x19	4	01306114	8,05
Para colectores de 1"1/4 24x19	4	01306118	8,60



Kit obturador termostático 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	4	01306290	8,53
Para colectores de 1"1/4	4	01306292	7,88

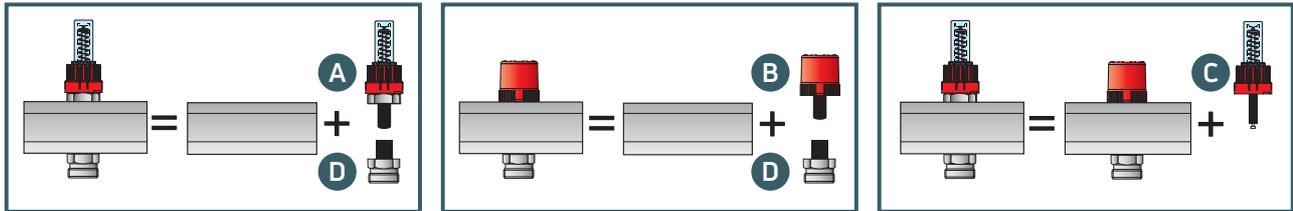
Accesorios para colectores Topway



Capucha roja para detentores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90023360	0,51

Instrucciones para la elección de los componentes de los detentores/medidores de caudal en base a los colectores instalados.



A



Medidor de caudal 0÷4 l/min

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Medidor 0÷4 l/min	4	01306302	8,48

B



Detentor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Detentor	4	01306300	6,04

C



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷2,5 l/min (*)	4	01306828	3,91
0÷4 l/min (*)	4	01306830	3,97
0÷6 l/min (*)	4	01306832	3,96

(*) para colectores de distribución producido a partir de la semana 3 año 2017

D



Ubicación para medidor para colector

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colector 1" - 24x19	4	01306312	5,33
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306314	6,76
Para colector 1"1/4 - 24x19	4	01306316	6,50
Para colector 1"1/4 - 3/4" Eurocono	4	01306318	7,16

Accesorios para colectores Topway



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M (*)	30	90004930	1,40
3/4" M (*)	30	90004820	3,51
1" M (*)	15	90004830	4,88
1" H	15	01291538	3,93
3/4" H	30	01291536	2,21
1"1/4 M (*)	10	90005070	7,26
24x19 H monoblocco ciego (*)	20	01321460	3,16

(*) Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 3/8" H	30	90005050	2,70
3/4" M x 1/2" H	30	90004840	2,98
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,52
1" M x 1/2" H	15	90004850	5,44
1" M x 3/4" H	15	90006870	6,82
1"1/4 M x 1/2" H	10	90005080	9,26
1"1/4 M x 1" H	10	90005084	8,33

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



Llave para machones CH 37 - 48

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306044	7,76



Machón niquelado con O-ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	15	01306872	8,41
1"1/4 M x 1"1/4 M	5	01306874	14,27

Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón giratorio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	6	01306426	20,50
1"1/4 M x 1"1/4 M	6	01306430	30,30
1" M x 1" H (**)	6	01306428	17,99
1"1/4 M x 1" M (*)	4	01306432	27,36
3/4" M x 3/4" M	6	01306434	20,32

(*) Reducción
(**) Hasta agotar existencias
Rosca UNI EN ISO 228-1



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷80 °C	1	90006860	7,74



Raccord T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	12,57

Rosca de gas 24x19 con un diámetro de 24 mm y 19 roscas por pulgada

Accesorios para colectores Topway



Volante para control manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01306112	2,212



Juego soportes metálicos individuales

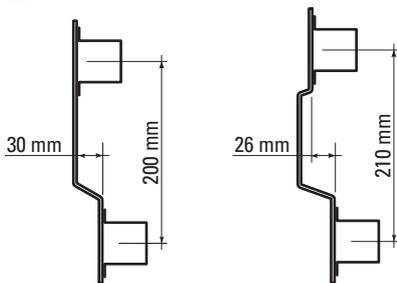
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90011500	6,06
1"	1	90011510	6,06
1"1/4	1	90011520	6,23



Juego soportes metálicos dobles

Medida	Entre deriva- ciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	200 mm	1	90011530	11,60
1"	200 mm	1	90011540	11,72
1"1/4	200 mm	1	90011550	12,07
3/4" (*)	210 mm	1	90011560	11,24
1" (*)	210 mm	1	90011570	11,34
1"1/4 (*)	210 mm	1	90011580	11,72

(*) para fijación en la pared



Juego de soportes individual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01306600	6,85
1"	1	01306602	5,82
1"1/4	1	01306604	7,20



Juego de soportes regulables dobles

Medida	Entre deriva- ciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" (*)	200 - 210 mm	1	01306554	9,38
3/4"	200 - 210 mm	1	01306596	10,38
1"1/4 (**)	200 - 210 mm	1	01306598	11,01

(*) Para instalación en caja para tabiques de 80 mm (Topway medida 1") insertar los collares de los soportes en referencias B-B.

(**) No instalar en caja para tabiques de 80 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para colectores Topway



Funda aislante para colectores Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	01306502	29,92

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.
Nr. agujeros derivaciones: 12, distancia entre ejes 50 mm.
Recortable a medida según el número de vías del colector a aislar.



Funda aislante para colectores Topway con soportes regulables y soportes metálicos.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	90062280	29,92

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.
Nr. agujeros derivaciones: 13, distancia entre ejes 50 mm.
Recortable a medida según el número de vías del colector a aislar.



Kit vaso de expansión para la conexión al colector de distribución Topway en la caja Metalbox

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	96,80
10 litros	1	07245380	101,30

El kit se compone de lo siguiente:
Vaso de expansión de 8 ó 10 litros; soporte de chapa con tornillos para la instalación en caja Metalbox; tubo de cobre Ø 18x1 preparado para la conexión de grifo carga/desagüe de 1/2" con derivación tubo de cobre Ø 10x1 con tuerca 3/8" para conexión vaso de expansión; tuerca monoblocco para tubo cobre Ø 18x1; racord 1/2" - 24x19 con o-ring para conexión colector Topway 1" ó 1"1/4; junta 3/8".

Nota: El kit vaso de expansión de 8 litros se puede instalar en cajas Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm

Nota: El kit vaso de expansión de 10 litros solo se puede instalar en cajas Metalbox para tabiques de 120 mm.

NOTA: se aplicará la misma línea de descuento que Catalogo/Tarifa CLIMATIZACIÓN en vigor.

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit válvula de equilibrado

Usos

Válvula de equilibrado de Kvs fijo, para la calibración y regulación correctas de instalaciones de calefacción, acondicionamiento y sanitarias.

Están equipados de serie con dos tomas de presión, acoplamiento rápido, para la conexión a manómetro electrónico diferencial.

Datos técnicos

Presión máxima de funcionamiento: 20 bar

Temperatura mínima de funcionamiento: -20 ° C (para soluciones de agua y glicol)

Temperatura máxima de funcionamiento: 120 ° C (para soluciones de agua y aditivos anti-ebullición)

Pérdida mínima de carga: 2 kPa

Construcción

Cuerpo: latón DZR

Junta: EPDM

Nota

El kit está preparado para la instalación del sensor de temperatura de flujo del medidor de energía

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01306364	102,10

El kit debe instalarse en lugar del filtro recogedor de impurezas (en su caso) una vez se haya efectuado la limpieza de la instalación.

Dimensiones en Anexos técnicos

Control T

Cabezales termoeléctricos



Construcción

- 1 Caja en policarbonato
- 2 Muelle en acero inoxidable
- 3 Indicador en PPA (35% FV)
- 4 Anillo detención radial en acero
- 5 Repisa en latón UNI EN 12164 CW614N
- 6 Base en policarbonato
- 7 Abrazadera M30 x 1,5 en PA 66 (50% FV)
- 8 Cable en PVC
- 9 Microinterruptor 1A (5A hasta agotar existencias)
- 10 Actuador termoeléctrico por expansión de cera

Dimensiones en Anexos técnicos



Control T - Cabezal termoeléctrico normalmente cerrado

La apertura se efectúa con la alimentación controlada por el termostato.

Absorción 3,45 VA (230V) 3 VA (24V)

Protección IP 40 (IP 44 con la cabeza hacia arriba)

Longitud cable: 1 m

Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)

Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plastico	1	01213242	25,81
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	26,08
230 V	abrazadera en metal	1	01213245	27,21

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:

Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.

Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario la utilización del adaptador código 90039364.

Cabezales termoeléctricos

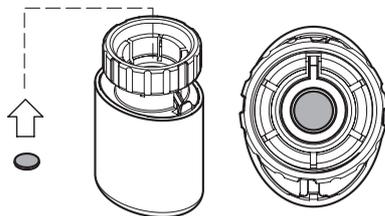


Control T - Cabezal termoeléctrico con micro auxiliar (1 A 250 V) normalmente cerrado

Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V)
 Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)
 Longitud cable: 1 m
 Amperaje contacto auxiliar: 4 A 250 V
 Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)
 Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V Con Micro	abrazadera en plástico	1	01213252	31,54
24 V Con Micro	abrazadera en plástico	1	01213212	31,79
230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	33,06

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con: colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables. Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario la utilización del adaptador código 90039364



Adaptador para Control T - Cabezal termoeléctrico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	12	90039364	1,88

Aplicar en caso de cierre incompleto en colectores no fabricados por Emmeti



Control T - Cabezal termoeléctrico normalmente abierto

El cierre se efectúa con la alimentación controlada desde el termostato.
 Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24V) - Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)
 Longitud cable: 1 mt. - Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V) - Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plástico	1	01213280	26,13
24 V	abrazadera en plástico	1	01213260	26,41

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con: colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.

Sistema electrónico para cabezales termoeléctricos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoeléctricos a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado directo de los termostatos ambiente a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado hasta 6 cabezales termoeléctricos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexionado hasta 6 termostatos ambiente - Conexionado para bomba circuladora de baja temperatura - Conexionado para consenso caldera - Termostato de seguridad regulable (30±60 °C) - Contacto para señalización intervención termostato de seguridad. Función anti-gripado bomba circuladora.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Centralita base 6T	1	28130616	174,00

Sistema electrónico de control para cabezales termoeléctricos, compuesto por una centralita base y extensiones añadidas.

Cajas eléctricas



Caja eléctrica con termostato de seguridad para cableado bomba circuladora baja temperatura

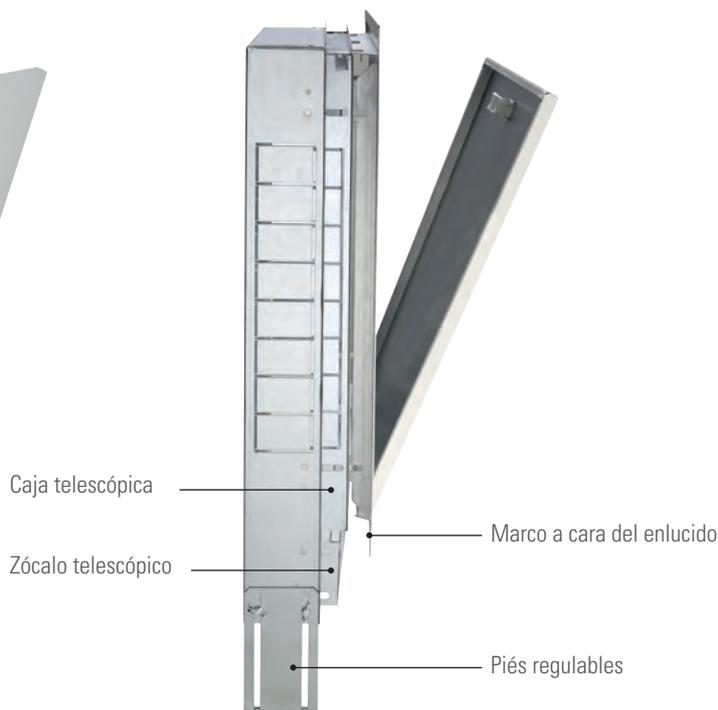
Datos técnicos

Longitud bulbo: 65 mm - Diametro bulbo: 7 mm - Campo de regulación: 0±60 °C ± 3 - Amperaje: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	64,06

Metalbox Plus

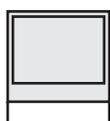
Caja para colectores y módulos de distribución



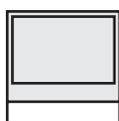
L 500



L 600



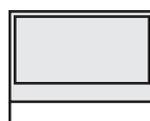
L 700



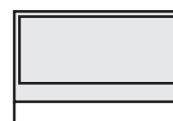
L 850



L 1000



L 1200



Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010.

Instalación para empotrar con profundidad ajustable para tabiques de 80 y 120 mm
Adaptada para:

- Colectores Topway de 1" hasta 1"1/4,
- Conjuntos de regulación Floor Control Unit HE y TM3-R
- Módulos de contabilización de los consumos de energía térmica, con cierre de llave comprado por separado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	157,60
L 600	1	01301452	177,40
L 700	1	01301454	198,20
L 850	1	01301456	244,10
L 1000	1	01301458	264,80
L 1200	1	01301460	305,60

Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección contra yesos y cascotes. Puerta a la cara del enlucido espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

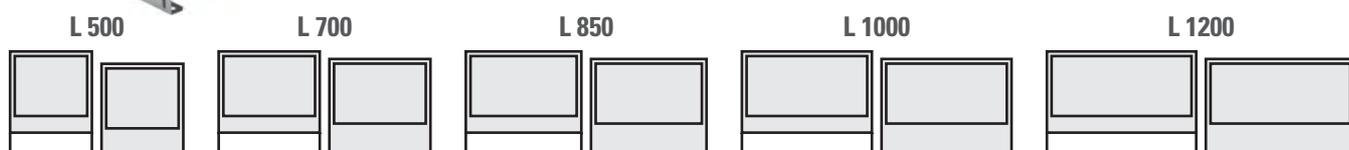
Cerradura de llave

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90067980	48,01



Metalbox

Caja para colectores y módulos de distribución



Caja en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010, para tabiques de 120 mm. Adaptada para Modular Firstbox.

Caja para Modular Firstbox, instalación para empotrar, con profundidad regulable. Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 130 mm y plantilla de metal de protección contra cascotes.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301470	202,80
L 700	1	01301472	259,50
L 850	1	01301474	325,50
L 1000	1	01301476	354,50
L 1200	1	01301478	410,70

Puerta y marco a la cara del enlucido con espesor 3 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja de superficie en chapa galvanizada, con marco y puerta plastificada, color blanco RAL 9010. Adaptada para colectores Topway de 1"1/4.

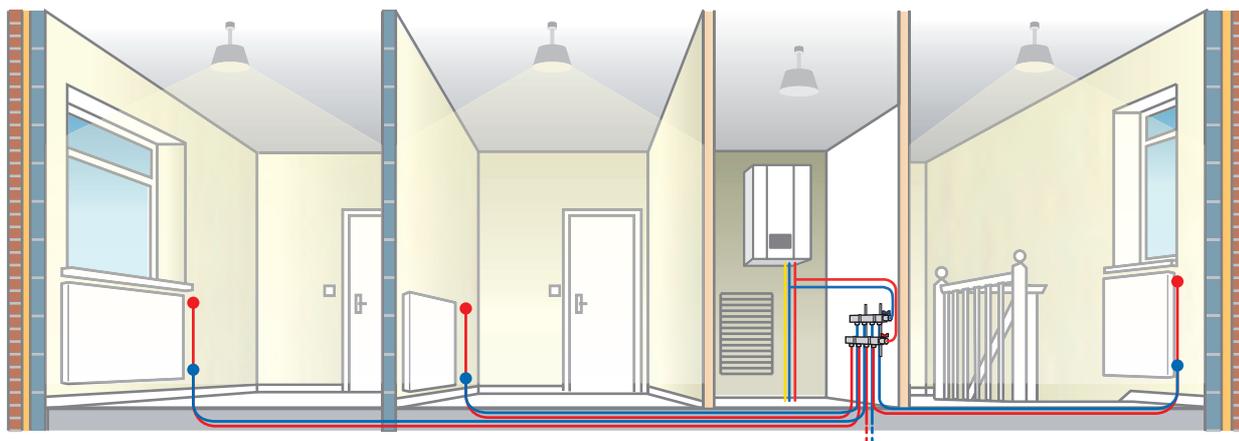
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	210,80
L 700	1	01301482	259,20
L 850	1	01301484	314,30
L 1000	1	01301486	338,40
L 1200	1	01301488	449,00

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular

Colectores en latón



Aplicaciones

Los colectores Modular permiten la distribución y la unión de los fluidos de más circuitos y pueden ser empleados en las centrales térmicas o en el interior de los edificios como colectores de zona, para la alimentación de un cierto número de terminales (radiadores, termoconvectores, fancoils, suelo radiante) con ida y retorno.

Construcción

Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
Derivaciones roscas 24x19 con paso Ø 14 mm
Junta entre los elementos con o-ring NBR 70 (modelos componibles).

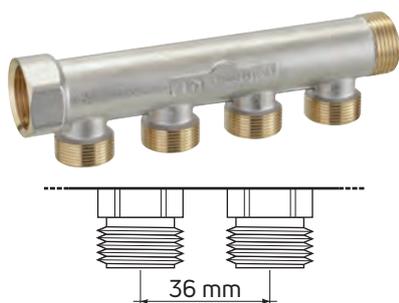
De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

Datos técnicos

Rosca de cabeza Macho - Hembra UNI EN ISO 228-1
Presión máxima de ejercicio 10 bar
Temperatura de ejercicio de 0 °C a + 110 °C

Instalación

Los Modular simples están dotados de conexiones para dos, tres o cuatro vías, pero resultan componibles entre ellas permitiendo diversas combinaciones con un máximo aconsejado de diez derivaciones. Se pueden colocar en un hueco en la pared mediante las correspondientes cajas para colectores Emmeti. Se complementan con los relativos sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.



Modular colector niquelado para tubo de cobre, multicapa, PEX, PP, PB Distancia entre derivaciones 36 mm

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	10	01303150	9,61
3/4"	3	6	01303152	13,21
3/4"	4	10	01303154	17,48
1"	2	8	01303160	12,50
1"	3	10	01303162	16,87
1"	4	8	01303164	21,37

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.

Dimensiones en Anexos técnicos



SopORTE metálico



SopORTE metálico distancia entre derivaciones 50 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Juego sencillos x 3/4"	1	01306370	5,93
Juego doble x 3/4"	1	01306374	11,60
Juego sencillos x 1"	1	01306372	5,99
Juego doble x 1"	1	01306376	11,76

No es adecuado para colectores de distribución con distancia entre ejes de 36 mm

Hydrobox Basic

Caja de distribución empotrable para agua con válvula a esfera y mandos retráctiles



Aplicaciones

Caja para colectores de distribución sanitaria, con válvula a esfera de interceptación, apto para empotrar

Características

- Caja preparada para la inserción de colectores serie Modular 3/4" hasta 4 vías en el modelo 310x310 mm, hasta 8 vías en el modelo 460x310 mm;
- Mandos de interceptación colocados detrás de elegantes puertecillas cromadas o blancas (de serie) o antracita (opcional);
- Válvulas de interceptación sustituibles sin desmantelamiento;
- Reversibilidad de las líneas de entrada (DX o SN);
- Reducidas dimensiones de encastre (110 mm) para hueco espesor 80 mm y encastre espesor mínimo 15 + 15 mm

De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

Datos técnicos

Válvulas DN15 conexiones roscadas UNI EN 10226-1 (R 3/4)
Apertura y cierre con la rotación de mando de 90 °
Rango de temperatura de -20 °C a +120 °C
Presión nominal 50 bar
O-Ring de estanqueidad varilla en NBR 70 Sh-A (ASTN D 2240)

Materiales para caja

Caja en ABS
Tapa en ABS
Puertas en ABS
Soportes para válvulas y colectores en PA 6

Nota: los colectores Modular se proporcionan por separado



Caja empotrada para el agua con válvula a esfera y mandos retráctiles

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
310 x 310	hasta 4 vías	1	01308100	121,00
460 x 310	hasta 8 vías	1	01308120	127,60

Para acoplar a los colectores en latón Modular.

Accesorios para Hydrobox Basic



Puerta blanca

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta blanca	1	90033762	3,19



Puerta cromo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta cromo	1	90033764	4,90



Puerta antracita

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta antracita	1	90033766	4,67



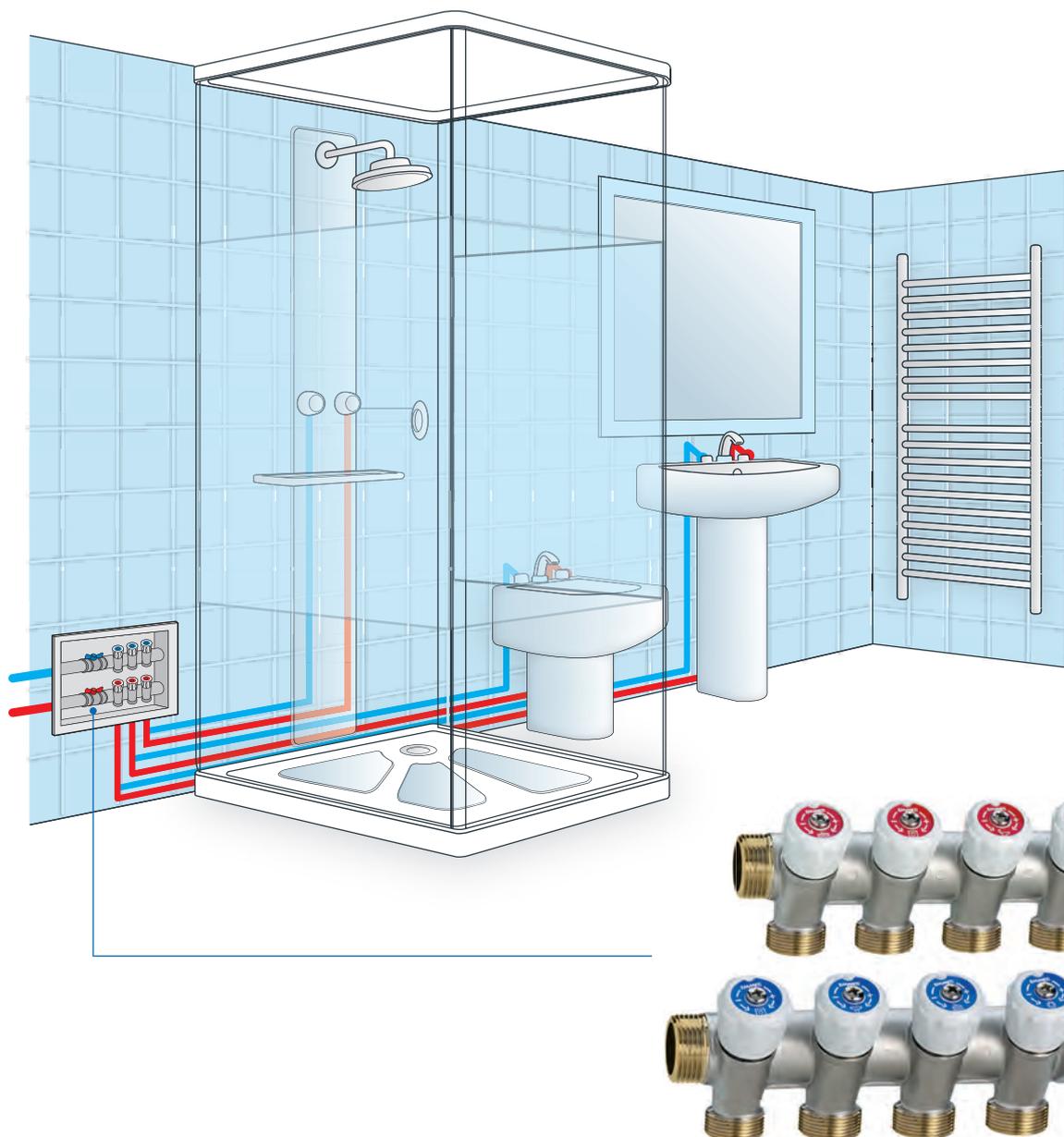
Racord recto con tuerca loca hembra asiento plano

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102598	7,18
Ø 20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102606	7,53
Ø 26 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102612	8,59

Rosca UNI EN ISO 228-1

Multiplex

Colectores con válvulas de corte



Construcción

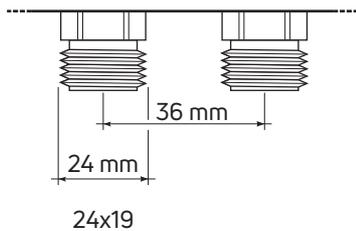
Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N, niquelado.
Volante blanco en ABS
Juntas en NBR
Incluidas etiquetas rojas y azul de indicación servicios
Distancia entre derivaciones 36 mm

Datos técnicos

Rosca de cabeza Macho - Hembra UNI EN ISO 228-1
Salidas de rosca de gas 24x19, 24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada
Presión máxima de ejercicio 10 bar
Temperatura máxima de ejercicio +110 °C

De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

Colectores con válvulas de corte



Multiplex colector simple en latón con válvulas de corte componible mediante casquillo roscado doble de unión

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	12	01307260	21,93
3/4"	3	8	01307265	31,07
3/4"	4	6	01307270	41,62
1"	2	8	01307280	22,18
1"	3	6	01307285	32,27
1"	4	4	01307290	43,21

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.

Dimensiones en Anexos técnicos



Casquillo roscado doble de unión para colector Multiplex componibles, con o-ring de estanqueidad

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	01307200	5,63
1"	10	01307210	6,55

Rosca UNI EN ISO 228-1

Accesorios para colectores Mixer, Modular, Multiplex



Tapón niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M	30	90004820	3,51
1" M	15	90004830	4,88
3/4" H	30	01291536	2,21
1" H	15	01291538	3,93

Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 3/8" H	30	90005050	2,70
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,52

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



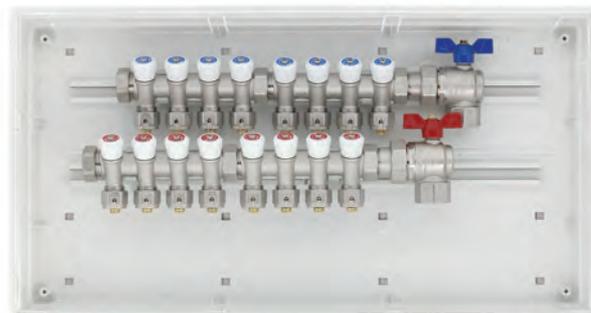
Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	47,73
1"	1	6064R006	73,85

Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1
Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1

Termobox

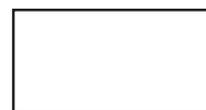
Caja en plástico para colectores



L 310



L 460



L 610

Aplicaciones

Caja para colectores, para empotrar.

Se suministra con una malla sintética para el enlucido posterior y tapa para protección contra proyectado de yeso.

Construcción

Caja en ABS color blanco

Tapa en poliestireno rígido anti-golpe

Soportes para colectores en PA6



Termobox caja universal en plástico para colectores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
310 x 310 x 90	5	01302092	21,83
460 x 310 x 90	3	01302102	27,15
610 x 310 x 90	2	01302112	34,50



Kit soportes para colectores Topway

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit 10 jgos. soportes Topway	3/4"	1	01302120	15,10
Kit 10 jgos. soportes Topway	1"	1	01302130	15,10



Kit soportes para colectores Modular y Multiplex

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	3/4"	1	01302140	11,53
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	1"	1	01302150	11,53

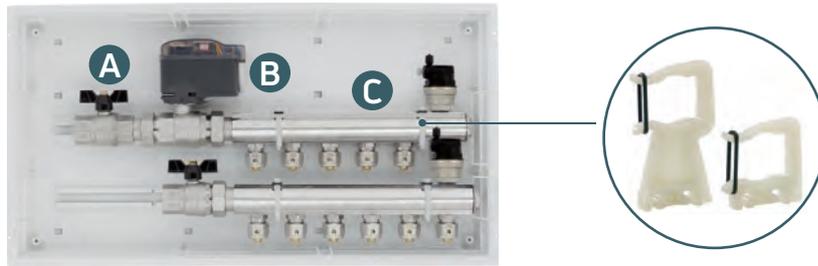


Perfiles de aluminio para soportes colectores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
400 mm	1	01306400	16,68
200 mm	1	01306398	11,82

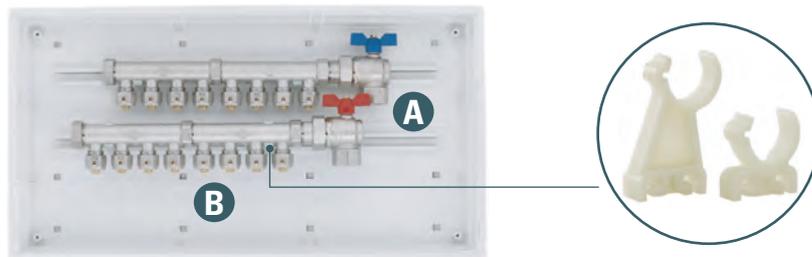
Caja en plástico para colectores

Termobox con colector Topway: nr. vías max aconsejado



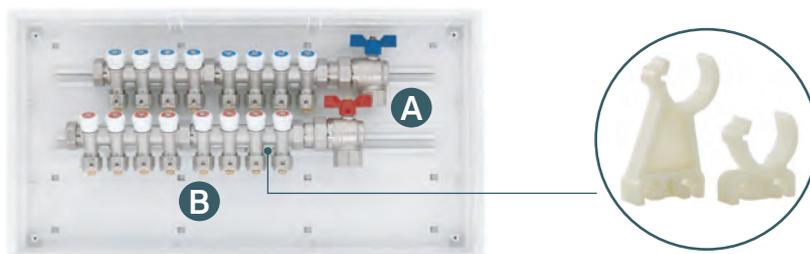
Termobox	1" A+C	3/4" A+C distancia 50 mm	3/4" A+C distancia 36 mm	1" B+C	3/4" B+C distancia 50 mm	3/4" B+C distancia 36 mm	1" A+B+C	3/4" A+B+C distancia 50mm	3/4" A+B+C distancia 36 mm
310x310	2 vías	3 vías	4 vías	-	2 vías	2 vías	-	-	-
460x310	5 vías	6 vías	8 vías	4 vías	5 vías	6 vías	3 vías	4 vías	5 vías
610x310	8 vías	9 vías	12 vías	7 vías	8 vías	11 vías	6 vías	7 vías	9 vías

Termobox con colector Modular: nr. vías max aconsejado



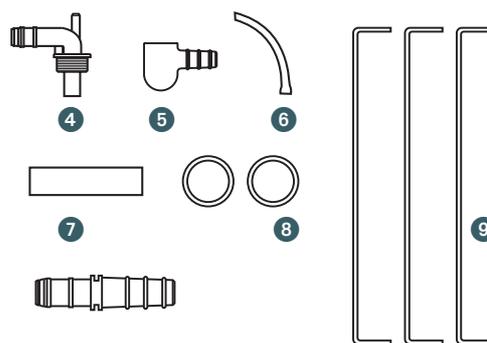
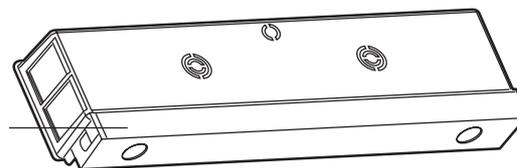
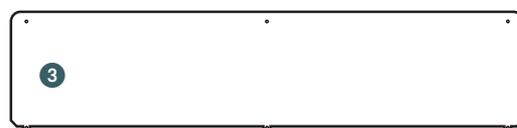
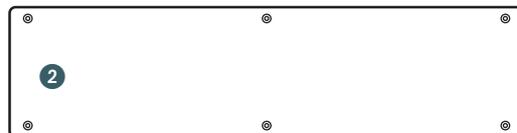
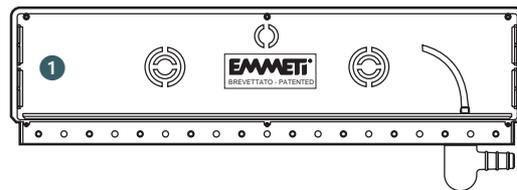
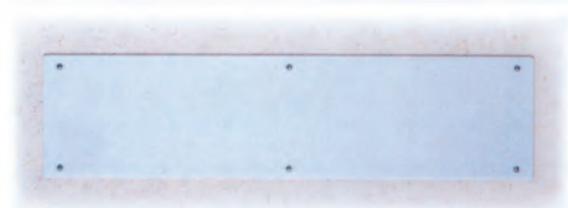
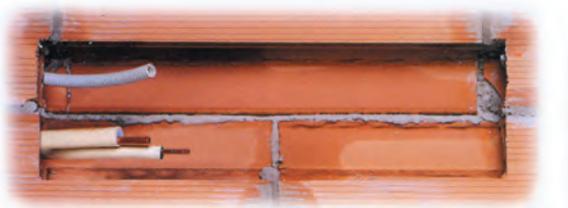
Termobox	1" A+B distancia 36 mm	3/4" A+B distancia 36 mm	1" A+B distancia 50 mm	3/4" A+B distancia 50 mm
310x310	3 vías	4 vías	2 vías	2 vías
460x310	7 vías	8 vías	5 vías	5 vías
610x310	12 vías	12 vías	8 vías	9 vías

Termobox con colector Multiplex: nr. vías max aconsejado



Termobox	1" A+B distancia 36 mm	3/4" A+B distancia 36 mm
310x310	3 vías	4 vías
460x310	7 vías	8 vías
610x310	12 vías	12 vías

Caja para la pre-instalación de Split Pared



Aplicaciones

La caja fácil. Es un sistema que permite tener preparada la instalación de acondicionadores de aire de pared, mediante una caja de empotrar realizada en material plástico. Es un sistema similar al de las cajas para instalaciones eléctricas. La sencillez de aplicación y la posibilidad de tener preparados los tubos necesarios, los cables de alimentación eléctrica y sobre todo el desagüe de condensación de la máquina, hacen de Easy Box un instrumento indispensable para aquellos que quieren mantener la pre-instalación de aire acondicionado de una manera limpia y completa.

Construcción

- 1 Caja
- 2 Tapa
- 3 Plantilla de cartón
- 4 Portagoma
- 5 Sifón
- 6 Tubo de respiración
- 7 Tubo de unión
- 8 Juntas
- 9 Clips de fijación
- 10 Portagoma recto
- 11 Base

PATENTADO

Dimensiones en Anexos técnicos

Easy Box

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Caja para pre-instalación de Split-Pared	1	07000584	15,80

Cajas de preinstalación



Caja de preinstalación FREE EASY BOX

Pensada y realizada para nuevas construcciones donde se tenga previsto, en fase de proyecto, la instalación de un acondicionador de aire (tipo split).

Características FREE EASY-BOX

- Salida desagüe reversible DR ó IZ, horizontal;
- Base de recogida inclinada;
- Racor para conexión tubo Ø 16/18 y 18/20;
- Plantilla de cartón para protección en fase de instalación;
- Se suministra con O-Ring y tornillos.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"FREE EASY BOX" 430x108x65	1	07000588	11,17

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja de preinstalación COMBY EASY BOX

Pensada y realizada para nuevas construcciones donde se tenga previsto, en fase de proyecto, la instalación de un acondicionador de aire (tipo split).

Características COMBY EASY-BOX

- Salida desagüe horizontal;
- Marco reversible;
- Racor para tubos Ø 16/18 y 18/20;
- 6 entradas para líneas frigoríficas;
- 2 plantillas de cartón para protección en fase de montaje;
- Se suministra con O-Ring y pasadores de fijación.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"COMBY EASY-BOX" 525x105x68	1	07000590	14,73

Dimensiones en Anexos técnicos

Dry Easy Box

Caja de preinstalación con sifón seco y conexión directa



Caja de preinstalación con sifón seco y conexión directa DRY EASY BOX

Innovador sistema en línea - conexión directa desde del drenaje de condensación al sifón seco.

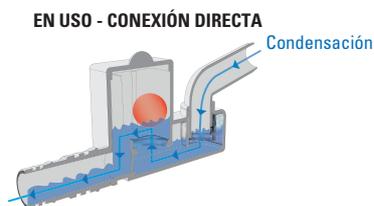
El sifón seco previene el retorno de malos olores provenientes de descargas incluso cuando el acondicionador no está funcionando.

Características DRY EASY BOX

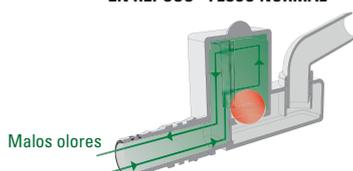
- Reversible DR/IZ
- Sifón inspeccionable con reducidas dimensiones
- Con la ausencia total del desviador ya no habrá agua libre en la parte baja de la caja
- Asegura mayor aislamiento de los cables eléctricos
- Elimina los puentes térmicos causa de manchas de humedad en la pared
- Elimina cualquier estancamiento de condensación evitando así moho y baterías
- Evita el desbordamiento del desviador en caso de cualquier obstrucción en el conducto de desagüe
- Elimina el riesgo en fase de instalación, de que puedan entrar pequeñas partículas en el conducto de desagüe

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"DRY EASY BOX" 525x160x68	1	07000586	34,99

Dimensiones en Anexos técnicos



EN REPOSO - FLUJO NORMAL



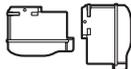
Modulo Compact

Válvula a esfera motorizada

IP 43



IP 40



Aplicaciones

La válvula a esfera motorizada Modulo Compact está preparada para las instalaciones por zonas, para uso en energías alternativas, para instalaciones de riego automático y más en general para instalaciones domésticas e industriales con fluidos calientes y fríos no agresivos.

El servomotor está dotado de indicador de: "válvula abierta", en los modelos a dos vías y "flujo desviado" en los modelos de tres y cuatro vías. Además está provisto de un contacto abierto en la salida para su utilización conjunta con una caldera, un contactor, una bomba circulatoria o de un utilizador genérico alimentado de 6 a 230 V.

Nota: En el modelo 3 vías está garantizado el paso del fluido durante las operaciones de maniobra.

Datos técnicos válvula

Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
Esfera en latón ST UNI EN 12165 CW617N cromado
Límites de funcionamiento de -40 a 100 °C (fluido circulante)
Presión de ejercicio PN 40
Presión diferencial máxima 6 bar
Estanqueidad sede esfera PTFE
Estanqueidad eje de maniobra HNBR
Roscas UNI EN ISO 228-1

Datos técnicos servomotor

Alimentación 230 V / 50 Hz o 24 Vac en función del modelo
Absorción 4 VA
Ángulo de rotación 90° (2 vías) - 180° (3 vías) - 90/270° (4 vías)
Tiempo de maniobra 60" (2 vías) - 120" (3 vías) - 60/180" (4 vías)
Par 8 Nm
Contacto auxiliar 1 - abierto 3 A / 230 V (on-off)
Grado de protección IP 43 - IP 40
Clase de aislamiento II
Indicador Válvula Abierta (2 vías) Flujo desviado (3 vías / 4 vías)



Modulo Compact 230 Vac dos vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425800	165,50
3/4"	2	1	01425802	180,20
1"	2	1	01425804	203,80



Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425806	177,50
3/4"	3	1	01425808	199,50
1"	3	1	01425810	237,50



Modulo Compact 230 Vac dos vías con conexiones hembra-hembra

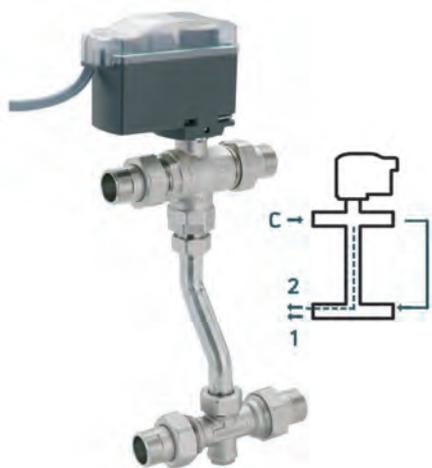
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425820	158,20
3/4"	2	1	01425822	167,80
1"	2	1	01425824	187,60

Válvula a esfera motorizada



Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425826	167,10
3/4"	3	1	01425828	180,70
1"	3	1	01425830	207,50



Modulo Compact desviadora 4 vías, distancia entre ejes 190÷210 mm para by-pass

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" para colectores Topway	1	01425848	273,00
1" para colectores Topway	1	01425850	316,60



Servomotor para válvula Modulo Compact

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 Vac	2	1	01425860	117,90
230 Vac	3	1	01425862	117,90
230 Vac	4	1	01425864	117,90
24 Vac	4	1	01425870	106,40



Válvula de sobrepresión

En las instalaciones por zonas o con válvulas termostáticas y una única bomba circuladora es aconsejable la instalación de la válvula de sobrepresión para evitar descompensaciones hidráulicas que se producen con la exclusión de una o más zonas. Realizando el by-pass en la parte del circuito no activo se evita que el caudal sea demasiado bajo y se limita la presión diferencial máxima a los terminales de los circuitos individuales.

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C - Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Rango de taratura: de 0,1 a 0,6 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01406040	62,16

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Funda aislante para válvulas Modulo Compact

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1/2"	1	90045150	8,58
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 3/4"	1	90045160	11,99
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1"	1	90045170	17,11
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/4	1	90045180	19,35
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/2	1	90045190	21,78
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 2"	1	90045200	24,01
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1/2"	1	90045210	11,99
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 3/4"	1	90045220	13,97
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1"	1	90045230	19,89
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/4	1	90045240	21,33
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/2	1	90045250	28,55
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 2"	1	90045260	34,54

En polietileno expandido de células cerradas

Válvula a esfera motorizada

Cuerpos para Modulo Compact válvulas a esfera motorizadas



Cuerpo Modulo Compact 2 vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	90021400	51,53
3/4"	2	1	90021410	70,67
1"	2	1	90021420	106,00

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo Compact 3 vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	90021320	69,36
3/4"	3	1	90021460	94,06
1"	3	1	90021470	139,40

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo Compact 2 vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	90021200	40,15
3/4"	2	1	90021210	51,25
1"	2	1	90021220	76,12

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo Compact 3 vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	90021310	70,11
3/4"	3	1	90021260	63,78
1"	3	1	90021270	94,60

Roscas UNI EN ISO 228-1

Accesorios



Casquillo y eje de recambio para válvulas motorizadas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	1	01306330	7,89
1" - 1"1/4"	1	01306332	8,05
1"1/2" - 2"	1	01306334	14,67



Servomotor para válvula Modulo Compact 4 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
4 vías - 230 Vac	1	01425864	117,90
4 vías - 24 Vac	1	01425870	115,00



Funda aislante para servomotores Modulo Compact

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Funda aislante para servomotor para Modulo Compact	1	90045270	21,07

En polietileno expandido de celulas cerradas

Modulo Plus

Válvula a esfera motorizada

IP 43



IP 40



Datos técnicos válvula

Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
 Esfera en latón ST UNI EN 12165 CW617N cromado
 Límites de funcionamiento de -40 a 100 °C (fluido circulante)
 Presión de ejercicio PN 40
 Presión diferencial máxima 6 bar
 Estanqueidad sede esfera PTFE
 Estanqueidad eje de maniobra HNBR
 Roscas UNI EN ISO 228-1

Datos técnicos servomotor

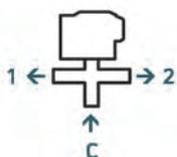
Alimentación 230 V / 50 Hz
 Absorción 4 VA
 Ángulo de rotación 90° (2 vías) - 180° (3 vías)
 Tiempo de maniobra 60" (2 vías) - 120" (3 vías)
 Par máximo 28 Nm (230 V)
 Contacto auxiliar 1 - abierto 3 A / 230 V (on-off)
 Grado de protección IP 43 - IP 40
 Clase de aislamiento II
 Indicador Válvula Abierta (2 vías) Flujo desviado c-sx c-dx (3 vías)

Nota: En el modelo 3 vías está garantizado el paso del fluido durante las operaciones de maniobra.



Modulo Plus 230 Vac dos vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	2	1	01425700	341,30
1"1/2	2	1	01425702	397,80
2"	2	1	01425704	489,00



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones a roscar

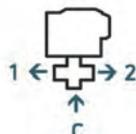
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	3	1	01425710	385,60
1"1/2	3	1	01425712	475,60
2"	3	1	01425714	624,20

Válvula a esfera motorizada



Modulo Plus 230 Vac dos vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	2	1	01425730	311,00
1" 1/2	2	1	01425732	349,00
2"	2	1	01425734	395,30



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	01425740	340,20
1" 1/2	3	1	01425742	401,40
2"	3	1	01425744	485,80



Servomotor para válvulas motorizadas Modulo Plus

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 vías - 230 Vac	1	01420170	242,30
3 vías - 230 Vac	1	01420172	242,30



Válvula de sobrepresión

En las instalaciones por zonas o con válvulas termostáticas y una única bomba circuladora es aconsejable la instalación de la válvula de sobrepresión para evitar descompensaciones hidráulicas que se producen con la exclusión de una o más zonas.

Realizando el by-pass en la parte del circuito no activo se evita que el caudal sea demasiado bajo y se limita la presión diferencial máxima a los terminales de los circuitos individuales.

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C - Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Rango de taratura: de 0,1 a 0,6 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01406040	62,16

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Válvula a esfera motorizada

Cuerpos para válvulas a esfera motorizadas



Cuerpo Modulo 2 vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	2	1	90021430	142,80
1" 1/2	2	1	90021440	253,80
2"	2	1	90021450	411,10

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo 3 vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	90021480	193,20
1" 1/2	3	1	90021490	371,00
2"	3	1	90021500	616,60

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo 2 vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	2	1	90021230	95,47
1" 1/2	2	1	90021240	165,10
2"	2	1	90021250	241,30

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo 3 vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	90021280	121,70
1" 1/2	3	1	90021290	235,40
2"	3	1	90021300	366,00

Roscas UNI EN ISO 228-1



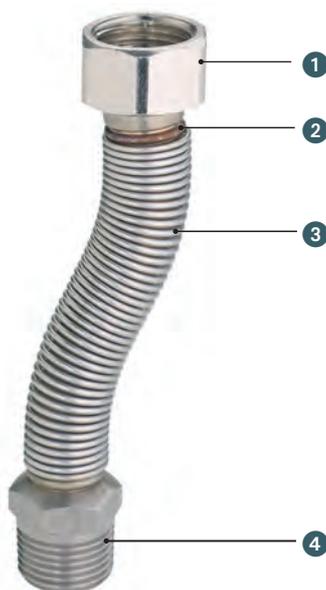
Funda aislante para válvulas Modulo

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 1" 1/4	1	90045180	19,35
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 1" 1/2	1	90045190	21,78
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 2"	1	90045200	24,01
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 1" 1/4	1	90045240	21,33
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 1" 1/2	1	90045250	28,55
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 2"	1	90045260	34,54

En polietileno expandido de calulas cerradas

Flexorapid

Latiguillos adaptadores en acero inox para agua



Aplicaciones

Para agua caliente y fría, ya sea para uso sanitario que para calefacción, combustibles líquidos, aire, etc... Están excluidos los empleos para gas combustible.

Construcción

La parte deformable en acero inox. ASTM A240 TP AISI 316L soldado por fusión en atmósfera de argón solubilizado a 1000°C al vacío, con el fin de garantizar la protección de la corrosión intercrystalina (por ejemplo con agua clorada).

Condiciones de ejercicio

Todas la piezas son sometidas a prueba. Su principal característica es la posibilidad que tiene de poderse alargar hasta el doble de la longitud inicial, con una curvatura de hasta 360 °C a excepción de los modelos con pletina.

En la siguiente tabla están relacionadas las máximas variaciones de porcentaje de la longitud en función de las diversas presiones. La zona sombreada delimita el campo de ejercicio (no superar ni en fase de prueba de la instalación).

La temperatura máxima de ejercicio es 120 °C.



Latiguillos longitud 65 mm extensibles a 125 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1/2" x H 1/2"	12	02412612	11,47
M 1/2" x H 3/4"	12	02412616	13,43
M 3/4" x H 3/4"	12	02412620	15,11
M 1" x H 1"	12	02412625	20,77
M 1"1/4 x H 1"1/4	5	02412632	37,20



Latiguillos inox longitud 100 mm extensibles a 195 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 3/8" x H 3/8"	12	02450110	12,54
M 1/2" x H 1/2"	12	02450112	12,99
M 1/2" x H 3/4"	12	02450116	15,60
M 3/4" x H 3/4"	12	02450120	17,72
M 1" x H 1"	12	02450125	23,78
M 1"1/4 x H 1"1/4	6	02450132	40,26
M 1"1/2 x H 1"1/2	2	02450140	56,09
M 2" x H 2"	1	02450150	82,90

Latiguillos adaptadores en acero inox para agua



Latiguillos longitud 170 mm extensibles a 400 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1/2" x H 1/2"	12	02412712	15,73
M 1/2" x H 3/4"	12	02412716	20,32
M 3/4" x H 3/4"	12	02412720	24,72
M 1" x H 1"	6	02412725	32,75
M 1" 1/4 x H 1" 1/4	6	02412732	50,92

Grifo a esfera desagüe caldera



Grifo a esfera desagüe caldera

Construcción

Latón estampado OT 58

Condiciones de ejercicio:

Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Temperatura máxima de ejercicio: 110 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Conex. 1/2"	12	01109012	12,04

Con tapón y cadena



Regulación, contadores de agua y medición



> SINTESI
Wall Wi-Fi
Cronotermostato



287

> Humidostato
electrónico
de empotrar



298

> SINTESI
Mini Wi-Fi
Cronotermostato



288

> SINTESI
Wall Wi-Fi RF
Cronotermostato



299

> SINTESI
Cronotermostatos
y Termostatos
táctiles



289

> Cabezal actuador
por radiofrecuencia



300

> Smarty
Cronotermostatos
y Termostatos
táctiles



291

> Cronotermostato
por radiofrecuencia



301

> Cronotermostatos
y Termostatos táctiles
de empotrar



293

> Termostatos de
regulación y
Presostatos



308

> Termec Evo
Termostato ambiente
mecánico



295

> Manómetros
y Termómetros



309

> Termostato
ambiente electrónico



296

> Contadores de
agua y
Electroválvulas
para agua y aire



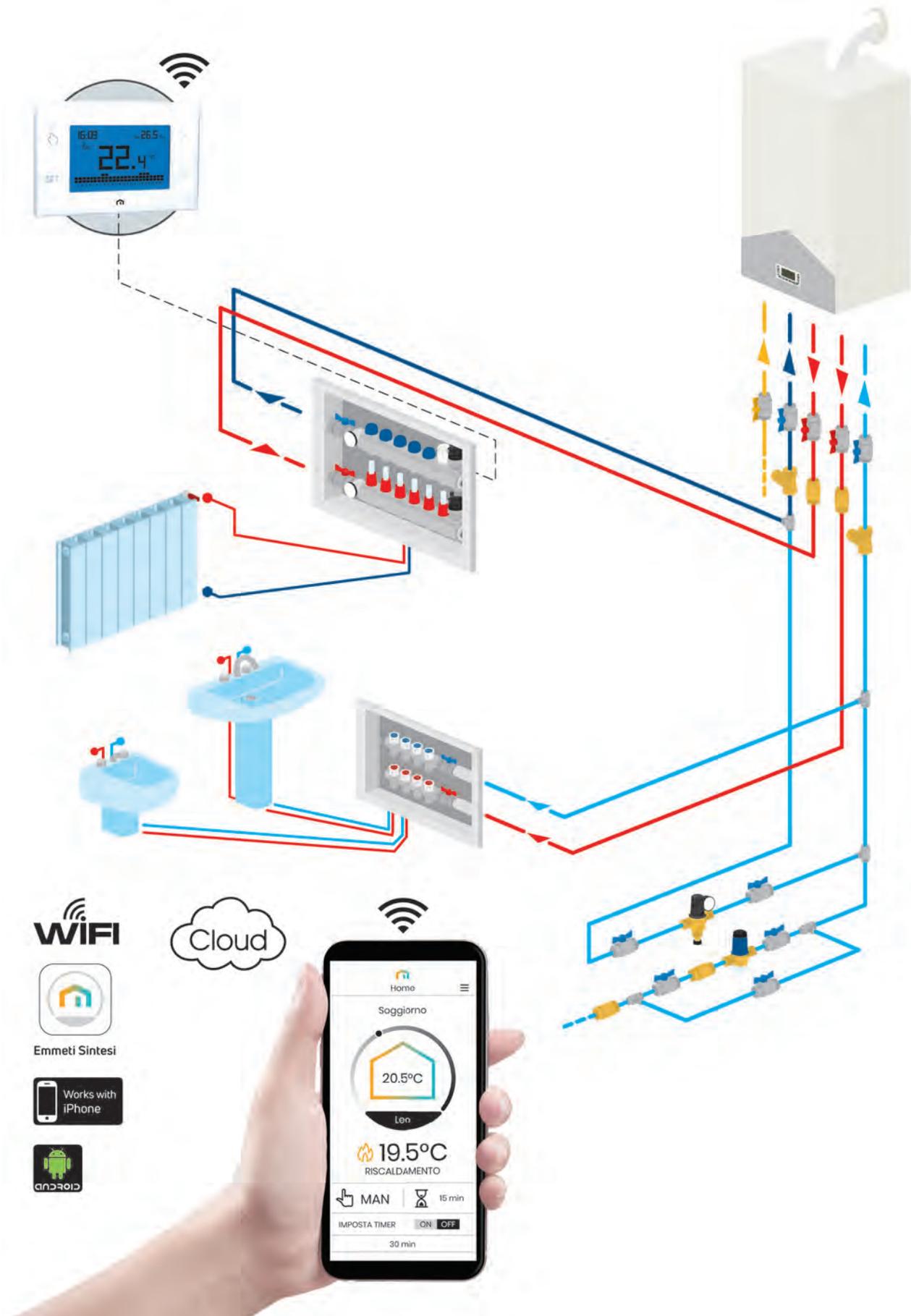
311

> Cronotermostato
con humidostato
de pared



297

Esquema de instalación



SINTESI Wall Wi-Fi

Cronotermostato semanal Wi-Fi

NEW



Cronotermostato electrónico con conexión Wi-Fi, programación semanal e instalación en la pared, diseñado para regular la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano).

La aplicación gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control completo incluso desde el smartphone o la tablet. Cualquier situación de alarma se indica con el envío de un correo electrónico a la dirección especificada.

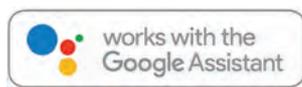
El teclado consta de cuatro teclas táctiles situadas en los laterales de la pantalla.

- 1 Una base de plástico para la instalación en la pared.
- 2 Pantalla grande retroiluminada para visualizar la temperatura medida y la programación.
- 3 Teclas táctiles retroiluminadas en los laterales de la pantalla.
- 4 Regleta de conexiones en la parte trasera del aparato para conectarla a la red eléctrica.
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n.

Aplicación gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa).



Emmeti Sintesi



Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora

Temperaturas regulables: 3 + manual + antihielo

Setpoint configurable: 2 ÷ 50 °C

Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura de antihielo (excluíble): 1 ÷ 50 °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Bloqueo de teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas

Cambio automático del horario oficial y sincronización automática de la fecha y hora cuando se conecta a la red

Pantalla táctil con retroiluminación azul

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Reglamento Delegado (UE) nº811/2013; Anexo IV-3:

- Clase de dispositivo de control de temperatura: Clase 4;

- Contribución del dispositivo de control de la temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato a distancia mediante su smartphone o tablet.

En resumen:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado/calefacción;
- crear y editar programas semanales;
- cambiar los valores de la temperatura de funcionamiento;
- simplificar la programación copiando y pegando un programa durante varios días;
- programar los días de apagado cuando se quiera estar de vacaciones;
- configurar una dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida haya superado un valor mínimo o máximo que se puede configurar;
- bloquear la operación desde el teclado ("bloqueo funcionamiento local"), permitiendo que el dispositivo sea controlado sólo desde la propia App.

Dimensiones en anexos técnicos



Cronotermostato semanal Wi-Fi

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
SINTESI Wall Wi-Fi	1	02018146	219,80

SINTESI Mini Wi-Fi

Cronotermostato semanal de empotrar Wi-Fi



Cronotermostato electrónico con conexión Wi-Fi, programación semanal e instalación en caja empotrada con sólo 2 módulos, diseñado para la regulación de la temperatura ambiente tanto en modo de calefacción (invierno) como de acondicionamiento (verano). La aplicación APP gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control total desde el smartphone o la tablet.

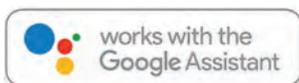
Cualquier situación de alarma se indica con el envío de un correo electrónico a la dirección especificada.

- 1 Instalación en caja empotrada con una altura de 45 mm
- 2 Se incluyen adaptadores para instalar el dispositivo con las placas de las principales series civiles
- 3 Display LED blanco para la indicación de la temperatura y LED rojo para la indicación del estado.
- 4 Regleta de conexiones en la parte trasera del aparato para conectar la alimentación eléctrica
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n

Aplicación gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa).



Emmeti Sintesi

Datos técnicos

Fijación: empotrado con sólo 2 módulos en caja tipo 503 Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C - Programación: semanal, intervalo mínimo 1 hora

Temperaturas configurables: 3 + manual + anti-hielo

Setpoint configurable: 2 ÷ 50 °C - Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de la medición: 0,5 °C

Temperatura de anti-hielo (excluyente): 1 ÷ 50 °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos - Precisión del reloj: ± 1 s/día

Cambio automático del horario oficial y sincronización automática de la fecha y la hora cuando se conecta a la red. Control de emergencia con funcionamiento manual y ajuste del punto de setpoint mediante un botón en el instrumento en caso de fallo de la conexión Wi-Fi

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Reglamento Delegado (UE) n.811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del dispositivo del control de la temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato a distancia mediante su smartphone o tablet. En resumen:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado/calefacción;
- crear y modificar programas semanales;
- cambiar los valores de temperatura de funcionamiento;
- simplificar la programación copiando y pegando un programa durante varios días;
- programar los días de apagado cuando se quiera estar de vacaciones;
- configurar una dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida haya superado un valor mínimo o máximo configurable;
- bloquear la operación desde el teclado ("bloqueo funcionamiento local"), permitiendo que el dispositivo sea controlado sólo desde la propia App.

Adaptadores incluidos para la utilización con los siguientes mecanismos:

ABB: Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Axolute AIR, Light, Living International, LivingLight, LivingLight AIR, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Arkè, Eikon, Eikon Evo, Plana



Cronotermostato semanal de empotrar Wi-Fi

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud.
SINTESI Mini Wi-Fi	1	02018150	229,70

Artículo bajo pedido

Cronotermostato SINTESI

Cronotermostato semanal Touch screen (táctil)



Cronotermostato electrónico de pantalla táctil retroiluminada, programación semanal e instalación en pared, diseñado para la regulación de la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano).

El teclado consta de cuatro iconos situados en la parte inferior de la pantalla táctil.

Disponible en versiones alimentadas por la red eléctrica o por baterías

- 1 Base de plástico para instalar en la pared.
- 2 Gran pantalla retroiluminada para visualizar la temperatura medida y la programación
- 3 Teclado táctil en la parte inferior de la pantalla
- 4 Regleta de conexiones en la parte trasera del aparato para la conexión de la alimentación (versión de 230 V) o del contacto externo (versión de batería).
- 5 Marco

Dimensiones en anexos técnicos

Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional

Diferencial: $0,1 \div 1$ °C

Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora

Temperaturas configurables: 3 + manual + anti-hielo

Setpoint regulable: $2 \div 50$ °C

Resolución de la temperatura medida: $0,1$ °C

Precisión de medición: $0,5$ °C

Temperatura del anti-hielo (excluyente): $1 \div 50$ °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Bloqueo del teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas

Temperatura de funcionamiento: $0 \div 50$ °C

Temperatura de almacenamiento: $-10 \div 65$ °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Reglamento Delegado (UE) n.º811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV

- Contribución del dispositivo del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

Datos eléctricos versión con alimentación de 230 V

Alimentación 230Vac ($-15\% \div +10\%$) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac

Pantalla táctil con retroiluminación multicolor (desactivable)

Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Datos eléctricos versión con alimentación a baterías

Alimentación con baterías: 2x1,5 V alcalinas (tipo AAA) no suministradas, autonomía 12 meses aprox.

Pantalla táctil con retroiluminación azul que se activa al pulsar las teclas

Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Entrada digital configurable para la conexión de un contacto externo con el cual reducir la temperatura configurada en 3°C.



Cronotermostato SINTESI

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cronotermostato SINTESI 230 V	1	02018152	157,50
Cronotermostato SINTESI a baterías	1	02018154	157,50

Termostato SINTESI

Termostato touch screen (táctil)



Termostato electrónico de pantalla táctil retroiluminada con instalación en la pared, diseñado para la regulación de la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano). El teclado consta de dos iconos situados en la parte inferior de la pantalla táctil. Disponible en versiones alimentadas por la red eléctrica o por baterías.

- 1 Base de plástico para instalar en la pared.
- 2 Gran pantalla retroiluminada para ver la temperatura medida.
- 3 Teclas táctiles en la parte inferior del display
- 4 Regleta en la parte posterior del dispositivo para conectar la carga, la fuente de alimentación (versión de 230 V) o el contacto externo (versión de batería).
- 5 Marco.

Dimensiones en anexos técnicos

Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared
Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado
Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional
Diferencial: $0,1 \div 1^\circ\text{C}$
Setpoint regulable: $2 \div 50^\circ\text{C}$
Resolución de la temperatura medida: $0,1^\circ\text{C}$
Precisión de medición: $0,5^\circ\text{C}$
Temperatura del anticongelante (excluíble): $1 \div 50^\circ\text{C}$
Bloqueo del teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas
Temperatura de funcionamiento: $0 \div 50^\circ\text{C}$
Temperatura de almacenamiento: $-10 \div 65^\circ\text{C}$
Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación
Grado de protección: IP40
Reglamento Delegado (UE) n.º 811/2013; Anexo IV-3:
- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del dispositivo del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

Datos eléctricos versión con alimentación de 230 V

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac
Pantalla táctil con retroiluminación multicolor (desactivable)
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Datos eléctricos versión con alimentación a baterías

Alimentación con baterías: 2x1,5 V alcalinas (tipo AAA) no suministradas, autonomía 12 meses aprox.
Pantalla táctil con retroiluminación azul que se activa al pulsar las teclas.
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A
Entrada digital configurable para la conexión de un contacto externo con el cual reducir la temperatura configurada en 3°C .



Termostato SINTESI

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato SINTESI 230 V	1	02018156	112,60
Termostato SINTESI a baterías	1	02018158	112,60

Termostatos touch screen (táctiles) retroiluminados



Datos técnicos cronotermostato semanal

Dimensiones externas: 120 x 90 x 28 mm
 Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")
 Programación semanal para periodos mínimos de 30 minutos.
 Temperaturas regulables en 3 niveles:
 - Comfort
 - Ahorro
 - Off
 con posible configuración de la protección anti-hielo.
 Campo de regulación y temperaturas, de 4 a 40 °C (de 40 a 99,4 °F), con paso 0,5 °C.
 Diferencial de encendido/apagado instalación, 0,5 °C (modificable)
 Función Verano/Invierno
 Temperatura de funcionamiento y almacenaje, entre 0 y 40 °C
 Dotado de avisador acústico
 Fijación semi-empotrar en modelo a 230V, o de superficie en modelo a baterías, en caja tipo standard 503
 Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:
 - Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase I; clase I
 - Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Datos técnicos termostato ambiente con control manual

Dimensiones externos: 120 x 90 x 28 mm
 Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")
 Temperaturas regulables en 2 niveles:
 - Comfort
 - Ahorro
 Selección manual de la temperatura de funcionamiento y apagado con posible configuración de la protección anti-hielo.
 Campo de regulación y temperaturas, de 4 a 40 °C (de 40 a 99,4 °F), con paso 0,5 °C.
 Diferencial de encendido/apagado instalación, 0,5 °C (modificable)
 Función Verano/Invierno
 Temperatura de funcionamiento y almacenaje, entre 0 y 40 °C
 Fijación de empotrar parcial (mod. 230 V) o de superficie, (mod. baterías) en caja tipo standard 503.
 Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:
 - Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase I; clase I
 - Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Datos técnicos termostato con programación diaria

Dimensiones externas: 120 x 90 x 28 mm
 Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")
 Programación diaria para periodos mínimos de 1 hora
 Temperaturas regulables en 2 niveles:
 - Comfort
 - Ahorro
 Apagado manual con posible configuración de la protección anti-hielo.
 Campo de regulación y temperaturas, de 4 a 40 °C (de 40 a 99,4 °F), con paso 0,5 °C.
 Diferencial de encendido/apagado instalación, 0,5 °C (modificable)
 Función Verano/Invierno
 Temperatura de funcionamiento y almacenaje, entre 0 y 40 °C
 Dotado de avisador acústico
 Fijación semi-empotrar en modelo 230V, o de superficie en modelo a baterías, en caja tipo standard 503
 Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:
 - Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase I; clase I
 - Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Datos técnicos versión con alimentación 230 V

Alimentación de 110 a 230 V - 50/60 Hz
 Grado de protección IP20
 Contacto de activación instalación: relè con 1 contacto libre en desviación 6÷230 V - 5 (0,5) A max.
 Contacto para actuador telefónico o conmutador Verano-Invierno centralizado

Datos técnicos versión con alimentación a baterías

Alimentación mediante 2 baterías alcalinas formato AAA - LR3 - 1,5 V
 Grado de protección IP20
 Contacto de activación instalación: relè con 1 contacto libre en desviación 6÷230 V - 5 (0,5) A max

Dimensiones en Anexos técnicos

Termostatos touch screen (táctiles) retroiluminados



Cronotermostato Touch Screen semanal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cronotermostato de pared a baterías	1	01514220	94,75
Cronotermostato de semi-empotrar a 230 V	1	01514222	102,80

Hasta agotar existencias



Termostato Touch Screen con programación diaria retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de pared con programa diario alimentación a baterías retroiluminado	1	01514226	91,04
Termostato de semi-empotrar con programa diario alimentación 230 V retroiluminado	1	01514224	98,10

Hasta agotar existencias



Termostato ambiente manual touch screen retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de pared alimentación a baterías retroiluminado	1	01514230	87,44
Termostato de semi-empotrar alimentación 230 V retroiluminado	1	01514228	96,62

Hasta agotar existencias

Cronotermostato touch screen de empotrar

Cronotermostato electrónico táctil de empotrar con programación semanal



Cronotermostato electrónico touch screen (táctil) con programación semanal e instalación de empotrar en caja 3 módulos, proyectado para el control de la temperatura ambiente tanto en calefacción como en refrigeración.

Disponibles tanto con alimentación de red eléctrica como a baterías.

- Instalación en caja de empotrar a 3 módulos (tipo 503)
- Soportes para adaptar el aparato a las placas de las principales series domésticas
- Display touch screen para la visualización de la temperatura medida y para la programación del aparato
- Regleta en la parte trasera del aparato para el conexionado al relé de salida de la alimentación (solo para modelo a 230 Vac) y del contacto externo (solo para modelo a baterías)
- Frontal intercambiable disponible en los colores blanco y gris antracita (incluidos en el pack)
- Modalidad de extracción del aparato de tipo push-push (solo para modelo a baterías) para agilizar la operación de sustitución de las baterías
- Display con retroiluminación: multicolor rojo, verde, azul para modelo a 230 Vac; monocolor azul activo al toque para modelo a batería

Adaptadores incluidos para la utilización con los siguientes mecanismos:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (mediante marco que se compra aparte), Matix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Datos técnicos

Alimentación:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modelo 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modelo a batería)

Fijación: de empotrar

Máxima sección de los cables: mm² 1,5

Programación: semanal

Modalidad de funcionamiento: verano / invierno / apagado

Tipo de regulaciones: ON/OFF y proporcional

Diferencial: 0,1÷1 °C

Temperaturas configurables: 3 + manual + anti-hielo

Setpoint configurable: 2÷35 °C

Resolución temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medida: 0,5 °C

Temperatura anti-hielo (excluyente) 1÷10 °C

Resolución de programación: 1 hora

Aplazado del encendido: 15, 30 ó 45 minutos

Caudal relé de salida: 5 A / 250 V (biestable)

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Entrada digital (solo modelo a batería): para apagado del aparato a distancia

Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: RH 20%÷90% no condensante

Grado de protección: IP40

Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; clase IV

- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 2%

Dimensiones en Anexos técnicos

**El Pack incluye marco embellecedor blanco.
En color antracita no está incluido.**



Cronotermostato touch screen de empotrar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V	1	02018086	219,30
A baterías	1	02018088	211,30
Adaptador placa BTicino LivingLightAir	1	01306296	6,72

Termostato touch screen de empotrar

Termostato electrónico táctil de empotrar



Termostato electrónico touch screen (táctil) con instalación de empotrar en caja 3 módulos, proyectado para el control de la temperatura ambiente tanto en calefacción como en refrigeración, disponible tanto con alimentación de red eléctrica como a baterías.

- Instalación en caja de empotrar a 3 módulos (tipo 503)
- Soportes para adaptar el aparato a las placas de las principales series domésticas
- Display touch screen para la visualización de la temperatura medida y para la programación del aparato
- Regleta en la parte trasera del aparato para el conexionado al relé de salida, de la alimentación (solo para modelo a 230 Vac) y del contacto externo (solo para modelo a batería)
- Frontal intercambiable disponible en los colores blanco y gris antracita (incluidos en el pack)
- Modalidad de extracción del aparato de tipo push-push (solo para modelo a batería) para agilizar la operación de sustitución de las baterías
- Display con retroiluminación: multicolor rojo, verde, azul para modelo a 230 Vac; monocolor azul activo al toque para modelo a batería

Adaptadores incluidos para la utilización con los siguientes mecanismos:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (mediante marco que se compra aparte), Matix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

El Pack incluye marco embellecedor blanco. En color antracita no está incluido.

Datos técnicos

Alimentación:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modelo 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modelo a batería)

Fijación: de empotrar

Máxima sección de los cables: mm² 1,5

Caudal relé de salida: 5A/250V (biestable)

Autonomía: 12 meses

Entrada: dos regletas para reducción setpoint (solo modelo a batería)

Modalidad de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Setpoint configurable: 2÷35 °C

Diferencial: 0,1÷1 °C

Resolución temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medida: 0,5 °C

Temperatura de anti-hielo: 1÷10 °C

Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C

Temperatura de almacenaje: -10÷65 °C

Humedad de funcionamiento: 20%÷90% no condensante RH

Grado de protección: IP40

Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; clase IV
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 2%

Dimensiones en Anexos técnicos



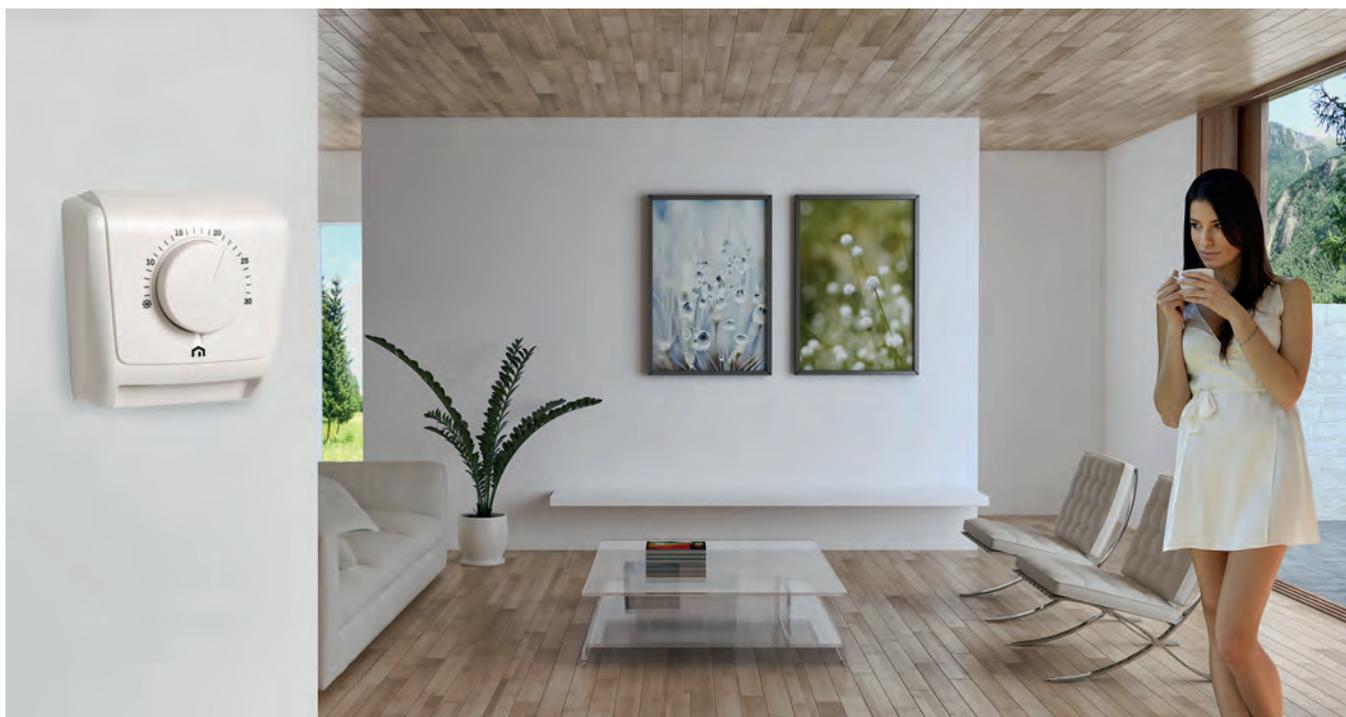
Termostato touch screen de empotrar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V	1	02018082	132,00
A baterías	1	02018084	135,40
Adaptador placa BTicino LivingLightAir	1	01306296	6,72

Termec EVO

Termostato ambiente mecánico

NEW



Aplicaciones

Es un termostato especialmente adaptado a la regulación automática de la temperatura del ambiente: desde el simple consentimiento de la caldera unifamiliar (a dos contactos), hasta el mando de válvulas motorizadas a dos movimientos (a tres contactos), a la regulación de grupos termoventilantes con funcionamiento verano/invierno. La apertura o el cierre del contacto se efectúa a través de un elemento sensible a expansión de vapor saturado. En caso de prolongada inactividad de calefacción en invierno, Termec puede garantizar la protección anti-hielo.

Prestaciones

Elemento sensible a la expansión de gas
Dispositivo de bloqueo / limitación de temperatura
Clase de protección: IP 20
Capacidad de contacto a 250 V: 16 (2,5) A o 10 (1,5) A (según el modelo)
Rango de temperatura: 5 a 30 ° C
Diferencial de temperatura: $DT \leq 1^\circ C$
Gradiente térmico: $1^\circ C / 15 \text{ min}$

Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 1; clase I
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Dimensiones en Anexos técnicos



Termec Evo termostato ambiente mecánico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3 contactos	1	02018160	18,43
3 contactos con piloto	1	02018162	19,94
3 contactos con piloto + inter. on/off	1	02018164	24,81
2 contactos con piloto + con. ver/inv/off	1	02018166	26,34

Termostato ambiente

Termostato ambiente electrónico



Termostato ambiente electrónico

Aplicaciones

Las elevadas prestaciones obtenidas con la adopción de circuitos electrónicos de calidad lo hacen apto para todos los casos donde se exija precisión de regulación de la temperatura rapidez de respuesta y limitados diferenciales de trabajo.

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac 50 Hz

Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C

Grado de protección: IP30

Absorción: 1 VA

Caudal contactos: 5 (1) AC 250 Vac

Diferencial de intervención: 0.5 °C

Dimensiones: 85 x 85 x 31 mm

Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 1; clase I
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato 230 Vac, un contacto libre conmutado, selector off/ver/inv, y led de funcionamiento	1	02018046	48,34

Cronotermostato con humidostato

Cronotermostato con humidostato de pared



Cronotermostato con programación semanal con sensor de humedad integrado que permite efectuar la regulación de la temperatura y el control de la humedad ambiente gracias a dos relés independientes.

El primer relé es controlado de la configuración de la temperatura mientras el segundo relé se activa al haber alcanzado el umbral de humedad y, según la configuración como instrumento de máxima o de mínima, puede controlar por ejemplo un deshumidificador o un humidificador, con cambio automático hora solar/legal y posibilidad de bloqueo teclado para instalaciones en lugares públicos.

- Base en plástico para la instalación a pared o fijación en caja 503 (o análoga)
- Amplio display para la visualización del estado de funcionamiento, de la hora y día, de la temperatura y de la humedad presente en el ambiente
- Teclado oculto bajo el frontal para la programación del instrumento.

Datos técnicos

Alimentación: batería 1 x 1,5 V (AAA)

Reserva de carga: 1 h

Fijación: Pared/Caja 503

Grado de protección: IP XXD

Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10÷65 °C

Humedad relativa: 20÷90% no condensante HR

Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; clase IV

- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 2%

Datos técnicos Humidostato

Campo de regulación: HR Off, 30÷90%

Diferencial fijo centrado: HR 5%

Tiempo entre dos conmutaciones: 1 min

Precisión: HR ±3%

Resolución: HR 1%

Capacidad relé biestable N.A. a 250 Vac: A5

Datos técnicos Cronotermostato

Programación: semanal

Funcionamiento: verano/invierno

Temperaturas configurables: 3 + anti-hielo + manual

Medida de la temperatura: 0÷50 °C

Precisión de medida: 0,5 °C

Resolución de la temperatura: 0,1 °C

Resolución programación: 1 h

Intervalo entre dos medidas de temperatura: 20 s

Encendido aplazado: 15, 30, 45 min

Diferencial configurable: 0,1±1 °C

Capacidad relé en intercambio a 250 Vac: 5 A

Dimensiones en Anexos técnicos



Cronotermostato con humidostato de pared a baterías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018090	311,30

Humidostato

Humidostato electrónico de empotrar



Humidostato electrónico de empotrar

Humidostato de empotrar apto para la regulación de la humedad en ambientes domésticos - Instalación en caja de empotrar tres módulos - Frontal intercambiable en dos colores: gris antracita o blanco (suministrados de serie).

Adaptadores incluidos para la utilización con las siguientes marcas:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Datos técnicos

Alimentación: 230 VAC 50-60 Hz

Absorción: 4 VA (0,7 W)

Contactos relé a 250 VAC: 5 A

Campo de regulación: 30% ÷ 90%

Diferencial: $\pm 2.5\%$

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 60 °C

Protección : IP40 frontal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28154581	182,60

El Pack incluye marco embellecedor blanco. En color antracita no está incluido.

Dimensiones en Anexos técnicos

SINTESI Wall Wi-Fi RF

Cronotermostato semanal Wi-Fi por radiofrecuencia



Cronotermostato electrónico con conexión Wi-Fi y módulo de radiofrecuencia, programación semanal e instalación en la pared, diseñado para controlar la temperatura de la habitación tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano).

La aplicación APP gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control completo también desde su teléfono Smartphone o tablet. Cualquier situación de alarma se indica con el envío de un email a la dirección especificada.

La activación del generador de calor puede realizarse a través de un actuador remoto (controlado mediante el envío de una señal de radiofrecuencia), o por cable (gracias al relé de a bordo).

El teclado consta de cuatro teclas táctiles situadas en los laterales de la pantalla.

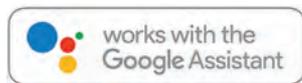
El usuario puede personalizar el color de la retroiluminación de la pantalla.

- 1 Base en plástico para la instalación en la pared.
- 2 Pantalla grande y retroiluminada para mostrar la temperatura y la humedad medidas, así como la programación configurada.
- 3 Teclas táctiles retroiluminadas en los laterales de la pantalla.
- 4 Regleta en la parte posterior del dispositivo para conectar la carga y la fuente de alimentación de energía.
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n.
- 6 Módulo de radiofrecuencia integrado para el envío de señales comando a actuadores remotos.

Aplicación APP gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa)



Emmeti Sintesi



Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF, proporcional o envío de setpoint para la gestión autónoma del actuador de radiofrecuencia

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora Temperaturas ajustables: 3 + manual + anti-hielo

Setpoint regulable: 2 ÷ 50 °C

Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura de anti-hielo (excluyente): 1 ÷ 50 °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Indicación de la humedad relativa: rango 20÷90%.

Bloqueo de teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas

Cambio automático del horario de verano y sincronización automática de la fecha y la hora cuando se conecta a la red

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Pantalla táctil con retroiluminación configurable: siempre apagada, color a elegir entre 48 tonos posibles o variable entre rosa, verde y azul en función de la diferencia entre la temperatura medida y la fijada.

Compatible con actuadores de radiofrecuencia, tanto de barra DIN como de válvulas termostáticas.

Distancia máxima entre SINTESI WALL WI-FI RF y el actuador de radiofrecuencia: 50 metros en campo libre.

Reglamento Delegado (UE) nº811/2013; anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del regulador de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato a distancia mediante su smartphone o tablet.

En resumen:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado;
- crear y editar programas semanales;
- cambiar los valores de temperatura de funcionamiento;
- simplificar la programación copiando y pegando un programa durante varios días;
- programar los días de apagado cuando se quiera estar de vacaciones;
- configurar una dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida haya superado un valor mínimo o máximo que se puede configurar;
- bloquear la operación desde el teclado ("bloqueo funcionamiento local"), permitiendo que el dispositivo sea controlado sólo desde la propia App.

Cronotermostatos semanales Wi-Fi por radiofrecuencia



Cronotermostato semanal Wi-Fi por radiofrecuencia

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SINTESI Wall Wi-Fi RF	1	02018148	402,00

Artículo bajo pedido

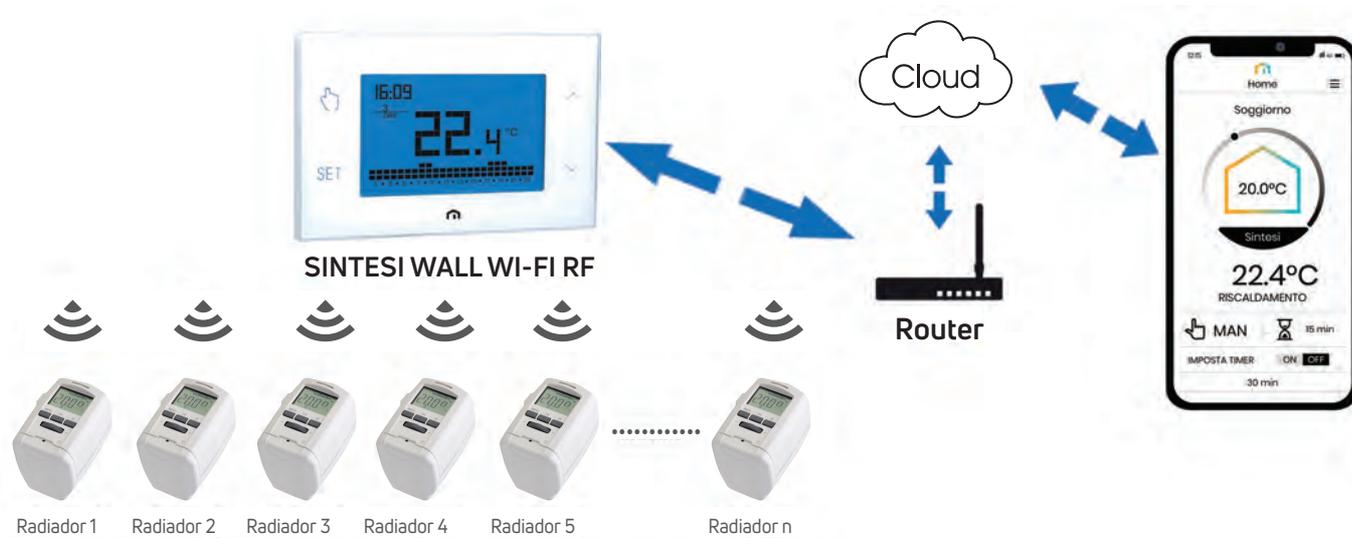


Cabezal cronotermostático electrónico radiofrecuencia para válvulas radiador

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cabezal cronotermostatico	1	02018094	133,00

Combinable con: válvulas Tris 3 termostaticas, válvulas Full y Poker termostaticas y termostaticables, válvulas termostáticas de 3/4" y 1".

Uso: sistema de radiador centralizado



Cronotermostato por radiofrecuencia

Cronotermostato semanal touch screen por radiofrecuencia para utilizar con los actuadores por radiofrecuencia.



- 1 Base en plástico para instalación en la pared o empotrado utilizando la caja Mod.503
- 2 Amplio display touch screen retroiluminado para la visualización del estado de funcionamiento, de la hora y día, así como la temperatura medida
- 3 Teclado touch screen para la programación del aparato

Características generales

Alimentación: 2x1,5 V (tipo AAA)

Reserva de carga (para cambio batería): 1 minuto

Autonomía: 12 meses (con indicación baterías agotadas; estimada pero no garantizada)

Modalidad de regulación verano/invierno

Programación automática con:

- 7 programas para el funcionamiento invernal (modificables)

- 7 programas para el funcionamiento estival (modificables)

Regulación de la temperatura de tipo ON/OFF o proporcional

5 temperaturas configurables:

- T1, T2, T3 en función automático

- Tm en funcionamiento manual

- Toff en funcionamiento apagado (temperatura de antihielo, excluible)

Intervalo mínimo de regulación: 1 hora

Retardo de conmutación configurable entre 15, 30 ó 45 minutos (independiente para cada hora)

Bloqueo teclado a través de password

Cambio automático hora legal/solar

Función advertencia ventana abierta

Display con retroiluminación de color azul (activa al tocar)

Datos técnicos

Alimentación a baterías: 2 baterías alcalinas de 1,5 V (tipo AAA) no incluidas

Fijación: en la pared o empotrado en caja Mod. 503

Programación: semanal

Modalidad de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF, proporcional o envío setpoint para gestión autónoma del actuador por radiofrecuencia.

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Temperaturas configurables: 3 + manual + antihielo

Setpoint configurable: 2 ÷ 35 °C

Resolución temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura de antihielo (excluible): 1 ÷ 10 °C

Resolución de programación: 1 hora

Encendido en diferido: 15, 30 ó 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Distancia máxima entre cronotermostato por radiofrecuencia y actuador: 50 metros en campo libre

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% ÷ 90% RH no condensante

Grado de protección: IP40

Reglamento delegado (UE) n. 811/2013; anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de la temperatura: Clase 4; Clase IV

- Contribución del dispositivo de control de la temperatura a la eficiencia energética estacional de calentamiento del ambiente en %: 2



Cronotermostato semanal táctil touch screen por radiofrecuencia

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018144	177,00

Dimensiones en Anexos Técnicos

Actuador de radiofrecuencia de barra DIN de un solo canal con retardo fijo



Actuador de radiofrecuencia de barra DIN de un solo canal con retardo fijo

Actuador de radiofrecuencia que recibe el comando de actuación directamente del termostato electrónico de radiofrecuencia Emmeti, que funciona de manera efectiva como un actuador remoto normal, instalado en una barra DIN para gestionar la caldera, por ejemplo. La implementación se lleva a cabo después de 5 minutos desde el momento en que el actuador recibe el comando del termostato.

- ① Led verde que indica el estado operativo
- ② Led rojo para la señalización del estado del relé
- ③ Botón SET para programar y restablecer el canal

Datos técnicos

Fuente de alimentación: 230 V CA (-15% / + 10%) 50/60 Hz

Salidas:

- 1 relé con contacto de conmutación de 8 A 250 V CA con carga resistiva
- Activación con un retraso fijo de 5 min desde el momento en que recibe el comando del cronómetro de frecuencia de radio Emmeti que se muestra, y desactivación instantánea
- Conexión de una antena externa (opcional)

Distancia máxima entre el cronotermostato de frecuencia de radio y el actuador: 50 metros en campo libre

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 65 °C

Instalación en barra DIN

Tamaño: 2 módulos DIN Grado de protección: IP40

De acuerdo con las directivas comunitarias:

- Bajo voltaje (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 modulos DIN	1	02018124	120,20

Dimensiones en Anexos técnicos

Cronotermostato por radiofrecuencia

Actuador radio frecuencia de barra DIN con 6 canales, con canal adicional con retardo ajustable



Actuador radio frecuencia de barra DIN con 6 canales, con canal adicional con retardo ajustable

Actuador electrónico por radiofrecuencia de 6 canales, cada canal puede recibir el comando de actuación directamente por un termostato de radiofrecuencia Emmeti.

El actuador funciona de hecho como un actuador normal remoto, instalado en barra DIN para la gestión por ejemplo de caldera.

Se activa después de un tiempo configurable (de 3 segundos a 5 minutos) desde el momento en que el actuador recibe el primer comando por un termostato de radiofrecuencia Emmeti asociado al correspondiente canal.

- 1 Led Verde para la señalización estado dispositivo (presencia alimentación).
- 2 Led Rojos para la señalización estado salidas (1-6)
- 3 Led Amarillo para la señalización estado salida (7)
- 4 Tecla SET para programación y reset canales
- 5 Timer para el ajuste del retardo de conmutación del relé 7

Datos técnicos

Alimentación: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz - Absorción: 3 W (8VA)

Salidas:

- 6 relés con contacto normalmente abierto 5A / 250 V AC
- 1 relé con contacto normalmente abierto 5A / 250 V AC con retardo
- conexión de una antena externa (opcional)

Retardo de conmutación del relé 7 ajustable entre 3 segundos y 5 minutos mediante timer

Máxima distancia del transmisor: 30 metros en ambiente doméstico residencial

Regletas para cables con sección máxima de 6 mm²

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante

Instalación en barra DIN - Medida: 4 módulos DIN - Grado de protección: IP20

Aislamiento: reforzado entre frontal y todas las otras regletas

Conforme a las Directivas Comunitarias:

- Baja tensión (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
4 modulos DIN	1	02018126	347,00

Dimensiones en Anexos técnicos

Antena para actuadores radio frecuencia de barra DIN



Antena para actuadores radio frecuencia de barra DIN

Datos técnicos

Rangos de frecuencia: 433,92 ± 10 Mhz

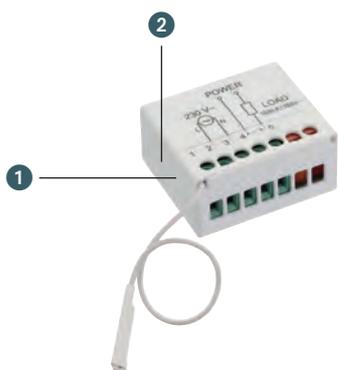
Impedancia de entrada: 50 ohm

Longitud cable: 4,5 metros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018128	62,54

Cronotermostato por radiofrecuencia

Actuador de radiofrecuencia incorporado



Actuador de radiofrecuencia incorporado

Actuador electrónico de radiofrecuencia que recibe el comando de actuación directamente desde el termostato de radiofrecuencia Emmeti, que funciona efectivamente como un actuador remoto normal.

El actuador se instala empotrado en cualquier caja eléctrica civil (por ejemplo, 503) con la posibilidad de gestionar una carga, como un radiador eléctrico.

- ① Botón para configurar el canal
- ② Led rojo / verde de dos colores para indicar el estado operativo

Datos técnicos

Fuente de alimentación: 230 V CA (-15% / + 10%) 50/60 Hz

Salida: relé biestable con una capacidad de 16 (8) A / 250Vac

Distancia máxima entre el cronotermostato de frecuencia de radio y el actuador: 50 metros en campo libre

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 40 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 70 °C

Contenedor: adecuado para caja empotrada (ocupa el espacio de un módulo)

Grado de protección: IP20

Se puede combinar con cabezales electrotérmicos (230 Vca o 24 Vca) en la versión N.C.

De acuerdo con las directivas comunitarias:

- Bajo voltaje (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018130	116,30

Dimensiones en Anexos técnicos

Asociación del cronotermostato de radiofrecuencia con los distintos actuadores de radiofrecuencia.

Configuraciones	Cronotermostato radiofrecuencia Cód. 02018144	Actuador a radiofrecuencia de barra DIN a un canal con retardo ajustable Cód. 02018124	Actuador a radiofrecuencia de barra DIN a 6 canales, con contacto adicional con retardo ajustable Cód. 02018126	Actuador a radiofrecuencia da empotrar Cód. 02018130
1: sistema autónomo a radiadores multizona (hasta 6 horas)	hasta ⑥		①	
2: sistema autónomo tipo multizona (hasta a 6 zonas) en las que se encuentran son interceptables en un punto único, por ejemplo con electrodos térmicos instalados en un coleccionista	hasta ⑥		①	
3: sistema autónomo tipo de monozona	①	①		
4: gestión remota de un radiador eléctrico	①			①

n: número máximo de actuadores cronotermostáticos que pueden asociarse con un cronotermostato de radiofrecuencia. El límite viene dado por la distancia. Para las configuraciones, consulte los diagramas en las páginas siguientes.

Cronotermostato por radiofrecuencia

Configuración 1

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuadores cronotermostaticos de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia de barra DIN de 6 canales, con contacto adicional con retardo configurable



Radiador 1



Radiador 2



Radiador 3



Radiador 4



Radiador 5



Radiador 6



Crono RF
Zona 1



Crono RF
Zona 2



Crono RF
Zona 3



Crono RF
Zona 4



Crono RF
Zona 5



Crono RF
Zona 6



Canal 1
Actuador RF
6 canales + 1

Canal 2
Actuador RF
6 canales + 1

Canal 3
Actuador RF
6 canales + 1

Canal 4
Actuador RF
6 canales + 1

Canal 5
Actuador RF
6 canales + 1

Canal 6
Actuador RF
6 canales + 1



Actuador RF
6 canales + 1

Out 7 con retardo
adjustable



Consentimiento caldera con retardo configurable

Cronotermostato por radiofrecuencia

Configuración 2

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia con barra DIN de 6 canales, con canal adicional con retardo ajustable



Crono RF
Zona 1



Canal 1
Actuador RF
6 canales + 1



Crono RF
Zona 2



Canal 2
Actuador RF
6 canales + 1



Crono RF
Zona 3



Canal 3
Actuador RF
6 canales + 1



Crono RF
Zona 4



Canal 4
Actuador RF
6 canales + 1



Crono RF
Zona 5



Canal 5
Actuador RF
6 canales + 1



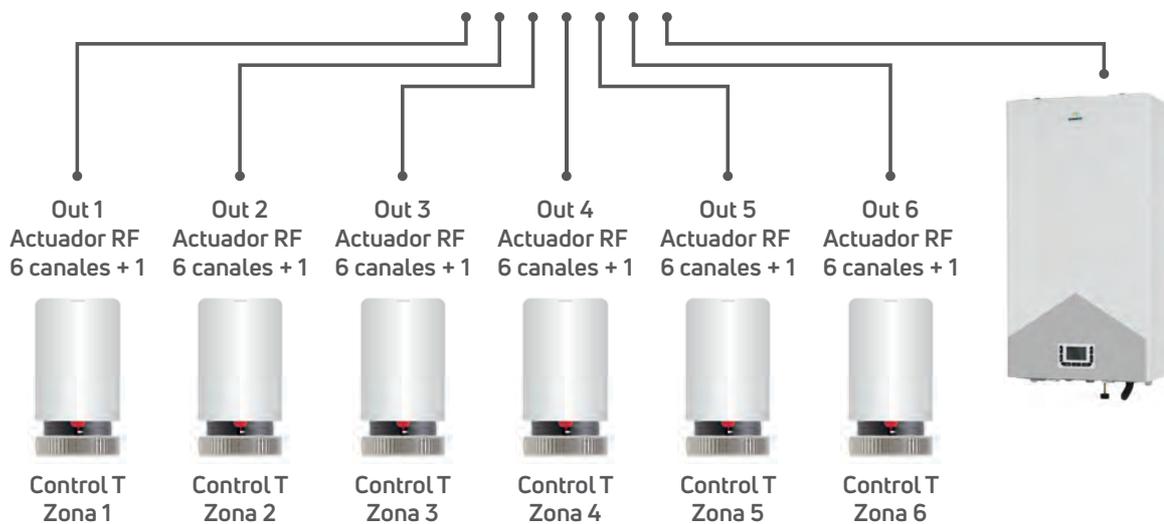
Crono RF
Zona 6



Canal 6
Actuador RF
6 canales + 1



Actuador RF
6 canales + 1



Cronotermostato por radiofrecuencia

Configuración 3

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia de barra DIN con un canal y retardo fijo



(*) Actuador RF de riel DIN para consentimiento de caldera con 5 minutos de retraso.

Uso: sistema autónomo de zona única

Configuración 4

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia incorporado



Uso: gestión remota de un radiador eléctrico.

Regulación



CE 0497 (*)
ENEC 03 (*)
Conforme ISPEL (*)

Termostato a inmersión

Datos técnicos

Conexión: M 1/2" - Longitud bulbo: 90 mm - Campo de regulación: 30÷90 °C ± 3
- Temperatura máxima: 105 °C - Amperaje: 250 V 10(2) A - Temperatura de seguridad: 100 +0 -6 - Diferencial 6 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato de regulación	1	02012050	25,94

Roscas: G (UNI EN 10226)



Termostato de regulación a contacto

Aplicaciones

Se obtiene de la inclusión en un contenedor en resina de un termostato especial a bulbo con capilar, de conexión bulbo-termostato muy corto. La forma especial del contenedor mantiene en contacto el bulbo del termostato con la superficie sobre la que se debe determinar la temperatura

Condiciones de ejercicio

Contenedor en resina con pasamuros - Campo de regulación 30÷90 °C ± 3 / 0÷60 °C ± 3 - Diferencial 6 °C - Caudal en los contactos 250 V 10(2) A - Contactos en conmutación

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
30÷90 °C	1	02012040	20,47
0÷60 °C	1	02012038	20,47



CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL

Termostato de regulación capilar

Aplicaciones

Está preparado para el montaje sobre cuadros caldera de cualquier tipo, ya que es intercambiable con otro termostato similar. Provisto con regulador en abs graduado, con cascara de acero y tornillos para fijar.

Datos técnicos

Longitud bulbo: 65 mm - Ø bulbo: 7 mm - Campo de regulación: 30÷90 °C ± 3 - Capacidad contactos: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

Construcción

Bulbo de cobre longitud 100 mm diámetro 6,5 mm - Capilar en cobre longitud 1000 m

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Capilar 1000 mm 30÷90 °C	10	02016014	14,98
Capilar 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016	15,72



CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL

Termostato capilar con parada manual

Aplicaciones

Parada de seguridad a rearme manual de los quemadores de acción positiva según las normas vigentes. Se suministran con una tapa exagonal en ABS como protección del botón de parada.

Condiciones de ejercicio:

Preparado 100 °C regulable - Tolerancia +0 -6 °C - 1 contacto en desviación - Capacidad contactos P1/1: 250 V 10(2,5) A - Capacidad contactos P1/2: 250 V 2 A

Construcción

Bulbo en cobre longitud 70 mm - Diámetro 6,5 mm - Capilar en cobre longitud 1000 m

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato capilar 1000 mm con parada manual	10	02018095	16,06
Termostato capilar 1500 mm	10	02018097	17,74

Accesorios para la regulación



Manómetros conforme EN837.1 conexión radial con caja en ABS

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8" x 50 mm	25 bar	10	00612444	8,95
1/4" x 63 mm (*)	2,5 bar	10	00612003	10,03
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00612004	10,03
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00612006	10,03
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00612010	10,03
1/4" x 63 mm (*)	16 bar	10	00612016	10,03
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00612025	10,03
3/8" x 80 mm (*)	4 bar	1	00614004	19,32
3/8" x 80 mm (*)	6 bar	1	00614006	19,35
3/8" x 80 mm (*)	10 bar	1	00614010	19,35
3/8" x 80 mm (*)	16 bar	1	00614016	19,35
3/8" x 80 mm	25 bar	1	00614025	19,35

(*) Marcado INAIL
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Manómetros conforme EN837.1 conexión posterior con caja en ABS

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00616004	10,44
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00616006	10,44
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00616010	10,44

(*) Marcado INAIL
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Termómetros a inmersión conforme EN 13190 con vaina

Aplicaciones

Termómetro bimetalico a inmersión con conexión posterior.
Cada termómetro se suministra con vaina metálica a inmersión.

Prestaciones

Conexión rosca: M 1/2" - Campo de medida: 0÷120 °C - Graduación de la escala: 1 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 63 vaina mm 50 (*)	10	00610612	11,21
Ø 80 vaina mm 50 (*)	4	00610812	12,04
Ø 80 vaina mm 100 (*)	2	00611812	14,89

(*) Marcado INAIL
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Termómetro capilar

Datos técnicos

Temperatura: 0÷120 °C - Longitud bulbo: 25 mm - Ø bulbo: 6,5 mm - Ø caja: 52 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1000 mm	10	00622056	16,59



Termomanómetros

Datos técnicos

Presión (escala manométrica con una escala azul): 0÷4 bar - Temperatura (escala termométrica con una escala roja): 0÷120 °C - Ø del cuadrante: 80 mm - Conexión M 1/4" con válvula de retención: M 1/2" - Caja en acero pintado al horno - Cuadrante fondo blanco con números negros

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Conexión posterior	1	00600012	25,56
Conexión radial	1	00602012	38,15

Accesorios para la regulación



Termomanómetro capilar

Construcción

Presión (escala manométrica): 0÷4 bar - Temperatura (escala termométrica): 0÷120 °C - Capilar de: 1 mt - Longitud búlbo temperatura: 19 mm - Ø búlbo temperatura: 6,5 mm - Conexión toma presión: M 14x1 - Diametro hueco de encaje: 52 mm

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	6	00622052	35,60



Presostato de mínima de rearme manual conforme directiva 2014/68/UE

Presostato de mínima para instalaciones de calefacción, para la parada automática del generador de calor al alcance de un límite prefijado mínimo de presión del agua.

Datos técnicos

Grado de protección: IP44 - Tipo de contacto: N.O. - Campo de regulación: 0,5 ÷ 1,7 bar - Taratura de fábrica: 0,9 bar - Corriente nominal: 16 (10)A - Tensión nominal: 250V - Temperatura del líquido: de 20 °C a 110 °C - Temperatura máxima ambiente: 50 °C - Membrana en goma NBR con inserto textil

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
1/4" H	1	00300010	61,86



Llave portamanómetro con pletina

Prestaciones

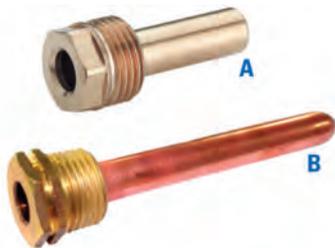
Presión 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C

Construcción

Fabricados en latón, están dotados de pletina Ø 40 mm para tomas de presión del manómetro de control.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/4"	10	00508014	21,41
3/8"	10	00508038	22,55

Rosca Hembra: Rp (UNI EN 10226),
Rosca Macho: R (UNI EN 10226).



Vaina para termómetro según normas ISPESL conex. M 1/2"

Construcción

Fabricados para aplicaciones del termómetro de control de la temperatura del agua a la salida de cada generador de calor.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Pasaje Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	6,99
Pasaje Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	5,08
Pasaje Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	6,76
Pasaje Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	9,94
Pasaje Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690	12,49
Pasaje Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	7,85

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Conector elástico circular para manómetro

Construcción

Fabricados en tubo de cobre con conexiones en latón, permiten gradualidad en la transmisión, de las variaciones de presión por efecto del aire contenido permanentemente en el rizo que actúa como amortiguador.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/4"	10	00512008	20,30
3/8"	10	00512010	21,04

Roscas Hembra: G (UNI EN ISO 228-1)
Roscas Macho: R (UNI EN 10226)

Contadores de agua

Contadores de agua



Contador de agua con cuadrante mojado verificado

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números - Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas - Dotados de tapa de protección (sellable) - Conforme a las normas CEE - Temp. de ejercicio: agua fría máx. 30 °C - agua caliente máx 90 °C - Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2"	1	SM120012	43,63
Cuadrante mojado agua fría conex. 3/4"	1	SV120034	55,88

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

Hasta agotar existencias



Contador de agua con cuadrante mojado sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números - Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas - Dotados de tapa de protección (sellable) - Conforme a las normas CEE - Temp. de ejercicio: agua fría máx. 30 °C - agua caliente máx 90 °C - Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2"	1	S1120012	41,01
Cuadrante mojado agua fría conex. 3/4"	1	S1120034	52,84
Cuadrante mojado agua fría conex. 1"	1	S1120100	84,68
Cuadrante mojado agua fría conex. 2"	1	S1120200	426,60

Cuadrante mojado agua caliente conex. 1/2" 1 S1125012 45,92

Cuadrante mojado agua caliente conex. 3/4" 1 S1125034 58,13

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

Hasta agotar existencias



Contador de agua con cuadrante seco sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números - Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas - Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable - Conforme a las normas CEE - Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C - agua caliente máx 90 °C - Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	S1130012	60,04
Cuadrante seco agua fría conex. 2"	1	S1130200	534,50

Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2" 1 S1135012 75,47

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

Hasta agotar existencias

Contadores de agua y electroválvulas para agua y aire

Contadores de agua Dry



Contador de agua Dry con cuadrante seco verificado

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números - Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas - Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable - Conforme a las normas CEE - Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C - agua caliente máx 90 °C - Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	SM000211	48,48
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4"	1	SV000234	59,14
Cuadrante seco agua fría conex. 3/8"x3/4"	1	SV000495	52,59
Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2"	1	SM000235	59,57
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4"	1	SV000236	73,63

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE - Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B; instalación cuadrante vertical clase A

Hasta agotar existencias



Contador de agua Dry con cuadrante seco sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números - Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas - Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable - Conforme a las normas CEE - Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C - agua caliente máx 90 °C - Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	S0000211	45,82
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4"	1	S0000234	56,48
Cuadrante seco agua fría conex. 3/8"x3/4"	1	S0000495	49,92
Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2"	1	S0000235	55,84
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4"	1	S0000236	68,63

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE - Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B; instalación cuadrante vertical clase A

Hasta agotar existencias

Accesorios para contadores de agua Dry

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Tapa azul para contador	1	S0000610	2,46
Tapa roja para contador	1	S0000611	2,46

Hasta agotar existencias

Electroválvulas para agua y aire



Electroválvula para agua y aire tipo normalmente abierta

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Electroválvula 1/2" H - 230 V	1	00306210	90,96
Electroválvula 3/4" H - 230 V	1	00306212	127,00

Membrana en NBR, cuerpo en latón CW617N (EN 12165)

Temperatura de ejercicio: -10 °C ÷ 90 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Hasta agotar existencias.



Electroválvula para agua y aire tipo normalmente cerrada

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Electroválvula 1/2" H - 230 V	1	00306200	83,45
Electroválvula 3/4" H - 230 V	1	00306202	119,80
Electroválvula 1" H - 230 V	1	00306204	121,90

Electroválvula 1/2" H - 24 V 1 | 00306206 | 64,07 |

Electroválvula 3/4" H - 24 V 1 | 00306208 | 91,26 |

Membrana en NBR, cuerpo en latón CW617N (EN 12165)

Temperatura de ejercicio: -10 °C ÷ 90 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

EMMETI 

Catálogo Tarifa Termohidráulica y Ecoenergía 2022

313



Reductores de presión

> Reductores de presión Eco+



..... 317

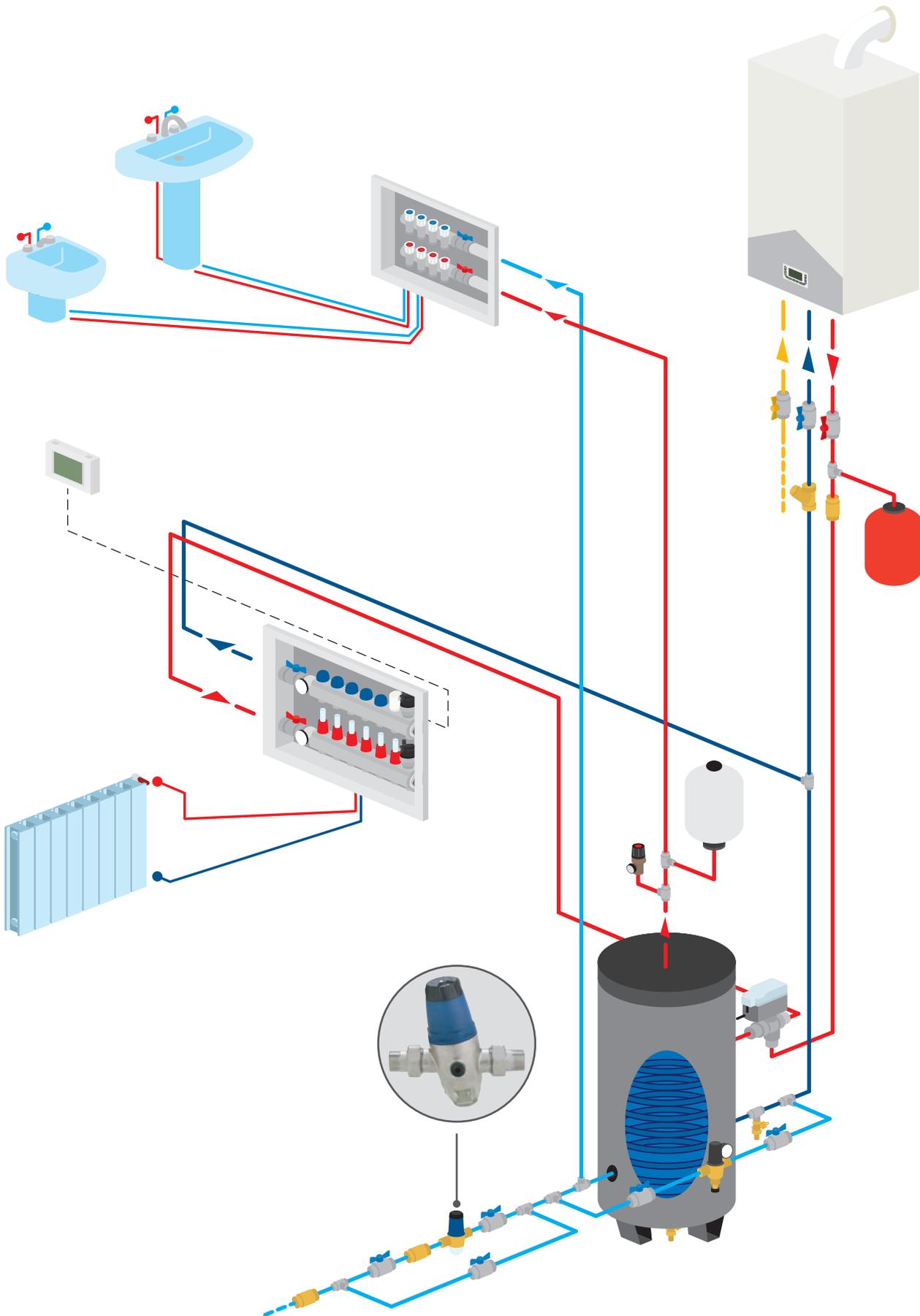
> Reductores de presión Emmeti



..... 319

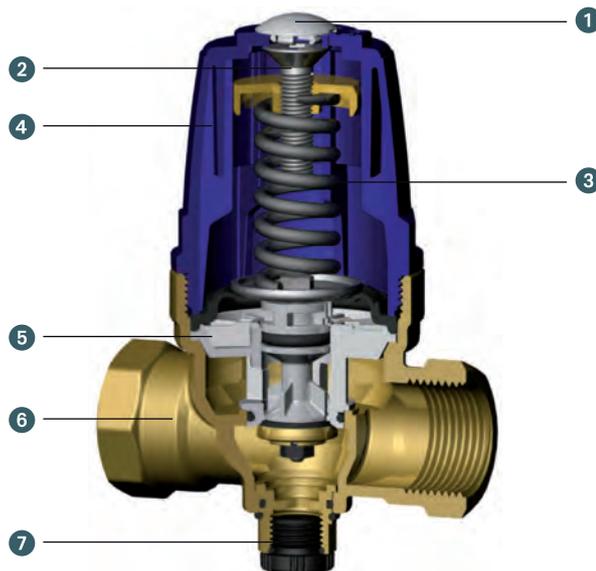


Esquema de instalación



Reductores de presión Eco+

Reductores de presión a membrana Eco+



Reductor de presión a membrana.

El cartucho obturador se encuentra alrededor de un perno en acero inoxidable con garantía de resistencia mecánica y sencillez de mantenimiento: el cartucho se puede sustituir desmontándolo del reductor sin necesidad de retirar este último de la instalación.

El obturador está unido a un pistón cuya superficie compensa la fuerza ejercida de la presión de entrada en el mismo obturador garantizando de este modo la estabilidad de la presión de salida independientemente de las fluctuaciones de la presión de alimentación.

Las superficies de deslizamiento de los elementos de estanqueidad están hechos con componentes realizados en material sintético de bajo coeficiente de fricción que reduce la formación de depósitos y funcionamientos defectuosos

La presión máxima en entrada es de 25 bares, la de salida puede ser regulada entre 1 y 6 bares.

Todos los reductores están probados en banco y tarados a una presión de salida de 3 bares, es posible modificar esta configuración actuando en los tornillos de regulación, atornillando para aumentar el valor de la presión en salida, destornillando para disminuirlo.

El reductor está disponible con conexiones rosca hembra, macho, o con racores

El espacio ocupado es reducido, incluso en el caso de utilización de un manómetro de control de la presión de salida gracias a la instalación axial de éste último mediante racord orientable (rosca G 1/4" hembra)

En la entrada del reductor se aconseja el montaje de un filtro que, reteniendo eventuales impurezas presentes en el agua, garantice una mayor duración del reductor mismo.

Construcción

- 1 Capucha de protección en PA6 (15% FV)
- 2 Mecánica regulación en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Muelle acero inox AISI 302
- 4 Capuchón en PA66 (30% FV)
- 5 Cartucho obturador: plásticos en Hostaform - junta y membrana en EPDM 70 WRAS - perno y arandelas en acero inox AISI 304
- 6 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N
- 7 Racor G 1/4" H para manómetro en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Rosca UNI EN 10226-1
Presión máxima entrada: 25 bares
Presión salida: 1÷6 bares
Temperatura máxima: 70 °C
De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

Reductores de presión



Reductor de presión Eco+ Hembra - Hembra, tratado al chorro de arena

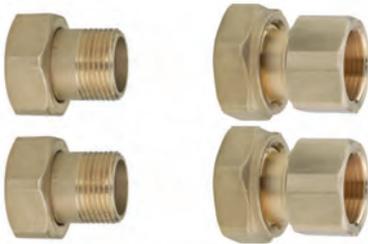
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	28104220	30,97
3/4"	1	28104222	34,40
1" (*)	1	28104224	36,74

(*) utilizar el manómetro con conexión posterior



Reductor de presión Eco+ Macho - Macho, sin racores, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN 15 (G 3/4" M)	1	28104340	30,74
DN 20 (G 1" M)	1	28104342	39,85



Juego racores para reductor Macho - Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 1/2" M	1	90027800	7,14
1" H x 3/4" M	1	90027810	10,30
3/4" H x 1/2" H	1	90027840	10,94
1" H x 3/4" H	1	90027850	15,28

Rosca UNI EN ISO 228-1



Manómetro conexión radial Ø 63

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00612010	10,03
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00612006	10,03

Rosca UNI EN ISO 228-1



Manómetro conexión posterior Ø 50 para reductores de presión

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	10 bar	10	00612442	9,75

Para ser utilizado con el reductor de presión Hembra - Hembra 1"

Rosca UNI EN ISO 228-1

Reductores de presión Emmeti



Reductores de presión Emmeti

Cuerpo y componentes internos en aleación de latón compatible con UBA

Subprocesos: G (UNI EN ISO 228)

Presión máxima entrada: 25 bares

Presión salida: 0,5÷6 bares

Temperatura máxima: 80 °C

Medida	Racores	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	H-H	1	01060100	78,61
1"1/4	H-H	1	01060114	184,80
1"1/2	H-H	1	01060150	194,80
2"	H-H	1	01060200	279,40
2"1/2 (*)	H-H	1	01060212	296,60

(*) sin racores



Purgador automático, válvula de seguridad, alimentador automático, bomba circuladora y vasos de expansión

> Tecno-Varia
Púrgador de aire
automático



..... **323**

> Shark E
Bomba circuladora
electrónica



..... **329**

> Púrgador
standard Varia



..... **324**

> Bomba circuladora
electrónica



..... **330**

> Válvula
de seguridad



..... **325**

> Vaso de expansión
a membrana fija



..... **331**

> Grupo seguridad
central térmica



..... **327**

> Separador
de aire



..... **333**

> Alimentador
automático



..... **328**

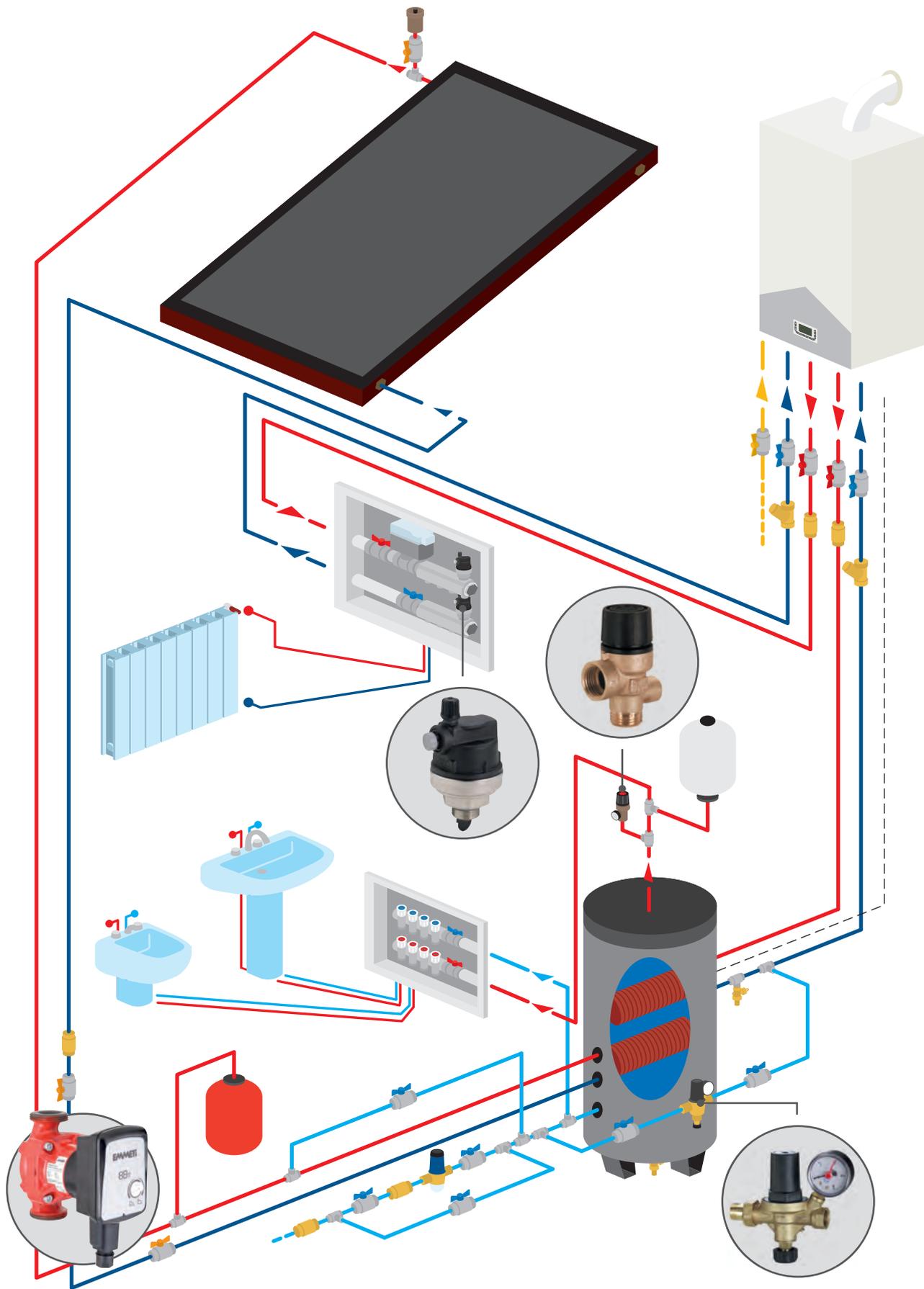
> Tubo
aislante



..... **335**

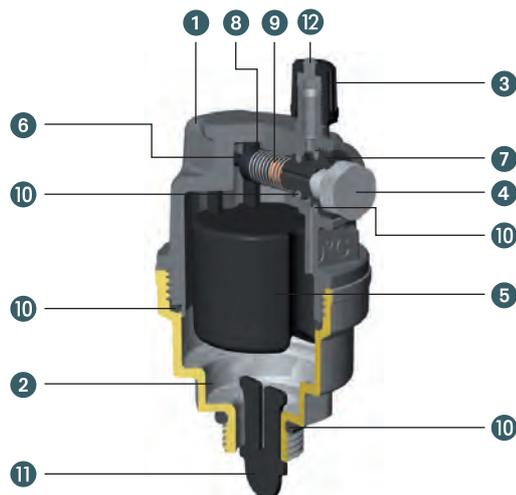


Esquema de instalación



Tecno-Varia

Púrgador de aire automático con capucha en plástico



Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima +110 °C

Construcción

- ① Capucha en Zytel (HTN51)
- ② Vaso en latón UNI EN 12165 CW617 N
- ③ Tapón negro purgado manual en PA6 reforzado
- ④ Tapón gris purgado automático en PA6 reforzado
- ⑤ Boya en polipropileno
- ⑥ Eje en PA6
- ⑦ Guía en PPO
- ⑧ Muelle en acero inox
- ⑨ Obturador en goma de silicona
- ⑩ O-Ring de estanqueidad en NBR
- ⑪ Rompeburbujas en PA6 reforzado
- ⑫ Junta en NBR

Tecno-Varia

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" reducido + rompeburbujas	12	00400000	7,05
3/8" standard + rompeburbujas	12	00400002	7,68
1/2" standard	12	00400004	7,74

Accesorios Varia y Tecno-Varia

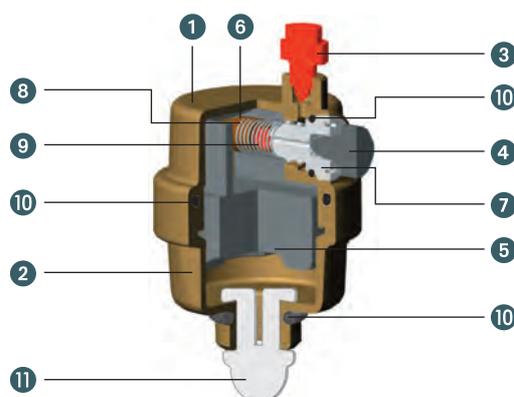


Racor de retención y rompeburbujas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Retención 3/8" M x 3/8" H	12	00402060	1,92
Retención 1/2" M x 3/8" H	12	00402080	2,58
Retención 1/2" M x 1/2" H	12	00402100	3,48
Rompeburbujas	1	90000390	0,19

Rosca UNI EN ISO 228-1

Púrgador de aire automático



Instalación y funcionamiento

El aire que normalmente se forma en el interior de una instalación de calefacción debe ser rápidamente eliminado para evitar:

Fenómenos corrosivos;

Disminuciones del rendimiento térmico y de la eficiencia hidráulica;

Sobrecalentamientos localizados;

Ruido debido al paso de las burbujas de aire;

Peligro de desgaste de la bomba de circulación;

El púrgador "Varia" permite la evacuación completa del aire de manera automática pero con la versión patentada varia, gracias al púrgador manual es posible además:

Comprobar el funcionamiento regular del púrgador;

Acelerar la evacuación del aire en situaciones particulares (por ejemplo: llenado de la instalación).

El púrgador se debe instalar en posición vertical en los puntos de la instalación en los cuales haya acumulación de burbujas de aire. El funcionamiento se pone en marcha con el tapón negro levantado con una vuelta y el tapón rojo, en la versión patentada Varia, completamente apretado. El púrgador manual, en la versión patentada varia, se debe aplicar solo con la instalación fría levantando el tapón rojo sin retirarlo. El record de retención permite retirar el púrgador sin tener que vaciar la instalación.

Construcción

1 Tapa en latón UNI EN 12165 CW617N

2 Vaso en latón UNI EN 12165 CW617N

3 Tapón rojo purgado manual en PA6 reforzado

4 Tapón negro purgado automático en PA6 reforzado

5 Flotador en polipropileno

6 Eje en PA6

7 Guía en PPO

8 Muelle en acero inox

9 Obturador en goma siliconica

10 O-ring en NBR

11 Rompeburbújas en PA6 reforzado

Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1

Presión máxima 10 bar

Temperatura máxima +120 °C

Probadas al 100%



Púrgador reducido Varia con rompeburbújas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	16	00400620	8,69

Con descarga superior y lateral

PATENTADO EMMETI



Púrgador standard Varia sin rompeburbújas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400660	9,45

Con descarga superior

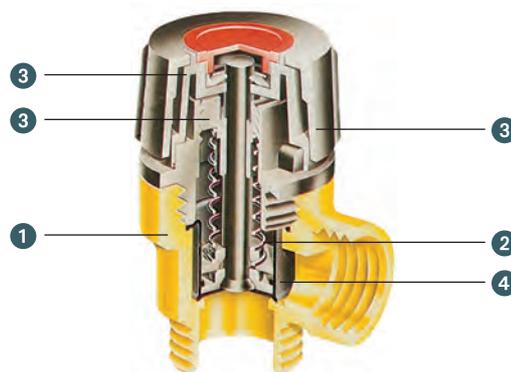


Púrgador automático Varia Maxi 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	00400340	13,76

Rosca UNI EN ISO 228-1

Válvula de seguridad



Aplicaciones

Protección de seguridad de generadores térmicos, vasos de expansión, depósitos de agua caliente y otros aparatos a presión.

Construcción

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N
- 2 Muelle en acero inox
- 3 Virota, regulador y cubierta en nylon
- 4 Membrana en goma etilpropileno

Condiciones de ejercicio

Válvula de seguridad a membrana, con ajuste fijo de gran salida y muelle de reacción directa.

El tornillo de ajuste no puede ser manipulado sin dañar irreparablemente la válvula.

La membrana del obturador está garantizada ya que tiene características de antiadherencia e inalterabilidad en uso prolongado.

La presión de ajuste está estampada en relieve sobre la tapadera a mitad de la válvula.

La apertura manual accidental, esta impedida por una capucha de protección, para el accionamiento del volante es necesario desmontar la capucha.

Temperatura máxima de ejercicio +110 °C

Todas las válvulas han sido sujetas a una prueba hidráulica y funcional después del ajuste.

Rosca UNI EN ISO 228-1

Probadas al 100%



Válvula de seguridad

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	12	00205030	7,39
1/2" M-H	3 bar	12	00206030	7,32
1/2" H-H	6 bar	12	00205060	7,39
1/2" M-H	6 bar	12	00206060	7,32
3/4" H-H	3 bar	10	00202334	14,84
3/4" H-H	6 bar	10	00202634	14,84



Válvula de seguridad modelos en producción con tarado especial

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	1,5 bar	12	00205015	7,08
1/2" H-H	1,8 bar	12	00205018	7,08
1/2" H-H	2 bar	12	00205020	7,28
1/2" H-H	2,5 bar	12	00205025	7,22
1/2" H-H	4 bar	12	00205035	7,53
1/2" H-H	8 bar	12	00205082	14,23
1/2" M-H	2 bar	12	00206020	7,22
1/2" M-H	4 bar	12	00206040	7,59



Válvula de seguridad conexión 1/2" conexión manómetro

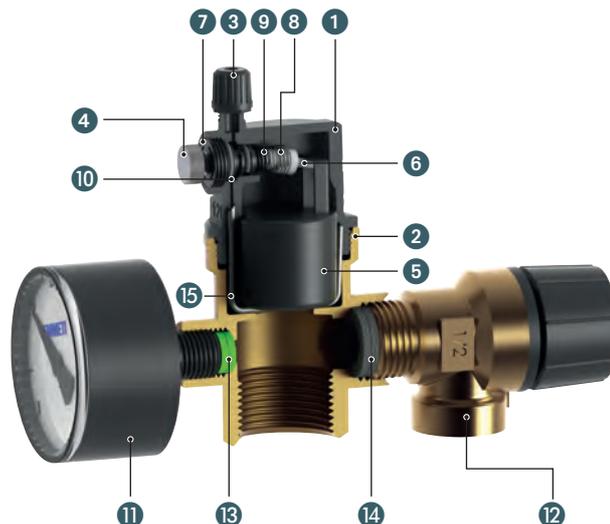
Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	10	00206080	7,91
1/2" H-H	6 bar	10	00206082	7,91
1/2" M-H	3 bar	10	00206090	8,81
1/2" M-H	6 bar	10	00206092	8,81



Con manómetro Ø 50

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	2	00206100	18,61
1/2" H-H	8 bar	8	00206114	24,39

Grupo de seguridad



Aplicaciones

Central térmica

Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1

Presión máxima de ejercicio: 3 bar

Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C

Construcción

- ① Capucha en Zytel (HTN51)
- ② Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW 617 N
- ③ Tapón negro purgado manual en PA 6 reforzado
- ④ Tapón negro purgado automático en PA 6 reforzado
- ⑤ Boya en PP
- ⑥ Eje en PA 6
- ⑦ Guía en PPO
- ⑧ Muelle en acero inox
- ⑨ Obturador en goma de silicona
- ⑩ O-ring de estanqueidad en NBR
- ⑪ Manómetro Ø 50 / 4 bar
- ⑫ Válvula de seguridad 3 bar medida 1/2" M-H
- ⑬ Juntas en fibra
- ⑭ Juntas en EPDM
- ⑮ Soporte de flotador en Acero Inox AISI 304

Dimensiones en Anexos técnicos

Grupo de seguridad

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	00200700	26,62

Alimatic

Alimentador automático



Aplicaciones

Carga y rellena automáticamente las instalaciones de calefacción, manteniendo la presión de pre-carga y protección contra posibles inversiones de flujo que podrían causar la impurificación de la red hídrica.

Reagrupa en sí las siguientes funciones:

- regulación de la presión
- retención
- control de funcionalidad de la válvula de retención
- interceptación
- control de la presión mediante manómetro.

Construcción

Cuerpo en OT 58 UNI 5705/65 estampado en caliente

Membrana en goma NBR reforzada con tela en nylon

Conexión entrada G 1/2" M (ISO 228/1)

Conexión salida G 1/2" H (ISO 228/1)

Conexión manómetro G 1/4" H (ISO 228/1)

Anillos o-r ovalillo en goma NBR

Caja en resina anti-choque.

Datos técnicos

Presión máxima de entrada 10 bar

Presión máxima de salida 0,3 ÷ 4 bar

Caudal máximo 1,8 m³/h

Sensibilidad de intervención 0,2 bar

Temperatura máxima fluido 40 °C

Diámetro manómetro: 5,2 cm

PROBADOS 100%



Alimentador automático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" Sin Manometro	1	00200514	51,71
1/2" Con Manometro	1	00200614	60,85

Shark E

Bomba circuladora



Conforme a la directiva ErP

Modos de funcionamiento

- Δp -c por diferencia de presión constante
- Δp -v por diferencia de presión variable

Funciones manuales

- Selección del modo funcionamiento
- Configuración de la prestación de la bomba (prevalencia)

Funciones automáticas

- Regulación modular de las prestaciones en base al modo funcionamiento
- Desbloqueo automático
- Visualización de la potencia absorbida en W
- Visualización de la actual prevalencia configurada

Datos técnicos

Campo de temperatura para el fluido: de -10 °C a +95 °C

Alimentación: 1-230 V, 50/60 Hz

Clase de protección: IP X2 D

Clase de aislamiento: F

Presión máxima de ejercicio: 6 bar

Temperatura máxima ambiente: 40 °C

Absorción: 4-20 W(25/4), 4 - 40 W(25/6), 4 - 70 W(25/8)

Presión mínima de aspiración a 50 / 95 / 110 °C: 0,5 / 3 / 10 m

Conexiones: 1", 1"1/2

Conexiones - distancia entre ejes: 130 mm

Clase energética: A



Bomba circuladora electrónica para circuitos de calefacción Shark E

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
25/6-130	1"1/2	1	00710342	352,80
15/4-130	1"	1	00710346	334,40

Con juntas.

Hasta agotar existencias.

Bombas circuladoras



Circulador doméstico para el recirculo de agua caliente sanitaria

Datos técnicos

Campo de temperatura para el fluido: de 2 a 95 °C

Campo de regulación: de 40 a 70 °C

Temperatura máxima ambiente: 40 °C

Presión max: 10 bar

Alimentación: 230 V / 50 Hz

Clase de aislamiento: H (155 °C)

Distancia conexiones: 138 mm

Absorción: 6 W

Grado de protección: IP42

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
STAR Z NOVA T	1"	1	00710398	428,90

Aplicación: recirculo agua caliente sanitaria. Tres fases horarias diarias de funcionamiento programables. Configuración de la temperatura mínima de funcionamiento. Función desinfección térmica. Protección antibloqueo. Completo de válvula de retención y de válvula de interceptación y juntas.



Juego racores para bomba circuladora en latón

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 1"1/2 H	1	00801034	26,23
1" H x 1"1/2 H	1	00801100	27,08
1"1/4 M x 1"1/2 H	1	00801114	33,77
1"1/4 H x 2" H	1	00801130	25,78
1" H x 1/2" H	1	28130312	11,04

Se suministran con juntas.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Componentes central térmica



Vaso de expansión a membrana fija

Los vasos de expansión Emmeti se fabrican en líneas automatizadas, empleando materiales de calidad probada. La membrana de goma sintética SBR posee características físicas y mecánicas que cumplen con la normativa DIN 4807 (parte 3) para temperaturas de funcionamiento comprendidas entre -10° y +100 °C.

Aplicaciones

Expansión del contenido de agua de las instalaciones de calefacción.

Condiciones de ejercicio

Membrana fija en SBR

Temperatura de ejercicio: -10 ÷ +100°C

Presión máxima de ejercicio:

- De 6 a 12 l 4 bares - De 18 a 24 l 3,5 bares - De 35 l 5 bares - De 50 a 300 l 6 bares

Presión de precarga: 1,5 bares

Litros	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
SIN SOPORTE					
6	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	250	1	00103006	44,60
8	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	280	1	00103008	45,15
10	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	330	1	00103010	49,79
12	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	325	1	00103012	51,57
18	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	395	1	00103018	58,87
24	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	420	1	00103024	65,32
35	Soldados: 1" M gas	455	1	00102400	119,60
50	Soldados: 1" M gas	590	1	00102405	144,20

CON SOPORTE

80	Soldados con base: 3/4" M gas	690	1	00102410	244,40
100	Soldados con base: 3/4" M gas	810	1	00102415	286,40
150	Soldados con base: 3/4" M gas	970	1	00102420	383,00
200	Soldados con base: 3/4" M gas	985	1	00102425	458,70
250	Soldados con base: 3/4" M gas	1230	1	00102430	574,30
300	Soldados con base: 3/4" M gas	1220	1	00102435	686,20

Conformes a la directiva 2014/68/UE.

De 80 a 300 litros provistos de base de apoyo.

Utilizaciones: Circuitos térmicos e instalaciones de refrigeración.

Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Soporte fijación vaso de expansión con racord

Datos técnicos

Soporte en "L" para la fijación en la pared del vaso de expansión.

El racord de 3/4" M x 3/4" H está provisto de una doble válvula anti-retorno.

Incluye tacos y tornillos.

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
	1	02706834	39,32

Para vasos de expansión 18 y 24 litros



Kit tubo flexible inox para conexión vaso de expansión

Datos técnicos

Tubo flexible en acero inox AISI 304 para la conexión del vaso de expansión al grupo de seguridad.

Roscas 3/4" lado vaso de expansión.

Incluye flexible, racores y juntas.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	02706836	19,83
L 1000	1	02706838	29,75

Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión con membrana intercambiable

Condiciones de ejercicio

Membrana en BUTILE intercambiable
 Temperatura de ejercicio: $-10 \div +100^{\circ}\text{C}$
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar
 Presión de precarga:
 - de 2 litros 3,5 bar
 - de 5 a 8 litros 2,5 bar

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
2	M 1/2" Gas	240	120	4	00800002	44,09
5	M 3/4" Gas	275	170	1	00800005	50,40
8	M 3/4" Gas	305	220	1	00800008	53,60

Conformes a la directiva 2014/68/UE

Utilizaciones: Agua caliente y fría, circuitos instalaciones térmicas y de refrigeración.
 Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión con membrana intercambiable

Condiciones de ejercicio

Membrana en EPDM intercambiable
 Temperatura de ejercicio: $-10 \div +100^{\circ}\text{C}$
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar (12 litros); 8 bar (18 y 24 litros)
 Presión de precarga: 2,5 bar

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
12	M 3/4" Gas	315	260	1	00800012	50,66
18	M 3/4" Gas	420	260	1	00800119	66,69
24	M 3/4" Gas	515	260	1	00800121	77,62

Conformes a la directiva 2014/68/UE

Usos: Agua caliente y fría, circuitos instalaciones térmicas y de refrigeración.
 Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión para agua sanitaria

Condiciones de ejercicio

Membrana en EPDM intercambiable
 Temperatura de ejercicio: $-10 \div +100^{\circ}\text{C}$
 Presión máxima de ejercicio: 8 bar
 Presión de precarga: 1,5 bar

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
24	M 1" Gas	365	350	1	00800026	56,65

Conformes a la directiva 2014/68/UE

Usos: circuito agua caliente y fría sanitaria, autoclave de presurización, circuitos instalaciones térmicas y de refrigeración.
 Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión para agua sanitaria

Condiciones de ejercicio

Membrana en EPDM intercambiable
 Temperatura de ejercicio: $-10 \div +100^{\circ}\text{C}$
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar
 Presión de precarga: de 35 a 80 litros 1,5 bar; de 100 a 300 litros 2,5 bar

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
35 *	M 1" Gas	475	380	1	00800595	158,80
35	M 1" Gas	560	380	1	00800590	285,50
50	M 1" Gas	720	380	1	00800600	223,20
80	M 1" Gas	760	460	1	00800610	343,40
100	M 1" Gas	880	460	1	00800615	436,10
150	M 1" Gas	1030	510	1	00800620	611,00
200	M 1"1/4 Gas	1100	590	1	00800625	749,40
300	M 1"1/4 Gas	1250	650	1	00800630	974,00

Conformes a la directiva 2014/68/UE

*L35 sin pies.

Usos: circuito agua caliente y fría sanitaria, autoclave de presurización, circuitos instalación termo y refrigeración. Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Separador de aire

Temperatura máxima de funcionamiento: 140 °C
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
 Kv: 6,5 - Fluido de utilización: agua, solución de glicol

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
DN 15 - G 1" M x G 3/4" H	1	02707822	61,76

Prolongación 50 mm (*)	1	02707820	9,17
------------------------	---	----------	------

(*) para purgador - artículo hasta agotar existencias.



Separador de aire en línea para circuitos de calefacción y refrigeración

Datos técnicos

Cuerpo: latón CW617N 12165 - Elastómeros utilizados: EPDM y NBR
 Boya: de palanca en resina polipropilénica - Cartucho: Acero Inox AISI 302
 Muelle: Acero Inox AISI 302 - Conexiones: Hembra G (UNI EN ISO 228-1)
 Fluido utilizable: Agua + Glicol (max 30%) - Temperatura máxima del fluido: 110 °C
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar - Presión máxima de descarga: 10 bar
 Kv: 12,66 (3/4") - 20,44 (1") - 28,14 (1"1/4)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	00406010	120,60
1" H	1	00406020	153,10
1"1/4 H	1	00406030	172,10



Racor de unión a 5 vías

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	10	00810010	15,46

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Separador de fangos magnético para circuitos de calefacción y refrigeración

Los separadores de fangos en tecnopolímero compuesto con imán se utilizan para eliminar de modo continuo las impurezas existentes en los circuitos hidráulicos. Permiten separar las impurezas, incluso ferrosas, presentes en el circuito de agua, recogiéndolas en la parte inferior (depósito de recogida).

Realizado en un material compuesto específico para la utilización en instalaciones de climatización, este separador de fangos es especialmente versátil porque se puede instalar tanto en tuberías horizontales, como en verticales.

Datos técnicos

Cuerpo del separador de fangos: PA66G30
 Componentes en latón: UNI EN 12165 CW 617 N o UNI EN 12164 CW 614 N
 Elastómeros utilizados: EPDM y Vitón
 Imanes: Samario - cobalto
 Fluido utilizable: Agua, Agua + Glicol (max 30%)
 Temperatura máxima del fluido: 90 °C
 Presión máxima de ejercicio: 3 bar
 Campo magnético: 2 x 10000 G
 Kvs: 10,4 (3/4") - 10,6 (1")

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	09089500	170,90
1" H	1	09089502	170,90



Válvula de sobrepresión

En las instalaciones por zonas o con válvulas termostáticas y una única bomba circuladora es aconsejable la instalación de la válvula de sobrepresión para evitar descompensaciones hidráulicas que se producen con la exclusión de una o más zonas.

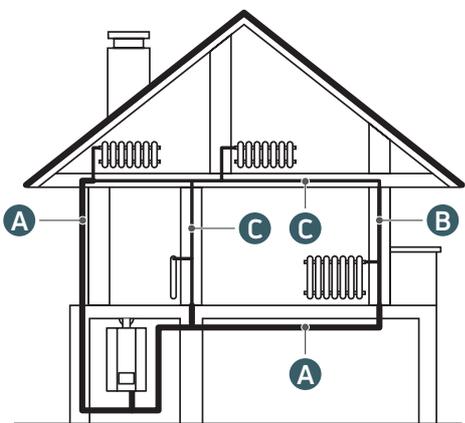
Realizando el by-pass en la parte del circuito no activo se evita que el caudal sea demasiado bajo y se limita la presión diferencial máxima a los terminales de los circuitos individuales.

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C - Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Rango de taratura: de 0,1 a 0,6 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01406040	62,16

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Tubo aislante Iso Gum



Ø externo de los tubos (mm)

Conductividad térmica (W/m °C)	<20	20-39	40-59	60-79	80-90	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

■ Referencia de empleo de cálculo

Correspondencia a las normas

La principal norma en materia está incluida en el apartado B del Dpr 412/93.

Nota: la conductividad térmica útil para cada diámetro de tubería se recava del espesor mínimo del aislante en relación a la posición del tubo a revestir respecto al exterior multiplicando por 0,3, por 0,5 o por 1 el espesor indicado en la tabla del susodicho apartado B.

Ejemplo de cálculo

Conductividad térmica material = 0,040 W/m °C

Diámetro externo de la tubería = 22 mm

Posición (ver diseño) C

Cálculo $30 \times 0,3 = 9$ mm

Donde 30 = espesor de tabla, 0,3 = coeficiente de categoría

Los tubos aislantes Emmeti en conformidad a la Ley 549 del 28/12/93 no contienen CFC y están compuestos por materiales no tóxicos. Aislamiento de las redes de distribución del calor en las instalaciones térmicas (Dpr 412/93)

Instalación tipo (símbolo A)

Las tuberías de las redes de distribución de los fluidos en fase líquida a vapor de las instalaciones térmicas deben ser aisladas con material aislante cuyo espesor mínimo está fijado en la siguiente tabla en función del diámetro de los tubos expresado en mm, y de la conductividad térmica útil del material aislante expresado en W/m °C a la temperatura de 40 °C.

Instalación tipo (símbolo B)

Los montajes verticales de las tuberías deben ser puestos al aislamiento térmico de la envoltura de albañilería, hacia el interior del fabricado y los relativos espesores mínimos del aislamiento, que se obtienen de la tabla, son multiplicados por 0,5.

Instalación tipo (símbolo C)

Para tuberías corrientes entre estructuras no vistas ni al exterior ni en sus locales no calentados a los espesores indicados en la tabla son multiplicados por 0,3

ECOLÓGICO

Tubo aislante Iso Gum



Aplicaciones

Aislamiento térmico de tubos para agua caliente y fría. La absoluta impermeabilidad y la superficie compacta lo hacen ideal para realizar barrera al vapor, por lo que puede ser utilizado para acondicionamiento y refrigeración. Evita la formación de condensación en los tubos fríos. Se suministra en barras de 2 metros.

Para instalaciones externas prever una adecuada protección contra los rayos UV.

Para instalaciones enterradas prever la protección adecuada contra la humedad y contacto directo con el terreno (aconsejamos el uso de funda externa).

Construcción

Obtenido por extrusión de elastomero (goma sintética expandida) a célula cerrada.

Instalación

En consideración de las posibles variaciones de longitud al variar la temperatura del fluido es oportuno comprimir el tubo aislante 5 cm aprox. por metro y poner cola o cinta adhesiva entre corte y corte.

Condiciones de ejercicio

Temperatura de utilización: de -45 C a +105 C

Conductividad térmica a 40 C: 0,040 W/m C

Densidad: 60 ± 20 kg/m³

Reacción al fuego: clase 1 (Cert. SP 6+32)

Permeabilidad al vapor acuo: $\mu = 3000$ (DIN 52615)

Aislamiento térmico de tubos para agua caliente y fría



Ejemplo de lectura

C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2

C Tipo de instalación
18 Ø tubo de cobre
3/8" Ø tubo de acero
DN 10 Ø nominal
16x2 Ø tubo multicapa



EN 14304

ISO GUM

tubo aislante en elastomero expandido

Medida	Espesor mm	Mt/Caja	Código	€/Ud
C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2	9 mm	166	02967748	207,10
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	02967724	169,60
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	98	02967726	171,50
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	76	02967728	147,80
42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	9 mm	60	02967730	130,40
48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	50	02967732	121,60
54 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	46	02967734	143,20
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	46	02967736	151,40
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	02967738	175,20
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	02967756	200,60
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	98	02967758	171,50
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	78	02967760	172,00
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	02967762	147,70
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	02967764	140,90
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	13 mm	40	02967766	131,60
C 54 - 50x4	13 mm	34	02967768	140,60
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	32	02967770	142,80
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	13 mm	26	02967772	143,70
89 - 3" - DN 80	13 mm	24	02967774	166,70
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	02967782	246,50
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	48	02967784	217,60
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	36	02967786	200,60
B 54 - 50x4	19 mm	24	02967788	201,60
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	02967802	212,70
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	19 mm	24	02967804	177,70
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	22	02967790	199,60
C 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	19 mm	18	02967792	207,80
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	14	02967794	177,30
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	12	02967806	224,60
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	08	02967796	204,30

ISO GUM Accesorios

Medida	Mt/Caja	Código	€/Ud
Adhesivo especial para tubo aislante (tarro de 660 gr)	1	02965900	24,99
Faja adhesiva (rollo de 10 metros)	1	02965950	20,82



Válvulas para agua

Válvulas para agua, de retención, grifos y grifos bajo lavabos

> Perfecta
Válvulas de esfera



FIV  341

> Garden
grifos a esfera



FIV  360

> Evolution
Válvulas de esfera



FIV  344

> Grifos
bajo lavabo



FIV  362

> Válvulas
3 vías



FIV  351

> Mignon
Válvulas de esfera



FIV  367

> Compression
Válvulas de esfera



FIV  353

> Válvulas
de compuerta



FIV  368

> Grifos



FIV  356

> Válvulas de
retención



FIV  369

> Incasso
a empotrar



FIV  358

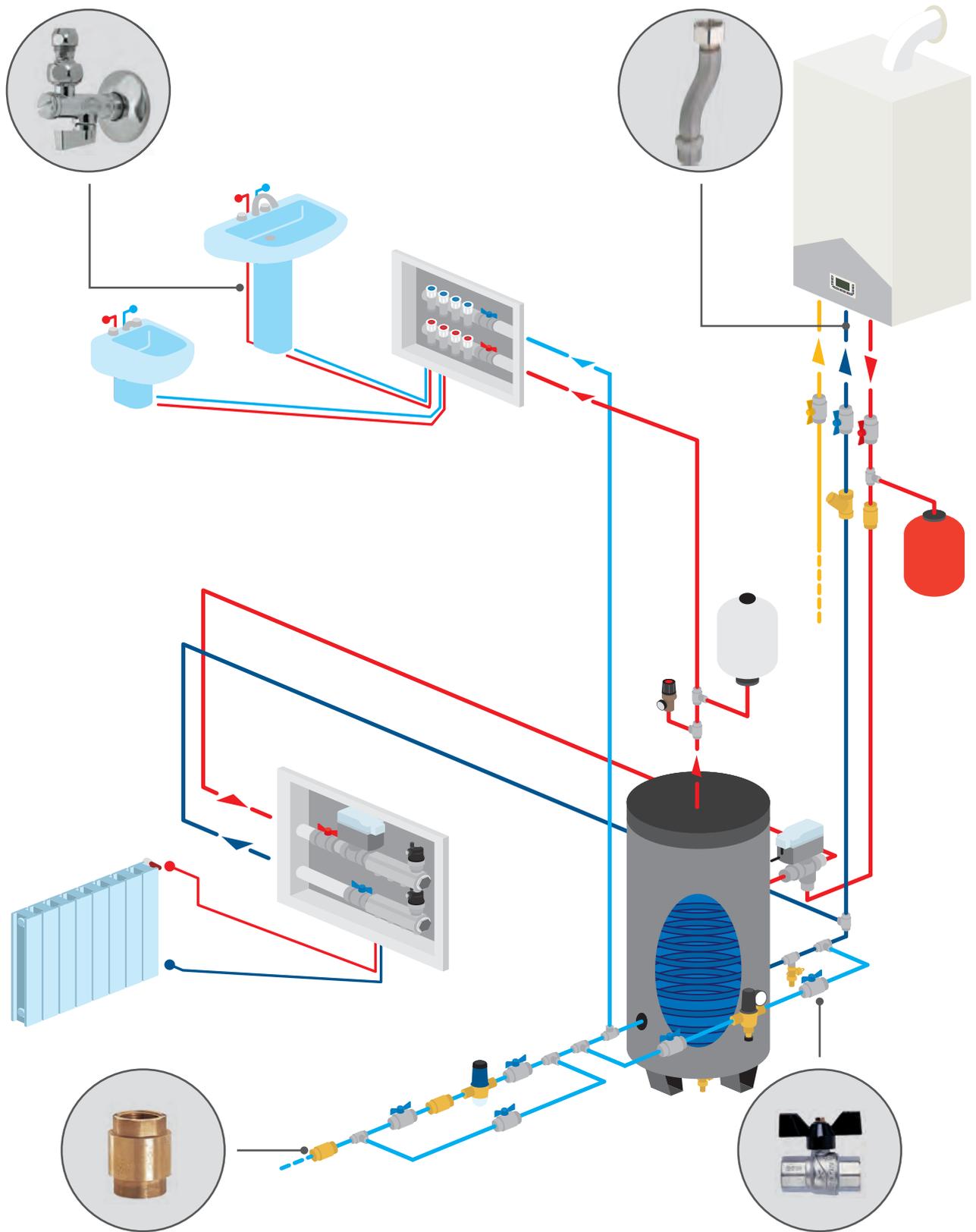
> Válvulas
de clapeta,
de pie y filtros



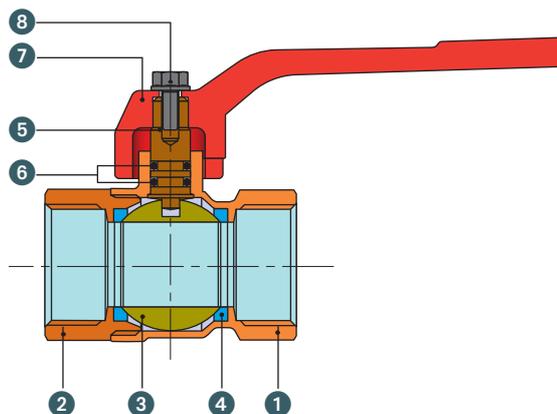
FIV  371



Esquema de instalación



Válvulas a esfera serie PERFECTA



Denominación

- ① Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- ② Manguito UNI EN 12165 CW617N
- ③ Esfera UNI EN 12165 CW617N
- ④ Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- ⑤ Vástago UNI EN 12164 CW617N
- ⑥ O-Ring estanqueidad vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- ⑦ Palanca aluminio pintado - Palanca acero cubierto de plástico - Mariposa aluminio pintado
- ⑧ Tornillo acero zincado - Tuerca acero zincado
- (*) Tuerca UNI EN 12165 CW617N
- (*) Racord UNI EN 12165 CW617N
- (*) O-ring estanqueidad racord NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

(*) En la versión con racord

Características generales

Paso: Standard
 Gama: De 1/2" a 2"
 Conexión hembra: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Racor y tuerca: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Órganos de maniobra: Palanca en aluminio o acero, Mariposa en aluminio.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C.
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse con los valores de presión indicados en el catálogo y a partir del tamaño 1"1/4 no deben ser utilizadas para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas), Ref. Directiva 2014/68/EU, art. 13 - para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) contacta con el servicio técnico. Adecuado para el uso para la distribución de agua en las instalaciones hidrotérmicas, el transporte de agua potable de conformidad con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Accesorios: ver Kit prolongación para palanca Spacing



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8363R004	6,37
3/4"	24	8363R005	8,70
1"	12	8363R006	14,79
1"1/4	8	8363R007	22,67
1"1/2	4	8363R008	35,48
2"	4	8363R009	51,31



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8364R004	6,82
3/4"	24	8364R005	9,18
1"	12	8364R006	16,63
1"1/4	8	8364R007	23,67
1"1/2	4	8364R008	36,53
2"	4	8364R009	54,70



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24	8372R004	11,24
3/4"	18	8372R005	15,54
1"	12	8372R006	24,55
1"1/4	8	8372R007	36,62



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8360R004	6,90
3/4"	24	8360R005	9,14
1"	12	8360R006	15,24
1"1/4	8	8360R007	23,10
1"1/2	4	8360R008	36,04
2"	4	8360R009	51,83



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8361R004	7,31
3/4"	24	8361R005	9,59
1"	12	8361R006	16,06
1"1/4	8	8361R007	24,08
1"1/2	4	8361R008	37,04
2"	4	8361R009	55,25



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8366R004	6,43
3/4"	24	8366R005	8,70
1"	12	8366R006	14,75
1"1/4	8	8366R007	22,62



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud.
1/2"	36	8367R004	6,87
3/4"	24	8367R005	9,23
1"	12	8367R006	15,56
1"1/4	8	8367R007	23,58

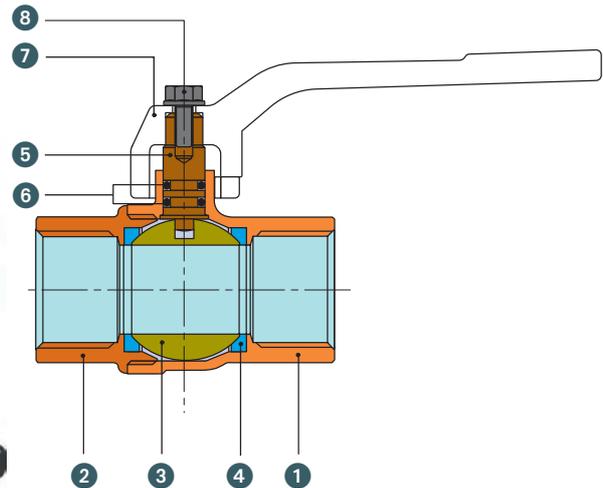
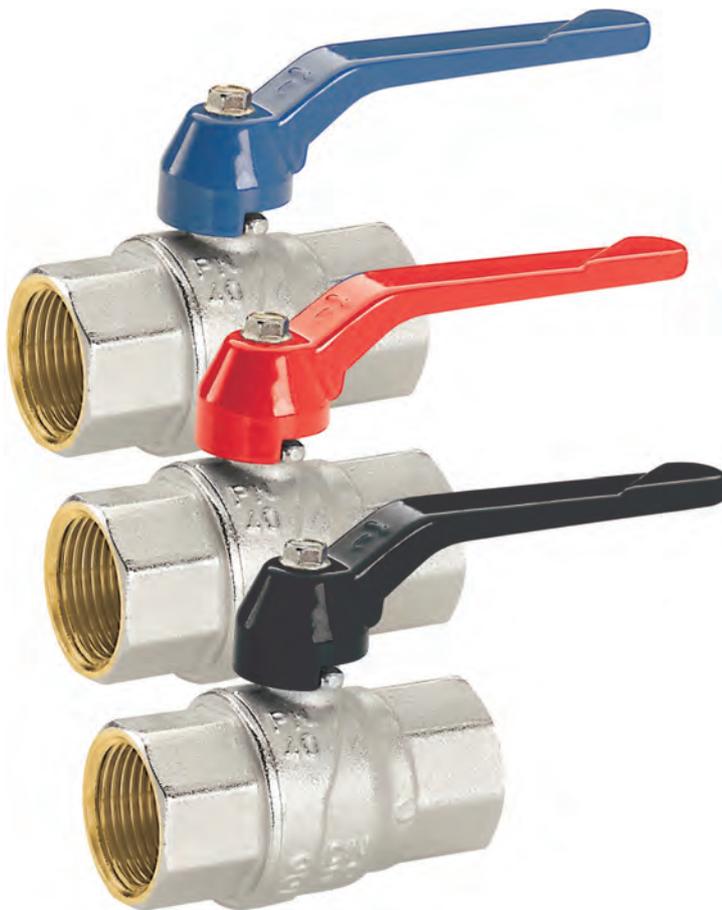


Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8373R004	11,25
3/4"	24	8373R005	15,41
1"	12	8373R006	24,47
1"1/4	8	8373R007	36,58



Válvulas a esfera serie EVOLUTION



Denominación

- ① Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- ② Manguito UNI EN 12165 CW617N
- ③ Esfera UNI EN 12165 CW617N
- ④ Alojamiento estanqueidad esfera P.T.F.E.
- ⑤ Vástago UNI EN 12164 CW614N
- ⑥ Junta de estanqueidad del vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- ⑦ Palanca aluminio pintado
Palanca acero cubierto de plástico
Mariposa aluminio pintado
- ⑧ Tornillo acero zincado - Tuerca acero zincado
- (*) Rosca UNI EN 12165 CW617N
- (*) Codo UNI EN 12165 CW617N
- (*) Junta tórica de estanqueidad del record NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

(*) En la versión con record

Características generales

Paso: Total
 Gama: de 1/4" a 4"
 Conexión hembra: rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp) (DIN 2999)
 Conexión macho: rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 R) (DIN 2999)
 Codo y tuerca: rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Órganos de maniobra: palanca de aluminio o acero, mariposa de aluminio.

Condiciones de funcionamiento

Dirección del flujo: en los dos sentidos.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C.
 Las válvulas deben usarse en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse con los valores de presión indicados en el catálogo y a partir del tamaño 1"1/4 no deben ser utilizadas para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas), Ref. Directiva 2014/68/EU, art. 13 - para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) contacta con el servicio técnico.
 Adecuado para el uso para la distribución de agua en las instalaciones hidrotérmicas, el transporte de agua potable de conformidad con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Accesorios: ver prolongación para palanca Spacing



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80001014	6,78
3/8"	36	80001038	6,12
1/2"	36	80001012	6,92
3/4"	24	80001034	10,39
1"	12	80001100	19,99
1"1/4	8	80001114	31,21
1"1/2	4	80001112	45,57
2"	4	80001200	72,72
2"1/2 (*)	1	80001212	145,10
3" (*)	1	80001300	221,10
4" (*)	1	80001400	402,50

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86001014	6,78
3/8"	36	86001038	6,12
1/2"	36	86001012	6,92
3/4"	24	86001034	10,39
1"	12	86001100	19,99
1"1/4	8	86001114	31,21
1"1/2	4	86001112	45,57
2"	4	86001200	72,72
2"1/2 (*)	1	08007212	142,70
3" (*)	1	08007300	217,50
4" (*)	1	08007400	395,90

VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81001012	6,92
3/4"	24	81001034	10,39
1"	12	81001100	19,99
1"1/4	8	81001114	31,21
1"1/2	4	81001112	45,57
2"	4	81001200	72,72

(*) Válvulas con rosca ISO 228/1



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en aluminio.

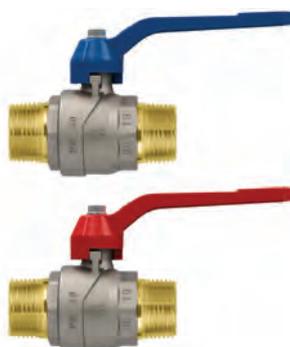
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80004014	7,07
3/8"	36	80004038	6,86
1/2"	36	80004012	7,43
3/4"	24	80004034	11,36
1"	12	80004100	20,96
1"1/4	8	80004114	32,01
1"1/2	4	80004112	46,74
2"	4	80004200	75,91

VERSIÓN ROJA

1/4"	36	86004014	7,07
3/8"	36	86004038	6,86
1/2"	36	86004012	7,43
3/4"	24	86004034	11,36
1"	12	86004100	20,96
1"1/4	8	86004114	32,01
1"1/2	4	86004112	46,74
2"	4	86004200	75,91

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	81004012	7,43
3/4"	24	81004034	11,36
1"	12	81004100	20,96
1"1/4	8	81004114	32,01
1"1/2	4	81004112	46,74
2"	4	81004200	75,91



Válvula a esfera Macho-Macho niquelada con Palanca de aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	6046R104	8,17
3/4"	24	6046R105	12,30
1"	12	6046R106	20,40

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	6004R104	8,17
3/4"	24	6004R105	12,30
1"	12	6004R106	20,40



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	24	80005013	12,23
3/4"	18	80005035	18,07
1"	12	80005101	28,82
1"1/4	8	80005115	42,64

VERSIÓN ROJA

1/2"	24	86005013	12,23
3/4"	18	86005035	18,07
1"	12	86005101	28,82
1"1/4	8	86005115	42,64



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80001015	6,82
3/8"	36	80001039	6,14
1/2"	36	80001013	6,95
3/4"	24	80001035	10,41
1"	12	80001101	19,89
1"1/4	8	80001115	31,14

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86001015	6,82
3/8"	36	86001039	6,14
1/2"	36	86001013	6,95
3/4"	24	86001035	10,41
1"	12	86001101	19,89
1"1/4	8	86001115	31,14

VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81001013	6,95
3/4"	24	81001035	10,41
1"	12	81001101	19,89
1"1/4	8	81001115	31,14



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80004015	7,12
3/8"	36	80004039	6,90
1/2"	36	80004013	7,48
3/4"	24	80004035	11,40
1"	12	80004101	20,88
1"1/4	8	80004115	31,92

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86004015	7,12
3/8"	36	86004039	6,90
1/2"	36	86004013	7,48
3/4"	24	86004035	11,40
1"	12	86004101	20,88
1"1/4	8	86004115	31,92

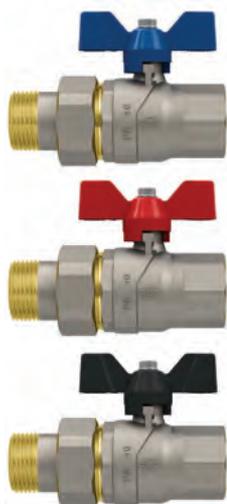
VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81004013	7,48
3/4"	24	81004035	11,40
1"	12	81004101	20,88
1"1/4	8	81004115	31,92



Válvula a esfera conex. Macho-Macho, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	6041R104	8,17
3/4"	24	6041R105	12,30
1"	12	6041R106	20,40

VERSIÓN ROJA			
1/2"	36	6021R104	8,17
3/4"	24	6021R105	12,30
1"	12	6021R106	20,40



Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	80005012	12,25
3/4"	24	80005034	17,74
1"	12	80005100	28,76
1"1/4	8	80005114	42,56

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	86005012	12,25
3/4"	24	86005034	17,74
1"	12	86005100	28,76
1"1/4	8	86005114	42,56

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	81005012	12,25
3/4"	24	81005034	17,74
1"	12	81005100	28,76
1"1/4	8	81005114	42,56



Válvula de esfera hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 3/4"	30	6067R077	10,68
3/4" x 3/4"	18	6067R080	14,71
3/4" x 1"	18	6067R081	15,84
1" x 1"1/4	12	6067R085	27,31

VERSIÓN ROJA

1/2" x 3/4"	30	6068R077	10,68
3/4" x 3/4"	18	6068R080	14,71
3/4" x 1"	18	6068R081	15,68
1" x 1"1/4	12	6068R085	27,31



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	80008014	7,08
3/8"	36	80008038	6,41
1/2"	36	80008012	7,50
3/4"	24	80008034	10,80
1"	12	80008100	20,55
1"1/4	8	80008114	31,65
1"1/2	4	80008112	46,11
2"	4	80008200	73,22



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	80008514	7,39
3/8"	36	80008538	7,15
1/2"	36	80008512	7,98
3/4"	24	80008534	11,70
1"	12	80008600	21,49
1"1/4	8	80008614	32,43
1"1/2	4	80008612	47,30
2"	4	80008700	76,41



Válvula de esfera a escuadra hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	36	6770R104	10,75
3/4" x 3/4"	24	6770R105	15,60
1" x 1"	12	6770R106	24,69
1"1/4 x 1"1/4	8	6770R107	41,23

VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	36	6778R104	10,75
3/4" x 3/4"	24	6778R105	15,60
1" x 1"	12	6778R106	24,69
1"1/4 x 1"1/4	8	6778R107	41,23



Válvula de esfera a escuadra hembra-macho, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	36	6771R104	11,27
3/4" x 3/4"	24	6771R105	15,77
1" x 1"	12	6771R106	25,70

VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	36	6779R104	11,27
3/4" x 3/4"	24	6779R105	15,77
1" x 1"	12	6779R106	25,70



Válvula de esfera a escuadra macho-hembra, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	36	6772R104	10,85
3/4" x 3/4"	24	6772R105	15,68
1" x 1"	12	6772R106	25,21

VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	36	6780R104	10,85
3/4" x 3/4"	24	6780R105	15,68
1" x 1"	12	6780R106	25,21



Válvula de esfera a escuadra macho-macho, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	36	6773R104	11,35
3/4" x 3/4"	24	6773R105	15,86
1" x 1"	12	6773R106	26,21

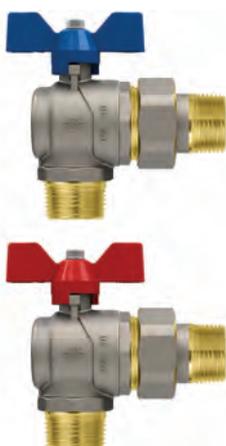
VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	36	6781R104	11,35
3/4" x 3/4"	24	6781R105	15,86
1" x 1"	12	6781R106	26,21



Válvula de esfera a escuadra hembra-racord, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	30	6774R076	15,08
3/4" x 3/4"	18	6774R080	21,27
1" x 1"	10	6774R084	33,47

VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	30	6782R076	15,08
3/4" x 3/4"	18	6782R080	21,27
1" x 1"	10	6782R084	33,47



Válvula de esfera a escuadra macho-racord, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	30	6775R076	15,16
3/4" x 3/4"	18	6775R080	21,35
1" x 1"	10	6775R084	33,98

VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	30	6783R076	15,16
3/4" x 3/4"	18	6783R080	21,35
1" x 1"	10	6783R084	33,98



Válvula de esfera a escuadra hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" H x 3/4" T	30	6069R077	13,35
3/4" H x 3/4" T	18	6069R080	17,48
3/4" H x 1" T	18	6069R081	20,88
1" H x 1"1/4" T	10	6069R085	32,79

VERSIÓN ROJA			
1/2" H x 3/4" T	30	6070R077	13,35
3/4" H x 3/4" T	18	6070R080	17,29
3/4" H x 1" T	18	6070R081	20,88
1" H x 1"1/4" T	10	6070R085	32,79

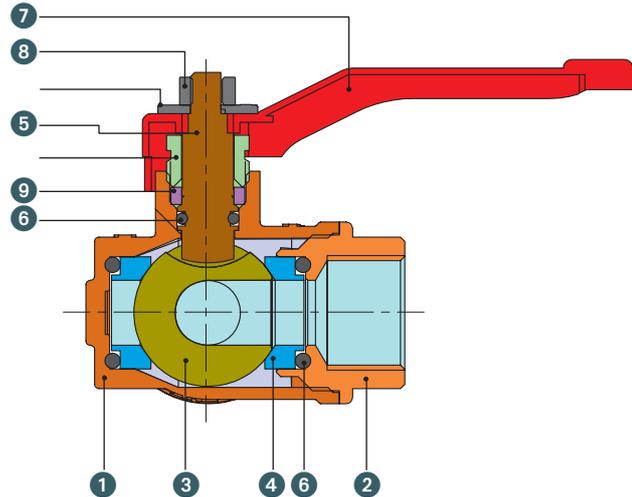


Válvula de esfera a escuadra macho-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" M x 3/4" T	30	6071R077	14,47
3/4" M x 3/4" T	18	6071R080	21,18
3/4" M x 1" T	18	6071R081	20,96
1" M x 1"1/4" T	10	6071R085	33,31

VERSIÓN ROJA			
1/2" M x 3/4" T	30	6072R077	14,47
3/4" M x 3/4" T	18	6072R080	21,18
3/4" M x 1" T	18	6072R081	20,96
1" M x 1"1/4" T	10	6072R085	33,31

Válvulas a esfera de 3 vías



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12420 CW617N
- 2 Manguito UNI EN 12420 CW617N
- 3 Esfera UNI EN 12164 CW617N
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N
- 6 O-Ring FPM (Viton®) (*)
- 7 Palanca Fe EN1011 DD13
- 8 Tuerca acero zincado
- 9 Junta P.T.F.E. (**)
- 10 Prensaestopas UNI EN 12164 CW617N
- 11 Signo flujos EN 7639 SGALSI 1

(*) Viton es una marca registrada de DuPont Company
(**) No está presente en medidas 1"1/2 y 2" (Doble junta tórica)

Con arreglo a la Directiva 97/23/CE en materia de equipos a presión.

Características generales

Paso: Reducido
Gama: De 1/2" a 2"
Conexión hembra: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
Órganos de maniobra: Palanca de hierro pintado.

Condiciones de ejercicio

Límites de temperatura: de -10 °C a +100 °C.
La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse con los valores de presión indicados en el catálogo y a partir del tamaño 1"1/4 no deben ser utilizadas para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas), Ref. Directiva 2014/68/EU, art. 13 - para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) contacta con el servicio técnico. Adecuado para el uso para la distribución de agua en las instalaciones hidrotérmicas, el transporte de agua potable de conformidad con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Uso

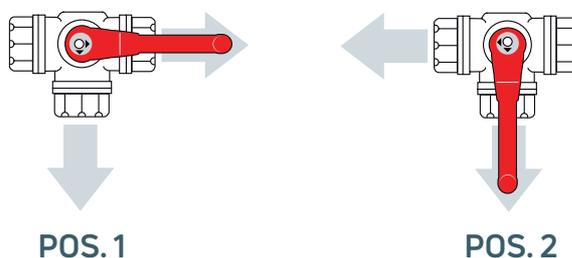
Válvulas adecuadas para desviar el flujo de una línea a otra sin necesidad de emplear otras válvulas de dos vías, con excelente estanqueidad a elevados valores de presión.



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "L".

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	6	9081R004	50,15
3/4"	5	9081R005	63,51
1"	4	9081R006	95,57
1"1/4	3	9081R007	118,10
1"1/2	1	9081R008	199,10
2"	1	9081R009	305,70

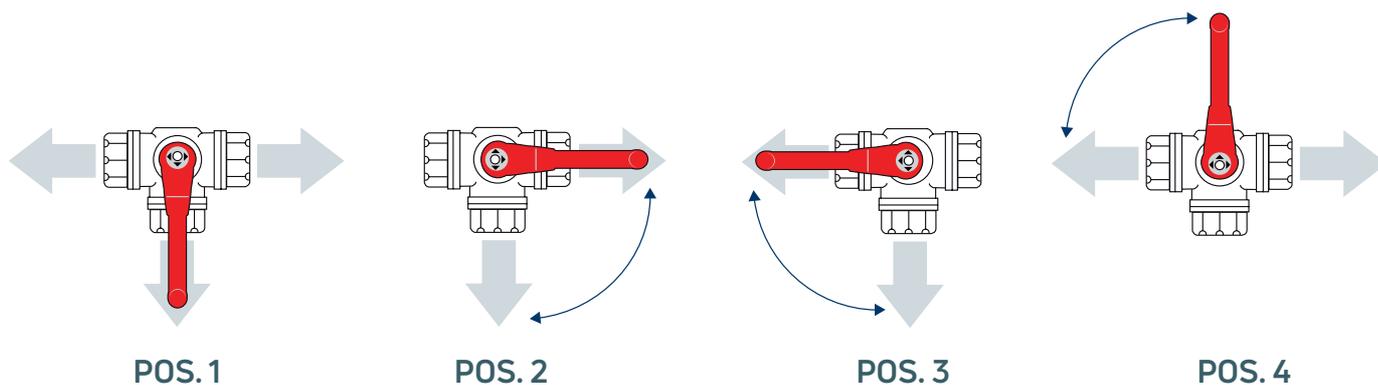
Esquema de uso válvulas en "L"



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "T".

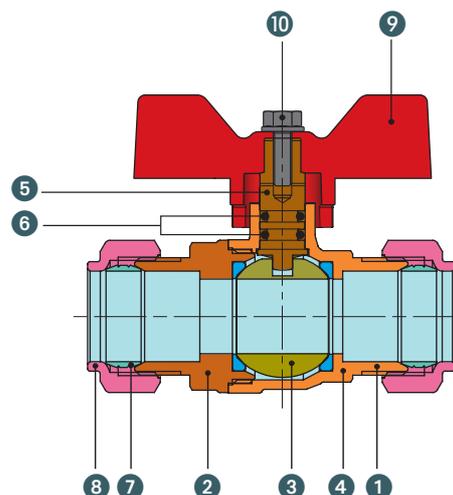
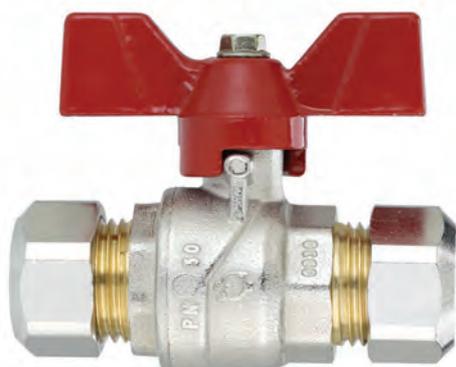
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	6	9082R004	50,15
3/4"	5	9082R005	63,51
1"	4	9082R006	95,57
1"1/4	3	9082R007	118,10
1"1/2	1	9082R008	199,10
2"	1	9082R009	305,70

Esquema de uso válvulas en "T"



Para obtener la posición 3 y 4 es necesario extraer la palanca del perno y girarla de 90° hacia la izquierda.

Válvulas a esfera serie COMPRESSION



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N
- 6 O-Ring estanqueidad vástago NBR 70 Sh A (ANSI D 2240)
- 7 Ojiva UNI EN 12165 CW617N
- 8 Tuerca UNI EN 12164 CW617N
- 9 Mariposa aluminio pintado
- 10 Tornillo acero zincado

Características generales

Paso: Ver diseños tabla.
 Gama: De 15 - 18 - 22 mm.
 Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Órganos de maniobra: Mariposa en aluminio.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C.
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula a esfera, niquelada, para tubo de cobre BS 864 con mando mariposa aluminio pintado rojo.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
15 x 15	36	6012R515	13,47
18 x 18	24	6012R518	14,06
22 x 22	12	6012R522	18,02



Válvula a esfera, niquelada 24x19, para tubo de cobre, multicapa, PEX, PP, PB, con mando mariposa aluminio pintado rojo.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24X19	24	6010R518	8,91

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.





Válvula de bola Hembra, conexión 24x19, niquelada, con mando mariposa de aluminio pintado rojo.

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	24	6014R954	8,14
3/4"	24x19	24	6014R955	8,96

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.



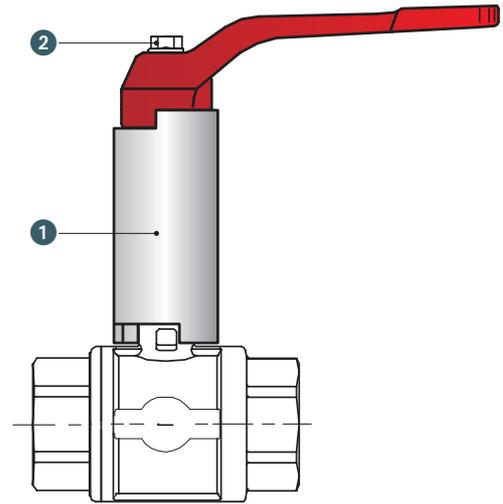
Válvula de bola Hembra, conexión 24x19, niquelada, con mando mariposa de aluminio pintado rojo.

Medida	Rosca	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	24	6018R954	8,26
3/4"	24x19	24	6018R955	9,68

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.



Accesorio prolongador para válvulas



Denominación

- 1 Prolongación aluminio fundido a presión
- 2 Tornillo acero zincado

Aptas para válvulas Perfecta y Evolution



Kit prolongación Spacing

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1°	20	09008701	2,42
2°	15	09008702	3,40
3°	10	09008703	4,01
4°	10	09008704	5,64
5°	10	09008705	65,45

Las prolongaciones Spacing puede empalmarse solamente a las palancas de aluminio.



Tabla para la elección de la medida	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Perfecta	1°	1°	2°	2°	3°	3°	--	--	--
Evolution	1°	1°	2°	2°	3°	3°	4°	4°	4°
Project	1°	1°	2°	2°	3°	3°	4°	4°	5°

Grifos para lavadoras, cajas de desagüe y aceite



Denominación

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
 Manguito UNI EN 12165 CW617N
 Esfera UNI EN 12165 CW617N
 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
 Vástago UNI EN 12165 CW617N
 O-ring estanqueidad vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 Palanca (para lavadoras) ABS cromo
 Palanca (para cajas de desagüe y aceite) aluminio pintado
 Tornillo acero galvanizado

Características generales

Paso: Ver dibujos.
 Gama: De 3/8" a 1/2"
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Órganos de maniobra: Palanca en ABS o aluminio con indicadores de abierto/cerrado.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: Entrada por la rosca macho lateral, salida por la parte inferior.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C.
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.
 Apts para líquidos no agresivos y en particular aptas para lavadoras, cajas de desagüe y para aceite.

Estos grifos son adecuados para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Grifo bajo lavabo con conexión lavadoras, cromado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	1/12	7702C004	26,93



Grifo de esfera para lavadoras con rosetón, cromado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	24	7700C025	9,03
1/2" x 3/4"	24	7700C026	9,44



Grifo a esfera a escuadra para cajas de desagüe, niquelada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	48	8834R025	8,18



Grifo a esfera a escuadra para aceite con palanca negra.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	40	8260R004	7,75



Grifo CLASSIC con portagoma, tratado al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	20	08027312	16,21
3/4" x 1"	12	08027334	24,94



Grifo de esfera recto Hembra-tuerca Hembra con palanca de aluminio azul.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8124R076	10,68



Grifo de esfera recto Macho-Tuerca Hembra, con palanca de aluminio azul.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M x 1/2" T	20	8125R076	10,78



Grifo de esfera escuadra Hembra ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio azul.

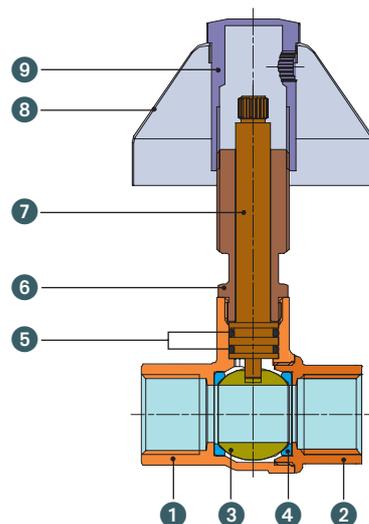
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8130R076	11,13



Grifo de esfera escuadra Macho ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio azul.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M x 1/2" T	20	8131R076	11,22

Válvulas a esfera de empotrar



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
 - 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N
 - 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N
 - 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
 - 5 Junta de estanqueidad del vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 - 6 Presiona-vástago UNI EN 12164 CW617N
 - 7 Vástago UNI EN 12164 CW617N
 - 8 Campana latón cromado
 - 9 Capucha latón cromado - Palanca o Asa zama cromado
- * Tornillo acero zincado
* Tapón o anillo de color ABS
* Plaquita para mango ABS cromado

Características generales

Paso: Total
Gama: De 1/2" a 3/4"
Conexión hembra: Rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp) (DIN 2999)
Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
Órganos de maniobra: Capucha, Palanca.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.
Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C
La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con palanca y rosetón cromados.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	15	7360S104	19,99
3/4"	12	7360S105	23,31





Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con asa y rosetón cromados.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	10	7361S104	21,23
3/4"	8	7361S105	24,54

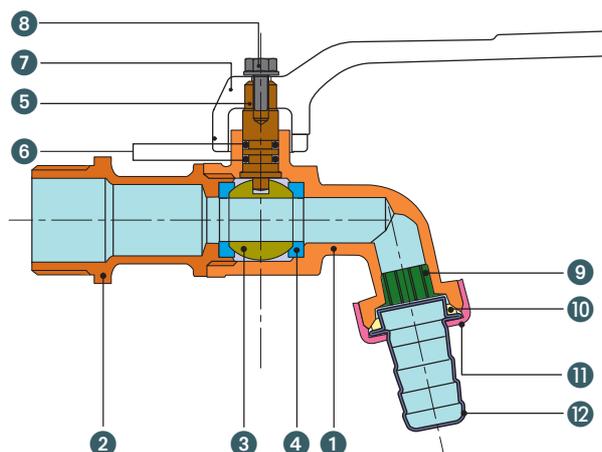


Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con capuchón y campana cromados.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	10	7362S104	17,48
3/4"	12	7362S105	21,16



Grifo a esfera



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N
- 4 Sedes ubicación esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N
- 6 O-Ring estanqueidad vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca y Mariposa aluminio pintado
- 8 Tornillo acero zincado
- 9 Rompechorro nylon
- 10 Junta portagoma NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 11 Portagoma UNI EN 12164 CW508L
- 12 Tuerca UNI EN 12165 CW617N

Características generales

Gama: De 3/8" a 1"
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Organos de maniobra: Palanca en aluminio, mariposa en aluminio.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: Entrada por la rosca macho, salida por el portagoma. Dotado de rompegotas y portagoma.
 Límites de temperatura: De -20 °C a +90 °C.
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estos grifos son adecuados para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



GARDEN EXPORT

Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
3/8" - 3/4"	20	08113038	9,86
1/2" - 3/4"	20	08113012	8,40
3/4" - 1"	12	08113036	13,12
1" - 1"1/4"	8	08113106	17,53
VERSIÓN ROJA			
3/8" - 3/4"	20	08003038	9,86
1/2" - 3/4"	20	08003012	8,40
3/4" - 1"	12	08003036	13,12
1" - 1"1/4"	8	08003106	17,53





GARDEN EXPORT
Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	20	08003039	9,76
1/2" - 3/4"	20	08003013	8,29
3/4" - 1"	12	08003037	13,12
1" - 1"1/4"	8	08003107	17,56



GARDEN EXPORT
Grifos a esfera Plain End, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	08003112	8,39



GARDEN EXPORT
Válvula de esfera con portagomas con palanca de acero plastificada roja.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	20	6048R004	9,29



GARDEN PESADO
Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
3/8" - 3/4"	20	08112038	11,26
1/2" - 3/4"	20	08112012	11,25
3/4" - 1"	12	08112034	13,58
1" - 1"1/4"	8	08112100	21,20

VERSIÓN ROJA			
3/8" - 3/4"	20	08002038	11,26
1/2" - 3/4"	20	08002012	11,25
3/4" - 1"	12	08002034	13,58
1" - 1"1/4"	8	08002100	21,20



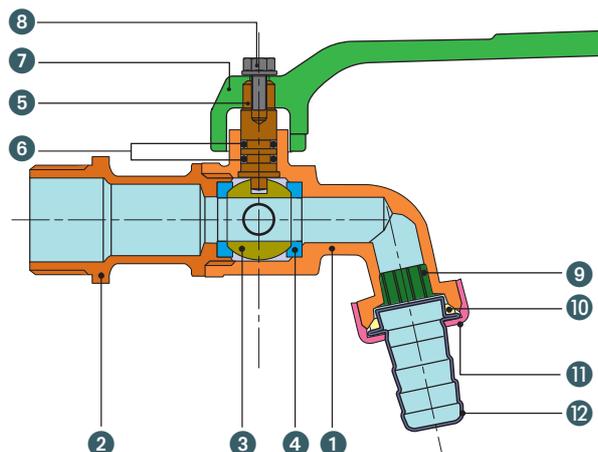
GARDEN PESADO
Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	20	08002039	11,28
1/2" - 3/4"	20	08002013	11,26
3/4" - 1"	12	08002035	13,58
1" - 1"1/4"	8	08002101	21,21



Garden antihielo

Grifo a esfera con dispositivo de seguridad antihielo



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N
- 4 Sedes ubicación esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW614N
- 6 O-Ring estanqueidad vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca aluminio pintado
- 8 Tornillo acero galvanizado
- 9 Rompechorro nylon
- 10 Junta portagoma NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 11 Portagoma UNI EN 12164 CW508N
- 12 Tuerca UNI EN 12165 CW617N

Características generales

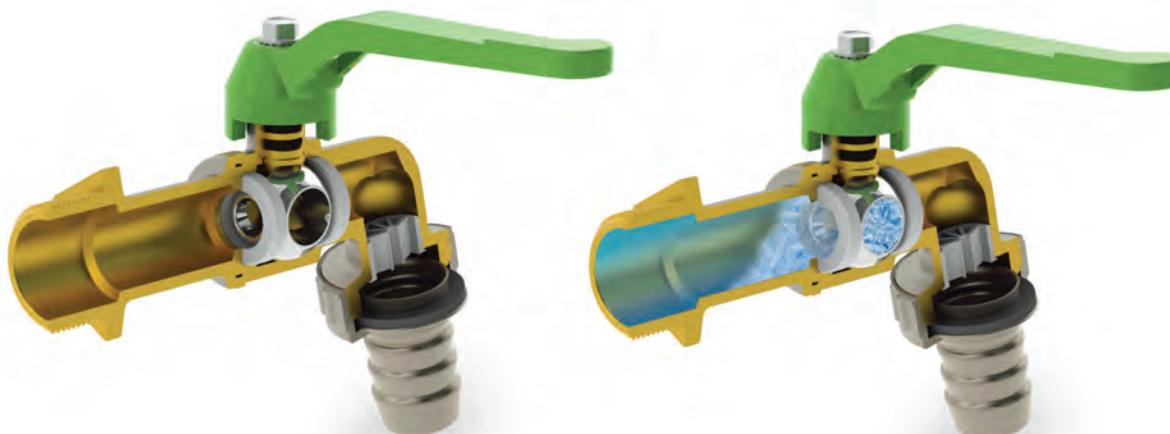
Gama: De 1/2" a 3/4"
Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
Organos de maniobra: Palanca en aluminio.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: Entrada por la rosca macho, salida por el portagoma.
Dotado de rompegotas y portagoma.
Límites de temperatura: De -20 °C a +90 °C.
Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.
La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estos grifos son adecuados para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.

Grifo de jardín con función de seguridad antihielo



El agua muestra una propiedad específica cuando pasa del estado líquido al sólido, es decir cuando el agua se solidifica aumenta el volumen. Para evitar dañar la parte mecánica de la válvula, el grifo Garden Antihielo dispone de un agujero de seguridad específico antihielo, ubicado en la esfera que permite al hielo expandirse hacia la red hídrica cuando el grifo está cerrado.

Grifo a esfera con dispositivo de seguridad antihielo



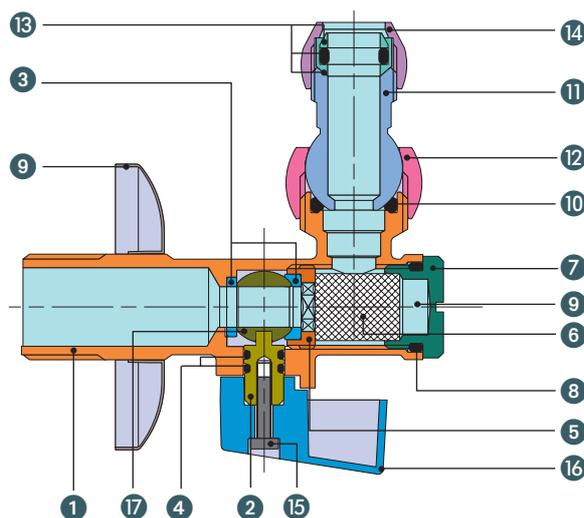
Válvula de esfera con elevada resistencia al hielo, con portagoma y palanca en aluminio de color verde.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	20	6242R004	11,54
3/4" - 1"	12	6242R005	13,98



Filter King

Grifo bajo lavabo



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Vástago UNI EN 12164 CW614N
- 3 Alojamiento estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 4 Junta de estanqueidad del vástago-esfera NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 5 Manguito de anillo UNI EN 12164 CW617N
- 6 Filtro acero AISI 304/L
- 7 Tapón porta-filtro UNI EN 12167 CW614N
- 8 Junta de estanqueidad del tapón NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 9 Rosetón acero inox
- 10 Junta de estanqueidad de la articulación NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 11 Articulación UNI EN 12164 CW617N
- 12 Rosca UNI EN 12164 CW617N
- 13 Cartucho de estanqueidad en tres piezas: latón + Daplen + NBR
- 14 Tuerca UNI EN 12164 CW617N
- 15 Tornillo acero zincado
- 16 Palanca ABS cromado
- 17 Esfera UNI EN 12164 CW617N

Características generales

Gama: de 3/8" a 1/2"

Conexión macho: rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)

Maniobra: rotación de la palanca hasta el tope.

Órganos de maniobra: palanca en ABS cromado con indicadores de abierto/cerrado.

Condiciones de funcionamiento

Dirección del flujo: entrada por la parte del rosetón, salida por la vía lateral. Límites de temperatura: de -10 °C a +90 °C.

Presión de funcionamiento: 10 bar. Adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría.

Estos grifos son adecuados para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho-macho, palanca, rosetón y obturador plano

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/8"	24	8914C023	8,62
1/2" x 1/2"	24	8914C025	8,74



Grifo bajo lavabo



Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho, palanca, rosetón, tuerca y cartucho de estanqueidad

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	24	8915C310	9,53

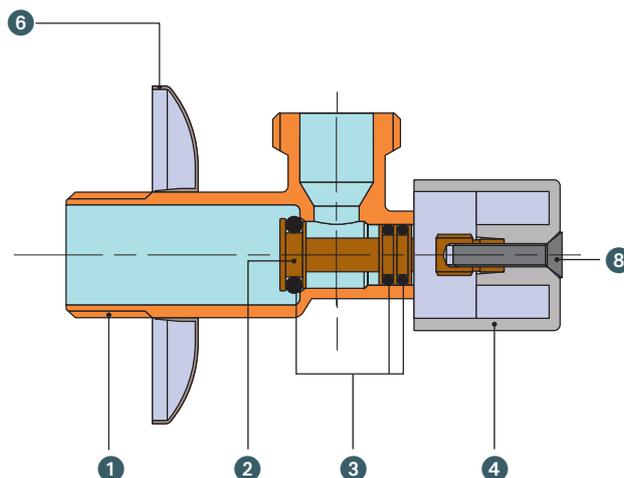
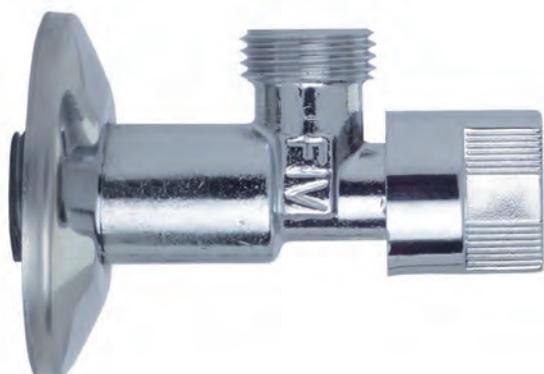


Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho con articulación, palanca, rosetón, tuerca y cartucho de estanqueidad.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	24	8916C310	12,14



Grifo a esquadra



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Vástago UNI EN 12164 CW617N
- 3 Junta de estanqueidad del vástago NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 4 Palanca ABS cromo
- 5 Tornillo acero zincado
- 6 Rosetón acero
- * Cartucho a ojiva de estanqueidad latón + Daplen + NBR
- * Tuerca UNI EN 12164 CW617N

Características generales

Gama: de 3/8" a 1/2"
 Conexión macho: rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: rotación de la palanca hasta el tope.
 Órganos de maniobra: palanca en ABS cromada con indicadores de abierto/cerrado.

Condiciones de funcionamiento

Dirección del flujo: entrada por la parte del rosetón, salida por la vía lateral.
 Límites de temperatura: de -10 °C a +90 °C.
 Presión de funcionamiento: 10 bar.
 Adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría.

Estos grifos son adecuados para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Llave de esquadra bajo lavabo cromada, macho-macho, con palanca, rosetón y obturador plano.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" x 1/2"	30	08100010	6,16
1/2" x 1/2"	30	08100020	6,38



Llave de esquadra bajo lavabo cromada, macho, con tuerca, palanca, rosetón y cartucho de estanqueidad.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	30	08100012	7,08



Válvulas a esfera mini



Denominación

Cuerpo UNI EN 12164 CW617N
 Casquillo prensaesfera UNI EN 12164 CW617N
 Esfera UNI EN 12164 CW617N
 Junta esfera P.T.F.E.
 Junta vásta NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 Vástago UNI EN 12164 CW617N
 Manilla nylon reforzado con fibra de vidrio 66
 Tornillo acero galvanizado
 Limite de temperatura de -10 °C a +70 °C
 Presión máxima de ejercicio 10 bar a 70 °C
 Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula a esfera conex Hembra-Hembra, cromado, con palanca negro.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8"	35	08012018	5,99
1/4"	35	08012014	5,99
3/8"	35	08012038	5,84
1/2"	35	08012012	6,50
3/4"	20	08012034	10,09



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, cromado, con palanca negro.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8" (x6)	35	08013018	6,31
1/4" (x8)	35	08013014	6,31
3/8" (x12)	35	08013038	6,17
1/2" (x15)	35	08013012	6,85
3/4" (x18)	20	08013034	10,59

La válvula está preparada para ser mondata con tuerca y ovalillo.



Llave de bola Macho-Macho, versión M (gas) x M (24 x 19) con palanca azul

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	35	7903C954	7,48

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.



Llave de bola Macho-Macho, versión M (gas) x M (24 x 19) con palanca roja

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	35	7904C954	7,48

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.

Válvulas de compuerta de latón y bronce



Denominación

Cuerpo - Disco - Rosca UNI EN 12165 CW617N
 Cuerpo para versión bronce UNI EN 1982
 Barra - Prensaestopa UNI EN 12165 CW617 N
 Junta para rosca Cuerpo fibra Guarnital
 Estopa sellado Barra EPDM 90
 Volante acero pintado
 Tuerca acero galvanizado
 Roscados UNI EN ISO 228/1
 Presiones máx. de ejercicio en tablas dimensionales
 Límites de temperatura de -10 °C a +90 °C

Condiciones de funcionamiento

Estas válvulas de compuerta son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula de compuerta de latón hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante.

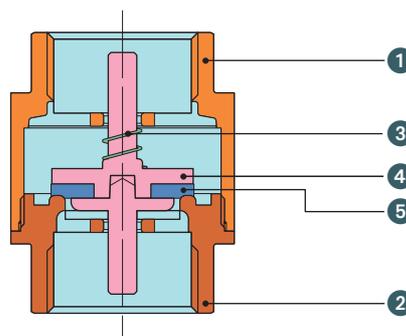
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	20	08016038	10,96
1/2"	20	08016012	10,28
3/4"	20	08016034	11,62
1"	20	08016100	16,13
1"1/4	10	08016114	25,06
1"1/2	10	08016112	32,01
2"	5	08016200	47,28
2"1/2	1	08016212	97,43
3"	1	08016300	119,90
4"	1	08016400	216,30
5"	1	08016500	645,50
6"	1	08016600	966,40



Válvula de compuerta de bronce hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	20	08017038	15,33
1/2"	20	08017012	18,05
3/4"	20	08017034	24,12
1"	10	08017100	30,47
1"1/4	10	08017114	48,59
1"1/2	5	08017112	61,11
2"	5	08017200	82,50
2"1/2	1	08017212	149,10
3"	1	08017300	202,10
4"	1	08017400	316,60

Válvula de retención



Denominación

- ① Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- ② Manguito UNI EN 12165 CW617N
- ③ Muelle Acero plateado INOX AISI 302
- ④ Obturador copolímero de acetil
- ⑤ Junta de estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1
 Gama: de 3/8" a 4"
 Presión máxima de funcionamiento: 10 bar (medidas de G 1/2 a G 2) - 8 bar (medidas de G 2 1/2 a G 4)
 Presión diferencial de apertura total: 0.02 bar
 Temperatura máxima de funcionamiento: 90 °C (en uso continuo) - 110 °C (pico)

Condiciones de funcionamiento

Dirección del flujo: en el sentido de la flecha.
 Temperatura máx de funcionamiento: 90 °C, uso continuo. 110 °C de tope.
 Presión máx de funcionamiento: 15 bar para Eura, 10 bar para Eura Export.
 Se puede instalar en horizontal, vertical u oblicuo.

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula de retención, hembra-hembra, tratada al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	30	08030038	7,90
1/2"	20	08030012	6,71
1"	8	08030100	12,50
1"1/4	8	08030114	18,40
1"1/2	5	08030112	27,05
2"	2	08030200	40,13
2"1/2	1	08030212	72,33
3"	1	08030300	95,04
4"	1	08030400	164,80





Válvula de fondo Hembra con filtro, tratada al chorro de arena. (Filtración 1000 micrones).

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	08031012	8,94
3/4"	48	08031034	11,70
1"	24	08031100	14,47
1"1/4	15	08031114	21,34
1"1/2	6	08031112	27,95
2"	4	08031200	42,91



Válvula de retención, hembra-hembra, tratado al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24	08018038	11,79
1/2"	20	08018012	12,46
3/4"	12	08018034	17,05
1"	8	08018100	23,60
1"1/4	8	08018114	38,42
1"1/2	6	08018112	48,91
2"	5	08018200	69,42
2"1/2	1	08018212	100,80
3"	1	08018300	140,90
4"	1	08018400	224,40



Filtro Macho en acero para válvulas de retención. (Filtración 1000 micrones).

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	50	08019038	1,71
1/2"	50	08019012	1,83
3/4"	30	08019034	2,20
1"	20	08019100	2,51
1"1/4	20	08019114	3,16
1"1/2	15	08019112	3,67
2"	10	08019200	4,89
2"1/2	1	08019212	8,84
3"	1	08019300	10,51
4"	1	08019400	13,57



Válvula de clapeta - Filtros con tamiz - Válvula de pie



Denominación

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N

Tapón UNI EN 12165 CW617N

Obturador UNI EN 12165 CW617N

Tamiz acero inox

Filtro para válvula de Fondo UNI EN 12165 CW617N

Estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

Rosca Hembra UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)

Temperatura máxima de funcionamiento 90 °C

Presión vea tabla artículo

Fluidos aceptados aire / agua

Condiciones de funcionamiento

Estas válvulas de compuerta son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico..

Filtro de red H H, tratado al chorro de arena, con colector de impurezas de acero inoxidable

- Tapón de latón UNI EN 12165 CW617N;

- Cuerpo: latón UNI EN 12165 CW617N (desde 1/2"), latón Delta C EN 1982 CB 7455 (desde 1" 1/4 a 2"), bronce SN UNI EN 1982 DIN 50930/6 (2" 1/2);

- Roscas hembra ISO 228/1 (DIN 259);



Válvula de retención de clapeta, Hembra-Hembra tratada al chorro de arena, con junta de goma.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	60	08028012	11,35
3/4"	40	08028034	15,60
1"	20	08028100	22,27
1"1/4	16	08028114	29,29
1"1/2	8	08028112	45,24
2"	4	08028200	58,92
2"1/2	1	08028212	90,47
3"	1	08028300	140,30
4"	1	08028400	273,00



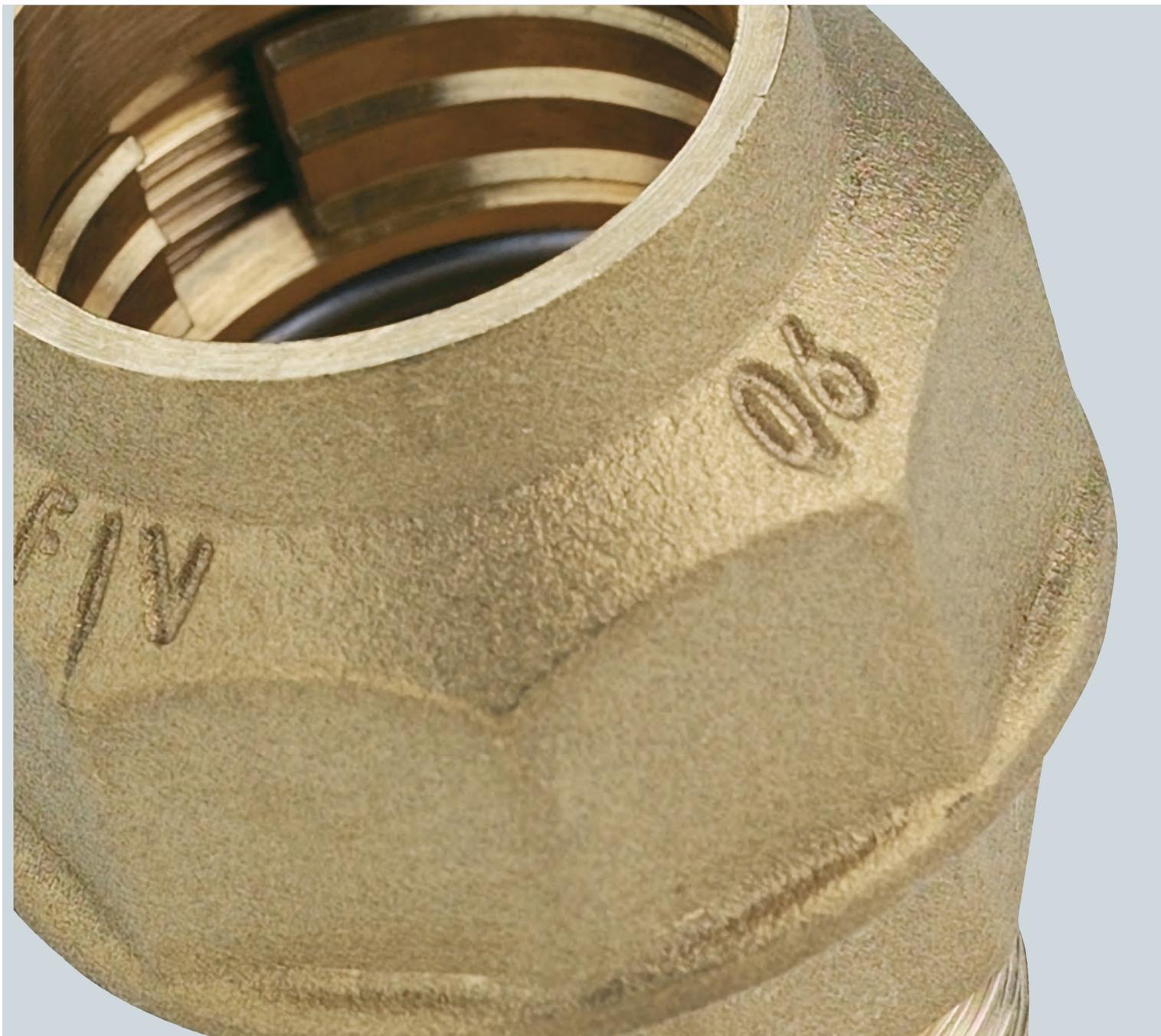
Filtros con tamiz de acero inoxidable, hembra-hembra, tratados al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	08029012	9,80
3/4"	20	08029034	15,99
1"	12	08029100	18,81
1"1/4	10	08029114	35,05
1"1/2	5	08029112	43,74
2"	2	08029200	72,50



Válvula de pie clásica hembra, con filtro de latón, tratada al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	30	08032034	15,13
1"	20	08032100	18,02
1"1/4	12	08032114	28,25
1"1/2	12	08032112	36,53
2"	6	08032200	53,09
2"1/2	1	08032212	84,59
3"	1	08032300	106,10
4"	1	08032400	201,40



Racores "Fitting"

Racores para tubo polietileno y racores 3 piezas

> Racores para tubo polietileno
con anillo de plástico



..... 374

> Racores para tubo polietileno
con anillo de latón



..... 377

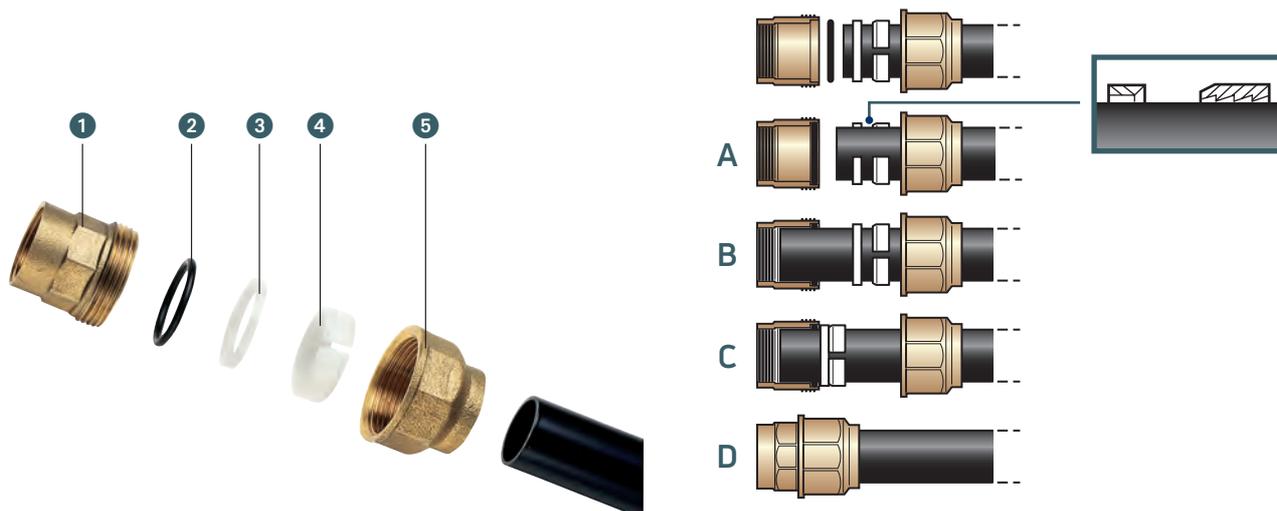
> Racord 3 piezas
para radiadores



..... 379



Racores para tubo polietileno con anillo de plástico



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 O-Ring de estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 3 Anillo prensa O-Ring Hostaform
- 4 Anillo dentado Hostaform
- 5 Tuerca UNI EN 12165 CW617N

Características generales

Paso: Total
 Gama: De 1/2" (20) a 2" (63)
 Conexión hembra: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +90 °C.
 Presión máxima de ejercicio: 16 bar.
 Aptas para instalaciones de distribución de agua y fluidos compatibles, con tubos en polietileno de alta y baja densidad.

Montaje

El montaje de los racores para polietileno se efectúa de forma muy sencilla. Con el tubo a unir libre de rebabas (cortado con las tijeras adecuadas) basta con aflojar la tuerca, introducir el tubo en el racor (hasta el tope) y apretar totalmente la tuerca. Si el tubo a unir no está libre de rebabas, se aconseja efectuar el montaje del siguiente modo:
A Introducir la junta O-Ring en el racor. Colocar el anillo de cierre, el anillo dentado y la tuerca en el tubo de polietileno. Si fuera necesario, introducir en el tubo el 'cono de presión'.
B Introducir el tubo de polietileno en el racor.
C Aproximar el anillo de cierre y el anillo dentado a la junta O-Ring.
D Apretar la tuerca.

ERC



Racor recto - Rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07010012	4,24
25 x 3/4"	20	07010034	5,96
32 x 1"	15	07010100	9,33
40 x 1"1/4	8	07010114	15,34
50 x 1"1/2	10	07010112	23,39
63 x 2"	6	07010200	37,02

ERC



Racor recto - Rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07011012	4,27
25 x 3/4"	20	07011034	5,98
32 x 1"	15	07011100	9,44
40 x 1"1/4	8	07011114	15,63
50 x 1"1/2	10	07011112	22,86
63 x 2"	6	07011200	36,58

ERC



Enlace recto doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	25	07012012	6,82
25x25	15	07012034	9,69
32x32	10	07012100	15,02
40x40	5	07012114	23,00
50x50	6	07012112	36,41
63x63	4	07012200	54,37

ERC



Codo rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07000012	5,59
25 x 3/4"	18	07000034	8,72
32 x 1"	10	07000100	13,97
40 x 1"1/4	5	07000114	22,16
50 x 1"1/2	6	07000112	35,14
63 x 2"	3	07000200	60,68

ERC



Codo rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07001012	5,75
25 x 3/4"	18	07001034	9,17
32 x 1"	10	07001100	15,07
40 x 1"1/4	5	07001114	22,84
50 x 1"1/2	6	07001112	35,47
63 x 2"	4	07001200	62,99

ERC



Codo doble

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
20x20	20	07002012	8,30
25x25	10	07002034	12,53
32x32	8	07002100	18,77
40x40	3	07002114	28,98
50x50	4	07002112	46,16
63x63	2	07002200	76,39



T rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2" x 20	18	07003012	7,89
25 x 3/4" x 25	10	07003034	12,96
32 x 1" x 32	6	07003100	19,85
40 x 1"1/4 x 40	4	07003114	32,27
50 x 1"1/2 x 50	4	07003112	48,12
63 x 2" x 63	2	07003200	83,62



T Triple

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	12	07004012	10,80
25x25x25	8	07004034	16,35
32x32x32	4	07004100	24,14
40x40x40	3	07004114	33,53
50x50x50	2	07004112	61,14
63x63x63	2	07004200	97,54



Codo rosca Hembra con brida

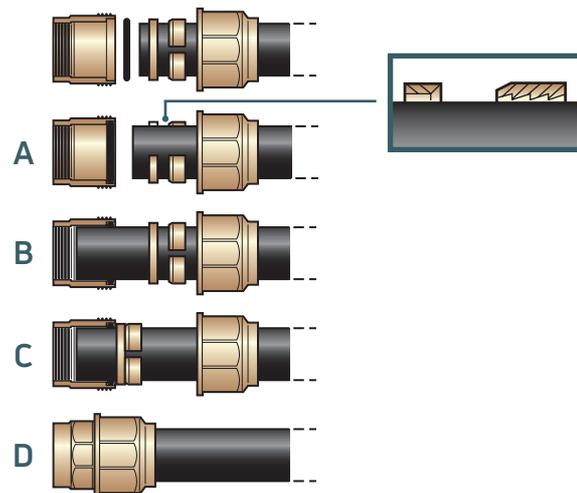
Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" x 20	20	07009012	8,02
3/4" x 25	12	07009034	12,62



Cono de presión interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	25	07005012	1,70
25	50	07005034	2,63
32	25	07005100	4,56
40	15	07005114	11,01
50	10	07005112	12,53
63	4	07005200	26,91

Racores para tubo polietileno con anillo de latón



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 O-Ring de estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 3 Anillo prensa O-Ring UNI EN 12164 CW614N
- 4 Anillo dentado UNI EN 12164N
- 5 Tuerca UNI EN 12165 CW617N

Características generales

Paso: Total
 Gama: De 1/2" (20) a 2" (63)
 Conexión hembra: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.
 Límites de temperatura: de -20 °C a +90 °C.
 Presión máxima de ejercicio: 16 bar.
 Aptas para instalaciones de distribución de agua y fluidos compatibles, con tubos en polietileno de alta y baja densidad.

Montaje

El montaje de los racores para polietileno se efectúa de forma muy sencilla. Con el tubo a unir libre de rebabas (cortado con las tijeras adecuadas) basta con aflojar la tuerca, introducir el tubo en el racor (hasta el tope) y apretar totalmente la tuerca. Si el tubo a unir no está libre de rebabas, se aconseja efectuar el montaje del siguiente modo:
A Introducir la junta O-Ring en el racor. Colocar el anillo de cierre, el anillo dentado y la tuerca en el tubo de polietileno. Si fuera necesario, introducir en el tubo el 'cono de presión'.
B Introducir el tubo de polietileno en el racor.
C Aproximar el anillo de cierre y el anillo dentado a la junta O-Ring.
D Apretar la tuerca.



Racor recto - Rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07710012	4,80
25 x 3/4"	20	07710034	6,75
32 x 1"	15	07710100	10,45
40 x 1 1/4"	8	07710114	17,43
50 x 1 1/2"	10	07710112	26,52
63 x 2"	6	07710200	42,06



Racor recto - Rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07711012	4,82
25 x 3/4"	20	07711034	6,75
32 x 1"	15	07711100	10,57
40 x 1 1/4"	8	07711114	17,72
50 x 1 1/2"	10	07711112	26,02
63 x 2"	6	07711200	41,66



Enlace recto doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	25	07712012	8,00
25x25	15	07712034	11,31
32x32	10	07712100	17,24
40x40	5	07712114	27,14
50x50	6	07712112	42,70
63x63	4	07712200	64,46



Codo rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07700012	6,25
25 x 3/4"	18	07700034	9,48
32 x 1"	10	07700100	15,12
40 x 1"1/4	5	07700114	24,22
50 x 1"1/2	6	07700112	38,28
63 x 2"	3	07700200	65,74



Codo rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07701012	6,45
25 x 3/4"	18	07701034	9,97
32 x 1"	10	07701100	16,21
40 x 1"1/4	5	07701114	24,93
50 x 1"1/2	6	07701112	38,59
63 x 2"	4	07701200	68,01



Codo doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	20	07702012	9,57
25x25	10	07702034	14,12
32x32	8	07702100	21,00
40x40	3	07702114	32,96
50x50	4	07702112	52,44
63x63	2	07702200	86,45



Tee rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2" x 20	18	07703012	9,15
25 x 3/4" x 25	10	07703034	14,56
32 x 1" x 32	6	07703100	22,10
40 x 1"1/4 x 40	4	07703114	36,46
50 x 1"1/2 x 50	4	07703112	54,47
63 x 2" x 63	2	07703200	93,64



Tee triple

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	12	07704012	12,68
25x25x25	8	07704034	18,78
32x32x32	4	07704100	27,50
40x40x40	3	07704114	39,78
50x50x50	2	07704112	70,51
63x63x63	2	07704200	112,60



Codo rosca Hembra con brida

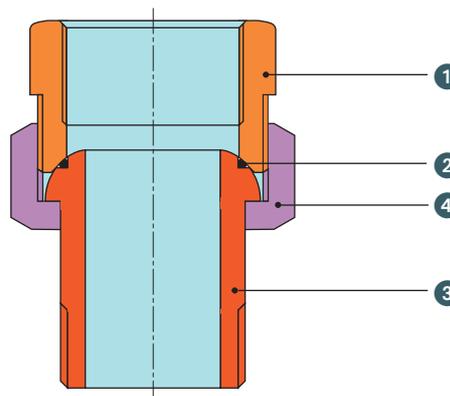
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	20	07709012	8,63
25 x 3/4"	12	07709034	13,42



Cono de presión interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	25	07005012	1,70
25	50	07005034	2,63
32	25	07005100	4,56
40	15	07005114	11,01
50	10	07005112	12,53
63	4	07005200	26,91

Racord 3 piezas para radiadores



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 O-Ring de estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 3 Racor UNI EN 12165 CW617N
- 4 Tuerca UNI EN 12165 CW617N

Limites de temperatura: de - 20°C a +100 °C
Roscas hembra y macho UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)



Racord Recto cónico con O-Ring, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	07040012	6,50
3/4"	30	07040034	10,01
1"	15	07040100	16,99
1"1/4	8	07040114	24,46

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racord Curvo Hembra-Macho cónico con O-Ring, tratado al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	07050012	8,74
3/4"	16	07050034	13,02
1"	8	07050100	23,13
1"1/4	6	07050114	33,10

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racord Recto Hembra-Macho cónico con O-Ring, niquelado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	07041012	6,61
3/4"	30	07041034	10,46
1"	15	07041100	17,53
1"1/4	8	07041114	24,90

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racord Curvo cónico Hembra-Macho con O-Ring, niquelado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	07051012	9,00
3/4"	16	07051034	13,44
1"	8	07051100	24,10
1"1/4	6	07051114	34,39

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Acumuladores y depósitos

> Acumuladores
y depósitos
de agua caliente



..... **388**

> Colector
solar



..... **404**

> Válvulas
mezcladoras
termostáticas



..... **395**

> Accesorios



..... **408**

> Acumulación
inercial



..... **383**

> Grupo solar
de circulación



..... **412**

> Acumuladores verticales
aislados para agua
caliente y fría



..... **398**

> Accesorios
para instalaciones
solares



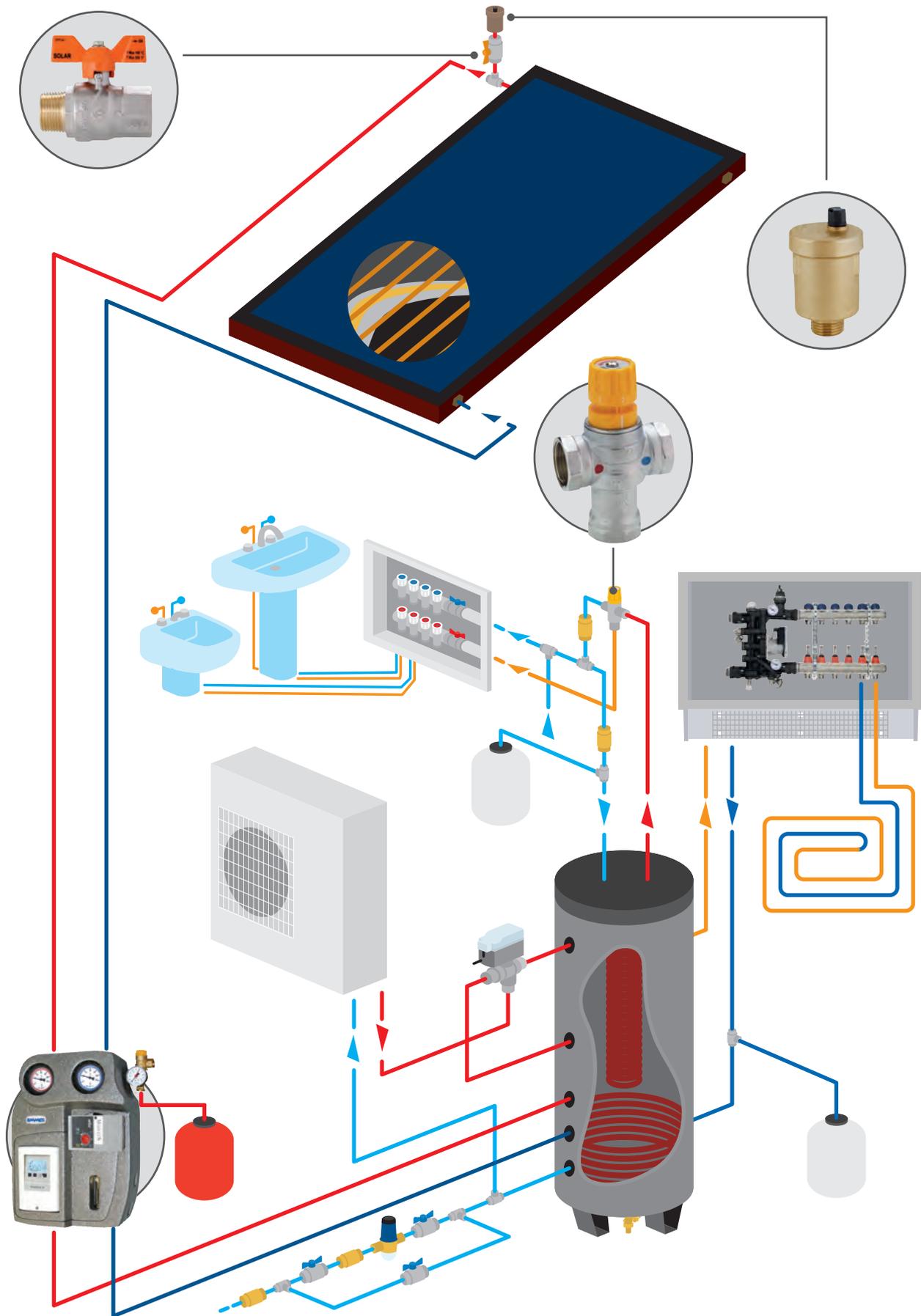
..... **416**

> Bomba de calor
con integración solar



..... **384**

Esquema de instalación



Euro HPV

Acumuladores para la producción de agua caliente sanitaria especial para su uso con bomba de calor



Aplicaciones

Los acumuladores de la serie Euro HPV están indicados para la producción de agua caliente sanitaria con la utilización de la bomba de calor.

Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotado de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

En el circuito sanitario próximo al acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y un vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

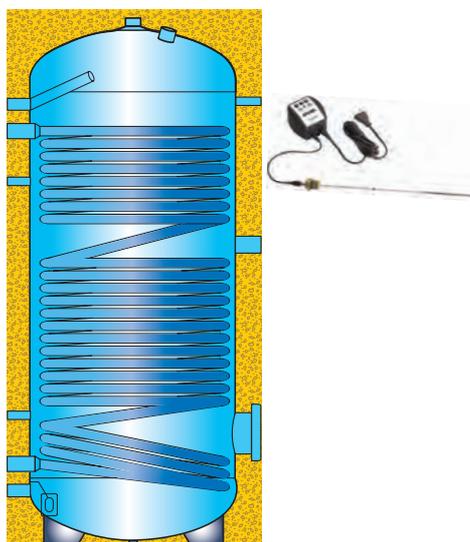
Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Ventajas:

- Rapidez de acumulación
- Alta eficiencia
- Larga duración sin corrosión
- Sencillez de instalación
- Notable superficie de intercambio (De 3 a 8 m²)

Características:

- Aislamiento en poliuretano expandido rígido espesor 50 mm para los modelos 200, 300 y 500; en poliuretano suave espesor 100 mm para modelo 1000.
- Conforme art. 4.3 direttiva 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025
- Vitrificado
- Ánodo electrónico para la protección contra la corrosión del acumulador.



Euro HPV acumulador para producción de ACS con serpentín fijo. Especial para su uso con bomba de calor.

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
200	C	1	02769230	1.860,00
300	C	1	02769240	2.141,00
500	C	1	02769251	2.888,00
1000	-	1	02769542	4.674,00

No disponen de boca de hombre.

Dimensiones en Anexos técnicos

Bomba de calor aire-agua para agua caliente sanitaria con integración solar



EQ 3021 ES - 300 litros con integración solar



EQ 2021 - 200 litros



Panel de control



Agua caliente sanitaria

Premisa

Las bombas de calor vertical de pie Eco Hot Water de forma cuadrada y de reducidas dimensiones facilitan su instalación en pequeños espacios. Su instalación es muy sencilla, tan solo es necesario conectar a la toma de corriente y conectarla a las tuberías para la entrada y salida del agua.

Las bombas de calor EQ 2018 y EQ 3018 ES toman calor del aire ambiente y lo ceden al agua existente en el interior del depósito, reduciendo los costes energéticos relativos al calentamiento del agua caliente sanitaria traduciéndose en un gran ahorro energético, hasta el 70% respecto a un calentador eléctrico tradicional.

Características técnicas

Modelo EQ 2021

- Capacidad litros 200
- Depósito en acero S235 JR con tratamiento interno esmaltado inorgánico.

GARANTÍA 5 AÑOS EN EL DEPÓSITO SOLAMENTE EQ 3018 ES

Dimensiones en Anexos técnicos

Modelo EQ 3021 ES

- Capacidad litros 300
- Depósito en acero inoxidable AISI 316-L con tratamiento interno decapado
- Intercambiador para integración solar superficie 1 m², contenido de agua 3,8 litros

Ambos modelos

- Aislamiento en poliuretano expandido rígido (PU) de alto espesor ausente de CFC y HCFC, espesor medio 50 mm.
- Ánodo electrónico anticorrosión (2 en el modelo de 300 litros).
- Revestimiento externo en chapa pintada con polvo epoxi (color gris plata).
- Panel de control touch screen (táctil), retroiluminado para la configuración de los varios parámetros de funcionamiento de la unidad en las 24 horas.
- Racores hidráulicos posicionados en el lado izquierdo.
- Resistencia eléctrica integrada de 1,5 kW 230 V~
- Activable en modo manual mediante el panel de control o en automático como complemento a la bomba de calor o para el ciclo anti-legionela.
- Fluido refrigerante ecológico R134a.
- Compresor rotativo para el máximo silencio de funcionamiento.
- Ventilador centrífugo.
- Condensador envuelto al depósito de acero (no inmerso en agua).

Bomba de calor Eco Hot Water

NEW

Medida	Capacidad	Ud/Caja	Código	€/Ud
EQ 2021	200 Lts	1	07239608	3.118,00
EQ 3021 ES	300 Lts	1	07239638	4.242,00

Modelos	u.m.	EQ 2021	EQ 3021 ES
Datos de acuerdo con la normativa UE N. 812-814/2013. Fuente de calor: aire interno BS 20°C (aire externo BS 7°C)			
Pérfil de carga declarado		L	XL
Clase de la eficiencia energética		A+ (A+)	A+ (A+)
Nivel de potencia sonora L_{WA} interno	dB(A)	57* (54**)	57* (54**)
Nivel de potencia sonora L_{WA} externo	dB(A)	-* (54**)	-* (54**)
Nivel de presión sonora interno (3)	dB(A)	47*(44**)	47*(44**)
Nivel de presión sonora externo (4)	dB(A)	-*(32**)	-*(32**)

Datos de acuerdo con la normativa EN 16147:2017. Fuente de calor: aire interno BS 20°C (aria externo BS 7°C)			
Ajuste de temperatura del termostato	°C	53	53
Tiempo de calefacción (1)	h:min	5:30* (7:45**)	8:30* (12:15**)
Electricidad absorbida para calefacción (1)	kWh	2,40* (3,10**)	3,70* (4,90**)
Salida de potencia media para calefacción (1)	kW	1,77* (1,22**)	1,70* (1,16**)
Consumo medio de energía para calefacción (1)	kW	0,44* (0,40**)	0,44* (0,40**)
COP _{DHW} (2)		3,55* (3,00**)	3,70* (3,15**)
Potencia absorbida en stand-by	W	23 (28)	28 (32)
Volumen máximo de agua caliente utilizable (40°C)	ℓ	255	375

Especificaciones eléctricas			
Fuente de alimentación		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Número de calentadores eléctricos para potencia absorbida	n° x W	1 x 1500	1 x 1500
Potencia máxima absorbida	W	2050	2050
Corriente máxima absorbida	A	8,92	8,92
Grado de protección		IPX1B	IPX1B
Carga de refrigerante R134a / CO ₂ eq.	kg / t	1,25 / 1,79	1,25 / 1,79
Presión máxima de funcionamiento del circuito frigorífico (AP/BP)	MPa	2,1 / 1,3	2,1 / 1,3
Flujo de aire (min - max)	m³/h	400	400
Presión estática útil	Pa	40	40

Datos de acumulación de agua			
Capacidad de acumulación	ℓ	200	300
Presión máxima de funcionamiento	bar	7	7
Material		Acero esmaltado	Acero inoxidable AISI 316L
Número de ánodos de protección electrónica	n°	1	2
Conexiones de agua		3/4" H	3/4" H

Dimensiones			
Dimensiones (LxPxH)	mm	590x565x1750	600x670x1810
Dimensiones de los conductos de aire Ø (Lmax = 10 m)	mm	160	160
Peso (neto - con agua)	kg	115 -315	122 - 422

Datos técnicos

(1) Calentamiento del acumulador de 10 °C a la temperatura del termostato

(2) COP calculado después de retiradas de agua del perfil de carga

(3) Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

(4) Valor referido a factor de direccionalidad igual a 2 en campo abierto y distancia de la unidad igual a 5 m

* Instalación no canalizada con recuperación y expulsión aire interna

** Instalación canalizada con recuperación y expulsión aire externo

Campo de trabajo	u.m.	EQ 2021	EQ 3021 ES
Temperatura aire entrada	°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura agua	°C	9 ÷ 60	9 ÷ 60
Temperatura local de la instalación	°C	5 ÷ 35	5 ÷ 35
Área mínima del local de la instalación	m ³	30	30

Bomba de calor aire-agua

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

Características técnicas

Material: EPE
 Densidad: 30 kg/m³
 Transmisión térmica por unidad: 0,041 W/m K (EN12667)
 Resistencia térmica: R = 0,56 M2. K/W
 Rango de temperatura: mín -30 °C; máx +60 °C
 Espesor de pared: 16 mm
 Clase de resistencia al fuego: B1 (DIN 4102)
 Fluido: aire

Permeabilidad al aire: C (EN 12237:2003)

Color: gris
 Material de injerto de clip y collar de sujeción y fijación: PP
 Autoportante; montaje con la utilización de un collarín tradicional colocado cada 2 metros
 Estanqueidad al aire sin rotura térmica y acústica.

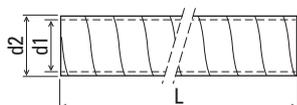
Nota: para la limpieza de la superficie interior usar solamente cepillos con cerdas suaves para evitar daños.



Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	43,15

EPE = espuma de polietileno



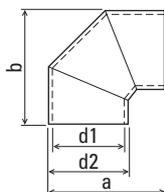
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53



Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	26,64

EPE = espuma de polietileno



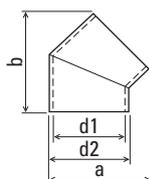
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274



Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	20,87

EPE = espuma de polietileno

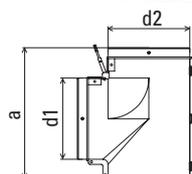


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239

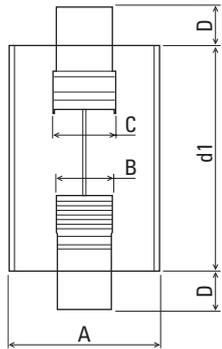


Tee ABS negra con válvula desviadora

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235621	58,74



d1 [mm]	160
d2 [mm]	160
a [mm]	260

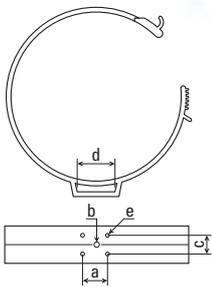


d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	10,54

PP = polipropileno



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5

Collar de fijación PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235691	10,64

PP = polipropileno



Conjunto rejillas externas de pared, entrada y salida aire, con muelles y cadenas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para tubo Ø 160 mm	1	07915736	87,43



Tubo PVC marfil

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 160 mm - longitud 1 m	1	07235610	13,92

Acumuladores

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



Construcción

Los acumuladores Emmeti están fabricados en acero al carbono de primera calidad S235JR con fondos redondeados a moldeo profundo. El ensamblaje se realiza con maquinaria automática de precisión y soldadura a hilo continuo en atmósfera de Argón y CO₂ con acoplamientos en cabeza.

Aislamiento con acabado en color gris oscuro.

Prestaciones

Para acumuladores y depósitos esmaltados (esmaltado orgánico):

- Presión máxima de ejercicio 6 bar.
- Temperatura máxima de acumulación en ejercicio continuo: 70 °C (95 °C de pico durante máximo 20 horas anuales).

Para acumuladores y depósitos vitrificados

- Presión máxima de ejercicio 10 bar (8 bar para modelos 1500, 2000 y 3000).
- Temperatura máxima de acumulación en ejercicio continuo: 95 °C.

Conformidad

Los acumuladores, depósitos y serpentines Emmeti son conformes a la directiva 2014/68/UE "Maquinaria a presión" en aplicación al artículo 4.3 de dicha Directiva, para utilización con agua caliente y refrigerada.

Clase de reacción al fuego

- Para acumuladores de espuma: clase F (UNI EN 13501-1)
- Para acumuladores con aislamiento de poliéster: clase B-s2 d0 (UNI EN 13501-1)

Roscas

G (ISO 228-1)

Resistencia a la corrosión

La protección a la corrosión y la idoneidad potable se obtiene con:

- acumuladores vitrificados: tratamiento de esmaltado inorgánico (vitrificación) según cuanto previsto de las normativas vigentes (DIN 4753-3 y UNI 10025)
- acumuladores esmaltados: esmaltado orgánica (tratamiento con resinas termoendurecibles)

La inserción del ánodo electrónico Boguard (conexión 1/2" M) proporciona protección extra de las superficies metálicas.

Nota:

Para garantizar el producto es preciso una protección anticorrosiva correcta, verifique o reemplace el ánodo de magnesio cuando sea necesario preferiblemente cada 6 meses en los modelos que no lleven ánodo electrónico. (Por ejemplo: Tank in Tank).

Para evitar la perforación del acumulador, evitar la presencia de corrientes parásitas derivados de partes externas.

En este sentido para proporcionar la conexión con juntas dieléctrico adecuado y en el caso de un acumulador provisto de un ánodo de magnesio, preparar el circuito de conexión a tierra eficaz y tal que no determina por sí mismo que las entradas de corriente parásita hacia la masa metálica del acumulador.

La garantía de los acumuladores sanitarios está vinculada al respeto del valor de conductividad del agua que no debe ser inferior a 150 µS o superior a 1000 µS.

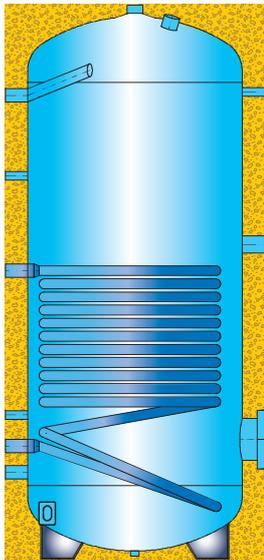
El no cumplir con las prescripciones, conduce a anular la garantía del producto.

IDONEIDAD POTABLE (sólo modelos para agua sanitaria)

Garantía: 5 años en todos los acumuladores y depósitos, Puffer y Tank in Tanks, con la excepción de los acumuladores esmaltados Comfort S, cuya garantía es de 3 años.

Dimensiones en Anexos técnicos

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



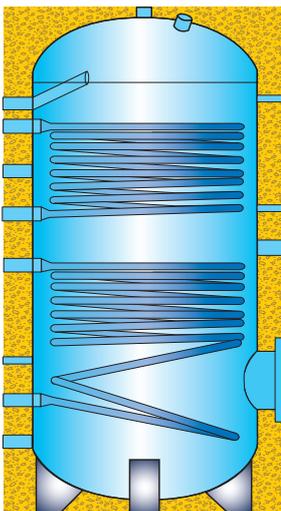
Euro V acumulador vitrificado para agua sanitaria con serpentín fijo

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
150	B	1	02769110	1.332,00
200	C	1	02769120	1.505,00
300	C	1	02769130	1.753,00
500	C	1	02769141	2.363,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico. Los acumuladores Euro V se suministran con pletina de cierre montada. Pletina de cierre DN180.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



HE2V acumulador vitrificado para agua sanitaria

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
200	C	1	02703400	1.715,00
300	C	1	02703410	1.991,00
500	C	1	02703420	2.649,00
750	-	1	02769500	3.523,00
1000	-	1	02769502	4.053,00
1500 (*)	-	1	02769504	7.700,00
2000 (*)	-	1	02769506	9.203,00

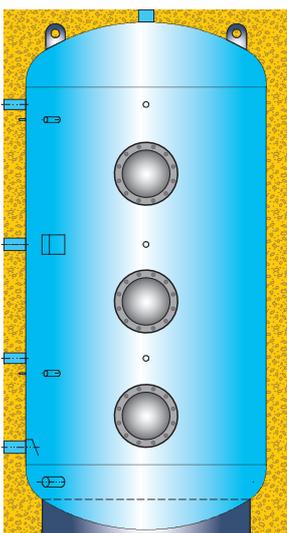
Suministrados con aislamiento térmico, pletina de cierre montada y ánodo electrónico (**). Pletina DN180 hasta los modelos 1000, DN290 para modelos 1500 y 2000. Posibilidad de añadirle un kit serpentín LS.

(*) Disponibilidad bajo pedido

(**) Individual para modelos de 200 a 1000; doble para modelos 1500 y 2000.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Comfort V acumulador vitrificado para agua sanitaria (sin serpentines)

Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
200	2	C	1	02769508	1.433,00
300	2	C	1	02769510	1.522,00
500	2	C	1	02769512	2.353,00
750	3	-	1	02769514	2.853,00
1000	3	-	1	02769516	3.173,00
1500	3	-	1	02769518	6.389,00
2000	3	-	1	02769520	7.460,00
3000	3	-	1	02769522	9.382,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y el ánodo electrónico (*). Los acumuladores Comfort V se suministran con pletinas de cierre montadas. Pletina DN 290. Su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines.

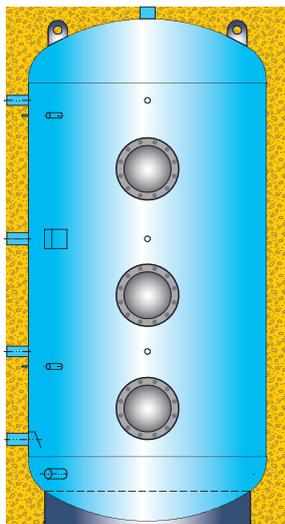
LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

(*) ánodo individual para los modelos de 200 a 1000, ánodo doble para modelos desde 1500 a 3000.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



Comfort S acumulador esmaltados para agua sanitaria (sin serpentines)

Modelo	Pletinas	Ud./Caja	Código	€/Ud
1500	3	1	02769536	4.038,00
2000	3	1	02769538	4.786,00
3000	3	1	02769540	5.431,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y el ánodo electrónico doble.

Los acumuladores Comfort S se suministran con pletinas de cierre montadas. Pletina DN 290.

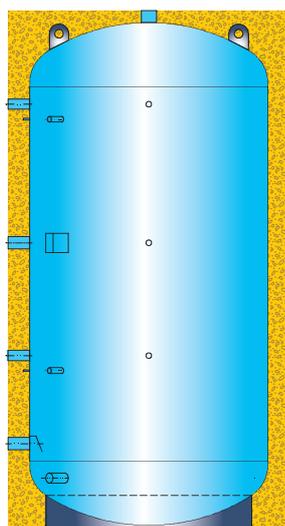
Su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines.

Producto no apto para su uso en sistemas solares.

LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Modelos
200 ÷ 1000

Modelos
1500 ÷ 2000

Depósitos vitrificados para agua sanitaria (sin serpentín)

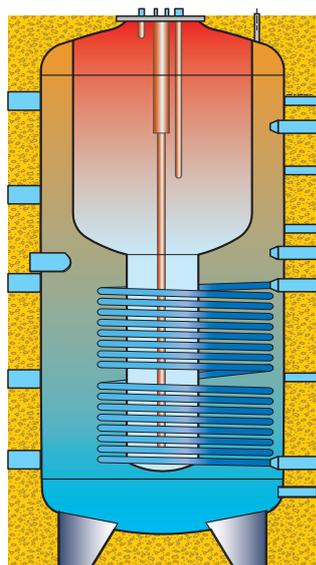
Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300	-	C	1	02769524	1.505,00
500	-	C	1	02769526	1.896,00
750	-	-	1	02769528	2.436,00
1000	-	-	1	02769530	2.774,00
1500	-	-	1	02769532	5.664,00
2000	1	-	1	02769534	6.599,00

Provistos de aislamiento térmico y ánodo electrónico (individual para los modelos de 300 a 1000 y doble para los modelos desde 1500 a 2000).

El modelo 2000 se suministra con pletina de cierre DN290 montada.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Tank in Tank acumulador combinado con serpentín fijo

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
600 N 1S (470 / 170)	1	02704913	2.643,00
1000 N 1S (610 / 220)	1	02704933	3.733,00

Acumulador interno para agua caliente sanitaria vitrificada.

Acumulador externo para agua de calefacción en acero no tratado.

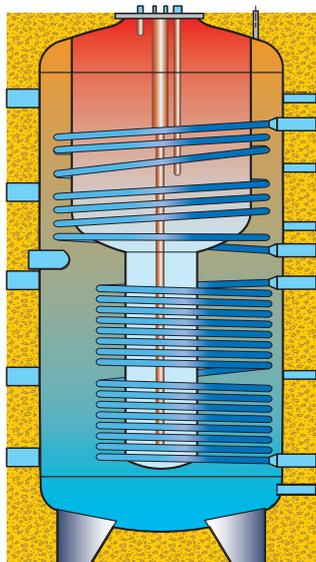
El precio incluye aislante térmico y ánodo de magnesio.

Disponibilidad bajo pedido: 30 días aprox. desde la confirmación del pedido.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



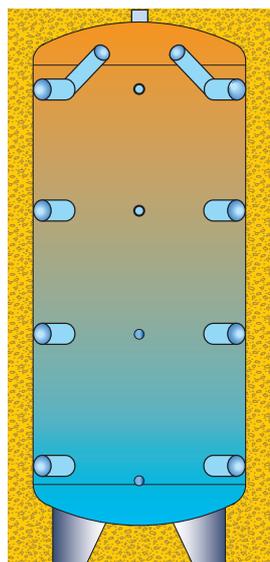
Tank in Tank acumulador combinado con dos serpentín fijo

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
600 N 2S (470 / 170)	1	02704993	3.278,00
1000 N 2S (610 / 220)	1	02704997	3.879,00

Acumulador interno para agua caliente sanitaria vitrificado.
Acumulador externo para agua de calefacción en acero no tratado.
En el precio está incluido aislante térmico y ánodo de magnesio.
Disponibilidad bajo pedido: 30 días aprox. desde la confirmación del pedido.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Puffer depósitos de acumulación para agua de calefacción

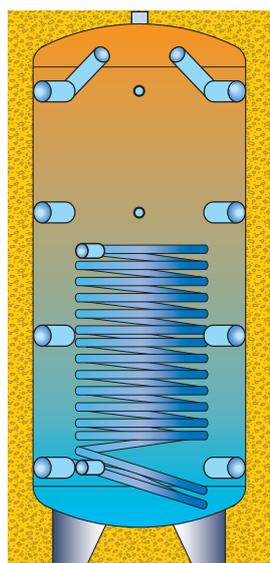
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300 N	C	1	02704603	1.046,00
500 N	C	1	02704623	1.227,00
1000 N	-	1	02704643	1.771,00
1500 N	-	1	02704663	2.267,00
2000 N	-	1	02704673	3.171,00

Provistos de aislamiento térmico

Disponibilidad solo bajo pedido

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Puffer depósitos de acumulación con serpentín para agua de calefacción

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300 N 1S	C	1	02704803	1.301,00
500 N 1S	C	1	02704823	1.570,00
1000 N 1S	-	1	02704843	2.878,00
1500 N 1S	-	1	02704863	2.895,00
2000 N 1S	-	1	02704873	3.751,00

El precio incluye el aislamiento térmico.

Disponibilidad solo bajo pedido.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Accesorios para acumuladores

Accesorios acumuladores



Kit serpentines LS en cobre aleado estañado para acumuladores HE2V, HEVS, Euro V, Euro HPV y HYBV

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
LS 08 (*)	1	02792030	707,40
LS 12 (**)	1	02792040	686,10

El kit se compone de pletina DN 180 y juntas, cubre pletina y arandelas, juntas dieléctricas.
 (*) Aplicación con acumuladores HE2V 200, 300, 500, 750, 1000 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500, 1000 - HYBV 300, 500.
 (**) Aplicación con acumuladores HE2V 500, 750, 1000 - HEVS 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500, 1000 - HYBV 500.

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit serpentines LN en cobre aleado para acumuladores Comfort V y Comfort S

Medida	Capacidad (lts)	Ud./Caja	Código	€/Ud
LN 12	200÷3000	1	02790580	505,10
LN 18	200÷3000	1	02790585	710,90
LN 26	500÷3000	1	02790590	857,40
LN 32	750÷3000	1	02790595	1.139,00
LN 45	750÷3000	1	02790600	1.700,00
LN 63	1500÷3000	1	02790605	1.935,00

El Kit se compone de pletina DN 290 y juntas, cubre pletina, arandelas y juntas dieléctricas.

Dimensiones en Anexos técnicos



Resistencia eléctrica para acumuladores

Medida	Potencia (kW)	Longitud (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
SH-1,5 (*)	1,50	320	1	02702900	423,70
SH-2,0 (**)	2,00	320	1	02702902	423,70
SH-2,5 (**)	2,50	390	1	02702904	430,50
SH-3,0 (**)	3,00	390	1	02702906	430,70
SH-3,8 (***)	3,75	430	1	02702908	440,30
SH-4,5 (***)	4,50	470	1	02702910	449,00
SH-6,0 (***)	6,00	620	1	02702912	460,80
SH-7,5 (***)	7,50	720	1	02702914	478,40
SH-9,0 (***)	9,00	780	1	02702916	491,00

Superficie calefactora aislada eléctricamente con conexión roscada según DIN 50927. Idóneas para instalación horizontal en acumuladores con manguitos de longitud no superior a 100 mm.

Conexión: G 1 1/2 Macho (UNI EN ISO 228-1)

Tensión (V): (*) - 230 - (**) - 230 / 3 - 400 - (***) 3 - 400.

Ver tabla compatibilidad en el apartado Anexos técnicos de pag. 526.

Kit resistencia eléctrica con termostato 0 - 80 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1,5 kW L=30 cm	1	02717030	75,94
2,5 kW L=44 cm	1	02717040	75,94

Nota: Conexión 1"1/4 Macho



Accesorios acumuladores



Kit preinstalación resistencia eléctrica 1"1/2 para acumuladores

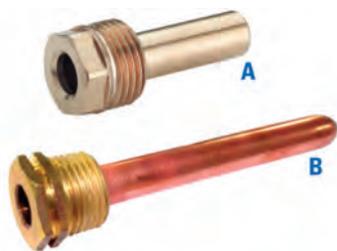
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
KRE 180 (*)	1	02792020	118,80
KRE 180A (**)	1	02792018	119,00
KRE 290 (***)	1	02792022	185,10

El Kit comprende pletina DN 180 / DN 290 con manguito H 1"1/2, juntas y cubre pletina (resistencia no incluida).

(*) Aplicación con acumuladores HE2V 200, 300, 500 - HEVS 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500 - HYBV 300, 500.

(**) Aplicación con acumuladores HE2V 750, 1000 - Euro HPV 1000

(***) Aplicación con acumuladores Comfort V 200, 300, 500, 750, 1000, 2000, 3000 - Comfort S 1500, 2000, 3000 - V2000.



Vaina para termómetro de acuerdo con los estándares ISPEL conexión M 1/2 "

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	6,99
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	5,08
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	6,76
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	9,94
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690	12,49
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	7,85

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Boguard

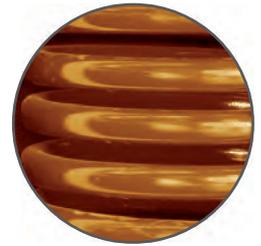
Ánodo electrónico



OK BOGUARD



NO BOGUARD



Boguard es un ánodo electrónico a corriente impresa enteramente desarrollado por Emmeti, dotado de autoregulación del potencial de protección, que protege la eventual superficie expuesta a la corrosión, hasta el 7% de la superficie interna de depósitos y acumuladores fabricados en acero y esmaltados con resinas plásticas o vitrificados, hasta los 5000 litros de capacidad.

A diferencia de otros tipos de ánodos electrónicos presentes en el mercado, Boguard contrasta los fenómenos corrosivos sin producir una significativa cantidad de hidrógeno en el depósito; tal gas, además de ser inflamable, si se presenta en cantidad considerable, podría dar lugar a la degradación de algunos tipos de revestimiento interno del depósito.

Boguard está dotado de una serie de nuevas funcionalidades que lo hacen único en el mercado:

- 1) Función "Booster" a la puesta en marcha eroga el máximo potencial por un tiempo limitado, de manera que agiliza la puesta en marcha de la protección del depósito.
- 2) Indicador del estado de funcionamiento óptimo.
- 3) Indicador de excesiva absorción por parte del depósito.
- 4) Indicador de absorción bajo el umbral del depósito, indicador de contacto eléctrico erróneo entre aparato y ánodo de titanio activo o agua con conductividad eléctrica extremadamente baja.
- 5) Indicador de circuito eléctrico abierto, por ejemplo cable no conectado entre aparato y ánodo en titanio activo
- 6) Indicador de cortocircuito entre polo positivo y polo negativo del ánodo en titanio activo.

7) Contador del tiempo de funcionamiento del ánodo en condiciones óptimas (ausencia de anomalías), expresado en número de años y meses, visible en el encendido y no manipulable.

8) Detector de dispersiones eléctricas y corrientes vagantes (tanto corriente continua como corriente alterna) que intervienen en el depósito y que pueden contribuir significativamente a la corrosión interna del mismo.

Tales corrientes pueden ser de pequeña entidad y por tanto, no activan la intervención de los dispositivos de seguridad eléctrica de la instalación, pueden ser causa relevante de fenómenos corrosivos.

9) Indicación de anomalías de instalación, como por ejemplo intercambiadores con juntas dieléctricas ineficaces o ausentes.

ÚNICO EN EL MERCADO. Pendiente de patente a nivel europeo.

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac, 50/60 Hz

Tensión de control: 2,75÷3,8 Vdc

Grado de protección: IP 55

Temperatura ambiente de funcionamiento: 0÷45 °C

Conexión de rosca tapón porta electrodo: G 1/2" macho

Electrodo con varilla diámetro 3 mm y puntera en titanio activo

Absorción max: 2,7 VA

Dimensiones en Anexos técnicos

Boguard ánodo electrónico

Capacidad depósito	Nr. equipos	Nr. electrodos para sistema	Longitud electrodo	Código	€/Ud
150-500	1	1	380 mm	02791201	141,90
750-1000	1	1	430 mm	02791206	143,80
1500-5000	1	2	430 mm	02791211	187,60

Se suministra de serie con cable de conexión tipo RCA, longitud 30 cm.

Accesorios



Cable de conexión ánodo tipo Rca (longitud 2 mts.)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 m M/H	1	92797550	4,99

Válvulas mezcladoras termostáticas

Válvulas mezcladoras termostáticas



Válvulas mezcladoras termostáticas para agua sanitaria

Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
 Material cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N cromado
 Material obturador UNI EN 12165 CW614N
 Presión máxima de trabajo 10 bar Presión máxima de ejercicio 10 bar
 Presión diferencial máxima 3 bar
 Temperatura máxima agua caliente 85 °C
 Rango de temperatura: de 30 °C a 65 °C

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H	1,6	1	09089400	101,80
3/4" H	1,8	1	09089402	112,30
1" H	3,2	1	09089404	135,30



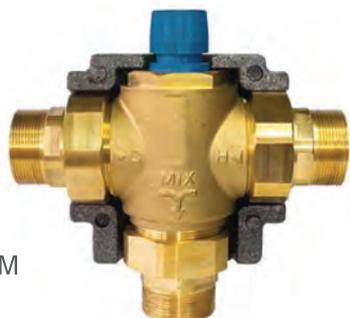
1"1/4 - 1"1/2 M

Válvula mezcladora termostáticas conexiones Macho para agua sanitaria

Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
 Material cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N (cromado para medidas de 1"1/4 y 1"1/2)
 Material obturador UNI EN 12165 CW614N
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar (hasta medida 1"1/4); 14 bar (modelo 2")
 Presión diferencial máxima : 3 bar (hasta medida 1"1/4); 5 bar (modelo 2")
 Temperatura máxima agua caliente: 85 °C (hasta medida 1"1/4); 110 °C (modelo 2")
 Rango de temperatura: de 30 °C a 65 °C

(* la medida 2" se suministra con funda aislante para aislamiento térmico

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4 M	7,4	1	09089414	447,80
1"1/2 M	7,6	1	09089416	731,90



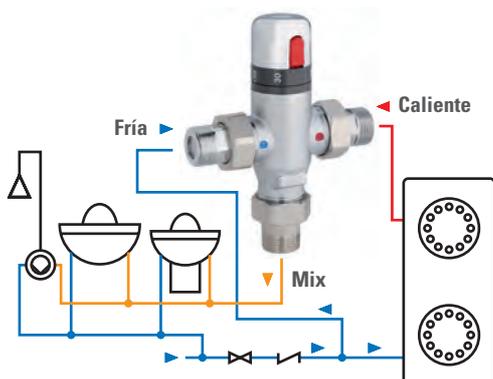
2" M

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
2" M (*)	18	1	09089418	2.907,00

Disponibilidad bajo pedido: 10 días aprox. desde la confirmación del pedido.

(* medida 2" se suministra completo con carcasa para aislamiento térmico
 Para la conexión con uniones, use los siguientes códigos (3 piezas para cada código):
 1"1/4: 09208910, 4874R006, 4974G006;
 1"1/2: 09208914, 4874R007, 4974G007.

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvulas mezcladoras termostáticas para agua sanitaria con pulsador de parada anti-quemadura y conexiones con racores

Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
 Material cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N cromado
 Material obturador UNI EN 12165 CW614N
 Pulsador de parada 38 °C
 Completo con tuercas Macho 1", vástagos Macho 3/4" y válvulas de retención
 Con racores 3/4" M con válvulas de retención y tuercas 1"
 Presión máxima de ejercicio 10 bar
 Presión diferencial 2 bar
 Temperatura máxima agua caliente 85 °C
 Rango de temperatura de 20 °C a 65 °C
 Escala graduada volante de 20 °C a 50 °C

Rosca	Kv	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" M	1,7	1	09089406	200,30

Válvulas mezcladoras termostáticas



Válvulas mezcladoras termostáticas para agua sanitaria para instalaciones solares

Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
Material cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N cromado
Material obturador UNI EN 12165 CW614N
Presión max: 10 bar
Temperatura max. en entrada: 100 °C
Campo de regulación: 30-65 °C

Medida	Kv	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" H	1,7	1	09089412	125,50
3/4" H	1,8	1	09089410	140,60
1" H	3,2	1	09089408	154,00



Válvula desviadora termostática automática para agua sanitaria para instalaciones solares

Rosca G (UNI EN ISO 228-1)
Material cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N cromado
Material obturador UNI EN 12165 CW614N
Temperatura de desviación T = 45 °C (T > 45 °C, salida fluido lado 1; T < 45 °C, salida fluido lado 2)
Presión máxima de ejercicio 10 bar
Presión de funcionamiento aconsejada 1÷5 bar
Temperatura máxima agua entrada 100 °C
 ΔT para la conmutación mezcladora 4,5 °C

Medida	Kv	Ud/caja	Código	€/Ud
1" M	1,9	1	02710560	149,70

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit solar desviador ajustable + mezclador

Presión máxima estática: 10 bar
Presión máxima dinámica: 5 bar
Temperatura de entrada máxima: 100 °C (breve periodo 120 °C durante 20 seg.)
Campo de regulación de la temperatura - desviador: 38 ÷ 54 °C
Campo de regulación de la temperatura - mezclador: 35 ÷ 60 °C (precisión de ± 1 °C)
Kv: 1,7 (para utilizations hasta 49 l / min, 3 bar)
3/4" M (racord loco)
Con válvula de retención en entrada agua fría y entrada ACS en acumulación solar
Distancia entre ejes 163 mm (95 mm caldera)
Material: latón CW617N-DW (UNI EN 12164 y 12165)
Box de aislamiento EPP (dimensiones: 255 x 125 x 100 mm)

Entrada:

- Válvula mezcladora termostática 1" M con temperatura de desviación ajustable de 38 °C a 54 °C a través de mando graduado. Kv: 3,5.
- Válvula anti-retorno solar y filtro colocados en el racord de conexión del acumulador solar.
- Tuerca loca a "T" para el conexionado de la caldera con acumulación.

Salida:

- Mezclador termostático antiquemaduras 1" M. Kv: 2,5. Temperatura regulable de 35 °C a 60 °C a través de mando.
- Válvula anti-retorno solar y filtro colocados en el racord de conexión del agua fría.

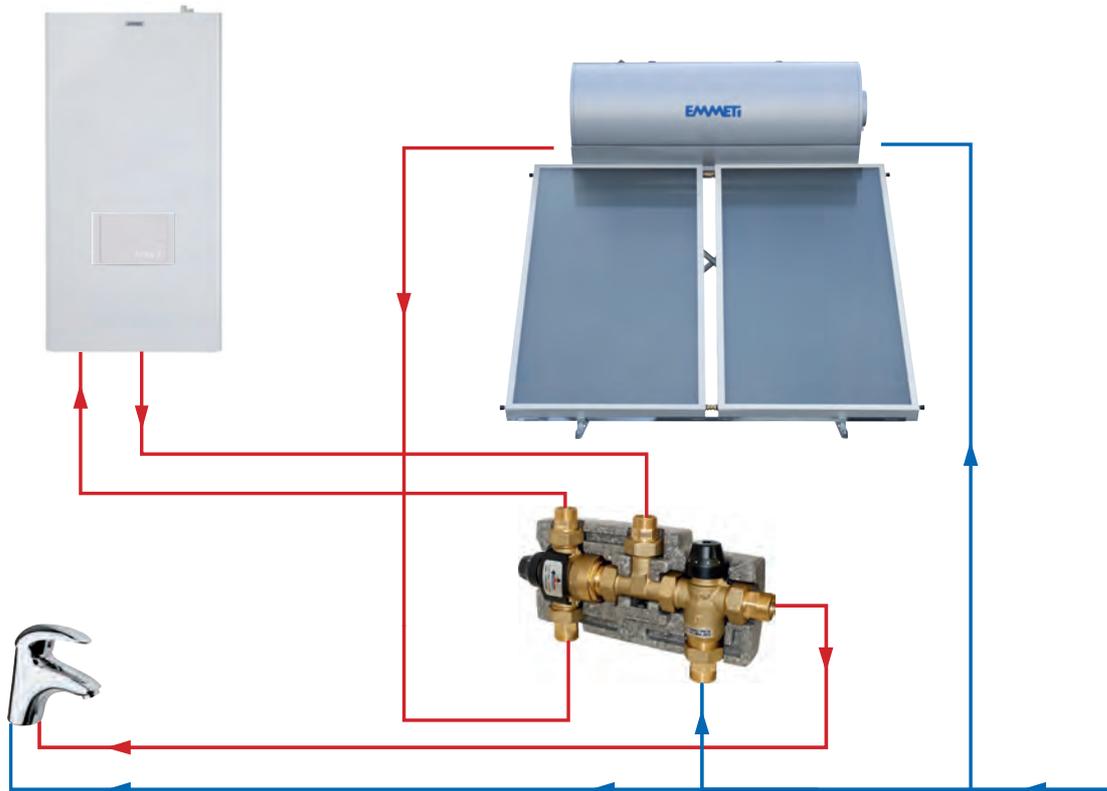
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	02716860	363,60

Para el conexionado de un circuito solar térmico con la caldera.
Roscas: G (ISO 228-1)

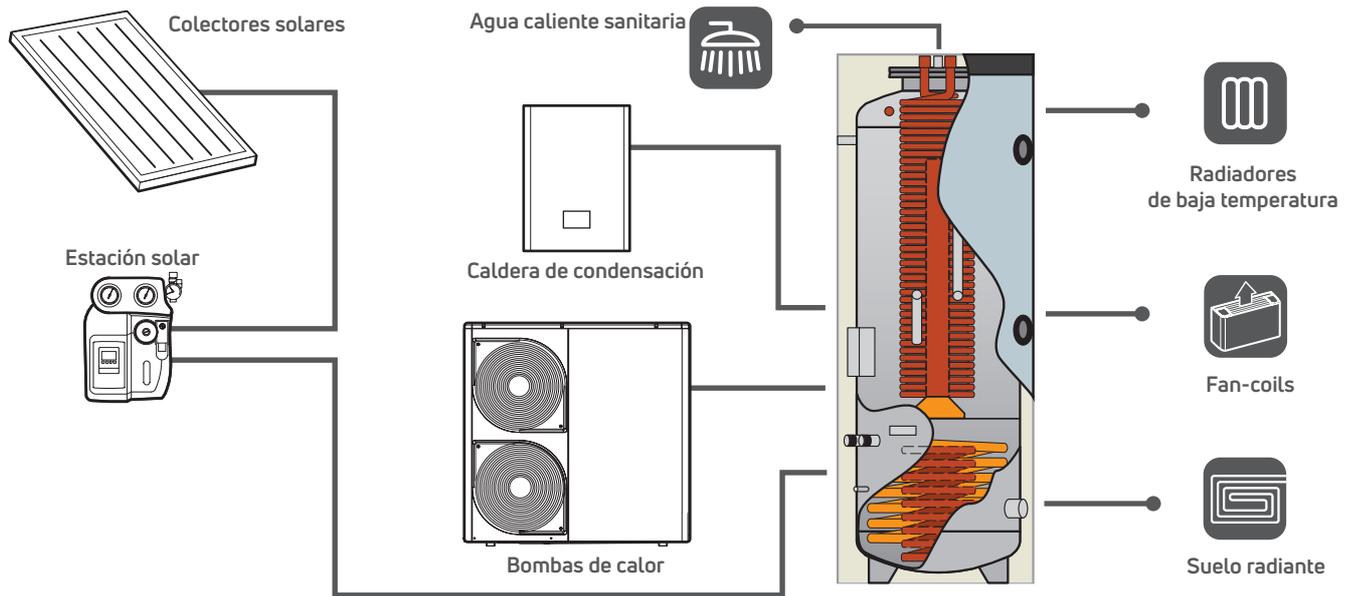
Dimensiones en Anexos técnicos

Válvulas mezcladoras termostáticas

Ejemplos de aplicación kit solar ajustable + mezclador



Acumulación agua de calefacción para sistemas integrados



Modelos EB300/500

Este acumulador ha sido proyectado para poder integrar más fuentes energéticas presentes en la instalación de calefacción como por ejemplo: bombas de calor, colectores solares térmicos, caldera de gas, etc...

Características

- Compensador hidráulico
- Integración solar a la calefacción
- Integración caldera de condensación
- Integración eventual bomba de calor
- Integración eventual caldera de leña
- Estratificación con chimenea hidráulica
- Producción agua sanitaria instantánea
- Absoluta higiene
- Larga duración

Construcción

- Depósito para agua de calefacción realizado en acero S235JR.
- Interno no tratado.
- Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 70 mm.
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC, color gris.
- Serpentín inferior fijo para el conexionado de los colectores solares;
- Serpentín de cobre aleteado para la producción rápida de ACS, integrado con pletina de fijación en la parte superior del depósito.
- Conforme art. 4.3 Directiva 2014/68/UE PED

Datos técnicos

- Presión máxima de ejercicio acumulación: 3 bar;
- Presión de prueba: 4,5 bar (acumulación), 9 bar (serpentín inferior), 15 bar (serpentín sanitario);
- Temperatura máxima de ejercicio acumulación: 95 °C;
- Presión máxima de ejercicio serpentín inferior: 6 bar;
- Presión máxima de ejercicio serpentín en cobre aleteado: 10 bar

Modelos EB1000/1500

Este acumulador ha sido proyectado para poder integrar más fuentes energéticas presentes en la instalación de calefacción como por ejemplo: bombas de calor, colectores solares térmicos, caldera de gas, etc...

Características

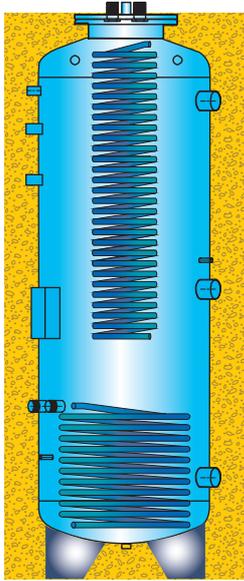
- Compensador hidráulico
- Integración solar a la calefacción
- Integración caldera de condensación
- Integración eventual bomba de calor
- Integración eventual caldera de leña
- Estratificación con chimenea hidráulica
- Producción agua sanitaria instantánea
- Absoluta higiene
- Larga duración

Construcción

- Interno no tratado
- Aislamiento en poliuretano flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Tubo corrugado en acero inoxidable AISI 316L para producción de ACS
- Conforme art. 4.3 Directiva 2014/68/UE PED

Datos técnicos

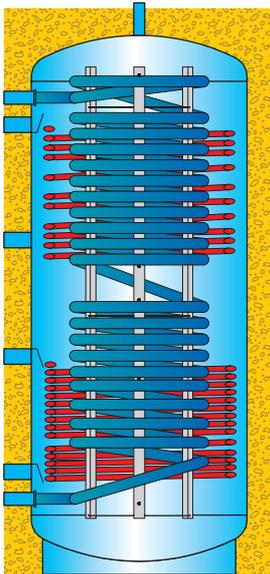
- Presión máxima de ejercicio acumulación: 3 bar;
- Presión de prueba: 4,5 bar (acumulación), 15 bar (serpentín solar y energía alternativa), 9 bar (serpentín sanitario);
- Temperatura máxima de ejercicio acumulación: 95 °C;
- Presión máxima de ejercicio serpentín sanitario: 6 bar;
- Presión máxima de ejercicio serpentín energía alternativa: 10 bar
- Presión máxima de ejercicio serpentín solar: 10 bar



Acumulación EB300-S15-AS50 y EB500-S18-AS50

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
EB300-S15-AS50	B	1	02704301	2.896,00
EB500-S18-AS50	C	1	02704303	3.105,00

Dimensiones en Anexos técnicos



Acumulación EB1000-S30-AS76-AUX20 y EB1500-S35-AS89-AUX30

Medida	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
EB1000-S30-AS76-AUX20	-	1	02704304	3.934,00
EB1500-S35-AS89-AUX30	-	1	02704306	4.858,00

Dimensiones en Anexos técnicos

Acumuladores verticales aislados para agua técnica caliente y fría



Aplicaciones

Los acumuladores de la serie ETW son óptimos para acumular agua caliente y fría, para crear volantes térmicos en las instalaciones con bombas de calor.

No son aptos para el almacenaje de agua para uso higiénico sanitario. Interno no tratado.

Los modelos ETW 25, ETW 60, ETW 120 se pueden colgar en la pared utilizando los soportes provistos.

Datos técnicos

Presión máxima de ejercicio : 6 bar.

Presión de prueba: 9 bar.

Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C.

Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 50mm (40 mm para ETW 25 y ETW 60).

Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris.

Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE.

Datos dimensionales

Capacidad total (capacidad útil): 24 litros (ETW 25), 57 litros (ETW 60), 123 litros (ETW 120), 203 litros (ETW 200), 277 litros (ETW0280)

Altura con aislamiento:

461 mm (ETW 25), 945 mm (ETW 60), 1120 mm (ETW 120), 1405 mm (ETW 200), 1570 mm (ETW 280)

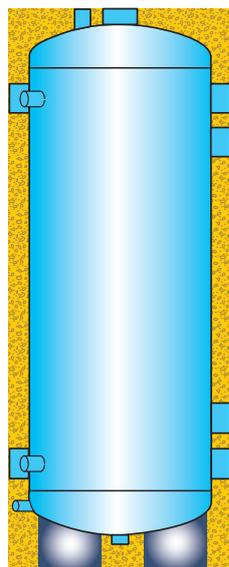
Ø sin aislamiento:

300 mm (ETW 25), 300 mm (ETW 60), 400 mm (ETW 120), 450 mm (ETW 200), 500 mm (ETW 280)

Peso en vacío:

18 kg (ETW 25), 25 kg (ETW 60), 35 kg (ETW 120), 45 (ETW 200), 55 kg (ETW 280)

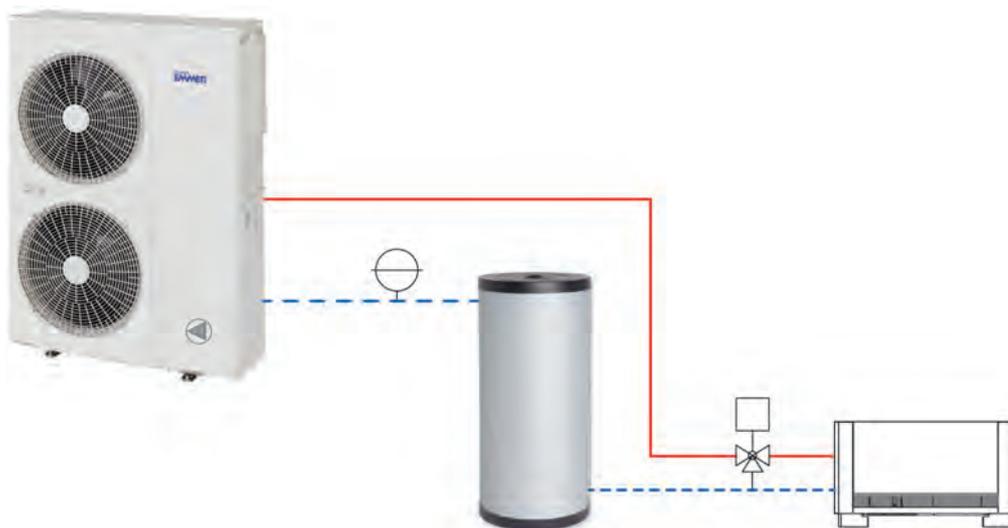
Dimensiones en Anexos técnicos



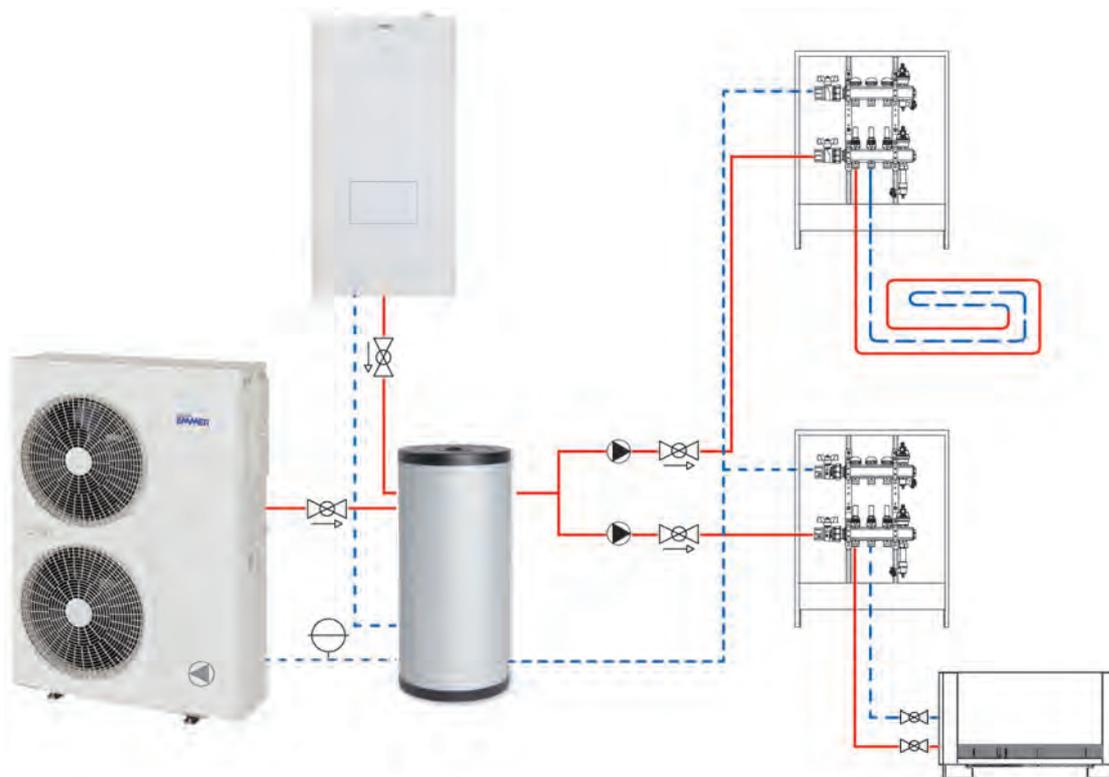
ETW 25 - ETW 60 - ETW 120 - ETW 200 - ETW 280 Acumuladores inerciales para agua técnica caliente y fría

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
ETW 25	A	1	02704240	561,00
ETW 60	B	1	02704250	631,10
ETW 120	B	1	02704260	728,70
ETW 200	C	1	02704270	944,40
ETW 280	C	1	02704274	1.071,00

Ejemplo de aplicación acumulador inercial



Ejemplo de aplicación acumulador con dos generadores y bombas de reactivación



HYBV300 - HYBV500

Acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica



Los acumuladores de la serie HYBV están constituidos por una doble acumulación para la producción de agua caliente sanitaria por bomba de calor y solar con intercambio térmico para agua técnica caliente o refrigerada.

Los acumuladores HYBV se suministran con pletina de cierre montada y aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Ventajas

- Rapidez de acumulación
- Alta eficiencia
- Larga duración sin corrosión
- Sencillez de instalación
- Notable superficie de intercambio
- Solución integrada y compacta

Construcción

- Acumulador superior de dos serpentines con tratamiento de vitrificación
- Acumulador inferior con interior no tratado
- Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 70 mm
- Revestimiento aislamiento SKY en PVC color gris
- Esmaltado inorgánico (vitrificación) para acumulador sanitario
- Interno no tratado para acumulación agua técnica
- Ánodo electrónico "Boguard" para la protección de la corrosión del acumulador
- Conforme art. 4.3 Directiva 2014/68/UE PED
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025;

Datos técnicos

- Presión máxima de ejercicio: 6 bar
- Presión de prueba: 15 bar (acumulador sanitario); 9 bar (acumulador agua técnica)
- Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C

Dimensiones en Anexos técnicos

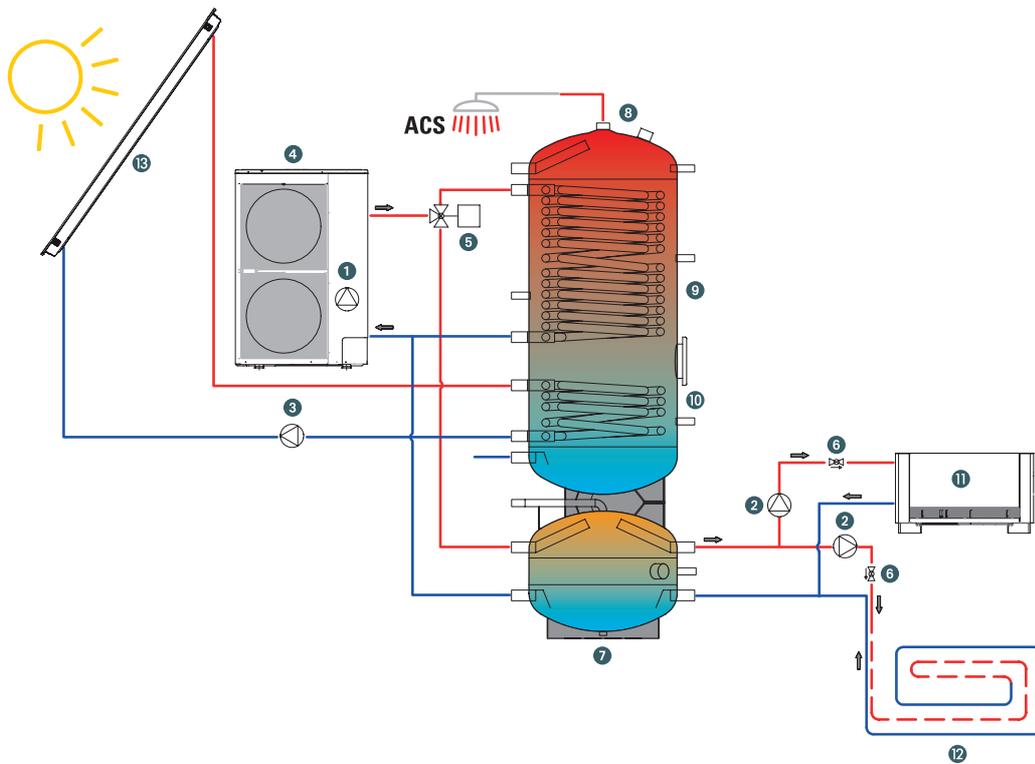
HYBV300 - HYBV500 acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300	C	1	02769280	3.682,00
500	C	1	02769290	4.677,00

NOTA: Sin de boca de hombre

Acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica

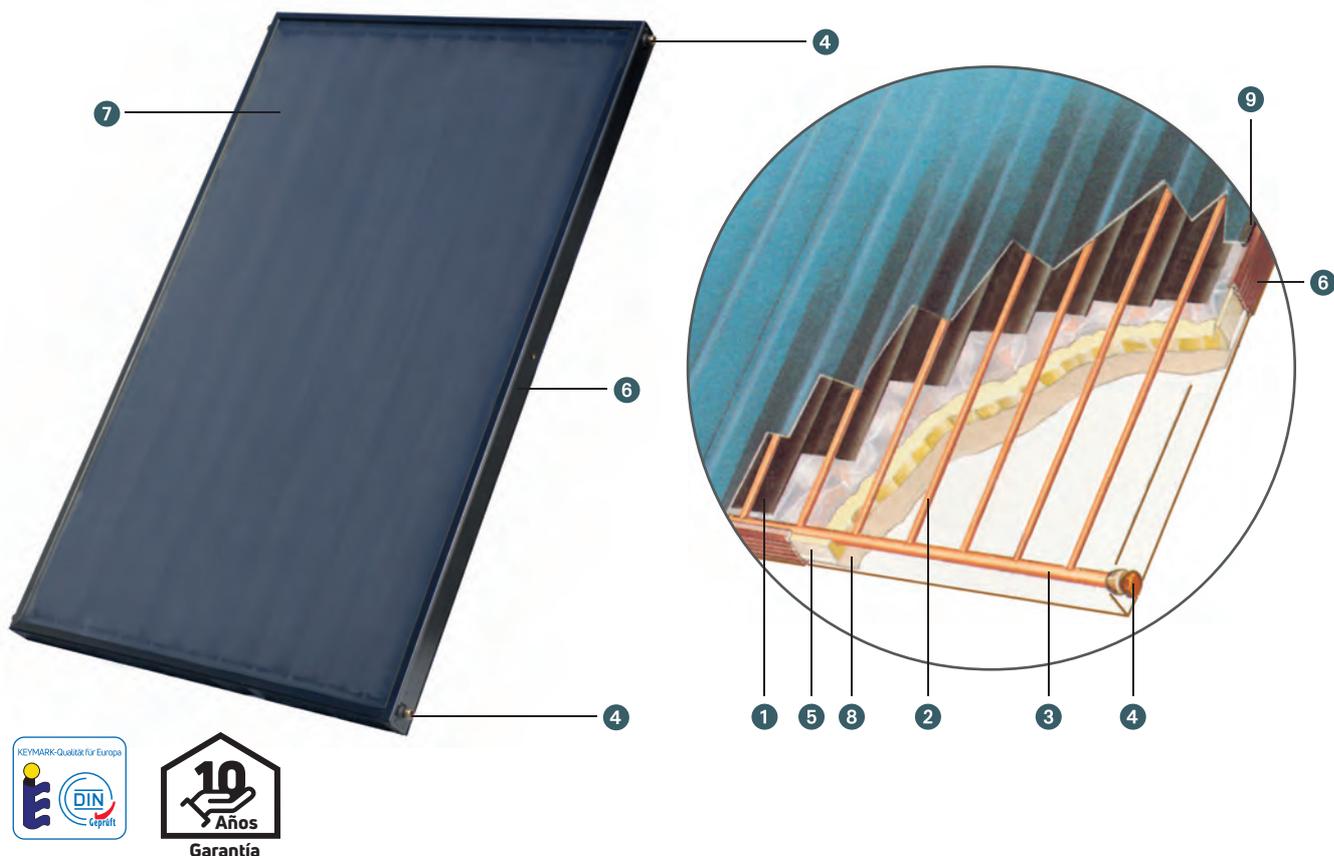
Ejemplo de instalación HYBV con paneles radiantes, producción de agua caliente sanitaria y integración con paneles solares



- ① Bomba de circulación Mirai-SMI
- ② Bomba de circulación instalación térmica
- ③ Bomba de circulación solar térmica
- ④ Bomba de calor Mirai-SMI
- ⑤ Válvula desviadora a tres vías
- ⑥ Válvula anti-retorno
- ⑦ Acumulación inercial (agua técnica)
- ⑧ Acumulación agua caliente sanitaria
- ⑨ Intercambiador de calor para ACS de bomba de calor
- ⑩ Intercambiador de calor para ACS de solar térmica
- ⑪ Fancoil Silence THIN
- ⑫ Instalación radiante
- ⑬ Colector solar térmico (Arcobaleno)

Arcobaleno

Colector solar



Usos

Los colectores (paneles) solares Arcobaleno encuentran su aplicación en las instalaciones solares de circuito cerrado para la producción de agua caliente de uso sanitario, para el calentamiento de piscinas o incluso para el precalentamiento o complemento de instalaciones de calefacción de ambientes, como por ejemplo en el caso de uso de paneles radiantes. Los campos de aplicación en la construcción, tanto pública como privada, van desde las viviendas a las comunidades, desde el sector turístico/hotelero a las actividades de producción. En caso de funcionamiento a temperaturas inferiores a 0 °C, debe emplearse, como fluido termoconductor dentro de los paneles solares, una solución agua-anticongelante adecuada para prevenir daños debidos a la congelación.

Los colectores solares deben fijarse firmemente e instalarse conforme a las normas vigentes. La inclinación óptima varía en función del uso.

Los colectores deben estar orientados hacia el ecuador (en cualquier caso, es preferible la orientación suroeste respecto a la sureste, ya que las horas de la tarde son más cálidas).

Ventajas

La inversión inicial para la realización de una instalación solar se ve recompensada con un coste de gestión prácticamente nulo: el único gasto energético es el de la energía eléctrica absorbida por el circulador (si está instalado).

Dados los costes actuales y los constantes aumentos en el precio de las fuentes de energía (metano, gpl, gasóleo), el uso de un sistema solar está cada vez más justificado.

El tipo del IVA aplicable a la cesión de instalaciones térmicas que producen calor-energía usando como fuente energética la luz solar es del 10%.

La reducción de los costes de construcción de la vivienda pueden generar otras deducciones; a este respecto conviene consultar las actas municipales relativas a los gastos en cuestión.

Certificado

El colector solar Arcobaleno, en los tipos "SXM" y "NS" está certificado conforme a las normas UNE EN 12975-1 y UNI EN 12975-2.

TIPO SXM - NS: 10 AÑOS DE GARANTÍA

UNI EN 12975-1
UNI EN 12975-2

Dimensiones y Diagramas en Anexos técnicos

Construcción colectores solares Arcobaleno

Construcción Arcobaleno tipo SXM

- 1 Superficie captativa: lámina única en aluminio espesor 0,3 mm con revestimiento altamente selectivo con soldadura laser.
- 2 Tubos: 12 tubos de cobre, , Ø 8 mm, espesor 0,4 mm
- 3 Colector: tubo de cobre, Ø 22 mm, espesor 0,8 mm
- 4 Conexiones: tubo de cobre, Ø 22 mm
- 5 Aislamiento: panel de lana de roca, espesor 30 mm, densidad 25 kg/m³
- 6 Alojamiento colector: marco en aluminio
- 7 Copertura: cristal "low ironed" templado transparente, espesor 3,2 mm
- 8 Fondo: de chapa en aluminio
- 9 Juntas: silicona bicomponente

Construcción Arcobaleno tipo NS

- 1 Superficie captativa: lámina única en aluminio espesor 0,3 mm con revestimiento altamente selectivo con soldadura laser.
- 2 Tubos: 10 tubos de cobre, , Ø 12 mm, espesor 0,45 mm
- 3 Colector: tubo de cobre, Ø 18 mm, espesor 0,7 mm
- 4 Conexiones: 3/4" M con toma llave
- 5 Aislamiento: panel de lana de roca, espesor 50 mm, densidad 52 kg/m³
- 6 Alojamiento colector: malla en aluminio pintado "color marrón"
- 7 Copertura: cristal "low ironed" templado transparente, espesor 4 mm
- 8 Fondo: chapa de aluminio con resaltes
- 9 Juntas: en goma EPDM y silicona



Colector solar Arcobaleno SXM con superficie selectiva

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
H 2000 x L 1170 x P 73	8	02710440	837,50
H 2000 x L 1170 x P 73 (*)	1	02710441	949,20

(*) Embalaje individual
Con portasonda

Dimensiones y Diagramas en Anexos técnicos



Colector solar Arcobaleno NS con superficie selectiva

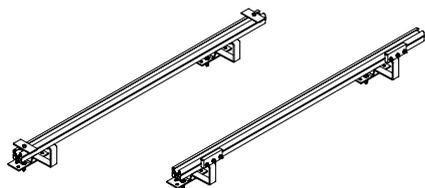
Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
H 1988 x L 1218 x P 90	10	02710105	727,10
H 1988 x L 1218 x P 90 (*)	1	02710106	799,80

(*) Embalaje individual
Con portasonda

Dimensiones y Diagramas en Anexos técnicos

Colector solar

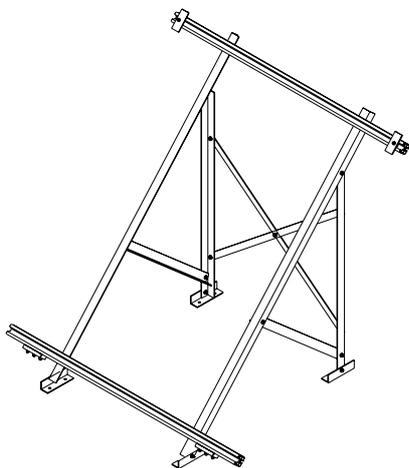
Instalación Arcobaleno NS



Kit soporte de montaje paralelo en el tejado/tejas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 NS	1	02710242	225,40
2 NS	1	02710244	447,70

En aluminio y acero galvanizado



Set de montaje sobre tejado plano 45 °

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 NS	1	02710172	416,70
2 NS	1	02710182	703,30

En aluminio



Junta flexible para colector solar Arcobaleno NS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H con tuerca	1	02710110	13,65



Latiguillos inox Flexorapid logitud 65 mm extensibles a 125 mm

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
M 3/4" x H 3/4"	12	02412620	15,11



Kit tapones para Arcobaleno NS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	02717130	6,68

Incluye juntas

Intercambiadores de calor de placas



Intercambiadores de calor de placas con soldadura fuerte SPES 210

Material placas: acero inox 316L - Material soldadura: cobre puro
 Temperatura mínima de ejercicio: 0 °C - Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar a 100 °C
 Conexiones: 3/4" M primario - 1/2" M secundario

Medida	CSA (*)	Ud/Caja	Código	€/Ud
10 placas	5	1	02709200	93,51
12 placas	6	1	02709202	100,60
14 placas	8	1	02709204	107,80
16 placas	10	1	02709206	115,00
20 placas	14	1	02709208	129,10
24 placas	18	1	02709210	143,30
30 placas	20	1	02709212	164,80
34 placas	24	1	02709214	178,10
40 placas	28	1	02709216	200,00
Funda aislante para SPES 210 24 placas		1	01306508	32,11

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Intercambiadores de calor de placas con soldadura fuerte SPES 315

Material placas: acero inox 316L - Material soldadura: cobre puro
 Temperatura mínima de ejercicio: 0 °C - Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C
 Presión máxima de ejercicio: 10 bar a 100 °C
 Conexiones: 3/4" M primario - 3/4" M secundario

Medida	CSA (*)	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 placas	20	1	02709220	178,90
24 placas	24	1	02709222	200,20
30 placas	30	1	02709224	232,40
34 placas	36	1	02709226	253,70
40 placas	40	1	02709228	285,30

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Intercambiadores de calor de placas con soldadura fuerte SPE 524

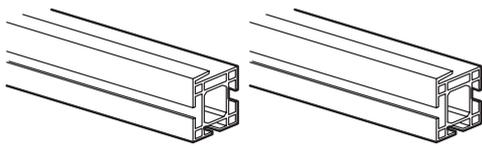
Material placas: acero inox 316 - Material soldadura: cobre puro
 Temperatura mínima de ejercicio: -196 °C - Temperatura max. de ejercicio: 225 °C
 Presión max. de ejercicio a 135 °C: 17 bar - Presión max. de ejercicio a 225 °C: 12 bar
 Conexiones: 1" M primario - 1" M secundario

Medida	CSA (*)	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 placas	42	1	02709231	546,90
30 placas	60	1	02709233	675,40
40 placas	80	1	02709235	804,50
50 placas	100	1	02709237	932,90
60 placas	120	1	02709239	1.066,00
80 placas	140	1	02709241	1.324,00

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

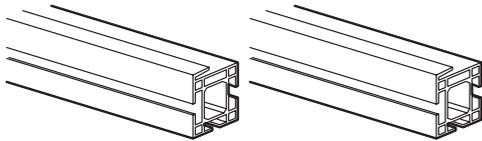
Dimensiones en Anexos técnicos

Instalación Arcohaleno SXM



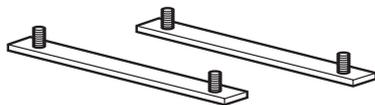
Pareja de guías de anclaje para 1 colector SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L= 1225 mm	1	02710450	65,51



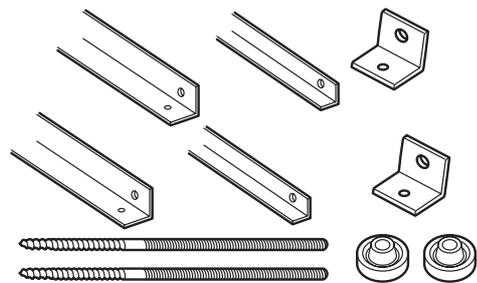
Pareja de guías de anclaje para 2 colectores SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L= 2455 mm	1	02710460	130,70



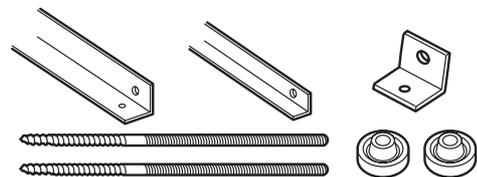
Kit enganche para pareja de guías de soporte para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710470	39,82



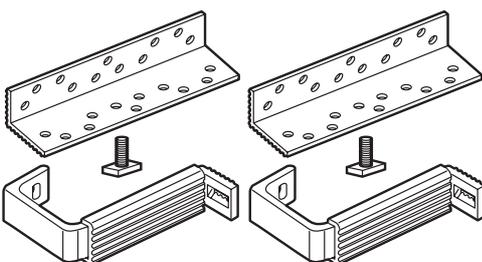
Set sujeción doble (2 uds.) para techo plano 45° con tornillos prisioneros para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
45°	1	02710480	287,80



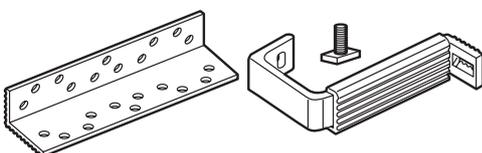
Set sujeción extensión (1 ud.) para techo plano 20° y 45° con tornillos prisioneros para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
45°	1	02710490	164,20



Set sujeción doble (2 uds.) regulable para tejado (paralelo a techo) para SXM

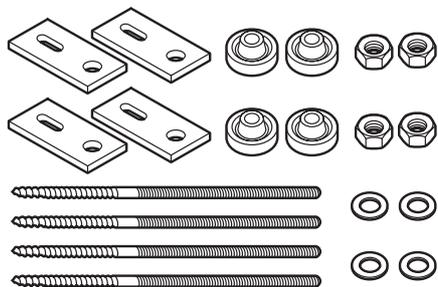
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710500	166,30



Set sujeción extensión (1 ud.) regulable para tejado (paralelo a techo) para SXM

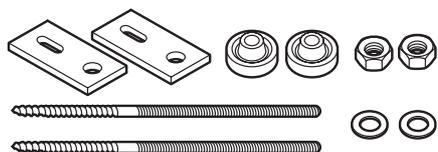
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710510	95,36

Colector solar



Set sujeción doble (2 uds.) con tornillos prisioneros (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710520	160,60



Set sujeción extensión (1 ud.) con tornillos prisioneros (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710530	90,10



Racord D22 x D22, sin junta para colector solar Arcobaleno SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
D22 x D22	1	02710540	13,15

En las filas de los colectores solares Arcobaleno SXM prever dos racores para la conexión entre dos colectores



Tuerca metálica con rosca macho para tubos de cobre

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x DN 22 cobre	1	02707874	11,00
1" M x DN 22 cobre	1	02707876	11,57



Kit tapones para Arcobaleno SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
D22	1	02717120	26,87

Instalación sobre tejado de tejas árabes y tejas con tornillos prisioneros para Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710520	02710530
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prever 2 racores cod. 02710540 para el conexionado entre dos colectores solares SXM.

Prever 1 kit tapones cod. 02717120 por cada hilera de colectores SXM.

Prever 2 racores cod. 02707874 ó 02707876 para cada reverso de los colectores solares SXM.

Colector solar

Instalación sobre tejado de tejas árabes y teja con soporte para Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710500	02710510
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prever 2 racores cod. 02710540 para el conexionado entre dos colectores solar SXM.

Prever 1 kit tapones cod. 02717120 por cada hilera de colectores SXM.

Prever 2 racores cod. 02707874 ó 02707876 para cada reverso de los colectores solares SXM.

Instalación en techo plano 45° para Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710480 (45°)	02710490 (45°)
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

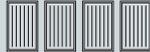
Prever 2 racores cod. 02710540 para el conexionado entre dos colectores solares SXM.

Prever 1 kit tapones cod. 02717120 por cada hilera de colectores SXM.

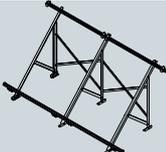
Prever 2 racores cod. 02707874 ó 02707876 para cada reverso de los colectores solares SXM.

Colector solar

Instalación en el tejado de tejas curvas y standard para Arcobaleno NS

(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS					
					
02710242 	1		1		1
02710244 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1

Instalación en tejado plano para Arcobaleno NS

(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS					
					
02710172 	1		1		1
02710182 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1

Accesorios instalaciones solares

Grupos y estaciones solares conformes ErP



Grupo solar de circulación GSN1V 38 NP

NEW

Presión nominal: PN 10.
Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.)
Conexiones externas 1" M - Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador de caudal con válvulas de carga y descarga instalación.
- Válvula a esfera de pletina 3 vías DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión.
- Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 (velocidad fija, Delta p variable, ajuste con señal PWM1 (calefacción) o PWM2 (solar))

Provisto de placa metálica posterior de fijación
Box de aislamiento en EPP (dimensiones 155 x 425 x 150 mm)
Dimensiones generales del grupo (L x A x P): 200 x 450 x 150 mm

Alimentación: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 0,8 W

Medida	Caudal lt/min	Uds./Caja	Código	€/Ud
38	8-38	1	02716922	548,80

Dimensiones en anexos técnicos



Estación solar a una vía SS1V 12 NP

NEW

Presión nominal: PN 10.
Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.)
Conexiones externas 1" M- Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador de caudal con válvulas de carga y descarga instalación.
- Válvula a esfera de pletina 3 vías DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión - Rosca R (UNI EN 10226-1)
- Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 (ajuste con señal PWM2 (solar) con centralita STDC 2015, velocidad fija, Delta p variable, PWM1 (calefacción)).

Centralita solar STDC 2015 precableada con 2 sondas de inmersión PT1000 con cable en silicona; tercera sonda opcional solo para visualización.

Provisto de placa metálica posterior de fijación
Box de aislamiento en EPP (dimensiones 215 x 440 x 150 mm)

Alimentación: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 0,8 W
- Centralita solar: 1,5 W

Medida	Caudal lt/min	Uds./Caja	Código	€/Ud
12	2 - 12	1	02716924	931,20

Dimensiones en anexos técnicos



Estación solar completa SSX 12-38 NP

NEW

Presión nominal: PN 10 - Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.)
Distancia entre derivaciones: 125 mm - Conexiones externas 1" M - Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador de caudal con válvulas de carga y descarga instalación.
- Válvula a esfera de pletina 3 vías DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión - Rosca: R (UNI EN 10226-1).
- Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 (ajuste con señal PWM2 (solar) con centralita EMCS 2015, velocidad fija, Delta p variable, PWM1 (calefacción)).

Impulsión

- Válvula a esfera de pletina DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo rojo; 0 °C - 120 °C).
- Separador de aire con purgador manual
- Tubo de empalme y conexión

Centralita solar EMCS 2015 precableada con 3 sondas de inmersión PT1000 con cable en silicona.

Provisto de placa metálica posterior de fijación

Box de aislamiento en EPP (dimensiones 308 x 434 x 169 mm)

Alimentación: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 0,8 W
- Centralita solar: 0,5 W

Medida	Caudal lt/min	Uds./Caja	Código	€/Ud
12	2 - 12	1	02716930	1.203,00
38	8 - 38	1	02716932	1.203,00

Dimensiones en anexos técnicos



Estación solar completa SSC 40 NP con función de contabilización

Presión nominal: PN 10 - Temperatura continua en la rama de ida 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.) - Rama de retorno: la medición se realizará entre 0 °C y 100 °C
Distancia entre derivaciones: 125 mm - Conexiones externas 1" M - Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador electrónico de caudal y temperatura VFS con válvulas de descarga instalación.
- Válvula a esfera de pletina 3 vías DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión - Rosca: R (UNI EN 10226-1).
- Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 (ajuste con señal PWM2 (solar) con centralita ELCS 2016, velocidad fija, Delta p variable, PWM1 (calefacción)).
- Conexión 3/4" con válvulas de carga instalación (prever tubo flexible código 02706836 que se vende por separado)

Impulsión

- Válvula a esfera de pletina DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo rojo; 0 °C - 120 °C).
- Separador de aire con purgador manual
- Tubo de empalme y conexión
- Sonda de temperatura con sonda y tubo de conexión

Centralita solar ELCS 2016 precableada con 4 sondas (3 de inmersión, 1 de contacto) PT1000 con cable en silicona con función de contabilización (*)

(*) El instrumento no está certificado según la Directiva 2004/22/CE - MID.

Provisto de placa metálica posterior de fijación

Box de aislamiento en EPP (dimensiones 308 x 434 x 169 mm)

Alimentación: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

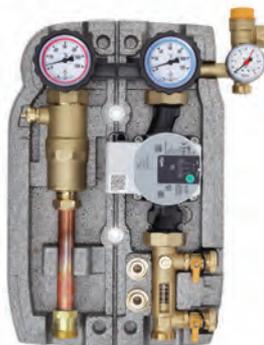
Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 0,8 W
- Centralita solar: 0,5 W

Medida	Caudal lt/min	Ud/Caja	Código	€/Ud
40	2 - 40	1	02716874	1.551,00

Incluye kit de descarga

Dimensiones en anexos técnicos



Grupo solar de circulación GSN 12-38 NP

NEW

Presión nominal: PN 10.
 Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.)
 Distancia entre derivaciones: 125 mm
 Conexiones externas 1" M - Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador electrónico de caudal y temperatura VFS con válvulas de descarga instalación.
- Válvula a esfera de pletina 3 vías DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión - Rosca: R (UNI EN 10226-1).
- Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7,5 (velocidad fija, Delta p variable, ajuste con señal PWM1 (calefacción) o PWM2 (solar)).

Impulsión

- Válvula a esfera de pletina DN 20 con válvula anti-retorno 10 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo rojo; 0 °C - 120 °C).
- Separador de aire con purgador manual
- Tubo de empalme y conexión

Provisto de placa metálica posterior de fijación
 Box de aislamiento en EPP (dimensiones 280 x 425 x 150 mm)
 Dimensiones generales del grupo (L x A x P): 325 x 460 x 150 mm

Alimentación: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 0,8 W

Medida	Caudal lt/min	Uds./Caja	Código	€/Ud
12	2 - 12	1	02716864	703,70
38	8 - 38	1	02716928	710,50

Dimensiones en anexos técnicos



Grupo solar de circulación para altos caudales GSA 42-70 N

Presión nominal: PN 10.
 Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C para 20 seg.)
 Distancia entre derivaciones: 125 mm
 Conexiones externas 1" M - Rosca: G (ISO 228-1)

Retorno

- Medidor regulador de caudal 5/42 l/min o 20/70 l/min.
- Válvula a esfera con válvula anti-retorno 18 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C - 120 °C).
- Racord a "T" para grupo de seguridad
- Grupo de seguridad 6 bar con manómetro Ø 50 mm 0-10 bar con conexión 3/4" M para vaso de expansión - Rosca: R (UNI EN 10226-1).
- Bomba circuladora solar Stratos Para 25/1-8 (ΔP const, ΔP variable o ajuste por señal externa 0-10 V)

Impulsión

- Válvula a esfera con válvula anti-retorno 18 mbar (la válvula anti-retorno puede ser excluida rotando la manilla 45°) provista de manilla portatermómetro (termómetro con anillo rojo; 0 °C - 120 °C).
- Racord a "T" con pozo porta sonda Ø 6 mm
- Tubo de empalme y conexión

Provisto de placa metálica posterior de fijación
 Box de aislamiento en EPP (dimensiones 285 x 500 x 170 mm)

Absorción eléctrico en stand-by:

- Bomba circuladora: 1,44 W

Medida	Caudal l/min	Ud/Caja	Código	€/Ud
42	5-42	1	02716760	1.350,00
70	20-70	1	02716770	1.350,00

Prever válvula carga / descarga de planta código 02707898.

Dimensiones en anexos técnicos

Accesorios para instalaciones solares

Accesorios para grupos y estaciones solares



Jgo. Racores para grupos y estaciones solares

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H x 3/4" M	1	90027810	10,30
1" H x 3/4" H	1	90027850	15,28
1"1/4 H x 1" M	1	90028290	14,64



Soporte fijación para vasos de expansión solar 18 y 24 lts.

Soporte en "L" para la fijación en la pared del vaso de expansión.
El racord de 3/4" M x 3/4" H está provisto de una doble válvula anti-retorno.
Incluye tacos y tornillos.

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
	1	02706834	39,32



Kit tubo flexible inox para conexión vaso de expansión

Tubo flexible en acero inox AISI 304 para la conexión del vaso de expansión al grupo de seguridad.

Roscas 3/4" lado vaso de expansión.
Incluye flexible, racores y juntas.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	02706836	19,83
L 1000	1	02706838	29,75



Regulador de caudal / fluxómetro

Conexiones DN15: 1" M - 1" casquillo

Conexiones DN20: 1"1/4 M - 1"1/4 casquillo

Presión nominal: PN 10

Temperatura continua: 120 °C (breve periodo 160 °C durante 20 seg.)

Medida	Caudal U/min	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN15	2-12	1	02716644	55,34
DN15	8-38	1	02707750	55,30
DN20	5-42	1	02716648	87,28
DN20	20-70	1	02716650	87,28

Posibilidad de instalación horizontal o vertical con cualquier dirección de flujo.



Termostato diferencial

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato diferencial TD1 (*)	1	02708010	167,40
Termostato diferencial TD2 (**)	1	02706840	208,30
Sonda PTC + 125 °C para TD1	1	02708012	13,58
Sonda PT 1000 + 160 °C para TD2	1	02706844	18,68
Sonda PT 1000 + 200 °C para TD2	1	02706842	25,90
Vaina para sonda	1	00510686	9,94

(*) Incluye 3 sondas PTC +125 °C. Dotado de 1 termostato diferencial y un termostato de integración.

(**) Incluye 2 sondas PT 1000 +160 °C y 1 sonda PT 1000 +200 °C. Dotado de 2 termostatos diferenciales (de los cuales 1 puede ser configurado como integración/descarga sobretensión).

Accesorios para instalaciones solares



Regulador diferencial de temperatura EMCS 2015

- Regulador diferencial de temperatura para instalaciones con colectores solares o calderas de combustible sólido, dotado de 4 entradas por sondas de temperatura PT1000, salida on/off a relé bajo tensión, 1 salida PWM0-10V para el control de bombas de circulación a alta eficiencia..
- Conexión externa mediante CAN-Bus para la gestión de la planta también remoto a través de red local o internet.
- 28 diferentes esquemas hidráulicos seleccionables con la posibilidad de poder activar funciones adicionales para los relés eventualmente no utilizados.
- Visualización de las temperaturas registradas y el estado de los relés.
- Completo de reloj y batería compensadora (autonomía 24 h).
- Simple función de contabilización del calor (*).
- Funciones de protección del sistema, del colector solar y del acumulador.
- Función antilegionela.
- Función protección antihielo.
- Corrección offset sensores de temperatura.

(*). Instrumento no certificado según la directiva 2004/22/CE - MID

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
EMCS 3	1	02716711	390,40

Incluye 3 sondas de inmersión PT 1000 +180 ° C con cable de silicona

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit de protección contra sobretensión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02716616	23,98



Sondas de temperatura

Sondas PT1000 +180 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sonda inmersión con cable 2 m, Ø 5,5 mm	1	02716612	26,23
Sonda contacto con cable 1,5 m	1	02716614	54,16



Purgador de aire para solar alta temperatura

Cuerpo y tapa en latón ST UNI EN 12165CW617N

Boya en polipropileno

Temperatura máx: 150 °C

Presión max: 10 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M	10	28140020	21,67



Válvula de carga / descarga de instalaciones

Temperatura continua 120 ° C (breve periodo 160 ° C para 20 s.)

Presión nominal: PN 10

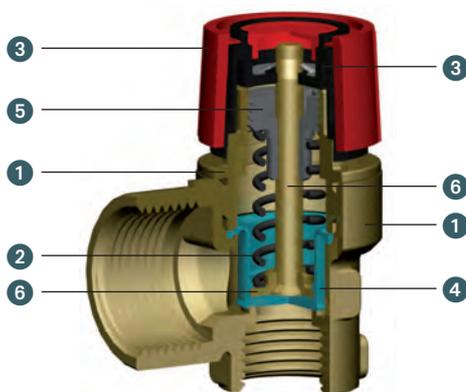
Conexiones: 1" H

Grifos lateral 3/4" para conexión portagoma

Caudal hasta 70 l / min

Kvs: 17,0

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	02707898	58,96



Sicura HT

válvula de seguridad para solar alta temperatura

Válvula a membrana, con tarado fijo, gran alzada y muelle de reacción directa. El tornillo de tarado no puede ser manipulado sin dañar irreparablemente la válvula.

La membrana del obturador está garantizado por sus características de antiadherencia e inalterabilidad en el uso prolongado.

La presión de tarado está grabada en relieve sobre el tapón de la válvula.

La eventual apertura manual accidental está impedita por un capuchón de protección.

Para accionar el mando es necesario quitar el capuchón.

Todas las válvulas están sometidas bajo taratura y un control hidráulico y funcional.

Temperatura máxima de ejercicio: 160 °C

Idónea para el uso de mezclas hasta el 50% de glicol

Construcción

1 Cuerpo y guía en latón ST UNI EN 12165 CW617N

2 Muelle en acero inox AISI

3 Mando y capucha en PA6

4 Membrana en silicona

5 Casquillo regulación en PPS

6 Eje y paralelo en latón TN UNI EN 12164 CW614N

Nota:

uso previsto con equipos a presión Directiva PED 2014/68/UE artículo 4 sección 3 o en el artículo 3, sección 3, Directiva 97/23/CE.

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 3/4" H	4 bar	12	00206122	16,98
1/2" H x 3/4" H	6 bar	12	00206124	16,98
1/2" H x 3/4" H	3 bar	12	00206120	16,73

PRODUCTO 100% TESTADO



Progress para Solar Macho-Hembra

Temperatura de uso: -20 ÷ +180 °C

Presión nominal:

para medida 1/2", 50 bar

para medida 3/4", 40 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	18	09815370	12,69
3/4"	12	09815372	18,87



Separador de aire

Cuerpo en latón CB753S (UNI EN 1982)

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Temperatura máxima de funcionamiento: 140 °C

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Kv: 6,5

Fluido utilizado: agua, disolución de glicol

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN 15 - G 1" M x G 3/4" H	1	02707822	61,76
Prolongación 50 mm (*)	1	02707820	9,17

(*) para purgador



Anticongelante atóxico protector premezclado para instalaciones solares

- * Contenido de glicol propilénico: 25-28%
- pH de solución: 9,2 - 10
- Reserva de alcalinidad mínima: ml HCl 0,1 N:15
- Temperatura de congelación: -12°C
- Densidad: 1,0 kg/l

- ** Contenido de glicol propilénico: 42-45%
- pH de solución: 9,2 - 10
- Reserva de alcalinidad mínima: ml HCl 0,1 N: 20
- Temperatura de congelación: -28°C
- Densidad: 1,0-1,1 kg/l

Medida	Lts/Caja	Kg/Caja	Código	€/Ud
T = - 12 °C*	1	5 kg	02706372	55,60
T = - 12 °C*	1	25 kg	02706376	272,40
T = - 28 °C**	1	5 kg	02706382	68,12
T = - 28 °C**	1	25 kg	02706386	336,60

Líquido de color rosa-violáceo aditivo, indicativo del pH, no tóxico y listo para el uso, protege de la corrosión de las superficies metálicas, previene la formación de incrustaciones salinas, permite alcanzar temperaturas de estancamiento hasta 300 °C

Punto de ebullición:

102 °C para códigos 02705372 - 02705376

105 °C para los códigos 02706382 - 02706386



Aditivo curativo para instalaciones antiguas de calefacción alta temperatura

Idóneo para retirar de las instalaciones antiguas los lodos y óxidos metálicos que determinan una limitación de circulación y/o una reducción de intercambio térmico (no elimina residuos de soldadura o fragmentos).

Se aconseja el uso para limpiar una instalación antigua antes o durante la instalación de una nueva caldera.

No ácido y no corrosivo para metales y materias plásticas.

El producto no altera el pH.

Se puede usar en sistemas multimetálicos (incluso en presencia de aluminio).

Datos técnicos

Aspecto: Líquido de color ámbar

pH: 5,5±0,5

Densidad (20 °C): 1,1 kg/l

Dosificación 5% (5 kg cada 100 litros de agua)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 kg	1	02706302	157,90



Aditivo curativo para instalaciones de calefacción a baja temperatura nuevas o antiguas

Idóneo para retirar las biomásas y los óxidos metálicos en el interior de las instalaciones de calefacción a baja temperatura.

Contiene biocidas específicos y biodegradables en grado de eliminar a fondo cada depósito de naturaleza bacteriana y eventual presencia de óxidos metálicos.

Su uso está aconsejado para limpiar una antigua instalación antes o durante la instalación de una nueva caldera.

No ácido y no corrosivo para metales y materias plásticas.

El producto no altera el pH.

Apto para todas las instalaciones de calefacción, incluso aquellas con componentes de aluminio.

Datos técnicos

Aspecto: Líquido transparente e incoloro - amarillo

pH: 5,5±0,5

Densidad (20 °C): 1,035 kg/l

Dosificación 5% (5 kg cada 100 litros de agua)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 kg	1	02706304	116,20



Anticongelante protector y anticorrosivo

Anticongelante concentrado atóxico para instalaciones de calefacción y/o acondicionamiento con específicos inhibidores de corrosión, incrustaciones, formación de gas e bactericidas.

Idóneo incluso para instalaciones con aluminio y no perjudica a ningún tipo de juntas.

Comprobar cada año con densímetro o refractómetro la real capacidad de protección al hielo y la cantidad de protector residual

Datos técnicos

Aspecto: Líquido de incoloro a pálido

pH: ca. 8

Densidad (20 °C): 1,040 ± 0,02 kg/l

Temperatura de congelación Antihielo (puro): -50 °C

Estabilidad: 24 meses conservado en sus envases originales bien cerrados

Dosificación

Concentración 16% = Protección -5 °C

Concentración 26% = Protección -26 °C

Concentración 34% = Protección -15 °C

Concentración 40% = Protección -20 °C

Concentración 44% = Protección -25 °C

Concentración 48% = Protección -30 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 kg	1	02706390	162,60
25 kg	1	02706392	709,60



Aditivo curativo para instalaciones de calefacción alta o baja temperatura / acondicionamiento

Aditivo curativo por acción anticorrosiva en todos los metales (acero-cobre-aluminio), anti-incrustación y biocida para instalaciones de calefacción a alta o baja temperatura y/o acondicionamiento, con protectores anticalcareos (max 25 °F)

Datos técnicos

Aspecto: Líquido amarillento

pH: 7±0,5

Densidad (20 °C): 1,025±0,01 kg/l

Dosificación 5% (5 kg cada 100 litros de agua)

Medida/Caja	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 kg	1	02706396	111,00



Válvulas, grifos, flexibles, detectores y accesorios para gas



> Futurgas
Válvulas de esfera
para gas

FIV 



423

> Válvula con
colector primera entrada

FIV 



429

> Grifos a esfera para gas

FIV 



430

> Válvula de esfera
de encastre

FIV 



435

> Controlgas 3
Sistemas de detección de fugas del gas



437

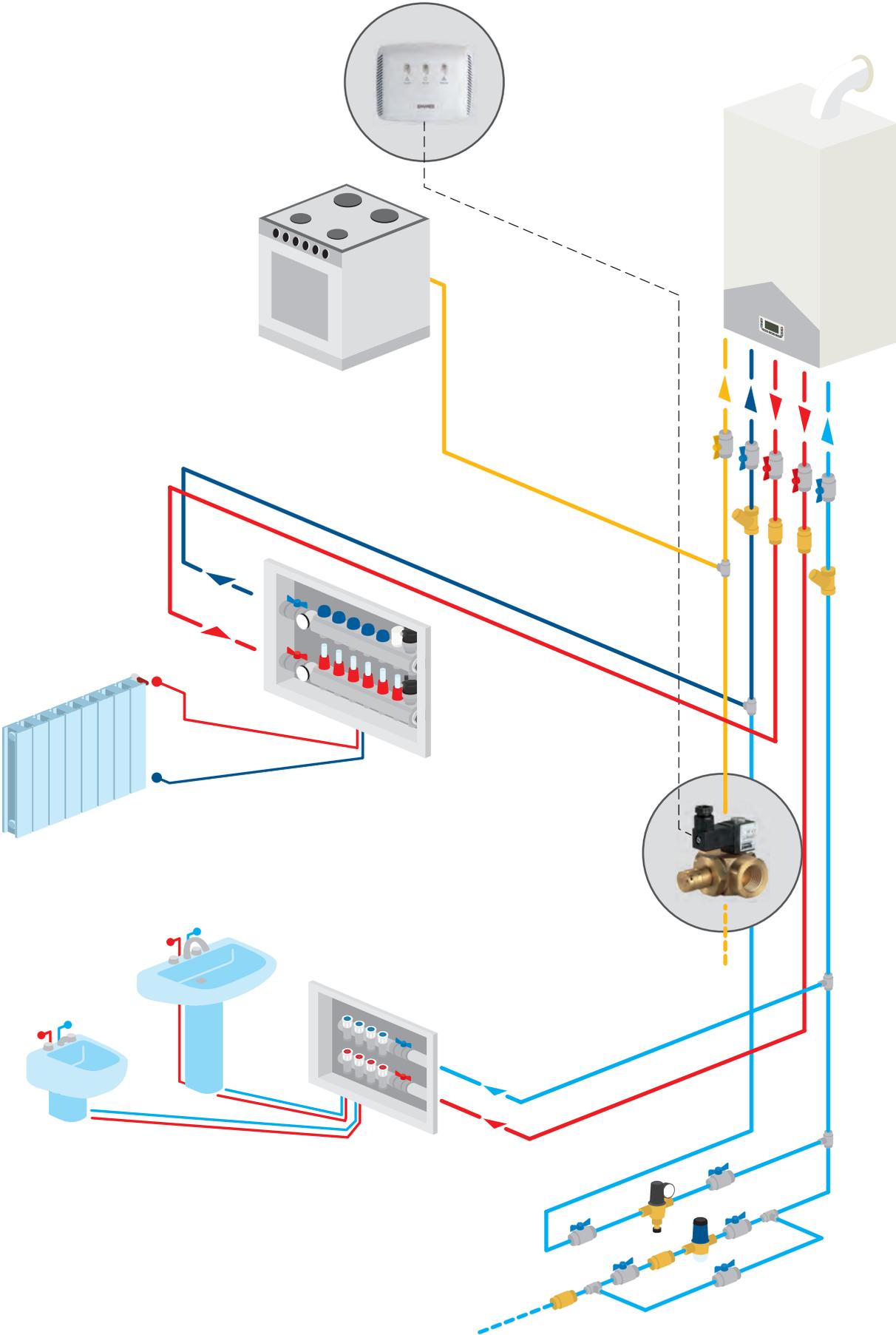
> Electroválvulas para gas



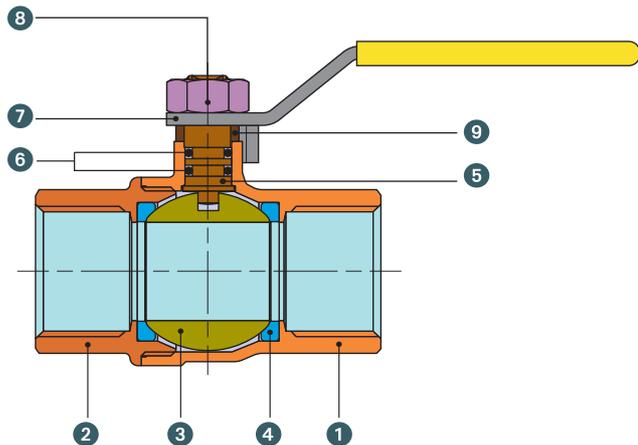
438



Esquema de instalación



Válvulas de esfera para gas



Construcción

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Manguito en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 3 Esfera en latón UNI EN 12165 CW617N cromada
- 4 Junta esfera P.T.F.E. virgen
- 5 Asta en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 6 Junta vareta O-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca acero plastificada, Mariposa en aluminio, Capuchón.
- 8 Tuerca en acero galvanizado
- 9 Anillo anti-fricción P.T.F.E.

Datos técnicos

Rosca Macho - Hembra UNI EN 10226-1 (ISO 7/1:1994)
 Rosca tuerca, codo y grifo de presión UNI EN ISO 228-1
 Presión de ejercicio MOP 5
 Clase de resistencia a las altas temperaturas: B0,1
 Temperatura de ejercicio: de -20 a + 60 °C
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8200R002	7,42
3/8"	36	8200R003	5,62
1/2"	36	8200R004	8,58
3/4"	24	8200R005	12,34
1"	12	8200R006	19,83
1"1/4	8	8200R007	33,48
1"1/2	4	8200R008	43,38
2"	4	8200R009	72,81



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8201R002	6,23
3/8"	36	8201R003	6,14
1/2"	36	8201R004	7,26
3/4"	24	8201R005	10,91
1"	12	8201R006	19,96
1"1/4	8	8201R007	31,62
1"1/2	4	8201R008	46,44
2"	4	8201R009	75,82



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8202R004	7,47
3/4"	24	8202R005	10,98
1"	12	8202R006	20,73



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8203R002	5,95
3/8"	36	8203R003	5,58
1/2"	36	8203R004	6,90
3/4"	24	8203R005	10,42
1"	12	8203R006	19,18
1"1/4	8	8203R007	30,32



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8204R002	6,19
3/8"	36	8204R003	6,06
1/2"	36	8204R004	7,11
3/4"	24	8204R005	10,70
1"	12	8204R006	19,37
1"1/4	8	8204R007	31,14



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8205R004	7,30
3/4"	24	8205R005	10,83
1"	12	8205R006	20,23



Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Tuerca giratoria niquelada, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	30	8206R004	10,91
3/4" x 3/4"	18	8206R105	14,12
3/4" x 1"	18	8206R005	14,75
1" x 1"1/4	12	8206R006	25,97





Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Hembra niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	8207R004	11,07
3/4"	18	8207R005	14,86
1"	12	8207R006	24,54



Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Tuerca giratoria niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Pz. conf.	Código	€/Ud
3/4" x 1"	18	8208R005	19,43
1" x 1" 1/4	10	8208R006	30,03



Válvula a esfera para gas, conex. Hembra-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8209R004	10,12
3/4"	24	8209R005	13,55
1"	12	8209R006	22,57
1" 1/4	8	8209R007	33,66



Válvula a esfera para gas, conex. Macho-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8210R004	10,31
3/4"	24	8210R005	13,83
1"	12	8210R006	22,76
1" 1/4	8	8210R007	34,43



Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8213R004	9,22
3/4" x 3/4"	24	8213R005	13,16
1" x 1"	12	8213R006	23,36





Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8214R004	9,11
3/4" x 3/4"	24	8214R005	13,11
1" x 1"	12	8214R006	24,77



Válvula de esfera a escuadra para gas, macho-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8215R004	9,31
3/4" x 3/4"	24	8215R005	13,23
1" x 1"	12	8215R006	23,81



Válvula de esfera a escuadra para gas, macho-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8216R004	9,14
3/4" x 3/4"	24	8216R005	13,16
1" x 1"	12	8216R006	24,17



Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 3/4" T	30	8217R004	14,45
3/4" H x 3/4" T	18	8217R105	19,33
3/4" H x 1" T	18	8217R005	20,10
1" H x 1"1/4" T	10	8217R006	30,65





Válvula de esfera a escuadra para gas, macho-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 3/4" T	30	8218R004	14,50
3/4" H x 3/4" T	18	8218R105	19,42
3/4" H x 1" T	18	8218R005	20,13
1" H x 1"1/4 T	10	8218R006	31,09



Válvula de esfera para gas de escuadra, conexión Hembra-Hembra niquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	18	8219R005	20,48
1"	10	8219R006	28,47



Válvula de esfera para gas de escuadra, conexión Hembra -Tuerca giratoria Hembra niquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1"	16	8220R005	25,34
1" x 1"1/4	8	8220R006	34,01



VÁLVULAS DE ESFERA PARA GAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD



Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Hembra niquelada con mariposa de aluminio con cerradura y conexiones de presión.

Medida	Ud/Caja	Código	€	€/Ud
3/4"	10	8221R005		40,69
1"	8	8221R006		48,62





Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Tuerca giratoria niquelada, con mariposa de aluminio con cerradura y conexiones de presión.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1"	10	8222R005	45,75
1" x 1"1/4	8	8222R006	55,08



Válvula de esfera en escuadra para gas, conexión Hembra-Hembra niquelada, con mariposa de aluminio con cerradura y conexión de presión.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	8223R005	43,23
1"	8	8223R006	51,40



Válvula de esfera en escuadra para gas, conexión Hembra - Tuerca giratoria niquelada, con mariposa de aluminio con cerradura y conexión de presión.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1"	10	8224R005	47,87
1" x 1"1/4	8	8224R006	57,61



Llave maestra para Gestor / Administrador.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	6182X900	8,78

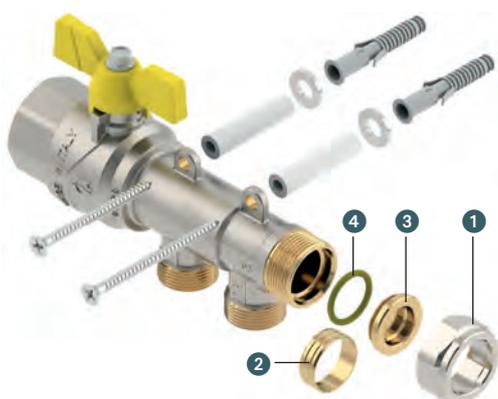


Junta Dieléctrica para gas.

Resistencia eléctrica (en aire seco) ≥ 5 Mohm - Tensión de aislamiento (en aire seco) ≥ 3000 V Presión de ejercicio 10 bar
 Temperatura de ejercicio desde -10 °C a $+70$ °C
 Acompañada de certificado de prueba a la presión de 15 bar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	5322R004	29,09
3/4"	6	5322R005	29,09
12	3	5322R006	32,38
1"1/4	2	5322R007	50,28
1"1/2	1	5322R008	54,76
2"	1	5322R009	69,79

Válvula con colector primera entrada.



Válvula con colector primera entrada.

Colector con válvula de interceptación integrada, con entrada 1" H dos derivaciones 24x19M / una derivación M28x1,5, apto para la realización de uniones internas en los locales, interceptables y a la vista, de acuerdo con UNI 7129. En el envase están presentes:

- Tornillos, tacos y distanciables para instalación en pared.
- Tuerca M28x1,5 (3) utilizable con la ojiva (4) en latón en dotación para conexión a tubería cobre $\varnothing 22$ mm, o utilizable con el adaptador ciego D22 (2) y relativo O-ring en HNBR 18x2,5 (1), en dotación, para sellar la salida si no es utilizada.

Derivaciones laterales: 24x19 M / Derivación de inicio: M 28x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	8225R006	45,06

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja para empotrar para válvula con colector de primera entrada de gas.

Dentro del paquete se encuentran 4 alargadores adaptables para tubo DN16 - DN18 - DN20 - DN26 - DN32 y 2 tornillos M4x50 con sus correspondientes arandelas y tuercas.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
264 x 164 x 111	1	13010000	35,14

Dimensiones en Anexos técnicos



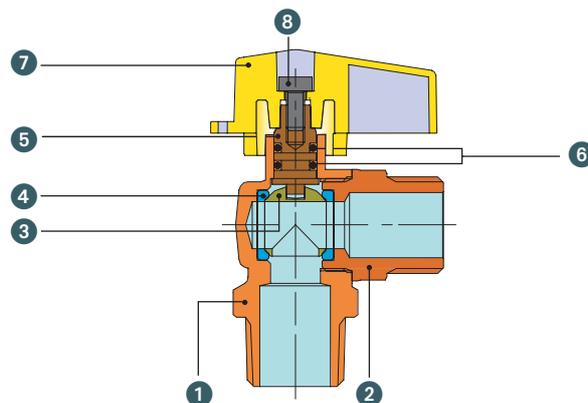
Racor recto con tuerca giratoria hembra con retención O-ring, niquelado.

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
M28 x 1,5 x 26 (*)	M28 x 1,5	1	9332R990	19,44
$\varnothing 16$	24 x 19	10	9332R314	7,29
$\varnothing 20$	24 x 19	10	9332R316	8,93

(*) Racor accesorio para derivación M28 x 1,5 de la válvula con colector antes de la entrada

Dimensiones en Anexos técnicos

Grifos a esfera para gas



Construcción

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Manguito en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 3 Esfera en latón UNI EN 12165 CW617N cromada
- 4 Junta esfera P.T.F.E. virgen
- 5 Asta en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 6 Junta O-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca de acero, galvanizado, plastificado, sellable al cierre.
- 8 Tuerca en acero galvanizado

Datos técnicos

Rosca cuerpo (conexión a la planta) UNI EN 10226-1 (ISO 7/1:1994) (DIN 2999)
 Rosca manguito Macho: UNI EN ISO 228-1 (DIN 259)
 Rosca manguito Hembra: UNI EN 10226-1 (ISO 7/1:1994) (DIN 2999)
 Rosca tuerca: UNI EN ISO 228-1
 Portagoma según norma UNI-CIG 7141 para el conexionado de tubos flexibles no metálicos según norma UNI-CIG 7140
 Presión de ejercicio MOP 5
 Temperatura de ejercicio: de -20 a + 60 °C
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada



Grifo de esfera recto Hembra-Hembra, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8100R104	7,18



Grifo de esfera recto Macho-Hembra, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8101R104	7,29





Grifo de esfera recto Macho ISO 7 - Macho ISO 228, con palanca de aluminio amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2	20	8103R076	7,19



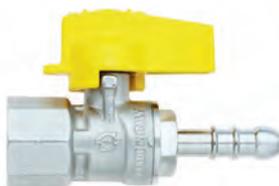
Grifo de esfera recto Hembra-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8104R104	10,37



Grifo de esfera recto Macho-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8105R104	10,47



Grifo de esfera recto Hembra-porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8106R104	7,86



Grifo de esfera recto Macho-Porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8107R104	7,94





Grifo de esfera recto Hembra-tuerca Hembra con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8108R076	10,82
1/2" H x 3/4" T	20	8108R077	11,18



Grifo de esfera recto Macho-Tuerca Hembra, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M x 1/2" T	20	8109R076	10,94
1/2" M x 3/4" T	20	8109R077	11,25



Grifo de esfera a escuadra Hembra-Hembra ISO 7, con palanca de aluminio amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	20	8110R104	7,85



Grifo de esfera a escuadra Macho-Hembra ISO 7, con palanca de aluminio amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" X 1/2"	20	8111R104	7,92



Grifo de esfera a escuadra Hembra ISO 7 - Macho ISO 228, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	20	8112R076	7,78





Grifo de esfera a escuadra Macho ISO 7 - Macho ISO 228, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€
1/2"x 1/2"	20	8113R076	7,88



Grifo de esfera a escuadra Hembra-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8114R104	10,80



Grifo de esfera a escuadra Macho-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8115R104	10,92



Grifo de esfera a escuadra Hembra-Porta-goma GPL UNI 7141, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8116R104	8,30



Grifo de esfera a escuadra Macho-Porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8117R104	8,38





Grifo de esfera a escuadra Hembra ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8118R076	11,25
1/2" H x 3/4" T	20	8118R077	11,58

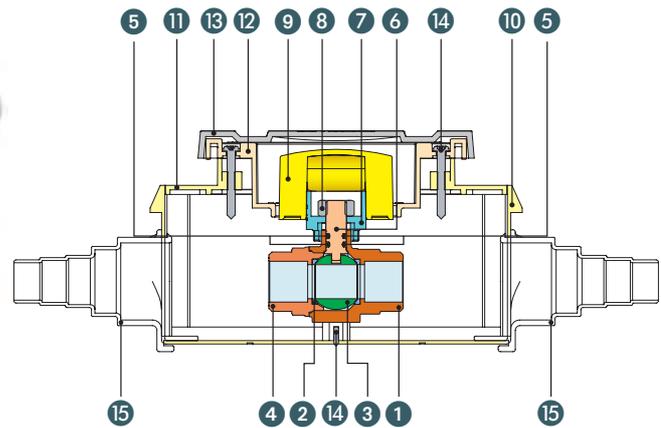


Grifo de esfera a escuadra Macho ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8119R076	11,33
1/2" H x 3/4" T	20	8119R077	11,68



Válvula de esfera de emcastrado para gas con pomo retráctil



Usos

Adecuado para la interceptación de gas natural, gas urbano, GLP

Construcción

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N
- 2 Junta lateral PTFE
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N
- 4 Manguito UNI EN 12165 CW617N
- 5 O-ring NBR EN 549 homologado
- 6 Eje UNI EN 12164 CW614N
- 7 Capuchón UNI EN 12165 CW617N
- 8 Tuerca acero galvanizado
- 9 Mando PP amarillo
- 10 Caja ABS amarillo
- 11 Tapa ABS amarillo
- 12 Soporte portezuela ABS
- 13 Portezuela ABS cromado
- 14 Tornillo acero galvanizado
- 15 Prolongador polietileno

Datos técnicos

DN15 con conexiones roscadas UNI EN 10226-1 (ISO 7-1: 1994) R 3/4
 Apertura y cierre con 90 ° de rotación de la perilla
 Temperatura de funcionamiento: de -20 ° C a +60 ° C
 Junta tórica NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 Presión de funcionamiento: MOP 5
 Clase de resistencia a altas temperaturas: B0,1

Aplicación

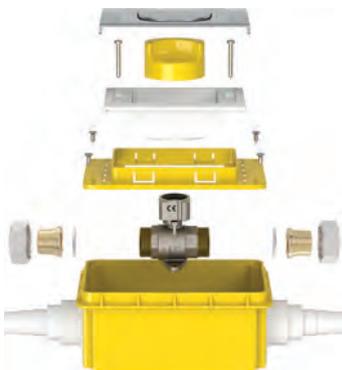
Para interceptar la fuente de alimentación a la placa de cocción.
 Para interceptar el suministro de las calderas de gas o calderas.
 Como válvula de cierre de gas general, en una posición de fácil acceso.

Conformidad

El marcado CE, según norma UNI EN 331, y el certificado DVGW se refiere solo a la válvula de latón.

La válvula debe usarse en la posición completamente abierta o completamente cerrada.

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula esfera de empotrar para Gas con 2 kit conexión de soldar en latón, con mando retráctil y portezuela cromada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	3/4"	1	8226R512	36,90
14	3/4"	1	8226R514	49,39
16	3/4"	1	8226R516	44,90
18	3/4"	1	8226R518	49,35





Válvula Esf. para Gas con 2 racores de compresión, con mando retráctil y portezuela cromada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
16	3/4"	1	8227R516	49,54
20	3/4"	1	8227R520	50,19



Válvula de bola empotrable para Gas con conexiones MM de 3/4" sin racores y sin portezuela.

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
	3/4"	1	8228R904	33,42



Accesorios para válvula de empotrar Gas-Box



Kit portezuela para válvula empotrable Gas-Box (cada envase incluye 5 pzas del mismo color).

Color	Ud/Caja	Código	€/Ud
Blanco	5	6192P001	11,21
Antracita	5	6192P002	17,86
Cromado	5	6192P003	17,85



Kit soporte portezuela con un mando para válvula empotrable Gas-Box

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	6192P004	4,95



Kit conexión para soldar, compuesto de tuerca y record en latón + junta de aluminio.

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	3/4"	10	7373S512	4,27
14	3/4"	10	7373S514	4,91
16	3/4"	10	7373S516	4,58
18	3/4"	10	7373S518	5,97

Controlgas 3

Sistemas de detección de fugas del gas



Technical Agreement
MLPTL no. 017-051/266-2204



Aplicaciones

Los sistemas de seguridad de la serie Controlgas 3 están en grado de detectar la presencia de gas en el ambiente, mucho antes que éste alcance una concentración peligrosa. Detecta la presencia de gas, después de 20 segundos, emitiendo una señal acústica y proceden a activar una electroválvula que cierra el gas de los tubos de aducción. El corazón del sistema está constituido por un sensor Figaro TG82611 sensible al metano. Todos los Controlgas 3 están además dotados de un circuito de auto control que vigila constantemente el correcto funcionamiento del sistema y en el caso que se verifique una avería, esto es inmediatamente evidenciado por el piloto (avería) y Controlgas 3 procede a cerrar rápidamente la electroválvula de erogación de gas.

Los aparatos Controlgas 3 se alimentan a 230 Vac y tienen de serie tres pilotos luminosos que identifican:

- activado sistema Controlgas 3 en función (piloto verde)
- avería sistema Controlgas 3 (piloto amarillo)
- alarma presencia de gas en el ambiente (piloto rojo).

Los sistemas Controlgas 3 están dotados de un circuito de compensación que mantiene estable la sensibilidad del sistema al variar la temperatura ambiente, evitando así falsas alarmas. Un circuito de estabilización eléctrica con baja dispersión térmica absorbe eventuales saltos de tensión debidos de la red eléctrica.

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac 50 Hz
Relé sellado con contacto en desviación: 3 A - 230 Vac
Timbre con sonido continuo: 12 V
Grado de protección: IP 42
Dimensiones: 110 x 90 x 45 mm

Instalación

La instalación del Controlgas 3 es muy sencilla, de hecho basta con fijarlo a la pared con tornillos y tacos normales. El Controlgas 3 se coloca a 30 cm. del techo.

Conformidad

Conformidad norma CEI UNI EN 50194
Compliance Directiva;
2014/30 / UE (compatibilidad electromagnética)
2014/35 / UE (baja tensión)

CEI UNI EN 50194



Controlgas 3 detector con relè

El detector con relé tiene las mismas características del detector 12 V pero dotado de relé con contacto libre, por lo que puede activar autónomamente una electroválvula normalmente cerrada con una tensión de funcionamiento hasta los 230 V en caso de que exista presencia de gas en el ambiente, hace que se encienda un piloto rojo (alarma).

Si la fuga de gas persiste durante más de 30 segundos, el detector activa la alarma acústica, hace saltar la electroválvula bloqueando así el suministro de gas de la tubería principal.

En el caso que fuese necesario controlar simultáneamente dos cuartos, es posible conectarlo a un detector adicional, dotado éste de un sensor y de indicadores de activo, alarma y avería.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Metano 230 V	1	02204110	122,10

Electroválvulas gas

Datos técnicos

Tensión de alimentación 230V/50-60 HZ
Roscas según UNI EN 10226-1
Presión máxima de ejercicio: 500 mbar
Temperatura ambiente: -15 ÷ 60 °C
Temperatura superficial máxima 80 °C
Tiempo de cierre: < 1s
Grado de protección: IP65



Electroválvula de rearme manual para gas Normalmente Cerrada

Medida	Tipo	Ud/Caja	Código	€/Ud
H-H 1/2"	N.C. - LT	1	00309050	106,00
H-H 3/4"	N.C. - LT	1	00309052	106,00
H-H 1"	N.C. - LT	1	00309057	119,80
H-H 1"	N.C. - AL	1	00309056	123,40
H-H 1"1/4	N.C. - AL	1	00309058	177,30
H-H 1"1/2	N.C. - AL	1	00309060	180,90
H-H 2"	N.C. - AL	1	00309062	254,00

N.C. = normalmente cerrada - LT = latón - AL = aluminio
Potencia absorbida: 9 W

Homologación CE según UNI EN 161
Conformidad Directiva Gas 2009/142/CE
Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
Conforme Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Electroválvula para gas de rearme manual Normalmente Abierta

Medida	Tipo	Ud/Caja	Código	€/Ud
H-H 1/2"	N.A. - LT	1	00308500	65,38
H-H 3/4"	N.A. - LT	1	00308502	65,38
H-H 1"	N.A. - LT	1	00308504	91,89
H-H 3/4"	N.A. - AL	1	00308034	94,02
H-H 1"	N.A. - AL	1	00308100	94,02
H-H 1"1/4	N.A. - AL	1	00308114	124,70
H-H 1"1/2	N.A. - AL	1	00308112	131,70
H-H 2"	N.A. - AL	1	00308200	202,10

N.A. = normalmente abierta - LT = latón - AL = aluminio
Potencia absorbida (latón): 7 W
Potencia absorbida (aluminio): 24 W

Conformidad Directiva Gas 2009/142/CE
Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
Conforme Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE

Electroválvulas a rearme manual para gas



Electroválvula para gas a rearme manual con pletina Normalmente Cerrada

Medida	Tipo	Ud./Caja	Código	€/Ud
2" 1/2 DN 65	N.C. - AL	1	00309064	480,50
3" DN 80	N.C. - AL	1	00309066	597,50
4" DN 100	N.C. - AL	1	00309068	992,10

N.C. = normalmente cerrada - LT = latón -

AL = aluminio

Potencia absorbida: 18 W

Conexiones roscadas según ISO 7005

Aprobación CE según EN161

Conformidad Directiva Gas 2009/142/CE

Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE

Conforme Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Electroválvula para gas a rearme manual de pletina Normalmente Abierta

Medida	Tipo	Ud./Caja	Código	€/Ud
2" 1/2 DN 65	N.A. - AL	1	00308212	402,60
3" DN 80	N.A. - AL	1	00308300	519,30
4" DN 100	N.A. - AL	1	00308400	914,10

NA = normalmente abierta - LT = latón - AL = aluminio

Potencia absorbida: 23 W

Conexiones roscadas según ISO 7005

Conformidad Directiva Gas 2009/142/CE

Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE

Conforme Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Filtros y material de consumo

> Filtros



.....443

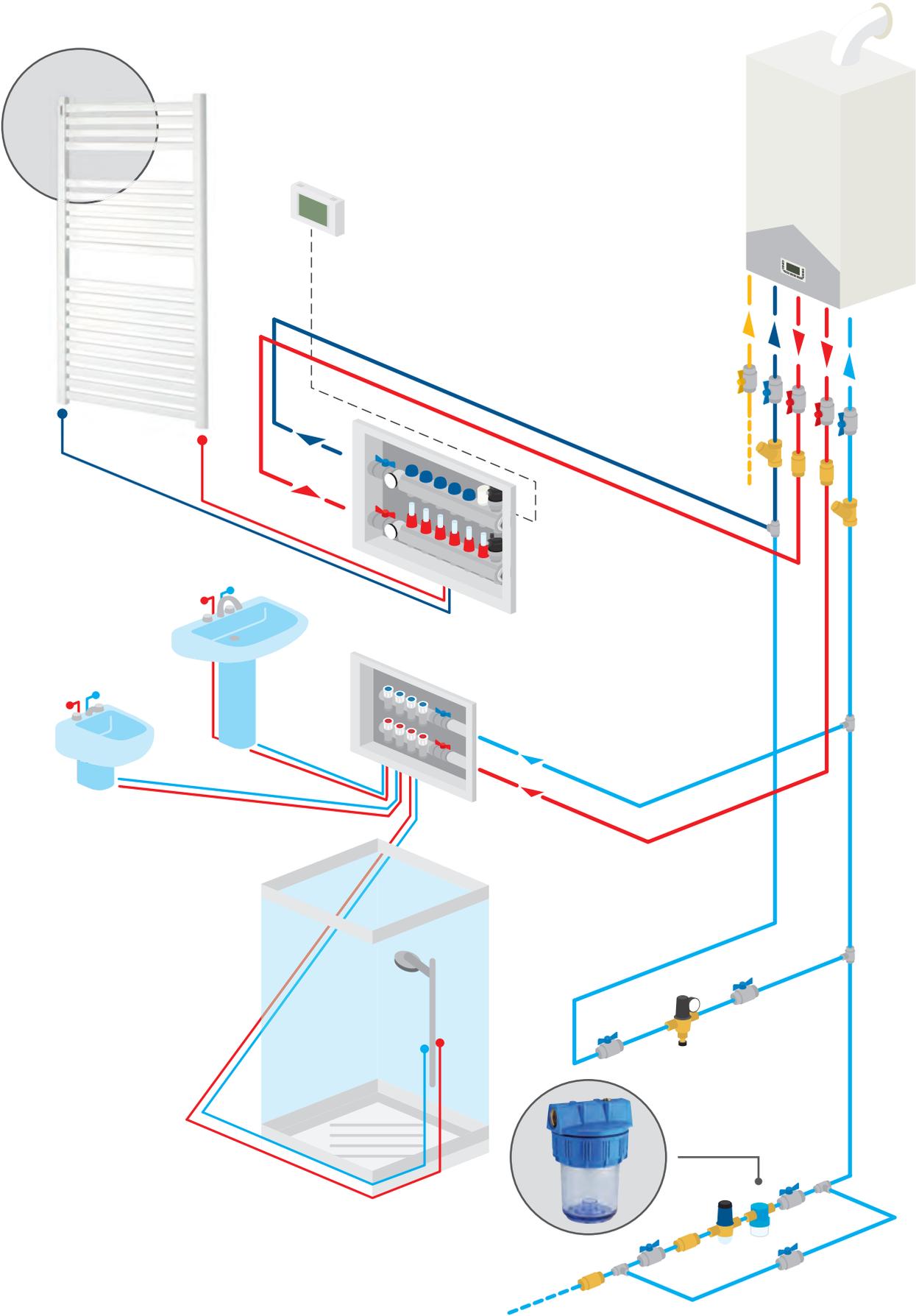
> Material de consumo



.....445



Esquema de instalación



Filtros y material de consumo

Filtros para agua



Filtro agua para cartuchos de 9"

Datos técnicos

Cabezal en polipropileno - Presión máxima 8 bar
 Presión de explosión 28 bar - Temperatura máxima de ejercicio 40 °C
 Diámetro 178 mm
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460004	36,76
1"	3 piezas	1	15460006	36,76

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Filtro agua de 5"

Datos técnicos

Cabeza en polipropileno
 Presión máxima de ejercicio 8 bar
 Presión de explosión 28 bar
 Temperatura máxima de ejercicio continuo 40 °C
 Diámetro 178 mm
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460028	31,56

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



1

2

Cartuchos de 5" y 9"

Datos técnicos

Caudal nominal 3.500 l/h

- ① Nylon: filtración 60 micron
- ② Polipropileno: filtración 10 micron

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
5" Nylon	1	15460018	13,28
5" Polipropileno	2	15100005	4,74
9" Nylon	1	15120110	16,16
9" Polipropileno	1	15100010	5,50

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Cartucho de 9" con polifosfatos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15120112	31,88

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Tubo difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
5"	6	15410550	2,69
9"	6	15140010	2,69

Filtros para agua y material de consumo



Difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15140012	2,12



Llave para filtro

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15460012	6,69



Soporte metálico para filtros sin by-pass

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15460014	11,06



Filtro agua a escuadra para cartuchos de 5"

Datos técnicos

Presión máxima 6 bar
 Presión de explosión 25 bar
 Temperatura máxima de ejercicio 40 °C
 Diámetro 90 mm
 Roscas: G (UNI EN ISO 228--)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud	
1/2"	3 piezas	1	15400012	21,78

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Cartuchos de 5" para filtros a escuadra

Datos técnicos

- ① Nylon: filtración 60 micras
- ② Polipropileno: filtración 10 micras

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1 - Nylon	1	15410520	12,96
2 - Polipropileno	1	15410510	4,88



Tubo difusor para polifosfatos de 5" para filtro a escuadra

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	6	15410550	2,69



Llave para filtro a escuadra 5"

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	1	15350001	6,69

Filtros para agua y material de consumo



Filtro salvavidas antical

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 Piezas	12	15500034	13,02



Polifosfatos

Medida	Kgs/Cubo	Código	€/Kg
	20	15500000	15,94

Suministrados en cubos de 20 kgs. aprox.; **precio al kilo.**
Aptos para uso alimentario en condiciones standard de uso.

Material de consumo



Cáñamo

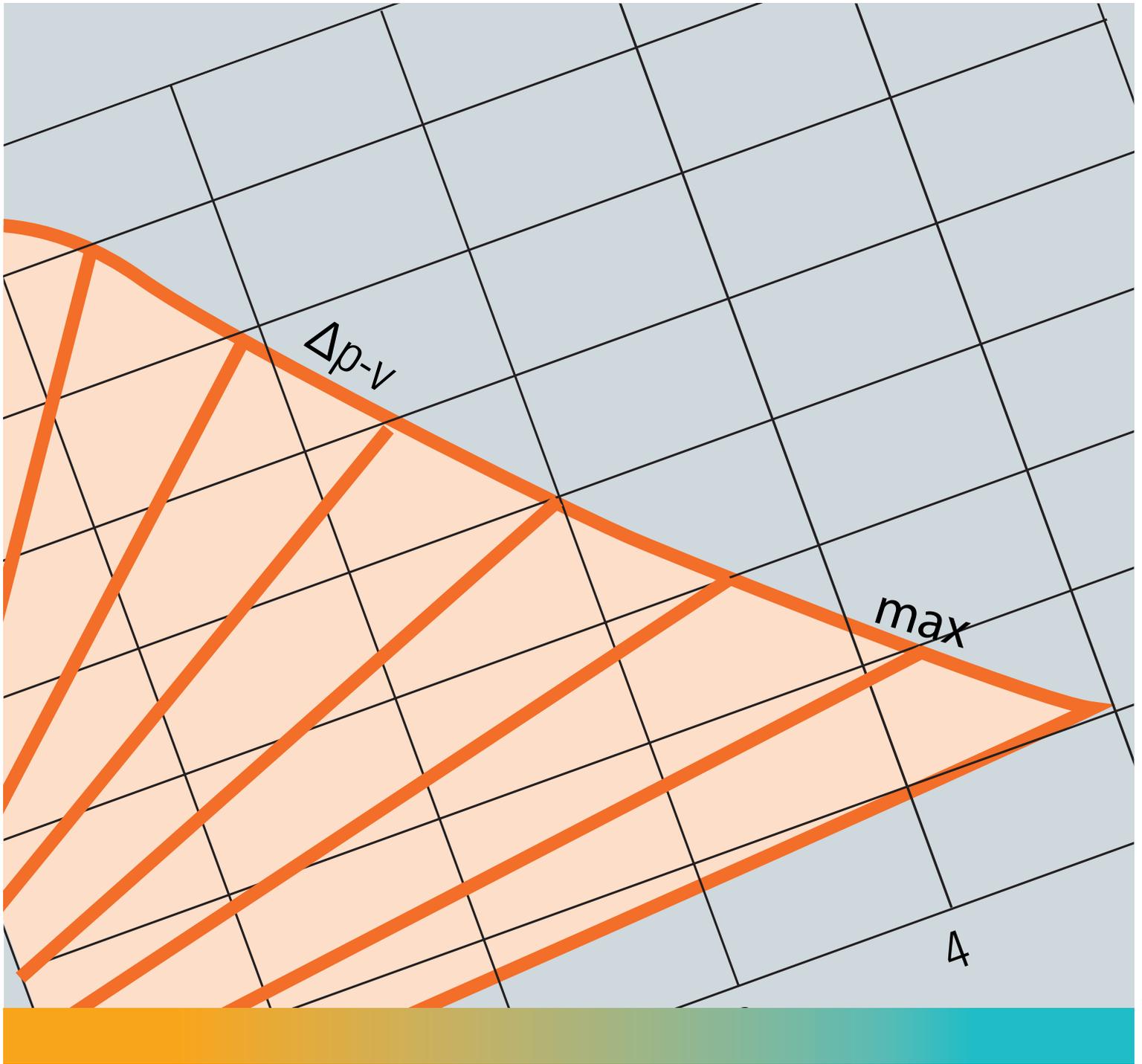
Medida	Ud/Caja	Código	€/kg
	12	01516020	17,51

Cáñamo peinado de primera calidad. Su fibra larga y suelta lo hacen idoneo para cualquier tipo de empleo.
Precio al kilo.
Suministro mínimo de una caja con 12 kgs.



Pasta verde

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Normal (500 gr)	1	01518530	3,96
Siliconada para gas (500 gr)	1	01518540	6,24

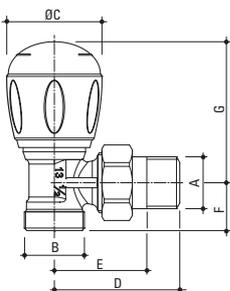


Anexos técnicos

Full - Válvulas y Detentores

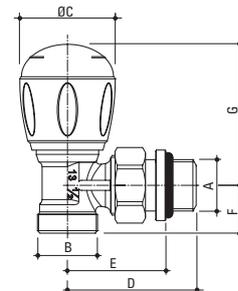
Válvulas Full regulación manual

Válvula a escuadra para tubo de cobre



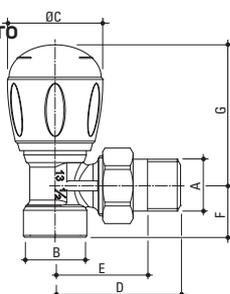
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	55
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	55

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



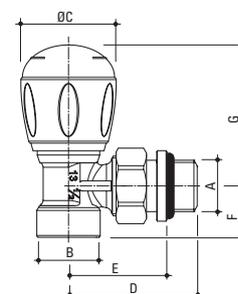
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	55
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	55
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	22	55

Válvula a escuadra para tubo de hierro



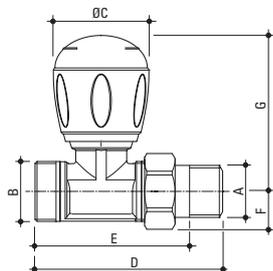
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	55
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	55

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



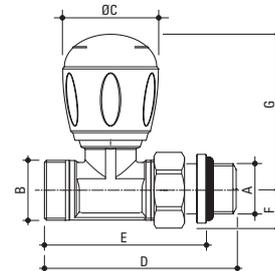
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	55
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	55
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	25,5	55

Válvula recta para tubo de cobre



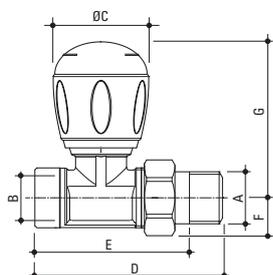
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



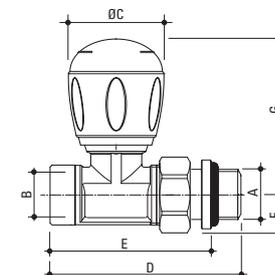
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	67

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador

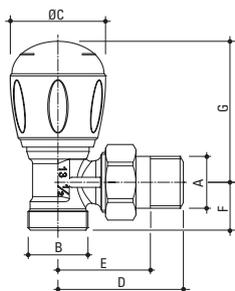


	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67

Full - Válvulas y Detentores

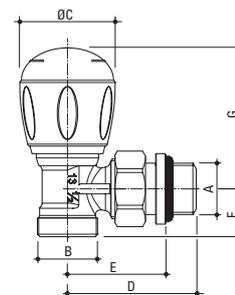
Válvula Full termostatazables

Válvula a escuadra para tubo de cobre



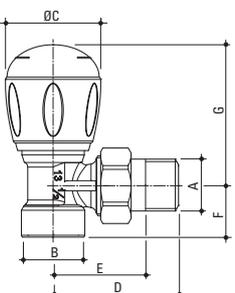
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	59
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	59

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



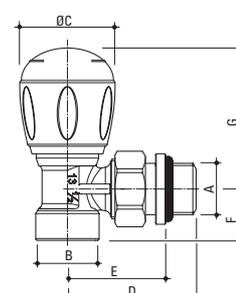
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	59
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	59
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	22	59

Válvula a escuadra para tubo de hierro



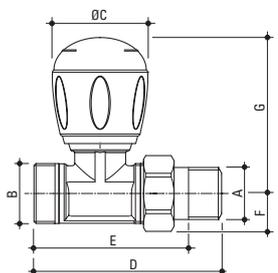
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	59
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	59

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador



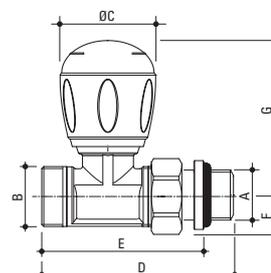
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	59
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	59
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	25,5	59

Válvula recta para tubo de cobre



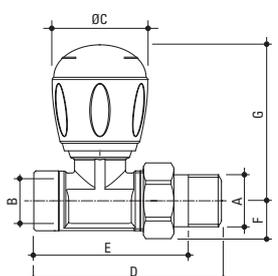
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



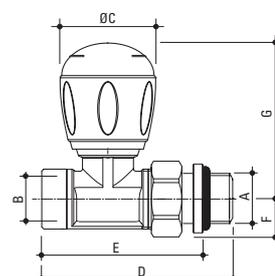
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	67

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador

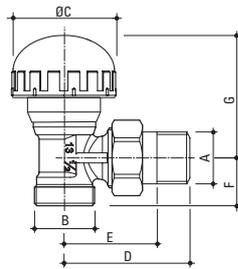


	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67

Full - Válvulas y Detentores

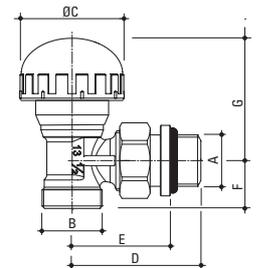
Válvula Full termostáticas

Válvula a escuadra para tubo de cobre



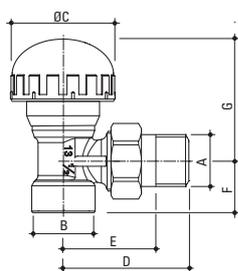
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	45
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	45

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



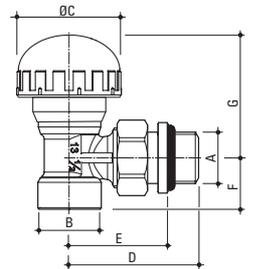
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	45
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	45
	G 3/4	G 3/4	38	60	50	22	42

Válvula a escuadra para tubo de hierro



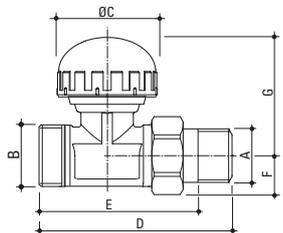
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	45
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	45

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador con O-ring



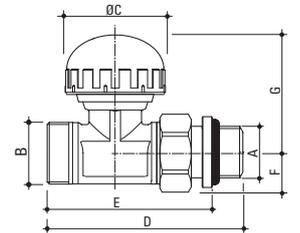
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	45
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	45
	G 3/4	G 3/4	38	60	50	25,5	42

Válvula recta para tubo de cobre



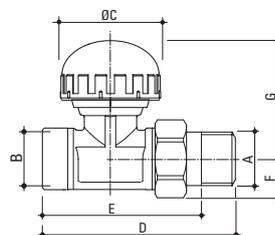
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



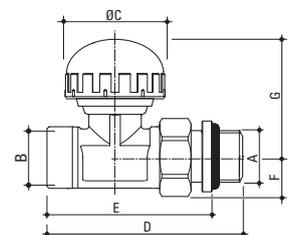
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	53

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador

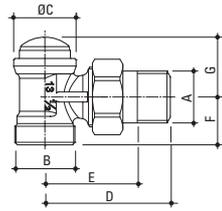


	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67

Full - Válvulas y Detentores

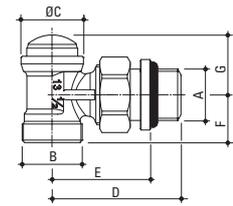
Detentores Full

Detentores a escuadra para tubo de cobre



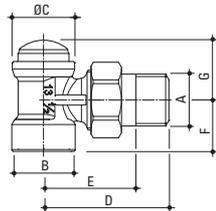
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	46	35	19	24
	G 1/2	24x19	24,6	44	33	19	24

Detentores a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



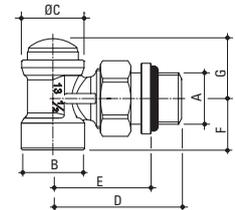
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	51	41	19	24
	G 1/2	24x19	24,6	49	39	19	24
	G 3/4	G 3/4	25	60	50	22	24

Detentores a escuadra para tubo de hierro



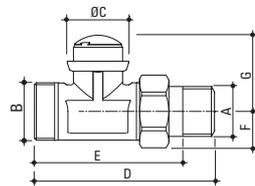
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	G 3/8	24,6	46	35	23	24
	G 1/2	G 1/2	24,6	44	33	23	24

Detentores a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



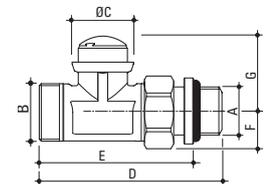
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	G 3/8	24,6	51	41	23	24
	G 1/2	G 1/2	24,6	49	39	23	24
	G 3/4	G 3/4	25	60	50	25,5	24

Detentores recto para tubo de cobre



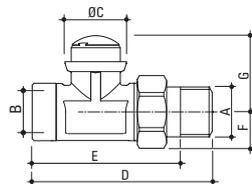
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	65	54	14	32
	G 1/2	24x19	24,6	70	59	15	32

Detentores recto para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



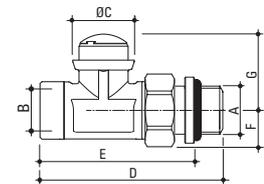
	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	70	60	14	24
	G 1/2	24x19	24,6	75	65	15	24

Detentores recto para tubo de hierro



	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 1/2	G 1/2	24,6	70	59	15	32

Detentores recto para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador

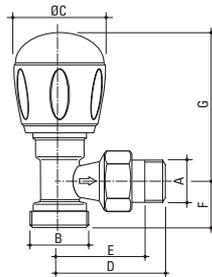


	A	B	ØC	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Detentores	G 1/2	G 1/2	24,6	75	65	15	32

Poker - Válvulas y Detentores

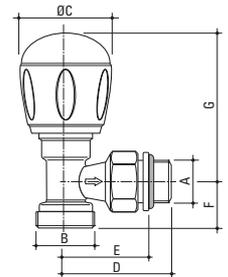
Válvula Poker regulación manual y termostaticables

Válvula a escuadra para tubo de cobre



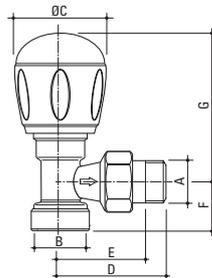
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	61,5
	G 1/2	24x19	37,5	46	33	19	61,5

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



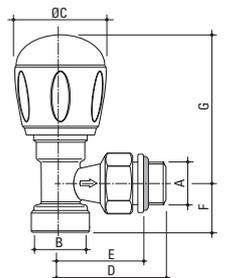
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	61,5
	G 1/2	24x19	37,5	51	41	19	61,5

Válvula a escuadra para tubo de hierro



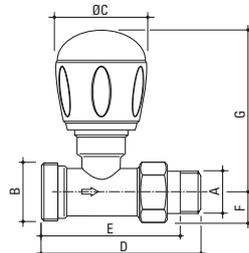
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	61,5
	G 1/2	G 1/2	37,5	46	35	23	61,5

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



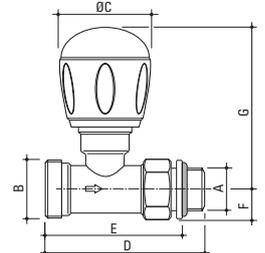
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	61,5
	G 1/2	G 1/2	37,5	51	41	23	61,5

Válvula recta para tubo de cobre



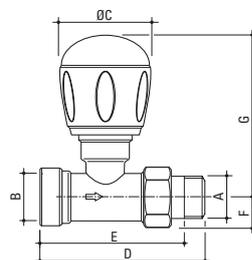
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67,5
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67,5

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



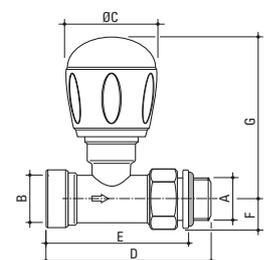
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67,5
	G 1/2	24x19	37,5	70	50	15	67,5

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	67,5

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador

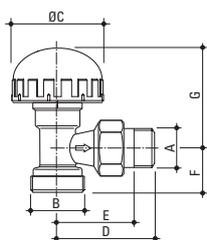


	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	60	15	67,5

Poker - Válvulas y Detentores

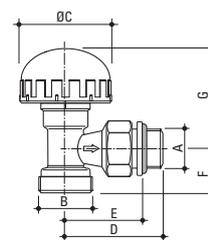
Válvula Poker termostáticas

Válvula a escuadra para tubo de cobre



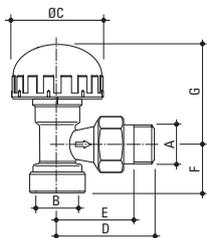
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	* G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	46
	* G 1/2	24x19	37,5	46	35	19	46

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



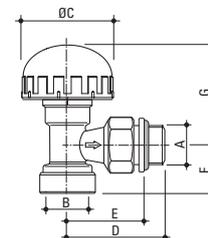
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	46
	G 1/2	24x19	37,5	51	41	19	46

Válvula a escuadra para tubo de hierro



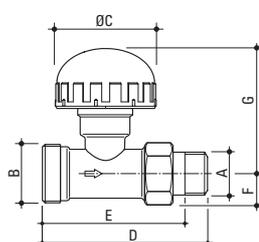
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	* G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	47
	G 1/2	G 1/2	37,5	46	35	23	47

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador



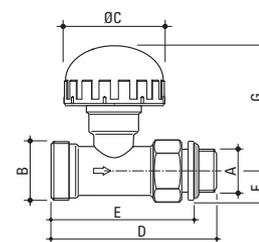
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	47
	G 1/2	G 1/2	37,5	51	41	23	47

Válvula recta para tubo de cobre



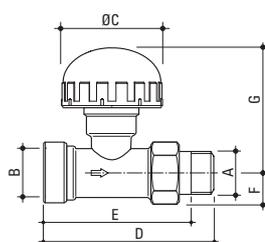
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	* G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	53
	* G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



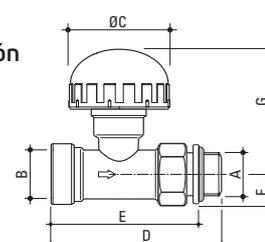
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	70	60	15	53

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador



	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	60	15	53

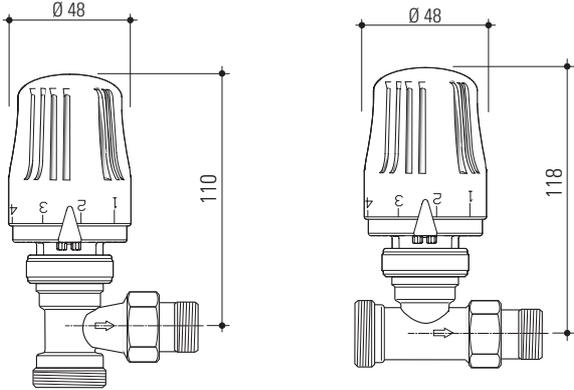
- * Válvula Poker, completa de la cabeza
- Sensor termostáticas, certificado
- CEN según **UNI EN 215**



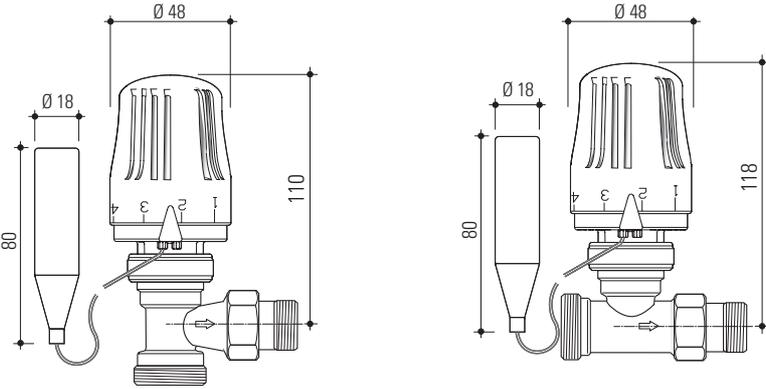
028

Sensor - Sensor Eco - Sensor R - Cabezal termostático

Sensor / Sensor Eco + válvulas Full / Poker

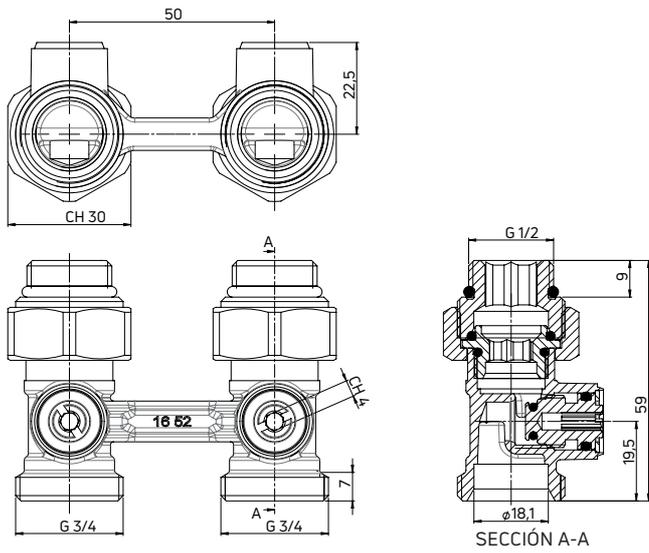


Sensor R con sensor remoto + válvulas Full / Poker

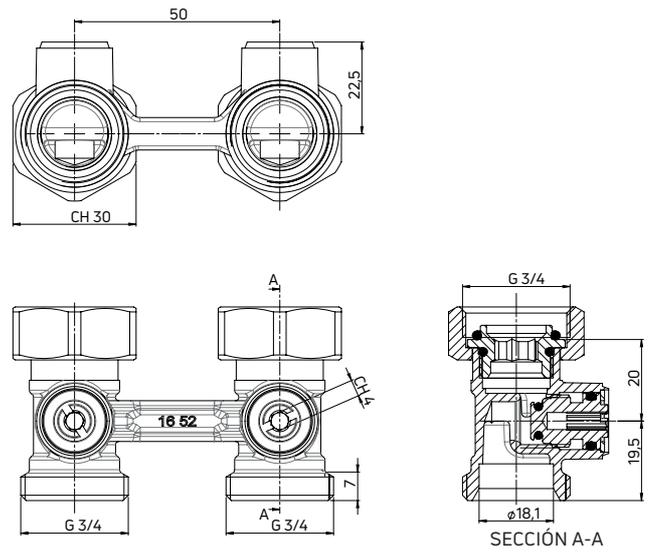


Válvulas dobles en H

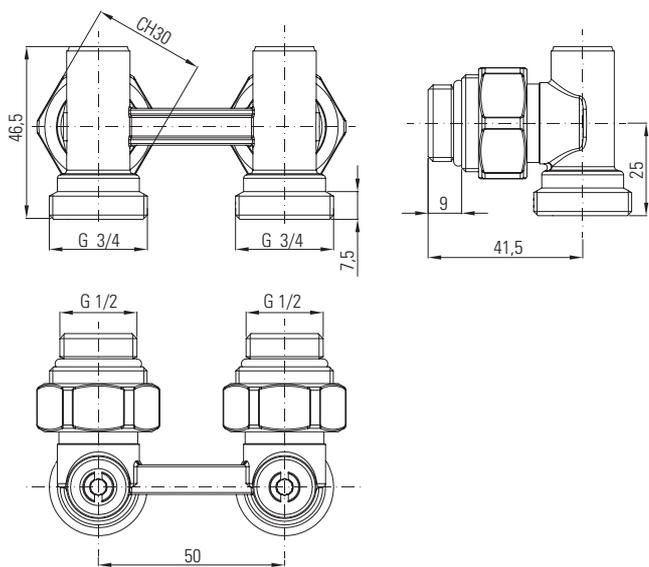
Válvula manual en H recta con adaptador



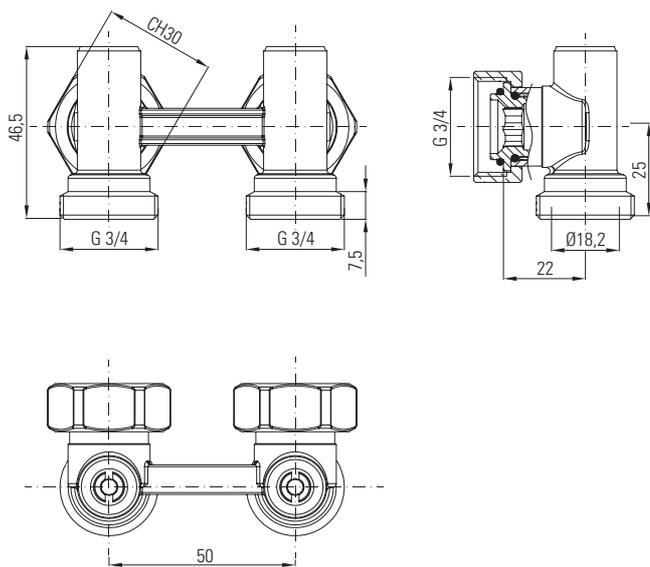
Válvula manual en H recta



Válvula manual en H a escuadra con adaptador

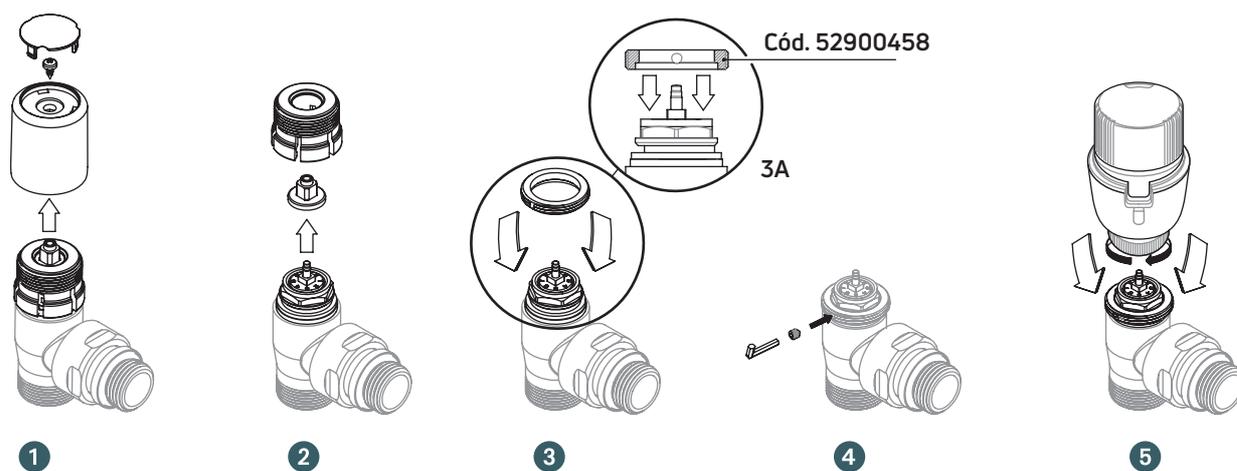


Válvula manual en H a escuadra



Accesorios para radiadores de baño

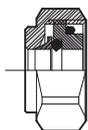
Modalidad de utilización adaptador M30 x 1,5 para montaje cabezal termostático Minis en válvulas Minis



- 1 Retirar la placa y los tornillos que hay debajo de ésta;
- 2 Desenroscar el volante y su casquillo;
- 3 Posicionar el adaptador (Cód. 52900458), prestando atención a su posicionamiento correcto (3A);
- 4 Roscar el tornillo, con la llave allen suministrada, bloqueando el adaptador;
- 5 Montar el cabezal termostático en la rosca del adaptador, para obtener la válvula termostática.

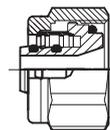
Tuercas Monoblocco

Tuerca Monoblocco
para tubo de cobre



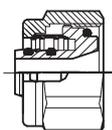
Medida [mm]	Par máximo de apriete [Nm]
Ø 10	30÷35
Ø 12	35÷40
Ø 14 - Ø 15	40÷45
Ø 16	45÷50
Ø 18	50÷55
Monoblocco ciego	30÷35

Tuerca Monoblocco
para tubo plástico
PEX-PP



Medida [mm]	Tuerca	Par máximo de apriete [Nm]
Ø 12 ÷ 20	24x19 CH27	30÷35
Ø 12 ÷ 16	G 3/4 EK CH27	30÷35
Ø 17 ÷ 20	G 3/4 EK CH27	35÷40
Ø 25	M32x1,5 CH37	55÷60

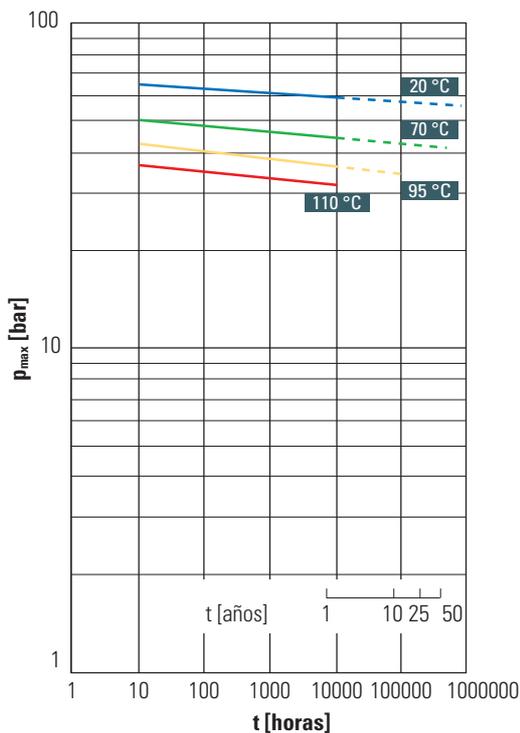
Tuerca Monoblocco
para tubo multicapa



Medida [mm]	Tuerca	Par máximo de apriete [Nm]
Ø 12 ÷ 20	24x19 CH27	30÷35
Ø 12 ÷ 16	G 3/4 EK CH27	30÷35
Ø 17 ÷ 20	G 3/4 EK CH27	35÷40
Ø 26x3	M32x1,5 CH37	55÷60

Gerpex - Tubo multicapa

Curvas de regresión Tubo Gerpex - Gerpex RA (Ø 16 x 2)



Ejemplo de lectura

La presión máxima admisible (p_{max}) pasados 50 años para una determinada temperatura se encuentra en la intersección de AMBAS RECTAS.

Nota: La presión de ejercicio (Pes), el coeficiente de seguridad será

$$k_s = p_{max}/P_{es}$$

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003)

Clase aplicativa	Temperatura de proyecto T_D (°C)	Duración ^b a T_D (años)	T_{max} (°C)	Duración a T_{max} (años)	T_{mal} (°C)	Duración a T_{mal} (horas)	Campo de utilización
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Agua caliente (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Agua caliente (70 °C)
4 ^b	20 +	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción de Suelo Radiante y radiadores a Baja Temperatura
	40 +	20					
	60	25					
5 ^b	20 +	14	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	60 +	25					
	80	10					

Notas:

T_D temperatura del proyecto (de uso)

T_{max} temperatura máxima (pico)

T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

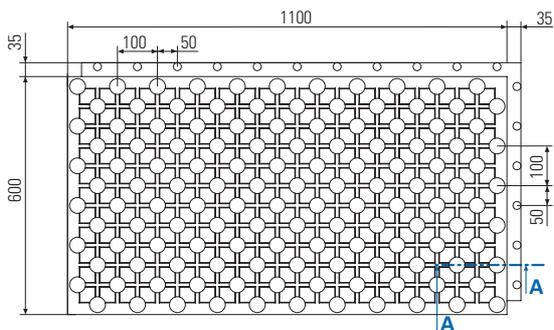
b) Cuando aparece más de una temperatura de diseño para el tiempo y la temperatura asociada para cualquier clase, deben agregarse. "Más acumulativo" en la tabla implica un perfil de temperatura de la temperatura mencionada a lo largo del tiempo (por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño para 50 años para la clase 5 es 20 °C durante 14 años seguido de 60 °C durante 25 años, 80 °C por 10 años, 90 °C por 1 año y 100 °C por 100 h).

Emmeti Floor - Suelo radiante

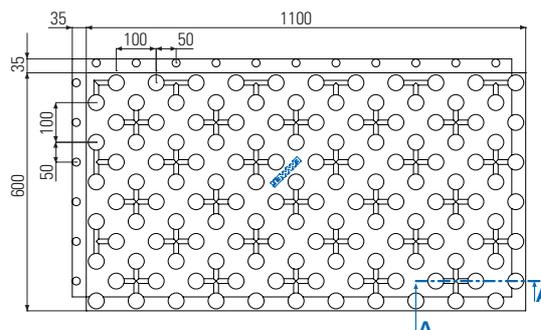
Standard Floor

Panel aislante

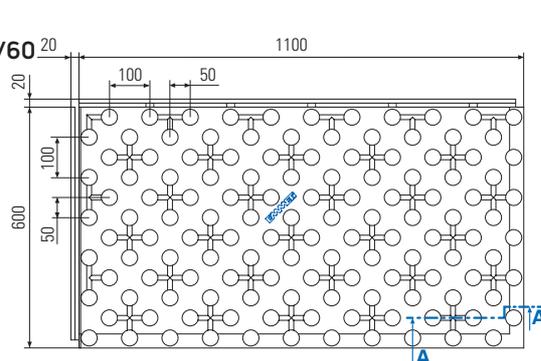
Modelo
H = 10



Modelos
H = 20/30



Modelos
H = 40/50/60

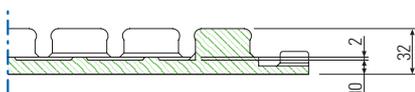


Standard Floor

Panel aislante

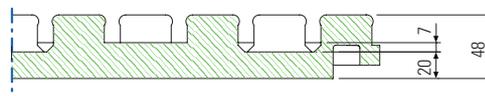
Panel 1100 x 600 H 10

Sección A-A



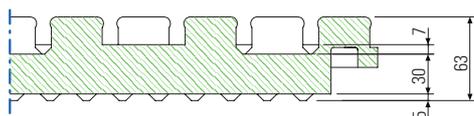
Panel 1100 x 600 H 20

Sección A-A



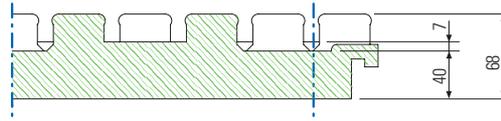
Panel 1100 x 600 H 30

Sección A-A



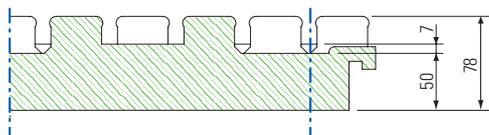
Panel 1100 x 600 H 40

Sección A-A



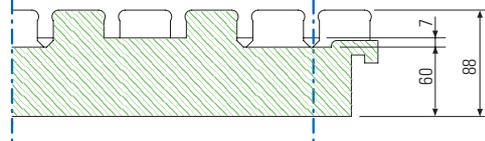
Panel 1100 x 600 H 50

Sección A-A



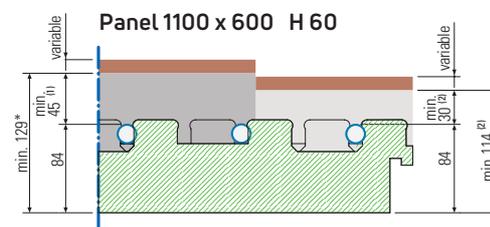
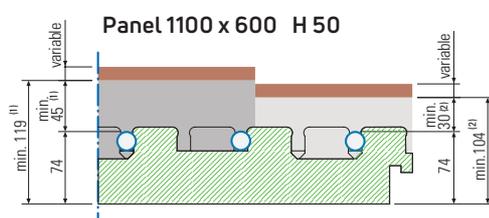
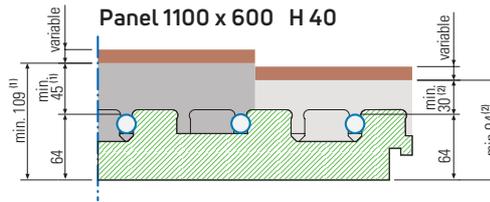
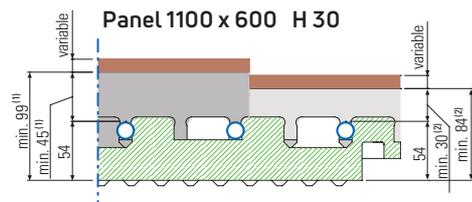
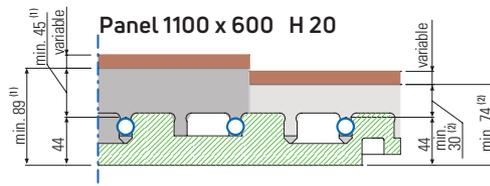
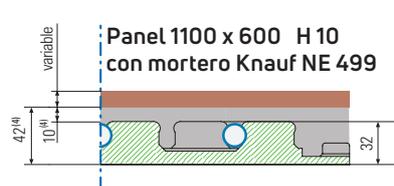
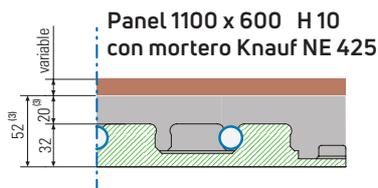
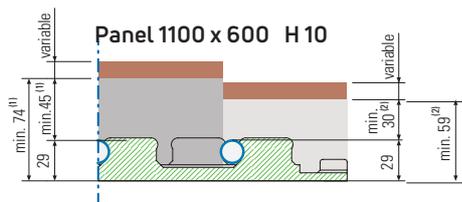
Panel 1100 x 600 H 60

Sección A-A



Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Floor Panel aislante



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero cementante tradicional*
- (2) Mortero autonivelante*
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

Nota:
morteros **non se**
suministran por Emmeti

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

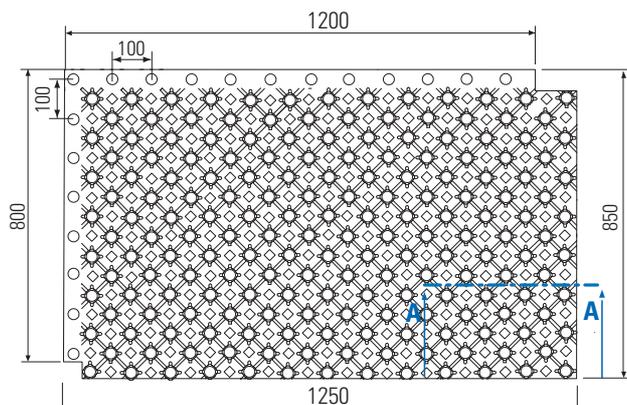
* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Combi Floor

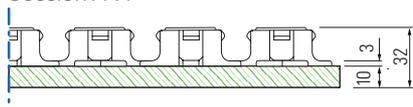
Panel aislante

Modelos H = 10/20/30



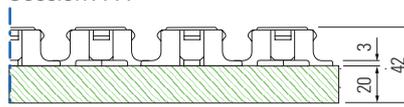
Panel 1200 x 800 H 10

Sección A-A



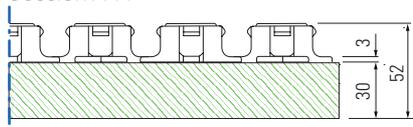
Panel 1200 x 800 H 20

Sección A-A

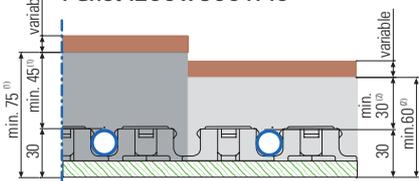


Panel 1200 x 800 H 30

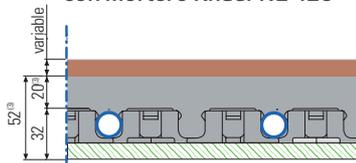
Sección A-A



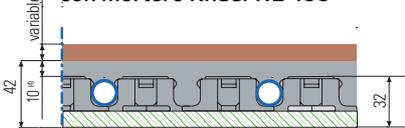
Panel 1200 x 800 H 10



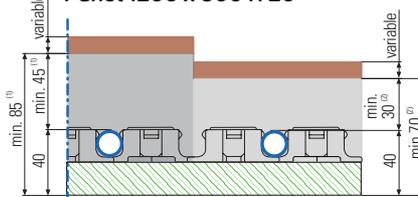
Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 425



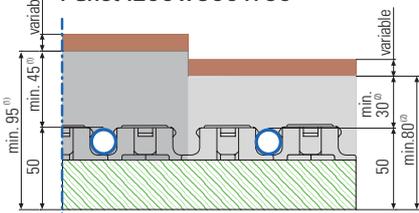
Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 499



Panel 1200 x 800 H 20



Panel 1200 x 800 H 30



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero cementante tradicional*
- (2) Mortero autonivelante*
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

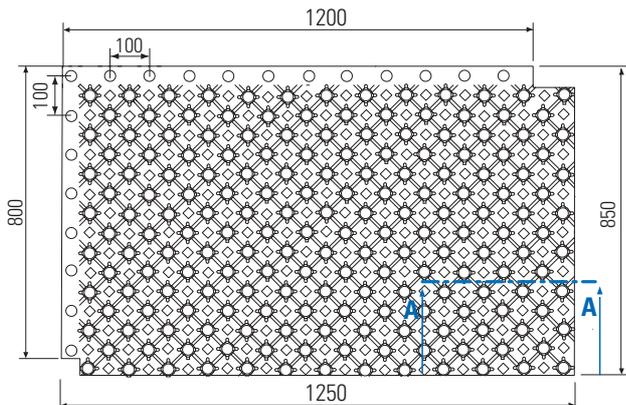
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Combi Floor con grafito

Panel aislante

Modelos H = 10/18/33/40/50



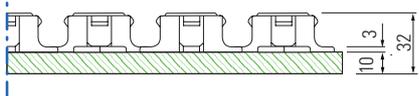
Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero cementante tradicional*
- (2) Mortero autonivelante*
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

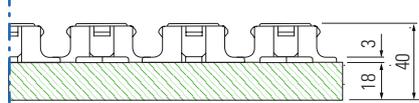
Panel 1200 x 800 H 10

Sección A-A



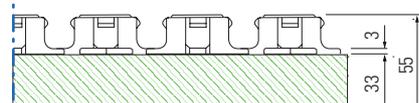
Panel 1200 x 800 H 18

Sección A-A



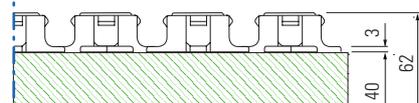
Panel 1200 x 800 H 33

Sección A-A



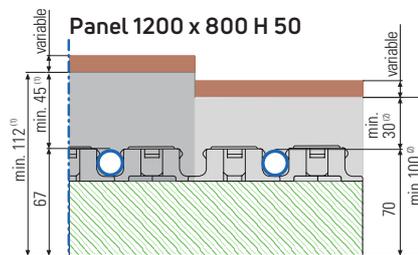
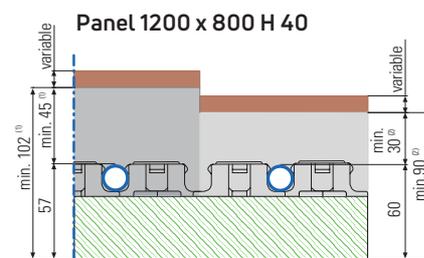
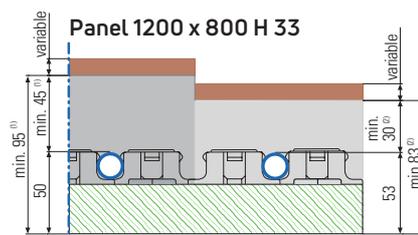
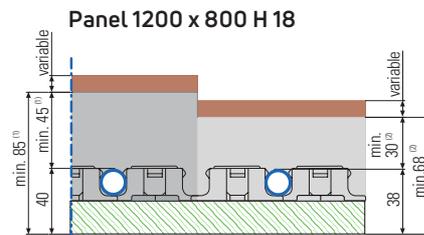
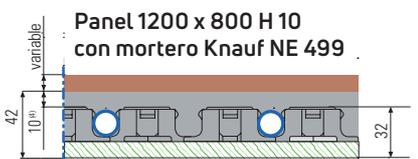
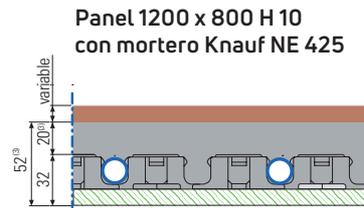
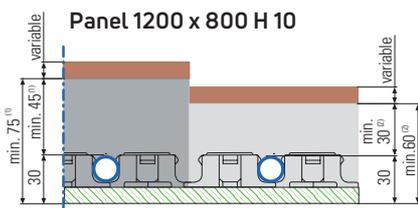
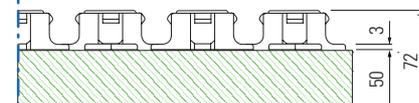
Panel 1200 x 800 H 40

Sección A-A



Panel 1200 x 800 H 50

Sección A-A



* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

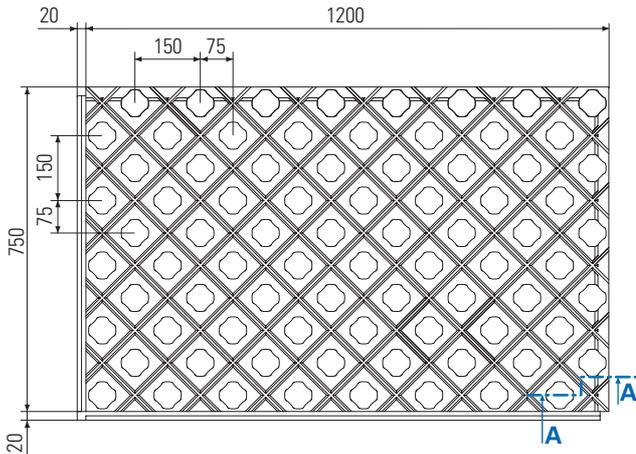
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Classic Floor

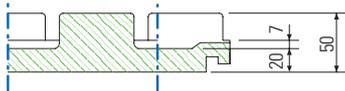
Panel aislante

Modelos H = 20/30



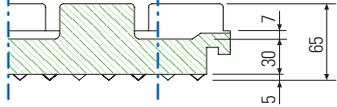
Panel 1200 x 750 H 20

Sección A-A

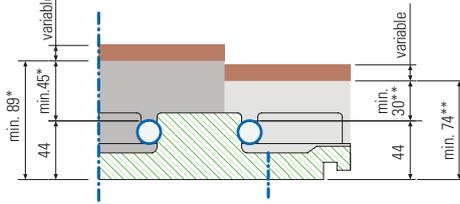


Panel 1200 x 750 H 30

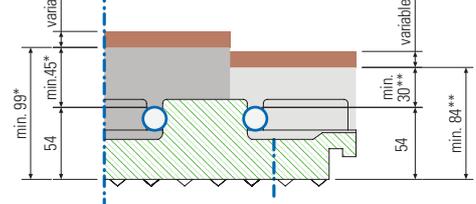
Sección A-A



Panel 1200 x 750 H 20



Panel 1200 x 750 H 30



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

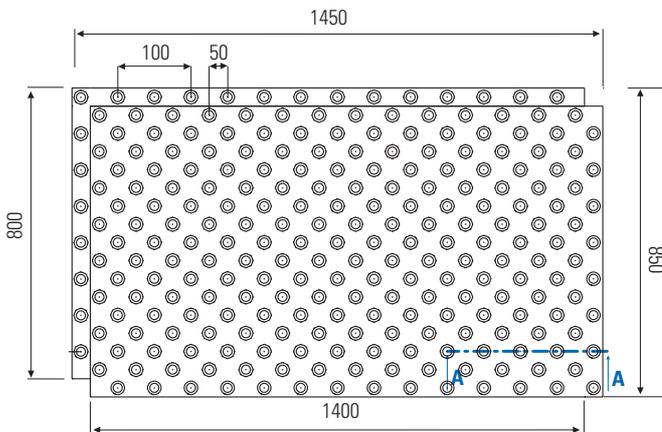
Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

Step Combi Floor - Step Combi Floor con grafito

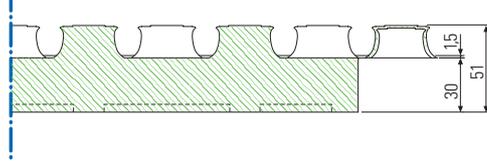
Panel fono-aislante

Modelo H = 30-2

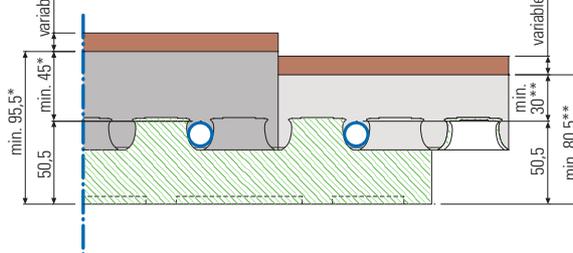


Panel 1400 x 800 H 30-2

Sección A-A



Panel 1400 x 800 H 30-2



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

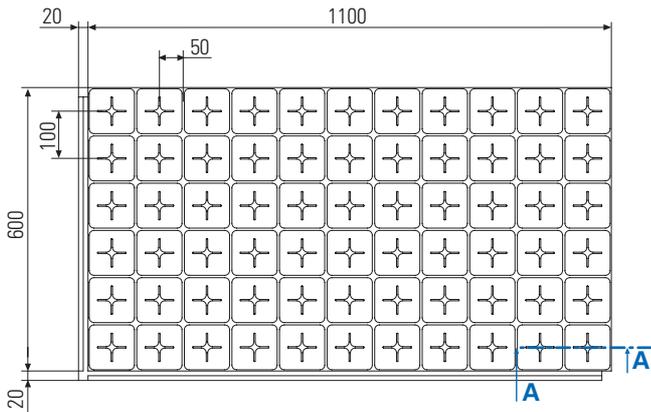
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Plan Floor

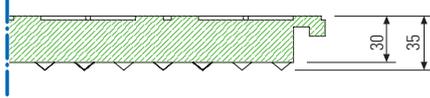
Panel aislante

Modelo H = 30



Panel 1100 x 600 H 30

Sección A-A



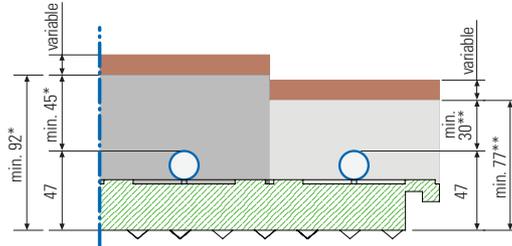
Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

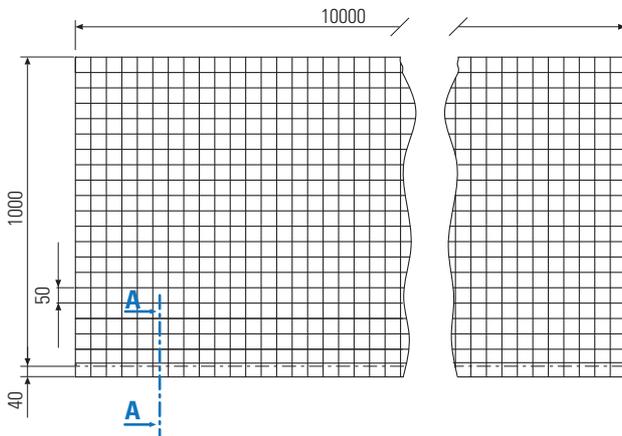
Panel 1100 x 600 H 30



Roll Floor

Panel Aislante

Modelo H 20/30/40/50



Panel 10000 x 1000 H 20

Sección A-A



Panel 10000 x 1000 H 40

Sección A-A



Panel 10000 x 1000 H 30

Sección A-A



Panel 10000 x 1000 H 50

Sección A-A

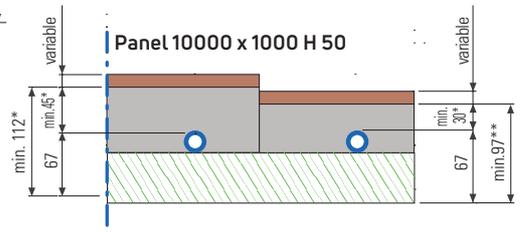
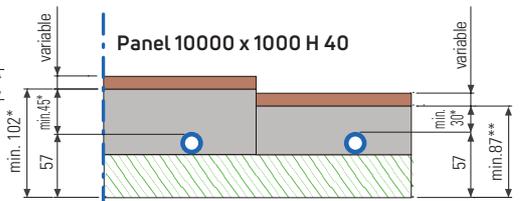
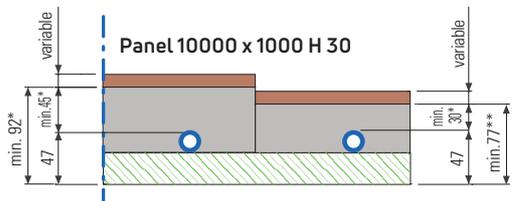
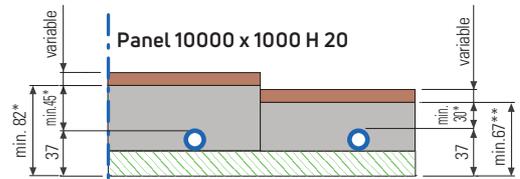


Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

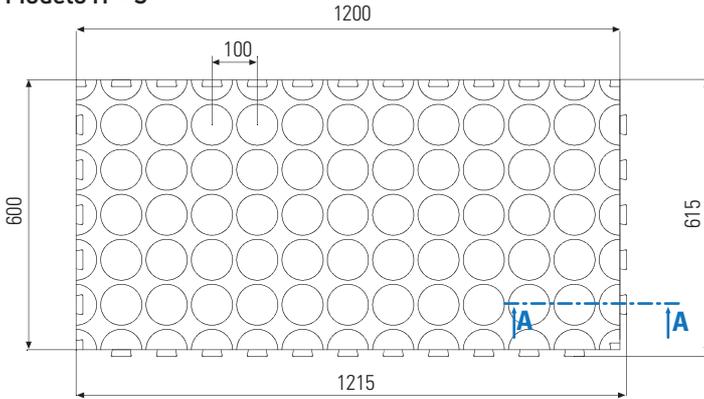


Emmeti Floor - Suelo radiante

Thin Floor

Panel Aislante

Modelo H = 5



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

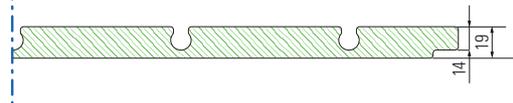
- * Mortero autonivelante
- ** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

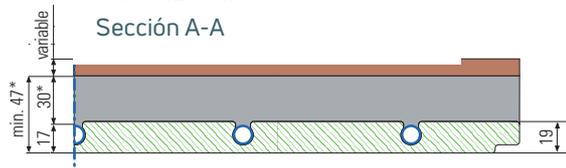
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



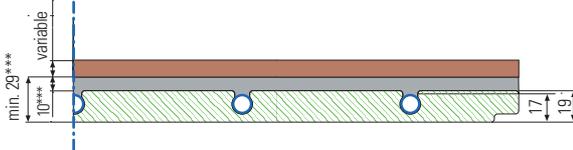
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



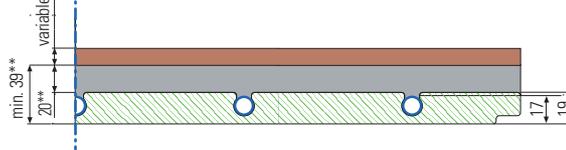
Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425



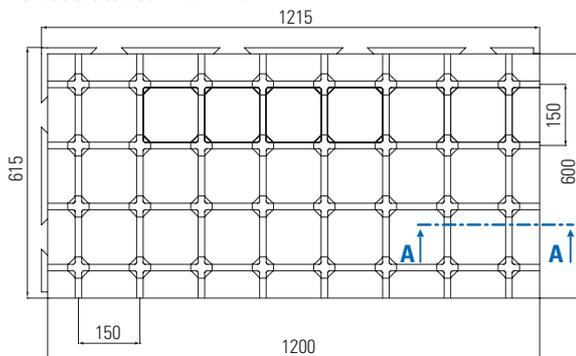
Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425



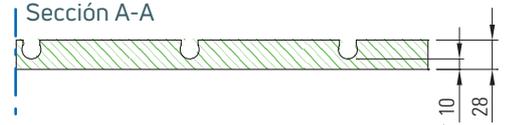
Dry Alu Floor

Panel aislante H = 10

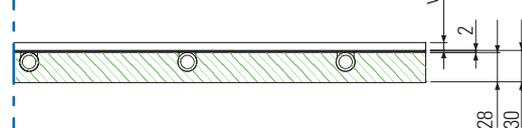


Panel 1200 x 600 H 10

Sección A-A

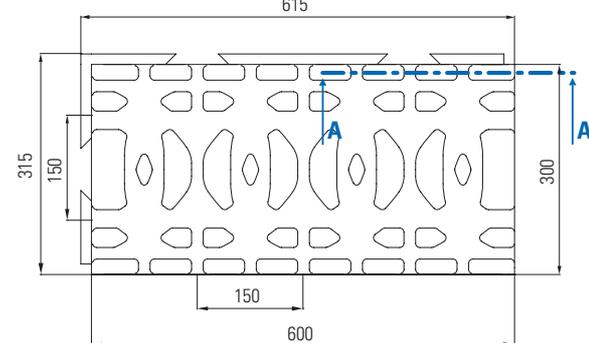


Panel 1200 x 600 H 10



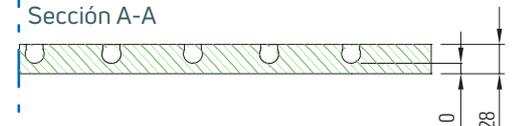
Panel aislante

de cabeza H = 10

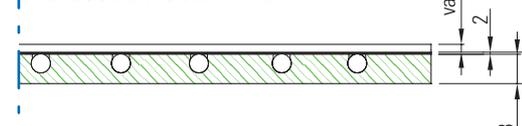


Panel 600 x 300 H 10

Sección A-A



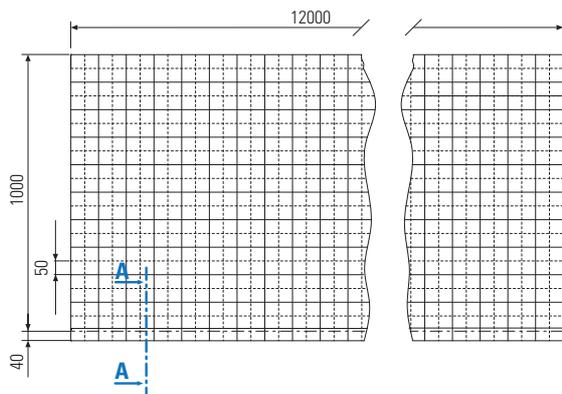
Panel 600 x 300 H 10



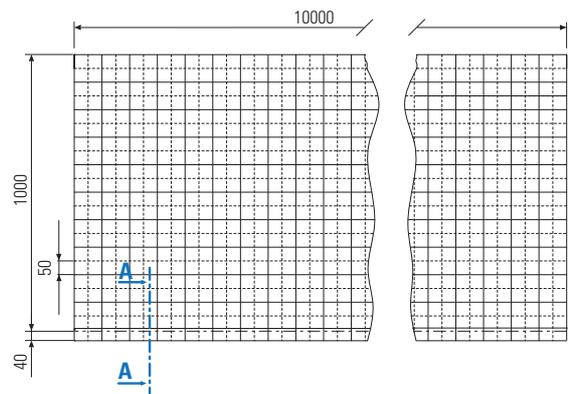
Emmeti Floor - Suelo radiante

Klettjet

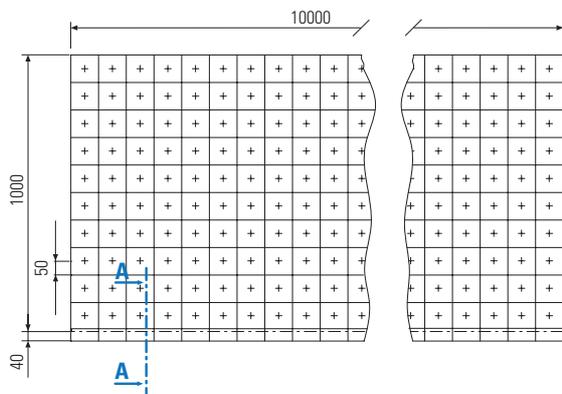
Panel Aislante Klettjet EPS-T Modelo H = 25-2



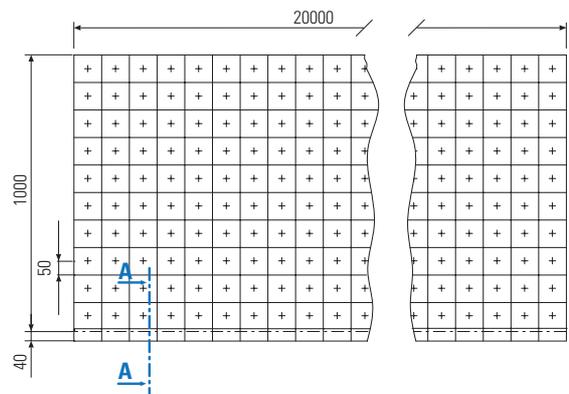
Panel Aislante Klettjet EPS-T Modelo H = 30-2



Panel Aislante Klettjet EPS-150 Modelo H = 20, H = 30

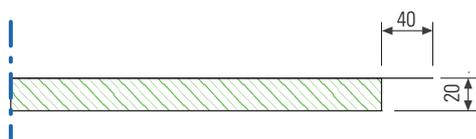


Panel Aislante PE Klettjet R Modelo H = 6



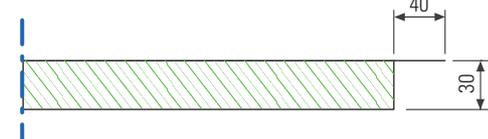
Panel 10000 x 1000 H 20

Sección A-A



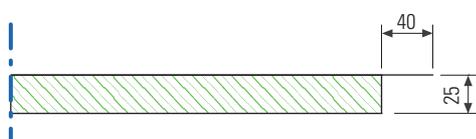
Panel 10000 x 1000 H 30-2, H 30

Sección A-A



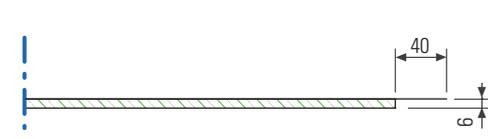
Panel 12000 x 1000 H 25-2

Sección A-A



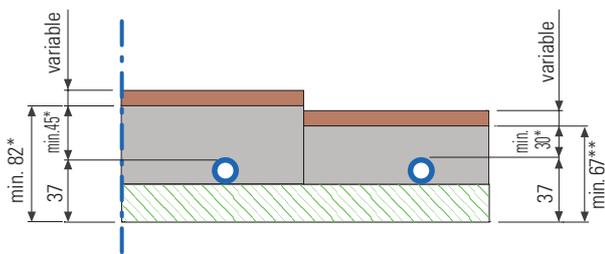
Panel 20000 x 1000 H 6

Sección A-A

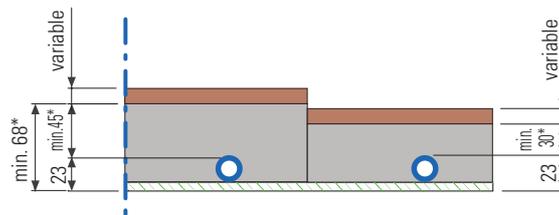


Emmeti Floor - Suelo radiante

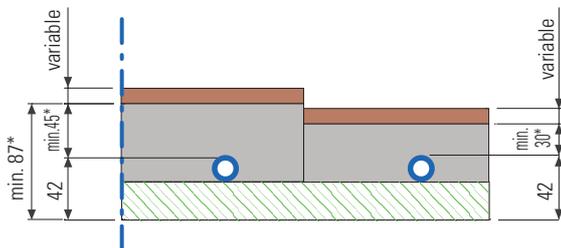
Panel 10000 x 1000 H 20



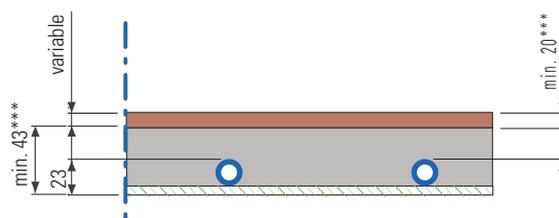
Panel 20000 x 1000 H 6



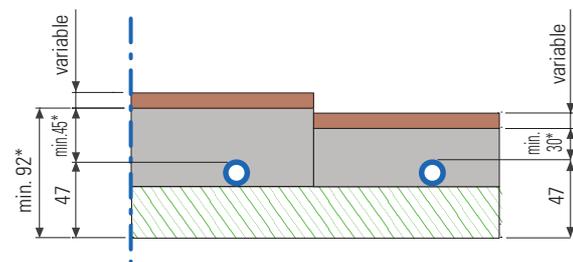
Panel 12000 x 1000 H 25-2



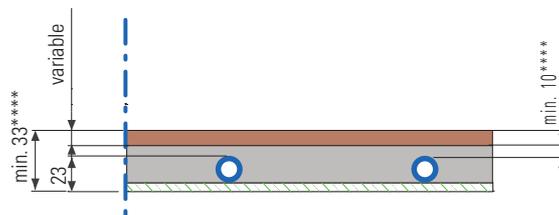
Panel 20000 x 1000 H 6 - Con mortero Knauf NE425



Panel 12000 x 1000 H 30-2, H 30



Panel 20000 x 1000 H 6 - Con mortero Knauf NE499



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

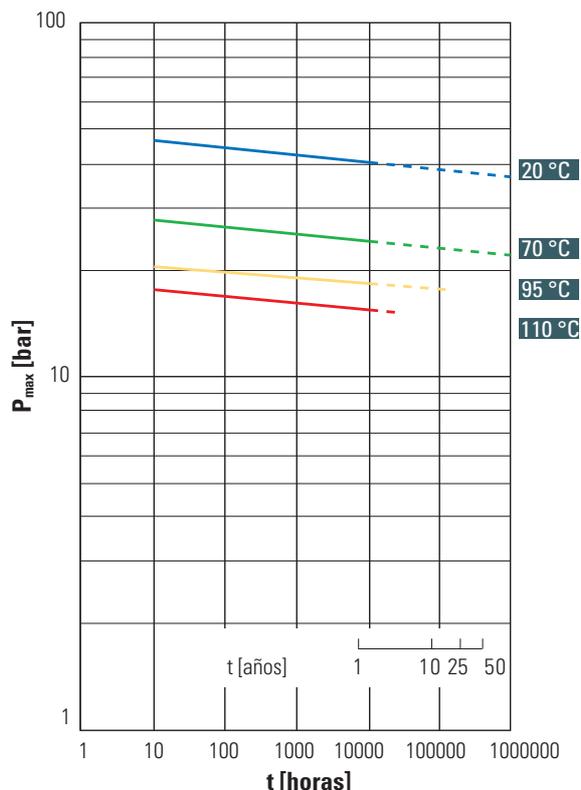
- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE425
- **** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE499

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Curvas de regresión tubo Alpert (Ø 16 x 2)



Ejemplo de lectura curvas de regresión

La presión máxima (p_{max}) por una duración de 50 años a una específica.

La temperatura se identifica intersectando la línea recta (vertical) en relación con 50 años con la línea recta (coloreada) en relación con esta temperatura.

Tenga en cuenta la presión de funcionamiento esperada (p_{es}), el coeficiente de seguridad será igual a $k_s = p_{max} / p_{es}$

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003-1)

Clase aplicativa	Temperatura de proyecto T_D (°C)	Duración ^b a T_D (años)	T_{max} (°C)	Duración a T_{max} (años)	T_{mat} (°C)	Duración a T_{mat} (horas)	Campo de utilización
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Agua caliente (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Agua caliente (70 °C)
4 ^b	20 + 40 + 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción de Suelo Radiante y radiadores a Baja Temperatura
5 ^b	20 + 60 + 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

Notas:

T_D temperatura del proyecto (de uso)

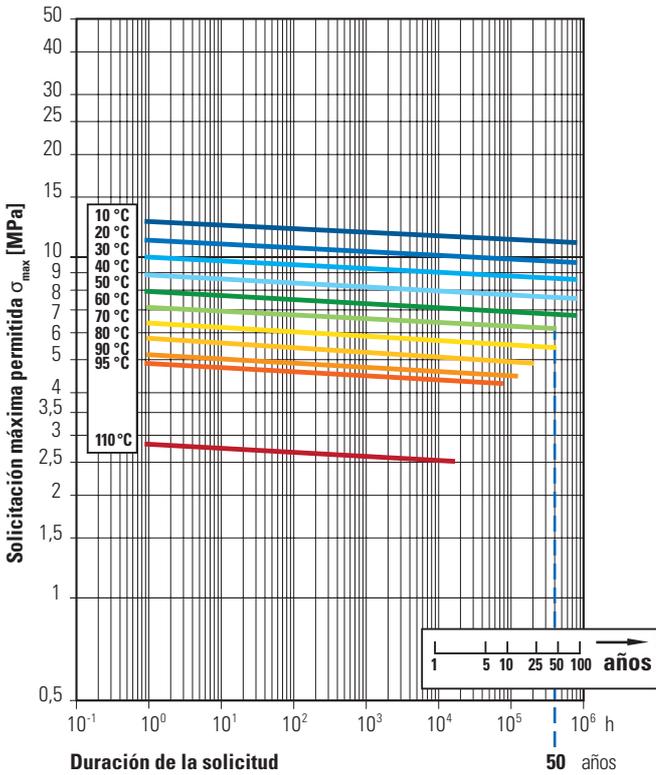
T_{max} temperatura máxima (pico)

T_{mat} temperatura de mal funcionamiento

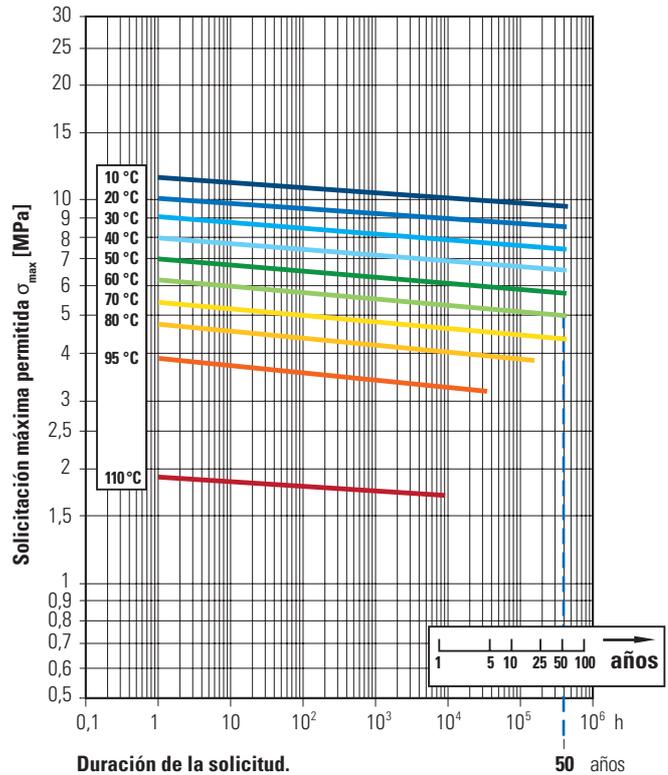
a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

b) Cuando aparece más de una temperatura de diseño para el tiempo y la temperatura asociada para cualquier clase, deben agregarse. "Más acumulativo" en la tabla implica un perfil de temperatura de la temperatura mencionada a lo largo del tiempo (por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño para 50 años para la clase 5 es 20 °C durante 14 años seguido de 60 °C durante 25 años, 80 °C por 10 años, 90 °C por 1 año y 100 °C por 100 h).

Curvas de regresión tubo PE-Xc



Curvas de regresión tubo PE-MDXc



Ejemplo de lectura

La tensión máxima permitida (σ_{max}) para una duración de 50 años a una temperatura dada se identifica intersectando la línea recta (vertical) en relación con 50 años con la línea recta relacionada con esta temperatura. El valor de presión equivalente se obtiene con lo siguiente:

$$P_{max} [\text{bar}] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

en el cual:

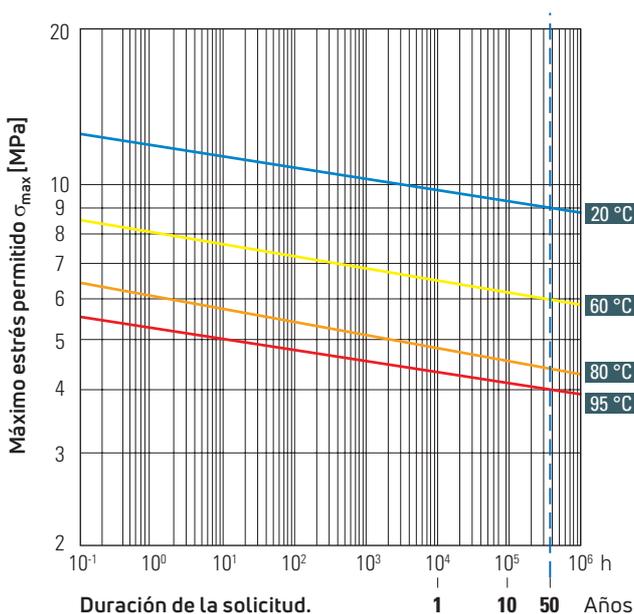
σ_{max} = tensión máxima permitida [MPa]

S_p = espesor del tubo [mm]

D = \varnothing tubo exterior [mm]

Tenga en cuenta la presión de funcionamiento (P_{es}), el factor de seguridad será igual a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Curvas de regresión tubo PE-Xa



Ejemplo de lectura

La tensión máxima permitida (σ_{max}) para una duración de 50 años a una temperatura dada se identifica intersectando la línea recta (vertical) en relación con 50 años con la línea recta relacionada con esta temperatura. El valor de presión equivalente se obtiene con lo siguiente:

$$P_{max} [\text{bar}] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

en el cual:

σ_{max} = tensión máxima permitida [MPa]

S_p = espesor del tubo [mm]

D = \varnothing tubo exterior [mm]

Tenga en cuenta la presión de funcionamiento (P_{es}), el factor de seguridad será igual a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Emmeti Floor - Suelo radiante

Clases de aplicación tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1) y tubo PE-MDXc (DIN 4724)

Clase	T _D	Tiempo a T _D ^b	T _{max}	Tiempo a T _{max}	T _{mal}	Tiempo a T _{mal}	Campo de aplicación
1ª	60 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (60 °C)
2ª	70 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (70 °C)
4ª	20 °C	2,5 años	70 °C	2,5 años	100 °C	100 h	Calefacción de Suelo Radiante y radiadores a Baja Temperatura
	seguido por						
	40 °C	20 años					
	seguido por						
	60 °C	25 años					
seguido por (ver siguiente columna)		seguido por (ver siguiente columna)					
5ª	20 °C	14 años	90 °C	1 año	100 °C	100 h	Radiadores a alta temperatura
	seguido por						
	60 °C	25 años					
	seguido por						
	80 °C	10 años					
seguido por (ver siguiente columna)		seguido por (ver siguiente columna)					

Notas:

T_D temperatura del proyecto (de uso)

T_{max} temperatura máxima (pico)

T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

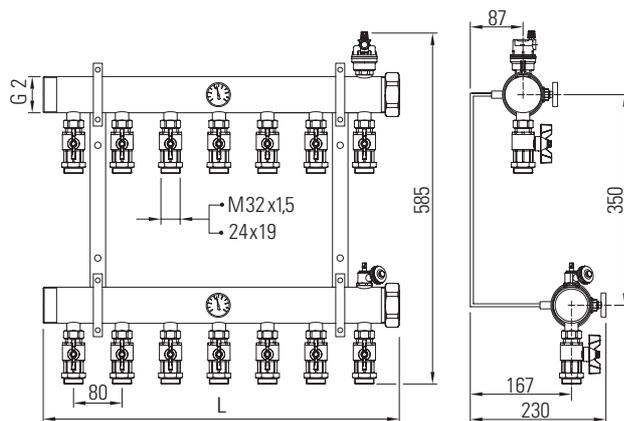
a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

b) Cuando aparece más de una temperatura de diseño para el tiempo y la temperatura asociada para cualquier clase, deben agregarse. "Más acumulativo" en la tabla implica un perfil de temperatura de la temperatura mencionada a lo largo del tiempo (por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño para 50 años para la clase 5 es 20 °C durante 14 años seguido de 60 °C durante 25 años, 80 °C por 10 años, 90 °C por 1 año y 100 °C por 100 h).

Emmeti Industrial Floor - Colector de distribución de barra

Emmeti Industrial Floor Colector industrial de suelo

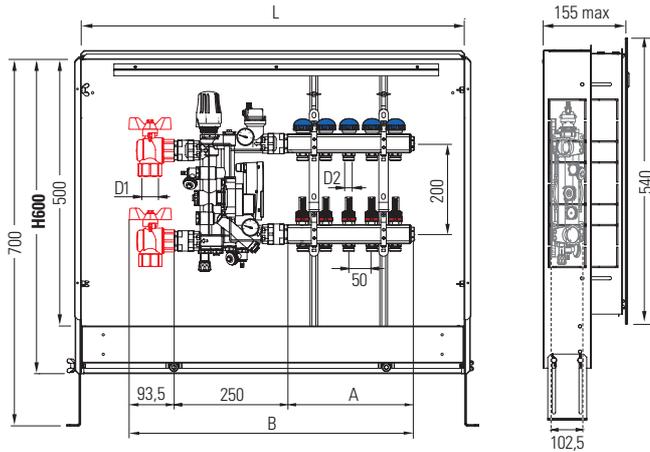
N. vías	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L [mm]	430	510	590	670	750	830	910	990	1070	1150	1230



Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

Floor Control Unit HE Baja (B)

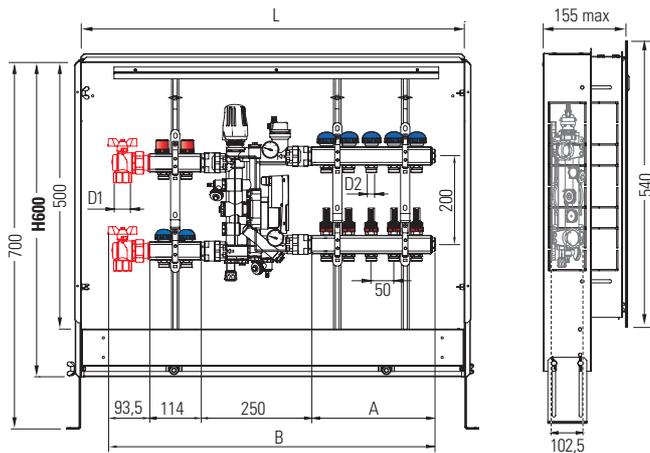
Conjunto de regulación y distribución baja temperatura



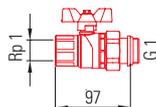
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3B	-	3	174	498	600	Rp 1	24x19
4B	-	4	224	548			
5B	-	5	274	598			
6B	-	6	324	648			
7B	-	7	374	698	850		
8B	-	8	424	748			
9B	-	9	474	798			
10B	-	10	524	848	1000		
11B	-	11	574	898			
12B	-	12	624	948			
13B	-	13	674	998	1200		

Floor Control Unit HE Alta+Baja (2A + B)

Conjunto de regulación y distribución con 2 vías alta temperatura + baja temperatura



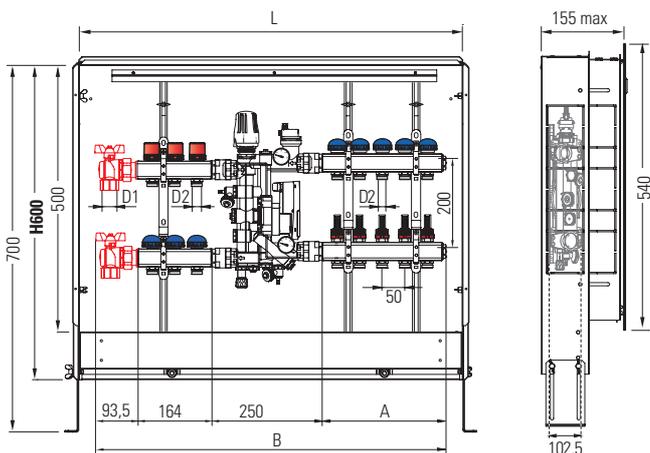
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
2A + 3B	2	3	174	633	700	Rp 1	24x19
2A + 4B	2	4	224	683			
2A + 5B	2	5	274	733	850		
2A + 6B	2	6	324	783			
2A + 7B	2	7	374	833			
2A + 8B	2	8	424	883	1000		
2A + 9B	2	9	474	933			
2A + 10B	2	10	524	983			
2A + 11B	2	11	574	1033	1200		
2A + 12B	2	12	624	1083			
2A + 13B	2	13	674	1133			



Kit válvulas Progress rectas 1" con record

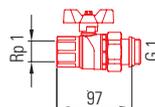
Floor Control Unit HE Alta+Baja (3A + B)

Conjunto de regulación y distribución con 3 vías alta temperatura + baja temperatura



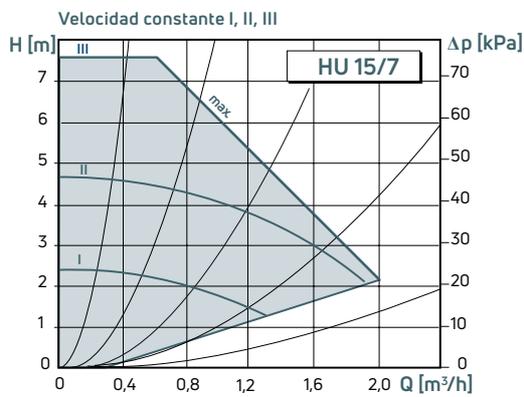
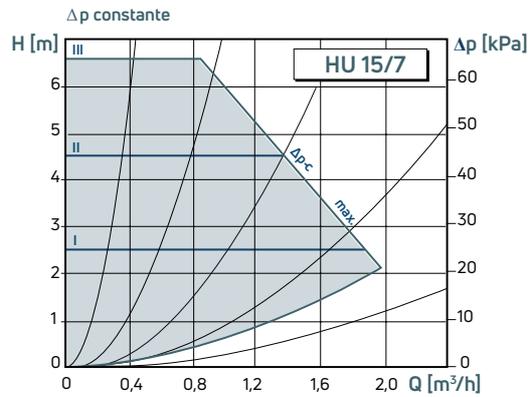
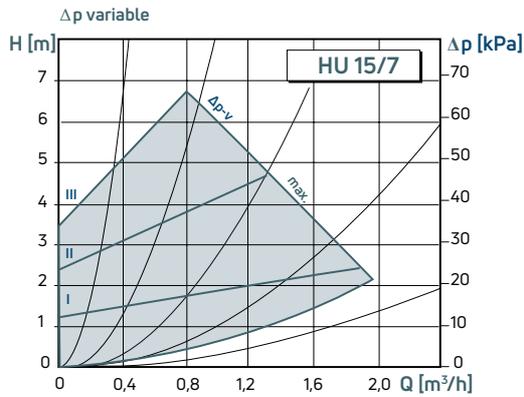
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3A + 3B	3	3	174	683	850	Rp 1	24x19
3A + 4B	3	4	224	733			
3A + 5B	3	5	274	783			
3A + 6B	3	6	324	833	1000		
3A + 7B	3	7	374	883			
3A + 8B	3	8	424	933			
3A + 9B	3	9	474	983	1200		
3A + 10B	3	10	524	1033			
3A + 11B	3	11	574	1083			
3A + 12B	3	12	624	1133			

Kit válvulas Progress rectas 1" con record

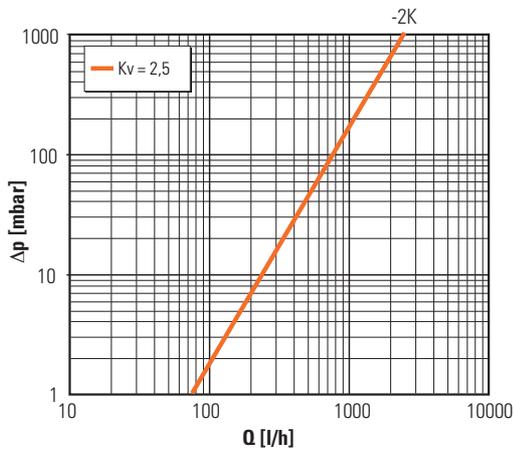


Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

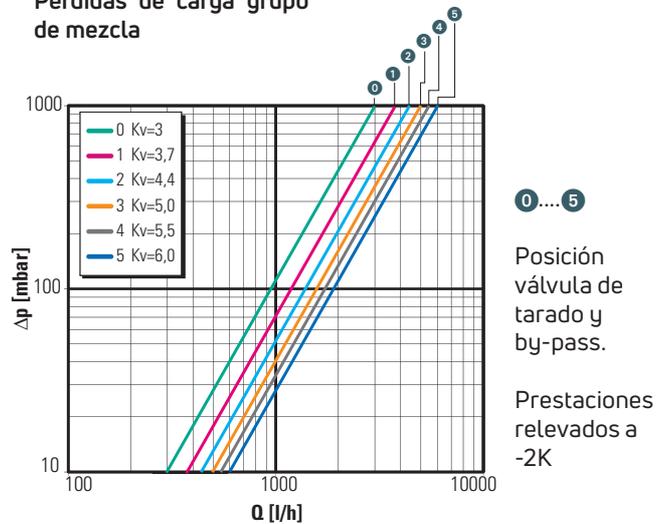
Diagramas de prestaciones bomba circuladora Wilo Para HU 15/7



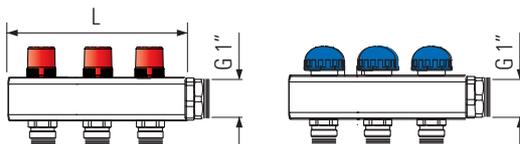
Pérdidas de carga válvula mezcladora presente en los conjuntos Floor Control Unit HE



Pérdidas de carga grupo de mezcla



Kit accesorio alta temperatura

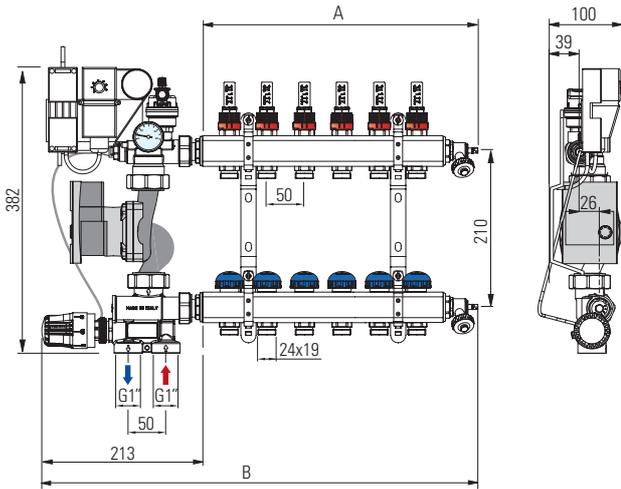


Modelo	2A	3A	4A	5A	6A
L [mm]	130	180	230	280	330

TM3-R Mixing Unit - Conjunto de regulación

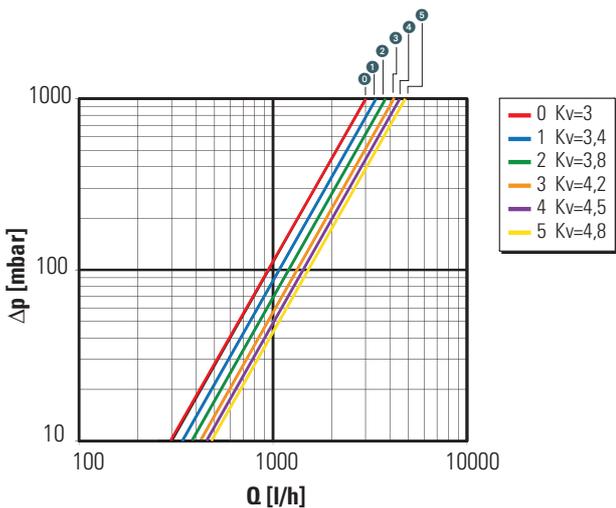
TM3-R Mixing Unit

Conjunto de regulación y distribución con 2 o 3 vías alta temperatura



Modelo	A mm	B mm
2 vías	160	373
3 vías	210	423
4 vías	260	473
5 vías	310	523
6 vías	360	573
7 vías	410	623
8 vías	460	673
9 vías	510	723
10 vías	560	773
11 vías	610	823
12 vías	660	873

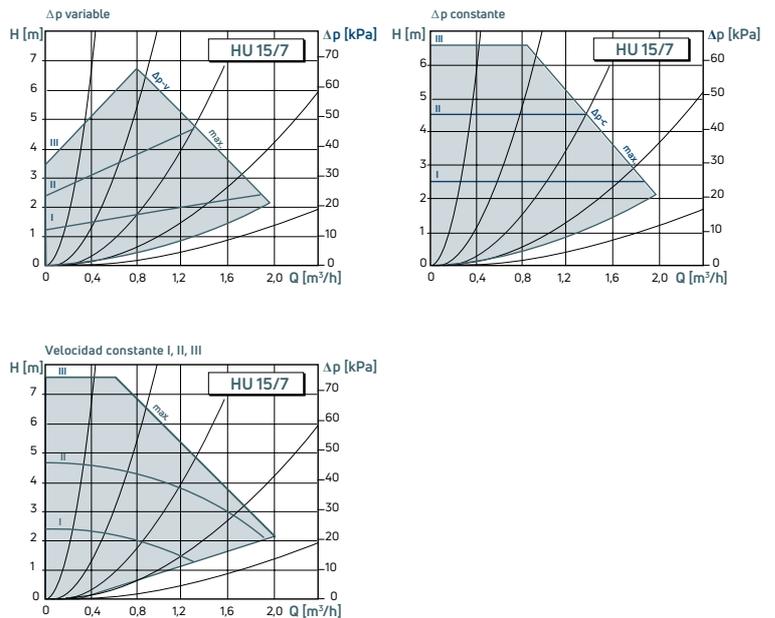
Pérdidas de carga grupo de mezcla



0...5
Posición
válvula de
tarado y
by-pass.

Prestaciones
relevados a -2K

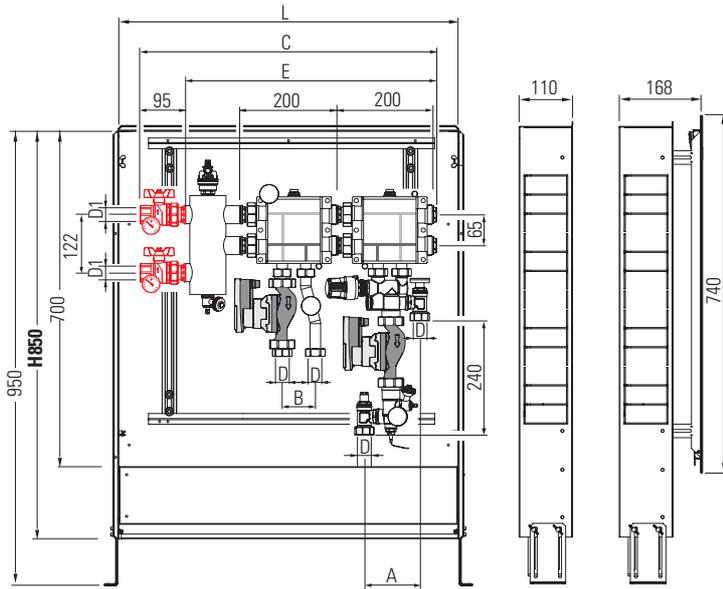
Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para 25/7



Modular Firstbox - Kit bajo caldera instalaciones Alta-Baja temperatura

Modular Firstbox

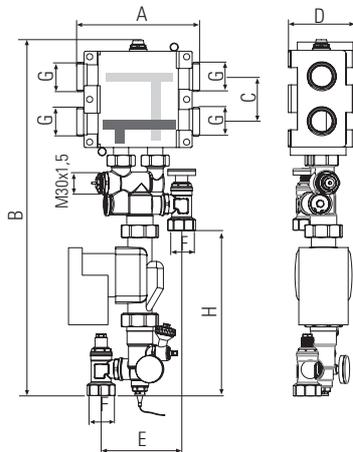
Módulos de distribución a empotrar para instalaciones a Alta / Baja temperatura



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	D1	E [mm]	L [mm]
1A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	420	G 1	Rp 1	325	500
2A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
3A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	420	G 1	Rp 1	325	500
2B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
3B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
1A + 1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
1A + 2B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
2A + 1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000

Modular Firstbox

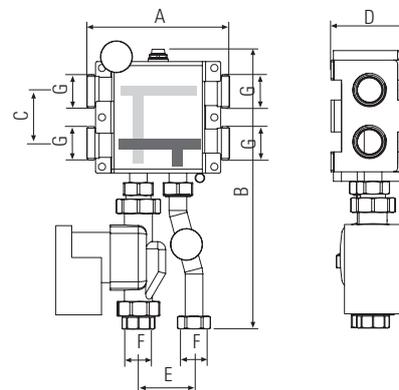
Módulos de distribución individuales para instalaciones Baja temperatura



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G	H [mm]
1B	178	516	65	96	mín 110 max 120	G 1 H	G 1 ¼ M G 1 H	240

Modular Firstbox

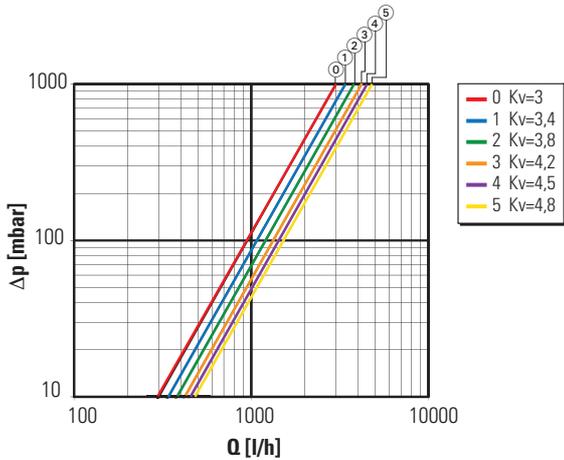
Módulos de distribución individuales para instalaciones Alta temperatura



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G
1A	178	351	65	96	mín 60 max 70	G 1 H	G 1 ¼ M G 1 H

Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Pérdidas de carga grupo de mezcla



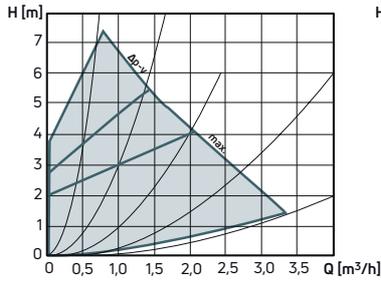
① ... ⑤

Posición válvula de tarado y by-pass.

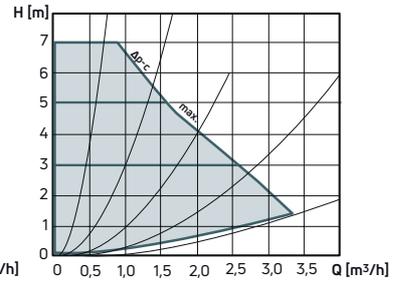
Prestaciones relevados a -2K

Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para RS 25/7

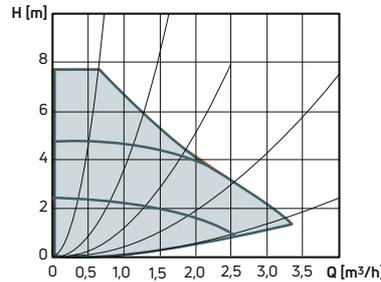
Δp-v Variable



Δp-c Constante

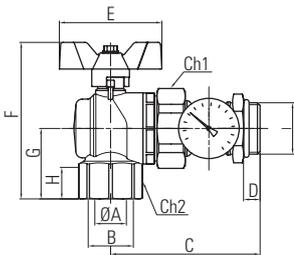


Velocidad constante

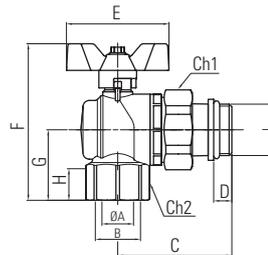


Kit válvulas Progress para Modular Firstbox

A escuadra con racord porta-termómetro y termómetros



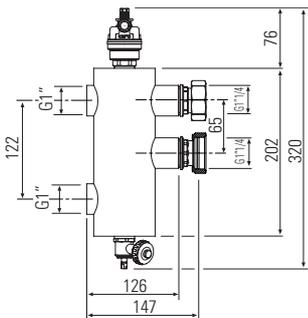
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25	25	Rp 1	95	10,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	800



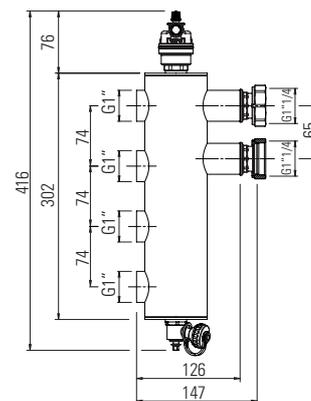
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25	25	Rp 1	73,5	11,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	688

Colector abierto para Modular Firstbox

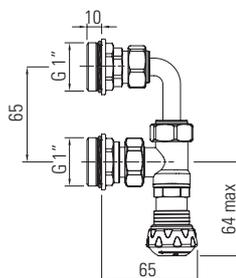
Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 2+2 vías



Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 4+2 vías



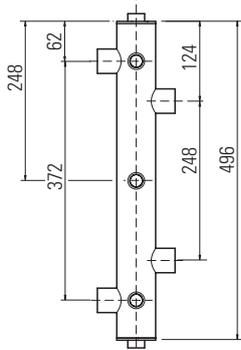
Kit terminal con by-pass para Modular Firstbox



Colectores abiertos

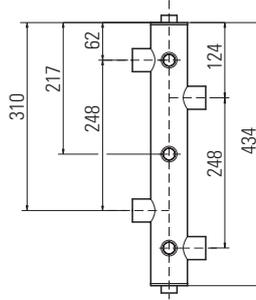
Colectores abiertos

Versión 2" y 3" 2+2+5 vías



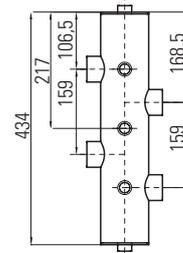
Volumen Modelo 2": 1,22 litros
Volumen Modelo 3": 2,70 litros

Versión 3" 2+2+5 vías S



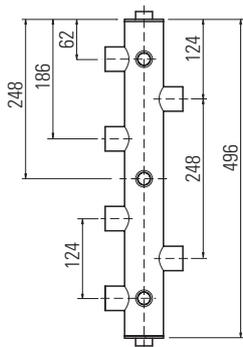
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 2+2+5 S distancia entre ejes Firstbox



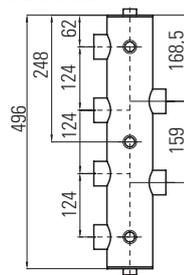
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 4+2+5 vías



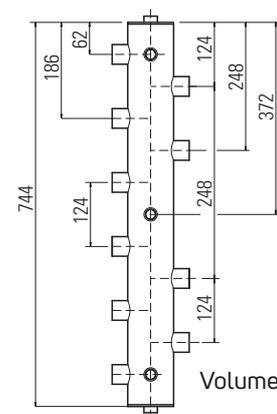
Volumen: 2,70 litros

Versión 3" 4+2+5 distancia entre ejes Firstbox



Volumen: 2,75 litros

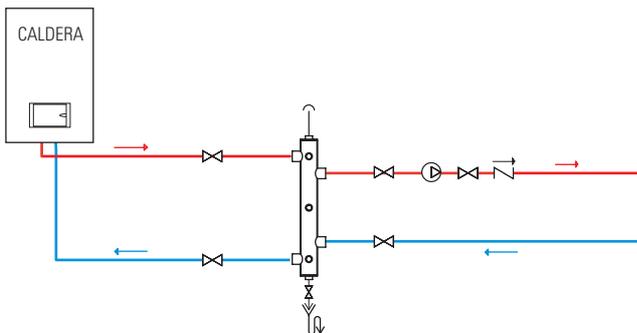
Versión 3" 6+4+5 vías



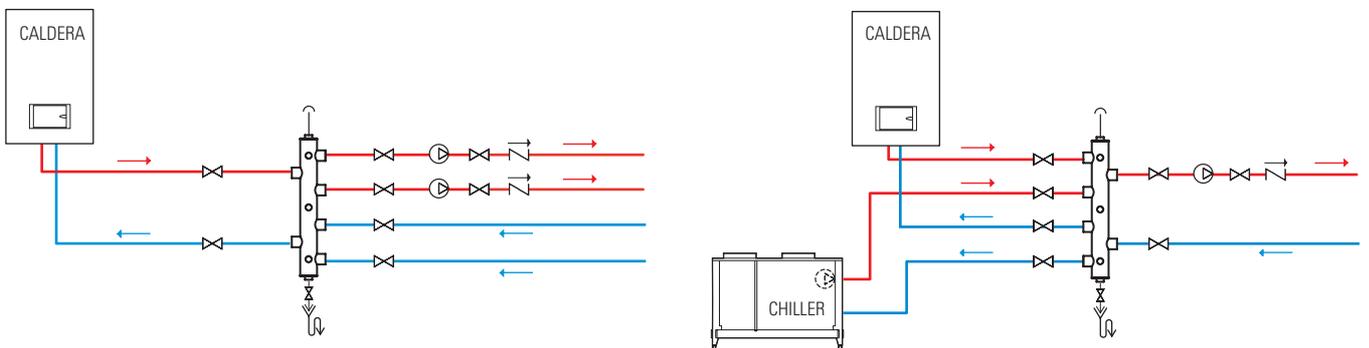
Volumen: 4,10 litros

Conexiones laterales: G 1 1/4 Hembra en los modelos "Distancia entre ejes Firstbox", G 1 Hembra en todos los otros Modelos
Conexiones de servicio: G 1/2 Hembra en todos los modelos.

Ejemplo de instalación Modelo 2+2+5 vías

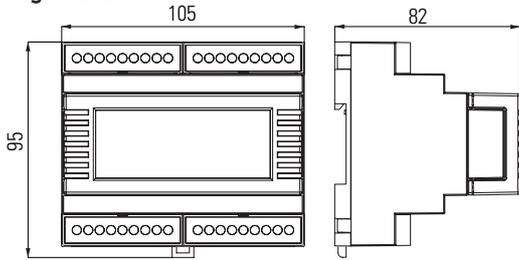


Ejemplo de instalación Modelo 2+4+5 vías

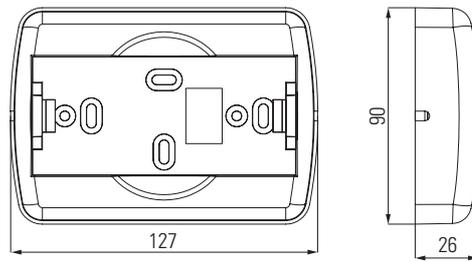


Regulador climático Emmeti - Para grupos de mezcla

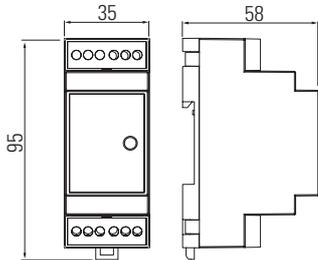
Regulador



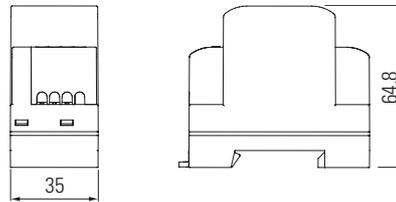
Placa de pared



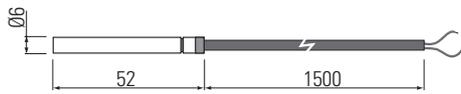
Convertidor



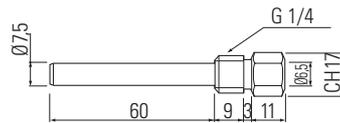
Transformador



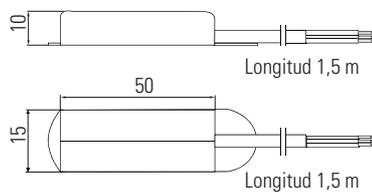
Sonda de temperatura



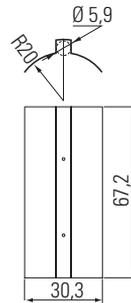
Vaina para sonda de impulsión NTC



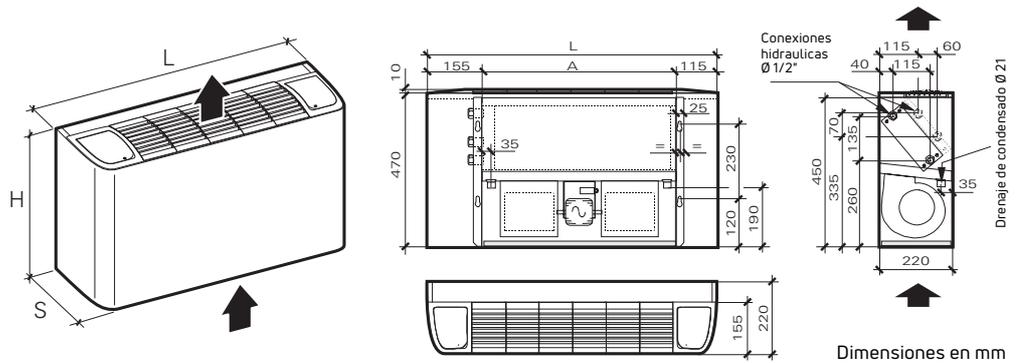
Sonda de condensación



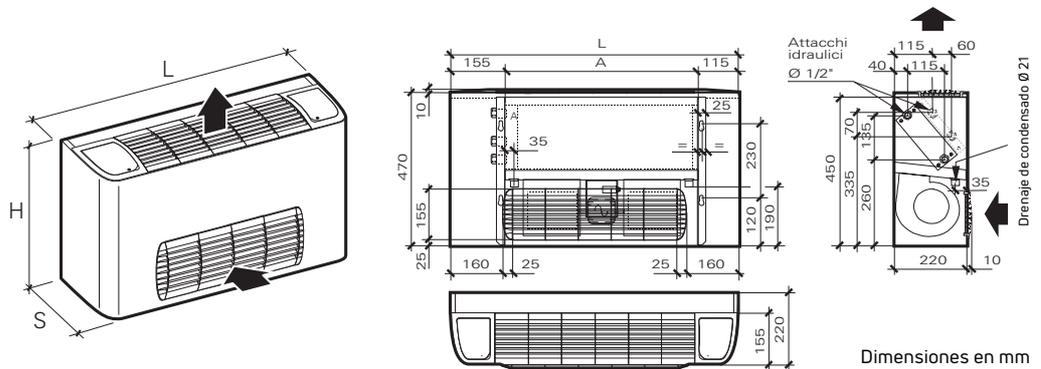
Portasonda



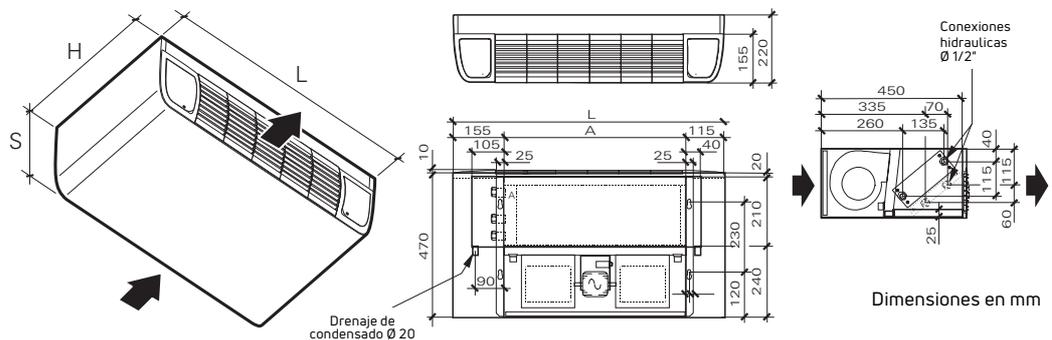
Modelo vertical MV-AI



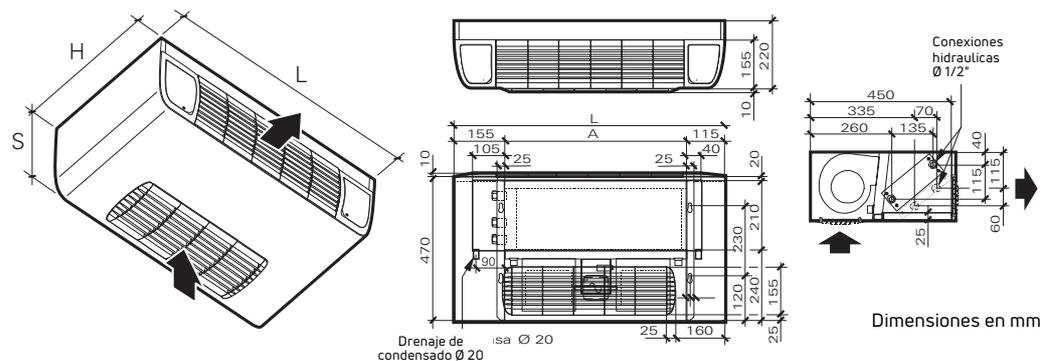
Modelo vertical MV-AF



Modelo horizontal MO-AP

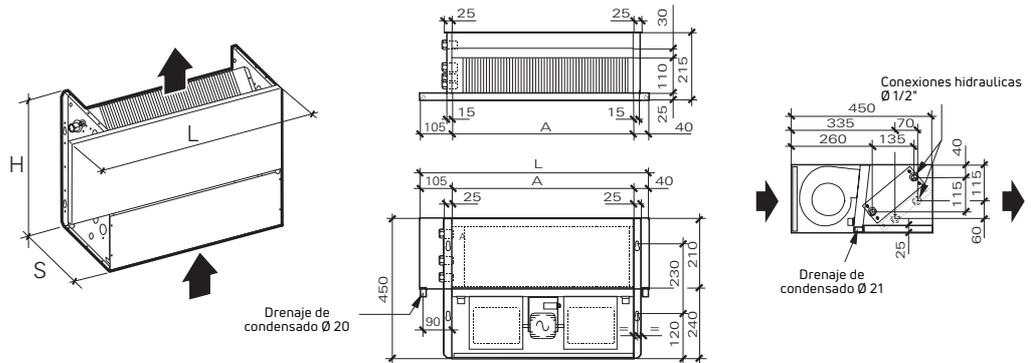


Modelo horizontal MO-AI

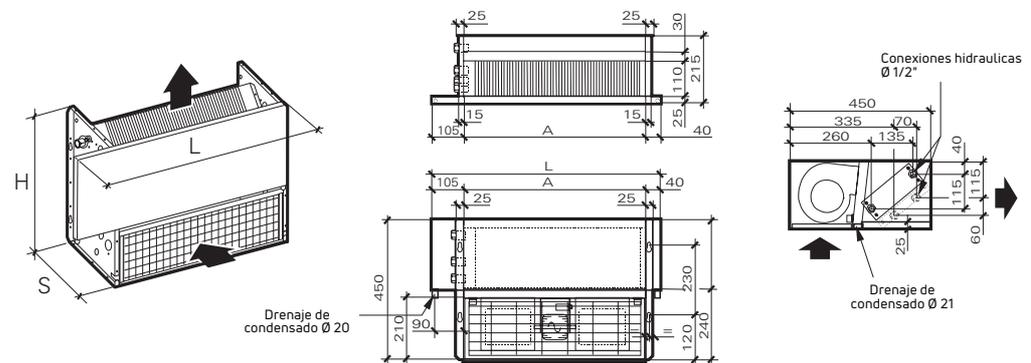


Modelo		15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensiones	instalación 2 tubos								
	L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso neto (instalación 2 tubos)	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
	kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5

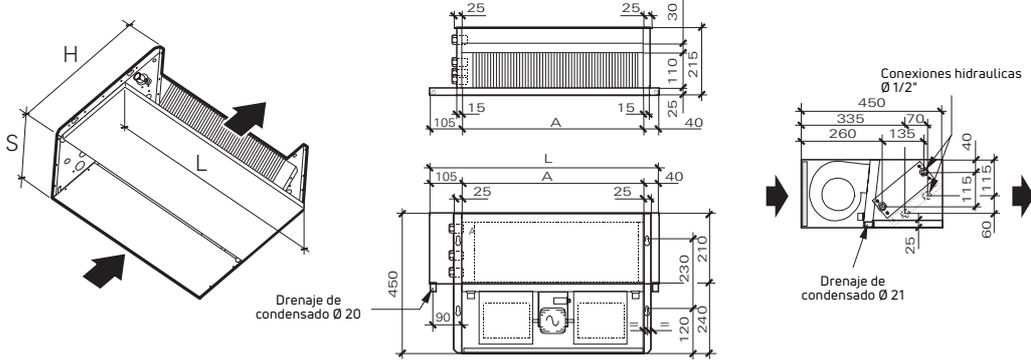
Modelo IVO-AP instalación vertical



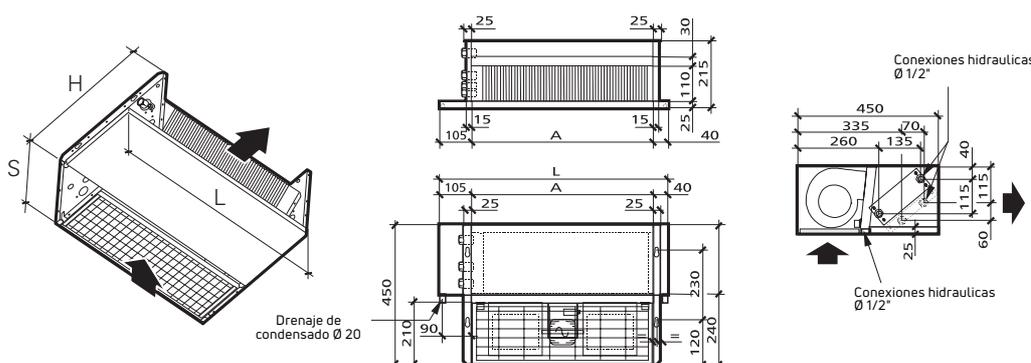
Modelo IVO-AF instalación vertical



Modelo IVO-AP instalación horizontal

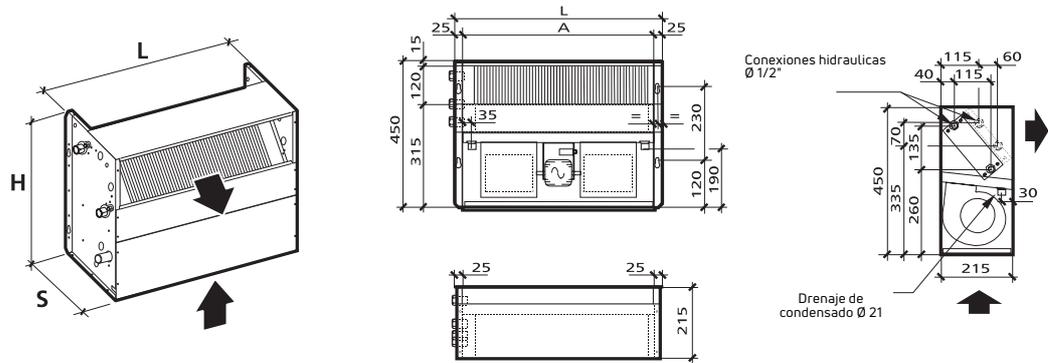


Modelo IVO-AF instalación horizontal



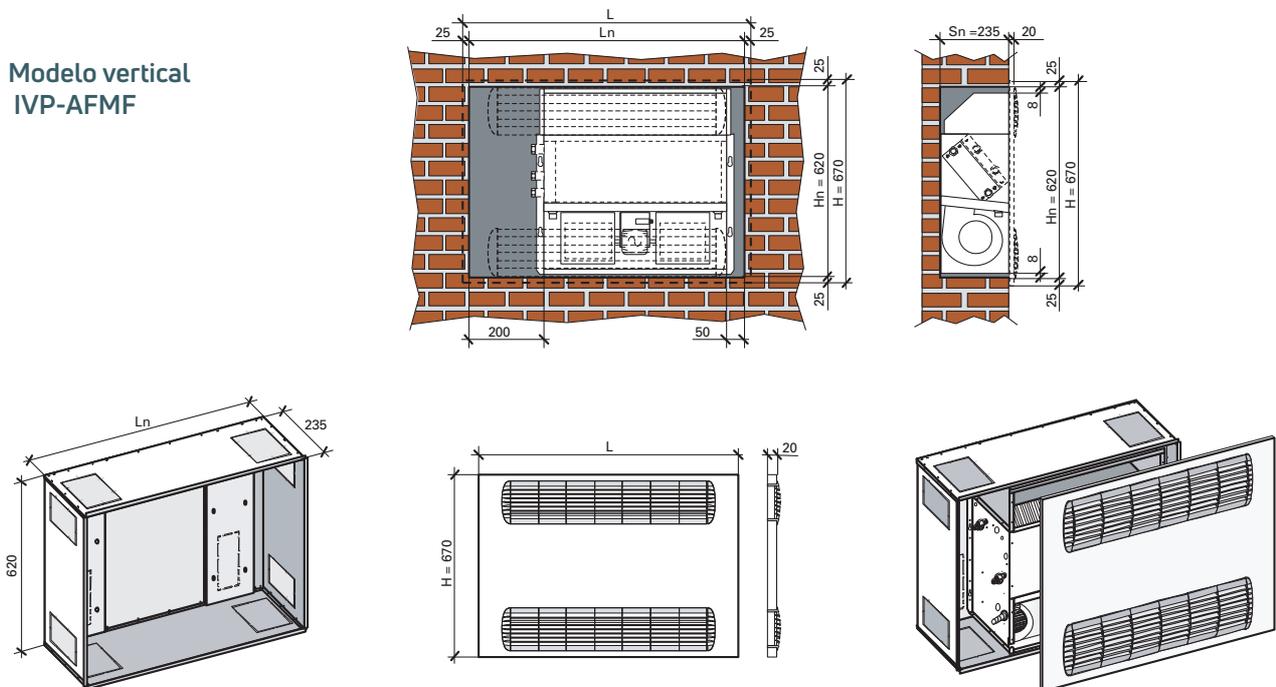
Modelo		15	20	25	30	40	50	60	70
	instalación 2 tubos								
Dimensiones	L mm	545	745	745	945	1145	1145	1347	1545
	H mm	450	450	450	450	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215
	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso neto (instalación 2 tubos)	kg	11,1	14	14,7	20	23,3	23,3	27,2	31,1

Modelo vertical IV-MF



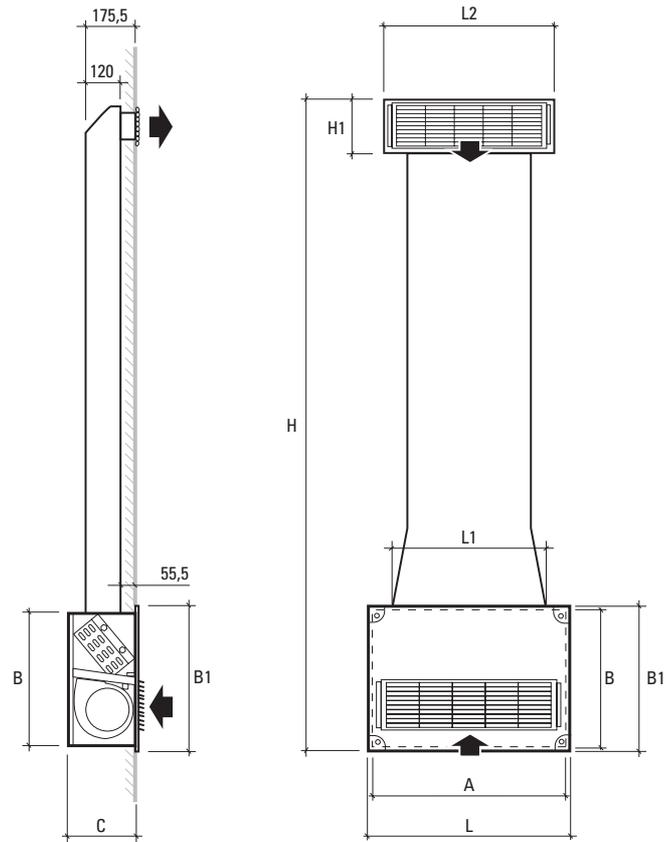
Modelo		instalación 2 tubos			
		15	20	25	30
Dimensiones	L mm	450	650	650	850
	H mm	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215
	A mm	400	600	600	800
Peso neto (instalación 2 tubos)	kg	11,1	14	14,7	20

Modelo vertical IVP-AFMF



Modelo		instalación 2 tubos								
		15	20	25	30	40	50	60	70	
Dimensiones	Panel frontal	L mm	700	900	900	1100	1300	1300	1500	1700
	Embellecedor plano	Ln mm	650	850	850	1050	1250	1250	1450	1650
	Panel frontal	H mm	670	670	670	670	670	670	670	670
	Embellecedor plano	Hn mm	620	620	620	620	620	620	620	620
	Panel frontal	S mm	20	20	20	20	20	20	20	20
	Embellecedor plano	Sn mm	235	235	235	235	235	235	235	235
	Peso neto (instalación 2 tubos)	kg	22	24,5	26,3	33,2	38,3	38,3	44	49,5

Modelo vertical IVPD-AFMF



Modelo		20	25	30	40	50
instalación 2 tubos						
Dimensiones	A mm	850	850	1050	1250	1250
	B mm	460	460	460	460	460
	C mm	235	235	235	235	235
	L mm	900	900	1100	1300	1300
	B1 mm	500	500	500	500	500
	L1 mm	740	740	940	1140	1140
	H1 mm	182	182	182	182	182
	L2 mm	785	785	785	1185	1185
	H mm	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5
Peso neto (instalación 2 tubos)	kg	38,5	39,2	50	58,7	58,7

SILENCE THIN ETM - ETI

Datos técnicos

Modelo	ETM / ETI		220	240	260	280
Potencia frigorífica total ⁽¹⁾		kW med (mín - máx)	0,61 (0,36 - 0,76)	1,36 (0,66 - 1,77)	2,16 (1,30 - 2,89)	2,52 (1,82 - 3,20)
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	0,56 (0,31 - 0,68)	0,98 (0,39 - 1,33)	1,53 (0,99 - 2,09)	1,55 (1,22 - 1,78)
Potencia frigorífica latente ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	0,05 (0,05 - 0,09)	0,38 (0,27 - 0,44)	0,64 (0,31 - 0,80)	0,97 (0,60 - 1,42)
Caudal de agua ⁽¹⁾		l/h med (mín - máx)	105 (62 - 131)	234 (114 - 304)	372 (224 - 497)	434 (313 - 551)
Pérdidas de carga ⁽¹⁾		kPa med (mín - máx)	1,2 (1,0 - 4,7)	2,8 (1,2 - 2,9)	19,3 (4,3 - 27,0)	13,1 (2,1 - 24,0)
Potencia térmica ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (mín - máx)	0,73 (0,38 - 0,97)	1,63 (0,95 - 2,18)	2,33 (1,24 - 3,11)	3,05 (1,90 - 3,88)
Caudal de agua ⁽²⁾		l/h med (mín - máx)	125 (65 - 168)	280 (164 - 374)	401 (212 - 535)	525 (327 - 668)
Pérdidas de carga ⁽²⁾		kPa med (mín - máx)	3,8 (1,5 - 7,8)	4,2 (1,3 - 7,2)	3,3 (8,6 - 11,5)	11,2 (3,8 - 21,3)
Caudal de aire		m ³ /h med (mín - máx)	90 (49 - 146)	210 (118 - 294)	318 (180 - 438)	411 (247 - 567)
Nivel de potencia sonora	LWA*	dB(A) med (mín - máx)	44 (33 - 50)	45 (35 - 51)	46 (36 - 53)	47 (36 - 55)
Nivel de presión ⁽⁴⁾		dB(A) med (mín - máx)	34 (23-40)	35 (25-41)	36 (26-43)	37 (26-45)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec} *	kW med (mín - máx)	0,006 (0,003 - 0,011)	0,009 (0,005 - 0,019)	0,010 (0,004 - 0,020)	0,013 (0,005 - 0,029)
Potencia max		W	12	21	22	32
Corriente máx		A	0,11	0,18	0,19	0,28
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50			
Contenido agua batería		l	0,47	0,80	1,13	1,46
Presión máxima de trabajo		bar	10			
Temperatura agua mín-máx		°C	4 - 70			
Conexiones entrada/salida agua ⁽³⁾	Ø	inch	3/4" Eurocono			
Conexión desagüe de condensación	Ø	mm	14			

(1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.; Temperatura del agua de entrada ; 7 °C - Δt agua 5 °C

(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C; Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

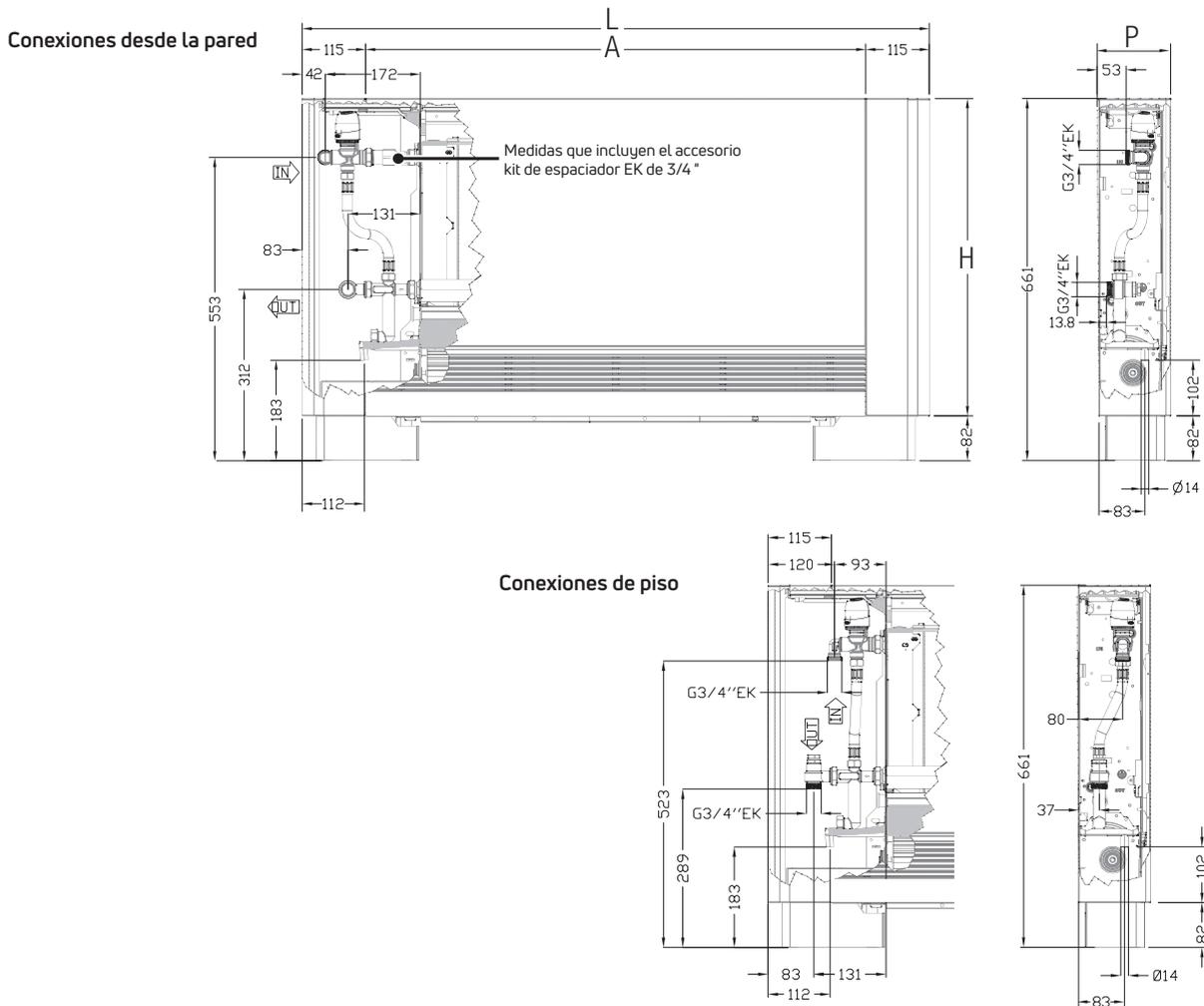
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281

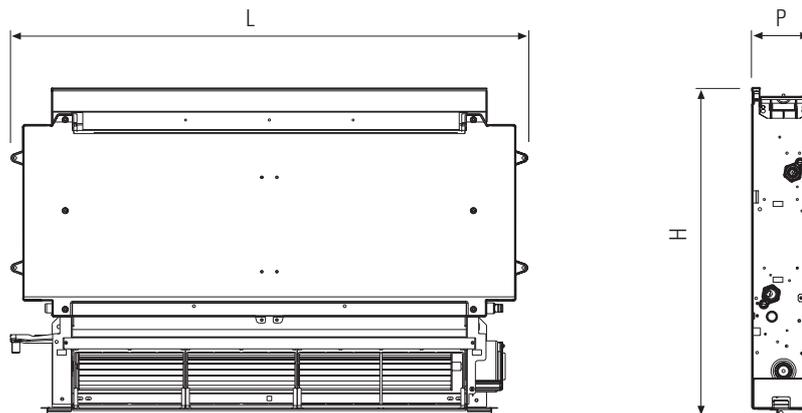
Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.

SILENCE THIN ETM - ETI Dimensiones y pesos



Modelos	ETM	220	240	260	280
Dimensiones	LxHxPxA mm	735x579x131x505	935x579x131x705	1135x579x131x905	1335x579x131x1105
Peso neto	kg	17	20	23	26



Modelos	ETI	220	240	260	280
Dimensiones	LxHxP mm	525x576x126	725x576x126	925x576x126	1125x576x126
Peso neto	kg	9	12	15	18

UTO - UTV SMALL Datos técnicos

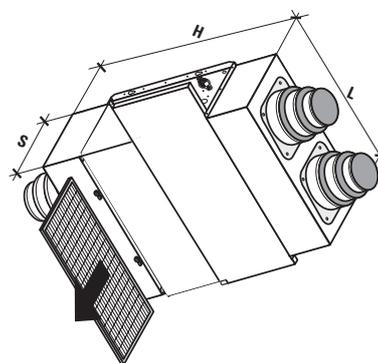
Modelo	UTO C1	25	30	35	40	45
Potencia frigorífica total (1)	kW med mín - máx)	2,61 (1,74 - 2,83)	3,03 (2,29 - 3,94)	3,44 (2,48 - 4,25)	4,43 (2,93 - 4,92)	5,15 (3,29 - 5,55)
Potencia frigorífica sensible (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (mín - máx)	1,95 (1,22 - 2,14)	2,25 (1,62 - 3,03)	2,53 (1,73 - 3,23)	3,35 (2,08 - 3,79)	3,72 (2,22 - 4,06)
Potencia frigorífica latente (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (mín - máx)	0,66 (0,52 - 0,69)	0,79 (0,67 - 0,90)	0,91 (0,75 - 1,02)	1,07 (0,85 - 1,13)	1,43 (1,07 - 1,49)
Caudal de agua (1)	L/h med (mín - máx)	449 (299 - 487)	522 (394 - 677)	591 (427 - 731)	761 (504 - 846)	885 (566 - 954)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	15,5 (6,9 - 18,2)	14,8 (8,4 - 24,9)	15,8 (8,2 - 24,1)	15,8 (6,9 - 19,5)	17,4 (7,1 - 20,3)
Potencia térmica (2)	$P_{rated,h}^*$ kW med (mín - máx)	2,87 (1,87 - 3,13)	3,26 (2,41 - 4,29)	3,77 (2,66 - 4,72)	4,74 (3,06 - 5,31)	5,26 (3,27 - 5,70)
Caudal de agua (2)	L/h med (mín - máx)	494 (321 - 538)	560 (415 - 739)	648 (458 - 812)	816 (526 - 913)	904 (562 - 980)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	16,4 (6,9 - 19,4)	14,8 (8,1 - 25,8)	16,5 (8,2 - 25,9)	15,7 (6,5 - 19,7)	15,8 (6,1 - 18,5)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	435 (226 - 495)	476 (302 - 724)	511 (302 - 720)	700 (360 - 830)	735 (357 - 830)
Presión estática disponible	Pa	30				
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	2,40 (1,60 - 2,59)	2,38 (1,78 - 3,09)	2,70 (1,93 - 3,35)	3,64 (2,40 - 4,02)	4,23 (2,72 - 4,53)
Potencia frigorífica sensible (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (mín - máx)	1,77 (1,11 - 1,93)	1,70 (1,21 - 2,29)	1,91 (1,30 - 2,45)	2,67 (1,65 - 3,00)	2,97 (1,78 - 3,21)
Potencia frigorífica latente (1)	$P_{rated,c}^*$ kW med (mín - máx)	0,63 (0,49 - 0,66)	0,68 (0,57 - 0,79)	0,79 (0,63 - 0,90)	0,96 (0,75 - 1,02)	1,27 (0,94 - 1,32)
Caudal de agua (1)	L/h med (mín - máx)	413 (276 - 445)	410 (306 - 531)	464 (332 - 576)	625 (412 - 692)	728 (468 - 780)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	13,1 (5,9 - 15,3)	9,1 (5,1 - 15,3)	9,7 (5,0 - 15,0)	10,6 (4,6 - 13,0)	11,8 (4,9 - 13,5)
Potencia térmica (2)	$P_{rated,h}^*$ kW med (mín - máx)	2,63 (1,71 - 2,85)	2,52 (1,85 - 3,32)	2,91 (2,04 - 3,67)	3,85 (2,47 - 4,29)	4,27 (2,67 - 4,59)
Caudal de agua (2)	L/h med (mín - máx)	452 (294 - 490)	433 (317 - 570)	501 (351 - 630)	662 (425 - 737)	734 (459 - 790)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	13,7 (5,8 - 16,1)	8,9 (4,8 - 15,4)	9,8 (4,8 - 15,6)	10,4 (4,3 - 12,8)	10,4 (4,1 - 12,1)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	380 (198 - 429)	322 (201 - 489)	346 (202 - 490)	510 (260 - 600)	536 (263 - 599)
Presión estática disponible	Pa	50				
Nivel de potencia sonora	L_{WA}^* dB(A) med (mín - máx)	60 (43 - 64)	51 (39 - 62)	53 (39 - 62)	59 (41 - 63)	60 (41 - 63)
Nivel de presión (3)	dB(A) med (mín - máx)	50 (33 - 54)	41 (29 - 52)	43 (29 - 52)	49 (31 - 53)	50 (31 - 53)
Potencia eléctrica absorbida total	P_{elec}^* kW med (mín - máx)	0,020 (0,008 - 0,054)	0,023 (0,009 - 0,061)	0,023 (0,009 - 0,061)	0,025 (0,010 - 0,065)	0,025 (0,010 - 0,065)
Potencia máx absorbida	W	65	85	85	90	90
Corriente máx	A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50				

Dimensiones y pesos

Conexión batería	Ø	1/2" H				
Dimensiones	LxHxS	mm	600x750x215	800x750x215	1000x750x215	
Conexiones circulares (aire)	No. x Ø mm		4 x 160-180-200	4 x 160-180-200	6 x 160-180-200	
Pesos	kg		15	20	21	24

- (1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.;
Temperatura del agua de entrada ; 7 °C - Δt agua 5 °C
(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C;
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C
(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².
* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281 Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



UTO - UTV SMALL

Datos técnicos

Modelo	UTO AP/AF	25	30	35	40	45
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	3,02 (2,01 - 3,28)	3,75 (2,82 - 4,86)	4,25 (3,07 - 5,28)	5,52 (3,64 - 6,12)	6,42 (4,13 - 6,93)
Potencia frigorífica sensible (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	2,31 (1,45 - 2,54)	2,87 (2,06 - 3,87)	3,23 (2,22 - 4,15)	4,33 (2,67 - 4,88)	4,80 (2,88 - 5,24)
Potencia frigorífica latente (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	0,71 (0,57 - 0,74)	0,88 (0,76 - 0,99)	1,02 (0,85 - 1,13)	1,19 (0,96 - 1,24)	1,62 (1,25 - 1,69)
Caudal de agua (1)	l/h med (mín - máx)	519 (346 - 563)	645 (484 - 836)	731 (527 - 908)	949 (625 - 1052)	1104 (710 - 1191)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	20,8 (9,2 - 24,5)	22,6 (12,8 - 38)	24,1 (12,6 - 37,3)	24,5 (10,6 - 30,1)	27,1 (11,2 - 31,6)
Potencia térmica (2)	Prated,h* kW med (mín - máx)	3,36 (2,18 - 3,66)	4,08 (3,01 - 5,38)	4,72 (3,34 - 5,95)	6,00 (3,85 - 6,69)	6,65 (4,16 - 7,21)
Caudal de agua (2)	l/h med (mín - máx)	577 (375 - 629)	702 (517 - 925)	812 (574 - 1023)	1032 (662 - 1151)	1144 (715 - 1240)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	22,3 (9,4 - 26,5)	23,3 (12,7 - 40,4)	25,9 (12,9 - 41)	25,2 (10,4 - 31,3)	25,3 (9,9 - 29,7)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	550 (286 - 627)	670 (422 - 1018)	720 (425 - 1022)	1000 (510 - 1180)	1050 (515 - 1187)
Presión estática disponible	Pa	50				
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	2,51 (1,82 - 2,71)	2,72 (2,24 - 3,53)	3,08 (2,43 - 3,82)	4,04 (2,92 - 4,48)	4,70 (3,29 - 5,06)
Potencia frigorífica sensible (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	1,86 (1,17 - 2,04)	1,98 (1,42 - 2,67)	2,23 (1,52 - 2,85)	3,02 (1,87 - 3,41)	3,35 (2,00 - 3,64)
Potencia frigorífica latente (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	0,64 (0,65 - 0,67)	0,74 (0,82 - 0,85)	0,85 (0,91 - 0,96)	1,02 (1,04 - 1,08)	1,35 (1,29 - 1,41)
Caudal de agua (1)	l/h med (mín - máx)	431 (288 - 466)	468 (351 - 606)	530 (381 - 656)	695 (459 - 771)	809 (518 - 870)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	14,3 (6,4 - 16,8)	11,9 (6,7 - 20,0)	12,7 (6,6 - 19,5)	13,1 (5,7 - 16,2)	14,5 (6 - 16,8)
Potencia térmica (2)	Prated,h* kW med (mín - máx)	2,75 (1,79 - 2,99)	2,90 (2,14 - 3,82)	3,35 (2,36 - 4,21)	4,31 (2,77 - 4,81)	4,78 (2,98 - 5,16)
Caudal de agua (2)	l/h med (mín - máx)	474 (308 - 514)	499 (368 - 657)	577 (406 - 724)	741 (477 - 827)	822 (512 - 888)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	15 (6,3 - 17,7)	11,8 (6,4 - 20,4)	13 (6,5 - 20,6)	13 (5,4 - 16,2)	13 (5,1 - 15,2)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	408 (212 - 462)	399 (252 - 607)	429 (252 - 605)	605 (310 - 715)	636 (310 - 715)
Presión estática disponible	Pa	50				
Nivel de potencia sonora	LWA* dB(A) med (mín - máx)	60 (43 - 64)	51 (39 - 62)	53 (39 - 62)	59 (41 - 63)	60 (41 - 63)
Nivel de presión (3)	dB(A) med (mín - máx)	50 (33 - 54)	41 (29 - 52)	43 (29 - 52)	49 (31 - 53)	50 (31 - 53)
Potencia eléctrica absorbida total	Pelec* kW med (mín - máx)	0,020 (0,054 - 0,008)	0,023 (0,061 - 0,009)	0,023 (0,061 - 0,009)	0,025 (0,065 - 0,010)	0,025 (0,065 - 0,010)
Potencia máx absorbida	W	65	85	85	90	90
Corriente máx	A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50				
Dimensiones y pesos						
Conexión batería	Ø	1/2" H				
Dimensiones	LxHxS	mm	600x450x215	800x450x215	1000x450x215	
Pesos	kg	15	20	21	24	25

(1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.;

Temperatura del agua de entrada ; 7 °C - Δt agua 5 °C

(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C;

Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

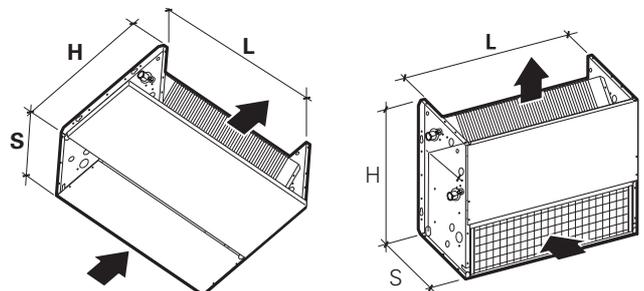
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual

a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281

Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



UTO MEDIUM Datos técnicos

Modelo	UTO EC-AP / AF	08-05	08-07	08-08	12-09	12-12
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	5,27 (4,27 - 5,99)	6,75 (5,49 - 7,65)	7,95 (6,49 - 9,00)	9,79 (7,52 - 10,53)	12,61 (9,64 - 13,44)
Potencia frigorífica sensible (1) P _{rated,c*}	kW med (mín - máx)	3,94 (3,09 - 4,56)	4,94 (3,89 - 5,71)	5,60 (4,43 - 6,46)	7,73 (5,70 - 8,41)	9,75 (7,15 - 10,50)
Potencia frigorífica latente (1) P _{rated,c*}	kW med (mín - máx)	1,34 (1,19 - 1,43)	1,81 (1,60 - 1,94)	2,35 (2,06 - 2,54)	2,06 (1,82 - 2,12)	2,86 (2,49 - 2,94)
Caudal de agua (1)	l/h med (mín - máx)	907 (735 - 1030)	1161 (944 - 1316)	1368 (1117 - 1548)	1684 (1293 - 1811)	2169 (1659 - 2312)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	21,4 (14,0 - 27,6)	24 (15,9 - 30,9)	23,9 (15,9 - 30,6)	18,7 (11,0 - 21,6)	26,4 (15,5 - 30)
Potencia térmica (2)	P _{rated,h*} kW med (mín - máx)	5,78 (4,62 - 6,62)	7,26 (5,83 - 8,29)	7,76 (6,25 - 8,85)	11,44 (8,64 - 12,36)	14,43 (10,85 - 15,44)
Caudal de agua (2)	l/h med (mín - máx)	994 (795 - 1138)	1248 (1002 - 1426)	1334 (1075 - 1522)	1967 (1485 - 2126)	2482 (1866 - 2656)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	22,3 (14,3 - 29,2)	24,1 (15,5 - 31,5)	19,7 (12,8 - 25,6)	22,1 (12,6 - 25,8)	30 (17,0 - 34,4)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	891 (635 - 1094)	1005 (720 - 1230)	986 (711 - 1204)	1980 (1293 - 2228)	2220 (1440 - 2460)
Presión estática disponible	Pa	50				
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	4,36 (3,14 - 5,15)	5,78 (4,27 - 6,67)	6,73 (4,98 - 7,79)	8,02 (5,88 - 8,69)	10,56 (7,90 - 11,37)
Potencia frigorífica sensible (1) P _{rated,c*}	kW med (mín - máx)	3,16 (2,17 - 3,83)	4,13 (2,91 - 4,88)	4,62 (3,26 - 5,47)	6,14 (4,29 - 6,74)	7,95 (5,68 - 8,65)
Potencia frigorífica latente (1) P _{rated,c*}	kW med (mín - máx)	1,20 (0,98 - 1,32)	1,65 (1,36 - 1,80)	2,11 (1,72 - 2,32)	1,88 (1,59 - 1,95)	2,62 (2,22 - 2,72)
Caudal de agua (1)	l/h med (mín - máx)	750 (541 - 886)	994 (734 - 1148)	1158 (857 - 1340)	1380 (1010 - 1495)	1817 (1359 - 1955)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	14,6 (7,6 - 20,4)	17,6 (9,6 - 23,5)	17,1 (9,4 - 22,9)	12,5 (6,7 - 14,7)	18,5 (10,4 - 21,5)
Potencia térmica (2)	P _{rated,h*} kW med (mín - máx)	4,72 (3,34 - 5,64)	6,16 (4,46 - 7,17)	6,50 (4,72 - 7,59)	9,25 (6,65 - 10,08)	11,95 (8,78 - 12,93)
Caudal de agua (2)	l/h med (mín - máx)	812 (574 - 970)	1059 (767 - 1234)	1118 (812 - 1305)	1592 (1143 - 1733)	2056 (1510 - 2223)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	14,9 (7,4 - 21,3)	17,4 (9,1 - 23,6)	13,8 (7,3 - 18,9)	14,5 (7,5 - 17,2)	20,6 (11,1 - 24,1)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	656 (387 - 859)	783 (480 - 987)	754 (464 - 954)	1436 (869 - 1634)	1668 (1044 - 1878)
Presión estática disponible	Pa	100				
Nivel de potencia sonora	L _{WA*} dB(A) med (mín - máx)	63 (55 - 69)	64 (56 - 70)	64 (56 - 70)	68 (57 - 72)	69 (58 - 73)
Nivel de presión (3)	dB(A) med (mín - máx)	53 (45 - 59)	54 (46 - 60)	54 (46 - 60)	58 (47 - 62)	59 (48 - 63)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec*} kW med (mín - máx)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,116 (0,031 - 0,3)	0,116 (0,031 - 0,3)
Potencia máx absorbida	W	180	180	180	400	400
Corriente máx	A	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50				

Dimensiones y pesos

Conexión batería	Ø	3/4" F				
Dimensiones	LxHxS	mm	808x605x275	1208x605x275		
Pesos	kg	36	37	39	51	53

(1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.;

Temperatura del agua de entrada ; 7 °C - Δt agua 5 °C

(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C;

Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual

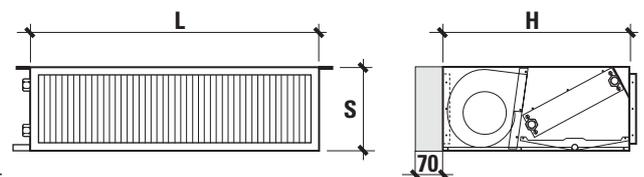
a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281

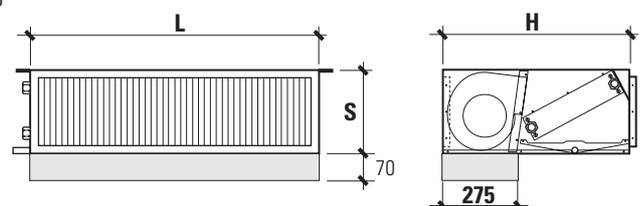
Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.

UTO EC-AP



UTO EC-AF

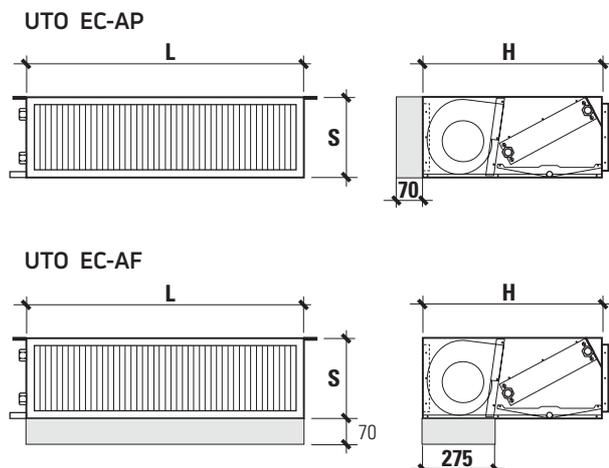


UTO MEDIUM Datos técnicos

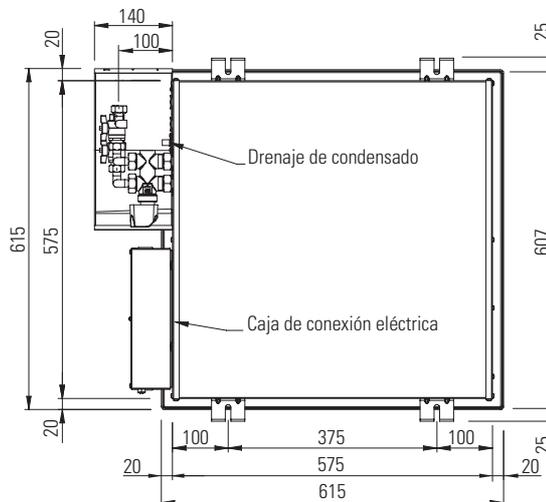
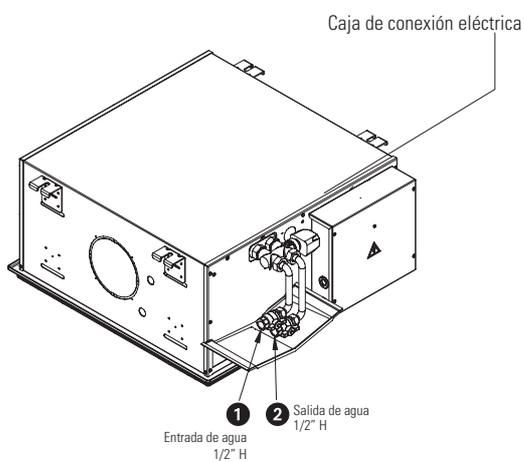
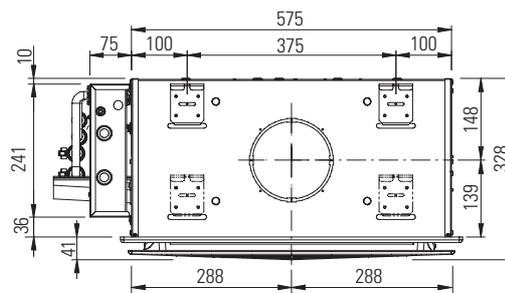
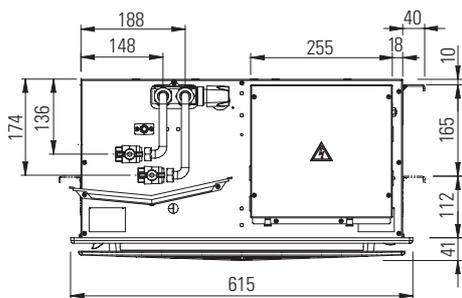
Modelo	UTO EC-AP / AF	12-14	16-13	16-17	16-20
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	14,769 (11,44 - 15,739)	13,973 (12,042 - 14,767)	17,883 (15,445 - 18,887)	21,51 (18,769 - 22,548)
Potencia frigorífica sensible (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	10,882 (8,103 - 11,712)	11,314 (9,528 - 12,059)	14,132 (11,931 - 15,052)	15,939 (13,618 - 16,83)
Potencia frigorífica latente (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	3,887 (3,337 - 4,027)	2,659 (2,514 - 2,708)	3,751 (3,514 - 3,835)	5,571 (5,151 - 5,718)
Caudal de agua (1)	L/h med (mín - máx)	2540 (1968 - 2707)	2403 (2071 - 2540)	3076 (2657 - 3249)	3700 (3228 - 3878)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	21,1 (12,7 - 24)	14,7 (10,9 - 16,5)	21,2 (15,8 - 23,6)	17,8 (13,6 - 19,6)
Potencia térmica (2)	Prated,h* kW med (mín - máx)	15,252 (11,627 - 16,32)	16,796 (14,34 - 17,811)	20,989 (17,961 - 22,244)	22,408 (19,385 - 23,558)
Caudal de agua (2)	L/h med (mín - máx)	2623 (2000 - 2807)	2889 (2466 - 3064)	3610 (3089 - 3826)	3854 (3334 - 4052)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	19,5 (11,4 - 22,4)	18,5 (13,5 - 20,8)	25,3 (18,6 - 28,5)	16,8 (12,6 - 18,6)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	2109 (1397 - 2337)	3038 (2390 - 3321)	3344 (2640 - 3652)	3192 (2562 - 3444)
Presión estática disponible	Pa	50			
Potencia frigorífica total (1)	kW med (mín - máx)	12,343 (9,252 - 13,206)	11,32 (9,404 - 12,092)	14,928 (12,526 - 15,983)	17,917 (15,24 - 18,882)
Potencia frigorífica sensible (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	8,845 (6,341 - 9,564)	8,871 (7,161 - 9,574)	11,471 (9,367 - 12,413)	12,906 (10,706 - 13,713)
Potencia frigorífica latente (1)	Prated,c* kW med (mín - máx)	3,498 (2,911 - 3,642)	2,449 (2,243 - 2,518)	3,457 (3,159 - 3,57)	5,011 (4,534 - 5,169)
Caudal de agua (1)	L/h med (mín - máx)	2123 (1591 - 2272)	1947 (1618 - 2080)	2568 (2154 - 2749)	3082 (2621 - 3248)
Pérdidas de carga (1)	kPa med (mín - máx)	14,7 (8,3 - 16,9)	9,7 (6,7 - 11)	14,8 (10,4 - 16,9)	12,4 (8,9 - 13,7)
Potencia térmica (2)	Prated,h* kW med (mín - máx)	12,604 (9,278 - 13,543)	13,427 (11,026 - 14,403)	17,323 (14,376 - 18,628)	18,451 (15,536 - 19,51)
Caudal de agua (2)	L/h med (mín - máx)	2168 (1596 - 2329)	2309 (1896 - 2477)	2980 (2473 - 3204)	3174 (2672 - 3356)
Pérdidas de carga (2)	kPa med (mín - máx)	13,3 (7,2 - 15,4)	11,8 (8 - 13,6)	17,3 (11,9 - 20)	11,4 (8,1 - 12,7)
Caudal de aire	m ³ /h med (mín - máx)	1579 (992 - 1761)	2163 (1604 - 2406)	2499 (1883 - 2790)	2377 (1831 - 2587)
Presión estática disponible	Pa	100			
Nivel de potencia sonora	LWA* dB(A) med (mín - máx)	69 (58 - 73)	72 (67 - 73)	73 (68 - 74)	73 (68 - 74)
Nivel de presión (3)	dB(A) med (mín - máx)	59 (48 - 63)	62 (57 - 63)	63 (58 - 64)	63 (58 - 64)
Potencia eléctrica absorbida total	Pelec* kW med (mín - máx)	0,116 (0,031 - 0,3)	0,171 (0,043 - 0,55)	0,171 (0,043 - 0,55)	0,171 (0,043 - 0,55)
Potencia máx absorbida	W	400	550	550	550
Corriente máx	A	1,8	2,5	2,5	2,5
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50			
Dimensiones y pesos					
Conexión batería	Ø	3/4" F			
Dimensiones	LxHxS	mm	1208x605x275	1608x605x275	
Pesos	kg	56	67	69	72

- (1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.;
Temperatura del agua de entrada ; 7 °C - Δt agua 5 °C
(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C;
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C
(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².
* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281
Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

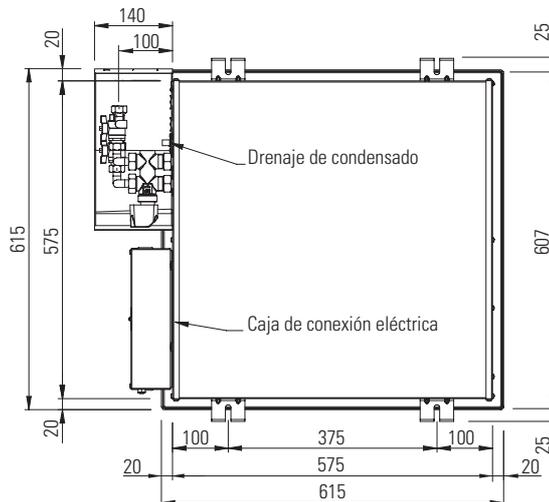
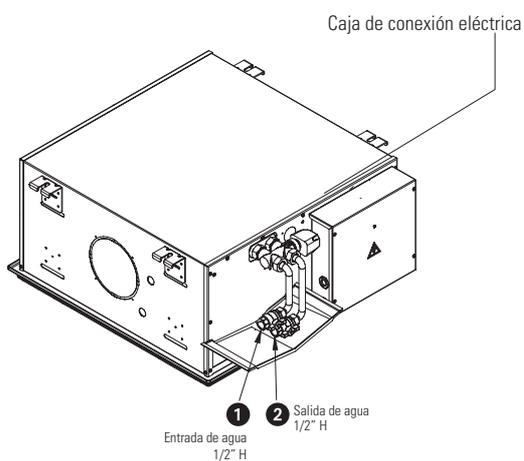
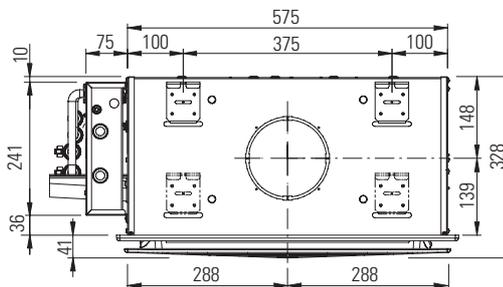
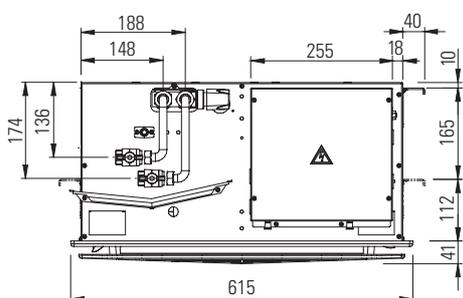
Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



Dimensiones ECI-2025 / ECI-2035 / ECI-2045 / ECI-2025 DC / ECI-2045 DC

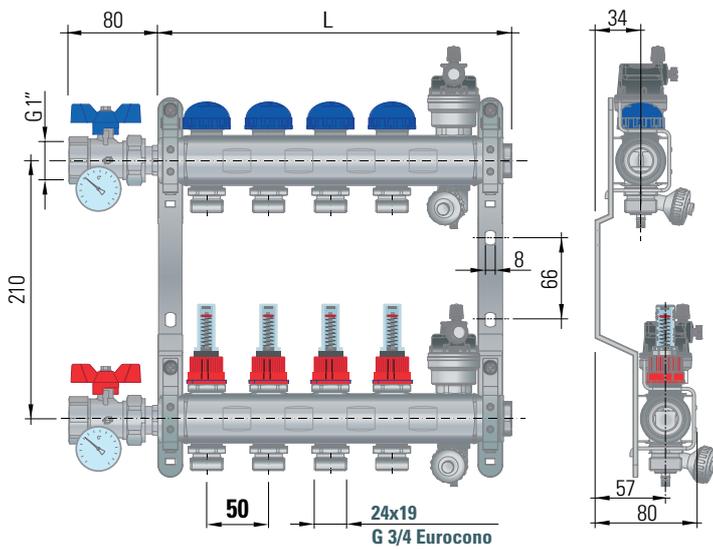


Dimensiones ECI-2085 / ECI-2100 / ECI-2100 DC



Topway S - Colector de distribución de barra en acero con medidores de caudal

Topway S en acero inoxidable

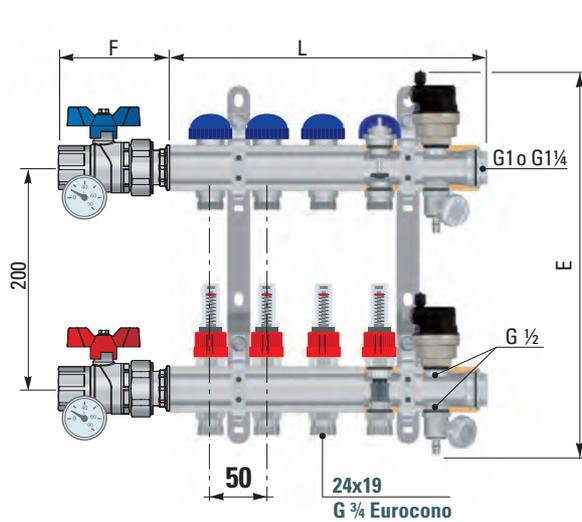


nr. vías	2	3	4	5	6
L [mm]	185	235	285	355	385

nr. vías	7	8	9	10	11	12
L [mm]	435	485	535	585	635	685

Topway - Colector de distribución de barra con medidores de caudal

Topway niquelado premontado con Detentores con medidores de caudal incorporados



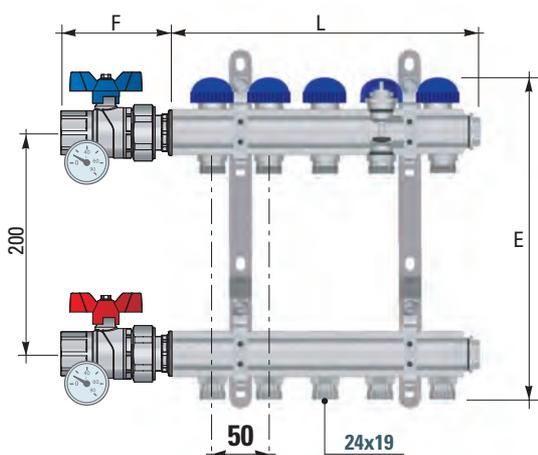
		1"	1 1/4"
A	mm	26,5	30,5
B	mm	51	58,5
C	mm	56,5	60,5
D	mm	81	89,5
E	mm	354	364
F	mm	97	135

Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
1"	L mm	172	222	272	322	372
1 1/4"	L mm	-	-	282	332	382

Modelo		7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	422	472	522	572	622	672
1 1/4"	L mm	432	482	532	582	632	682

Topway R - Colector de distribución de barra para radiadores

Topway R niquelado premontado

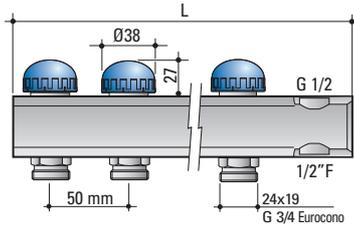


		1"
A	mm	26,5
B	mm	51
C	mm	56,5
D	mm	81
E	mm	323
F	mm	97

Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620

Topway - Colector de distribución de barra

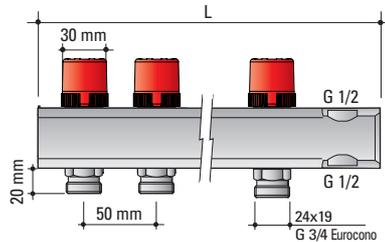
Topway colector de retorno niquelado, con válvulas



Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

Nota: distancia entre ejes derivaciones 50 mm

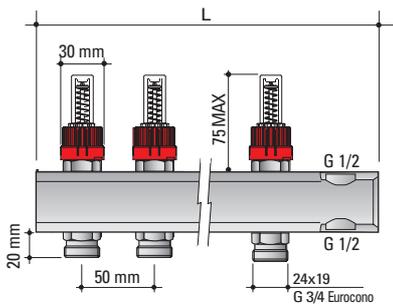
Topway colector de ida niquelado, con Detentores



Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

Nota: distancia entre ejes derivaciones 50 mm

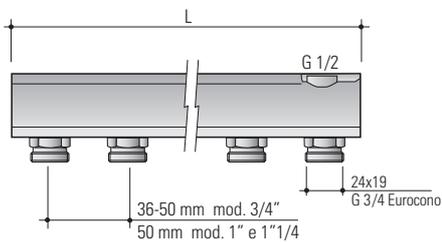
Topway colector de ida niquelado, con medidores de caudal



Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

Nota: distancia entre ejes derivaciones 50 mm

Topway colector de distribución niquelado, con derivaciones



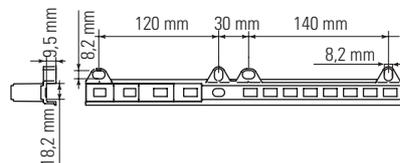
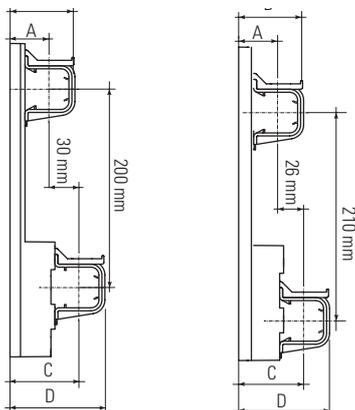
Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
3/4"	L mm	85	121	157	193	229	265	301	337	373	409	445
3/4"	L mm	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603
1"	L mm	114	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614
1 1/4"	L mm	-	-	220	270	320	370	420	470	520	570	620

Nota: distancia entre ejes derivaciones 50 mm

Juego de soportes regulables dobles

POSICIÓN A-A

POSICIÓN B-B



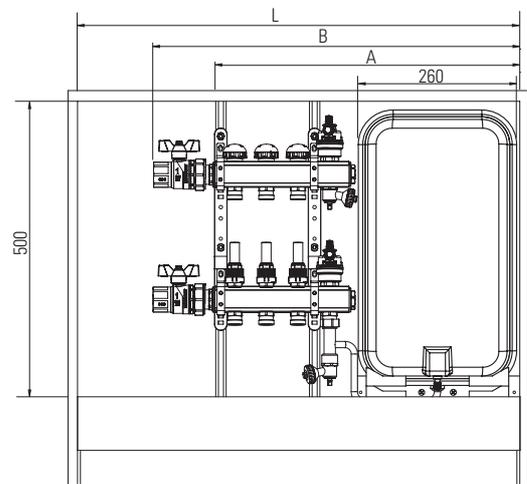
POSICIÓN A-A	3/4" (mm)	1" (mm)	1 1/4" (mm)
A	39	39	44
B	62	66	76
C	69	69	74
D	92	96	106

POSICIÓN B-B	3/4" (mm)	1" (mm)	1 1/4" (mm)
A	39	39	44
B	62	66	76
C	65	65	70
D	88	92	102

Topway - Colector de distribución de barra

Kit vaso de expansión para la conexión al colector de distribución Topway en la caja Metalbox

Modulo de distribución en caja de metal



Nº vías aconsejado colectores Topway 1":

- con vaso expansión 8 litros en Metalbox Plus para tabique de 80 y 120 mm
- con vaso expansión 10 litros en Metalbox Plus para tabique de 120 mm

L [mm]		Nº Vías	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]
500		2	430	-	-
600	① ②	2	430	530	540
700	① ②	2	430	530	540
700	① ②	3	480	580	590
850	① ②	4	530	630	640
850	① ②	5	580	680	690
850	① ②	6	630	730	740
1000	① ②	7	680	780	790
1000	① ②	8	730	830	840
1000	① ②	9	780	880	890
1200	① ②	10	830	930	940
1200	① ②	11	880	980	990
1200	① ②	12	930	1030	1040

① Con kit Progress rectas 1" - ② Con kit Progress a escuadra 1"

Nº vías aconsejado colectores Topway 1"1/4:

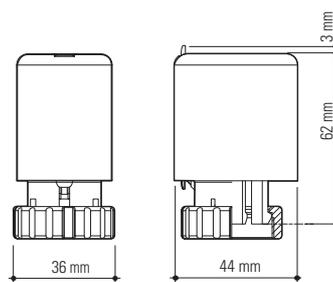
- con vaso expansión 10 litros en Metalbox Plus para tabique de 120 mm

L [mm]		Nº Vías	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]
500		2	430	-	-
600	① ②	2	430	565	550
700	① ②	2	430	565	550
850	① ②	3	480	615	600
850	① ②	4	530	665	650
850	① ②	5	580	715	700
1000	① ②	6	630	735	720
1000	① ②	7	680	815	800
1000	① ②	8	730	865	850
1200	① ②	9	780	915	900
1200	① ②	10	830	965	950
1200	① ②	11	880	1015	1000
1200	① ②	12	930	1065	1050

① Con kit Progress rectas 1" 1/4 - ② Con kit Progress a escuadra 1" 1/4

Control T - Cabezal termoeléctrico

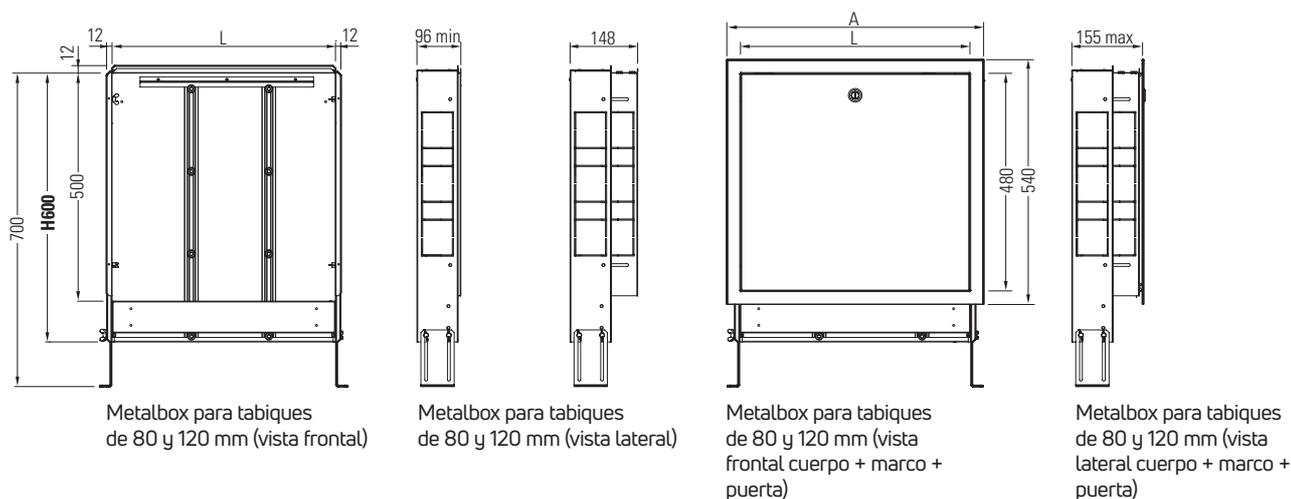
Control T
cabezal termoeléctrico



Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

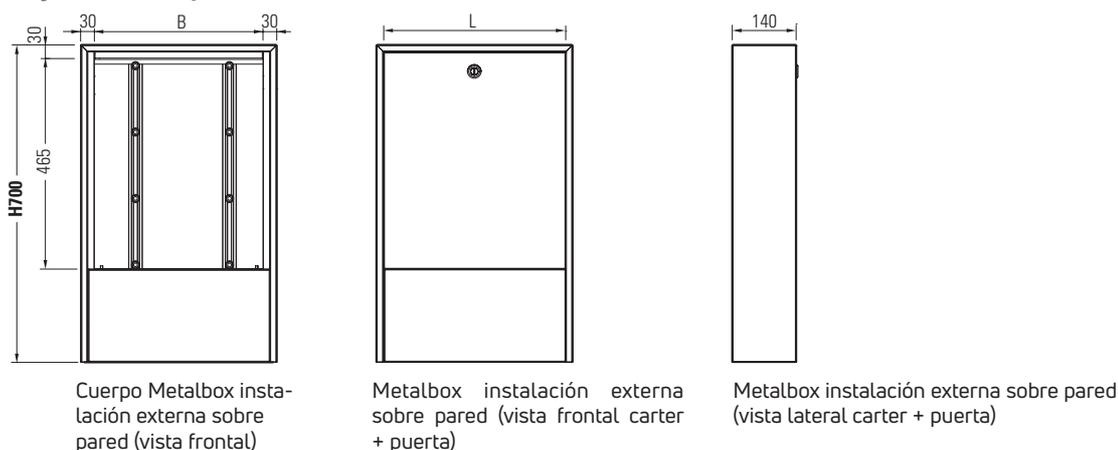
Metalbox Plus

Caja a empotrar para colectores y módulos de distribución (H600)



Metalbox

Caja externa para colectores (H700)



Metalbox

Caja a empotrar para Modular Firstbox (H850)

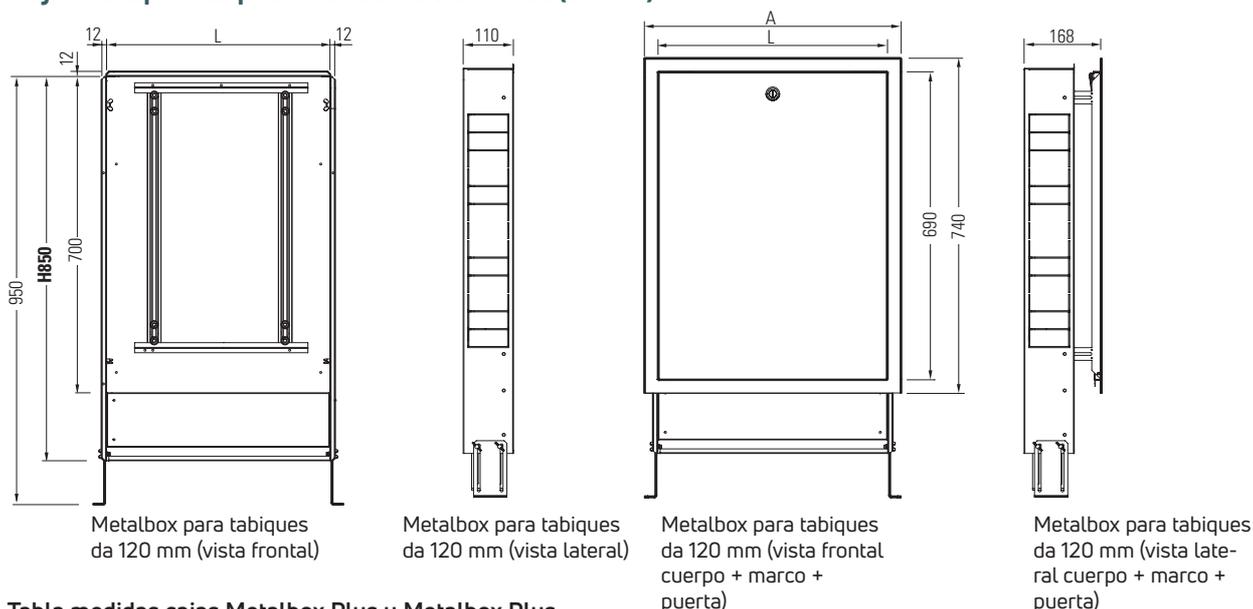


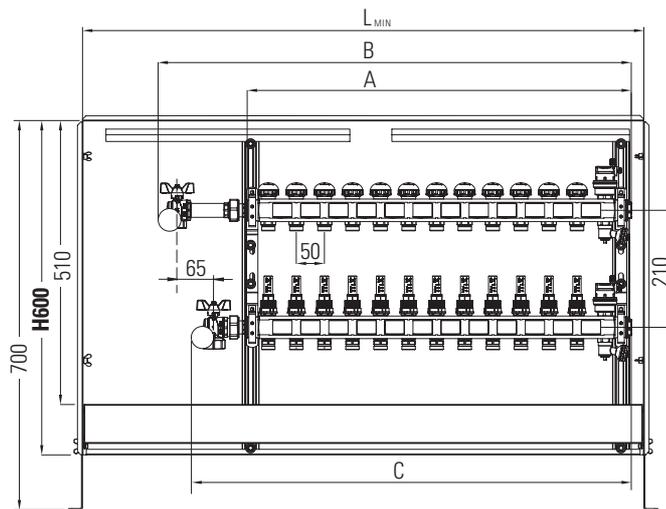
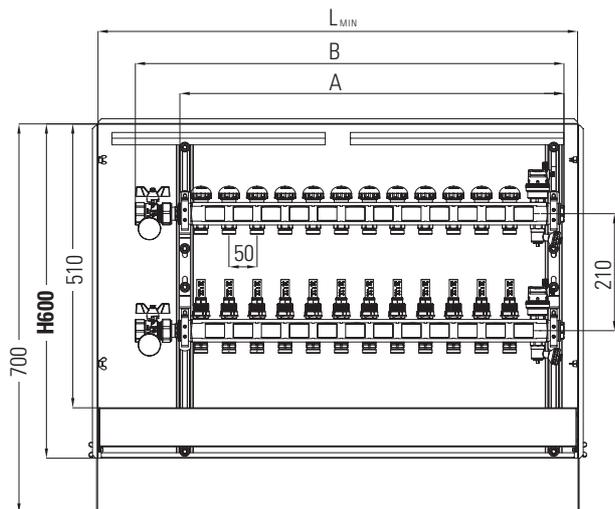
Tabla medidas cajas Metalbox Plus y Metalbox Plus

Medidas [mm]	H 600/H700/H850	H 600	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850
L	500	600	700	850	1000	1200
A	560	660	760	910	1060	1260
B	470	/	670	820	970	1170

Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Colectores Topway S + accesorios. Dimensiones en caja

Colector Topway S con válvulas Progress + termómetros



Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

Nº vías	A [mm]	B [mm]	L _{MIN} [mm]
2	184	264	500
3	234	314	500
4	284	364	500
5	334	414	500
6	384	464	500
7	434	514	600
8	484	564	600
9	534	614	700
10	584	664	700
11	634	714	850
12	684	764	850

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con racord 01306708;
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores 01306710.

Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

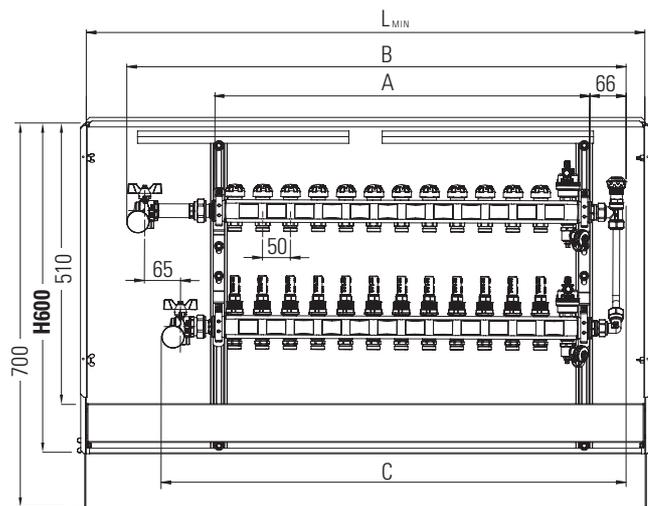
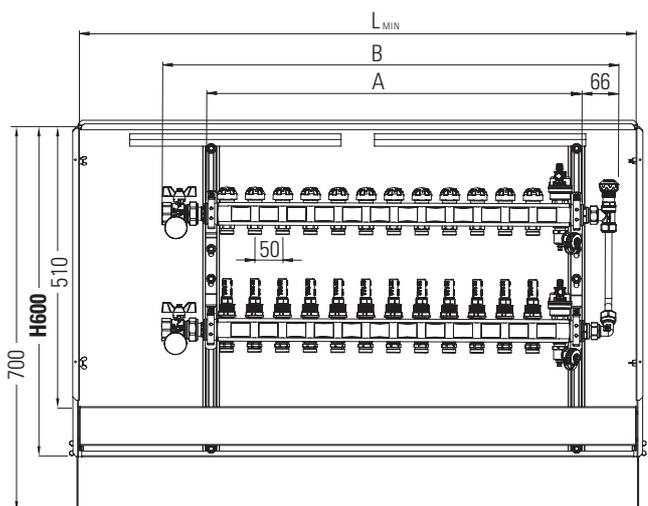
Nº vías	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L _{MIN} [mm]
2	184	344	279	500
3	234	394	329	500
4	284	444	379	500
5	334	494	429	600
6	384	544	479	600
7	434	594	529	700
8	484	644	579	700
9	534	694	629	850
10	584	744	679	850
11	634	794	729	850
12	684	844	779	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con racord 01306712 - 01306856;
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores 01306714 - 01306858.

Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Colectores Topway S + accesorios. Dimensiones en caja

Colector Topway S con válvulas Progress + termómetros y kit terminal con by-pass



Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

Nº vías	A [mm]	B [mm]	L _{MIN} [mm]
2	175	320	500
3	225	370	500
4	275	420	500
5	325	470	600
6	375	520	600
7	425	570	700
8	475	620	700
9	525	670	850
10	575	720	850
11	625	770	850
12	675	820	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con racord 01306708;
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores 01306710.

Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

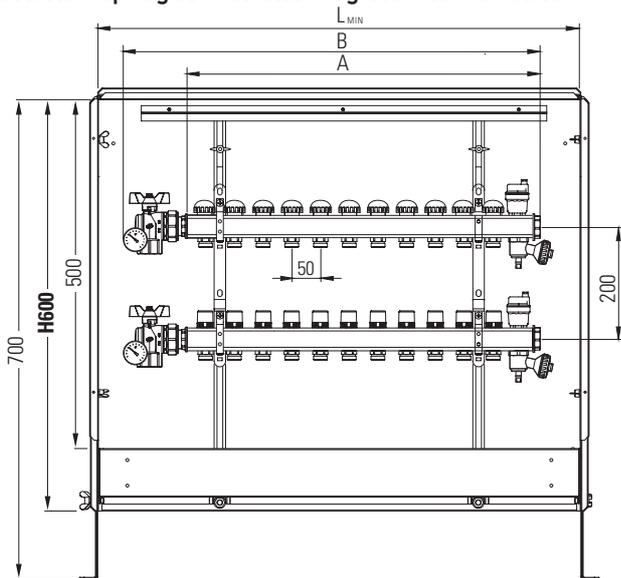
Nº vías	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L _{MIN} [mm]
2	174	398	333	500
3	224	448	383	500
4	274	498	433	600
5	324	548	483	600
6	374	598	533	700
7	424	648	583	700
8	474	698	633	850
9	524	748	683	850
10	574	798	733	850
11	624	848	783	1000
12	674	898	833	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con racord 01306712 - 01306856;
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores 01306714 - 01306858.

Metalbox Plus - Caja para colectores y módulos de distribución

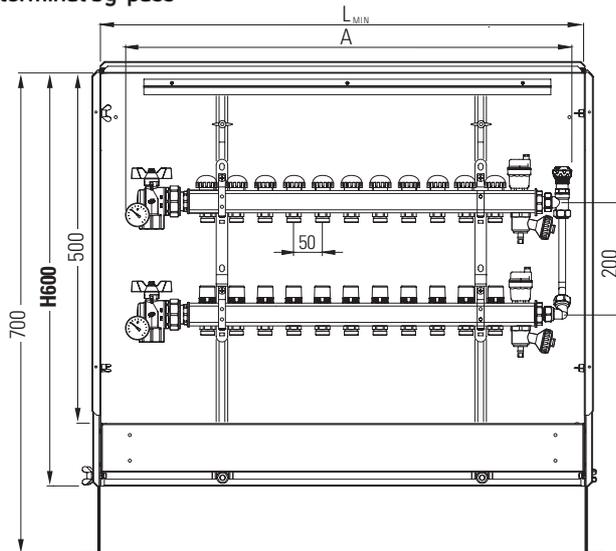
Colectores Topway + accesorios. Dimensiones en caja

Colector Topway con válvulas Progress + termómetros



Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista frontal cuerpo caja)

Colector Topway con válvulas Progress + termómetros y kit terminal by-pass



Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista frontal cuerpo caja)

Acoplamiento de los colectores Topway 1" en caja metálica

Nº vías	A [mm]	B ₁ [mm]	B ₂ [mm]	L _{MIN} [mm]
2	172	270	280	500
3	222	320	330	500
4	272	370	380	500
5	322	420	430	500
6	372	470	480	600
7	422	520	530	600
8	472	570	580	700
9	522	620	630	700
10	572	670	680	850
11	622	720	730	850
12	672	770	780	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 Con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores
- 2 Con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores

Acoplamiento de los colectores Topway 1" en caja metálica

Nº vías	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	L _{MIN} ¹ [mm]	L _{MIN} ² [mm]
2	340	350	500	500
3	390	400	500	500
4	440	450	600	500
5	490	500	600	600
6	540	550	700	600
7	590	600	700	700
8	640	650	850	700
9	690	700	850	850
10	740	750	850	850
11	790	800	1000	1000
12	840	850	1200	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 Con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores
- 2 Con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores

Acoplamiento de los colectores Topway 1" 1/4 en caja metálica

Nº vías	A [mm]	B ₁ [mm]	B ₂ [mm]	L _{MIN} [mm]
2	182	316	300	500
3	232	366	350	600
4	282	416	400	600
5	332	466	450	700
6	382	516	500	700
7	432	566	550	850
8	482	616	600	850
9	532	666	650	850
10	582	716	700	1000
11	632	766	750	1000
12	682	816	800	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 Con kit válvulas Progress rectas 1" 1/4 con racord portatermómetro y termómetros
- 2 Con kit válvulas Progress a escuadra 1" 1/4 con racord porta-termómetro y termómetros

Acoplamiento de los colectores Topway 1" 1/4 en caja metálica

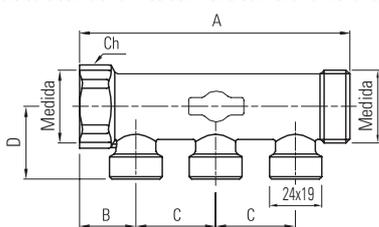
Nº vías	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	L _{MIN} ¹ [mm]	L _{MIN} ² [mm]
2	390	370	600	500
3	440	420	600	500
4	490	470	700	600
5	540	520	700	600
6	590	570	850	700
7	640	620	850	700
8	690	670	850	850
9	740	720	1000	850
10	790	770	1000	850
11	840	820	1200	1000
12	890	870	1200	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 Con kit válvulas Progress rectas 1" 1/4 con racord portatermómetro y termómetros
- 2 Con kit válvulas Progress a escuadra 1" 1/4 con racord porta-termómetro y termómetros

Modular - Colectores en latón

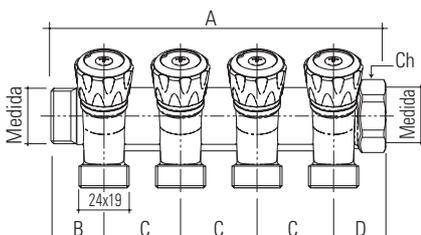
Modular Colectores en latón distancia entre ejes 36 mm



Medida	N° vías	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	CH mm	PN bar	g
G 3/4	2	20	85	24,5	36	29	31	10	185
G 3/4	3	20	121	24,5	36	29	31	10	230
G 3/4	4	20	157	24,5	36	29	31	10	330
G 1	2	25	86	25,5	36	33	38	10	240
G 1	3	25	122	25,5	36	33	38	10	325
G 1	4	25	158	25,5	36	33	38	10	410

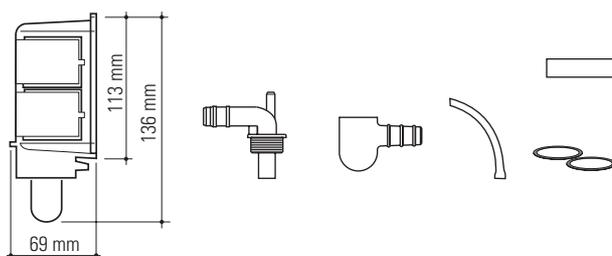
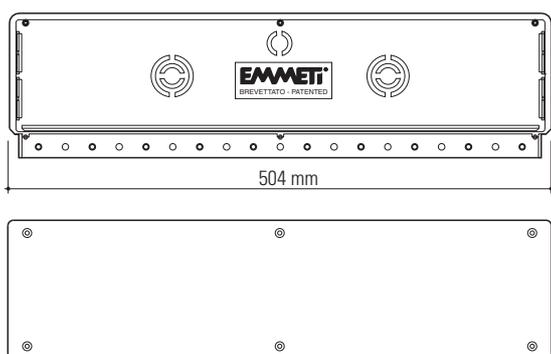
Multiplex - Colectores con válvulas de corte

Multiplex Colectores en latón con válvulas de corte

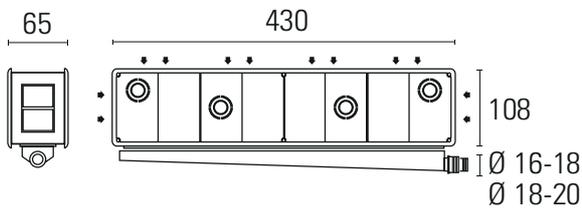


Medida	N°vías	A mm	B mm	C mm	D mm	CH mm
G 3/4	2	86	25	36	24,5	31
G 3/4	3	122	25	36	24,5	31
G 3/4	4	158	25	36	24,5	31
G 1	2	92	27	36	27,5	37
G 1	3	128	27	36	27,5	37
G 1	4	164	27	36	27,5	37

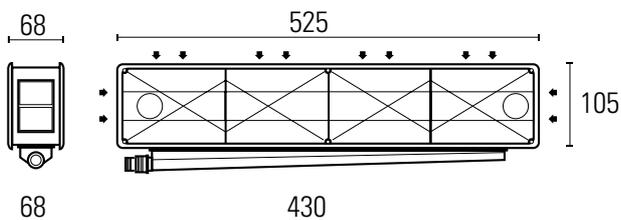
Easy Box - Cajas para la preinstalación Split Pared



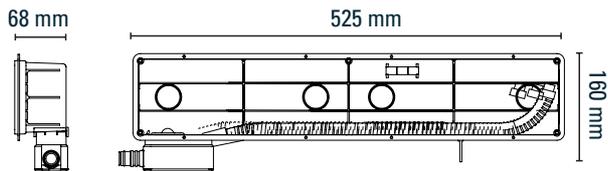
Free Easy Box - Cajas de preinstalación



Combi Easy Box - Cajas de preinstalación

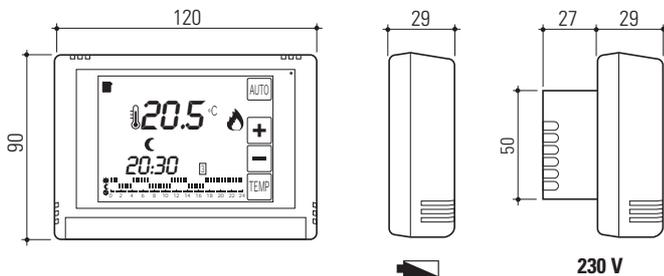


Dry Easy Box - Cajas de preinstalación



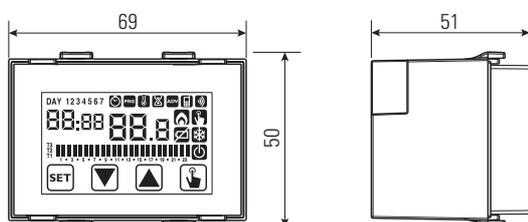
Smarty - Cronotermostato / Termostato Touch Screen

Dimensiones (mm)

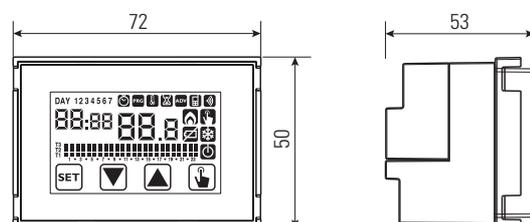


Cronotermostato Touch screen - De empotrar

Dimensiones (mm) Modelo a 230 V

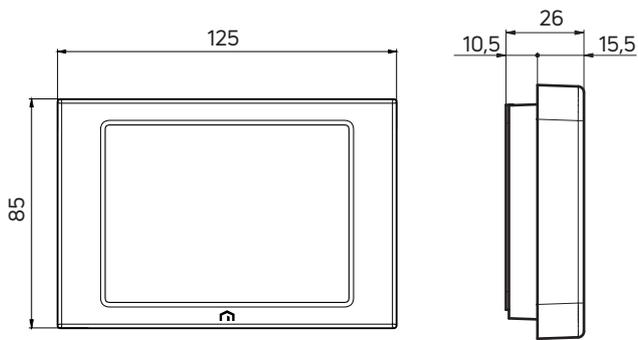


Dimensiones (mm) Modelo a batería

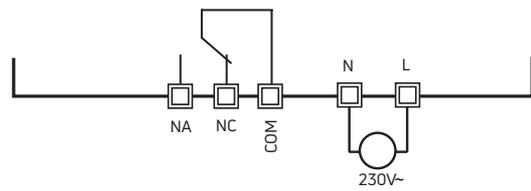


SINTESI - Cronotermostatos y Termostatos

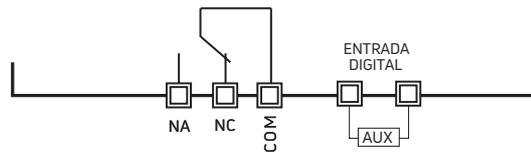
Termostatos y cronotermostatos SINTESI



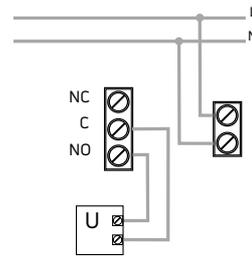
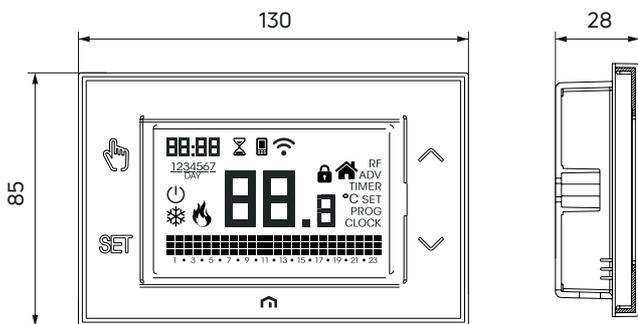
Alimentación 230 V



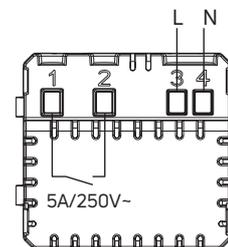
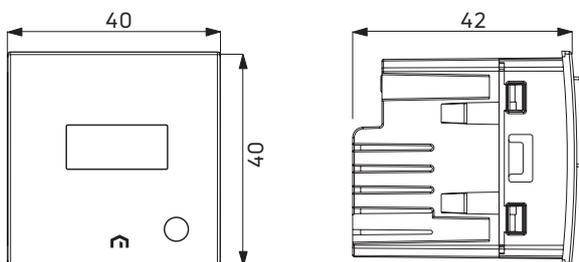
Alimentación a batería



SINTESI Wall Wi-Fi Y SINTESI Wall Wi-Fi RF

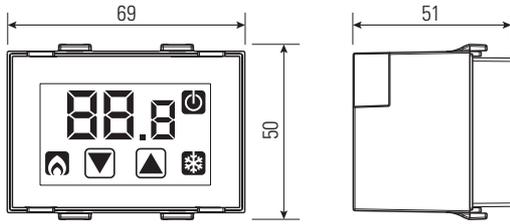


SINTESI Mini Wi-Fi

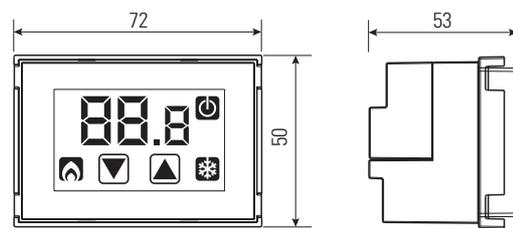


Termostato Touch screen - De empotrar

Dimensiones (mm) Modelo a 230 V

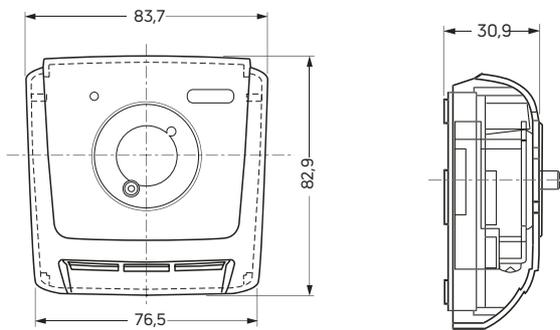


Dimensiones (mm) Modelo a batería



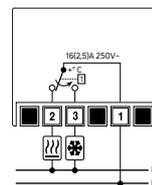
Termec EVO - Termostato ambiente mecánico

Dimensiones

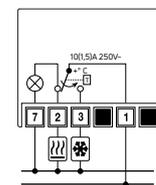


Diagramas de cableado

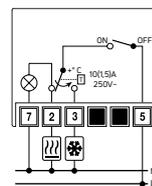
3 contactos



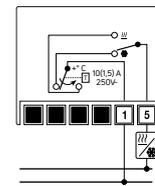
3 contactos con piloto



3 contactos con piloto + inter. on/off

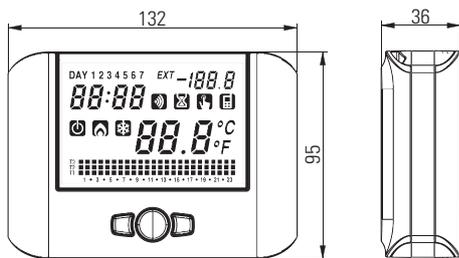


2 contactos con piloto + comm. ver/inv/off

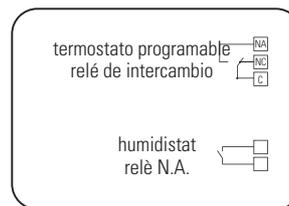


Cronotermostato con humidostato - A pared

Dimensiones (mm)

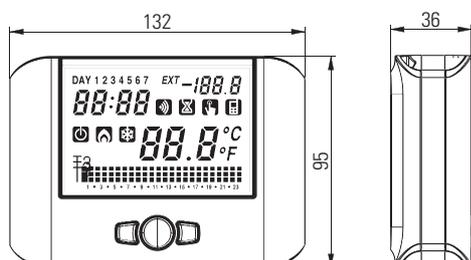


Esquema electrico

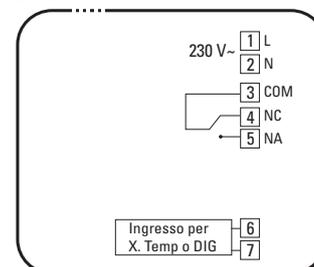


Cronotermostato Wi-Fi

Dimensiones (mm)

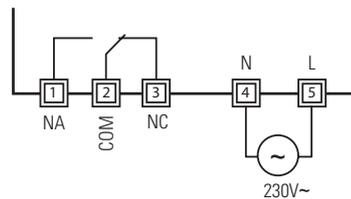
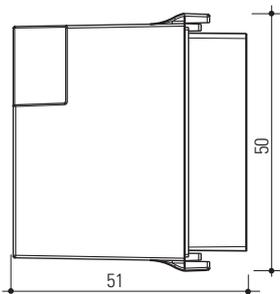
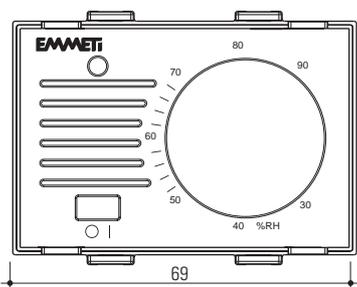


Esquema electrico



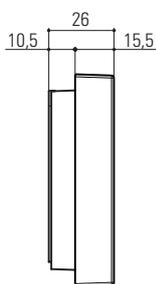
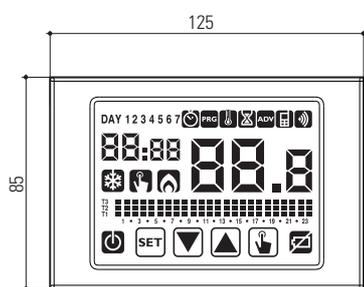
Humidostato electrónico de empotrar

Dimensiones (mm)



Esquemas de conexión

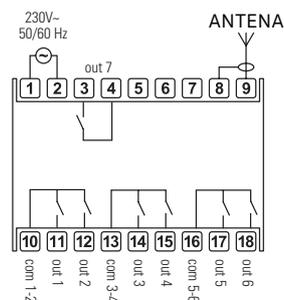
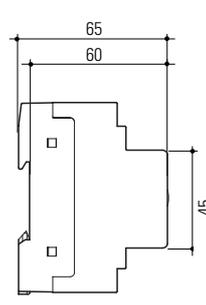
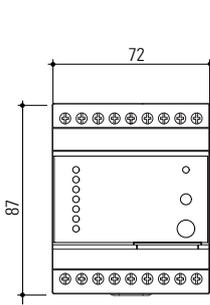
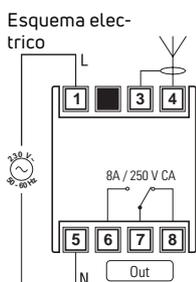
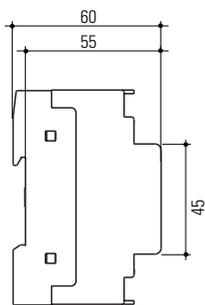
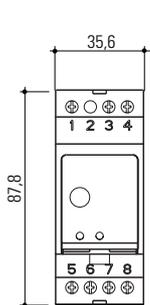
Cronotermostato por radiofrecuencia



Actuador de radiofrecuencia de frecuencia de barra

Actuador de radiofrecuencia con barra DIN a un canal con retraso fijo

Actuador de radiofrecuencia con barra DIN de 6 canales, con canal adicional, con retardo ajustable



Actuador de radiofrecuencia incorporado

Dimensiones (mm)

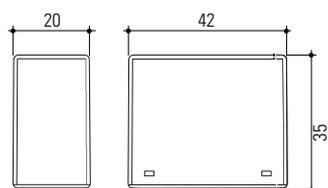
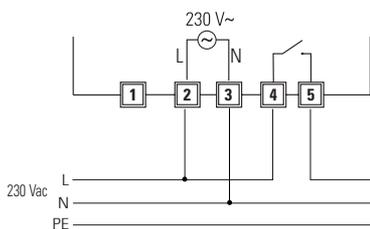
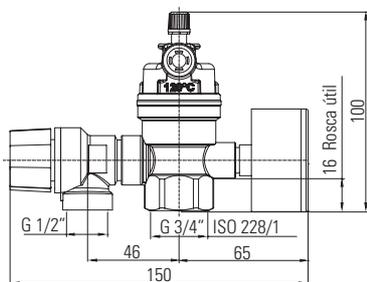


Diagrama de cableado para controlar una carga a 230 Vac



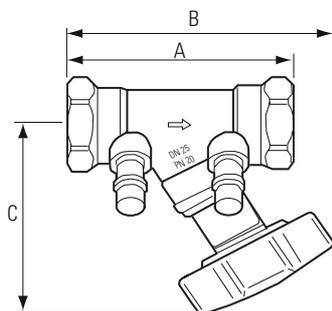
Carga genérica alimentado a 230 Vac por ejemplo radiador eléctrico Canaletto E

Grupo de seguridad



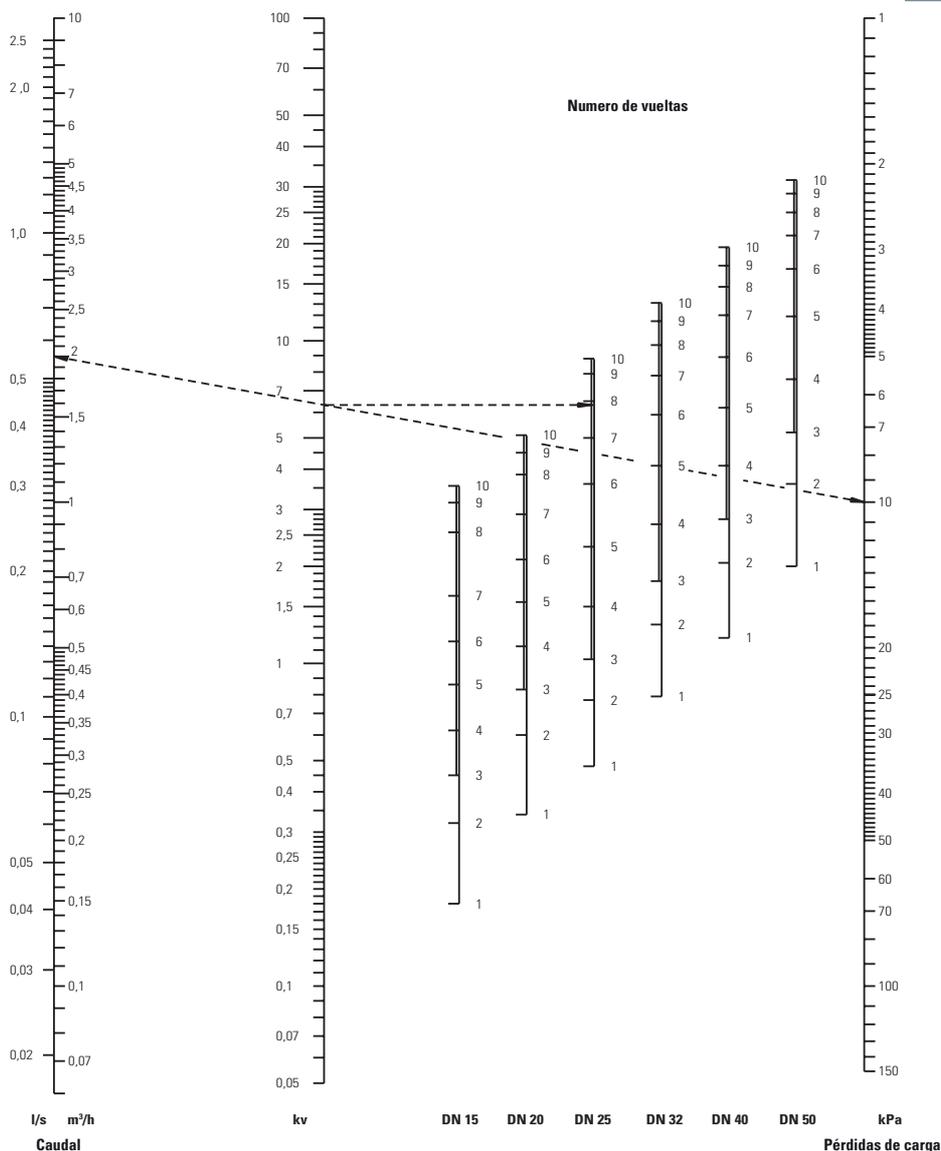
Componentes de centrales térmicas

Válvula de equilibrado



Nr. vueltas	Kv					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	0,18	0,34	0,44	0,79	1,20	2,00
2	0,32	0,60	0,77	1,32	2,05	3,60
3	0,45	0,83	1,03	1,80	2,80	5,20
4	0,62	1,13	1,50	2,70	4,10	7,60
5	0,86	1,55	2,30	4,10	6,20	11,90
6	1,17	2,10	3,60	5,90	8,90	16,70
7	1,62	2,90	5,00	7,80	12,00	21,20
8	2,55	3,85	6,50	9,70	14,70	25,00
9	3,15	4,50	7,90	11,50	17,10	28,60
10	3,55	5,10	8,80	13,10	19,50	31,50

Diagrama Válvula de equilibrado

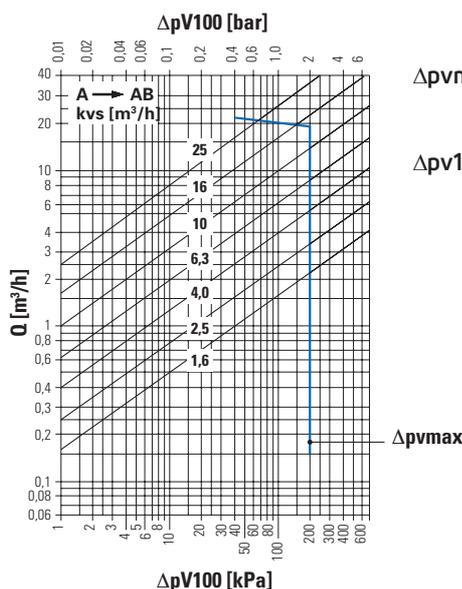
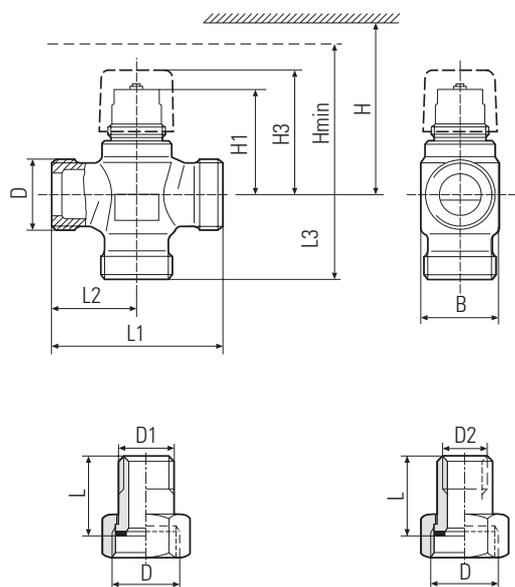


Medida	A mm	B mm	C mm
G 1/2 - DN15*	86	111	95
G 3/4 - DN20	90	114	95
G 1 - DN25	102	120	96
G 1 1/4 - DN 32	120	127	96
G 1 1/2 - DN 40*	132	139	108
G 2 - DN 50*	154	148	111

* Modelos presentes solo como componentes en el kit de equilibrado dinámico

Válvula mezcladora de tres vías

Válvula mezclador de tres vías para kit de regulación electrónica

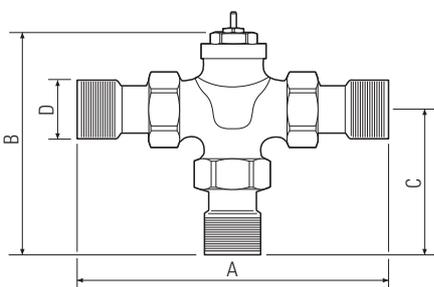


Δp_{Vmax} = Presión diferencial máxima permitida por la Válvula.

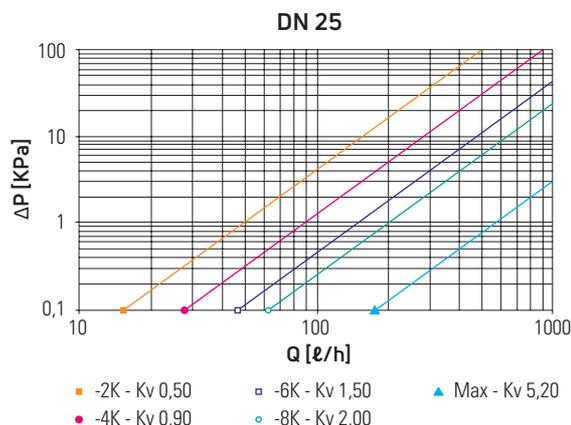
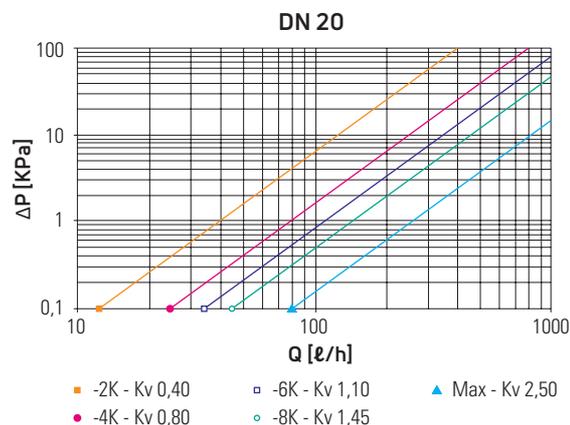
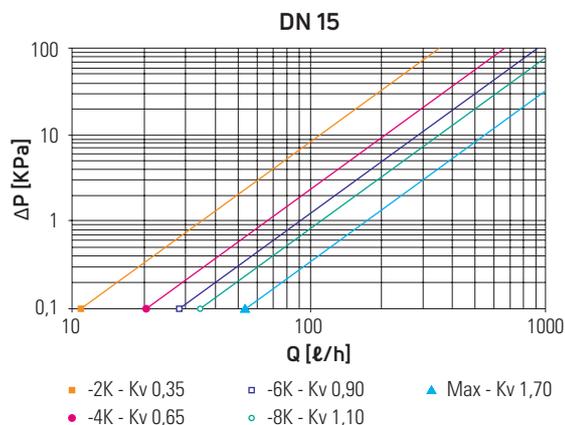
Δp_{V100} = Presión diferencial máxima permitida para el funcionamiento regular en toda la carrera de la Válvula..

DN mm	D	D1 Macho	D2 Hembra	Válvula tipo	B mm	H mm	H min mm	H1 mm	H3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Peso kg
10	G 1/2	G 3/8 M		DN10-1.6	29	205	125	44,9	-54	25	60	30	30	0,28
20	G 1		G 1/2 H	DN20-4	36	210	130	48,9	-58	19	80	40	40	0,48
25	G 1 1/4		G 3/4 H	DN25-6.3	42	215	135	51	-60	21	80	40	40	0,64
25	G 1 1/2		G 1 H	DN25-10	70	245	165	62,5	-81	25	105	52,5	52,5	1,20
32	G 2		G 1 1/4 H	DN32-16	80	255	175	69	-88	26	105	52,5	52,5	1,60
40	G 2 1/4		G 1 1/2 H	DN40-25	100	265	185	72	-91	33	130	65	65	2,30

Válvula mezcladora de tres vías para kit de ajuste termostático



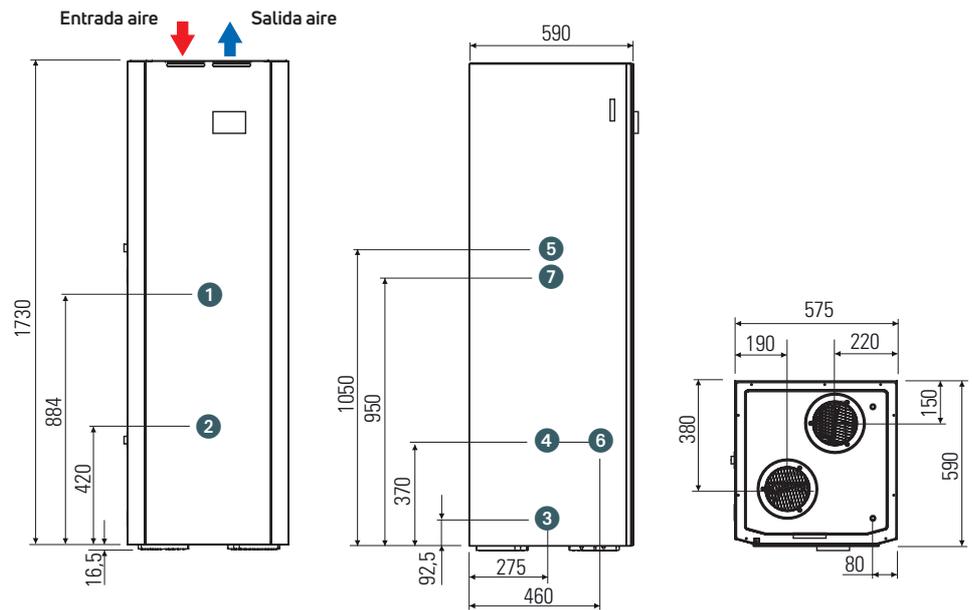
	D	A	B	C
DN 15	G 1/2	105	82	51
DN 20	G 3/4	132	94	67
DN 25	G 1	160	123	80



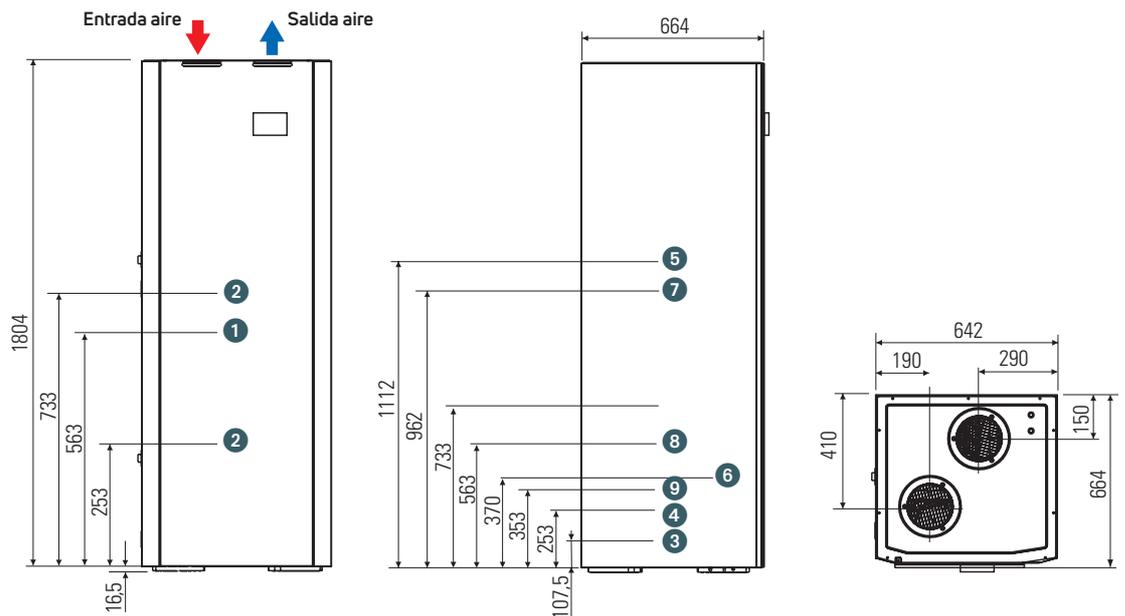
Eco Hot Water - Bomba de calor

Componentes y dimensiones Eco Hot Water

Modelo EQ 2018



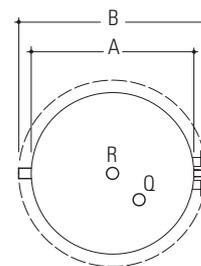
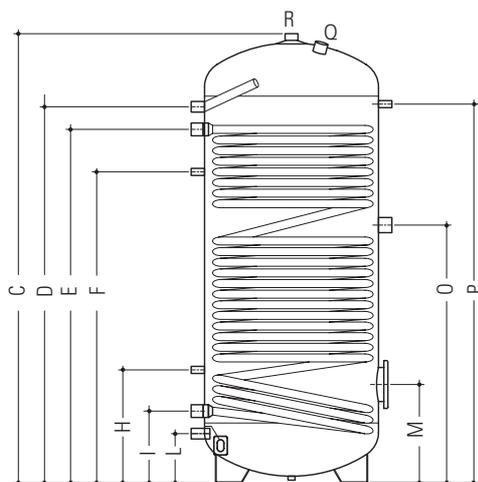
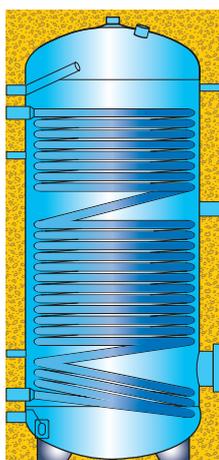
Modelo EQ 3018 ES



- 1 Resistencia eléctrica auxiliar 1.5 kW
- 2 Protección ánodo electrónico
- 3 Desagüe agua acumulación
- 4 Entrada agua fría sanitaria
- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 6 Desagüe condensación
- 7 Válvula de seguridad presión & temperatura (P&T)
- 8 Entrada energía solar
- 9 Salida energía solar
- 10 Entrada agua recirculación
- 11 Entrada aire Ø 160 mm
- 12 Salida aire Ø 160 mm
- 13 Paso cable alimentación
- 14 Panel de control

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro HPV 200-300-500 acumulador vitrificado



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar serpentín, 10 bar sanitario
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 50 mm para modelos 200, 300 y 500
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025
- Esmaltado inorgánico (vitrificación);
- Ánodo electrónico Boguard para la protección de la corrosión del acumulador.

Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos	200 / 300	500	u.m.	Euro HPV200	Euro HPV300	Euro HPV500
Capacidad total (volumen útil)			ℓ	190	263	470
Ø sin aislamiento	A		mm	500	500	650
Ø con aislamiento	B		mm	600	600	750
Altura	C		mm	1215	1615	1705
Altura con aislamiento			mm	1225	1625	1715
Salida agua caliente	D	1"	1"	mm	1070	1390
Entrada serpentín fijo	E	1"	1"1/4	mm	990	1310
Recirculación	F	1/2"	1/2"	mm	835	1165
Termostato/Termómetro	G	-	-	mm	-	-
Termostato/Termómetro	H	1/2"	1/2"	mm	370	395
Salida serpentín fijo	I	1"	1"1/4	mm	220	220
Entrada agua fría	L	1"	1"	mm	140	140
Pletina	M	DN 180	DN 180	mm	320	340
Ánodo	N	-	-	mm	-	-
Resistencia eléctrica	O	1"1/2	1"1/2	mm	735	945
Termostato/Termómetro	P	1/2"	1/2"	mm	995	1390
Ánodo	Q	1"1/2	1"1/2	mm		En alto
Salida agua caliente	R	1"1/4	1"1/4	mm		En alto
Superficie de intercambio serpentín fijo			m ²	3,0	4,0	6,0
Contenido serpentín fijo			ℓ	17,2	23,0	50,5
Peso en vacío			kg	120	160	220
Dispersión S (*)			W	67	85	112
Dispersión específica			W/K	1,49	1,89	2,49
Clase energética				C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

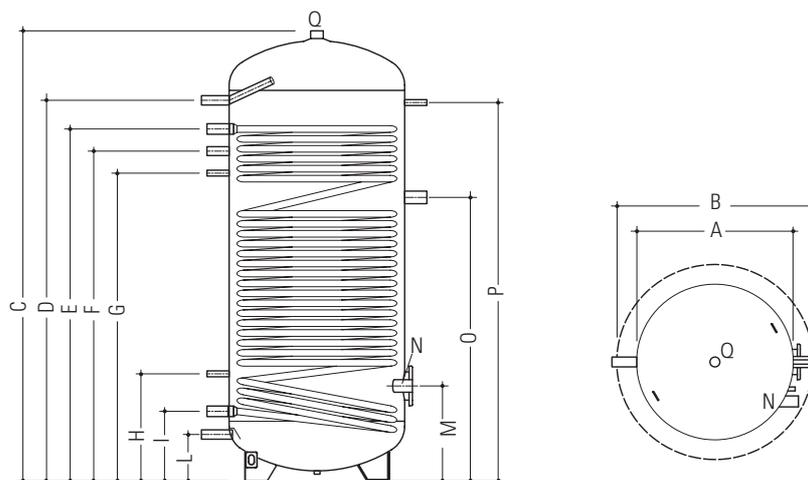
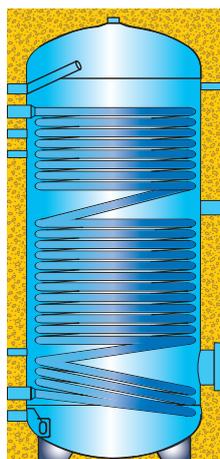
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C



Euro HPV
200 ÷ 500

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro HPV 1000 acumulador vitrificado



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar serpentín, 10 bar sanitario
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Aislamiento en poliuretano expandido flexible espesor 100 mm para modelo 1000
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025
- Esmaltado inorgánico (vitrificación);
- Ánodo electrónico Boguard para la protección de la corrosión Acumulador.

Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	Euro HPV 1000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	900
∅ sin aislamiento	A	mm	790
∅ con aislamiento	B	mm	990
Altura	C	mm	2140
Altura con aislamiento		mm	2230
Salida agua caliente	D	1"1/4 mm	1940
Entrada serpentín fijo	E	1"1/4 mm	1830
Recirculación	F	1" mm	1615
Termostato/Termómetro	G	1" mm	1485
Termostato/Termómetro	H	1" mm	515
Salida serpentín fijo	I	1"1/4 mm	345
Entrada agua fría	L	1"1/4 mm	240
Pletina	M	DN 180 mm	470
Ánodo	N	1"1/2 mm	470
Resistencia eléctrica	O	1"1/2 mm	1435
Termostato/Termómetro	P	1/2" mm	1940
Ánodo	Q	1"1/2 mm	En alto
Superficie de intercambio serpentín fijo		m ²	8,0
Contenido serpentín fijo		ℓ	68,5
Peso en vacío		kg	320
Dispersión S (*)		W/K	142
Dispersión específica		W/K	3,16
Clase energética			-

Rosca: G (ISO 228-1)

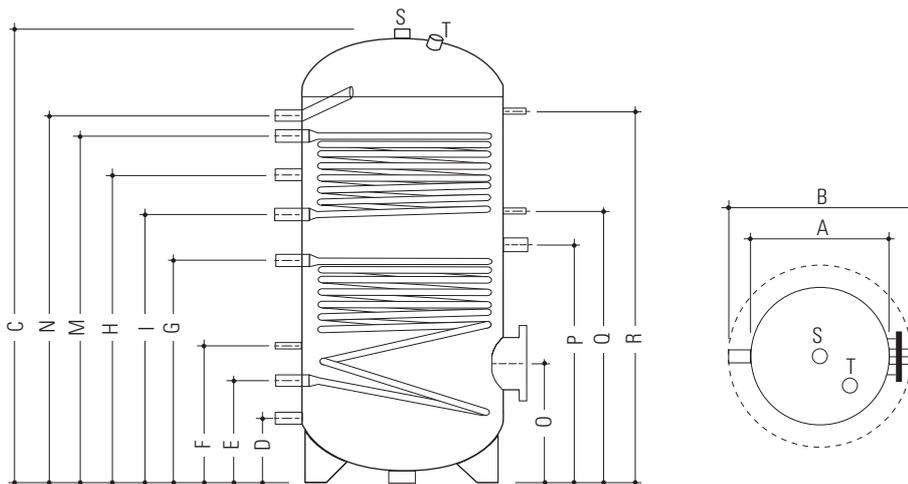
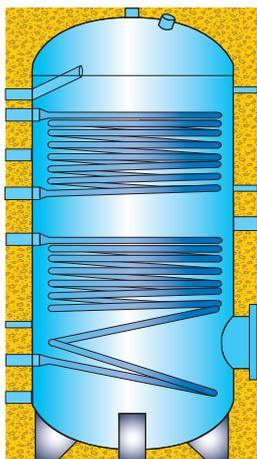
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



Euro HPV
1.000

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HE2V 200 - 300 - 500 acumulador vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar serpentín, 10 bar sanitario
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 50 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025

Los acumuladores HE2V se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Nota:

En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelo		u.m.	200	300	500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	196	273	475
Ø sin aislamiento	A	mm	500	500	650
Ø con aislamiento	B	mm	600	600	750
Altura	C	mm	1215	1615	1690
Altura con aislamiento		mm	1225	1625	1715
Entrada agua fría	D	1" mm	220	220	265
Salida serpentín inferior	E	1" mm	290	290	345
Termómetro - sonda	F	1/2" mm	375	375	440
Entrada serpentín inferior	G	1" mm	750	890	880
Recirculación	H	1/2" mm	905	1165	1170
Salida serpentín superior	I	1" mm	835	1005	1015
Entrada serpentín superior	M	1" mm	975	1320	1330
Salida agua caliente	N	1" mm	1070	1390	1415
Pletina	O	DN 180 mm	320	320	365
Resistencia electrica	P	1"1/2 mm	810	955	960
Termómetro - sonda	Q	1/2" mm	885	1045	1060
Termómetro - sonda	R	1/2" mm	1000	1390	1425
Salida agua caliente	S	1"1/4		En alto	
Ánodo	T	1"1/4		En alto	
Superficie serpentín inferior	-	- m ²	0,7	1,2	1,8
Superficie serpentín superior	-	- m ²	0,5	0,8	0,9
Contenido serpentín inferior	-	- ℓ	5,6	7,9	11,4
Contenido serpentín superior	-	- ℓ	2,6	4,1	5,6
Peso en vacío		kg	95	130	170
Volumen no solar		ℓ	60	100	180
Dispersión S (*)		W	67	85	112
Dispersión específica		W/K	1,48	1,88	2,49
Clase energética			C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

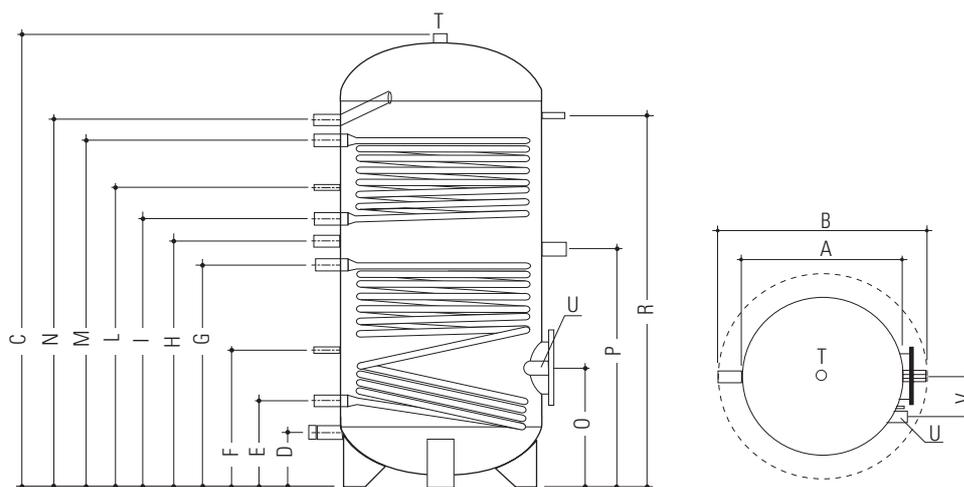
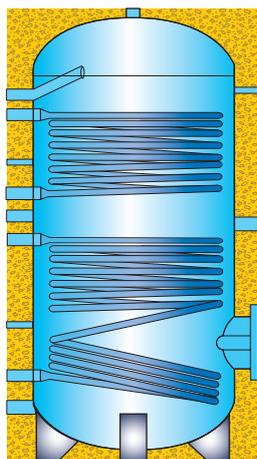


50 mm

HE2V
200 ÷ 500

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HE2V 750-1000-1500-2000 acumulador vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar serpentín, 10 bar sanitario (8 bar para acumuladores de 1500 a 2000)
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar (12 bar para acumuladores de 1500 a 2000)
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliuretano expandido flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025

Los acumuladores HE2V se suministran aislamiento térmico y un ánodo electrónico (individual para Modelos hasta 1000, doble para Modelos desde 1500 hasta 2000) y pletina de cierre montada.

Nota:

En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelo		750÷1000	1500÷2000	u.m.	750	1000	1500	2000
Capacidad total (volumen útil)				ℓ	738	930	1390	1950
Ø sin aislamiento	A			mm	790	790	1000	1100
Ø con aislamiento	B			mm	990	990	1200	1300
Altura	C			mm	1810	2140	2120	2405
Altura con aislamiento				mm	1900	2230	2210	2495
Entrada agua fría	D	1"1/4	1"1/2	mm	240	240	280	250
Salida serpentín inferior	E	1"1/4	1"1/4	mm	365	380	415	400
Termómetro - sonda	F	1/2"	1/2"	mm	565	600	525	662
Entrada serpentín inferior	G	1"1/4	1"1/4	mm	905	1120	1125	1205
Recirculación	H	1"	1"	mm	995	1235	1225	1315
Salida serpentín superior	I	1"1/4	1"1/4	mm	1085	1345	1325	1425
Termómetro - sonda	L	1/2"	1/2"	mm	1235	1495	1420	1487
Entrada serpentín superior	M	1"1/4	1"1/4	mm	1400	1660	1730	1870
Salida agua caliente	N	1"1/4	1"1/2	mm	1500	1830	1890	1990
Pletina	O	DN 180	DN 290	mm	470	470	515	550
Resistencia electrica	P	1"1/2	1"1/2	mm	980	1220	1230	1340
Termómetro - sonda	R	1/2"	1/2"	mm	1500	1830	1775	2000
Ánodo	T	1"1/2	1"1/2		En alto			
Ánodo	U	1"1/2	1"1/2	mm	470	470	515	550
Distancia entre ejes Pletina - Ánodo	V			mm	200	200	230	230
Superficie serpentín inferior	-	-	-	m ²	2,0	2,4	3,4	4,6
Superficie serpentín superior	-	-	-	m ²	1,2	1,2	1,8	2,8
Contenido serpentín inferior	-	-	-	ℓ	12,6	15,1	19,4	28,1
Contenido serpentín superior	-	-	-	ℓ	7,0	7,0	10,4	16,9
Peso en vacío				kg	220	265	365	480
Volumen no solar				ℓ	300	330	605	840
Dispersión S (*)				W	130	142	162	186
Dispersión específica				W/K	2,89	3,16	3,60	4,13
Clase energética					-	-	-	-

Rosca: G (ISO 228-1)

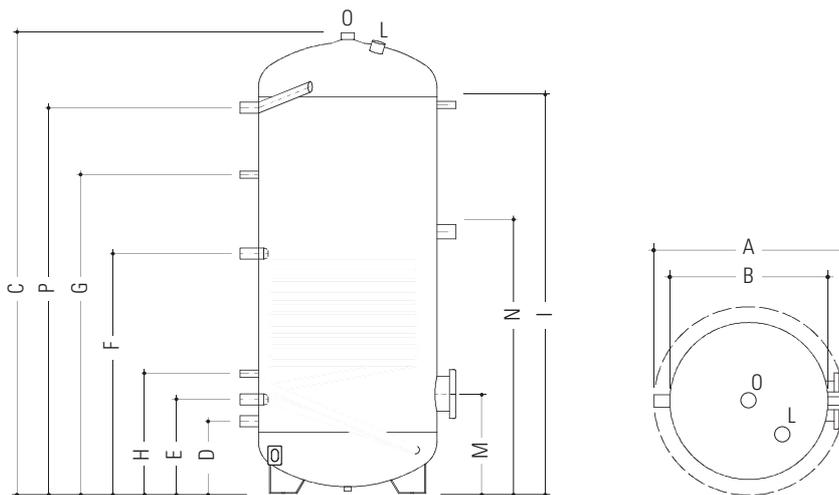
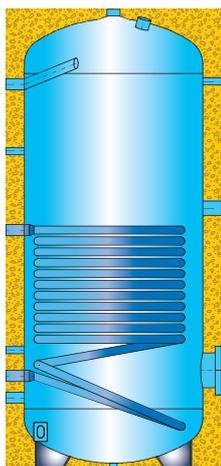
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



HE2V
750 ÷ 2.000

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Acumulador Euro V vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar serpentín, 10 bar sanitario
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliuretano expandido rígido espumado, espesor 50 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico. Los acumuladores Euro V se suministran con tapa de cierre montada.

Nota: en el circuito sanitario en proximidad al acumulador se debe instalar una válvula de seguridad 6 bar y vaso de expansión adecuado al volumen de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	150	200	300	500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	160	196	273	475
Ø con aislamiento	A	mm	600	600	600	750
Ø sin aislamiento	B	mm	500	500	500	650
Altura	C	mm	990	1215	1615	1705
Altura con aislamiento		mm	1000	1225	1625	1715
Entrada agua fría	D	1" mm	220	220	220	265
Salida serpentín fijo	E	1" mm	300	290	290	345
Entrada serpentín fijo	F	1" mm	620	750	890	880
Recirculación	G	1/2" mm	695	835	1165	1170
Termostato/Termómetro	H	1/2" mm	385	375	375	440
Termostato/Termómetro	I	1/2" mm	775	1000	1390	1425
Ánodo	L	1"1/4 mm	En alto	En alto	En alto	En alto
Pletina	M	DN 180 mm	330	320	320	365
Resistencia electrica	N	1"1/2 mm	655	810	955	960
Salida agua caliente	O	1"1/4 mm	En alto	En alto	En alto	En alto
Salida agua caliente	P	1" mm	765	975	1390	1415
Superficie de intercambio serpentín fijo		m ²	0,5	0,7	1,2	1,8
Contenido serpentín fijo		ℓ	3,1	5,6	7,9	11,4
Peso en vacío		kg	70	90	115	155
Dispersión S (*)		W	55	67	85	112
Dispersión específica		W/K	1,22	1,49	1,89	2,49
Clase energética			B	C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

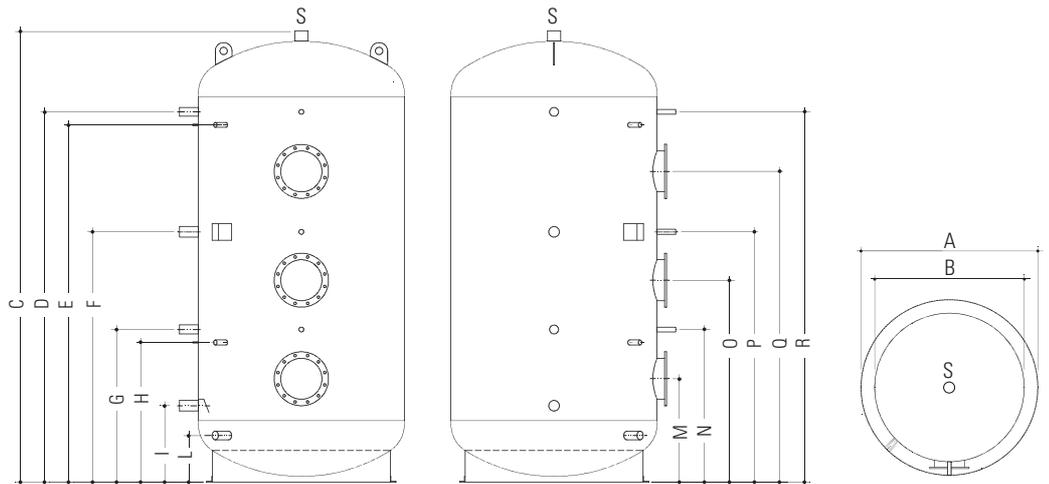
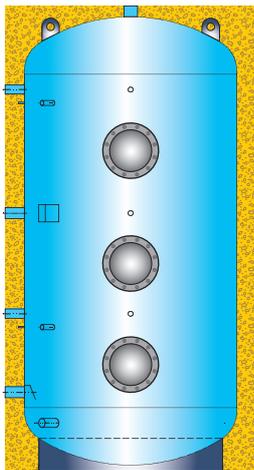
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



Euro V
150 ÷ 500

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort S acumulador esmaltado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 6 bar
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 70 °C
- Presión de prueba: 9 bar
- Esmaltado inorgánico (tratamiento con resinas termoestables)
- Aislamiento en poliestere flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico doble. Los acumuladores Comfort S se suministran con pletinas de cierre montadas; su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines. Los serpentines no están incluidos.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	1500	2000	3000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	1430	1990	2959
∅ con aislamiento	A	mm	1200	1300	1450
∅ sin aislamiento	B	mm	1000	1100	1250
Altura	C	mm	2105	2425	2700
Altura con aislamiento		mm	2210	2495	2755
Ánodo	D	1"1/4 mm	1750	1990	2265
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	1680	1920	2196
Resistencia eléctrica o Recirculación	F	1"1/2 mm	1295	1345	1455
Ánodo	G	1"1/4 mm	780	820	865
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2" mm	710	750	795
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2" (*) mm	395	410	475
Desagüe	L	1"1/4 mm	180	180	190
Primera pletina	M	DN290 mm	530	555	580
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2" mm	780	820	865
Segunda pletina	O	DN290 mm	1000	1085	1165
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2" mm	1295	1345	1455
Tercera pletina	Q	DN290 mm	1525	1670	1860
Termómetro/Sonda/Ánodo	R	1/2" mm	1750	1990	2265
Salida agua caliente	S	1"1/2 o 2" (*) mm		En alto	
Peso en vacío		kg	285	350	535
Volumen no solar		ℓ	790	840	1745
Dispersión S (**)		W	162	186	344
Dispersión específica		W/K	3,60	4,13	7,64



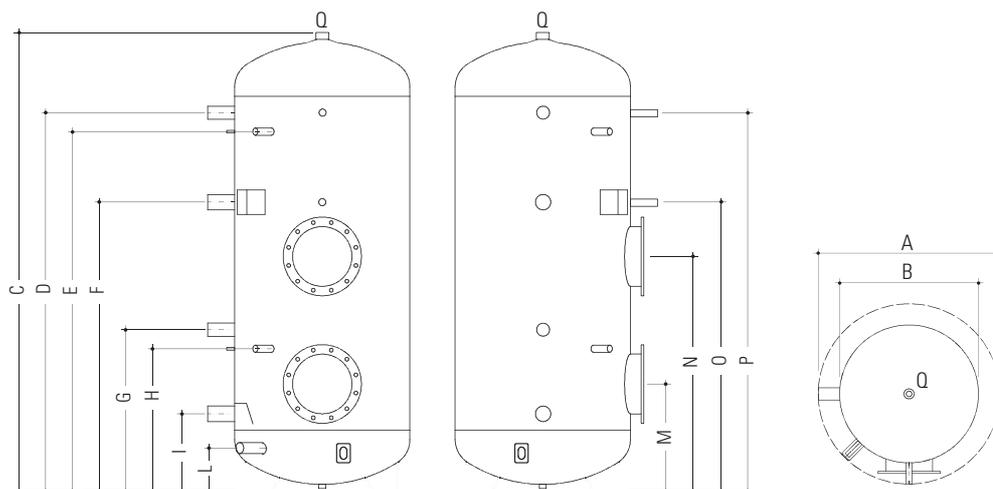
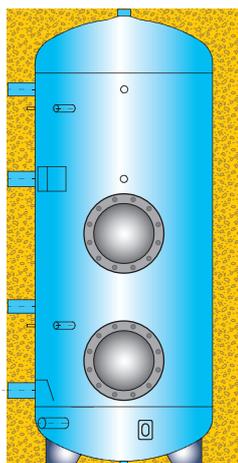
Rosca: G (ISO 228-1)

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

(*) 1"1/2 para modelo 1500, 2" para modelos de 2000 a 3000

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort V Acumulador vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliestere flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025.

Los acumuladores Comfort V se suministran con pletina de cierre montada, aislamiento térmico y un Ánodo electrónico. Su acabado precisa de la colocación del serpentín elegido. Los serpentines no están incluidos.

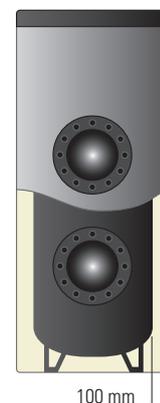
Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	200	300	500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	208	285	490
Ø con aislamiento	A	mm	700	700	850
Ø sin aislamiento	B	mm	500	500	650
Altura	C	mm	1215	1615	1690
Altura con aislamiento		mm	1305	1705	1780
Ánodo	D	1"1/4 mm	965	1375	1395
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	895	1315	1325
Resistencia electrica/Recirculación	F	1"1/2 mm	725	1010	1065
Ánodo	G	1"1/4 mm	485	540	595
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2" mm	415	480	525
Entrada agua fría	I	1"1/2 mm	245	235	285
Desagüe	L	1"1/4 mm	140	140	165
Primera pletina	M	DN290 mm	345	345	395
Segunda pletina	N	DN290 mm	765	810	865
Termómetro/Sonda/Ánodo	O	1/2" mm	-	1010	1065
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2" mm	965	1375	1395
Salida agua caliente	Q	1"1/4 mm		En alto	
Peso en vacío		kg	70	105	145
Volumen no solar		ℓ	95	160	275
Dispersión S (*)		W	77	95	115
Dispersión específica		W/K	1,71	2,11	2,56
Clase energética			C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

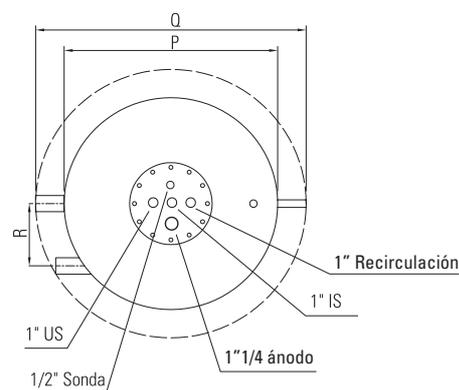
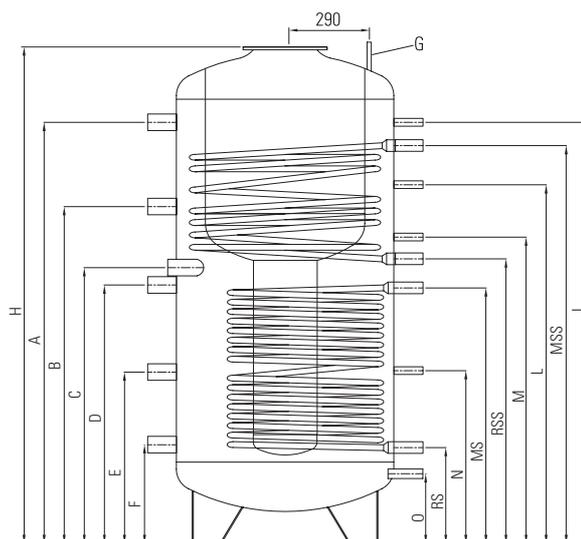
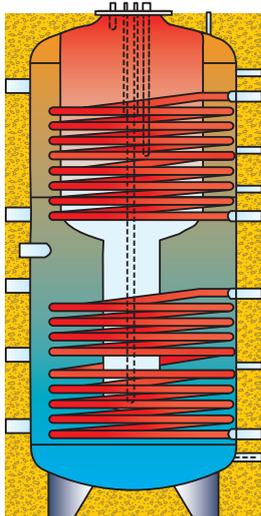
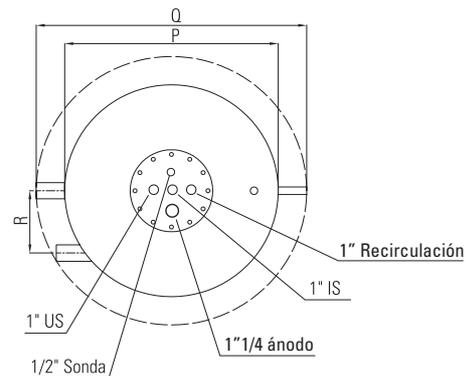
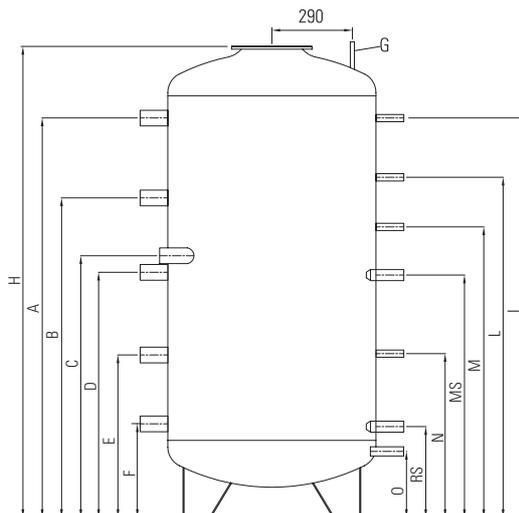
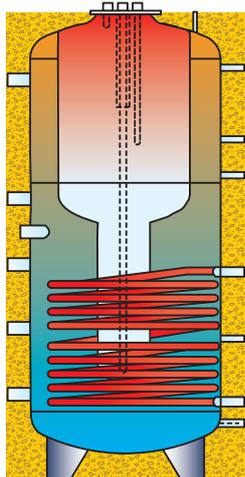
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

Comfort V
2 pletinas
200 ÷ 500



Acumuladores y depósitos de agua caliente

Tank in Tank Acumulador combinado con 1 ó 2 serpentines fijos

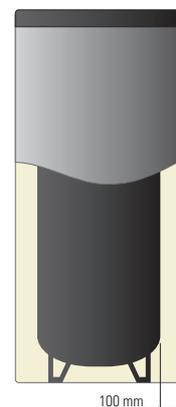


- Acumulador sin tratamiento interior con superficie externa pintada
- Acumulador interno para agua sanitaria vitrificado internamente
- Serpentin para instalación solar o termocalefacción
- Aislamiento en poliestere flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Ánodo de magnesio
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico de magnesio.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

**Tank in Tank
600 ÷ 1000**



Acumuladores y depósitos de agua caliente

Modelo		u.m.	600	1000	
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	640 (470/170)	830 (610/220)	
Impulsión calefacción	A	1"½	mm	1450	1695
Libre	B	1"½	mm	1160	1190
Resistencia eléctrica	C	1"½	mm	950	1050
Libre	D	1"½	mm	890	910
Libre	E	1"½	mm	590	640
Retorno calefacción	F	1"½	mm	340	360
Purgado	G	1/2"	mm	En alto	
Sonda de calefacción	I	1/2"	mm	1450	1745
Sonda de calefacción	L	1/2"		1235	1440
Sonda de calefacción	M	1/2"		1055	1290
Impulsión serpentín superior (*)	MSS	1"	mm	1370	1635
Retorno serpentín superior (*)	RSS	1"	mm	980	1170
Impulsión solar	MS	1"		880	880
Retorno solar	RS	1"		330	330
Sonda de calefacción solar	N	1/2"	mm	595	595
Desagüe	O	3/4"		240	240
Distancia entre ejes	R			240	240
Agua fría sanitaria	IS	1"	mm	-	-
Agua caliente sanitaria	US	1"	mm	-	-
Altura	H		mm	1710	1985
Altura con aislamiento			mm	1800	2075
Ø sin aislamiento	P		mm	750	790
Ø con aislamiento	Q		mm	950	990
Superficie de intercambio serpentín superior (*)			m ²	1,5	2,0
Contenido serpentín superior (*)			ℓ	8,0	11,8
Superficie de intercambio serpentín inferior			m ²	2,5	3,0
Contenido serpentín inferior			ℓ	14,4	16,7
Peso Modelos 1 serpentín (en vacío)			kg	184	215
Peso Modelos 2 serpentín (en vacío)			kg	205	240
Presión máxima de ejercicio acumulador calefacción			bar	4	4
Presión máxima de ejercicio acumulador sanitario			bar	6	6
Presión máxima de ejercicio serpentín			bar	10	10
Temperatura máxima de ejercicio			°C	95	95
Dispersión S (**)			W	126	138
Dispersión específica			W/K	2,80	3,07
Clase energética				-	-

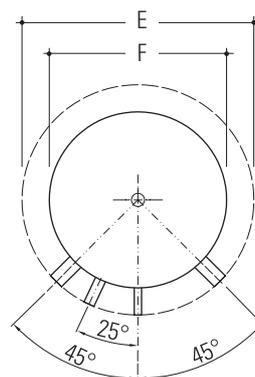
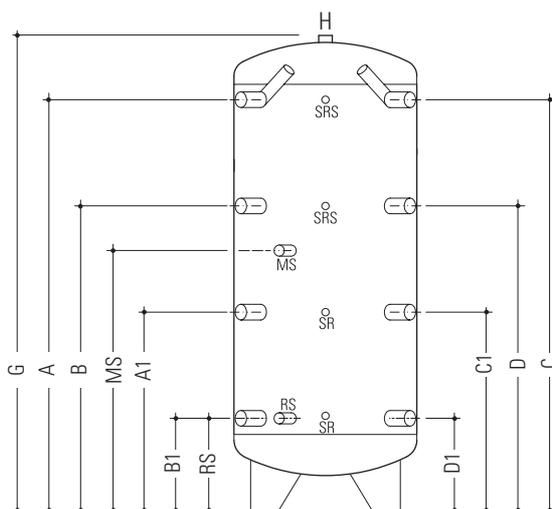
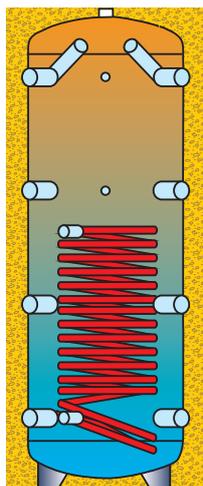
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) solo en modelos con dos serpentín fijos

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Puffer para agua de calefacción



Los Puffers se utilizan para la acumulación de Agua de calefacción como soporte para sistemas con caldera, caldera de leña, cocina térmica, chimeneas y otras fuentes de energía.

- Tanque sin procesar en el interior, superficie externa pintada
- Con o sin serpentín para sistema solar o chimenea.
- Aislamiento de poliester flexible, espesor 100 mm..

- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris.
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE

Nota: equipe los Puffers con una válvula de seguridad y un tanque de expansión adecuados para el volumen del sistema.

Modelo		u.m.	300	500	1000	1500	2000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	270	476	920	1410	2010
Impulsión termo chimenea	A	1"½ mm	1340	1470	1860	1770	2070
Retorno termo chimenea	A1	1"½ mm	230	710	805	850	950
Impulsión calefacción	B	1"½ mm	970	1090	1335	1310	1510
Retorno calefacción	B1	1"½ mm	600	330	280	390	390
Impulsión caldera	C	1"½ mm	1340	1470	1860	1770	2070
Retorno caldera	C1	1"½ mm	600	710	805	850	950
Impulsión tercera fuente calefacción o resistencia electrica	D	1"½ mm	970	1090	1335	1310	1510
Retorno tercera fuente calefacción	D1	1"½ mm	230	330	280	390	390
Impulsión solar (**)	MS	1" mm	830	930	990	1290	1290
Retorno solar (**)	RS	1" mm	230	330	280	390	390
Sonda de calefacción	SR	1/2"	-	-	-	-	-
Sonda de calefacción solar	SRS	1/2"	-	-	-	-	-
Ø con aislamiento	E	mm	700	850	990	1200	1300
Ø sin aislamiento	F	mm	500	650	790	1000	1100
Purgado	H	1"¼			En alto		
Altura	G	mm	1560	1700	2115	2090	2405
Altura con aislamiento		mm	1665	1800	2215	2190	2505
Superficie de intercambio serpentín (**)		m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,8
Contenido serpentín fijo (**)		ℓ	10,4	10,4	14,6	21,6	21,6
Peso en vacío (*)		kg	77,5 (95*)	105 (124*)	150 (180*)	196 (240*)	215 (260*)
Presión máxima de ejercicio depósito		bar	6	6	6	6	6
Presión máxima de ejercicio serpentín (**)		bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de ejercicio depósito		°C	95	95	95	95	95
Dispersión S (***)		W	93	110	143	167	190
Dispersión específica		W/K	2,07	2,44	3,18	3,71	4,22
Clase energética		C	C	-	-	-	-

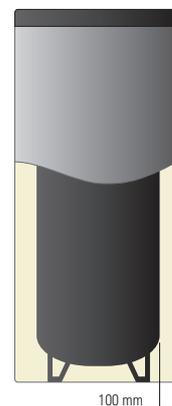
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) El valor del modelo con serpentín se muestra entre paréntesis

(**) Solo modelo con serpentín

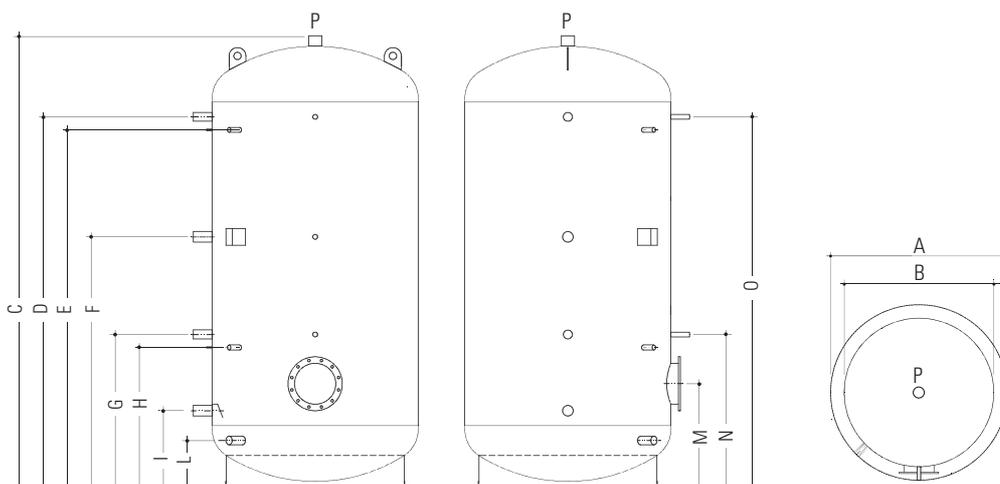
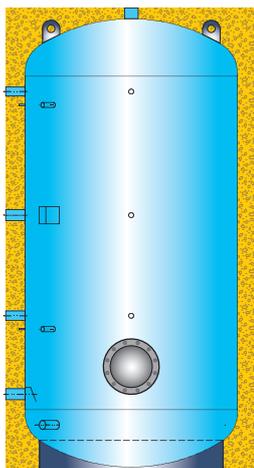
(***) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 ° C y T_{ambiente} = 20 ° C

Puffer
300 ÷ 2000



Acumuladores y depósitos de agua caliente

Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



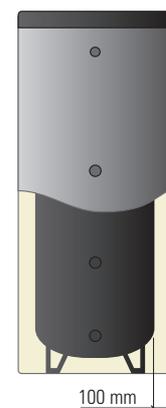
- Presión máxima de ejercicio: 10 bar (8 bar per 1500 e 2000)
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar (12 bar per 1500 e 2000)
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliestireno flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico (individual para modelos hasta 1000, doble para modelos de 1500 a 2000). Solo en el modelo 2000 está presente una pletina de cierre montada.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	300	500	750	1000	1500	2000	
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	285	490	749	955	1430	1990	
Ø con aislamiento	A	mm	700	850	990	990	1200	1300	
Ø sin aislamiento	B	mm	500	650	790	790	1000	1100	
Altura	C	mm	1615	1690	1810	2140	2120	2425	
Altura con aislamiento		mm	1705	1780	1900	2230	2180	2495	
Ánodo	D	1"1/4	mm	1375	1395	1500	1830	1720	1990
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2"	mm	1315	1325	1430	1760	1650	1920
Resistencia eléctrica/Recirculación	F	1"1/2	mm	1010	1065	1130	1295	1300	1345
Ánodo	G	1"1/4	mm	540	595	670	760	800	820
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1"1/2	mm	480	525	600	690	730	750
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2"(*)	mm	235	285	350	350	435	410
Desagüe	L	1"1/4	mm	140	165	240	240	250	250
Pletina	M	DN290	mm	-	-	-	-	-	555
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2"	mm	-	-	-	-	760	820
Termómetro/Sonda/Ánodo	O	1/2"	mm	1375	1395	1510	1830	1720	1990
Salida agua caliente	P	1"1/4 o 1"1/2" o 2"(**)	mm	En alto					
Peso en vacío		kg	105	145	195	205	285	350	
Volumen no solar		ℓ	160	275	420	490	790	840	
Dispersión S (***)		W	95	115	130	142	162	186	
Dispersión específica		W/K	2,11	2,56	2,89	3,16	3,6	4,13	
Clase energética			C	C	-	-	-	-	

Depósitos de agua caliente 300 ÷ 2000



Rosca : G (ISO 228-1)

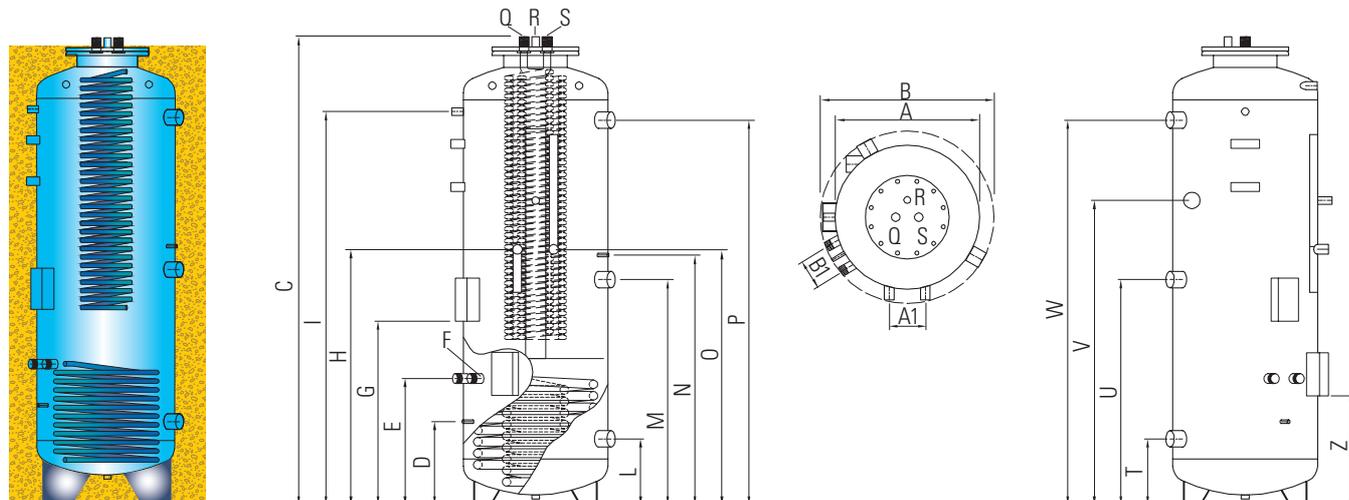
(*) 1"1/2 para modelos hasta 1500, 2" para modelo 2000

(**) 1"1/4 para modelos de 300 a 500, 1"1/2 para modelos de 750 a 1500, 2" para modelo 2000

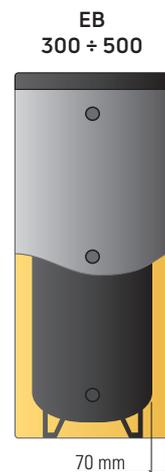
(***) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

EB300/500 acumulación agua de calefacción para sistemas integrados



Modelos		u.m.	EB 300-S15-AS50	EB 500-S18-AS50
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	267	467
Ø sin aislamiento	A	mm	500	690
Ø con aislamiento	B	mm	640	790
Altura	C	mm	1630	1680
Altura con aislamiento		mm	1640	1690
Sonda	D	Ø 10	290	320
Entrada serpentín inferior	E	1"	440	470
Salida serpentín inferior	F	1"	440	470
Soporte de grupo solar	G	80x150	640	670
Retorno caldera	H	3/4"	890	920
Termómetro - sonda	I	1/2"	1340	1370
Retorno bomba de calor o energía alternativa	L	1"1/2	230	260
Impulsión Baja Temperatura de bomba de calor o energía alternativa	M	1"1/2	785	815
Sonda	N	Ø 10	870	900
Impulsión caldera	O	3/4"	890	920
Impulsión Alta Temperatura de bomba de calor o energía alternativa	P	1"1/2	1340	1370
Entrada agua fría sanitaria	Q	1" (*)	En alto	En alto
Purgador de aire	R	1/2"	En alto	En alto
Salida agua caliente sanitaria	S	1" (*)	En alto	En alto
Retorno instalación en el suelo	T	1"1/2	230	260
Retorno instalación de calefacción	U	1"1/2	785	815
Resistencia eléctrica	V	1"1/2	1060	1090
Impulsión instalación de calefacción y en el suelo	W	1"1/2	1340	1370
Soporte de tanque de expansión solar	Z	80x150	380	410
Distancia entre ejes conexiones caldera	A1	mm	125	125
Distancia entre ejes conexiones solar	B1	mm	100	100
Superficie de intercambio térmico serpentín inferior		m ²	1,4	1,8
Contenido agua serpentín inferior		ℓ	8,3	10,3
Caudal nominal serpentín sanitario		m ³ /h	4,3	4,3
Pérdida de carga serpentín sanitario referido al caudal nominal		mbar	4400	4400
Superficie de intercambio térmico intercambiador sanitario		m ²	5	5
Contenido agua serpentín sanitario		ℓ	3,5	3,5
Peso en vacío		kg	138	150
Dispersión S (**)		W	63	113
Dispersión específica		W/K	1,40	2,51
Clase energética			B	C
Rosca: G (ISO 228-1)				

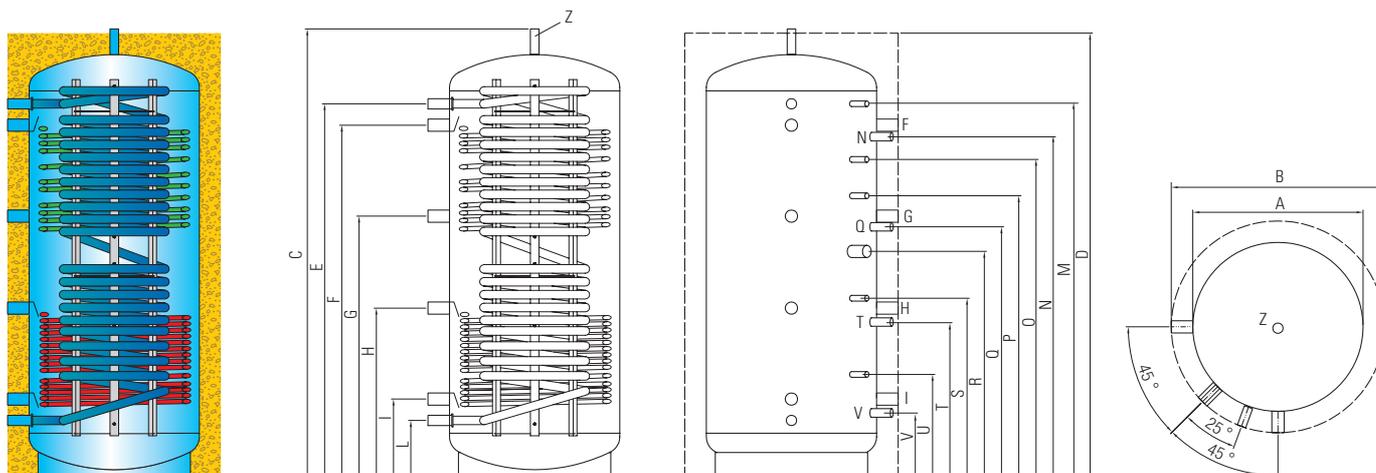


(*) Con junta dieléctrica

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^{\circ}\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^{\circ}\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

EB1000/1500 acumulación agua de calefacción para sistemas integrados

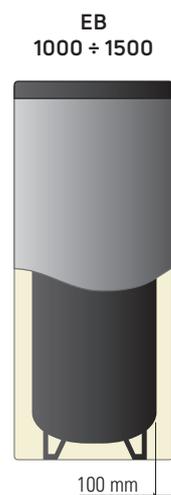


Modelo	Ref.	u.m.	EB1000		EB1500	
			S30 AS76 AUX20	S35 AS89 AUX30		
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	870	1470		
∅ sin aislamiento	A	mm	790	1000		
∅ con aislamiento	B	mm	990	1200		
Altura	C	mm	2110	2240		
Altura aislamiento	D	mm	2135	2265		
Salida agua caliente sanitaria	E	1"1/4 mm	1760	1825		
Impulsión caldera	F	1"1/2 mm	1660	1725		
Impulsión instalación de calefacción	G	1"1/2 mm	1235	1300		
Retorno caldera	H	1"1/2 mm	805	870		
Retorno instalación de calefacción	I	1"1/2 mm	380	445		
Entrada agua fría sanitaria	L	1"1/4 mm	280	345		
Termómetro - sonda	M	1/2" mm	1760	1825		
Impulsión energía alternativa	N	1" mm	1655	1715		
Termómetro - sonda	O	1/2" mm	1500	1525		
Termómetro - sonda	P	1/2" mm	1330	1415		
Retorno energía alternativa	Q	1" mm	1185	1165		
Resistencia eléctrica	R	1"1/2 mm	1070	1055		
Termómetro - sonda	S	1/2" mm	840	870		
Impulsión solar	T	1" mm	785	835		
Termómetro - sonda	U	1/2" mm	495	520		
Retorno solar	V	1" mm	365	445		
Purgador de aire	Z	1"	En alto	En alto		
Superficie de intercambio serpentín sanitario ●		m ²	7,6	8,9		
Contenido agua serpentín sanitario ●		ℓ	48	56		
Caudal nominal serpentín sanitario ●		m ³ /h	1,89	2,36		
Pérdida de carga serpentín sanitario referido al caudal nominal ●		mbar	100	150		
Superficie de intercambio serpentín energía alternativa ●		m ²	2,0	3,0		
Contenido agua serpentín energía alternativa ●		ℓ	11,8	19,0		
Superficie de intercambio serpentín solar ●		m ²	3,0	3,5		
Contenido agua serpentín solar ●		ℓ	16,6	20,5		
Peso en vacío		kg	315	390		
Dispersión S (**)		W	141	170		
Dispersión específica		W/K	3,13	3,78		

Rosca: G (ISO 228-1)

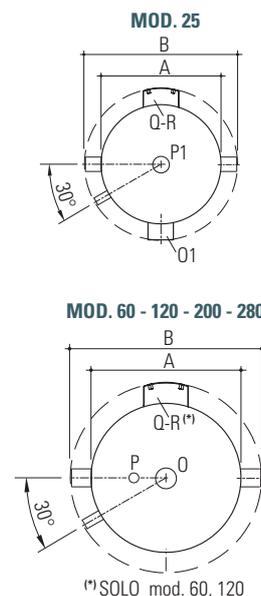
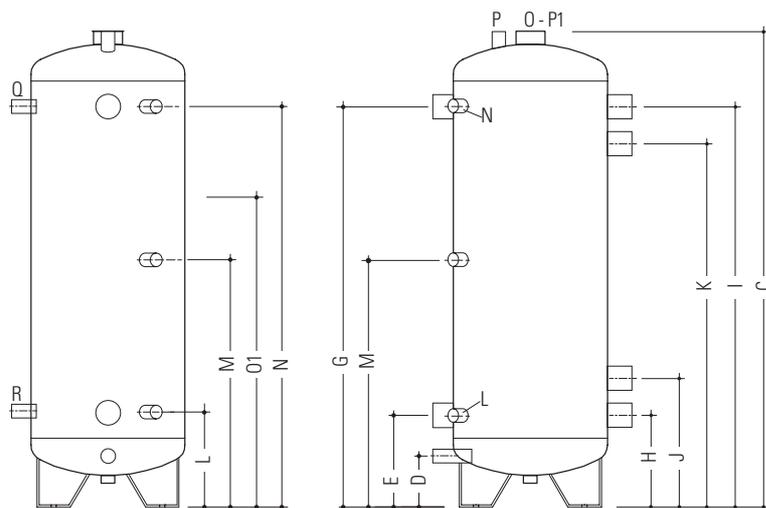
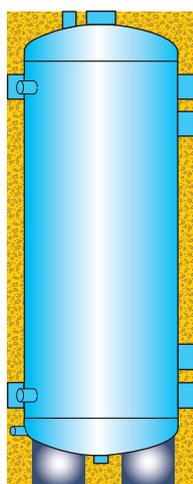
(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^\circ \text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ \text{C}$

- : SERPENTÍN SANITARIO
- : SERPENTÍN ENERGÍA ALTERNATIVA
- : SERPENTÍN SOLAR



Acumuladores y depósitos de agua caliente

ETW acumuladores para agua técnica caliente y fría



Los acumuladores de la serie ETW son óptimos para acumular agua caliente y fría, para crear volantes térmicos para sistemas con bombas de calor.

No son aptos para el almacenamiento de Agua para uso higiénico-sanitario.

- Presión máxima de ejercicio: 6 bar
- Presión de prueba: 9 bar
- Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C
- Interior no tratado.

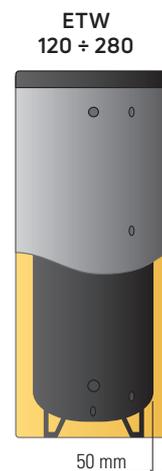
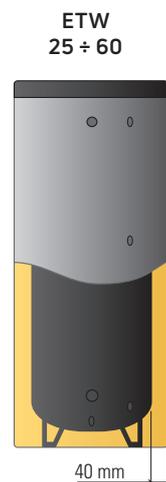
- Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 50 mm (40 mm ETW 25 y ETW 60).
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Los modelos ETW 25, ETW 60, ETW 120 se pueden colgar en la pared usando los soporte de fijación.
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE

Modelos	ETW 25	ETW 60 ETW 120	ETW 200	ETW 280	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	
Capacidad total (volumen útil)					ℓ	24	57	123	203	277	
Ø sin aislamiento	A				mm	300	300	400	450	500	
Ø con aislamiento	B				mm	380	380	510	550	600	
Altura	C				mm	451	935	1100	1395	1560	
Altura con aislamiento					mm	461	945	1120	1405	1570	
Desagüe	D	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	mm	80	100	100	105	120
Retorno instalación	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	165	180	185	215	235
Impulsión instalación	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Retorno bomba de calor	H	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	165	180	185	215	235
Impulsión caldera	I	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Retorno caldera	J	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	-	275	280	315	350
Impulsión bomba de calor	K	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	mm	-	690	840	1100	1225
Termómetro - sonda	L	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	80	180	185	215	235
Termómetro - sonda	M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	165	485	560	705	785
Termómetro - sonda	N	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	300	785	935	1200	1340
Resistencia eléctrica (*)	O	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		-		En alto		
	O1	1 1/2"	-	-	-	mm	210	-	-	-	
Conexión para purgador de aire	P	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		-		En alto		
	P1	1"	-	-	-		En alto	-	-	-	
Soporte de fijación superior	Q				mm	300	785	935	-	-	
Soporte de fijación inferior	R				mm	165	180	185	-	-	
Peso en vacío					kg	18	25	35	45	55	
Dispersión S (**)					W	19	34	50	68	82	
Dispersión específica					W/K	0,42	0,75	1,10	1,51	1,82	
Clase energética						A	B	B	C	C	

Rosca: G (ISO 228-1)

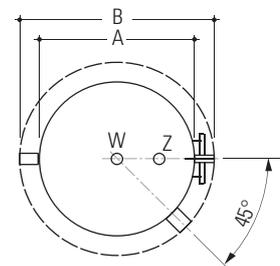
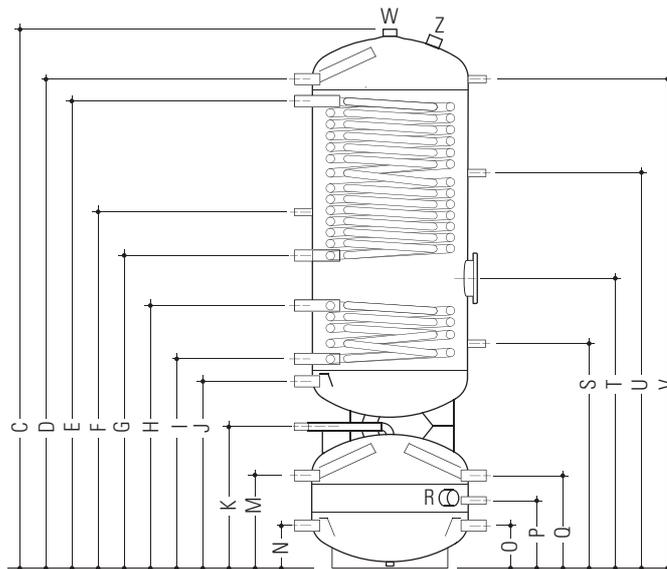
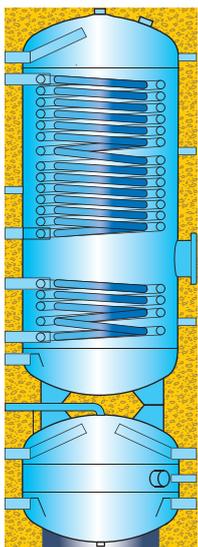
(*) La Resistencia eléctrica, en el caso de los Modelos 60, 120, 200, 280 (conexión O), debe ser adecuada para el funcionamiento en posición vertical.

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^\circ \text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ \text{C}$



Acumuladores y depósitos de agua caliente

HYBV acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica



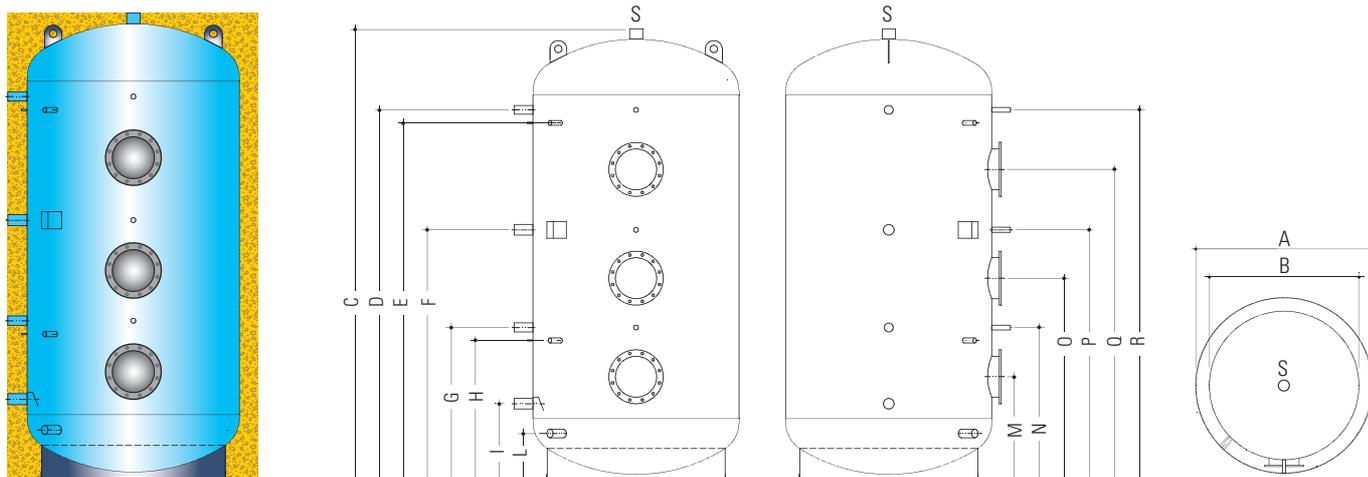
Modelos		u.m.	HYBV300	HYBV500
Volumen útil (acumulador sanitario/agua técnica)		ℓ	350 (270/80)	524 (450/74)
Ø sin aislamiento	A	mm	550	650
Ø con aislamiento	B	mm	690	790
Altura	C	mm	1925	2040
Altura con aislamiento		mm	1935	2050
Impulsión agua caliente sanitaria	D	1" mm	1755	1850
Entrada serpentín superior	E	1" mm	1675	1765
Recirculación	F	1/2" mm	1280	1320
Salida serpentín superior	G	1" mm	1125	1070
Entrada serpentín inferior	H	1" mm	945	895
Salida serpentín inferior	I	1" mm	755	645
Entrada agua fría sanitaria	J	1" mm	675	565
Conexión para purgador de aire	K	1/2" mm	505	375
Impulsión bomba de calor	M	1" mm	340	235
Retorno bomba de calor	N	1" mm	160	135
Retorno instalación	O	1" mm	160	135
Termómetro - sonda	P	1/2" mm	250	235
Impulsión instalación	Q	1" mm	340	235
Resistencia electrica	R	1 1/2" mm	250	135
Termómetro - sonda	S	1/2" mm	810	690
Pletina	T	DN 180 mm	1035	995
Termómetro - sonda	U	1/2" mm	1420	1415
Termómetro - sonda	V	1/2" mm	1755	1850
Impulsión agua caliente sanitaria	W	1 1/4" mm		En alto
Ánodo	Z	1 1/4" mm		En alto
Superficie de intercambio serpentín fijo superior		m ²	2,8	4,4
Contenido serpentín fijo superior		ℓ	17	26,6
Superficie de intercambio serpentín fijo inferior		m ²	0,9	1,5
Contenido serpentín fijo inferior		ℓ	5,3	9,4
Peso en vacío		kg	150	200
Volumen no solar		ℓ	154	265
Dispersión S (*)		W	80	111
Dispersión específica		W/K	1,78	2,47
Clase energética			C	C
Rosca: G (ISO 228-1)				



(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ } ^\circ\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ } ^\circ\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort V Acumulador vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 10 bar (8 bar para 1500, 2000 y 3000)
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar (12 bar per 1500, 2000 e 3000)
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliestireno flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 y UNI 10025

Los acumuladores Comfort V se suministran con pletina de cierre montada, aislamiento térmico y un Ánodo electrónico (individual para modelos hasta 1000, doble para modelos de 1500 a 3000). Su acabado precisa de la colocación del serpentín elegido. Los serpentines no están incluidos.

Nota: En el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos		u.m.	750	1000	1500	2000	3000	
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	749	955	1430	1990	2848	
Ø con aislamiento	A	mm	990	990	1200	1300	1450	
Ø sin aislamiento	B	mm	790	790	1000	1100	1250	
Altura	C	mm	1810	2140	2120	2425	2650	
Altura con aislamiento		mm	1900	2230	2180	2495	2705	
Ánodo	D	1"1/4	mm	1500	1830	1720	1990	2180
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2"	mm	1430	1760	1650	1920	2110
Resistencia eléctrica o Recirculación	F	1"1/2	mm	1130	1295	1300	1345	1425
Ánodo	G	1"1/4	mm	670	760	800	820	835
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2"	mm	600	690	730	750	765
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2" (*)	mm	350	350	435	410	440
Desagüe	L	1"1/4	mm	240	240	280	250	235
Primera pletina	M	DN290	mm	470	470	545	555	550
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2"	mm	-	-	760	820	835
Segunda pletina	O	DN290	mm	940	1075	1075	1085	1130
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2"	mm	1130	1295	1290	1345	1425
Tercera pletina	Q	DN290	mm	1320	1610	1505	1670	1800
Termómetro/Sonda/Ánodo	R	1/2"	mm	1510	1830	1720	1990	2180
Salida agua caliente	S	1"1/2 o 2" (*)	mm			En alto		
Peso en vacío		kg	195	205	285	350	620	
Volumen no solar		ℓ	420	490	790	840	1745	
Dispersión S (**)		W	130	142	162	186	344	
Dispersión específica		W/K	2,89	3,16	3,6	4,13	7,64	

Comfort V
3 pletinas
750 ÷ 3000



Rosca: G (ISO 228-1)

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65\text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20\text{ °C}$

(*) 1"1/2 para Modelos hasta 1500, 2" para Modelos de 2000 a 3000

Acumuladores y depósitos de agua caliente

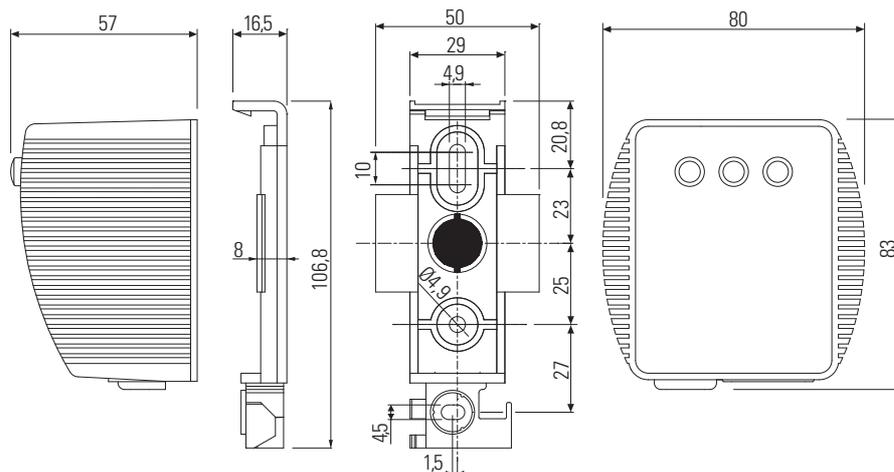
Compatibilidad de resistencias eléctricas SH / acumuladores Emmeti

Acumulador	Resistencia								
	SH-1,5	SH-2,0	SH-2,5	SH-3,0	SH-3,8	SH-4,5	SH-6,0	SH-7,5	SH-9,0
Euro V 150	--	--	--
Euro V 200	--	--	--
Euro V 300	--	--	--
Euro V 500	--	--
Euro HPV 200	--	--	--
Euro HPV 300	--	--	--
Euro HPV 500	--	--
Euro HPV 1000
Comfort V 2F 200	--	--	--
Comfort V 2F 300	--	--	--
Comfort V 2F 500	--
Comfort V 3F 750
Comfort V 3F 1000
Comfort V 3F 1500
Comfort V 3F 2000
Comfort V 3F 3000
Comfort S 3F 1500
Comfort S 3F 2000
Comfort S 3F 3000
HE2V 200	--	--	--
HE2V 300	--	--	--
HE2V 500	--	--
HE2V 750
HE2V 1000
HE2V 1500
HE2V 2000
Depósitos V 300	--	--	--
Depósitos V 500	--
Depósitos V 750
Depósitos V 1000
Depósitos V 1500
Depósitos V 2000
Tank in Tank 600 N 1S	--	--
Tank in Tank 1000 N 1S	--	--
Tank in Tank 600 N 2S	--	--
Tank in Tank 1000 N 2S	--	--
Puffer 300 N	--	--	--
Puffer 500 N	--
Puffer 1000 N
Puffer 1500 N
Puffer 2000 N
Puffer 300 N 1S	--	--	--
Puffer 500 N 1S	--
Puffer 1000 N 1S
Puffer 1500 N 1S
Puffer 2000 N 1S
ETW 25	.	.	--	--	--	--	--	--	--
ETW 60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ETW 120	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ETW 200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ETW 280	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EB300-S15-AS50	.	.	--	--	--	--	--	--	--
EB500-S18-AS50	--	--	--	--
EB1000-S30-AS76 AUX20
EB1500-S35-AS89 AUX30
HYBV 300	--	--	--
HYBV 500	--	--

- Utilizable
- No utilizable

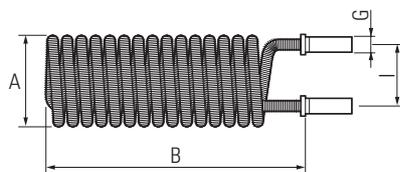
Acumuladores y depósitos de agua caliente

Boguard - Ánodo electrónico



LS08 - LS12

Serpentines calefactores en cobre aleteado estañado para acumuladores HEVS, HEVSN, HE2V, Euro V, Euro HPV, HYBV



Descripción	u.m.	LS 08	LS 12
Ø externo	A mm	100	100
Longitud	B mm	450	550
Superficie	m ²	0,80	1,21
Pletina	DN	180	180
Conexiones (*)	G gas	3/4"	3/4"
Distancia entre ejes conexiones	I mm	60	60
Contenido	ℓ	0,5	0,5
Peso en vacío	kg	5,0	9,6

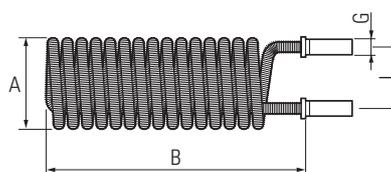
(*) con juntas dielectricas

LS 08: Utilizable en acumuladores HE2V 200-300-500-750-1000; HEVS 300-500; HEVSN 300-500; Euro V 150-200-300-500, Euro HPV 200-300-500-1000, HYBV 300-500.

LS 12: Utilizable en acumuladores HE2V 500-750-1000; HEVS 500; HEVSN 500; Euro V 500-1000, Euro HPV 500-1000.

LN 12 ÷ LN 63

Kit serpentín en cobre aleteado para acumuladores Comfort V

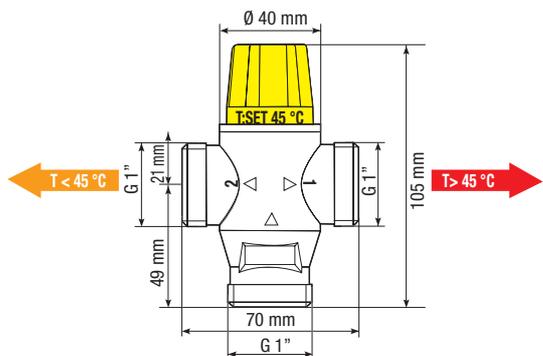


Descripción	u.m.	LN 12	LN 18	LN 26	LN 32	LN 45	LN 63
Ø externo	A mm	200	200	200	200	200	200
Longitud	B mm	420	470	580	660	750	980
Superficie	m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Pletina	DN	290	290	290	290	290	290
Conexiones (*)	G gas	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Distancia entre ejes conexiones	I mm	80	80	80	80	80	80
Contenido	ℓ	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Peso sin racores	kg	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0
Para acumuladores (de÷a)	ℓ	200÷3000	200÷3000	500÷3000	750÷3000	750÷3000	1500÷3000

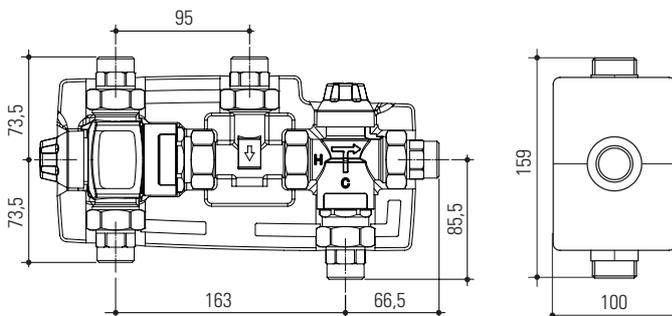
(*) con juntas dielectricas

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Válvulas mezcladoras termostáticas de 1" M auto-accionada para agua sanitaria y instalaciones solares



Kit desviador solar ajustable + mezclador



Regulación de la temperatura (Mezclador)

Temperatura a las posiciones de referencia

MIN	1	2	3	4	5	MAX
- 32 °C	40 °C	47 °C	51 °C	54 °C	57 °C	- 60 °C

Los valores indicados a continuación son relativos a las siguientes condiciones de trabajo:

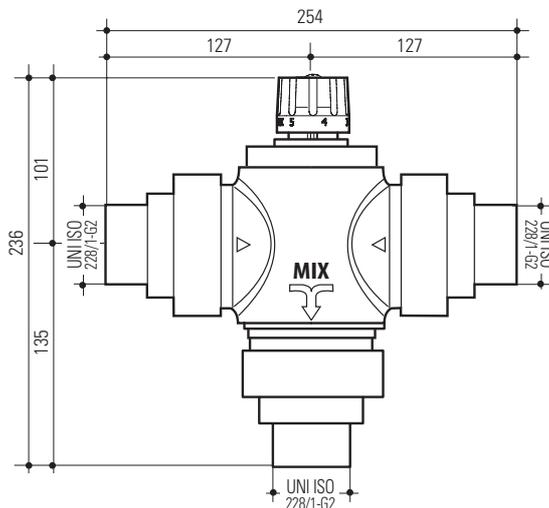
T_{AC} = 65 °C (Temperatura agua caliente)

T_{AF} = 15 °C (Temperatura agua fría)

P = 1 bar (Presión)

Válvulas mezcladora

Válvulas mezcladora termostáticas 2" M



Arcobaleno - Colector solar

Arcobaleno

Tipo "SXM" con con superficie selectiva

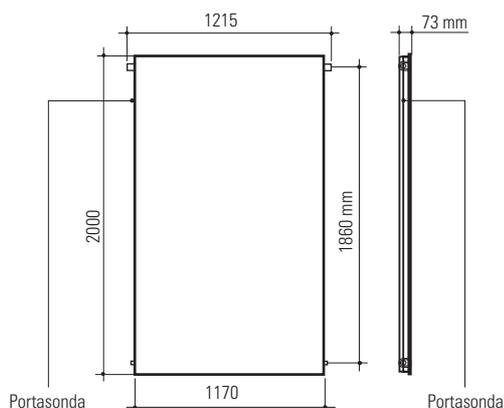
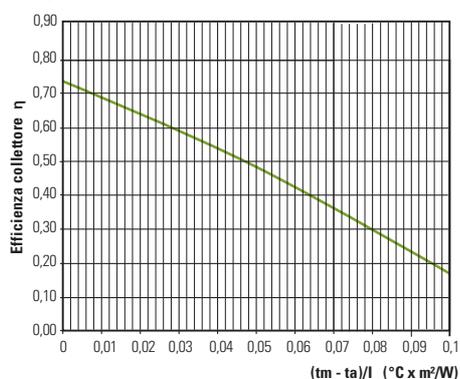


Diagrama de eficiencia



Datos técnicos	u.m.	
Datos bruta	m ²	2,34
Superficie de apertura (neta)	m ²	2,24
Superficie absorbente	m ²	2,14
Conexiones: tubo in rame	mm	Ø 22
Peso en vacío	kg	32
Contenido fluido	ℓ	1,6
Temp. de estancamiento (*)	°C	227
Presión máxima de ejercicio	bar	10
Prueba de presión (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	901

(*) Referida a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% de la producción

(***) Energía térmica anual producida en el área de Würzburg y a una temperatura media de funcionamiento T_m de 50 °C

$\eta_{0a} = 0,733$

$a_{1a} = 4,269$

$a_{2a} = 0,0143$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiación global (W/m²)

K₀ (50°) = 0,93

Capacidad térmica = 10,9 kJ/K

Nota

Valores relacionados con la incidencia normal I = 1000 W/m² y referidos a la superficie de apertura (neto)

Arcobaleno

Tipo "NS" con con superficie selectiva

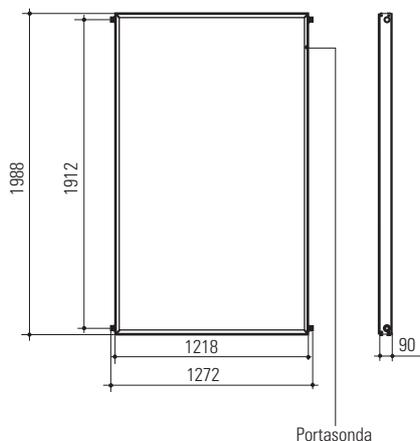
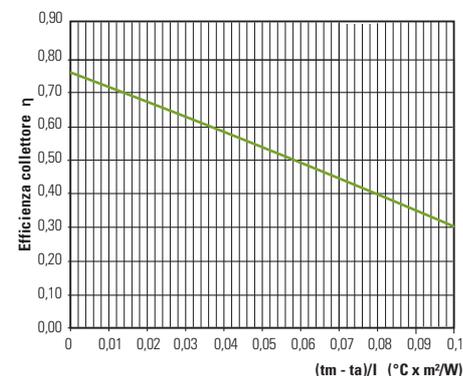


Diagrama de eficiencia



Datos técnicos	u.m.	
Datos bruta	m ²	2,43
Superficie de apertura (neta)	m ²	2,22
Superficie absorbente	m ²	2,20
Conexiones	mm	3/4" M
Peso en vacío	kg	44
Contenido fluido	ℓ	1,27
Temp. de estancamiento (*)	°C	194
Presión máxima de ejercicio	bar	10
Prueba de presión (**)	bar	20
Q _{COL} (***)	kWh	990

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) Referida a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% de la producción

(***) Energía térmica anual producida en el área de Würzburg y a una temperatura media de funcionamiento T_m de 50 °C

$\eta_{0a} = 0,754$

$a_{1a} = 4,255$

$a_{2a} = 0,0027$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiación global (W/m²)

K₀ (50°) = 0,94

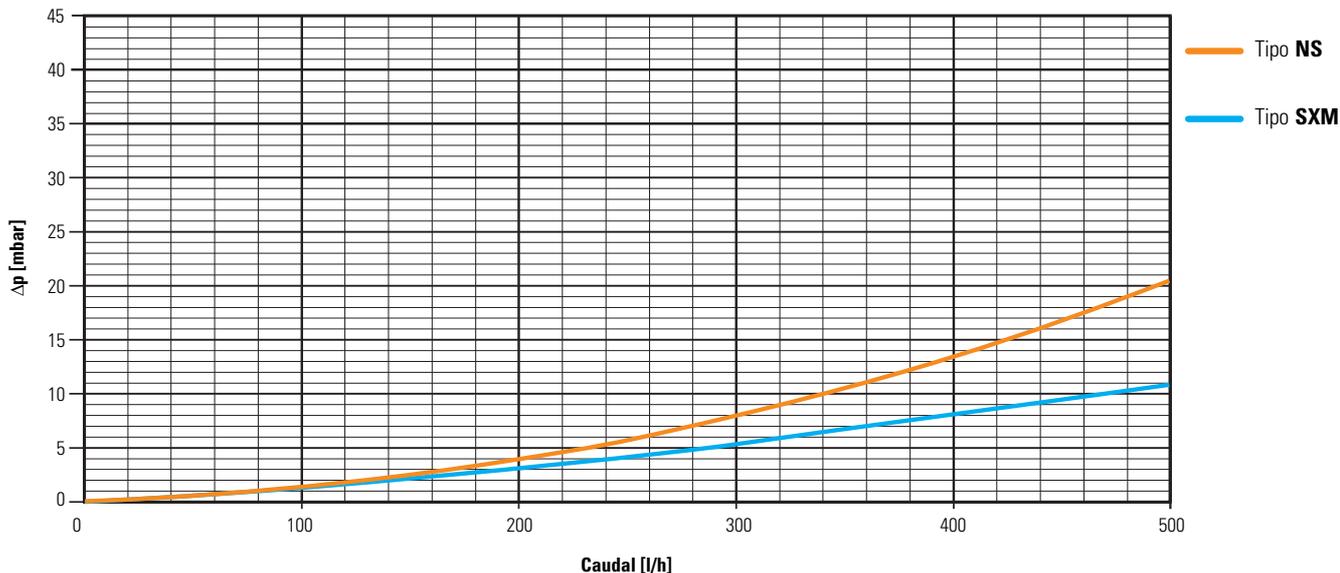
Capacidad térmica = 9,21 kJ/K

Nota

Valores relacionados con la incidencia normal I = 1000 W/m² y referidos a la superficie de apertura (neto)

Arcobaleno - Colector solar

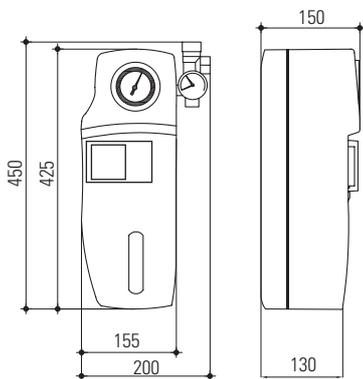
Pérdida de carga Arcobaleno tipo "SXM"- "NS"



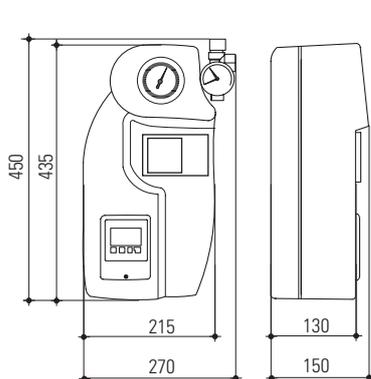
Nota: datos obtenidos con $T_{\text{agua}} = 15^\circ \text{C}$ y con entrada / salida en ángulos opuestos para modelos SXM y NS

Accesorios para instalaciones solares - Estaciones solares

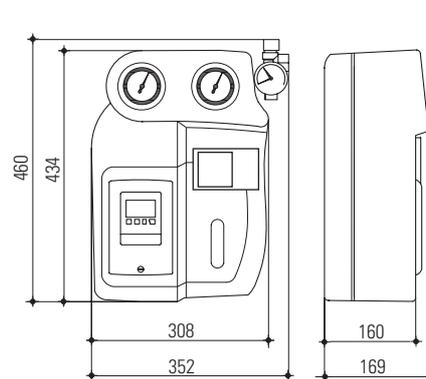
GSN1V 38 NW
Estacion solar



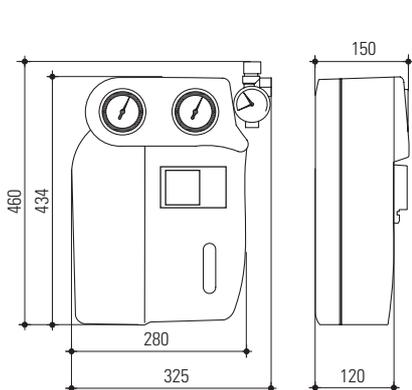
SS1V 12 NW
Estacion solar monovia



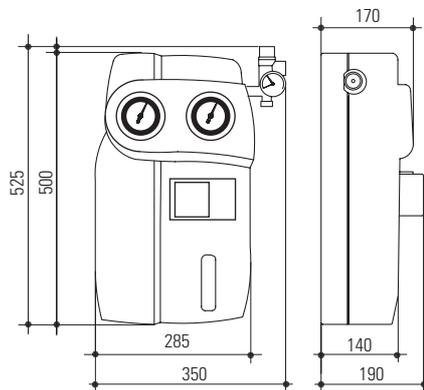
SSX 12-38 NW e SSC 40 NW
Estacion solar



GSN 12-38 NW
Grupo solar de circulación

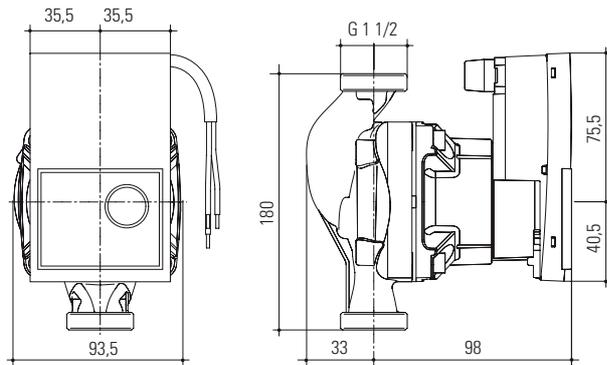


GSA 42-70 N
Grupo solar de circulación alta caudal



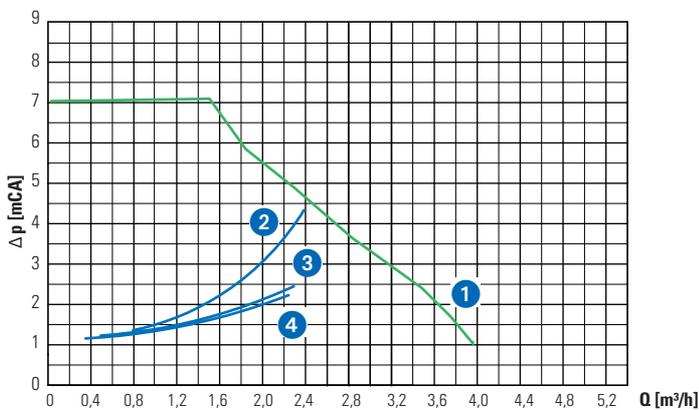
Accesorios para instalaciones solares - grupos solares

Datos técnicos Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 suministrada con los grupos solares y estaciones solares



Alimentación	230 V~ ±10% / -15% 50/60 Hz
Potencia electr. absorbida	4 - 75 W
Corriente absorbida	0,04 - 0,60 A

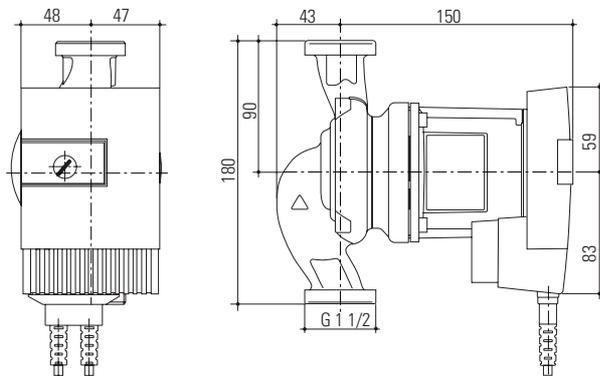
Diagramas de las prestaciones hidráulicas



Nota: la prevalencia disponible a la instalación es dada, por un determinado valor del caudal, de la diferencia entre la prevalencia de la bomba circuladora y la pérdida de carga del grupo.

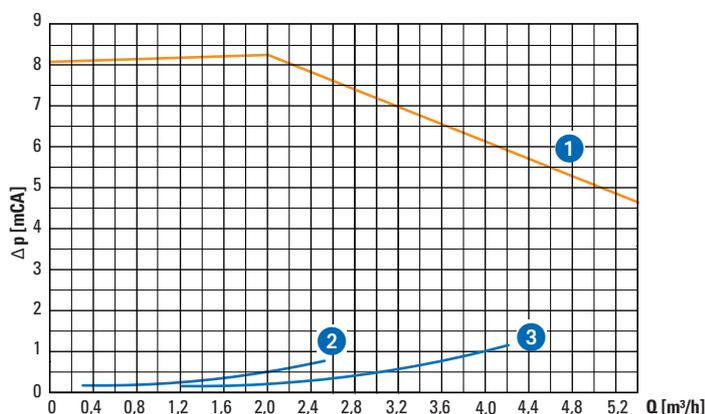
- 1 Prevalencia máxima bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5
- 2 Pérdidas de carga estación solar SS1V 12 NW - SSX 12 NW - SSC 40 - NW y grupo solar GSN 12 NW
- 3 Pérdidas de carga estación solar SSX 38 N y grupo solar GSN1V 38 NW
- 4 Pérdidas de carga grupo solar GSN 38 NW

Datos técnicos bomba circuladora Stratos Para 25/1-8 suministrada con la estación solar GSA 42 N, GSA 70 N



Alimentación	230 V~ ±10% / -15% 50/60 Hz
Potencia electr. absorbida	8 - 130 W
Corriente absorbida	0,07 - 0,35 A

Diagramas de las prestaciones hidráulicas

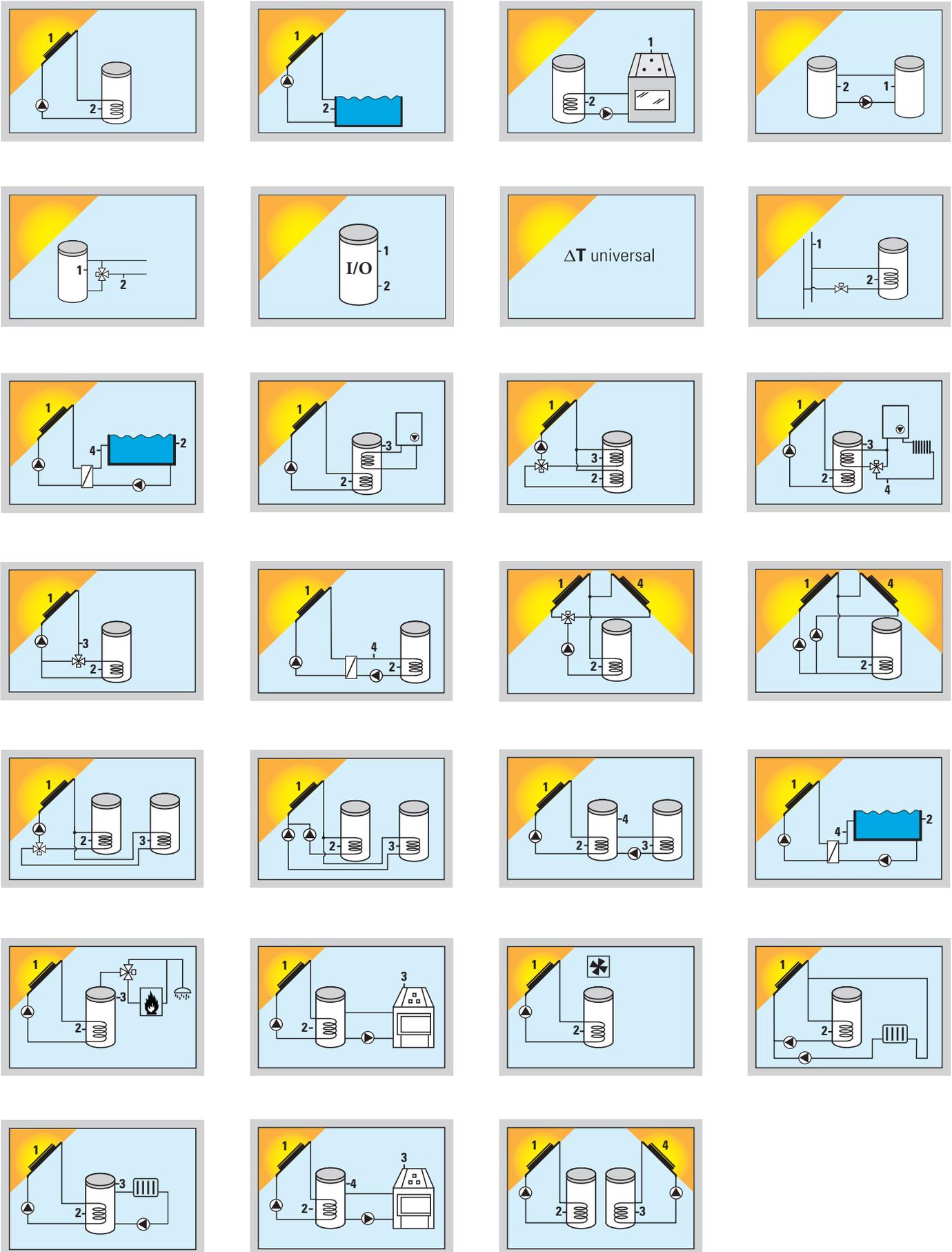


Nota: la prevalencia disponible a la instalación es dada, por un determinado valor del caudal, de la diferencia entre la prevalencia de la bomba circuladora y la pérdida de carga del grupo.

- 1 Prevalencia máxima bomba circuladora Stratos Para 25/1-8
- 2 Pérdidas de carga grupo solar GSA 42 N
- 3 Pérdidas de carga grupo solar GSA 70 N

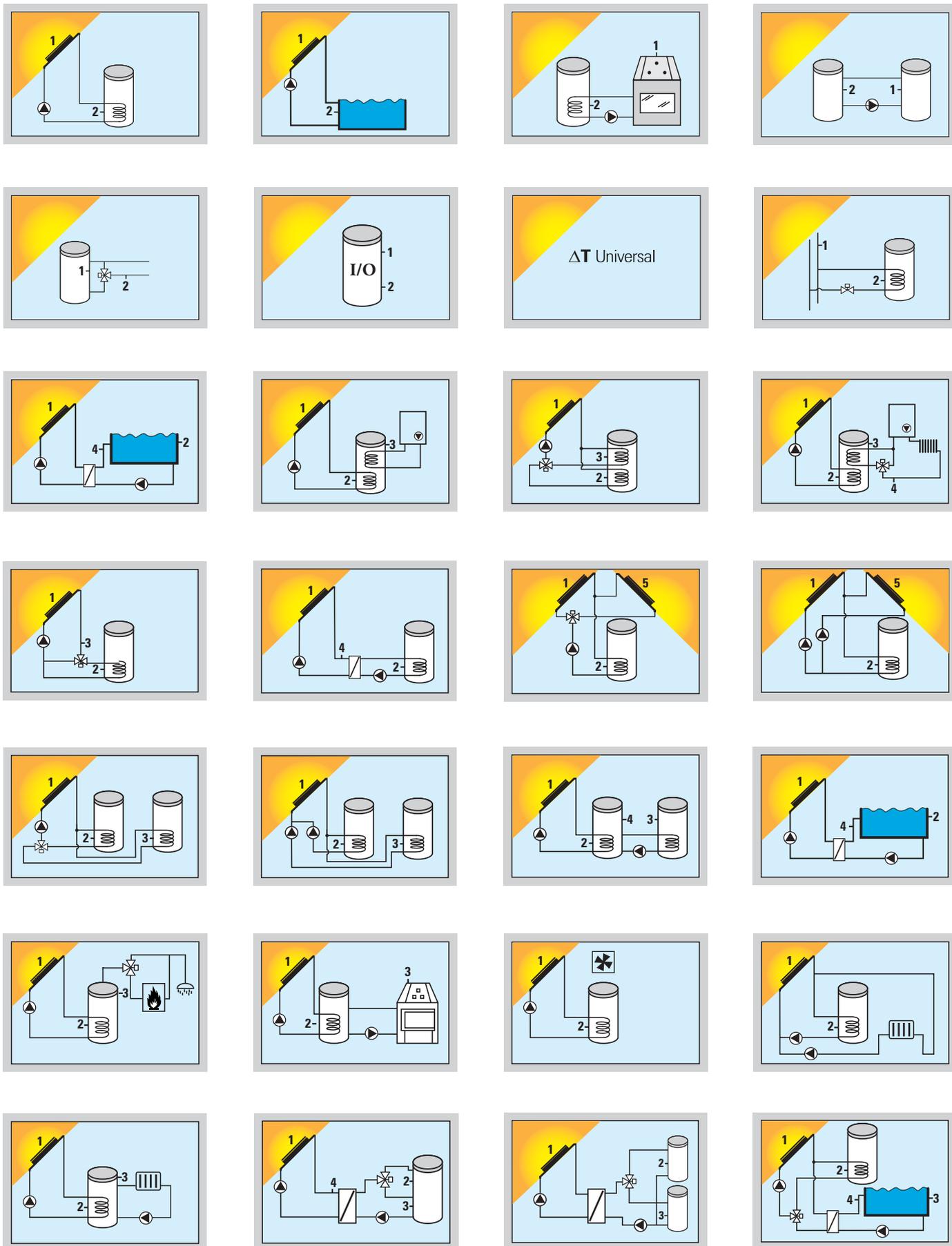
Accesorios para instalaciones solares - estaciones solares

Variantes hidráulicas con regulador de temperatura diferencial EMCS 2015 y Estación solar SSX12 NW y SSX38 NW



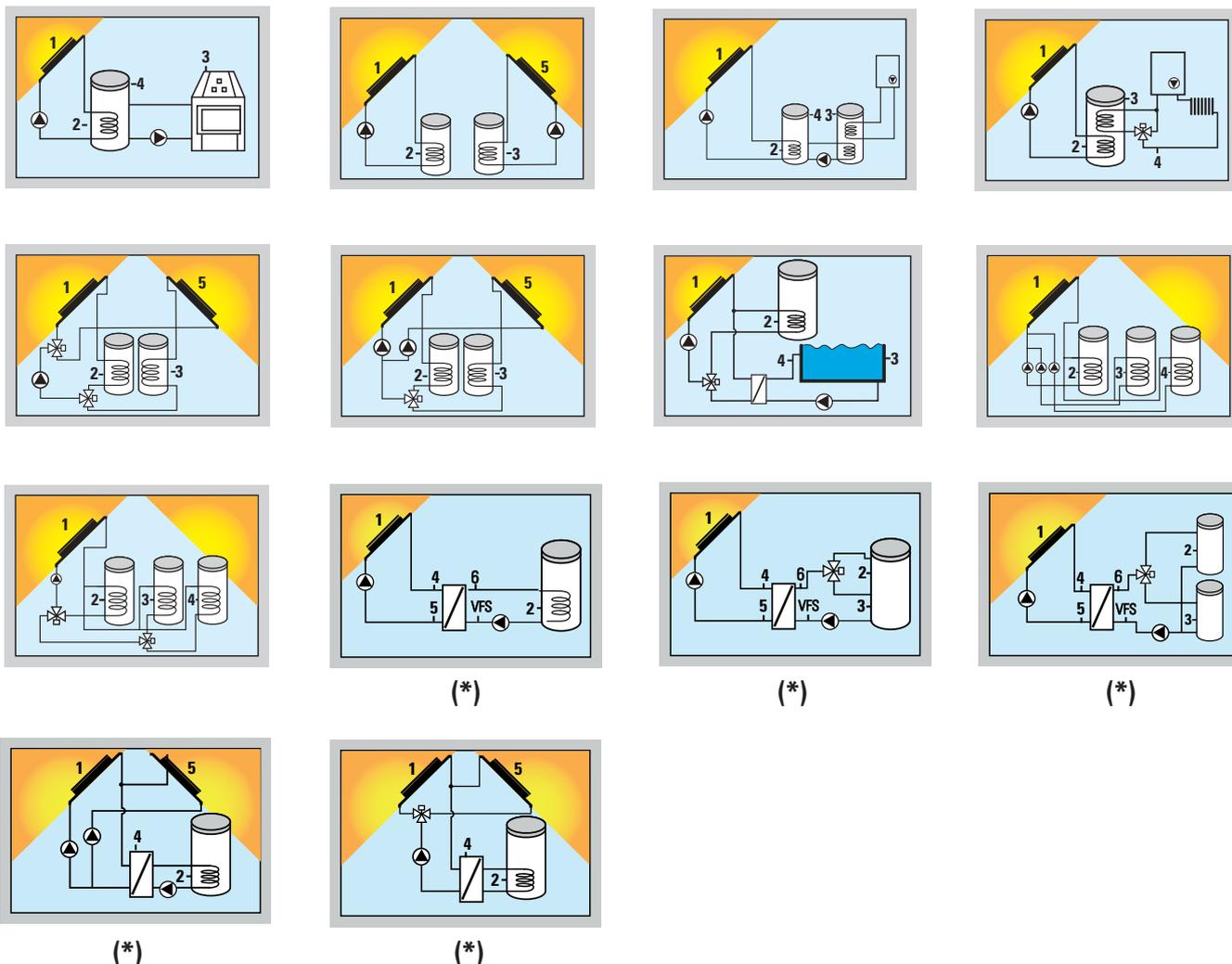
Accesorios para instalaciones solares - estaciones solares

Variantes hidráulicas básicas con regulador de temperatura diferencial ELCS 2016 y Estación solar SSC40 NW

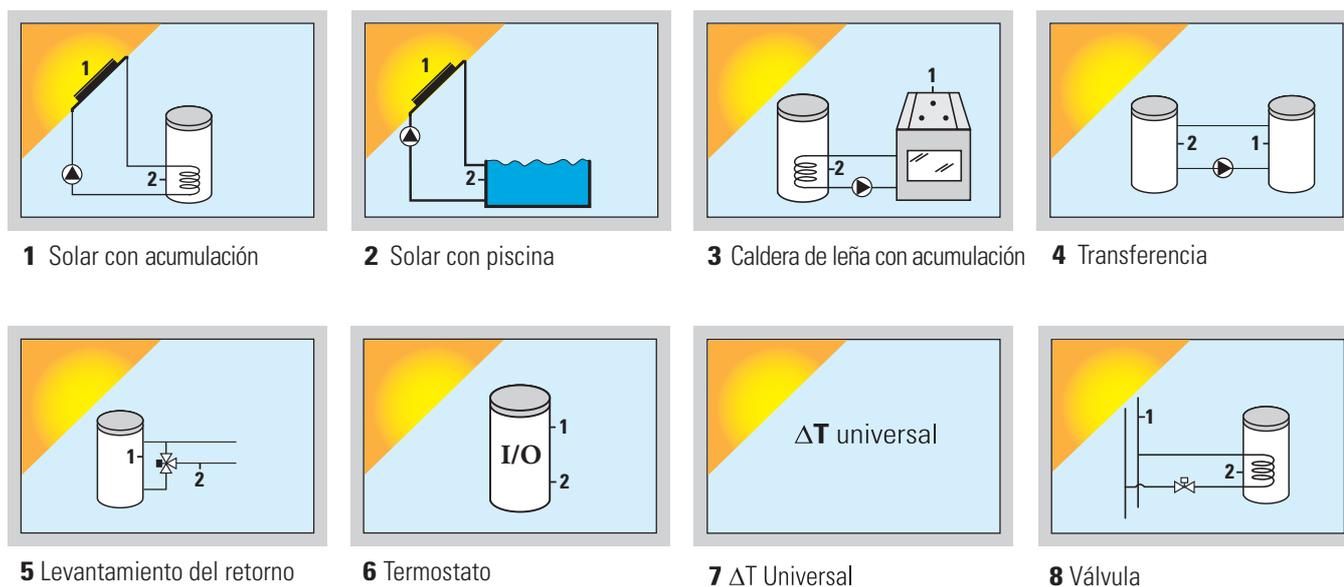


Accesorios para instalaciones solares - estaciones solares

Variantes hidráulicas básicas con regulador de temperatura diferencial ELCS 2016 y Estación solar SSC40 NW

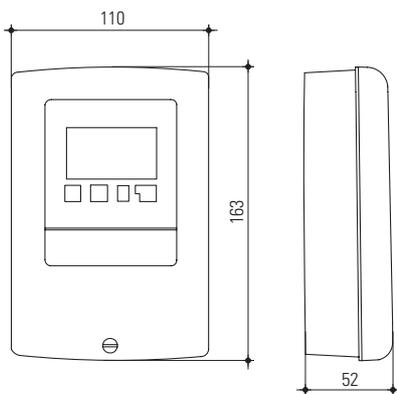


Variantes hidráulicas con Estacion solar monovia SS1V 12 NW (unidad de control solar STDC)



Accesorios solares - Unidad de control solar

EMCS 2015, ELCS 2016 - Reguladores diferenciales de temperatura

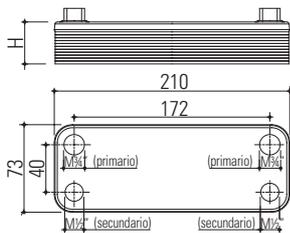


Modelo	EMCS 2015 (*)
Alimentación	230 Vac ±10% 50 - 60 Hz
Absorción	1,5 - 2,3 W
Tipo de sensores suministrados (temperatura y temperatura de flujo)	3 x Pt 1000
Límite de funcionamiento de sensores (Pt 1000)	- 40 °C ÷ 300 °C
Límite de funcionamiento (VFS)	-
Campo de lectura de temperatura	- 40 °C ÷ 180 °C
Grado de protección	IP 40
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 40 °C
Temperatura de almacenamiento	0 ÷ 60 °C
Límite de humedad para la operación.	max 85% RH a 25 °C
Material del envase	ABS
Salidas de relé	2
Números configurables de sistemas solares	28

(*) también en apoyo de las estaciones solares SSX 12 NW, SSX 38 NW

Intercambiadores de calor de placas

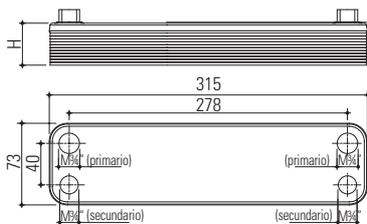
Modelo SPES 210



Datos técnicos	u.m.	10	12	14	16	20	24	30	34	40
Nº de placas nominal	Nº	10	12	14	16	20	24	30	34	40
Área de intercambio	m ²	0,112	0,140	0,168	0,196	0,252	0,308	0,392	0,448	0,532
Coefficiente de intercambio KA	W/K	800	1000	1200	1400	1800	2200	2800	3200	3800
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	2,1	2,6	3,1	3,5	4,3	4,9	5,7	6,1	6,5
Kv (primario=secundario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	2,5	2,9	3,3	3,6	4,2	4,6	5,1	5,3	5,5
Altura H	mm	27	31	36	41	50	60	72	82	95
Peso	g	760	850	940	1040	1220	1400	1680	1860	2140

(*) temperatura agua = 15 °C

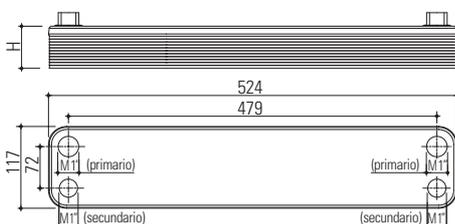
Modelo SPES 315



Datos técnicos	u.m.	20	24	30	34	40
Nº de placas nominal	Nº	20	24	30	34	40
Área de intercambio	m ²	0,414	0,506	0,644	0,736	0,874
Coefficiente de intercambio KA	W/K	2790	3410	4340	4960	5890
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,1	3,7	4,4	4,8	5,4
Kv (primario=secundario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,4	3,9	4,6	5,0	5,5
Altura H	mm	50	60	72	82	95
Peso	g	1890	2190	2640	2940	3390

(*) temperatura agua = 15 °C

Modelo SPES 524

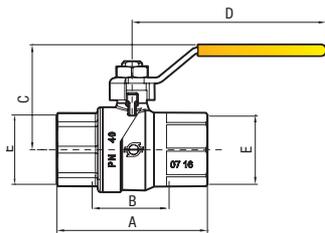


Datos técnicos	u.m.	20	30	40	50	60	80
Nº de placas nominal	Nº	20	30	40	50	60	80
Área de intercambio	m ²	1,13	1,76	2,39	3,02	3,65	4,91
Coefficiente de intercambio KA	W/K	8550	13300	18050	22800	27550	37050
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,0	4,5	5,8	6,8	7,7	8,9
Kv (primario=secundario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,4	4,8	6,0	7,0	7,8	9,0
Altura H	mm	55	82	107	131	155	204
Peso	g	4640	6410	8190	9960	11740	15290

(*) temperatura agua = 15 °C

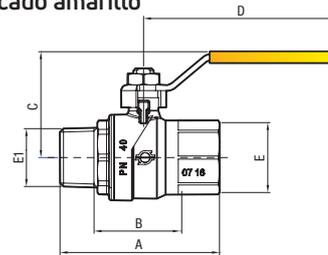
Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas conexión Hembra-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



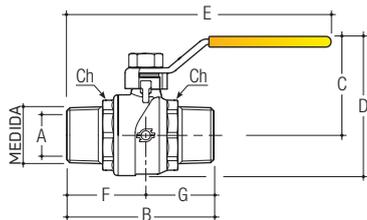
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	MOP bar
15	57	30,6	43	86	Rp 1/2	5 B0,1
20	67	38	46,5	86	Rp 3/4	5 B0,1
25	80	46,4	58	112	Rp 1	5 B0,1
32	94	55,8	63,5	112	Rp 1 1/4	5 B0,1
40	103	64,8	73,5	143	Rp 1 1/2	5 B0,1
50	126	79,2	81,5	143	Rp 2	5 B0,1

Futurgas conexión Macho-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



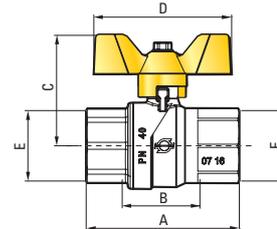
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	E	MOP bar
15	60,5	37,3	43	86	Rp 1/2	R 1/2	5 B0,1
20	70,5	44,7	46,5	86	Rp 3/4	R 3/4	5 B0,1
25	83	53,5	58	112	Rp 1	R 1	5 B0,1
32	97,5	63,4	63,5	112	Rp 1 1/4	R 1 1/4	5 B0,1
40	110	75,9	73,5	143	Rp 1 1/2	R 1 1/2	5 B0,1
50	134,5	92,9	81,5	143	Rp 2	R 2	5 B0,1

Futurgas Macho-Macho niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



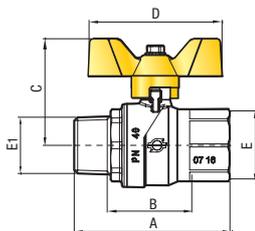
Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	60,9	43,2	58,6	116,6	32,1	28,8	25	5 B0,1
3/4"	20	71,3	47	66,0	121,4	36,8	34,5	31	5 B0,1
1"	25	83,2	57,6	80,4	153,4	43,2	40	38	5 B0,1

Futurgas conexión Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio



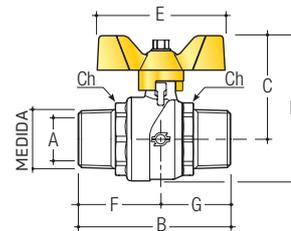
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	MOP bar
10	47	26,8	42,5	60	Rp 3/8	/
15	57	30,6	46	60	Rp 1/2	5 B0,1
20	67	38	49,5	60	Rp 3/4	5 B0,1
25	80	46,4	56	65	Rp 1	5 B0,1
32	94	55,8	62	65	Rp 1 1/4	5 B0,1

Futurgas conexión Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio



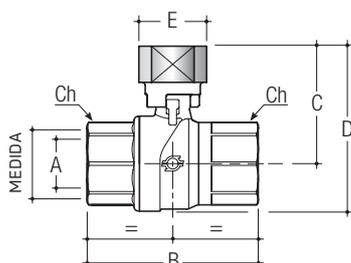
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	E ₁	MOP bar
10	52,5	34,7	47	60	Rp 3/8	R 3/8	/
15	60,5	37,3	49,5	60	Rp 1/2	R 1/2	5 B0,1
20	70,5	44,7	53	60	Rp 3/4	R 3/4	5 B0,1
25	83	53,5	63	65	Rp 1	R 1	5 B0,1
32	97,5	63,4	69	65	Rp 1 1/4	R 1 1/4	5 B0,1

Futurgas conexión Macho-Macho, mando Mariposa en aluminio



Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	60,9	44,8	60,2	60,2	32,1	28,8	25	5 B0,1
3/4"	20	71,3	48,6	67,7	60,2	36,8	34,5	31	5 B0,1
1"	25	83,2	54,5	77,3	65,0	43,2	40	38	5 B0,1

Futurgas Conexión Hembra-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo

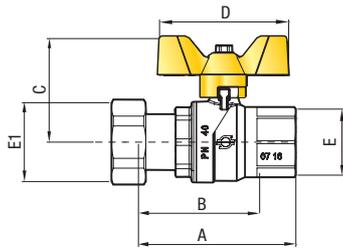


Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	56,7	39,9	55,3	26,0	25	5 B0,1
3/4"	20	66,9	43,7	62,8	26,0	31	5 B0,1
1"	25	81,3	53,4	76,2	26,0	38	5 B0,1
1 1/4"	32	96,0	58,9	87,4	26,0	47	5 B0,1

Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas

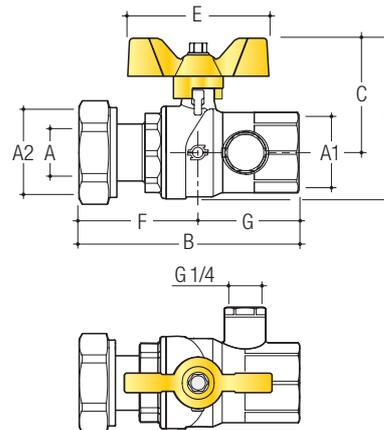
Hembra-Tuerca giratoria niquelada, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	E ₁	MOP bar
20	71,5	53,2	49,5	60	Rp 1/2	G 3/4	5 B0,1
20	71,5	53,2	49,5	60	Rp 3/4	G 3/4	5 B0,1
15	62,9	45,9	46	60	Rp 3/4	G 1	/
25	82,5	60,5	56	65	Rp 1	G 1 1/4	/

Futurgas

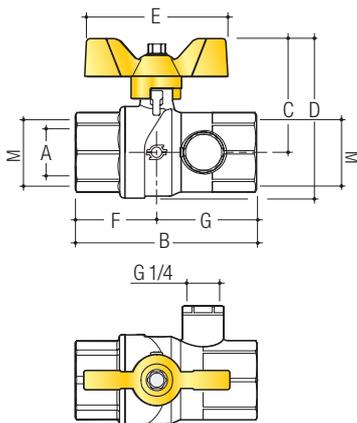
Conexión Hembra-Tuerca giratoria niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



DN mm	A mm	A1	A2	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	MOP bar
20	20	G 3/4	Rp 1	90,3	48,6	67,7	60,2	48,8	41,5	5 B0,1
25	25	G 1	Rp 1 1/4	102,5	54,5	77,3	65	53,5	49,0	5 B0,1

Futurgas

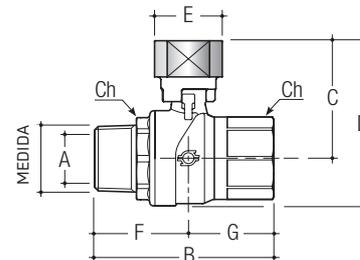
Conexión Hembra-Hembra niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada



DN mm	M	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	MOP bar
15	Rp 1/2	15	63,9	44,8	60,2	60,2	28,4	35,5	5 B0,1
20	Rp 3/4	20	75,0	48,6	65,1	60,2	33,5	41,5	5 B0,1
25	Rp 1	25	89,8	54,5	77,3	65,0	40,8	49,0	5 B0,1

Futurgas

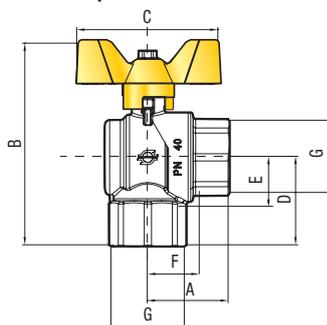
Válvula a esfera para gas, conex. Macho-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo



Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	60,4	39,9	55,3	26,0	32,1	28,4	25	5 B0,1
3/4"	20	70,3	43,7	62,8	26,0	36,8	33,5	31	5 B0,1
1"	25	83,7	53,4	76,2	26,0	43,2	40,5	38	5 B0,1
1 1/4"	32	98,2	58,9	87,4	26,0	50,2	48	47	5 B0,1

Futurgas

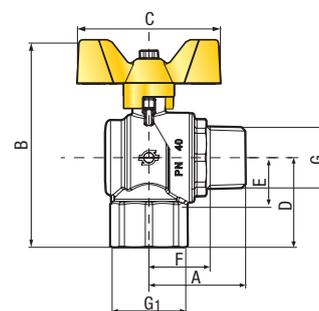
Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla



DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	MOP bar
15	30	77,3	60	32,5	19,3	16,8	Rp 1/2	5 B0,1
20	34,5	86,6	60	38	23,5	20	Rp 3/4	5 B0,1
25	41,5	99,5	65	45	28,2	24,7	Rp 1	5 B0,1

Futurgas

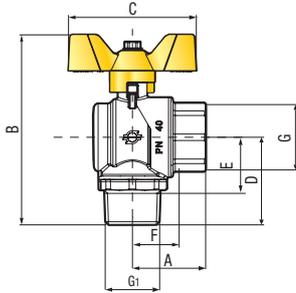
Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	G ₁	MOP bar
15	35,5	77,3	60	30	16,8	25,5	R 1/2	Rp 1/2	5 B0,1
20	40,5	86,6	60	34,5	20	29,2	R 3/4	Rp 3/4	5 B0,1
25	47,5	99,5	65	41,5	24,7	34,8	R 1	Rp 1	5 B0,1

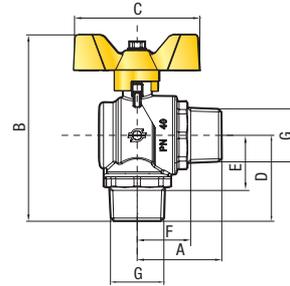
Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas macho-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



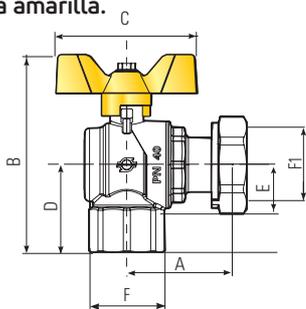
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	G ₁	MOP bar
15	30	77,3	60	35	21,8	20	Rp 1/2	R 1/2	5 B0,1
20	34,5	86,6	60	41	26,5	23,2	Rp 3/4	R 3/4	5 B0,1
25	41,5	99,5	65	47,5	30,7	30,7	Rp 1	R 1	5 B0,1

Futurgas macho-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



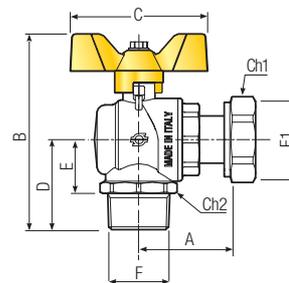
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	MOP bar
15	35.5	77.3	60	35	25	24,5	R 1/2	5 B0,1
20	40.5	86.6	60	41	29,7	29,2	R 3/4	5 B0,1

Futurgas hembra-tuerca giratoria, con mariposa aluminio pintada amarilla.



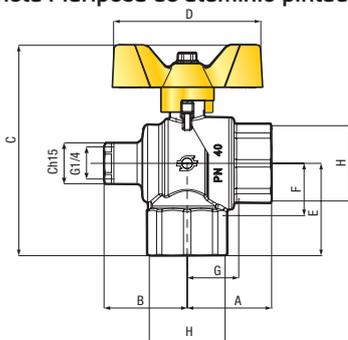
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	F ₁	MOP bar
15	37,5	77,3	60	32,5	15,5	Rp 1/2	G 3/4	5 B0,1
20	42	86,6	60	38	19,7	Rp 3/4	G 3/4	5 B0,1
20	42	86,6	60	38	19,7	Rp 3/4	G 1	/
25	47,2	99,5	65	45	23	Rp 1	G 1 1/4	/

Futurgas macho-tuerca giratoria, con mariposa aluminio pintada amarilla.



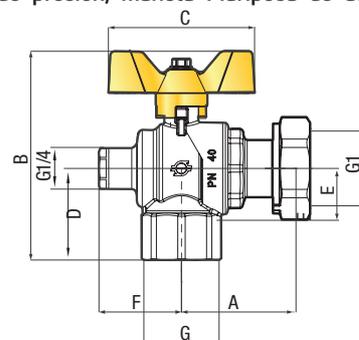
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	F ₁	MOP bar
15	47,8	79,8	60	35	20,2	R 3/4	G 1/2	5 B0,1
20	52,8	89,6	60	41	24,5	R 1	G 3/4	5 B0,1
25	58,2	102	65	47,5	28	R 1 1/4	G 1	5 B0,1

Futurgas Hembra-Hembra niquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



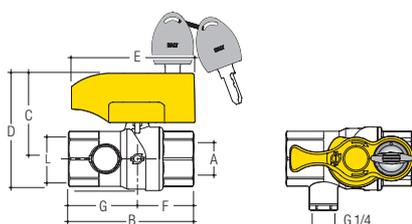
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	MOP bar
20	30	34,5	86,6	60	38	23,5	15,5	Rp 3/4	5 B0,1
25	34,5	41,5	99,5	65	45	28,2	17,7	Rp 1	5 B0,1

Futurgas Hembra - Tuerca giratoria Hembra niquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F ₁	G ₁	MOP bar
20	42	89,6	60	38	19,7	34	Rp 3/4	G 3/4	5 B0,1
25	47,2	99,5	65	45	23	38,5	Rp 1	G 1	5 B0,1

Futurgas H - H con cerradura y conexiones de presión.

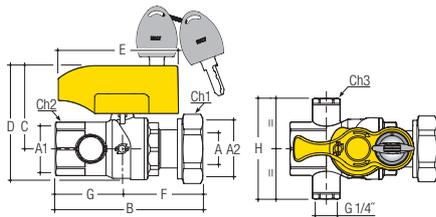


DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	MOP bar
20	33,5	41,5	18,3	51	74	Rp 3/4	75	22,3	54	5 B0,1
25	40	49	22	57	74	Rp 1	89	26,3	58	5 B0,1

Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas

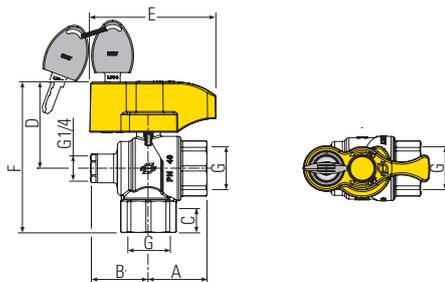
H + Tuerca giratoria niquelada, con cerradura y conexiones de presión



DN mm	A mm	A1/A2 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch1/2/3 mm	MOP bar
20	20	3/4"1"	90,3	51,1	70,2	74,4	48,8	41,5	38/31/15	5 B0,1
25	25	1"1"1/4"	102,5	57,3	80,1	74,4	53,5	49,0	47/38/15	5 B0,1

Futurgas

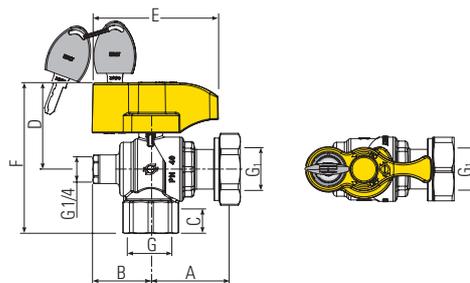
Conexión H - H + conexión G 1/4 y cerradura con llave



DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	MOP bar
20	34,5	30	18,3	51	74	89	Rp 3/4	5 B0,1
25	41,5	34,5	22	57	74	102	Rp 1	5 B0,1

Futurgas

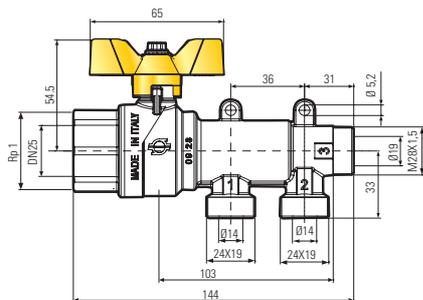
H + tuerca giratoria + conexión G1/4 y cerradura con llave



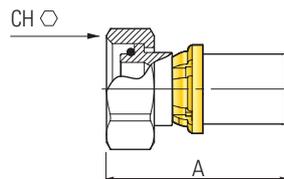
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G ₁	G	MOP bar
20	52,8	30	18,3	51	74	89	G 1	Rp 3/4	5 B0,1
25	58,2	34,5	22	57	74	102	G 1 1/4	Rp 1	5 B0,1

Futurgas

Válvula con colector primera entrada.

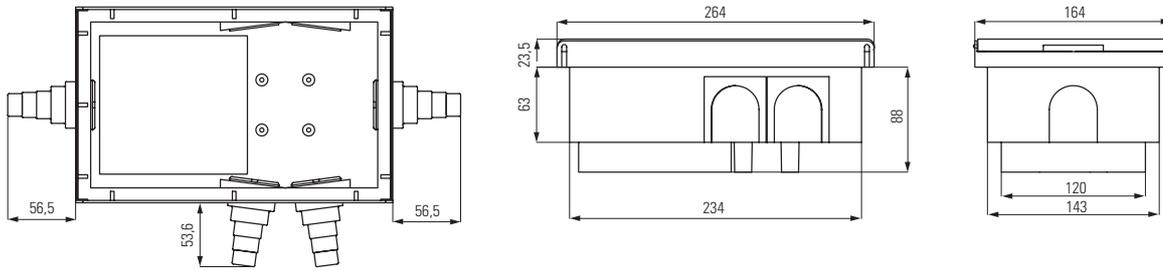


Racor recto con tuerca giratoria hembra con retención aro O-ring, niquelado.

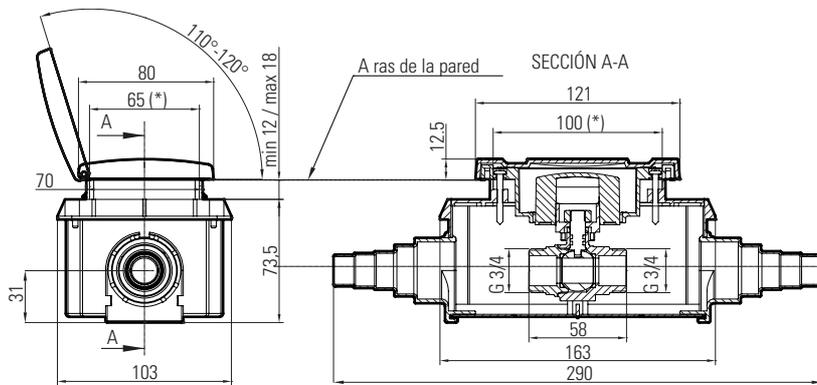


Perfil	A mm	CH mm
B (KSP1)	51,8	32

Caja para válvula Con colector primera entrada



Gas Box Válvula a esfera a empotrar para gas con mango retráctil



(*) Dimensiones internas sin soporte y puerta instalada

Condiciones generales de venta

Pedido mínimo

El pedido mínimo a suministrar será de 180 € netos (impuestos aparte) si por cualquier circunstancia fuera necesario enviar un pedido de cuantía inferior será enviado contrareembolso o previo pago mediante transferencia.

Portes

Los precios incluidos en nuestra tarifa se concederán a portes pagados para pedidos superiores a 360 € y con destino dentro de la Península Ibérica, excepto PORTUGAL, ANDORRA, CANARIAS, CEUTA, MELILLA y GIBRALTAR (impuestos indirectos no incluidos). Las entregas con estos destinos requieren de cotizaciones especiales, por lo que se cargará en factura al cliente destinatario una parte del precio del porte dependiendo del destino, peso, volumen y cantidad.

Si por deseo expreso del cliente debe enviarse la mercancía por alguna agencia distinta a la que Emmeti Iberica, S.L.U., tiene contratada, ésta se enviará a Portes Debidos (Ej. Transporte Urgente).

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se enviarán a Portes Debidos.

Embalaje

La mercancía se enviará libre de embalajes siempre que el pedido se ajuste a las cajas Standard indicadas en el Catálogo.

En caso de avería, menoscabo, golpes, etc... el cliente deberá dirigirse siempre al transportista.

Forma de pago

Contado/Transferencia: 1,5% Descuento

Giros: 30 dff.

Giros: 60 dff.

Garantía

Los productos vendidos están garantizados de anomalías de fabricación durante 24 meses desde la expedición (salvo diversas indicaciones en relación al tipo de producto).

La garantía se entiende limitada a la sustitución del producto reconocido defectuoso.

Emmeti Iberica, S.L.U., declina en cualquier modo toda responsabilidad consecuente a la instalación errónea o al uso impropio de los productos adquiridos.

Eventuales defectos del material, ya sea los referentes a las anomalías que cubren la garantía las cuales hemos descrito en el apartado anterior, ya sean por otra índole, deberán ser denunciados a Emmeti Iberica antes de 8 días de la fecha de entrega para no perder los derechos.

Nuestros artículos están cubiertos por un seguro de Responsabilidad Civil Productos estipulados con primera compañía.

Devoluciones

Solo se admitirán las devoluciones de mercancía pactadas previamente con Emmeti Iberica, S.L.U.

En cualquier caso siempre se devolverían a Portes Pagados.

Toda devolución de mercancía llevará implícita una reducción mínima del - 15% de su valor en concepto de verificación, embalaje, etc...

Precios

La presente Lista de Precios, anula cualquier precio vigente y ofertado anteriormente. Precios válidos salvo error tipográfico.

Impuestos

Siempre a cargo del comprador.

Diseño

Nuestros artículos están sujetos a una constante mejora, por lo que pueden ser modificados sin previo aviso, siempre redundando en un beneficio para el artículo.

Jurisdicción

Ambas partes se someten, con renuncia a su propio fuero, a los Tribunales de Murcia.

EMMETI IBERICA, S.L.U.

Declaración

DECLARACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO REACH N. 1907/2006

Emmeti Spa, consciente de sus obligaciones derivadas del Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, como usuario intermedio, advierte que el plomo se incluyó en la lista de sustancias SVHC, el 27.06.2018, de la siguiente manera:

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número EC	Fecha de registro	Decisión
Plomo	7439-92-1	231-100-4	27.06.2018	ED/61/2018

La última versión de Candidate List está disponible en la ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

<https://echa.europa.eu/home>

Emmeti informa, como lo exige el art. 33 del Reglamento REACH, que en los productos de este catálogo, que contienen latón, plomo puede estar presente en una concentración superior al 0.1% (p / p), dependiendo del tipo de aleación de latón utilizada.

La inclusión de plomo en la lista SVHC no implica nuevas formas de usar los productos Emmeti para su uso seguro, si se usa de la manera provista por la documentación relacionada del producto.

Emmeti se compromete, con base en la información que sus proveedores de componentes y productos terminados comunicarán a la compañía, a mantener a los clientes actualizados sobre el posible uso en sus productos de sustancias, que actualmente no están incluidas en la lista SVHC pero que podrían estar en futuras revisiones. La información puede incluirse directamente en las hojas de información del producto.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD RoHS

Emmeti SpA Unipersonal, consciente de sus obligaciones derivadas de la directiva (CE) no. 2011/65 RoHS II (y posteriores enmiendas y adiciones), declara que los productos en este catálogo cumplen con los requisitos de la directiva europea antes mencionada sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



EMMETI IBERICA, S.L.U.

Poligono Ind. Oeste, parcela 9/15A

Apartado de correos nº 124 - 30169 San Ginés - Murcia - España

Telf. 968.808050

www.emmeti.es - e-mail: emmeti@emmeti.es

Se ha tenido mucho cuidado en la creación de este documento..

Esta prohibida cualquier forma de reproducción si no está autorizada por escrito por Emmeti Iberica, S.L.U.

Los datos contenidos en esta publicación pueden, por una necesidad técnica y / o comercial, sufrir cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

Por lo tanto, Emmeti Iberica, S.L.U. no se hace responsable de los errores o imprecisiones que contenga.

