



Catálogo tarifa 2020

Termohidráulica y ecoenergía – ES01



Catálogo Tarifa Termohidráulica y Ecoenergía 2020

El ambiente interno

Es donde crecemos, aprendemos y mejoramos.
Es el lugar donde vivimos.

En Emmeti nuestro compromiso es ofrecer soluciones Sostenibles para el Confort Climático en Ambientes Interiores, porque sabemos muy bien que los sistemas de calefacción y acondicionamiento son primordiales para mejorar nuestra vida.

Desafortunadamente, muchos sistemas instalados actualmente no son eficientes.

Es por eso que miramos más allá del componente y producto único para ofrecer una amplia cartera que combina diseño innovador, contenidos tecnológicos y una vasta experiencia técnica e industrial.

Este know-how es el resultado de décadas de experiencia que nos empuja a los límites de la tecnología y nos permite ofrecer proyectos de sistemas integrados.

Sin embargo, un clima mejor interno no debería incurrir en un coste adicional para grandes espacios abiertos. Por lo tanto, nuestra gama de soluciones completas para el clima interior ofrece los más altos niveles de confort y eficiencia energética.

Con soluciones líderes en el mercado en términos de emisiones, distribución, válvulas y controles, ventilación y generación de energía, proporcionamos todo lo necesario para optimizar el clima interno de los edificios de todos los tamaños y destino.

Esta es nuestra contribución para mejorar el bienestar y reducir la presión sobre los recursos de nuestro planeta.

Ofrecemos un confort climático de interior sostenible, promoviendo las soluciones climáticas internas que conocemos.







Un grupo Internacional sólido y competitivo

1976

Nace Emmeti S.P.A. operando con la comercialización de componentes para instalaciones de calefacción.

1984

Inicia la producción de valvulería y racorería en la fábrica FIV.

1989

La empresa entra en el sector de la Climatización, conquistando rápidamente los primeros puestos en Italia.

1992

Nace Emmeti Iberica S.L.U en Murcia - España.

2001

Se establece Emmeti Fiv France S.a.r.l., con sede en Evry, cerca de Paris.

2003

Se adquiere Sfera Commercial Importadora Ltda, que tiene la sede en SanPaolo - Brasil.

2004

Nace Emmeti Uk en Burford, Oxfordshire.

2008

PM&Partners, Fondo de inversión, se une a la estructura corporativa de Emmeti Group.

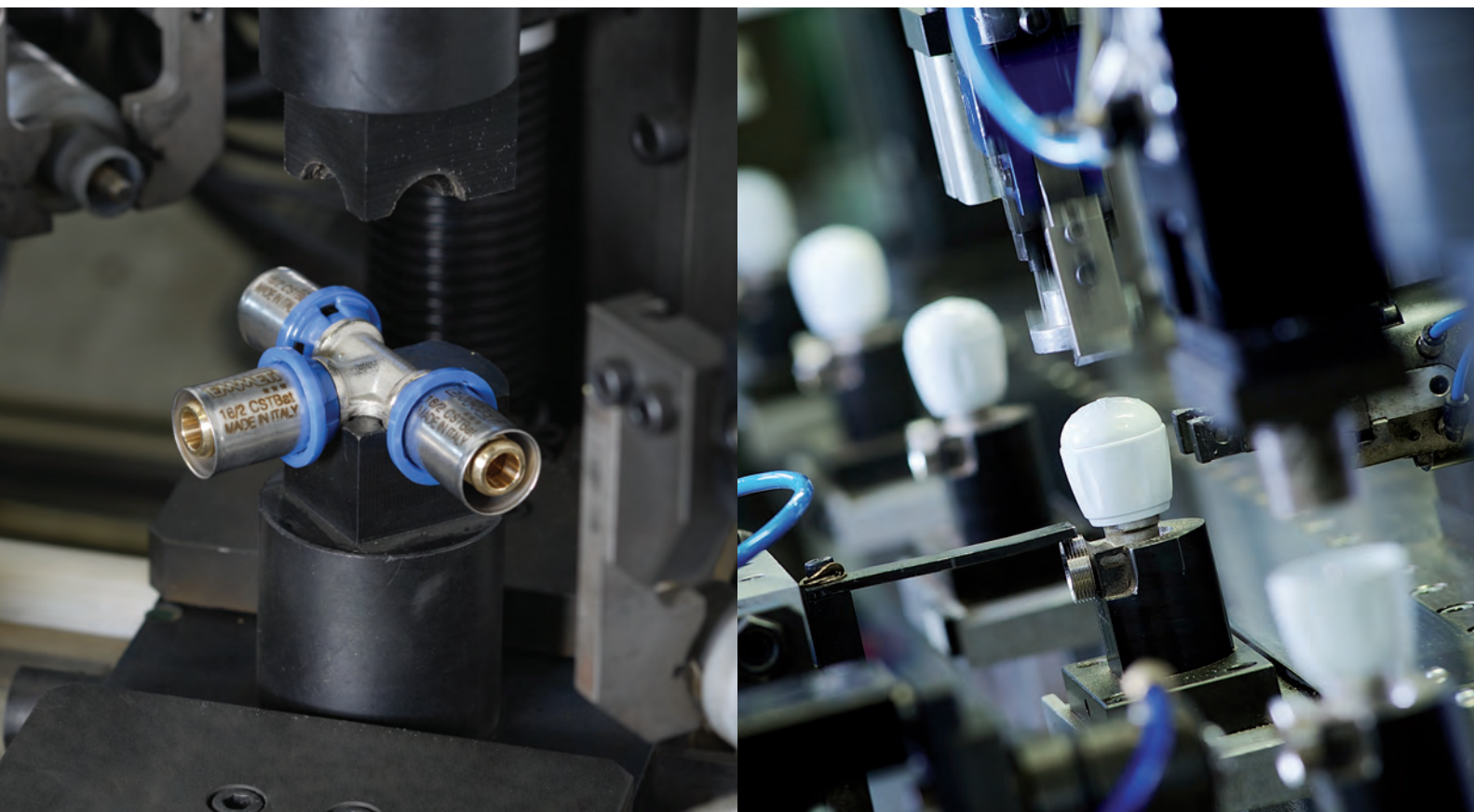
2015

El grupo RETTIG ICC adquiere las cuotas del Fondo de Inversión.

2019

PURMO GROUP se convierte en la marca corporativa del Grupo Rettig.

A la vanguardia **“Made in Italy”**

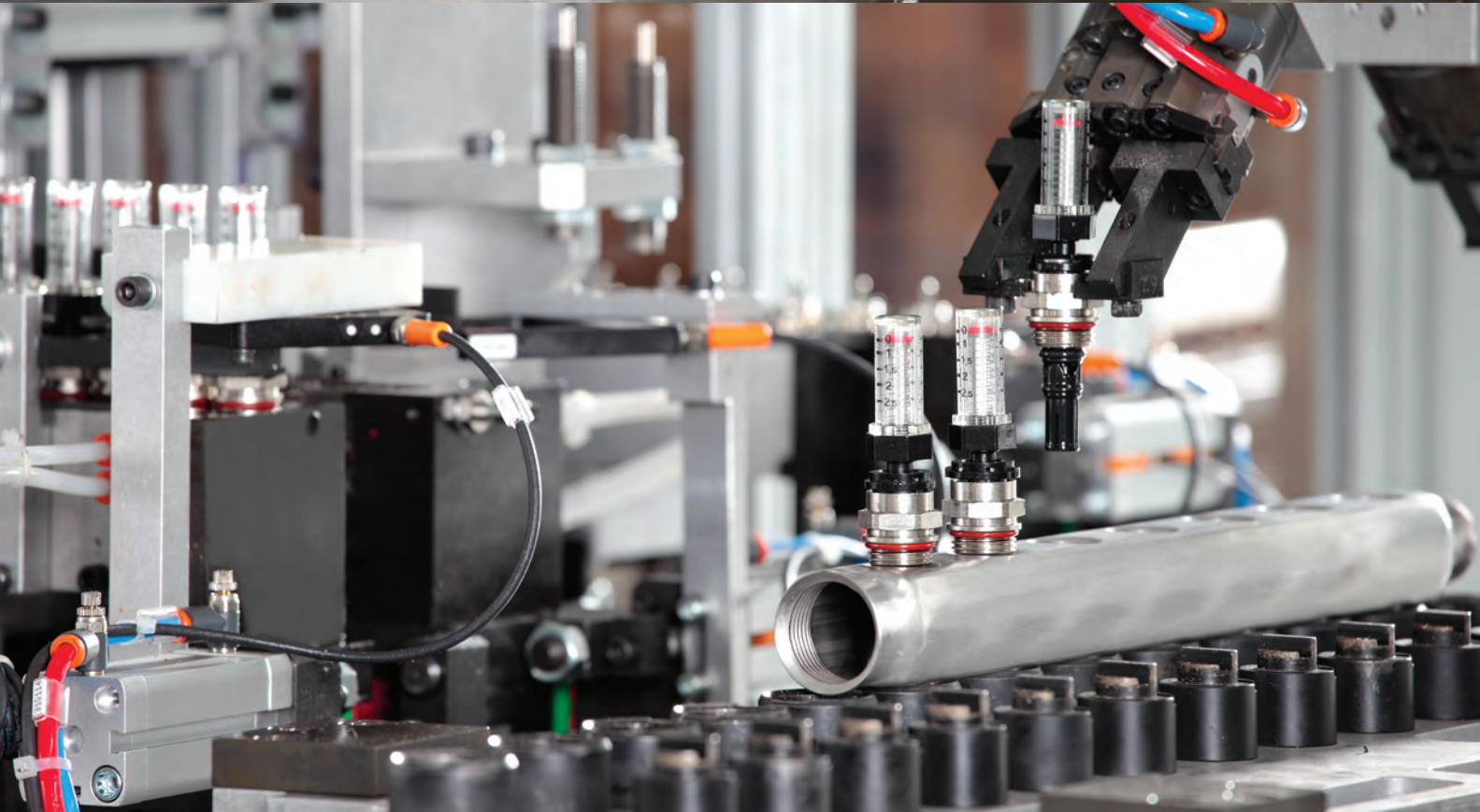
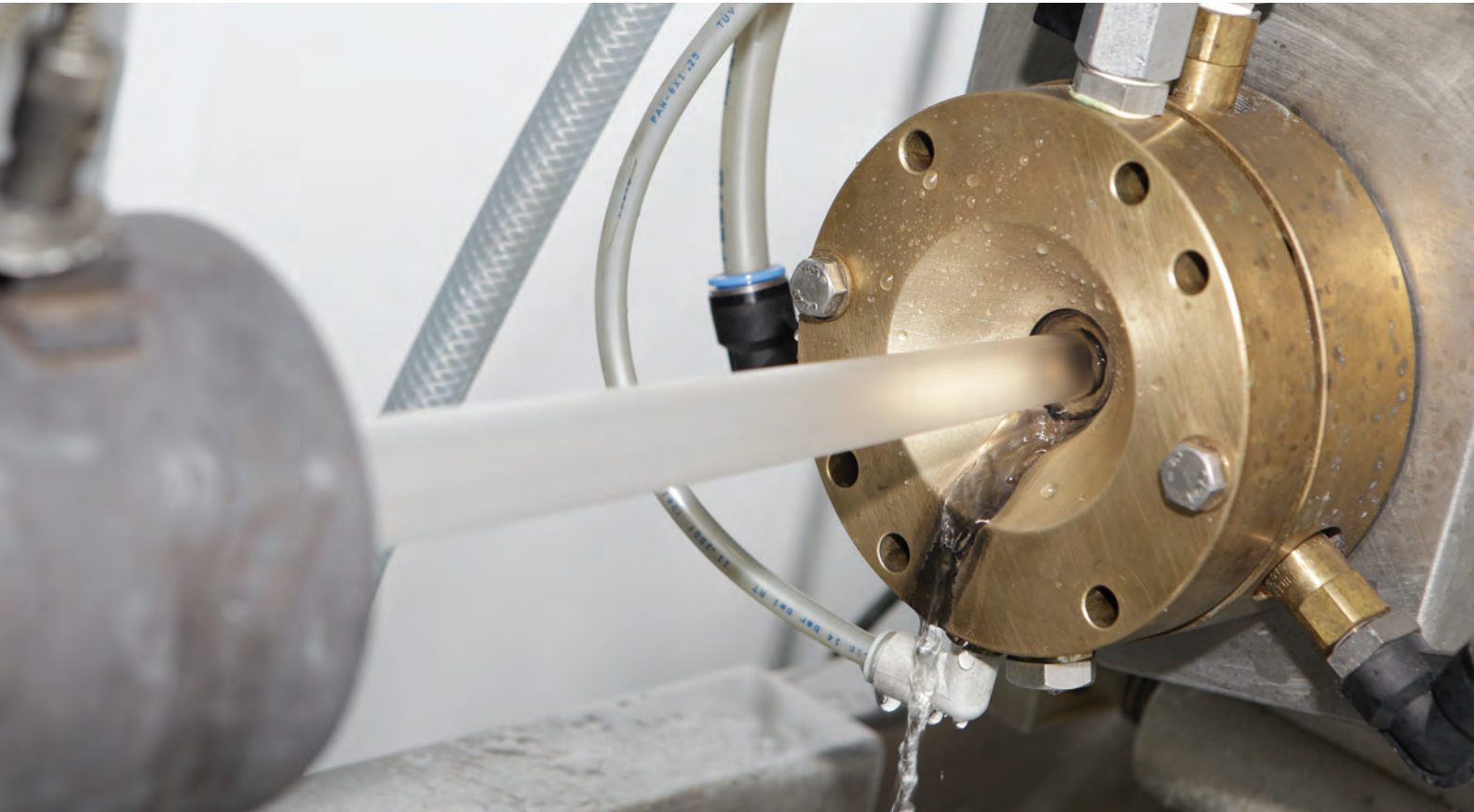


Toda la producción del Grupo EMMETI tiene lugar en Italia, en un área total de 54,000 metros cuadrados.

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.



Calidad, ambiente, seguridad



La política de Calidad, Ambiente, Seguridad de Emmeti es obrar en el respeto de las normas indicadas en el Manual del Sistema de Gestión Integrado con eficaces instrumentos de gestión empresarial para alcanzar los objetivos de **satisfacción del cliente y mejora del impacto ambiental** mediante el suministro de servicios y productos conformes a especificaciones y procedimientos, en el respeto de los estándares cualitativos, ambientales, de seguridad, obligatorios y establecidos con el Cliente, en el mantenimiento de la conformidad legislativa.

Emmeti, obrando fuertemente en un sector impactante en el campo energético, tiene como misión el empeño y el destino de recursos en la continua búsqueda tecnológica y mejora de los procesos de producción y los productos, con el objetivo de conseguir el ahorro energético.

Los objetivos son perseguidos bajo la forma de **calidad del producto, respeto a la legislación ambiental, prevención de la polución y seguridad** a través de:

- > búsqueda y desarrollo de productos innovadores que determinen el control de los consumos con altos rendimientos energéticos y larga duración, anteponiendo las obligaciones legislativas en programa;
- > valoración preventiva de los proveedores y de los suministros;
- > monitorización y mejora continua de los proveedores y de los suministros, para que los productos adquiridos sean conformes a las especificaciones acordadas por los tiempos y modos;
- > puntuales y eficaces acciones de asistencia también preventiva sobre no conformidades cualitativas, ambientales y de seguridad;
- > gestión del proceso productivo interno, en autocontrol, con planificación y gestión de la manutención en óptica preventiva;
- > control eficaz de producto acabado;
- > constante monitorización legislativa;
- > gestión de los impactos ambientales.



Servicio al cliente mediante:

- > Un soporte de pre-venta a los estudios de planeamiento termotécnicos.
Habitualmente los Promoter técnicos, (internos y externos) de Emmeti ofrecen su consultoría sobre la elección y correcta aplicación de los productos Emmeti en cumplimiento a las normativas técnicas y a las continuas evoluciones de las tecnologías.
- > Un estrecho servicio de asistencia técnica sobre los productos Emmeti con personal interno y centros de asistencia autorizada y formados directamente por Emmeti.
Para acompañar al cliente en el correcto empleo de los mismos productos y no se queden nunca solos ante un problema.
- > El respeto de los tiempos de las variadas solicitudes (productos y servicios) a través de una adecuada gestión de las informaciones y procesos empresariales.

A tal objetivo Emmeti considera fundamental para el logro de los objetivos del sistema de gestión integrado

la motivación y la implicación del personal empresarial. **Puesta al día de los procesos de gestión** con la realización de planes anuales de mejora en las metas ambientales, de calidad y seguridad, la disponibilidad de los recursos humanos y estructurales necesarios, la cooperación con las Autoridades Públicas y la comunicación con el Ayuntamiento Local. Emmeti con las certificaciones de los propios sistemas de gestión calidad y entorno confirma el reconocimiento internacional al propio empeño en la continua mejoría en las prestaciones ambientales y cualitativas de las mismas actividades. Con las pertinentes ventajas competitivas con respecto de las empresas adversarias, la empresa confirma un posicionamiento cada vez más a la vanguardia en el mercado.

Empresa de Certificación

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.: CERT-01973-97-AQ-VEN-SINCERT Data prima emissione/Initial date: 10 luglio 1997 Validità:/Valid: 03 dicembre 2017 - 03 dicembre 2020

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

EMMETI S.p.A.

Uffici: Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italy



È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

UNI EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)

<p>Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:</p> <p>Progettazione, produzione ed assistenza di collettori e gruppi di regolazione per la distribuzione negli impianti di riscaldamento ed idrosanitari, valvole-detentori meccaniche e termostatiche, valvole monotubo, di sfianto, di sicurezza, a sfera motorizzate, componenti di tenuta idraulica per tubazioni, cronotermostati, bollitori e tubi multistrato. Vendita ed assistenza sistemi di distribuzione termoidraulici, di condizionamento, di trattamento dell'aria e di aspirazione centralizzata delle polveri, caldaie e componentistica per gas</p> <p>(Settore EA: 18 - 14)</p>	<p>This certificate is valid for the following scope:</p> <p>Designing, manufacture and after sale service of manifolds and groups of regulation for the distribution in the heating and hydro-sanitary systems, mechanical and thermostatic lockshield-valves, monotube valves, automatic air vent valves, safety valves, motor and driven ball valves, nuts for pipes, chrono -thermostats, boilers and multilayer pipes. Sale and after sale service of distribution thermohydraulic system, air conditioning systems, central vacuum-cleaner, boilers, gas components</p> <p>(EA Sector: 18 - 14)</p>
---	--

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 27 novembre 2017

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body

Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy. TEL:039 68 99 905. www.dnvgl.it/assurance

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.: CERT-756-2003-AE-VEN-SINCERT Data prima emissione/Initial date: 29 dicembre 2003 Validità:/Valid: 10 novembre 2018 - 10 novembre 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

EMMETI S.p.A.

Sede Legale: Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) - Italy

e i siti come elencati nell'Appendix che accompagna questo certificato /
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Ambientale/
Has been found to conform to the Environmental Management System standard:

ISO 14001:2015

Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09/
Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

<p>Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:</p> <p>Progettazione, produzione (attraverso le fasi di assemblaggio, collaudo ed imballaggio) e assistenza, presso la propria sede, di collettori, tubi multistrato, valvole e gruppi di regolazione per la distribuzione negli impianti di riscaldamento ed idrosanitari. Distribuzione e assistenza tecnica di sistemi termoidraulici, di condizionamento e trattamento dell'aria, radiatori e caldaie</p> <p>(EA: 18)</p>	<p>This certificate is valid for the following scope:</p> <p>Design, production (through the stages of assembly, testing and packaging) and after-sales service, in its own premises, of manifolds, multilayer pipe, valves and regulating groups for the distribution in heating and water sanitary systems. Distribution and after-sales service of heating and sanitary, air-conditioned and air treatment systems</p> <p>(EA: 18)</p>
---	--

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 23 ottobre 2018

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body

Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy. TEL:039 68 99 905. www.dnvgl.it

- 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.

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



Certificaciones de **Conformidad** sobre los productos



Alemania



Europa/Italia



Inglaterra



Europa/ Italia



Europa/Italia



Rusia



Europa/Alemania

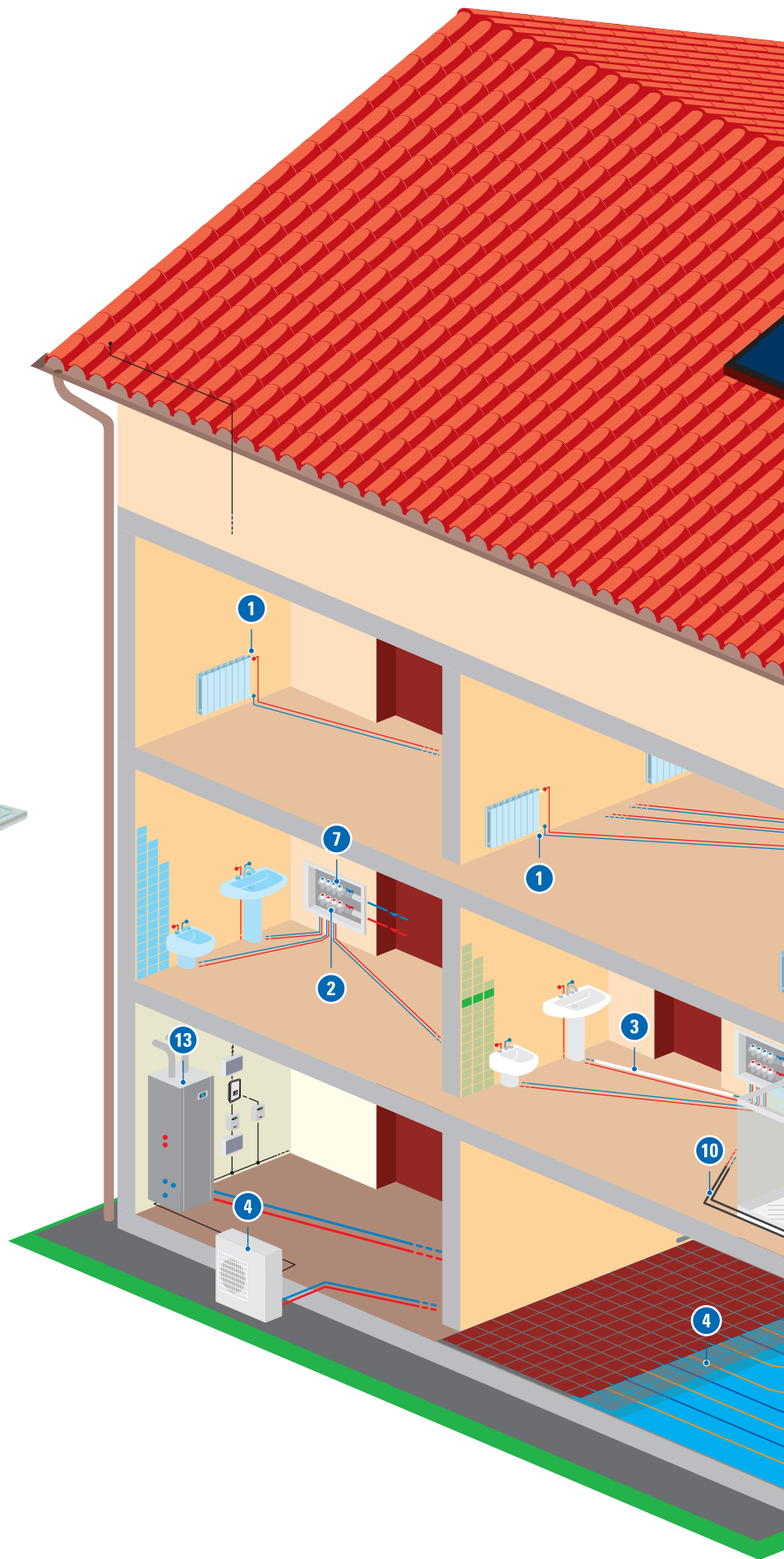
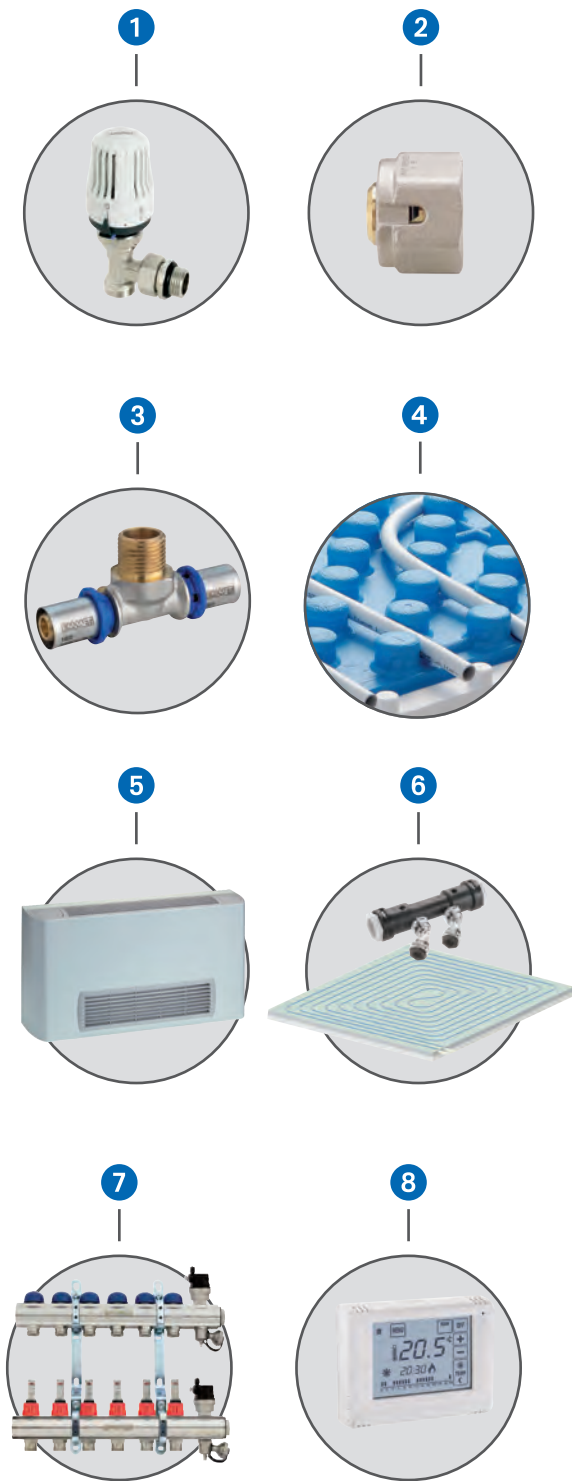


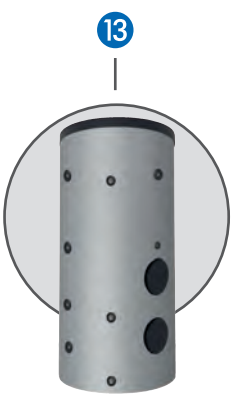
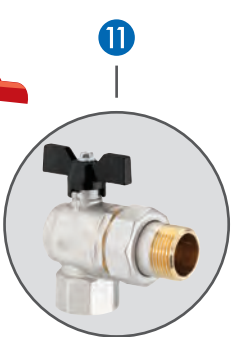
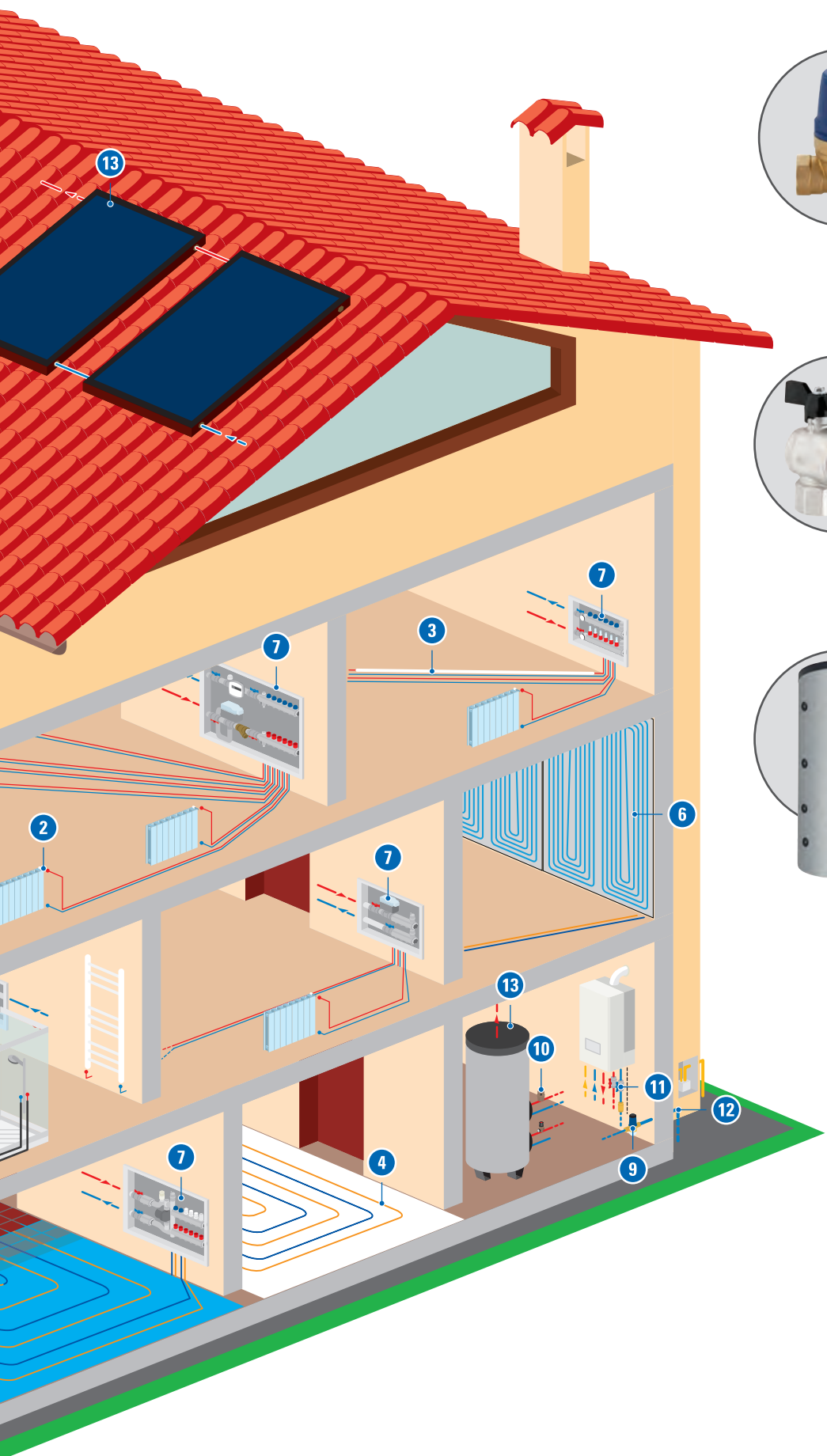
Alemania




Europa/ Italia

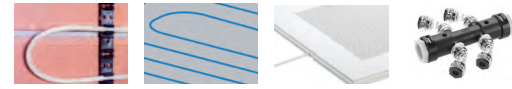
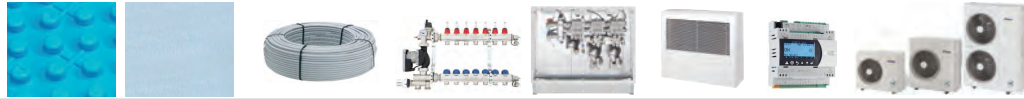
Sistema Emmeti Home





- 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

Indice alfabético 526





Valvulería y accesorios





> Válvulas FULL manual, termostaticables y termostáticas19



> Válvulas POKER manual, termostaticables y termostáticas25



> Detentores FULL a escuadra30



> Detentores FULL rectos31



> Válvulas y detentores MINIS para radiadores32



> Cabezales termostáticos40



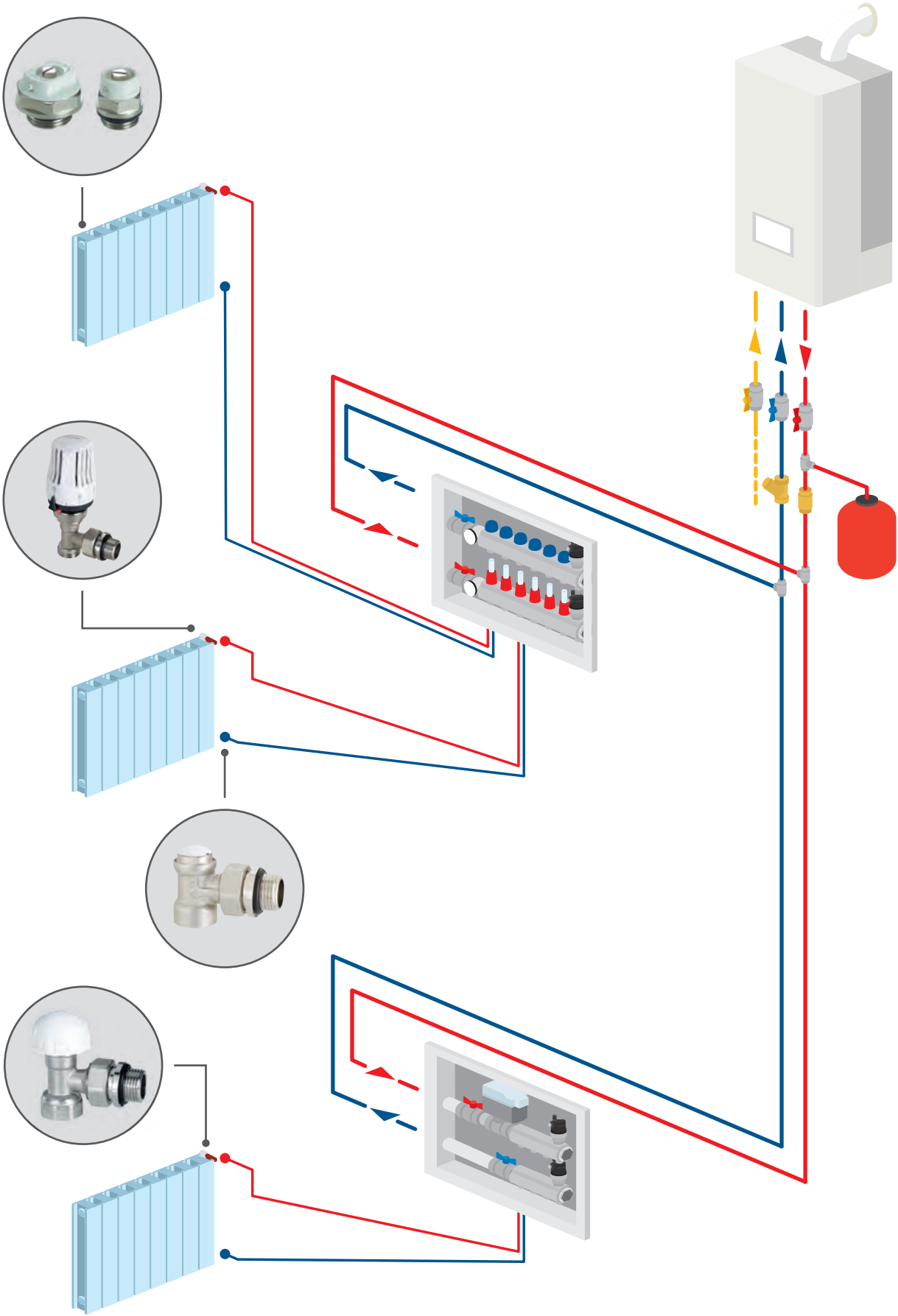
> Válvulas dobles en H38



> Purgador manual43

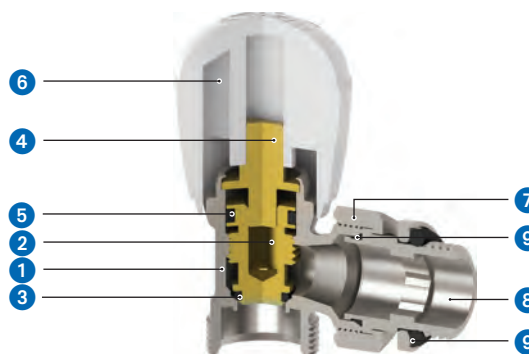


Esquema de instalación





Válvulas Full regulación manual a escuadra



Construcción válvula manual

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM
- 4 Eje en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 5 O-Ring de estanqueidad obturador obturador en EPDM
- 6 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 7 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón ST 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 página 442



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350920	6,51
1/2"	24x19	10	01350700	7,00
3/8" O-R	24x19	10	01350924	6,87
1/2" O-R	24x19	10	01350704	7,49
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350610	15,77

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

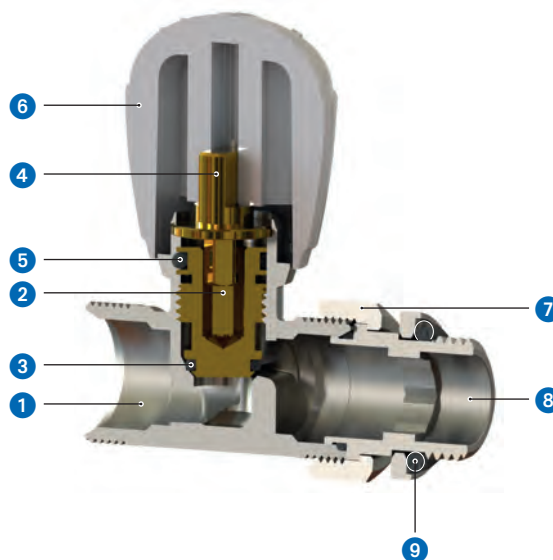


Válvula Full a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350930	6,80
1/2"	5	01350720	7,67
3/8" O-R	5	01350934	7,16
1/2" O-R	5	01350724	8,16
3/4" O-R	5	01350614	16,01

Full manual rectas

Válvulas Full regulación manual rectas



Construcción válvula manual

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM
- 4 Eje en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 5 O-Ring de estanqueidad obturador obturador en EPDM
- 6 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 7 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón ST 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 página 442



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	7,74
1/2" O-R	24 x 19	5	01350854	8,29
3/8"	24 x 19	5	01350960	7,61
3/8" O-R	24 x 19	5	01350964	8,15

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

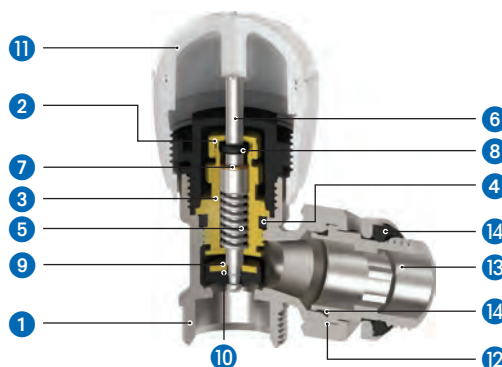


Válvula Full recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350870	8,89
1/2" O-R	5	01350874	9,41



Válvulas Full termostatzables a escuadra



Construcción válvula termostatzable

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón ST 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 ST UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela para bloqueo estanqueidad junta en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas obturador en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003 en dos piezas
- 12 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón ST 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: el racord 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 termoeléctricos 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 página 443



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350944	8,28
1/2"	24x19	10	01350760	8,79
3/8" O-R	24x19	10	01350946	9,05
1/2" O-R	24x19	10	01350762	9,31
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350634	17,11

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

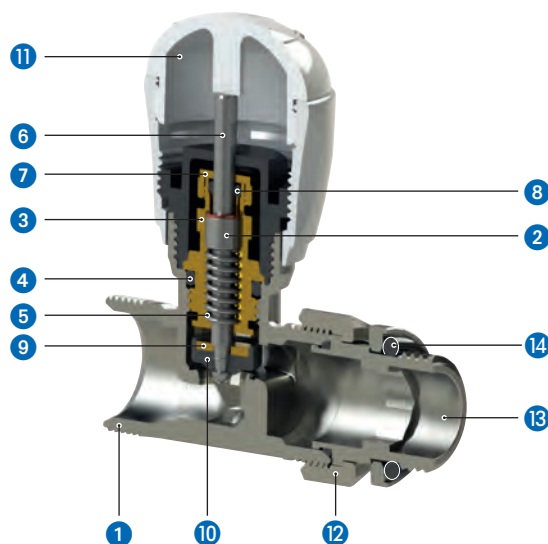


Válvula Full termostatzable a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350954	8,57
1/2"	5	01350764	9,18
3/8" O-R	5	01350956	8,97
1/2" O-R	5	01350766	9,69
3/4" O-R	1	01350636	17,33

Full termostaticizables rectas

Válvulas Full termostaticizables rectas



Construcción válvula termostaticizable

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón ST 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 ST UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela de latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas obturador en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003 en dos piezas
- 12 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón ST 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 termoeléctricos 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 página 443



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350880	9,66
1/2" O-R	24 x 19	5	01350882	10,20
3/8"	24 x 19	5	01350974	9,76
3/8" O-R	24 x 19	5	01350976	10,36

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19

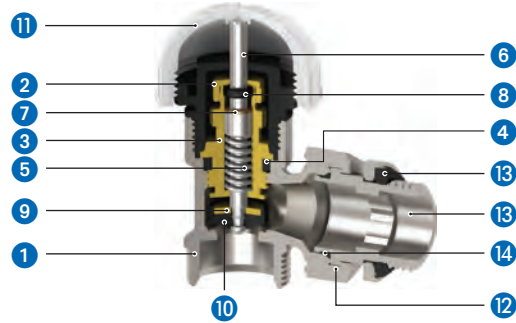


Válvula Full termostaticizable recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350888	10,40
1/2" O-R	5	01350890	10,99



Válvulas Full termostáticas a escuadra



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón ST 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 ST UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón ST 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 termoeléctricos

Dimensiones en Anexos técnicos página 444



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	8,16
1/2"	24x19	10	01350740	8,47
3/8" O-R	24x19	10	01350942	8,32
1/2" O-R	24x19	10	01350742	9,02
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350630	16,10

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	8,26
1/2"	5	01350744	9,19
3/8" O-R	5	01350952	8,64
1/2" O-R	5	01350746	9,02
3/4" O-R	5	01350632	16,31



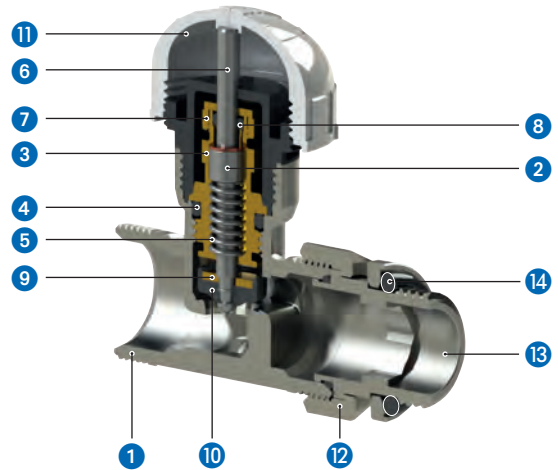
Valvula y Detentor 1" a escuadra para tubo de hierro

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula	1"	1	01266112	70,24
Detentor	1"	1	01266114	87,80

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 ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón ST 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 ST UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón ST 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 página 444



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	5	01350900	9,32
1/2" O-R	24x19	5	01350902	9,91
3/8"	24x19	5	01350970	9,22
3/8" O-R	24x19	5	01350972	9,81

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	10,09
1/2" O-R	5	01350910	10,63



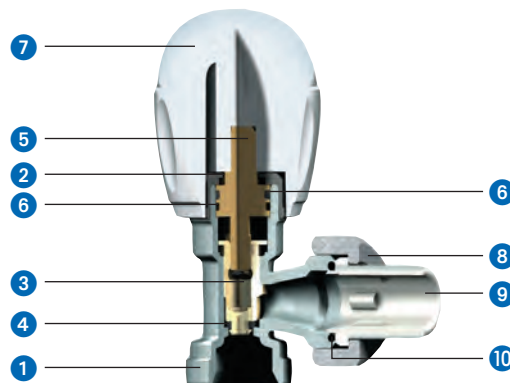
Válvula y Detentor 1" recto para tubo de hierro

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula	1"	1	01266116	70,24
Detentor	1"	1	01266118	87,80

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)



Válvulas Poker regulación manual



Aplicaciones

Conexión e interceptación de radiadores y fan-coils 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 ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Guía en latón UNI EN 12164 CW617N niquelado TN
- 3 Obturador en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring junta rosca obturador en NBR
- 5 Eje en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 6 O-ring junta rosca eje en EPDM
- 7 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 8 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 9 Racor en latón TN 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 racord

Dimensiones en Anexos técnicos página 446



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	6,89
1/2"	24 x 19	10	01350304	7,41
3/8" O-R	24 x 19	10	01350400	7,26
1/2" O-R	24 x 19	10	01350404	7,91

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19
 O-R = con junta tórica en racord 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	7,19
1/2"	24 x 19	5	01350312	7,78
3/8" O-R	24 x 19	5	01350408	7,58
1/2" O-R	24 x 19	5	01350412	8,33

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

Válvulas Poker regulación manual



Válvula Poker manual a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350316	7,19
1/2"	5	01350320	8,11
3/8" O-R	5	01350416	7,58
1/2" O-R	5	01350420	8,61

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



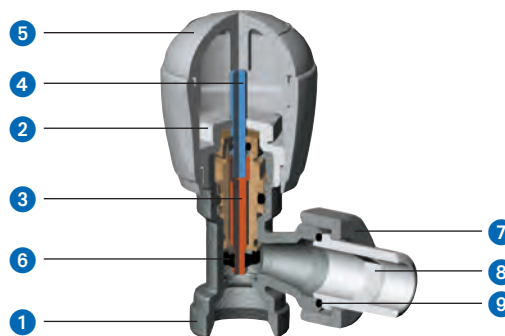
Válvula Poker manual recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350328	8,50
1/2" O-R	5	01350428	9,01

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



Válvulas Poker termostaticizables



Construcción válvula termostaticizables

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Guía en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 3 Obturador en latón TN 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 ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 8 Racor en latón TN UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 9 O-ring estanqueidad racor en NBR

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

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

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 página 446



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	8,75
1/2"	24 x 19	10	01350382	9,30
3/8" O-R	24 x 19	10	01350480	9,18
1/2" O-R	24 x 19	10	01350482	9,84

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	9,08
1/2"	5	01350390	10,02
3/8" O-R	5	01350488	9,50
1/2" O-R	5	01350490	10,62

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24 x 19	5	01350384	9,08
1/2"	24 x 19	5	01350386	9,71
3/8" O-R	24 x 19	5	01350484	9,50
1/2" O-R	24 x 19	5	01350486	10,25

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



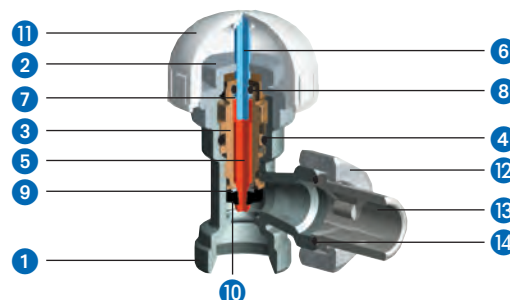
Válvula Poker termostaticizable recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350394	10,45
1/2" O-R	5	01350494	11,04

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

Poker termostáticas

Válvulas Poker termostáticas



Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en latón ST UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 3 Obturador en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Eje obturador en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 6 Eje de maniobra en acero AISI 304
- 7 Casquillo para obturador en latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad eje en EPDM
- 9 Arandela de latón TN UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad obturador en NBR
- 11 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón TN 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 página 447

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



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	8,40
1/2"	24 x 19	10	01350342	8,96
3/8" O-R	24 x 19	10	01350440	8,81
1/2" O-R	24 x 19	10	01350442	9,56

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	8,73
1/2"	5	01350350	9,73
3/8" O-R	5	01350448	9,14
1/2" O-R	5	01350450	10,28

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	8,73
1/2"	24 x 19	5	01350346	9,36
3/8" O-R	24 x 19	5	01350444	9,14
1/2" O-R	24 x 19	5	01350446	9,96

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



Válvula Poker termostática recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350354	10,14
1/2" O-R	5	01350454	10,69

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

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

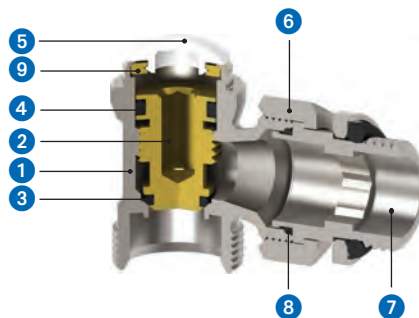


028

Válvula	Código		Cabezal	Código
Termostática	01350340	+	Cabezal	01213040
Termostática	01350342	+	Cabezal	01213040
Termostática	01350348	+	Cabezal	01213040
Termostática	01350344	+	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 ST 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 página 445



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350922	5,94
1/2"	24x19	10	01350702	5,80
3/8" O-R	24x19	10	01350926	6,60
1/2" O-R	24x19	10	01350706	6,29
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350612	14,92

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



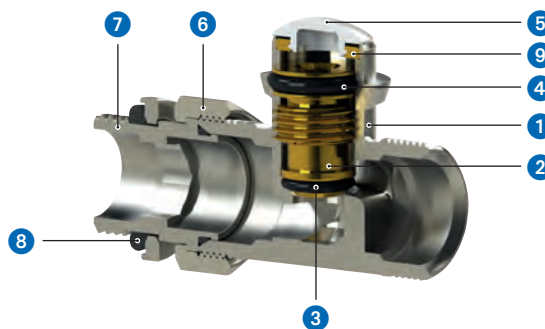
Detentor a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350932	5,40
1/2"	5	01350722	6,36
3/8" O-R	5	01350936	5,76
1/2" O-R	5	01350726	6,87
3/4" O-R	5	01350616	15,15

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador



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 ST 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 página 445



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350852	6,72
1/2" O-R	24 x 19	5	01350856	7,29
3/8"	24 x 19	5	01350962	6,65
3/8" O-R	24 x 19	5	01350966	7,19

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



Detentor recto para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350872	7,06
1/2" O-R	5	01350876	7,36

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Minis

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



Escala de regulación



Cabezal termostático Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900464	16,90
Cromo	1	52900262	23,20

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

Instalable también en válvulas Optis



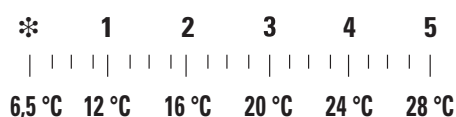
Adaptador para montaje de cabezal termostático Minis en válvula Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
M30 x 1,5	1	52900458	3,46

Modalidad de utilización: ver Anexos Técnicos página 448



Escala de regulación



Cabezal termostático Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900130	66,64
Cromo	1	52900128	69,46

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

Instalable también en válvulas Minis



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900264	27,54
Cromo	1	52900266	25,05

Con pre-regulación



Válvula termostatizable recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900268	28,48
Cromo	1	52900270	25,98

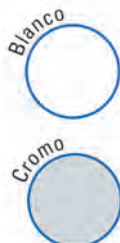
Con pre-regulación



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900272	27,54
Cromo	1	52900274	25,05

Con pre-regulación



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900276	28,48
Cromo (*)	1	52900278	25,98

Con pre-regulación

(*) Artículo bajo pedido



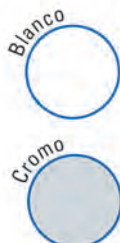
Válvula manual a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900280	22,69
Cromo	1	52900282	20,66



Válvula manual recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900284	23,63
Cromo	1	52900286	21,59



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca	1	52900288	22,69
Cromo	1	52900290	20,66

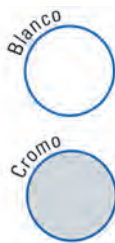


Válvula manual recta 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca (*)	1	52900292	23,63
Cromo (*)	1	52900294	21,59

(*) Artículo bajo pedido

Válvulas y accesorios para radiadores de baño



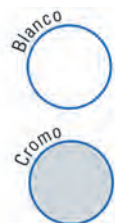
Detentor a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900296	18,93
Cromo	1	52900298	17,22



Detentor recto 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900402	20,03
Cromo	1	52900404	18,16



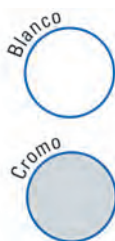
Detentor a escuadra 1/2" - 1/2" H Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900406	18,93
Cromo	1	52900408	17,22



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1	52900410	20,03
Cromo	1	52900412	18,16



Válvula termostatizable coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900424	49,39
Cromo derecha	1	52900428	45,76
Blanca izquierda	1	52900422	49,39
Cromo izquierda	1	52900426	45,76

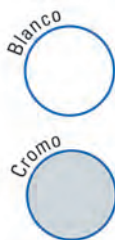
Con pre-regulación (ver Anexos Técnicos)



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900432	49,39
Cromo derecha	1	52900460	45,76
Blanca izquierda	1	52900430	49,39
Cromo izquierda	1	52900462	45,76

Con pre-regulación (ver Anexos Técnicos)



Válvula manual coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900414	36,93
Cromo derecha	1	52900418	34,19
Blanca izquierda	1	52900416	36,93
Cromo izquierda	1	52900420	34,19



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900434	36,93
Cromo derecha (*)	1	52900438	34,19

Blanca izquierda	1	52900436	36,93
Cromo izquierda (*)	1	52900440	34,19

(*) Artículo bajo pedido



Detentor coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900442	36,93
Cromo derecha	1	52900446	34,19

Blanca izquierda	1	52900444	36,93
Cromo izquierda	1	52900448	34,19



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

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900450	36,93
Cromo derecha	1	52900454	34,19

Blanca izquierda	1	52900452	36,93
Cromo izquierda	1	52900456	34,19



Tuerca para tubo de cobre, tuerca cilíndrica cromada

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Ø 10 - 24x19	1	52900248	7,05
Ø 12 - 24x19	1	52900250	7,05
Ø 14 - 24x19	1	52900252	7,05
Ø 15 - 24x19	1	52900254	7,05
Ø 16 - 24x19	1	52900256	7,05

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	8,94
Ø 20 x 2 - 24x19	1	52900260	8,94

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	1,89
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900240	1,89
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900242	1,89
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900244	1,89
Rosetón blanco	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900246	1,89

Rosetón cromo (*)	Ø 45 - Ø 10 mm	1	52900228	3,92
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900230	3,92
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900232	3,92
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900234	3,92
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900236	3,92

(*) Artículo bajo pedido

Válvulas y accesorios para radiadores de baño

Accesorios para radiadores de baño con funcionamiento mixto



Tee

Modelo	Medida	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1/2"	1	52900032	13,38
Cromo	1/2"	1	52900030	12,45

Sin O-ring.



Tapón ciego con O-ring

Modelo	Medida	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco	1/2"	1	52900034	3,79
Cromo	1/2"	1	52900036	5,05



Válvula termostatizable combinada 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900038	99,74
Cromo derecha	1	52900042	92,35
Blanca izquierda	1	52900040	99,74
Cromo izquierda	1	52900044	92,35



Válvula manual combinada 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha	1	52900046	72,21
Cromo derecha	1	52900050	66,86
Blanca izquierda	1	52900048	72,21
Cromo izquierda	1	52900052	66,86



Detentor combinado 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanco derecha	1	52900054	72,21
Cromo derecha	1	52900058	66,86
Blanco izquierda	1	52900056	72,21
Cromo izquierda	1	52900060	66,86



Válvula termostatizable combinada 1/2" - 1/2" H Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha (*)	1	52900062	99,74
Cromo derecha (*)	1	52900066	92,35
Blanca izquierda (*)	1	52900064	99,74
Cromo izquierda (*)	1	52900068	92,35

(*) Artículo bajo pedido



Válvula manual combinada 1/2" - 1/2" H Optis

Modelo	Uds./Caja	Código	€/Ud.
Blanca derecha (*)	1	52900070	72,21
Cromo derecha	1	52900074	66,86

Blanca izquierda (*)	1	52900072	72,21
Cromo izquierda (*)	1	52900076	66,86

(*) Artículo bajo pedido



Detentor combinado 1/2" - 1/2" H Optis

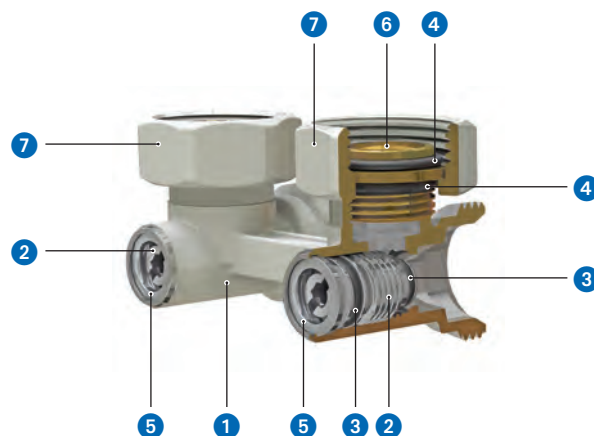
Modelo	Uds./Caja	Código	€/Uds.
Blanca derecha (*)	1	52900078	72,21
Cromo derecha (*)	1	52900082	66,86

Blanca izquierda (*)	1	52900080	72,21
Cromo izquierda	1	52900084	66,86

(*) 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 página 449



Válvula doble en H manual, recta con adaptador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01306618	17,18



Válvula doble en H manual, recta

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01306622	13,37



Válvula doble en H manual, a escuadra con adaptador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01306620	17,21



Válvula doble en H manual a escuadra

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01306624	13,56

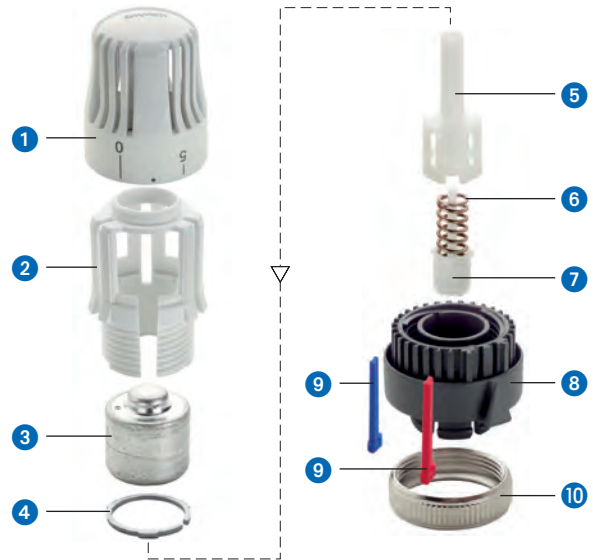


Juego de adaptadores 3/4" Eurocono para 1/2" Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 1/2" M	1	01306626	4,26

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 termostaticables, Poker y Full termostaticas.

Datos técnicos relativos al acoplamiento entre el cabezal termostático Sensor y Válvulas Poker Termostaticables 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 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	13,90

Dimensiones en Anexos técnicos página 448



Abrazadera de seguridad para cabezal termostático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	90023720	1,78

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.



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	13,21

Dimensiones en Anexos técnicos página 448

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

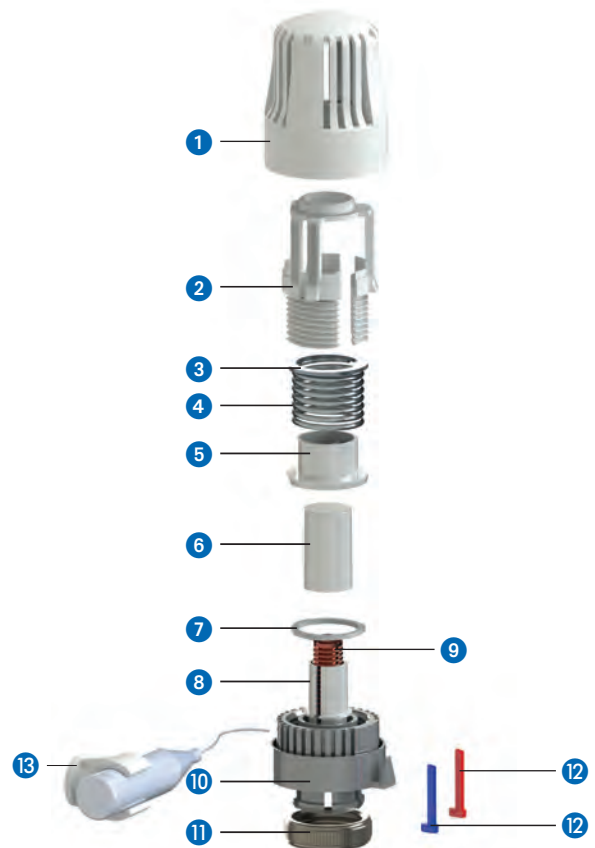


Construcción

- 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 tn 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	42,77

Dimensiones en Anexos técnicos página 448

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



Purgador normal con volante blanco en plástico

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	10	00410019	1,15
1/2"	10	00410021	1,10
1/4"	10	00410017	0,98
1/2"	1	00410121	1,66

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

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€
	1	00408330	0,89

Arandelas blancas de plástico



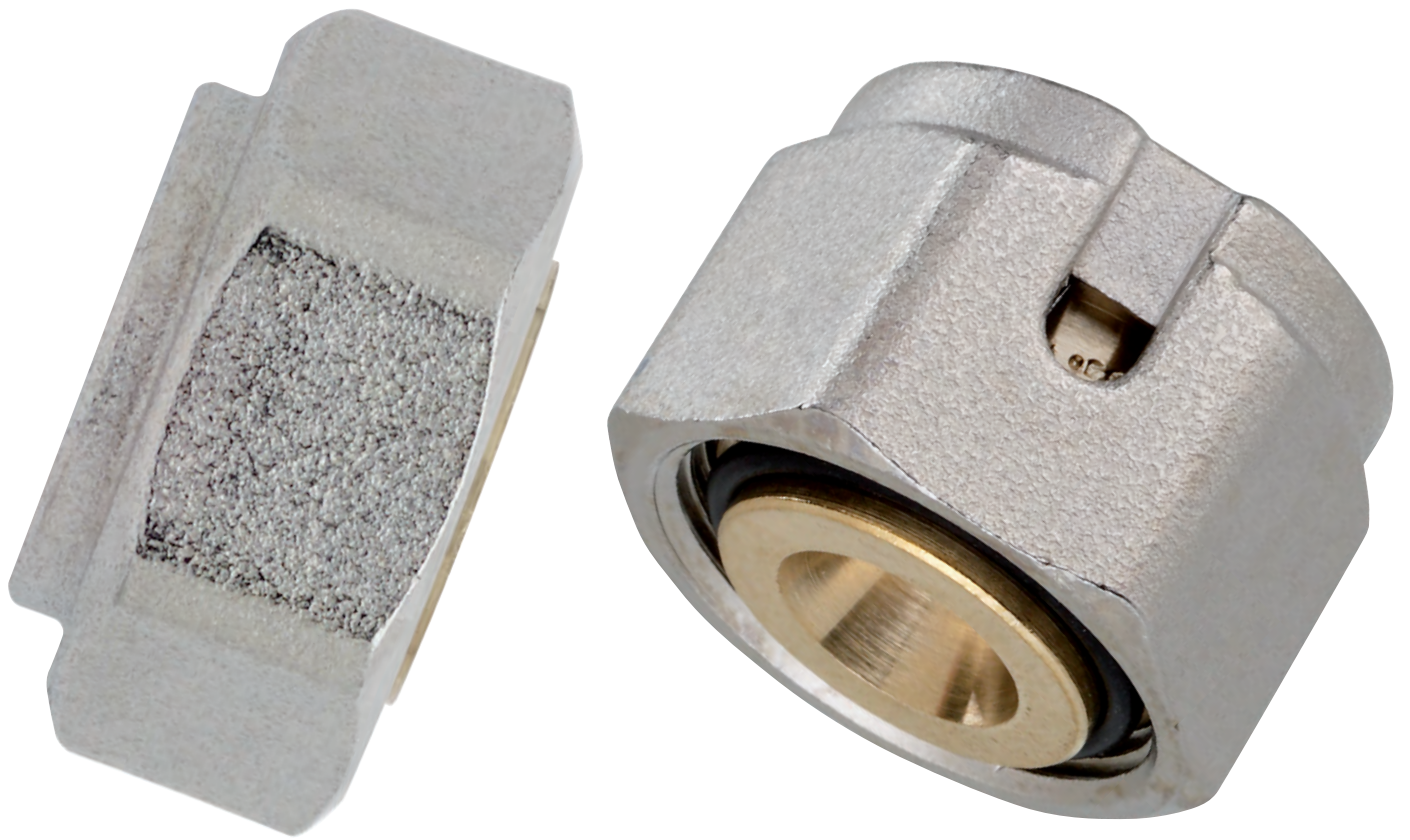
Arandela blanca individual

NEW

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	0,25
14	25	01220134	0,25
16	25	01220136	0,25
18 = 3/8"	25	01220138	0,25
22 = 1/2"	25	01220142	0,25



Tuercas Monoblocco





- > Monoblocco 24x19 para tubo de cobre    47

- > Monoblocco 24x19 para tubo gas   48

- > Monoblocco 24x19 para tubo multicapa    49

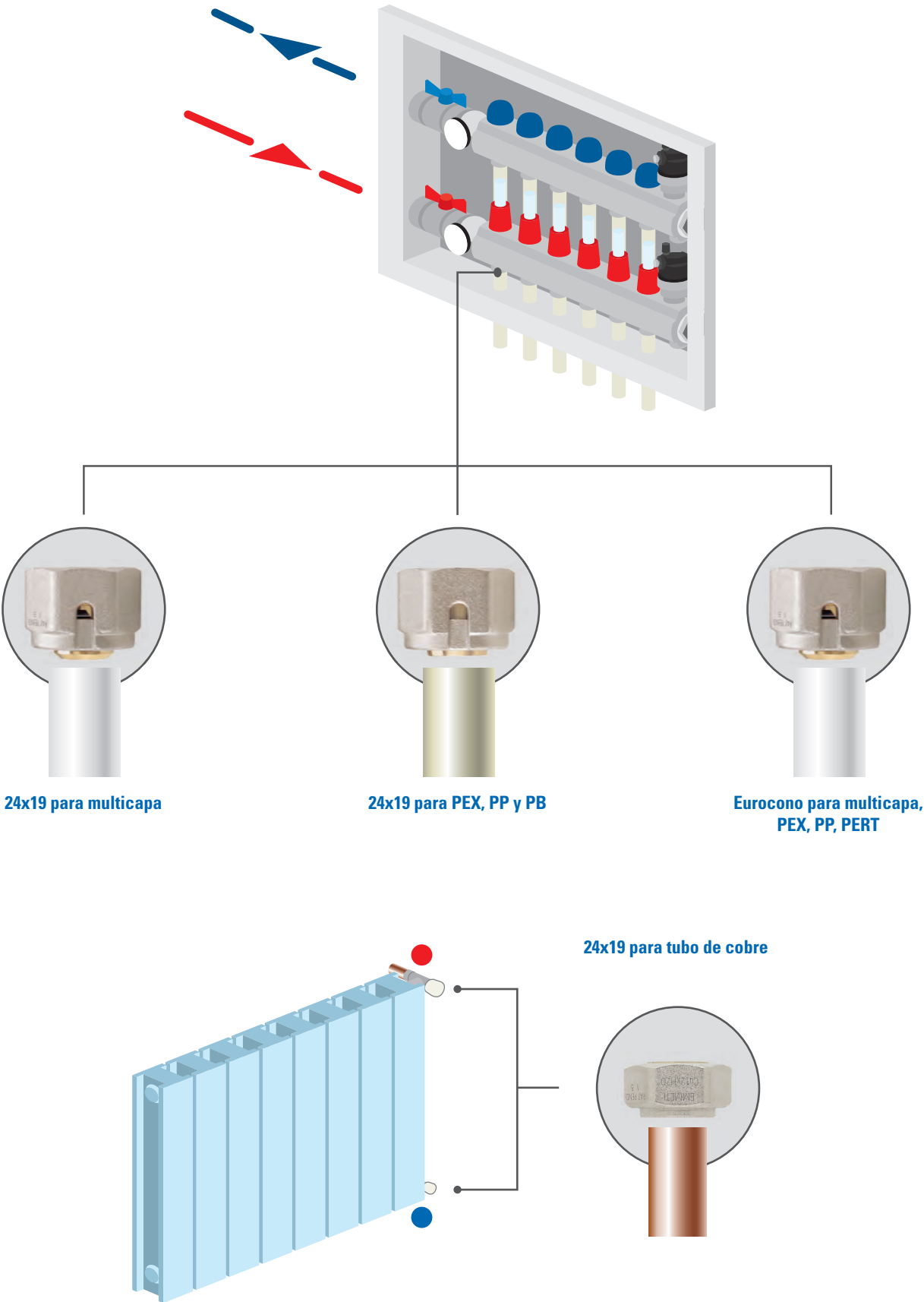
- > Monoblocco Eurocono para tubo multicapa    49

- > Monoblocco para PEX, PP y PB    50

- > Monoblocco Eurocono para PEX    50

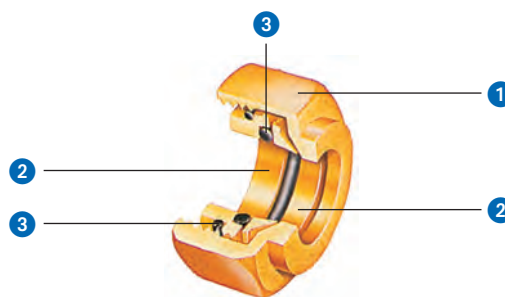
- > Accesorios para Monoblocco  51

Esquema de instalación





Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo de cobre



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 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 ST UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Componentes metálicos en latón TN 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 página 449



Tuerca Monoblocco para tubo de cobre niquelada

Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
10	24x19	30÷35	20	01321410	2,10
12	24x19	35÷40	20	01321412	2,05
14	24x19	40÷45	20	01321414	1,97
15	24x19	40÷45	20	01321415	1,97
16	24x19	45÷50	20	01321416	1,87
18 tuerca standard	24x19	50÷55	20	01321320	1,91
Tapón monoblocco ciego	24x19	30÷35	20	01321460	2,50

Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre



Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre

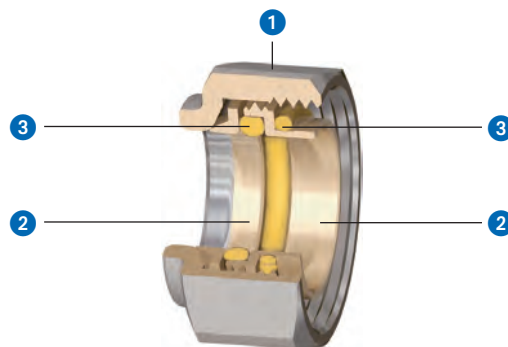
- Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelada
- Adaptador en ST UNI EN 12164 CW614N - Ojiva en EPDM peróxido
- Presión máxima: 10 bar - Temperatura máxima: 120 °C

Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321512	3,20
14	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321514	3,20
15	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321515	3,14
16	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321516	2,65

- (*) Tubo de cobre recocido
- (**) Tubo de cobre semiduro

Monoblocco cobre gas

Tuerca Monoblocco para tubo de cobre para gas



Construcción

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

Presión máxima: 10 bar

Temperatura máxima: 100 °C

[Dimensiones en Anexos técnicos página 449](#)

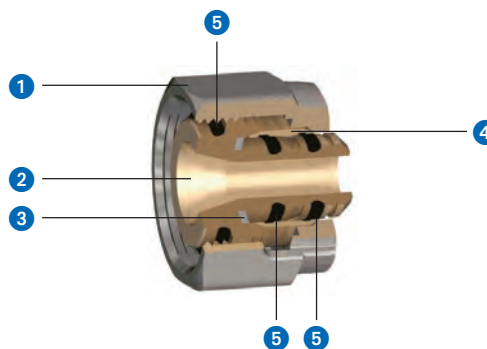


Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo de cobre para gas

Medida	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
14	40÷45	20	01321454	2,29
15	40÷45	20	01321456	2,24
16	45÷50	20	01321458	2,24



Tuerca Monoblocco para tubo multicapa 24x19



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 página 449



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	4,92
14 x 2	24x19	20	28100356	3,07
16 x 2	24x19	50	28100358	2,98
16 x 2,25	24x19	20	28100360	2,94
18 x 2	24x19	50	28100364	3,02
18 x 2 (*)	24x19	20	28100342	3,51
20 x 2	24x19	50	28100366	2,98
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	4,87
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	5,82

(*) Hasta agotar existencias



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	42,26
32 x 3	1" H	1	27180622	42,69



Racord Hembra 24x19 - Macho M32x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19 - M32x1,5	10	01306252	7,97

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	7,64

Se suministra con O-Ring

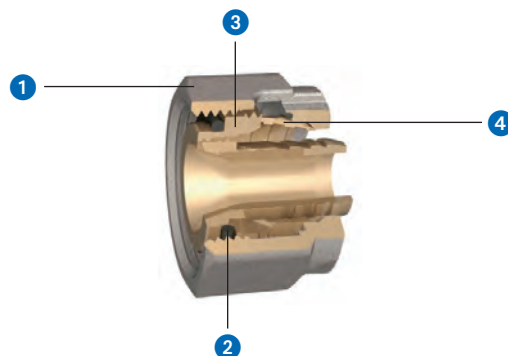


Tuercas Monoblocco 3/4" Eurocono

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28100792	2,72
20 x 2	3/4" Eurocono	10	28100798	4,10

Monoblocco PEX-PP-PB

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



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 página 449



Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PEX, PP

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1	24x19	20	28110100	2,76
12 x 2	24x19	20	28110106	2,76
15 x 1,7	24x19	20	28110112	2,68
16 x 1,5	24x19	20	28110116	2,72
16 x 1,8	24x19	40	6239R916	3,19
16 x 2	24x19	20	28110118	2,73
16 x 2,2	24x19	20	28110120	3,64
17 x 2	24x19	20	28110122	2,74
20 x 2	24x19	20	28110446	3,16
25 x 2,3	M32 x 1,5	8	28100382	7,02



Tuercas 3/4" Eurocono para tubo PEX

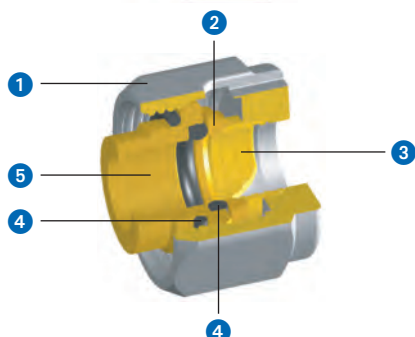
Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100788	4,27
16 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100792	2,72
17 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100794	2,72
20 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100798	4,10



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	2,35

(*) 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.



Llave poligonal abierta CH 27 - 30

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
CH 27 - 30	1	01306058	55,31



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306054	9,63



Llave CH 38 para tuercas monoblocco multicapa 26x3

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28171002	117,40

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



56

> Tubo Multicapa Gerpex RA
con y sin aislamiento



58

> Tubo Alpert



60

> Racores de compresión



61

> Válvula para empotrar



68

> Racores modulares de apriete



70

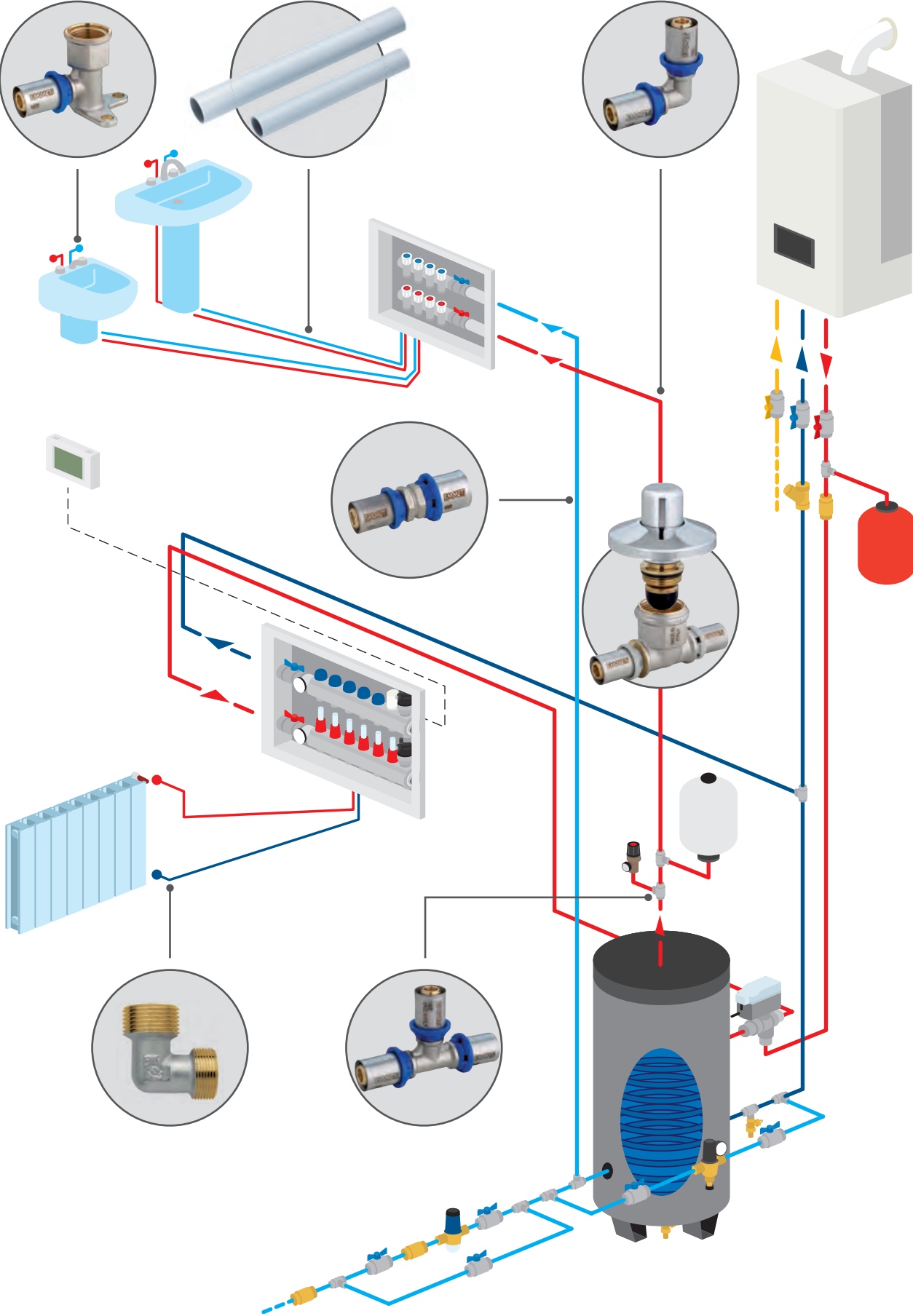
> Utilaje



73



Esquema de instalación





Sistema de distribución termosanitario



kiwa



WRAS

Prestaciones

Temperatura máxima de ejercicio 95 °C*

Presión máxima de ejercicio 10 bar

*Instalaciones que funcionan con agua.

Sectores de utilización

Gerpex es el sistema de Emmeti moderno y eficiente para la realización de instalaciones térmicas y sanitarias mediante la utilización de tubos multicapa, realizados en polietileno reticulado (PEX) y aluminio, con racores especiales. Los racores están disponibles en dos soluciones diversas: de compresión y de apriete.

La amplia gama de racores y las distintas posibilidades de fijación hacen del Sistema Gerpex un producto altamente fiable y completo.

El Sistema Gerpex es apto para la realización de:

- * Instalaciones de calefacción
- * Instalaciones de acondicionamiento y agua refrigerada
- * Instalaciones hídricas
- * Instalaciones para aire comprimido.

Para el transporte de otros fluidos, les invitamos a contactar con el servicio de Asistencia Técnica para las oportunas verificaciones.



> **medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63**



> **medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32**

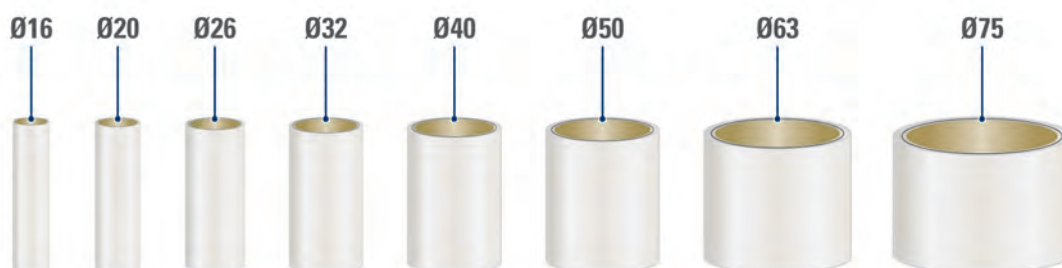
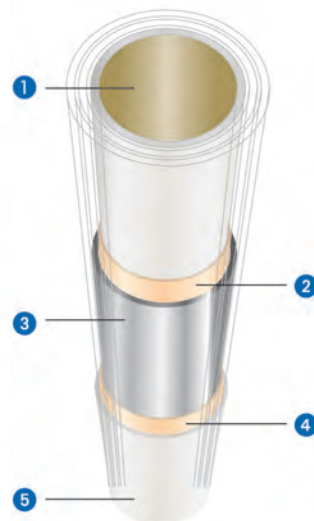
> **WRAS : medida Ø 40**

En conformidad

- > **UNI EN ISO 21003**
- > **Idoneidad Potable**

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 $T_p = 70^\circ\text{C}$
Presión de proyecto $p_p = 10$ bares
Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C
Coeficiente 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).
Clase de reacción al fuego: $C_L-S1-d0$ (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

>  : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

>  : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

>  : medida Ø 40

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

Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos página 450



Tubo multicapa Gerpex sin aislamiento

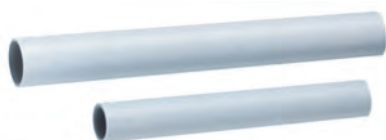
Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28105000	1,39
20 x 2	200	28105002	2,23
20 x 2	100	28105004	2,23
26 x 3	50	28105006	4,49
32 x 3	50	28105008	6,38



Tubo multicapa Gerpex aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	100	28105100	1,93
16 x 2	6 mm	50	28105116	1,93
20 x 2	6 mm	50	28105104	2,99
20 x 2	9 mm	50	28105106	3,20
26 x 3	9 mm	50	28102882	5,77
32 x 3	9 mm	25	28102576	9,13

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



Tubo multicapa Gerpex en barras de 4 mts

Medida	Mts./Rollo	Código	€/mt
16 x 2 (*)	96	28108000	1,63
20 x 2 (*)	96	28108004	2,13
26 x 3 (*)	40	28108006	4,62
32 x 3 (*)	28	28108008	6,38
40 x 3,5	20	28100090	13,57
50 x 4	20	28100092	18,20
63 x 4,5	12	28100094	26,60
75 x 5	12	28100070	40,51

(*) Embalaje rígido protector para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	1,98
21-23	1/2"	10	01241502	2,11
26-28	3/4"	10	01241504	2,17
32-35	1"	10	01241506	2,34
40-43	1"1/4	5	01241508	2,57
48-56	1"1/2	5	01241510	2,86
63-67	-	5	01241512	3,33
74-80	2"1/2	5	01241514	3,61

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



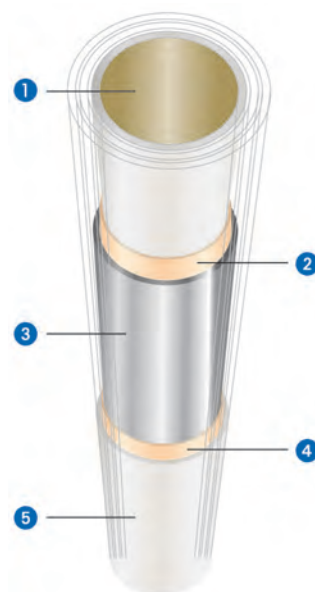
Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,47

Taco Ø 10 x 60

Tubo Gerpex RA

Tubo multicapa para agua Gerpex RA



kiwa  

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 $T_p = 70^\circ\text{C}$
 Presión de proyecto $p_p = 10$ bares
 Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C
 Coeficiente 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).
 Clase de reacción al fuego: $C_L-S1-d0$ (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.

>  : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

> **kiwa**  : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

>  : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003) y Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos página 450



Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
14 x 2	100	28102314	1,35
16 x 2	100	28106000	1,22
16 x 2	200	28106010	1,22
16 x 2	500	28106050	1,22
18 x 2	100	28102318	1,73
20 x 2	100	28106004	1,71
20 x 2	200	28106002	1,71
26 x 3	50	28106006	4,07
32 x 3	50	28106008	5,63



Tubo multicapa Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
14 x 2	6 mm	100	28102334	1,91
16 x 2	6 mm	50	28106108	1,75
16 x 2	6 mm	100	28106100	1,75
18 x 2	6 mm	100	28102338	2,58
20 x 2	6 mm	50	28106104	2,25
20 x 2	9 mm	50	28106106	2,70
26 x 3	9 mm	50	28102880	5,31
32 x 3	9 mm	25	28102872	8,07

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



Tubo Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2 rojo	6 mm	100	28106140	1,92
16 x 2 azul	6 mm	100	28106142	1,92
20 x 2 rojo	6 mm	50	28106144	2,69
20 x 2 azul	6 mm	50	28106146	2,69
26 x 3 rojo	9 mm	50	28102884	5,47
26 x 3 azul	9 mm	50	28102886	5,47
32 x 3 rojo	9 mm	50	28102892	5,97
32 x 3 azul	9 mm	50	28102894	5,97

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



Tubo Gerpex aislado para agua refrigerada

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	10 mm	50	28102540	2,09
20 x 2	13 mm	50	28102542	3,09
26 x 3	13 mm	25	28102870	5,89
32 x 3	13 mm	25	28102874	7,67

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

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



Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento en barras de 4 mts

Medida	Mts./Caja	Código	€/mt
16 x 2	96	28108010	1,61
20 x 2	96	28108014	2,31
26 x 3	40	28108016	4,20
32 x 3	28	28108018	6,20

Embalaje protector rígido para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	1,98
21-23	1/2"	10	01241502	2,11
26-28	3/4"	10	01241504	2,17
32-35	1"	10	01241506	2,34
40-43	1"1/4	5	01241508	2,57
48-56	1"1/2	5	01241510	2,86
63-67	-	5	01241512	3,33
74-80	2"1/2	5	01241514	3,61

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

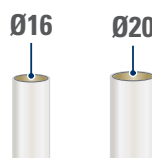
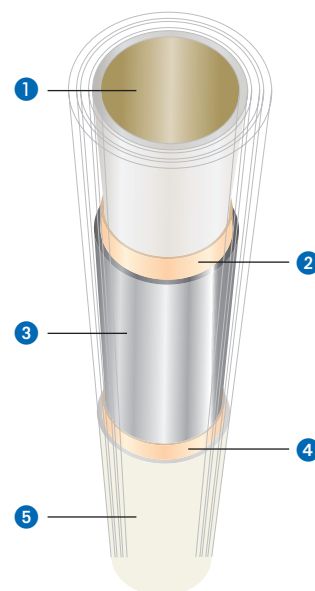


Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,47

Taco Ø 10 x 60

Tubo multicapa para sistemas de distribución termosanitario



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 $T_D = 70^\circ\text{C}$
 Presión de proyecto $p_D = 10$ bares
 Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C
 Coeficiente 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).
 Clase de reacción al fuego: $C_L-S1-d0$ (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.

Clasificación de las condiciones de utilización (UNI EN ISO 21003-1) y

Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos página 460



Tubo Emmeti Alpert sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100 mt	28107002	1,11
16 x 2	200 mt	28107000	1,15
16 x 2	500 mt	28107004	1,15
20 x 2	100 mt	28107016	1,52
20 x 2	240 mt	28107018	1,52

UNI EN ISO 21003



Tubo Emmeti Alpert aislado

NEW

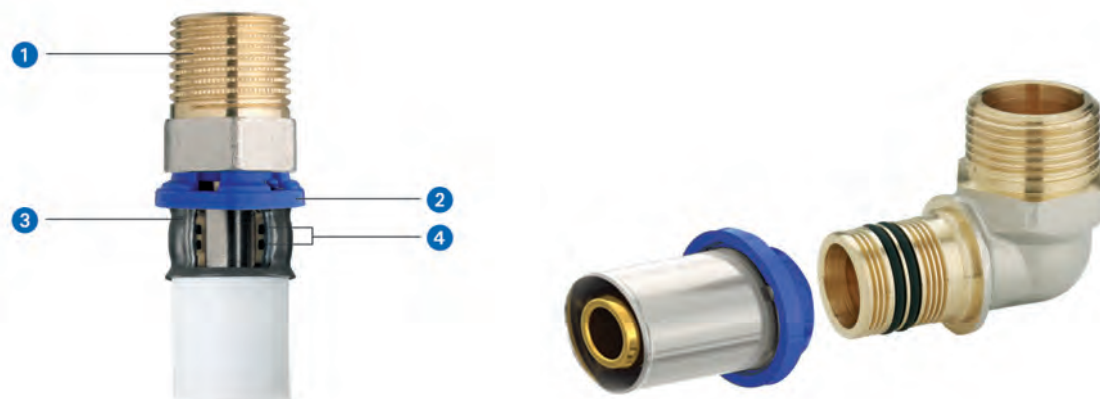
Medida	Parametro	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	50 mt	28107102	1,59
16 x 2	6 mm	100 mt	28107100	1,59
20 x 2	6 mm	50 mt	28107104	2,01
20 x 2	9 mm	50 mt	28107106	2,42

UNI EN ISO 21003

Racores de compresión Gerpex



Racores de compresión para agua Gerpex



kiwa UNI **WRAS**

Construcción

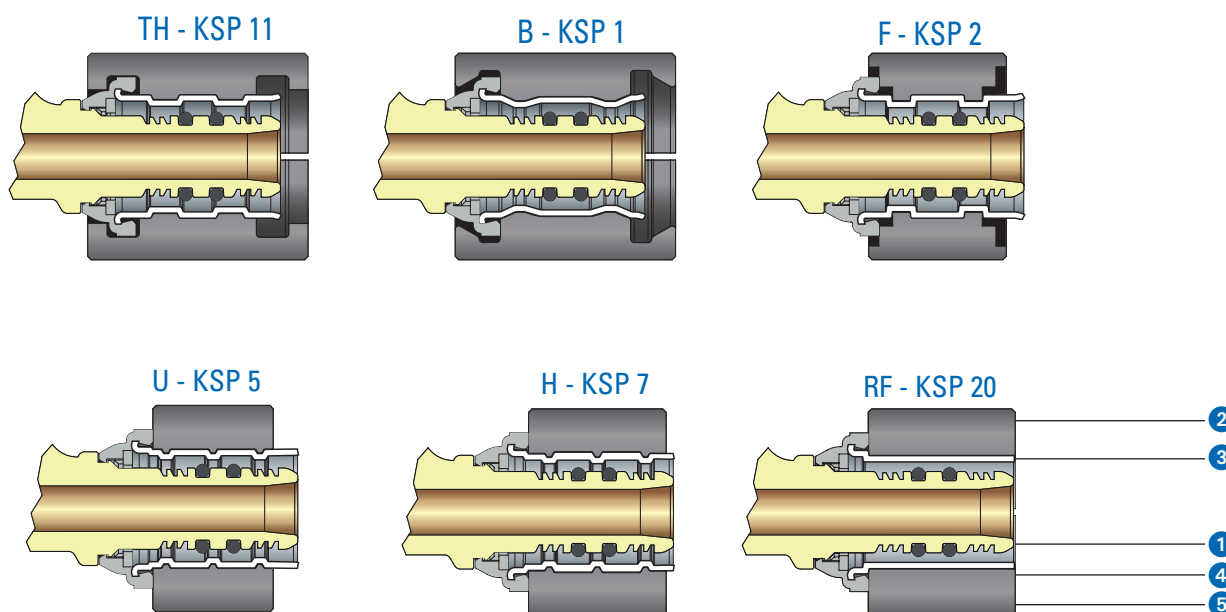
- 1 Cuerpo en latón CW617N - DW (UNI EN 12164 y 12165).
Roscas: UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226
- 2 Anillo portaboca en nylon
- 3 Boca en acero inoxidable AISI 304 Recocido
- 4 Doble o-ring EN EPDM

> **DVGW** : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

> **kiwa** UNI : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

> **WRAS** : medidas Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40

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)	10	28101330	3,52
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101332	5,27
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101334	4,79
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101335	7,71
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101336	8,26
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101484	15,01

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo hembra con brida

Medida	Perfil	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	48	5	28101300	5,20
16 x 1/2"	B (KSP1)	68	5	28116202	6,43
18 x 1/2"	B (KSP1)	52,5	10	28101302	6,67
20 x 1/2"	B (KSP1)	48	5	28101304	6,26
20 x 1/2"	B (KSP1)	68	5	28116206	6,70
20 x 3/4"	B (KSP1)	56	5	28101696	8,10
26 x 3/4"	B (KSP1)	56	5	28101698	8,69

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo macho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101342	3,51
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101344	5,31
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101346	4,81
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101347	7,48
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101348	8,01
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101482	14,22

40 x 1"1/4	TH (KSP11)	1	28115150	24,21
50 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28115160	36,32
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115170	57,24

Roscas: R (UNI EN 10226-1)



Codo

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	B (KSP1)	10	28101352	4,25
18 x 18	B (KSP1)	10	28101354	6,10
20 x 20	B (KSP1)	10	28101356	6,18
26 x 26	B (KSP1)	5	28101358	9,74
32 x 32	B (KSP1)	5	28101480	15,75

40 x 40	TH (KSP11)	1	28115200	27,56
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115210	44,97
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115220	67,32
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115540	116,60

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



Codo 45°

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 40	TH (KSP11)	1	28101720	28,84
50 x 50	TH (KSP11)	1	28101722	39,94
63 x 63	TH (KSP11)	1	28101724	54,06
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115542	109,70

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



Racord recto con tuerca loca hembra asiento plano para agua

Medida	Parametro	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102630	5,21
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102632	6,62

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racord recto con tuerca loca hembra

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16 - 24x19	B (KSP1)	10	28101650	4,91
Ø 20 - 24x19	B (KSP1)	10	28101654	6,11
Ø 16 - Eurocono 3/4"	B (KSP1)	10	28101656	5,22
Ø 20 - Eurocono 3/4"	B (KSP1)	10	28101658	6,44

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)	1	28101651	4,32
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102600	4,66
16 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102598	5,60
20 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102608	5,06
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102606	5,87
26 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102612	6,70
26 x 1"	B (KSP1)	1	28102610	9,45
32 x 1"	B (KSP1)	1	28102614	10,24
32 x 1"1/4	B (KSP1)	1	28102620	16,24
40 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28102622	26,69
50 x 2"	TH (KSP11)	1	28102624	43,57
63 x 2"1/2	TH (KSP11)	1	28102626	65,14

Rosca: G (UNI EN ISO 228-1)



Te

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28101362	5,96
18 x 18 x 18	B (KSP1)	5	28101364	8,64
20 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101366	8,85
26 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28101368	13,90
32 x 32 x 32	B (KSP1)	5	28101490	22,24
40 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115250	41,70
50 x 50 x 50	TH (KSP11)	1	28115260	66,72
63 x 63 x 63	TH (KSP11)	1	28115270	96,81
75 x 75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115544	173,70

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



Tee con derivación central macho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	5	28101410	5,73
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101414	7,35
20 x 3/4" x 20	B (KSP1)	5	28101415	11,09
26 x 3/4" x 26	B (KSP1)	5	28101418	12,10

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex



Te con derivación central hembra

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	5	28101400	5,65
16 x 3/4" x 16	5	28101401	10,51
20 x 1/2" x 20	5	28101404	7,31
20 x 3/4" x 20	5	28101405	11,14
26 x 1/2" x 20	5	28101700	11,00
26 x 1/2" x 26	5	28101702	11,47
26 x 3/4" x 26	5	28101408	12,17
32 x 3/4" x 32	5	28101494	23,00
32 x 1" x 32	5	28101496	21,60
40 x 3/4" x 40	1	28115350	46,55
40 x 1" x 40	1	28115360	45,95
40 x 1"1/4 x 40	1	28115530	75,90
50 x 3/4" x 50	1	28115370	52,33
50 x 1" x 50	1	28115380	51,47
50 x 1"1/4 x 50	1	28115532	81,29
63 x 1" x 63	1	28115390	67,63
63 x 1"1/4 x 63	1	28115400	71,42
75 x 1" x 75	1	28115550	163,70

(**) Derivación 75x5 compatible además con el perfil F (KSP2) - Roscas: Rp (UNI EN ISO 10226-1)



Te centro reducida

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
16 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101396	8,35
20 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28101382	8,28
20 x 16 x 20	B (KSP1)	5	28101372	8,59
20 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101385	8,59
20 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101398	12,93
20 x 32 x 20	B (KSP1)	5	28101503	20,64
26 x 16 x 20	B (KSP1)	5	28101386	12,55
26 x 16 x 26	B (KSP1)	5	28101376	13,04
26 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101388	12,52
26 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101390	12,80
26 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28101379	13,27
26 x 26 x 16	B (KSP1)	5	28101391	12,91
26 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101392	13,16
26 x 32 x 26	B (KSP1)	5	28101499	21,69
32 x 16 x 32	B (KSP1)	5	28101497	20,96
32 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101501	20,46
32 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28101508	20,64
32 x 20 x 32	B (KSP1)	5	28101502	21,15
32 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101495	20,53
32 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28101509	21,46
32 x 26 x 32	B (KSP1)	5	28101506	21,93
32 x 32 x 16	B (KSP1)	5	28101493	20,64
32 x 32 x 20	B (KSP1)	5	28101504	20,82
32 x 32 x 26	B (KSP1)	5	28101507	21,72
40 x 26 x 32	TH (KSP11) ^{(1) / (2)}	1	28115518	37,21
40 x 26 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115514	40,49
40 x 32 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115516	37,67
40 x 32 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115300	38,91
40 x 40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115520	40,53
50 x 26 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115522	69,88
50 x 32 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115320	61,17
50 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115524	66,32
50 x 40 x 50	TH (KSP11)	1	28115310	63,93
50 x 50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115526	65,43
50 x 50 x 40	TH (KSP11)	1	28115528	68,91
63 x 50 x 63	TH (KSP11)	1	28115330	95,25
75 x 40 x 75	TH (KSP11)	1	28115546	171,50
75 x 50 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115548	173,10

⁽¹⁾ Perfil derivación 26x3: B(KSP1) - ⁽²⁾ Perfil derivación 32x3: B(KSP1)

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



Enlace recto

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
14 x 14	B (KSP1)	10	28101421	4,75
18 x 18	B (KSP1)	10	28101424	4,98
40 x 40	TH (KSP11)	1	28115050	24,87
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115060	39,98
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115070	57,11
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115554	106,90

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



Enlace recto

NEW

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	B (KSP1)	10	28101922	3,62
20 x 20	B (KSP1)	10	28101926	5,32
26 x 26	B (KSP1)	5	28101928	6,39
32 x 32	B (KSP1)	5	28101910	9,11



Enlace recto reducido

NEW

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 16	B (KSP1)	10	28101930	5,25
26 x 16	B (KSP1)	5	28101934	6,15
26 x 20	B (KSP1)	5	28101936	6,34
32 x 16	B (KSP1)	5	28101912	7,93
32 x 20	B (KSP1)	5	28101914	8,12
32 x 26	B (KSP1)	5	28101916	8,68



Enlace recto reducido

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 26	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115500	21,71
40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115100	21,65
50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115502	33,53
50 x 40	TH (KSP11)	1	28115110	36,18
63 x 40	TH (KSP11)	1	28115120	50,41
63 x 50	TH (KSP11)	1	28115130	54,00
75 x 40	TH (KSP11) (**)	1	28115556	97,66
75 x 50	TH (KSP11) (**)	1	28115558	98,57
75 x 63	TH (KSP11) (**)	1	28115560	100,30

⁽¹⁾ Perfil derivación 26 x 3: B (KSP1) - ⁽²⁾ Perfil derivación 32 x 3: B (KSP1)

(**) 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	3,69
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101440	2,91
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101442	3,79
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101445	3,72
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101446	4,94
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101448	6,09
26 x 1"	B (KSP1)	5	28101450	9,56
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101520	10,15
32 x 1"1/4	B (KSP1)	5	28115510	17,80
40 x 1"	TH (KSP11)	1	28115512	19,46
40 x 1"1/4	TH (KSP11)	1	28115000	19,04
50 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28115010	25,79
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115020	36,93
75 x 2"1/2	TH (KSP11) (**)	1	28115552	93,18

(**) 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)	10	28101454	3,17
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101456	3,87
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101459	4,05
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101460	5,89
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101462	6,60
26 x 1"	B (KSP1)	5	28101464	10,10
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101522	10,76

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo doble hembra con pletina

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101688	28,86
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101690	29,84

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	10,71

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)	5	28101708	12,13

No apto para instalaciones sanitarias.



Soporte galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit de 10 Jgos. soportes	1	28104062	66,52

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	6,08

Entre ejes múltiplo: 80-100-153 mm.



Soporte plano galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101531	4,32

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

Entre ejes 153 mm



Te hembra excéntrica

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	5	28101620	10,51
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101624	11,07

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Terminal derecho

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101632	9,57
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101640	9,90

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Terminal izquierdo

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101630	9,57
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101638	9,90

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Soporte para te excéntrica

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
	1	28101532	3,34



Tapón prueba instalación con O-ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" Azul	50	28090003	0,79
1/2" Rojo	50	28090004	0,79
3/4" Azul	50	28090006	1,20
3/4" Rojo	50	28090008	1,20



Tapón de prueba para instalación con tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	1	28101846	11,47
20 x 2	1	28101848	11,79

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

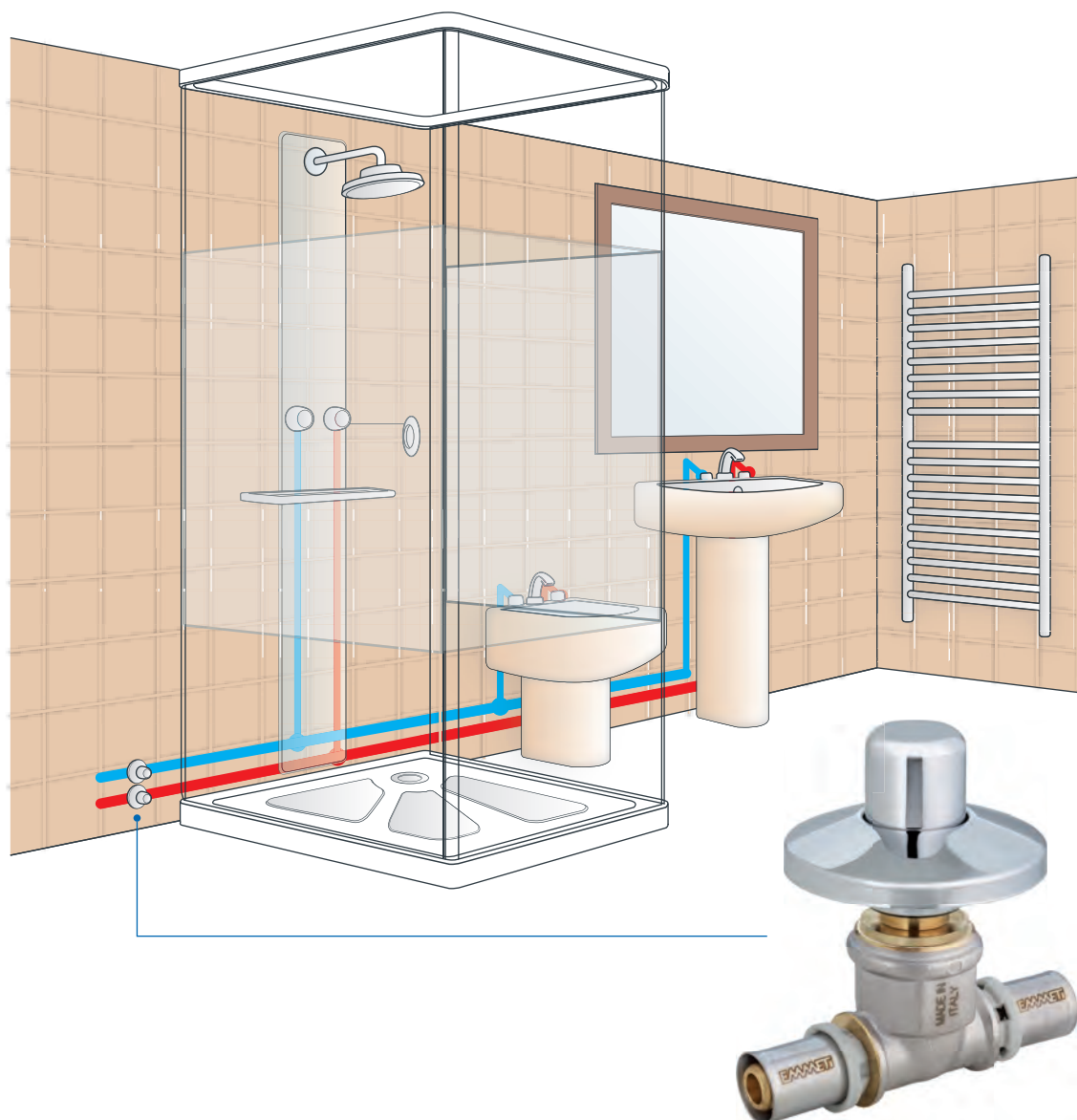


Caja de empotrar para codos con bridas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	13010010	7,57

Para la instalación de codos con bridas Gerpex.

Válvula para empotrar Gerpex



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



Cuerpo válvula

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/4"	5	90008120	9,65
18 x 3/4" (*)	5	90008130	10,31
20 x 3/4"	5	90008140	10,30
26 x 3/4"	5	90008150	11,42

(*) Hasta agotar existencia

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Conjunto eje 3/4" con mando oculto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100980	15,22

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Conjunto eje 3/4" con mando visto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100982	19,24

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	14,42
3/4" para conjunto eje con mando visto	10	90008180	8,45

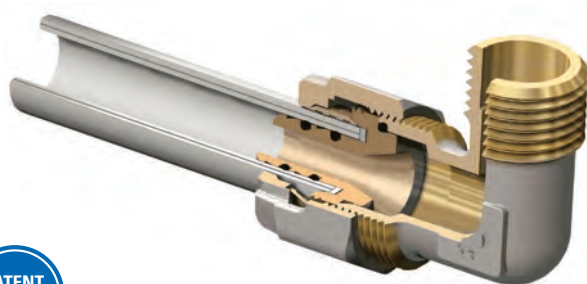
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Junta de recambio esférica

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	10	90008011	0,52

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

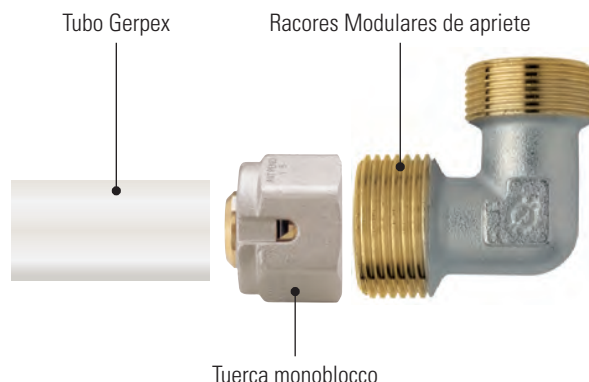


Características técnicas y de fabricación

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	1,82
3/4"	24x19	30	1330K807	2,80
3/4"	M32x1,5	25	1330K809	3,06
1"	M32x1,5	20	1330K811	3,38



Racor recto macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	50	1331K804	1,84
3/4"	24x19	30	1331K807	2,73
3/4"	M32x1,5	25	1331K809	3,17
1"	M32x1,5	20	1331K811	3,18



Racor recto doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 20	24x19	50	1332K831	1,84
26 x 26	M32x1,5	25	1332K833	3,18



Codo hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	25	1333K804	3,13
3/4"	24x19	20	1333K807	3,80
3/4"	M32x1,5	12	1333K809	4,57
1"	M32x1,5	10	1333K811	5,51



Codo macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	30	1334K804	2,85
3/4"	24x19	25	1334K807	3,37
3/4"	M32x1,5	15	1334K809	4,15
1"	M32x1,5	12	1334K811	4,95



Codo doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	24x19	30	1335K831	2,89
26x26	M32x1,5	15	1335K833	4,23



"Te" hembra, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1336K804	3,59
3/4"	24x19	12	1336K807	4,68
3/4"	M32x1,5	8	1336K809	5,80
1"	M32x1,5	6	1336K811	6,79



"Te" macho, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1337K804	3,38
3/4"	24x19	15	1337K807	4,16
3/4"	M32x1,5	8	1337K809	5,18
1"	M32x1,5	6	1337K811	6,21



"Te" triple, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	24x19	20	1338K854	3,38
26x26x26	M32x1,5	8	1338K856	5,32



Codo hembra con brida, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	12	1339K804	4,03
3/4"	24x19	10	1339K807	5,02



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	4,92
14 x 2	24x19	20	28100356	3,07
16 x 2	24x19	50	28100358	2,98
16 x 2,25	24x19	20	28100360	2,94
18 x 2	24x19	50	28100364	3,02
18 x 2 (*)	24x19	20	28100342	3,51
20 x 2	24x19	50	28100366	2,98
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	4,87
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	5,82

(*) Hasta agotar existencias



Prensadora manual

Cabeza rotativa 360° - Brazos telescópicos, extensibles 300 mm
Peso de la herramienta: 3,3 kg aprox. - Longitud de la herramienta: 560 - 860 mm
Fuerza de empuje: min. 30 kN - Racores prensables: de DN 14 a DN 32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28100958	919,60



Matrices para prensadora manual MP 32 Perfil B (KSP1)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
16 x 2	1	28100935	124,30
20 x 2	1	28100937	124,30
26 x 3	1	28100938	125,90
32 x 3	1	28100939	125,90



Prensadora electro-hidráulica SPM32 a batería 14,4V para pinzas Gerpex de DN14 a DN75

Peso total de la batería: 3,9 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 14,4V, cargador de batería, cable USB y software de análisis

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122002	3.306,00



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

Peso con adaptador incluido: 4,5 kg - Peso adaptador 230 V: 840 g
Dimensiones LxHxS: 390x310x95 - Fuerza de empuje: mín. 32KN
Alimentación: 230 V, 50 Hz - Absorción máx: 30 A
Tensión 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, batería 14,4V, cargador de batería, cable USB y software de análisis

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122000	2.563,00



Batería 14,4V para prensadora SPM32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122018	354,70

Batería de Litio-Ion (Li-ion)



Cargador baterías 14,4V para prensadora SPM32

Medida	Ud./Caje	Código	€/Ud
	1	28122016	321,40

Utillaje para tubo multicapa



Adaptador 230V para prensadora SPM32

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28122010	765,70

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	113,30



Pinzas Gerpex

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
14 x 2	B (KSP1)	1	28100201	216,80
16 x 2	B (KSP1)	1	28100211	219,00
18 x 2	B (KSP1)	1	28100221	216,80
20 x 2	B (KSP1)	1	28100231	219,00
26 x 3	B (KSP1)	1	28100241	238,20
32 x 3	B (KSP1)	1	28100251	276,10
40 x 3,5	TH (KSP11)	1	28100510	367,50
50 x 4	TH (KSP11)	1	28100520	377,20
63 x 4,5	TH (KSP11)	1	28100530	1.534,00



Pinza sistema Gerpex

Medida	Perfil	Ud./Caja	Código	€/Ud
75	TH (KSP11)	1	28100540	1.743,00



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

Peso (sin batería) 1,8 Kg - Dimensiones (LxAxP): 371 x 100 x 74 mm

Fuerza de empuje: 19 kN - Alimentación: 18 V DC - Carga batería: 230 V, 50 Hz

Capacidad batería: 1,5 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: <2,5 m/s² (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 18 V, cargador de batería, cable USB y software de análisis.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28101816	2.860,00



Pinza Gerpex para máquina prensadora a batería SPM19

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28101818	307,10



Matrices para pinza Gerpex de prensadora SPM19

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
16 x 2	1	28100935	124,30
20 x 2	1	28100937	124,30
26 x 3	1	28100938	125,90
32 x 3	1	28100939	125,90



Batería 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 Ah	1	28101821	307,70

Batería de Litio-Ion (Li-ion)



Cargador baterías 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28101824	203,90



Adaptador 230V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28101822	762,00

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	51,88
Ø 16	1	28100962	49,91
Ø 18	1	28100964	40,89
Ø 20	1	28100966	51,33
Ø 26	1	28100968	53,79

Utillaje para tubo multicapa



Calibrador escariador multi Ø 16-20-26

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16-20-26	1	28100959	59,01



Calibrador escariador Ø 32

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 32	1	28100949	35,03



Calibrador escariador Ø 40 - Ø 50

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 40	1	28100946	61,93
Ø 50	1	28100947	94,08



Calibrador escariador Ø 63

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 63	1	28100972	113,30



Calibrador escariador Ø 75

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 75	1	28100885	197,40



Tijeras para tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	Ud/Caja
Ø 14 ÷ 26	1	28101808	105,70
Ø 26 ÷ 40	1	28101812	132,80
Cuchilla para tijeras Ø 14 ÷ 26	1	28101810	28,94
Cuchilla para tijeras Ø 26 ÷ 40	1	28101814	53,69



Tijeras para Gerpex

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 14 ÷ 32	1	28100942	41,94
Cuchilla para tijeras	1	28100943	12,29



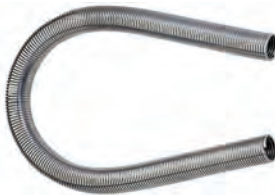
Cortatubos para Gerpex

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cortatubos Ø 14 ÷ 32	1	28100944	54,12
Hoja de corte de recambio Ø 14 ÷ 32	1	28100948	15,87
Cortatubos Ø 6 ÷ 75	1	28024081	151,30



Muelle dobla tubos interno

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16	L = 500 mm	1	28100616	18,93
Ø 18	L = 500 mm	1	28100618	18,93
Ø 20	L = 500 mm	1	28100620	18,93
Ø 26	L = 1000 mm	1	28100626	32,39



Muelle dobla tubos externo

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16	L = 500 mm	1	28100716	32,39
Ø 20	L = 500 mm	1	28100720	32,39



Dobladora de tubos hidráulica para tubos multicapa

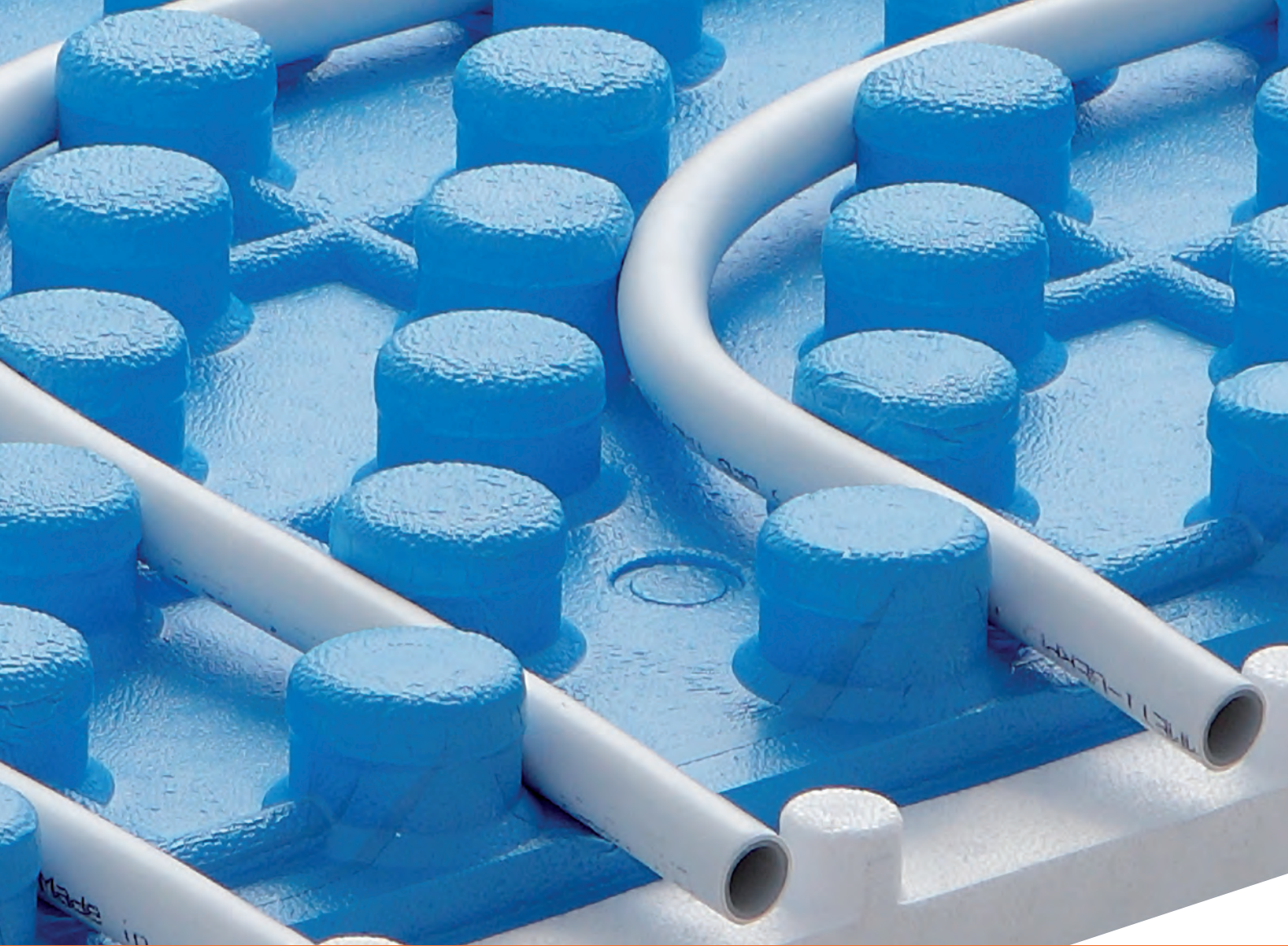
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 26 ÷ 32	1	28100920	763,00

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	47,34
Forma Ø 20	1	28104006	49,04
Contra-formas Ø 14÷16	1	28104010	77,13
Contra-formas Ø 18÷20	1	28104012	77,13



Emmeti floor

Suelo radiante



> Mirai SMI
bombas
de calor
aire-agua



81

> Sistema
industrial



130

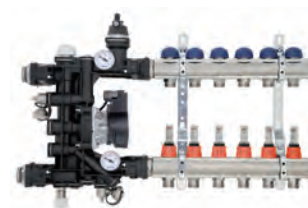
NEW

> Eco Hydro
Kit



87

> Conjuntos
de regulación



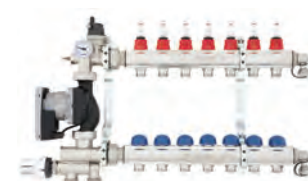
142

> Emmeti
Floor



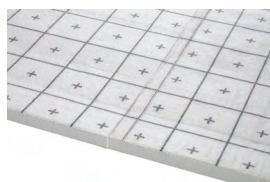
90

> Conjuntos
de regulación



150

> Emmeti
Klettjet



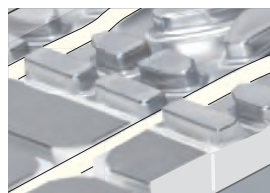
102

> Módulos de
distribución



152

> Emmeti
Dry Alu Floor



106

> Regulación
y
Termoregulación



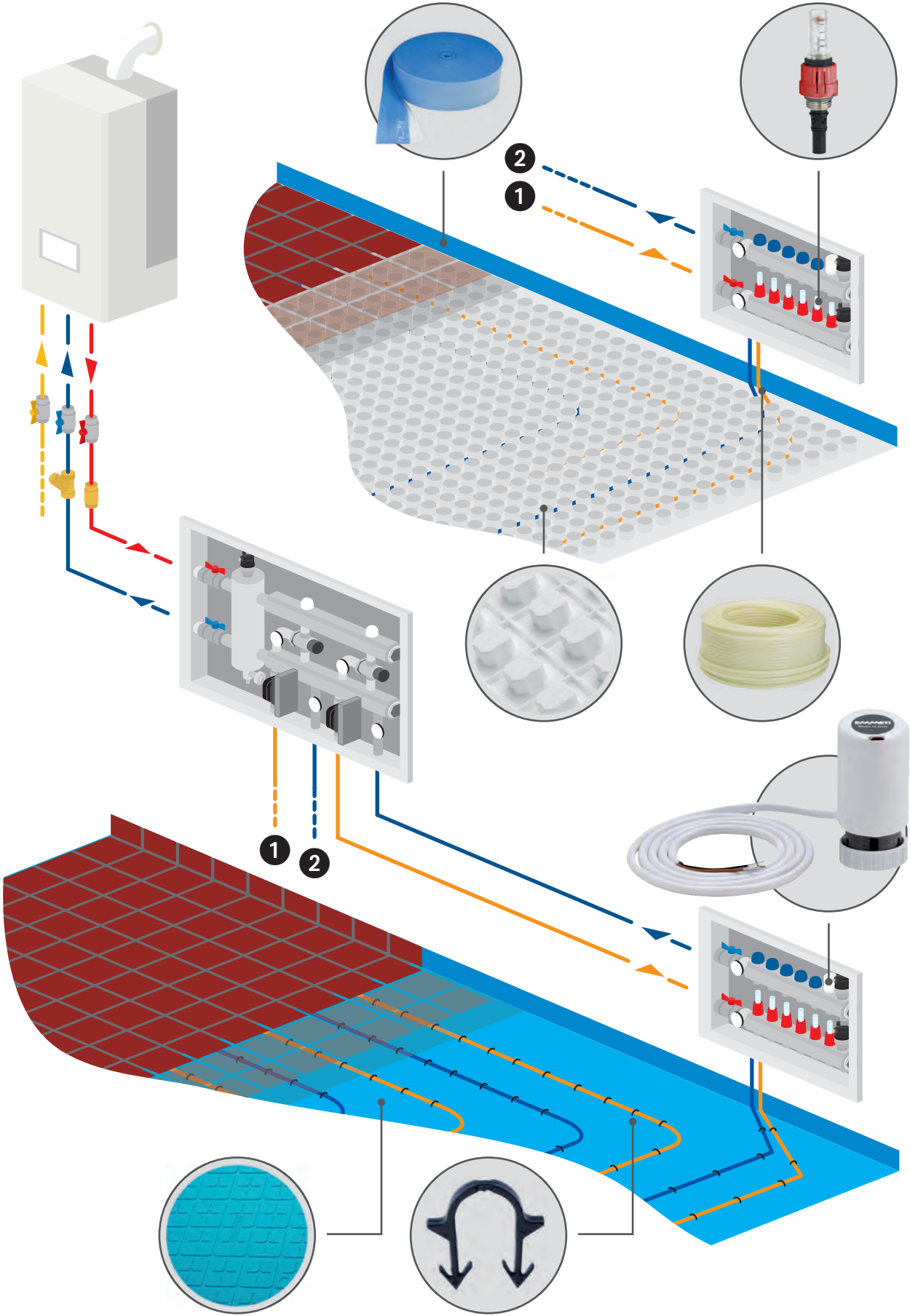
161

> Tubo
y accesorios



110

Esquema de instalación





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 invernal 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

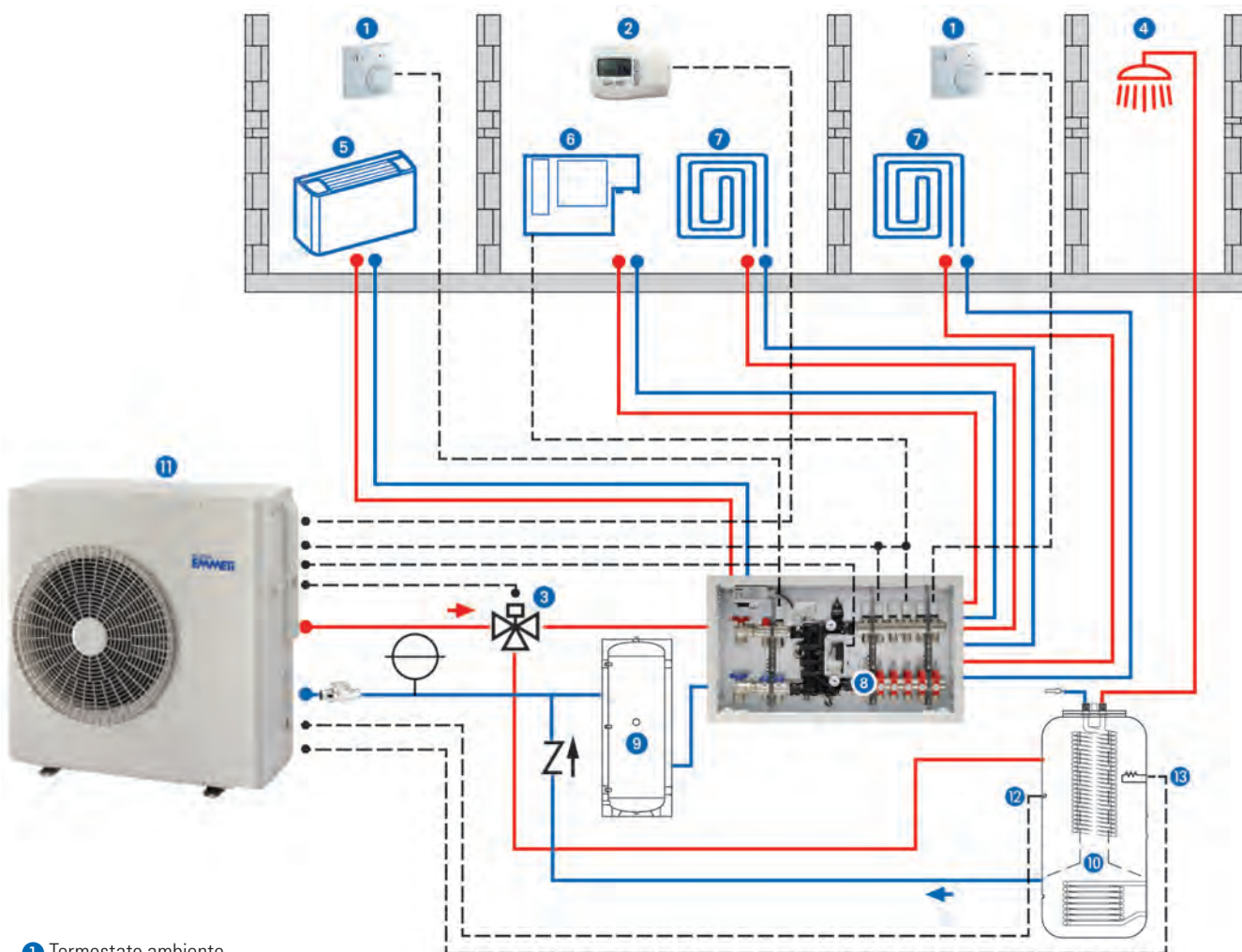
Mínima temperatura ambiente externo -20 °C

Mínima temperatura impulsión agua 23 °C

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 permitirá la posibilidad de controlar la temperatura y humedad del ambiente del local principal de la estancia, permite configurar los períodos 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.

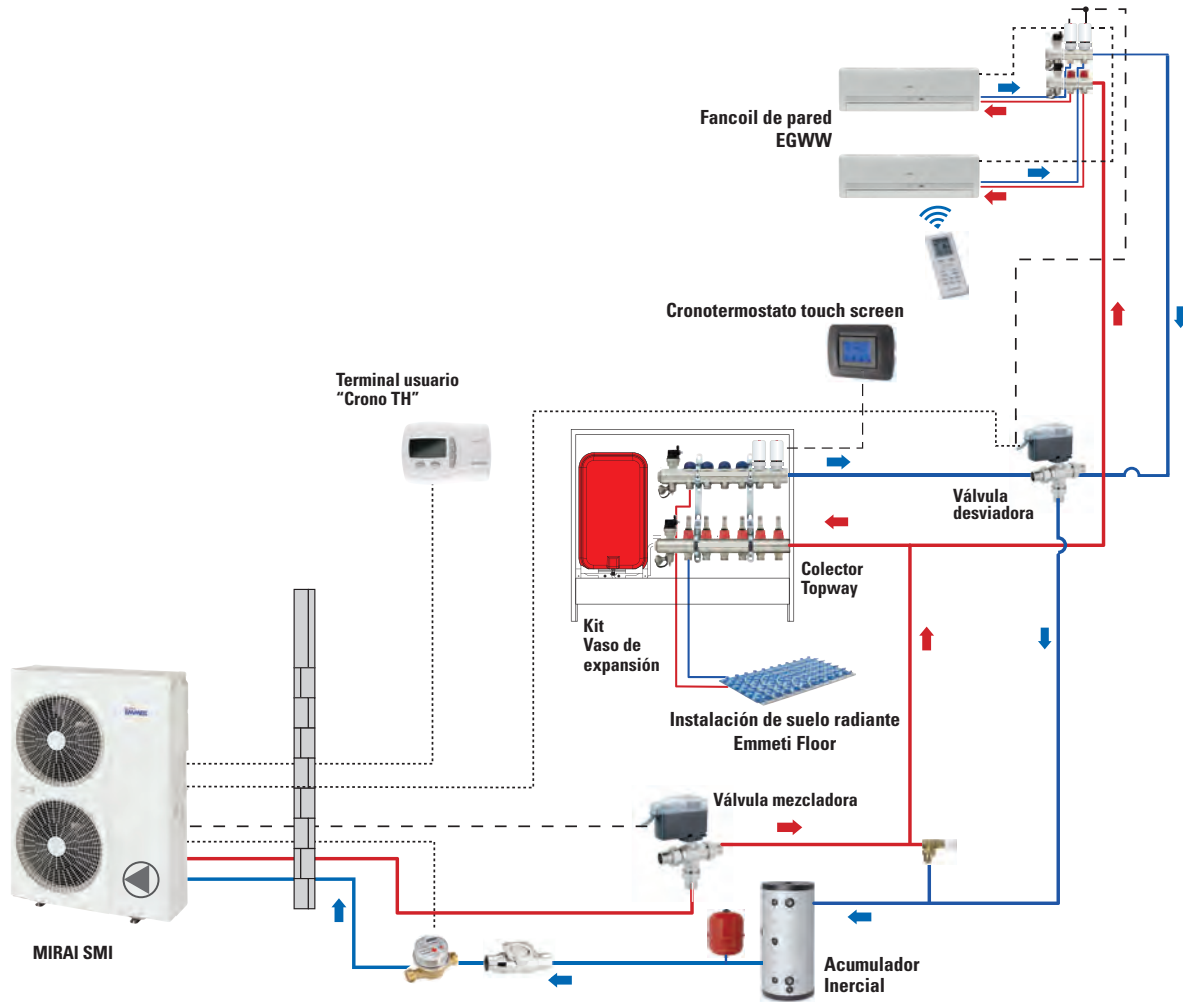


- 1 Termostato ambiente
- 2 Crono TH
- 3 Válvula desviadora a tres vías
- 4 Agua caliente sanitaria (ACS)
- 5 Fancoil Silence
- 6 Deshumidificador
- 7 Paneles radiantes
- 8 Conjunto de regulación
- 9 Acumulación inercial ETW 60
- 10 Acumulación para producción ACS "EB 500"
- 11 Bomba de calor Mirai SMI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

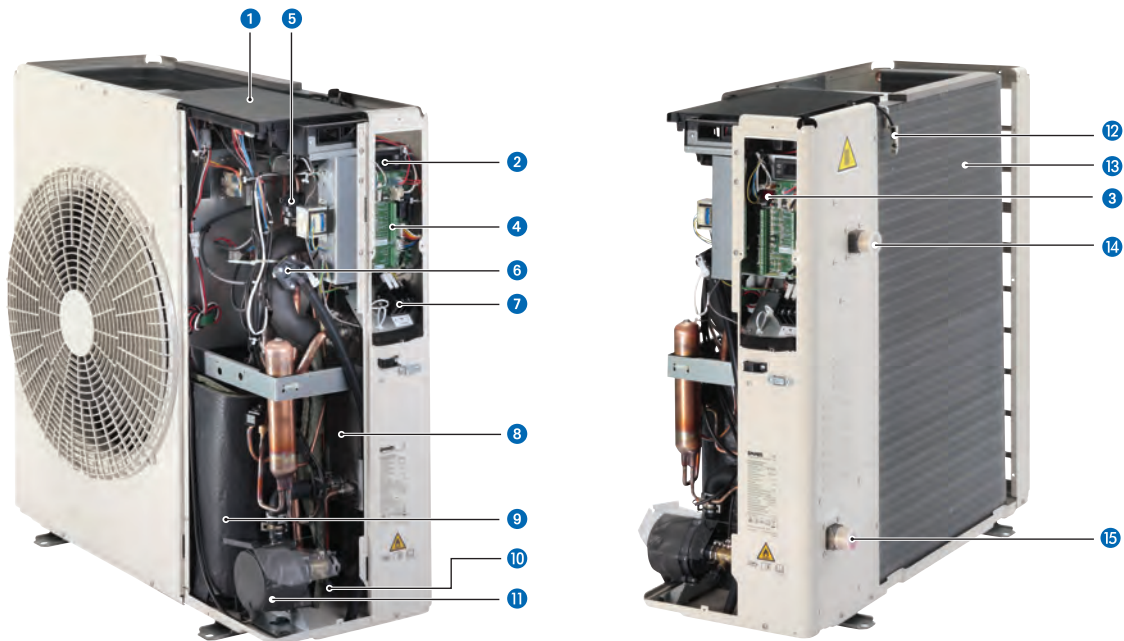
Bomba de calor Aire-Agua DC-INVERTER



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

La gama

Bomba de calor inverter Mirai SMI

NEW

Modelo	Alimentación	Ud/Caja	Código	€/Ud
EH0618DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248111	4.966,00
EH1018DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248121	6.008,00
EH1218DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248131	7.419,00
EH1618DC	Monofásica 230V~ / 50 Hz	1	07248141	7.924,00
EH1718D3	Trifásica 400V / 3 ph+N / 50 Hz	1	07248151	8.709,00

Accesorios suministrados por separado



Teclado remoto para usuario (Crono TH)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245200	164,90



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	58,28
1"1/4 H-H	1	07245400	90,96



Set soportes antivibratorios (4 Uds.)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245220	35,59



Latiguillo antivibratorio

Modelo	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Latiguillo antivibratorio longitud 20 cm	1" M-H	1	02410500	102,30
Latiguillo antivibratorio longitud 20 cm	1"1/4 M-H	1	02410502	159,70



Válvula desviadora 3 V para producción de ACS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Válvula Esf. Motorizada 1" H-H 3 Vías para la producción de agua caliente sanitaria. 230V.	1	01425830	182,90



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1" M	1	27180620	42,26
1" H	1	27180622	42,69



Sonda temperatura ACS/aire externa Mirai SMI

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	07245210	9,85



Sonda temperatura aire externo

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	07245231	27,08



Kit vaso de expansión

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	92,19
10 litros	1	07245380	96,42

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; record 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

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

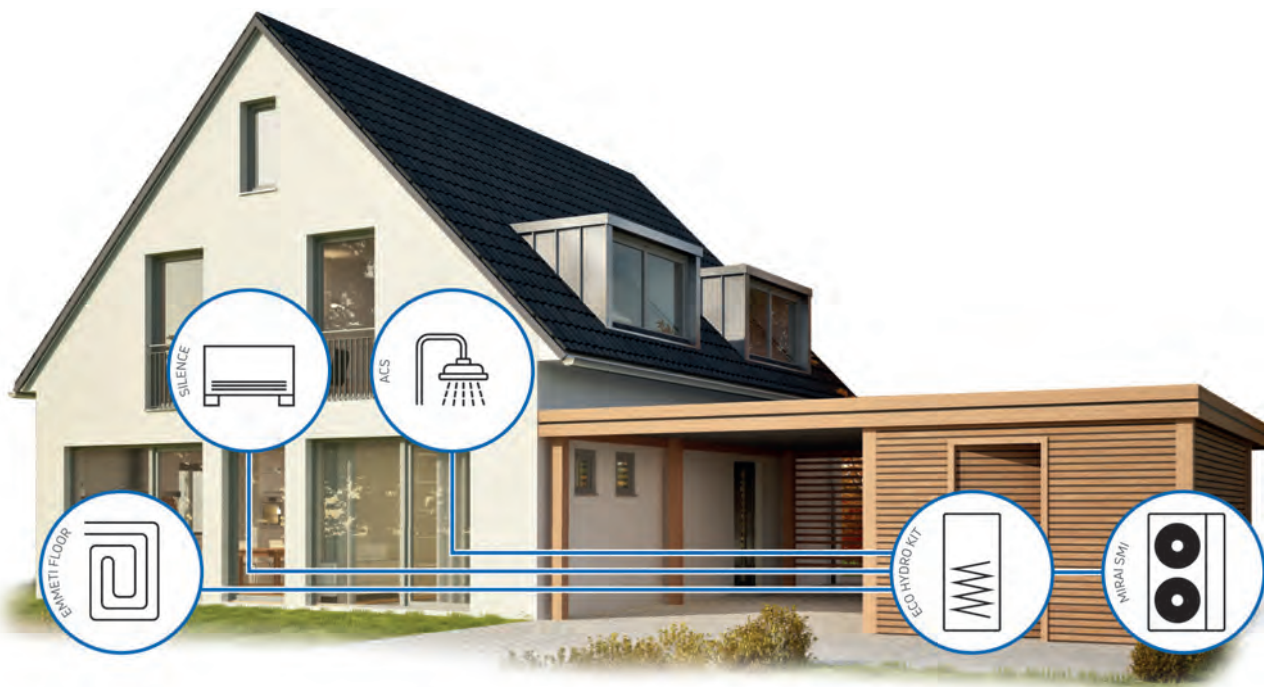
(³) Datos según reglamento UE N. 811-813/2013 y normativa EN 12102-1

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

Eco Hydro Kit

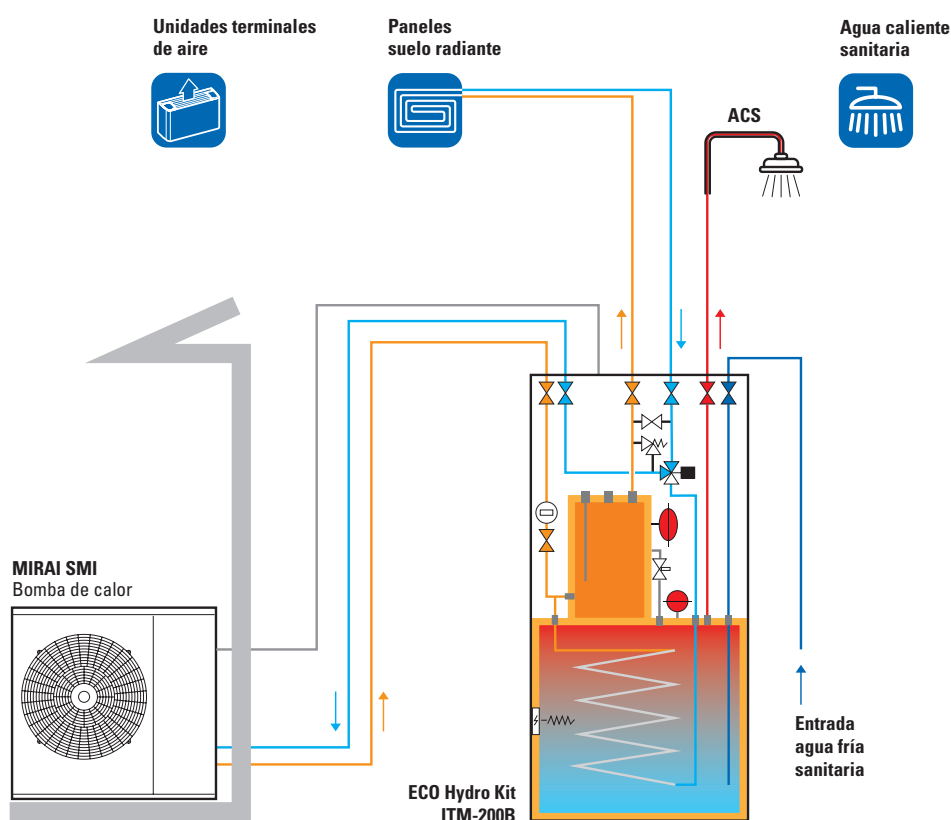


Módulo central térmica ECO HYDRO KIT para utilización con bomba de calor MIRAI SMI



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.

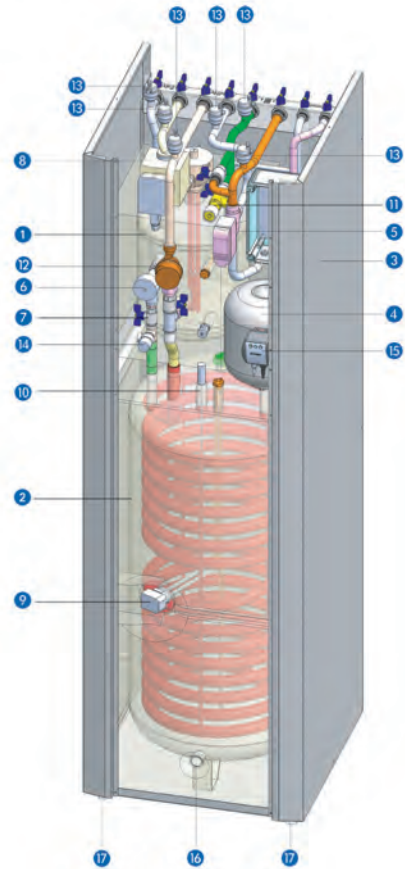
Ejemplo de instalación "ECO HYDRO KIT" ITM-200 B con paneles radiantes / unidades terminales de aire, producción de ACS



Modelo ITM-200 B

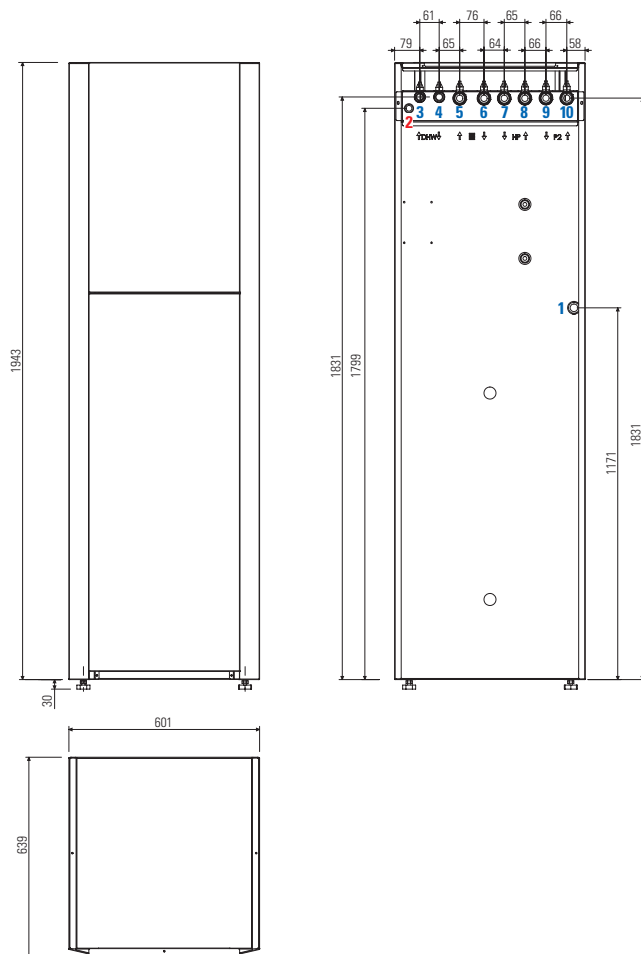
Conexiones y componentes

- 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

Datos referidos a la utilización con bomba de calor MIRAI SMI	u.m.	ITM 200 - B EH0618DC	ITM 200 - B EH1018DC
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	L
Clase de eficiencia energética		A	A
Nivel de potencia acústica Lwa en el exterior	dB(A)	60	63
Datos según EN 16147. Condiciones climáticas medias: BS 7 (6) ° C aire exterior, 20 ° C aire interior			
Ajuste de temperatura del termostato (Δt)	°C	50 - 8	50 - 8
Tiempo de calentamiento (1)	h:min	1:45	1:20
Energía eléctrica absorbida para el calentamiento (1)	kWh	2,65	2,61
Potencia absorbida en stand-by	W	40	43
COP _{DHW} (2)		2,40	2,40
Volumen máximo de agua caliente utilizable (40 ° C)	ℓ	210	210
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	49,7	49,7
Potencia nominal de calentamiento Prated	kW	4,2	5,6
Características técnicas de almacenamiento de ACS			
Capacidad de almacenamiento de ACS	ℓ		180
Presión máxima de ejercicio	bar		6
Presión de prueba	bar		9
Características técnicas de almacenamiento inercial.			
Capacidad total acumulación inercial (volumen útil)	ℓ		25
Presión máxima de ejercicio (5)	bar		3
Presión de prueba	bar		6
Aislamiento rígido de espuma de poliuretano	mm		40
Dispersión S (4)	W		19
Dispersión específica	W/K		0,42
Clase energética			A
Otros datos			
Alimentación eléctrica			230V- 50Hz
Energía eléctrica ACS resistencia integradora	kW		1,20
Potencia absorbida máxima	kW	3,75	5,15
Corriente absorbida máxima	A	16,6	22,9
Grado de protección IP			IPX1B
Nivel de potencia acústica en el exterior (3)	dB(A)	38	41
Dimensiones			
Dimensiones (LxPxH)	mm		601 x 639 x 1973
Peso (sin agua)	kg		165
Campo de trabajo			
Temperatura interna	°C		0 ÷ 40
Temperatura agua	°C		5 ÷ 75

(1) Calentar el tanque de almacenamiento de 10 ° C a la temperatura del termostato

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

(5) Si el tanque de compensación NO está conectado a la bomba de calor MIRAI-SMI, se debe instalar una válvula de seguridad de 2.5 bar para protección contra sobrepresión

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

(4) En cumplimiento de UNI EN 12897 con Tacqua = 65 ° C y Tambiente = 20 ° C

Eco Hydro Kit

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ECO HYDRO KIT-200 BASIC ITM-200B	1	07245600	3.499,00

Accesorios suministrados por separado



Kit bomba circuladora P2

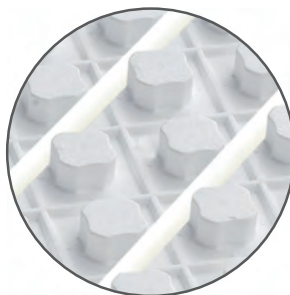
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit bomba circuladora P2 para ITM 200	1	07245700	328,80

Completo con tubos y válvulas.

Características técnicas bomba circuladora: Motor EC conmutado electrónicamente, regulación automática de potencia. Dispositivo de protección integrado para protección contra: sobretemperatura, sobrecorriente y bloqueo. Modos de control disponibles (configurables mediante botón): con presión diferencial constante (p-c), con presión diferencial variable (p-v), con velocidad constante. **Datos técnicos:** alimentación eléctrica 1-230 V / 50/60 Hz - Corriente W (min-max) 0.03 - 0.66 - Consumo de energía (P1) A (min-max) 10-75 - Índice de eficiencia energética (EEI) ≤ 0.21

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 continúa 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.

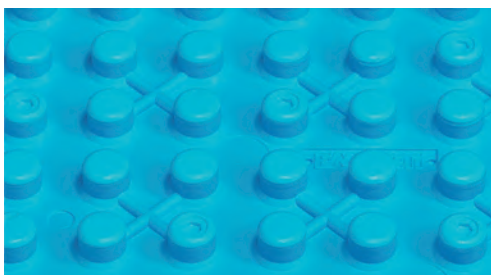
La temperatura media del aire en un entorno calentado por suelo radiante se puede reducir hasta 2 °C (cada °C de menos comporta un ahorro energético del 7%) respecto al valor necesario con los sistemas tradicionales por convección (con radiadores), a igualdad de confort. La transmisión del calor por 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 a partir de la página 451



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	212,10	14,61
1100 x 600 x 48 / H20	30 kg/m ³	7,92	28134060	121,90	15,39
1100 x 600 x 63 / H30	30 kg/m ³	6,6	28134050	116,50	17,65

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

Dimensiones en Anexos técnicos página 451 y 452

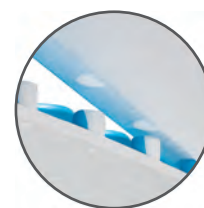
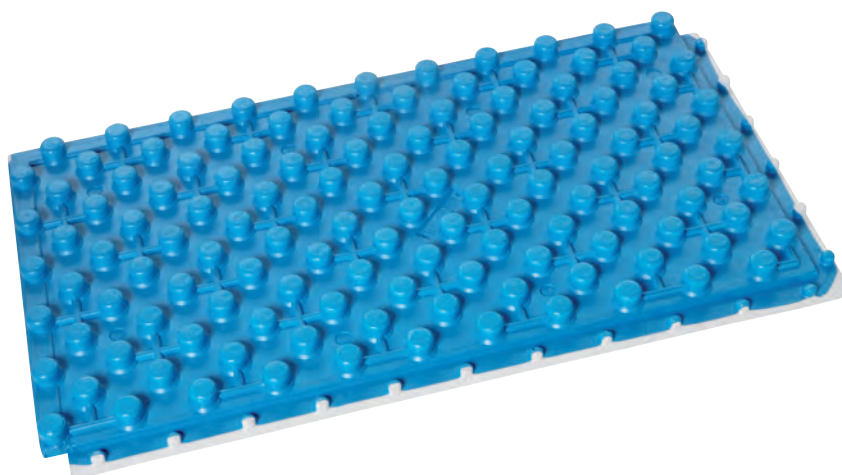


UNI EN 13163

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 $R_{\lambda' ins}$ (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
Confeción		14,52 m ²	7,92 m ²	6,6 m ²

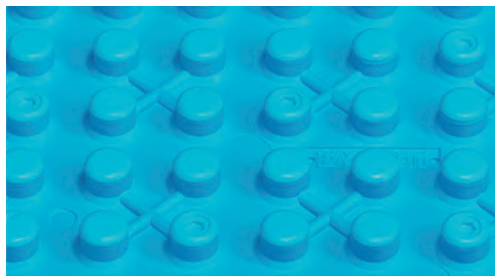
NOTA IMPORTANTE

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	115,70	21,91
1100 x 600 x 78 / H50	30 kg/m ³	4,62	28130093	118,80	25,71
1100 x 600 x 88 / H60 (*)	30 kg/m ³	3,96	28134064	121,40	30,66

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

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



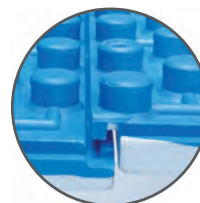
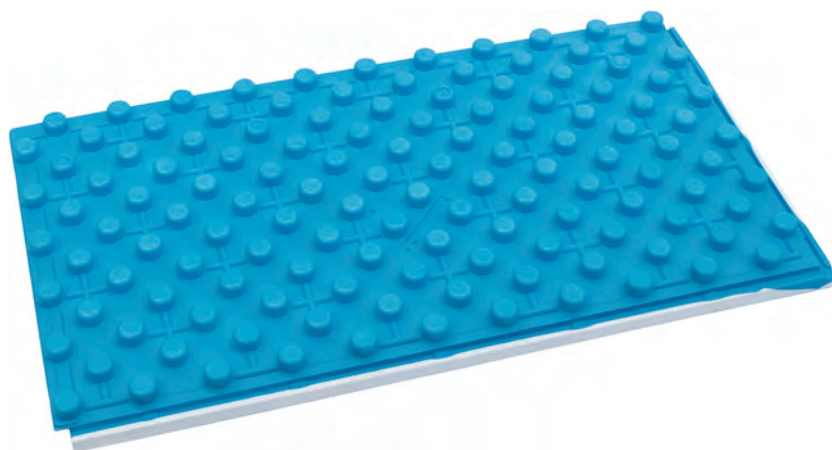
UNI EN 13163

Dimensiones en Anexos técnicos página 451 y 452

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



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	254,20	13,94
1200 x 800 x 42 / H20	25 kg/m ³	13,44	28134077	212,80	15,83
1200 x 800 x 52 / H30	25 kg/m ³	9,6	28134079	176,30	18,36

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

Dimensiones en Anexos técnicos página 453



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



UNI EN 13163

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	289,60	18,88
1200 x 800 x 40 / H18 (*)	25 kg/m ³	13,44	28134120	197,20	14,67
1200 x 800 x 55 / H33 (*)	25 kg/m ³	9,6	28134122	176,00	18,33
NEW 1200 x 800 x 62 / H40 (*)	25 kg/m ³	7,68	28134038	186,70	24,31
NEW 1200 x 800 x 72 / H50 (*)	25 kg/m ³	6,72	28134124	188,00	27,98

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

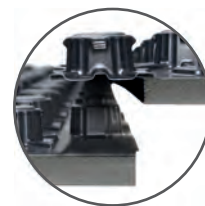
(*) Artículo bajo pedido: 30 días a partir de la confirmación del pedido.

Dimensiones en Anexos técnicos página 454

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.





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	102,90	9,53

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 página 455

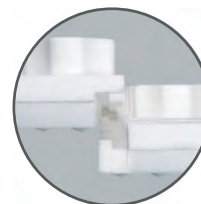


UNI EN 13163

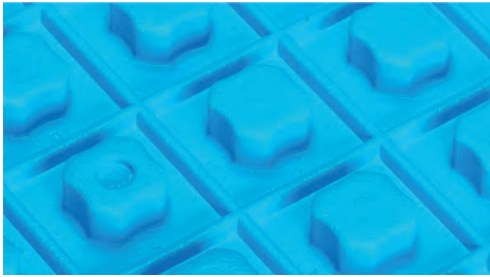
Datos técnicos	Norma	Modelo H20
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	UNI EN 12667	0,85 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda', ins}$ (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	156,80	17,42
1200 x 750 x 50 / H20	20 kg/m ³	10,8	28134022	134,70	12,47

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

Dimensiones en Anexos técnicos página 455

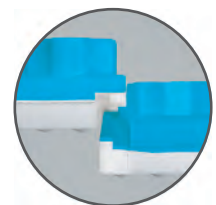
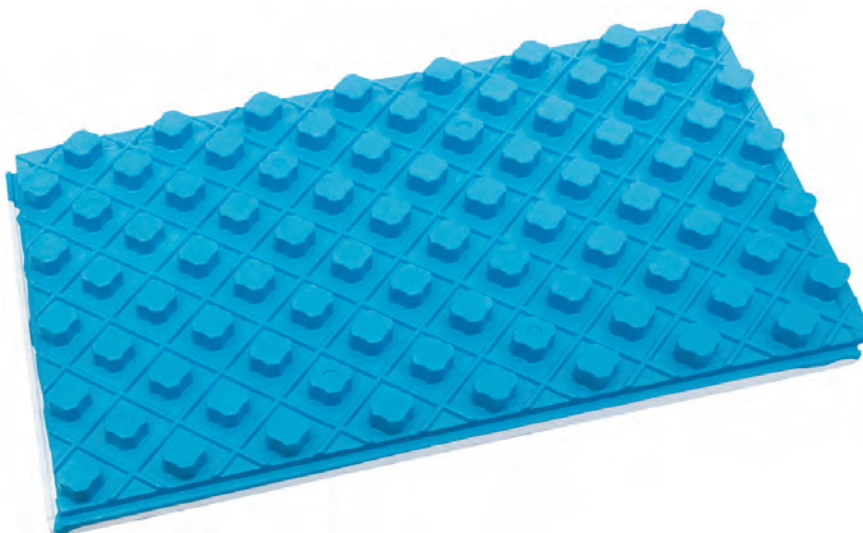


UNI EN 13163

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
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins}$ (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.





Panel fono-aislante Step Combi Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1400 x 800 x 51 / H30-2	6,72	28134098	115,30	17,16

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 encastres 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 página 455



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 _{λ' 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.

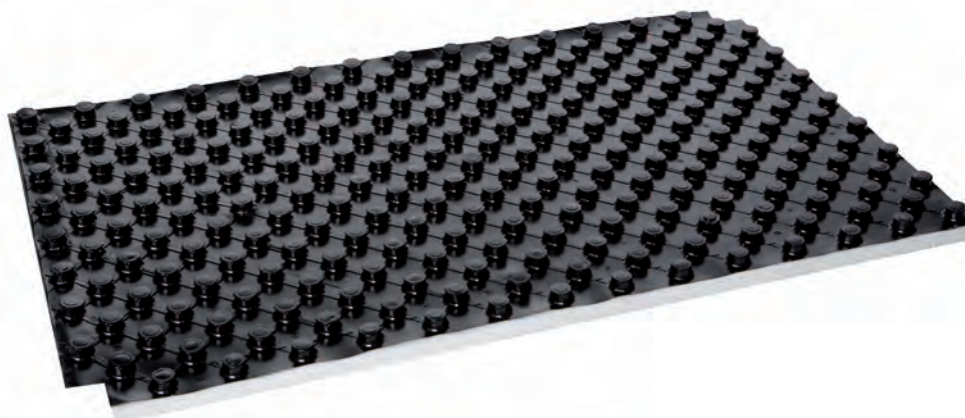
Referencia tabla de datos técnicos

** 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	140,70	20,94

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 página 455



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 _{λ' 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
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.

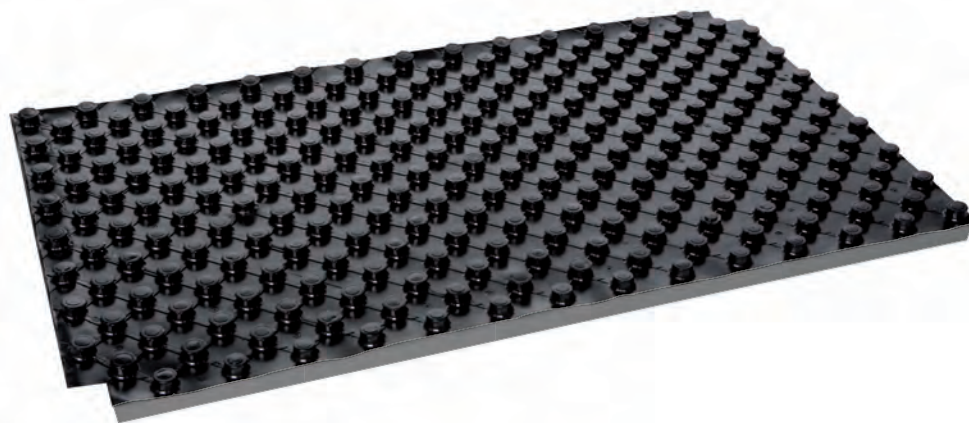
Referencia tabla de datos técnicos

** 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





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	167,90	15,90

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 página 456

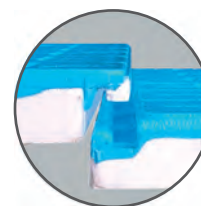
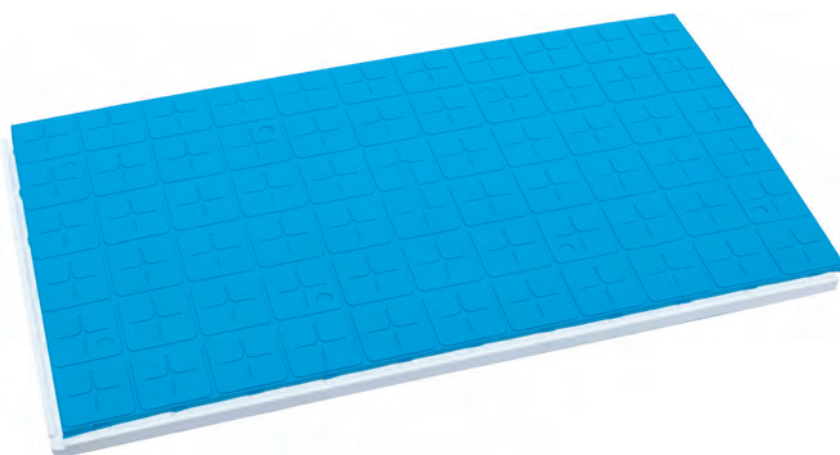


UNI EN 13163

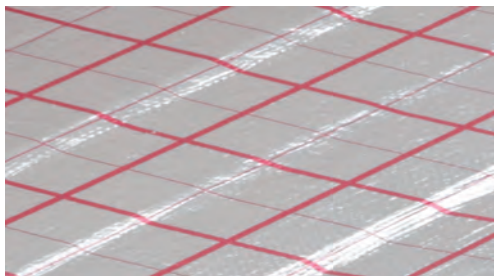
Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,90 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda', ins}$ (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 totale		30 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm
Paso tubos		50 mm
Confección		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



UNI EN 13163

Panel aislante Roll Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
NEW 10000 x 1000 x 30 / H20 (*)	25 kg/m ³	10	28134256	152,60	15,26
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134250	160,50	16,05
10000 x 1000 x 40 / H40 (*)	25 kg/m ³	10	28134252	182,40	18,24
10000 x 1000 x 50 / H50 (*)	25 kg/m ³	10	28134254	210,90	21,09

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.

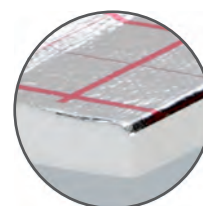
(*) Disponibilidad bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido.

[Dimensiones en Anexos técnicos página 456](#)

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.





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	267,20	20,62

Panel en poliestireno expandido (EPS) estampado, tratado con grafito, para aislamiento térmico, con superficie moldeada (paso 100 mm, para tubo DN 12x2), encastrados 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 página 457

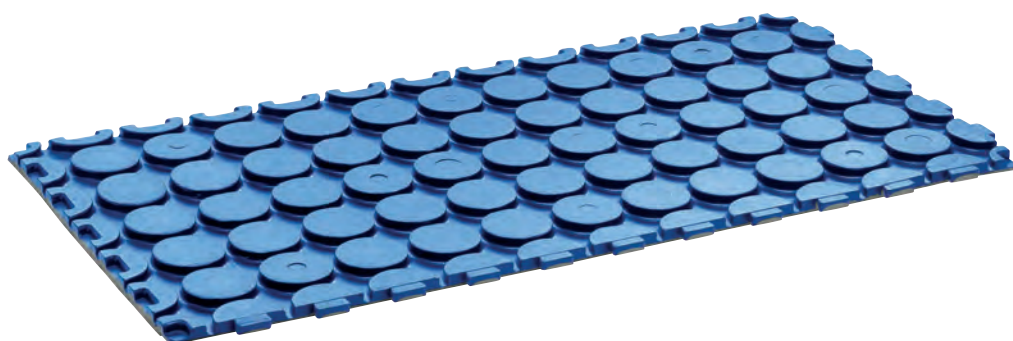


UNI EN 13163

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 $R_{A' ins}$ (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
Confección		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

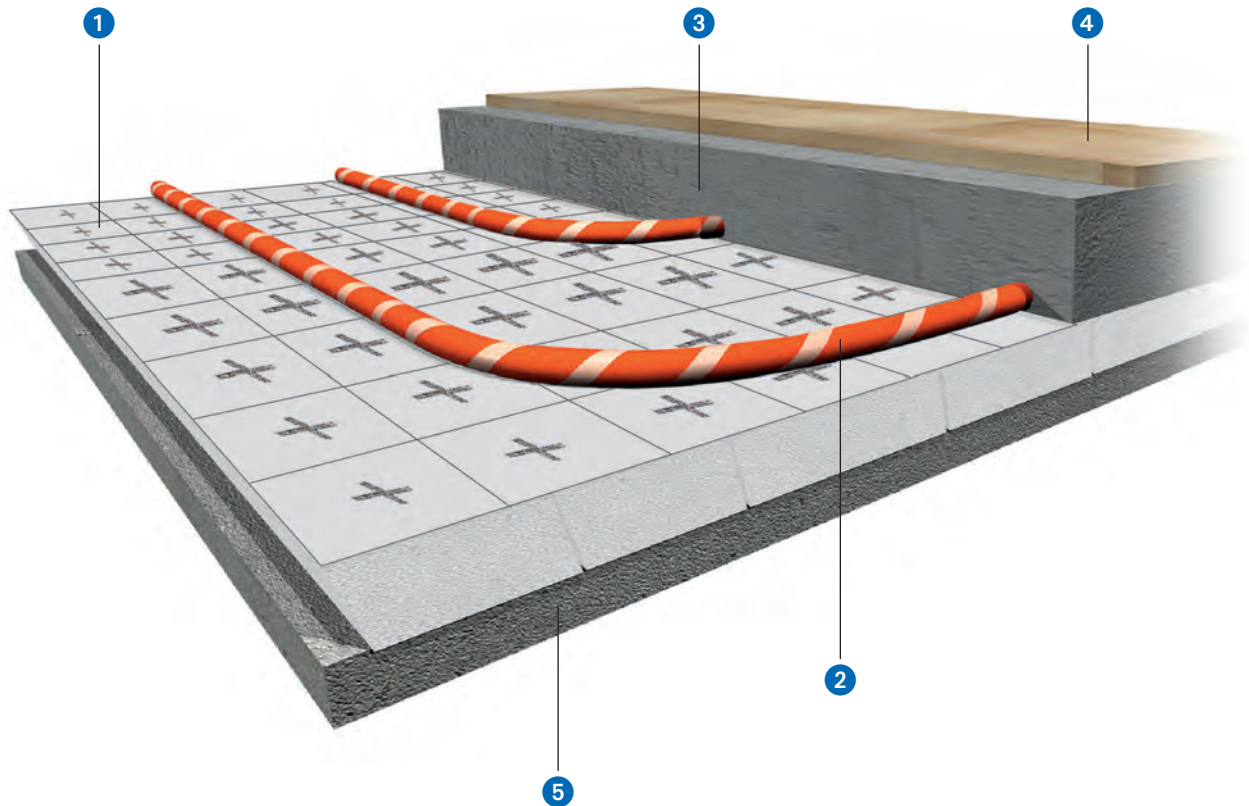
Sistema Klettjet

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.

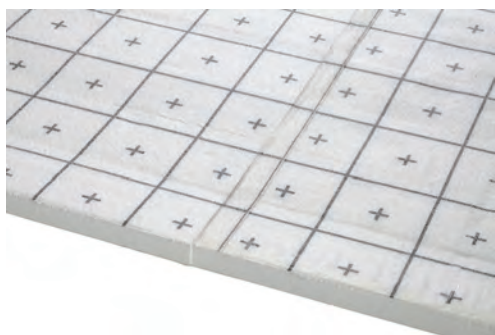
Pavimentos con sistema Klettjet



Construcción

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

Dimensiones en Anexos técnicos página 446 y 447



Panel aislante EPS Klettjet

NEW

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Ud	€/m ²
10000 x 1000 x 20 / H20	25 kg/m ³	10	28134126	125,00	12,50
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134128	140,00	14,00

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 página 458 y 459

CE

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	282,70	14,13

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 página 458 y 459



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 12393 (UNI EN 1264)	0,045 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,1 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins}$ (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.





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: 0.011 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 2 mm	240	28141830	1,70
16 x 2 mm	600	28141832	1,70

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	2,28



Cinta de 50 mm para unir paneles Klettjet

Medida	Rollo/Caja	Código	€/Ud
50 mm x 100 mt	1	28134290	66,85



Desenrollador de cinta de 50 mm para paneles Klettjet.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134294	50,40



Soporte de tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134296	392,80



Guantes para tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1 par	28134299	17,69

Suelo radiante

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 poliestireno 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.

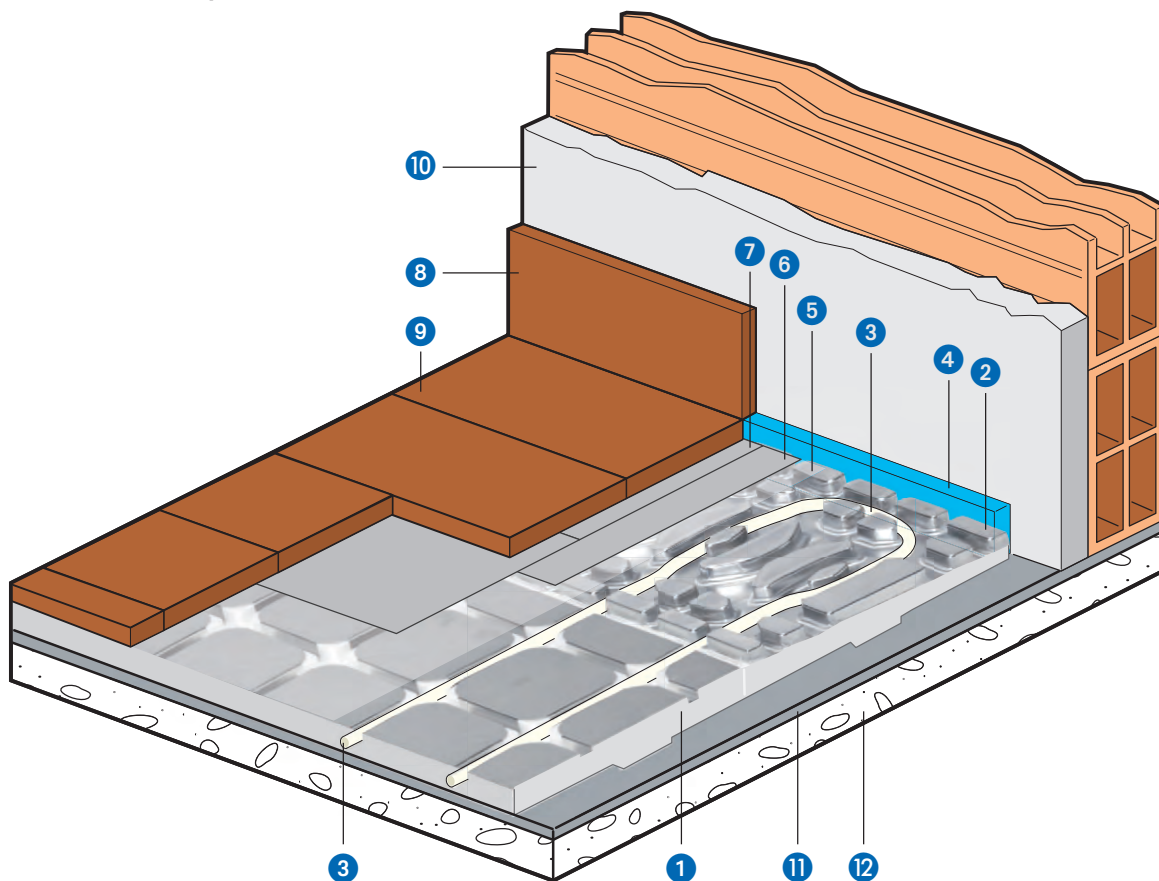
Pavimentación

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 página 457](#)

Pavimento de cerámica o piedra.

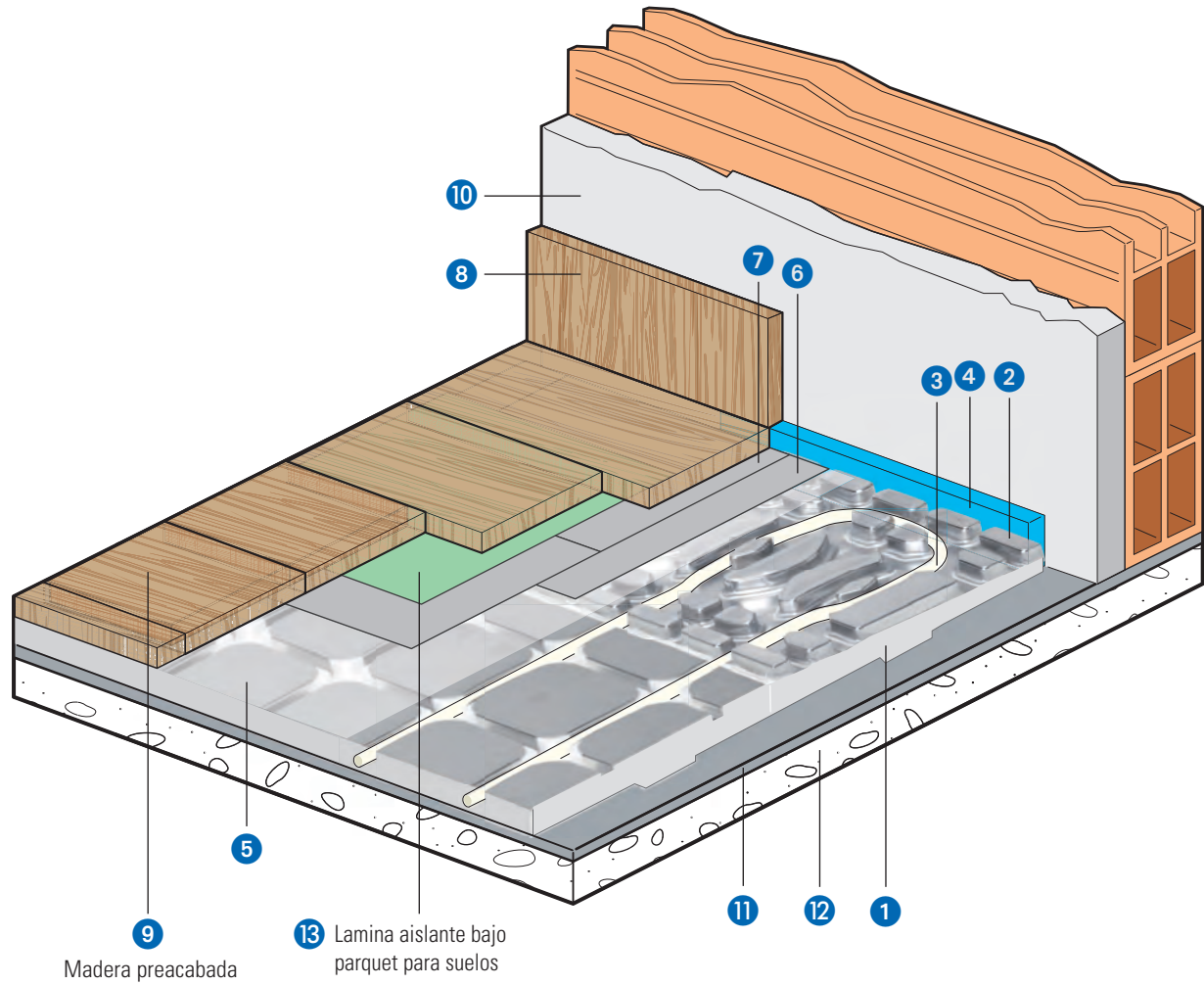


Construcción

- | | |
|--|--|
| 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 |



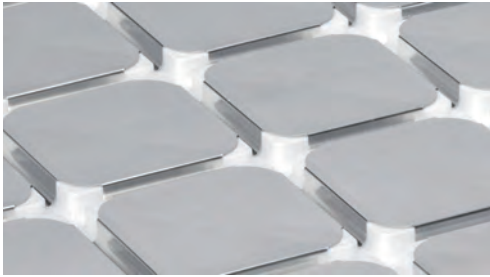
Pavimento con parquet flotante



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 Enlucido
- 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	460,40	39,96

Panel en poliestireno tipo EPS 200, conforme a UNI EN 13163, con encastrés 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 página 457

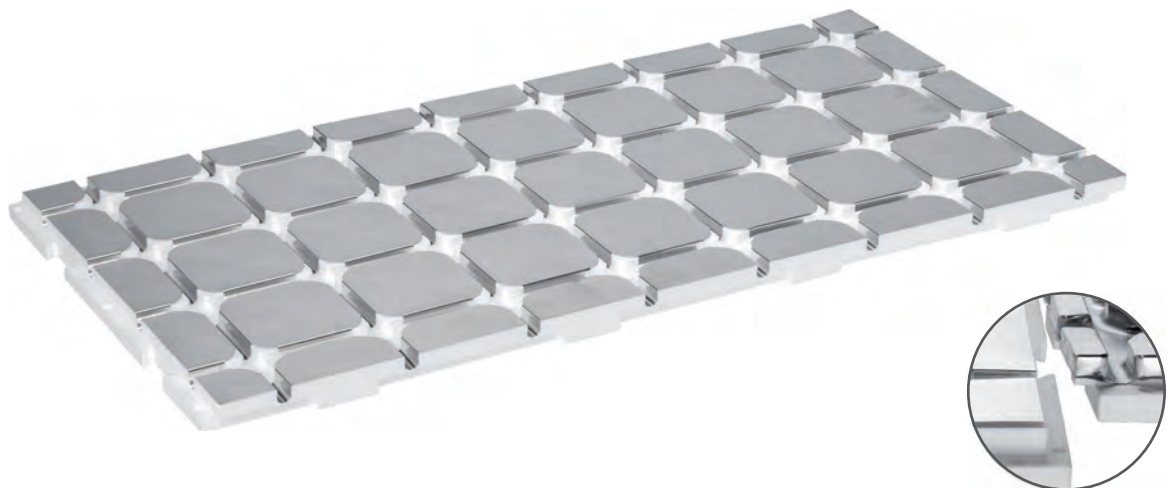


UNI EN 13163

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 λ_D (λ_{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}/λ_{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.





Panel aislante de cabeza Dry Alu Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
600 x 300 x 28 / H10	5,76	28134104	231,10	40,12

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 página 457



UNI EN 13163

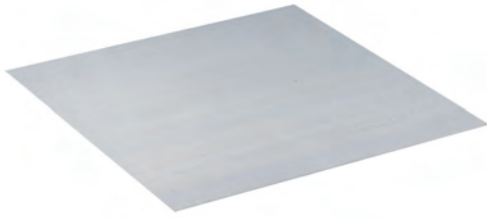
Datos técnicos	Norma	Modelo H10 (cabeza)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica R_D	EN 12939	0,55 m ² K/W
Resistencia térmica $R_{\lambda' ins}$ (S_{ins}/λ_{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	134,70
600 x 300 x 1 (*)	3,6	28134112	134,70
600 x 600 x 1 (**)	3,6	28134110	172,10
600 x 300 x 1 (**)	3,6	28134114	172,10

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	0,98

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 $T_D = 70$ °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

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): 0 mg / (m²d)

Radio mínimo de curvatura: 5 x Ø tubo

Rugosidad superficial del tubo interno: 7 µm

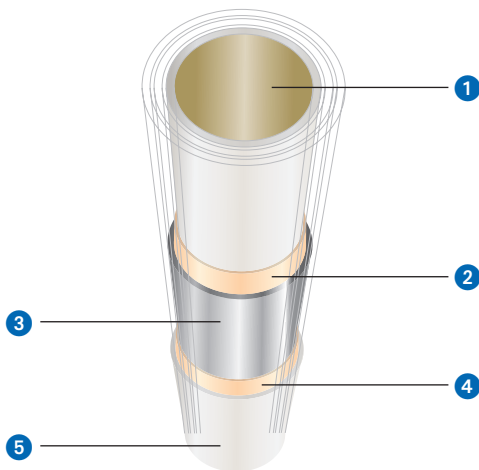
Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28107002	1,11
16 x 2	200	28107000	1,15
16 x 2	500	28107004	1,15

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 página 460



UNI EN ISO 21003



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

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
12 x 2 mm	240	28141802	1,28
17 x 2 mm	200	28141804	1,52
17 x 2 mm	600	28141806	1,48

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 pág. 461-461



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	1,03

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 pág. 461-462



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	1,48
17 x 2 mm	600	28130676	1,48

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 Técnicos pág. 461-462

Accesorios Emmeti Floor

CE

EN 934-2



Aditivo fluidificante

NEW

Medida	Lts/garrafa	Código	€/Litro
	10	28130402	4,80
	25	28130404	4,89

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	101,60



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

Idóneo para retirar las biomasas 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	106,30



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	1.561,00

Provisto de dos tubos de conexión L = 3 m



Faja aislante perimetral

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
5 x 150 mm	60 mt	28130480	1,58
7 x 150 mm	60 mt	28130482	1,76

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	Ud/Pack	Código	€/Mt.
2000x35x20 mm (LxAxP)	50	28130032	8,94

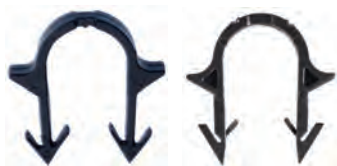
Con base adhesiva y sitio para faja aislante de 7-8 mm de espesor.



Faja aislante para junta de dilatación

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
7 x 150 mm	60 mt	28130486	0,86

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



H = 45

H = 39

Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 45	240	28130020	0,18
Ø tubos 16÷17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,18

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	0,26

En material plástico.



Tacker fijaclips

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28130042	502,80

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



Clip de caballete

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
90x29x14 mm (LxAxP)	50	28130022	0,27

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

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
30x50x4 mm (LxAxP)	50	28130024	0,14

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	1,56
Ø tubos 20 mm	10	28130027	2,85

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

NEW

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Red Ø 3 mm	Tubo Ø 16 ÷ 17 mm	1700	28130766	0,20

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



Herramienta fijaclip de red

NEW

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
	1	28130768	989,40

Para utilizar con clip código 28130766



Guía para anclaje tubos Ø 16-17

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1000 x 28 x 40 mm (LxAxP)	50	28130756	4,08

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

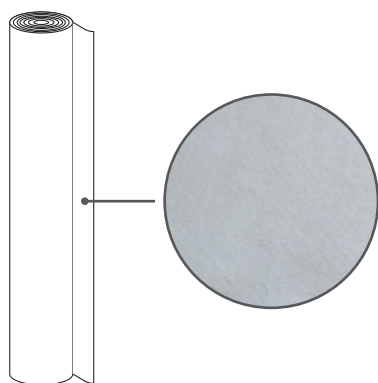


Guía para anclaje tubos Ø 17-20-25

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	4,34
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	4,76

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

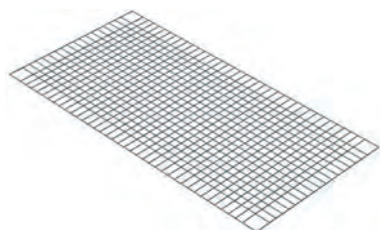
(*) con base adhesiva



Filtro

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
2x25 m	50	28130048	5,21

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



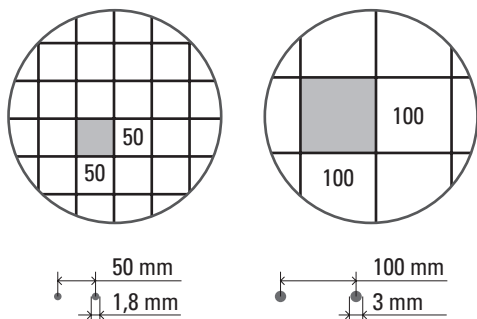
Malla metálica fijadora (en láminas)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Pack
1 x 2 m Ø hilo 1,8 mm	40	28130074	167,60
1 x 2 m Ø hilo 3 mm	30	28141000	352,20

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	0,23

Para utilizar con la red metálica cod. 28141000

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



EN 14889-2



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	49,65



Taco de fijación en PP

Medida	Ud/m ²	Código	€/Ud
Ø 50 x L 70	50	28130037	0,32



Lámina de cobertura en polietileno (en rollo)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Ud
2 x 50 m	100	28130850	226,70

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	459,10



Precinto adhesivo Emmeti

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
75 mm x 132 mt	1	90200033	18,51

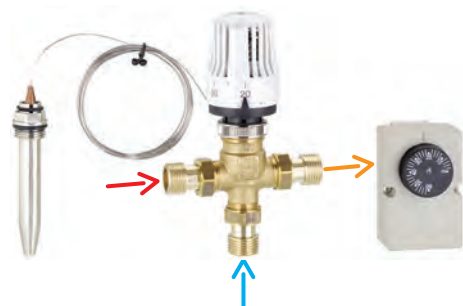


Detentor de regulación

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	28130084	44,27

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)



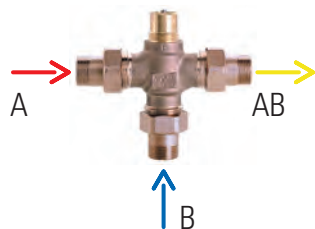
Kit regulación termostática

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	28130054	134,50
3/4"	1	28130056	151,90
1"	1	28130058	174,40

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 página 494



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	252,80
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" H	1	28130216	341,20
DN 25 - 10 (**)	G 1" H	1	28130218	382,60
DN 32 - 16 (**)	G 1"1/4 H	1	28130220	471,30
DN 40 - 25 (**)	G 1"1/2 H	1	28130222	506,60

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 página 494



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	309,90



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	275,90

(*) 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: da 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 den estanqueidad: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: III sec. EN 60730

Medida conexión rosca: G 3/4"

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
0-10 V DC	1	28130209	603,70

Apto solo con reguladores PCO y RCE

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



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 conexionado 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	73,43
1" H H - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292	89,02
1"1/4 H H - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294	124,00

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

[Dimensiones en Anexos Técnicos página 493](#)



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%)

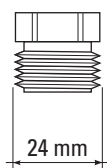
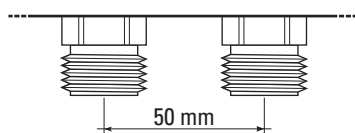
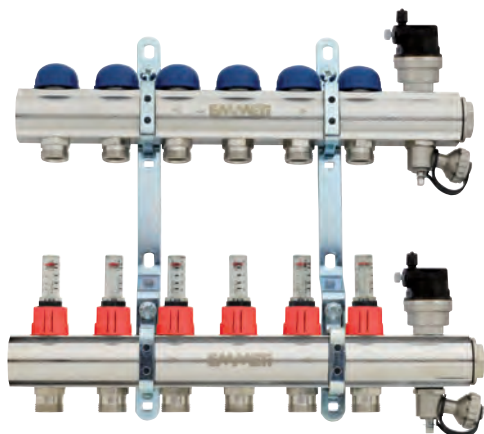
Temperatura máxima del fluido: 90 °C

Presion máxima de ejercicio: 3 bar

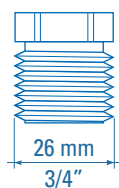
Campo magnético: 2 x 10000 G

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	09089500	153,50
1" H	1	09089502	153,50



24x19



Eurocono

Topway S - colector de distribución premontado niquelado
Disponibile 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	185,50
1"	3+3	24x19	1	01298542	218,50
1"	4+4	24x19	1	01298544	257,30
1"	5+5	24x19	1	01298546	295,20
1"	6+6	24x19	1	01298548	328,70
1"	7+7	24x19	1	01298550	367,60
1"	8+8	24x19	1	01298552	400,40
1"	9+9	24x19	1	01298554	433,50
1"	10+10	24x19	1	01298556	476,00
1"	11+11	24x19	1	01298558	509,00
1"	12+12	24x19	1	01298560	542,00
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	284,40
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	326,30
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	365,70
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	411,20
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	449,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	488,20
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	535,10
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	573,50
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	612,60

1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	188,90
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	223,40
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	264,10
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	302,70
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	337,70
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	379,40
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	413,80
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	449,90
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	492,70
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	527,40
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	562,10
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	361,50
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	402,30
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	441,90
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	482,40
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	533,20
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	565,40
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	605,80

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos Técnicos página 482

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



Control T - Cabecal termoelectrico 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	23,62
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	23,87

230 V	abrazadera en metal	1	01213245	24,91
-------	---------------------	---	----------	-------

Nota: los cabezales termoelectricos 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 - Cabecal termoelectrico 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.

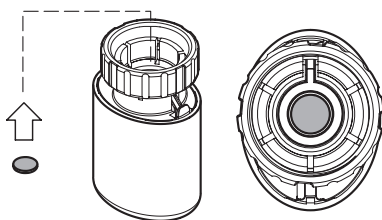
Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213252	28,87
24 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213212	29,10

230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	30,26
-----------------	---------------------	---	----------	-------

Nota: los cabezales termoelectricos 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 - Cabecal termoelectrico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	12	90039364	1,68

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



Control T - Cabecal termoelectrico 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	23,92
24 V	abrazadera en plastico	1	01213260	24,18

Nota: los cabezales termoelectricos 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

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	153,40

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	56,48

Topway accesorios



Kit válvulas Progress a escuadra con termómetros y racores

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	6063R006	68,01

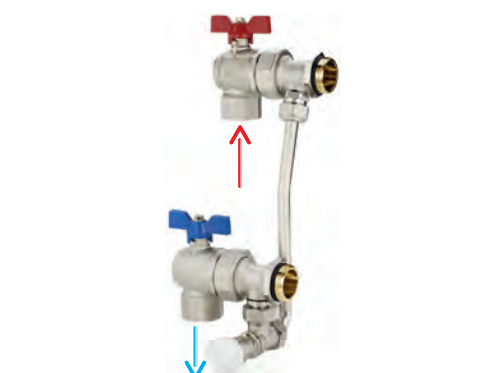
Escala del termómetro: 0-80 °C
 También se puede usar junto con los colectores de acero Topway S, utilizando las juntas tóricas suministradas en el paquete.



Kit válvulas Progress rectas con termómetros y racores

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	6061R006	62,31

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 Progress a escuadra con by-pass diferencial

Datos técnicos

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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306186	133,80

Rosca UNI EN ISO 228-1.
 Se puede combinar solo con cajas metálicas CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE INSTALACIÓN 110 mm

Accesorios sistema suelo radiante Emmeti Floor



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	47,27
1"1/4	1	01306176	53,51

Rosca UNI EN ISO 228-1



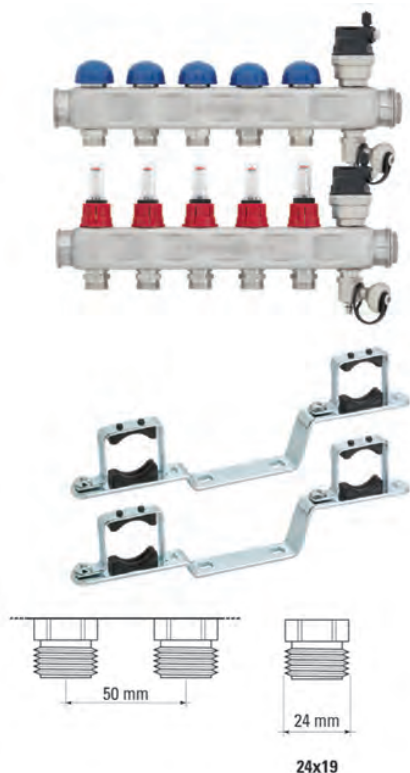
Funda aislante para colectores Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	01306502	26,87

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.

Nr. agujeros derivaciones: 12, distancia entre ejes 50 mm.

Recortable a medida según el número 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 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" 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	148,50
1"	3+3	24x19	1	01282202	174,80
1"	4+4	24x19	1	01282204	205,90
1"	5+5	24x19	1	01282206	236,20
1"	6+6	24x19	1	01282208	263,00
1"	7+7	24x19	1	01282210	294,10
1"	8+8	24x19	1	01282212	320,40
1"	9+9	24x19	1	01282214	346,80
1"	10+10	24x19	1	01282216	380,80
1"	11+11	24x19	1	01282218	407,20
1"	12+12	24x19	1	01282220	433,60

Dimensiones en Anexos Técnicos página 481

Accesorios para colectores Topway S



Kit válvulas Progress a escuadra con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	53,66

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	40,20

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	42,97

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	29,42

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
- 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	129,30
L 600	1	01301452	145,60
L 700	1	01301454	162,60
L 850	1	01301456	200,30
L 1000	1	01301458	217,30
L 1200	1	01301460	250,80

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 de la página 485 a la página 488



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	166,40
L 700	1	01301472	213,00
L 850	1	01301474	267,20
L 1000	1	01301476	291,00
L 1200	1	01301478	337,10

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

Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488



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	173,00
L 700	1	01301482	212,70
L 850	1	01301484	258,00
L 1000	1	01301486	277,80
L 1200	1	01301488	368,50

Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488

Prontuario costes suelo radiante

Precios sistema civil

Precio medio al m² para edificios residenciales

Tipo panel	Tubo Alpert 16x2	Tubo PE-Xc 17x2	Tubo PE-Xa 17x2	Tubo PE-Xc 12x2	Tubo PEXpenta Klett 16x2
Standard Floor H=60 mm	€ 52,36	€ 55,26	€ 55,26	-	-
Standard Floor H=50 mm	€ 47,42	€ 50,32	€ 50,32	-	-
Standard Floor H=40 mm	€ 43,62	€ 46,52	€ 46,52	-	-
Standard Floor H=30 mm	€ 39,36	€ 42,26	€ 42,26	-	-
Standard Floor H=20 mm	€ 37,10	€ 40,00	€ 40,00	-	-
Standard Floor H=10 mm	€ 36,31	€ 39,22	€ 39,22	-	-
Standard Combi Floor H=30 mm	€ 40,07	€ 42,97	€ 42,97	-	-
Standard Combi Floor H=20 mm	€ 37,54	€ 40,44	€ 40,44	-	-
Standard Combi Floor H=10 mm	€ 35,64	€ 38,54	€ 38,54	-	-
Standard Combi Floor con grafito H=50 mm	€ 49,68	€ 52,58	€ 52,58	-	-
Standard Combi Floor con grafito H=40 mm	€ 46,01	€ 48,92	€ 48,92	-	-
Standard Combi Floor con grafito H=33 mm	€ 40,04	€ 42,94	€ 42,94	-	-
Standard Combi Floor con grafito H=18 mm	€ 36,38	€ 39,28	€ 39,28	-	-
Standard Combi Floor con grafito H=10 mm	€ 37,58	€ 40,49	€ 40,49	-	-
Classic Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³	€ 31,23	€ 34,14	€ 34,14	-	-
Classic Floor Revestido H=30 mm D=30 Kg/m ³	€ 39,13	€ 42,03	€ 42,03	-	-
Classic Floor Revestido H=20 mm D=20 Kg/m ³	€ 34,18	€ 37,08	€ 37,08	-	-
Step Combi Floor H=30	€ 38,86	€ 41,77	€ 41,77	-	-
Step Combi Floor con grafito H=30	€ 42,64	€ 45,55	€ 45,55	-	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip tacker	€ 40,48	€ 45,55	€ 45,55	-	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip red Ø 3 + red Ø 3	€ 53,02	€ 58,69	€ 58,69	-	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Barra guía	€ 46,03	€ 52,75	€ 52,75	-	-
Roll Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 39,84	€ 44,91	€ 44,91	-	-
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 40,63	€ 45,70	€ 45,70	-	-
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 42,82	€ 47,89	€ 47,89	-	-
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 45,67	€ 50,74	€ 50,74	-	-
Roll Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	€ 45,39	€ 52,11	€ 52,11	-	-
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	€ 46,18	€ 52,90	€ 52,90	-	-
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	€ 48,37	€ 55,09	€ 55,09	-	-
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	€ 51,22	€ 57,94	€ 57,94	-	-
Klettjet EPS H=20 mm D=25 Kg/m ³	-	-	-	-	€ 39,54
Klettjet EPS H=30 mm D=25 Kg/m ³	-	-	-	-	€ 41,04
Klettjet R PE H=6 mm	-	-	-	-	€ 41,17
Thin Floor H=5 mm	-	-	-	€ 54,20	-
Dry Alu Floor H=10 mm	-	€ 148,34	€ 148,34	-	-
Sobrepeso al m² para Floor Control Unit HE 2A+B Punto fijo con medidores de caudal, kit válvulas Progress y caja Metalbox	€ 13,64	€ 13,64	€ 13,64	-	-

Los precios indicados son de P.V.P., IVA y transporte excluidos.



El precio comprende los siguientes materiales:

Descripción	Cantidad
Panel *	1 m ²
Tubo	8 m
Tubo DN12 para panel Thin Floor	10 m
Tubo para panel Dry Alu Floor	6,7 m
Faja aislante perimetral H=150 mm	1,1 m
Aditivo fluidificante (mortero H=65 mm) (excluido sistemas Dry Alu Floor y Thin Floor)	0,2 l
Costo medio colector TopWay S 1" con medidores de caudal, tuercas 24x19, kit válvulas Progress con termómetros y caja Metalbox para agujeros de 80 mm, curvas de soporte (solo para tubo PE-X)	1 vía cada 10 m ²
Clip fijatubo para Tacker (solo para panel Plan Floor y Roll Floor) con tubo Alpert	16 Uds.
Clip fijatubo para Tacker (solo para panel Plan Floor y Roll Floor) con tubo PE-X	28 Uds.
Clip fijatubo para red (solo para panel Plan Floor) con tubo Alpert	16 Uds.
Clip fijatubo para red (solo para panel Plan Floor) con tubo PE-X	28 Uds.
Barra guía (solo para panel Plan Floor y Roll Floor) con tubo Alpert	2 m
Barra guía (solo para panel Plan Floor y Roll Floor) con tubo PE-X	3 m
Red Ø 3 mm (solo para panel Plan Floor + Clip Red)	1 m ²
Lámina de separación en polietileno **	1 m ²
Doble perfil en acero **	

* para los paneles Dry Alu Floor se estima que 25% de la superficie está formada por paneles de cabeza

** solo para paneles Dry Alu Floor

Prontuario costes suelo radiante

Precios sistema civil

Precio medio de los materiales al m² en relación al paso de los tubos (colectores excluidos)

Tipo panel	Tipo tubo	Paso tubos (cm)						
		5	7,5	10	15	20	22,5	25
Standard Floor H=60 mm	Alpert 16x2	€ 56,57	-	€ 45,07	€ 41,28	€ 39,32	-	€ 38,17
	PE-Xc 17x2	€ 63,17	-	€ 48,37	€ 43,39	€ 40,97	-	€ 39,49
	PE-Xa 17x2	€ 63,17	-	€ 48,37	€ 43,49	€ 40,37	-	€ 39,49
Standard Floor H=50 mm	Alpert 16x2	€ 51,63	-	€ 40,13	€ 36,34	€ 34,38	-	€ 33,23
	PE-Xc 17x2	€ 58,23	-	€ 43,23	€ 38,55	€ 36,03	-	€ 34,55
	PE-Xa 17x2	€ 58,23	-	€ 43,23	€ 38,55	€ 36,03	-	€ 34,55
Standard Floor H=40 mm	Alpert 16x2	€ 47,83	-	€ 36,33	€ 32,53	€ 30,58	-	€ 29,43
	PE-Xc 17x2	€ 54,43	-	€ 39,63	€ 34,74	€ 32,23	-	€ 30,75
	PE-Xa 17x2	€ 54,43	-	€ 39,63	€ 34,74	€ 32,23	-	€ 30,75
Standard Floor H=30 mm	Alpert 16x2	€ 43,57	-	€ 32,07	€ 28,27	€ 26,32	-	€ 25,17
	PE-Xc 17x2	€ 50,17	-	€ 35,37	€ 30,48	€ 27,97	-	€ 26,49
	PE-Xa 17x2	€ 50,17	-	€ 35,37	€ 30,48	€ 27,97	-	€ 26,49
Standard Floor H=20	Alpert 16x2	€ 41,31	-	€ 29,81	€ 26,01	€ 24,06	-	€ 22,91
	PE-Xc 17x2	€ 47,91	-	€ 33,11	€ 28,22	€ 25,71	-	€ 24,23
	PE-Xa 17x2	€ 47,91	-	€ 33,11	€ 28,22	€ 25,71	-	€ 24,23
Standard Floor H=10	Alpert 16x2	€ 40,52	-	€ 29,02	€ 25,23	€ 23,27	-	€ 22,12
	PE-Xc 17x2	€ 47,12	-	€ 32,32	€ 27,44	€ 24,92	-	€ 23,44
	PE-Xa 17x2	€ 47,12	-	€ 32,32	€ 27,44	€ 24,92	-	€ 23,44
Standard Combi Floor H=30 mm	Alpert 16x2	€ 44,28	-	€ 32,78	€ 28,99	€ 27,03	-	€ 25,88
	PE-Xc 17x2	€ 50,88	-	€ 36,08	€ 31,20	€ 28,68	-	€ 27,20
	PE-Xa 17x2	€ 50,88	-	€ 36,08	€ 31,20	€ 28,68	-	€ 27,20
Standard Combi Floor H=20 mm	Alpert 16x2	€ 41,75	-	€ 30,25	€ 26,45	€ 24,50	-	€ 23,35
	PE-Xc 17x2	€ 48,35	-	€ 33,55	€ 28,67	€ 26,15	-	€ 24,67
	PE-Xa 17x2	€ 48,35	-	€ 33,55	€ 28,67	€ 26,15	-	€ 24,67
Standard Combi Floor H=10 mm	Alpert 16x2	€ 39,85	-	€ 28,35	€ 24,56	€ 22,60	-	€ 21,45
	PE-Xc 17x2	€ 46,45	-	€ 31,65	€ 26,77	€ 24,25	-	€ 22,77
	PE-Xa 17x2	€ 46,45	-	€ 31,65	€ 26,77	€ 24,25	-	€ 22,77
Standard Combi Floor con grafito H=50 mm	Alpert 16x2	€ 53,89	-	€ 42,39	€ 38,60	€ 36,64	-	€ 35,49
	PE-Xc 17x2	€ 60,49	-	€ 45,69	€ 40,81	€ 38,29	-	€ 36,81
	PE-Xa 17x2	€ 60,49	-	€ 45,69	€ 40,81	€ 38,29	-	€ 36,81
Standard Combi Floor con grafito H=40 mm	Alpert 16x2	€ 50,23	-	€ 38,73	€ 34,93	€ 32,98	-	€ 31,83
	PE-Xc 17x2	€ 56,83	-	€ 40,03	€ 37,14	€ 34,63	-	€ 33,15
	PE-Xa 17x2	€ 56,83	-	€ 40,03	€ 37,14	€ 34,63	-	€ 33,15
Standard Combi Floor con grafito H=33 mm	Alpert 16x2	€ 44,25	-	€ 32,75	€ 28,95	€ 27,00	-	€ 25,85
	PE-Xc 17x2	€ 50,85	-	€ 36,05	€ 31,17	€ 28,65	-	€ 27,17
	PE-Xa 17x2	€ 50,85	-	€ 36,05	€ 31,17	€ 28,65	-	€ 27,17
Standard Combi Floor con grafito H=18 mm	Alpert 16x2	€ 40,59	-	€ 29,09	€ 25,29	€ 23,34	-	€ 22,19
	PE-Xc 17x2	€ 47,19	-	€ 32,39	€ 27,50	€ 24,99	-	€ 23,51
	PE-Xa 17x2	€ 47,19	-	€ 32,39	€ 27,50	€ 24,99	-	€ 23,51
Standard Combi Floor con grafito H=10 mm	Alpert 16x2	€ 41,79	-	€ 30,29	€ 26,50	€ 24,54	-	€ 23,39
	PE-Xc 17x2	€ 48,39	-	€ 33,59	€ 28,71	€ 26,19	-	€ 24,71
	PE-Xa 17x2	€ 48,39	-	€ 33,59	€ 28,71	€ 26,19	-	€ 24,71
Classic Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 27,74	-	€ 20,15	-	€ 17,50	-
	PE-Xc 17x2	-	€ 32,13	-	€ 22,36	-	€ 18,96	-
	PE-Xa 17x2	-	€ 32,13	-	€ 22,36	-	€ 18,96	-
Classic Floor Revestido H=30 mm D=30 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 35,63	-	€ 28,04	-	€ 25,40	-
	PE-Xc 17x2	-	€ 40,02	-	€ 30,25	-	€ 26,85	-
	PE-Xa 17x2	-	€ 40,02	-	€ 30,25	-	€ 26,85	-
Classic Floor Revestido H=20 mm D=20 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 30,68	-	€ 23,09	-	€ 20,45	-
	PE-Xc 17x2	-	€ 35,07	-	€ 25,30	-	€ 21,90	-
	PE-Xa 17x2	-	€ 35,07	-	€ 25,30	-	€ 21,90	-



Precio medio de los materiales al m² en relación al paso de los tubos (colectores excluidos)

Tipo panel	Tipo tubo	Paso tubos (cm)						
		5	7,5	10	15	20	22,5	25
Step Combi Floor H=30 mm	Alpert 16x2	€ 43,07	-	€ 31,57	€ 27,78	€ 25,82	-	€ 24,67
	PE-Xc 17x2	€ 49,67	-	€ 38,87	€ 29,99	€ 27,47	-	€ 25,99
	PE-Xa 17x2	€ 49,67	-	€ 38,87	€ 29,99	€ 27,47	-	€ 25,99
Step Combi Floor con grafito H=30 mm	Alpert 16x2	€ 46,85	-	€ 35,35	€ 31,56	€ 29,60	-	€ 28,45
	PE-Xc 17x2	€ 53,45	-	€ 38,65	€ 33,77	€ 31,25	-	€ 29,77
	PE-Xa 17x2	€ 53,45	-	€ 38,65	€ 33,77	€ 31,25	-	€ 29,77
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 49,02	-	€ 33,92	€ 28,86	€ 26,37	-	€ 24,86
	PE-Xc 17x2	€ 61,02	-	€ 39,92	€ 32,96	€ 29,37	-	€ 27,26
	PE-Xa 17x2	€ 61,02	-	€ 39,92	€ 32,96	€ 29,37	-	€ 27,26
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip red + red Ø 3 mm	Alpert 16x2	€ 62,76	-	€ 46,66	€ 41,25	€ 38,61	-	€ 37,00
	PE-Xc 17x2	€ 76,26	-	€ 53,41	€ 45,76	€ 41,87	-	€ 39,70
	PE-Xa 17x2	€ 76,26	-	€ 53,41	€ 45,76	€ 41,87	-	€ 39,70
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Barra guía	Alpert 16x2	€ 49,98	-	€ 38,48	€ 34,68	€ 32,73	-	€ 31,58
	PE-Xc 17x2	€ 60,66	-	€ 45,86	€ 40,97	€ 38,46	-	€ 36,98
	PE-Xa 17x2	€ 60,66	-	€ 45,86	€ 40,97	€ 38,46	-	€ 36,98
Roll Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 48,38	-	€ 33,28	€ 28,22	€ 25,73	-	€ 24,22
	PE-Xc 17x2	€ 60,38	-	€ 39,28	€ 32,32	€ 28,73	-	€ 26,62
	PE-Xa 17x2	€ 60,38	-	€ 39,28	€ 32,32	€ 28,73	-	€ 26,62
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 49,17	-	€ 34,07	€ 29,01	€ 26,52	-	€ 25,01
	PE-Xc 17x2	€ 61,17	-	€ 40,07	€ 33,11	€ 29,52	-	€ 27,41
	PE-Xa 17x2	€ 61,17	-	€ 40,07	€ 33,11	€ 29,52	-	€ 27,41
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 51,36	-	€ 36,26	€ 31,20	€ 28,71	-	€ 27,20
	PE-Xc 17x2	€ 63,36	-	€ 42,26	€ 35,30	€ 31,71	-	€ 29,60
	PE-Xa 17x2	€ 63,36	-	€ 42,26	€ 35,30	€ 31,71	-	€ 29,60
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 54,21	-	€ 39,11	€ 34,05	€ 31,56	-	€ 30,05
	PE-Xc 17x2	€ 66,21	-	€ 45,11	€ 38,15	€ 34,56	-	€ 32,45
	PE-Xa 17x2	€ 66,21	-	€ 45,11	€ 38,15	€ 34,56	-	€ 32,45
Roll Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	Alpert 16x2	€ 49,34	-	€ 37,84	€ 34,04	€ 32,09	-	€ 30,94
	PE-Xc 17x2	€ 60,02	-	€ 45,22	€ 40,33	€ 37,82	-	€ 36,34
	PE-Xa 17x2	€ 60,02	-	€ 45,22	€ 40,33	€ 37,82	-	€ 36,34
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	Alpert 16x2	€ 50,13	-	€ 38,63	€ 34,83	€ 32,88	-	€ 31,73
	PE-Xc 17x2	€ 60,81	-	€ 46,01	€ 41,12	€ 38,61	-	€ 37,13
	PE-Xa 17x2	€ 60,81	-	€ 46,01	€ 41,12	€ 38,61	-	€ 37,13
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	Alpert 16x2	€ 52,32	-	€ 40,82	€ 37,02	€ 35,07	-	€ 33,92
	PE-Xc 17x2	€ 63,00	-	€ 48,20	€ 43,31	€ 40,80	-	€ 39,32
	PE-Xa 17x2	€ 63,00	-	€ 48,20	€ 43,31	€ 40,80	-	€ 39,32
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guía	Alpert 16x2	€ 55,17	-	€ 43,67	€ 39,87	€ 37,92	-	€ 36,77
	PE-Xc 17x2	€ 65,85	-	€ 51,05	€ 46,16	€ 43,65	-	€ 42,17
	PE-Xa 17x2	€ 65,85	-	€ 51,05	€ 46,16	€ 43,65	-	€ 42,17
Klettjet EPS-T H=25-2	PEXPenta Klett 16x2	€ 50,08	-	€ 33,08	€ 27,47	€ 24,58	-	€ 22,88
Klettjet EPS-T H=30-2	PEXPenta Klett 16x2	€ 51,58	-	€ 34,58	€ 28,97	€ 26,08	-	€ 24,38
Klettjet R PE H=6 mm	PEXPenta Klett 16x2	€ 51,72	-	€ 34,72	€ 29,11	€ 26,22	-	€ 24,52

Los precios indicados son de P.V.P., IVA y transporte excluidos.

Prontuario costes suelo radiante

El precio incluye los siguientes materiales:

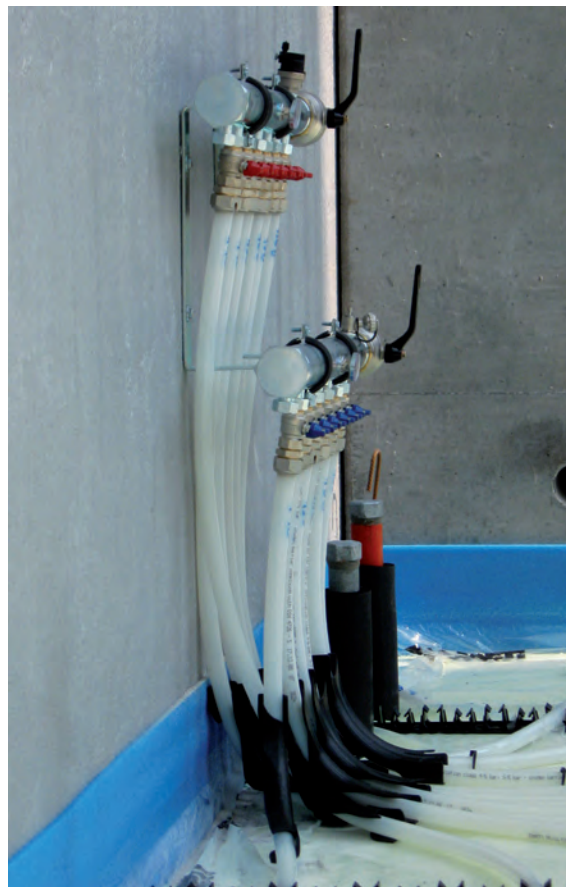
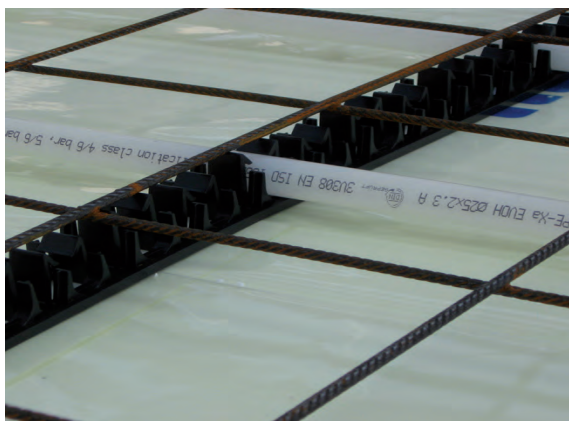
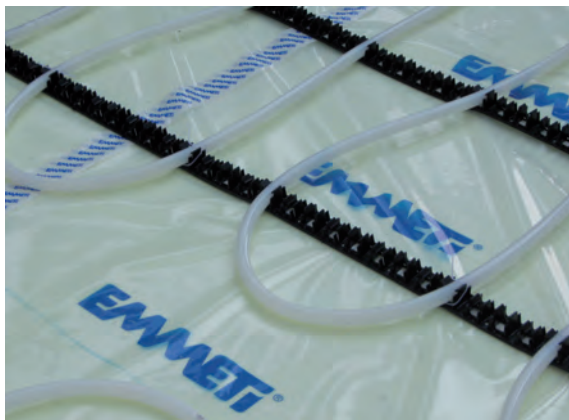
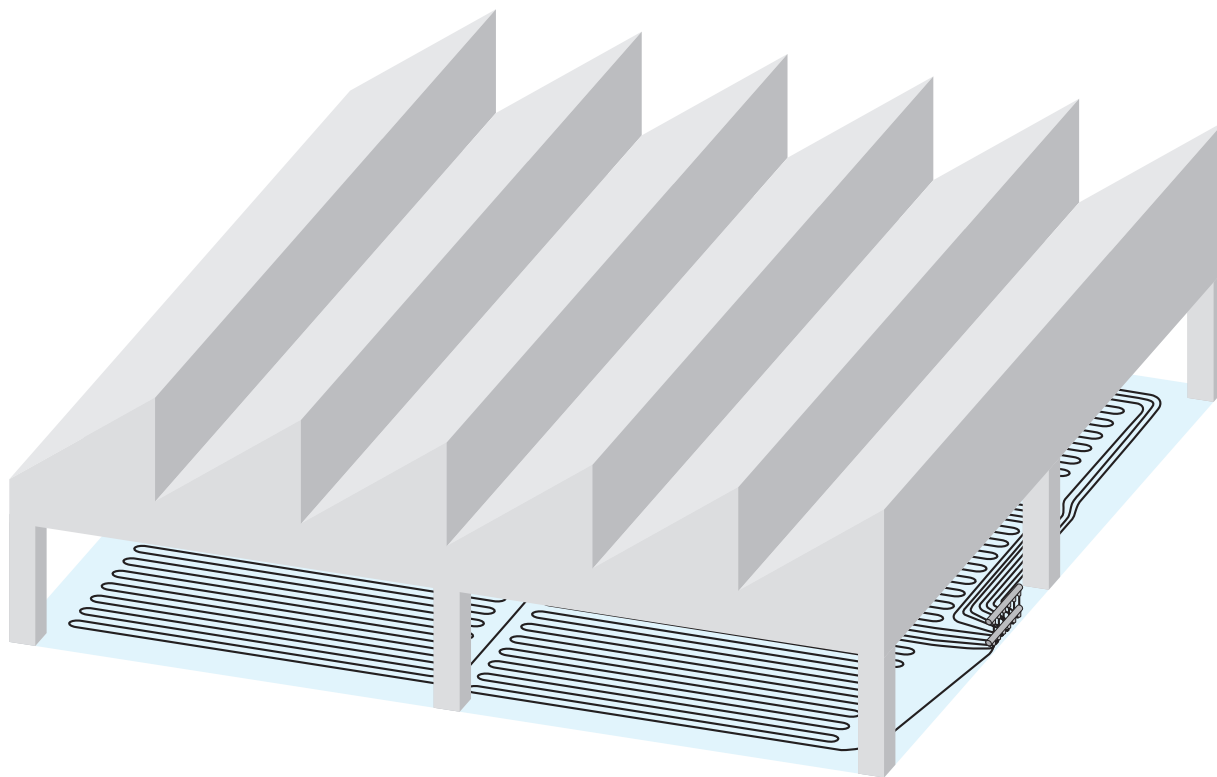
Descripción	Paso tubos (cm)	5	7,5	10	15	20	22,5	25
Panel		1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Tubo		20 m	13,3 m	10 m	6,7 m	5 m	4,4 m	4 m
Faja		1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m
Aditivo		0,2 litros	0,2 litros	0,2 litros	0,2 litros	0,2 litros	0,2 litros	0,2 litros
Clip tacker/red con tubo Alpert 16x2		40 uds.	-	20 uds.	13 uds.	10 uds.	-	8 uds.
Clip tacker/red con tubo PE-Xc 17x2		70 uds.	-	35 uds.	23 uds.	17 uds.	-	14 uds.
Barra-guía con tubo Alpert 16x2		2 m	-	2 m	2 m	2 m	-	2 m
Barra-guía con tubo PE-Xc 17x2		3 m	-	3 m	3 m	3 m	-	3 m
Red Ø 3 *		1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Cinta (solo para paneles Klett)		1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

* solo para Plan Floor + Clip red

**El coste de los colectores NO está incluido en el precio al m².
Los precios indicados son de P.V.P., IVA y transporte excluidos.**



Sistema industrial de calefacción y refrescamiento por suelo



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante XENERGY 500P en poliestireno extruido

NEW

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 40 (*)	10	7,5	28134134	127,80	17,04
1250 x 600 x 50 (*)	8	6	28134136	127,80	21,30

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.

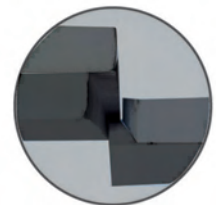
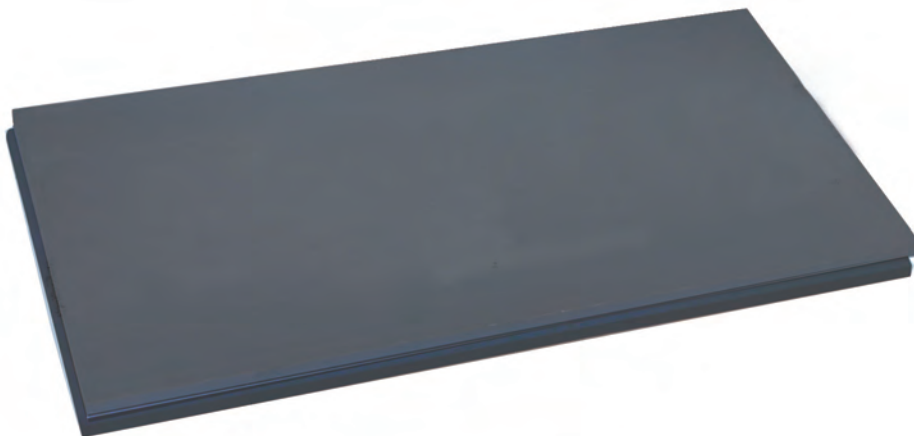


UNI EN 13164

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	180 kPa	180 kPa
Módulo de elasticidad por compresión	UNI EN 826	25 MPa	25 MPa
Conductividad térmica	EN 12667	0,030 W/mK	0,030 W/mK
Resistencia térmica R ₀	EN 12667	1,35 m ² K/W	1,65 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 de agua 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.





Panel aislante XENERGY SLP en poliestireno extruido

NEW

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 30 (*)	14	10,5	28134130	104,20	9,92
1250 x 600 x 40 (*)	10	7,5	28134132	99,24	13,23

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.

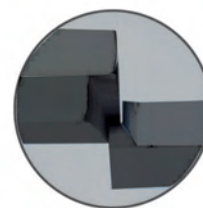
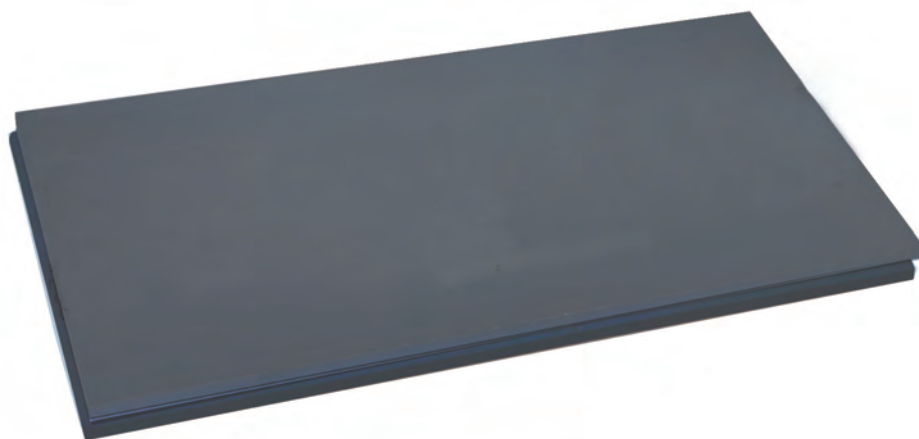


UNI EN 13164

Datos técnicos	Norma	Modelo H30	Modelo H40
Tipo	UNI EN 13164	XPS300	XPS300
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 300 kPa	≥ 300 kPa
Resistencia con deformación máxima 2% después de 50 años	UNI EN 1606	130 kPa	130 kPa
Conductividad térmica	EN 12939	0,030 W/mK	0,030 W/mK
Resistencia térmica R ₀	EN 12939	1,00 m ² K/W	1,35 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 de agua μ	UNI EN 12086	150	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	40 mm
Longitud total		1250 mm	1250 mm
Anchura total		600 mm	600 mm
Espesor total		30 mm	40 mm
Confección Pack		10,5 m ²	7,5 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	149,70	24,95

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

Hasta agotar existencias.

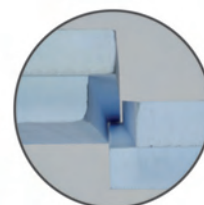
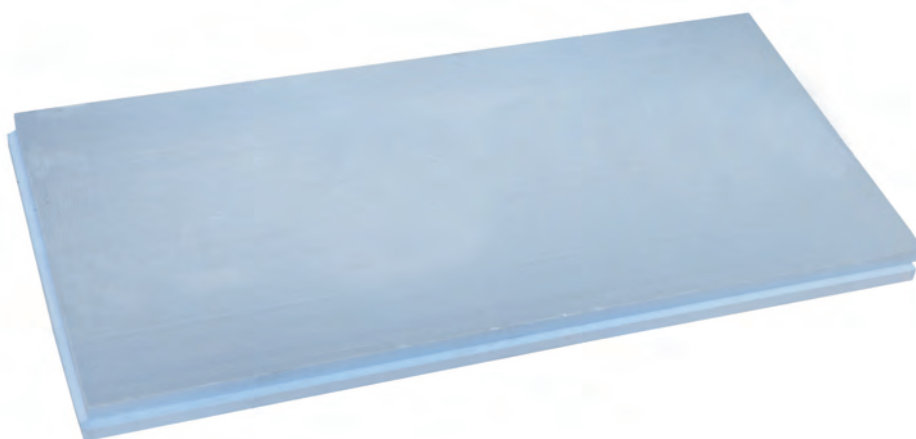


UNI EN 13164

Datos técnicos	Norma	Valor
Tipo	UNI EN 13164	HPS500
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 ₀	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 ácuo 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.





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	167,90	15,90

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 página 456

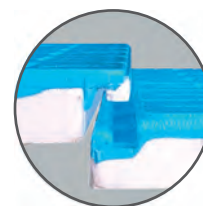
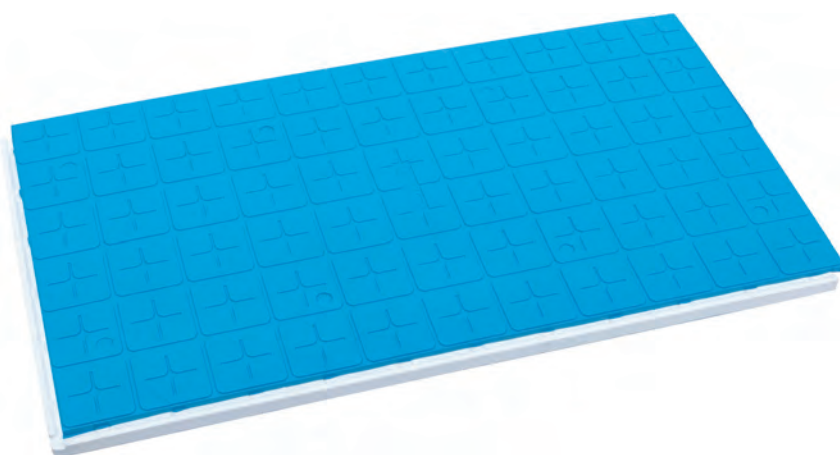


UNI EN 13163

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 $R_{\lambda', ins}$ (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
Confección		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

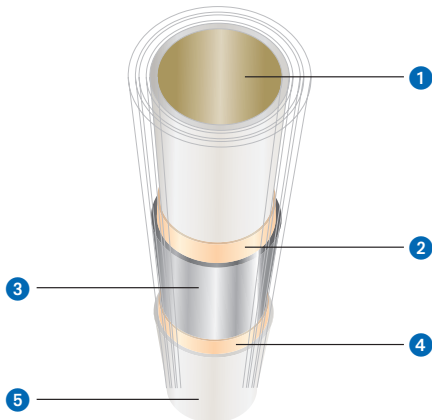
Tubo PE-Xc barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): I. 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 - Conductividad 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: 0.201 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
20 x 2 mm	500	28141808	1,85

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 pág. 461-462



UNI EN ISO 21003

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
 Coeficiente 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: E_L (EN 13501-1)

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
20 x 2	100	28107016	1,52
20 x 2	240	28107018	1,52

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) y Curvas de regresión: ver Anexos Técnicos página 460



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	1,79
25 x 2,3 mm	500	28130686	2,97

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 pág. 461-462



Accesorios Emmeti Industrial Floor



Faja aislante perimetral

medida	Mt. conf.	Código	€/mt
10 x 250 mm	50	28130484	3,24

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	0,26

En material plástico.



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
30x50x4 mm (LxAxP)	50	28130024	0,14

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	0,27

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	0,41
Red Ø 6	Ø 25 mm	100	28130746	0,50



H = 45

H = 39

Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16÷20 mm	H = 45	240	28130020	0,18
Ø tubos 16÷17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,18

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	Ud/caja	Código	€/Ud
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	4,34
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	4,76

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	226,70

Lámina monoopleje (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	18,51

Suelo radiante sistema industrial

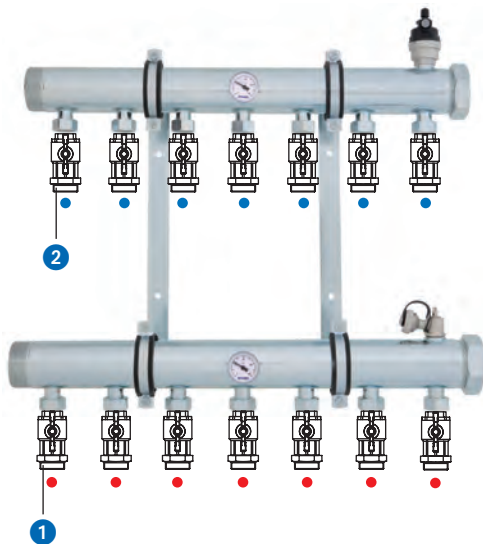


Soporte curvo para tubos DN 25

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 25 mm	10	28130748	4,21
Ø tubos 20 mm	10	28130027	2,85

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 continúa 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	494,90
2"	6 + 6	1	07400462	526,20
2"	7 + 7	1	07400464	563,50
2"	8 + 8	1	07400466	584,20
2"	9 + 9	1	07400468	643,50
2"	10 + 10	1	07400470	684,70
2"	11 + 11	1	07400472	724,20
2"	12 + 12	1	07400474	756,10
2"	13 + 13	1	07400476	802,00
2"	14 + 14	1	07400478	851,50
2"	15 + 15	1	07400480	907,10

Nota: colector suministrado no ensamblado

[Dimensiones en Anexos técnicos página 462](#)

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	15,27
M32x1,5	1	01306192	15,86



Kit válvula 3/4" mariposa azul + racord

Temperatura máxima de ejercicio 120 °C - Presión máxima de ejercicio 40 bar

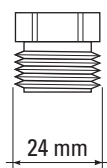
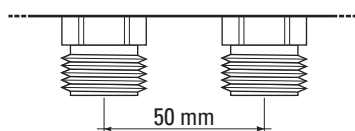
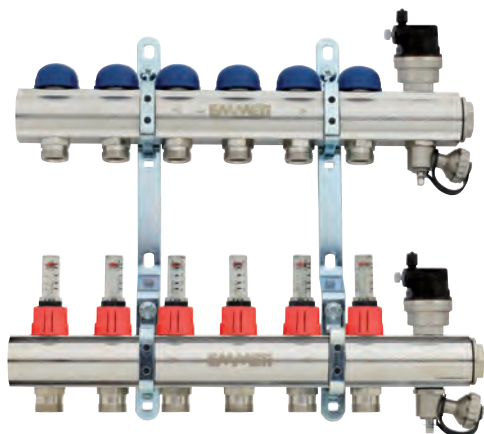
Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	01306198	15,33
M32x1,5	1	01306194	15,90

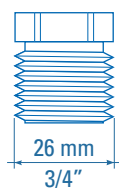


Racord recto macho niquelado

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	24x19	14	28103050	3,66
3/4"	M32x1,5	10	28103060	4,26



24x19



Eurocono

Colector de distribución premontado niquelado derivaciones 24x19 (ida y retorno) y 3/4" Eurocono (ida y retorno) con detectores con medidores de caudal incorporados.

Compuesto de:

Detectores 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 púrgador 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 record porta-termómetro.

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	284,40
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	326,30
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	365,70
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	411,20
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	449,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	488,20
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	535,10
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	573,50
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	612,60

1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	361,50
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	402,30
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	441,90
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	482,40
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	533,20
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	565,40
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	605,80

Distancia entre derivaciones 50 mm.

[Dimensiones en Anexos técnicos página 482](#)



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷6 l/min	4	01306832	3,55



Válvula Progress Hembra-Hembra mando de palanca

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"	4	09815022	80,84



Kit válvula Progress a escuadra con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	9744R007	109,20

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	93,55



Kit válvula Progress recta con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9722R007	88,50



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	9723R007	74,31



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	129,30
L 600	1	01301452	145,60
L 700	1	01301454	162,60
L 850	1	01301456	200,30
L 1000	1	01301458	217,30
L 1200	1	01301460	250,80

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 de la página 485 a la página 488](#)



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

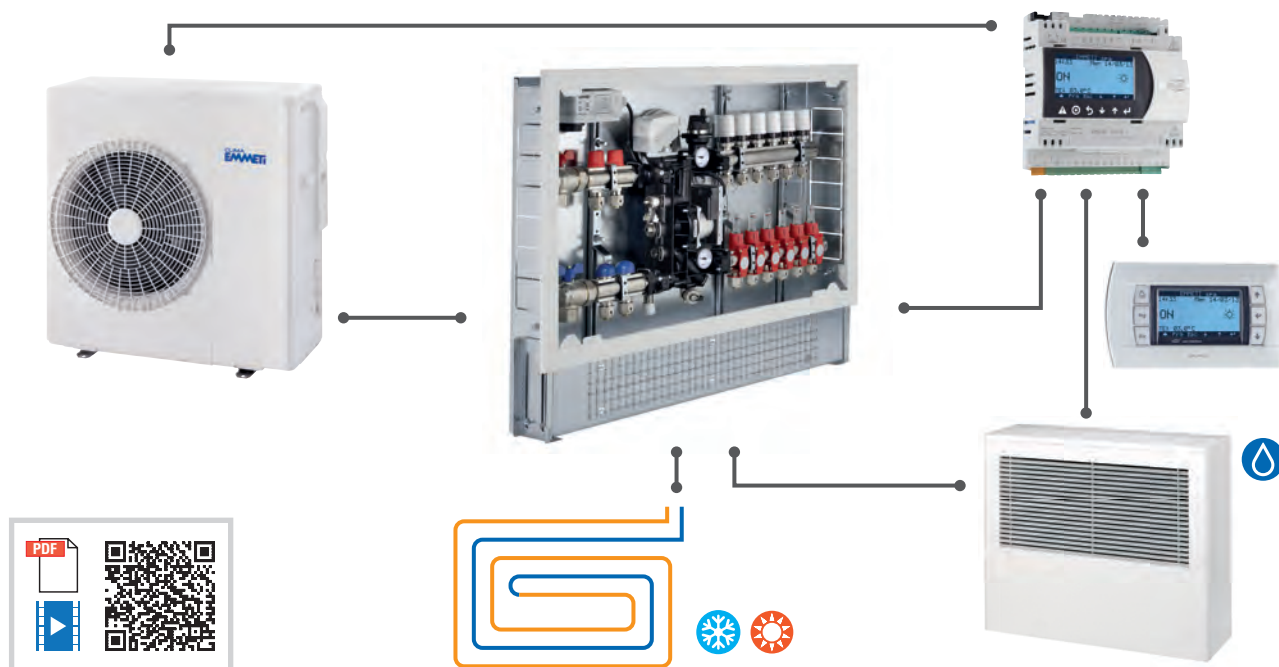
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	173,00
L 700	1	01301482	212,70
L 850	1	01301484	258,00
L 1000	1	01301486	277,80
L 1200	1	01301488	368,50

[Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488](#)



Suelo radiante y suelo refrescante



Ventajas

Emmeti Clima Floor es la solución más confortable y segura para utilizar el suelo como cuerpo 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.

Suelo radiante y suelo refrescante

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 sonora (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 sonora (Máximo) 1 m: 49,2 dB(A)
 Peso neto: kg 29



Deshumidificador EPD24-4PM con mueble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300111	2.196,00

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	1.700,00

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	121,20

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	364,20

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	161,00

Por agujero L=670 x H=300 mm



Deshumidificador EPD26-4SI de empotrar y techo

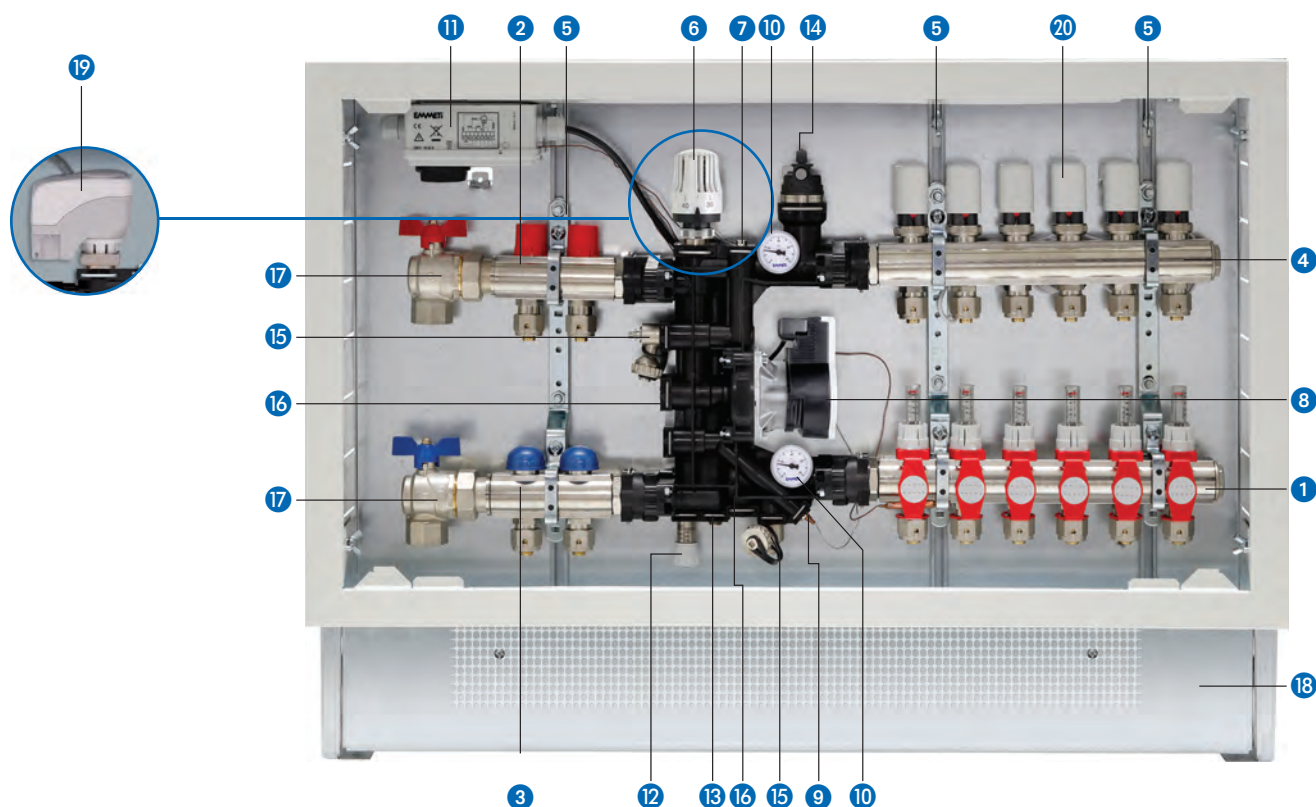
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300521	1.700,00

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



Construcción

- 1 colector de impulsión para instalación de suelo radiante con medidores de caudal
- 2 colector de impulsión para instalación con radiadores y con detentores de regulación
- 3 colector de retorno para instalación con radiadores preparado para montaje de cabezales termoeléctricos
- 4 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 página 462 - 464

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 eléctrico 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

EEL≤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

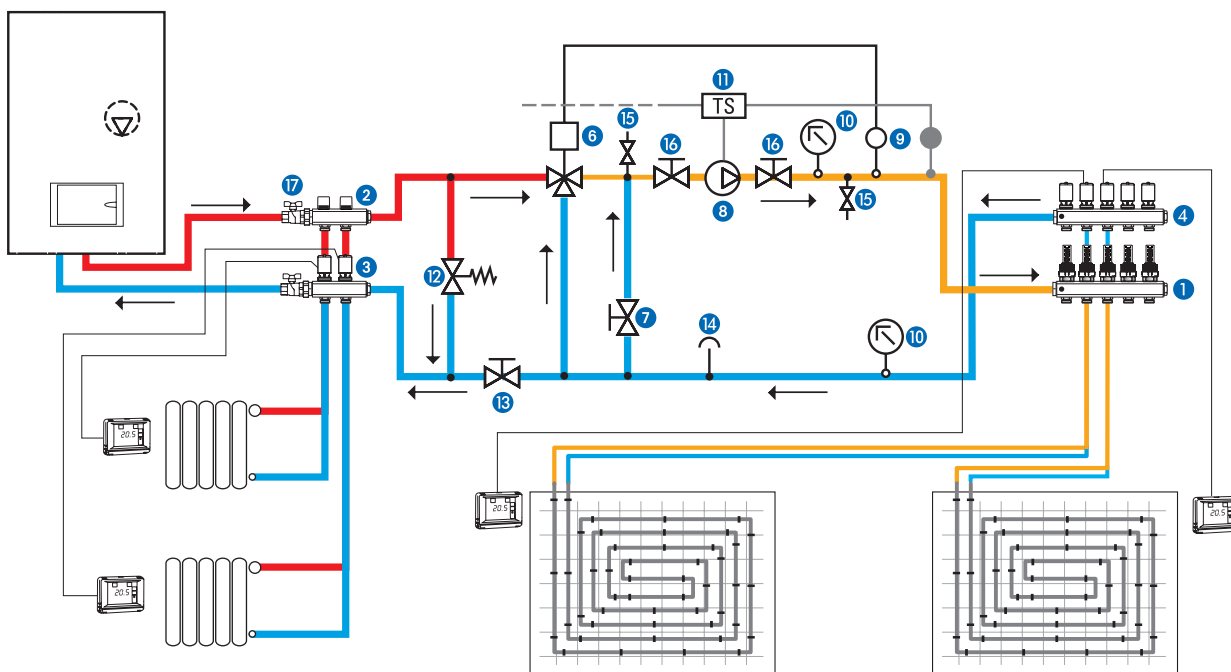
EN 61000-6-3

ENI 61000-6-4

2004/35/UE (baja tensión)

2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

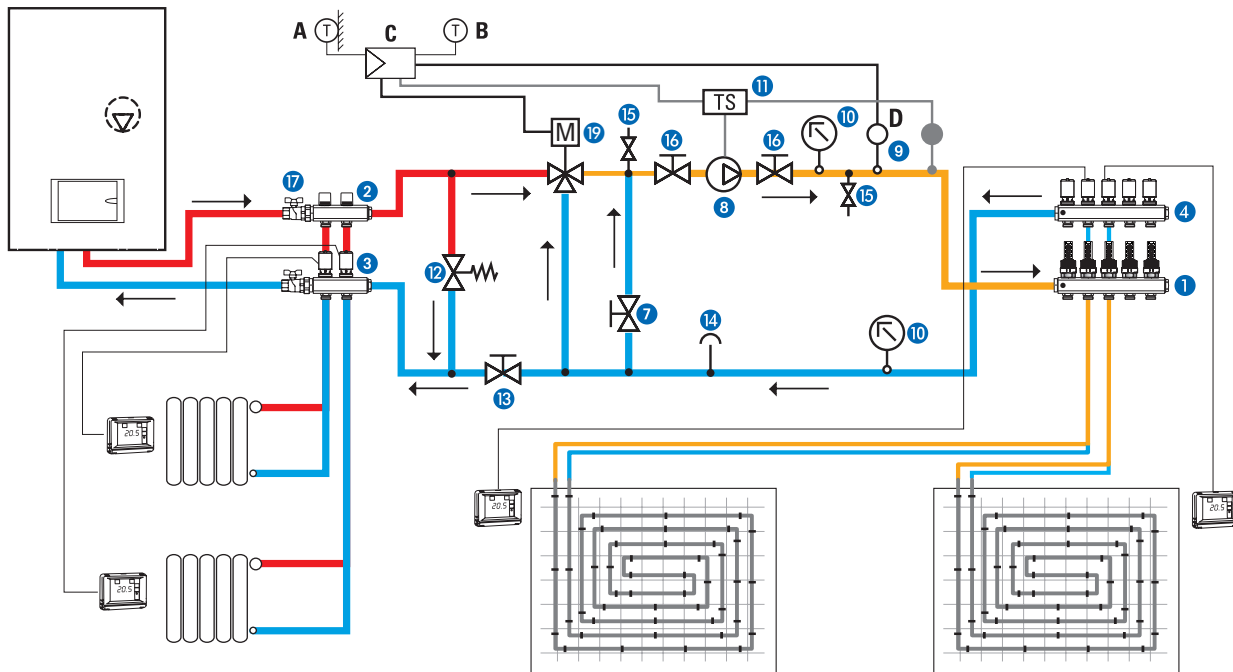
Esquema hidráulico grupo a punto fijo



Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

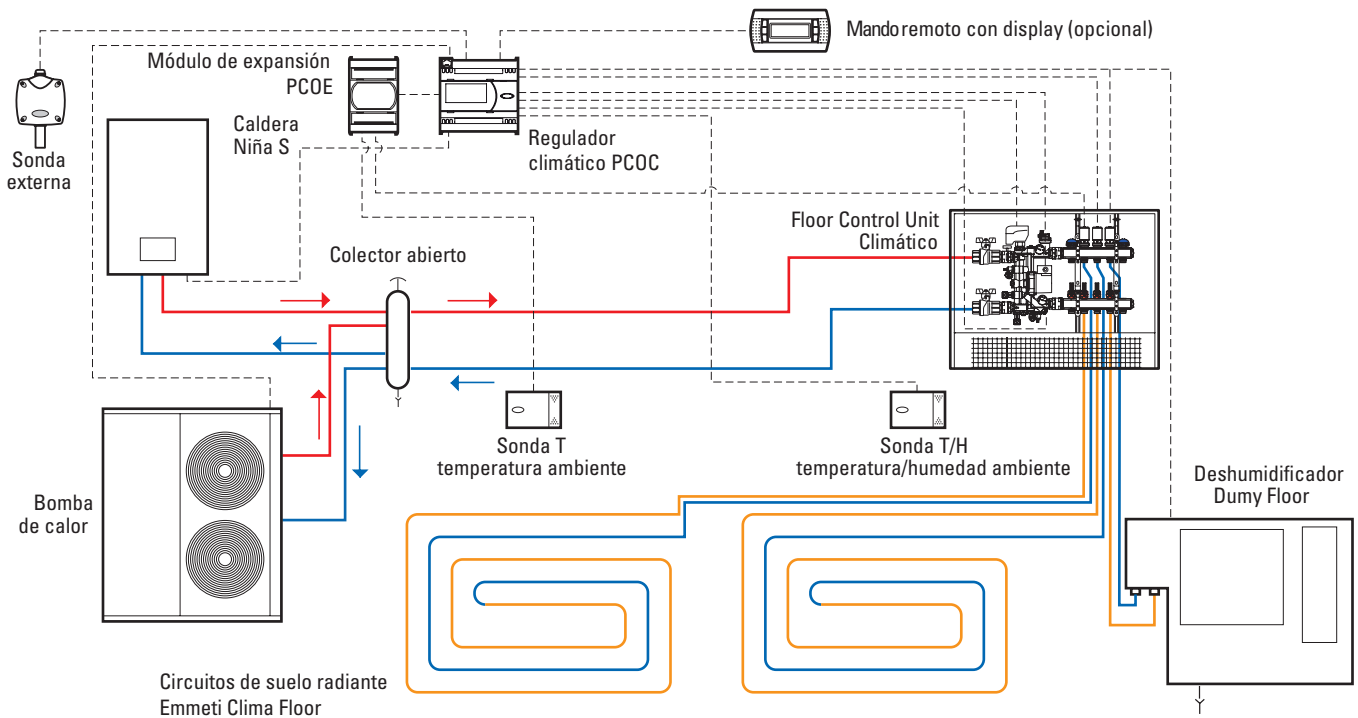


Esquema hidráulico conjunto con regulación climática - solo calefacción



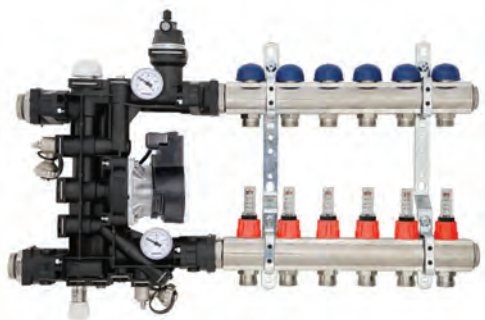
A Sonda externa - B Termostato con sonda ambiente - C Regulador climático

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

NEW

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
3B	L 700	1	28158404	817,40
4B	L 700	1	28158406	846,30
5B	L 700	1	28158408	885,40
6B	L 700	1	28158410	914,90
7B	L 850	1	28158412	944,40
8B	L 850	1	28158414	977,20
9B	L 850	1	28158416	1.007,00
10B	L 1000	1	28158418	1.053,00
11B	L 1000	1	28158420	1.082,00
12B	L 1000	1	28158422	1.117,00
13B	L 1200	1	28158424	1.146,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750 o bien
- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157220

En el caso de instalación de un servomotor eléctrico, acoplar kit regulación climático electrónico RCE o bien PCOC para calefacción y refrigeración

[Dimensiones en Anexos técnicos página 463](#)



Floor Control Unit HE Alta y Baja temperatura con medidores de caudal, bomba de circulación electrónica

NEW

Medida	Caja	Ud.	Código	€/Ud
2A + 3B	L 700	1	28158426	913,20
2A + 4B	L 850	1	28158428	948,20
2A + 5B	L 850	1	28158430	983,20
2A + 6B	L 850	1	28158432	1.024,00
2A + 7B	L 1000	1	28158434	1.059,00
2A + 8B	L 1000	1	28158436	1.095,00
2A + 9B	L 1000	1	28158438	1.131,00
2A + 10B	L 1200	1	28158440	1.166,00
2A + 11B	L 1200	1	28158442	1.207,00
2A + 12B	L 1200	1	28158444	1.243,00
2A + 13B	L 1200	1	28158446	1.278,00
3A + 3B	L 850	1	28158448	946,20
3A + 4B	L 850	1	28158450	981,20
3A + 5B	L 850	1	28158452	1.018,00
3A + 6B	L 1000	1	28158454	1.057,00
3A + 7B	L 1000	1	28158456	1.093,00
3A + 8B	L 1000	1	28158458	1.129,00
3A + 9B	L 1200	1	28158460	1.164,00
3A + 10B	L 1200	1	28158462	1.200,00
3A + 11B	L 1200	1	28158464	1.241,00
3A + 12B	L 1200	1	28158466	1.276,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750 o bien
- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157220

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 página 463](#)



Accesorios para Floor Control Unit HE



ALTURA
600 mm

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	129,30
L 600	1	01301452	145,60
L 700	1	01301454	162,60
L 850	1	01301456	200,30
L 1000	1	01301458	217,30
L 1200	1	01301460	250,80

Se suministra con cierre de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección protección para yesos y cascotes en chapa.

Puerta a la cara del enlucido con espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488

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 racord para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306270	56,52

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 racord para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306272	48,77

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

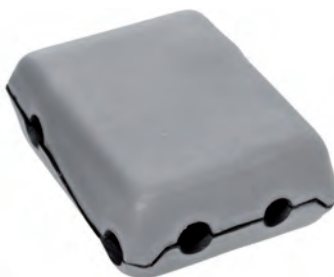


Kit accesorio alta temperatura

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
(2+2) A	1	01292316	106,00
(3+3) A	1	01292318	132,60
(4+4) A	1	01292320	152,10
(5+5) A	1	01292322	178,50
(6+6) A	1	01292324	207,20

Completo con: cerraduras con doble ajuste micrométrico en la entrega y nr. 2 boquillas giratorias de 1" M-M

Dimensiones en Anexos técnicos página 464



Funda aislante para Floor Control Unit HE

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	01306510	77,96

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

Datos técnicos

Campo de regulación: 20 ÷ 65 °C

Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
M30 x 1,5	1	90046750	24,32



Servomotor eléctrico

Datos técnicos Servomotor 3 puntos

Tipo de accionamiento: control a 3 posiciones - Tensión nominal: 230 Vac ($\pm 15\%$)
 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 ($\pm 20\%$ / $\pm 25\%$)
 - 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	28157210	281,60
0-10 V DC	1	28157220	384,80

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.

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	153,40

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	56,48

Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

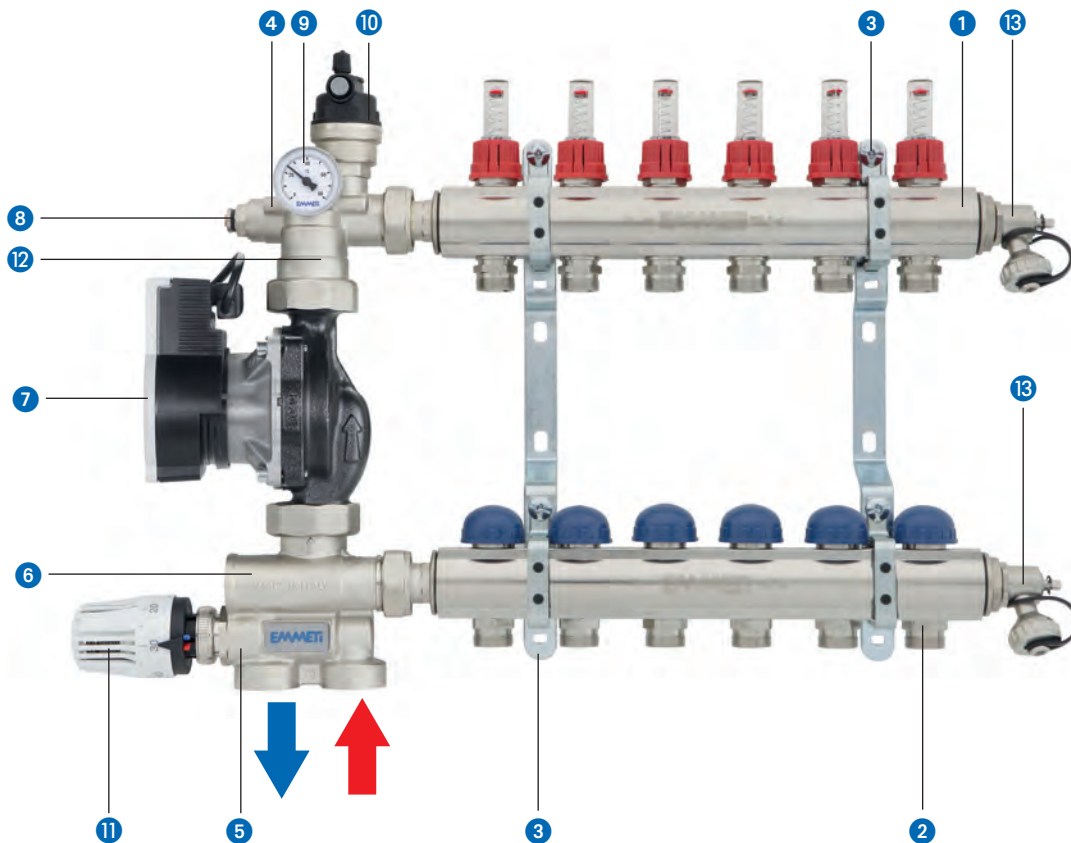
Guía para la elección de los componentes para la regulación climática para acoplar a los conjuntos pre-montados.

Componentes	Tipología de aplicación			
	Calefacción / Refrigeración con servomotor 3 puntos		Calefacción / Refrigeración con servomotor 0-10 Vdc	
 <p>28139070</p>	1		1	
 <p>PCOC</p>		1		1
 <p>28157210</p>	1	1		
 <p>28157220</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 2 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

Direttiva 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 página 465

Datos técnicos

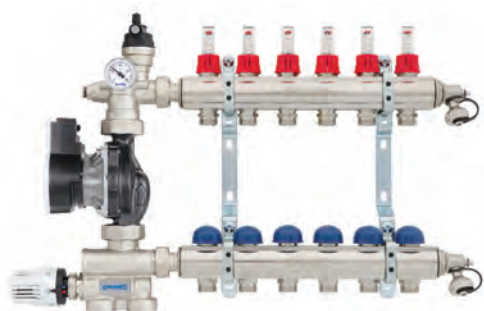
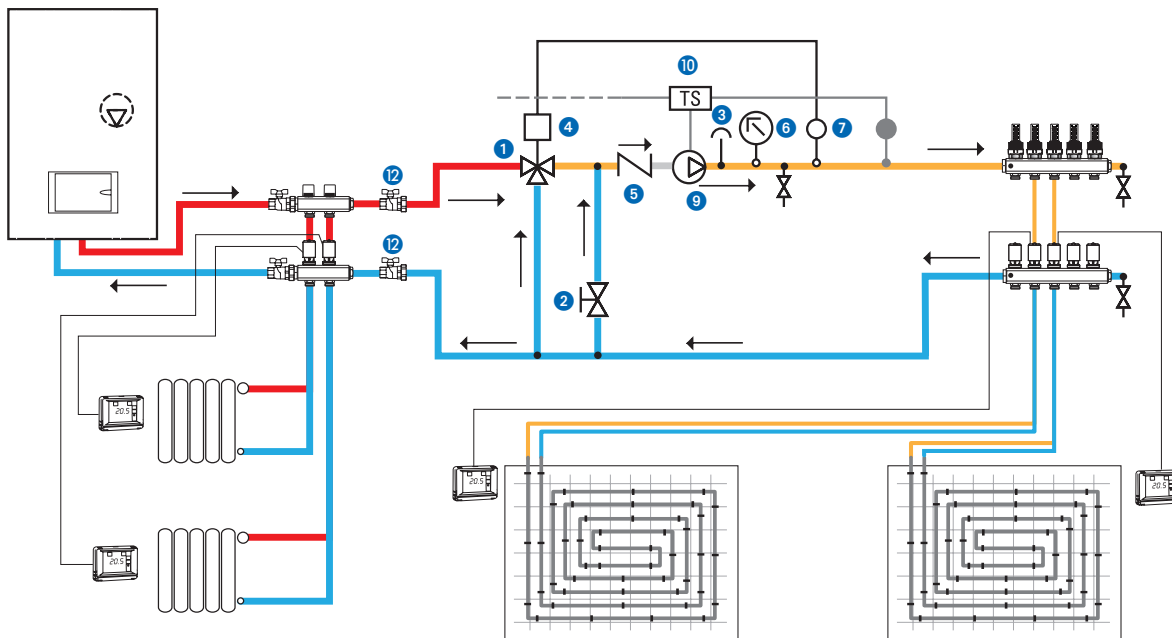
Temperatura máxima circuito primario: 90 °C
 Presión máxima: 6 bar
 ΔP máx circuito primario: 1 bar
 Campo de ajuste secundario: 20÷65 °C (regulación punto fijo)
 Potencia térmica intercambiable ΔT 7 °C, ΔP útil 0,25 bar
 - Regulación punto fijo: 10 kW by-pass posición 0
 - Regulación punto fijo: 12,5 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
 EEL≤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

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2B	1	28132500	663,00
3B	1	28132502	692,70
4B	1	28132504	722,10
5B	1	28132506	752,10
6B	1	28132508	782,10
7B	1	28132510	811,20
8B	1	28132512	840,50
9B	1	28132514	871,70
10B	1	28132516	912,90
11B	1	28132518	943,90
12B	1	28132520	974,00

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	29,42

Rosca UNI EN ISO 228-1



Kit termostato de seguridad para grupos de mezcla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90055734	89,75



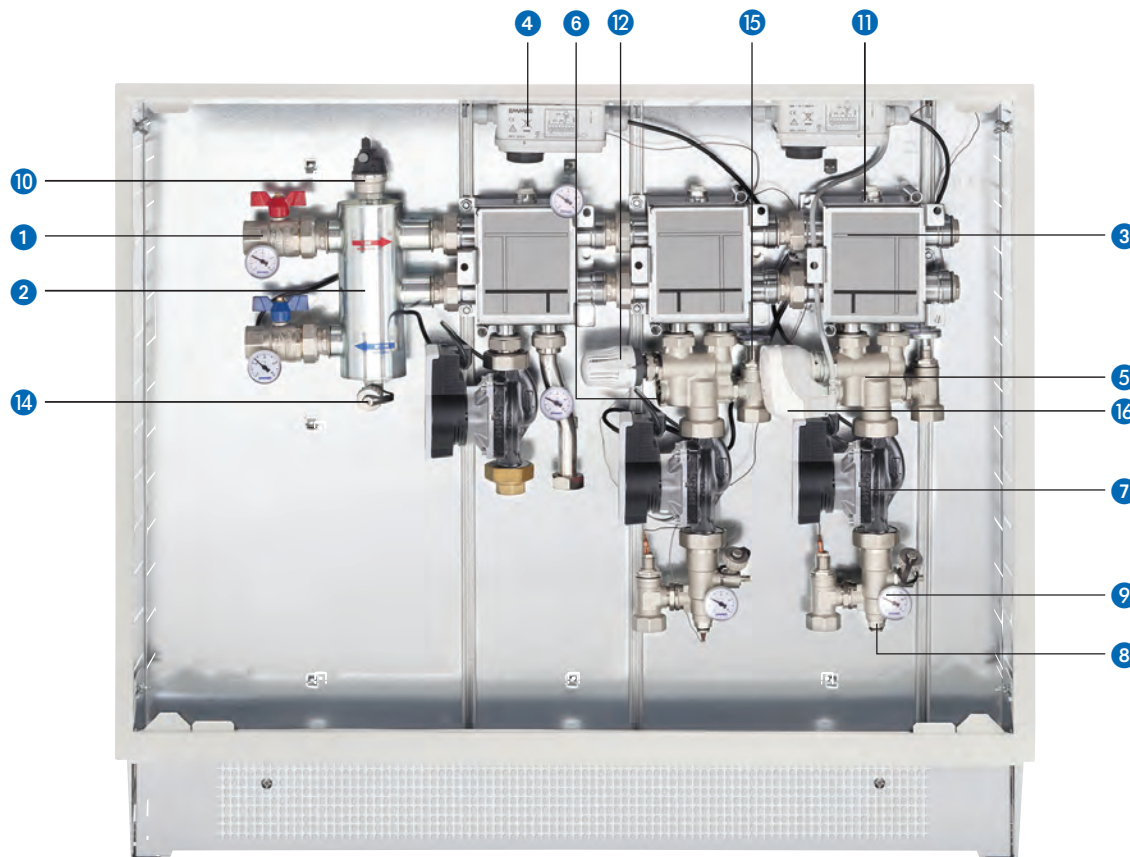
Funda aislante para conjunto pre-montado de regulación TM3-R Mixing Unit

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306860	21,41

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.

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 Purgador 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 página 466 - 467

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

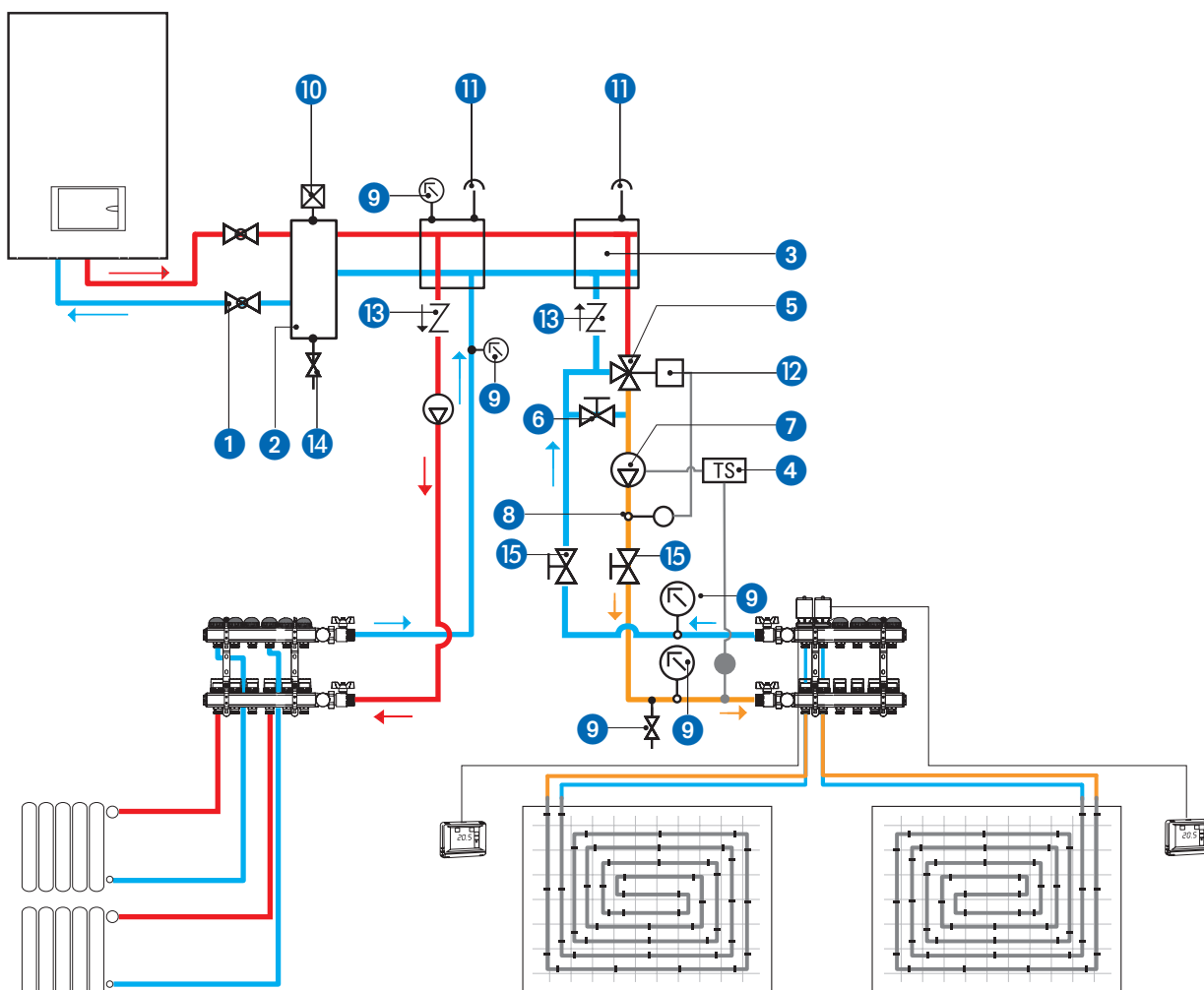
Bomba circuladora Wilo Para 25/7

Roscas UNI EN ISO 228-1 (G 1 1/2)
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 eléctrica 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
EEL₅≤0,20

Conformidad bomba circuladora

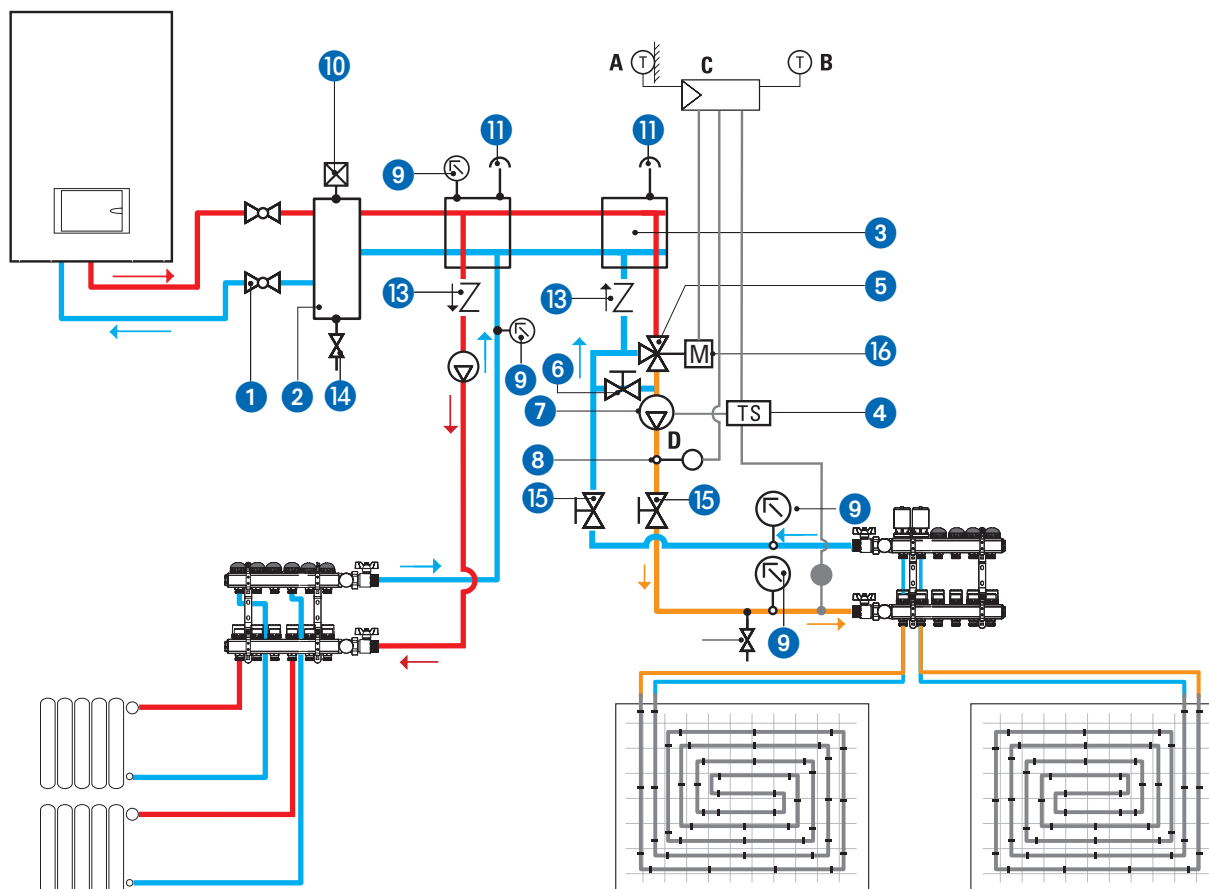
Diretiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1
2014/35/UE (bajo voltaje)
2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

Esquema hidráulico - Módulos con colector abierto - Regulación a punto fijo





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 electrónica y colector abierto

NEW

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	L 500	1	28151736	841,70
2A	L 700	1	28151738	1.365,00
3A	L 1000	1	28151740	1.914,00

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 página 466

Modular Firstbox - Kit bajo caldera



Módulos de distribución para instalaciones térmicas a baja temperatura con válvula mezcladora, bombas de circulación electrónicas y colector abierto.

NEW

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	L 500	1	28151742	963,60
2B	L 700	1	28151744	1.608,00
3B	L 1000	1	28151746	2.279,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157220

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 página 466



Módulos de distribución para instalaciones térmicas combinadas (alta + baja temperatura) con válvula mezcladora, bomba de circulación electrónica y colector abierto.

NEW

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A + 1B	L 700	1	28151748	1.486,00
1A + 2B	L 1000	1	28151750	2.158,00
2A + 1B	L 1000	1	28151752	2.036,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157220

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 página 466



Módulo de distribución individual con bomba de circulación. Alta temperatura

NEW

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151730	489,70

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se entrega pre-montado orientado hacia abajo.

Dimensiones en Anexos técnicos página 466



NEW



Módulo de distribución individual con bomba de circulación electrónica. Baja temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151732	569,80

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157220

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 página 466



Módulo de distribución individual preparado para bomba circuladora. Alta temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151800	220,20

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 también 2 tapones cierre del terminal cod.90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos página 466



Módulo de distribución individual preparado para bomba circuladora. Baja temperatura.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151804	343,50

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157210 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157220

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 también 2 tapones cierre del terminal cod.90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos página 466

Accesorios para kit bajo caldera



Kit Válvulas a escuadra

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
1"	1	01306190	94,91

Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1
Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos página 467



Colector abierto 2+2

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
2"1/2	1	28151048	152,80

Incluye dos nipples de unión 1" M - 1"1/4 H
Solo para Modular Firstbox
Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos página 467



Colector abierto 4 + 2 para Modular Firstbox

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"1/2 - 4+2 para Modular Firstbox	1	28151130	224,80

Incluye dos nipples 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	22,49

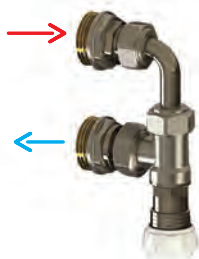
Rosca UNI EN ISO 228-1



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M	10	90004830	4,38

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	43,95

Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos página 467



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	53,51

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	25,30

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	36,83

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	18,73

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








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	24,32

Accesorios para Modular Firstbox

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>PCOC</p>		1		1
 <p>28157210</p>	1	1		
 <p>28157220</p>			1	1
 <p>28130632</p>	1	1	1	1



Dimensiones en Anexos técnicos página 468



Colector abierto 2+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	2+2+5	1	07400170	96,80
3"	2+2+5	1	07400174	116,30

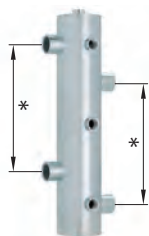
Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNE EN 13134
Conexiones laterales Hembra 1" - Conexiones auxiliares Hembra 1/2"
Presión máxima de funcionamiento: 8 bar - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Colector abierto 2+2 S

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€
3"	2+2+5 S	1	07400182	153,40

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)



Colector abierto 2+2 S, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	2+2+5 S	1	07400284	246,50

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)



Colector abierto 4+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400176	124,60

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)



Colector abierto 4+2, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400286	273,10

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)



Colector abierto 6+4

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	6+4+5	1	07400186	212,50

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)



Funda aislante para colectores abiertos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	1	01306504	32,02

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.).



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	342,50

[Dimensiones en Anexos técnicos página 469](#)

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla

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	28139072	81,70

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 página 469](#)



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	107,20

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 página 469](#)



Transformador 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos DIN	1	28139130	33,52

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 página 469](#)



Vaina para sonda de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
G 1/4", L=83 mm	1	28153220	40,65

[Dimensiones en Anexos técnicos página 469](#)



Caja protectora para sonda externa

Material: ABS incombustible - Color: blanco - Con presilla incluida

Dimensiones: 80x80x25 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139076	17,02

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	6,56

Dimensiones en Anexos técnicos página 469



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 roscar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01301242	5,66



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	167,10

El Pack incluye marco embellecedor blanco. En color antracita no está incluido.

Dimensiones en Anexos técnicos página 492



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
 28157210 o 28157220	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.



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	1.015,00
Regulador PCOC para terminal usuario externo (*)	1	28154132	896,30
Kit conectores de atornillar PCOC	1	28154150	27,51

(*) 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	515,40

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	325,50
Kit conectores de atornillar PCOE	1	28154270	34,73

(*) 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	190,70
Sonda temperatura y humedad bus 24Vac	1	28154341	252,70
Sonda temperatura bus 230Vac	1	28154351	218,80
Sonda temperatura y humedad bus 230Vac	1	28154361	283,10



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	66,72
Sonda amb. de temperatura y humedad	1	28153191	258,20



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	97,55



Sonda temperatura de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28153210	27,20



Vaina para sonda de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28153220	40,65

Dimensiones en Anexos técnicos página 469



Transformador 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

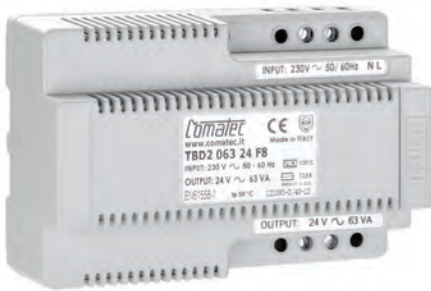
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos DIN	1	28139130	33,52

[Dimensiones en Anexos técnicos página 469](#)



Transformador 230/24 V 35 VA

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
5 módulos DIN	1	28153410	67,69



Transformador 230/24 V 63 VA

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8 módulos DIN	1	28153420	107,50



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



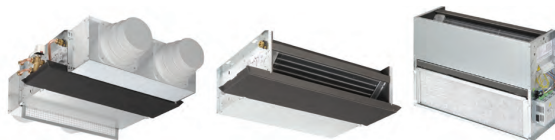
190

> Fan coil Silence THIN
Versiones
ETM y ETI y accesorios



187

> Unidad termoventilante
UTO - UTV
y accesorios



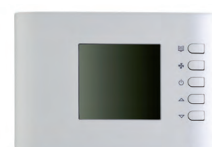
202

> 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	322,60
EGWW-1012	1	07009575	322,60
EGWW-1312	1	07009580	394,30
EGWW-1512	1	07009585	394,30

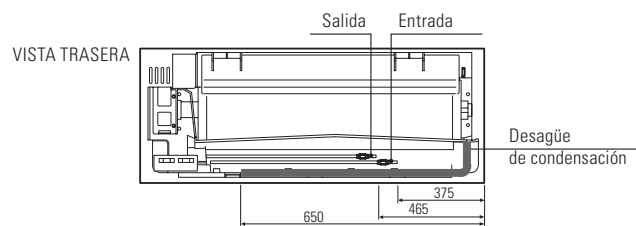
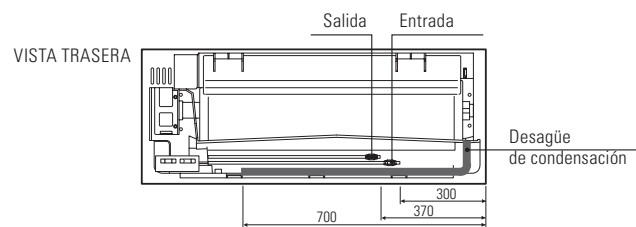
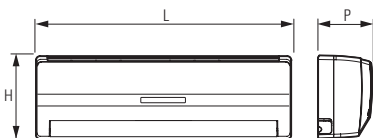


Datos técnicos

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	m ³ /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	67,26

Silence THIN-WALL



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 ⁽⁴⁾	∅	14		

Dimensiones y peso

Dimensiones	LxHxP [mm]	902x335x128	1102x335x128	1302x335x128
Peso	kg	14	16	19

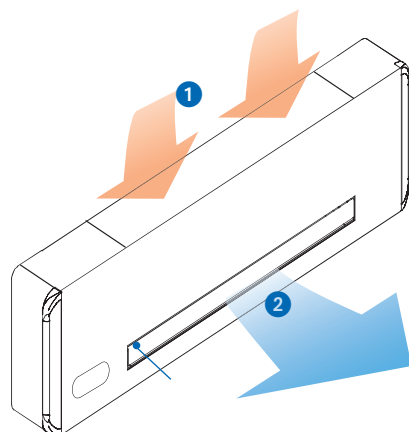
⁽¹⁾ Refrigeración:
 Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
 Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

⁽²⁾ Calefacción:
 Temperatura aire ambiente 20 °C
 Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

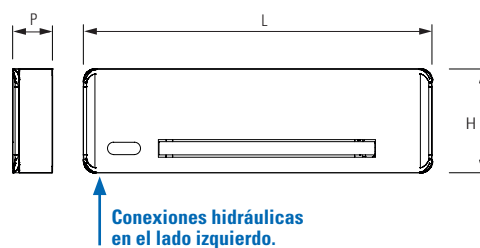
⁽³⁾ Conexiones batería de serie a la izquierda
⁽⁴⁾ Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* 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	831,50
ETWW 260 DQ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523534	906,40
ETWW 280 DQ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523544	1.019,00
ETWW 240 SQ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523624	831,50
ETWW 260 SQ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523634	906,40
ETWW 280 SQ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523644	1.019,00

(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 "SCHEMA 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	831,50
ETWW 260 DZ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523034	906,40
ETWW 280 DZ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523044	1.019,00
ETWW 240 SZ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523124	831,50
ETWW 260 SZ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523134	906,40
ETWW 280 SZ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523144	1.019,00

(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 ETWWxxxR (versión "SCHEDA THINW-010")

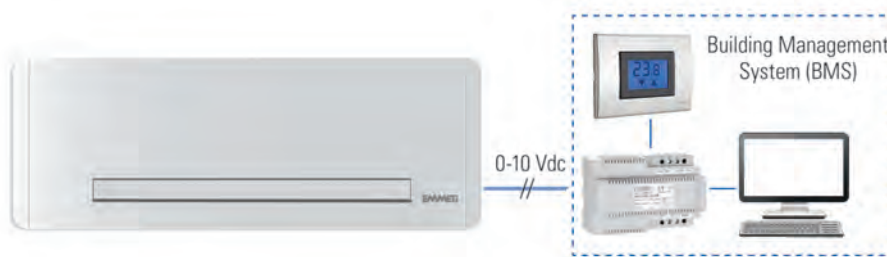
Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes): Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DR (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523724	831,50
ETWW 260 DR (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523734	906,40
ETWW 280 DR (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523744	1.019,00
ETWW 240 SR (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523824	831,50
ETWW 260 SR (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523834	906,40
ETWW 280 SR (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523844	1.019,00

(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 termoregulador versión "THINW-LAN" para el conexionado del comando de pared LAN (suministrados por separado)

Modelos THIN-WALL ETWWxxxV

(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	07523224	831,50
ETWW 260 DV (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523234	906,40
ETWW 280 DV (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523244	1.019,00
ETWW 240 SV (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523324	831,50
ETWW 260 SV (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523334	906,40
ETWW 280 SV (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523344	1.019,00

(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 equilibrado de los caudales de la instalación en función del número de terminales activos (mediante: bombas electrónicas autoregulables, válvulas generales de equilibrado de las ramas de la instalación, etc...

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524080	149,90



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	187,40

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	11,26

(*) 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	13,71

Material: cartulina.

Para todos los modelos Silence THIN-WALL

Silence THIN ETM - ETI

Unidades terminales de aire para uso residencial

DISEÑO COMPACTO



Modelos CON CARCASA

ETM de pared



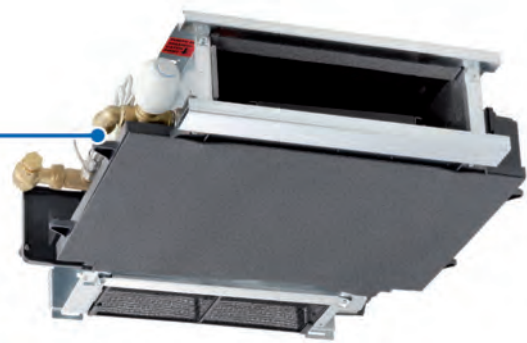
Modelos CON CARCASA

ETM el techo



Modelos DE EMPOTRAR

ETI de pared



Accesorio suministrado aparte



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.

Silence THIN ETM - ETI



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)	Ø	inch	3/4" Eurocono			
Conexión desagüe de condensación	Ø	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 preve 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 (Frio)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DU (conex. dcha.) (1)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520015	603,10
ETM 240 DU (conex. dcha.) (1)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520025	670,50
ETM 260 DU (conex. dcha.) (1)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520035	752,80
ETM 280 DU (conex. dcha.) (1)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520045	842,80
ETM 220 SU (conex. izq.)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520115	603,10
ETM 240 SU (conex. izq.)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520125	670,50
ETM 260 SU (conex. izq.)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520135	752,80
ETM 280 SU (conex. izq.)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520145	842,80

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: Los soportes CP2 son opcionales

Dimensiones en Anexos técnicos página 475



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 linear (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 m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DQ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520514	708,00
ETM 240 DQ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520524	775,30
ETM 260 DQ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520534	857,70
ETM 280 DQ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520544	947,60
ETM 220 SQ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520614	708,00
ETM 240 SQ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520624	775,30
ETM 260 SQ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520634	857,70
ETM 280 SQ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520644	947,60

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)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Los soportes CP2 son opcionales

Dimensiones en Anexos técnicos página 475





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 m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522014	644,20
ETM 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522024	715,40
ETM 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522034	801,60
ETM 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522044	910,10
ETM 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522114	644,20
ETM 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522124	715,40
ETM 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522134	801,60
ETM 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522144	910,10

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 página 475



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 "SCHEMA 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 m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETI 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521014	445,80
ETI 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521024	479,50
ETI 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521034	543,10
ETI 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521044	629,30
ETI 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521114	445,70
ETI 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521124	479,50
ETI 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521134	543,10
ETI 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521144	629,30

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50

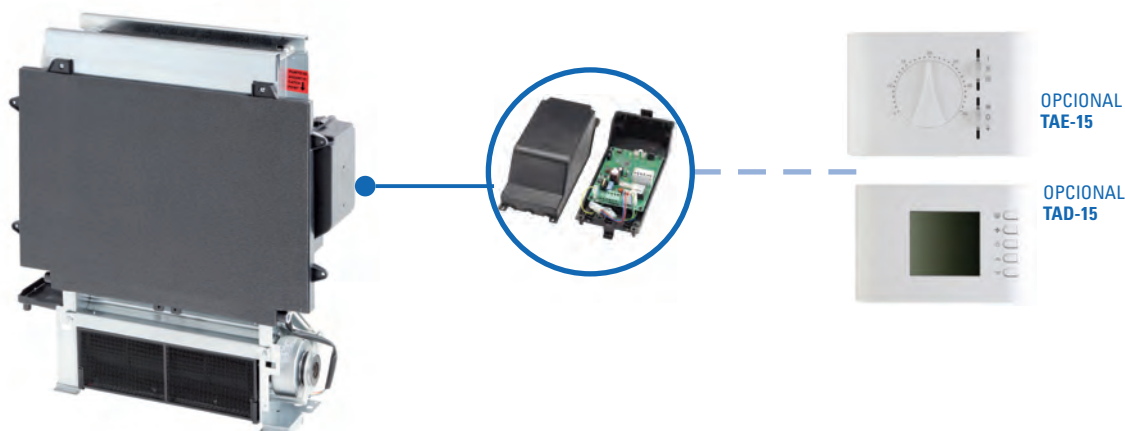
Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) 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.

Dimensiones en Anexos técnicos página 475



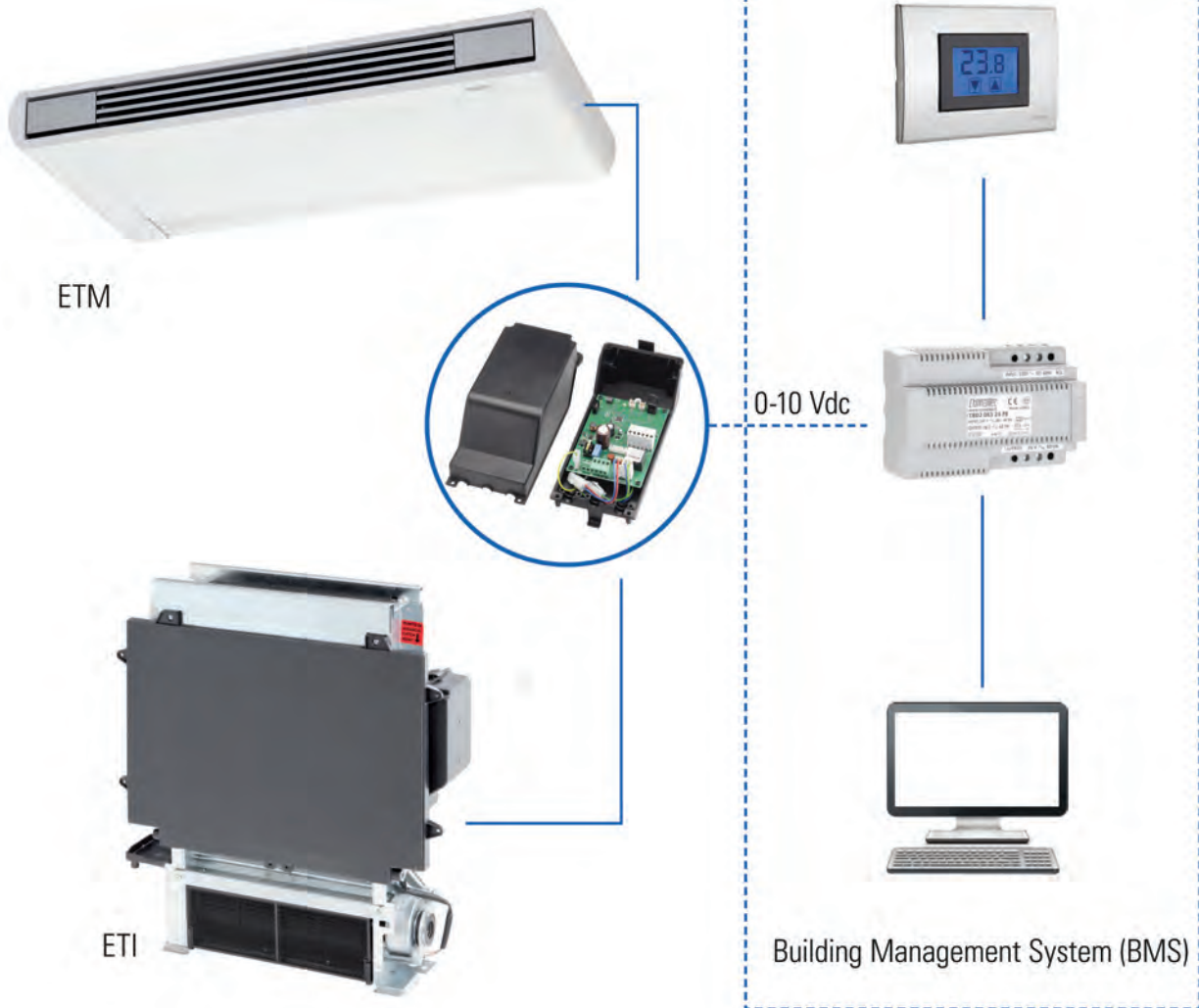
OPCIONAL
TAE-15

OPCIONAL
TAD-15



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 "SCHEMA THIN-010")



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 "SCHEDE 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 m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETM 220 DR (conex. dcha.) (1)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520714	591,90
ETM 240 DR (conex. dcha.) (1)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520724	659,20
ETM 260 DR (conex. dcha.) (1)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520734	741,60
ETM 280 DR (conex. dcha.) (1)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520744	831,50
ETM 220 SR (conex. izq.) (1)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520814	591,90
ETM 240 SR (conex. izq.) (1)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520824	659,20
ETM 260 SR (conex. izq.) (1)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520834	741,60
ETM 280 SR (conex. izq.) (1)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520844	831,50

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 página 475



Modelos de empotrar VERSIÓN "SCHEDE 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 m³/h	Dimensiones AxAxP mm	Código	€/Ud
ETI 220 DR (conex. dcha.) (1)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521714	445,80
ETI 240 DR (conex. dcha.) (1)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521724	479,50
ETI 260 DR (conex. dcha.) (1)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521734	543,10
ETI 280 DR (conex. dcha.) (1)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521744	629,30
ETI 220 SR (conex. izq.) (1)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521814	445,80
ETI 240 SR (conex. izq.) (1)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521824	479,50
ETI 260 SR (conex. izq.) (1)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521834	543,10
ETI 280 SR (conex. izq.) (1)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521844	629,30

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.

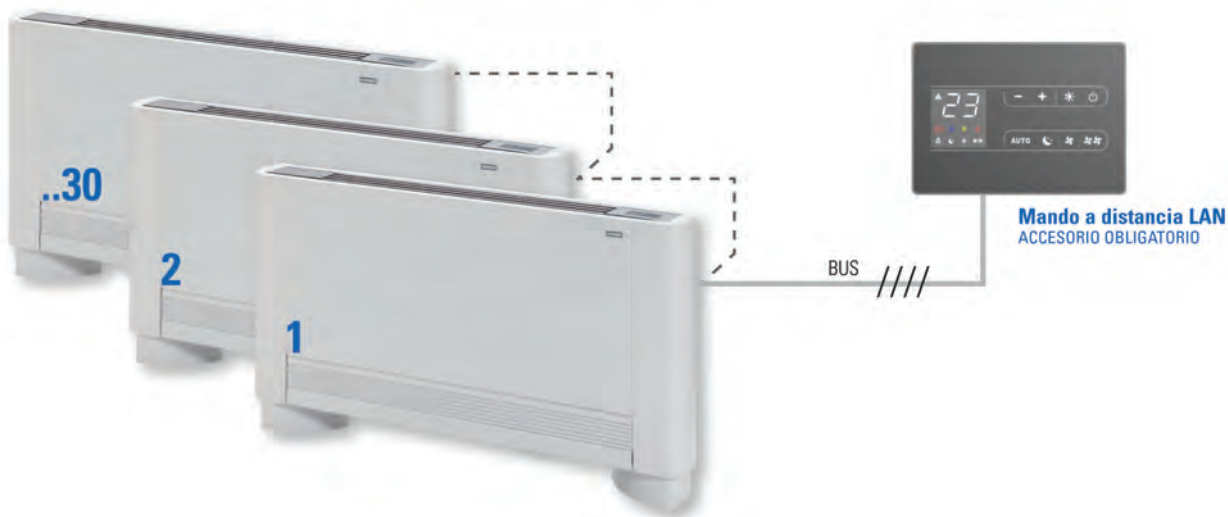
Dimensiones en Anexos técnicos página 475



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"

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	167,80

VERSIÓN "SCHEDA 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.) (1)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520214	681,70
ETM 240 DV (conex. dcha.) (1)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520224	749,10
ETM 260 DV (conex. dcha.) (1)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520234	831,50
ETM 280 DV (conex. dcha.) (1)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520244	921,30
ETM 220 SV (conex. izq.) (1)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520314	681,70
ETM 240 SV (conex. izq.) (1)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520324	749,10
ETM 260 SV (conex. izq.) (1)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520334	831,50
ETM 280 SV (conex. izq.) (1)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520344	921,30

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 página 475](#)



VERSIÓN "SCHEDA 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.) (1)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521214	539,40
ETI 240 DV (conex. dcha.) (1)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521224	569,40
ETI 260 DV (conex. dcha.) (1)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521234	633,10
ETI 280 DV (conex. dcha.) (1)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521244	719,10
ETI 220 SV (conex. izq.) (1)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521314	539,40
ETI 240 SV (conex. izq.) (1)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521324	569,40
ETI 260 SV (conex. izq.) (1)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521334	633,10
ETI 280 SV (conex. izq.) (1)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521344	719,10

[Dimensiones en Anexos técnicos página 475](#)



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	49,67



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	86,17



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	22,39

(*) 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	10,34

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	108,70
CF40 - para mod. ETI 240*	1	07524320	120,00
CF60 - para mod. ETI 260*	1	07524330	135,00
CF80 - pour mod. ETI 280*	1	07524340	146,20

(*) 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	239,80
PE240 - para mod. ETI 240*	1	07524421	269,70
PE260 - para mod. ETI 260*	1	07524431	307,30
PE280 - para mod. ETI 280*	1	07524441	328,10

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

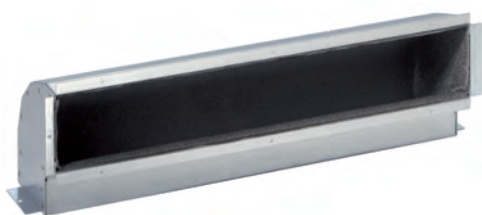


Canal telescópico impulsión aire para la instalación de empotrar

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	101,20
CT40 - para mod. ETI 240*	1	07524520	120,00
CT60 - para mod. ETI 260*	1	07524530	142,40
CT80 - para mod. ETI 280*	1	07524540	164,90

(*) 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	46,52
C9040 - para mod. ETI 240*	1	07524620	49,88
C9060 - para mod. ETI 260*	1	07524630	56,18
C9080 - para mod. ETI 280*	1	07524640	74,93

(*) 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	48,69
RA40 - para mod. ETI 240*	1	07524720	52,47
RA60 - para mod. ETI 260*	1	07524730	56,18
RA80 - para mod. ETI 280*	1	07524740	74,93

(*) 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	101,20
GA40 - para mod. ETI 240*	1	07524920	131,20
GA60 - para mod. ETI 260*	1	07524930	157,40
GA80 - para mod. ETI 280*	1	07524940	198,60

(*) 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	123,70
BM40 - para mod. ETI 240*	1	07524820	149,90
BM60 - para mod. ETI 260*	1	07524830	179,90
BM80 - para mod. ETI 280*	1	07524840	239,80

(*) 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 electrotrémico (230V~ 50Hz).

Este accesorio hidráulico es apto para aplicaciones donde ya hay un equilibrado de los caudales de la instalación en función del número de terminales activos (mediante: bombas electrónicas autoregulables, válvulas generales de equilibrado de las ramas de la instalación, etc...

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524100	149,90

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 electrotrémico, 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	187,40

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	11,26

(*) Para todos los modelos ETI, ETM y ETWW .



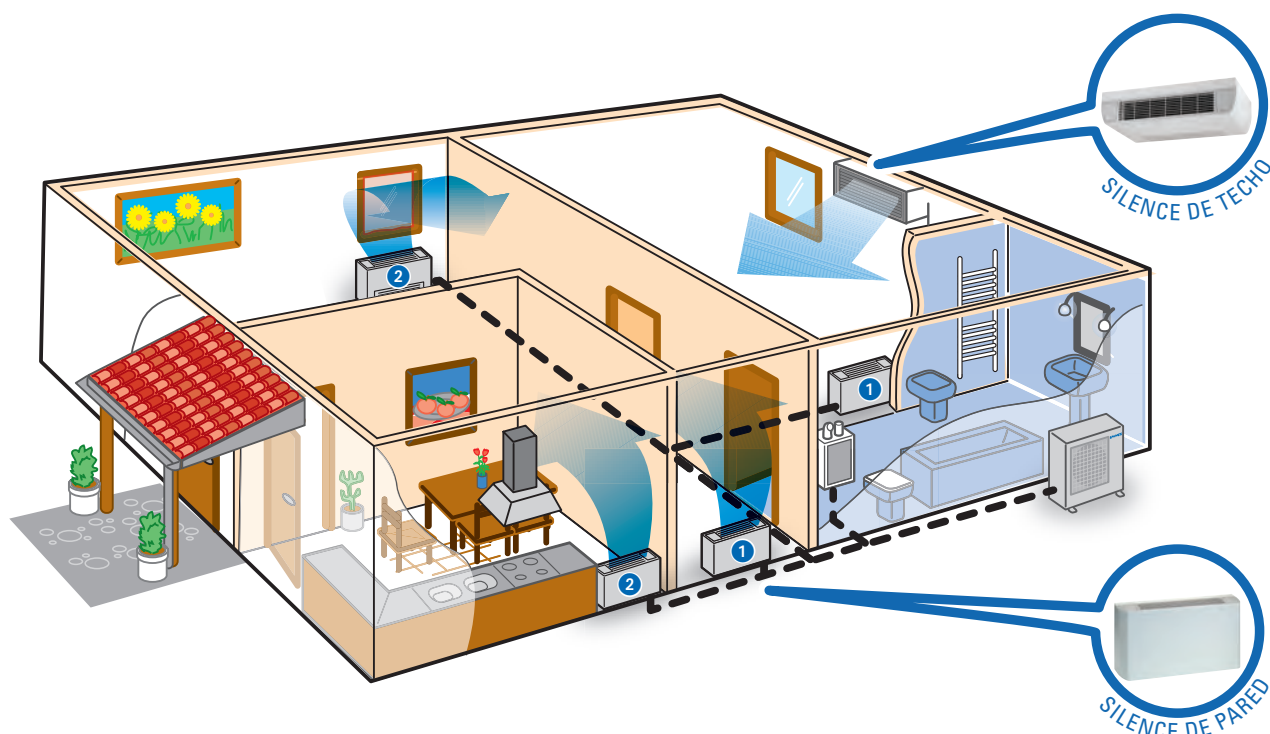
Racor prolongador 3/4" Eurocono para la instalación con conexiones hidráulicas en la pared

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	26,24

(*) Para todos los modelos ETI y ETM.

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 de la página 470 a la página 473

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)	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	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	Ø	21	21	21	21
versión horizontal	Ø	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

(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

◆ 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
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	326,90
MV 20 AI (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510022	355,30
MV 25 AI (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510032	399,60
MV 30 AI (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510042	428,40
MV 40 AI (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510052	547,80
MV 50 AI (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1270x470x220	07510062	547,80
MV 60 AI (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1470x470x220	07510072	599,60
MV 70 AI (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1670x470x220	07510082	818,00

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 página 470](#)



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	350,90
MV 20 AF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510222	393,90
MV 25 AF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510232	441,30
MV 30 AF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510242	475,80
MV 40 AF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510252	578,60

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 página 470](#)



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)	1,53	1,83	322	670x220x470	07510512	342,10
MO 20 AP (conex. izq.) (1)	2,10	2,59	471	870x220x470	07510522	371,40
MO 25 AP (conex. izq.) (1)	2,36	2,89	426	870x220x470	07510532	414,80
MO 30 AP (conex. izq.) (1)	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510542	444,50
MO 40 AP (conex. izq.) (1)	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510552	562,90

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)

Batería adicional suministrados por separado

(1) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Dimensiones en Anexos Técnicos página 470



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 Al (conex. izq.)	1,53	1,83	322	670x220x470	07510712	358,40
MO 20 Al (conex. izq.)	2,10	2,59	471	870x220x470	07510722	402,10
MO 25 Al (conex. izq.)	2,36	2,89	426	870x220x470	07510732	448,50
MO 30 Al (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510742	483,80
MO 40 Al (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510752	586,00
MO 50 Al (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1270x220x470	07510762	586,00
MO 60 Al (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1470x220x470	07510772	649,80
MO 70 Al (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1670x220x470	07510782	880,90

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)

Batería adicional suministrados por separado

Dimensiones en Anexos Técnicos página 470



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	284,10
IVO 20 AP (conex. izq.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511220	310,80
IVO 25 AP (conex. izq.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511230	341,60
IVO 30 AP (conex. izq.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511240	382,10
IVO 40 AP (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511250	468,80
IVO 50 AP (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1145x450x215	07511260	468,80
IVO 60 AP (conex. izq.)	5,62	5,85	948	1345x450x215	07511270	536,50
IVO 70 AP (conex. izq.)	7,01	8,13	1460	1345x450x215	07511280	752,80

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 página 471](#)



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	288,80
IVO 20 AF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511320	315,40
IVO 25 AF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511330	346,20
IVO 30 AF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511340	388,30
IVO 40 AF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511350	474,90
IVO 50 AF (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1145x450x215	07511360	474,90

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)

Batería adicional suministrados por separado

[Dimensiones en Anexos Técnicos página 471](#)



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	286,30
IV 20 MF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	650x450x215	07511020	312,50
IV 25 MF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	650x450x215	07511030	343,30
IV 30 MF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	850x450x215	07511040	383,30

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 página 472](#)



Fan coil Silence IVP, vertical empotrable con embellecedor plano, aspiración y 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	456,00
IVP 20 AFMF (conex. izq.)	2,10	2,59	471	900x670x235	07511422	519,80
IVP 25 AFMF (conex. izq.)	2,36	2,89	426	900x670x235	07511432	549,70
IVP 30 AFMF (conex. izq.)	3,20	3,55	576	1100x670x235	07511442	630,10
IVP 40 AFMF (conex. izq.)	4,02	4,25	671	1300x670x235	07511452	752,20
IVP 50 AFMF (conex. izq.)	5,03	5,24	896	1300x670x235	07511462	752,20
IVP 60 AFMF (conex. izq.) (¹)	5,62	5,85	948	1500x670x235	07511472	882,70
IVP 70 AFMF (conex. izq.) (¹)	7,01	8,13	1460	1700x670x235	07511482	1.104,00

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 página 472](#)



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	844,30
IVPD 25 AFMF (conex. izq.) (1)	2,36	2,89	426	900x2241,5x235	07511532	874,50
IVPD 30 AFMF (conex. izq.) (1)	3,20	3,55	576	1100x2241,5x235	07511542	996,70
IVPD 40 AFMF (conex. izq.) (1)	4,02	4,25	671	1300x2241,5x235	07511552	1.158,00
IVPD 50 AFMF (conex. izq.) (1)	5,03	5,24	896	1300x2241,5x235	07511562	1.158,00

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 página 473



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
- STB:** Sonda temperatura agua
- 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:** Prolongación telescópica 0-100 mm para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- PA:** Plenum recto de aspiración 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 aspiración aire para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)
- GA:** Rejilla de aspiración aire con filtro y aletas fijas para versiones de empotrar (excluido modelo IVP)



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	36,79

No es compatible con los modelos de techo MO...



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	58,60

No es compatible con los modelos de techo MO...



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	90,22

No es compatible con los modelos de techo MO...



Panel mando electrónico dentro de la máquina con microprocesador Digital configurable

Con selector 3 velocidades + Auto, selector Verano/Invierno, On/Off, visualización temperatura ambiente, función economy, función anti-estratificación, aviso filtro sucio, pilotaje válvulas (KEV2 - KEV2A).

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TADEI	1	07514082	114,70

No es compatible con los modelos de techo MO...



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	30,80



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	31,11
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	31,11

(*) Apto con fuente a bomba de calor

(**) Apto con caldera

En combinación con todos los mandos para Fan Coil a exclusión de TAM-15



Juego soportes de pie

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ZI H= 90 mm (para versiones de empotrar IV)	1	07514210	15,70
ZM H=90 mm (para versiones MV)	1	07514230	32,33



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	188,10

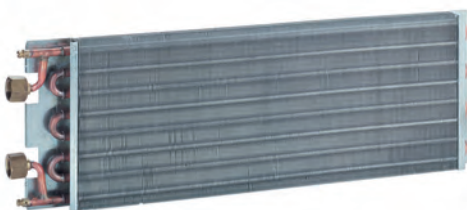
Accesorio suministrado de serie en los modelos UTOxxC1.



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	167,80



Batería adicional

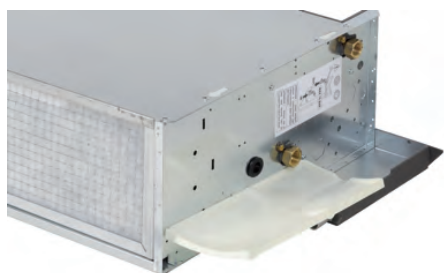
Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BAT15 - para mod. 15 (*)	1	07515460	87,74
BAT20 - para mod. 20 (*)	1	07515470	102,40
BAT30 - para mod. 30 (*)	1	07515480	117,10
BAT50 - para mod. 40-50 (*)	1	07515490	131,70

(*) 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	12,31



Desagüe de condensación auxiliar para todas las versiones horizontal de techo

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BO	1	07514175	13,88



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	40,25
PP20-25 - para mod. 20-25 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515130	51,77
PP30 - para mod. 30 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515140	61,82
PP40-50 - para mod. 40-50 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515150	73,31
PP60 - para mod. 60 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515160	83,36
PP70 - para mod. 70 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515170	94,89

(*) 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	33,88
PM20-25 - plenum para mod. 20-25	1	07514470	39,03
PM30 - plenum para mod. 30	1	07514480	44,07
PM40-50 - plenum para mod. 40-50	1	07514490	49,22
PT15 - prolongación para mod. 15	1	07514730	27,75
PT20-25 - prolongación para mod. 20-25	1	07514740	29,75
PT30 - prolongación para mod. 30	1	07514750	34,85
PT40-50 - prolongación para mod. 40-50	1	07514760	40,00



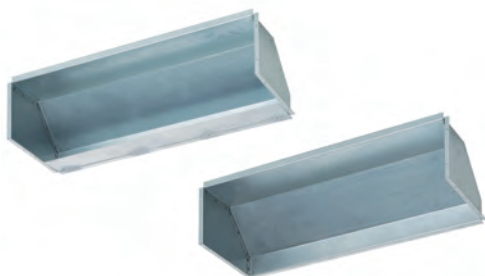
Plenum recto de aspiración aire para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PA15 - para mod. 15	1	07514520	33,88
PA20-25 - para mod. 20-25	1	07514530	40,04
PA30 - para mod. 30	1	07514540	44,67
PA40-50 - para mod. 40-50	1	07514550	50,82



Boca de entrada aire (aletas fijas) para fan coils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BM15 - para mod. 15	1	07514901	29,25
BM20-25 - para mod. 20-25	1	07514911	35,42
BM30 - para mod. 30	1	07514921	41,58
BM40-50 - para mod. 40-50	1	07514931	47,71



Plenum 90° de envío aire aislado y 90° de aspiración aire para fan coils de empotrar

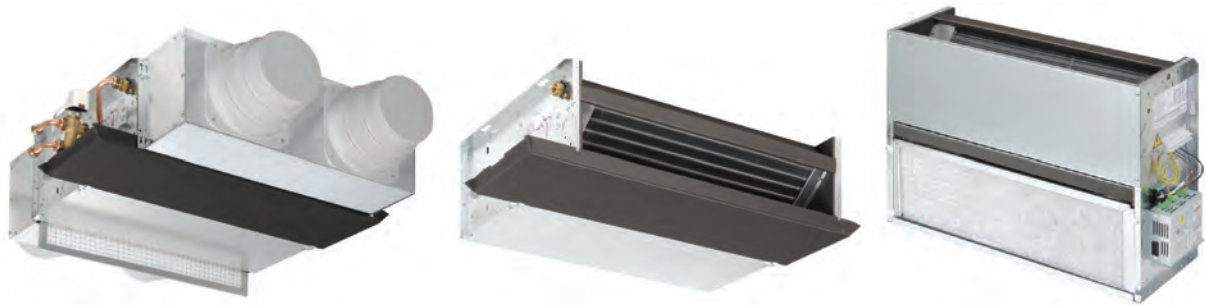
Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
90CM15 - plenum de envío para mod. 15	1	07514610	42,81
90CM20-25 - plenum de envío para mod. 20-25	1	07514620	49,71
90CM30 - plenum de envío para mod. 30	1	07514630	58,18
90CM40-50 - plenum de envío para mod. 40-45	1	07514640	65,15
90CA15 - Plenum de aspiración para mod. 15	1	07514670	35,42
90CA20-25 - Plenum de aspiración para mod. 20-25	1	07514680	41,58
90CA30 - Plenum de aspiración para mod. 30	1	07514690	46,20
90CA40-50 - Plenum de aspiración para mod. 40-50	1	07514700	52,34



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	40,04
GA20-25 - para mod. 20-25	1	07514971	46,20
GA30 - para mod. 30	1	07514981	52,34
GA40-50 - para mod. 40-45	1	07514991	58,49

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 invernal 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 (standard 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 aleado de aluminio bloqueado mediante expansión mecánica. Conexiones de la batería con sistema anti-torsión, purgadores de aire manuales, válvulas de vaciado agua manuales. Conexiones standard 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 rotegidos 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 standard se suministra con regleta ya montada en la unidad (standard en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos página 476 y 477

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	1.011,00
UTO-30 C1 (1)	3,94	4,29	489	800x215x750	07511643	1.094,00
UTO-35 C1 (1)	4,25	4,72	490	800x215x750	07511653	1.150,00
UTO-40 C1 (1)	4,92	5,31	600	1000x215x750	07511663	1.237,00
UTO-45 C1 (1)	5,55	5,70	599	1000x215x750	07511673	1.289,00

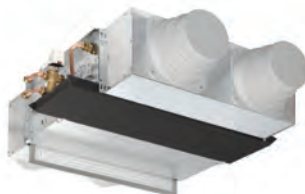
NOTA: conexión lado izquierdo standard (ver fotos) Caudal referido a una presión residual de 30 Pa

* 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 página 476 y 477



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	611,40
UTO-30 AP (1)	4,86	5,38	607	800x215x450	07511243	660,40
UTO-35 AP (1)	5,28	5,95	605	800x215x450	07511253	716,30
UTO-40 AP (1)	6,12	6,69	715	1000x215x450	07511263	769,30
UTO-45 AP (1)	6,93	7,21	715	1000x215x450	07511273	821,00

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 página 476 y 477



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	611,40
UTV-30 AF (1)	4,86	5,38	607	800x450x215	07510943	660,40
UTV-35 AF (1)	5,28	5,95	605	800x450x215	07510953	716,30
UTV-40 AF (1)	6,12	6,69	715	1000x450x215	07510963	769,30
UTV-45 AF (1)	6,93	7,21	715	1000x450x215	07510973	821,00

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 página 476 y 477

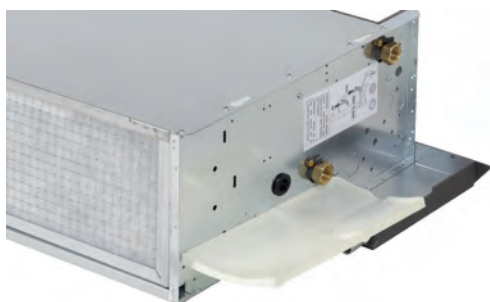


Accesorios suministrados por separado (opcionales)



BV
Bandeja auxiliar para versiones verticales UTV

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BV	1	07514160	12,31



B0
Bandeja auxiliar para versiones horizontales UTO

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
B0	1	07514175	13,88



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	188,10

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	9,85



Bomba desagüe condensación

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPLIT	1	07909113	123,10

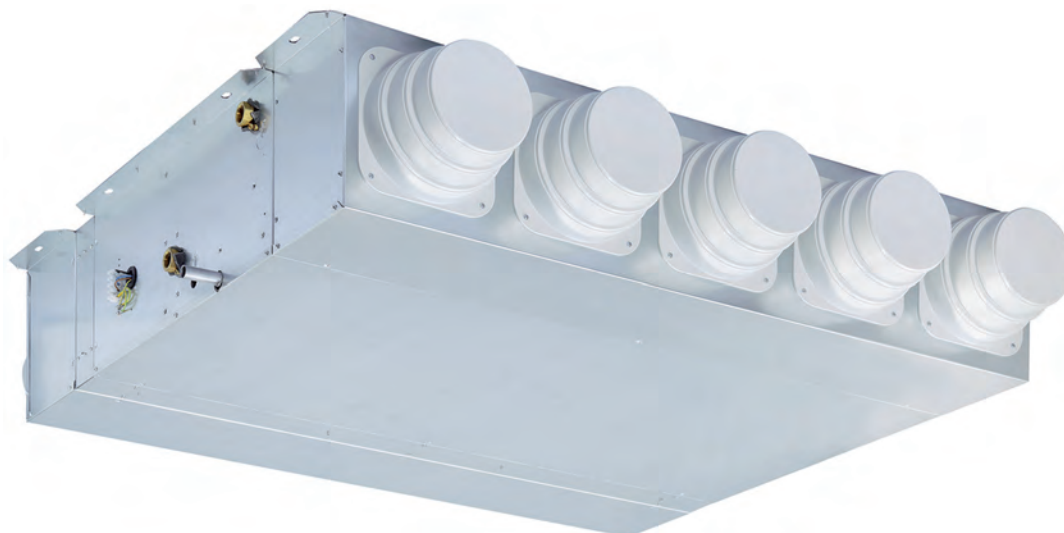
Caudal máximo 15 l/h
Potencia eléctrica 19W
Diferencia máxima de aspiración 2 m y de descarga 10 m
Tensión de alimentación 220-240V 50/60Hz
Grado de protección IP 64
Nivel sonoro dB (A) 20,2 detectó a 1 metro
Temperatura de funcionamiento 5 ÷ 45 °C

Unidad terminal de aire UTO MEDIUM



Unidad terminal de aire para uso residencial con motor EC Brushless

NEW



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 termostatación 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 (standard 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 standard 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 standard se suministra con regleta ya montada en la unidad (standard en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

Dimensiones y datos técnicos: ver Anexos Técnicos página 478 y 479



La gama

Unidad de termoventilación UTO MEDIUM, techo horizontal - entrada trasera. Solución para configurar

NEW

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	1.160,00
UTO-EC-AP 08-07 (†)	7,65	8,29	1230	808x275x605	07610020	1.234,00
UTO-EC-AP 08-08 (†)	9,00	8,85	1204	808x275x605	07610030	1.296,00
UTO-EC-AP 12-09 (†)	10,53	12,36	2228	1208x275x605	07610040	1.726,00
UTO-EC-AP 12-12 (†)	13,44	15,44	2460	1208x275x605	07610050	1.803,00
UTO-EC-AP 12-14 (†)	15,74	16,32	2337	1208x275x605	07610060	2.155,00
UTO-EC-AP 16-13 (†)	14,77	17,81	3321	1608x275x605	07610070	2.028,00
UTO-EC-AP 16-17 (†)	18,89	22,24	3652	1608x275x605	07610080	2.333,00
UTO-EC-AP 16-20 (†)	22,55	23,56	3444	1608x275x605	07610090	2.543,00

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 página 478 y 479



Accesorios UTO-UTV MEDIUM



Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Pleno de succión con conexiones circulares

NEW

Modelo	Longitud mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
PR-UTO para mod. UTO 08*	200	1	07614060	184,10
PR-UTO para mod. UTO 12*	200	1	07614065	253,10
PR-UTO para mod. UTO 16*	200	1	07614070	305,10

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Plenum de entrega aislado internamente con conexiones circulares

NEW

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	184,10
PM-UTO para mod. UTO 12*	200	5 x 160-180-200	1	07614015	253,10
PM-UTO para mod. UTO 16*	200	6 x 160-180-200	1	07614020	305,10

Modelos bajo pedido: 20 días desde la confirmación del pedido



Kit de válvula electrotérmica 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

NEW

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2-UTO para mod. UTO 08*	230	2,5	1	07614110	218,60
KEV2-UTO para mod. UTO 12*	230	4	1	07614115	309,00
KEV2-UTO para mod. UTO 16*	230	6	1	07614120	296,90

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.

NEW

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEVM-UTO para mod. UTO 08*	24	2,5	1	07614160	392,60
KEVM-UTO para mod. UTO 12*	24	4	1	07614165	458,30
KEVM-UTO para mod. UTO 16*	24	6	1	07614170	461,00

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	33,52



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	5,66

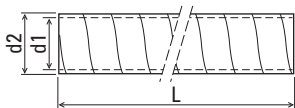
Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	41,09

EPE = espuma de polietileno



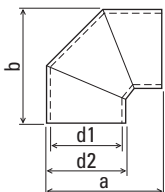
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53



Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	25,37

EPE = espuma de polietileno



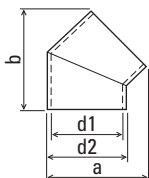
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274



Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	19,87

EPE = espuma de polietileno



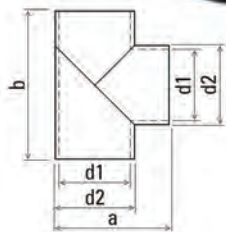
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239



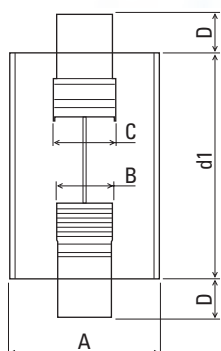
Te 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235661	60,34
Ø interno 125 mm	1	07235761	57,27

EPE = espuma de polietileno



d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	252
b [mm]	312

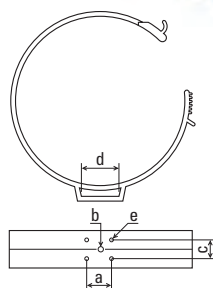


d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	10,03

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	10,13

PP = polipropileno



Conducto flexible para aire antibacterias

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN127 mm aislado	10 m	1	07815690	188,80
DN160 mm aislado	10 m	1	07815700	225,40
DN200 mm aislado	10 m	1	07815705	283,00
DN200 mm	10 m	1	07815685	111,10

Conducto gris flexible hecho con películas de resina de poliolefina 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	16,30

Rollo de 50 metros

ECI Cassettes hidrónicos Idrolan

CATÁLOGO TARIFA
CLIMATIZACIÓN



NEW

Unidades terminales por aire para el sector servicios.



Modelos
ECI-2025
ECI-2035
ECI-2045
ECI-2025 DC
ECI-2045 DC

Mando a pared
(se vende aparte y es de
uso obligatorio)



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 página 480

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 m³/h	Dimensiones LxHxP mm	Código	€/Ud
ECI-2025	2,52	2,66	495	600x600	07010460	1.441,00
ECI-2035	3,68	3,65	495	600x600	07010465	1.502,00
ECI-2045	4,72	4,89	717	600x600	07010470	1.638,00
ECI-2025-DC (¹)	2,85	2,99	605	600x600	07010485	1.748,00
ECI-2045-DC (¹)	4,85	4,91	733	600x600	07010490	1.866,00
ECI-2085	8,63	8,33	1240	900x900	07010475	2.407,00
ECI-2100 (¹)	9,99	10,18	1588	900x900	07010480	2.496,00
ECI-2100-DC (¹)	9,60	10,21	1452	900x900	07010495	2.864,00

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 página 480



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)	$P_{rate-dc}^*$ 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)	$P_{rate-dc}^*$ 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)	$P_{rate-dh}^*$ 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 (0,0570 - 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	∅ mm	12						12		
Conexiones entrada/salida agua	∅ 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-Along 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 bimetálico 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	55,35



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	106,40



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	127,80

Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Sonda temperatura agua/aire

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 KΩ @ 25°C) IP68	1	07245210	9,85



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	31,11
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	31,11

(*) 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

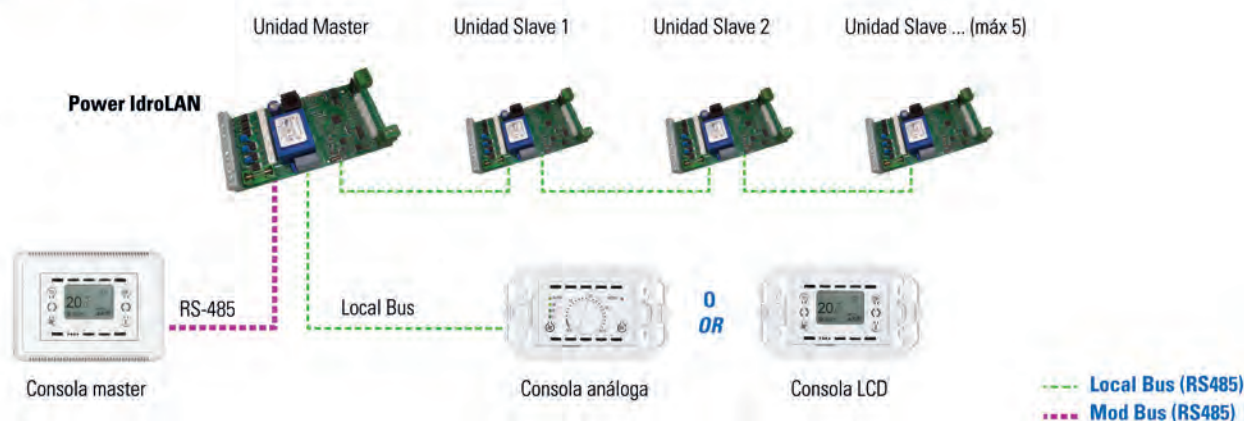
Ejemplo de gestión individual



APLICABLE CON:

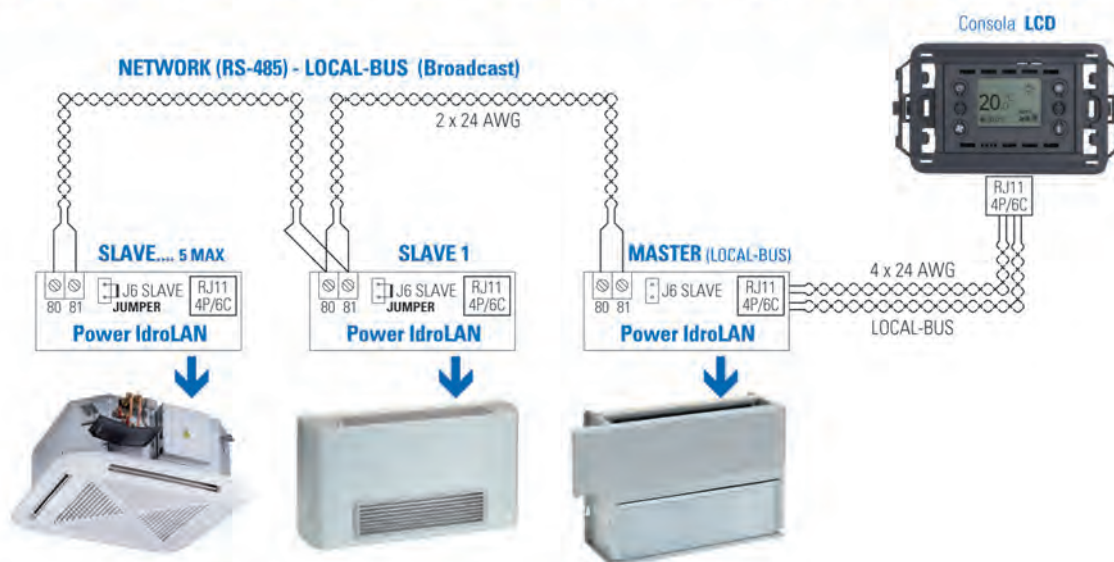
GAMA	VERSIÓN
UTO / UTV	"SMALL"
UTO	"MEDIUM"
ECI	TUTTI / ALL
SILENCE	TUTTI / ALL

Ejemplo de gestión centralizada

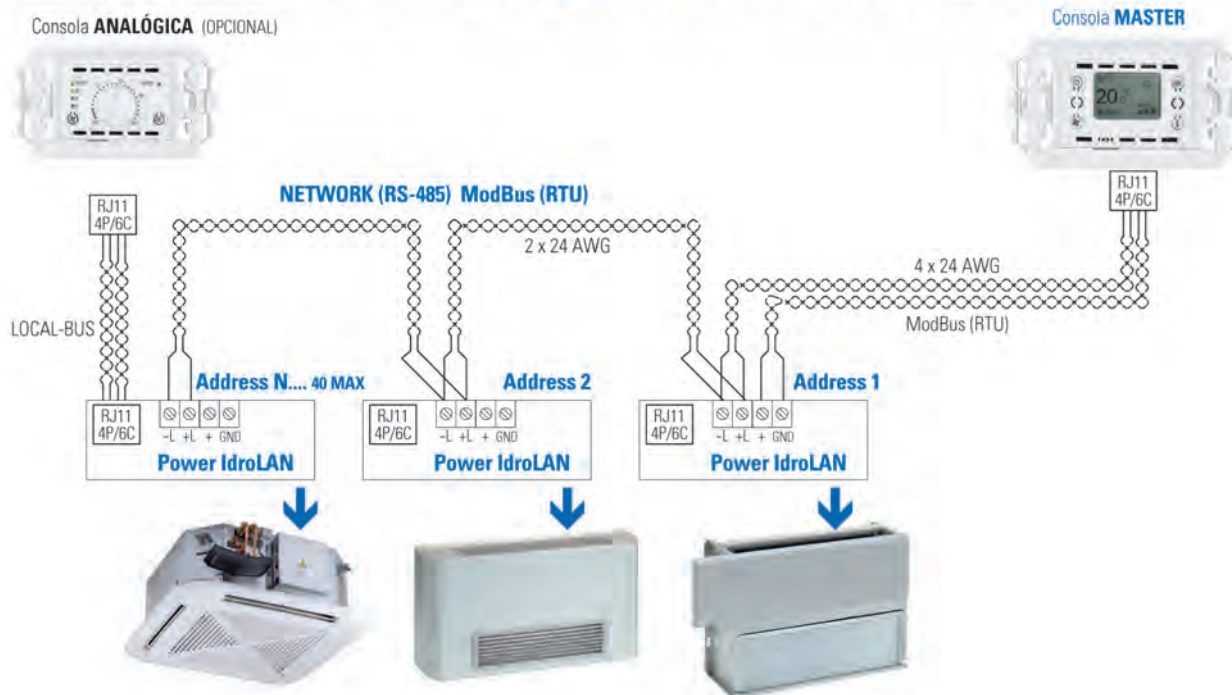


Ejemplo de conexión

Ejemplos de conexiones eléctricas cuadro Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) - LOCAL-BUS (Broadcast)



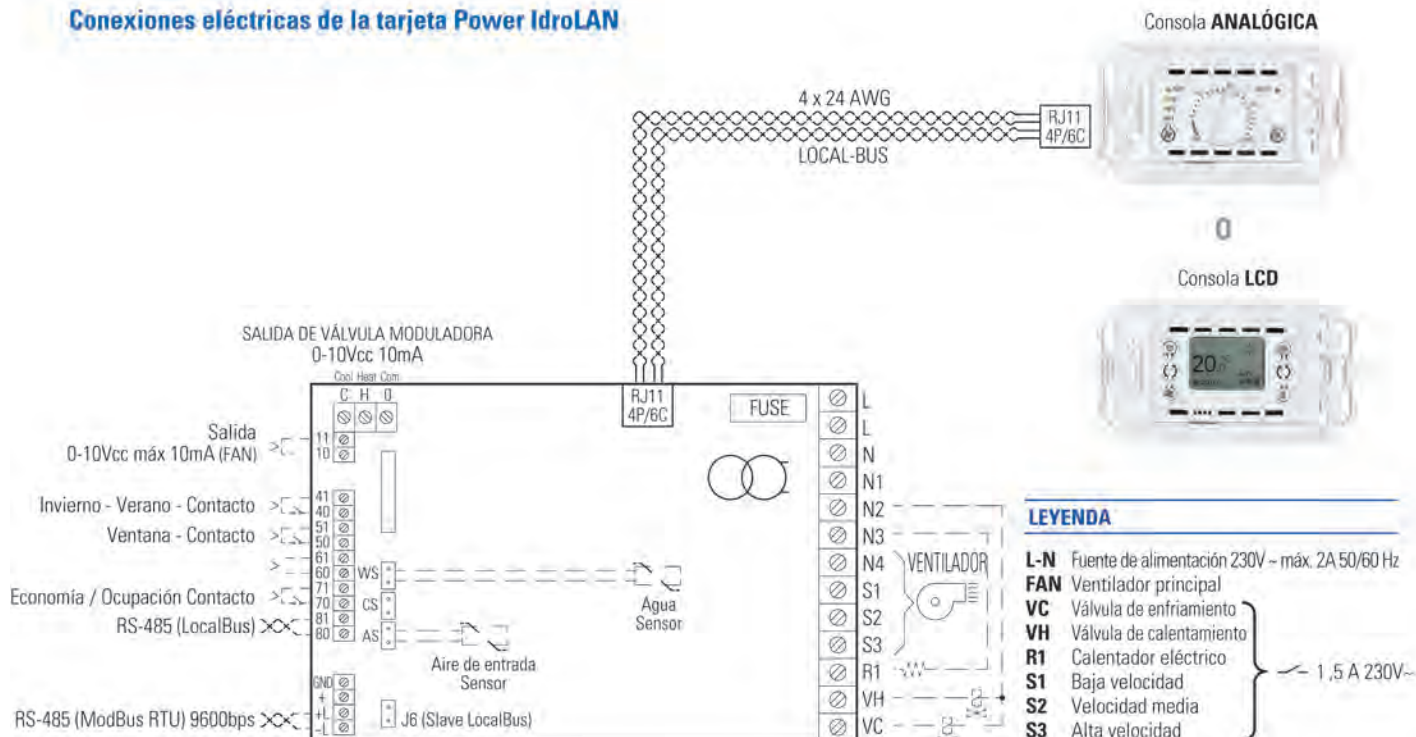
Ejemplos de conexiones eléctricas cuadro Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) ModBus (RTU)



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).



Termoregulador IdroLAN (Power IdroLAN)

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LPV10	1	07916900	175,40

El termoregulador IdroLAN se suministra en cajas (ECI-2xxx)

Accesorios suministrados por separado

Consola analógica

NEW

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 conductores), 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 o empotrada en caja estándar "503" y se puede combinar con las placas embellecedoras más comunes (VIMAR, BITICINO y GEWISS).



Consola analógica blanca de pared

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC736	1	07916810	67,47



Consola analógica blanca de empotrar

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC735	1	07916820	62,77



Consola analógica negra de empotrar

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC745	1	07916830	62,77



Sonda de aire y agua.

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LAS aire L=1 m	1	07916910	25,67
LWS agua L=3 m	1	07916920	25,67

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 de pared

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC236	1	07916840	130,20



Consola LCD blanca de empotrar

NEW

Modelo	Pz. conf.	Código	€/Ud
LC235	1	07916850	119,30



Consola LCD negra de empotrar

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC245	1	07916860	119,30

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 seti-manale 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 LCD blanca de pared

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC436	1	07916870	196,10

Termorreguladores para unidades terminales aéreas



NEW



Consola Master LCD blanca de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC435	1	07916880	188,30

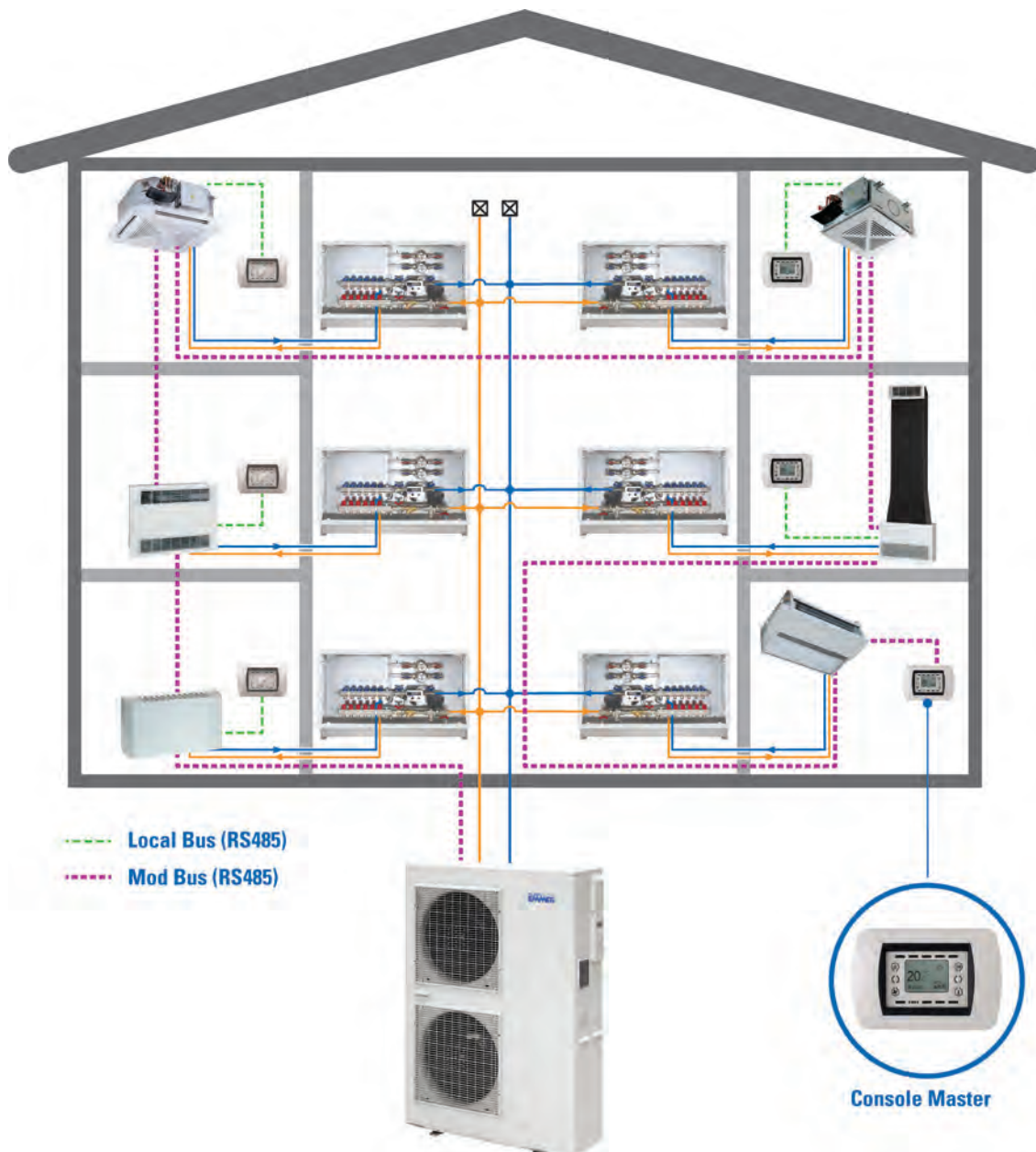


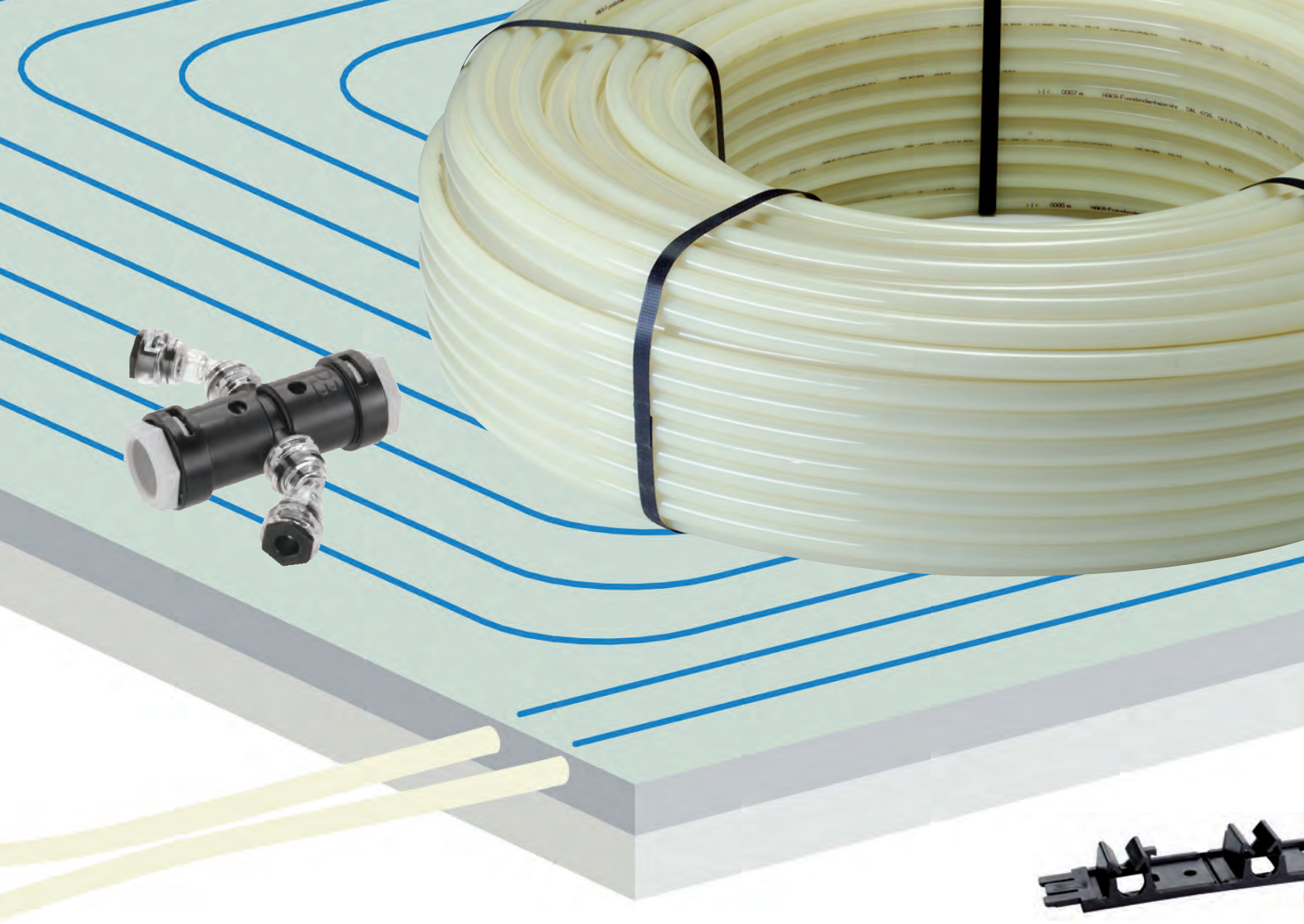
Consola Master negra de empotrar

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LC445	1	07916890	188,30

Ejemplo





Emmeti pared y techo

Sistema radiante para pared, sistema en cartón yeso y sistema falso techo metálico

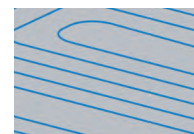


> Sistema a pared Emmeti Wall



225

> Sistema en cartón yeso Emmeti Plasterboard



228

> Falso techo metálico Emmeti Ray Module



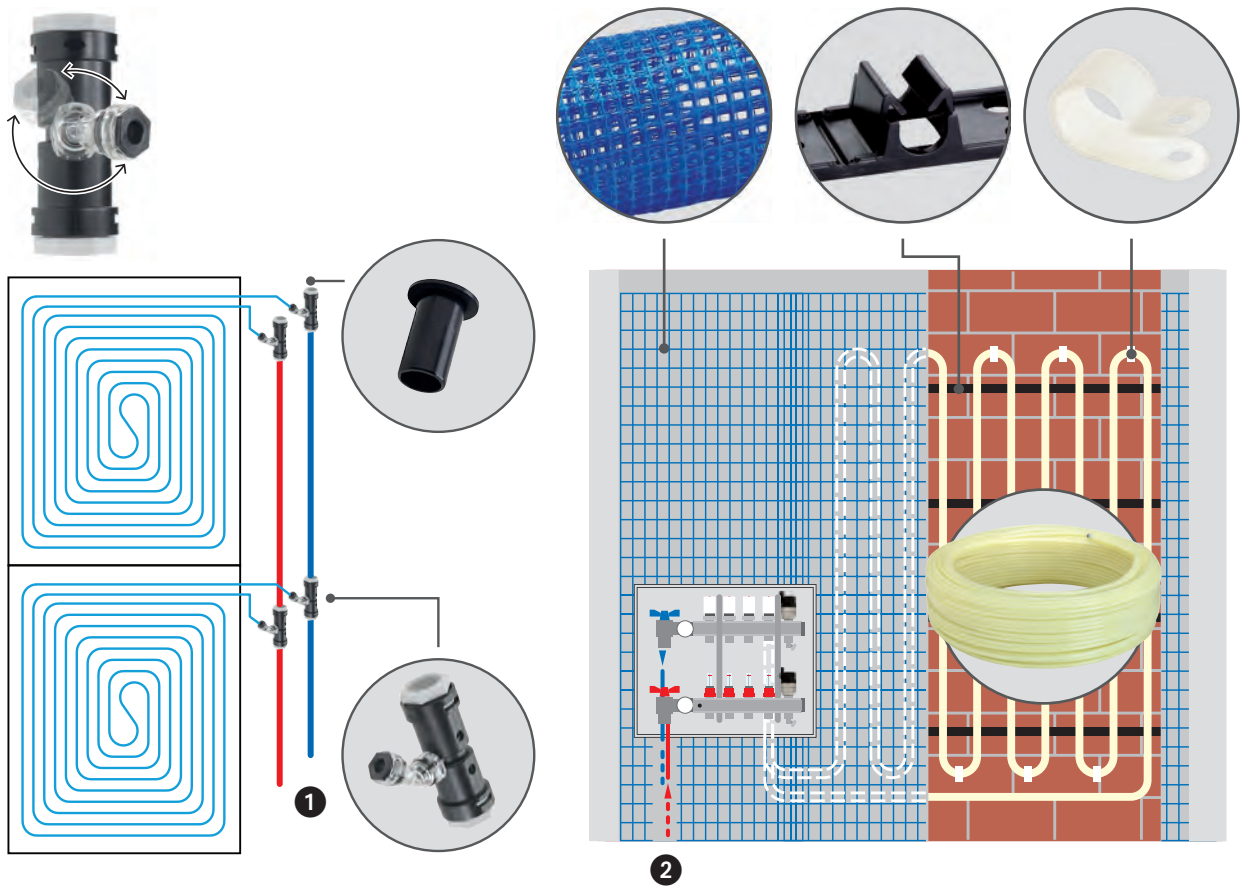
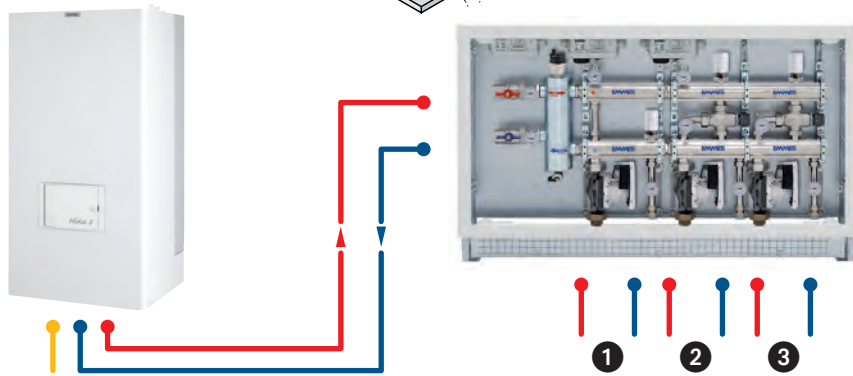
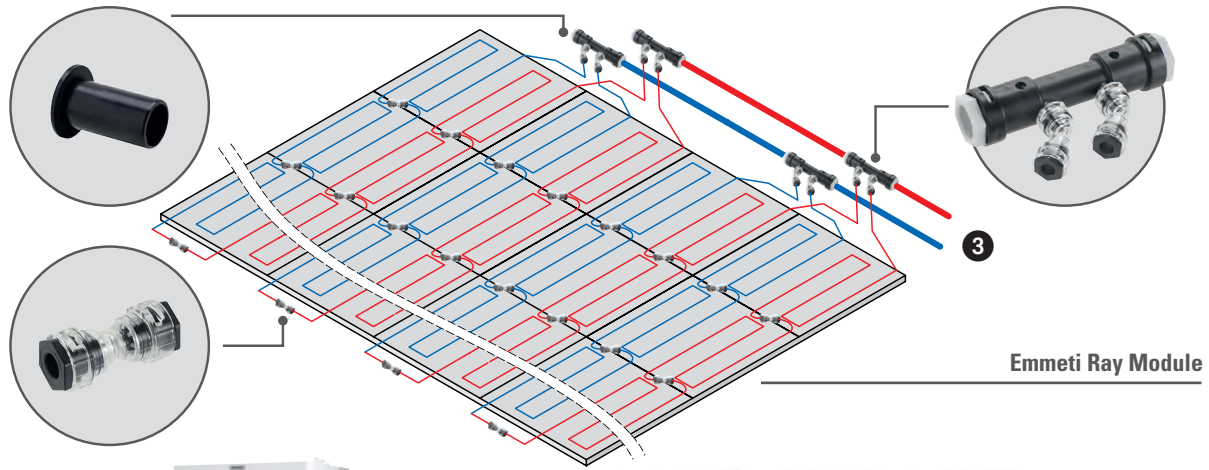
233

> Racores y distribuidores

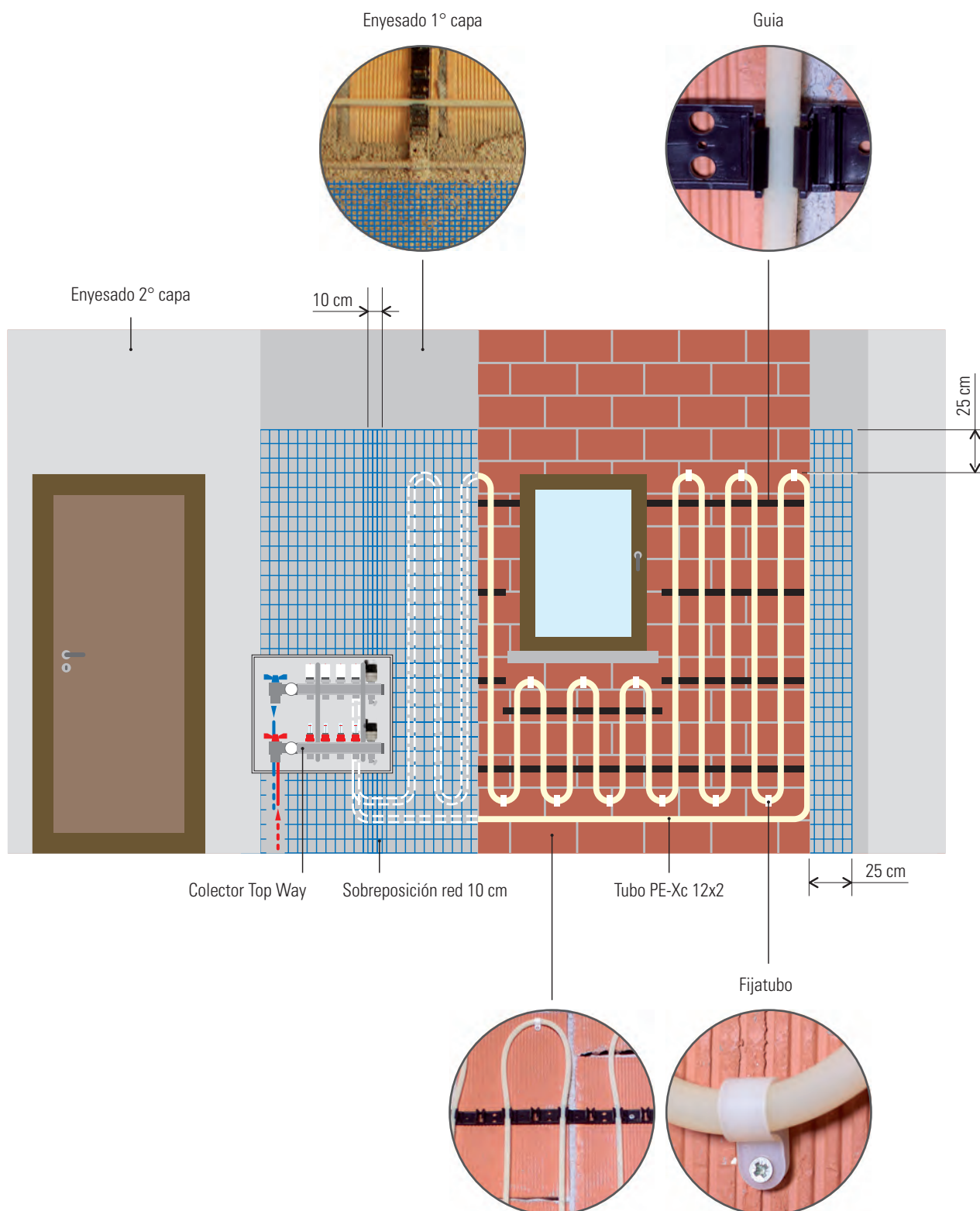


236

Esquema de instalación

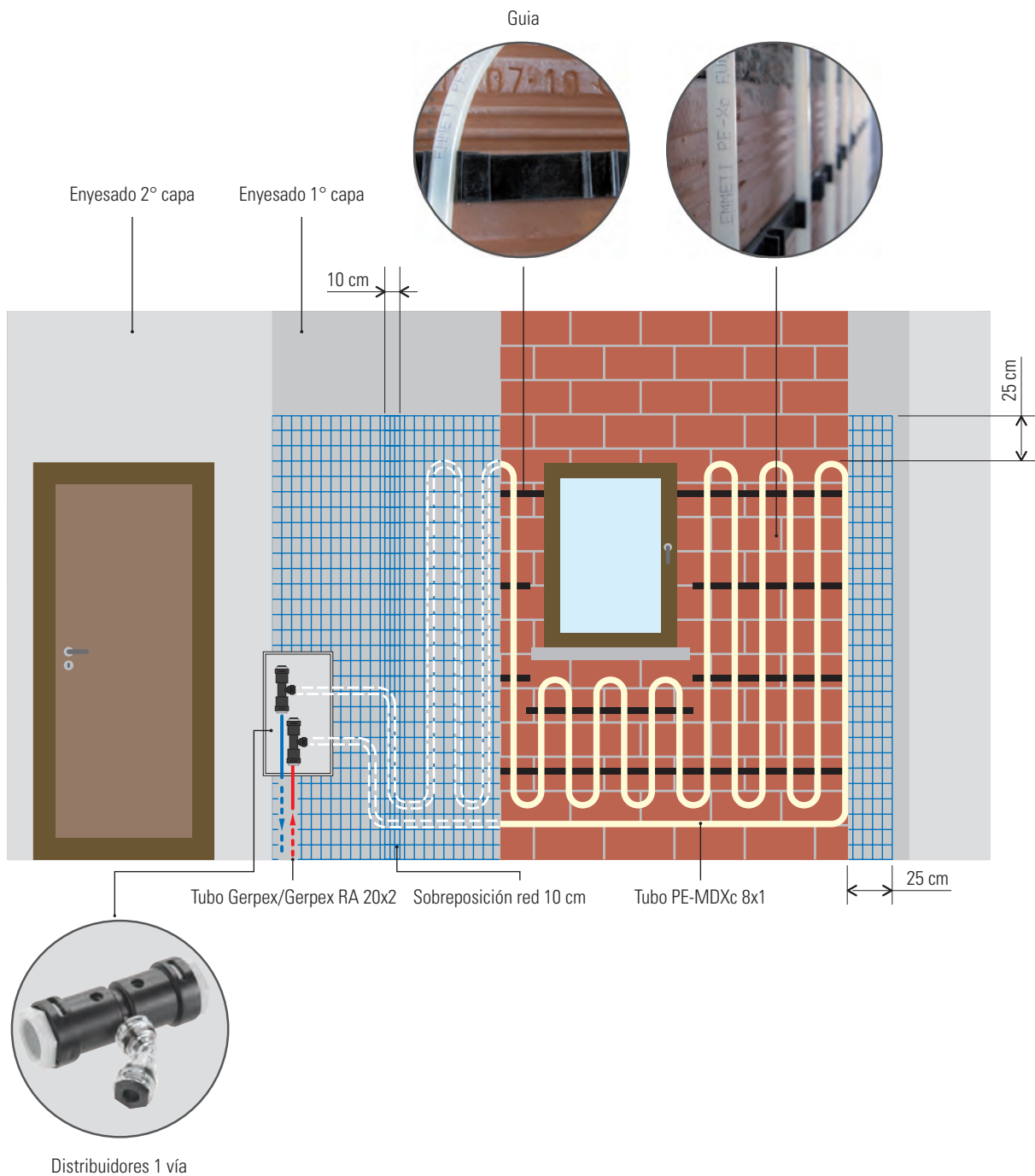


Sistema 12



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	0,87

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 pág. 461-462

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2



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	1,28

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 pág. 461-462



Guía para anclaje tubo Ø 12 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
900x20x35 (LxHxW) mm	30	28130724	3,06

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	1,41

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	0,27



Rollo malla en fibra de vidrio para enlucido

Medida	Caja/m ²	Código	€/Ud
50x1 (LxH) mt	50 m ²	28130726	2,68



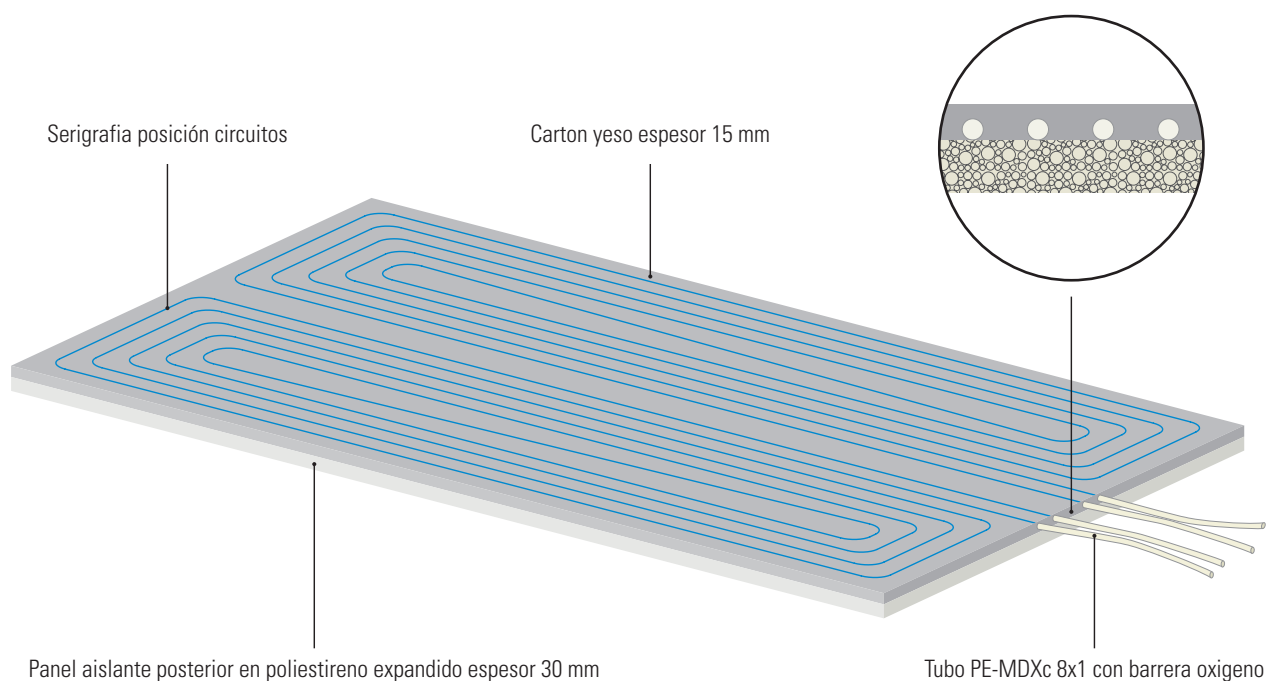
Tijeras para tubo de plástico

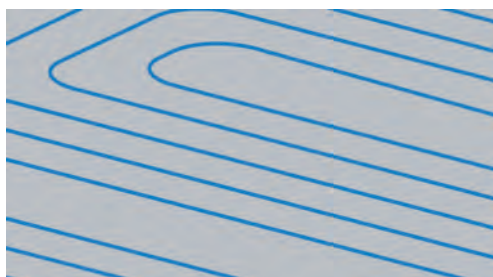
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8÷25	1	28130760	103,00
Cuchilla de recambio	1	28130761	26,58

Tijeras para cortar sin rebabar tubos rígidos en plástico.

Emmeti Plasterboard

Sistema de calefacción y refrescamiento 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	210,60	87,75
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134343	105,40	87,83
500 x 1200 x 45 mm	1	0,60	28134353	52,67	87,78
2000 x 600 x 45 mm	1	1,20	28134345	105,40	87,83

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).



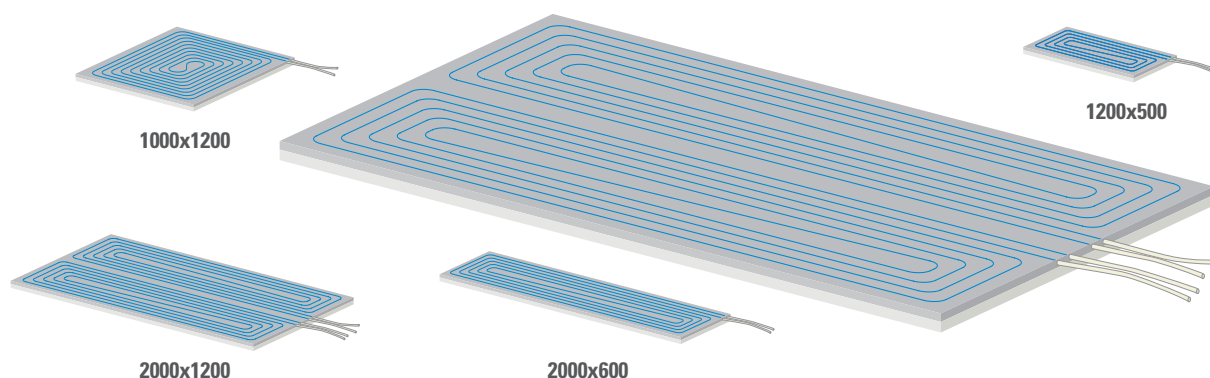
UNI EN 13163 / EN 520

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 - Trasn. 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	110,90	92,42

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentin en tubo PE-MDXc DN 8x1 con barrera oxigeno 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 - Trav. 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 totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

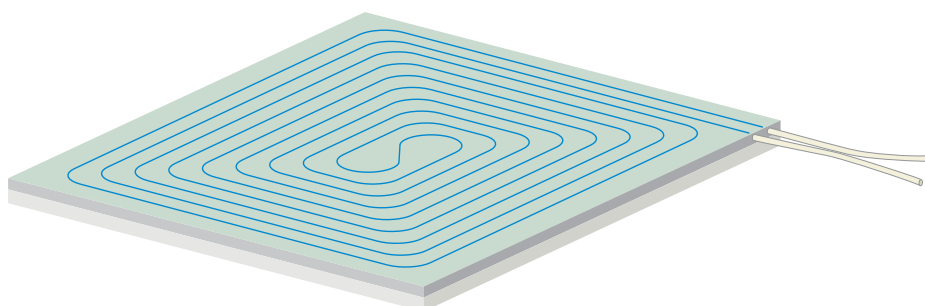
Bordes	Longitudinal	De cabeza
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

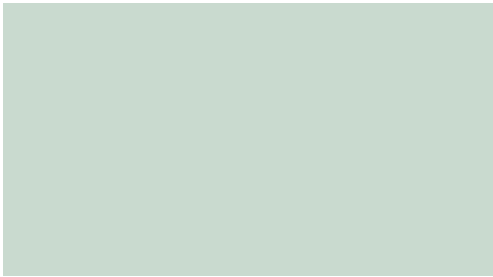
Datos técnicos EPS	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistencia a la compresión	EN 826	KPa	≥ 250
Conductividad térmica λ	EN 12939	W/m K	0,036
Absorción agua por inmersión parcial	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Euroclase	E

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	Serpentin / 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.





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	92,97	38,74

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

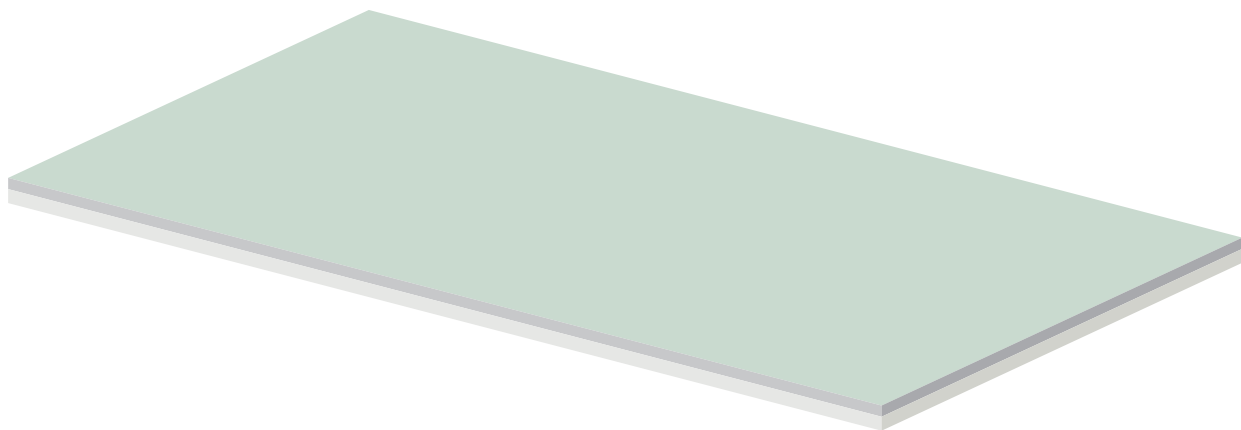
Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuera escuadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura o flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasn. 250
Dureza superficial	EN 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
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
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	103,20	43,00

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).

CE 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	0,87

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 pag. 461-462



Rollo de tubo aislante en elastómero expandido

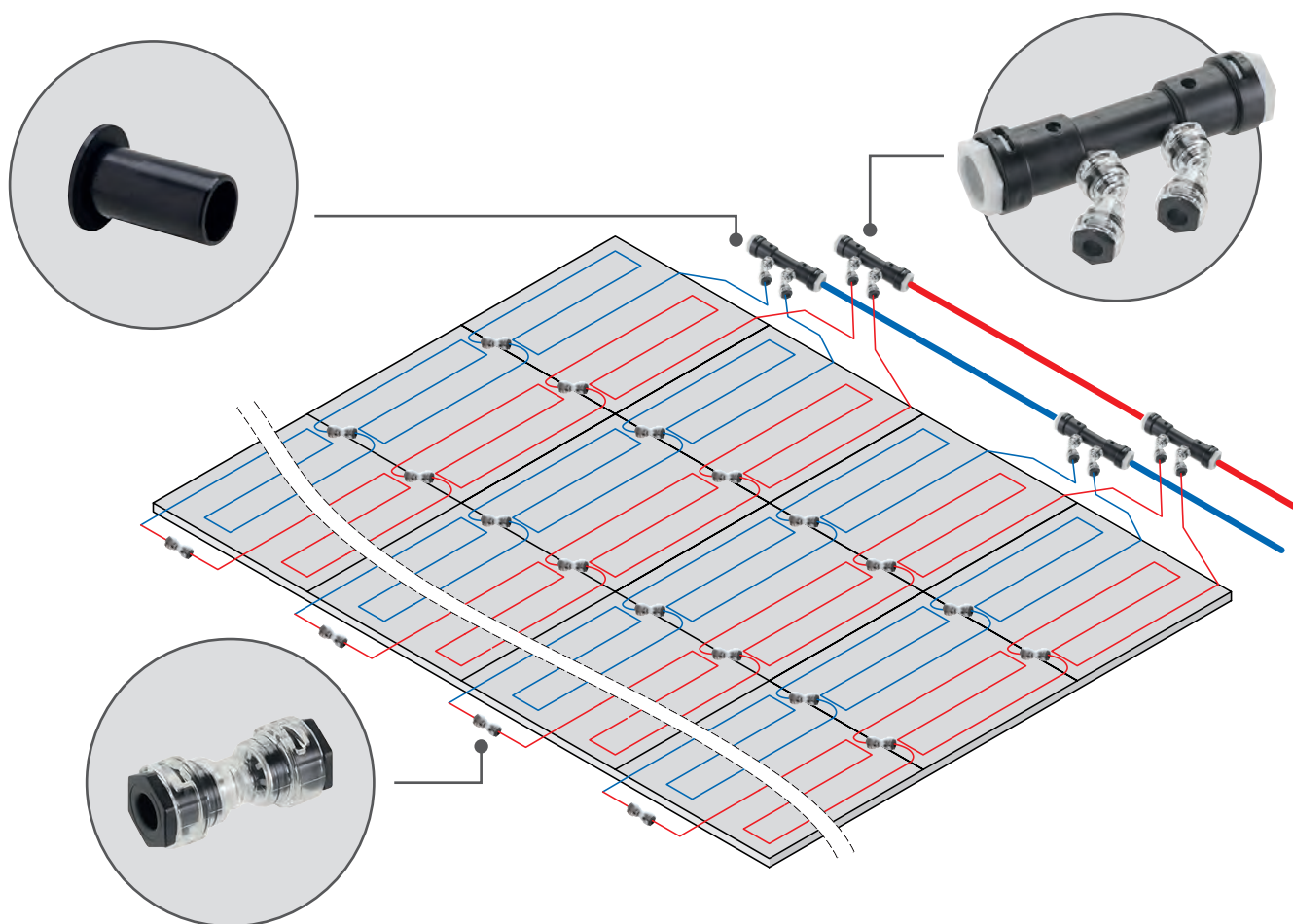
Temperatura máxima de utilización: +105 °C
Conductividad térmica: (a 0 °C) 0,033 W/mK, (a 40 °C) 0,040 W/mK
Permeabilidad μ = 3000 W/m °C - Clasificación al fuego: B_L - s₃ - d₀

Medida	Espesor	Mts/Caja	Código	€/Ud
Ø 8	6 mm	80	02967902	59,73

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.

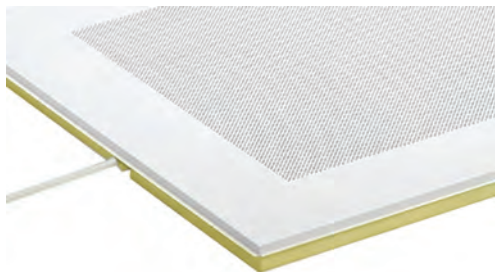
La reducida necesidad térmica de los nuevos edificios permite obtener incluso en calefacción un alto grado de confort termohigrométrico obtenido de los techos radiantes fríos. Con el techo radiante, la instalación de tratamiento de aire será dimensionada para caudales reducidos con evidentes ventajas 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

NEW

Medida	Nr. circuitos internos	Placa m ²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	2	0,36	28134384	80,82

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

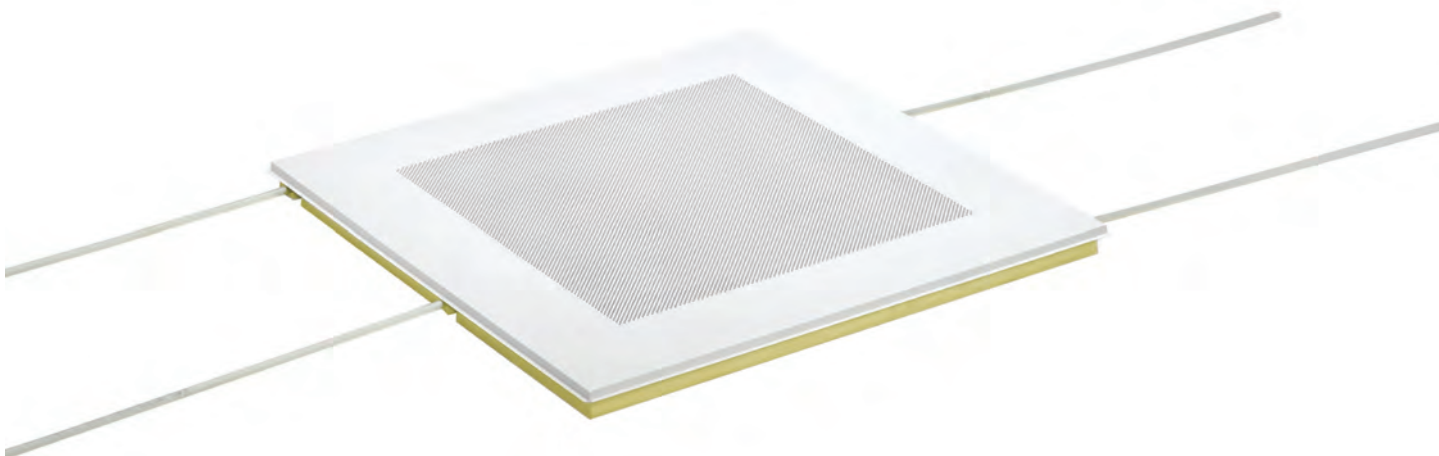
Datos técnicos placa metálica	Norma	Valor
Reacción al fuego	EN 13964:2007, 4.4.2.2	A2 s1 d0
Resistencia a la flexión	EN 13964:2007, 4.6.2	Clase 1
Absorción de sonido	EN 13964:2007, 4.7.2	Clase C

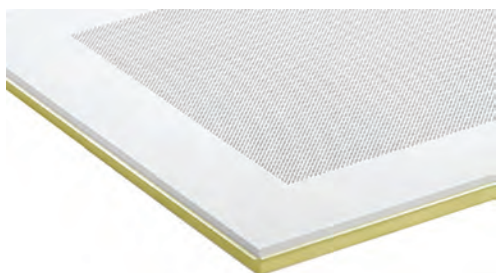
Datos técnicos LANA DE ROCA	Norma	U.M.	Valor
Densidad nominal	EN 1602	kg/m ³	80
Conductividad térmica λ	EN 12667	W/mK	0.035
Absorción de agua	EN 1609	kg/m ²	WS \geq 1
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1

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.





Placa cuadrada metálica perforada

NEW

Medida	Placa m ²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	0,36	28134386	40,42

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

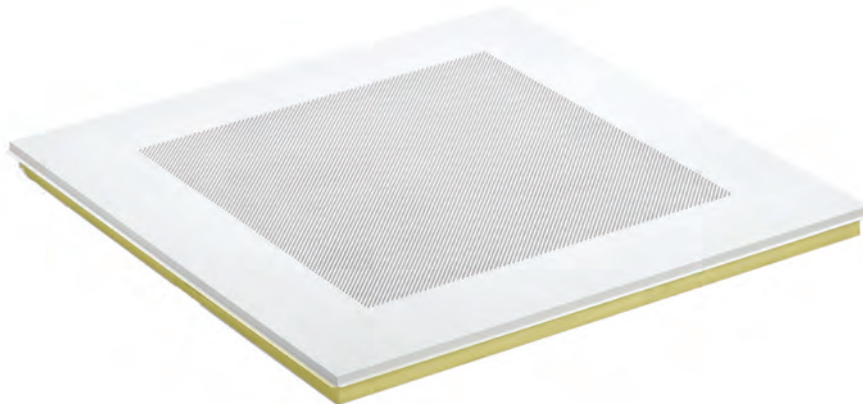
Artículo bajo pedido: 40 días desde la confirmación del pedido.

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	16,44
8x8	10	28134400	6,73
8x8 (*)	10	28134302	5,44

(*) Hasta agotar existencias



Kit 2 racores rectos con interrupción de suministro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8x8	1	28134328	69,61

Idóneo para la interrupción de un circuito sin descargar la instalación.



Racord Te

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	2	28134304	24,10



Distribuidor 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x20	2	28134402	21,34



Distribuidor 2 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134404	28,74



Distribuidor contrapuesto 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134406	28,74



Distribuidor contrapuesto 2 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x8x20	2	28134408	48,14



Tapón

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	20	28134314	1,34
8	20	28134316	1,08

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	1,18

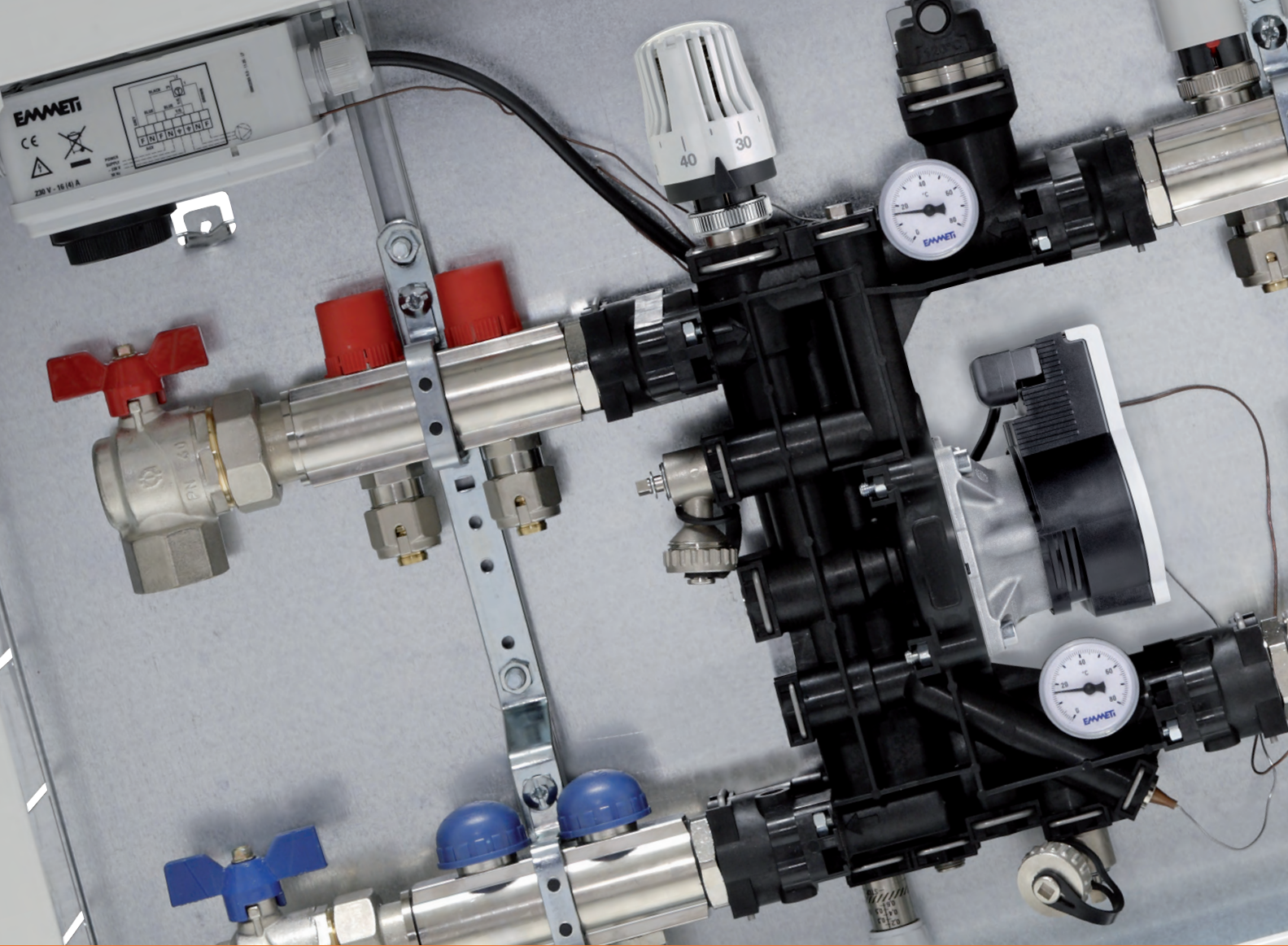
Idónea para marcar sobre los tubos 20 y 8 la correcta profundidad de colocación. Se suministra también de serie el manual del sistema con cada pedido.



Juego de fundas aislantes para racores y distribuidores

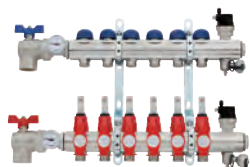
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para racores rectos 20x20	1	28135020	44,41
Para racores Tee	1	28135022	41,06
Para distribuidor 1 vía	1	28135024	30,98
Para distribuidor 2 vías	1	28135026	34,71
Para distribuidor 1 vía contrapuesto	1	28135028	33,80
Para distribuidor 2 vías contrapuesto	1	28135030	33,91

En polietileno expandido de celulas 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



250

> Colectores en latón con válvulas de corte



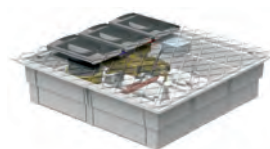
270

> Colectores de barra simples



251

> Caja de distribución empotrable



268

> Accesorios para colectores



256

> Cajas en plástico



274

> Cabezales termoeléctricos



263

> Válvulas a esfera motorizadas



276

> Cajas para colectores



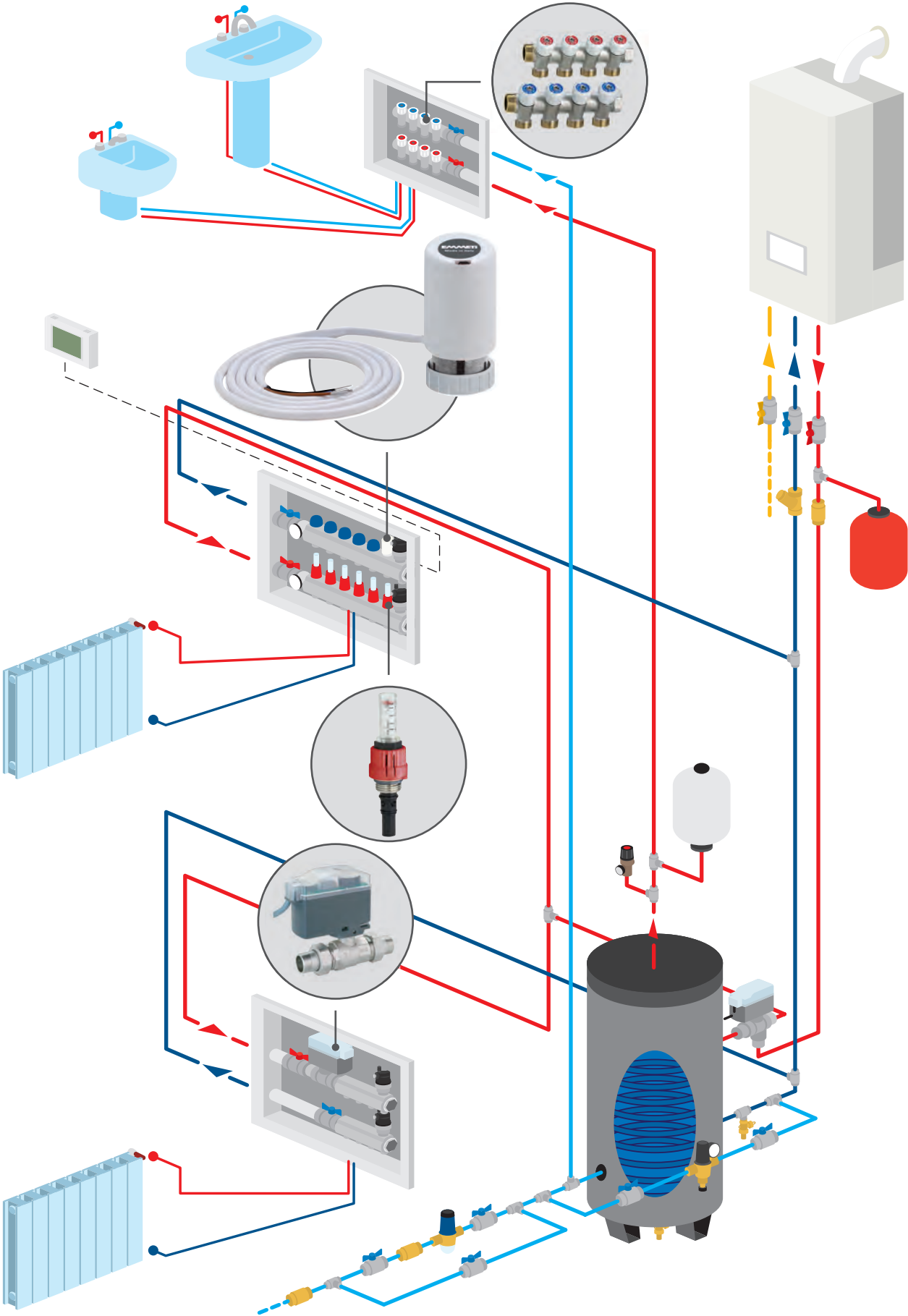
265

> Latiguillos adaptadores en acero inoxidable para agua

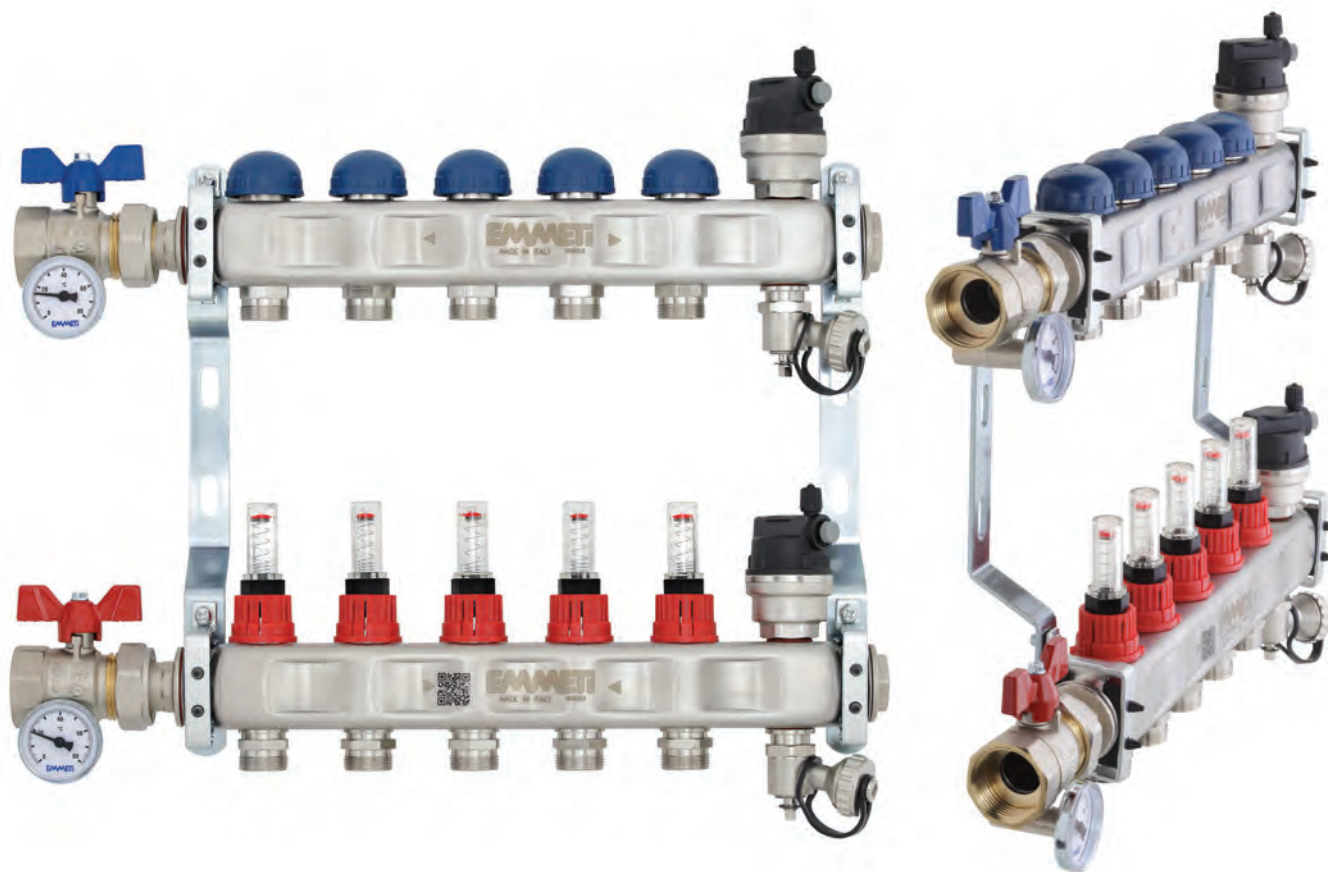


282

Esquema de instalación



Colector de distribución en acero inoxidable



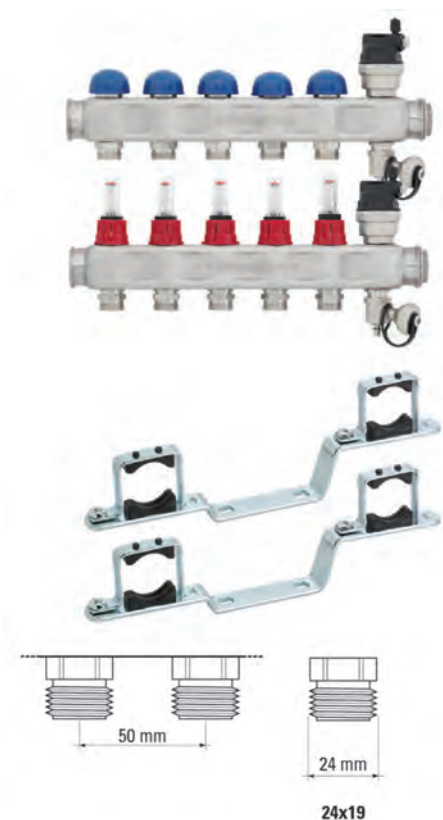
Ventajas

- 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 termoelectrónicos (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 peroxidado.
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"

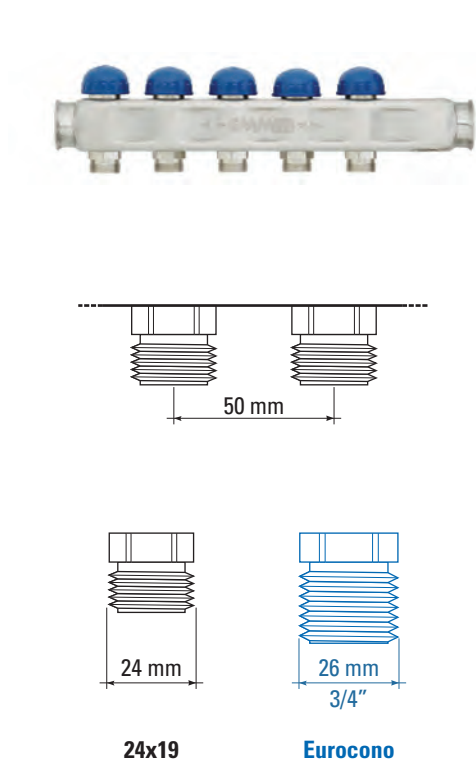
2 purgadores de aire de 1/2" con purgado (lateral+manual)

2 soportes metálicos dobles

Nota: Se complementan con los Kit válvulas Progress 1" 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	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01282200	148,50
1"	3+3	24x19	1	01282202	174,80
1"	4+4	24x19	1	01282204	205,90
1"	5+5	24x19	1	01282206	236,20
1"	6+6	24x19	1	01282208	263,00
1"	7+7	24x19	1	01282210	294,10
1"	8+8	24x19	1	01282212	320,40
1"	9+9	24x19	1	01282214	346,80
1"	10+10	24x19	1	01282216	380,80
1"	11+11	24x19	1	01282218	407,20
1"	12+12	24x19	1	01282220	433,60

Dimensiones en Anexos técnicos página 481



Topway S - colector de barra de retorno simple, con válvulas y con vía adicional

NEW

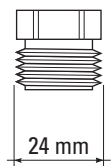
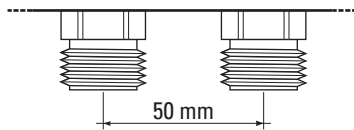
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	1	01282760	31,90
1"	3	24x19	1	01282762	39,60
1"	4	24x19	1	01282764	48,59
1"	5	24x19	1	01282766	58,98
1"	6	24x19	1	01282768	67,96
1"	7	24x19	1	01282770	78,09
1"	8	24x19	1	01282772	87,38
1"	9	24x19	1	01282774	96,65
1"	10	24x19	1	01282776	107,70
1"	11	24x19	1	01282777	116,90
1"	12	24x19	1	01282779	126,20
1"	2	3/4" Eurocono	1	01282910	33,14
1"	3	3/4" Eurocono	1	01282912	41,28
1"	4	3/4" Eurocono	1	01282914	50,26
1"	5	3/4" Eurocono	1	01282916	61,01
1"	6	3/4" Eurocono	1	01282918	70,51
1"	7	3/4" Eurocono	1	01282920	80,93
1"	9	3/4" Eurocono	1	01282922	90,61
1"	8	3/4" Eurocono	1	01282924	100,40
1"	10	3/4" Eurocono	1	01282926	112,00
1"	11	3/4" Eurocono	1	01282928	121,40
1"	12	3/4" Eurocono	1	01282930	131,10

Distancia entre ejes: 50 mm.

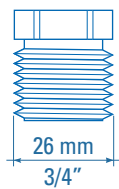


NEW

Topway S - colector de barra de Ida simple, con caudalímetros, con válvulas con vía adicional



24x19



Eurocono

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	1	01282790	46,76
1"	3	24x19	1	01282792	61,96
1"	4	24x19	1	01282794	78,47
1"	5	24x19	1	01282796	95,80
1"	6	24x19	1	01282798	110,70
1"	7	24x19	1	01282800	127,20
1"	8	24x19	1	01282802	142,30
1"	9	24x19	1	01282804	157,80
1"	10	24x19	1	01282806	175,60
1"	11	24x19	1	01282808	190,90
1"	12	24x19	1	01282810	206,20
1"	2	3/4" Eurocono	1	01282940	48,96
1"	3	3/4" Eurocono	1	01282942	65,05
1"	4	3/4" Eurocono	1	01282944	82,93
1"	5	3/4" Eurocono	1	01282946	101,00
1"	6	3/4" Eurocono	1	01282948	116,70
1"	7	3/4" Eurocono	1	01282950	134,00
1"	9	3/4" Eurocono	1	01282952	149,90
1"	8	3/4" Eurocono	1	01282954	166,00
1"	10	3/4" Eurocono	1	01282956	185,10
1"	11	3/4" Eurocono	1	01282958	201,10
1"	12	3/4" Eurocono	1	01282960	217,20

Accesorios para colectores Topway S



Kit válvulas Progress a escuadra con racor portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	53,66

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	40,20

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 racor, portatermómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306858	53,20

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 racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306856	42,02

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	42,97

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 Progress rectas con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	29,42

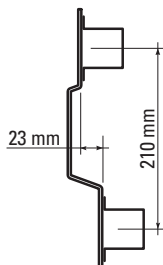
Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala de termómetro 0-80 °C. También se puede combinar con colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.



Soporte metálico doble

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	210 mm	1	01306826	10,97

(*) 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	47,27



Medidor de caudal 0÷4 l/min

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Medidor 0÷4 l/min	4	01306810	7,76



Ubicación para detentor y medidor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colector 1" - 24x19	4	01306812	3,89
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306814	4,55



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400020	7,85



Válvula desagüe y carga níquelada 1/2" con conexión 3/4" ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	01306824	11,50



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" con O-Ring	1	01306158	30,56

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	7,35



Kit obturador termostático 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	4	01306818	7,79



Tapón ciego níquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M con O-ring	30	90004930	1,25
1" M con O-ring	15	90004830	4,38
24x19 monoblocco ciego con O-ring	20	01321460	2,50

Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción níquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 3/8" H	15	90005060	4,95
1" M x 1/2" H	15	90004850	4,88
1" M x 3/4" H	15	90006870	6,23

Con O-Ring - Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón níquelado con O-Ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M con o-ring	2	01306872	7,69

Con O-Ring - Rosca UNI EN ISO 228-1



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷80 °C	1	90006860	6,95



Raccord T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	11,28

Rosca de gas 24x19 con un diámetro de 24 mm y 19 roscas por pulgada

Colector de distribución en acero inoxidable



Volante para control manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01306112	1,93



Funda aislante para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	16,86

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.



Par de fundas aislantes para kit válvulas a escuadra con o sin portatermómetro para colectores Topway S

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306864	8,08

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.



Par de fundas aislantes para kit válvulas rectas con o sin portatermómetro para colectores Topway S

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306866	7,99

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	92,19
10 litros	1	07245380	96,42

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".

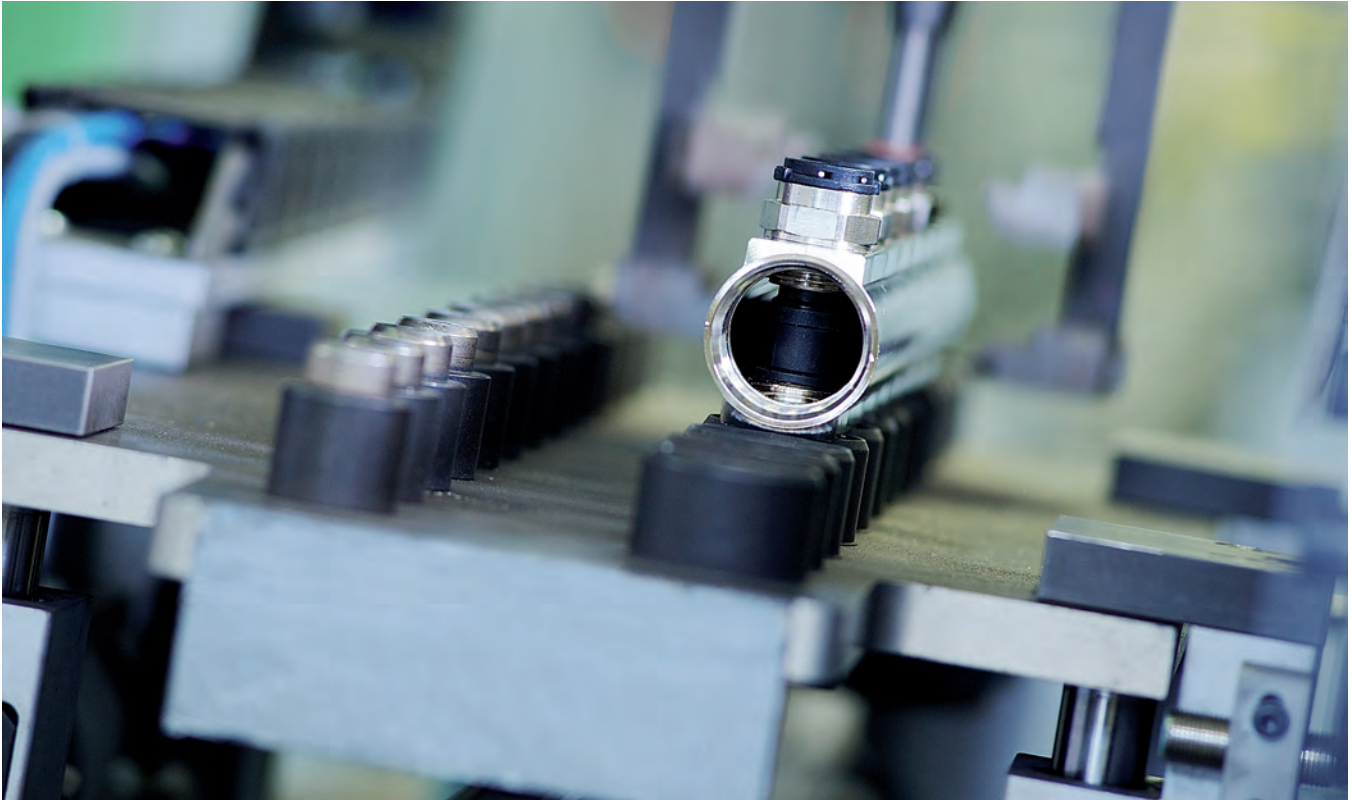
Nota: El kit vaso de expansión de 8 litros se puede instalar en cajas Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm

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 página 484

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 TN UNI EN 12168 CW 614 N. Estanqueidades EPDM.

Datos técnicos

Temperatura máxima de ejercicio: +110 °C con dettores y +90 °C con medidor de caudal

Presión máxima de ejercicio: 10 bar con dettores 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.

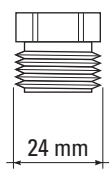
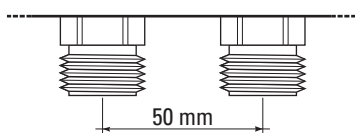
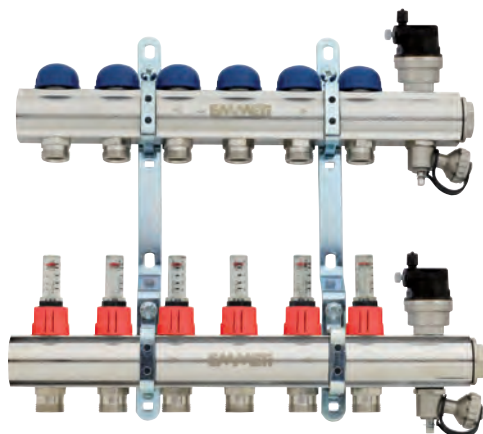
La garantía de calidad es la consecuencia de una producción altamente automatizada que determina la constancia de las características de fabricación y de la mecánica de los fluidos de todo un lote de producción.

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.

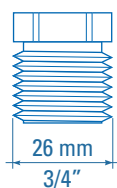
Los colectores premontados son ensayados al 100% antes del empaquetado.

Topway colector premontado

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 termoeléctricos

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)

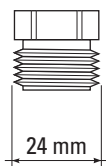
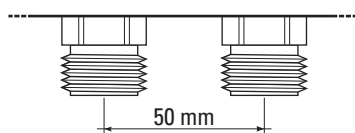
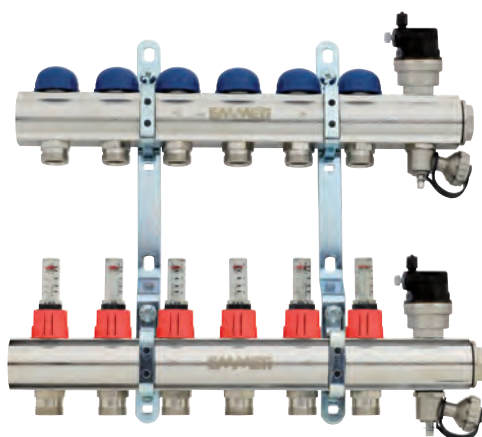
2 soportes metálicos dobles de 1" ó de 1"1/4

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	185,50
1"	3+3	24x19	1	01298542	218,50
1"	4+4	24x19	1	01298544	257,30
1"	5+5	24x19	1	01298546	295,20
1"	6+6	24x19	1	01298548	328,70
1"	7+7	24x19	1	01298550	367,60
1"	8+8	24x19	1	01298552	400,40
1"	9+9	24x19	1	01298554	433,50
1"	10+10	24x19	1	01298556	476,00
1"	11+11	24x19	1	01298558	509,00
1"	12+12	24x19	1	01298560	542,00
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	284,40
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	326,30
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	365,70
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	411,20
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	449,20
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	488,20
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	535,10
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	573,50
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	612,60
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	188,90
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	223,40
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	264,10
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	302,70
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	337,70
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	379,40
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	413,80
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	449,90
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	492,70
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	527,40
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	562,10
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	361,50
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	402,30
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	441,90
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	482,40
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	533,20
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	565,40
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	605,80

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos página 482



24x19

Colector de distribución niquelado premontado Salidas 24x19 (ida y retorno) **NEW**

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 predisuestas para cabezales electrotrémicos.
- 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).

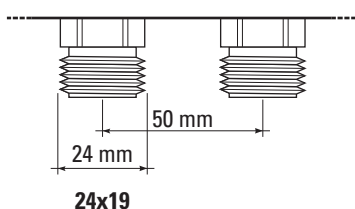
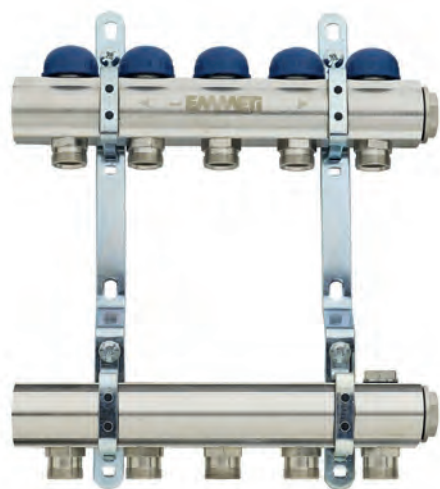
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01285060	185,50
1"	3+3	24x19	1	01285062	218,50
1"	4+4	24x19	1	01285064	257,30
1"	5+5	24x19	1	01285066	295,20
1"	6+6	24x19	1	01285068	328,70
1"	7+7	24x19	1	01285070	367,60
1"	8+8	24x19	1	01285072	400,40
1"	9+9	24x19	1	01285074	433,50
1"	10+10	24x19	1	01285076	476,00
1"	11+11	24x19	1	01285078	509,00
1"	12+12	24x19	1	01285080	542,00

Distancia entre ejes 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos página 482

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"

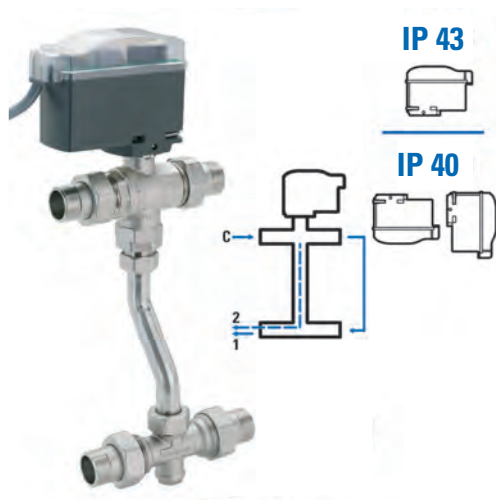
Nota: Se complementan con los Kit válvulas Progress 1" a elegir entre; rectas, a escuadra con o sin termómetros, etc. (ver apartado accesorios para colectores Topway). No incluidos en el precio del colector.

Medida	Vías	Rosca	Uds. Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01297850	115,10
1"	3+3	24x19	1	01297852	139,80
1"	4+4	24x19	1	01297854	168,00
1"	5+5	24x19	1	01297856	196,40
1"	6+6	24x19	1	01297858	222,20
1"	7+7	24x19	1	01297860	251,40
1"	8+8	24x19	1	01297862	277,20
1"	9+9	24x19	1	01297864	293,10
1"	10+10	24x19	1	01297866	335,70
1"	11+11	24x19	1	01297868	361,50
1"	12+12	24x19	1	01297870	387,90

Distancia entre derivaciones: 50 mm

[Dimensiones en Anexos técnicos página 482](#)

Modulo Compact válvula a esfera motorizada para colector Topway



Modulo Compact válvula a esfera motorizada para colector Topway

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

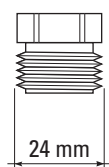
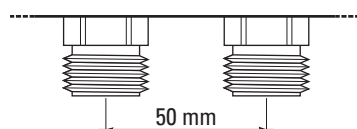
Modulo Compact desviadora 4 vías distancia entre ejes 190-210 mm para by-pass

Medida		Uds. Caja	Código	€/Ud
3/4"	para colector Topway	1	01425848	240,60
1"	para colector Topway	1	01425850	279,10

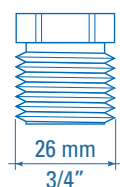
No se puede utilizar con Modulo Plus



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 termoelectricos

Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

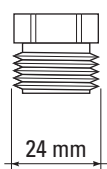
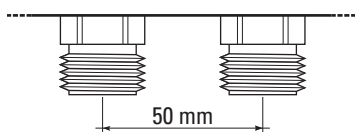
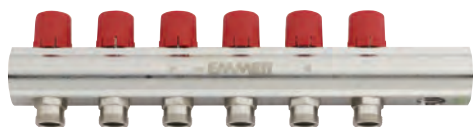
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01293890	37,52
1"	3	24 x 19	2	01293892	46,58
1"	4	24 x 19	2	01293894	57,16
1"	5	24 x 19	2	01293896	69,38
1"	6	24 x 19	2	01293898	79,95
1"	7	24 x 19	2	01293900	91,86
1"	8	24 x 19	2	01293902	102,80
1"	9	24 x 19	2	01293904	113,70
1"	10	24 x 19	2	01293906	126,60
1"	11	24 x 19	2	01293908	137,50
1"	12	24 x 19	2	01293910	148,40
1"1/4	4	24 x 19	2	01294694	66,95
1"1/4	5	24 x 19	2	01294696	80,79
1"1/4	6	24 x 19	2	01294698	93,29
1"1/4	7	24 x 19	2	01294700	107,10
1"1/4	8	24 x 19	2	01294702	119,60
1"1/4	9	24 x 19	2	01294704	132,50
1"1/4	10	24 x 19	2	01294706	147,10
1"1/4	11	24 x 19	2	01294708	159,30
1"1/4	12	24 x 19	2	01294710	172,10

1"	2	3/4" Eurocono	2	01293920	38,98
1"	3	3/4" Eurocono	2	01293922	48,56
1"	4	3/4" Eurocono	2	01293924	59,12
1"	5	3/4" Eurocono	2	01293926	71,77
1"	6	3/4" Eurocono	2	01293928	82,95
1"	7	3/4" Eurocono	2	01293930	95,21
1"	8	3/4" Eurocono	2	01293932	106,60
1"	9	3/4" Eurocono	2	01293934	118,10
1"	10	3/4" Eurocono	2	01293936	131,70
1"	11	3/4" Eurocono	2	01293938	142,80
1"	12	3/4" Eurocono	2	01293940	154,20
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01294728	90,27
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01294730	103,60
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01294732	115,50
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01294734	128,00
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01294736	141,90
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01294738	153,90
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01294740	166,20

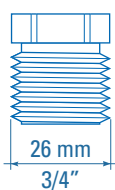
Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos página 483

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:

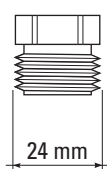
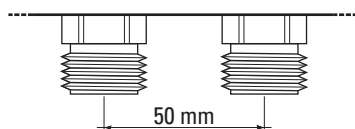
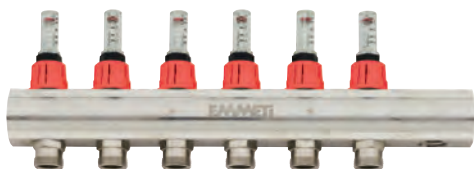
Detentores a doble reglaje

Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

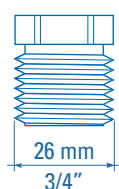
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01298620	39,20
1"	3	24 x 19	2	01298622	48,35
1"	4	24 x 19	2	01298624	58,32
1"	5	24 x 19	2	01298626	70,33
1"	6	24 x 19	2	01298628	80,74
1"	7	24 x 19	2	01298630	92,34
1"	8	24 x 19	2	01298632	103,00
1"	9	24 x 19	2	01298634	113,80
1"	10	24 x 19	2	01298636	126,60
1"	11	24 x 19	2	01298638	137,30
1"	12	24 x 19	2	01298640	147,90
1"1/4	4	24 x 19	2	01298864	63,71
1"1/4	5	24 x 19	2	01298866	74,00
1"1/4	6	24 x 19	2	01298868	84,53
1"1/4	7	24 x 19	2	01298870	95,56
1"1/4	8	24 x 19	2	01298872	105,30
1"1/4	9	24 x 19	2	01298874	117,80
1"1/4	10	24 x 19	2	01298876	130,50
1"1/4	11	24 x 19	2	01298878	139,90
1"1/4	12	24 x 19	2	01298880	150,70
1"	2	3/4" Eurocono	2	01298650	40,21
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298652	49,92
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298654	60,86
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298656	73,61
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298658	84,70
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298660	96,96
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298662	108,50
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298664	119,90
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298666	133,20
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298668	144,50
1"	12	3/4" Eurocono	2	01298670	155,80
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01298898	96,79
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01298900	111,00
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01298902	123,70
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01298904	136,70
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01298906	151,60
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01298908	164,50
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298910	177,40

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos página 483



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)

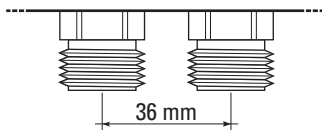
Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01298120	55,01
1"	3	24 x 19	2	01298122	72,89
1"	4	24 x 19	2	01298124	92,31
1"	5	24 x 19	2	01298126	112,70
1"	6	24 x 19	2	01298128	130,20
1"	7	24 x 19	2	01298130	149,60
1"	8	24 x 19	2	01298132	167,40
1"	9	24 x 19	2	01298134	185,60
1"	10	24 x 19	2	01298136	206,50
1"	11	24 x 19	2	01298138	224,50
1"	12	24 x 19	2	01298140	242,50
1"1/4	4	24 x 19	2	01298364	108,00
1"1/4	5	24 x 19	2	01298366	130,50
1"1/4	6	24 x 19	2	01298368	151,30
1"1/4	7	24 x 19	2	01298370	173,50
1"1/4	8	24 x 19	2	01298372	194,10
1"1/4	9	24 x 19	2	01298374	215,20
1"1/4	10	24 x 19	2	01298376	238,90
1"1/4	11	24 x 19	2	01298378	259,50
1"1/4	12	24 x 19	2	01298380	280,40
1"	2	3/4" Eurocono	2	01298150	57,60
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298152	76,52
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298154	97,56
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298156	118,80
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298158	137,20
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298160	157,60
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298162	176,30
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298164	195,20
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298166	217,70
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298168	236,50
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298170	255,50
1"1/4	6	3/4" Eurocono	2	01298398	154,00
1"1/4	7	3/4" Eurocono	2	01298400	176,80
1"1/4	8	3/4" Eurocono	2	01298402	197,80
1"1/4	9	3/4" Eurocono	2	01298404	219,30
1"1/4	10	3/4" Eurocono	2	01298406	243,70
1"1/4	11	3/4" Eurocono	2	01298408	264,50
1"1/4	12	3/4" Eurocono	2	01298410	285,80

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos página 483

Colectores de barra simple



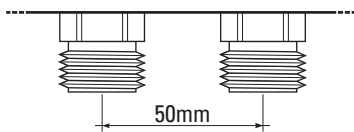
Colector de distribución niquelado de 3/4" con racores de derivación 24x19

Completo de:
Toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293260	15,81
3/4"	3	4	01293262	21,05
3/4"	4	4	01293264	26,29
3/4"	5	4	01293266	31,73
3/4"	6	4	01293268	38,17
3/4"	7	4	01293270	43,28
3/4"	8	4	01293272	49,76
3/4"	9	4	01293274	53,89
3/4"	10	4	01293276	59,18
3/4"	11	4	01293278	66,09
3/4"	12	4	01293280	71,70

Distancia entre derivaciones 36 mm

[Dimensiones en Anexos técnicos página 483](#)



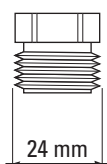
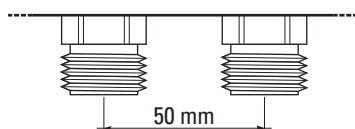
Colector de distribución niquelado de 3/4" con racores de derivación 24x19

Completo de:
Toma superior para púrgador de aire

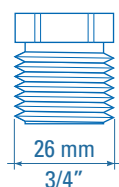
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293290	18,04
3/4"	3	4	01293292	24,58
3/4"	4	4	01293294	31,57
3/4"	5	4	01293296	38,82
3/4"	6	4	01293298	46,69
3/4"	7	4	01293300	53,46
3/4"	8	4	01293302	60,55
3/4"	9	4	01293304	67,30
3/4"	10	4	01293306	73,98
3/4"	11	4	01293308	82,23
3/4"	12	4	01293310	89,52

Distancia entre derivaciones 50 mm

[Dimensiones en Anexos técnicos página 483](#)



24x19



Eurocono

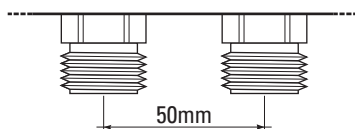
Colector de distribución niquelado de 1" a elección con rosca derivación 24x19 ó 3/4" eurocono

Completo de:
Toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x19	4	01293830	20,46
1"	3	24 x19	4	01293832	28,49
1"	4	24 x19	4	01293834	35,85
1"	5	24 x19	4	01293836	43,90
1"	6	24 x19	4	01293838	52,46
1"	7	24 x19	4	01293840	59,98
1"	8	24 x19	4	01293842	68,11
1"	9	24 x19	4	01293844	75,52
1"	10	24 x19	4	01293846	82,78
1"	11	24 x19	4	01293848	91,88
1"	12	24 x19	4	01293850	100,60
1"	2	3/4" Eurocono	4	01293860	21,00
1"	3	3/4" Eurocono	4	01293862	29,29
1"	4	3/4" Eurocono	4	01293864	36,96
1"	5	3/4" Eurocono	4	01293866	45,27
1"	6	3/4" Eurocono	4	01293868	54,11
1"	7	3/4" Eurocono	4	01293870	61,83
1"	8	3/4" Eurocono	4	01293872	70,24
1"	9	3/4" Eurocono	4	01293874	77,90
1"	10	3/4" Eurocono	4	01293876	85,49
1"	11	3/4" Eurocono	4	01293878	94,79
1"	12	3/4" Eurocono	4	01293880	103,90

Distancia entre derivaciones 50 mm

[Dimensiones en Anexos técnicos página 483](#)



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	43,11
1" 1/4"	5	2	01294636	49,74
1" 1/4"	6	2	01294638	62,89
1" 1/4"	7	2	01294640	71,52
1" 1/4"	8	2	01294642	80,96
1" 1/4"	9	2	01294644	89,97
1" 1/4"	10	2	01294646	97,78
1" 1/4"	11	2	01294648	109,30
1" 1/4"	12	2	01294650	118,20

Distancia entre derivaciones 50 mm

[Dimensiones en Anexos técnicos página 483](#)

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

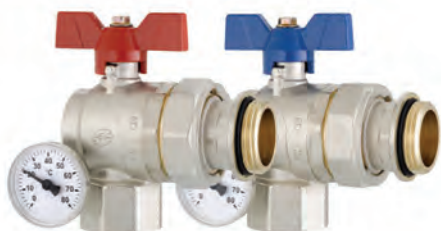
Rosca de vástago y tuerca: UNI EN ISO 228-1

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	68,01

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	109,20

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	37,25
1" (*)	1	6064R006	57,64
1" 1/4	1	9745R007	93,55

(*) 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	62,31

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	88,50

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9723R005	32,97
1" (*)	1	6062R006	50,64
1" 1/4	1	9723R007	74,31

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



Kit Progress a escuadra con by-pass diferencial

Datos técnicos

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306186	133,80

Rosca UNI EN ISO 228-1.

Se puede combinar solo con cajas metálicas CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE INSTALACIÓN 110 mm



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	47,27
1"1/4	1	01306176	53,51

Rosca UNI EN ISO 228-1



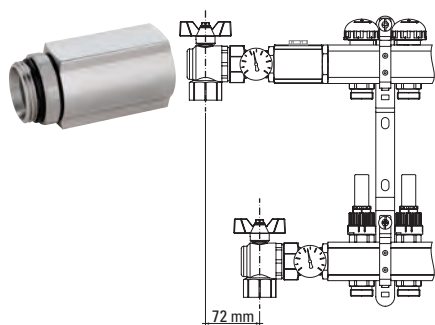
Válvula de sobrepresión

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	56,91

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	21,35
M-H 1"1/4	1	01306256	26,89

Rosca UNI EN ISO 228-1



Racord duplicador 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" Eurocono	2	28130606	18,19

Racord duplicador para colectores Topway con derivaciones 3/4" Eurocono.
Rosca UNI EN ISO 228-1

Accesorios para colectores Topway



Abrazadera de seguridad para Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" - 1" 1/4	12	01306320	8,55

Con etiquetas de identificación circuitos



Púrgador automático 1/2"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400662	7,74

Rosca UNI EN ISO 228-1



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400004	6,14

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	11,75

Rosca UNI EN ISO 228-1



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306158	30,56

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	7,22
Para colectores de 1"1/4 24x19	4	01306118	7,72



Kit obturador termostático 3/4" Eurocono

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	4	01306290	7,65
Para colectores de 1"1/4	4	01306292	7,07



Capucha azul para válvulas

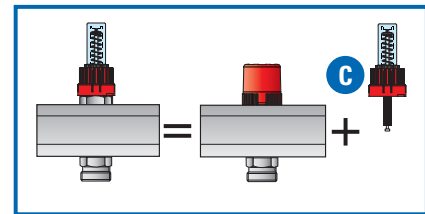
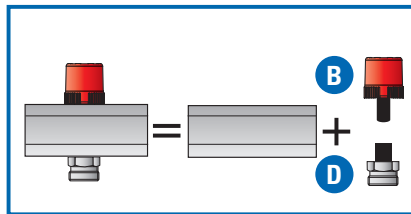
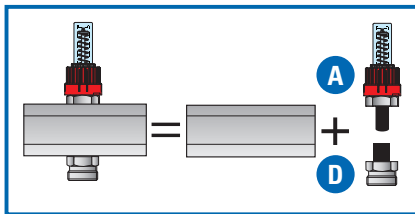
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M30x1,5	1	90004470	0,28



Capucha roja para detentores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90023360	0,48

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	7,61

B



Detentor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Detentor	4	01306300	5,41

C



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷2,5 l/min (*)	4	01306828	3,50
0÷4 l/min (*)	4	01306830	3,56
0÷6 l/min (*)	4	01306832	3,55
0÷2,5 l/min	4	01306304	3,47

(*) 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	4,78
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306314	6,06
Para colector 1"1/4 - 24x19	4	01306316	5,83
Para colector 1"1/4 - 3/4" Eurocono	4	01306318	6,42

Accesorios para colectores Topway



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M (*)	30	90004930	1,25
3/4" M (*)	30	90004820	3,15
1" M (*)	15	90004830	4,38
1" H	15	01291538	3,52
3/4" H	30	01291536	1,98
1"1/4 M (*)	10	90005070	6,51
24x19 H monoblocco ciego (*)	20	01321460	2,50

(*) 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	2,41
3/4" M x 1/2" H	30	90004840	2,67
1" M x 3/8" H	15	90005060	4,95
1" M x 1/2" H	15	90004850	4,88
1" M x 3/4" H	15	90006870	6,23
1"1/4 M x 1/2" H	10	90005080	8,31
1"1/4 M x 1" H	10	90005084	7,47

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



Llave para machones CH 37 - 48

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306044	6,41



Machón niquelado con O-ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	15	01306872	7,69
1"1/4 M x 1"1/4 M	5	01306874	13,06

Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón giratorio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	6	01306426	18,77
1"1/4 M x 1"1/4 M	6	01306430	27,74
1" M x 1" H (**)	6	01306428	16,46
1"1/4 M x 1" M (*)	4	01306432	25,04
3/4" M x 3/4" M	6	01306434	18,60

(*) Reducción
(**) Hasta agotar existencias
Rosca UNI EN ISO 228-1



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷80 °C	1	90006860	6,95



Raccord T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	11,28

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	1,93



Juego soportes metálicos individuales

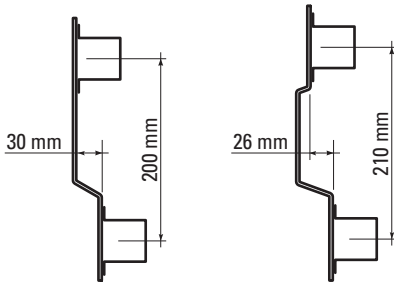
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90011500	5,43
1"	1	90011510	5,43
1"1/4	1	90011520	5,59



Juego soportes metálicos dobles

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	200 mm	1	90011530	10,41
1"	200 mm	1	90011540	10,52
1"1/4	200 mm	1	90011550	10,83
3/4" (*)	210 mm	1	90011560	10,09
1" (*)	210 mm	1	90011570	10,18
1"1/4 (*)	210 mm	1	90011580	10,52

(*) para fijación en la pared



Juego de soportes individual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01306600	6,15
1"	1	01306602	5,22
1"1/4	1	01306604	6,46



Juego de soportes regulables dobles

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" (*)	200 - 210 mm	1	01306554	8,41
3/4"	200 - 210 mm	1	01306596	9,32
1"1/4 (**)	200 - 210 mm	1	01306598	9,88

(*) 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 página 483

Accesorios para colectores Topway



Funda aislante para colectores Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	01306502	26,87

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	26,87

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	92,19
10 litros	1	07245380	96,42

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 página 484



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

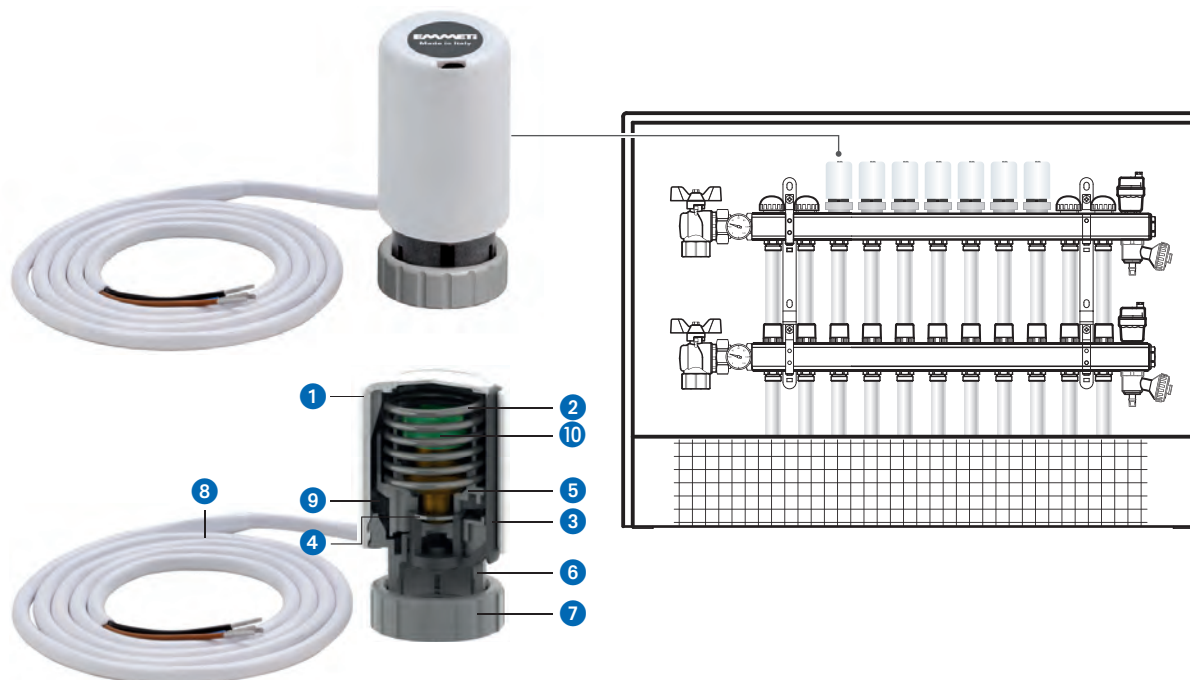
El kit está preparado para la instalación del sensor de temperatura de flujo del medidor de energía

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01306364	92,58

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 página 493

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 TN 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 página 484



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	23,62
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	23,87
230 V	abrazadera en metal	1	01213245	24,91

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:

Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatzables.

Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario

la utilización del adaptador código 90039364.

Cabezales termoeléctricos

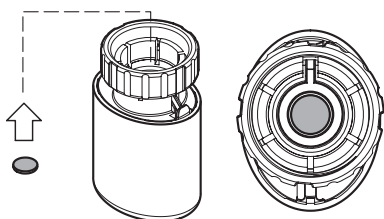


Control T - Cabezal termoeléctrico con micro auxiliar (1 A 250 V) normalmente cerrado

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	28,87
24 V Con Micro	abrazadera en plástico	1	01213212	29,10
230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	30,26

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:
 Colectores de barra Topway con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatzables.
 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	1,68

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 (mod. 230 V)
 Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plástico	1	01213280	23,92
24 V	abrazadera en plástico	1	01213260	24,18

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

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	153,40

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

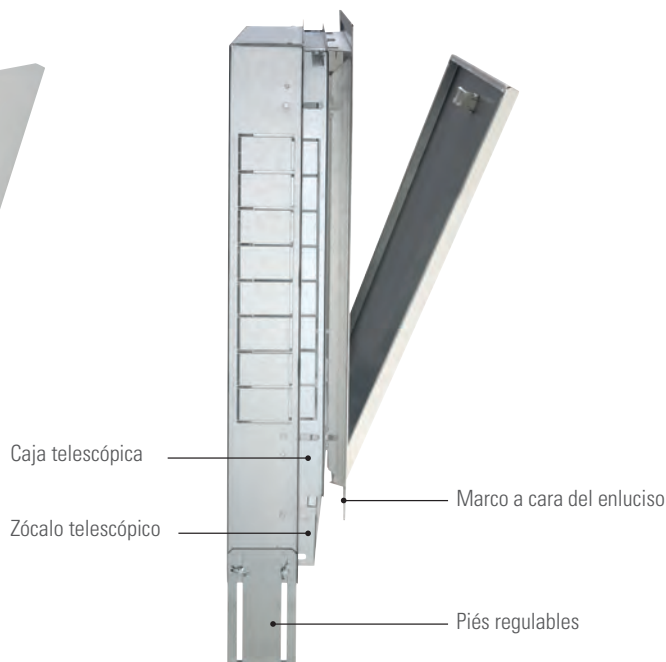
Longitud bulbo: 65 mm - Diámetro bulbo: 7 mm - Campo de regulación: 0÷60 °C ± 3 - Amperaje: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	56,48

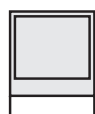


Caja para colectores y módulos de distribución

NEW



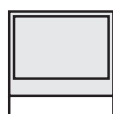
L 500



L 600



L 700



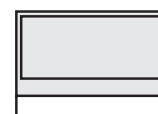
L 850



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	129,30
L 600	1	01301452	145,60
L 700	1	01301454	162,60
L 850	1	01301456	200,30
L 1000	1	01301458	217,30
L 1200	1	01301460	250,80

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 de la página 485 a la página 488

Cerradura de llave

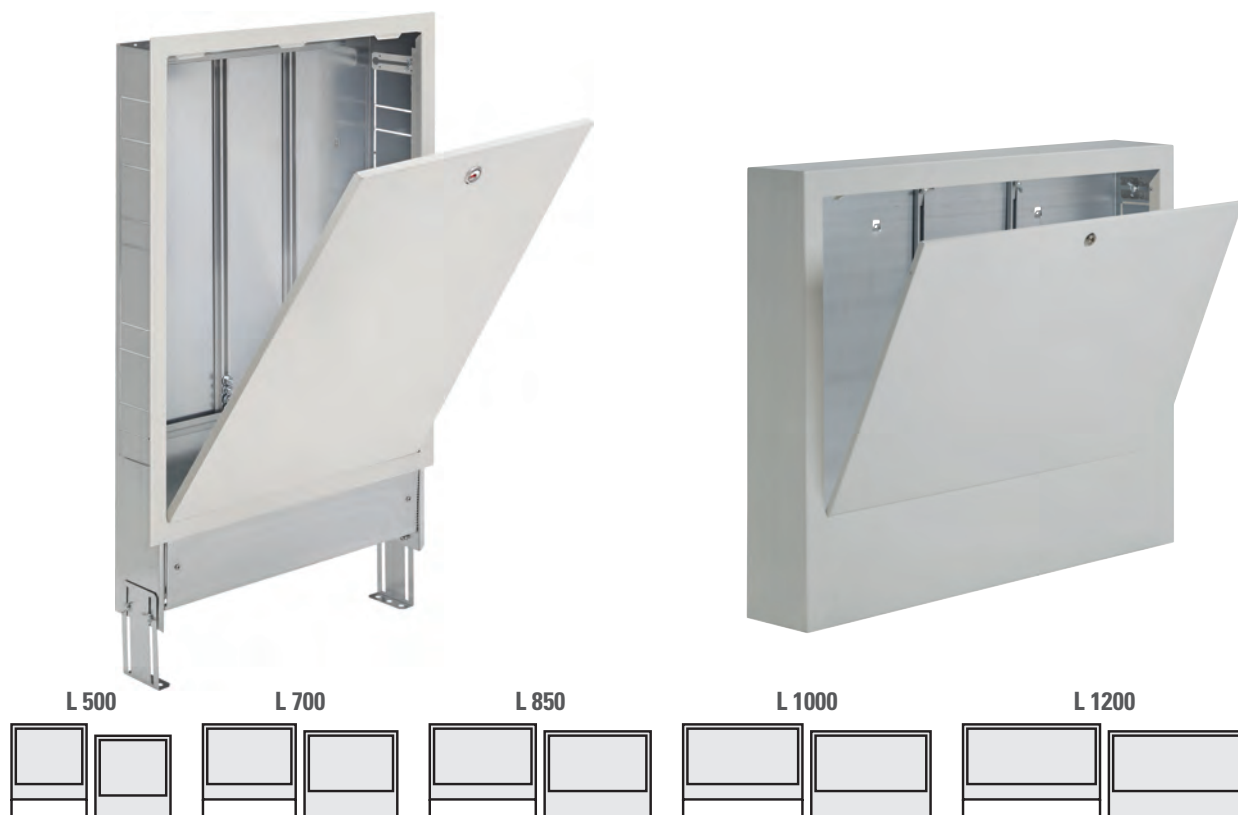
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90067980	43,96



Metalbox

Caja para colectores y módulos de distribución

NEW



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	166,40
L 700	1	01301472	213,00
L 850	1	01301474	267,20
L 1000	1	01301476	291,00
L 1200	1	01301478	337,10

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

Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488



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

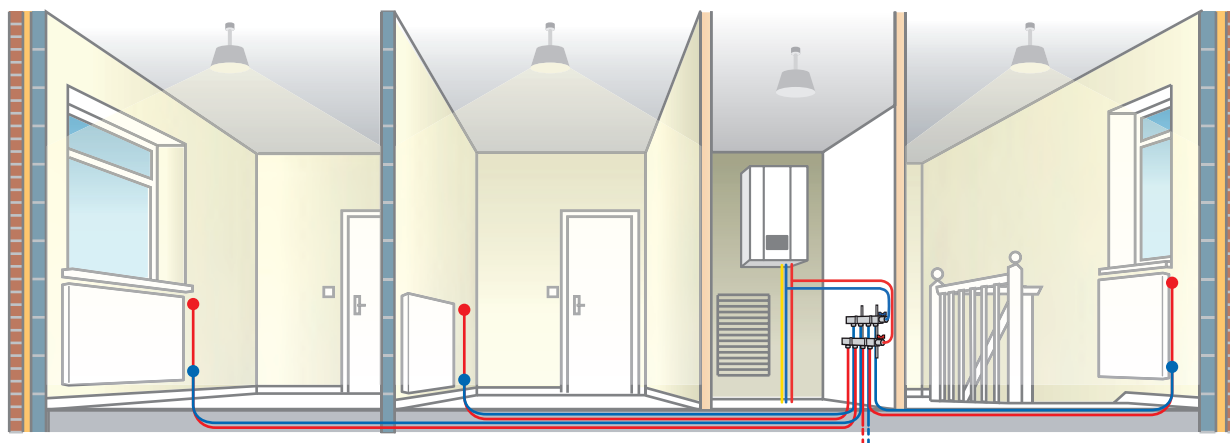
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	173,00
L 700	1	01301482	212,70
L 850	1	01301484	258,00
L 1000	1	01301486	277,80
L 1200	1	01301488	368,50

Dimensiones en Anexos técnicos de la página 485 a la página 488



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).

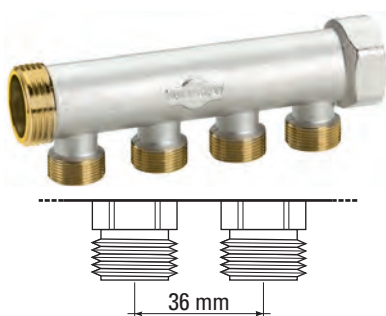
De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

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	01303050	7,49
3/4"	3	6	01303052	10,30
3/4"	4	10	01303054	13,63
1"	2	8	01303060	9,75
1"	3	10	01303062	13,16
1"	4	8	01303064	16,67

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.

Dimensiones en Anexos técnicos página 489



Soporte metálico



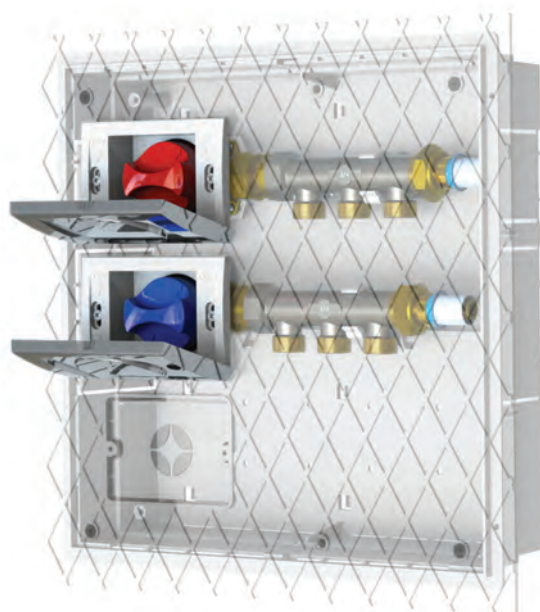
Soporte metálico distancia entre derivaciones 50 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Juego sencillos x 3/4"	1	01306370	5,32
Juego doble x 3/4"	1	01306374	10,41
Juego sencillos x 1"	1	01306372	5,38
Juego doble x 1"	1	01306376	10,56

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

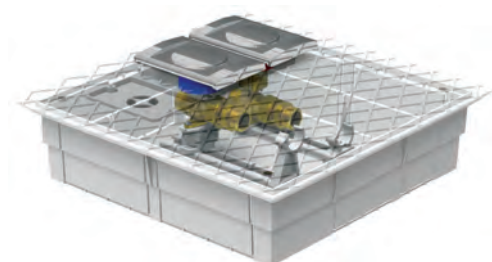
Datos técnicos

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	99,33
460 x 310	hasta 8 vías	1	01308120	104,70

Para acoplar a los colectores en latón Modular.



Puerta blanca

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta blanca	1	90033762	2,61



Puerta cromo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta cromo	1	90033764	4,01



Puerta antracita

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Puerta antracita	1	90033766	3,82



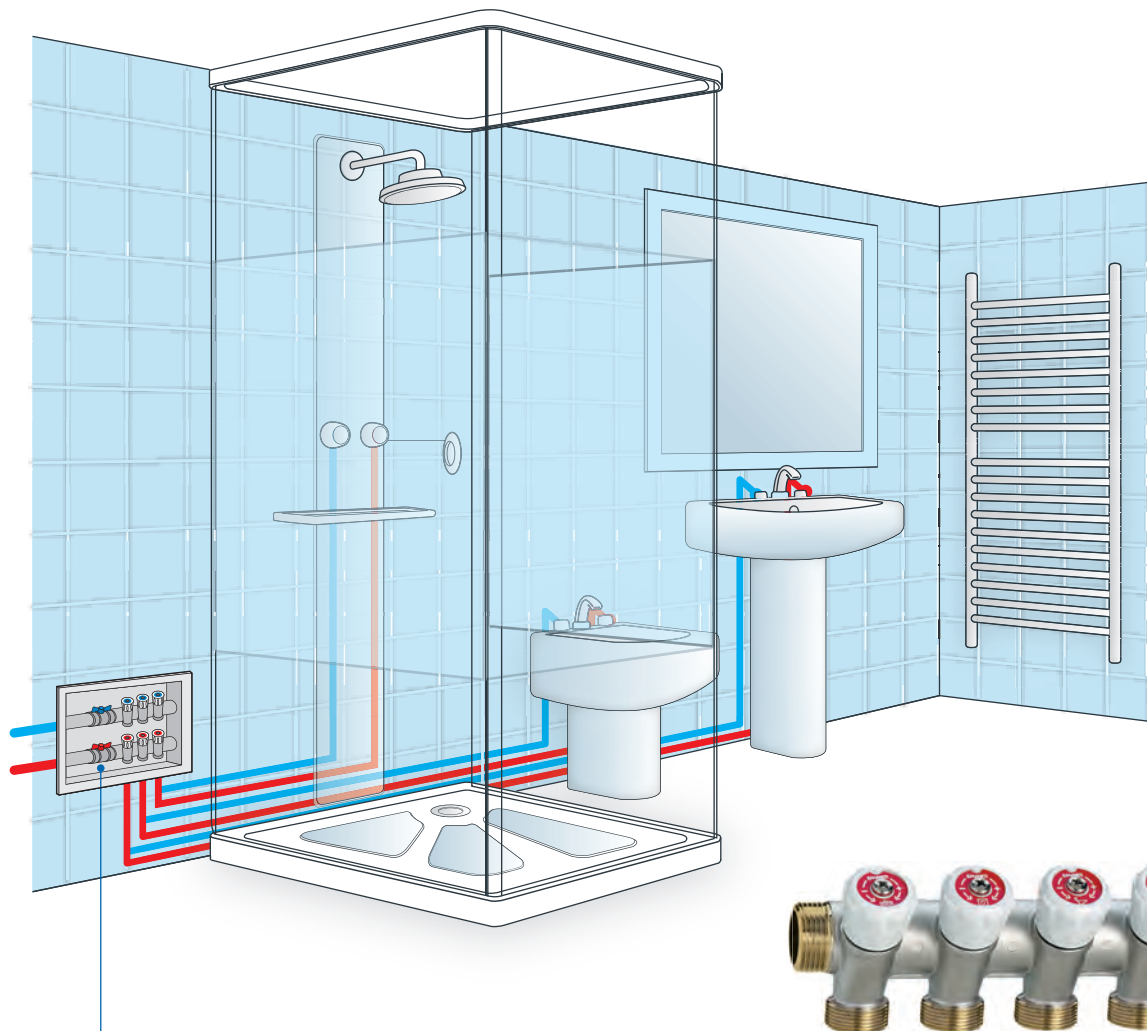
Racord recto con tuerca loca hembra asiento plano

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102598	5,60
Ø 20 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102606	5,87
Ø 26 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102612	6,70

Rosca UNI EN ISO 228-1

Multiplex

Colectores con válvulas de corte



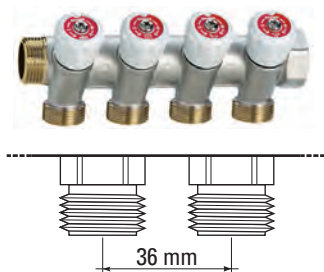
Construcción

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



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	17,11
3/4"	3	8	01307265	24,24
3/4"	4	6	01307270	32,48
1"	2	8	01307280	17,31
1"	3	6	01307285	25,19
1"	4	4	01307290	33,72

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.

Dimensiones en Anexos técnicos página 489



Casquillo roscado doble de unión para colector Multiplex componibles, con o-ring de estanqueidad

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	01307200	5,05
1"	10	01307210	5,87

Rosca UNI EN ISO 228-1

Accesorios para colectores Modular, Multiplex



Tapón niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M	30	90004820	3,15
1" M	15	90004830	4,38
3/4" H	30	01291536	1,98
1" H	15	01291538	3,52

Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 3/8" H	30	90005050	2,41
1" M x 3/8" H	15	90005060	4,95

Con O-Ring

Rosca UNI EN ISO 228-1



Kit válvula Progress a escuadra con racord

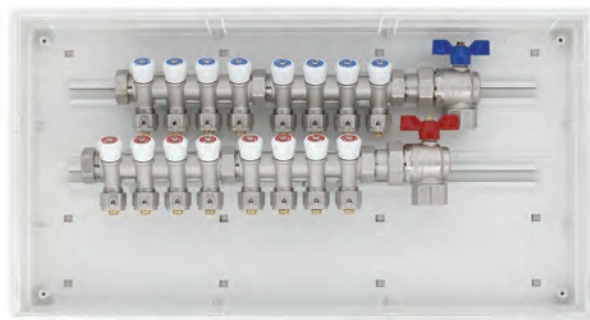
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	37,25
1"	1	6064R006	57,64

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	16,84
460 x 310 x 90	3	01302102	20,94
610 x 310 x 90	2	01302112	26,62



Kit soportes para colectores Topway

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit 10 jgos. soportes Topway	3/4"	1	01302120	13,56
Kit 10 jgos. soportes Topway	1"	1	01302130	13,56



Kit soportes para colectores Modular y Multiplex

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	3/4"	1	01302140	10,35
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	1"	1	01302150	10,35

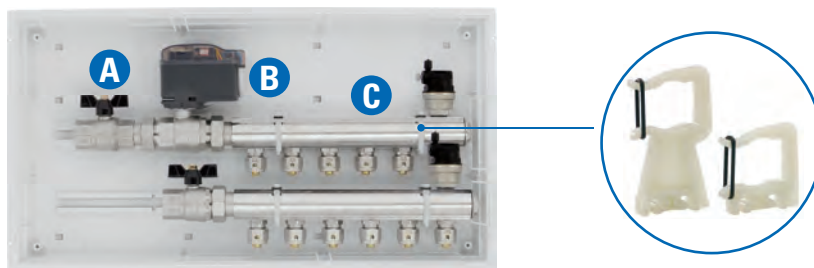


Perfiles de aluminio para soportes colectores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
400 mm	1	01306400	14,98
200 mm	1	01306398	10,61

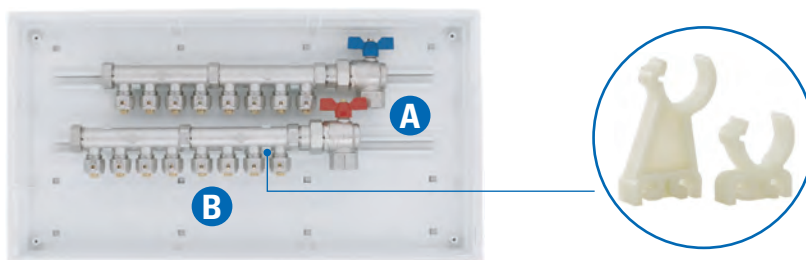


Termobox con colector Topway: nr. vías max aconsejado



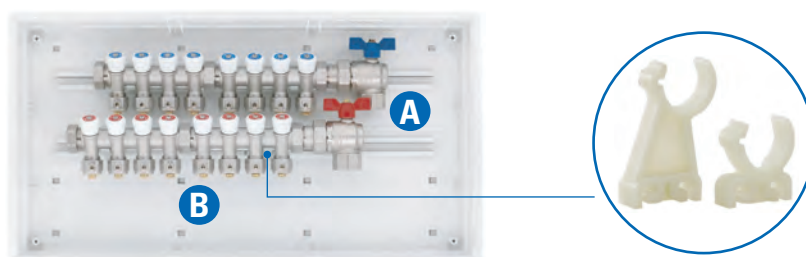
Termobox	1" A+C	3/4" A+C distancia 50 mm	3/4" A+C distancia 36 mm	1" B+C	3/4" B+C distancia 50 mm	3/4" B+C distancia 36 mm	1" A+B+C	3/4" A+B+C distancia 50mm	3/4" A+B+C distancia 36 mm
310x310	2 vías	3 vías	4 vías	-	2 vías	2 vías	-	-	-
460x310	5 vías	6 vías	8 vías	4 vías	5 vías	6 vías	3 vías	4 vías	5 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



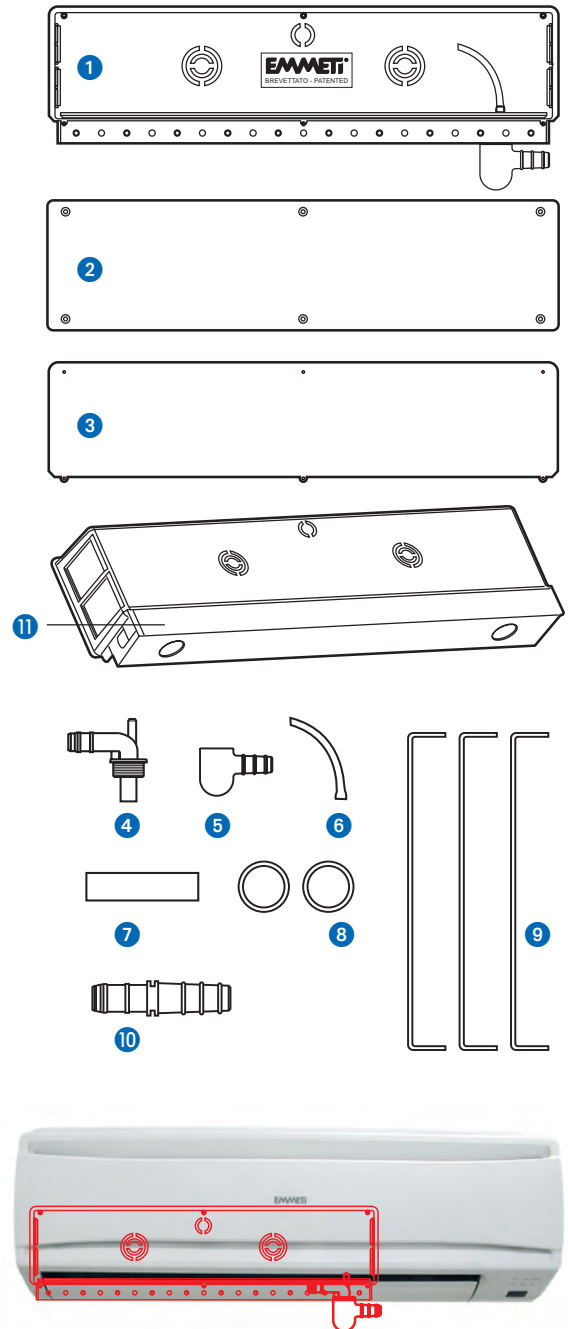
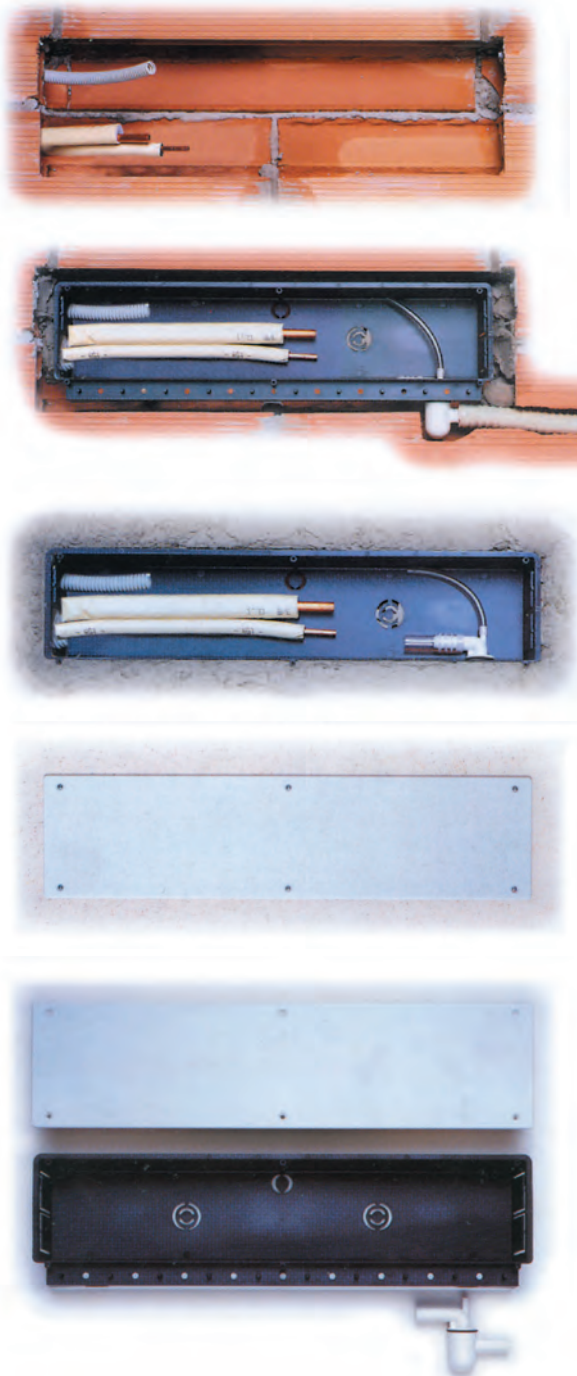
Termobox	1" A+B distancia 36 mm	3/4" A+B distancia 36 mm	1" A+B distancia 50 mm	3/4" A+B distancia 50 mm
310x310	3 vías	4 vías	2 vías	2 vías
460x310	7 vías	8 vías	5 vías	5 vías
610x310	12 vías	12 vías	8 vías	9 vías

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 página 489

Easy Box

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Caja para pre-instalación de Split-Pared	1	07000584	15,04



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	10,63

Dimensiones en Anexos técnicos página 490



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

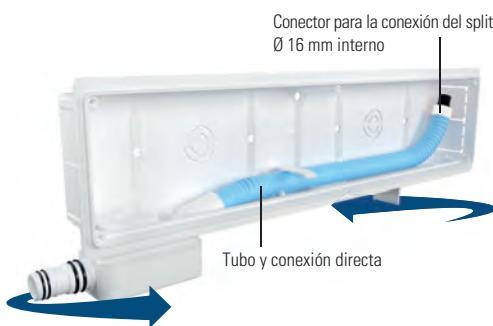
- Salida desagüe horizontal;
- Marco reversible;
- Racor para tubos Ø 16/18 y 18/20;
- 6 entradas para líneas frigoríficas;
- 2 plantillas de cartón para protección en fase de montaje;
- Se suministra con O-Ring y pasadores de fijación.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"COMBY EASY-BOX" 525x105x68	1	07000590	14,02

Dimensiones en Anexos técnicos página 490

Dry Easy Box

Caja de preinstalación con sifón seco y conexión directa



Caja de preinstalación con sifón seco y conexión directa DRY EASY BOX

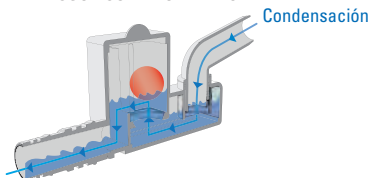
Innovador sistema en línea - conexión directa desde del drenaje de condensación al sifón seco.

El sifón seco previene el retorno de malos olores provenientes de descargas incluso cuando el acondicionador no está funcionando.

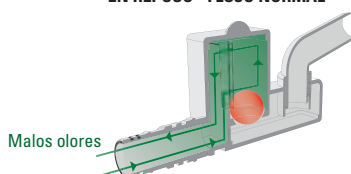
Características DRY EASY BOX

- 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 bacterias
- 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

EN USO - CONEXIÓN DIRECTA



EN REPOSO - FLUJO NORMAL



Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"DRY EASY BOX" 525x160x68	1	07000586	33,32

Dimensiones en Anexos técnicos página 490

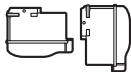
Modulo Compact

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 circuladora 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 rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425800	145,90
3/4"	2	1	01425802	158,80
1"	2	1	01425804	179,70



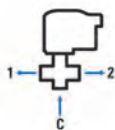
Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones a rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425806	156,40
3/4"	3	1	01425808	175,90
1"	3	1	01425810	209,40



Modulo compact 230 Vac dos vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425820	139,40
3/4"	2	1	01425822	147,90
1"	2	1	01425824	165,40



Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425826	147,30
3/4"	3	1	01425828	159,30
1"	3	1	01425830	182,90



Servomotor para válvula Modulo Compact

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 Vac	2	1	01425860	103,90
230 Vac	3	1	01425862	103,90
230 Vac	4	1	01425864	103,90
24 Vac	2	1	01425866	102,30
24 Vac	3	1	01425868	101,30
24 Vac	4	1	01425870	101,30



Válvula de sobrepresión

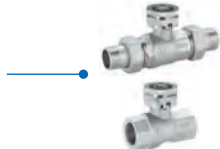
En las instalaciones por zonas o con válvulas termostáticas y una única bomba circuladora es aconsejable la instalación de la válvula de sobrepresión para evitar descompensaciones hidráulicas que se producen con la exclusión de una o más zonas.

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	56,91

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	7,70
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 3/4"	1	90045160	10,77
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1"	1	90045170	15,37
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/4	1	90045180	17,38
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/2	1	90045190	19,56
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 2"	1	90045200	21,57
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1/2"	1	90045210	10,77
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 3/4"	1	90045220	12,54
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1"	1	90045230	17,86
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/4	1	90045240	19,16
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/2	1	90045250	25,64
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 2"	1	90045260	31,02

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	45,43
3/4"	2	1	90021410	62,31
1"	2	1	90021420	93,46

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	61,16
3/4"	3	1	90021460	82,94
1"	3	1	90021470	122,80

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	35,40
3/4"	2	1	90021210	45,19
1"	2	1	90021220	67,12

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	46,04
3/4"	3	1	90021260	56,23
1"	3	1	90021270	83,41

Roscas UNI EN ISO 228-1

Accesorios



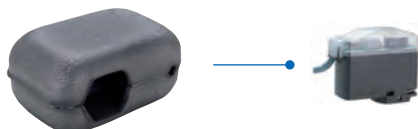
Casquillo y eje de recambio para válvulas motorizadas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	1	01306330	7,21
1" - 1"1/4"	1	01306332	7,37
1"1/2 - 2"	1	01306334	13,42



Servomotor para válvula Modulo Compact 4 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
4 vías - 230 Vac	1	01425864	103,90
4 vías - 24 Vac	1	01425870	101,30



Funda aislante para servomotores Modulo Compact

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Funda aislante para servomotor para Modulo Compact	1	90045270	18,92

En polietileno expandido de celulas cerradas

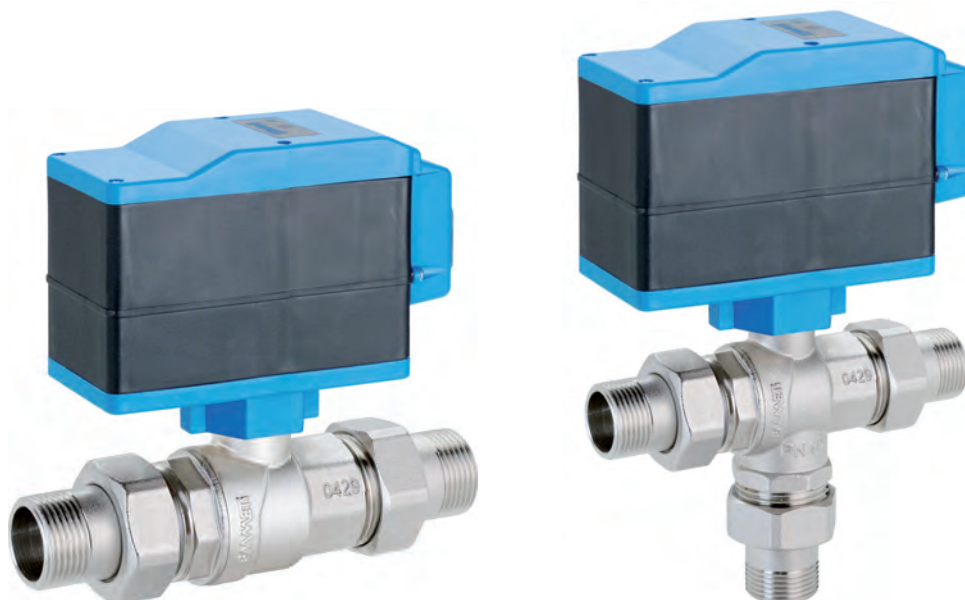


Válvula a esfera motorizada

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

Nota: En el modelo 3 vías está garantizado el paso del fluido durante las operaciones de maniobra.

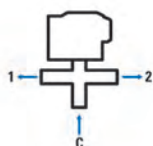
Datos técnicos servomotor

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)



Modulo Plus 230 Vac dos vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	2	1	01425700	300,90
1"1/2	2	1	01425702	350,70
2"	2	1	01425704	431,10



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones a roscar

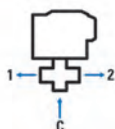
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	3	1	01425710	340,00
1"1/2	3	1	01425712	419,30
2"	3	1	01425714	550,30

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	274,10
1" 1/2	2	1	01425732	307,70
2"	2	1	01425734	348,50



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	01425740	300,00
1" 1/2	3	1	01425742	353,90
2"	3	1	01425744	428,30



Servomotor para válvulas motorizadas Modulo Plus

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 vías - 230 Vac	1	01420170	213,60
3 vías - 230 Vac	1	01420172	213,60



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	56,91

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Cuerpos para válvulas a esfera motorizadas



Cuerpo Modulo 2 vías con conexiones a rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	2	1	90021430	125,90
1" 1/2	2	1	90021440	223,80
2"	2	1	90021450	362,40

Roscas UNI EN ISO 228-1



Cuerpo Modulo 3 vías con conexiones a rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	90021480	170,20
1" 1/2	3	1	90021490	327,10
2"	3	1	90021500	543,70

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	84,18
1" 1/2	2	1	90021240	145,50
2"	2	1	90021250	212,70

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	107,20
1" 1/2	3	1	90021290	207,50
2"	3	1	90021300	322,60

Roscas UNI EN ISO 228-1



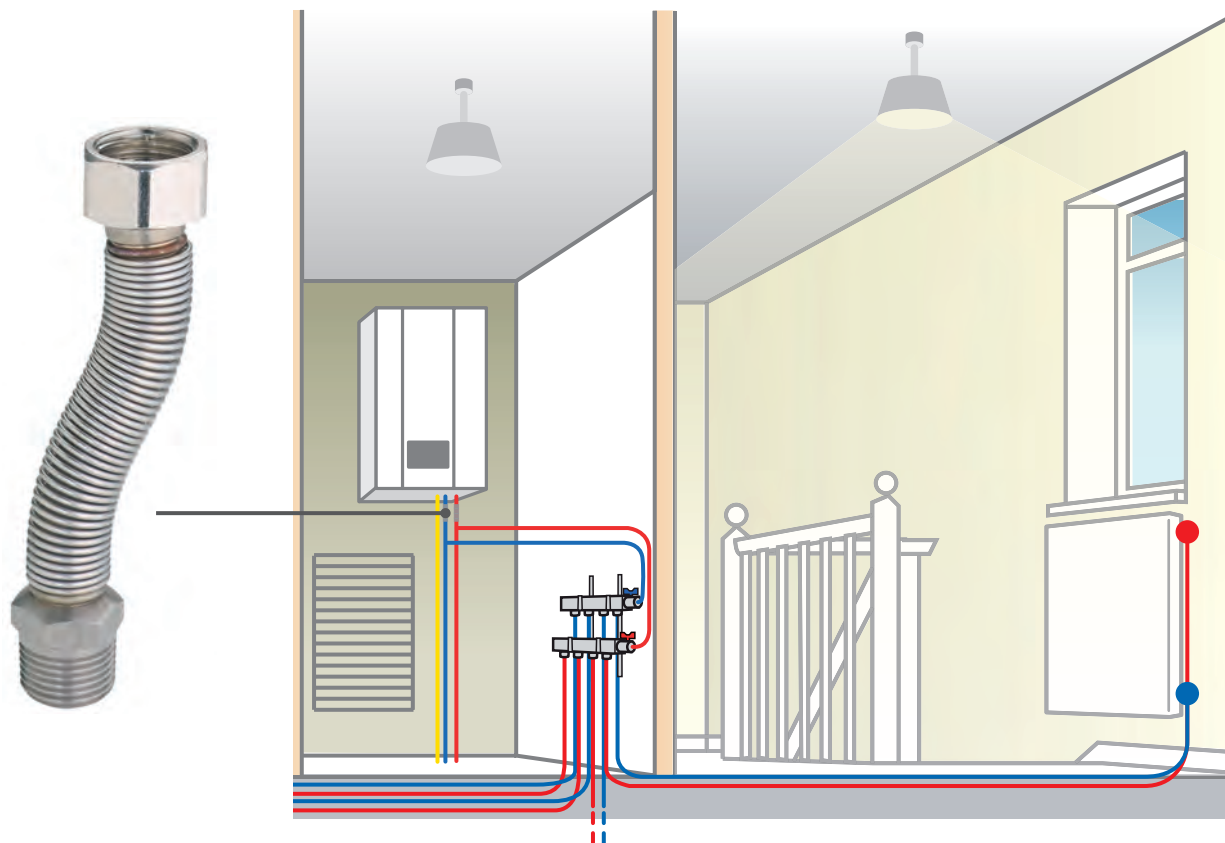
Funda aislante para válvulas Modulo

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 1" 1/4	1	90045180	17,38
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 1" 1/2	1	90045190	19,56
Funda aislante para válvulas a esfera 2 vías 2"	1	90045200	21,57
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 1" 1/4	1	90045240	19,16
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 1" 1/2	1	90045250	25,64
Funda aislante para válvulas a esfera 3 vías 2"	1	90045260	31,02

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	10,49
M 1/2" x H 3/4"	12	02412616	12,29
M 3/4" x H 3/4"	12	02412620	13,82
M 1" x H 1"	12	02412625	19,01
M 1"1/4 x H 1"1/4	5	02412632	34,05



Latiguillos inox longitud 100 mm extensibles a 195 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 3/8" x H 3/8"	12	02450110	11,47
M 1/2" x H 1/2"	12	02450112	11,89
M 1/2" x H 3/4"	12	02450116	14,28
M 3/4" x H 3/4"	12	02450120	16,21
M 1" x H 1"	12	02450125	21,77
M 1"1/4 x H 1"1/4	6	02450132	36,86
M 1"1/2 x H 1"1/2	2	02450140	51,36
M 2" x H 2"	1	02450150	75,91



Latiguillos longitud 170 mm extensibles a 400 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1/2" x H 1/2"	12	02412712	14,40
M 1/2" x H 3/4"	12	02412716	18,60
M 3/4" x H 3/4"	12	02412720	22,62
M 1" x H 1"	6	02412725	29,99
M 1" 1/4 x H 1"1/4	6	02412732	46,62

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	11,01

Con tapón y cadena



Regulación, contadores de agua y medición



> Cronotermostato y Termostato touch screen 287



> Cronotermostato y Termostato touch screen de empotrar 290



> Termostato ambiente mecánico 292



> Termostato ambiente electrónico 293



> Humidostato 296



> Cronotermostato con conexión Wi-Fi 294



> Cronotermostato con humidostato de pared 295



> Cronotermostato por radiofrecuencia 297



> Termostatos de regulación y Presostatos 304

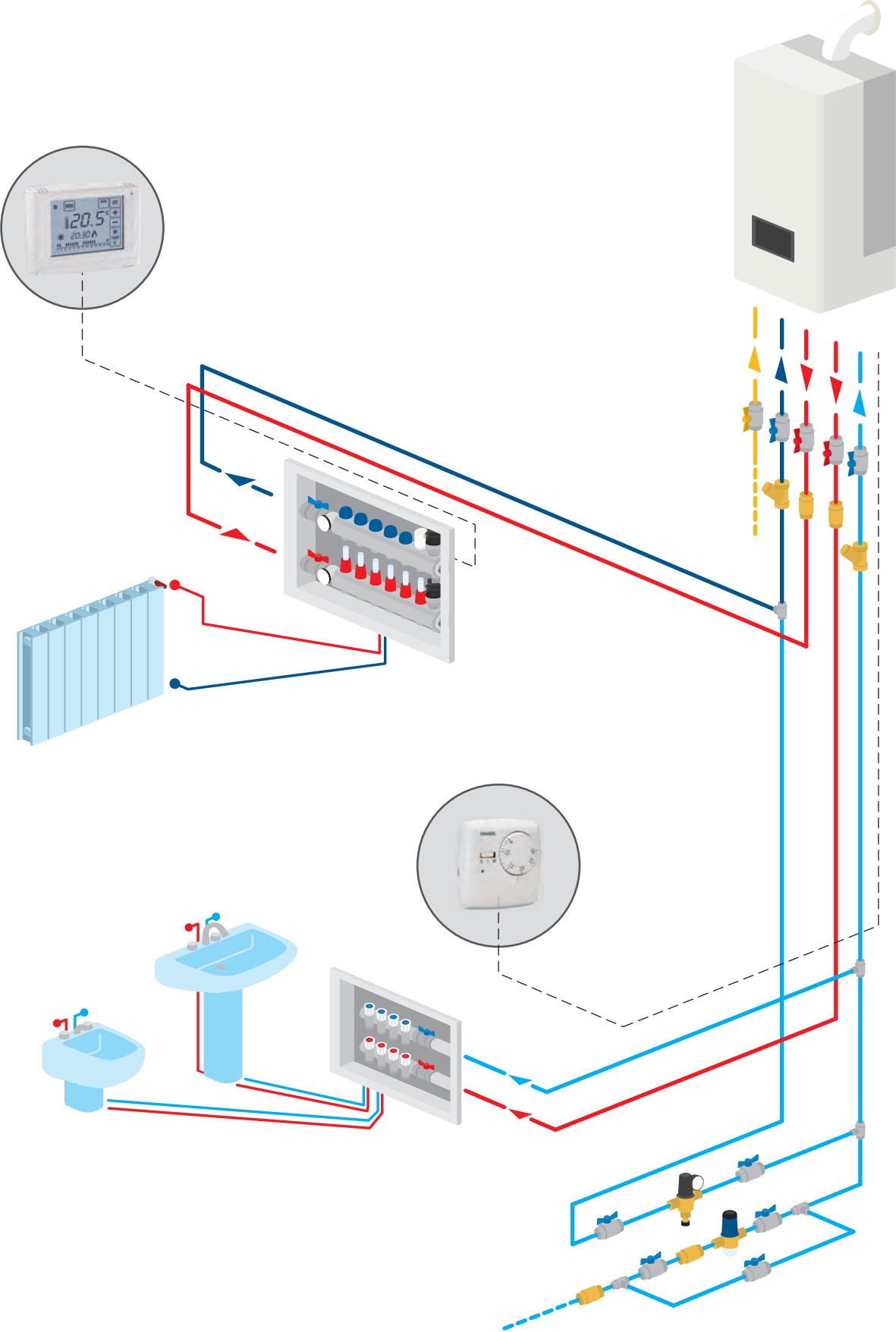


> Manómetros y Termómetros 305



> Contadores de agua y Electroválvulas para agua y aire 307

Esquema de instalación





Cronotermostato semanal touch screen retroiluminado



Datos técnicos

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

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 página 491](#)

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%



Cronotermostato Touch Screen semanal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cronotermostato de pared alimentación a baterías retroiluminado	1	01514220	86,76
Cronotermostato de semi-empotrar alimentación a 230 V retroiluminado	1	01514222	94,07

Termostato Smarty

Termostato touch screen retroiluminado



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 1; 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 termostato ambiente con control manual

Dimensiones externas: 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 1; 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 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 página 491](#)



Termostato Touch Screen con programación diaria retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de pared con programa diario alimentación a baterías retroiluminado	1	01514226	83,36
Termostato de semi-empotrar con programa diario alimentación 230 V retroiluminado	1	01514224	89,82

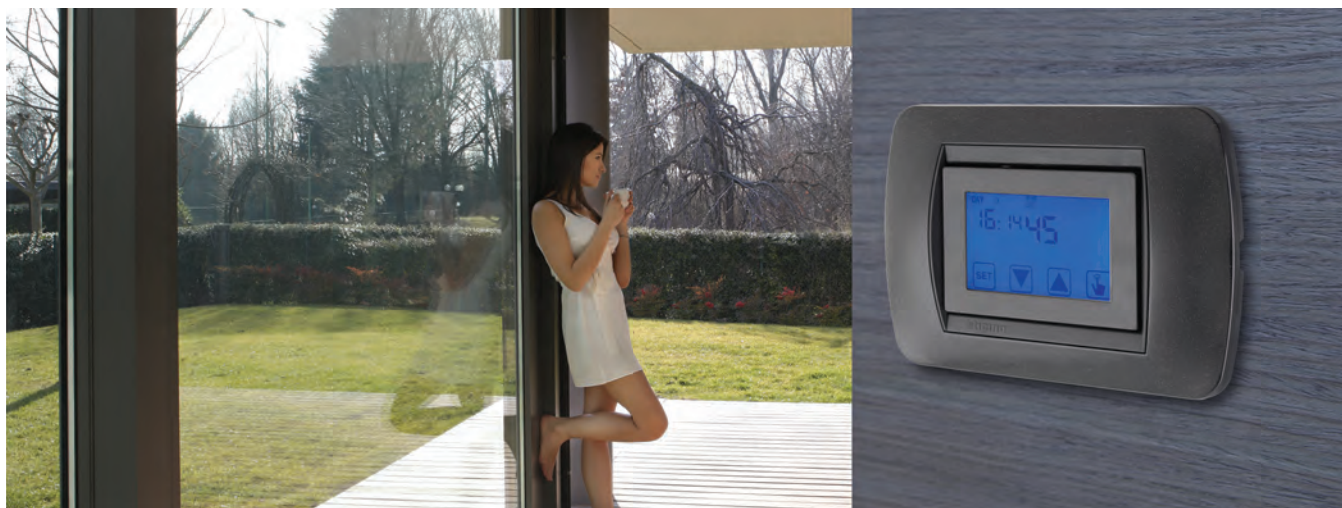


Termostato ambiente manual touch screen retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de pared alimentación a baterías retroiluminado	1	01514230	80,06
Termostato de semi-empotrar alimentación 230 V retroiluminado	1	01514228	88,47

Cronotermostato touch screen de empotrar

Cronotermostato electrónico touch screen 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.

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 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

**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

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 página 491



Cronotermostato touch screen de empotrar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V	1	02018086	200,70
A baterías	1	02018088	193,40
Adaptador placa BTicino LivingLightAir	1	01306296	6,15

Termostato touch screen de empotrar



Termostato electrónico touch screen 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

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 página 491](#)

**El Pack incluye marco embellecedor blanco.
En color antracita no está incluido.**



Termostato touch screen de empotrar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V	1	02018082	120,80
A baterías	1	02018084	123,90
Adaptador placa BTicino LivingLightAir	1	01306296	6,15

Termostato ambiente mecánico



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 por expansión de vapor saturado
 Mecanismo de limitación/bloqueo de la temperatura
 Grado de protección IP 20
 Caudal de los contactos 10 (2,5) A - 250 V
 Regulación de la temperatura de +5 °C hasta +30 °C
 Diferencial de intervención 1,4 °C (4 °C/h)
 Dimensiones 90 x 90 x 40 mm
 Peso de 130 gr a 145 gr
 Protección anti hielo
 Doble aislamiento

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 página 491



Termec termostato ambiente mecánico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3 contactos	1	02001012	15,95
3 contactos con piloto	1	02001014	17,43
3 contactos con piloto + inter. indep.	1	02001016	22,50
3 contactos con piloto + inter. on/off	1	02001018	21,69
2 contactos con piloto + conm. ver/inv/off	1	02001020	22,79



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 y led de funcionamiento	1	02018044	38,09
Termostato 230 Vac, un contacto libre conmutado, selector off/ver/inv, y led de funcionamiento	1	02018046	44,26

Cronotermostato Wi-Fi

Cronotermostato con conexión Wi-Fi



La temperatura ambiente es más baja que la configurada



La temperatura ambiente está próxima a la configurada



La temperatura ambiente es más alta que la configurada



Cronotermostato semanal de pared con conexión Wi-Fi para la gestión de la instalación de calefacción o refrescamiento. Permite el control y la programación de la instalación de manera remota (modalidad on-line) vía App para smartphone y tablet iOS o Android.

La entrada digital permite el conexionado de un dispositivo externo útil para el monitorizado de eventuales situaciones de alarmas (por ejemplo bloqueo caldera), mediante el envío de un e-mail a la dirección especificada.

El Cronotermostato Wi-Fi puede funcionar también de forma autónoma (modalidad off-line) como un cronotermostato normal.

Base en plástico para la instalación de pared o semi-empotrado en caja 3 módulos (tipo 503).

Todos los parámetros de funcionamiento (incluida la creación de nuevos programas) pueden ser modificados en remoto.

Posibilidad de controlar un número ilimitado de cronotermostatos Wi-Fi.

La App es gratuita y descargable desde App Store o Google Play.

Características generales

3 modalidades de funcionamiento:

- Automático (sobre 3 valores de temperatura)
- Manual (con temperatura manual)
- Apagado (con temperatura de anti-hielo)

Funcionamiento verano/invierno

Regulación de la temperatura tipo ON-OFF o proporcional

Salida relé con contacto en intercambio de 8 A (250 V AC)

Bloqueo teclado para instalaciones en lugares públicos

Sincronización automática de fecha y hora una vez conectado a internet

Retroiluminación LED multicolor

Ejemplos de qué se puede hacer en remoto:

- Crear nuevos programas personalizados (para funcionamiento automático)
- Modificar los 3 niveles de temperatura del funcionamiento automático
- Configurar el funcionamiento manual especificando la temperatura
- Establecer un periodo vacacional en el cual la instalación permanece apagada (especificando fecha y hora fin de vacaciones)
- Recibir (vía e-mail) notificaciones de alarmas (si la entrada digital está configurada como contacto externo)

Datos técnicos

Alimentación: 230 VAC - Reserva de carga: 1 hora

Fijación: pared / caja 503 - Relé salida a 250 VAC: 8 A

Programación: semanal - Funcionamiento: verano/invierno

Temperaturas configurables: 3 + anti-hielo + manual

Medida de la temperatura sonda interna: 0 ÷ +50 °C

Precisión de medida: 0,5 °C - Resolución de la temperatura: 0,1 °C

Resolución programación: 1 hora

Tipo de regulación: ON/OFF proporcional

Diferencial configurable (en ON/OFF): 0,1 ÷ 1 °C

Banda (en Proporcional): 0,5 ÷ 5 °C

Periodo (en Proporcional): 10, 20, 30 min.

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) 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 eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en %: 2%



Cronotermostato retroiluminado con Wi-Fi

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018108	342,40

Dimensiones en Anexos técnicos página 492



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 bistable 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 página 492](#)



Cronotermostato con humidostato de pared a baterías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018090	285,00

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: ± 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	167,10

El Pack incluye marco embellecedor blanco. En color antracita no está incluido.

[Dimensiones en Anexos técnicos página 492](#)



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	162,00

Dimensiones en Anexos Técnicos página 495

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

NEW

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
	1	02018124	110,00

Dimensiones en Anexos técnicos página 483



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
	1	02018126	317,70

Dimensiones en Anexos técnicos página 483

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

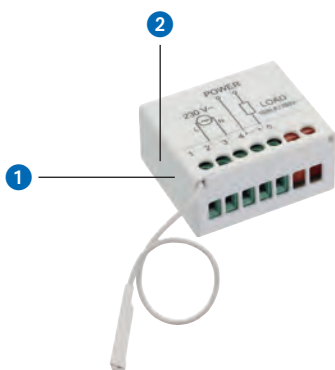
Impedancia de entrada: 50 ohm

Longitud cable: 4,5 metros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018128	57,26

Cronotermostato por radiofrecuencia

Actuador de radiofrecuencia incorporado



Actuador de radiofrecuencia incorporado

NEW

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 electotérmicos (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	106,40

Dimensiones en Anexos técnicos página 483

Asociación del cronotermostato de radiofrecuencia con los distintos actuadores de radiofrecuencia.

Asociación con los actuadores

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.



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
ajustable



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**



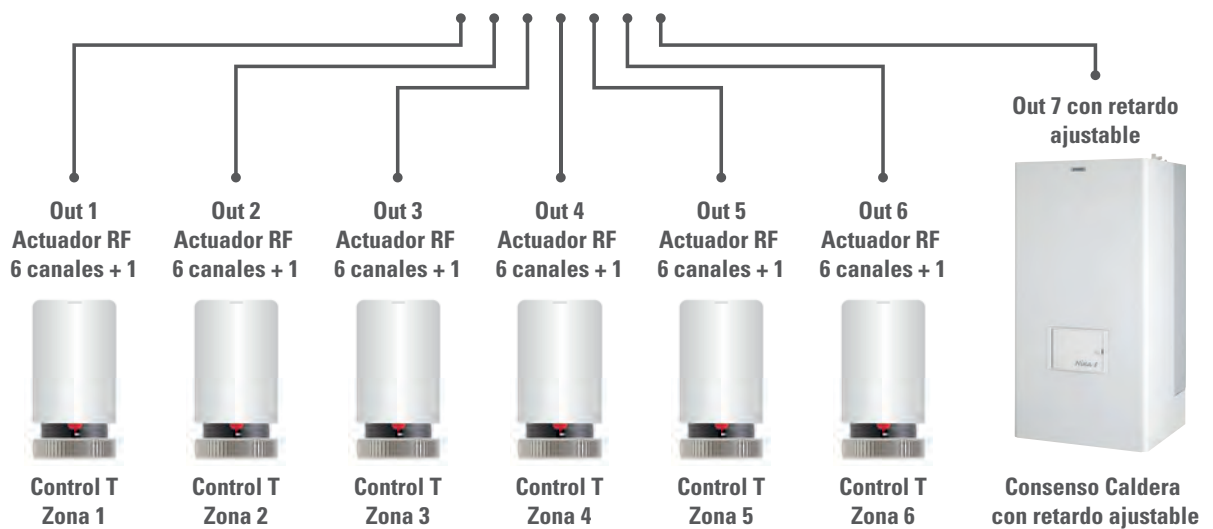
**Canal 5
Actuador RF
6 canales + 1**



**Crono RF
Zona 6**



**Canal 6
Actuador RF
6 canales + 1**





Configuración 3

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia de barra DIN con un canal y retardo fijo

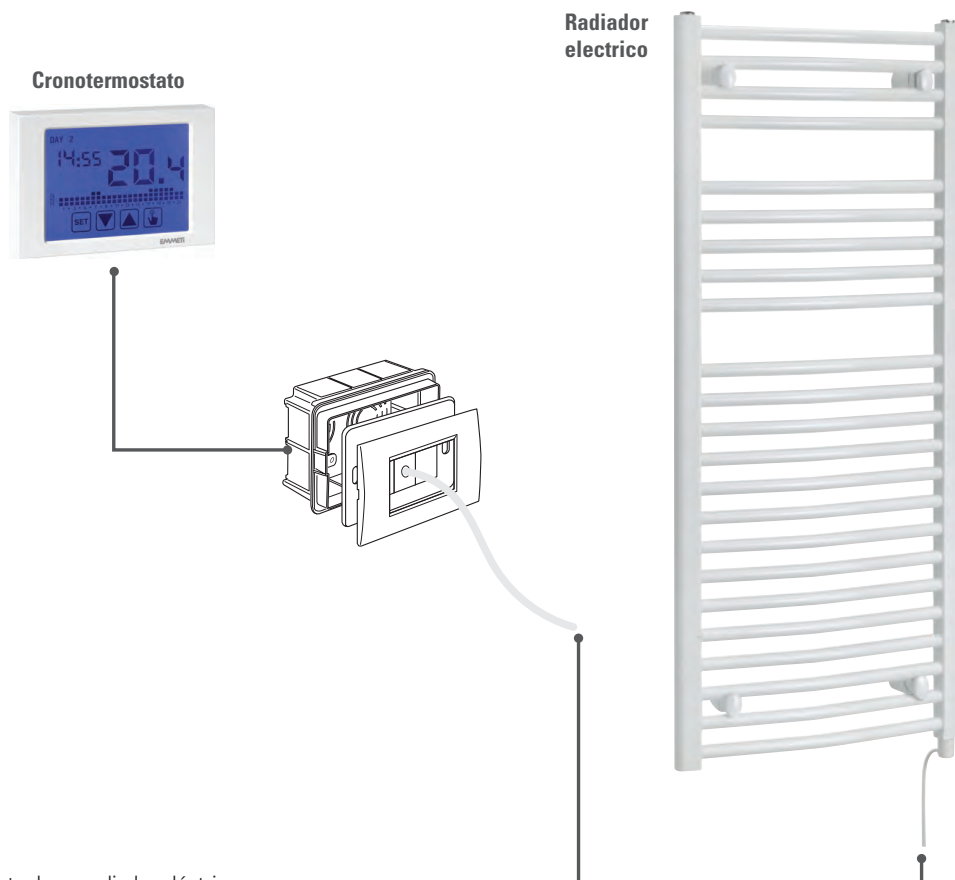


(*) Actuador RF de riel DIN para consentimiento de caldera con 5 minutos de retraso.

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	24,70
Bitermostato de regulación y seguridad por rearme manual (*)	1	02012060	49,10

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	18,74
0÷60 °C	1	02012038	18,74



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	13,71
Capilar 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016	14,39



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:

Pretarado 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	14,70
Termostato capilar 1500 mm	10	02018097	16,23



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	8,19
1/4" x 63 mm (*)	2,5 bar	10	00612003	9,18
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00612004	9,18
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00612006	9,18
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00612010	9,18
1/4" x 63 mm (*)	16 bar	10	00612016	9,18
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00612025	9,18
3/8" x 80 mm (*)	4 bar	1	00614004	17,71
3/8" x 80 mm (*)	6 bar	1	00614006	17,71
3/8" x 80 mm (*)	10 bar	1	00614010	17,71
3/8" x 80 mm (*)	16 bar	1	00614016	17,71
3/8" x 80 mm	25 bar	1	00614025	17,71

(*) 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	9,55
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00616006	9,55
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00616010	9,55

(*) Marcado INAIL
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Termómetros a inmersión conforme EN 13190 con vaina

Aplicaciones

Termómetro bimetálico 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	10,25
Ø 80 vaina mm 50 (*)	4	00610812	11,01
Ø 80 vaina mm 100 (*)	2	00611812	13,62

(*) 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	15,19



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	23,40
Conexión radial	1	00602012	34,93

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	32,60



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	55,57



Llave portamanómetro con pletina

Prestaciones

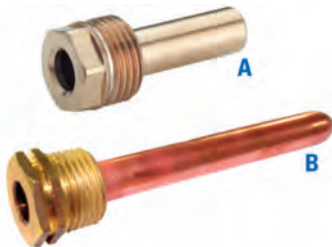
Presión 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C

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	19,60
3/8"	10	00508038	20,64

Rosca Hembra: Rp (UNI EN 10226),
 Rosca Macho: R (UNI EN 10226).



Vaina para termómetro según normas ISPEL 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	6,27
Pasaje Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	4,64
Pasaje Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	6,06

Pasaje Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	8,92
NEW Pasaje Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510686	8,92
Pasaje Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	7,04

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	18,58
3/8"	10	00512010	19,26

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



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 record

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2"	1	SM120012	39,95
Cuadrante mojado agua fría conex. 3/4"	1	SV120034	51,17
Cuadrante mojado agua fría conex. 1"	1	SV120100	90,97

Conforme directiva CEE 75/33/CEE



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 record

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2"	1	S1120012	37,55
Cuadrante mojado agua fría conex. 3/4"	1	S1120034	48,38
Cuadrante mojado agua fría conex. 1"	1	S1120100	77,54
Cuadrante mojado agua fría conex. 2"	1	S1120200	390,50

Cuadrante mojado agua caliente conex. 1/2"	1	S1125012	41,46
Cuadrante mojado agua caliente conex. 3/4"	1	S1125034	53,22

Conforme directiva CEE 75/33/CEE



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 record.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	S1130012	54,98
Cuadrante seco agua fría conex. 1"	1	01138044	116,10
Cuadrante seco agua fría conex. 1"1/4	1	01138046	129,50
Cuadrante seco agua fría conex. 1"1/2	1	01138048	266,20
Cuadrante seco agua fría conex. 2"	1	S1130200	489,40
Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2"	1	S1135012	69,10
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4"	1	S1135034	73,05

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 record.

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	SM000211	44,39
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4"	1	SV000234	54,15
Cuadrante seco agua fría conex. 7/8"x3/4"	1	SV000495	48,15
Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2"	1	SM000235	54,54
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4"	1	SV000236	67,41

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE
Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B;
Instalación cuadrante vertical clase A



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 record.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2"	1	S0000211	41,95
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4"	1	S0000234	51,71
Cuadrante seco agua fría conex. 7/8"x3/4"	1	S0000495	45,71
Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2"	1	S0000235	51,13
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4"	1	S0000236	62,84

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE
Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B; instalación cuadrante vertical clase A

Accesorios para contadores de agua Dry

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Tapa azul para contador	1	S0000610	2,24
Tapa roja para contador	1	S0000611	2,24

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	83,29
Electroválvula 3/4" H - 230 V	1	00306212	116,20
Electroválvula 1" H - 230 V	1	00306214	120,70

Membrana en NBR, cuerpo en latón CW617N (EN 12165)

Temperatura de ejercicio: -10 °C ÷ 90 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Electroválvula para agua y aire tipo normalmente cerrada

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Electroválvula 1/2" H - 230 V	1	00306200	76,41
Electroválvula 3/4" H - 230 V	1	00306202	109,60
Electroválvula 1" H - 230 V	1	00306204	111,60

Electroválvula 1/2" H - 24 V	1	00306206	58,66
Electroválvula 3/4" H - 24 V	1	00306208	83,57

Membrana en NBR, cuerpo en latón CW617N (EN 12165)

Temperatura de ejercicio: -10 °C ÷ 90 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Reductores de presión



> Reductores de presión Eco+



313

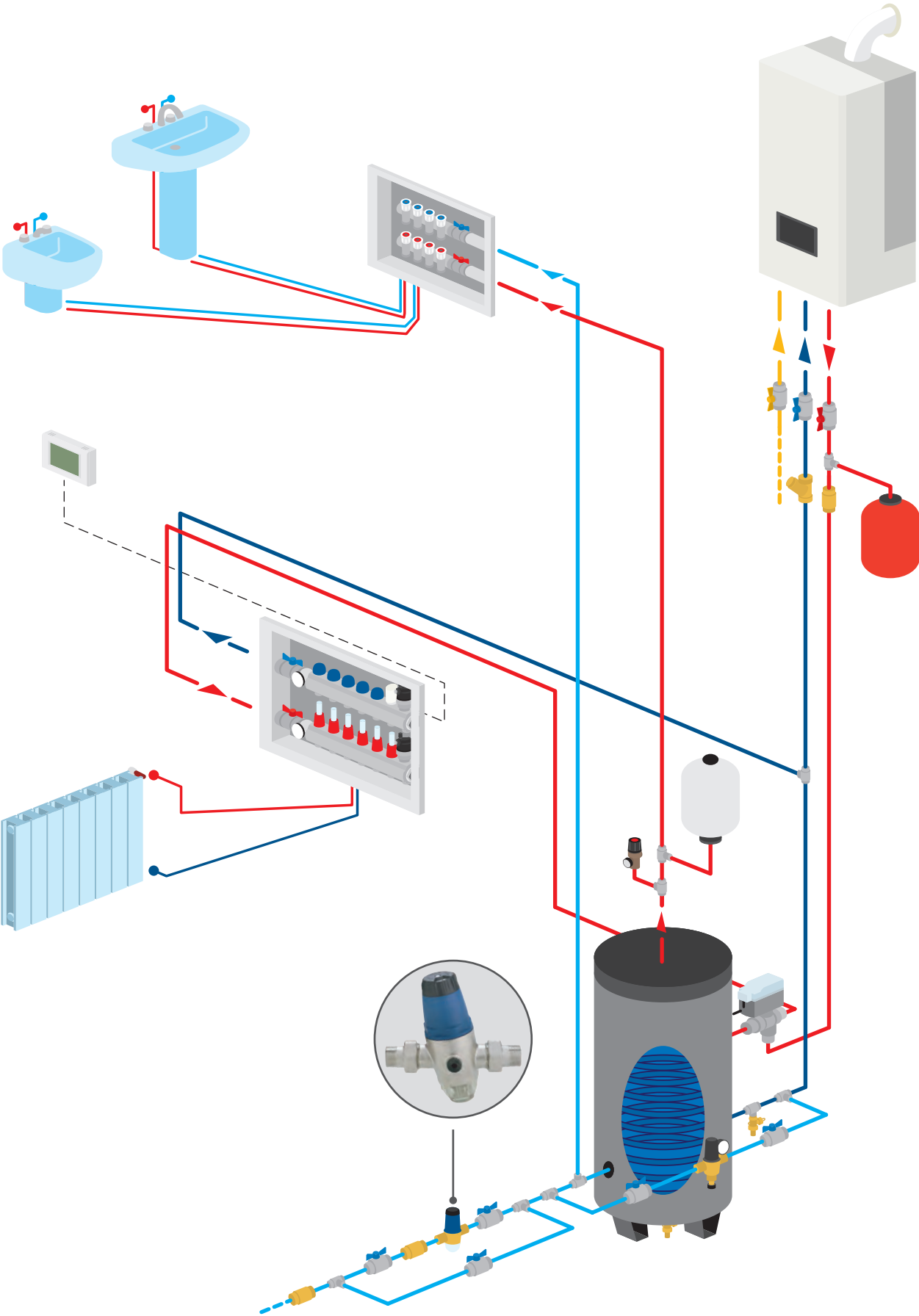
> Reductores de presión Emmeti



314

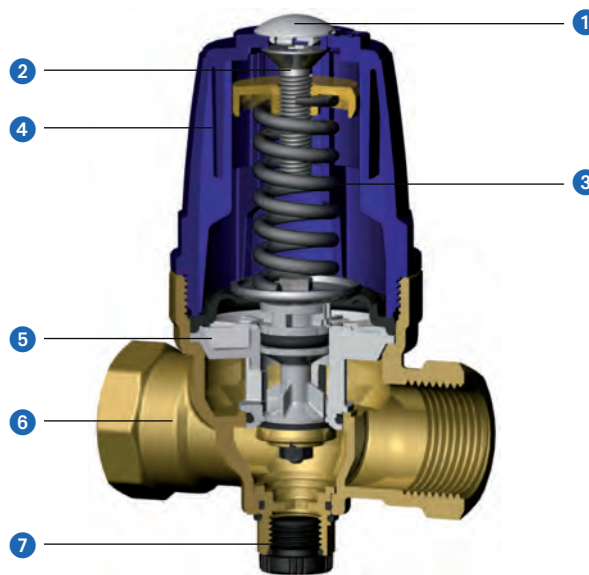


Esquema de instalación





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 TN 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 TN UNI EN 12165 CW617N
- 7 Racor G 1/4" H para manómetro en latón TN 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	26,33
3/4"	1	28104222	29,24
1" (*)	1	28104224	31,23

NEW

(*) 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	26,13
DN 20 (G 1" M)	1	28104342	33,88



Juego racores para reductor Macho - Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 1/2" M	1	90027800	5,66
1" H x 3/4" M	1	90027810	8,17
3/4" H x 1/2" H	1	90027840	8,67
1" H x 3/4" H	1	90027850	12,12

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	9,18
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00612006	9,18

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	8,43

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	69,31
1"1/4	H-H	1	01060114	162,90
1"1/2	H-H	1	01060150	171,70
2"	H-H	1	01060200	246,30
2"1/2 (*)	H-H	1	01060212	261,50

(*) sin racores



Purgador automático, válvula de seguridad, alimentador automático, bomba circuladora y vasos de expansión

> Tecno-Varia
Púrgador de aire
automático



319

> Shark E
Bomba circuladora
electrónica



325

> Púrgador
standard Varia



320

> Bomba circuladora
electrónica



326

> Válvula
de seguridad



321

> Vaso de expansión
a membrana fija



327

> Grupo de seguridad
central térmica



323

> Separador
de aire



329

> Alimentador
automático



324

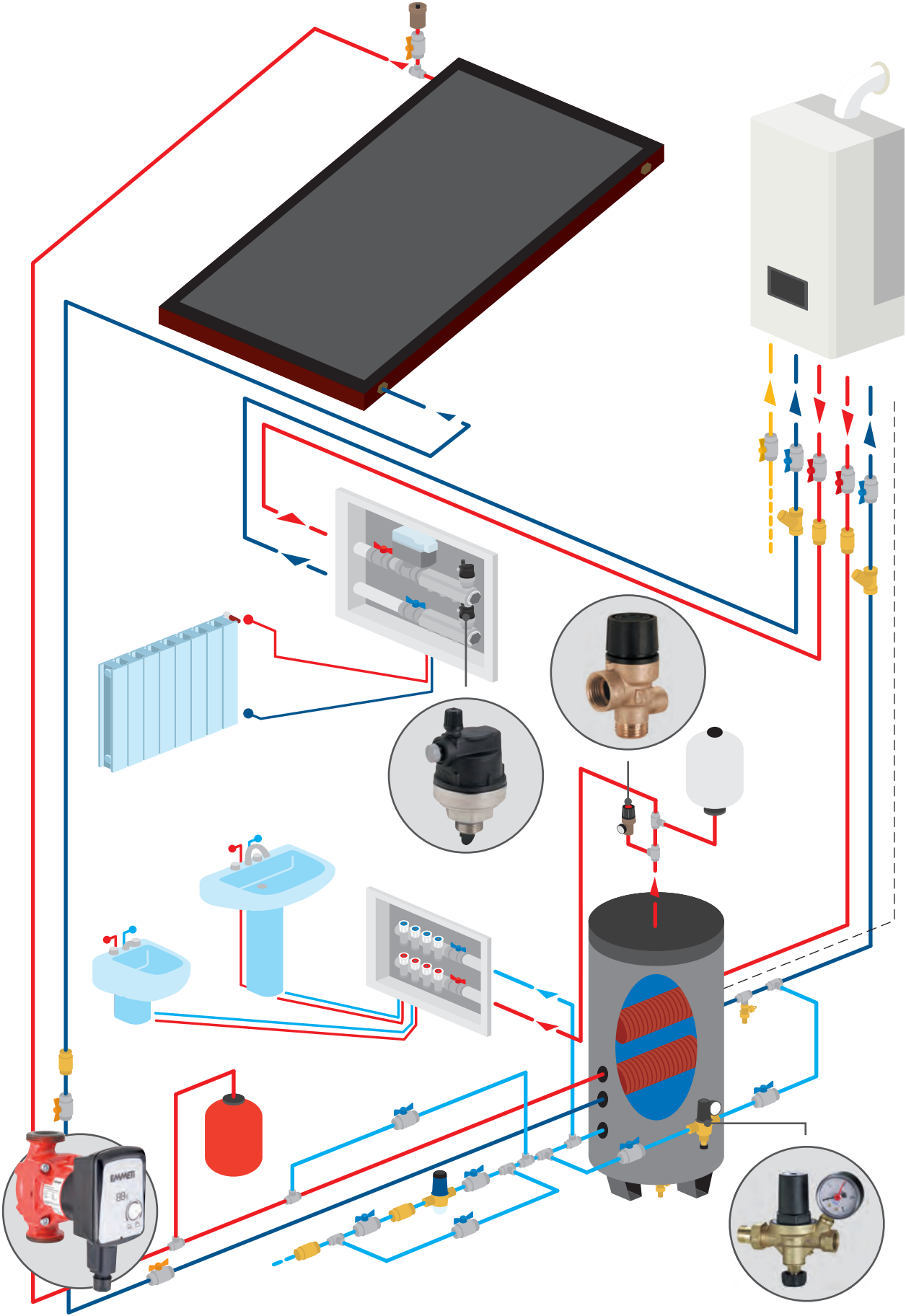
> Tubo
aislante



331

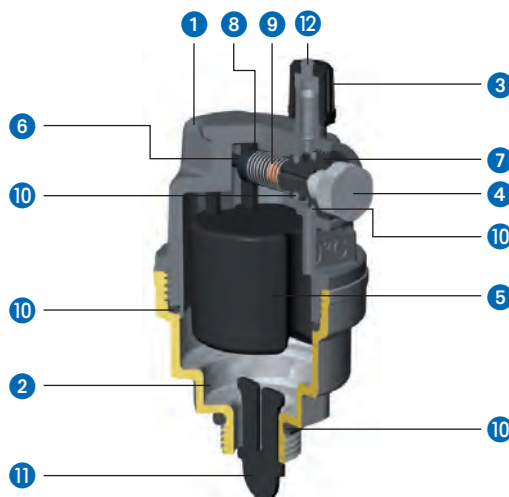


Esquema de instalación





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 ST 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 + rb*	12	00400000	5,59
3/8" standard + rb*	12	00400002	6,09
1/2" standard	12	00400004	6,14

* Rompeburbujas

Accesorios Varia y Tecno-Varia



Racor de retención y rompeburbujas

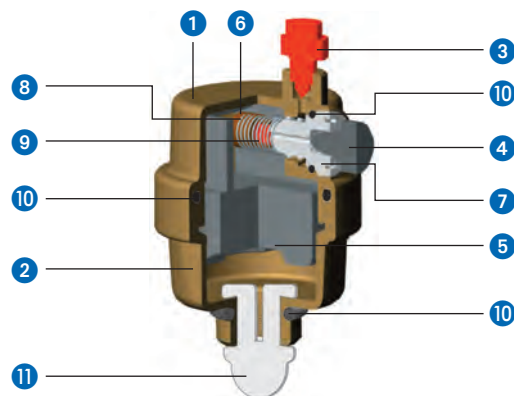
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Retención 3/8" M x 3/8" H	12	00402060	1,57
Retención 1/2" M x 3/8" H	12	00402080	2,11
Retención 1/2" M x 1/2" H	12	00402100	2,85

Rompeburbujas 1 90000390 0,16

Rosca UNI EN ISO 228-1

Varia

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 ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Vaso en latón ST 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	6,89

Con descarga superior y lateral

PATENTADO EMMETI



Púrgador standard Varia sin rompeburbújas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400660	7,49

Con descarga superior

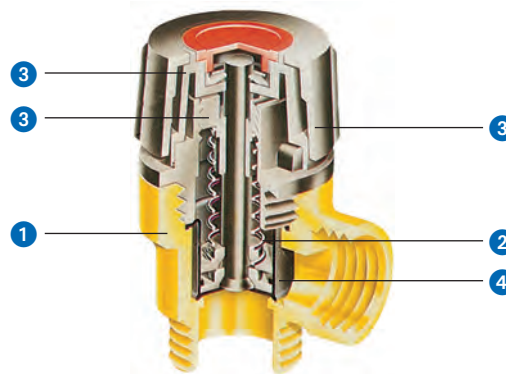


Púrgador automático Varia Maxi 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	00400340	10,91

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 ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Muelle en acero inox
- 3 Virolo, 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	5,76
1/2" M-H	3 bar	12	00206030	5,71
1/2" H-H	6 bar	12	00205060	5,76
1/2" M-H	6 bar	12	00206060	5,71
3/4" H-H	3 bar	10	00202334	13,58
3/4" H-H	6 bar	10	00202634	13,58



Válvula de seguridad modelos en producción con tarado especial

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	1,5 bar	12	00205015	5,52
1/2" H-H	1,8 bar	12	00205018	5,52
1/2" H-H	2 bar	12	00205020	5,67
1/2" H-H	2,5 bar	12	00205025	5,62
1/2" H-H	4 bar	12	00205035	5,87
1/2" H-H	8 bar	12	00205082	11,10
1/2" M-H	2 bar	12	00206020	5,62
1/2" M-H	4 bar	12	00206040	5,92



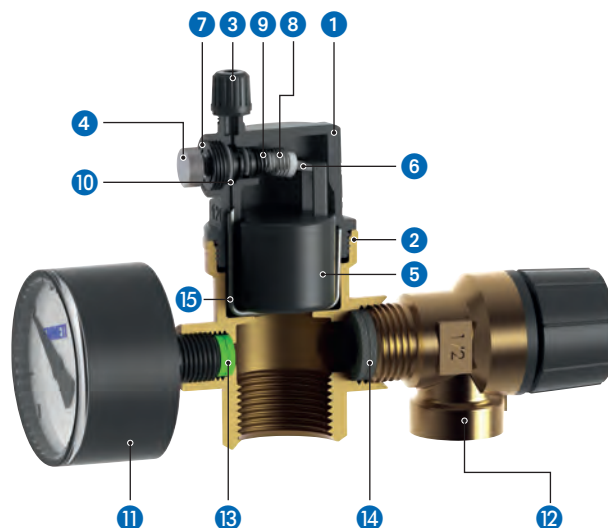
Válvula de seguridad conexión 1/2" conexión manómetro

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	10	00206080	6,17
1/2" H-H	6 bar	10	00206082	6,17
1/2" M-H	3 bar	10	00206090	6,87
1/2" M-H	6 bar	10	00206092	6,87



Con manómetro Ø 50

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	2	00206100	14,52
1/2" H-H	8 bar	8	00206114	19,03



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 ST 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 página 492

Grupo de seguridad

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	00200700	23,91

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 Manómetro	1	00200514	46,45
1/2" Con Manómetro	1	00200614	54,66



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
25/4-130	1"1/2	1	00710340	306,10
25/6-130	1"1/2	1	00710342	323,00
25/8-130	1"1/2	1	00710344	403,70
15/4-130	1"	1	00710346	306,10

Con juntas.

Hasta agotar existencias.

Bombas circuladoras



Circulador doméstico para el recirculo de agua caliente sanitaria

NEW

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	392,70

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	23,56
1" H x 1"1/2 H	1	00801100	24,32
1"1/4 M x 1"1/2 H	1	00801114	30,33
1"1/4 H x 2" H	1	00801130	23,60
1" H x 1/2" H	1	28130312	9,73

Se suministran con juntas.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



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	37,92
8	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	280	1	00103008	38,39
10	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	330	1	00103010	42,33
12	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	325	1	00103012	43,84
18	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	395	1	00103018	50,05
24	Pestaña grapada: M 3/4" Gas	420	1	00103024	55,54
35	Soldados: 1" M gas	455	1	00102400	101,60
50	Soldados: 1" M gas	590	1	00102405	122,50

CON SOPORTE

80	Soldados con base: 3/4" M gas	690	1	00102410	207,80
100	Soldados con base: 3/4" M gas	810	1	00102415	243,50
150	Soldados con base: 3/4" M gas	970	1	00102420	325,60
200	Soldados con base: 3/4" M gas	985	1	00102425	390,00
250	Soldados con base: 3/4" M gas	1230	1	00102430	488,20
300	Soldados con base: 3/4" M gas	1220	1	00102435	583,40

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	36,00

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	18,15
L 1000	1	02706838	27,23

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	37,48
5	M 3/4" Gas	275	170	1	00800005	42,85
8	M 3/4" Gas	305	220	1	00800008	45,57

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	51,58
18	M 3/4" Gas	380	260	1	00800019	56,70
24	M 3/4" Gas	490	260	1	00800021	66,69

Conformes a la directiva 2014/68/UE

Usos: Agua 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	48,17

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	134,90
35	M 1" Gas	560	380	1	00800590	242,70
50	M 1" Gas	720	380	1	00800600	189,70
80	M 1" Gas	760	460	1	00800610	292,00
100	M 1" Gas	880	460	1	00800615	370,70
150	M 1" Gas	1030	510	1	00800620	519,50
200	M 1"1/4 Gas	1100	590	1	00800625	637,20
300	M 1"1/4 Gas	1250	650	1	00800630	828,10

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	56,55
Prolongación 50 mm (*)	1	02707820	8,39

(*) 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	108,20
1" H	1	00406020	137,50
1 1/4" H	1	00406030	154,50



Racor de unión a 5 vías

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	10	00810010	13,88

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, recogiendo las 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 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	153,50
1" H	1	09089502	153,50



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

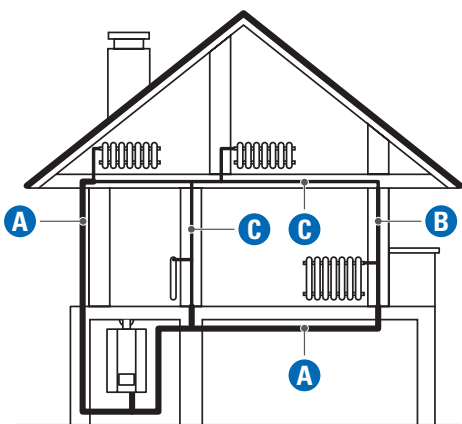
Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Rango de taratura: de 0,1 a 0,6 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	01406040	56,91

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Tubo aislante Iso Gum



Ø externo de los tubos (mm)

(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

Conductividad térmica

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 acueo: $\mu = 3000$ (DIN 52615)



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	189,60
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	02967724	155,20
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	98	02967726	157,00
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	76	02967728	135,30
42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	9 mm	60	02967730	119,30
48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	50	02967732	111,30
54 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	9 mm	46	02967734	131,00
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	46	02967736	138,50
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	02967738	160,30
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	02967756	183,60
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	98	02967758	157,00
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	78	02967760	157,40
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	02967762	135,20
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	02967764	128,90
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	13 mm	40	02967766	120,40
C 54 - 50x4	13 mm	34	02967768	128,60
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	32	02967770	130,70
76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	13 mm	26	02967772	131,50
89 - 3" - DN 80	13 mm	24	02967774	152,50
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	02967782	225,70
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	48	02967784	199,20
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	36	02967786	183,60
B 54 - 50x4	19 mm	24	02967788	184,50
C 42 - 1"1/4 - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	02967802	194,70
C 48 - 1"1/2 - DN 40 - 50x4	19 mm	24	02967804	162,60
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	22	02967790	182,70
C 76 - 2"1/2 - DN 60-65 - 75x5	19 mm	18	02967792	190,20
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	14	02967794	162,20
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	12	02967806	205,60
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	08	02967796	187,00

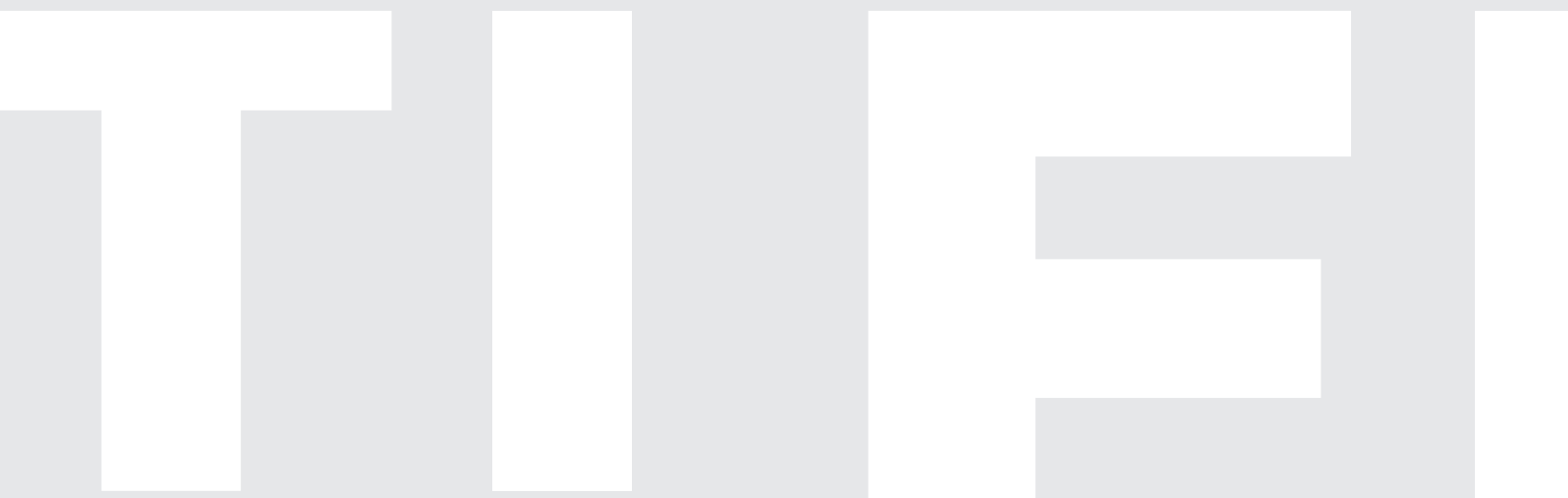
ISO GUM Accesorios

Medida	Mt/Caja	Código	€/Ud
Adhesivo especial para tubo aislante (tarro de 660 gr)	1	02965900	22,44
Faja adhesiva (rollo de 10 metros)	1	02965950	18,70



Válvulas para agua

Válvulas para agua, de retención, grifos y grifos bajo lavabos



> Perfecta
Válvulas de esfera337



> Garden
grifos a esfera356



> Evolution
Válvulas de esfera340



> Grifos
bajo lavabo360



> Válvulas
3 vías347



> Mignon
Válvulas de esfera363



> Compression
Válvulas de esfera349



> Válvulas
de compuerta364



> Grifos
.....352



> Válvulas de
retención365



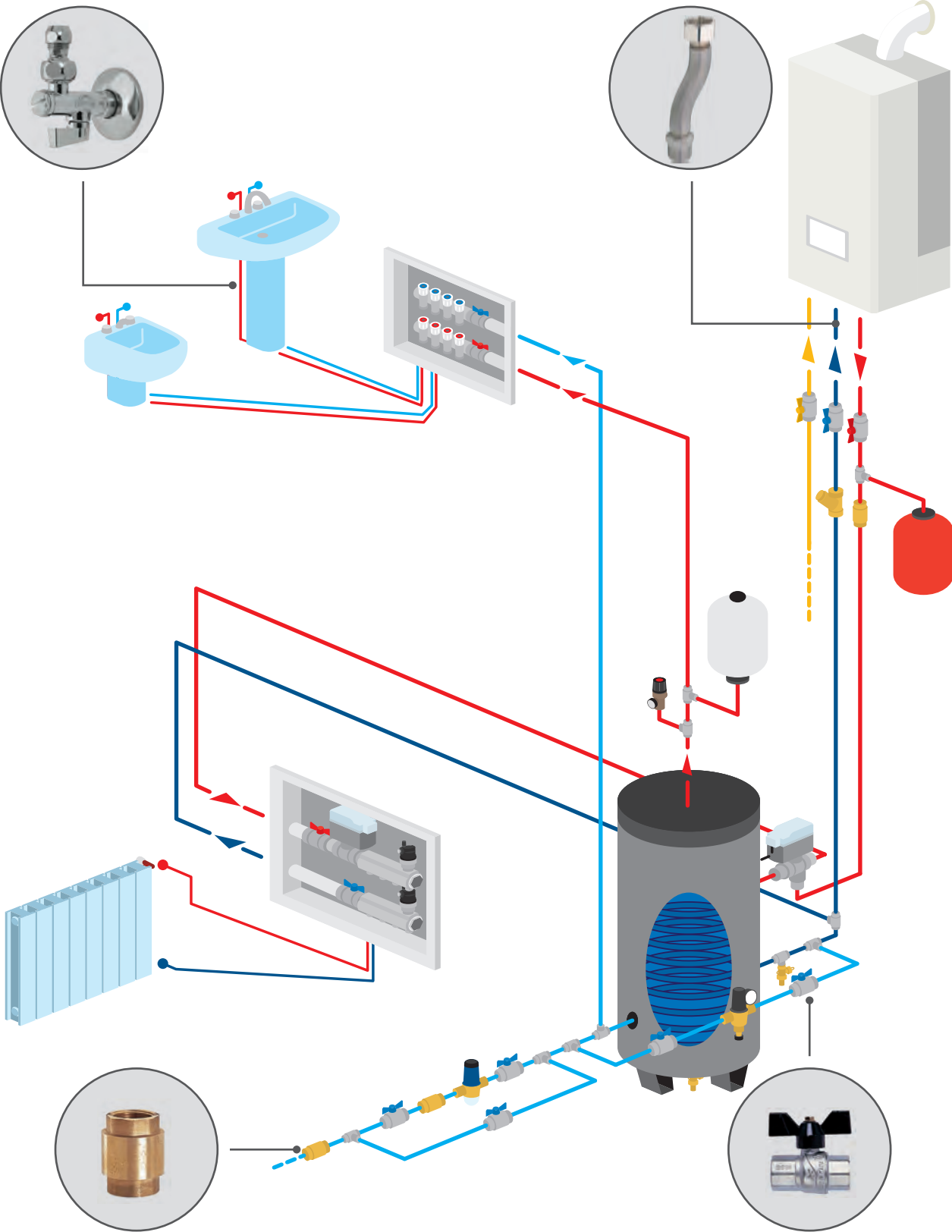
> Incasso
a empotrar354



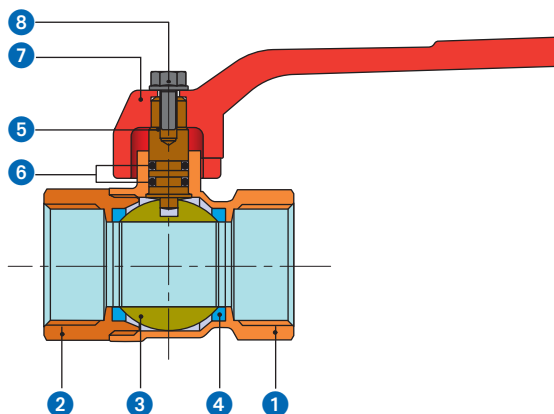
> Válvulas
de clapeta,
de pie y filtros367



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.
 Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 Pérdidas de carga: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 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) véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo en vigor. 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 página 351



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8363R004	4,97
3/4"	24	8363R005	6,79
1"	12	8363R006	11,54
1"1/4	8	8363R007	17,69
1"1/2	4	8363R008	27,69
2"	4	8363R009	40,04



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8364R004	5,32
3/4"	24	8364R005	7,16
1"	12	8364R006	12,20
1"1/4	8	8364R007	18,47
1"1/2	4	8364R008	28,51
2"	4	8364R009	42,69



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24	8372R004	8,77
3/4"	18	8372R005	12,12
1"	12	8372R006	19,16
1"1/4	8	8372R007	28,58



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8360R004	5,38
3/4"	24	8360R005	7,13
1"	12	8360R006	11,89
1"1/4	8	8360R007	18,02
1"1/2	4	8360R008	28,13
2"	4	8360R009	40,45



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8361R004	5,70
3/4"	24	8361R005	7,48
1"	12	8361R006	12,53
1"1/4	8	8361R007	18,79
1"1/2	4	8361R008	28,91
2"	4	8361R009	43,12



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud.
1/2"	36	8366R004	5,01
3/4"	24	8366R005	6,79
1"	12	8366R006	11,51
1"1/4	8	8366R007	17,65



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud.
1/2"	36	8367R004	5,36
3/4"	24	8367R005	7,20
1"	12	8367R006	12,14
1"1/4	8	8367R007	18,40

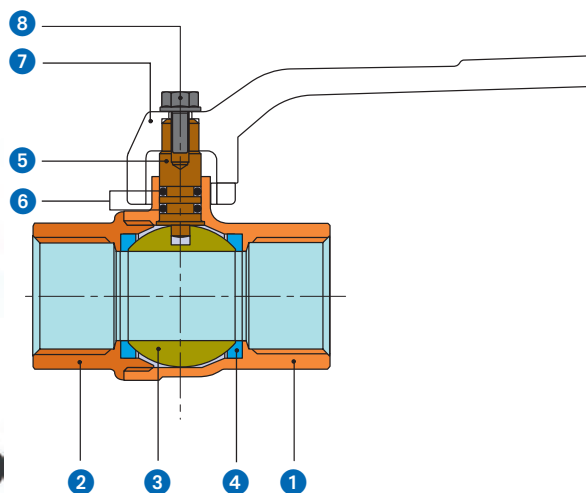
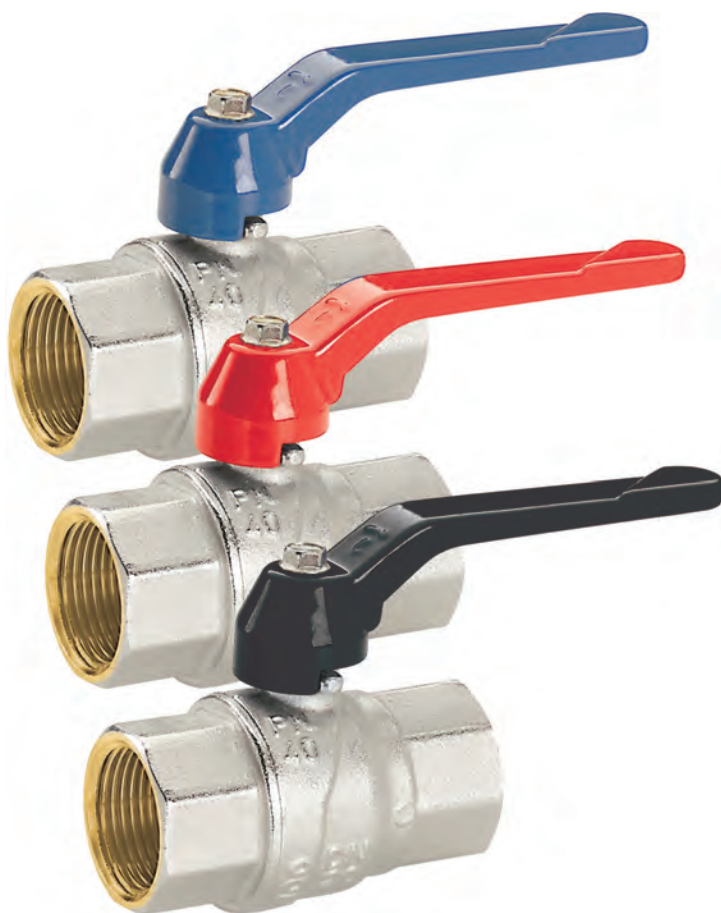


Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud.
1/2"	36	8373R004	8,78
3/4"	24	8373R005	12,02
1"	12	8373R006	19,09
1"1/4	8	8373R007	28,55



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 racord NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

(*) En la versión con racord

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.
Presión nominal: ver diagrama de los Anexos técnicos.
Presión de funcionamiento: ver diagrama de los Anexos técnicos.
Pérdidas de carga. Ver diagrama de los Anexos técnicos.
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) véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo en vigor. 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 página 351



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80001014	5,28
3/8"	36	80001038	4,77
1/2"	36	80001012	5,40
3/4"	24	80001034	8,10
1"	12	80001100	15,60
1"1/4	8	80001114	24,36
1"1/2	4	80001112	35,57
2"	4	80001200	56,76
2"1/2 (*)	1	80001212	113,20
3" (*)	1	80001300	172,50
4" (*)	1	80001400	314,10

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86001014	5,28
3/8"	36	86001038	4,77
1/2"	36	86001012	5,40
3/4"	24	86001034	8,10
1"	12	86001100	15,60
1"1/4	8	86001114	24,36
1"1/2	4	86001112	35,57
2"	4	86001200	56,76
2"1/2 (*)	1	08007212	113,20
3" (*)	1	08007300	172,50
4" (*)	1	08007400	314,10

VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81001012	5,40
3/4"	24	81001034	8,10
1"	12	81001100	15,60
1"1/4	8	81001114	24,36
1"1/2	4	81001112	35,57
2"	4	81001200	56,76

(*) Válvulas con rosca ISO 228/1



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en aluminio.

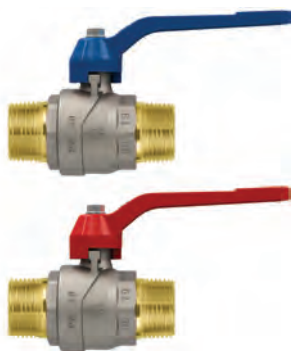
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80004014	5,51
3/8"	36	80004038	5,35
1/2"	36	80004012	5,80
3/4"	24	80004034	8,86
1"	12	80004100	16,36
1"1/4	8	80004114	24,98
1"1/2	4	80004112	36,48
2"	4	80004200	59,25

VERSIÓN ROJA

1/4"	36	86004014	5,51
3/8"	36	86004038	5,35
1/2"	36	86004012	5,80
3/4"	24	86004034	8,86
1"	12	86004100	16,36
1"1/4	8	86004114	24,98
1"1/2	4	86004112	36,48
2"	4	86004200	59,25

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	81004012	5,80
3/4"	24	81004034	8,86
1"	12	81004100	16,36
1"1/4	8	81004114	24,98
1"1/2	4	81004112	36,48
2"	4	81004200	59,25



Válvula a esfera Macho-Macho niquelada con Palanca de aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	6046R104	6,37
3/4"	24	6046R105	9,60
1"	12	6046R106	15,92

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	6004R104	6,37
3/4"	24	6004R105	9,60
1"	12	6004R106	15,92



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	24	80005013	9,54
3/4"	18	80005035	14,10
1"	12	80005101	22,49
1"1/4	8	80005115	33,28

VERSIÓN ROJA

1/2"	24	86005013	9,54
3/4"	18	86005035	14,10
1"	12	86005101	22,49
1"1/4	8	86005115	33,28



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80001015	5,32
3/8"	36	80001039	4,79
1/2"	36	80001013	5,41
3/4"	24	80001035	8,12
1"	12	80001101	15,52
1"1/4	8	80001115	24,30

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86001015	5,32
3/8"	36	86001039	4,79
1/2"	36	86001013	5,41
3/4"	24	86001035	8,12
1"	12	86001101	15,52
1"1/4	8	86001115	24,30

VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81001013	5,41
3/4"	24	81001035	8,12
1"	12	81001101	15,52
1"1/4	8	81001115	24,30

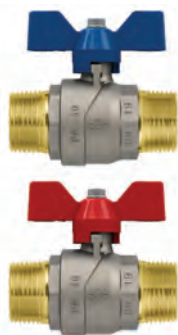


Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/4"	36	80004015	5,55
3/8"	36	80004039	5,38
1/2"	36	80004013	5,83
3/4"	24	80004035	8,89
1"	12	80004101	16,29
1"1/4	8	80004115	24,91

VERSIÓN ROJA			
1/4"	36	86004015	5,55
3/8"	36	86004039	5,38
1/2"	36	86004013	5,83
3/4"	24	86004035	8,89
1"	12	86004101	16,29
1"1/4	8	86004115	24,91

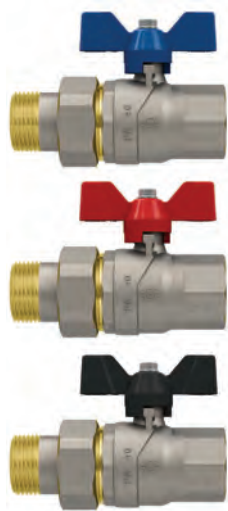
VERSIÓN EN NEGRO			
1/2"	36	81004013	5,83
3/4"	24	81004035	8,89
1"	12	81004101	16,29
1"1/4	8	81004115	24,91



Válvula a esfera conex. Macho-Macho, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	6041R104	6,37
3/4"	24	6041R105	9,60
1"	12	6041R106	15,92

VERSIÓN ROJA			
1/2"	36	6021R104	6,37
3/4"	24	6021R105	9,60
1"	12	6021R106	15,92



Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2"	36	80005012	9,56
3/4"	24	80005034	13,84
1"	12	80005100	22,44
1"1/4	8	80005114	33,21

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	86005012	9,56
3/4"	24	86005034	13,84
1"	12	86005100	22,44
1"1/4	8	86005114	33,21

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	81005012	9,56
3/4"	24	81005034	13,84
1"	12	81005100	22,44
1"1/4	8	81005114	33,21



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	8,33
3/4" x 3/4"	18	6067R080	11,47
3/4" x 1"	18	6067R081	12,36
1" x 1"1/4	12	6067R085	21,31

VERSIÓN ROJA

1/2" x 3/4"	30	6068R077	8,33
3/4" x 3/4"	18	6068R080	11,47
3/4" x 1"	18	6068R081	12,23
1" x 1"1/4	12	6068R085	21,31



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	80008014	5,52
3/8"	36	80008038	5,00
1/2"	36	80008012	5,84
3/4"	24	80008034	8,42
1"	12	80008100	16,03
1"1/4	8	80008114	24,70
1"1/2	4	80008112	35,99
2"	4	80008200	57,15



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero plastificado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	80008514	5,76
3/8"	36	80008538	5,58
1/2"	36	80008512	6,22
3/4"	24	80008534	9,13
1"	12	80008600	16,77
1"1/4	8	80008614	25,31
1"1/2	4	80008612	36,92
2"	4	80008700	59,64

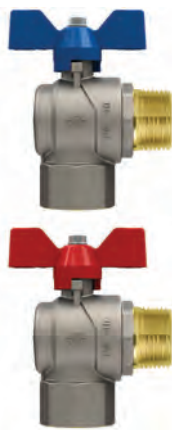


Válvula de esfera a escuadra hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" x 1/2"	36	6770R104	8,39
3/4" x 3/4"	24	6770R105	12,17
1" x 1"	12	6770R106	19,26
1"1/4 x 1"1/4	8	6770R107	32,18

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	6778R104	8,39
3/4" x 3/4"	24	6778R105	12,17
1" x 1"	12	6778R106	19,26
1"1/4 x 1"1/4	8	6778R107	32,18



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	8,79
3/4" x 3/4"	24	6771R105	12,30
1" x 1"	12	6771R106	20,05

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	6779R104	8,79
3/4" x 3/4"	24	6779R105	12,30
1" x 1"	12	6779R106	20,05



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	8,46
3/4" x 3/4"	24	6772R105	12,23
1" x 1"	12	6772R106	19,67

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	6780R104	8,46
3/4" x 3/4"	24	6780R105	12,23
1" x 1"	12	6780R106	19,67



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	8,85
3/4" x 3/4"	24	6773R105	12,38
1" x 1"	12	6773R106	20,45

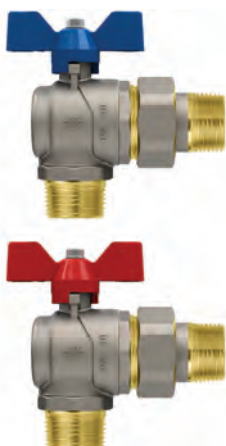
VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	6781R104	8,85
3/4" x 3/4"	24	6781R105	12,38
1" x 1"	12	6781R106	20,45



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	11,77
3/4" x 3/4"	18	6774R080	16,60
1" x 1"	10	6774R084	26,12
VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	30	6782R076	11,77
3/4" x 3/4"	18	6782R080	16,60
1" x 1"	10	6782R084	26,12



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	11,82
3/4" x 3/4"	18	6775R080	16,66
1" x 1"	10	6775R084	26,52
VERSIÓN ROJA			
1/2" x 1/2"	30	6783R076	11,82
3/4" x 3/4"	18	6783R080	16,66
1" x 1"	10	6783R084	26,52



Válvula de esfera a escuadra hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada.

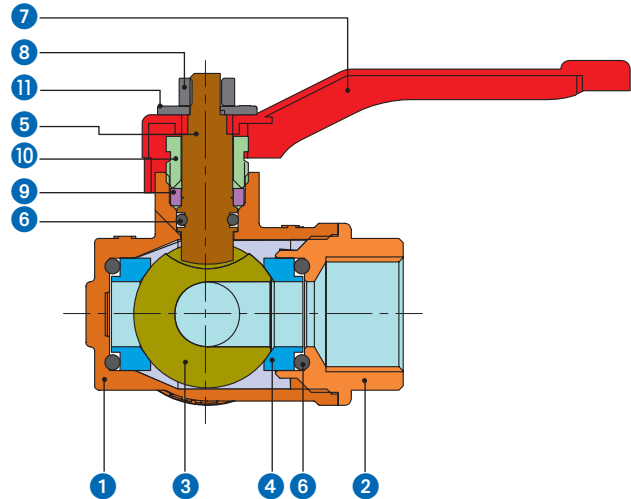
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
1/2" H x 3/4" T	30	6069R077	10,41
3/4" H x 3/4" T	18	6069R080	13,63
3/4" H x 1" T	18	6069R081	16,29
1" H x 1"1/4 T	10	6069R085	25,59
VERSIÓN ROJA			
1/2" H x 3/4" T	30	6070R077	10,41
3/4" H x 3/4" T	18	6070R080	13,49
3/4" H x 1" T	18	6070R081	16,29
1" H x 1"1/4 T	10	6070R085	25,59



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	11,29
3/4" M x 3/4" T	18	6071R080	16,53
3/4" M x 1" T	18	6071R081	16,36
1" M x 1"1/4 T	10	6071R085	26,00
VERSIÓN ROJA			
1/2" M x 3/4" T	30	6072R077	11,29
3/4" M x 3/4" T	18	6072R080	16,53
3/4" M x 1" T	18	6072R081	16,36
1" M x 1"1/4 T	10	6072R085	26,00

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.

Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.

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) véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo en vigor. 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

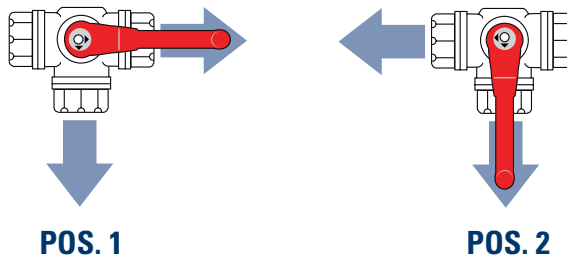
Válvulas adecuadas para desviar el flujo de una línea a otra sin necesidad de emplear otras válvulas de dos vías, con excelente estanqueidad a elevados valores de presión.



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "L".

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	6	9081R004	42,63
3/4"	5	9081R005	54,00
1"	4	9081R006	81,26
1"1/4	3	9081R007	100,30
1"1/2	1	9081R008	169,20
2"	1	9081R009	259,90

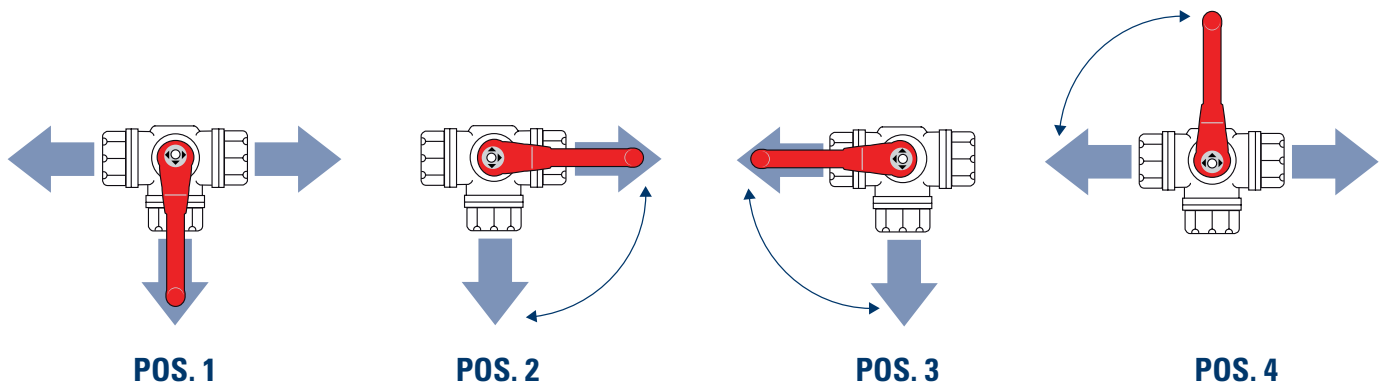
Esquema de uso válvulas en "L"



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "T".

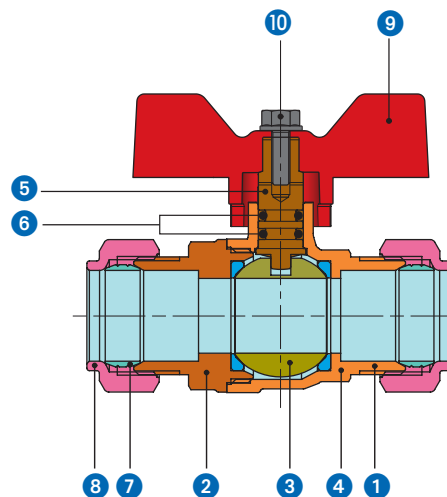
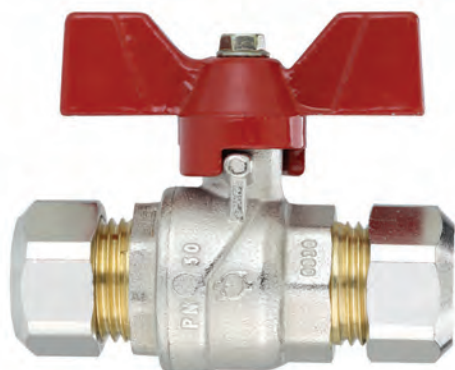
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	6	9082R004	42,63
3/4"	5	9082R005	54,00
1"	4	9082R006	81,26
1"1/4	3	9082R007	100,30
1"1/2	1	9082R008	169,20
2"	1	9082R009	259,90

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.
 Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 Pérdidas de carga: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



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	10,51
18 x 18	24	6012R518	10,97
22 x 22	12	6012R522	14,06



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	6,95

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	6,35
3/4"	24x19	24	6014R955	6,99

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.



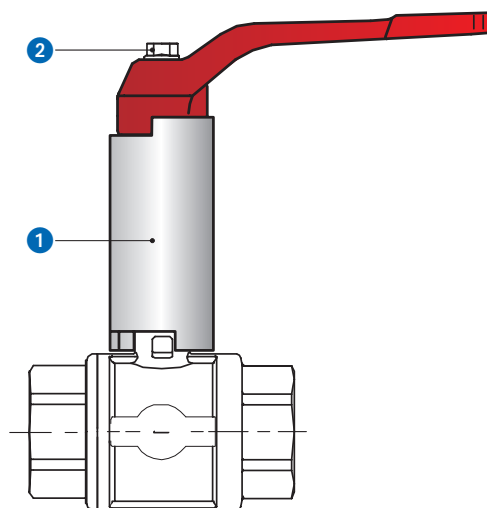
Válvula de bola Hembra, conexión 24x19, niquelada, con mando mariposa de aluminio pintado rojo.

Medida	Rosca	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	24	6018R954	6,44
3/4"	24x19	24	6018R955	7,55

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 página 337 y 340



Kit prolongación Spacing

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1°	20	09008701	2,09
2°	15	09008702	2,94
3°	10	09008703	3,46
4°	10	09008704	4,87
5°	10	09008705	56,66

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.
 Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.
 Aptas 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



Grifo bajo lavabo con conexión lavadoras, cromado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	1/12	7702C004	20,67



Grifo de esfera para lavadoras con rosetón, cromado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	24	7700C025	6,93
1/2" x 3/4"	24	7700C026	7,24



Grifo a esfera a escuadra para cajas de desagüe, niquelada.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	48	8834R025	6,27



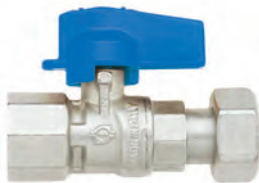
Grifo a esfera a escuadra para aceite con palanca negra.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	40	8260R004	5,95



Grifo CLASSIC con portagoma, tratado al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	20	08027312	14,56
3/4" x 1"	12	08027334	22,40



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	8,47



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	8,55



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	8,82

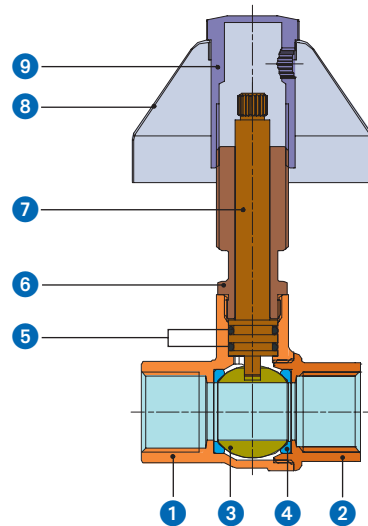


Grifo de esfera escuadra Macho ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio azul.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M x 1/2" T	20	8131R076	8,90



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
 Presión de ejercicio: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 Pérdidas de carga: Ver diagrama Anexos Técnicos.
 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



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	15,60
3/4"	12	7360S105	18,19



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	16,18
3/4"	8	7361S105	18,28

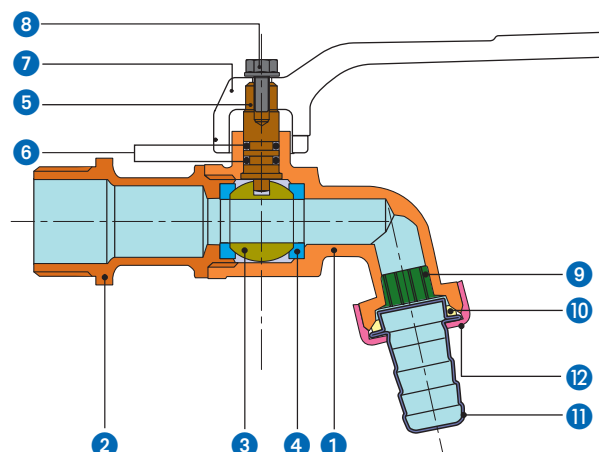


Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con capuchón y campana cromados.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	10	7362S104	13,63
3/4"	12	7362S105	16,51



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.
 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



GARDEN EXPORT

Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
3/8" - 3/4"	20	08113038	7,57
1/2" - 3/4"	20	08113012	6,44
3/4" - 1"	12	08113036	10,07
1" - 1"1/4"	8	08113106	13,45
VERSIÓN ROJA			
3/8" - 3/4"	20	08003038	7,57
1/2" - 3/4"	20	08003012	6,44
3/4" - 1"	12	08003036	10,07
1" - 1"1/4"	8	08003106	13,45





GARDEN EXPORT

Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	20	08003039	7,49
1/2" - 3/4"	20	08003013	6,36
3/4" - 1"	12	08003037	10,07
1" - 1"1/4	8	08003107	13,48



GARDEN EXPORT

Grifos a esfera Plain End, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	08003112	6,43



GARDEN EXPORT

Válvula de esfera con portagomas con palanca de acero plastificada roja.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	20	6048R004	7,13



GARDEN PESADO

Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL			
3/8" - 3/4"	20	08112038	8,64
1/2" - 3/4"	20	08112012	8,63
3/4" - 1"	12	08112034	10,42
1" - 1"1/4	8	08112100	16,27

VERSIÓN ROJA			
3/8" - 3/4"	20	08002038	8,64
1/2" - 3/4"	20	08002012	8,63
3/4" - 1"	12	08002034	10,42
1" - 1"1/4	8	08002100	16,27



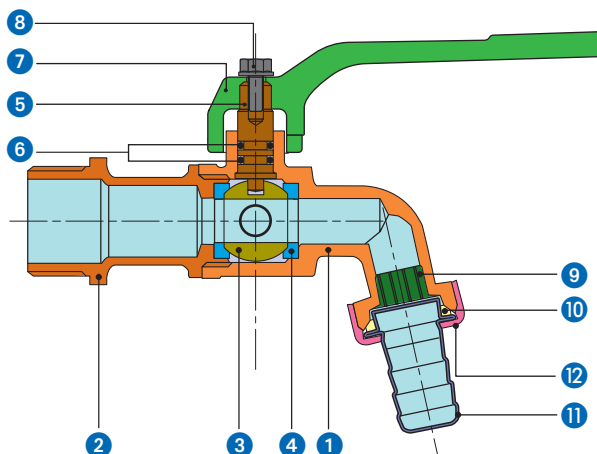
GARDEN PESADO

Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	20	08002039	8,65
1/2" - 3/4"	20	08002013	8,64
3/4" - 1"	12	08002035	10,42
1" - 1"1/4	8	08002101	16,28



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

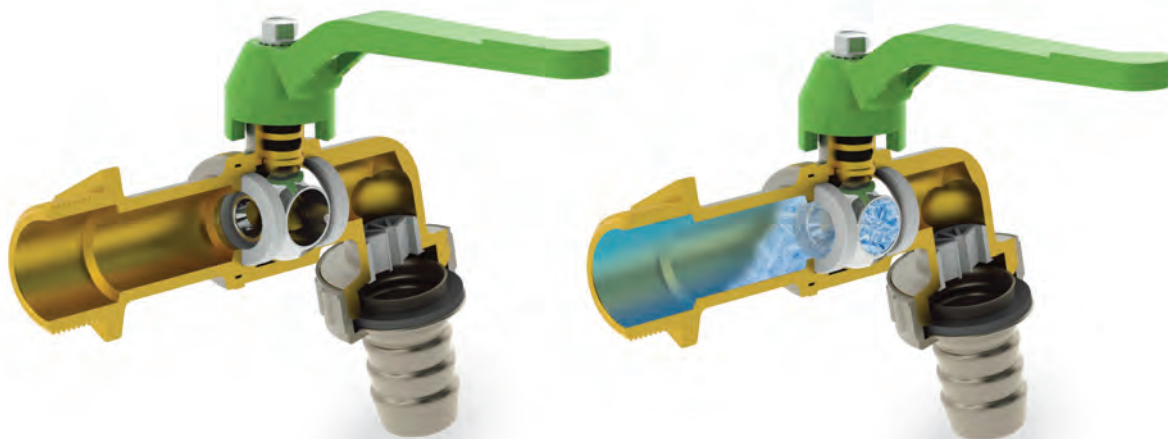
Gama: De 1/2" a 3/4"
 Conexión macho: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.
 Organos de maniobra: Palanca en aluminio.

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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.

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.

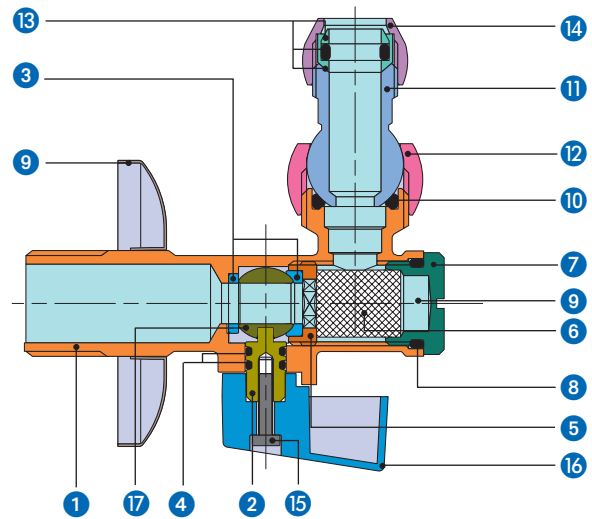


Válvula de esfera con elevada resistencia al hielo, con portagoma y palanca en aluminio de color verde.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	20	6242R004	8,85
3/4" - 1"	12	6242R005	10,68



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 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. Ver diagrama en los Anexos técnicos.

Pérdidas de carga: ver diagrama en los Anexos técnicos.

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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



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	6,83
1/2" x 1/2"	24	8914C025	6,93



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	7,56

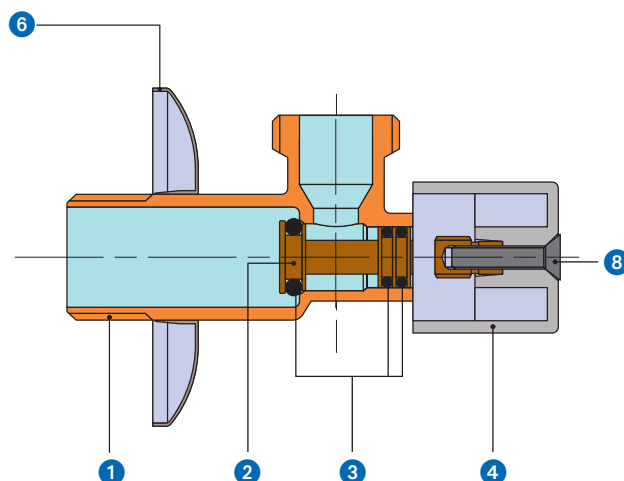
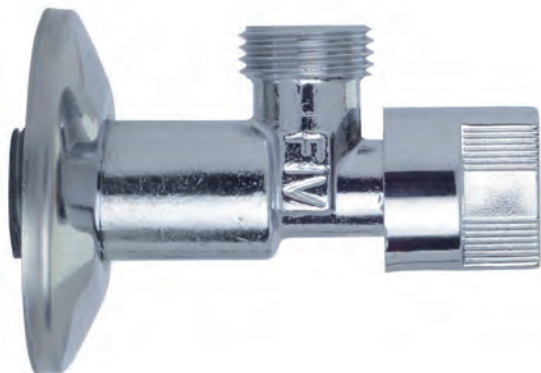


Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho con articulación, palanca, rosetón, tuerca y cartucho de estanqueidad.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	24	8916C310	9,62



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. Ver diagrama en los Anexos técnicos.
 Pérdidas de carga: ver diagrama en los Anexos técnicos.
 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



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	4,88
1/2" x 1/2"	30	08100020	5,05

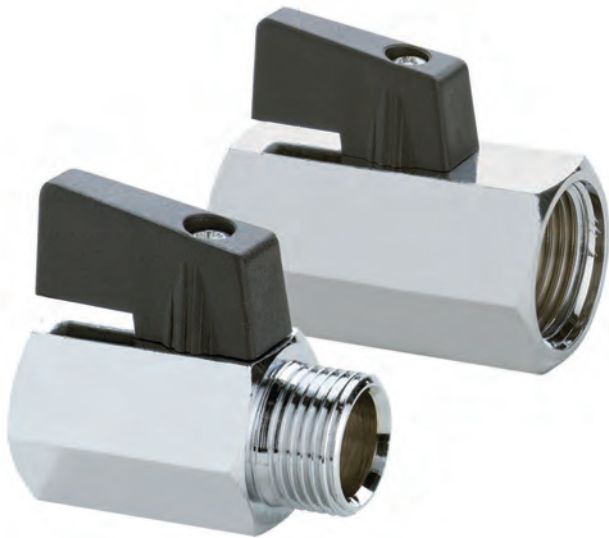


Llave de esquadra bajo lavabo cromada, macho, con tuerca, palanca, rosetón y obturador de estanqueidad.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10"	30	08100012	5,61



Válvulas a esfera



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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, cromado, con palanca negro.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8"	35	08012018	5,27
1/4"	35	08012014	5,27
3/8"	35	08012038	5,14
1/2"	35	08012012	5,72
3/4"	20	08012034	8,89



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, cromado, con palanca negro.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8" (x6)	35	08013018	5,56
1/4" (x8)	35	08013014	5,56
3/8" (x12)	35	08013038	5,43
1/2" (x15)	35	08013012	6,03
3/4" (x18)	20	08013034	9,33

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	6,59

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	6,59

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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



Válvula de compuerta de latón hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante

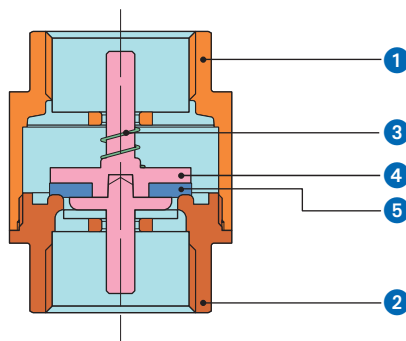
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	20	08016038	8,69
1/2"	20	08016012	8,15
3/4"	20	08016034	9,21
1"	20	08016100	12,80
1"1/4	10	08016114	19,88
1"1/2	10	08016112	25,40
2"	5	08016200	37,52
2"1/2	1	08016212	77,32
3"	1	08016300	95,14
4"	1	08016400	171,60
5"	1	08016500	512,20
6"	1	08016600	766,90



Válvula de compuerta de bronce hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	20	08017038	12,16
1/2"	20	08017012	14,32
3/4"	20	08017034	19,14
1"	10	08017100	24,18
1"1/4	10	08017114	38,56
1"1/2	5	08017112	48,49
2"	5	08017200	65,47
2"1/2	1	08017212	118,20
3"	1	08017300	160,30
4"	1	08017400	251,20

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 acetal
- 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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.



Eura Export

Válvula de retención, hembra-hembra, tratada al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	30	08030038	6,26
1/2"	20	08030012	5,32
3/4"	12	08030034	7,43
1"	8	08030100	9,91
1"1/4	8	08030114	14,60
1"1/2	5	08030112	21,46
2"	2	08030200	31,84
2"1/2	1	08030212	57,40
3"	1	08030300	75,42
4"	1	08030400	130,70





**Válvula de fondo Hembra con filtro, tratada al chorro de arena.
(Filtración 1000 micrones).**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	08031012	7,33
3/4"	48	08031034	9,60
1"	24	08031100	11,87
1"1/4	15	08031114	17,51
1"1/2	6	08031112	22,94
2"	4	08031200	35,22



**Eura Pesada
Válvula de retención, hembra-hembra, tratado al chorro de arena.**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24	08018038	9,67
1/2"	20	08018012	10,22
3/4"	12	08018034	13,99
1"	8	08018100	19,37
1"1/4	8	08018114	31,54
1"1/2	6	08018112	40,15
2"	5	08018200	56,99
2"1/2	1	08018212	82,70
3"	1	08018300	115,60
4"	1	08018400	184,10



**Filtro Macho en acero para válvulas de retención.
(Filtración 1000 micrones).**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	50	08019038	1,47
1/2"	50	08019012	1,58
3/4"	30	08019034	1,90
1"	20	08019100	2,17
1"1/4	20	08019114	2,73
1"1/2	15	08019112	3,17
2"	10	08019200	4,22
3"	1	08019300	9,09
4"	1	08019400	11,74



Válvula de clapeta - Filtros con tamiz - Válvula de pié



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), véase la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos.

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	9,31
3/4"	40	08028034	12,80
1"	20	08028100	18,27
1"1/4	16	08028114	24,04
1"1/2	8	08028112	37,14
2"	4	08028200	48,37
2"1/2	1	08028212	74,27
3"	1	08028300	115,10
4"	1	08028400	194,50



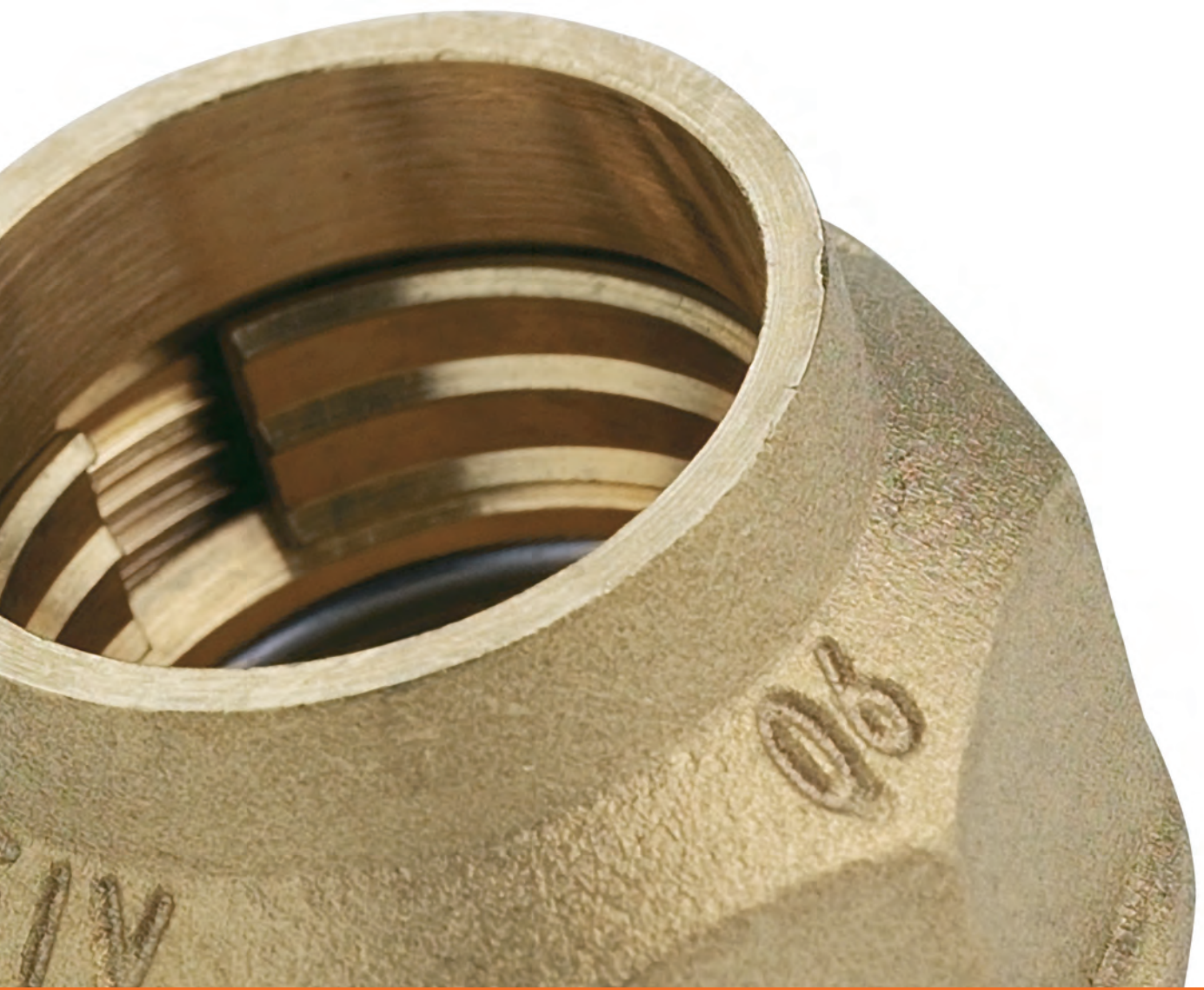
Filtros con tamiz de acero inoxidable, hembra-hembra, tratados al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	08029012	8,03
3/4"	20	08029034	13,12
1"	12	08029100	15,43
1"1/4	10	08029114	28,77
1"1/2	5	08029112	35,90
2"	2	08029200	59,52



Válvula de pié clásica hembra, con filtro de latón, tratada al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	30	08032034	12,41
1"	20	08032100	14,79
1"1/4	12	08032114	23,19
1"1/2	12	08032112	29,99
2"	6	08032200	43,58
2"1/2	1	08032212	69,44
3"	1	08032300	87,02
4"	1	08032400	165,30



Racores "FITTING"

Racores para tubo polietileno y racores 3 piezas

T F

> Racores para tubo polietileno
con anillo de plástico

FIV 



370

> Racores para tubo polietileno
con anillo de latón

FIV 



373

> Racord 3 piezas
para radiadores

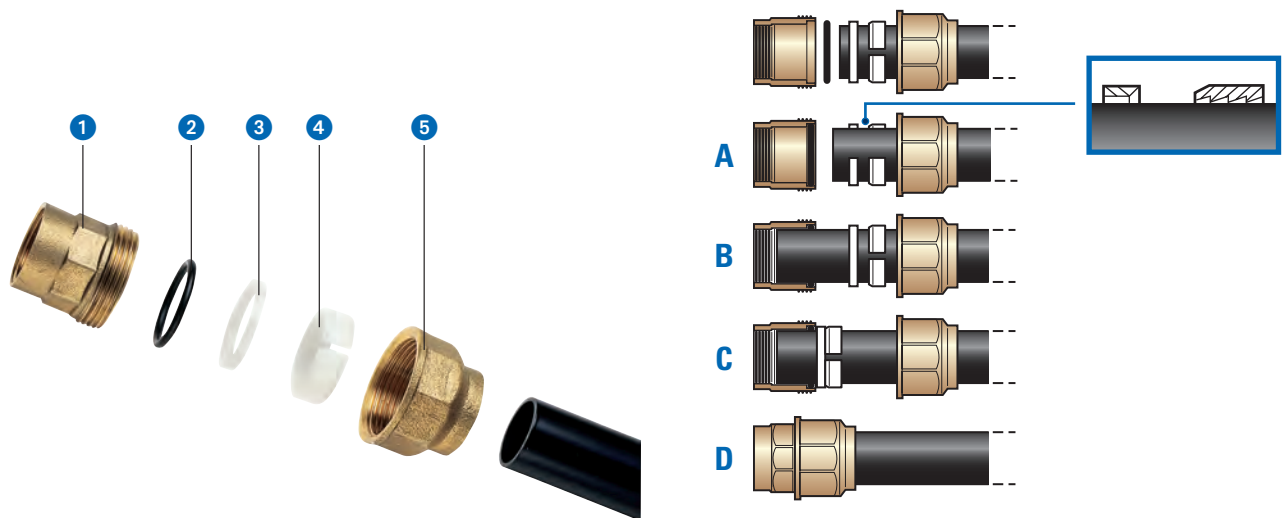
FIV 



375



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	3,30
25 x 3/4"	20	07010034	4,64
32 x 1"	15	07010100	7,27
40 x 1"1/4	8	07010114	11,97
50 x 1"1/2	10	07010112	18,25
63 x 2"	6	07010200	28,89

ERC



Racor recto - Rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07011012	3,33
25 x 3/4"	20	07011034	4,66
32 x 1"	15	07011100	7,36
40 x 1"1/4	8	07011114	12,20
50 x 1"1/2	10	07011112	17,83
63 x 2"	6	07011200	28,55

ERC



Enlace recto doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	25	07012012	5,32
25x25	15	07012034	7,56
32x32	10	07012100	11,72
40x40	5	07012114	17,95
50x50	6	07012112	28,41
63x63	4	07012200	42,43

ERC



Codo rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07000012	4,36
25 x 3/4"	18	07000034	6,80
32 x 1"	10	07000100	10,90
40 x 1"1/4	5	07000114	17,29
50 x 1"1/2	6	07000112	27,42
63 x 2"	3	07000200	47,36

ERC



Codo rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07001012	4,48
25 x 3/4"	18	07001034	7,15
32 x 1"	10	07001100	11,76
40 x 1"1/4	5	07001114	17,82
50 x 1"1/2	6	07001112	27,68
63 x 2"	4	07001200	49,17



Codo doble

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
20x20	20	07002012	6,47
25x25	10	07002034	9,78
32x32	8	07002100	14,64
40x40	3	07002114	22,61
50x50	4	07002112	36,02
63x63	2	07002200	59,62



T rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2" x 20	18	07003012	6,15
25 x 3/4" x 25	10	07003034	10,11
32 x 1" x 32	6	07003100	15,49
40 x 1"1/4 x 40	4	07003114	25,19
50 x 1"1/2 x 50	4	07003112	37,56
63 x 2" x 63	2	07003200	65,27



T Triple

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	12	07004012	8,42
25x25x25	8	07004034	12,76
32x32x32	4	07004100	18,83
40x40x40	3	07004114	26,17
50x50x50	2	07004112	47,72
63x63x63	2	07004200	76,14



Codo rosca Hembra con brida

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" x 20	20	07009012	6,25
3/4" x 25	12	07009034	9,84

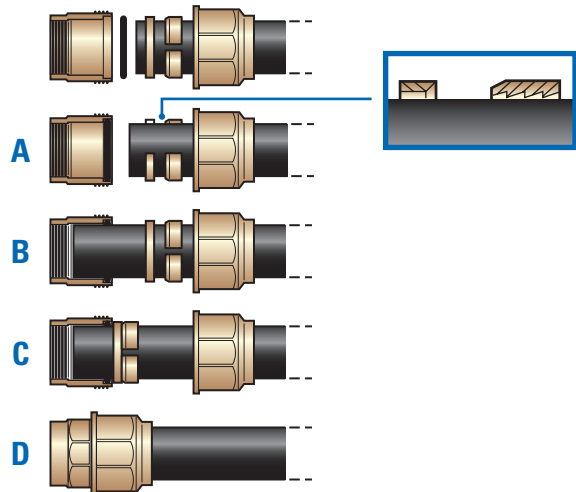


Cono de presión interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	25	07005012	1,32
25	50	07005034	2,04
32	25	07005100	3,55
40	15	07005114	6,55
50	10	07005112	9,78
63	4	07005200	21,00



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	3,74
25 x 3/4"	20	07710034	5,26
32 x 1"	15	07710100	8,15
40 x 1"1/4	8	07710114	13,60
50 x 1"1/2	10	07710112	20,69
63 x 2"	6	07710200	32,82



Racor recto - Rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07711012	3,76
25 x 3/4"	20	07711034	5,26
32 x 1"	15	07711100	8,24
40 x 1"1/4	8	07711114	13,82
50 x 1"1/2	10	07711112	20,30
63 x 2"	6	07711200	32,51



Enlace recto doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	25	07712012	6,23
25x25	15	07712034	8,82
32x32	10	07712100	13,45
40x40	5	07712114	21,18
50x50	6	07712112	33,33
63x63	4	07712200	50,31



Codo rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07700012	4,87
25 x 3/4"	18	07700034	7,40
32 x 1"	10	07700100	11,80
40 x 1"1/4	5	07700114	18,90
50 x 1"1/2	6	07700112	29,87
63 x 2"	3	07700200	51,31



Codo rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07701012	5,02
25 x 3/4"	18	07701034	7,78
32 x 1"	10	07701100	12,64
40 x 1"1/4	5	07701114	19,45
50 x 1"1/2	6	07701112	30,12
63 x 2"	4	07701200	53,08



Codo doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	20	07702012	7,46
25x25	10	07702034	11,01
32x32	8	07702100	16,39
40x40	3	07702114	25,72
50x50	4	07702112	40,93
63x63	2	07702200	67,48



Tee rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2" x 20	18	07703012	7,14
25 x 3/4" x 25	10	07703034	11,36
32 x 1" x 32	6	07703100	17,24
40 x 1"1/4 x 40	4	07703114	28,45
50 x 1"1/2 x 50	4	07703112	42,51
63 x 2" x 63	2	07703200	73,09



Tee triple

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	12	07704012	9,89
25x25x25	8	07704034	14,65
32x32x32	4	07704100	21,46
40x40x40	3	07704114	31,04
50x50x50	2	07704112	55,03
63x63x63	2	07704200	87,86



Codo rosca Hembra con brida

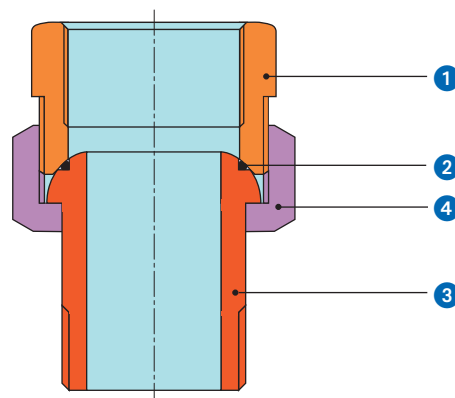
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	20	07709012	6,73
25 x 3/4"	12	07709034	10,47



Cono de presión interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	25	07005012	1,32
25	50	07005034	2,04
32	25	07005100	3,55
40	15	07005114	6,55
50	10	07005112	9,78
63	4	07005200	21,00

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)



Racor Recto cónico con O-Ring, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	07040012	5,72
3/4"	30	07040034	8,81
1"	15	07040100	14,98
1"1/4	8	07040114	21,56

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racor Curvo Hembra-Macho cónico con O-Ring, tratado al chorro de arena.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	07050012	7,70
3/4"	16	07050034	11,47
1"	8	07050100	20,39
1"1/4	6	07050114	29,18

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racor Recto Hembra-Macho cónico con O-Ring, niquelado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	07041012	5,82
3/4"	30	07041034	9,21
1"	15	07041100	15,45
1"1/4	8	07041114	21,95

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Racor Curvo cónico Hembra-Macho con O-Ring, niquelado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	07051012	7,93
3/4"	16	07051034	11,84
1"	8	07051100	21,26
1"1/4	6	07051114	30,32

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



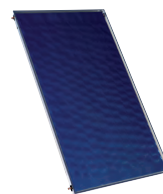
Acumuladores y depósitos

> Acumuladores
y depósitos
de agua caliente



.....379

> Colector
solar



.....400

> Válvulas
mezcladoras
termostáticas



.....391

> Accesorios



.....402

> Acumulación
inercial



.....394

> Grupo solar
de circulación



.....408

> Acumuladores verticales
aislados para agua
caliente y fría



.....343

> Accesorios
para instalaciones
solares



.....411

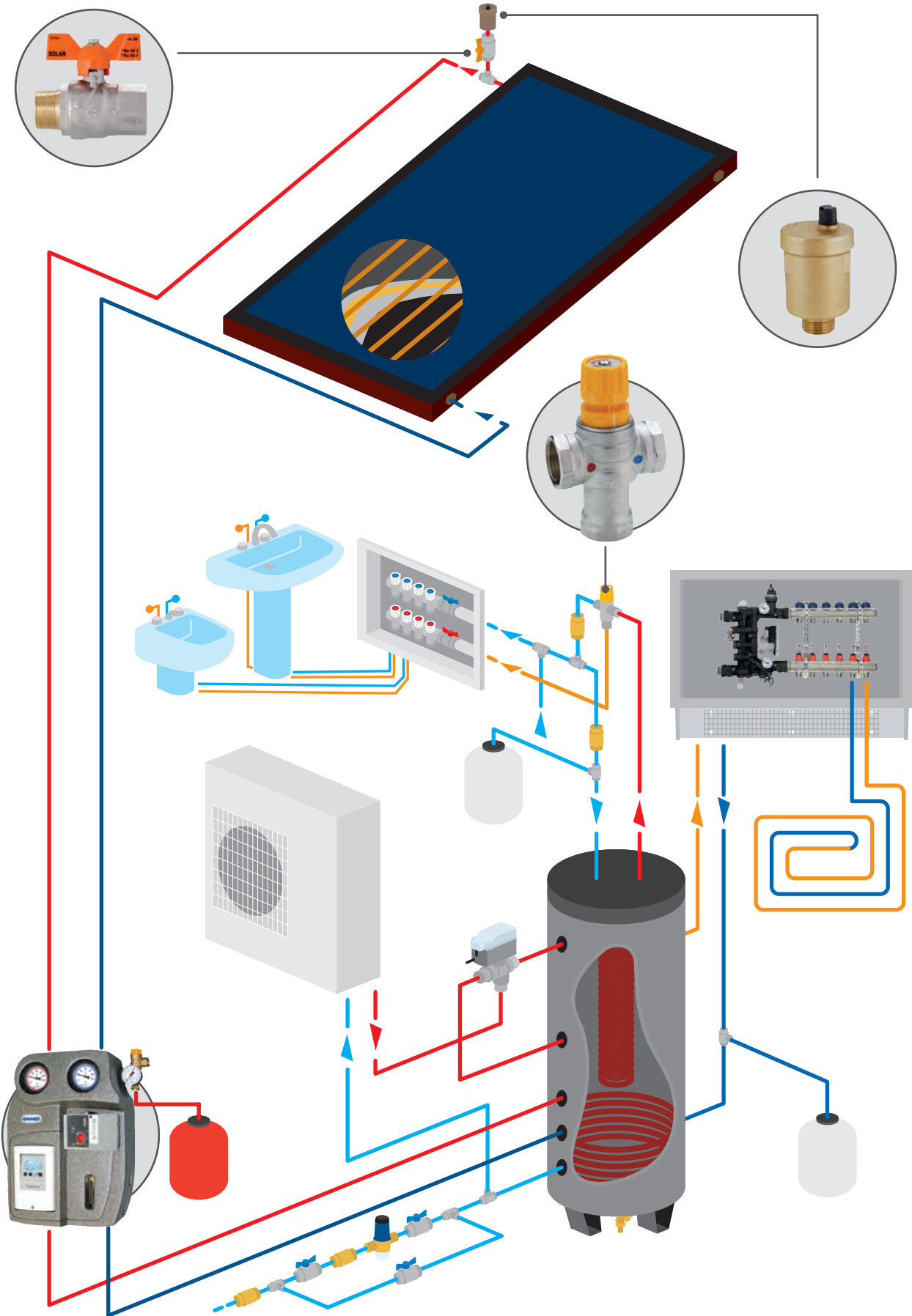
> Bomba de calor
con integración solar



.....380



Esquema de instalación



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.

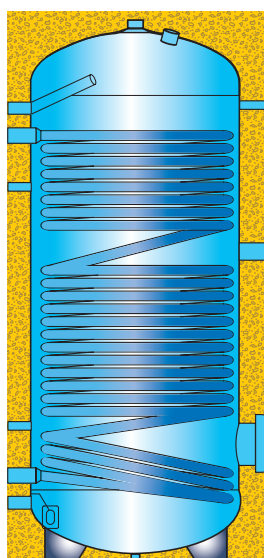
Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

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 directiva 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	1.553,00
300	C	1	02769240	1.788,00
500	C	1	02769251	2.412,00
1000	-	1	02769542	3.904,00

No disponen de boca de hombre.

Dimensiones en Anexos técnicos página 496 y 497

Bomba de calor aire-agua para agua caliente sanitaria con integración solar



EQ 3018 ES - 300 litros con integración solar



EQ 2018 - 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 2018

- Capacidad litros 200
- Depósito en acero S235 JR con tratamiento interno esmaltado inorgánico.

Modelo EQ 3018 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 centrifugo.
- Condensador envuelto al depósito de acero (no inmerso en agua).

GARANTÍA 5 AÑOS EN EL DEPÓSITO SOLAMENTE EQ 3018 ES

Dimensiones en Anexos técnicos página 495

Bomba de calor Eco Hot Water

Medida	Capacidad	Ud/Caja	Código	€/Ud
EQ 2018	200 Lts	1	07239607	2.474,00
EQ 3018 ES	300 Lts	1	07239637	3.366,00



Datos técnicos

Modelos	u.m.	EQ 2018	EQ 3018 ES
Datos de acuerdo con la normativa de la UE N. 812-814/2013. Fuente de calor: Aire interno BS 20°C (Aire externo BS 7°C)			
Perfil 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 de la EN 16147:2017. Fuente de calor: Aire interno BS 20°C (Aire externo BS 7°C)			
Ajuste temperatura del termostato	°C	53	53
Tiempo de calefacción (1)	h:min	5:30* (7:45**)	8:30* (12:15**)
Energía absorbida para la calefacción (1)	kWh	2,40* (3,10**)	3,70* (4,90**)
Potencia de salida media para la calefacción (1)	kW	1,77* (1,22**)	1,70* (1,16**)
Potencia absorbida media para la 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)
Máximo volumen de agua caliente utilizable (40 °C)		255	375
Especificaciones eléctricas			
Alimentación eléctrica		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Nº resistencias eléctricas x potencia absorbida	nº 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
Máxima presión de trabajo circuito frigo (AP/BP)	MPa	2,1 / 1,3	2,1 / 1,3
Caudal de aire (min - max)	m³/h	400	400
Presión estática útil	Pa	40	40
Datos depósito de agua			
Capacidad depósito		200	300
Máxima presión de trabajo	bar	7	7
Material		Acero esmaltado	Acero inoxidable AISI 316L
Nº ánodi electrónicos de protección		1 x Electrónico	2 x Electrónico
Conexiones agua		3/4"	3/4"
Dimensiones			
Dimensiones (LxPxH)	mm	590x565x1750	600x670x1810
Dimensiones conductos del aire Ø Lmax = 10 m	mm	160	160
Peso (neto / con agua)	kg	115 -315	122 - 422

(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 2018	EQ 3018 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	m³	30	30

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.

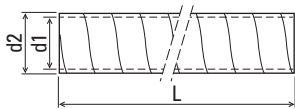
Nota: para la limpieza de la superficie interior usar solamente cepillos con cerdas suaves para evitar daños.



Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	41,09

EPE = espuma de polietileno



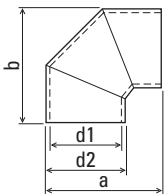
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53



Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	25,37

EPE = espuma de polietileno



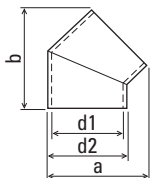
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274



Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	19,87

EPE = espuma de polietileno

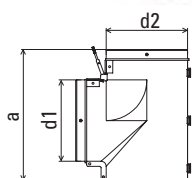


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239



Tee ABS negra con válvula desviadora

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235621	55,94



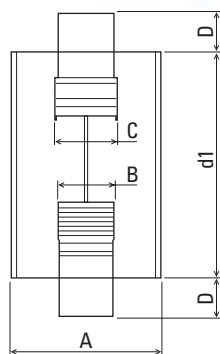
d1 [mm]	160
d2 [mm]	160
a [mm]	260



Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	10,03

PP = polipropileno



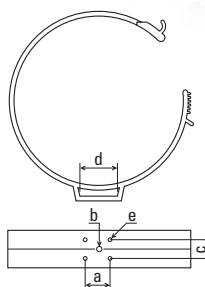
d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15



Collar de fijación PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235691	10,13

PP = polipropileno



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5



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	83,26



Tubo PVC marfil

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 160 mm - longitud 1 m	1	07235610	13,25

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 Bogaard (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 llevan 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.

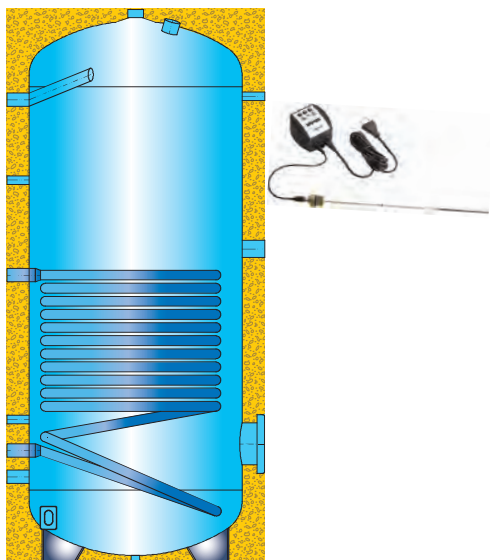
La garantía de los acumuladores sanitarios está vinculada al respeto del valor de conductividad del agua que no debe ser inferior a 150 µS o superior a 1000 µS.

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 página 486 y siguientes



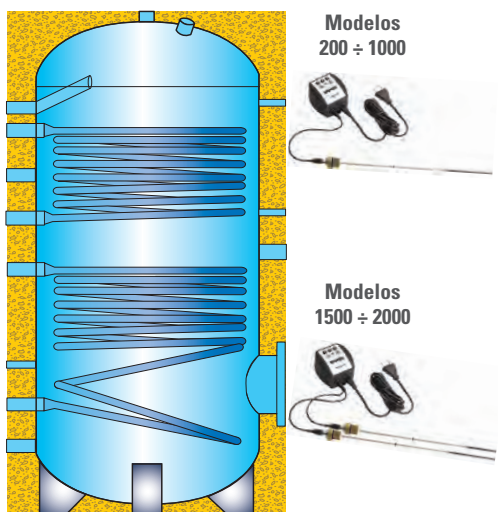
Euro V acumulador vitrificado para agua sanitaria con serpentín fijo

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
150	B	1	02769110	1.112,00
200	C	1	02769120	1.257,00
300	C	1	02769130	1.463,00
500	C	1	02769141	1.973,00

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 página 500

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	1.432,00
300	C	1	02703410	1.662,00
500	C	1	02703420	2.212,00
750	-	1	02769500	2.942,00
1000	-	1	02769502	3.385,00
1500 (*)	-	1	02769504	6.432,00
2000 (*)	-	1	02769506	7.687,00

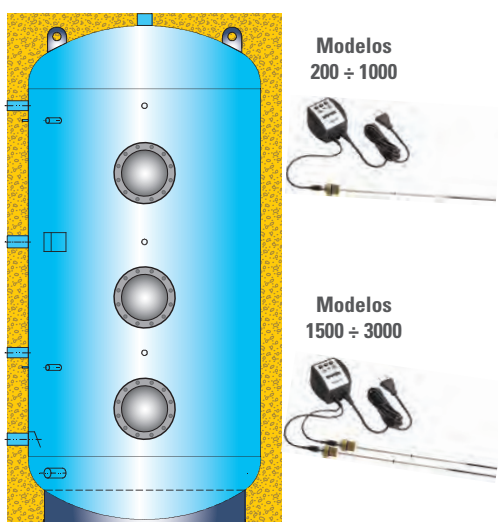
Suministrados con aislamiento térmico, pletina de cierre montada y ánodo electrónico (**).
Pletina DN180 hasta los modelos 1000, DN290 para modelos 1500 y 2000.
Posibilidad de añadirle un kit serpentín LS.

(*) Disponibilidad bajo pedido

(**) Individual para modelos de 200 a 1000; doble para modelos 1500 y 2000.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos página 498 y 499

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Comfort V acumulador vitrificado para agua sanitaria (sin serpentines)

NEW

Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
200	2	C	1	02769508	1.197,00
300	2	C	1	02769510	1.271,00
500	2	C	1	02769512	1.965,00
750	3	-	1	02769514	2.382,00
1000	3	-	1	02769516	2.650,00
1500	3	-	1	02769518	5.337,00
2000	3	-	1	02769520	6.231,00
3000	3	-	1	02769522	7.837,00

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.

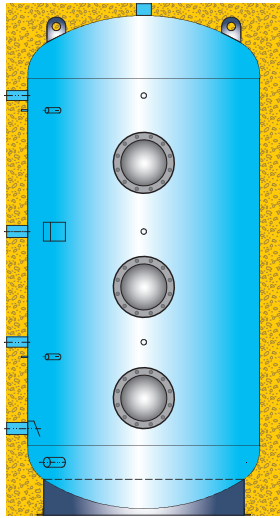
LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

(*) ánodo individual para los modelos de 200 a 1000, ánodo doble para modelos desde 1500 a 3000.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos página 502 y 503

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)

NEW

Modelo	Pletinas	Ud./Caja	Código	€/Ud
1500	3	1	02769536	3.373,00
2000	3	1	02769538	3.998,00
3000	3	1	02769540	4.537,00

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.

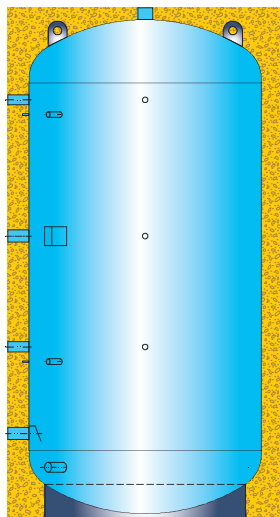
Su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines.

Producto no apto para su uso en sistemas solares.

LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos página 501

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Modelos
200 ÷ 1000



Modelos
1500 ÷ 2000



Depósitos vitrificados para agua sanitaria (sin serpentín)

NEW

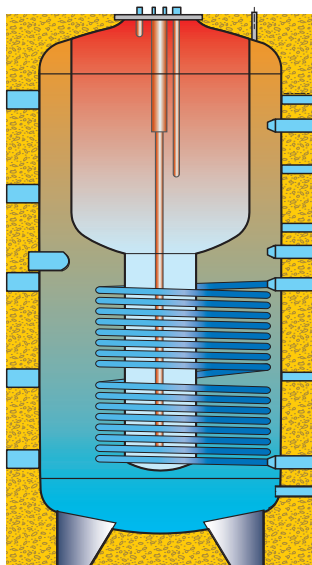
Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300	-	C	1	02769524	1.257,00
500	-	C	1	02769526	1.583,00
750	-	-	1	02769528	2.034,00
1000	-	-	1	02769530	2.317,00
1500	-	-	1	02769532	4.731,00
2000	1	-	1	02769534	5.512,00

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 página 507

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Tank in Tank acumulador combinado con serpentín fijo

NEW

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
600 N 1S (470 / 170)	1	02704913	2.207,00
1000 N 1S (610 / 220)	1	02704933	3.118,00

Acumulador interno para agua caliente sanitaria vitrificada.

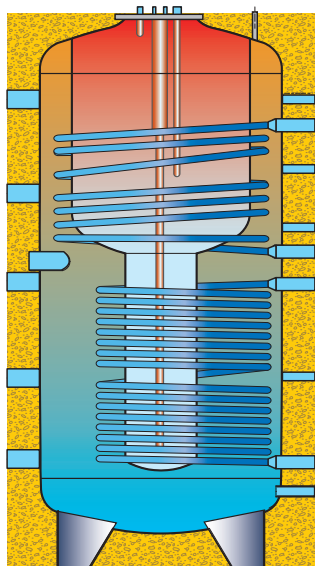
Acumulador externo para agua de calefacción en acero no tratado.

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 página 504 y 505

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Tank in Tank acumulador combinado con dos serpentín fijo

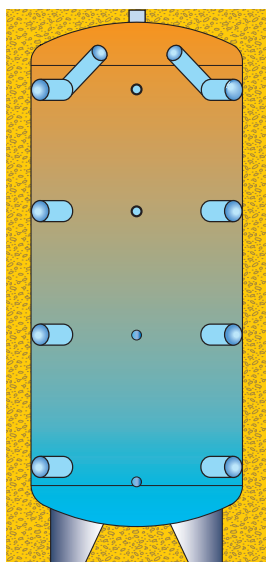
NEW

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
600 N 2S (470 / 170)	1	02704993	2.738,00
1000 N 2S (610 / 220)	1	02704997	3.240,00

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 página 504 y 505

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Puffer depósitos de acumulación para agua de calefacción

NEW

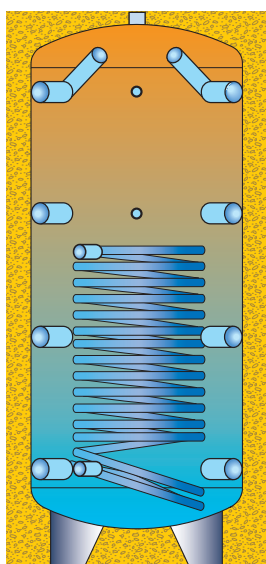
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300 N	C	1	02704603	873,70
500 N	C	1	02704623	1.024,00
1000 N	-	1	02704643	1.479,00
1500 N	-	1	02704663	1.893,00
2000 N	-	1	02704673	2.648,00

Provistos de aislamiento térmico

Disponibilidad solo bajo pedido

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos página 506

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Puffer depósitos de acumulación con serpentín para agua de calefacción

NEW

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300 N 1S	C	1	02704803	1.086,00
500 N 1S	C	1	02704823	1.311,00
1000 N 1S	-	1	02704843	2.403,00
1500 N 1S	-	1	02704863	2.418,00
2000 N 1S	-	1	02704873	3.133,00

El precio incluye el aislamiento térmico.

Disponibilidad solo bajo pedido.

Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos página 506

NOTA: Los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Accesorios para acumuladores

Accesorios acumuladores



Kit serpentines LS en cobre con aletas estanque para acumuladores HE2V, HEVS, Euro V, Euro HPV y HYBV

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
LS 08 (*)	1	02792030	635,50
LS 12 (**)	1	02792040	616,30

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 página 513](#)



Kit serpentines LN en cobre aleteado para acumuladores Comfort V y Comfort S

Medida	Capacidad (Its)	Ud./Caja	Código	€/Ud
LN 12	200÷3000	1	02790580	453,80
LN 18	200÷3000	1	02790585	638,60
LN 26	500÷3000	1	02790590	770,20
LN 32	750÷3000	1	02790595	1.022,00
LN 45	750÷3000	1	02790600	1.526,00
LN 63	1500÷3000	1	02790605	1.738,00

El Kit se compone de pletina DN 290 y juntas, cubre pletina, arandelas y juntas dieléctricas.

[Dimensiones en Anexos técnicos página 513](#)



Resistencia eléctrica para acumuladores

Medida	Potencia (kW)	Longitud (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
SH-1,5 (*)	1,50	320	1	02702900	380,60
SH-2,0 (**)	2,00	320	1	02702902	380,60
SH-2,5 (**)	2,50	390	1	02702904	386,70
SH-3,0 (**)	3,00	390	1	02702906	386,90
SH-3,8 (***)	3,75	430	1	02702908	395,50
SH-4,5 (***)	4,50	470	1	02702910	403,30
SH-6,0 (***)	6,00	620	1	02702912	414,00
SH-7,5 (***)	7,50	720	1	02702914	429,80
SH-9,0 (***)	9,00	780	1	02702916	441,10

Superficie calefactora aislada eléctricamente con conexión roscada según DIN 50927.

Idóneas para instalación horizontal en acumuladores con manguitos de longitud no superior a 75 mm.

Conexión: G 1 1/2 Macho (UNI EN ISO 228-1)

Tensión (V): (*) ~ 230 - (**) ~ 230 / 3 ~ 400 - (***) 3 ~ 400.

[Compatibilidad con acumuladores página 512](#)



Kit preinstalación resistencia eléctrica 1"1/2 para acumuladores

NEW

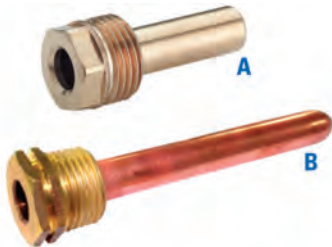
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
KRE 180 (*)	1	02792020	99,20
KRE 180A (**)	1	02792018	99,26
KRE 290 (***)	1	02792022	154,50

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 ISPESL conexión M 1/2 "

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	6,27
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	4,64
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	6,06
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	8,92
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690	11,21
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	7,04

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Kit resistencia eléctrica con termostato 0 - 80 °C

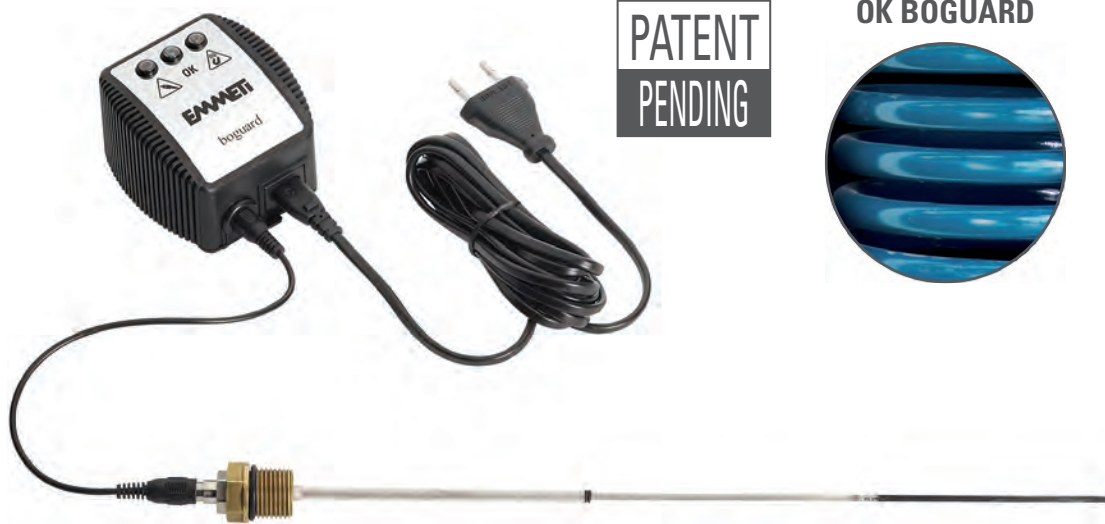
NEW

Medida	Longitud (mm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
1,5 kW L = 30 cm		1	02717030	69,53
2,5 kW L = 44 cm		1	02717040	69,53

Conexión 1"1/4 Macho

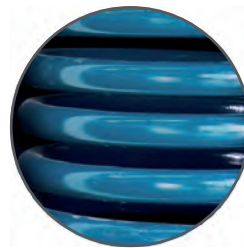
Boguard

Ánodo electrónico

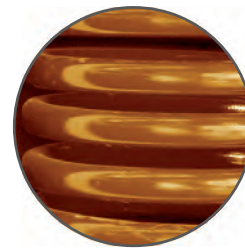


PATENT
PENDING

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 página 513

Boguard ánodo electrónico

Capacidad depósito	Nr. equipos	Nr. electrodos para sistema	Longitud electrodo	Código	€/Ud
150-500	1	1	380 mm	02791201	125,00
750-1000	1	1	430 mm	02791206	126,70
1500-5000	1	2	430 mm	02791211	165,40

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	4,40



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	91,43
3/4" H	1,8	1	09089402	100,80
1" H	3,2	1	09089404	121,50



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

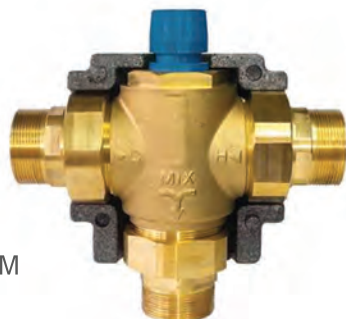
(* la medida 2" se suministra con funda aislante para aislamiento térmico

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4 M	7,4	1	09089414	402,20
1"1/2 M	7,6	1	09089416	657,50
2" M (*)	18	1	09089418	2.611,00

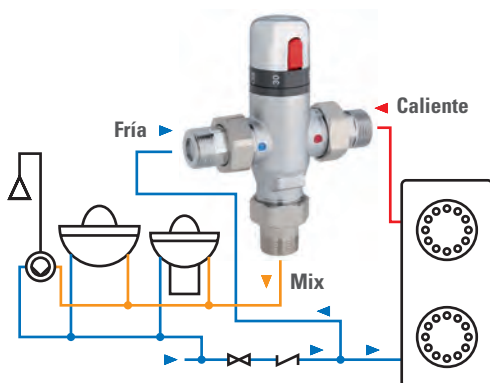
Disponibilidad bajo pedido: 10 días aprox. desde la confirmación del pedido.

(* 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 página 514



2" M



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	179,90

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	114,80
3/4" H	1,8	1	09089410	128,60
1" H	3,2	1	09089408	140,90



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	137,00

[Dimensiones en Anexos técnicos página 514](#)



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 utilidades 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.

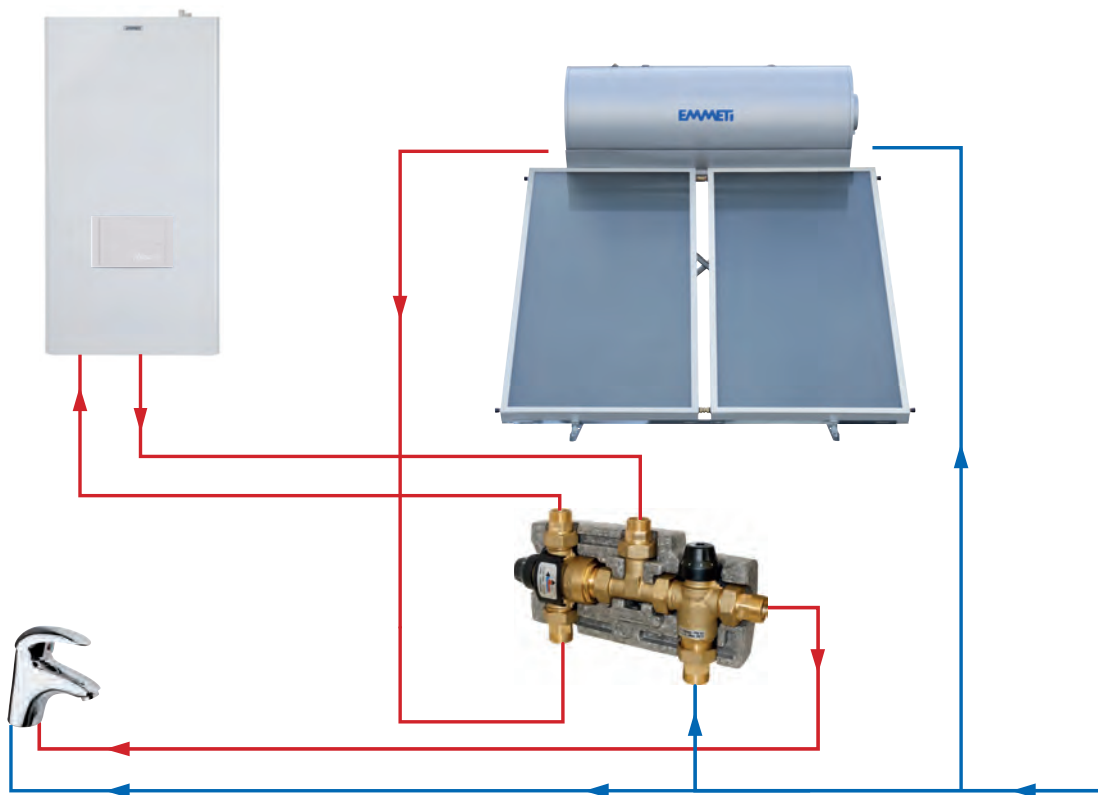
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4 "	1	02716860	332,90

Para el conexionado de un circuito solar térmico con la caldera.
Roscas: G (ISO 228-1)

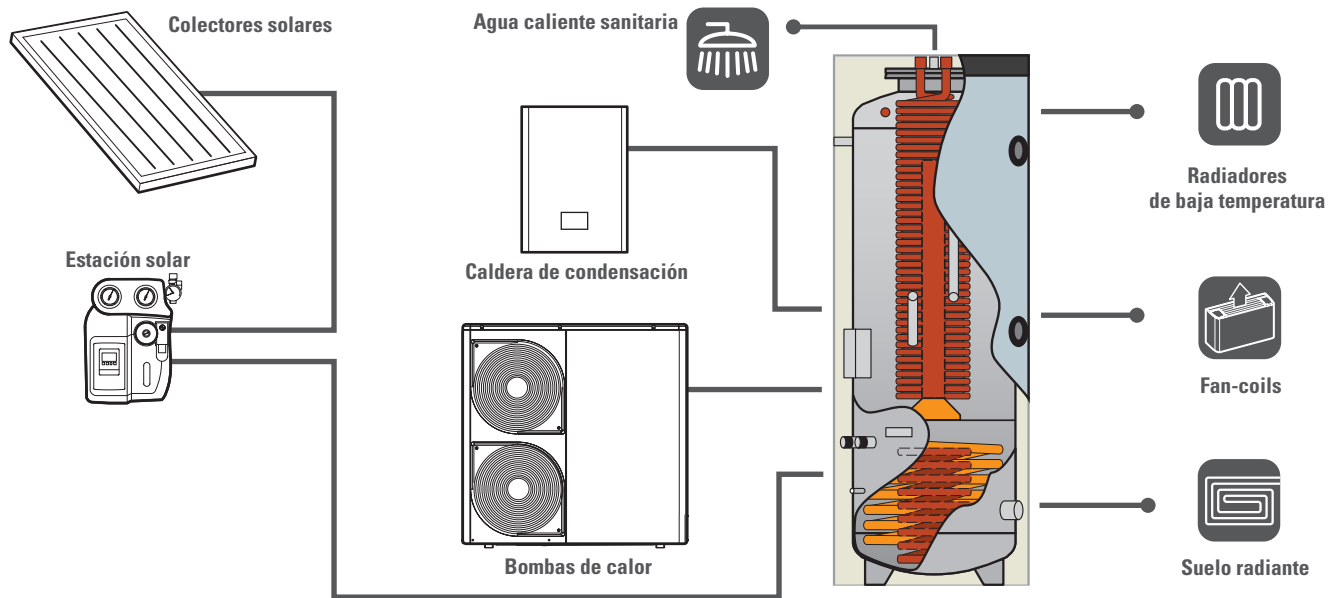
[Dimensiones en Anexos técnicos página 514](#)



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

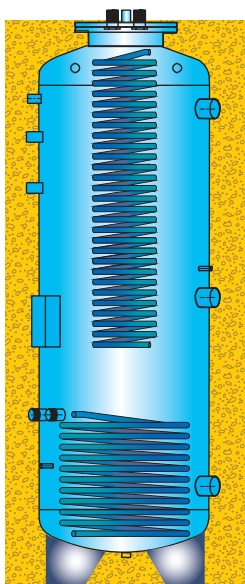
- Compensador hidráulico
- Integración solar a la calefacción
- Integración caldera de condensación
- Integración eventual bomba de calor
- Integración eventual caldera de leña
- Estratificación con chimenea hidráulica
- Producción agua sanitaria instantánea
- Absoluta higiene
- Larga duración

Construcción

- Interno no tratado
- Aislamiento en poliestere 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

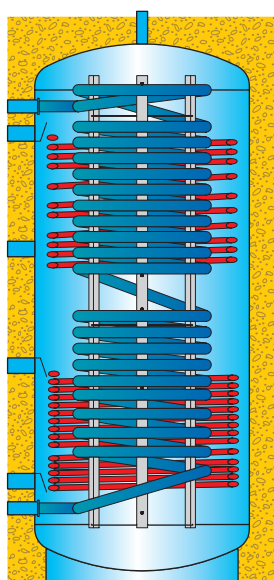
- Presión máxima de ejercicio acumulación: 3 bar;
- Presión de prueba: 4,5 bar (acumulación), 15 bar (serpentín solar y energía alternativa), 9 bar (serpentín sanitario);
- Temperatura máxima de ejercicio acumulación: 95 °C;
- Presión máxima de ejercicio serpentín sanitario: 6 bar;
- Presión máxima de 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	2.758,00
EB500-S18-AS50	C	1	02704303	2.957,00

Dimensiones en Anexos técnicos página 508



Acumulación EB1000-S30-AS76-AUX20 y EB1500-S35-AS89-AUX30

NEW

Medida	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
EB1000-S30-AS76-AUX20	-	1	02704304	3.746,00
EB1500-S35-AS89-AUX30	-	1	02704306	4.626,00

Dimensiones en Anexos técnicos página 509

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 (ETW 200), 1570 mm (ETW 280)

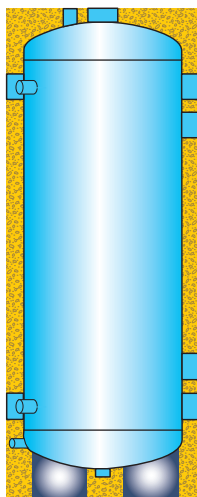
Ø sin aislamiento:

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 página 510

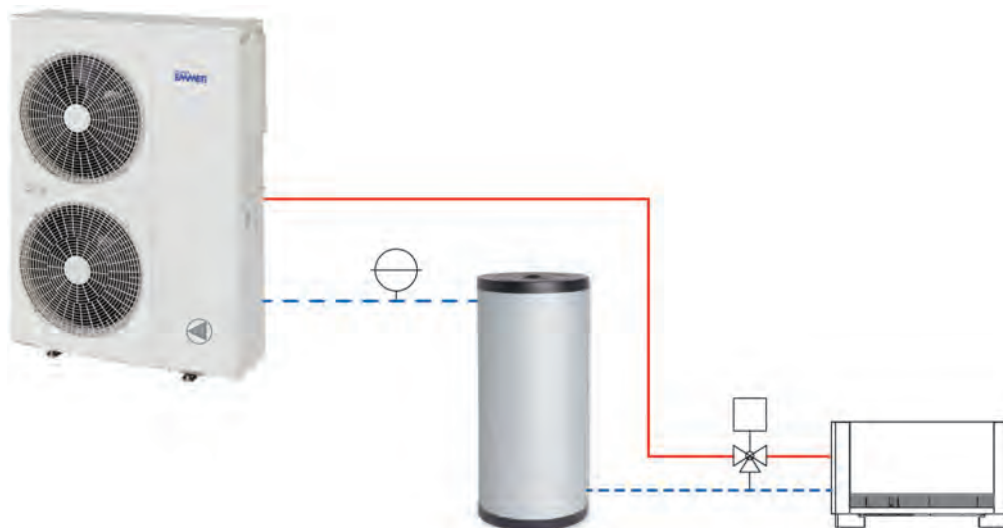


ETW 25 - ETW 60 - ETW 120 - ETW 200 - ETW 280 Acumuladores inerciales para agua técnica caliente y fría

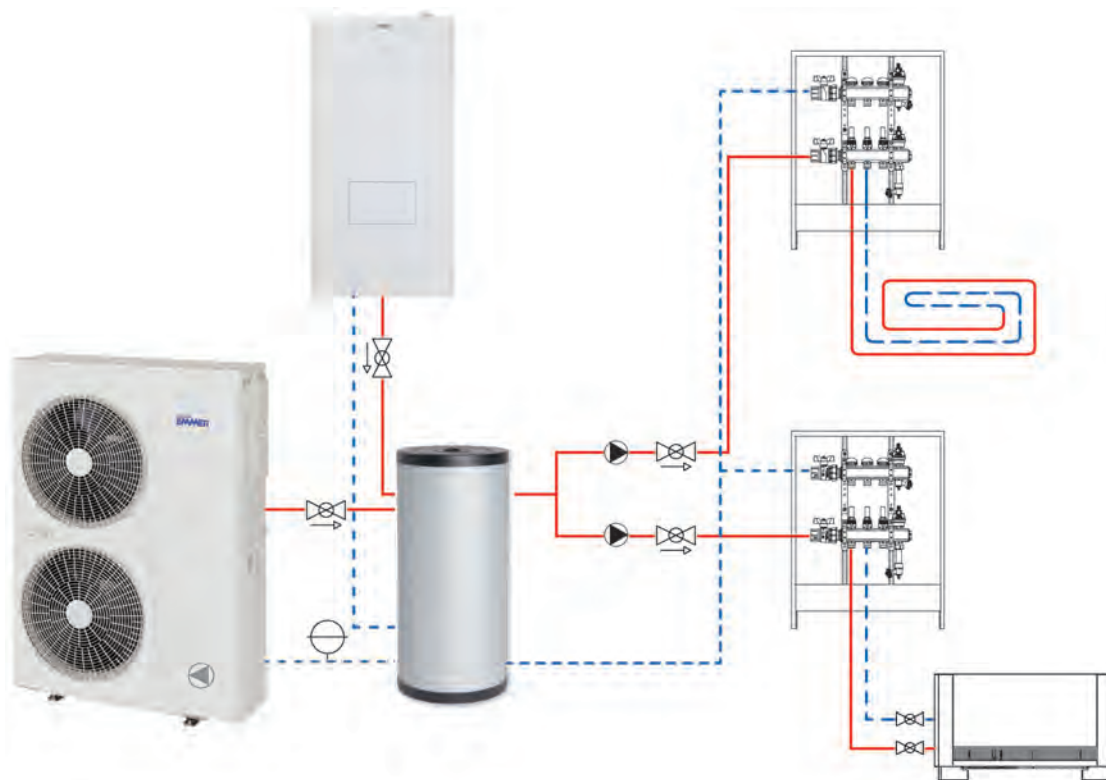
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
NEW ETW 25	A	1	02704240	534,20
ETW 60	B	1	02704250	601,00
ETW 120	B	1	02704260	694,00
ETW 200	C	1	02704270	899,40
NEW ETW 280	C	1	02704274	1.020,00



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 página 511](#)

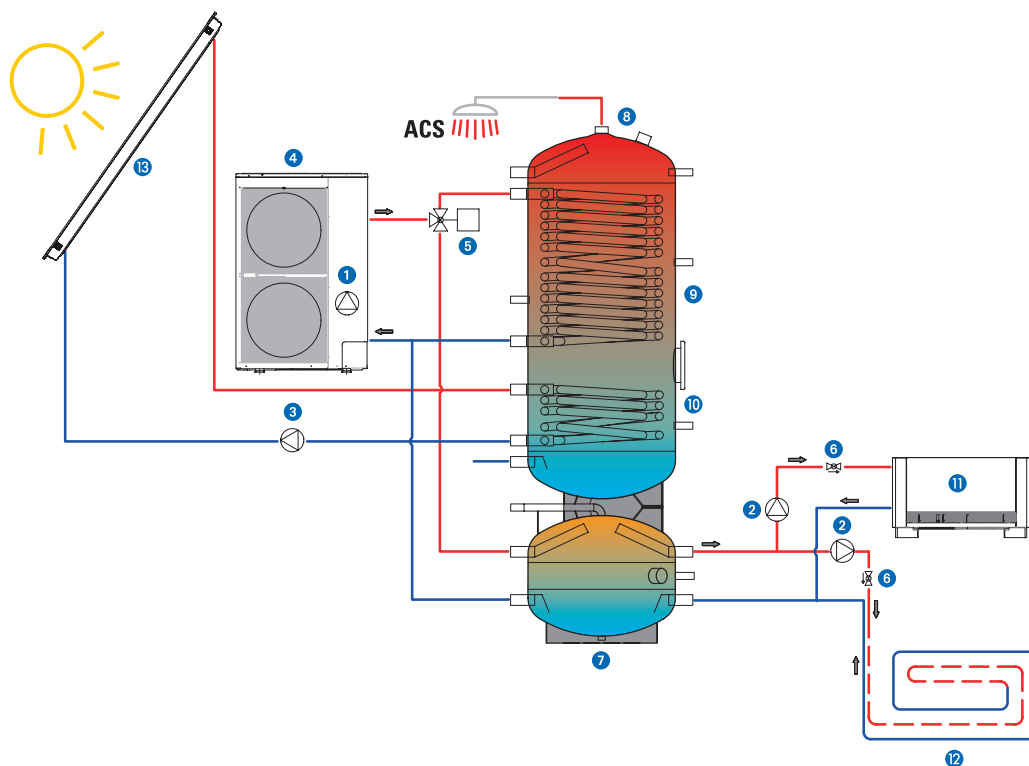
HYBV300 - HYBV500 acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
300	C	1	02769280	3.506,00
500	C	1	02769290	4.454,00

NOTA: Sin de boca de hombre



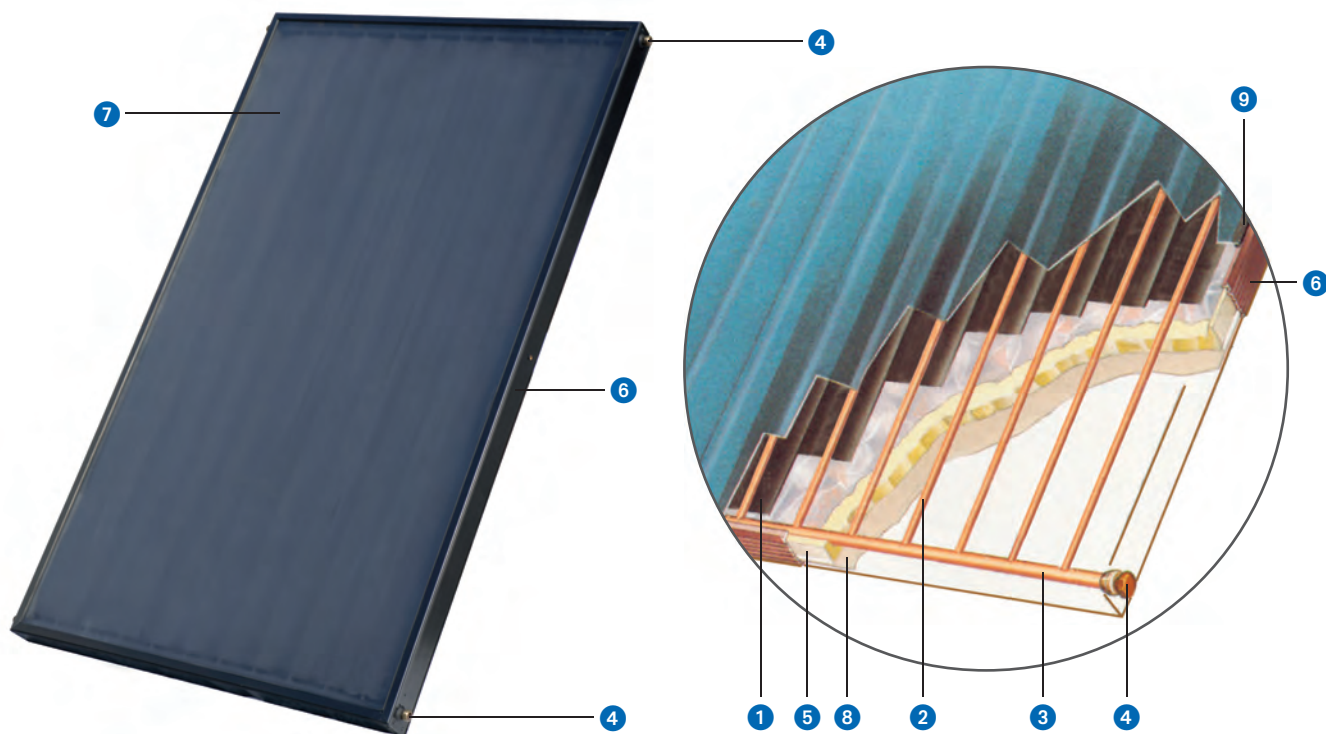
Ejemplo de instalación HYBV con paneles radiantes, producción de agua caliente sanitaria y integración con paneles solares



- 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 página 515



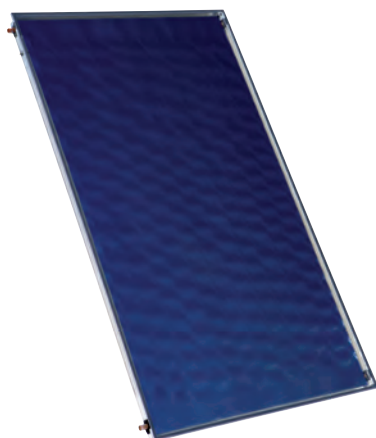
Construcción colectores solares Arcobaleno

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	738,40
H 2000 x L 1170 x P 73 (*)	1	02710441	836,90

(*) Embalaje individual
Con portasonda

[Dimensiones y Diagramas en Anexos técnicos página 515](#)



Colector solar Arcobaleno NS con superficie selectiva

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
H 1988 x L 1218 x P 90	10	02710105	641,10
H 1988 x L 1218 x P 90 (*)	1	02710106	705,20

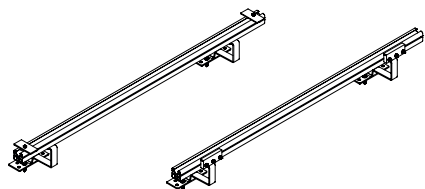
(*) Embalaje individual
Con portasonda

[Dimensiones y Diagramas en Anexos técnicos página 515](#)



Colector solar

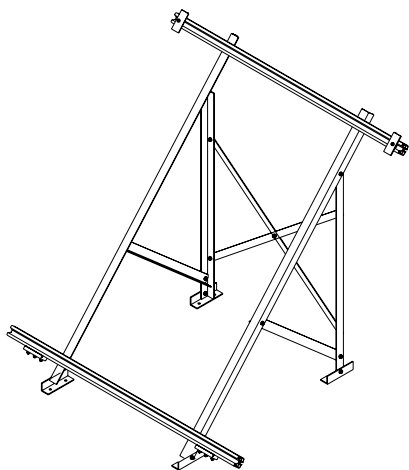
Instalación Arcobaleno NS



Kit soporte de montaje paralelo en el tejado/tejas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 NS	1	02710242	206,30
2 NS	1	02710244	409,90

En aluminio y acero galvanizado



Set de montaje sobre tejado plano 45°

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 NS	1	02710172	382,30
2 NS	1	02710182	644,00

En aluminio



Junta flexible para colector solar Arcobaleno NS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H con tuerca	1	02710110	12,49



Latiguillos inox Flexorapid logitud 65 mm extensibles a 125 mm

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
M 3/4" x H 3/4"	12	02412620	13,82



Kit tapones para Arcobaleno NS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	02717130	5,83

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	85,62
12 placas	6	1	02709202	92,05
14 placas	8	1	02709204	98,66
16 placas	10	1	02709206	105,20
20 placas	14	1	02709208	118,10
24 placas	18	1	02709210	131,10
30 placas	20	1	02709212	150,80
34 placas	24	1	02709214	163,00
40 placas	28	1	02709216	183,10
Funda aislante para SPES 210 24 placas		1	01306508	28,84

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

[Dimensiones en Anexos técnicos página 521](#)



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	163,80
24 placas	24	1	02709222	183,30
30 placas	30	1	02709224	212,70
34 placas	36	1	02709226	232,20
40 placas	40	1	02709228	261,20

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

[Dimensiones en Anexos técnicos página 521](#)



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 máx. de ejercicio a 135 °C: 17 bar - Presión máx. de ejercicio a 225 °C: 12 bar
 Conexiones: 1" M primario - 1" M secundario

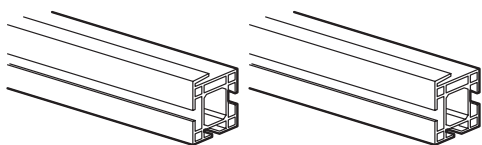
Medida	CSA (*)	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 placas	42	1	02709231	500,70
30 placas	60	1	02709233	618,40
40 placas	80	1	02709235	736,60
50 placas	100	1	02709237	854,20
60 placas	120	1	02709239	975,70
80 placas	140	1	02709241	1.212,00

(*) N. máximo de Colectores Solares Arcobaleno (CSA) combinados. El n. es indicativo.
 Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

[Dimensiones en Anexos técnicos página 521](#)

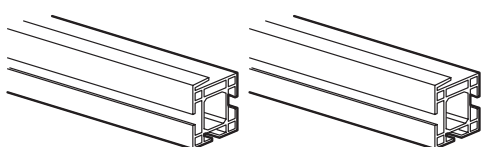
Colector solar

Instalación Arcohaleno SXM



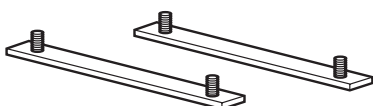
Pareja de guías de anclaje para 1 colector SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L= 1225 mm	1	02710450	59,99



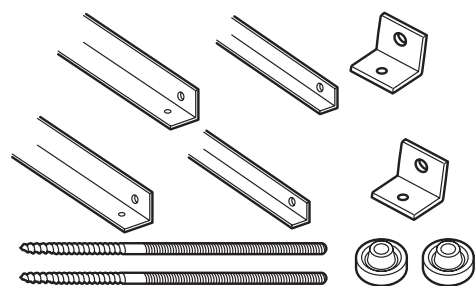
Pareja de guías de anclaje para 2 colectores SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L= 2455 mm	1	02710460	119,60



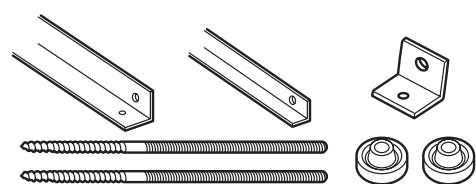
Kit enganche para pareja de guías de soporte para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710470	36,45



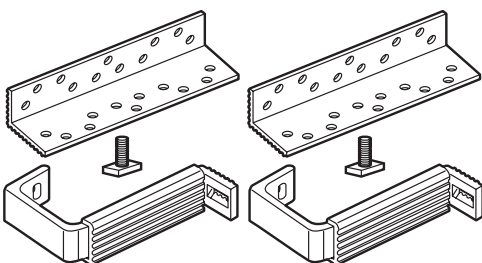
Set sujeción doble (2 uds.) para techo plano 20 y 45° con tornillos prisioneros para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
45°	1	02710480	263,50



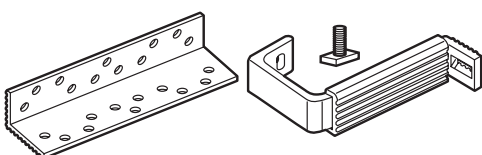
Set sujeción extensión (1 ud.) para techo plano 20° y 45° con tornillos prisioneros para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
45°	1	02710490	150,20



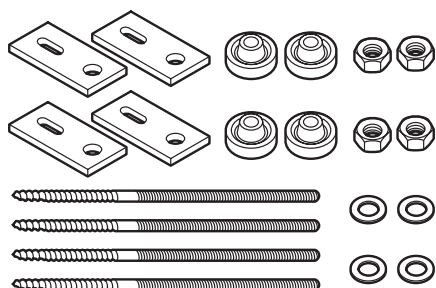
Set sujeción doble (2 uds.) regulable para tejado (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710500	152,20



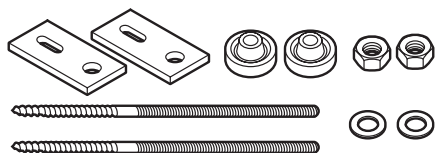
Set sujeción extensión (1 ud.) regulable para tejado (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710510	87,32



Set sujeción doble (2 uds.) con tornillos prisioneros (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710520	147,00



Set sujeción extensión (1 ud.) con tornillos prisioneros (paralelo a techo) para SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02710530	82,50



Racord D22 x D22, sin junta para colector solar Arcobaleno SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
D22 x D22	1	02710540	11,27

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	10,06
1" M x DN 22 cobre	1	02707876	10,59



Kit tapones para Arcobaleno SXM

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
D22	1	02717120	23,58

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 20° o 45° para Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710480 (45°)	02717060 (20°) 02710490 (45°)
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3







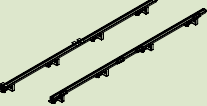
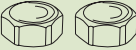
Prever 2 racores cod. 02710540 para el conexionado entre dos colectores solares SXM.

Prever 1 kit tapones cod. 02717120 por cada hilera de colectores SXM.




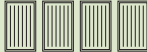

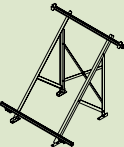
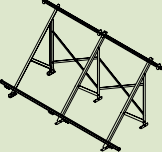

Prever 2 racores cod. 02707874 ó 02707876 para cada reverso de los colectores solares SXM.



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 NW

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	02716862	497,70

[Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes](#)



Estación solar a una vía SS1V 12 NW

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	02716868	844,50

[Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes](#)



Estación solar completa SSX 12-38 NW

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	02716870	1.090,00
38	8 - 38	1	02716872	1.090,00

Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes



Estación solar completa SSC 40 NW 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	1.420,00

Incluye kit de descarga

Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes

Accesorios para instalaciones solares



ErP
2015

Grupo solar de circulación GSN 12-38 NW

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	644,30
38	8 - 38	1	02716866	644,30

Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes



ErP
2015

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	1.236,00
70	20-70	1	02716770	1.236,00

Prever válvula carga / descarga de planta código 02707898.

Dimensiones en anexos técnicos página 516 y siguientes



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	8,17
1" H x 3/4" H	1	90027850	12,12
1"1/4 H x 1" M	1	90028290	11,61



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	36,00



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	18,15
L 1000	1	02706838	27,23



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 l/min	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN15	2-12	1	02716644	50,67
DN15	8-38	1	02707750	50,63
DN20	5-42	1	02716648	79,92
DN20	20-70	1	02716650	79,92

Posibilidad de instalación horizontal o vertical con cualquier dirección de flujo.



Termostato diferencial

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato diferencial TD1 (*)	1	02708010	150,30
Termostato diferencial TD2 (**)	1	02706840	190,60
Sonda PTC + 125 °C para TD1	1	02708012	12,20
Sonda PT 1000 + 160 °C para TD2	1	02706844	17,10
Sonda PT 1000 + 200 °C para TD2	1	02706842	23,71
Vaina para sonda	1	00510686	8,92

(*) 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 sobretemperatura).



Sondas de temperatura

Sondas PT1000 +180 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sonda inmersión con cable 2 m, Ø 5,5 mm	1	02716612	24,01
Sonda contacto con cable 1,5 m	1	02716614	49,59

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 ad 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	357,40

Incluye 3 sondas de inmersión PT 1000 +180 ° C con cable de silicona

[Dimensiones en Anexos técnicos página 521](#)



Regulador diferencial de temperatura ELCS 2016

- Regulador diferencial de temperatura para instalaciones con colectores solares o calderas de combustible sólido, dotado de 6 entradas por sondas de temperatura PT1000, 2 entradas par sensor VFS y 2 entradas par sensor RPS, 3 salidas on/off a relé bajo tensión, 2 salida PWM0-10V para el control de bombas de circulación ad alta eficiencia.
- Conexión externa mediante CAN-Bus para la gestión de la planta también remoto a través de red local o internet.
- 42 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
ELCS 2016	1	02716721	474,60

Incluye 3 sondas de inmersión PT 1000 +180 ° C con cable de silicona

[Dimensiones en Anexos técnicos página 521](#)



Kit de protección contra sobretensión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02716616	21,95



Vaina portasonda con prensaestopa conexión Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 6,5 L 45 mm	1	02710584	18,83
Ø 6,5 L 150 mm	1	02710594	22,24

Rosca: G (UNI EN ISO 228-1)

Hasta agotar existencias



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	19,83



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	53,99



Sicura HT

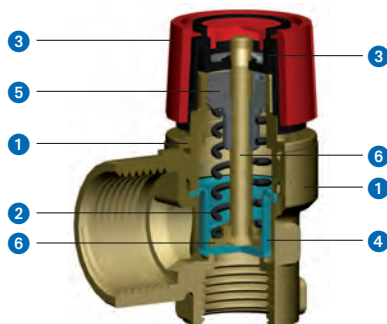
válvula de seguridad para solar alta temperatura

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 impedida 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	13,24
1/2" H x 3/4" H	6 bar	12	00206124	13,24
1/2" H x 3/4" H	3 bar	12	00206120	13,05

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	9,90
3/4"	12	09815372	14,72



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	56,55
Prolongación 50 mm (*)	1	02707820	8,39

(*) para purgador

Accesorios para instalaciones solares



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	50,91
T = - 12 °C*	1	25 kg	02706376	249,40
T = - 28 °C**	1	5 kg	02706382	60,09
T = - 28 °C**	1	25 kg	02706386	295,50

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	144,50



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

Idóneo para retirar las biomasas 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	106,30



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	148,80
25 kg	1	02706392	649,80



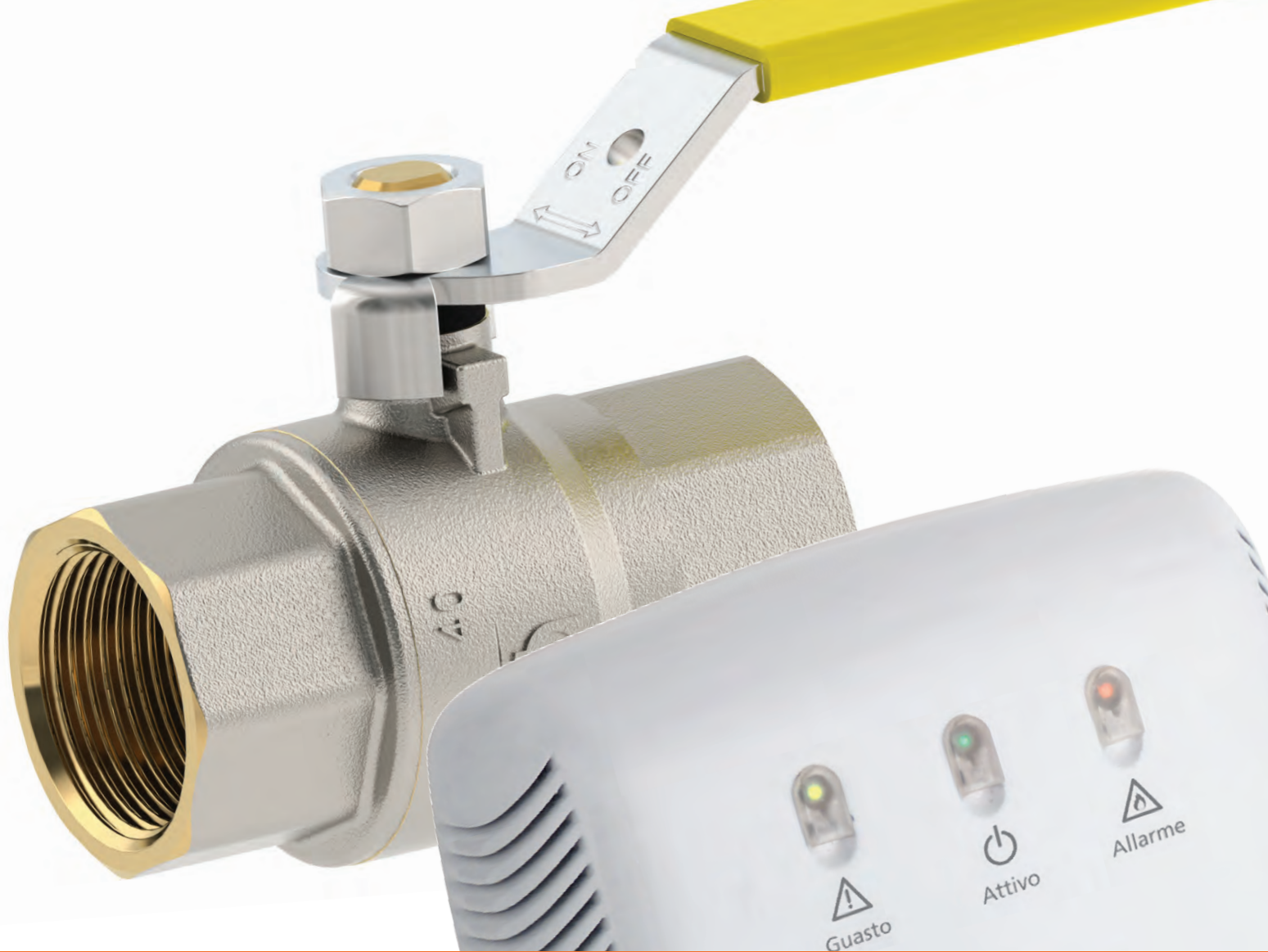
Aditivo curativo para instalaciones de calefacción alta o baja temperatura / acondicionamiento

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	101,60



Válvulas, grifos, flexibles, detectores y accesorios para gas



TEF

> Futurgas
Válvulas de esfera
para gas

NEW FIV 



419

> Válvula con
colector primera entrada

NEW FIV 



424

> Grifos a esfera para gas

NEW FIV 



425

> Válvula de esfera
de encastre

NEW FIV 



429

> Controlgas 3
Sistemas de detección de fugas del gas



431

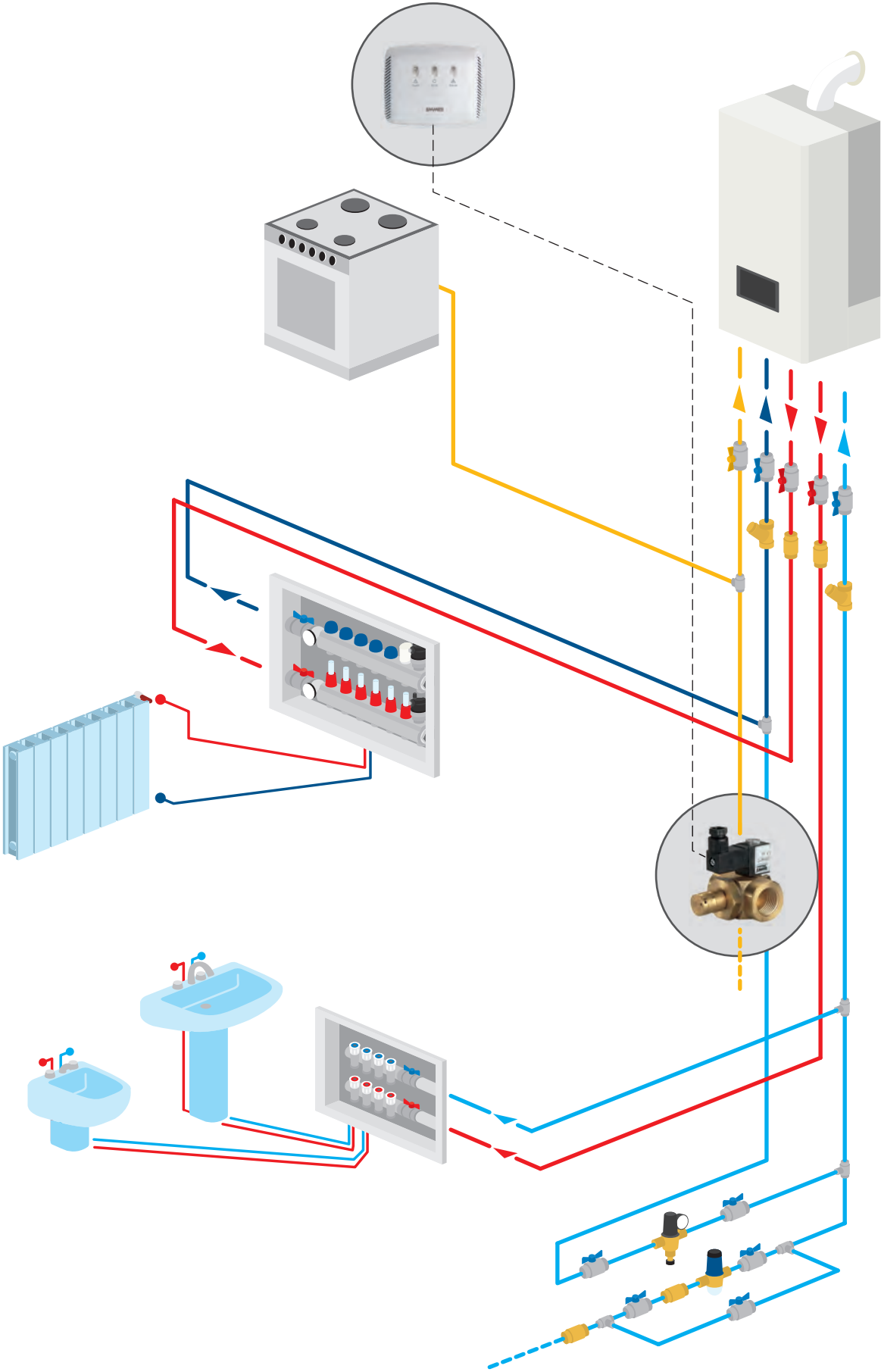
> Electroválvulas para gas



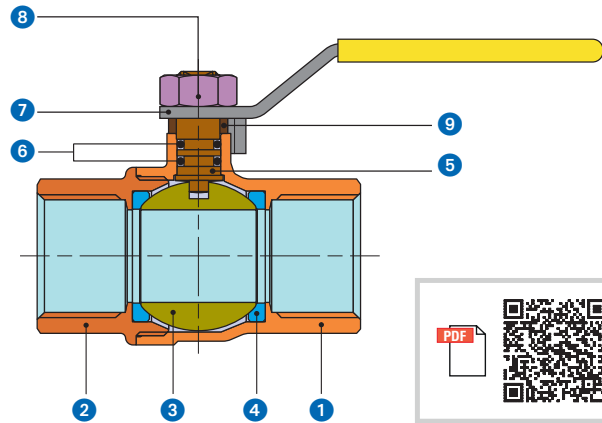
432



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 cromata
- 4 Junta esfera P.T.F.E. vergine
- 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 página 522 y siguientes



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8200R002	5,79
3/8"	36	8200R003	4,38
1/2"	36	8200R004	6,69
3/4"	24	8200R005	9,62
1"	12	8200R006	15,47
1"1/4	8	8200R007	26,13
1"1/2	4	8200R008	33,85
2"	4	8200R009	56,83



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8201R002	4,85
3/8"	36	8201R003	4,79
1/2"	36	8201R004	5,66
3/4"	24	8201R005	8,51
1"	12	8201R006	15,58
1"1/4	8	8201R007	24,67
1"1/2	4	8201R008	36,24
2"	4	8201R009	59,18



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8202R004	5,82
3/4"	24	8202R005	8,57
1"	12	8202R006	16,18



**Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra
mando Mariposa en aluminio**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8203R002	4,63
3/8"	36	8203R003	4,35
1/2"	36	8203R004	5,38
3/4"	24	8203R005	8,13
1"	12	8203R006	14,97
1"1/4	8	8203R007	23,66



**Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra
mando Mariposa en aluminio**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8204R002	4,82
3/8"	36	8204R003	4,72
1/2"	36	8204R004	5,54
3/4"	24	8204R005	8,35
1"	12	8204R006	15,11
1"1/4	8	8204R007	24,30



**Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho
mando Mariposa en aluminio**

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8205R004	5,69
3/4"	24	8205R005	8,44
1"	12	8205R006	15,79



**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	8,51
3/4" x 3/4"	18	8206R105	11,01
3/4" x 1"	18	8206R005	11,51
1" x 1"1/4	12	8206R006	20,26



**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	8,63
3/4"	18	8207R005	11,60
1"	12	8207R006	19,15



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	15,16
1" x 1" 1/4	10	8208R006	23,43



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	7,82
3/4"	24	8209R005	10,57
1"	12	8209R006	17,61
1"1/4	8	8209R007	26,27



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	7,97
3/4"	24	8210R005	10,79
1"	12	8210R006	17,76
1"1/4	8	8210R007	26,87



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	7,19
3/4" x 3/4"	24	8213R005	10,26
1" x 1"	12	8213R006	18,22



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	7,10
3/4" x 3/4"	24	8214R005	10,22
1" x 1"	12	8214R006	19,33





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	7,26
3/4" x 3/4"	24	8215R005	10,32
1" x 1"	12	8215R006	18,58



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	7,13
3/4" x 3/4"	24	8216R005	10,26
1" x 1"	12	8216R006	18,86



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	11,27
3/4" H x 3/4" T	18	8217R105	15,08
3/4" H x 1" T	18	8217R005	15,68
1" H x 1"1/4 T	10	8217R006	23,92



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	11,31
3/4" H x 3/4" T	18	8218R105	15,15
3/4" H x 1" T	18	8218R005	15,71
1" H x 1"1/4 T	10	8218R006	24,26



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	15,98
1"	10	8219R006	22,21





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	19,78
1" x 1"1/4	8	8220R006	26,54



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	31,76
1"	8	8221R006	37,95



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	35,71
1" x 1"1/4	8	8222R006	42,99



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	33,74
1"	8	8223R006	40,12





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	37,36
1" x 1"1/4	8	8224R006	44,97



Llave maestra para Gestor / Administrador.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	6182X900	7,60

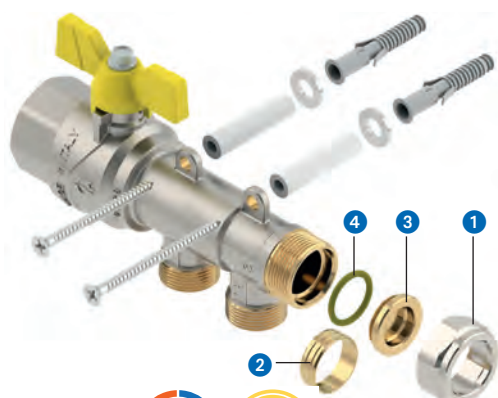


Junta Dieléctrica para gas.

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	22,70
3/4"	6	5322R005	22,70
12	3	5322R006	25,27
1"1/4	2	5322R007	39,24
1"1/2	1	5322R008	42,74
2"	1	5322R009	54,47

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 distanciales 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	35,00

Dimensiones en Anexos técnicos página 514



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	28,84

Dimensiones en Anexos técnicos página 514



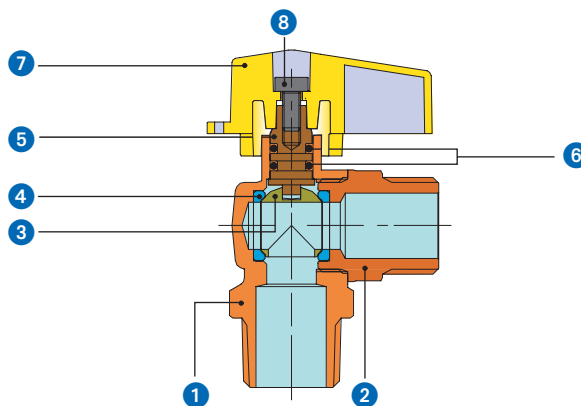
Racor recto con tuerca giratoria hembra con retención O-ring, niquelado.

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
M28 x 1,5 x 26 (*)	M28 x 1,5	1	9332R990	15,42
$\varnothing 16$	24 x 19	10	9332R314	5,78
$\varnothing 20$	24 x 19	10	9332R316	7,08

(*) Racord accesorio para derivación M28 x 1,5 de la válvula con colector antes de la entrada

Dimensiones en Anexos técnicos página 514

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 cromata
- 4 Junta esfera P.T.F.E. vergine
- 5 Asta en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 6 Junta vareta 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	5,69



Grifo de esfera recto Macho-Hembra, con palanca de aluminio amarilla.

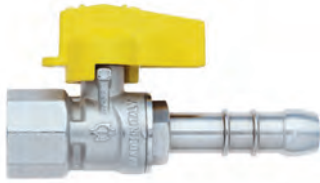
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8101R104	5,78



Grifo de esfera recto Macho ISO 7 - Macho ISO 228, con palanca de aluminio amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2	20	8103R076	5,70





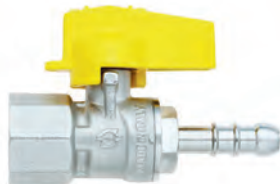
Grifo de esfera recto Hembra-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8104R104	8,22



Grifo de esfera recto Macho-Porta-goma GAS UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8105R104	8,30



Grifo de esfera recto Hembra-porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8106R104	6,23



Grifo de esfera recto Macho-Porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8107R104	6,29



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	8,58
1/2" H x 3/4" T	20	8108R077	8,86



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	8,67
1/2" M x 3/4" T	20	8109R077	8,92





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	6,22



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	6,28



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	6,17



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	6,24



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	8,57





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	8,66



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	6,58



Grifo de esfera a escuadra Macho-Porta-goma GPL UNI 7141, con palanca aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	8117R104	6,64



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	8,92
1/2" H x 3/4" T	20	8118R077	9,19

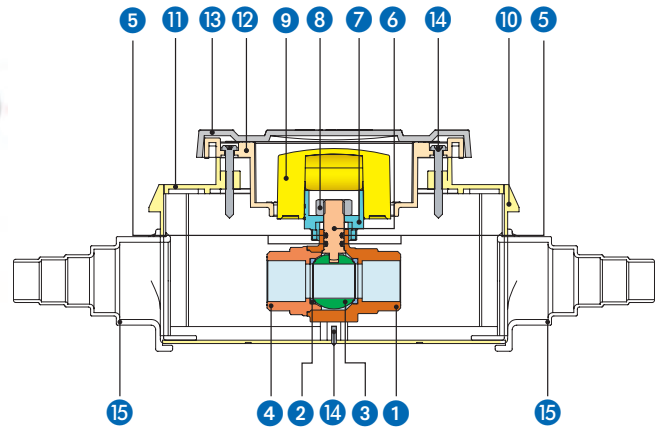


Grifo de esfera a escuadra Macho ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio amarilla.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8119R076	8,99
1/2" H x 3/4" T	20	8119R077	9,26



Válvula de esfera de encastre 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

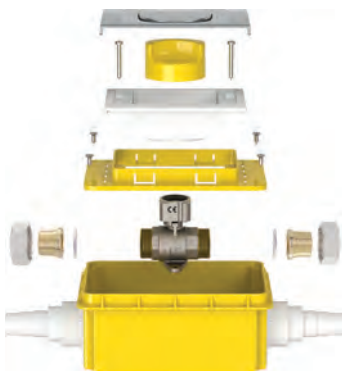
Para interceptar la fuente de alimentación a la placa de cocción.
 Para interceptar el suministro de las calderas de gas o calderas.
 Como válvula de cierre de gas general, en una posición de fácil acceso.

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 página 514



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	29,72
14	3/4"	1	8226R514	40,54
16	3/4"	1	8226R516	36,85
18	3/4"	1	8226R518	40,51





Válvula esfera de empotrar para Gas con 2 racores conexión de prensar, con mando retráctil y portezuela cromada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
16	3/4"	1	8227R516	40,66
20	3/4"	1	8227R520	41,20

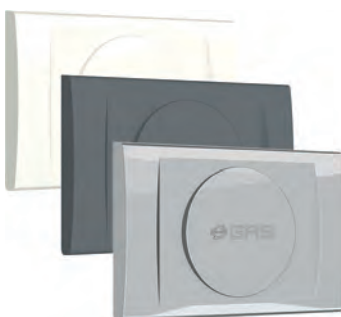


Válvula de bola empotrable para Gas con conexiones MM de 3/4" sin racores y sin portezuela

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
	3/4"	1	8228R904	27,43



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	9,70
Antracita	5	6192P002	14,36
Cromado	5	6192P003	14,48



Kit soporte portezuela con un mando para válvula empotrable Gas-Box

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	6192P004	4,28



Kit conexión para soldar, compuesto de tuerca y racord en latón + junta de aluminio

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	3/4"	10	7373S512	3,69
14	3/4"	10	7373S514	3,91
16	3/4"	10	7373S516	3,48
18	3/4"	10	7373S518	5,16



Racor recto con tuerca giratoria hembra con asiento plano, niquelado.

Medida	Conexión - Tubo	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/4"	3/4" - Ø 16x2	1	9339R918	6,23
20 x 3/4"	3/4" - Ø 20x2	1	9339R920	6,45



Sistemas de detección de fugas del gas



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 avería (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 relé

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	111,80

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: < 1 s
 Grado de protección: IP65



Compact electrovalvula para gas a rearme manual en latón Normalmente Cerrada

Medida	Tipo	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	230 Vac N.C. - LT	1	00309354	79,45
3/4"	230 Vac N.C. - LT	1	00309362	79,45

N.C. = normalmente cerrada - LT = latón
 Potencia absorbida (230V): 7 W

Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
 Conforme Direttiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Compact electrovalvula para gas a rearme manual en latón Normalmente Abierta

Medida	Tipo	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	230 Vac N.A. - LT	1	00309352	64,07
3/4"	230 Vac N.A. - LT	1	00309360	64,07

N.A. = normalmente abierta - LT = latón
 Potencia absorbida (230V): 7 W

Conformidad Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
 Conforme Direttiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Electrovalvula de rearme manual para gas Normalmente Cerrada

Medida	Tipo	Ud/Caja	Código	€/Ud
H-H 1/2"	N.C. - LT	1	00309050	97,01
H-H 3/4"	N.C. - LT	1	00309052	97,01
H-H 1"	N.C. - LT	1	00309057	109,60
H-H 1"	N.C. - AL	1	00309056	112,90
H-H 1"1/4	N.C. - AL	1	00309058	162,20
H-H 1"1/2	N.C. - AL	1	00309060	165,60
H-H 2"	N.C. - AL	1	00309062	232,50

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 Direttiva 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	59,86
H-H 3/4"	N.A. - LT	1	00308502	59,86
H-H 1"	N.A. - LT	1	00308504	84,14
H-H 3/4"	N.A. - AL	1	00308034	86,09
H-H 1"	N.A. - AL	1	00308100	86,09
H-H 1"1/4	N.A. - AL	1	00308114	114,10
H-H 1"1/2	N.A. - AL	1	00308112	120,50
H-H 2"	N.A. - AL	1	00308200	185,00

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



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	440,00
3" DN 80	N.C. - AL	1	00309066	547,10
4" DN 100	N.C. - AL	1	00309068	908,40

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	368,60
3" DN 80	N.A. - AL	1	00308300	475,50
4" DN 100	N.A. - AL	1	00308400	837,00

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



437

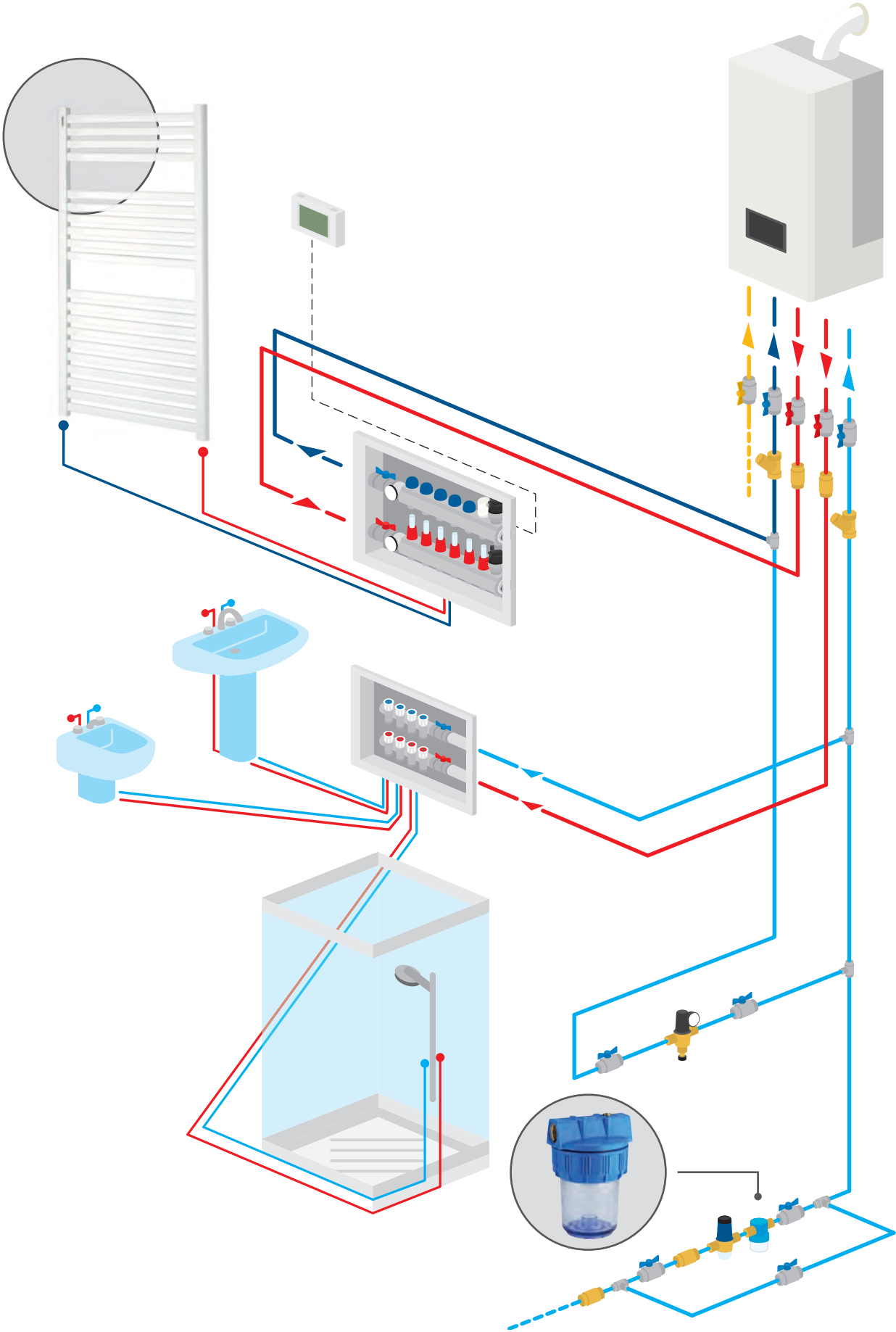
> Material de consumo



439



Esquema de instalación





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

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460004	33,65
1"	3 piezas	1	15460006	33,65

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



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

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460028	28,89

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



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	12,15
5" Polipropileno	2	15100005	4,33
9" Nylon	1	15120110	14,79
9" Polipropileno	1	15100010	5,02



Cartucho de 9" con polifosfatos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15120112	29,19

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Tubo difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
5"	6	15410550	2,45
9"	6	15140010	2,45

Filtros para agua y material de consumo



Difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15140012	1,93



Llave para filtro

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15460012	6,12



Soporte metálico para filtros sin by-pass

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15460014	10,12



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud	
1/2"	3 piezas	1	15400012	19,94



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	11,86
2 - Polipropileno	1	15410510	4,46



Tubo difusor para polifosfatos de 5" para filtro a escuadra

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	6	15410550	2,45



Llave para filtro a escuadra 5"

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	1	15350001	6,12



Filtro salvavadoras antical

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 Piezas	12	15500034	11,91



Polifosfatos

Medida	Kgs/Cubo	Código	€/Kg
	20	15500000	14,59

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	16,02

Cáñamo peinado de primera calidad. Su fibra larga y suelta lo hacen idóneo para cualquier tipo de empleo.

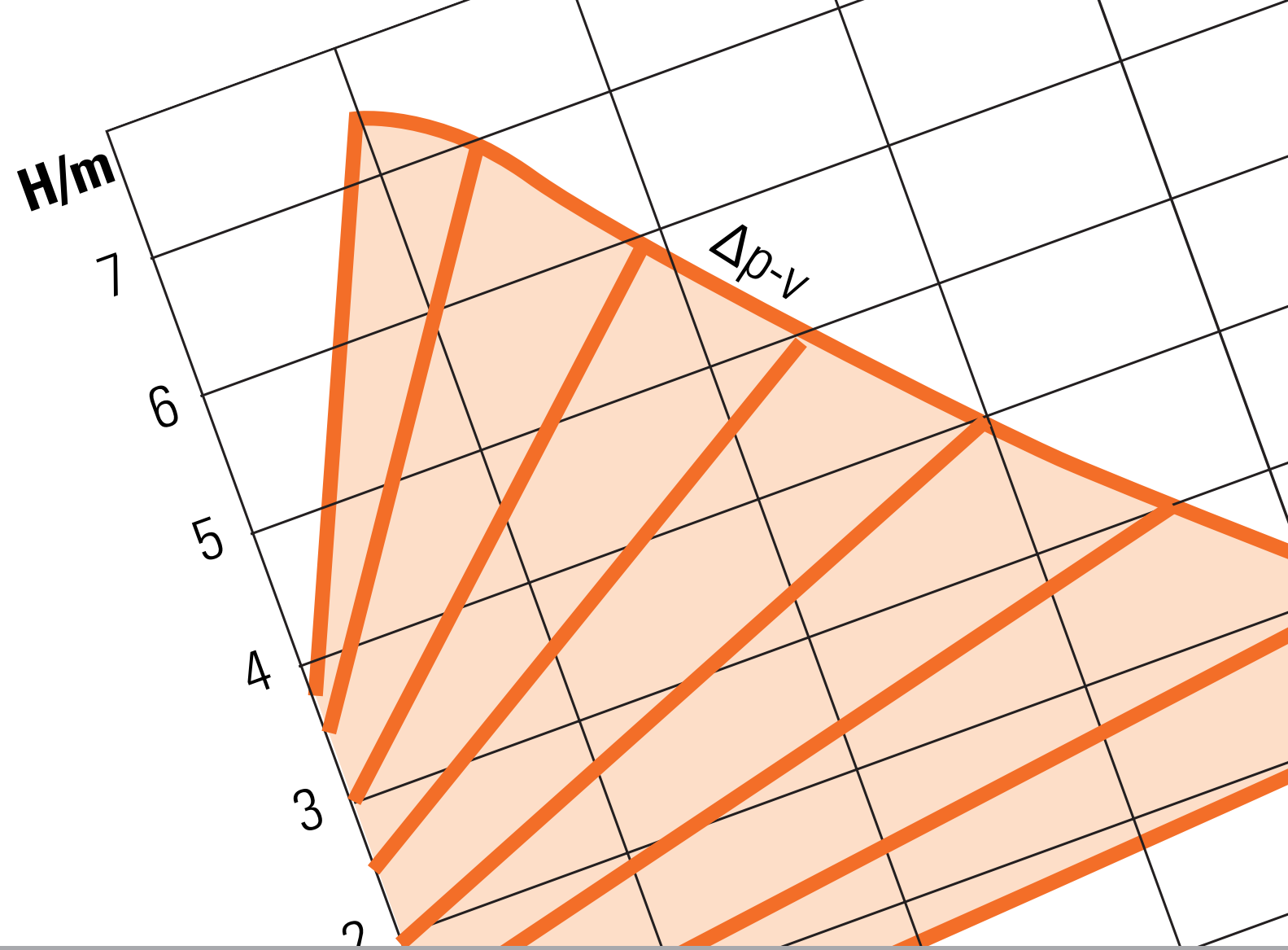
Precio al kilo.

Suministro mínimo de una caja con 12 kgs.



Pasta verde

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Normal (500 gr)	1	01518530	3,61
Siliconada para gas (500 gr)	1	01518540	5,71



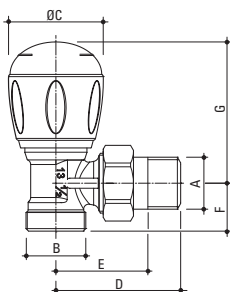
Anexos técnicos



Full - Válvulas y Detentores

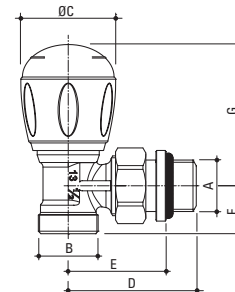
Válvulas Full regulación manual

Válvula a escuadra para tubo de cobre



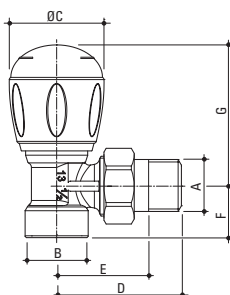
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	55
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	55

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



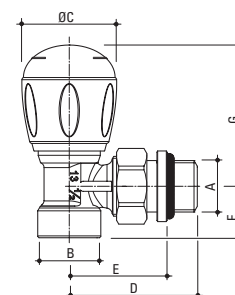
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	55
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	55
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	22	55

Válvula a escuadra para tubo de hierro



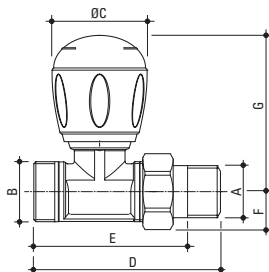
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	55
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	55

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador



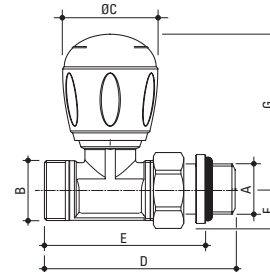
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	55
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	55
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	25,5	55

Válvula recta para tubo de cobre



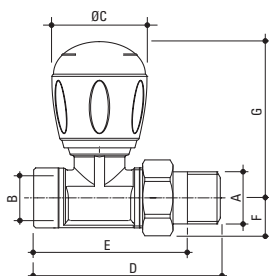
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



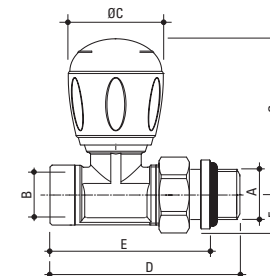
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	67

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 record conexión radiador

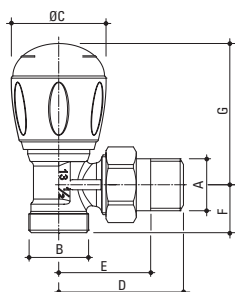


	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67



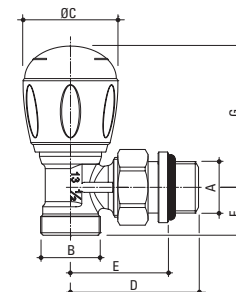
Válvula Full termostaticables

Válvula a escuadra para tubo de cobre



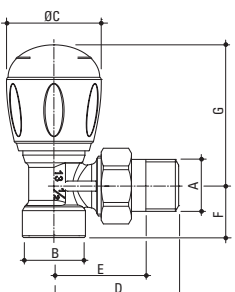
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	59
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	59

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



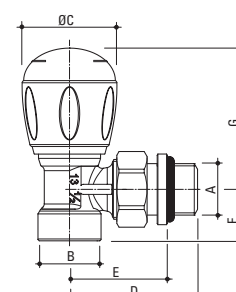
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	59
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	59
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	22	59

Válvula a escuadra para tubo de hierro



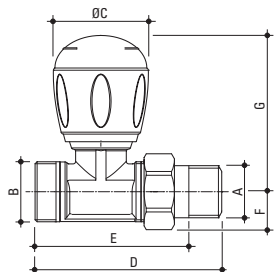
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	59
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	59

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



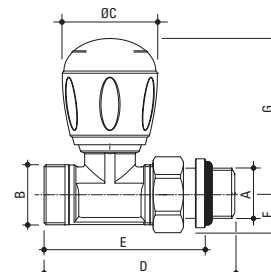
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	59
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	59
	G 3/4	G 3/4	37,5	60	50	25,5	59

Válvula recta para tubo de cobre



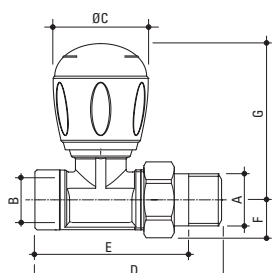
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



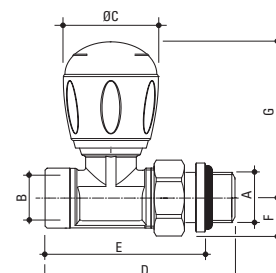
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	67

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

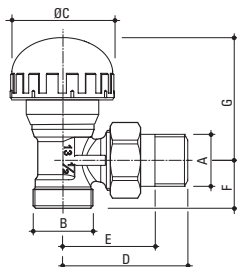


	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67

Full - Válvulas y Detentores

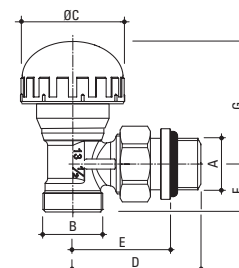
Válvula Full termostáticas

Válvula a escuadra para tubo de cobre



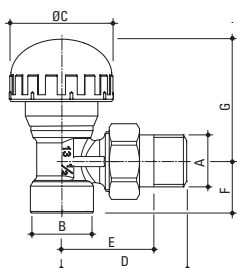
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	45
	G 1/2	24x19	37,5	44	33	19	45

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



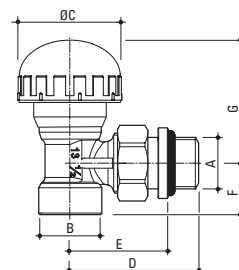
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	45
	G 1/2	24x19	37,5	49	39	19	45
	G 3/4	G 3/4	38	60	50	22	42

Válvula a escuadra para tubo de hierro



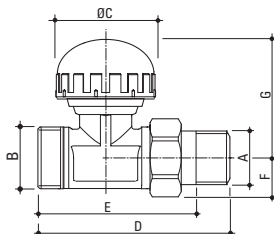
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	45
	G 1/2	G 1/2	37,5	44	33	23	45

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en record conexión radiador con O-ring



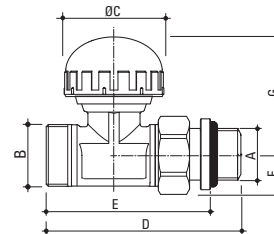
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	45
	G 1/2	G 1/2	37,5	49	39	23	45
	G 3/4	G 3/4	38	60	50	25,5	42

Válvula recta para tubo de cobre



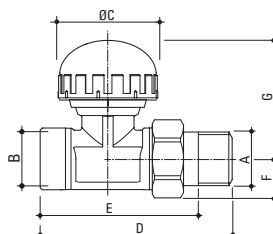
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en record conexión radiador



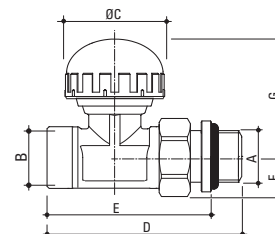
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	75	65	15	53

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC	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

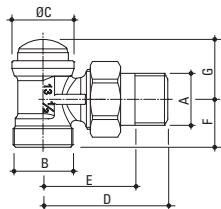


	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	65	15	67



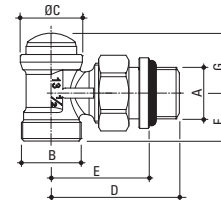
Detentores Full

Detentores a escuadra para tubo de cobre



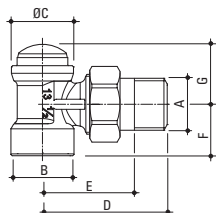
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	46	35	19	24
	G 1/2	24x19	24,6	44	33	19	24

Detentores a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en raccord conexión radiador



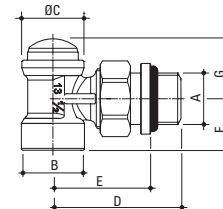
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	51	41	19	24
	G 1/2	24x19	24,6	49	39	19	24
	G 3/4	G 3/4	25	60	50	22	24

Detentores a escuadra para tubo de hierro



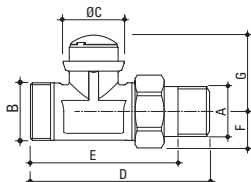
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	G 3/8	24,6	46	35	23	24
	G 1/2	G 1/2	24,6	44	33	23	24

Detentores a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en raccord conexión radiador



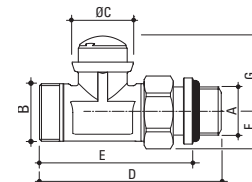
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	G 3/8	24,6	51	41	23	24
	G 1/2	G 1/2	24,6	49	39	23	24
	G 3/4	G 3/4	25	60	50	25,5	24

Detentores recto para tubo de cobre



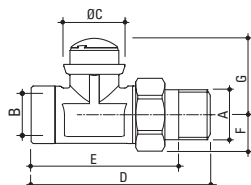
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	65	54	14	32
	G 1/2	24x19	24,6	70	59	15	32

Detentores recto para tubo de cobre con junta tórica en raccord conexión radiador



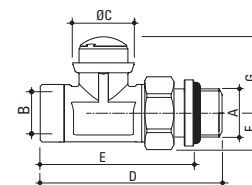
	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 3/8	24x19	24,6	70	60	14	24
	G 1/2	24x19	24,6	75	65	15	24

Detentores recto para tubo de hierro



	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 1/2	G 1/2	24,6	70	59	15	32

Detentores recto para tubo de hierro con junta tórica en raccord conexión radiador

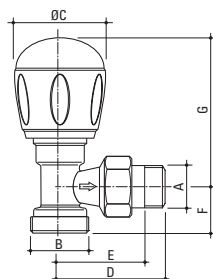


	A	B	ØC mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Detentores	G 1/2	G 1/2	24,6	75	65	15	32

Poker - Válvulas y Detectores

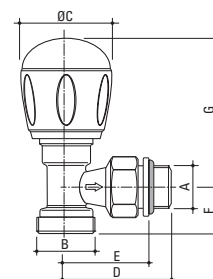
Válvula Poker regulación manual e termostatizables

Válvula a escuadra para tubo de cobre



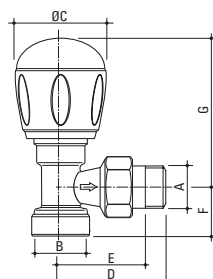
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	61,5
	G 1/2	24x19	37,5	46	33	19	61,5

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



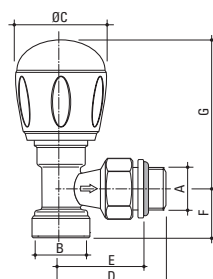
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	61,5
	G 1/2	24x19	37,5	51	41	19	61,5

Válvula a escuadra para tubo de hierro



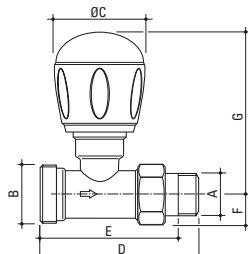
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	61,5
	G 1/2	G 1/2	37,5	46	35	23	61,5

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



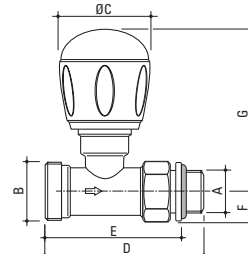
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	61,5
	G 1/2	G 1/2	37,5	51	41	23	61,5

Válvula recta para tubo de cobre



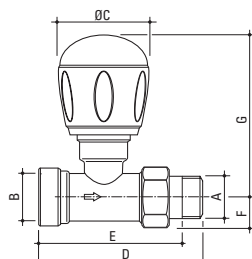
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	67,5
	G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	67,5

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



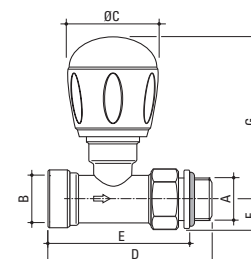
	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	67,5
	G 1/2	24x19	37,5	70	50	15	67,5

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

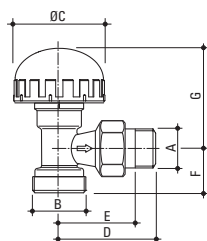


	A	B	ØC	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	75	60	15	67,5



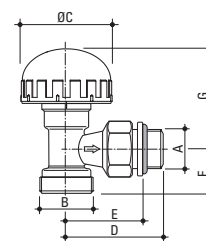
Válvula Poker termostáticas

Válvula a escuadra para tubo de cobre



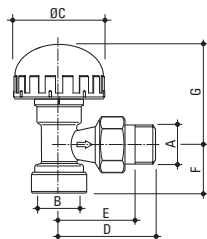
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	* G 3/8	24x19	37,5	46	35	19	46
	* G 1/2	24x19	37,5	46	35	19	46

Válvula a escuadra para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



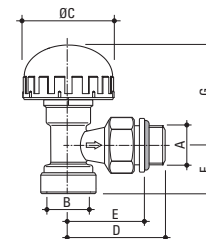
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	51	41	19	46
	G 1/2	24x19	37,5	51	41	19	46

Válvula a escuadra para tubo de hierro



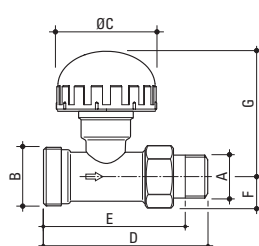
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	* G 3/8	G 3/8	37,5	46	35	23	47
	G 1/2	G 1/2	37,5	46	35	23	47

Válvula a escuadra para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



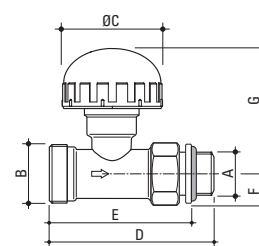
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	G 3/8	37,5	51	41	23	47
	G 1/2	G 1/2	37,5	51	41	23	47

Válvula recta para tubo de cobre



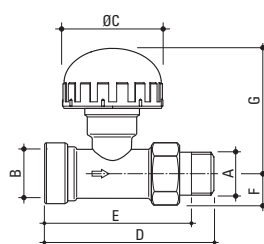
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	* G 3/8	24x19	37,5	65	54	14	53
	* G 1/2	24x19	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de cobre con junta tórica en racord conexión radiador



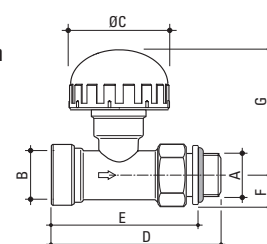
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvulas	G 3/8	24x19	37,5	70	60	14	53
	G 1/2	24x19	37,5	70	60	15	53

Válvula recta para tubo de hierro



	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	59	15	53

Válvula recta para tubo de hierro con junta tórica en racord conexión radiador



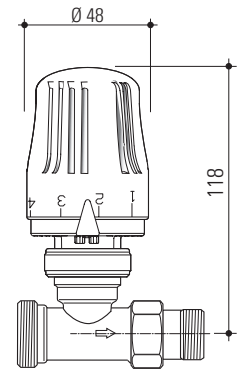
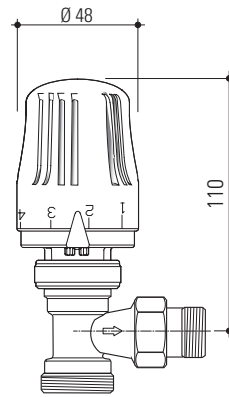
	A	B	ØC	D	E	F	G
Válvula	G 1/2	G 1/2	37,5	70	60	15	53

* Válvula Poker, completa de la cabeza Sensor termostáticas, certificado CEN según UNI EN 215

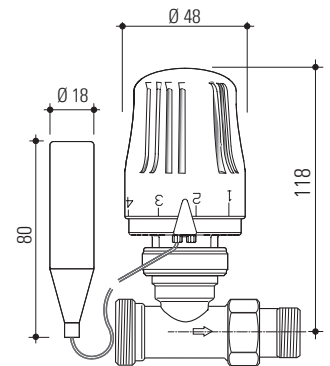
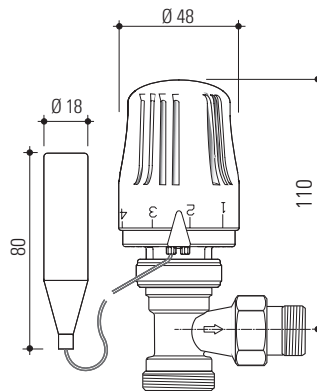


Sensor - Sensor Eco - Sensor R - Cabezal termostático

Sensor / Sensor Eco + válvulas Full / Poker

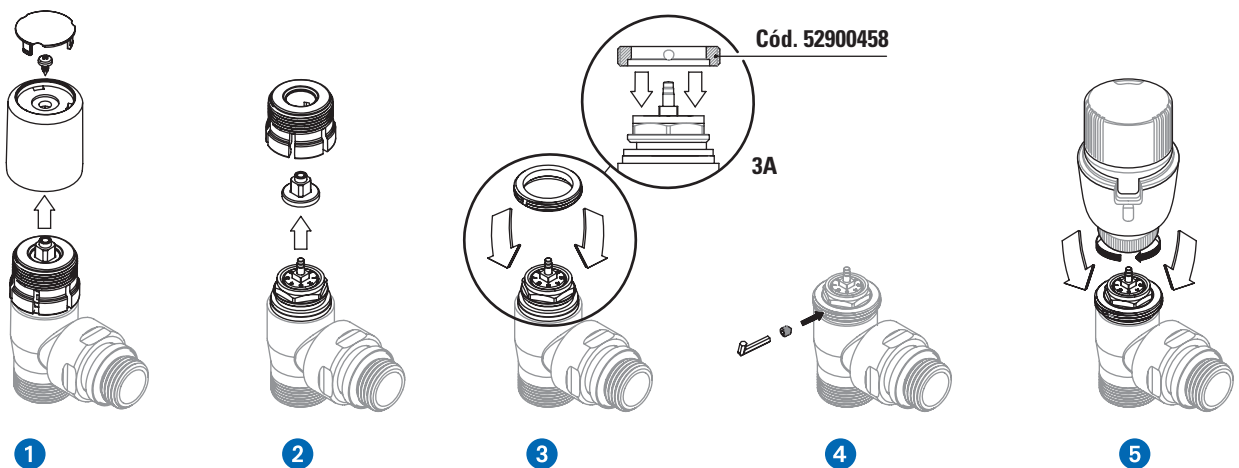


Sensor R con sensor remoto + válvulas Full / Poker



Accesorios para radiadores de baño

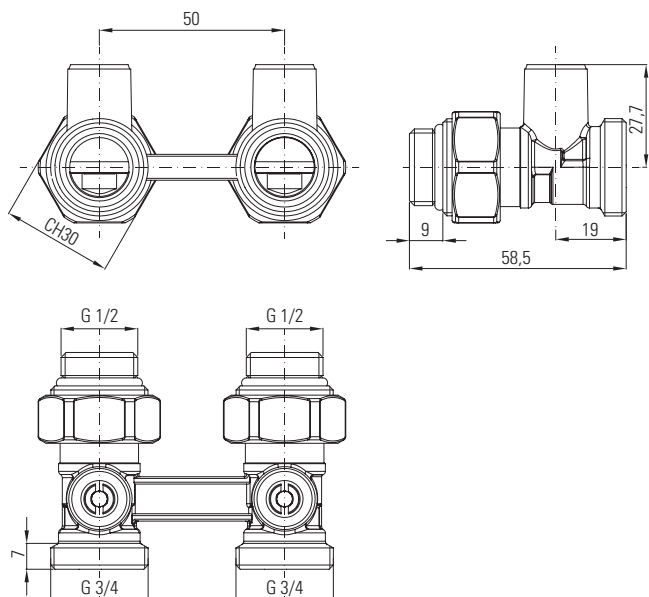
Modalidad de utilización adaptador M30 x 1,5 para montaje cabezal termostático Minis en válvulas Minis



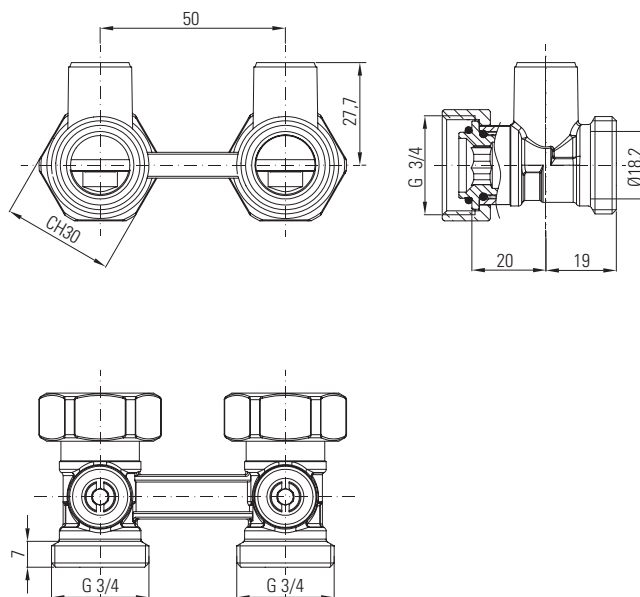
- 1 Retirar la placa y los tornillos que hay debajo de ésta;
- 2 Desenroscar el volante y su casquillo;
- 3 Posicionar el adaptador (Cód. 52900458), prestando atención a su posicionamiento correcto (3A);
- 4 Roscar el tornillo, con la llave allen suministrada, bloqueando el adaptador;
- 5 Montar el cabezal termostático en la rosca del adaptador, para obtener la válvula termostática.



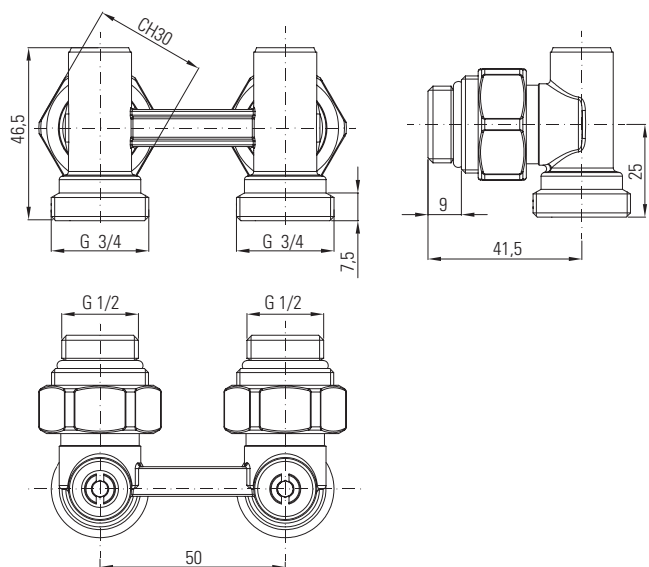
Válvula manual en H recta con adaptador



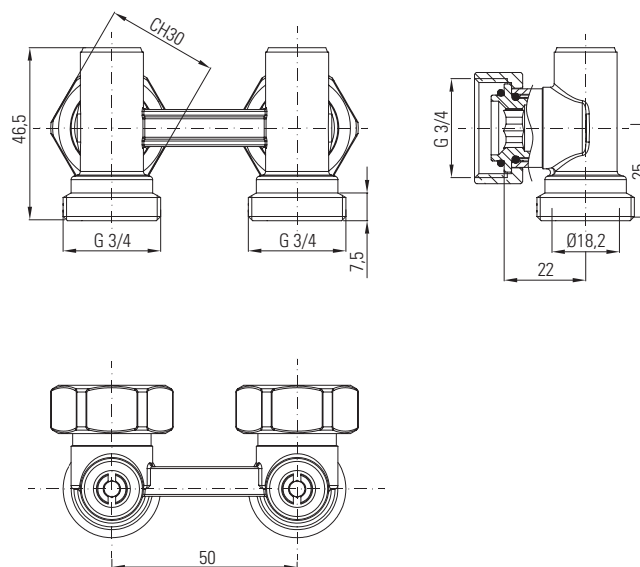
Válvula manual en H recta



Válvula manual en H a escuadra con adaptador

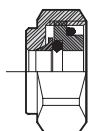


Válvula manual en H a escuadra

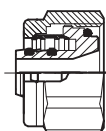


Tuercas Monoblocco

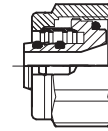
Tuerca Monoblocco para tubo de cobre



Tuerca Monoblocco para tubo multicapa



Tuerca Monoblocco para tubo plástico PEX-PP



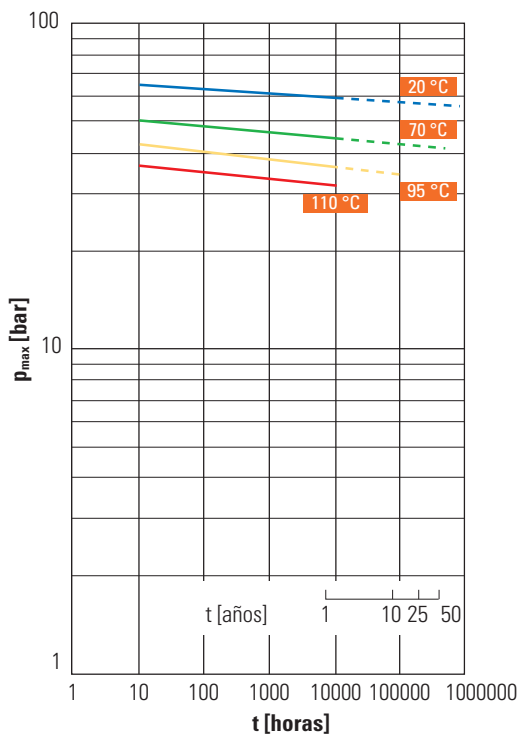
Medida [mm]	Par máximo de apriete [Nm]
Ø 10	30÷35
Ø 12	35÷40
Ø 14 - Ø 15	40÷45
Ø 16	45÷50
Ø 18	50÷55
Monoblocco ciego	30÷35

Medida [mm]	Dado	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

Medida [mm]	Dado	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

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 $k_s = p_{max}/Pes$

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)	Durata a T_{max} (años)	T_{mal} (°C)	Duración a T_{mal} (ore)	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					
	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.

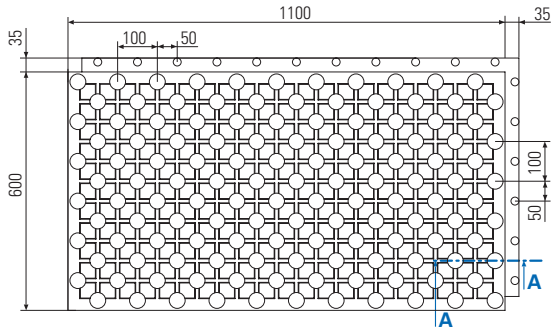
b) Cuando aparece más de una temperatura de diseño para el tiempo y la temperatura asociada para cualquier clase, deben agregarse. "Más acumulativo" en la tabla implica un perfil de temperatura de la temperatura mencionada a lo largo del tiempo (por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño para 50 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).



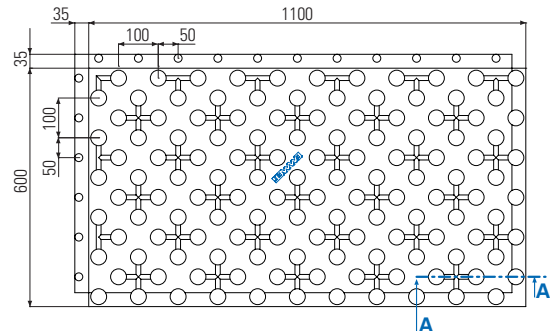
Standard Floor

Panel aislante

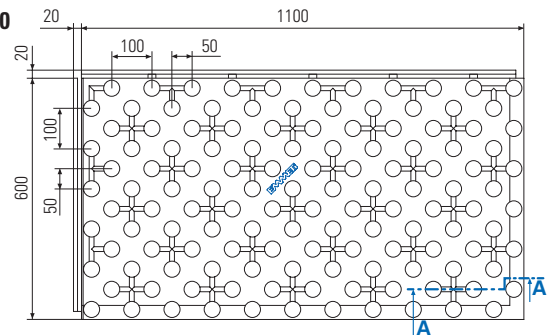
Modelo
H = 10



Modelos
H = 20/30



Modelos
H = 40/50/60

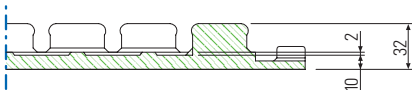


Standard Floor

Panel aislante

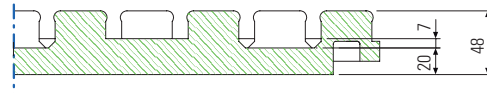
Panel 1100 x 600 H 10

Sección A-A



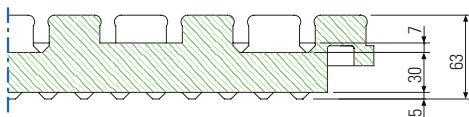
Panel 1100 x 600 H 20

Sección A-A



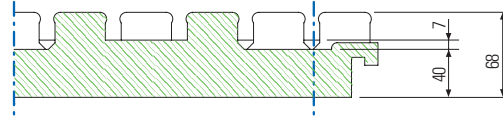
Panel 1100 x 600 H 30

Sección A-A



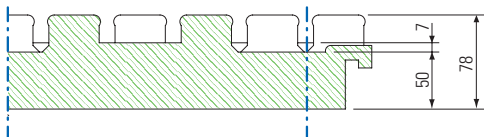
Panel 1100 x 600 H 40

Sección A-A



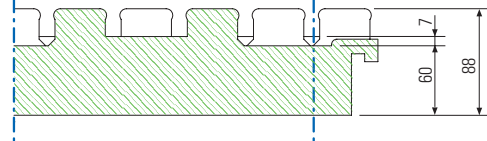
Panel 1100 x 600 H 50

Sección A-A



Panel 1100 x 600 H 60

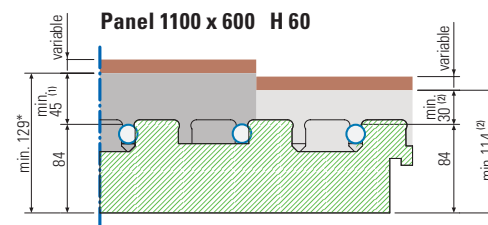
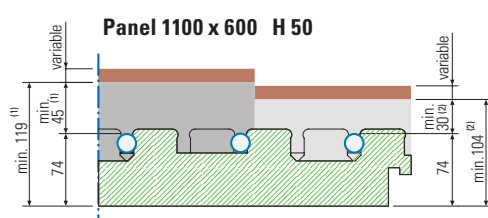
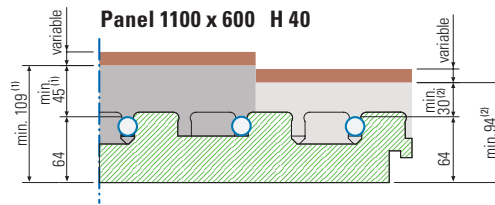
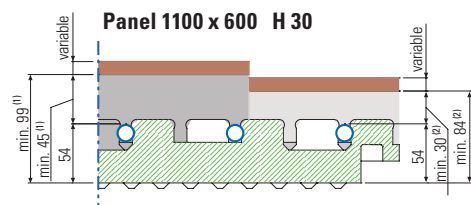
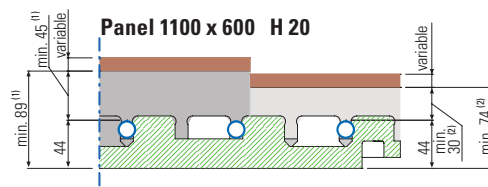
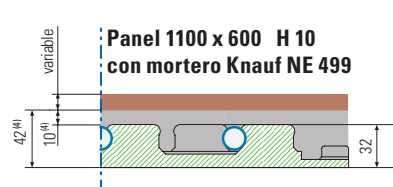
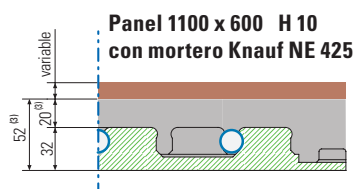
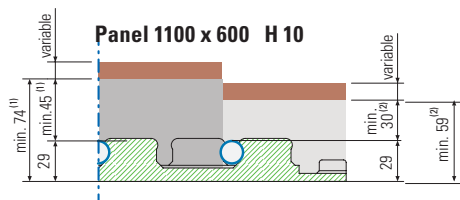
Sección A-A



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.

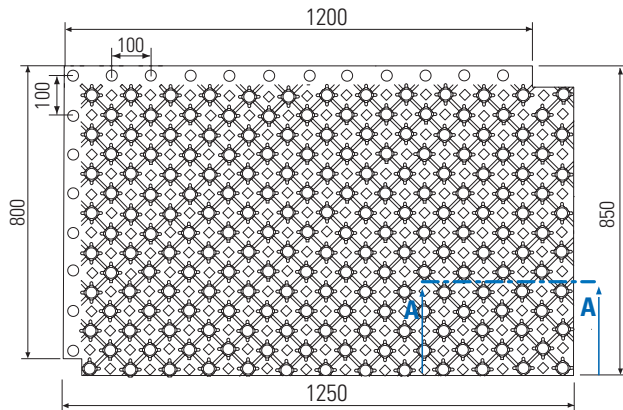
* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.



Standard Combi Floor

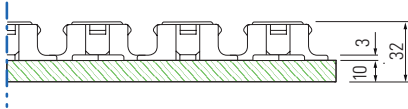
Panel aislante

Modelos H = 10/20/30



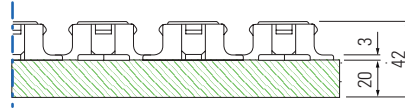
Panel 1200 x 800 H 10

Sección A-A



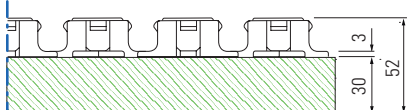
Panel 1200 x 800 H 20

Sección A-A

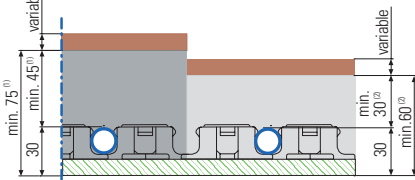


Panel 1200 x 800 H 30

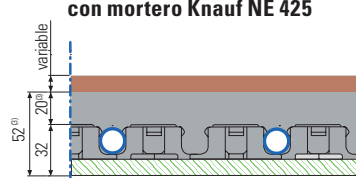
Sección A-A



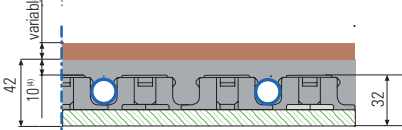
Panel 1200 x 800 H 10



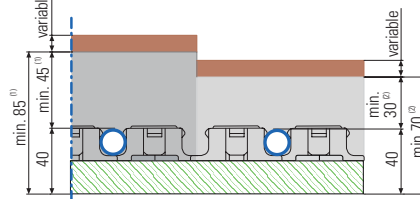
**Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 425**



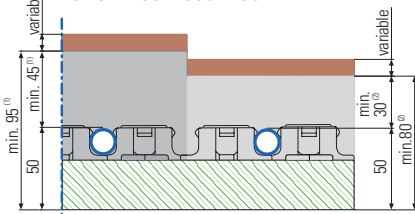
**Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 499**



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 Supertlivellina 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.

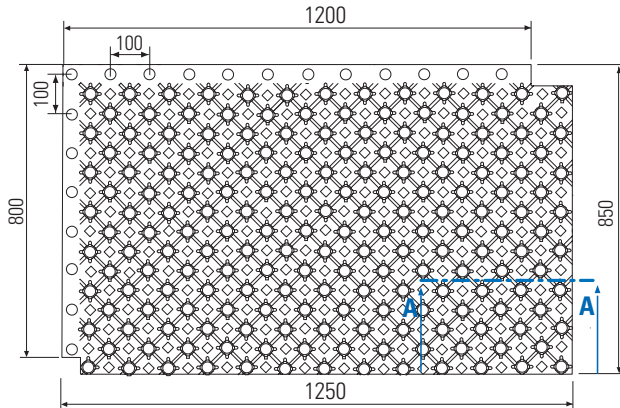
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Combi Floor con grafito

Panel aislante

Modelos H = 10/18/33/40/50



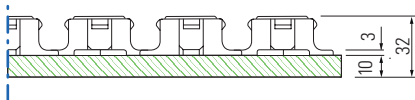
Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (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.

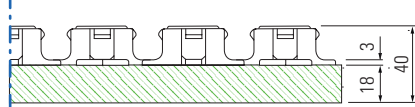
Panel 1200 x 800 H 10

Sección A-A



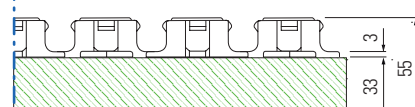
Panel 1200 x 800 H 18

Sección A-A



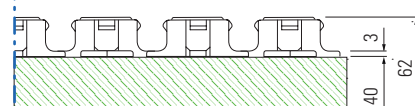
Panel 1200 x 800 H 33

Sección A-A



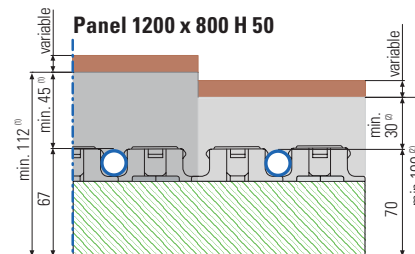
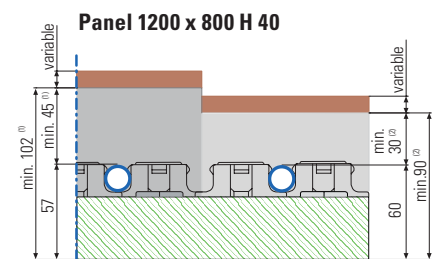
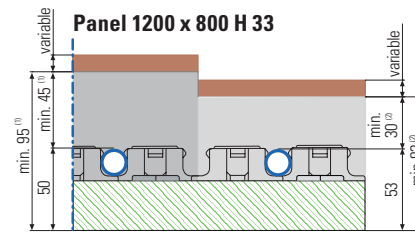
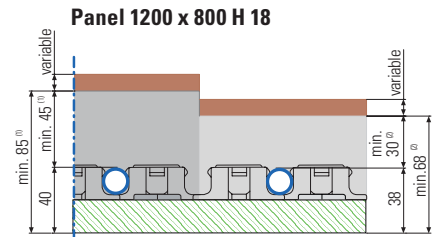
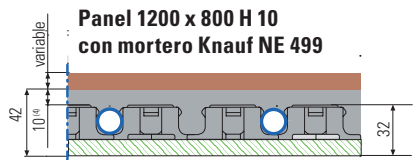
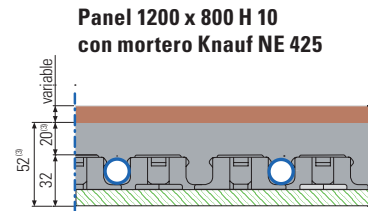
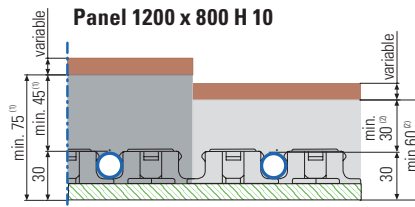
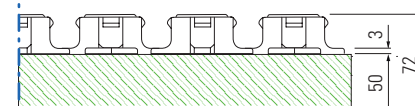
Panel 1200 x 800 H 40

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.

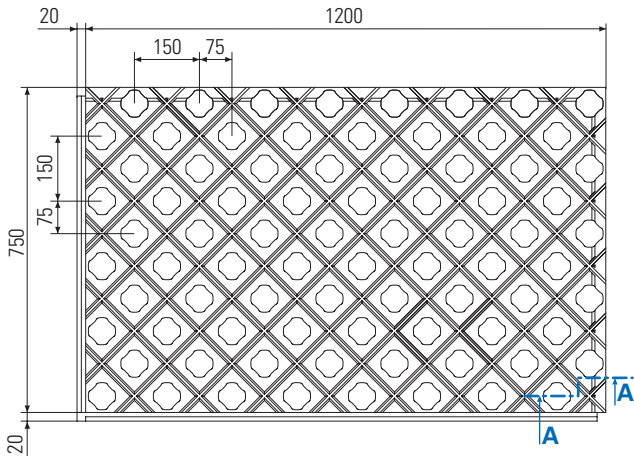
Nota: Emmeti no suministra morteros.



Classic Floor

Panel aislante

Modelos H = 20/30



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

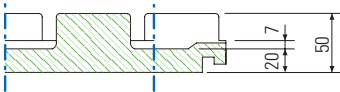
- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

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.

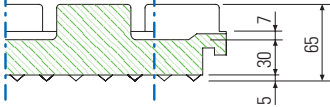
Panel 1200 x 750 H 20

Sección A-A

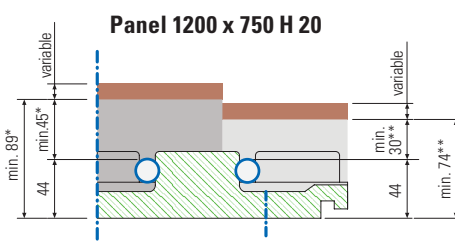


Panel 1200 x 750 H 30

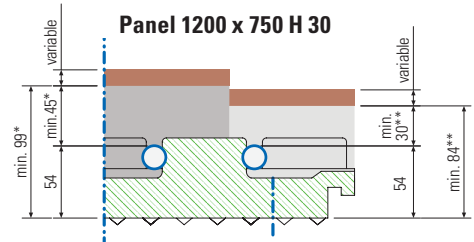
Sección A-A



Panel 1200 x 750 H 20



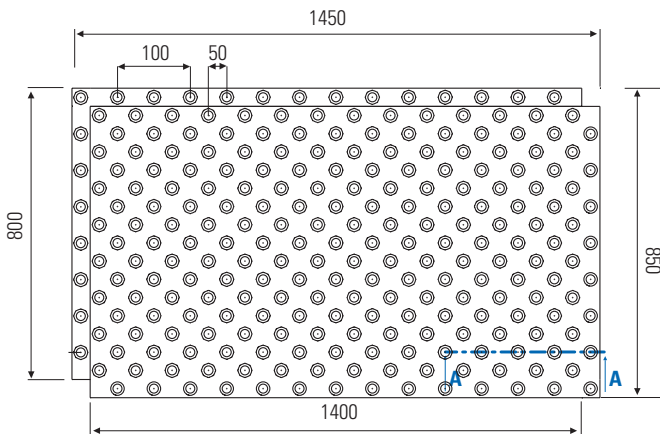
Panel 1200 x 750 H 30



Step Combi Floor - Step Combi Floor con grafito

Panel fono-aislante

Modelo H = 30-2



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

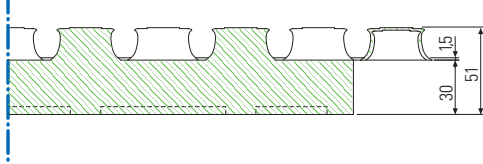
- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante

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.

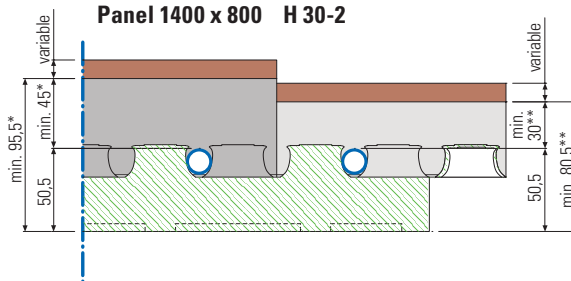
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Panel 1400 x 800 H 30-2

Sección A-A



Panel 1400 x 800 H 30-2

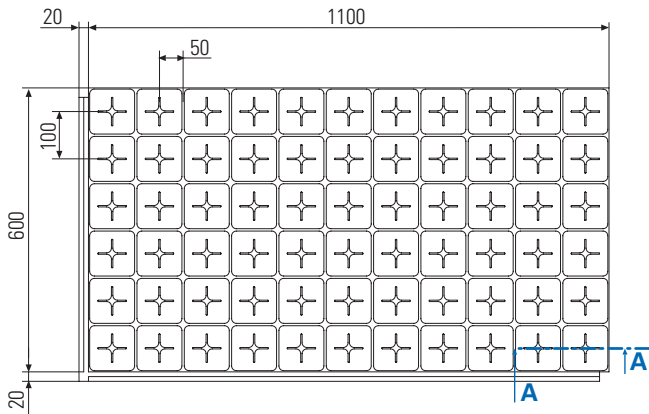


Emmeti Floor - Suelo radiante

Plan Floor

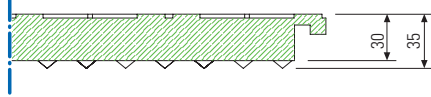
Panel aislante

Modelo H = 30



Panel 1100 x 600 H 30

Sección A-A



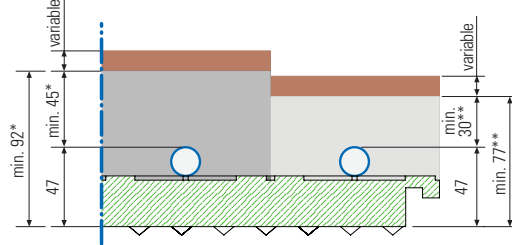
Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * 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.

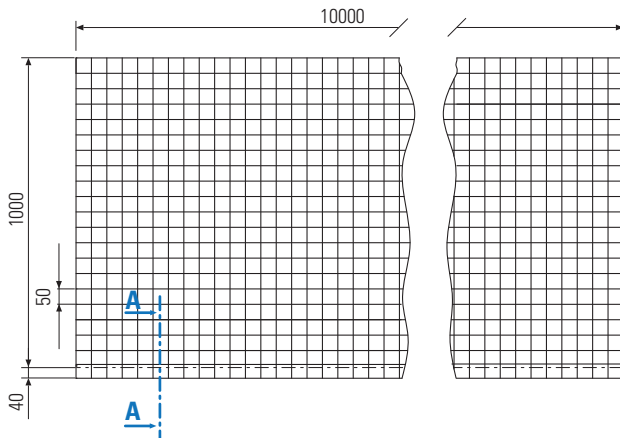
Panel 1100 x 600 H 30



Roll Floor

Panel Aislante

Modelo H 20/30/40/50



Panel 10000 x 10000 H 20

Sección A-A



Panel 10000 x 10000 H 30

Sección A-A



Panel 10000 x 10000 H 40

Sección A-A



Panel 10000 x 10000 H 50

Sección A-A

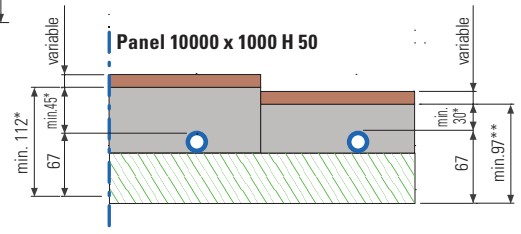
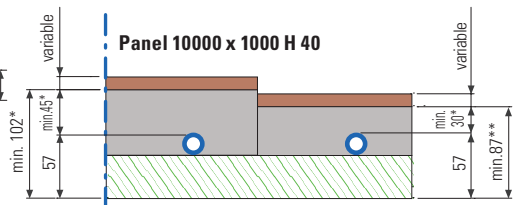
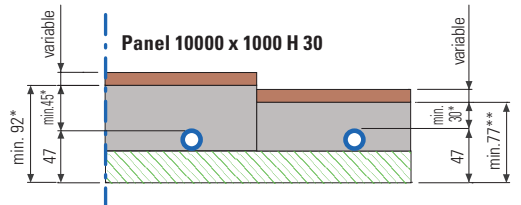
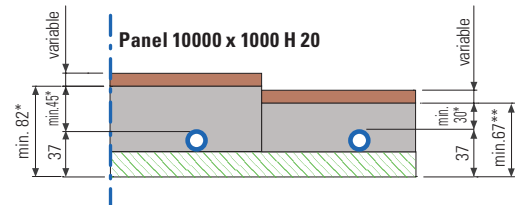


Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- * 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.

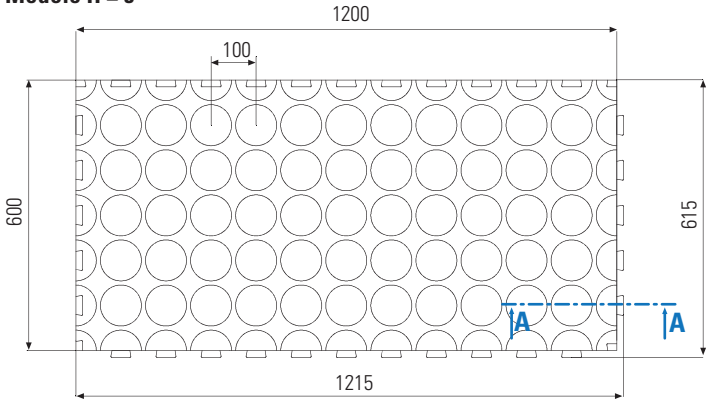




Thin Floor

Panel Aislante

Modelo H = 5



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

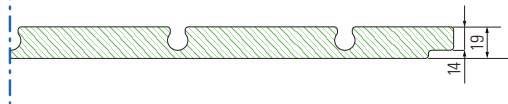
- * Mortero autonivelante
- ** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

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.

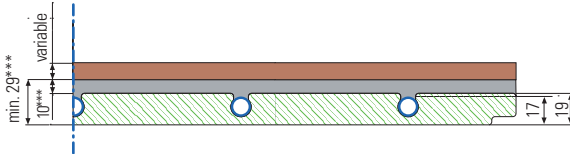
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



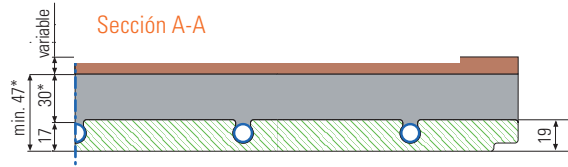
Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425



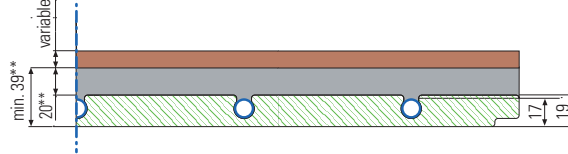
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



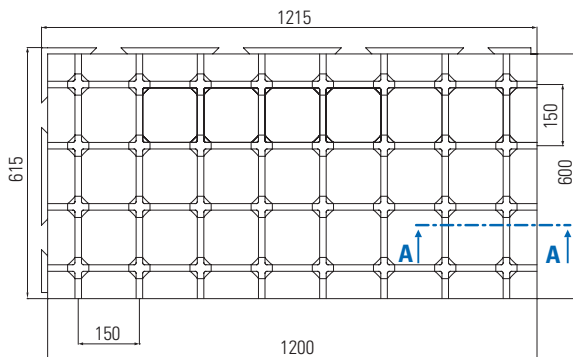
Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425



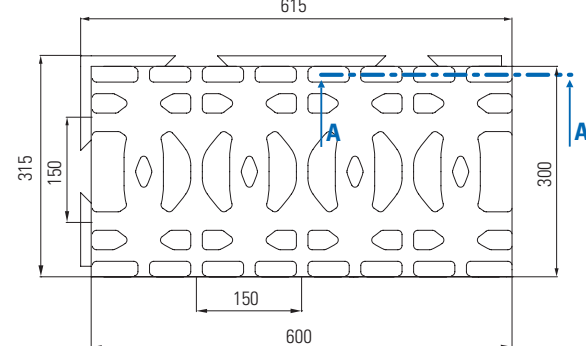
Dry Alu Floor

Panel aislante H = 10



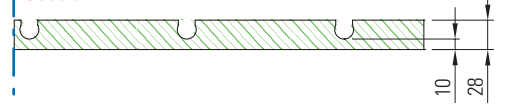
Panel aislante

de cabeza H = 10

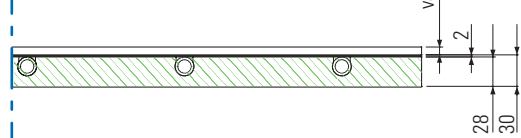


Panel 1200 x 600 H 10

Sección A-A

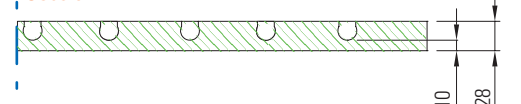


Panel 1200 x 600 H 10

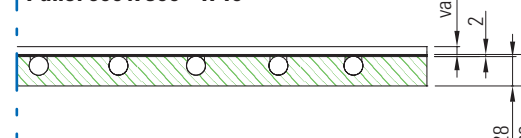


Panel 600 x 300 H 10

Sección A-A



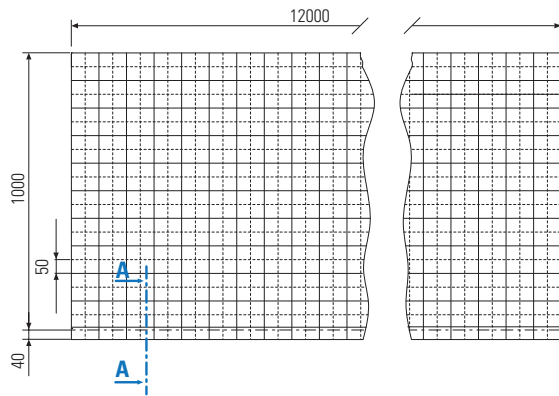
Panel 600 x 300 H 10



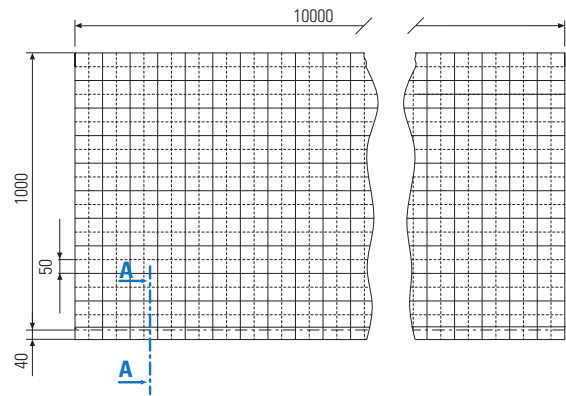
Klettjet

NEW

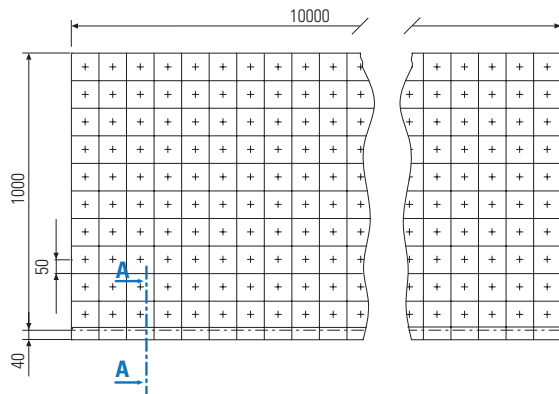
Panel Aislante Klettjet EPS-T Modelo H = 25-2



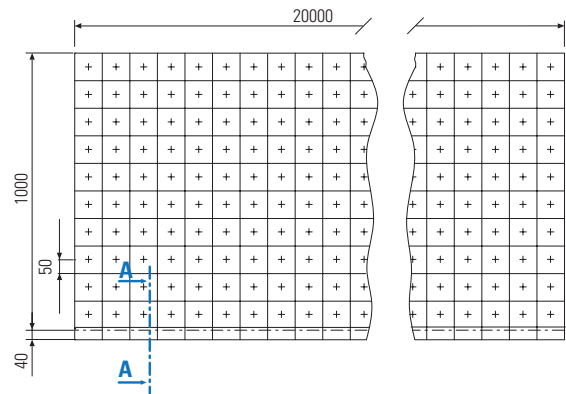
Panel Aislante Klettjet EPS-T Modelo H = 30-2



Panel Aislante Klettjet EPS-150 Modelo H = 20, H = 30

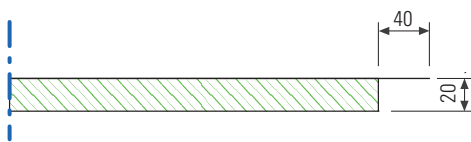


Panel Aislante PE Klettjet R Modelo H = 6



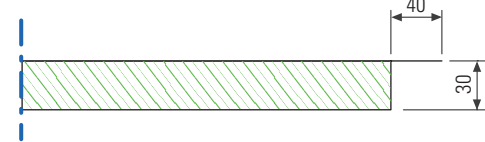
Panel 10000 x 1000 H 20

Sección A-A



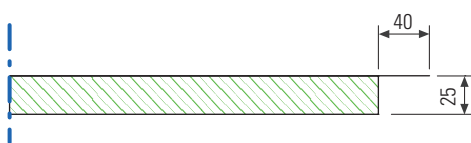
Panel 10000 x 1000 H 30-2, H 30

Sección A-A



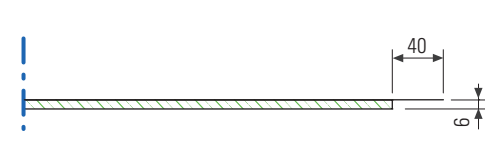
Panel 12000 x 1000 H 25-2

Sección A-A



Panel 20000 x 1000 H 6

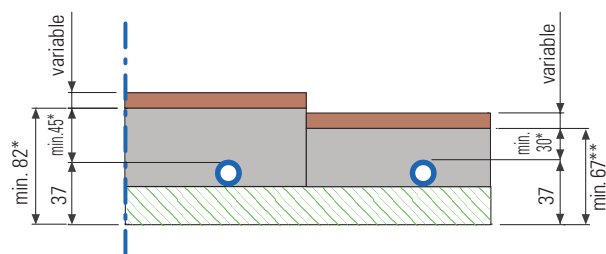
Sección A-A



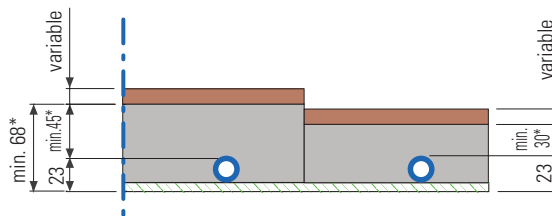


NEW

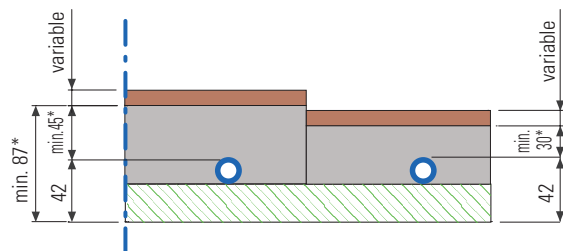
Panel 10000 x 1000 H 20



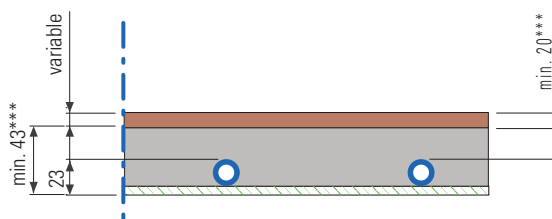
Panel 20000 x 1000 H 6



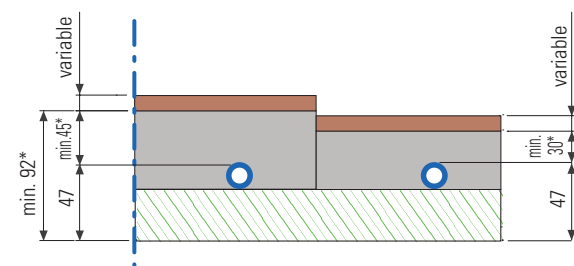
Panel 12000 x 1000 H 25-2



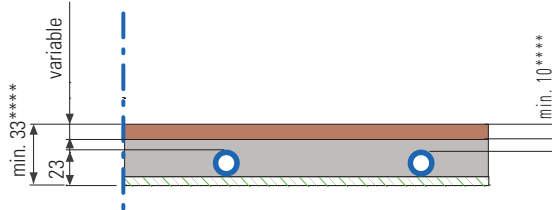
Panel 20000 x 1000 H 6 - Con mortero Knauf NE425



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)

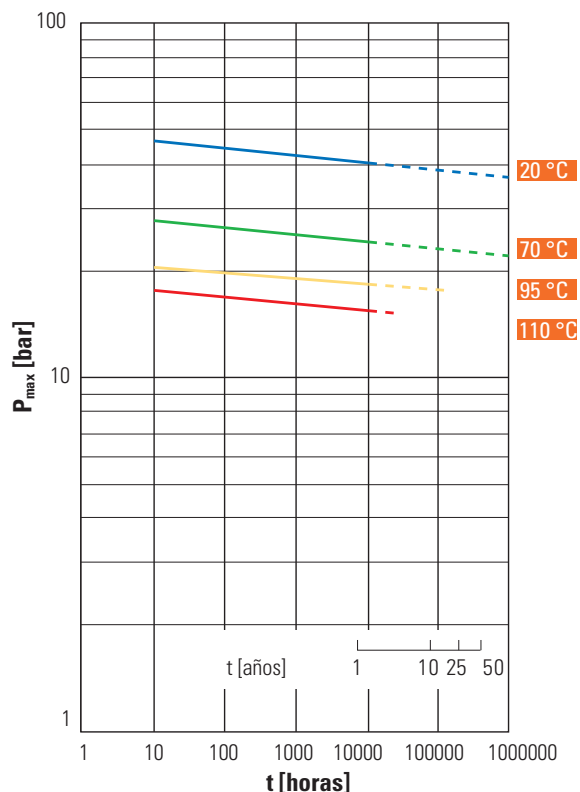
- * Mortero cementante tradicional
- ** Mortero autonivelante
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE425
- **** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE499

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 _{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 + 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)

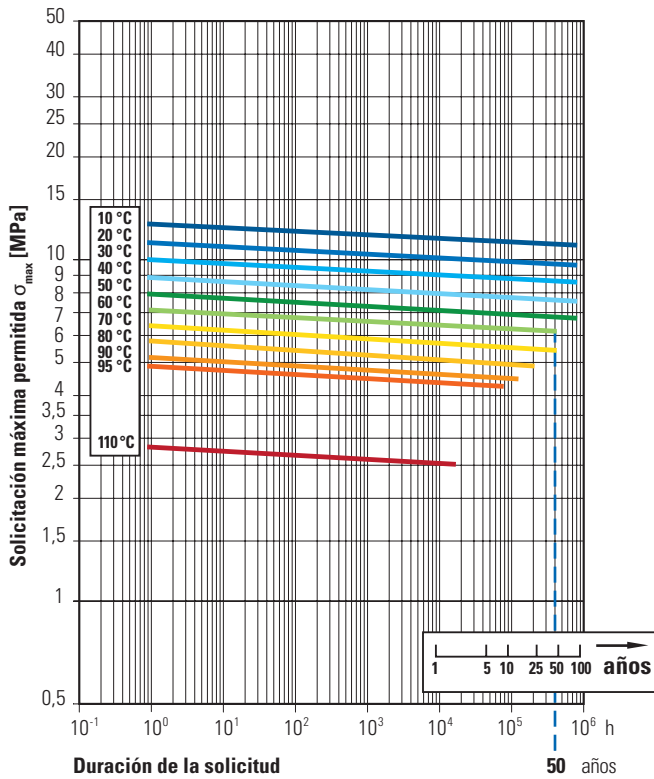
T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

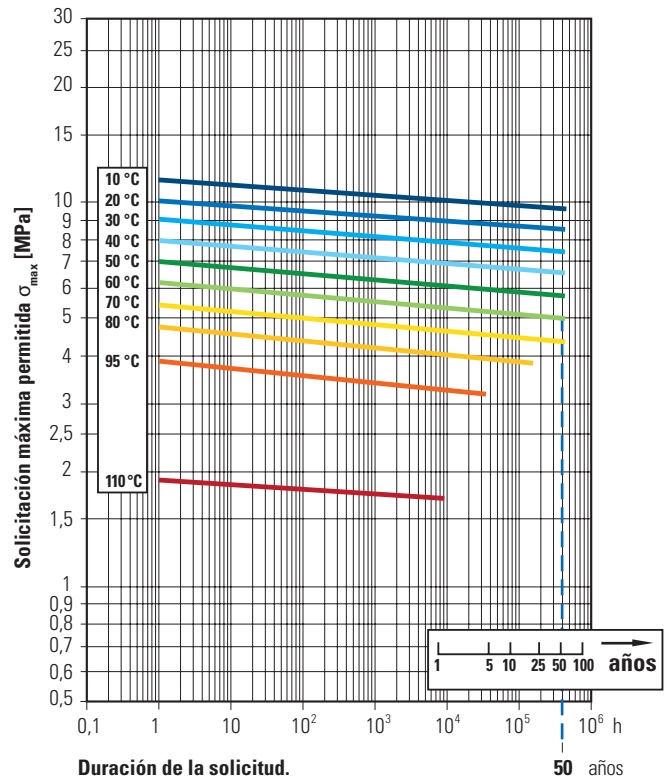
b) Cuando aparece más de una temperatura de diseño para el tiempo y la temperatura asociada para cualquier clase, deben agregarse. "Más acumulativo" en la tabla implica un perfil de temperatura de la temperatura mencionada a lo largo del tiempo (por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño para 50 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).



Curvas de regresión tubo PE-Xc



Curvas de regresión tubo PE-MDXc



Ejemplo de lectura

La tensión máxima permitida (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:

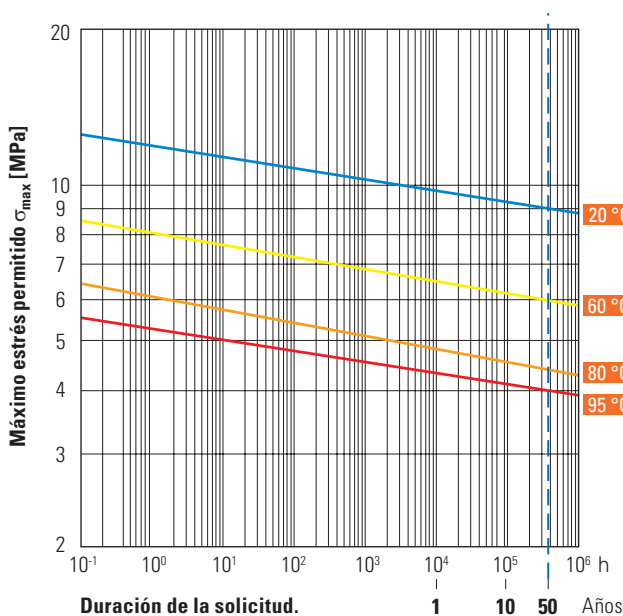
σ_{\max} = tensión máxima permitida [MPa]

S_p = espesor del tubo [mm]

D = \emptyset 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 (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 = \emptyset 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
1 ^a	60 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (60 °C)
2 ^a	70 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (70 °C)
4 ^a	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)					
5 ^a	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

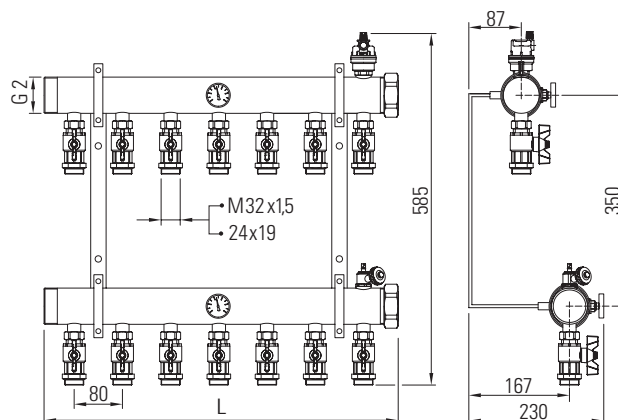
a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

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

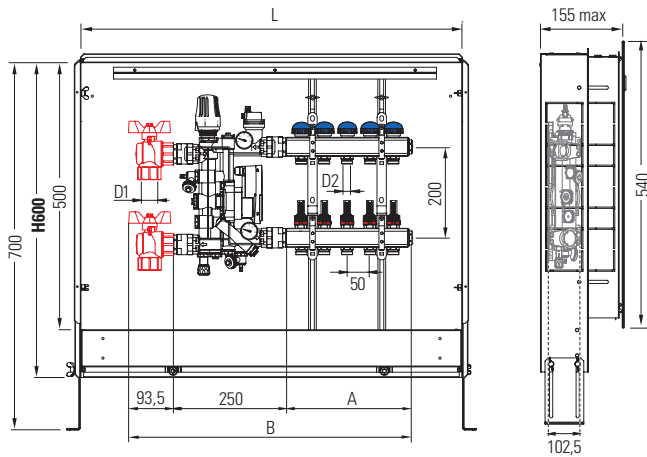


Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación



Floor Control Unit HE Baja (B)

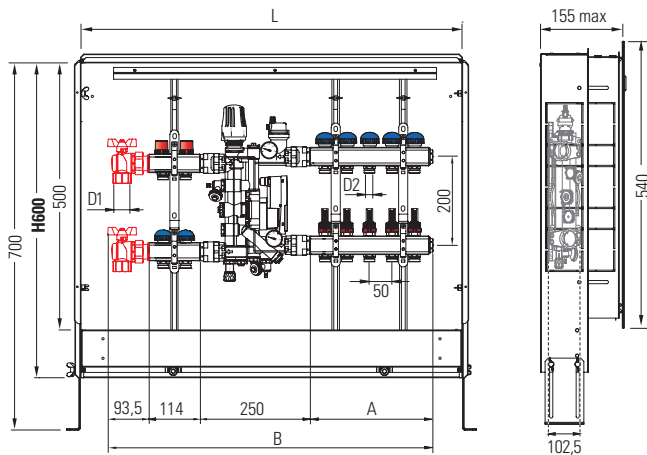
Conjunto de regulación y distribución baja temperatura



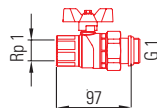
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3B	—	3	174	498	600	Rp 1	24x19
4B	—	4	224	548			
5B	—	5	274	598			
6B	—	6	324	648			
7B	—	7	374	698	850		
8B	—	8	424	748			
9B	—	9	474	798	1000		
10B	—	10	524	848			
11B	—	11	574	898			
12B	—	12	624	948	1200		
13B	—	13	674	998			

Floor Control Unit HE Alta+Baja (2A + B)

Conjunto de regulación y distribución con 2 vías alta temperatura + baja temperatura



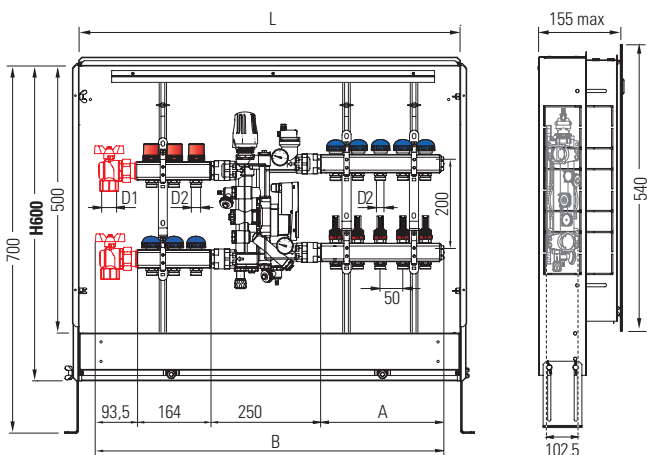
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
2A + 3B	2	3	174	633	700	Rp 1	24x19
2A + 4B	2	4	224	683	850		
2A + 5B	2	5	274	733			
2A + 6B	2	6	324	783	1000		
2A + 7B	2	7	374	833			
2A + 8B	2	8	424	883			
2A + 9B	2	9	474	933	1200		
2A + 10B	2	10	524	983			
2A + 11B	2	11	574	1033			
2A + 12B	2	12	624	1083			
2A + 13B	2	13	674	1133			



Kit válvulas Progress rectas 1" con record

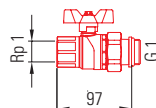
Floor Control Unit HE Alta+Baja (3A + B)

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			

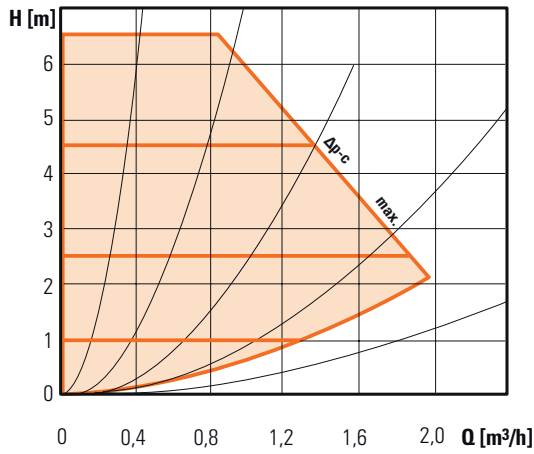
Kit válvulas Progress rectas 1" con record



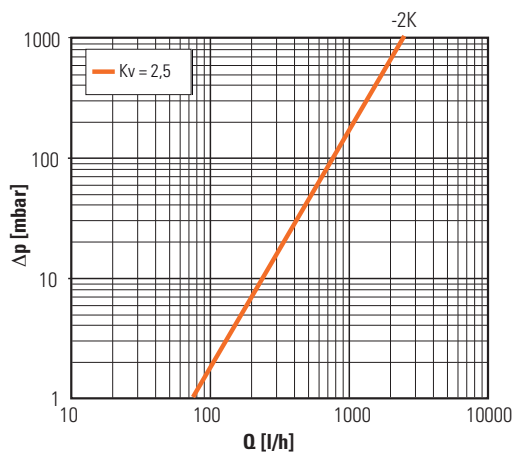
Floor Control Unit HE - Conjunto de regulación

Diagramas de prestaciones bomba circuladora Wilo Para HU 15/7

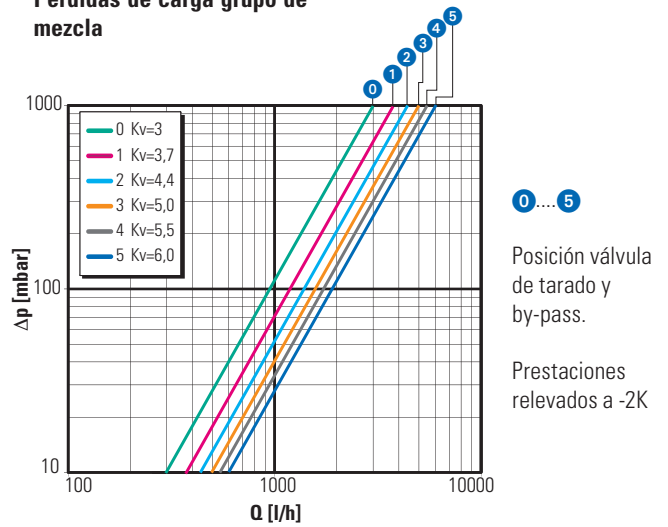
Δp -c Constante



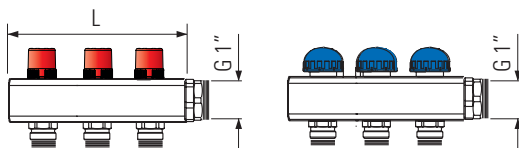
Pérdidas de carga válvula mezcladora presente en los conjuntos Floor Control Unit HE



Pérdidas de carga grupo de mezcla



Kit accesorio alta temperatura

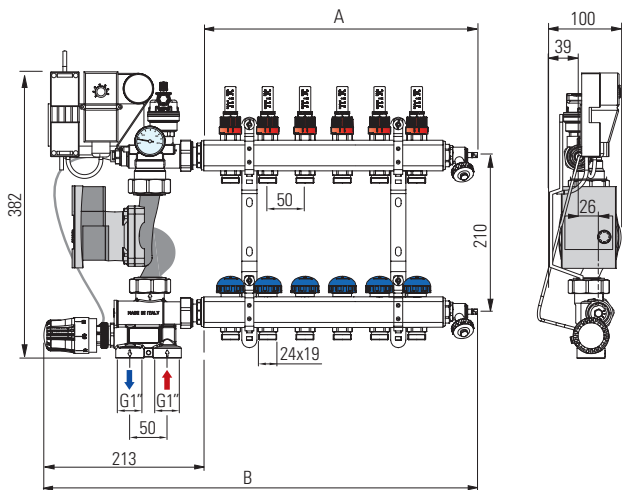


Modelo	2A	3A	4A	5A	6A
L [mm]	130	180	230	280	330



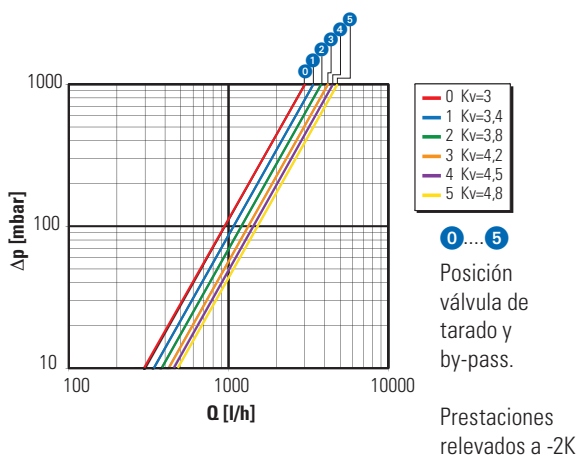
TM3-R Mixing Unit

Conjunto de regulación y distribución con 2 o 3 vías alta temperatura

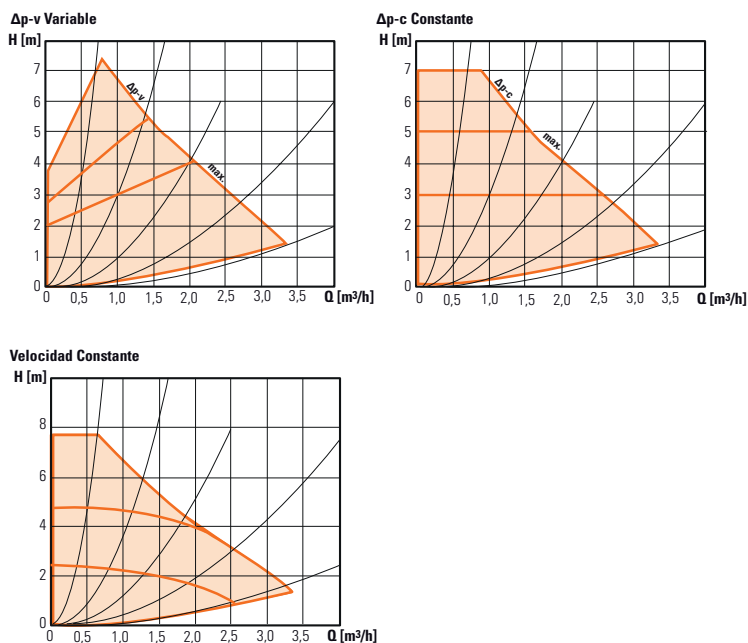


Modelo	A mm	B mm
2 vías	160	373
3 vías	210	423
4 vías	260	473
5 vías	310	523
6 vías	360	573
7 vías	410	623
8 vías	460	673
9 vías	510	723
10 vías	560	773
11 vías	610	823
12 vías	660	873

Pérdidas de carga grupo de mezcla



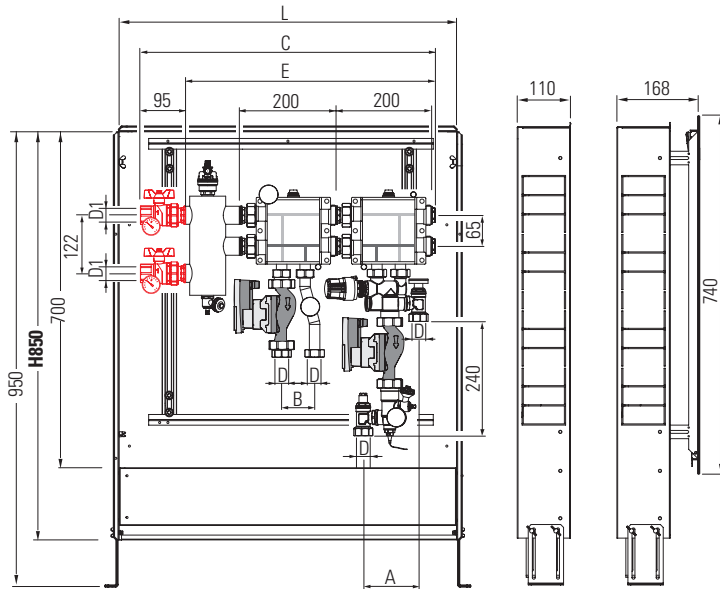
Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para 25/7



Modular Firstbox - Kit bajo caldera para instalaciones Alta-Baja temperatura

Modular Firstbox

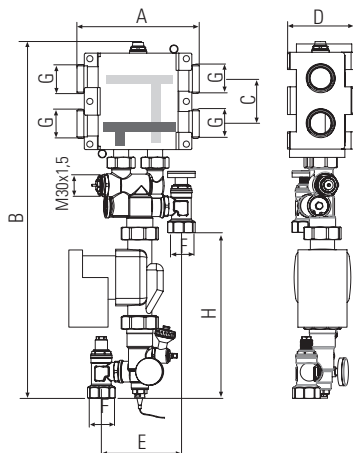
Módulos de distribución a empotrar para instalaciones a Alta / Baja temperatura



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

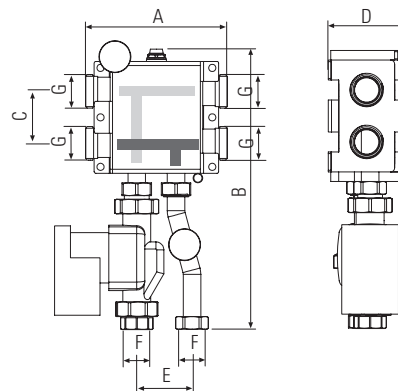
Módulos de distribución individuales para instalaciones Baja temperatura



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

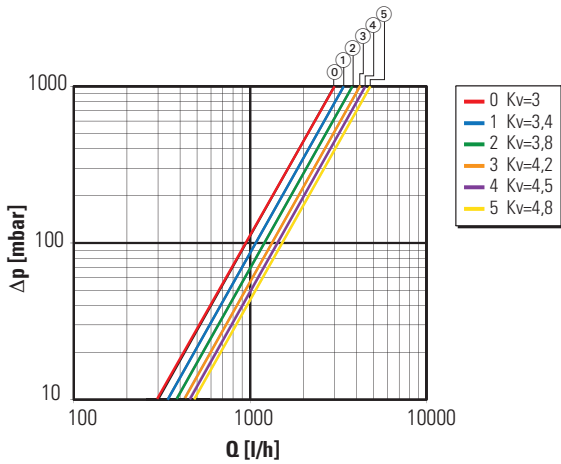
Módulos de distribución individuales para instalaciones Alta temperatura



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



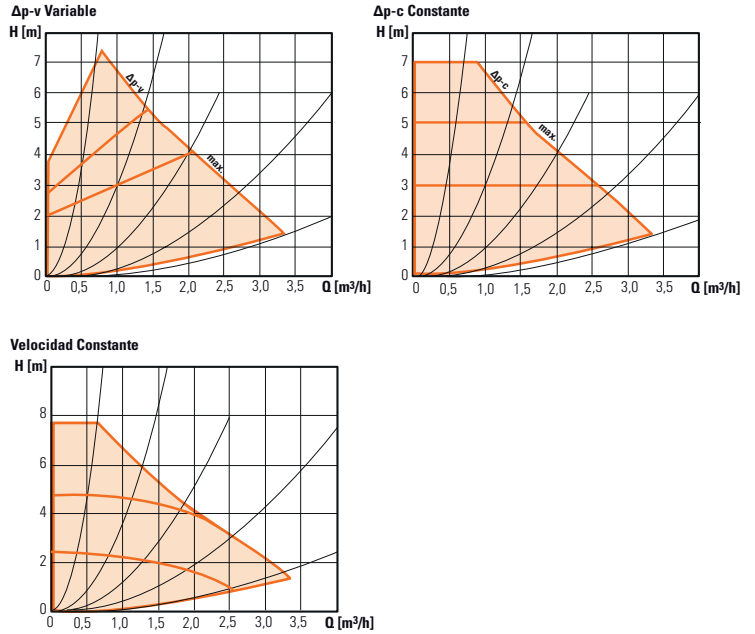
Pérdidas de carga grupo de mezcla



① ... ⑤

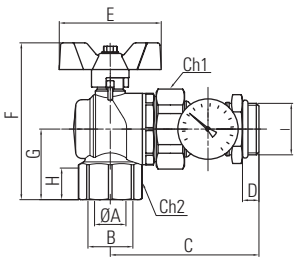
Posición válvula de tarado y by-pass.
Prestaciones relevados a -2K

Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para RS 25/7

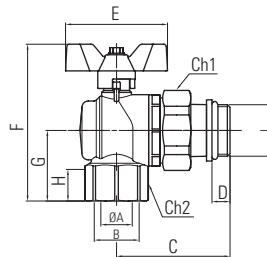


Kit válvulas Progress para Modular Firstbox

A escuadra con racord porta-termómetro y termómetros



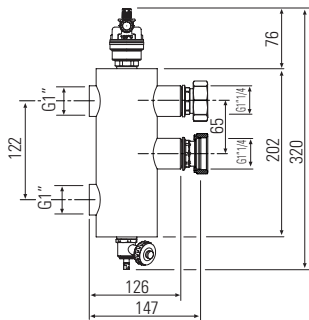
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
25	25	Rp 1	95	10,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	800



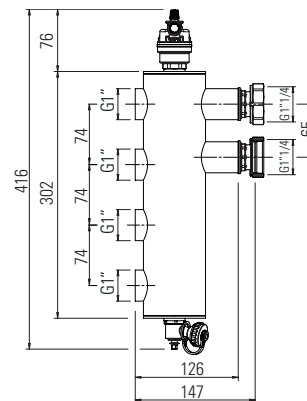
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
25	25	Rp 1	73,5	11,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	688

Colector abierto para Modular Firstbox

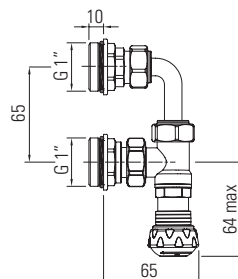
Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 2+2 vías



Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 4+2 vías



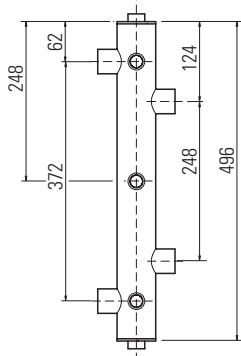
Kit terminal con by-pass para Modular Firstbox



Colectores abiertos

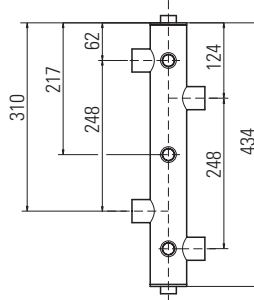
Colectores abiertos

Versión 2" y 3" 2+2+5 vías



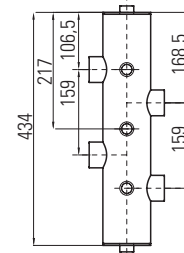
Volumen Modelo 2": 1,22 litros
Volumen Modelo 3": 2,70 litros

Versión 3" 2+2+5 vías S



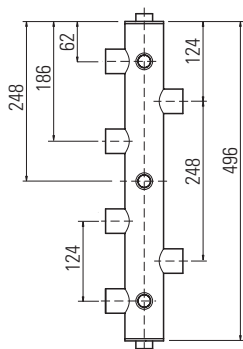
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 2+2+5 S distancia entre ejes Firstbox



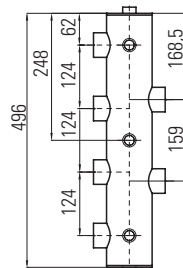
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 4+2+5 vías



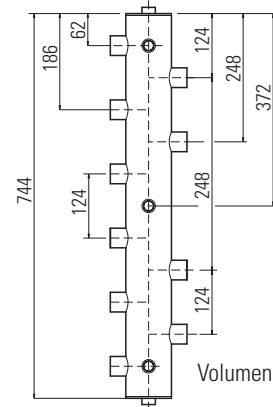
Volumen: 2,70 litros

Versión 3" 4+2+5 distancia entre ejes Firstbox



Volumen: 2,75 litros

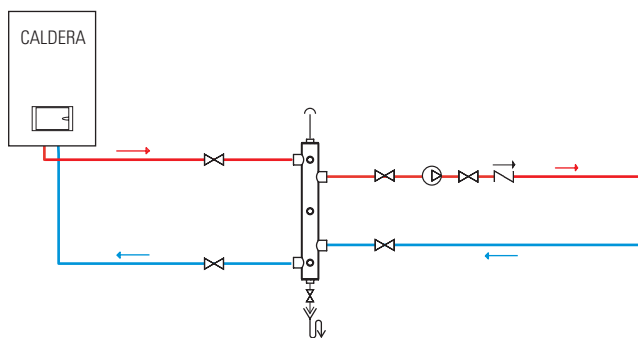
Versión 3" 6+4+5 vías



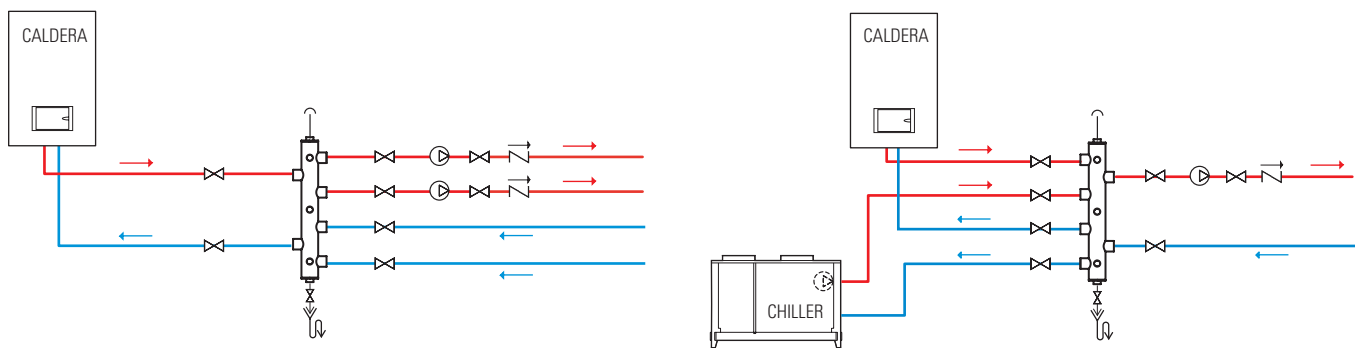
Volumen: 4,10 litros

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

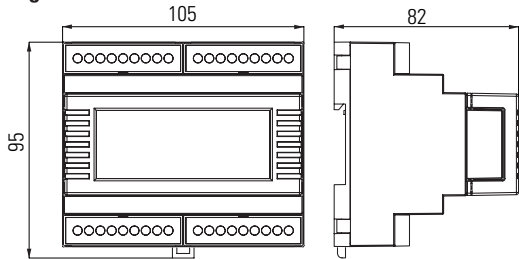


Ejemplo de instalación Modelo 2+4+5 vías

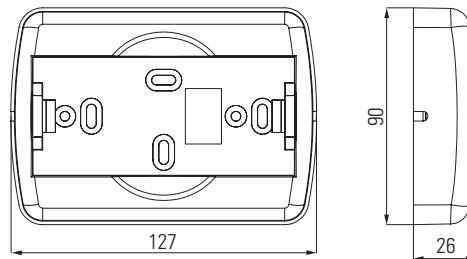




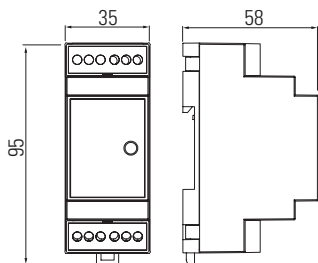
Regulador



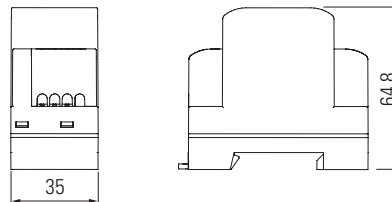
Placa de pared



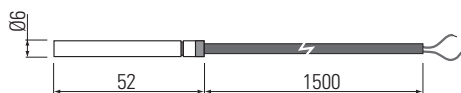
Convertidor



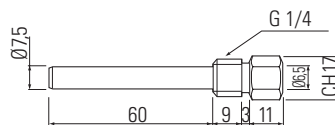
Transformador



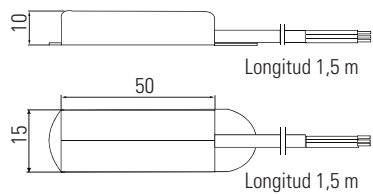
Sonda de temperatura



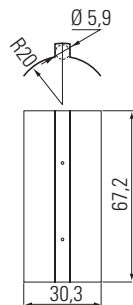
Vaina para sonda de impulsión NTC



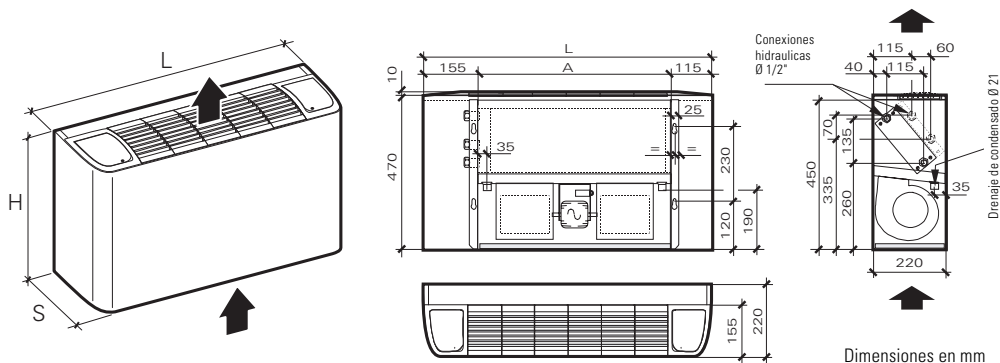
Sonda de condensación



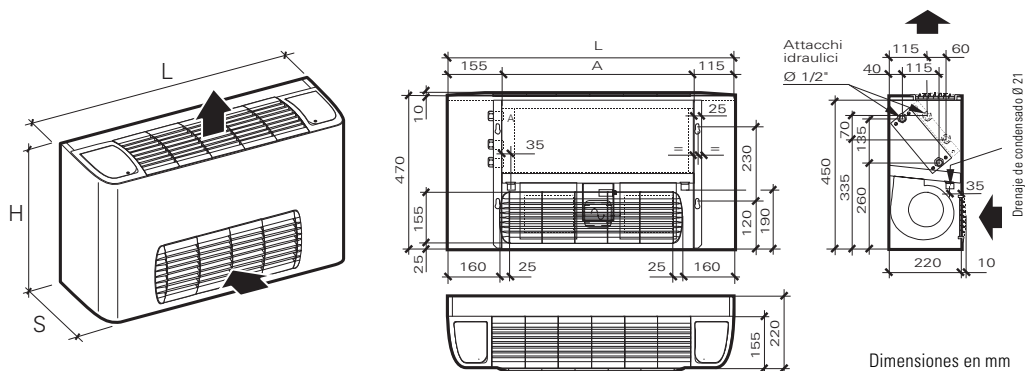
Portasonda



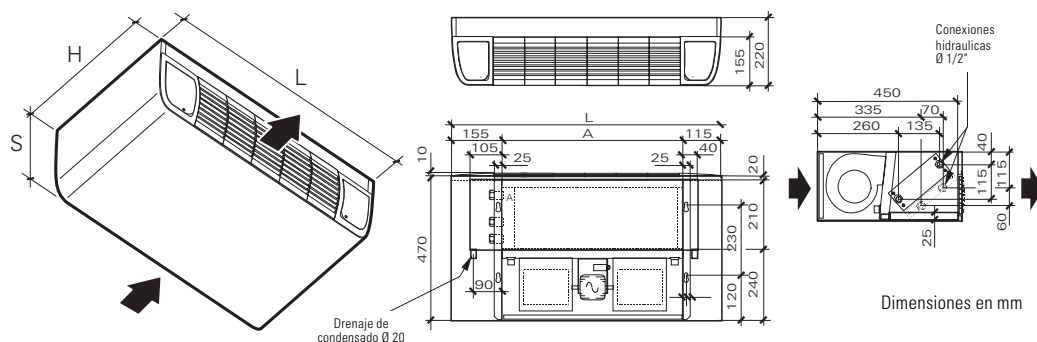
Modelo vertical MV-AI



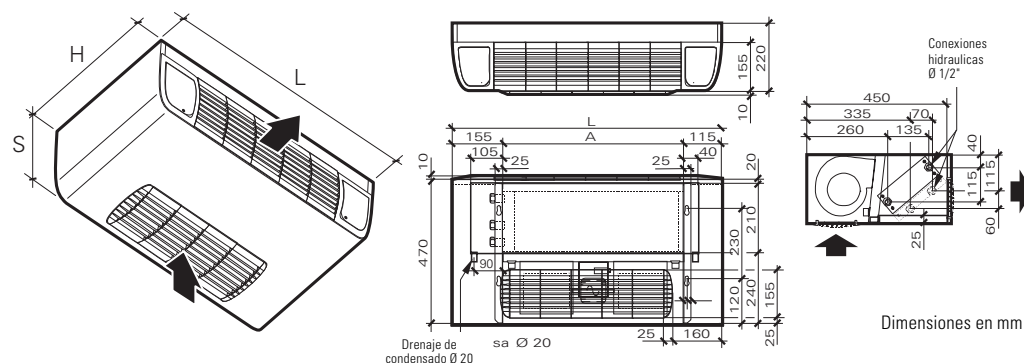
Modelo vertical MV-AF



Modelo horizontal MO-AP



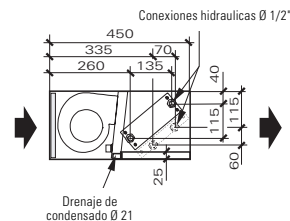
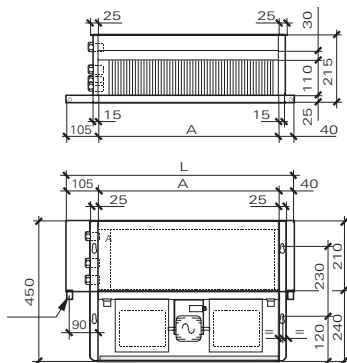
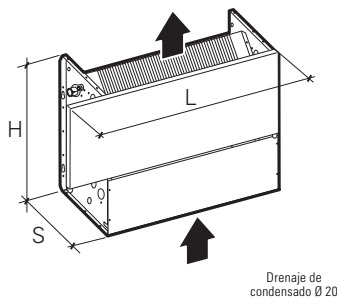
Modelo horizontal MO-AI



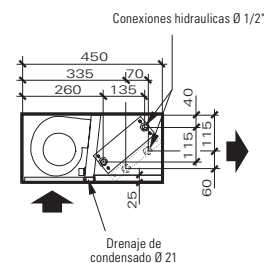
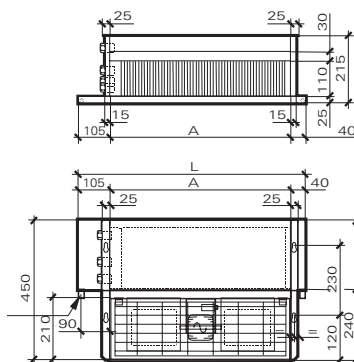
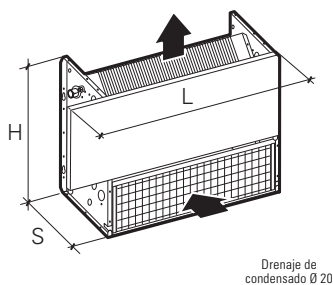
Modelo		15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensiones	instalación 2 tubos								
	L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso neto (instalación 2 tubos)	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
	kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5



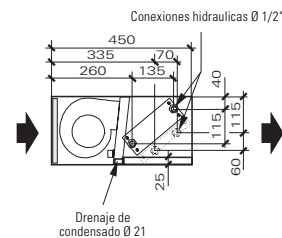
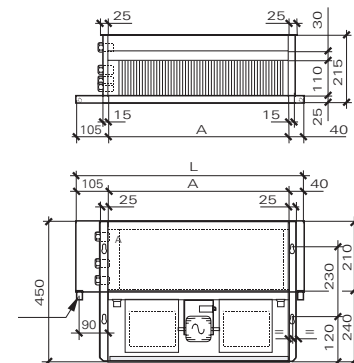
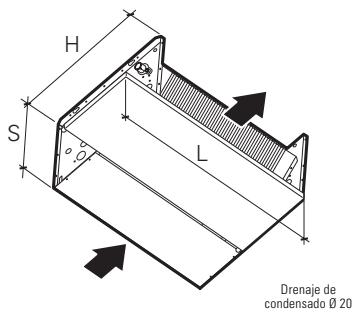
Modelo IVO-AP instalación vertical



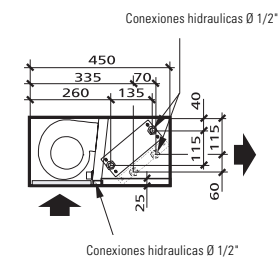
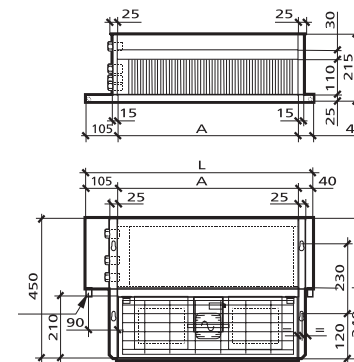
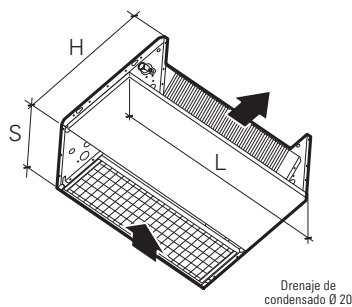
Modelo IVO-AF instalación vertical



Modelo IVO-AP instalación horizontal

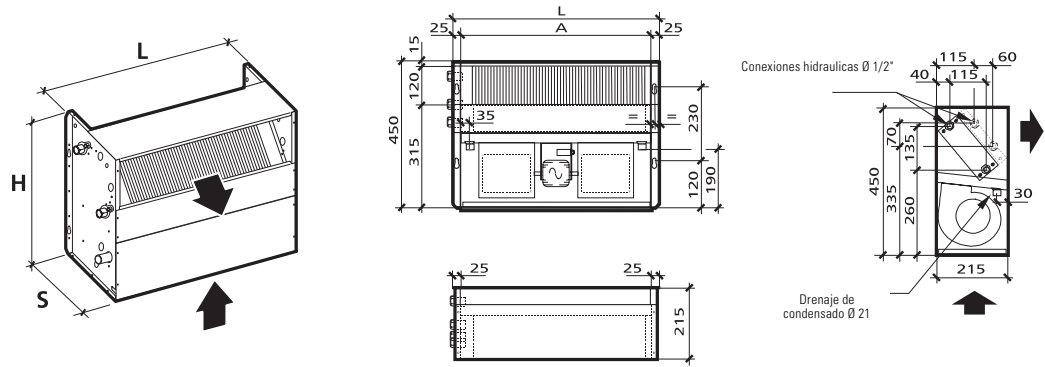


Modelo IVO-AF instalación horizontal



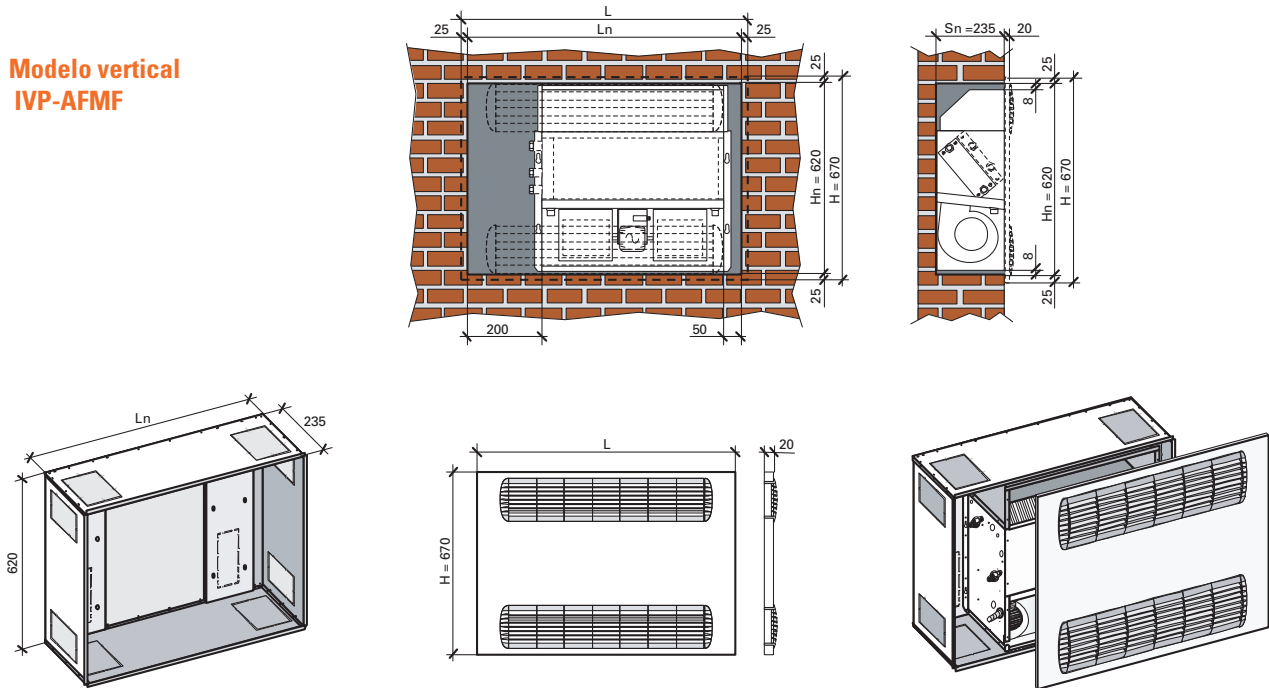
Modelo		15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensiones	instalación 2 tubos								
	L mm	545	745	745	945	1145	1145	1347	1545
	H mm	450	450	450	450	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215
Peso neto (instalación 2 tubos)	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
	kg	11,1	14	14,7	20	23,3	23,3	27,2	31,1

Modelo vertical IV-MF



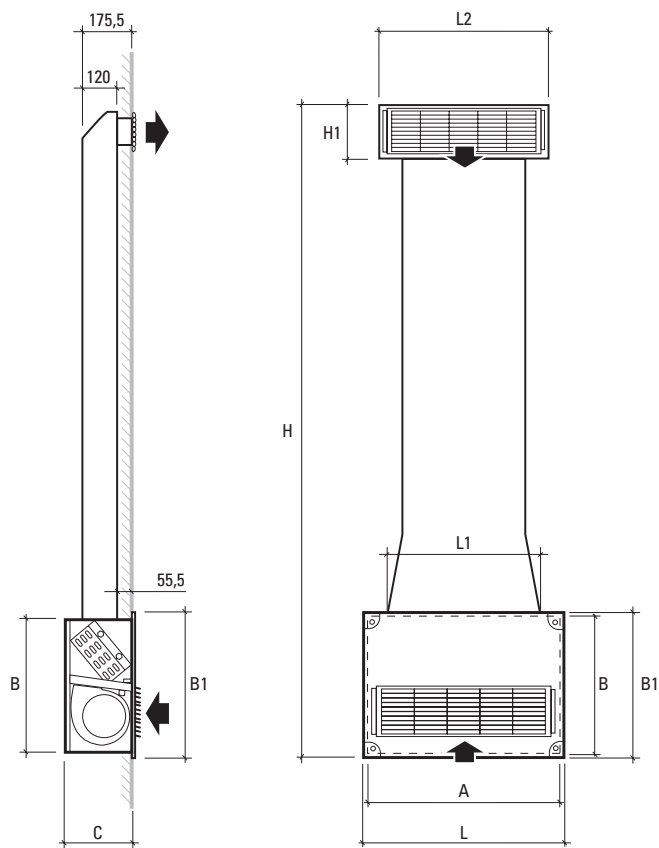
Modelo		instalación 2 tubos			
		15	20	25	30
Dimensiones	L mm	450	650	650	850
	H mm	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215
	A mm	400	600	600	800
Peso neto (instalación 2 tubos)	kg	11,1	14	14,7	20

Modelo vertical IVP-AFMF



Modelo		instalación 2 tubos								
		15	20	25	30	40	50	60	70	
Dimensiones	Panel frontale	L mm	700	900	900	1100	1300	1300	1500	1700
	Embellecedor plano	Ln mm	650	850	850	1050	1250	1250	1450	1650
	Panel frontale	H mm	670	670	670	670	670	670	670	670
	Embellecedor plano	Hn mm	620	620	620	620	620	620	620	620
	Panel frontale	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⁾	Prated,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⁾	Prated,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⁾	Prated,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	Pelec*	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⁾	∅	inch	3/4" Eurocono			
Conexión desagüe de condensación	∅	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

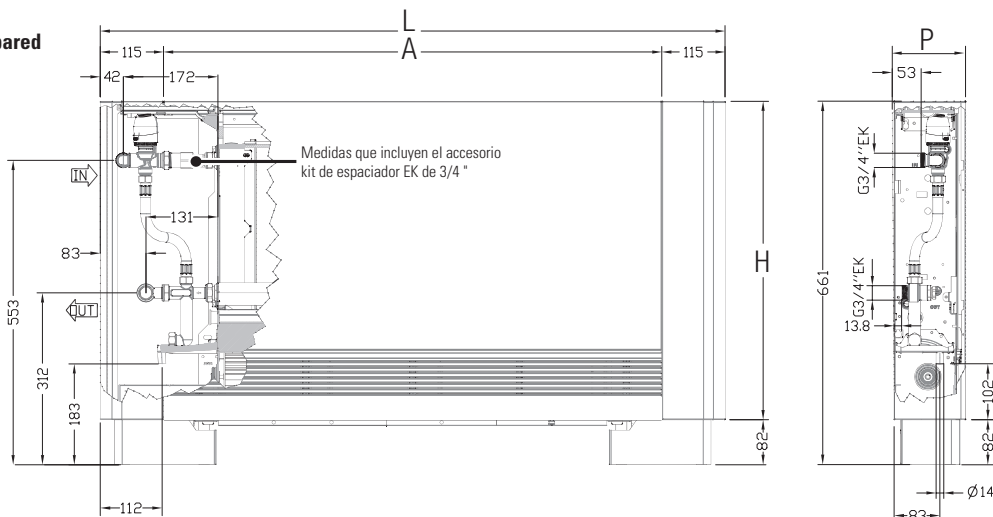
Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.

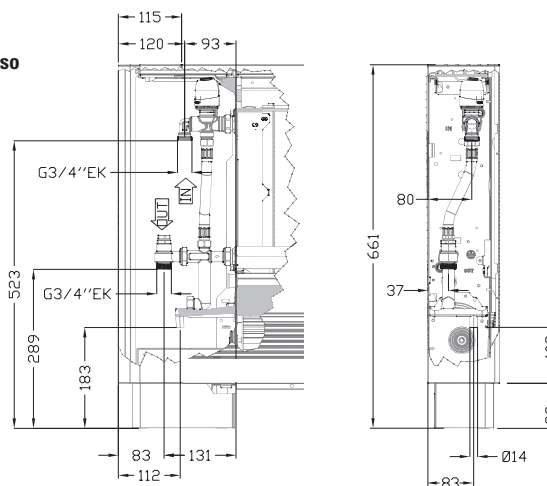


SILENCE THIN ETM - ETI Dimensiones y pesos

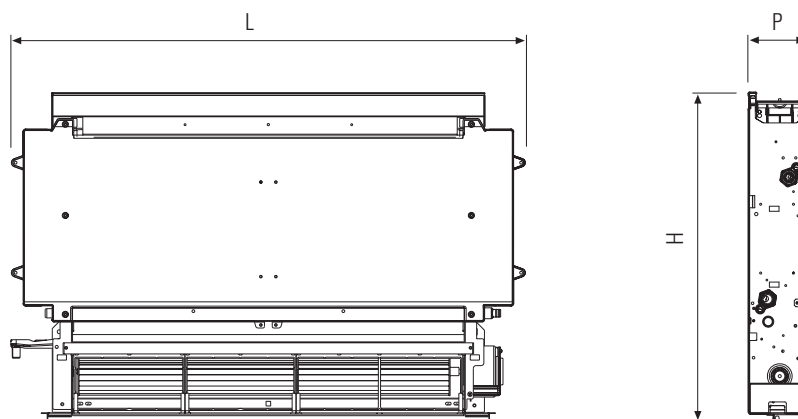
Conexiones desde la pared



Conexiones de piso



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	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;

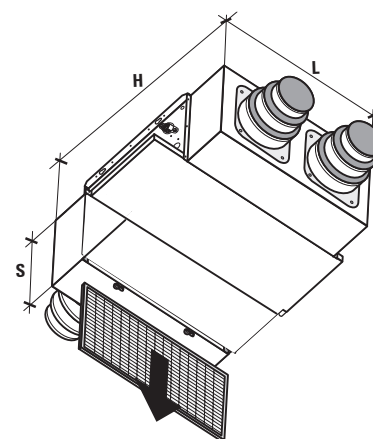
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(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 - 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	0				
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;

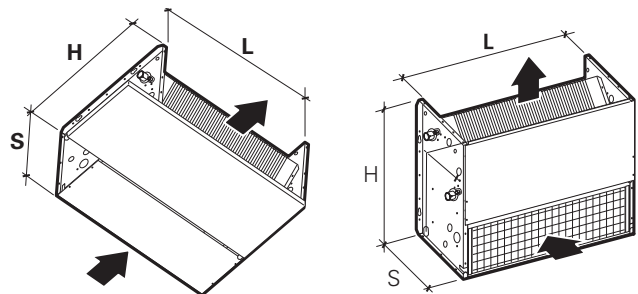
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(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)	Prated,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)	Prated,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)	Prated,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)	Prated,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)	Prated,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)	Prated,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	LWA* 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	Pelec* 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

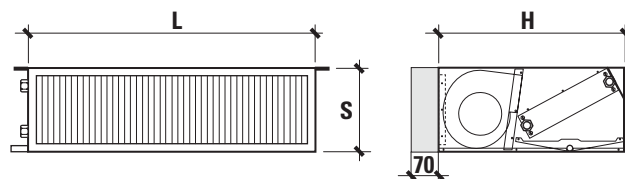
(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

(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.

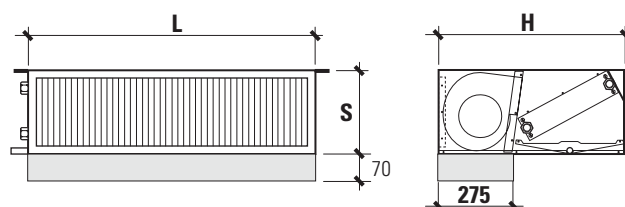
* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281 Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

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

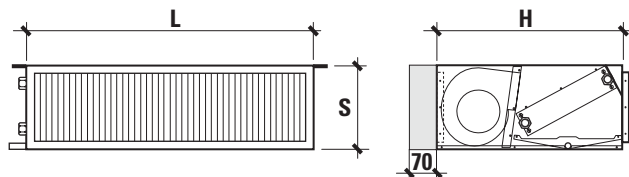
(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda

(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.

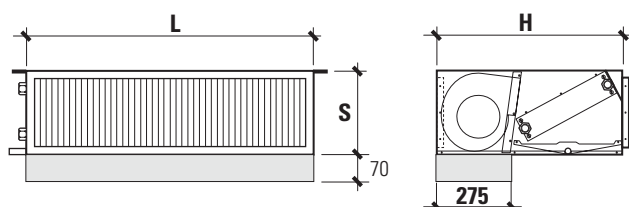
* Requisitos de información para fan coils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281 Rendimiento según EN 1397: 2016, EN 16583: 2015

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.

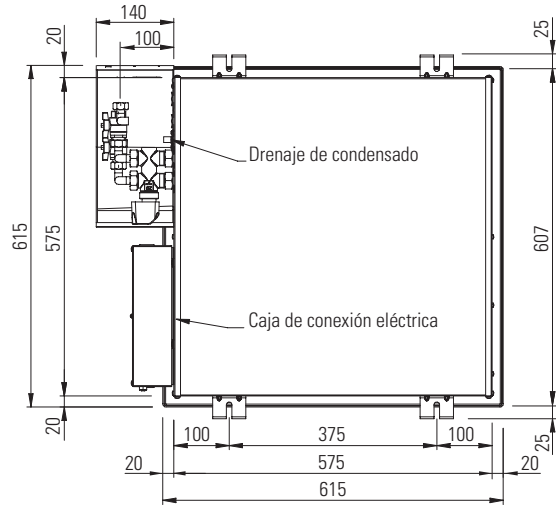
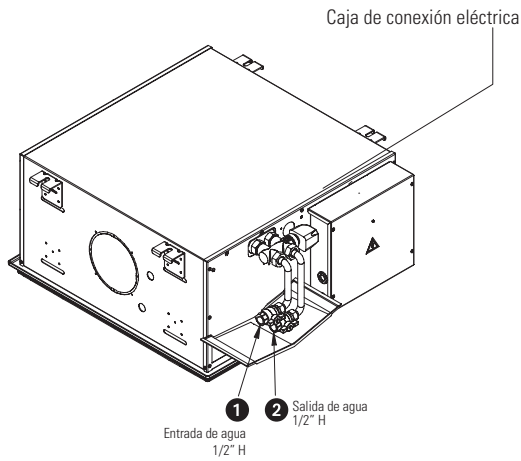
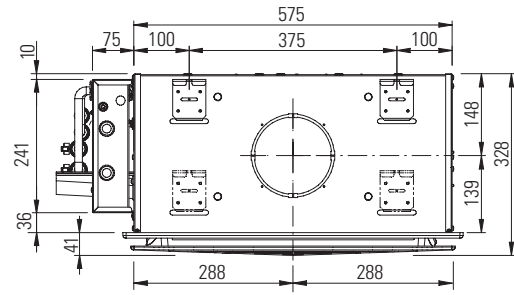
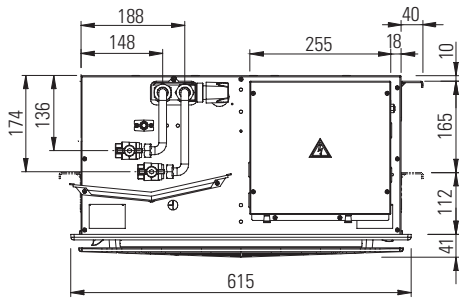
UTO EC-AP



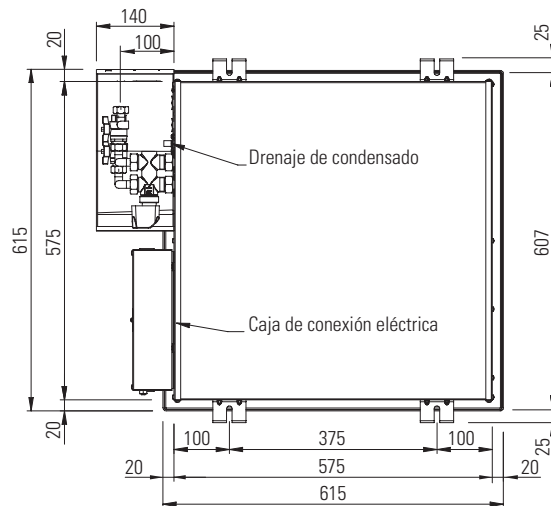
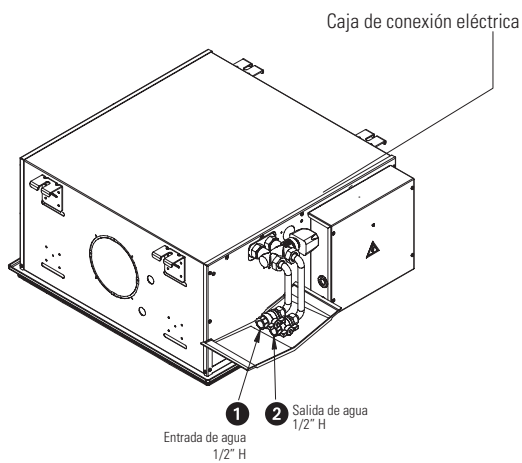
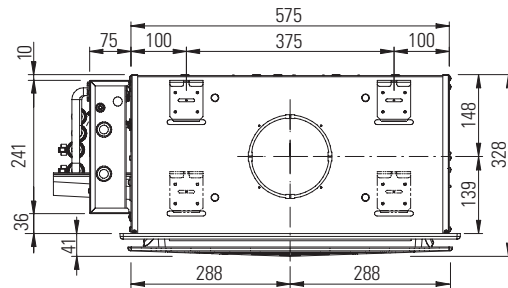
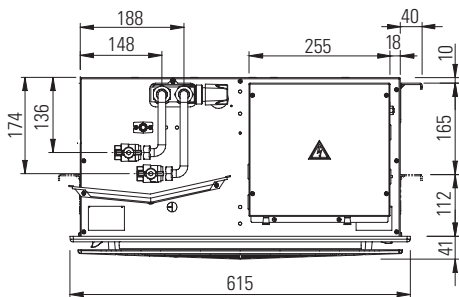
UTO EC-AF



Dimensiones ECI-2025 / ECI-2035 / ECI-2045 / ECI-2025 DC / ECI-2045 DC

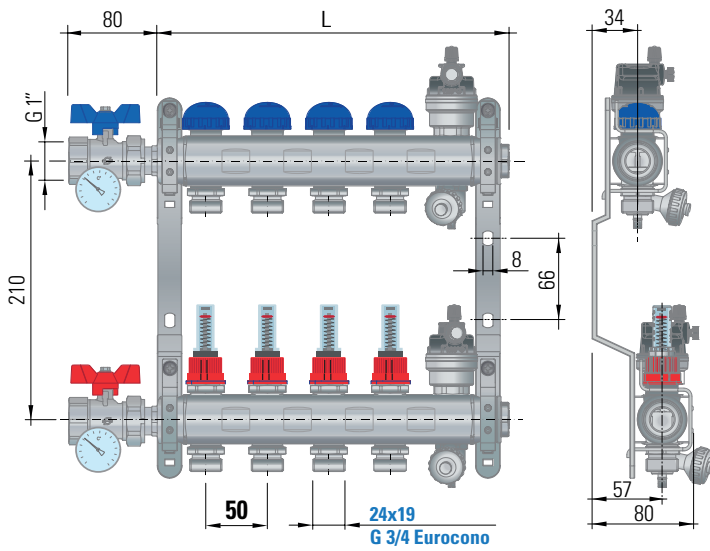


Dimensiones ECI-2085 / ECI-2100 / ECI-2100 DC





Topway S en acero inoxidable

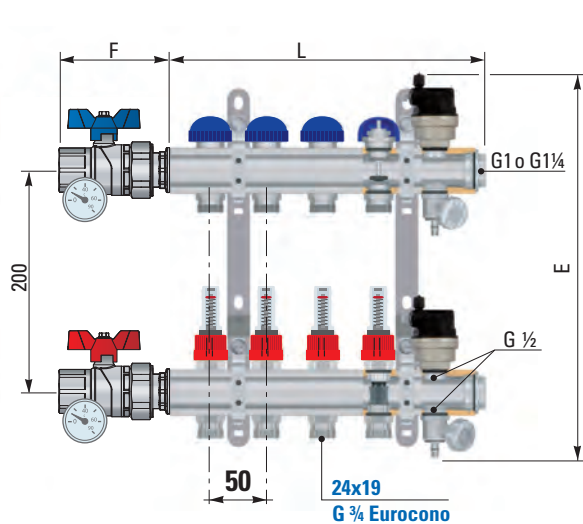


nr. vías	2	3	4	5	6
L [mm]	185	235	285	355	385

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 Detectores con medidores de caudal incorporados



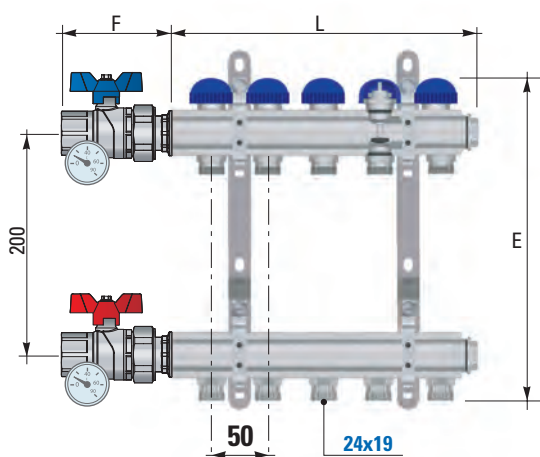
		1"	1"1/4
A	mm	26,5	30,5
B	mm	51	58,5
C	mm	56,5	60,5
D	mm	81	89,5
E	mm	354	364
F	mm	97	135

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



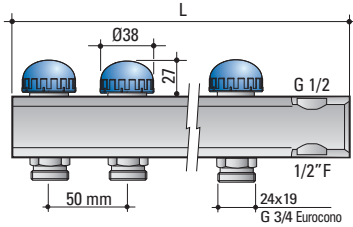
		1"
A	mm	26,5
B	mm	51
C	mm	56,5
D	mm	81
E	mm	323
F	mm	97

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



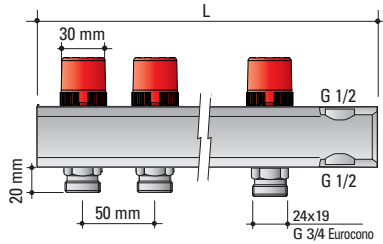
Topway colector de retorno niquelado, con válvulas



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

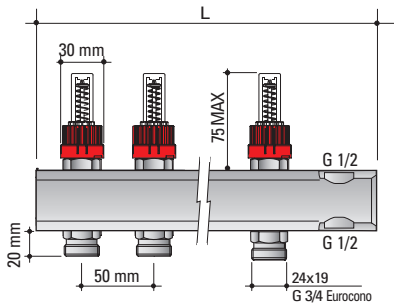
Topway colector de ida niquelado, con Detentores



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

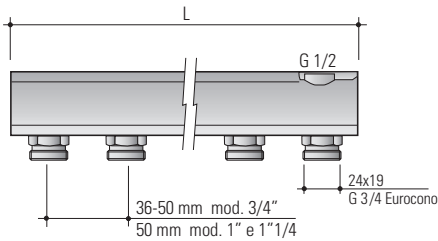
Topway colector de ida niquelado, con medidores de caudal



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

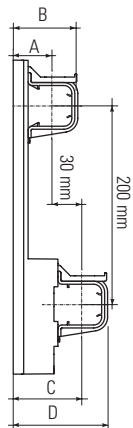


Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
3/4"	L mm	85	121	157	193	229	265	301	337	373	409	445
3/4"	L mm	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603
1"	L mm	114	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614
1"1/4	L mm	-	-	220	270	320	370	420	470	520	570	620

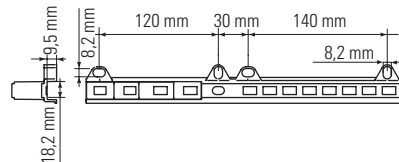
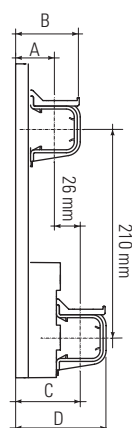
Nota: distancia entre ejes derivaciones 50 mm

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

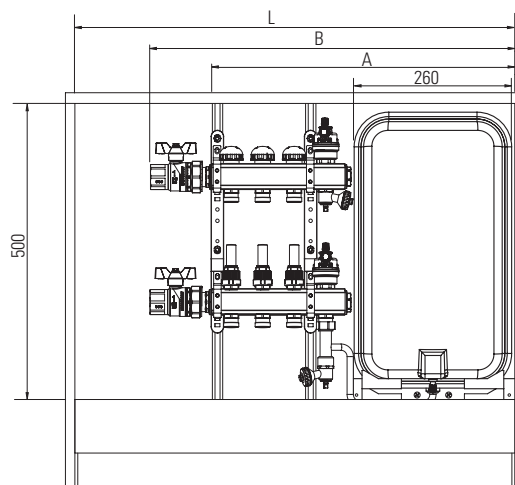
Modulo de distribución en caja de metal

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:

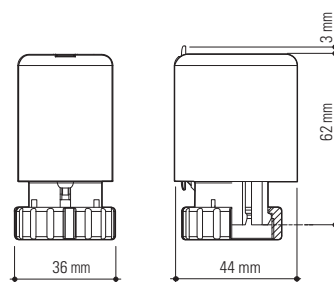
- con vaso expansión 10 litros en Metalbox Plus para tabique de 120 mm

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 termoelectrico

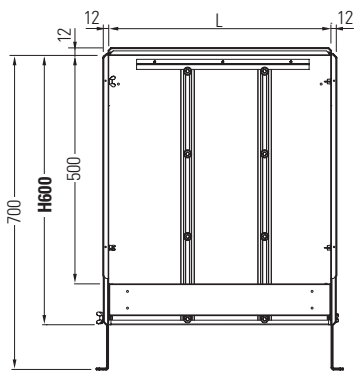
Control T cabezal termoelectrico





Metalbox Plus

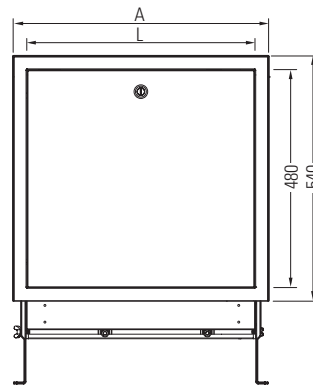
Caja a empotrar para colectores y módulos de distribución (H600)



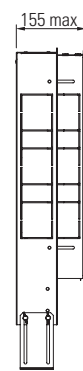
Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista frontal)



Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista lateral)



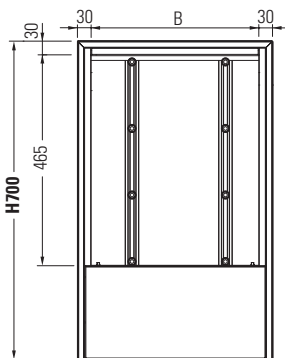
Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista frontal cuerpo + marco + puerta)



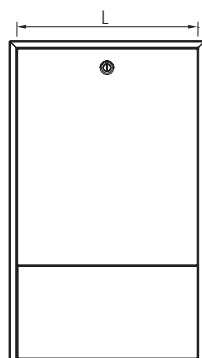
Metalbox para tabiques de 80 y 120 mm (vista lateral cuerpo + marco + puerta)

Metalbox

Caja externa para colectores (H700)



Cuerpo Metalbox instalación externa sobre pared (vista frontal)



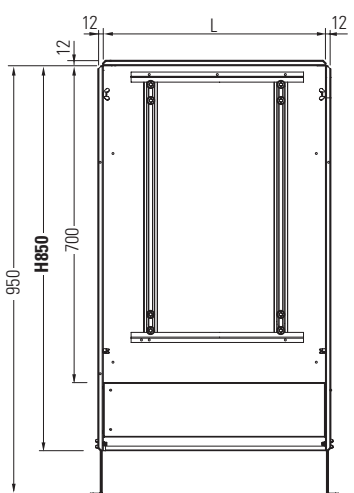
Metalbox instalación externa sobre pared (vista frontal carter + puerta)



Metalbox instalación externa sobre pared (vista lateral carter + puerta)

Metalbox

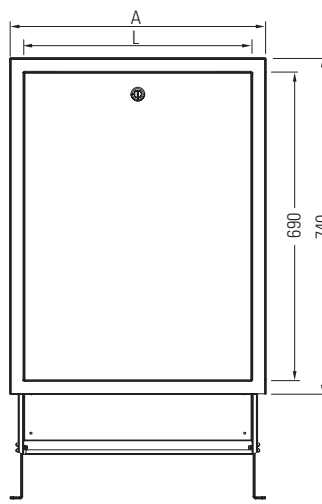
Caja a empotrar para Modular Firstbox (H850)



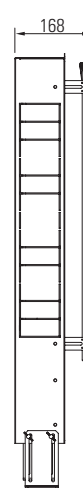
Metalbox para tabiques da 120 mm (vista frontal)



Metalbox para tabiques da 120 mm (vista lateral)



Metalbox para tabiques da 120 mm (vista frontal cuerpo + marco + puerta)



Metalbox para tabiques da 120 mm (vista lateral cuerpo + marco + puerta)

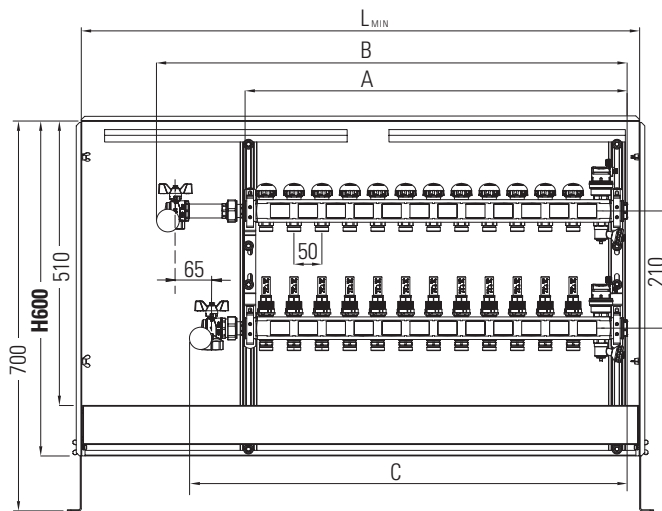
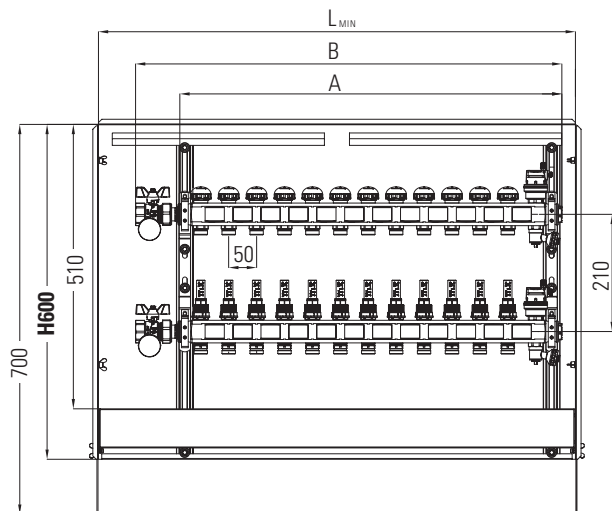
Tabla medidas cajas Metalbox Plus y Metalbox Plus

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

N° 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

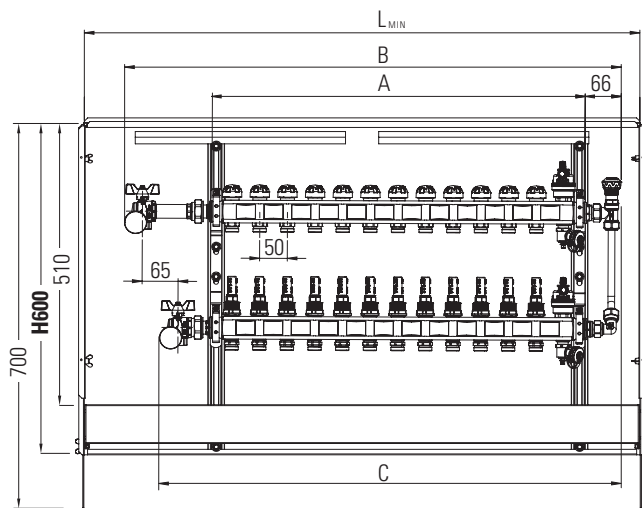
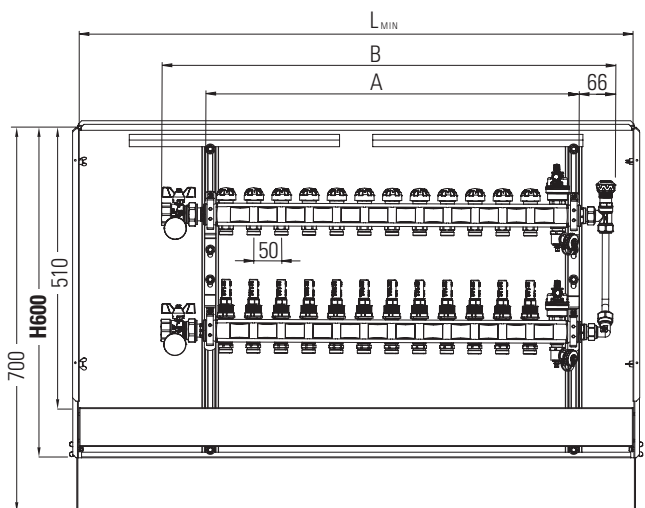
N° vías	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L _{MIN} [mm]
2	184	344	279	500
3	234	394	329	500
4	284	444	379	500
5	334	494	429	600
6	384	544	479	600
7	434	594	529	700
8	484	644	579	700
9	534	694	629	850
10	584	744	679	850
11	634	794	729	850
12	684	844	779	1000

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.



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

N° 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

Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

N° 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 rectas 1" con racord 01306708;
- con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores 01306710.

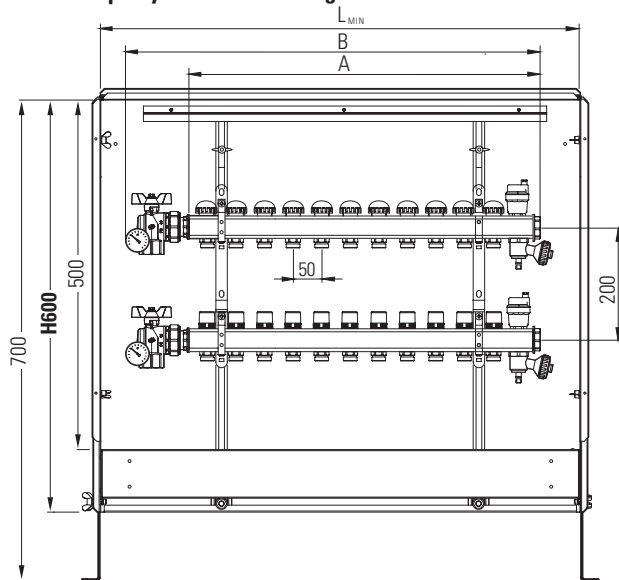
Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:

- 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

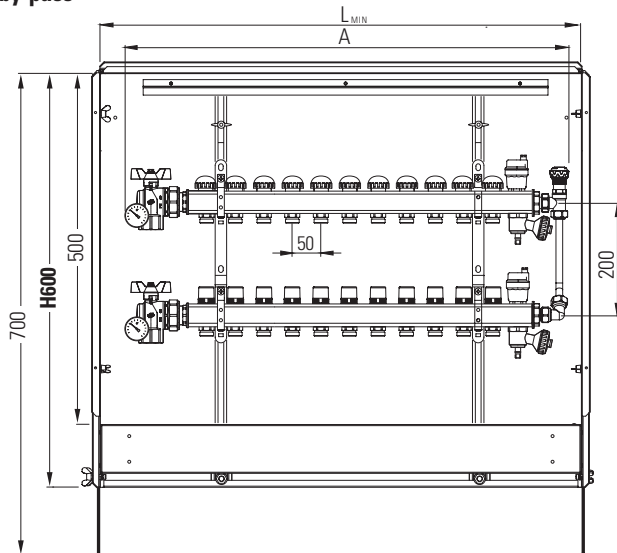
Colectores Topway + accesorios. Dimensiones en caja

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 porta-termómetro 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

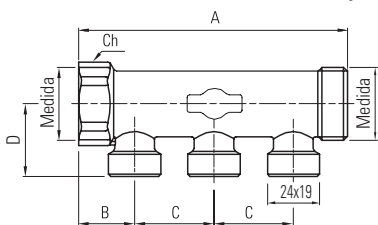
Nº vías	A 1 [mm]	A 2 [mm]	L _{MIN} 1 [mm]	L _{MIN} 2 [mm]
2	390	370	600	500
3	440	420	600	500
4	490	470	700	600
5	540	520	700	600
6	590	570	850	700
7	640	620	850	700
8	690	670	850	850
9	740	720	1000	850
10	790	770	1000	850
11	840	820	1200	1000
12	890	870	1200	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 Con kit válvulas Progress rectas 1" 1/4 con racord porta-termómetro y termómetros
- 2 Con kit válvulas Progress a escuadra 1" 1/4 con racord porta-termómetro y termómetros



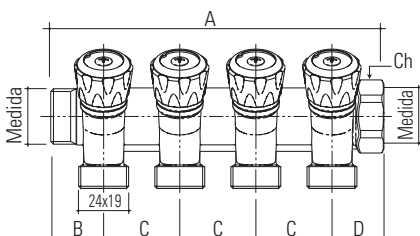
Modular Colectores en latón distancia entre ejes 36 mm



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

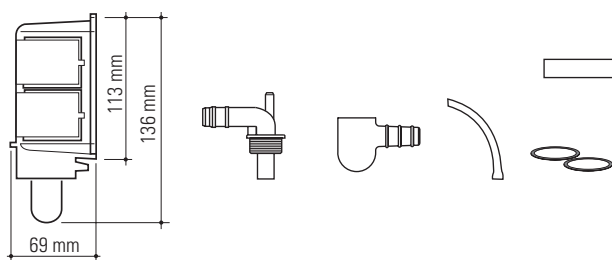
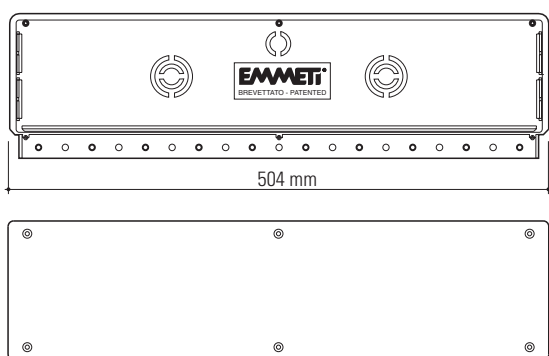
Multiplex - Colectores con válvulas de corte

Multiplex Colectores en latón con válvulas de corte

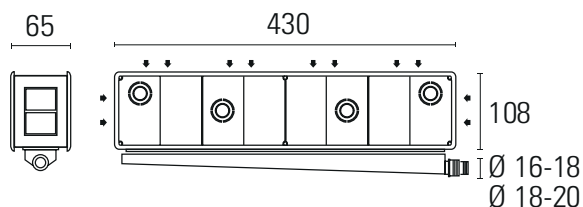


Medida	N° vías	A mm	B mm	C mm	D mm	CH mm
G 3/4	2	86	25	36	24,5	31
G 3/4	3	122	25	36	24,5	31
G 3/4	4	158	25	36	24,5	31
G 1	2	92	27	36	27,5	37
G 1	3	128	27	36	27,5	37
G 1	4	164	27	36	27,5	37

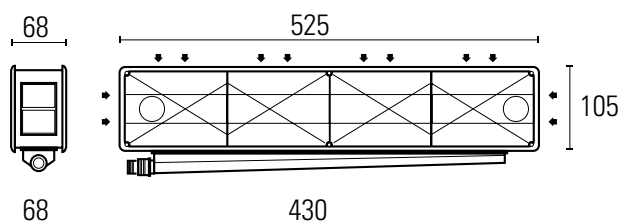
Easy Box - Cajas para la preinstalación Split Pared



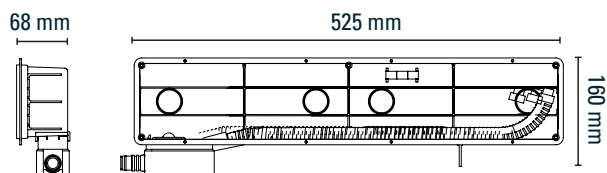
Free Easy Box - Cajas de preinstalación



Combi Easy Box - Cajas de preinstalación

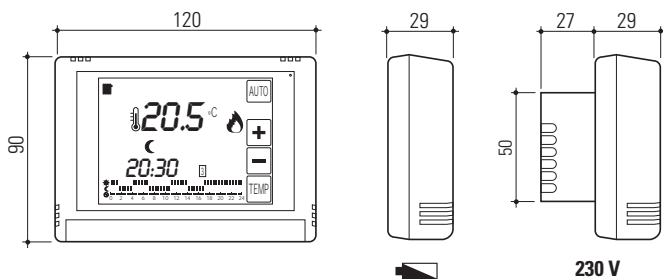


Dry Easy Box - Cajas de preinstalación



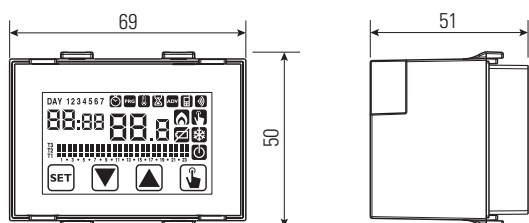
Smarty - Cronotermostato / Termostato Touch Screen

Dimensiones (mm)

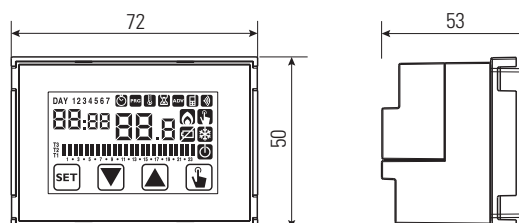


Cronotermostato Touch screen - De empotrar

Dimensiones (mm) Modelo a 230 V



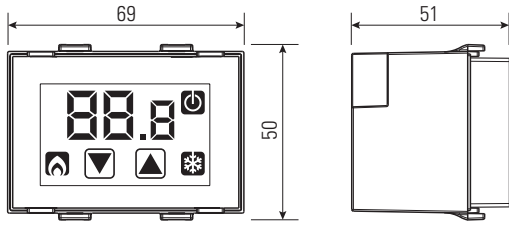
Dimensiones (mm) Modelo a batería



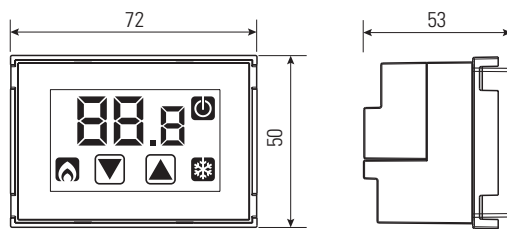
Termostato Touch screen - De empotrar



Dimensiones (mm) Modelo a 230 V

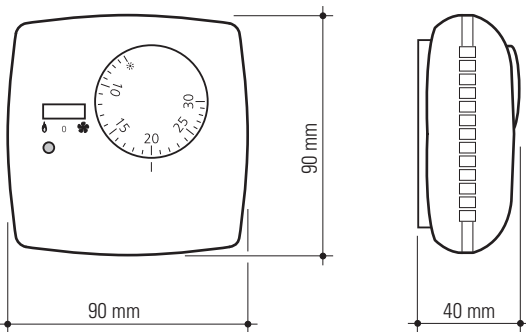


Dimensiones (mm) Modelo a batería



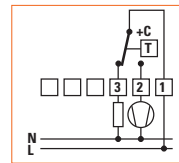
Termec - Termostato ambiente mecánico

Dimensiones

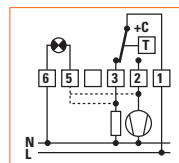


Diagramas de cableado

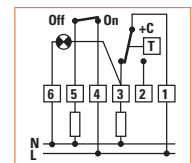
3 contactos



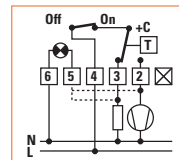
3 contactos con piloto



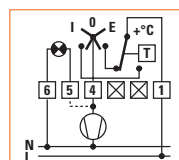
3 contactos con piloto + inter. Indep.



3 contactos con piloto + inter. on/off



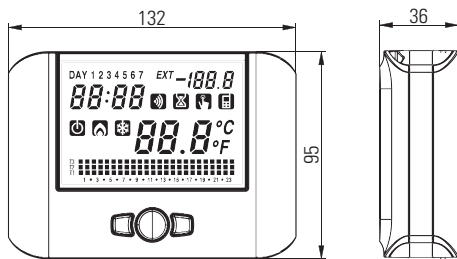
2 contactos con piloto + comm. ver/inv/off



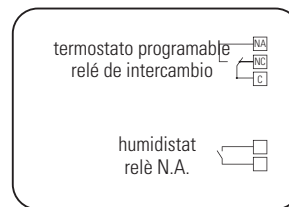
Es: Válvula mezcladora con final de carrera

Cronotermostato con humidistato - A pared

Dimensiones (mm)

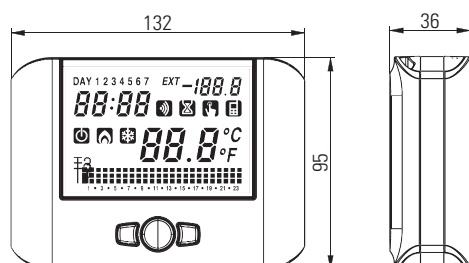


Esquema electrico

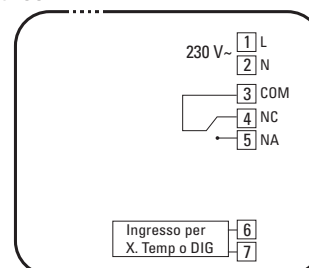


Cronotermostato Wi-Fi

Dimensiones (mm)

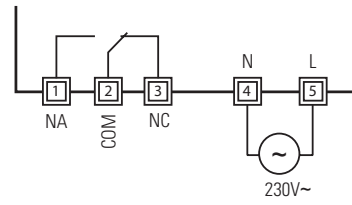
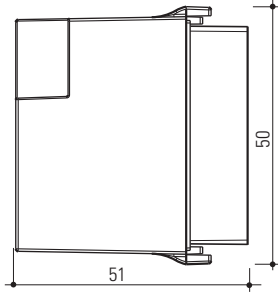
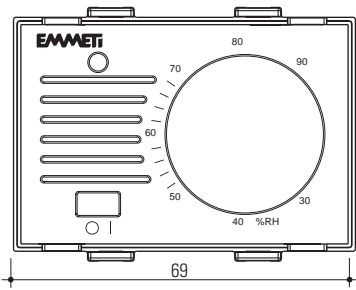


Esquema electrico



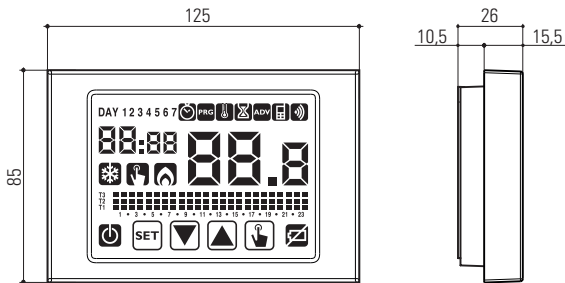
Humidostato electrónico de empotrar

Dimensiones (mm)



Esquemas de conexión

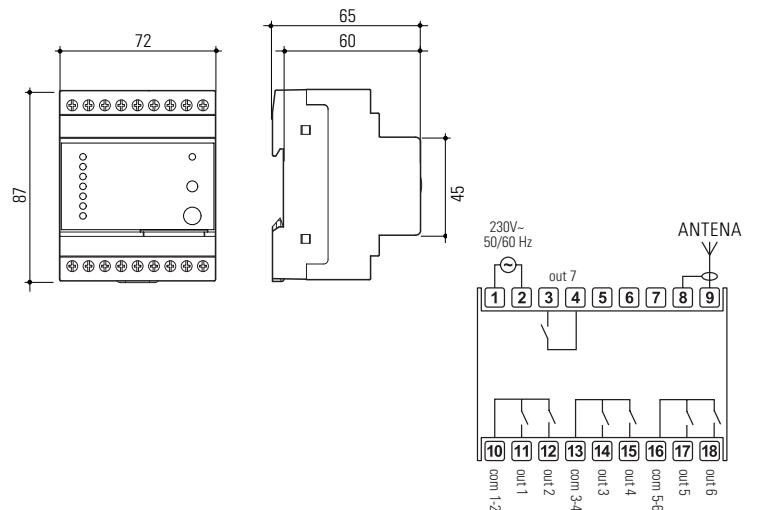
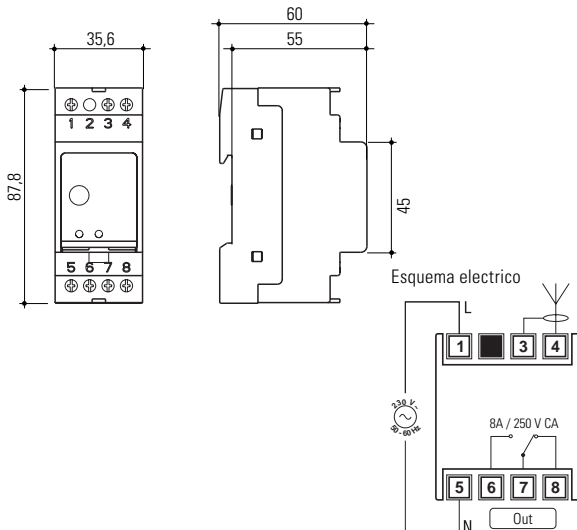
Cronotermostato por radiofrecuencia



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)

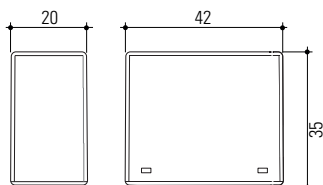
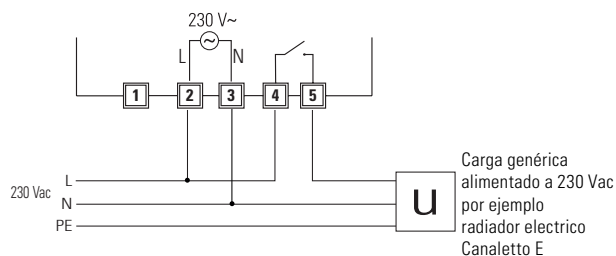
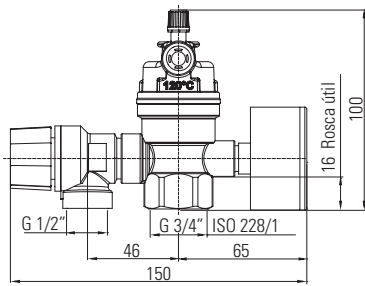


Diagrama de cableado para controlar una carga a 230 Vac





Componentes de centrales térmicas

Válvula de equilibrado

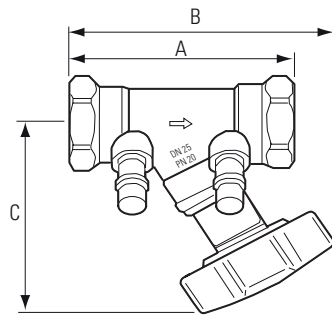
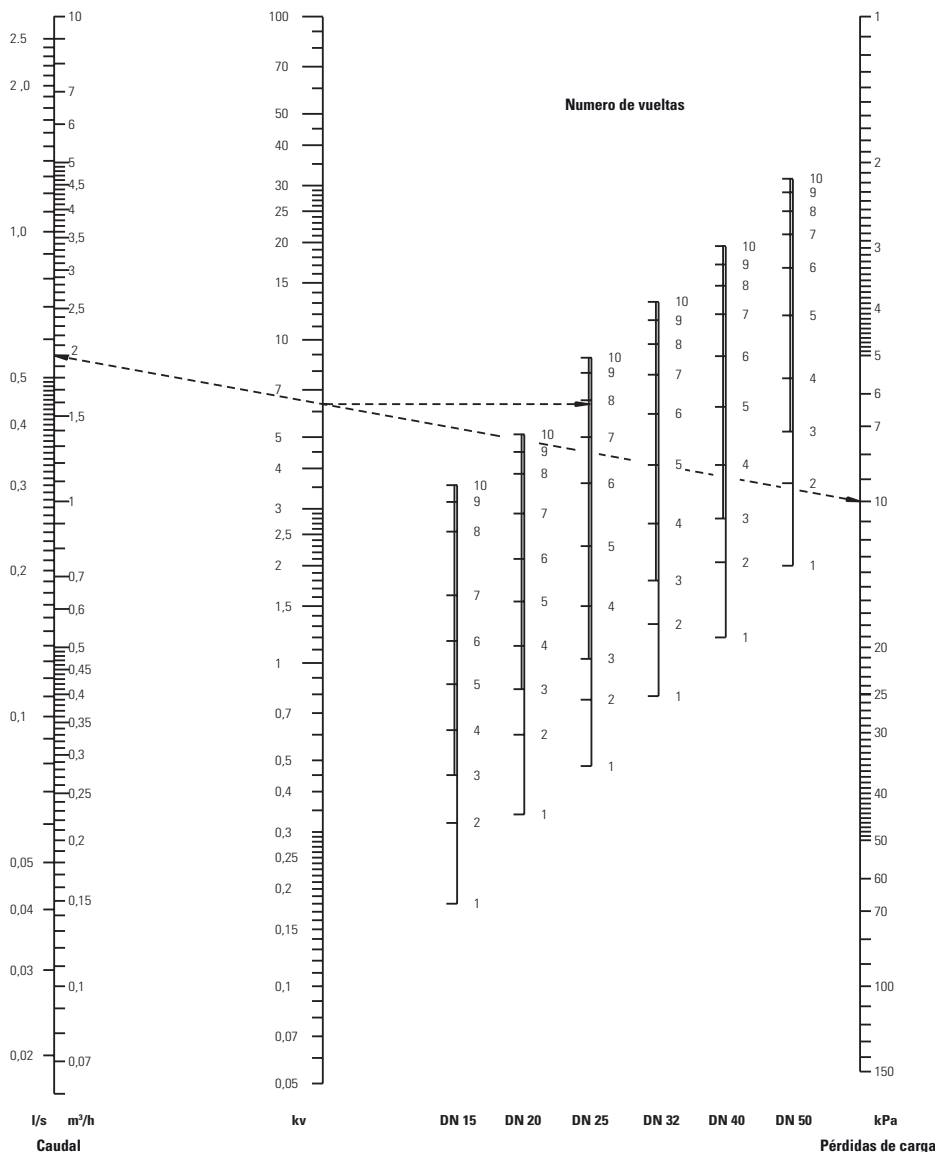


Diagrama Válvula de equilibrado



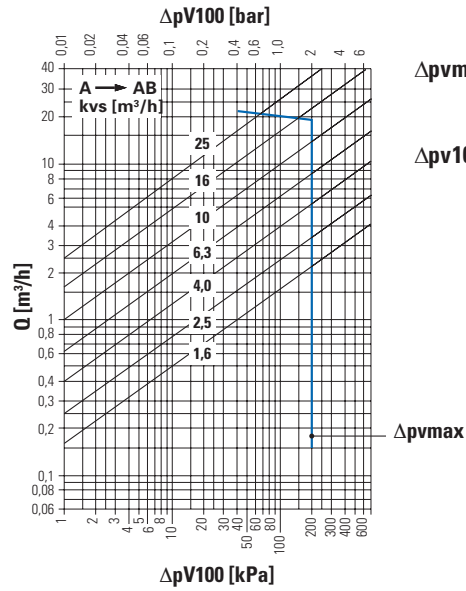
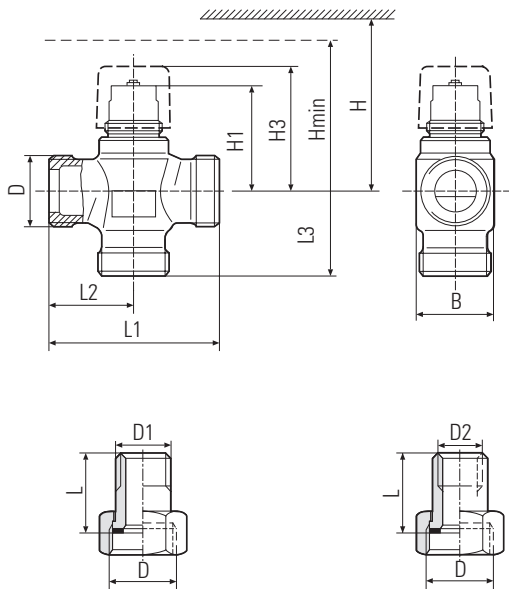
Nr. vueltas	Kv					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	0,18	0,34	0,44	0,79	1,20	2,00
2	0,32	0,60	0,77	1,32	2,05	3,60
3	0,45	0,83	1,03	1,80	2,80	5,20
4	0,62	1,13	1,50	2,70	4,10	7,60
5	0,86	1,55	2,30	4,10	6,20	11,90
6	1,17	2,10	3,60	5,90	8,90	16,70
7	1,62	2,90	5,00	7,80	12,00	21,20
8	2,55	3,85	6,50	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

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

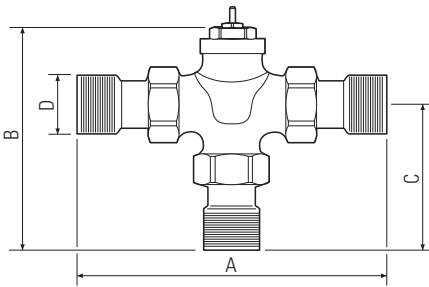


Δp_{vmax} = Presión diferencial máxima permitida por la Válvula.

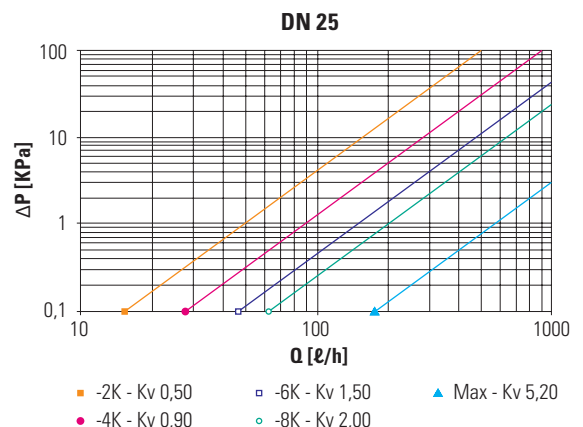
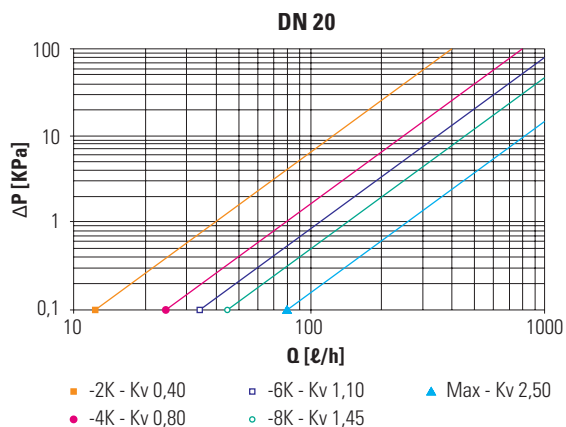
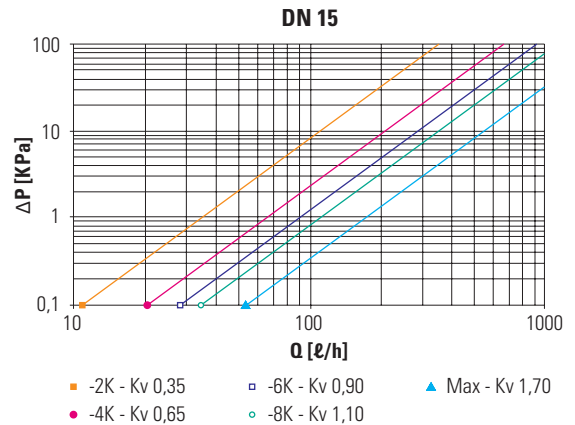
Δp_{v100} = Presión diferencial máxima permitida para el funcionamiento regular en toda la carrera de la Válvula..

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 1/4H	DN32-16	80	255	175	69	-88	26	105	52,5	52,5	1,60
40	G 2 1/4		G 1 1/2H	DN40-25	100	265	185	72	-91	33	130	65	65	2,30

Válvula mezcladora de tres vías para kit de ajuste termostático



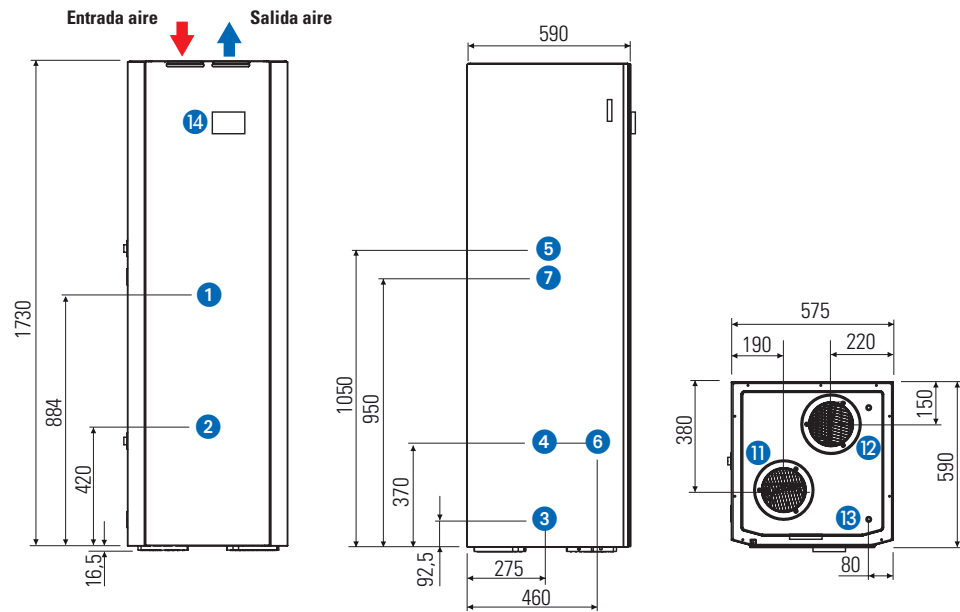
	D	A	B	C
DN 15	G 1/2	105	82	51
DN 20	G 3/4	132	94	67
DN 25	G 1	160	123	80



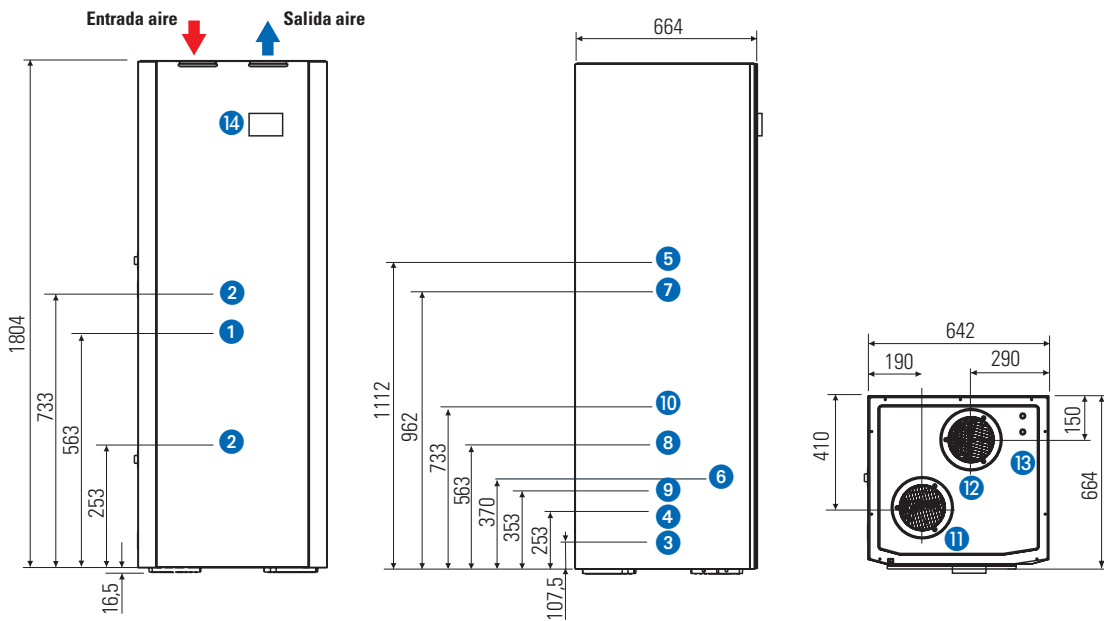


Componentes y dimensiones Eco Hot Water

Modelo EQ 2018



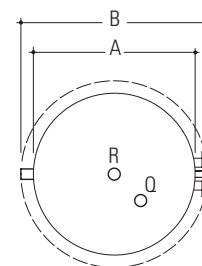
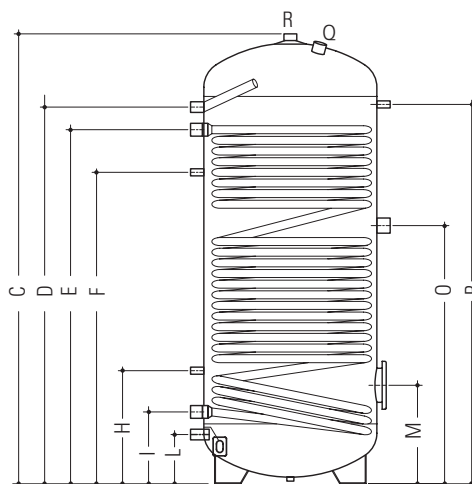
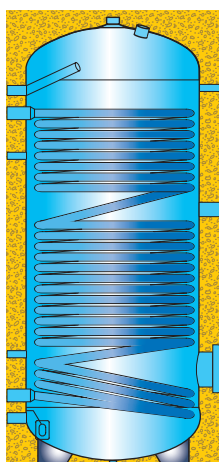
Modelo EQ 3018 ES



- 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)

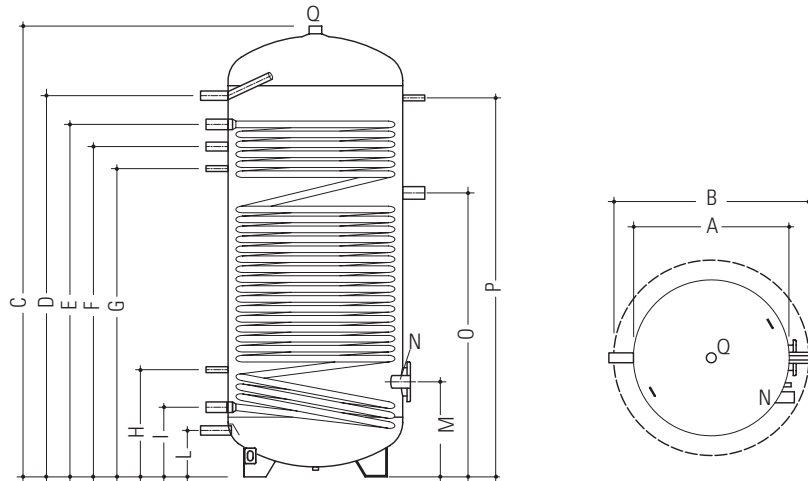
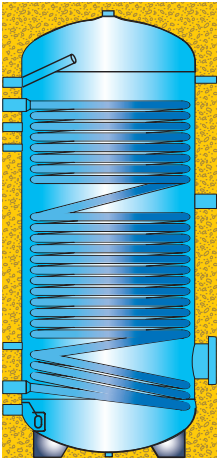
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



Euro HPV
200 ÷ 500



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 Bogaard para la protección de la corrosión Acumulador.

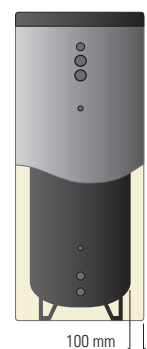
Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

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
Ø sin aislamiento	A	mm	790
Ø con aislamiento	B	mm	990
Altura	C	mm	2140
Altura con aislamiento		mm	2230
Salida agua caliente	D	1"1/4	1940
Entrada serpentín fijo	E	1"1/4	1830
Recirculación	F	1"	1615
Termostato/Termómetro	G	1"	1485
Termostato/Termómetro	H	1"	515
Salida serpentín fijo	I	1"1/4	345
Entrada agua fría	L	1"1/4	240
Pletina	M	DN 180	470
Ánodo	N	1"1/2	470
Resistencia eléctrica	O	1"1/2	1435
Termostato/Termómetro	P	1/2"	1940
Ánodo	Q	1"1/2	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	142
Dispersión específica		W/K	3,16
Clase energética			-

Rosca: G (ISO 228-1)

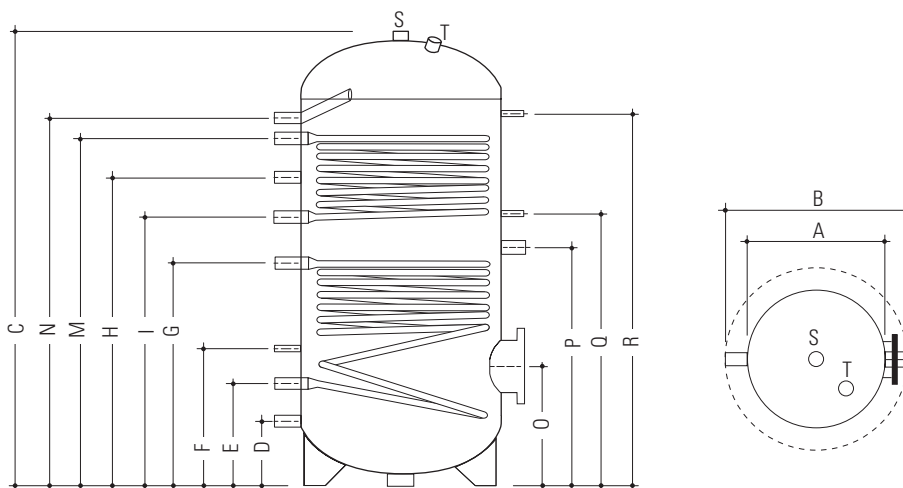
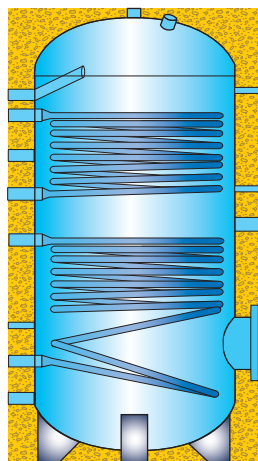
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C



**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

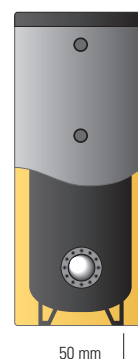
Los acumuladores HE2V se suministran con pletina de cierre montada y dotados de aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

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)

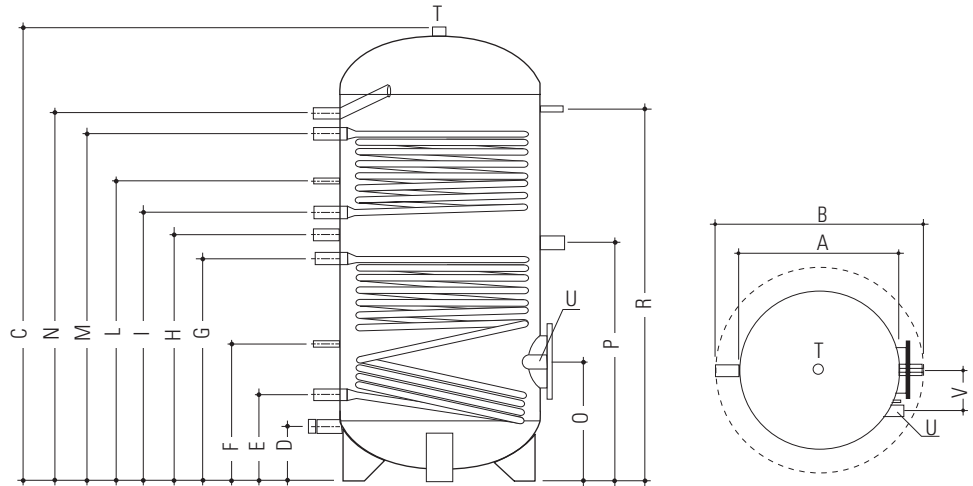
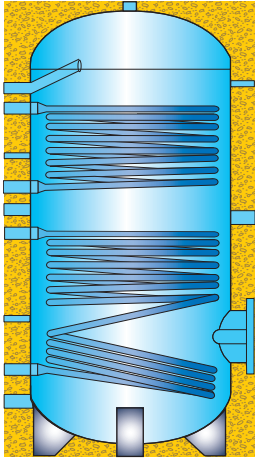
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C



HE2V
200 ÷ 500



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

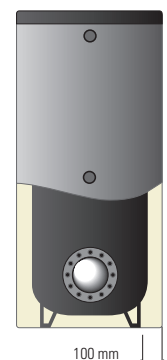
Los acumuladores HE2V se suministran aislamiento térmico y un ánodo electrónico (individual para Modelos hasta 1000, doble para Modelos desde 1500 hasta 2000) y pletina de cierre montada.

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)

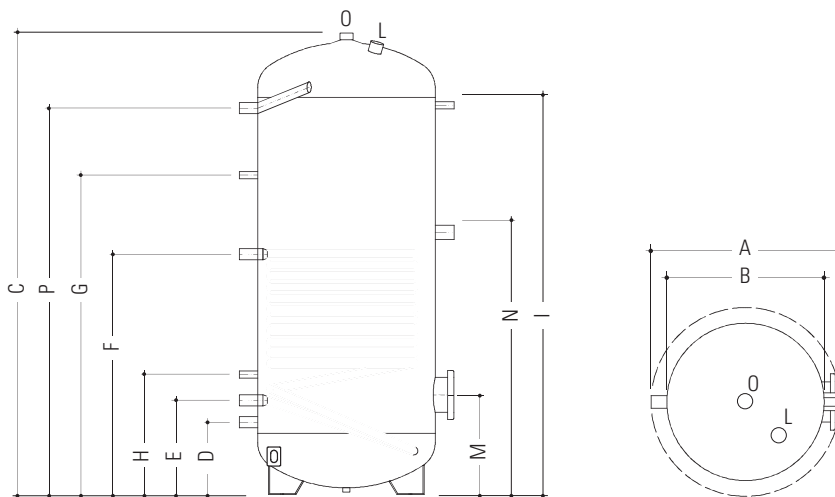
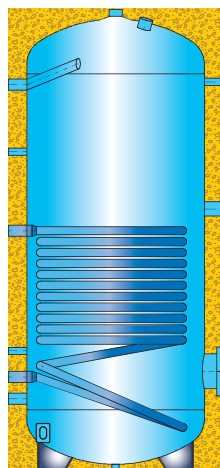
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C



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

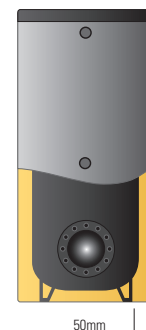
En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico. Los acumuladores Euro V se suministran con tapa de cierre montada.

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 eléctrica	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)

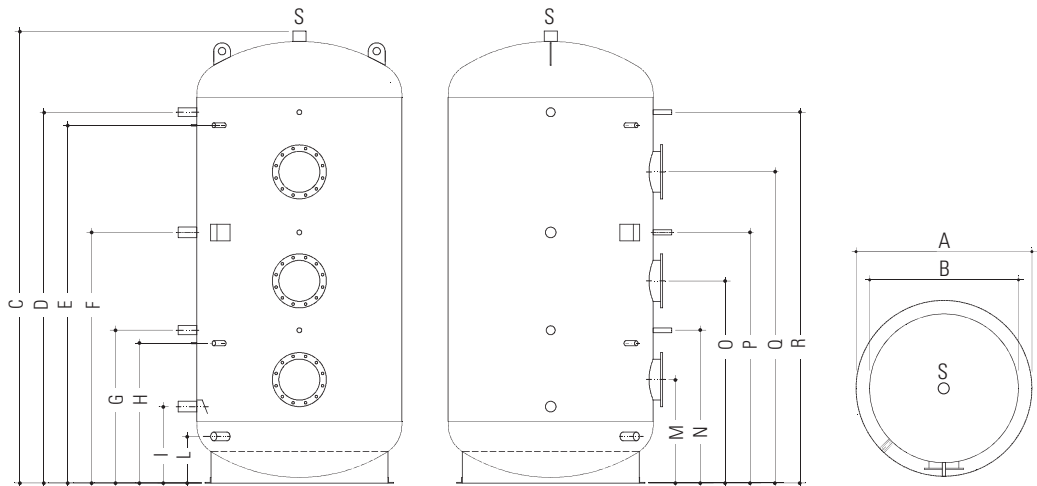
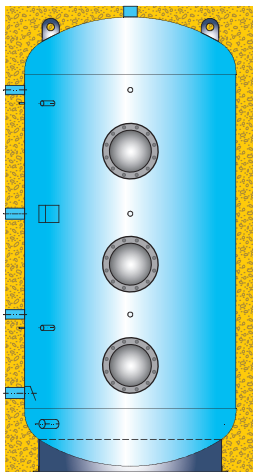
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



Euro V
150 ÷ 500



Comfort S acumulador esmaltado para agua sanitaria



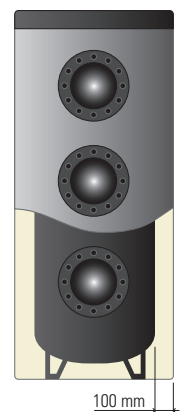
- Presión máxima de ejercicio: 6 bar
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 70 °C
- Presión de prueba: 9 bar
- Esmaltado inorgánico (tratamiento con resinas termoestables)
- Aislamiento en poliestere flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme 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
Ø con aislamiento	A	mm	1200	1300	1450
Ø 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 electrica 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/or 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

**Comfort S
3 pletinas
1500 ÷ 3000**



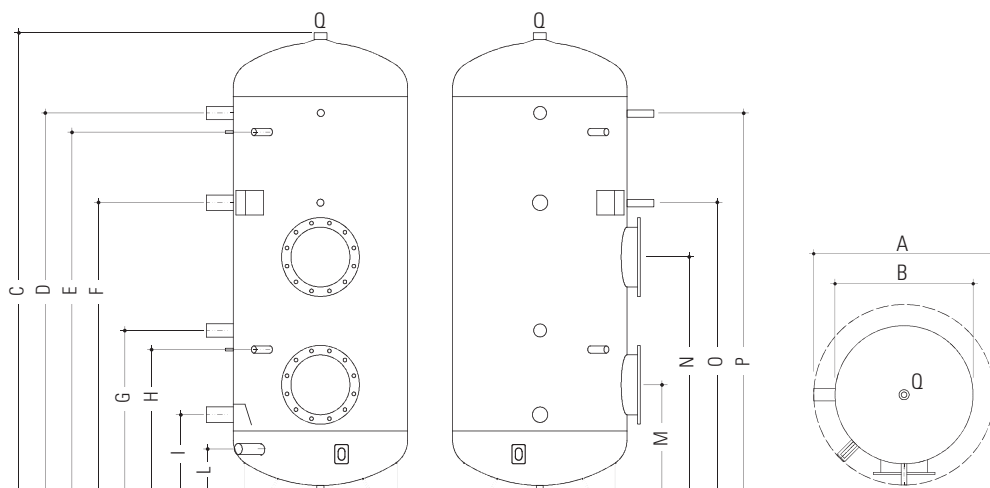
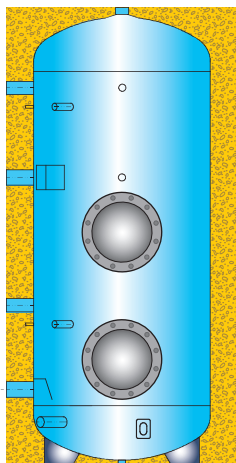
Rosca: G (ISO 228-1)

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

(*) 1"1/2 para modelo 1500, 2" para modelos de 2000 a 3000

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort V Acumulador vitrificado para agua sanitaria



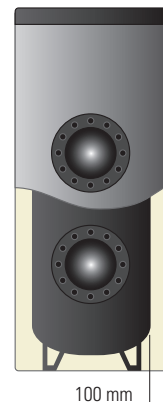
- Presión máxima de ejercicio: 10 bar
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliéster flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Conforme art. 4.3 directiva PED 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
∅ con aislamiento	A	mm	700	700	850
∅ 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 eléctrica/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

Comfort V
2 pletinas
200 ÷ 500

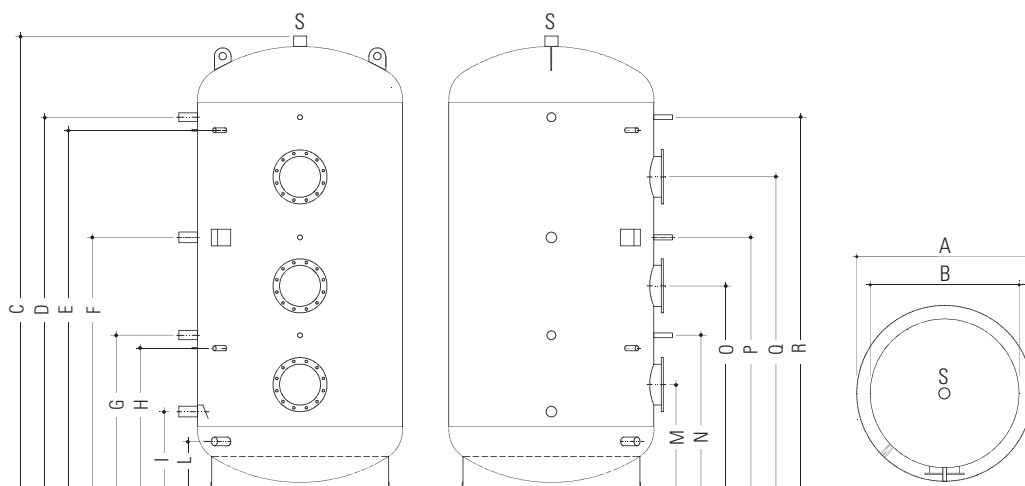
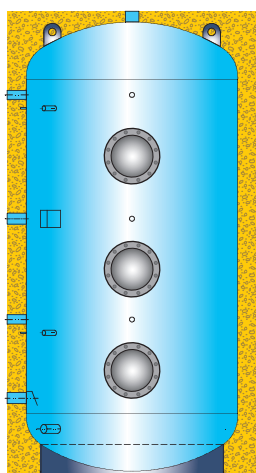


Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$



Comfort V Acumulador vitrificado para agua sanitaria



- Presión máxima de ejercicio: 10 bar (8 bar per 1500, 2000 e 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 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 (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 adecuada a la volumetría de la instalación sanitaria.

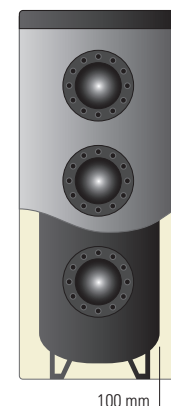
Modelos		u.m.	750	1000	1500	2000	3000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	749	955	1430	1990	2848
Ø con aislamiento	A	mm	990	990	1200	1300	1450
Ø sin aislamiento	B	mm	790	790	1000	1100	1250
Altura	C	mm	1810	2140	2120	2425	2650
Altura con aislamiento		mm	1900	2230	2180	2495	2705
Ánodo	D	1"1/4 mm	1500	1830	1720	1990	2180
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	1430	1760	1650	1920	2110
Resistencia electrica 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/or 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/or 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

Rosca: G (ISO 228-1)

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$

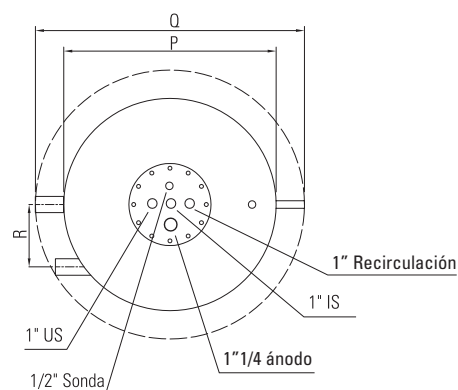
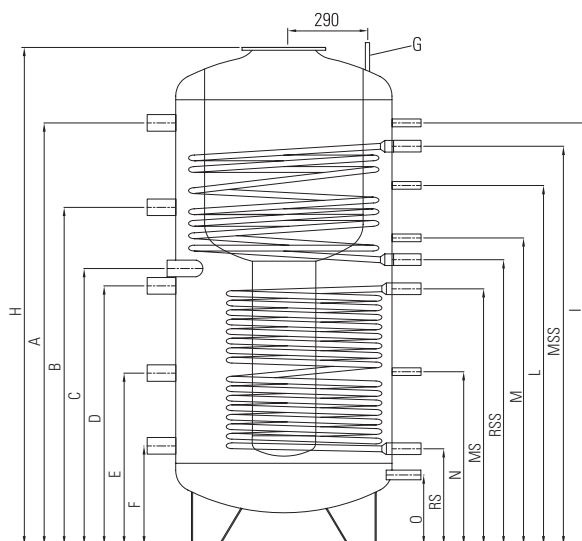
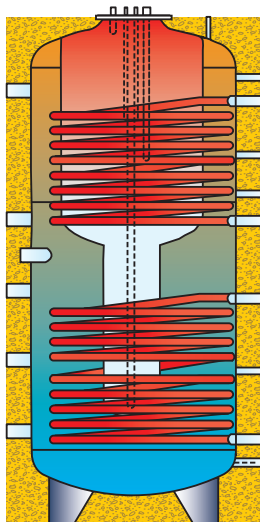
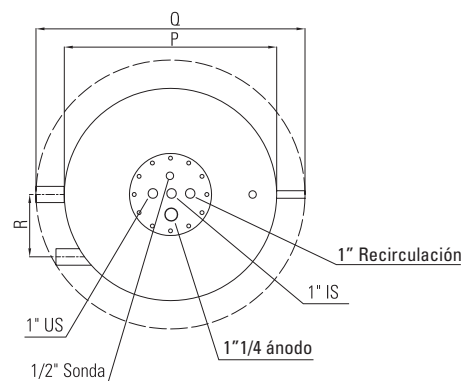
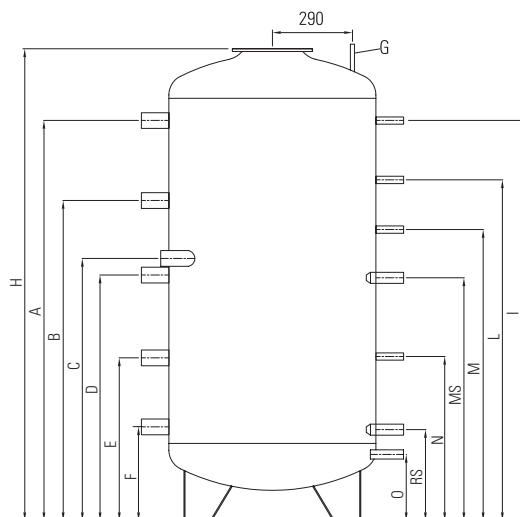
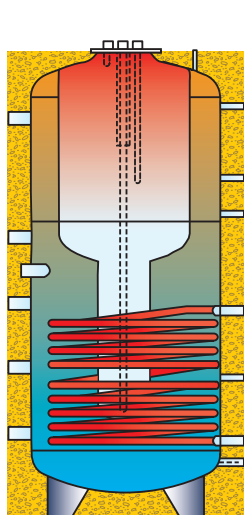
(*) 1"1/2 para Modelos hasta 1500, 2" para Modelos de 2000 a 3000

Comfort V
3 pletinas
750 ÷ 3000



Acumuladores y depósitos de agua caliente

Tank in Tank Acumulador combinado con 1 ó 2 serpentines fijos

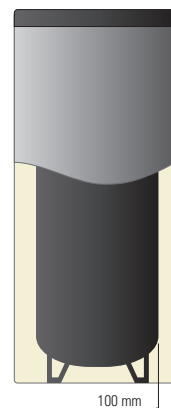


- Acumulador sin tratamiento interior con superficie externa pintada
- Acumulador interno para agua sanitaria vitrificado internamente
- Serpentin para instalación solar o termocalefacción
- Aislamiento en poliestere flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris
- Ánodo de 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





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				–	–

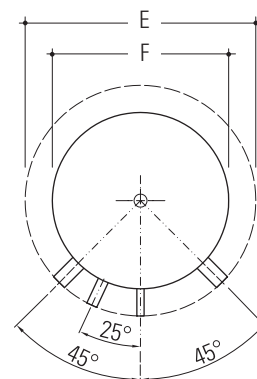
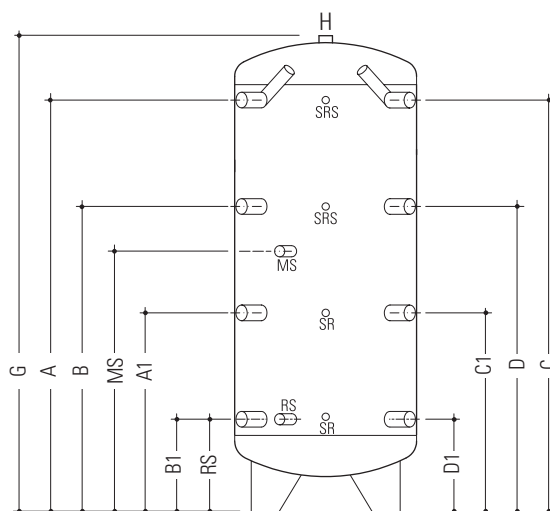
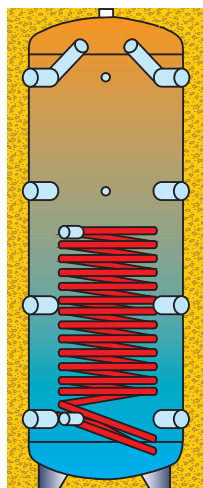
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) 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 poliéster 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 eléctrica	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	-	-	-	

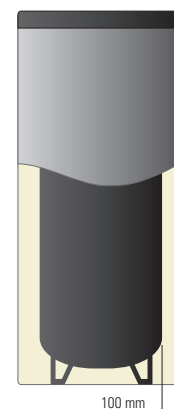
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) El valor del modelo con serpentín se muestra entre paréntesis

(**) Solo modelo con serpentín

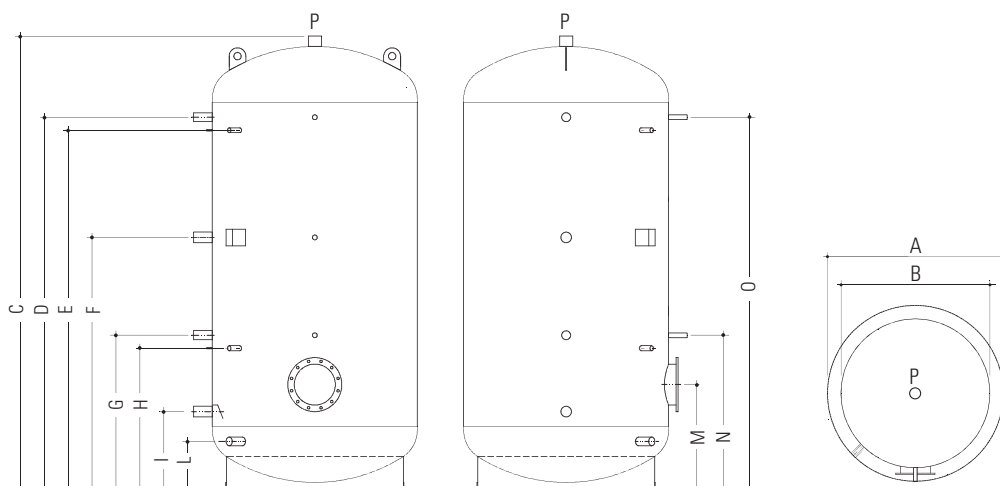
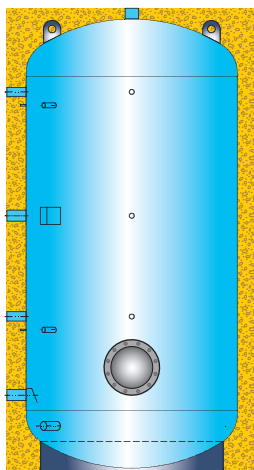
(***) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^\circ \text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ \text{C}$

**Puffer
300 ÷ 2000**





Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



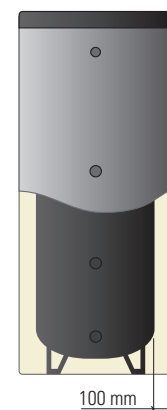
- Presión máxima de ejercicio: 10 bar (8 bar per 1500 e 2000)
- Temperatura máxima de ejercicio continuo acumulación: 95 °C
- Presión de prueba: 15 bar (12 bar per 1500 e 2000)
- Esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento en poliéster flexible espesor 100 mm
- Revestimiento aislamiento: SKY en 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
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2"	mm	1315	1325	1430	1760	1650
Resistencia eléctrica/Recirculación	F	1"1/2	mm	1010	1065	1130	1295	1300
Ánodo	G	1"1/4	mm	540	595	670	760	800
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1"1/2	mm	480	525	600	690	750
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2"(*)	mm	235	285	350	350	435
Desagüe	L	1"1/4	mm	140	165	240	240	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
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)

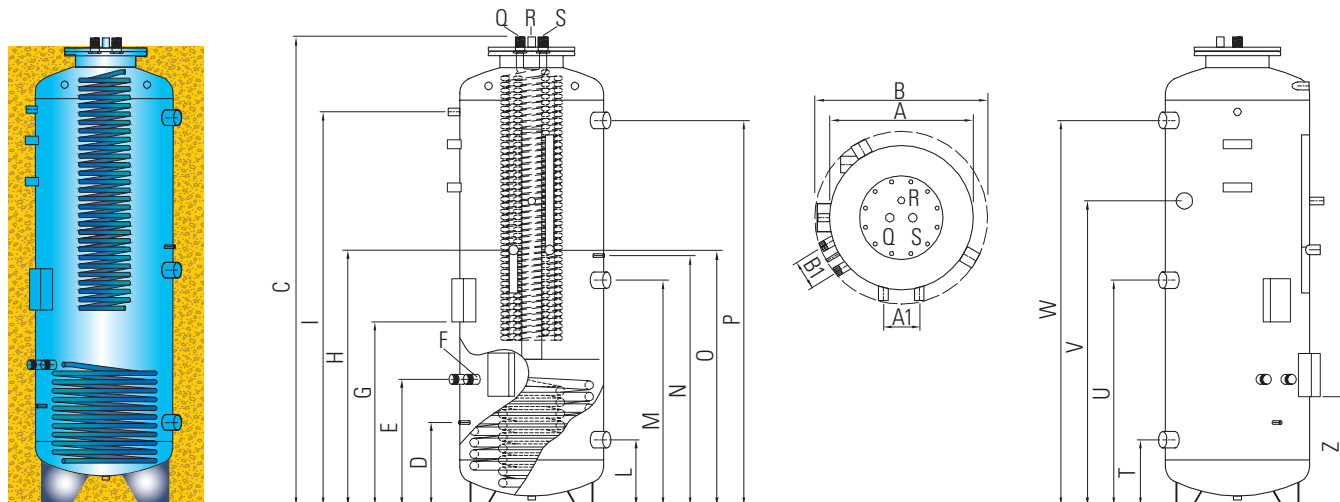
(*) 1"1/2 para modelos hasta 1500, 2" para modelo 2000

(**) 1"1/4 para modelos de 300 a 500, 1"1/2 para modelos de 750 a 1500, 2" para modelo 2000

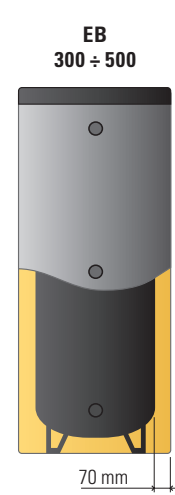
(***) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{agu} = 65\text{ °C}$ y $T_{ambiente} = 20\text{ °C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

EB300/500 acumulación agua de calefacción para sistemas integrados



Modelos		u.m.	EB300-S15-AS50	EB500-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 mm	290	320
Entrada serpentín inferior	E	1" mm	440	470
Salida serpentín inferior	F	1" mm	440	470
Soporte de grupo solar	G	80x150 mm	640	670
Retorno caldera	H	3/4" mm	890	920
Termómetro - sonda	I	1/2" mm	1340	1370
Retorno bomba de calor o energía alternativa	L	1"1/2 mm	230	260
Impulsión Bassa Temperatura de bomba de calor o energía alternativa	M	1"1/2 mm	785	815
Sonda	N	Ø 10 mm	870	900
Impulsión caldera	O	3/4" mm	890	920
Impulsión Alta Temperatura de bomba de calor o energía alternativa	P	1"1/2 mm	1340	1370
Entrada agua fría sanitaria	Q	1" (*) mm	En alto	En alto
Purgadoe de aire	R	1/2" mm	En alto	En alto
Salida agua caliente sanitaria	S	1" (*) mm	En alto	En alto
Retorno instalación en el suelo	T	1"1/2 mm	230	260
Retorno instalación di calefacción	U	1"1/2 mm	785	815
Resistencia electrica	V	1"1/2 mm	1060	1090
Impulsión instalación de calefacción y en el suelo	W	1"1/2 mm	1340	1370
Soporte de tanque de expansión solar	Z	80x150 mm	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



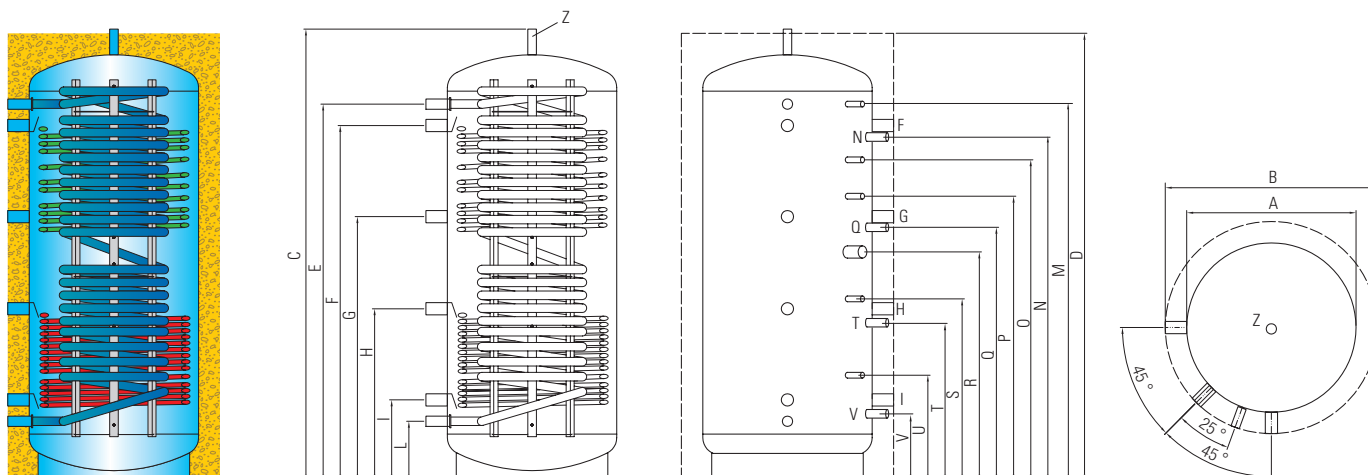
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) Con junta dieléctrica

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 ° C y T_{ambiente} = 20 ° C



EB1000/1500 acumulación agua de calefacción para sistemas integrados

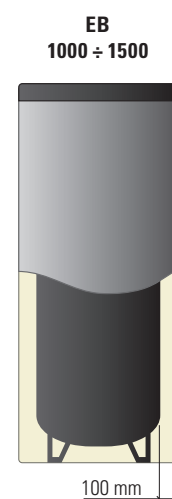


Modelo	Ref.	u.m.	EB1000 S30 AS76 AUX20	EB1500 S35 AS89 AUX30
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	870	1470
Ø sin aislamiento	A	mm	790	1000
Ø con aislamiento	B	mm	990	1200
Altura	C	mm	2110	2240
Altura aislamiento	D	mm	2135	2265
Salida agua caliente sanitaria	E	1"1/4 mm	1760	1825
Impulsión caldera	F	1"1/2 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 solare	V	1" mm	365	445
Purgado ariá	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)

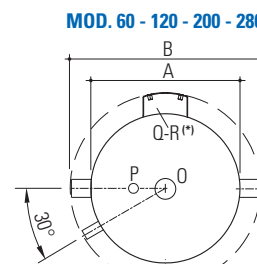
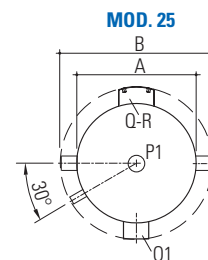
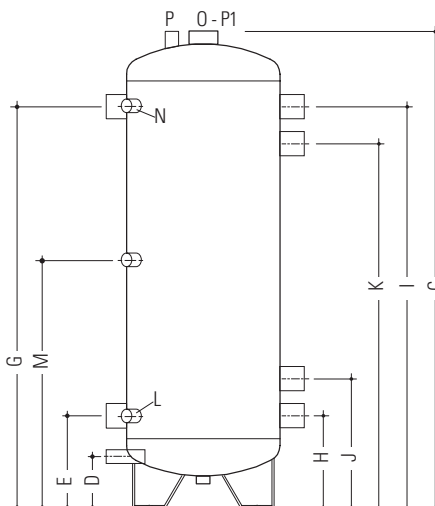
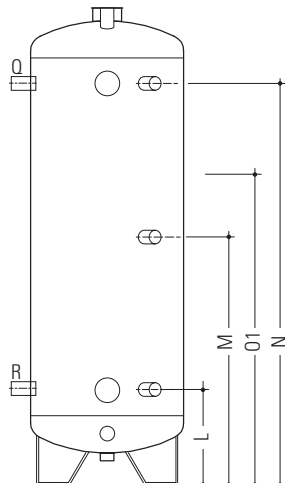
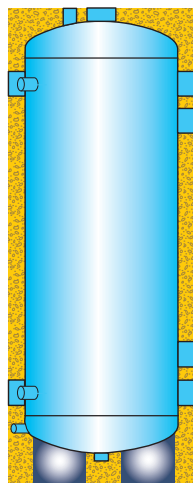
(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^\circ \text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ \text{C}$

- : SERPENTÍN SANITARIO
- : SERPENTÍN ENERGÍA ALTERNATIVA
- : SERPENTÍN SOLAR



Acumuladores y depósitos de agua caliente

ETW acumuladores para agua técnica caliente y fría



(*) SOLO mod. 60, 120

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

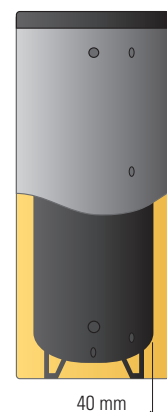
Modelos	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280
Capacidad total (volumen útil)						ℓ	24	57	123	203	277
Ø sin aislamiento	A					mm	300	300	400	450	500
Ø con aislamiento	B					mm	380	380	510	550	600
Altura	C					mm	451	935	1100	1395	1560
Altura con aislamiento						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 electrica (*)	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)

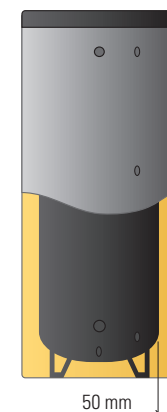
(*) La Resistencia eléctrica, en el caso de los Modelos 60, 120, 200, 280 (conexión O), debe ser adecuada para el funcionamiento en posición vertical.

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^\circ \text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^\circ \text{C}$

ETW
25 ÷ 60

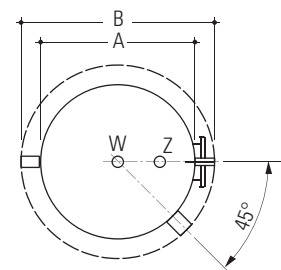
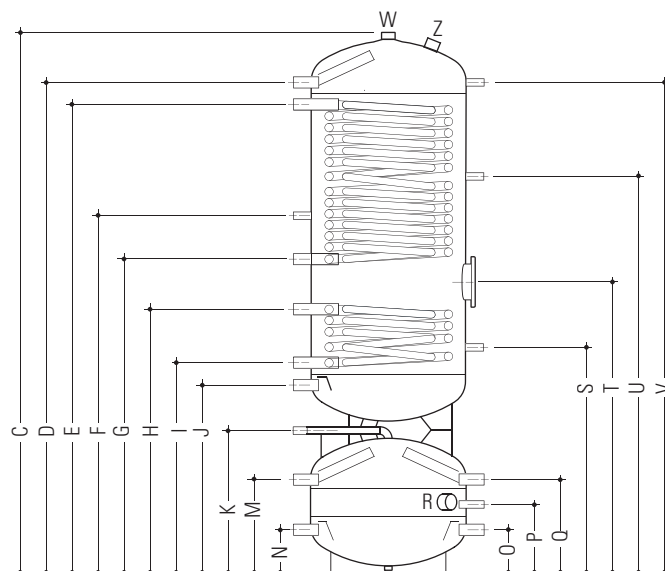
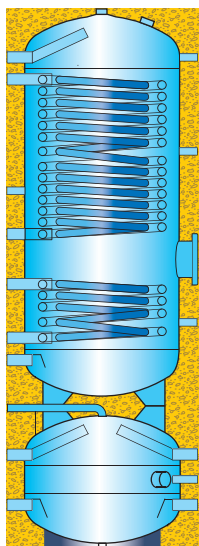


ETW
120 ÷ 280

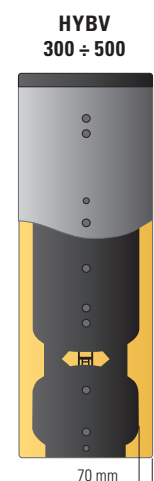




HYBV acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica



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 $T_{\text{agua}} = 65^{\circ}\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^{\circ}\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

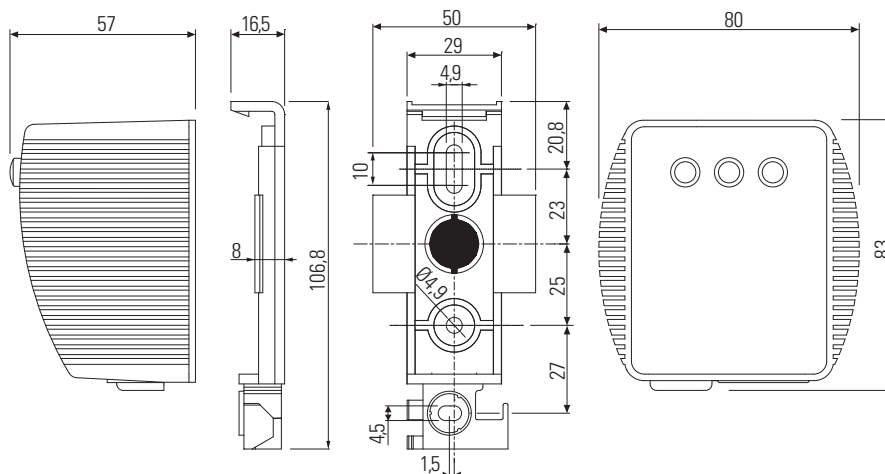
Compatibilidad de resistencias eléctricas SH / acumuladores Emmeti

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

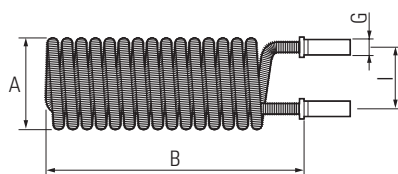


Boguard - Ánodo electrónico



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
Longitud	B	mm	450
Superficie		m ²	0,80
Pletina		DN	180
Conexiones (*)	G	gas	3/4"
Distancia entre ejes conexiones	l	mm	60
Contenido		ℓ	0,5
Peso en vacío		kg	5,0

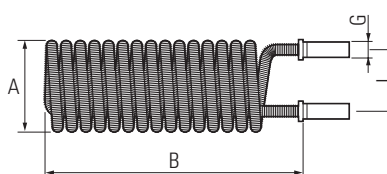
(*) con juntas dielectricas

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

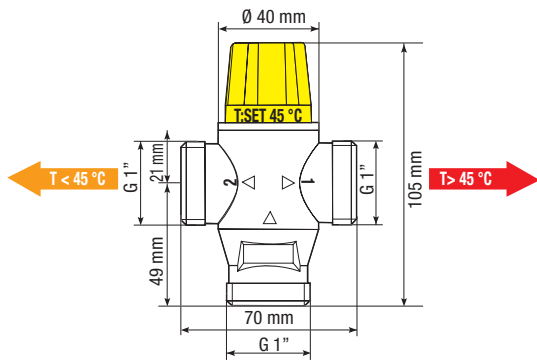


Descripción	u.m.	LN 12	LN 18	LN 26	LN 32	LN 45	LN 63
Ø externo	A	mm	200	200	200	200	200
Longitud	B	mm	420	470	580	660	750
Superficie		m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54
Pletina		DN	290	290	290	290	290
Conexiones (*)	G	gas	1"	1"	1"	1"	1"1/4
Distancia entre ejes conexiones	l	mm	80	80	80	80	80
Contenido		ℓ	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5
Peso sin racores		kg	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1
Para acumuladores (de=a)		ℓ	200÷3000	200÷3000	500÷3000	750÷3000	750÷3000

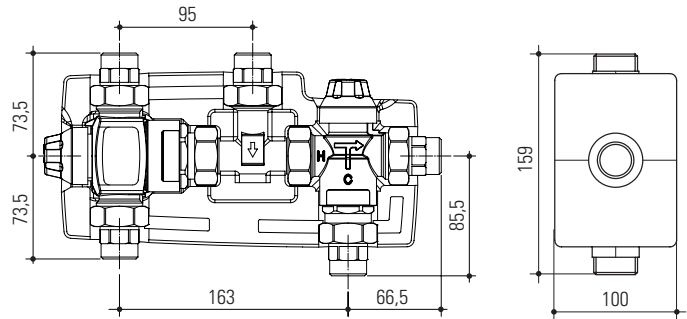
(*) con juntas dielectricas

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:

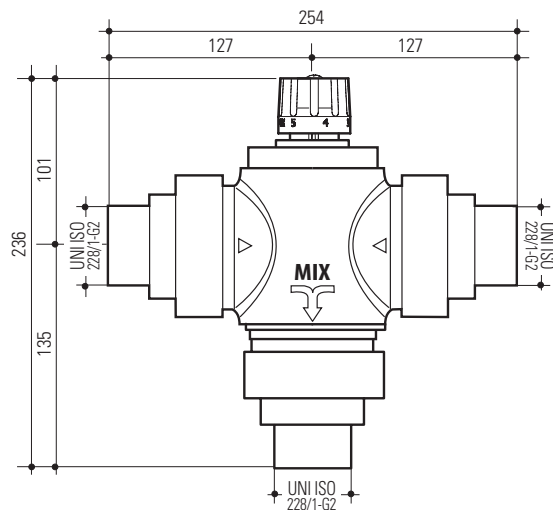
$T_{AC} = 65 \text{ °C}$ (Temperatura agua caliente)

$T_{AF} = 15 \text{ °C}$ (Temperatura agua fría)

$P = 1 \text{ bar}$ (Presión)

Válvulas mezcladora

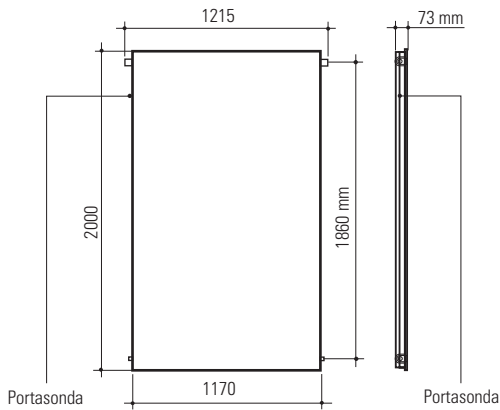
Válvulas mezcladora termostáticas 2" M





Arcobaleno

Tipo "SXM" con con superficie selectiva



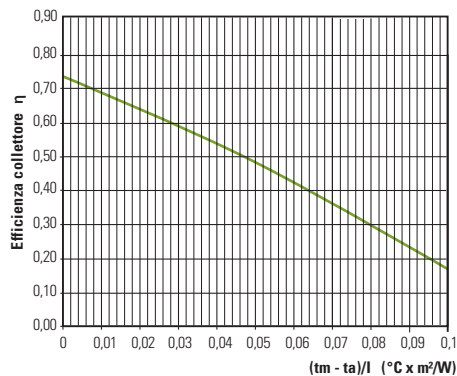
Datos técnicos	u.m.	
Datos bruta	m ²	2,34
Superficie de apertura (neta)	m ²	2,24
Superficie absorbente	m ²	2,14
Conexiones: tubo in rame	mm	Ø 22
Peso en vacío	kg	32
Contenido fluido	ℓ	1,6
Temp. de estancamiento (*)	°C	227
Presión máxima de ejercicio	bar	10
Prueba de presión (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	901

(*) Referia 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

Diagrama de eficiencia



$$\eta_{0a} = 0,733$$

$$a1_a = 4,269$$

$$a2_a = 0,0143$$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiación global (W/m²)

$$K_{\theta}(50^\circ) = 0,93$$

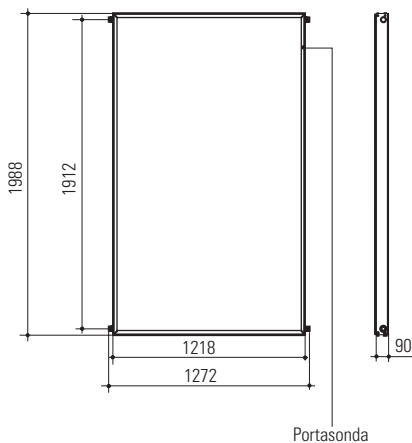
Capacidad térmica = 10,9 kJ/K

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



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

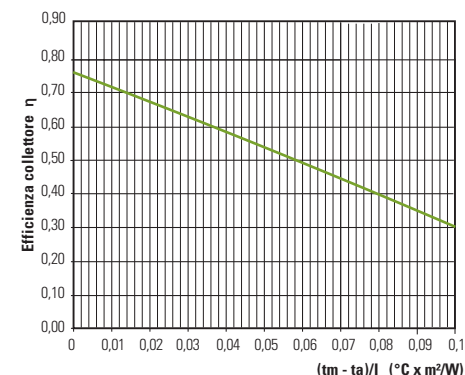
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) Referia 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

Diagrama de eficiencia



$$\eta_{0a} = 0,754$$

$$a1_a = 4,255$$

$$a2_a = 0,0027$$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiación global (W/m²)

$$K_{\theta}(50^\circ) = 0,94$$

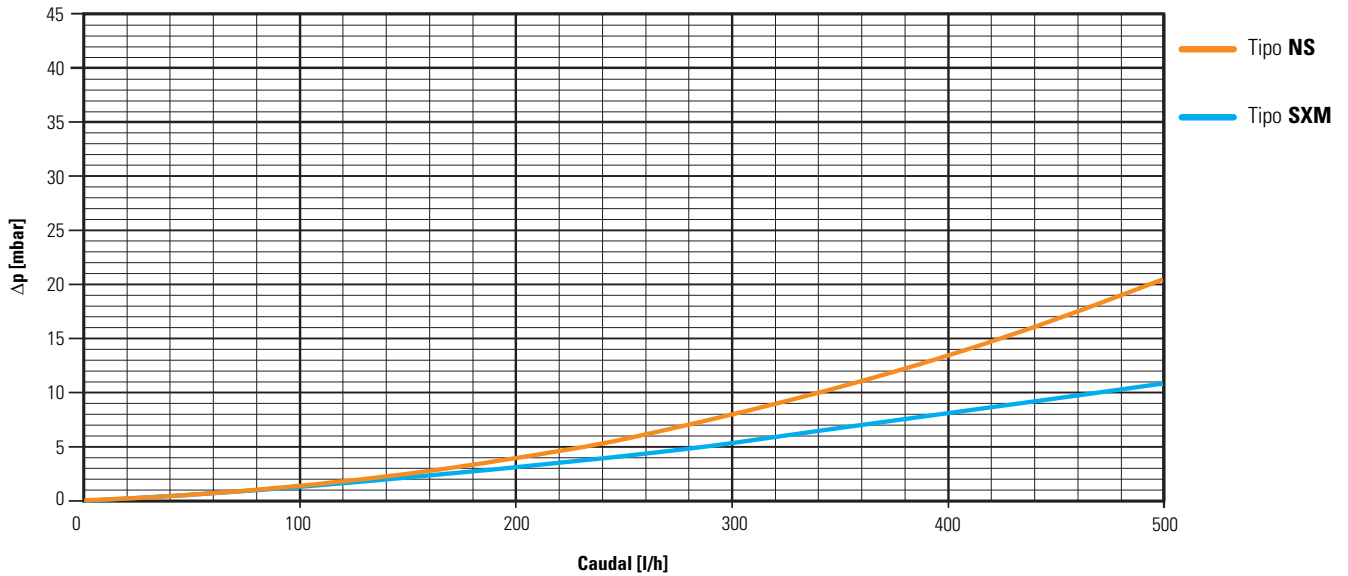
Capacidad térmica = 9,21 kJ/K

Nota

Valores relacionados con la incidencia normal I = 1000 W / m² y referidos a la superficie de apertura (neto)

Arcobaleno - Colector solar

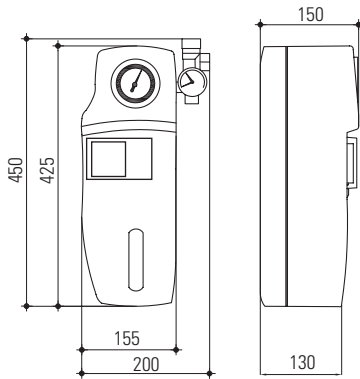
Pérdida de carga Arcobaleno tipo "SXM" - "NS"



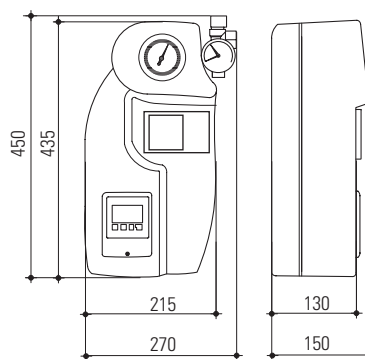
Nota: datos obtenidos con $T_{\text{agua}} = 15^\circ \text{C}$ y con entrada / salida en ángulos opuestos para modelos SXM y NS

Accesorios para instalaciones solares - Estaciones solares

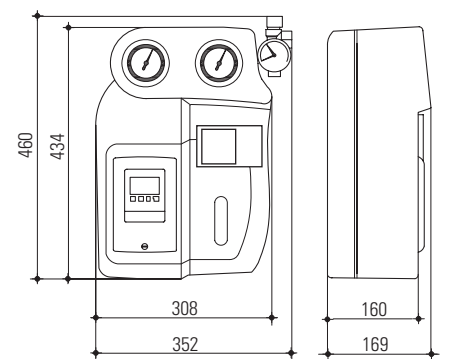
GSN1V 38 NW
Estacion solar



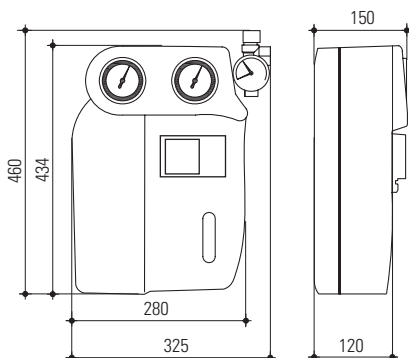
SS1V 12 NW
Estacion solar monovia



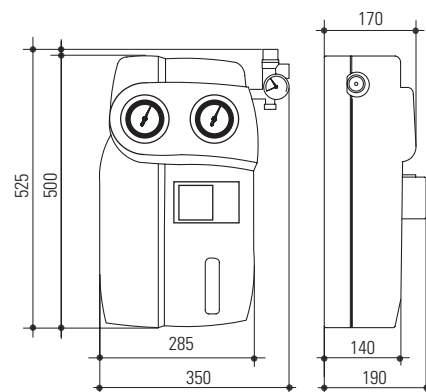
SSX 12-38 NW e SSC 40 NW
Estacion solar



GSN 12-38 NW
Grupo solar de circulación

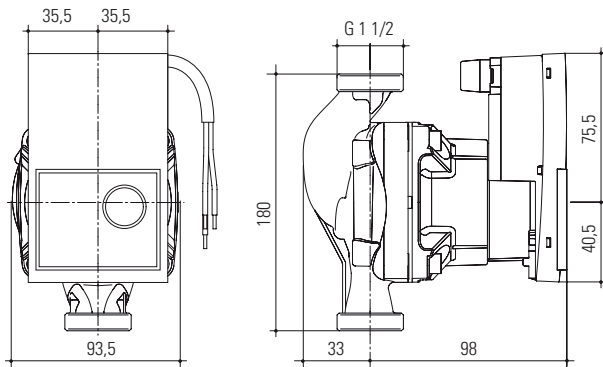


GSA 42-70 N
Grupo solar de circulación alta caudal



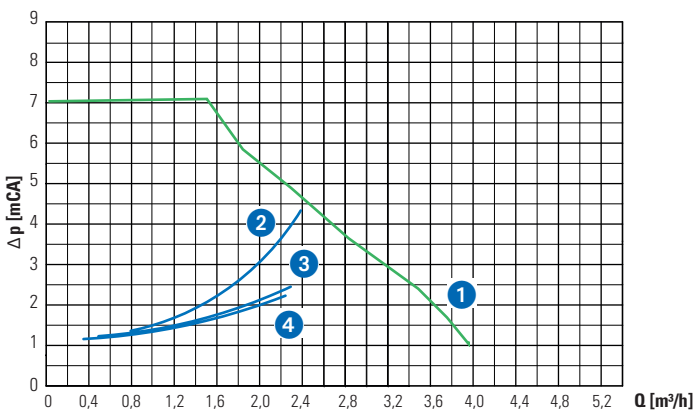


Datos técnicos Bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5 suministrada con los grupos solares y estaciones solares



Alimentación	230 V~ ±10% / -15% 50/60 Hz
Potencia electr. absorbida	4 - 75 W
Corriente absorbida	0,04 - 0,60 A

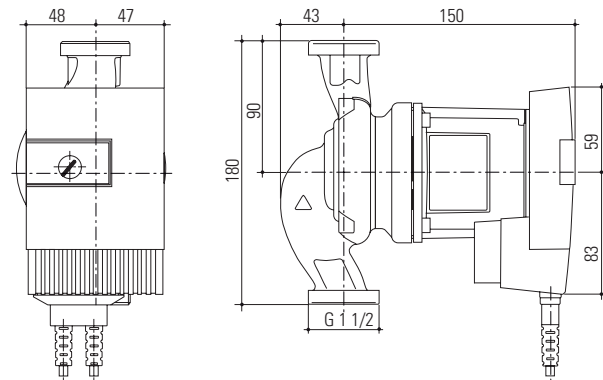
Diagramas de las prestaciones hidráulicas



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..

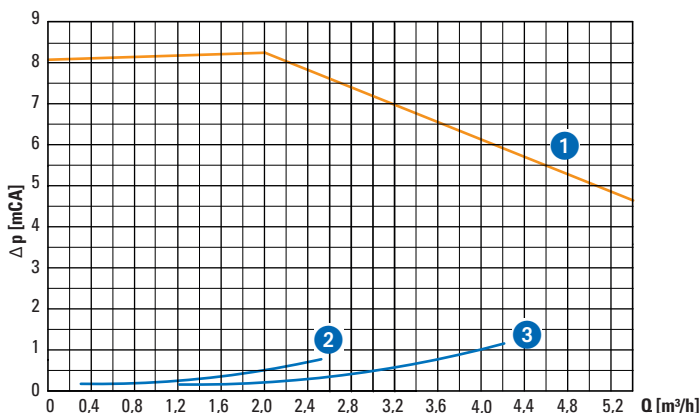
- 1 Prevalencia máxima bomba circuladora Yonos Para RSTG 25/7.5
- 2 Pérdidas de carga estación solar SS1V 12 NW - SSX 12 NW - SSC 40 - NW y grupo solar GSN 12 NW
- 3 Pérdidas de carga estación solar SSX 38 N y grupo solar GSN1V 38 NW
- 4 Pérdidas de carga grupo solar GSN 38 NW

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

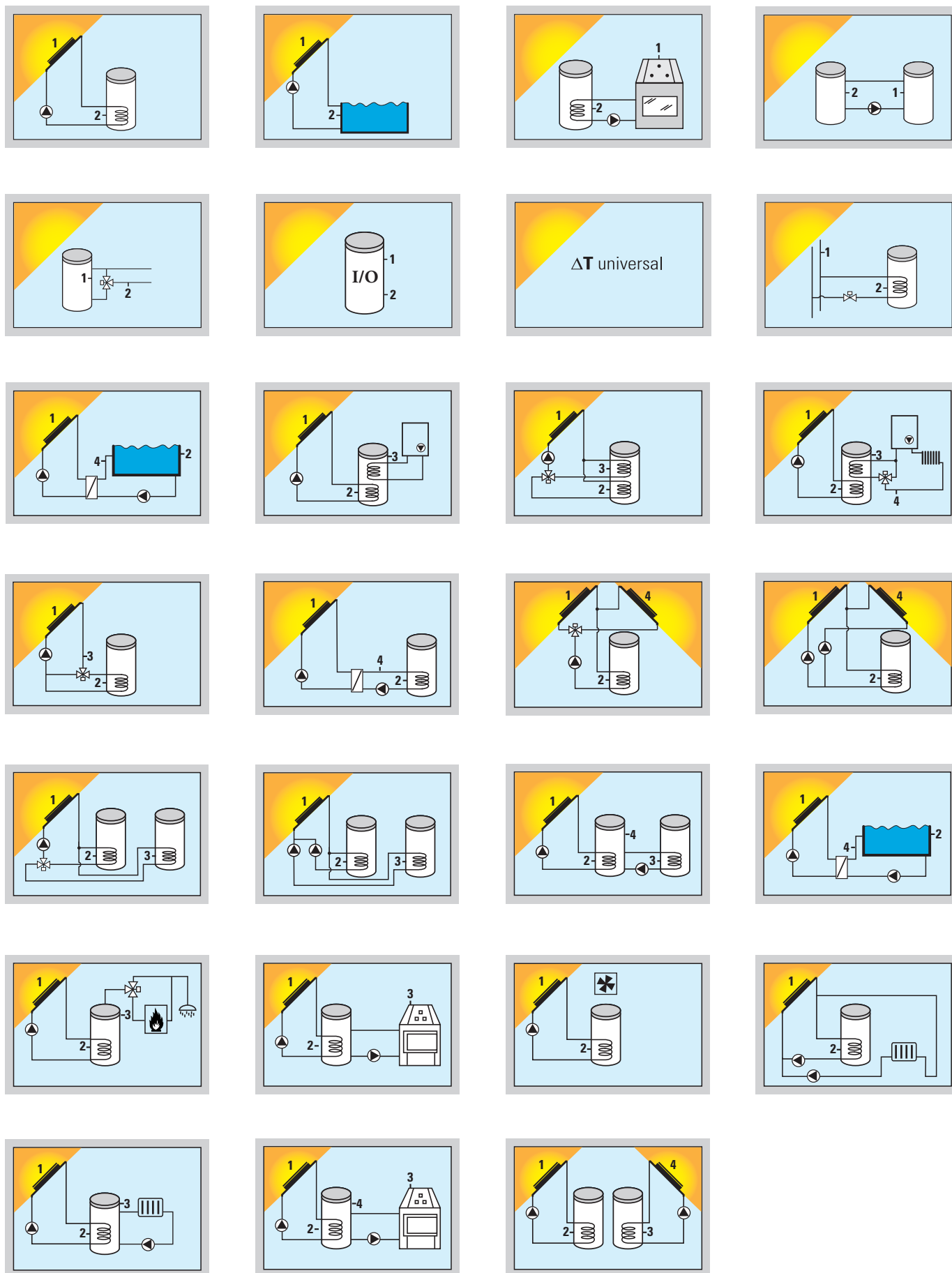


Nota: la prevalencia disponible a la instalación es dada, por un determinado valor del caudal, de la diferencia entre la prevalencia de la bomba circuladora y la pérdida de carga del grupo.

- 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

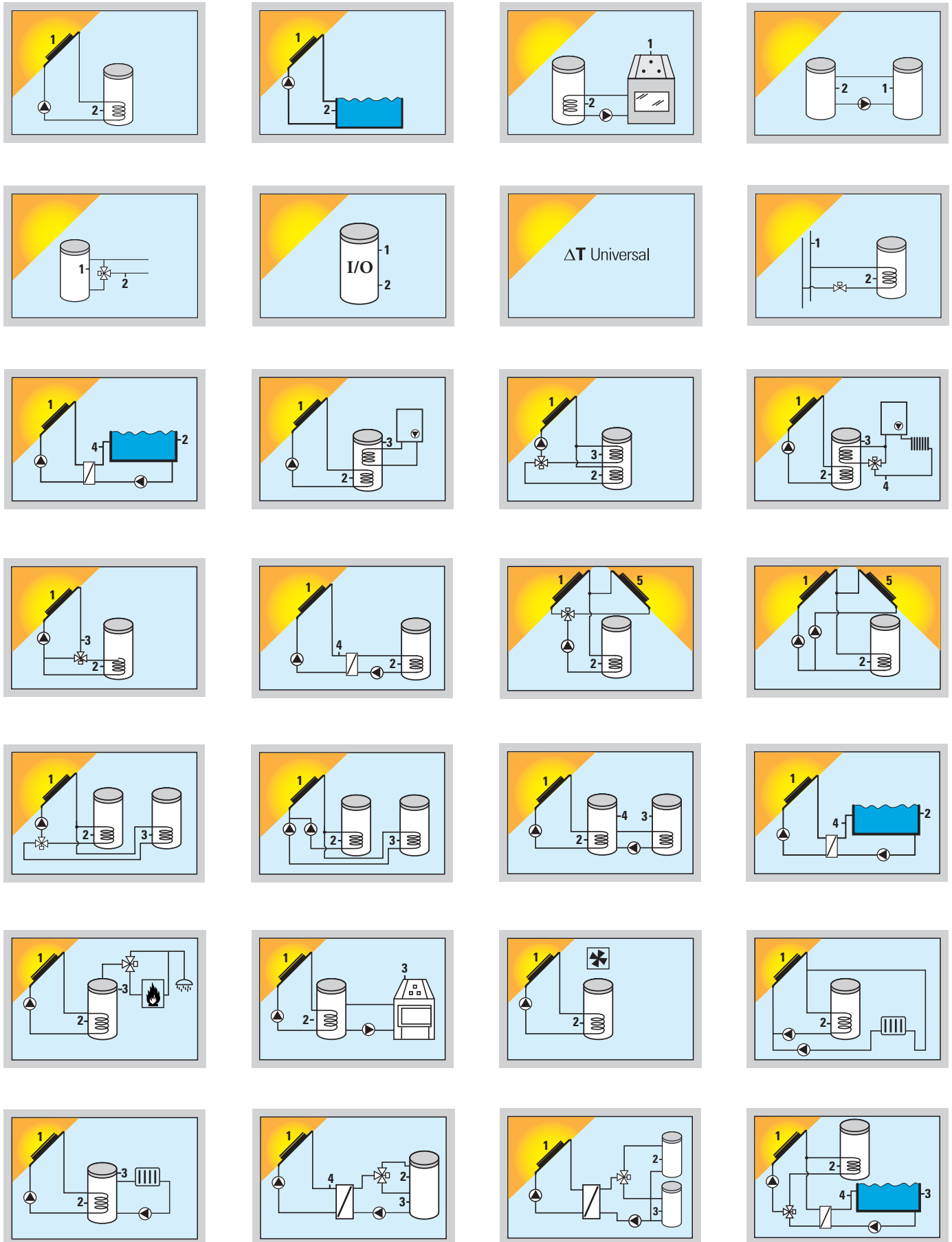
Accesorios para instalaciones solares - estaciones solares

Variantes hidráulicas con regulador de temperatura diferencial EMCS 2015 y Estación solar SSX12 NW y SSX38 NW



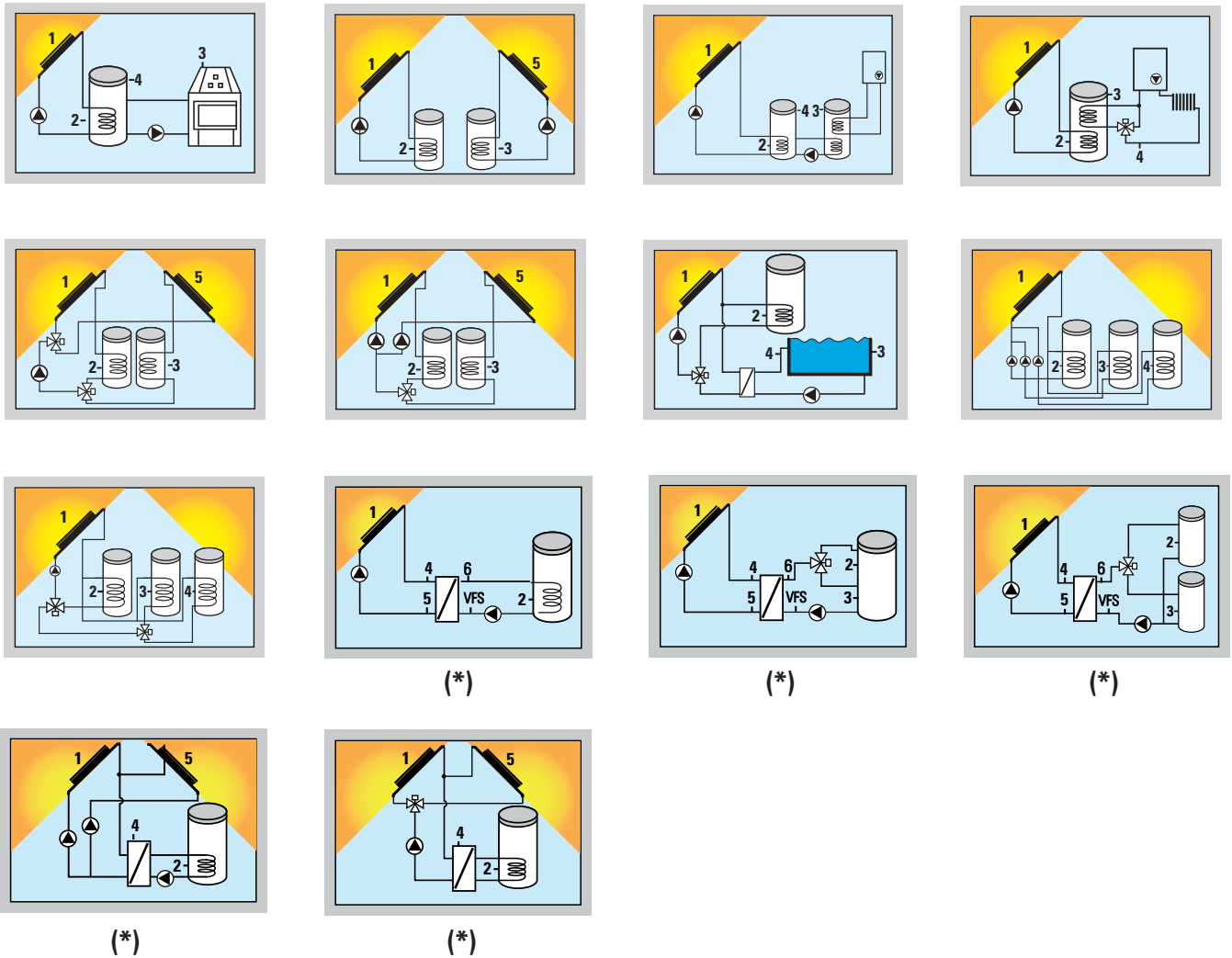


Variantes hidráulicas básicas con regulador de temperatura diferencial ELCS 2016 y Estación solar SSC40 NW

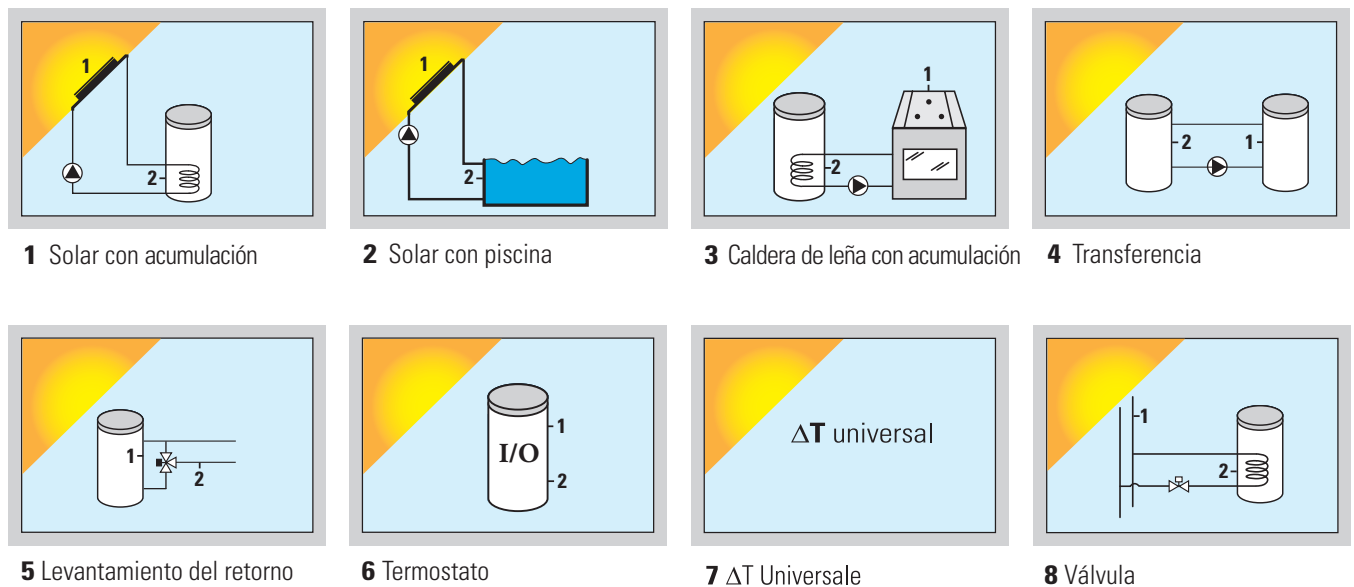


Accesorios para instalaciones solares - estaciones solares

Variantes hidráulicas básicas con regulador de temperatura diferencial ELCS 2016 y Estación solar SSC40 NW

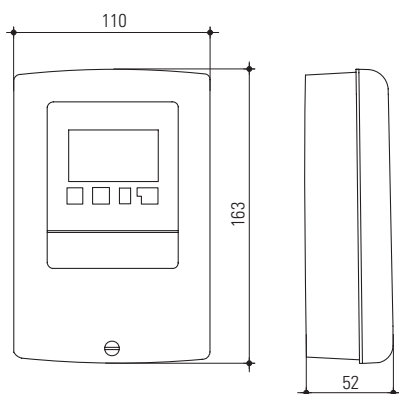


Variantes hidráulicas con Estacion solar monovia SS1V 12 NW (unidad de control solar STDC)





EMCS 2015, ELCS 2016 - Reguladores diferenciales de temperatura



Modelo	EMCS 2015 (*)	ELCS 2016 (**)
Alimentación	230 Vac ±10% 50 - 60 Hz	100 ÷ 240 Vac 50 - 60 Hz
Absorción	1,5 - 2,3 W	0,5 - 2,5 W
Tipo de sensores suministrados (temperatura y temperatura de flujo)	3 x Pt 1000	3 x Pt 1000 + 1 x VFS
Límite de funcionamiento de sensores (Pt 1000)	- 40 °C ÷ 300 °C	- 40 °C ÷ 300 °C
Límite de funcionamiento (VFS)	-	0 ÷ 100 °C (***) 2 ÷ 40 l/min
Campo de lectura de temperatura	- 40 °C ÷ 180 °C	- 40 °C ÷ 180 °C
Grado de protección	IP 40	IP 40
Clase de protección	II	II
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C
Temperatura de almacenamiento	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 60 °C
Límite de humedad para la operación.	max 85% RH a 25 °C	max 85% RH a 25 °C
Material del envase	ABS	ABS
Salidas de relé	2	3
Números configurables de sistemas solares	28	37 / 42 (****)

(*) también en apoyo de las estaciones solares SSX 12 NW, SSX 38 NW

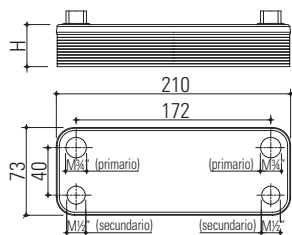
(**) también suministrado con la Estación solar SSC 40 NW

(***) (-25 °C ÷ 120) por poco tiempo

(****) con la posibilidad de configurar funciones adicionales para relés no utilizados

Intercambiadores de calor de placas

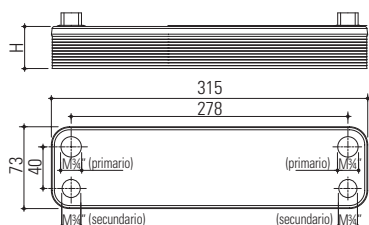
Modelo SPES 210



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

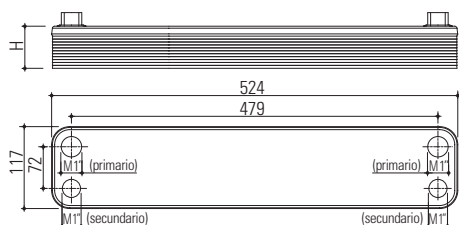
Modelo SPES 315



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

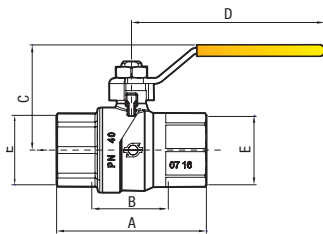


Datos técnicos	u.m.	20	30	40	50	60	80
Nº de placas nominal	Nº	20	30	40	50	60	80
Área de intercambio	m ²	1,13	1,76	2,39	3,02	3,65	4,91
Coefficiente de intercambio KA	W/K	8550	13300	18050	22800	27550	37050
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,0	4,5	5,8	6,8	7,7	8,9
Kv (primario=secundario) (*)	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

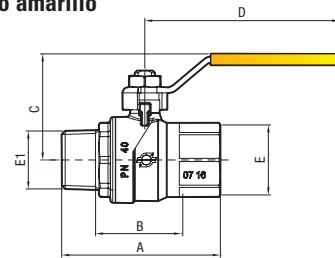
Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas conexión Hembra-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



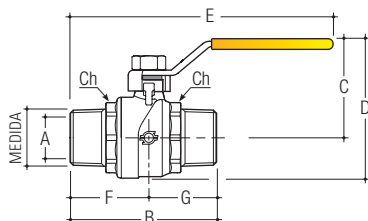
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	MOP bar
15	57	30,6	43	86	Rp 1/2	5 B0,1
20	67	38	46,5	86	Rp 3/4	5 B0,1
25	80	46,4	58	112	Rp 1	5 B0,1
32	94	55,8	63,5	112	Rp 1 ¼	5 B0,1
40	103	64,8	73,5	143	Rp 1 ½	5 B0,1
50	126	79,2	81,5	143	Rp 2	5 B0,1

Futurgas conexión Macho-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



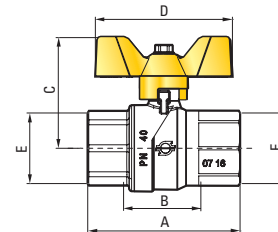
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	E	MOP bar
15	60,5	37,3	43	86	Rp 1/2	R 1/2	5 B0,1
20	70,5	44,7	46,5	86	Rp 3/4	R 3/4	5 B0,1
25	83	53,5	58	112	Rp 1	R 1	5 B0,1
32	97,5	63,4	63,5	112	Rp 1 ¼	R 1 ¼	5 B0,1
40	110	75,9	73,5	143	Rp 1 ½	R 1 ½	5 B0,1
50	134,5	92,9	81,5	143	Rp 2	R 2	5 B0,1

Futurgas Macho-Macho niquelada, palanca de acero plastificado amarillo



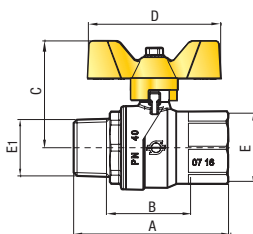
Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	60,9	43,2	58,6	116,6	32,1	28,8	25	5 B0,1
3/4"	20	71,3	47	66,0	121,4	36,8	34,5	31	5 B0,1
1"	25	83,2	57,6	80,4	153,4	43,2	40	38	5 B0,1

Futurgas conexión Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio



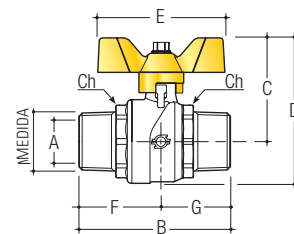
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	MOP bar
10	47	26,8	42,5	60	Rp 3/8	/
15	57	30,6	46	60	Rp 1/2	5 B0,1
20	67	38	49,5	60	Rp 3/4	5 B0,1
25	80	46,4	56	65	Rp 1	5 B0,1
32	94	55,8	62	65	Rp 1 ¼	5 B0,1

Futurgas conexión Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio



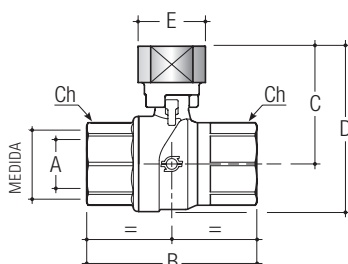
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	E ₁	MOP bar
10	52,5	34,7	47	60	Rp 3/8	R 3/8	/
15	60,5	37,3	49,5	60	Rp 1/2	R 1/2	5 B0,1
20	70,5	44,7	53	60	Rp 3/4	R 3/4	5 B0,1
25	83	53,5	63	65	Rp 1	R 1	5 B0,1
32	97,5	63,4	69	65	Rp 1 ¼	R 1 1/4	5 B0,1

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

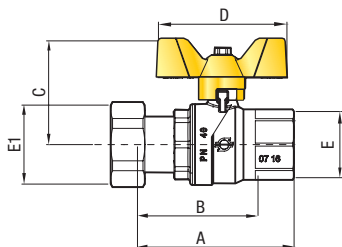


Medida	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ch mm	MOP bar
1/2"	15	56,7	39,9	55,3	26,0	25	5 B0,1
3/4"	20	66,9	43,7	62,8	26,0	31	5 B0,1
1"	25	81,3	53,4	76,2	26,0	38	5 B0,1
1 1/4"	32	96,0	58,9	87,4	26,0	47	5 B0,1



Futurgas

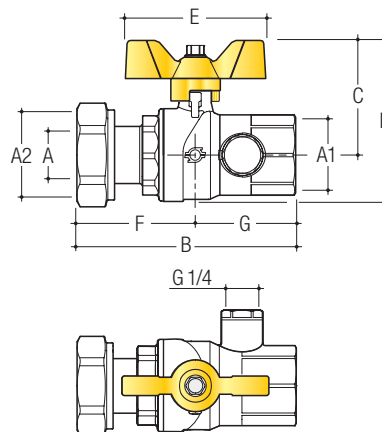
Hembra-Tuerca giratoria niquelada, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



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

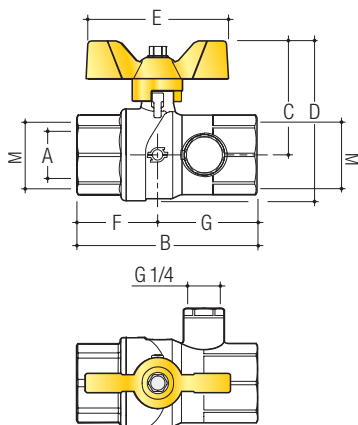
Conexión Hembra-Tuerca giratoria niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



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

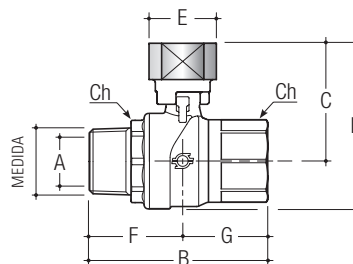
Conexión Hembra-Hembra niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada



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

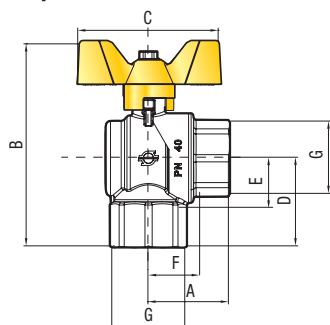
Válvula a esfera para gas, conex. Macho-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo



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

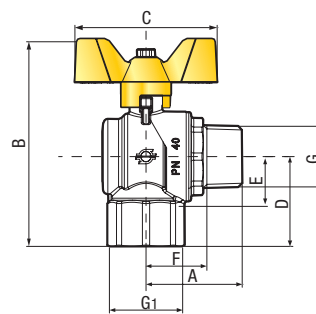
Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla



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

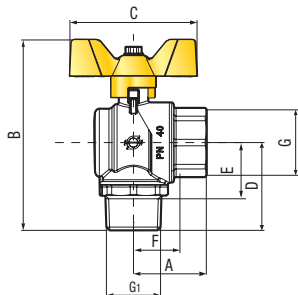
Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



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

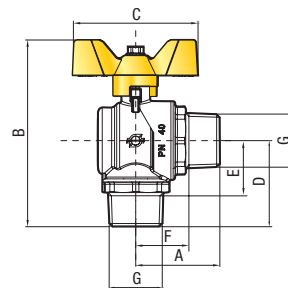
Futurgas - Válvulas de esfera

Futurgas macho-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



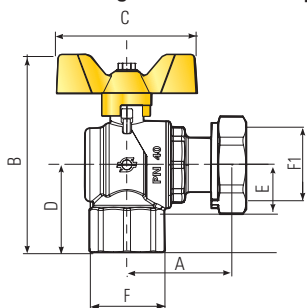
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	G ₁	MOP bar
15	30	77,3	60	35	21,8	20	Rp ½	R ½	5 B0,1
20	34,5	86,6	60	41	26,5	23,2	Rp ¾	R ¾	5 B0,1
25	41,5	99,5	65	47,5	30,7	30,7	Rp 1	R 1	5 B0,1

Futurgas macho-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla.



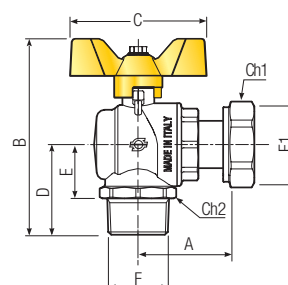
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	MOP bar
15	35,5	77,3	60	35	25	24,5	R ½	5 B0,1
20	40,5	86,6	60	41	29,7	29,2	R ¾	5 B0,1

Futurgas hembra-tuerca giratoria, con mariposa aluminio pintada amarilla.



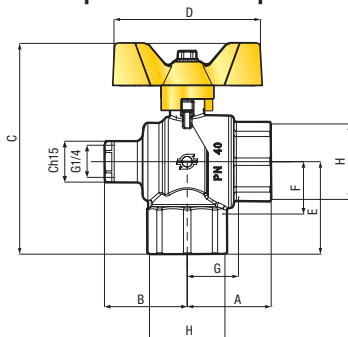
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	F ₁	MOP bar
15	37,5	77,3	60	32,5	15,5	Rp ½	G ¾	5 B0,1
20	42	86,6	60	38	19,7	Rp ¾	G ¾	5 B0,1
20	42	86,6	60	38	19,7	Rp ¾	G 1	/
25	47,2	99,5	65	45	23	Rp 1	G 1 ¼	/

Futurgas macho-tuerca giratoria, con mariposa aluminio pintada amarilla.



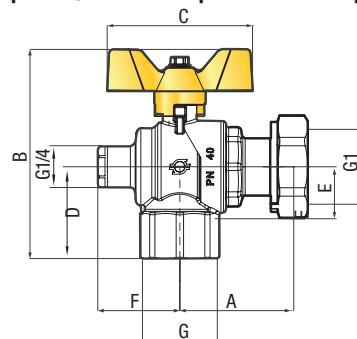
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	F ₁	MOP bar
15	47,8	79,8	60	35	20,2	R ¾	G ½	5 B0,1
20	52,8	89,6	60	41	24,5	R 1	G ¾	5 B0,1
25	58,2	102	65	47,5	28	R 1 ¼	G 1	5 B0,1

Futurgas Hembra-Hembra niquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla



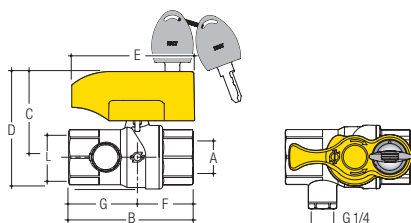
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	MOP bar
20	30	34,5	86,6	60	38	23,5	15,5	Rp 3/4	5 B0,1
25	34,5	41,5	99,5	65	45	28,2	17,7	Rp 1	5 B0,1

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

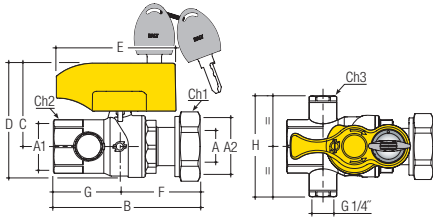
Futurgas H - H con cerradura y conexiones de presión.



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 ¾	75	22,3	54	5 B0,1
25	40	49	22	57	74	Rp 1	89	26,3	58	5 B0,1

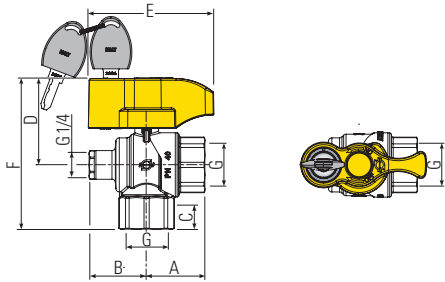


Futurgas H + Tuerca giratoria niquelada, con cerradura y conexiones de presión



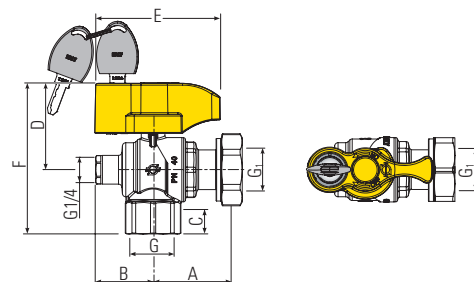
DN mm	A mm	A1/A2 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch1/2/3 mm	MOP bar
20	20	3/4"1"	90,3	51,1	70,2	74,4	48,8	41,5	38/31/15	5 B0,1
25	25	1"1"1/4"	102,5	57,3	80,1	74,4	53,5	49,0	47/38/15	5 B0,1

Futurgas Conexión H - H + conexión G 1/4 y cerradura con llave



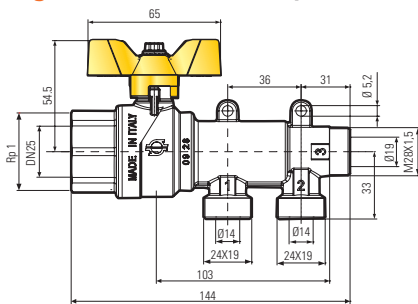
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	MOP bar
20	34,5	30	18,3	51	74	89	Rp 3/4	5 B0,1
25	41,5	34,5	22	57	74	102	Rp 1	5 B0,1

Futurgas H + tuerca giratoria + conexión G1/4 y cerradura con llave

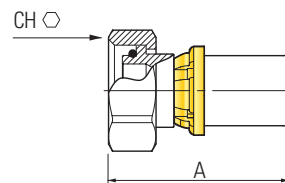


DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G ₁	G	MOP bar
20	52,8	30	18,3	51	74	89	G 1	Rp 3/4	5 B0,1
25	58,2	34,5	22	57	74	102	G 1 1/4	Rp 1	5 B0,1

Futurgas Válvula con colector primera entrada.

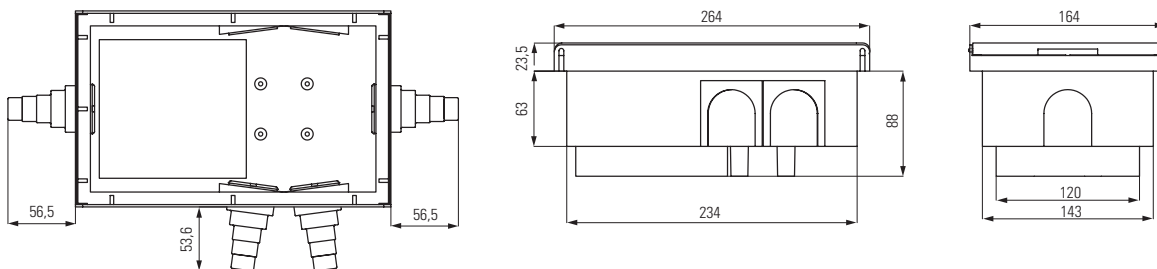


Racor recto con tuerca giratoria hembra con retención aro O-ring, niquelado.

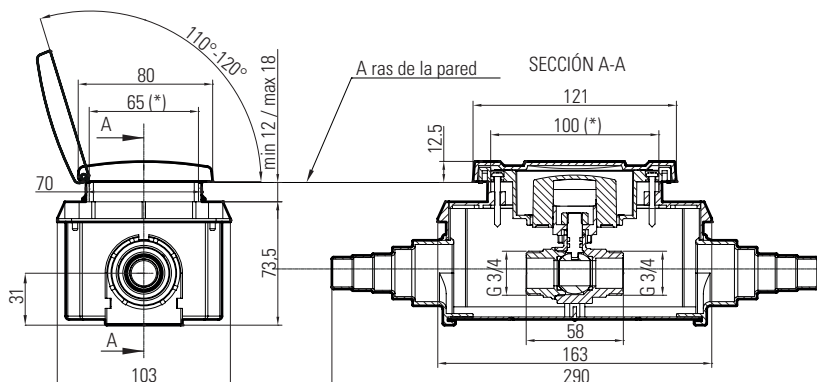


Perfil	A mm	CH mm
B (KSP1)	51,8	32

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

Índice alfabético

A

Abrazadera de seguridad para Topway	258
Accesorios Mirai SMI	84
Accesorios para colectores industriales.....	137
Accesorios para colectores Modular, Multiplex.....	271
Accesorios para colectores Topway	121, 138, 256
Accesorios para contadores de agua.....	308
Accesorios para grupos y estaciones solares.....	411
Accesorios para Hydrobox Basic.....	269
Accesorios para instalación Arcobaleno	404
Accesorios para instalaciones solares	408
Accesorios para válvulas mezcladoras	278
Accesorios púrgador de aire Tecno-Varia y Varia.....	319
Accesorios suelo radiante Emmeti Floor	112
Accesorios Emmeti Floor Industrial.....	136
Accesorios para tubo aislante.....	333
Acumulación doble para agua sanitaria y agua técnica.....	398
Acumuladores de agua caliente	385
Acumulador esmaltado Comfort S.....	386
Acumuladores verticales aislados ETW	396
Adaptador para cabezal termoeléctricos.....	120, 264
Alimentador automático Alimatic.....	324
Ánodo electrónico Boguard.....	390
Arandelas de plástico	43

B

Bomba circuladora Shark E.....	325
Bomba de calor Aire-Agua Mirai SMI	81
Bomba de calor aire-agua para agua caliente sanitaria	380

C

Cabezales Termoeléctricos	263
Cabezal termoeléctrico	120, 263, 264
Cabezal termostático con sensor remoto Sensor R.....	42
Cabezal termostático Sensor	40
Cabezal termostático Sensor Eco	41
Caja de distribución empotrable para agua.....	268
Caja en plástico Termobox para colectores.....	272
Caja para colectores Metalbox.....	123, 266
Caja para colectores Metalbox Plus	123, 139, 146, 265
Caja para la pre-instalación de Split Pared Easy Box.....	274
Cajas eléctricas.....	121, 148, 264
Cañamo	439
Capucha para válvulas.....	259
Cartucho de medición de caudal.....	259
Casquillo roscado doble de unión para colector Multiplex.....	271
Circulador doméstico	326
Colector de barra Topway premontado.....	119, 138, 248
Colector de barra Topway sencillo.....	254
Colector de barra Topway simple	251
Colectores abiertos	160
Colectores en latón Modular	267
Colectores solares Arcobaleno	401
Colector industrial en acero.....	137
Colector para tubo de cobre, multicapa, PEX Multiplex.....	271
Componentes central térmica.....	327
Conector elástico manómetro.....	306
Conjunto pre-montado de regulación TM3-R Mixing Unit	151
Contadores de agua	307
Contadores de agua Dry.....	308
Cronotermostato con humidostato de pared	295
Cronotermostato semanal touch screen Smarty	287

Cronotermostatos por radiofrecuencia.....	297
Cronotermostato touch screen de empotrar.....	290
Cronotermostato Wi-Fi.....	294
Cuerpos para válvulas a esfera motorizadas.....	281
Cuerpos para válvulas a esfera motorizadas Modulo Compact	278

D

Depósitos	386
Deshumidificadores Dumy Floor	141
Deshumidificadores Emmeti Clima Floor.....	141

E

Electroválvula para agua y aire.....	309
Electroválvulas para gas	432
Emmeti Floor sistema industrial	131

F

Filtros agua.....	437
Filtros y material de consumo.....	437
Funda aislante para colectores Topway	122, 262

G

Grifos a esfera desagüe caldera.....	283
Grupo pre-montado de regulación Floor Control Unit HE.....	143

H

Humidostato.....	296
Humidostato electrónico de empotrar	163, 296

I

Intercambiadores de calor de placas.....	403
--	-----

K

Kit obturador termostático.....	258
Kit prolongación para colectores Topway.....	257

L

Latiguillos adaptadores en acero inox para agua Flexorapid.....	283
Llave para machones	260
Llave portamanómetro	306

M

Machón giratorio.....	260
Machón niquelado	260
Manómetros conexión posterior.....	305
Manómetros conexión radial	305
Medidor de caudal	259
mmk9.....	113, 136
Módulo de central térmica.....	87

P

Panel aislante Emmeti Floor Industrial	131
Paneles para suelo radiante	91



Pasta verde.....	439
Presostato de mínima	306
Prontuario costes suelo radiante - sistema civil.....	124
Púrgador automático.....	258
Púrgador de aire automático en plástico Tecno-Varia.....	319
Púrgador de aire automático Varia	320

R

Raccord T con portatermómetro	245, 260
Racord duplicador para colectores Topway.....	257
Racor de unión a 5 vías.....	329
Racord Gerpex recto con tuerca loca hembra asiento plana para agua .	63
Racores de compresión Gerpex	61
Racores de compresión multicapa Gerpex	61
Racores modulares de apriete Gerpex.....	70
Racores y distribuidores para tubo multicapa y monocapa.....	236
Reducción niquelada.....	245, 260
Reductores de presión	314
Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla.....	161
Rollo de tubo aislante en elastómero expandido.....	232

S

Separador de aire.....	413, 329
Separador de aire en línea para circuitos	329
Serpentines	388
Sistema bajo enlucido Emmeti Wall.....	225
Sistema de calefacción y refrescamiento con falso techo metálico.....	234
Sistema electrónico para cabezales termoeléctricos.....	121, 148, 264
Sistema en cartón yeso Emmeti Plasteboard.....	229, 230
Sistema radiante en seco	108
Sistemas de detección de fugas del gas Controlgas 3.....	431
Soporte metálico.....	261
Soporte metálico para colectores en latón Modular.....	267
Suelo radiante Emmeti Floor.....	91
Suelo radiante y suelo refrescante Emmeti Clima Floor	141

T

Tapón ciego niquelado	245, 260
Termomanómetro capilar	306
Termomanómetros	305
Termómetro	245, 260
Termómetro capilar	305
Termómetros a inmersión	305
Termoregulación climática sistema modular.....	165
Termostato a inmersión	304
Termostato ambiente electrónico	293
Termostato ambiente mecánico Termec.....	292
Termostato capilar con parada manual	304
Termostato de regulación a contacto	304
Termostato de regulación capilar	304
Termostato touch screen de empotrar	291
Tubo aislante.....	332
Tubo aislante en elastomero expandido ISO GUM.....	333
Tubo multicapa Alpert para instalaciones termosanitarias.....	110
Tubo y componentes para sistema sotto intonaco Emmeti Wall	232
Tubo y componentes para sistema sotto intonaco Emmeti Wall	226
Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo de cobre.....	47
Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PEX, PP, PB	50

Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo multicapa.....	49
---	----

U

Ubicación para medidor para colector.....	259
Utillaje sistema multicapa Gerpex.....	73

V

Vaina para termómetro	306
Válvula a esfera motorizada Modulo Compact.....	276
Válvula a esfera motorizada Modulo Plus	279
Válvula de equilibrado	118
Válvula desagüe y carga niquelada	258
Válvula de seguridad para solar alta temperatura	413
Válvula de seguridad Sicura	321
Válvula de sobrepresión.....	257, 277, 280, 330
Válvula para empotrar Gerpex	69
Válvulas de esfera para gas Futurgas.....	419
Válvulas Full rectas.....	20
Válvulas mezcladoras termostáticas	391
Válvulas termostáticas Poker.....	25
Válvulas y detentores regulación manual Full.....	19
Válvulas y detentores termostáticas Poker	27
Válvulas y detentores termostáticos Full.....	21
Válvulas y detentores termostáticos Poker.....	27
Varia Purgador de aire con capucha en plástico	258
Vaso de expansión con membrana intercambiable	328
Vaso de expansión para agua sanitaria.....	328
Vasos de expansión a membrana	327
Volante para control manual.....	246, 261

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

Todo pedido superior a 360 € netos se enviará a Portes Pagados hasta destino. 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 consignará 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: 3% Descuento

Giro 30 dff: 2% Descuento (c.c.c.)

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 consecuen- te 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 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, 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.

Responsable Dpto. Gráfico
Luca Padovan

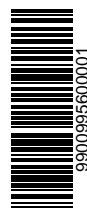
Proyecto Gráfico
**Ufficio Grafico
Emmeti spa Unipersonale**

Compaginación
Stefania Riet

Fotografías
Euro Rotelli
www.eurorotelli.com

Este catálogo ha sido impreso en papel realizado de fuentes gestionadas de manera responsable





EMMETI IBERICA, S.L.U.

Poligono Ind. Oeste, parcela 9/15A
Apartado de correos n° 124 - 30169 San Ginés - Murcia - España
Telf. 968.808050- Fax 968.972448
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.

