



Catálogo tarifa 2025

Termohidráulica y ecoenergía – ES01



Catálogo Tarifa Termohidráulica y Ecoenergía 2025

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

Proporcionar confort es nuestra promesa a todos nuestros socios.






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

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

Proporcionamos confort:

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

Somos el Grupo Purmo - Comfort delivered

-  Oficinas de ventas
-  Almacén
-  Oficinas
-  Producción
-  Centros de formación







Nuestra promesa

Comfort delivered

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

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

Vamos a crear el gran interior.

Comfort delivered



by ... EMMETI

Nuestra marca comercial

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

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

VISION

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

PROMESA

Confort delivered

PILARES DE LA MARCA

Mejorar la eficiencia

Mejorar la integración

Trabajar de la manera más inteligente

Reducir el impacto ambiental



Mejorar la eficiencia

Optimización de la eficiencia energética gracias a la precisión del sistema



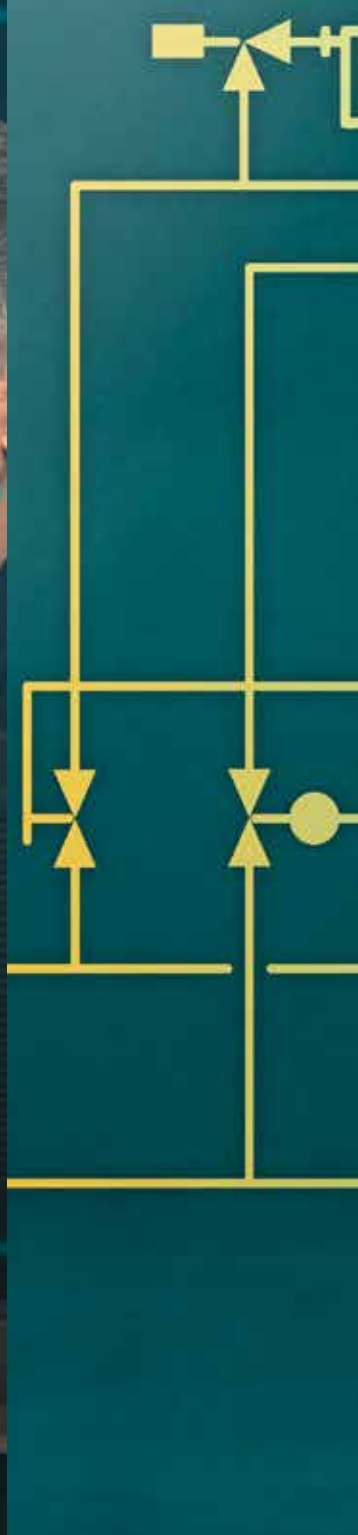
Mejorar la integración

Integramos soluciones en sistemas innovadores para mejorar prestaciones



Trabajar en modo más inteligente

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



Reducir el impacto ambiental

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





A la vanguardia "Made in Italy"

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

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

De las fábricas ubicadas en la provincia de Pordenone, salen todos los productos de la línea de calefacción.

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

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





Empresa de Certificación

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

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
2019: Sistema de Seguridad y Salud según ISO 45001:2018

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.

Certificados de conformidad en los productos



Alemania

kiwa 

IT-TD-Ki0410

<https://efrdoc.com/KIWA>

Europa/Italia

kQ

kiwaQuality
IT-TD-Ki0410

<https://efrdoc.com/KIWA>

Europa/Italia

 **WRAS**

Inglaterra

SKZ
Das **Kunststoff**-Zentrum

Alemania



Reforzar nuestras acciones mediante la **digitalización**

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

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

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

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

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

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

Emmeti entra en el mundo **BIM!**

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

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

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

Emmeti home

Soluciones para el Confort climático del ambiente interno



Distribución termosanitario



Distribución Calefacción y Refrigeración



Colectores



Suelo radiante



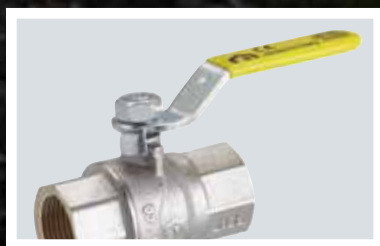
Regulación



Acumuladores y depósitos



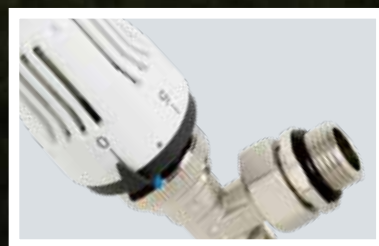
Fancoils



Gas



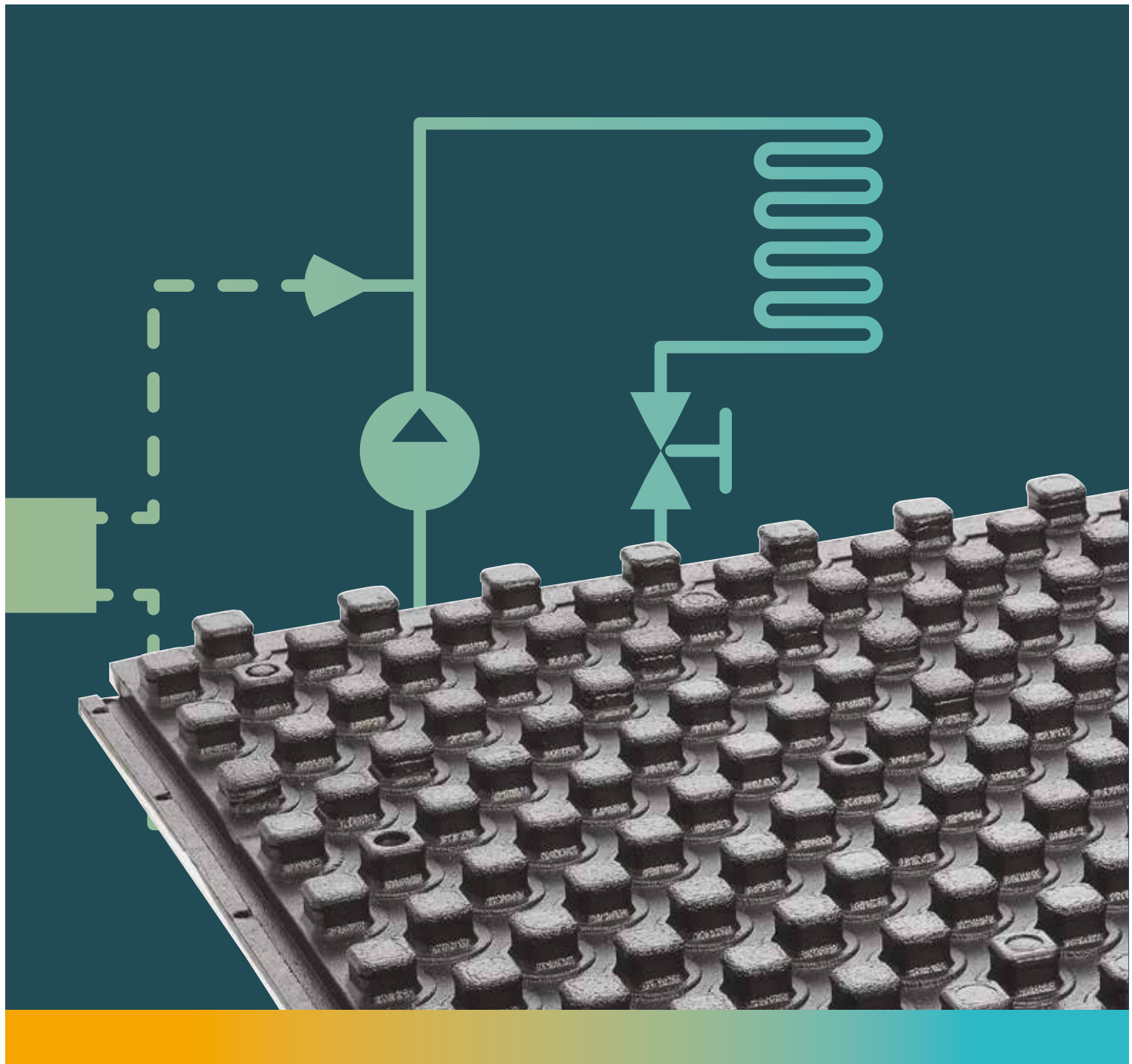
Central térmica



Valvulería

1	Suelo radiante
2	Sistema para pared, sistema en cartón yeso y sistema Ray module
3	Colectores, cajas para colectores, válvulas a esfera motorizadas y latiguillos adaptadores en acero inox para agua
4	Fancoils
5	Gerpex - Sistema multicapa de distribución termosanitario
6	Valvulería y accesorios
7	Tuercas Monoblocco
8	Radiadores de baño
9	Regulación, contadores de agua y medición
10	Reductores de presión y Electroválvulas para agua y aire
11	Purgador automático, válvula de seguridad, alimentador automático, bomba circuladora, vasos de expansión y aislamiento
12	Válvulas a esfera y grifos para agua
13	Fitting - Racores para tubo en polietileno
14	Acumuladores y depósitos
15	Para GAS: Válvulas, Detector de fugas y Electroválvulas
16	Filtros de agua, cartuchos y material de consumo
17	Anexos técnicos





Emmeti Floor

Suelo radiante



- > Mirai SMI+
Febos 4.0
bombas
de calor
aire-agua



23

- > Hydro Kit



44

- > Eco Hydro Kit



46

- > Emmeti
Floor



55

- > Accesorios
Emmeti Floor



81

- > Unisenza



94

- > Cajas
metalicas



98

- > Emmeti
Industrial
Floor



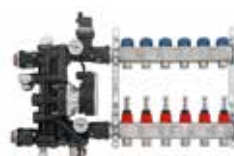
99

- > Emmeti
Clima Floor



109

- > Conjuntos
de regulación
Floor Control Unit S



112

- > Conjuntos
de regulación
TM3-R Mixing Unit



120

- > Módulos de
distribución
Modular Firstbox



123

- > Accesorios
para
Modular Firstbox



128

- > Colectores
abiertos



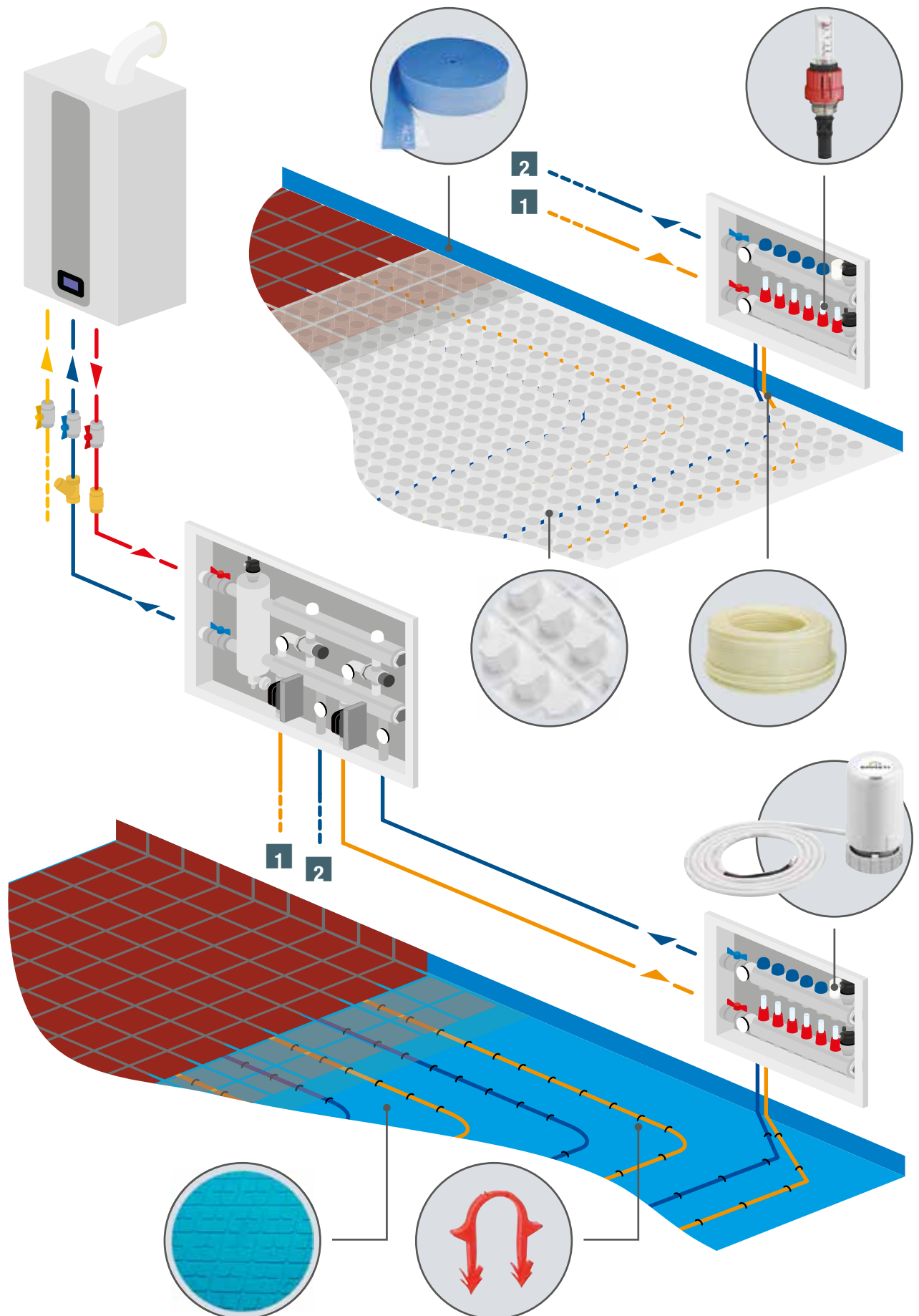
131

- > RCE
Regulador
climático



132

Esquema de instalación



Mirai SMI + Febos 4.0

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



Función Refrigeración



Calefacción/refrigeración con unidades terminales de aire



Función Calefacción



Calefacción /refrigeración con paneles radiantes



Agua caliente sanitaria

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Premisa

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 4.0, 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.

La bomba de calor Mirai SMI 4.0 también se puede monitorear y controlar de forma remota a través del terminal de usuario Febos-Crono Wi-Fi y la aplicación web dedicada.

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)

- CTM panel de control remoto.
- Filtro separador de fangos magnético.
- Soportes antivibratorios.
- Latiguillo antivibrante.
- Par de racores rectos prensados con junta tórica para tubo multicapa 32x3
- Válvula desviadora a 3 vías para la producción de ACS.
- Sonda temperatura agua caliente sanitaria.
- Válvula antihielo
- Kit vaso de expansión para conexionado a colector de distribución.
- Febos-Crono Wi-Fi terminal de usuario.
- Febos-Power 230 Vac/24 Vdc para la alimentación eléctrica de los paneles de control usuario Febos-Crono.
- Febos-Relay 24 Vdc para control de zonas (actuador electrotérmico y/o deshumidificador) y conectado a Febos-Crono.
- Febos-Energy para la medida de la electricidad consumida por la vivienda producida por cualquier sistema fotovoltaico (PV), transmitida a un terminal de usuario Febos-Crono a través del puerto serie RS485.
- Contador eléctrico monofásico 230V-30A 1-DIN para bomba de calor con alimentación monofásica 230 Vac.
- Contador de energía activa 3ph 400V-63A 4-DIN para bomba de calor con alimentación 3ph 400 Vac.
- Caudalímetro de agua para el circuito primario de la bomba de calor Mirai SMI 4.0 completo con uniones de 3/4" y adaptador para instalación en Eco Hydro Kit ITM-200 B, ITM-400 B y Hydro Kit ITM-25.

Modelos disponibles



EH0618DC
1-ph



EH1018DC
1-ph



EH1218DC
1-ph



EH1618DC
1-ph



EH1718D3
3-ph

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Esquema del Sistema de gestión de integración

La gestión integrada de la instalación térmica y de la bomba de calor se obtiene a través de un innovador regulador "Smart-MT" existente en la misma.

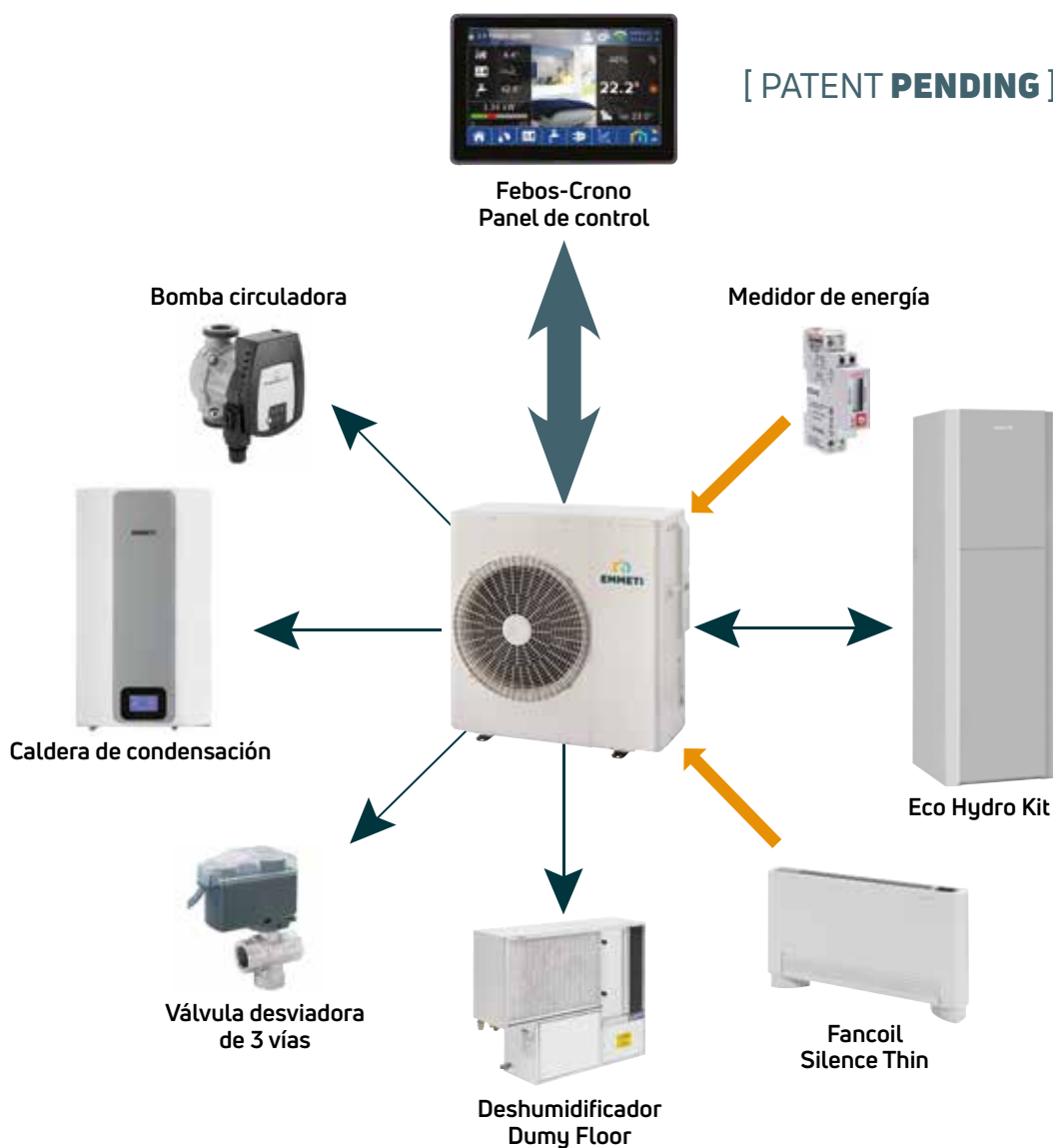
El Smart-MT es conectado a la electrónica de gestión de la bomba de calor (PCB-Main) en una apropiada placa "PCB-Terminal Block", donde se pueden conectar varias entradas y salidas de los principales componentes eléctricos de la instalación térmica.

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 bomba de calor, 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 panel de gestión remota Febos-Crono Wi-Fi (accesorio opcional), que permitiría la posibilidad de controlar la temperatura y humedad del ambiente del local principal de la estancia, permite configurar los periodos de atenuación del confort ambiental, activar los principales estados y modalidades de funcionamiento de la bomba de calor y de reportar las principales visualizaciones del Smart-MT.

El Febos-Crono, combinado con la bomba de calor Mirai SMI 4.0, entra dentro de la clase V de control de temperatura, de acuerdo con la Normativa ErP para aparatos de calefacción de espacios.



Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

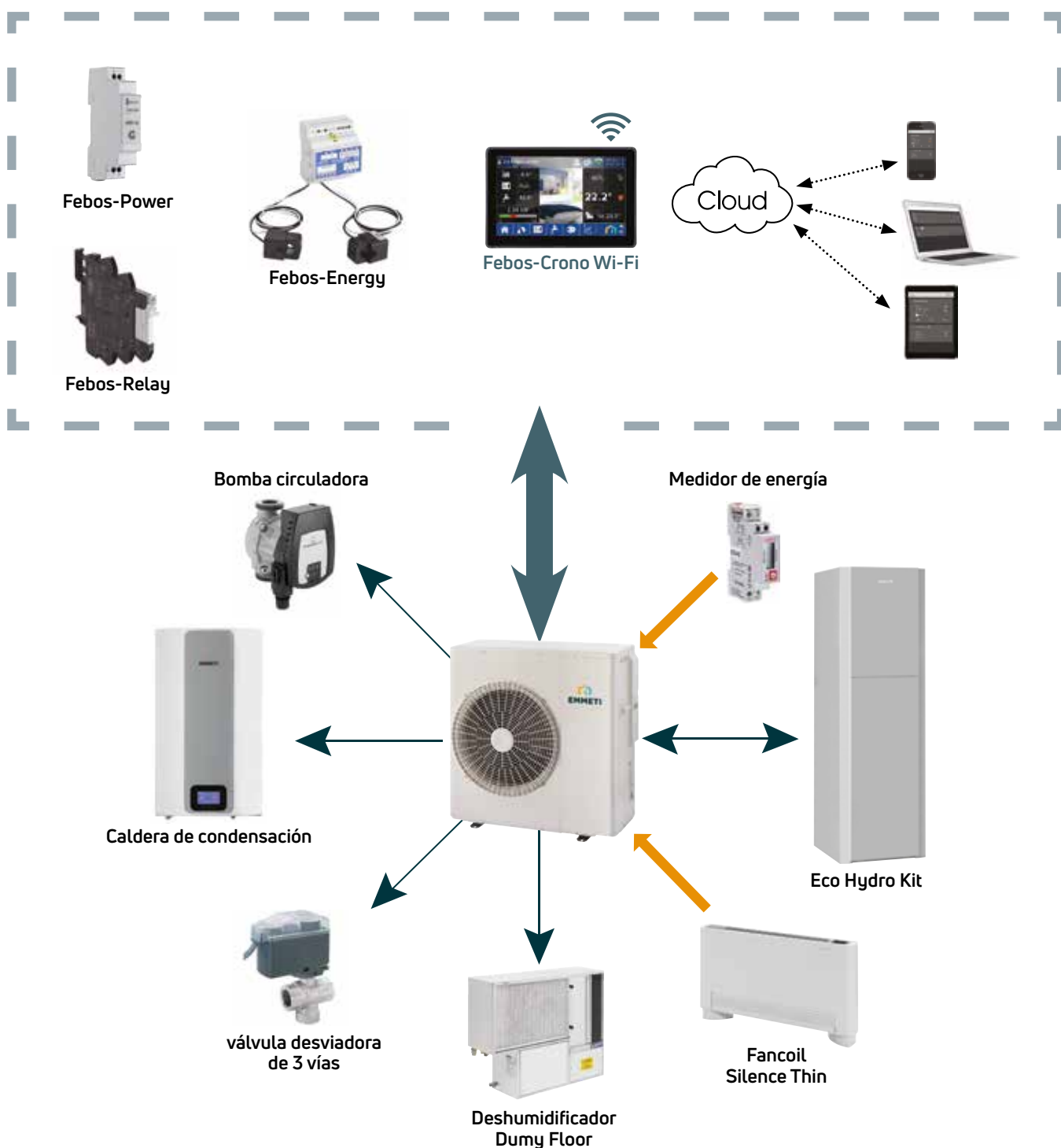
Febos 4.0

[PATENT **PENDING**]

Se trata de una nueva plataforma modular de Hardware/Software desarrollada para la gestión de la bomba de calor Mirai SMI 4.0 y el control del confort ambiental y los caudales y costes energéticos relacionados de la vivienda.

Esta plataforma consta de los siguientes dispositivos de campo:

Febos-Crono Wi-Fi, Febos-Energy, Febos-Power, Febos-Relay y un Cloud dedicado a su gestión.

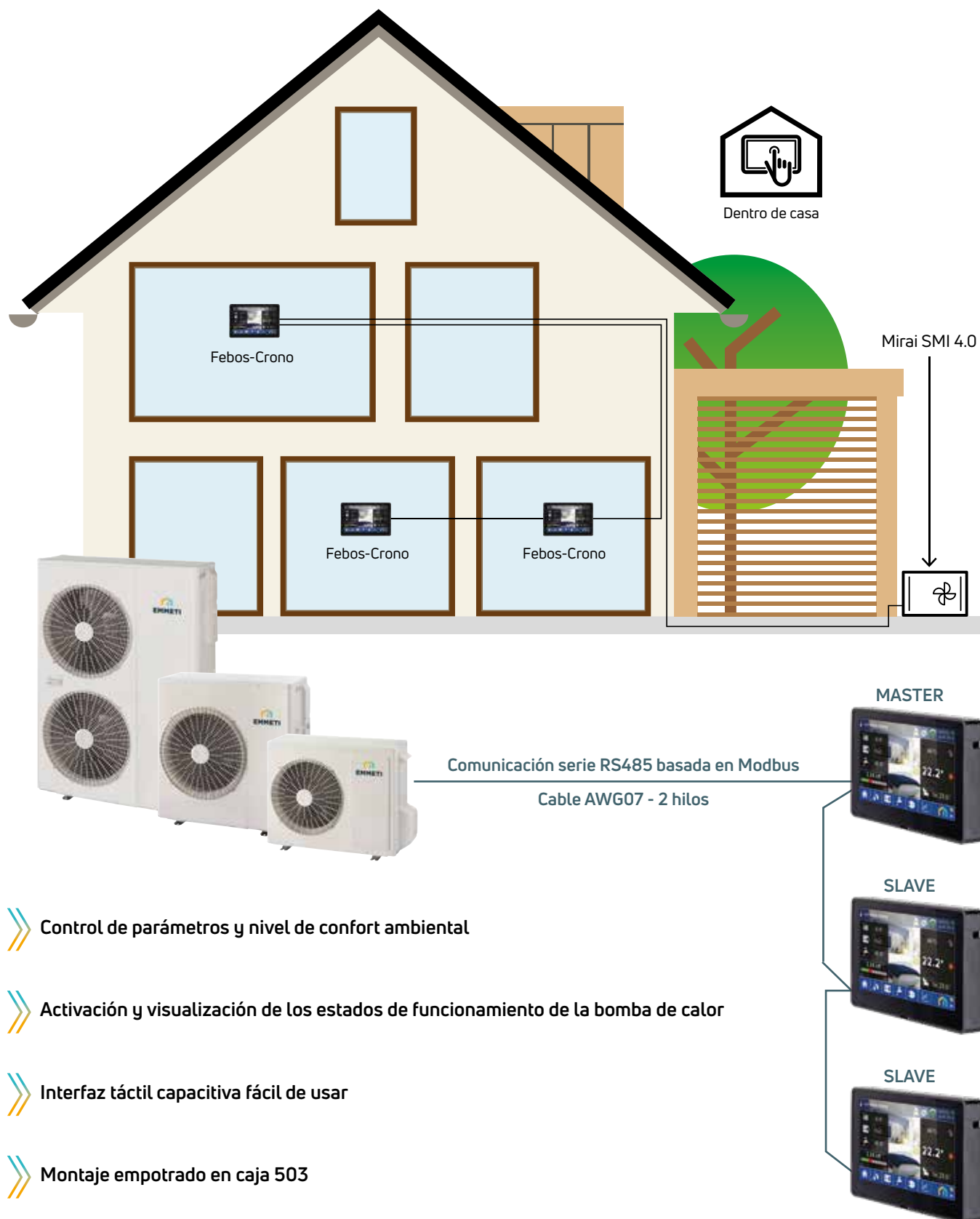


Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Febos-Crono

[PATENT **PENDING**]

Panel de control usuario para controlar la temperatura y humedad ambiente y visualizar y/o configurar los parámetros de funcionamiento de la bomba de calor Mirai SMI 4.0.



Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Especificaciones técnicas de hardware

- Interfaz de pantalla industrial TFT True Color de 4.3 "con toque capacitivo
- Arquitectura de microprocesador basada en Linux integrado
- Sensor integrado de temperatura y humedad (ambiente)
- 2 entradas digitales (ventana / contacto de presencia)
- 2 salidas de colector abierto (consentimiento calefacción-refrigeración / deshumidificador)
- Interfaz USB (micro-B) para carga/descarga
- Interfaz serie RS485 de 2 hilos
- Fuente de alimentación 24 Vdc 3 W
- Tapa de plástico para montaje en pared Flat Mounted (adaptable a caja 503)

Especificaciones técnicas de software

- Interfaz extremadamente intuitiva y fácil de usar para uso inmediato tanto por parte del usuario como del instalador
- Tres niveles de acceso y seguridad funcional (guest-user-service)
- Gestión de temas de escritorio predefinidos en múltiples modos
- Multilenguaje universal
- Comunicación serie Modbus RTU
- Configuración del dispositivo como Master o Slave

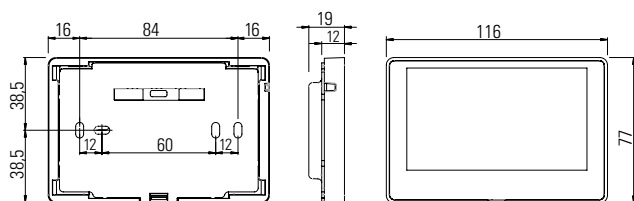
Aplicación

El diseño y la estética que lo distinguen añaden a Febos-Crono ese toque que lo sitúa en el contexto de los componentes de decoración, además de permitirle ser utilizado con total autonomía y comodidad tanto para el usuario como para el instalador en la configuración y / o mantenimiento del sistema de aire acondicionado.

Febos-Crono se puede utilizar como:

- Terminal de usuario Master-HP (stand alone) para el control y configuración de los modos de funcionamiento de la bomba de calor Mirai SMI 4.0 y los dispositivos relacionados y los terminales del sistema conectados (slaves).
Además, si se instala el módulo específico "Febos-Energy" para la Medida de la respectiva energía eléctrica consumida y/o producida por la casa, es posible monitorear los flujos de energía directamente en el Febos-Crono y administrar todos los dispositivos principales para la climatización y la producción de agua caliente sanitaria, optimizando las respectivas eficiencias con el consiguiente ahorro económico.
Los parámetros de confort, los períodos de funcionamiento y los costes operativos asociados se almacenan constantemente en Febos-Crono para que el usuario pueda consultarlos en cualquier momento.
- Terminal de usuario Slave-Room (stand alone) para el control de la temperatura y la humedad del ambiente y posible activación de la válvula eléctrica relativa del circuito y/o del deshumidificador de ambiente.

Dimensiones



Instalación en pared



Instalación empotrada 503

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Febos-Crono Wi-Fi

[PATENT **PENDING**]

Conectividad 360°.

Esto es lo que hace que el mundo de Febos-Crono sea realmente completo, el complemento Wi-Fi. La presencia del módulo Wi-Fi a bordo permite rendimiento e independencia, haciéndolo apto para cualquier tipo de instalación.

De esta manera, el sistema de confort ambiental se puede controlar completamente de forma remota (tanto en el lado del usuario como en el del servicio) a través de una aplicación web dedicada simple, utilizando dispositivos comunes como teléfonos inteligentes, tabletas o PC.



Conexión Wi-Fi

Web App dedicada

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Febos-Crono Wi-Fi

En el Febos-Crono Wi-Fi la información interna se transmite con tecnología Wireless al router ADSL de casa que la envía al MT-Cloud.

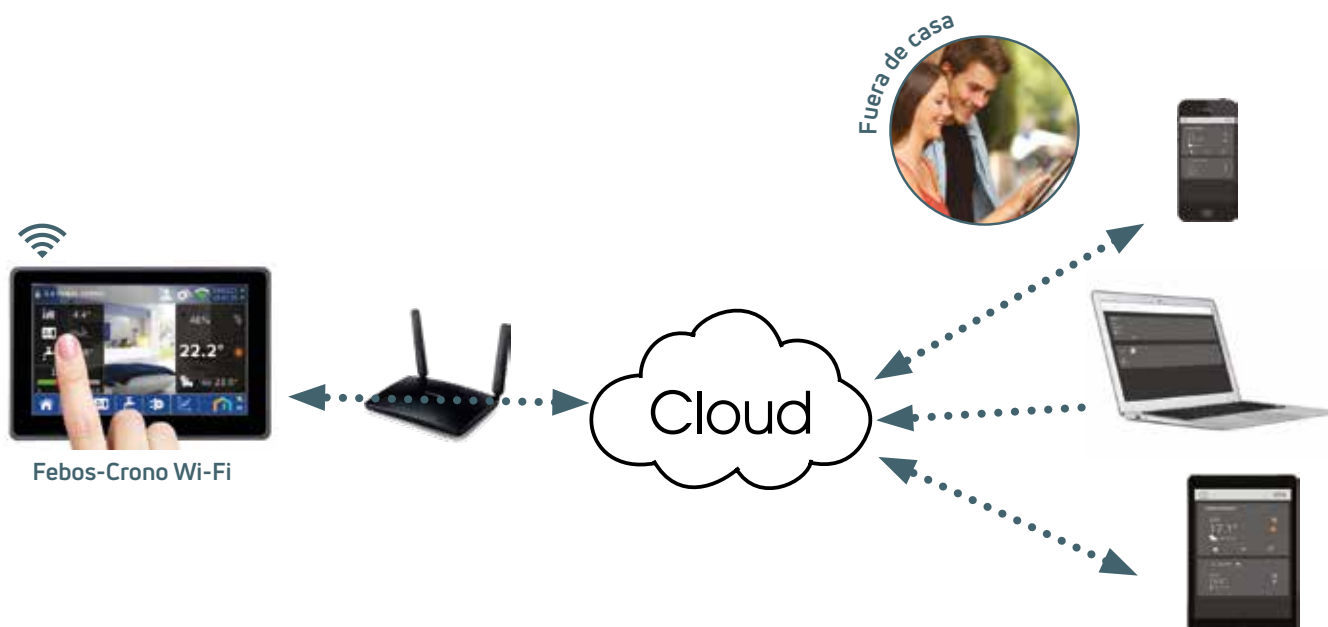
De esta forma, los datos están siempre actualizados y se pueden consultar en cualquier momento en cualquier dispositivo conectado a internet y estés donde estés utilizando la WebAPP adecuada.

Características técnicas

Especificaciones de hardware Enchufe presente en el Febos-Crono Wi-Fi:

- Módulo Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 GHz WLAN Procesamiento MAC/BB
- Seguridad: WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES, WAPI
- Actualización de software a través de internet

Diagrama de conectividad del sistema Febos 4.0

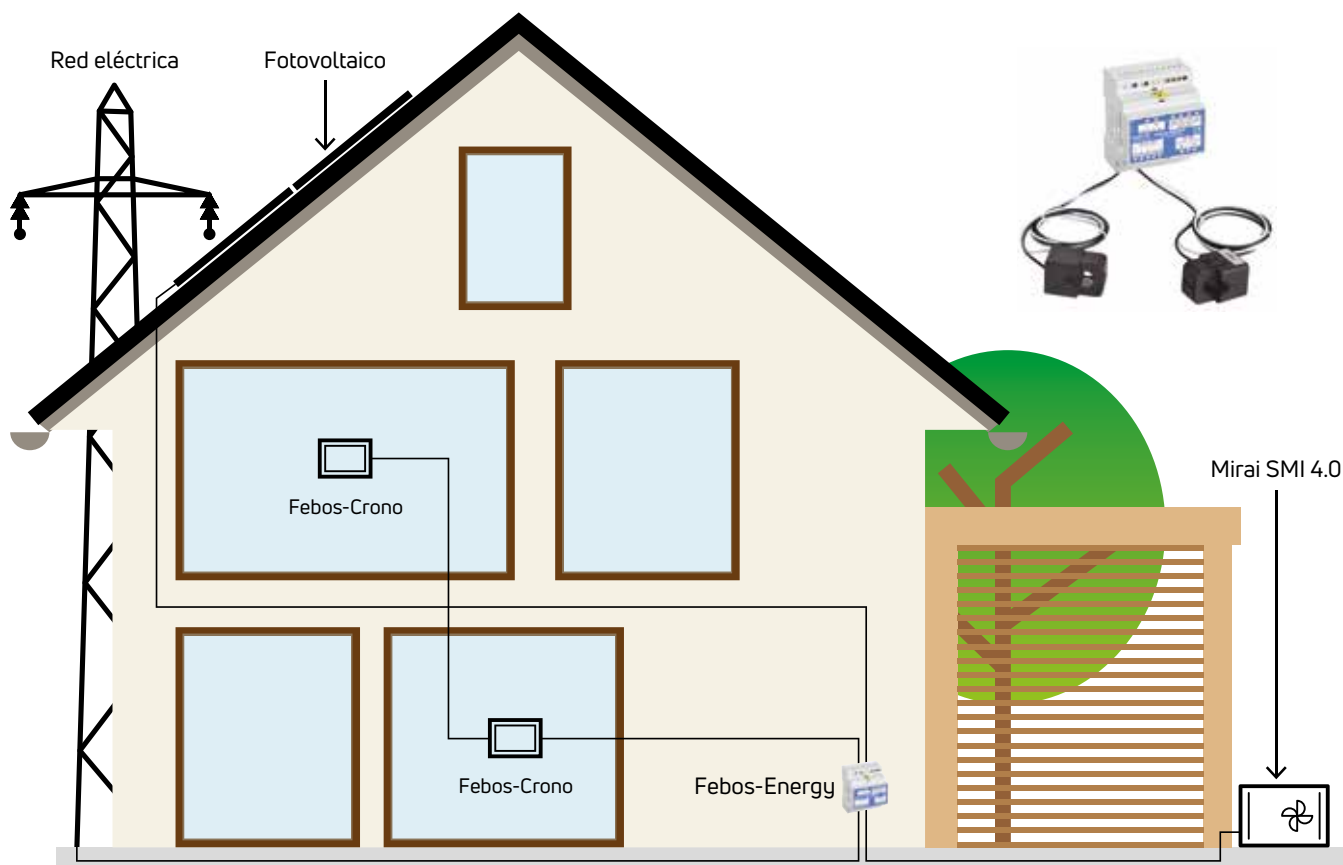


Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Febos-Energy

Febos-Energy se conecta al cuadro eléctrico de la casa y, a través de dos transformadores amperimétricos, mide la energía eléctrica producida y la energía consumida por la casa.

También es posible conectar cuatro contadores de energía eléctrica con salida de pulsos como integración a las dos medidas amperométricas (o como alternativa en el caso de cargas trifásicas) y luego calcular la potencia y/o energía de las respectivas entradas.



Los valores de potencia y energía se transmiten a través del puerto serie RS-485 al Master Febos-Crono Wi-Fi.

De esta forma los datos están siempre actualizados y se pueden consultar en cualquier momento en el mismo Terminal de Usuario.

- Aplicable en monofásicos hasta 6 kW y trifásicos hasta 30 kW utilizando los contadores trifásicos conectados a las entradas de los contadores de impulsos.
- Universal, puede aplicarse a cualquier electrodoméstico. Febos-Energy se conecta al cuadro eléctrico de la casa y, mediante dos transformadores de corriente, mide la energía eléctrica producida y consumida por la casa.
- Fácil de usar e instalar, se puede instalar en el sistema sin ningún tipo de manipulación.

Características técnicas

- Alimentación eléctrica 230 Vac 50 Hz
- n. 2 transformadores de corriente
- n. 4 entradas de contador de pulsos
- n. 1 serie RS485
- Instalación en cuadro eléctrico sobre barra DIN (4 módulos)



Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Bomba de calor Mirai SMI 4.0: la gama

Modelo	Descripción	Código	€/Ud
EH0618DC	Alimentación monofásica 230V~ / 50 Hz	07248116	5.773,00
EH1018DC		07248126	6.669,00
EH1218DC		07248136	8.676,00
EH1618DC		07248146	9.426,00
EH1718D3	Alimentación trifásica 400 V / 3 ph+N / 50 Hz	07248156	10.365,00

Accesorios suministrados por separado



CTM

NEW

Panel remoto para el control de la bomba de calor Mirai SMI 4.0. Pantalla táctil de 3,5", fácil de usar, equipada con sonda de temperatura ambiente integrada.

Idiomas disponibles: IT/EN/ES/PT

Dimensiones An. x AL. x Pr.: 120 x 86 x 25 mm

Alimentación: desde bomba de calor Mirai SMI 4.0.

Funciones: on/off, visualización de alarma, configuración de parámetros principales.

Si se ha configurado una Receta ≥ 10 en la bomba de calor Mirai SMI 4.0, CTM también puede realizar las dos funciones siguientes:

- cambio de estación;
- termostato de ambiente.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245206	337,28



Filtro separador de fangos magnético para circuitos de calefacción y refrigeración

NEW

Filtro separador de fangos magnético, para instalación horizontal, diseñado para detener las impurezas sólidas que circulan por un sistema de aire acondicionado de invierno/verano.

La doble función de filtración y sujeción de partículas férricas (mediante un imán interno) permite la eliminación completa de las impurezas sólidas contenidas en el sistema, preservando la vida útil del generador de calor y sus componentes.

El filtro debe instalarse en posición horizontal en el ramal de retorno (antes de la entrada de la bomba de calor o de la caldera), respetando el sentido de flujo indicado en el producto; durante la instalación, prever una llave esférica aguas arriba y otra aguas abajo del separador de fangos para facilitar las operaciones de mantenimiento.

Datos técnicos

Material de la cabeza y el casquillo: tecnopolímero

Material de la virola: tecnopolímero

Material de las espigas: tecnopolímero (modelo 1"), latón (modelo 1"1/4)

Material del tornillo de purga: latón

Imán de neodimio, potencia 12000 G

Material del cartucho filtrante: acero inoxidable 250 µm

Junta tórica del enchufe: NBR

Juntas de los conectores: EPDM

Temperatura máxima de funcionamiento: 80 °C

Longitud sin racores: 133 mm

Longitud con racores: 235 mm (modelo de 1"), 230 mm (modelo de 1"1/4)

Entrega

Se suministra completo con llave apretado y racores.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1" (tuerca H 1"1/4)	1	09089506	170,10
M 1"1/4 (tuerca H 1"1/4)	1	09089508	211,70
Cartucho filtrante de recambio 250 µm	1	09089512	14,39

Dimensiones y pérdidas de carga en Anexos técnicos

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0



Soporte metálico para separador de fangos magnético

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	15460014	11,75



Válvula Progress de ángulo Hembra - Tuerca giratoria con maneta de mariposa

NEW

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 3/4" G	40 bar	10	09811267	19,39

Para conectar a la salida de los separadores de fangos magnéticos cód. 09089506 y 09089508.



Válvula Progress hembra-hembra de palanca recta

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H-H	30 bar	12	80001100	21,21
1"1/4 H-H	25 bar	8	80001114	33,11

Para conectar aguas arriba y/o aguas abajo de los separadores de fangos magnéticos código 09089506 y 09089508.



Válvula Progress de ángulo hembra-hembra con maneta de mariposa

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H-H	30 bar	12	6770R106	26,20
1"1/4 H-H	25 bar	8	6770R107	43,74

Para conectar aguas arriba y/o aguas abajo de los separadores de fangos magnéticos código 09089506 y 09089508.



Set soportes antivibratorios, ajustable H 100÷130 mm H 100÷130 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	4	07245220	40,03



Latiguillo antivibratorio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Longitud 20 cm - 1" MH	1	02410500	118,70
Longitud 20 cm - 1"1/4 MH	1	02410502	185,20



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

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M	1	27180620	51,80
1" H	1	27180622	52,33

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0



Válvula desviadora 3 V para producción de ACS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 Vac, conexiones H-H 1"	1	01425830	220,20



Sonda temperatura ACS

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC 10 kΩ @ 25 °C, IP68	1	07245210	11,09

Para conectar al bloque de terminales PCB-Terminal Block del Mirai SMI 4.0.



Vaina porta sonda

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 10 L 302 mm	1	00510690	13,25

Para conectar aguas arriba y/o aguas abajo de los separadores de fangos magnéticos código 09089506 y 09089508.



Válvula antihielo

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M-M (1)	1	07245450	91,41
1" F Tuerca giratoria - 1" M (2)	1	07245460	96,97
1"1/4 M-M (1)	1	07245470	98,66

En caso de parada del sistema durante la temporada invernal, si la temperatura del agua baja a 3 °C, la válvula comienza a abrirse, permitiendo el drenaje.

En caso de instalación, proporcionar n. 1 válvula en la tubería de impulsión y n. 1 válvula en el tubo de retorno; Las válvulas deben instalarse en el punto más bajo de cada tubería, en una posición cercana a la bomba de calor.



Sonda temperatura aire externo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 kΩ @ 25 °C) IP65	1	07245231	30,47

Artículo hasta agotar existencia



Kit vaso de expansión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	104,90
10 litros	1	07245380	109,70

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

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

Dimensiones en Anexos técnicos

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Componentes para sistema Febos 4.0



Febos-Crono

Panel de control para ser conectado al puerto serial RS-485 de la regleta de conexiones PCB-Terminal Block de la bomba de calor Mirai SMI 4.0.
Fuente de alimentación 24 Vdc, 3 W.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Febos-Crono IMX Wi-Fi Módulo Wi-Fi a bordo	1	07245111	694,60



Febos-Power

Entrada 100 -230 Vac 50 Hz, salida 24 Vdc 10 W 1-DIN para la alimentación eléctrica del terminal de usuario Febos-Crono.

N. 1 Febos-Power puede alimentar un máximo de n. 3 Febos-Crono.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245140	44,71



Febos-Relay

Entrada: 24 Vdc- 10 mA / Salida: 250 Vac 6 A max 1/2-DIN para control de zonas (actuador electrotérmico y/o deshumidificador), para conectar al Febos-Crono.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245150	14,94



Febos-Energy

Módulo de 4 DIN para la Medida de la electricidad consumida por la vivienda y producida por cualquier sistema fotovoltaico y transmitida a un terminal de usuario Febos-Crono a través del puerto serie RS485.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245130	257,30



Contador de electricidad 1 ph 230 Vac, 30 A, 1-DIN, para bomba de calor Mirai SMI 4.0 con alimentación monofásica 230 Vac, y para Eco Hot Water

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245361	76,99



Contador de energía activa 3 ph 400 Vac, 80 A, 4-DIN para bomba de calor Mirai SMI 4.0 con alimentación trifásica 400 Vac

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245366	279,70



Caudalímetro de agua para el circuito primario de la bomba de calor Mirai SMI 4.0.

Dimensiones: Longitud 100 mm, conexiones roscadas 1" M.

Cable: 5x0,34 mm², (extensible hasta máx 30 m), conector Hembra M12x1.

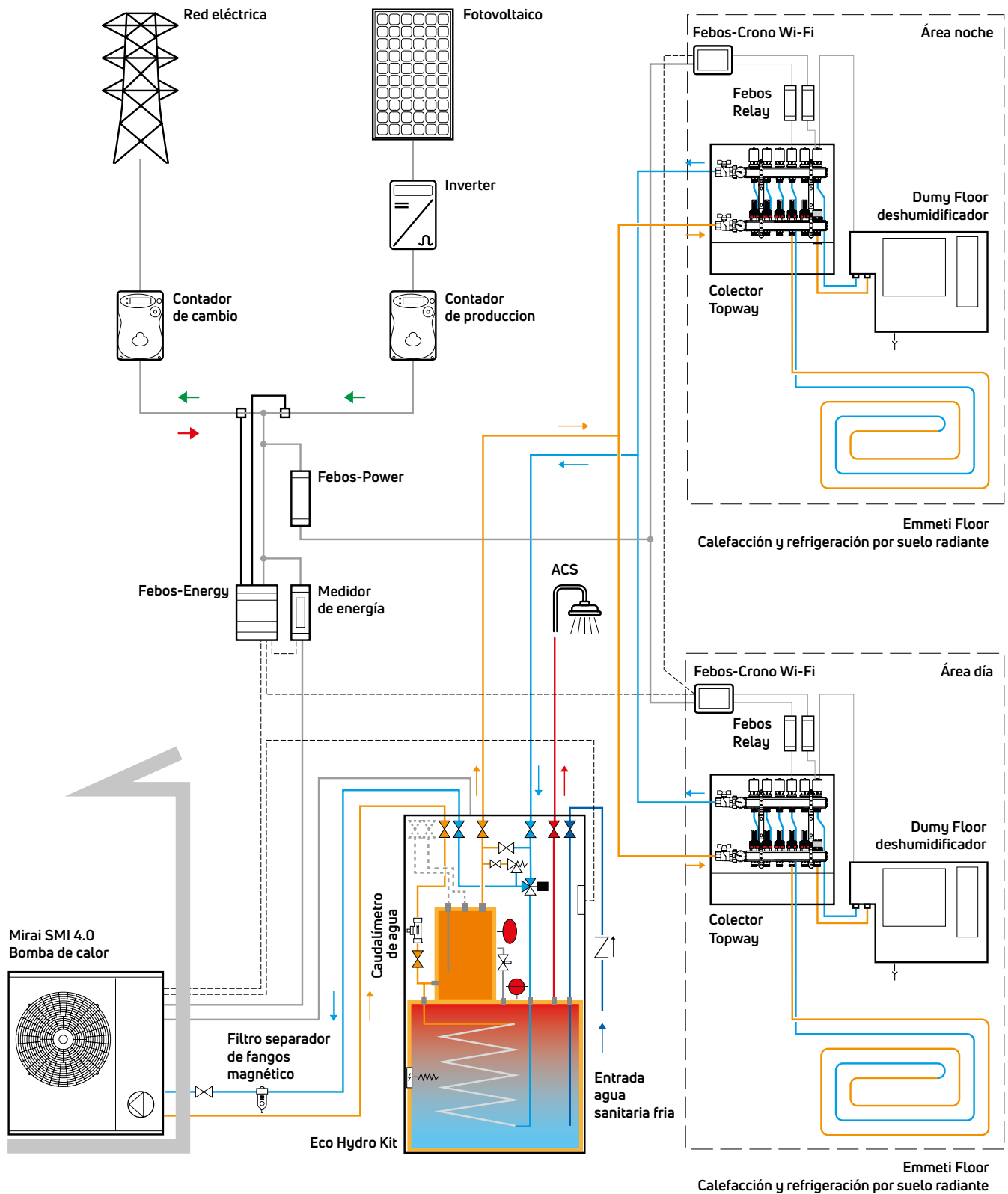
NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245901	177,50

Se suministra completo con 1 racor "H - 3/4" M, y 1 adaptador "H - 1" M (Longitud 30 mm) para instalación en Eco Hydro Kit ITM-200 B, ITM-400 B y Hydro Kit ITM-25.

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Ejemplo de sistema de gestión integrado Calefacción + Refrigeración por suelo radiante y producción de agua caliente sanitaria con Mirai SMI 4.0



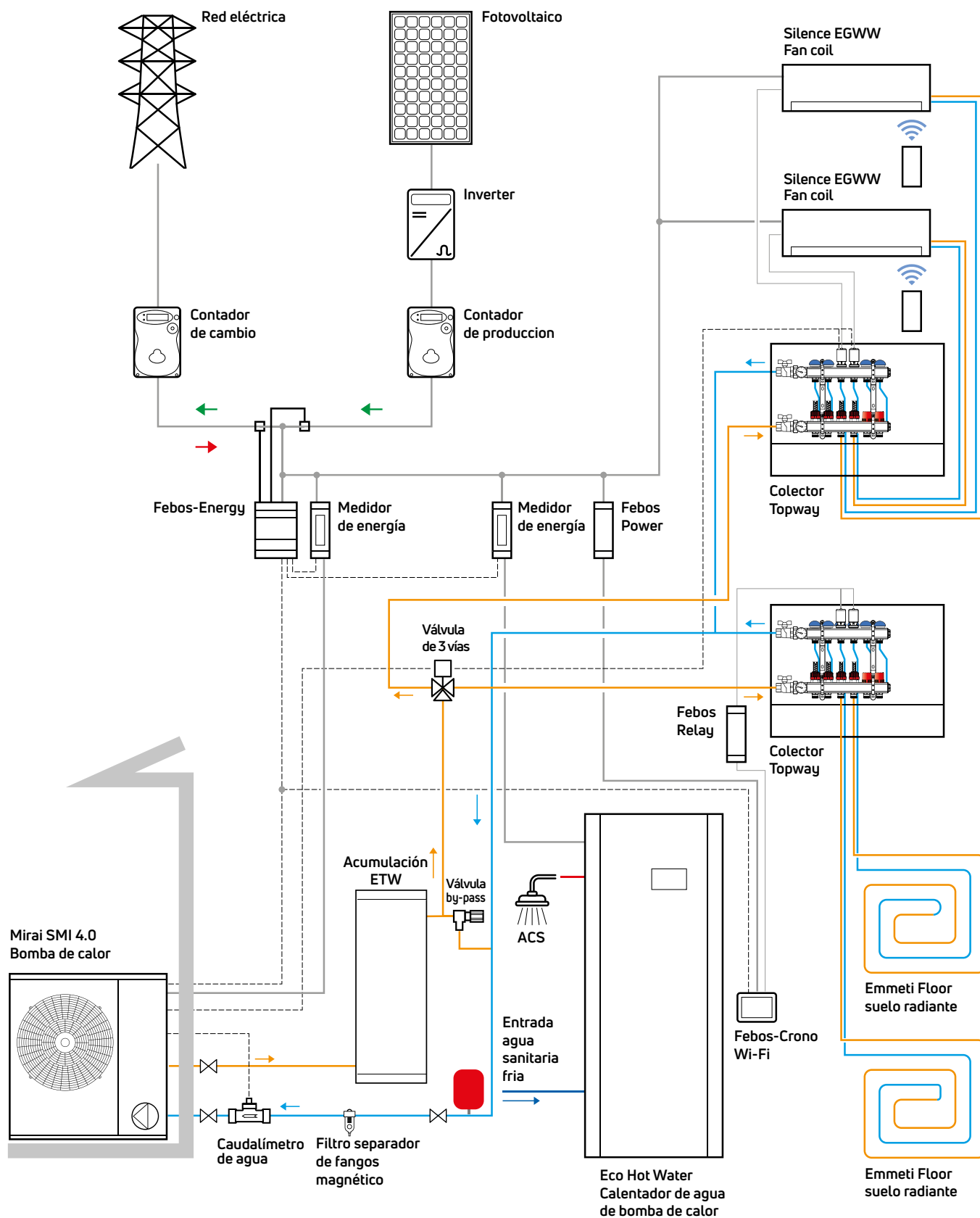
Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Lista de los principales elementos necesarios (además del Mirai SMI 4.0) para la construcción y gestión de la planta

Cantidad	Código	Descripción	Medida
1	- - -	Bomba de calor ...KW R32-...PH-EHxx18Dx	
2	07245111	Febos-Crono IMX Wi-Fi	
1	07245140	Febos-Power	
4	07245150	Febos-Relay	
1	07245130	Febos-Energy	
1	07245361	Medidor de electricidad	1 ph 230 V-30 A 1-DIN
1	28170546 también 28170548	Eco Hydro Kit ITM-200 B Eco Hydro Kit ITM-400 B	
1	07245901	Caudalímetro de agua para el circuito primario de la bomba de calor Mirai SMI 4.0	
2	02410500 también 02410502	Tubo flexible (acero inoxidable)	L 200 1" MH también L 200 1"1/4 MH
1	09089506 también 09099508	Filtro separador de fangos magnético	1" H también 1"1/4 H

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Ejemplo de sistema de gestión integrado Calefacción por suelo radiante + Refrigeración con fancoils y producción de agua caliente sanitaria con Eco Hot Water



Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Lista de los principales elementos necesarios (además del Mirai SMI 4.0) para la construcción y gestión de la planta

Cantidad	Código	Descripción	Medida
1	- - -	Bomba de calor ...KW R32-...PH-EHxx18Dx	
1	07245111	Febos-Crono IMX Wi-Fi	
1	07245140	Febos-Power	
1	07245150	Febos-Relay	
1	07245130	Febos-Energy	
2	07245361	Medidor de electricidad	1 ph 230 V-30 A 1-DIN
1	07239608	Eco Hot Water EQ 2021	
1	07245901	Caudalímetro de agua para el circuito primario de la bomba de calor Mirai SMI 4.0	
2	02410500 también 02410502	Tubo flexible (acero inoxidable)	L 200 1" MH también L 200 1"1/4 MH
1	09089506 también 09099508	Filtro separador de fangos magnético	1" H también 1"1/4 H
1	07245210	Sonda de temperatura acumulador ACS	NTC 10 KΩ @ 25 °C

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Datos técnicos bomba de calor Mirai SMI 4.0

Modelos	Ref.	u.m.
APLICACIÓN CON FANCOILS ¹		
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W45	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Potencia térmica nominal (min - max)	A-7 W45	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Potencia frigorífica nominal (min - max)	A35 W7	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
EER		
ESEER		
Prevalencia útil bomba		kPa
APLICACIÓN CON SUELO RADIANTE ¹		
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W35	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Potencia térmica nominal (min - max)	A-7 W35	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Potencia frigorífica nominal (min - max)	A35 W18	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
EER		
APLICACIÓN CON RADIADORES A BAJA TEMPERATURA ¹		
Potencia térmica nominal (min - max)	A7 W55	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Potencia térmica nominal (min - max)	A -7 W55	kW
Potencia absorbida nominal (min - max)		kW
COP		
Parámetros declarados para aplicaciones a baja temperatura ²		
Clase de la eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente (min D/max A+++)		
Condiciones climáticas		
Carga de diseño	W35	kW
SCOP		
Eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente η_s		%
Parámetros declarados para aplicaciones a media temperatura ²		
Clase de la eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente (min D/max A+++)		
Condiciones climáticas		
Carga de diseño	W55	kW
SCOP		
Eficiencia energética estacional de calefacción de medio ambiente η_s		%
Potencia sonora ³		dB(A)
Presión sonora ⁴		dB(A)
Alimentación eléctrica		
Potencia máxima absorbida		kW
Corriente máxima		A
Tipo de compresor		
Tipo de refrigerante / GWP		
Carga refrigerante R32/CO ₂ eq.	GWP=675	kg / t
Conexiones agua		
Presión hidráulica máxima de ejercicio		bar
Índice de eficiencia energética de la bomba circuladora (IEE)		
Anchura		mm
Altura		mm
Profundidad		mm
Peso neto		kg

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

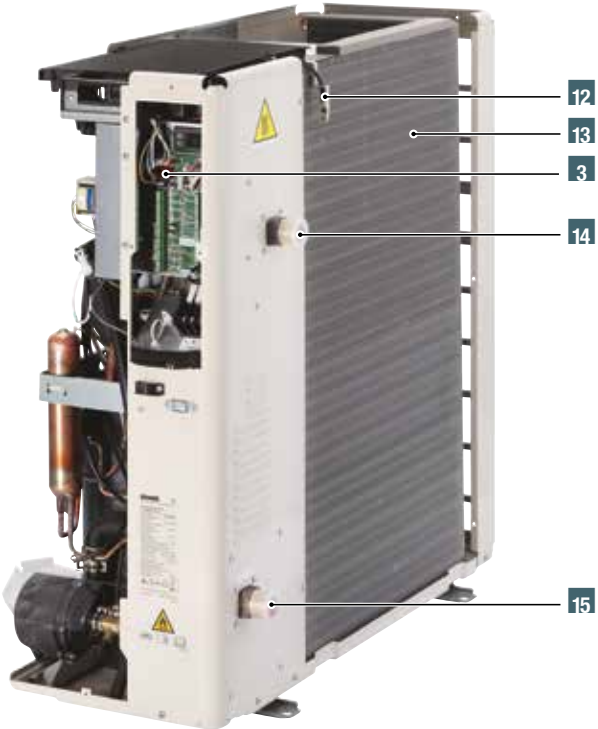
(⁴) Valor referido al factor de direccionalidad de 2 en campo abierto y distancia desde la unidad de 5 m

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

EH0618DC	EH1018DC	EH1218DC	EH1618DC	EH1718D3
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)
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)
3,35	3,55	3,60	3,40	3,30
3,25 (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)
1,49 (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)
2,18	2,30	2,37	2,40	2,33
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)
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)
3,00	3,05	3,32	3,25	3,20
5,79	6,69	7,64	6,70	6,91
77	57	102	77	78
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)
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)
4,40	4,60	4,55	4,40	4,15
3,45 (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)
1,27 (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)
2,72	2,87	2,92	2,85	2,75
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)
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)
3,85	3,90	4,66	4,45	4,30
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)
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)
2,73	2,85	2,80	2,90	2,95
3,05 (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)
1,73 (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)
1,76	1,88	1,81	1,97	1,95
A++	A++	A+++	A++	A++
Caliente / Media / Frío				
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
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
250 / 160 / 146	243 / 172 / 146	277 / 191 / 150	251 / 166 / 148	233 / 158 / 138
A++	A++	A++	A++	A++
Caliente / Media / Frío				
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
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
168 / 128 / 113	172 / 130 / 115	175 / 134 / 116	164 / 128 / 121	182 / 128 / 120
60	63	62	62	62
38	41	40	40	40
230 Vac / 50 Hz				400 V / 3 ph+N / 50 Hz
2,5	3,9	4,6	5,7	5,7
11,2	17,5	23,0	25,3	9,0
Twin Rotary				
R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
0,8 / 0,54	1,55 / 1,05	2,20 / 1,49	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
3/4" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M
3,0				
≤ 0,23				
898	871	1024	1024	1024
675	882	1418	1418	1418
315	355	356	356	356
50	69	98	116	120

Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Construcción Mirai SMI 4.0



- 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

Campo de trabajo

	en Refrigeración	en Calefacción
Temperatura máxima ambiente exterior	43 °C	43 °C
Temperatura máxima de impulsión del agua	23 °C	60 °C
Temperatura mínima ambiente exterior	8 °C	-20 °C
Temperatura mínima de impulsión del agua	6 °C	23 °C

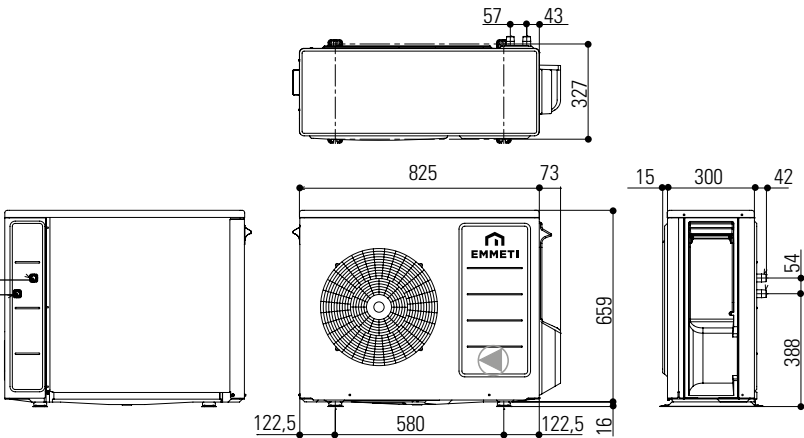
Bomba de calor Aire-Agua DC-Inverter Mirai SMI + Febos 4.0

Dimensiones Mirai SMI 4.0 [mm]

Modelo
EH0618DC

Conexión de retorno 3/4" M

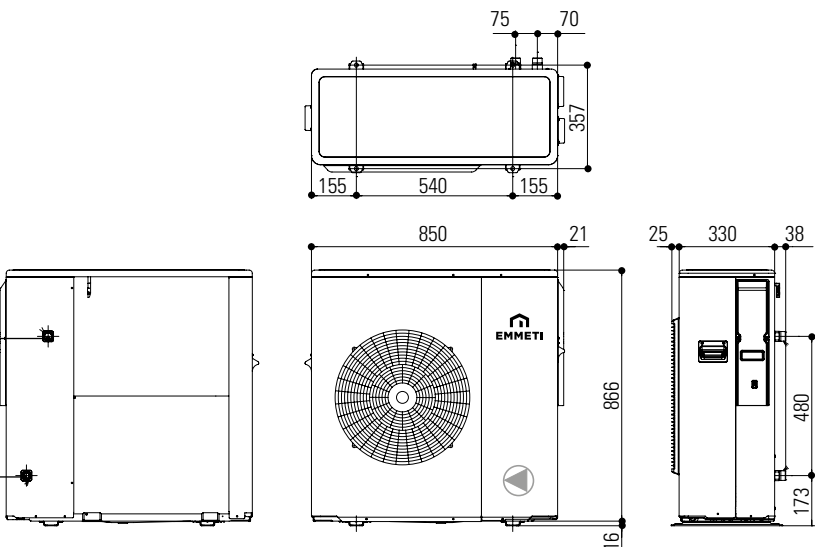
Conexión de entrega 3/4" M



Modelo
EH1018DC

Conexión de entrega 1" M

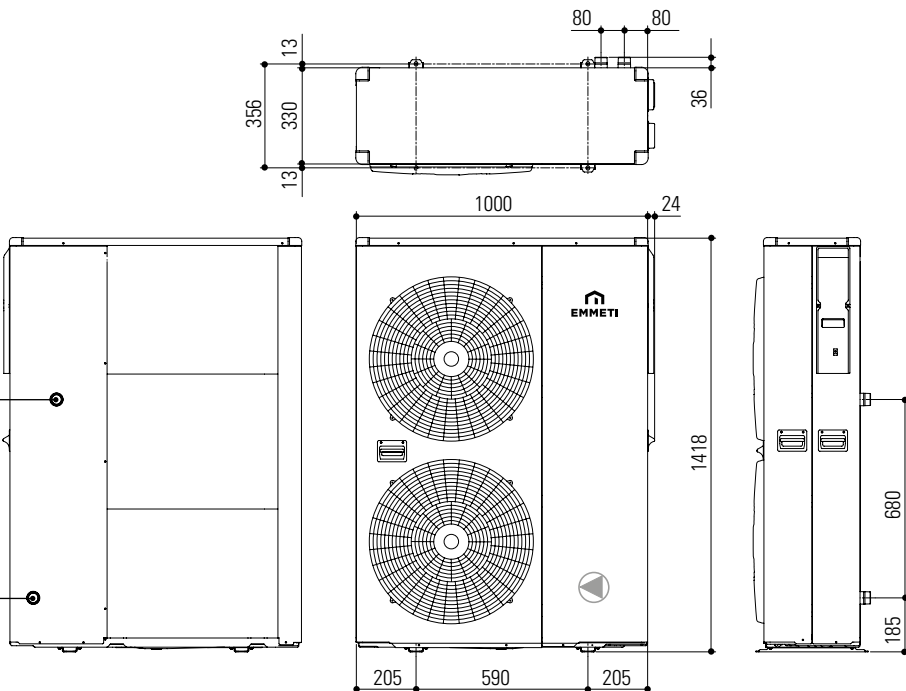
Conexión de retorno 1" M



Modelos
EH1218DC - EH1618DC - EH1718D3

Conexión de entrega 1"1/4 M

Conexión de retorno 1"1/4 M



Hydro Kit

Kit acumulador inercial bajo bomba de calor Mirai SMI 4.0

Premisa

El kit de acumulación inercial "Hydro Kit" modelo ITM-25 ha sido diseñado para ser instalado debajo de las bombas de calor Mirai SMI 4.0.

Contiene los componentes esenciales para la instalación hidráulica de bombas de calor:

- Almacenamiento inercial de 25 litros
- Vaso de expansión de 10 litros
- Indicador
- Filtro de agua

En el caso de utilizar el sistema Febos 4.0, el Hydro Kit ITM-25 está diseñado para la instalación del caudalímetro código 07245901, pedir por separado.



Hydro Kit ITM-25 +
Mirai SMI 4.0 EH0618DC



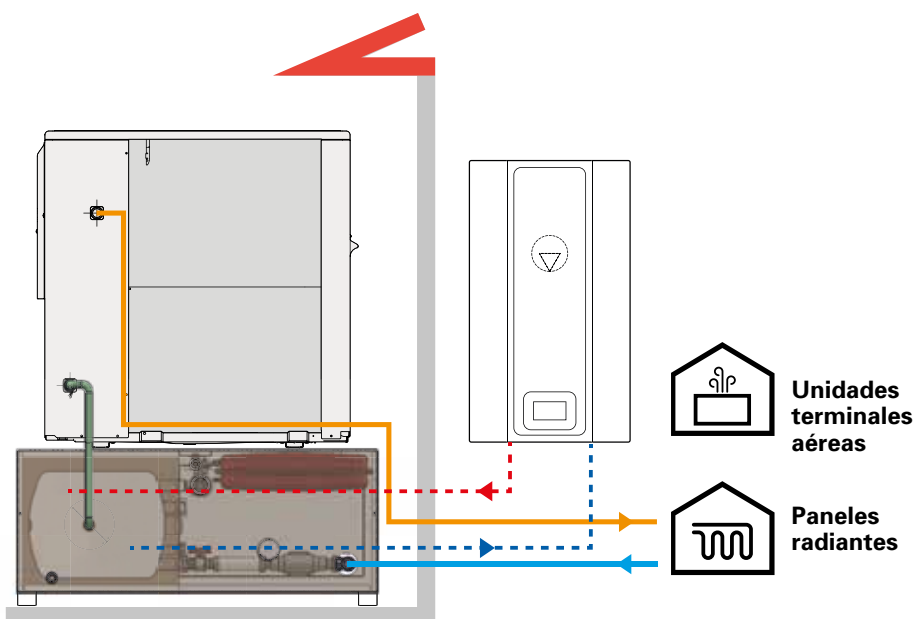
Hydro Kit ITM-25 +
Mirai SMI 4.0 EH1018DC



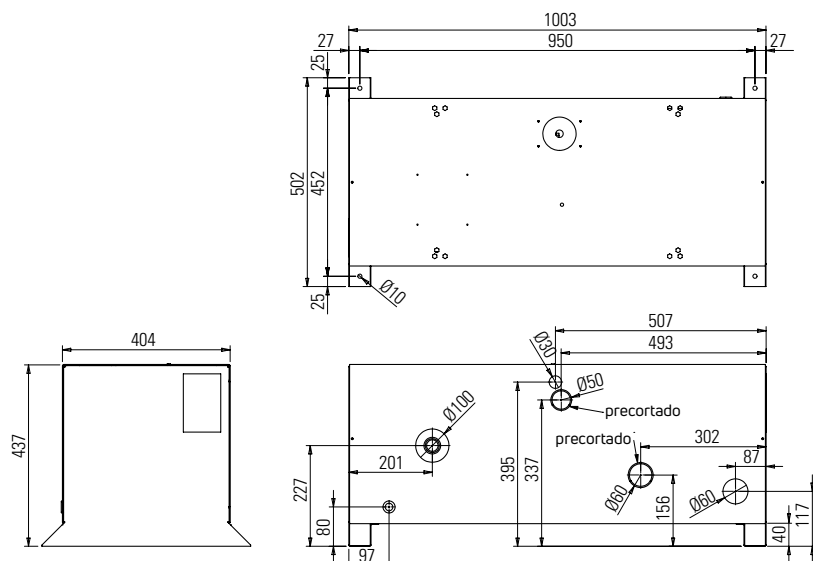
Hydro Kit ITM-25 +
Mirai SMI 4.0 EH1218DC
Mirai SMI 4.0 EH1618DC
Mirai SMI 4.0 EH1718D3

Ejemplo de instalación

Hydro Kit con bomba de calor Mirai SMI 4.0 y caldera en integración (conexión en paralelo en el circuito de retorno de la instalación, mediante el kit de conexión de la caldera)



Dimensiones



Datos técnicos

Modelo de tanque para agua caliente (Hydro Kit ITM-25)		ITM-25
Datos de acuerdo con los reglamentos de la UE No. 812-814/2013 y la norma EN 12897:2020		
Clase de eficiencia energética		C
Dispersión S*	W	40
Volumen nominal (útil) de almacenamiento V	ℓ	26
Presión máxima de diseño	bar	3
Presión de prueba	bar	6
Temperatura máxima de seguridad	°C	95
Dimensiones		
Dimensiones (An. x AL. x Pr.)	mm	1003x437x502
Peso (sin acqua)	kg	44
Campo de trabajo		
Temperatura exterior**	°C	0 ÷ 40
Temperatura de agua	°C	5 ÷ 60

* De acuerdo con la norma EN 12897:2020 con temperatura del agua en el almacenamiento $T_w = 65\text{ °C}$ y temperatura ambiente $T_a = 20\text{ °C}$

** Para temperaturas inferiores a 0 °C es obligatorio el uso de una solución de glicol

La gama

NEW

Modelo	Descripción	Código	€/Ud
Hydro Kit-ITM-25-06 x Mirai SMI-06kW	Hydro Kit para instalación con bomba de calor	EH0618DC	28170560
Hydro Kit-ITM-25-10 x Mirai SMI-10kW		EH1018DC	28170562
		EH1218DC	
		EH1618DC	28170564
		EH1718D3	
Hydro Kit-ITM25-16 x Mirai SMI-12-16-17kW			1.727,00



Kit de conexión de caldera a Hydro Kit ITM-25

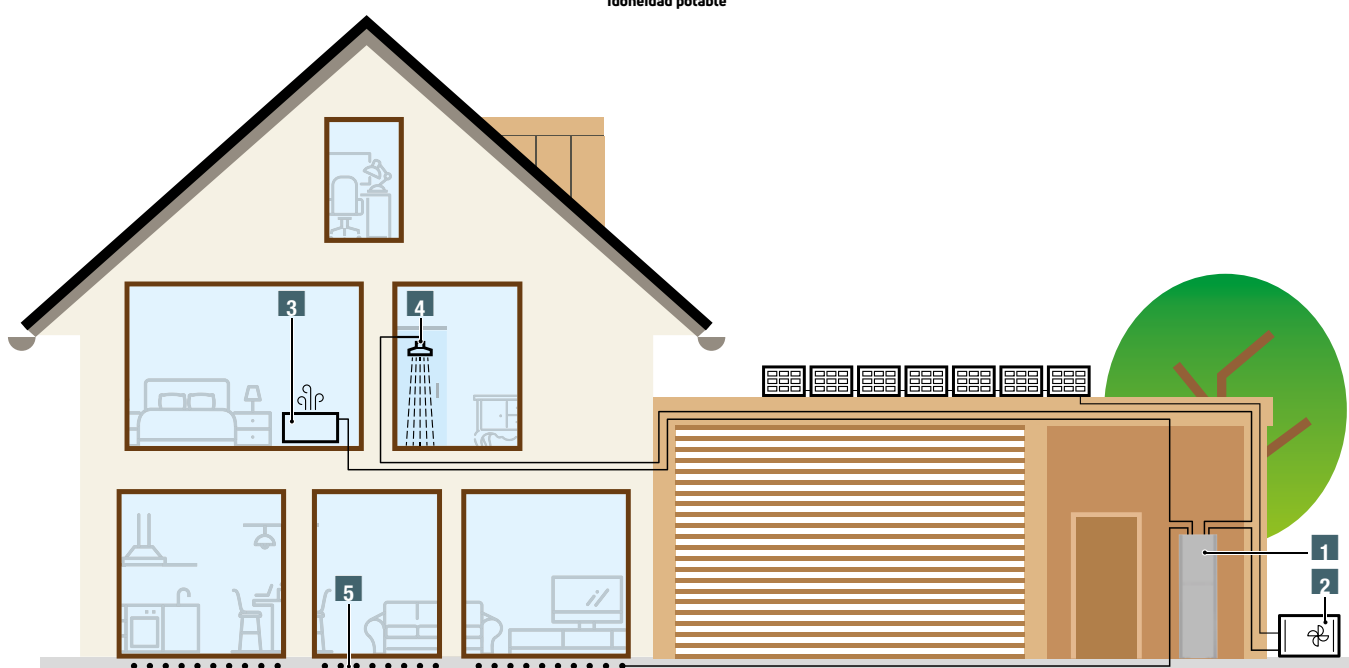
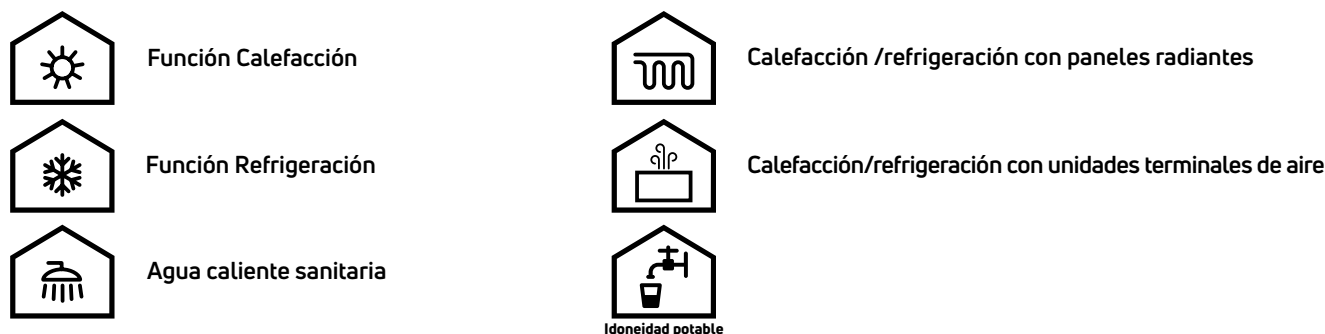
NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28170556	66,68

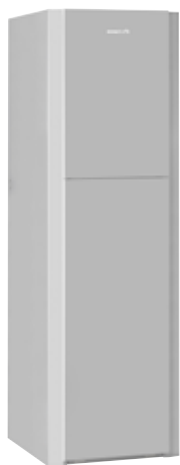
Permite conectar una caldera en paralelo al depósito en el acumulador inercial del Hydro Kit ITM-25 (que actúa por tanto como separador hidráulico/disyuntor); Instalación en el circuito de retorno en la entrada de la bomba de calor.

Eco Hydro Kit

Módulo central térmica para utilización con bomba de calor MIRAI-SMI 4.0



El módulo Eco Hydro Kit para su utilización con bombas de calor de la serie Mirai SMI 4.0 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.



1 Eco Hydro Kit



2 Mirai SMI 4.0
Bomba de calor



3 Silence Thin
Unidades terminales
de aire



4 Agua caliente
sanitaria

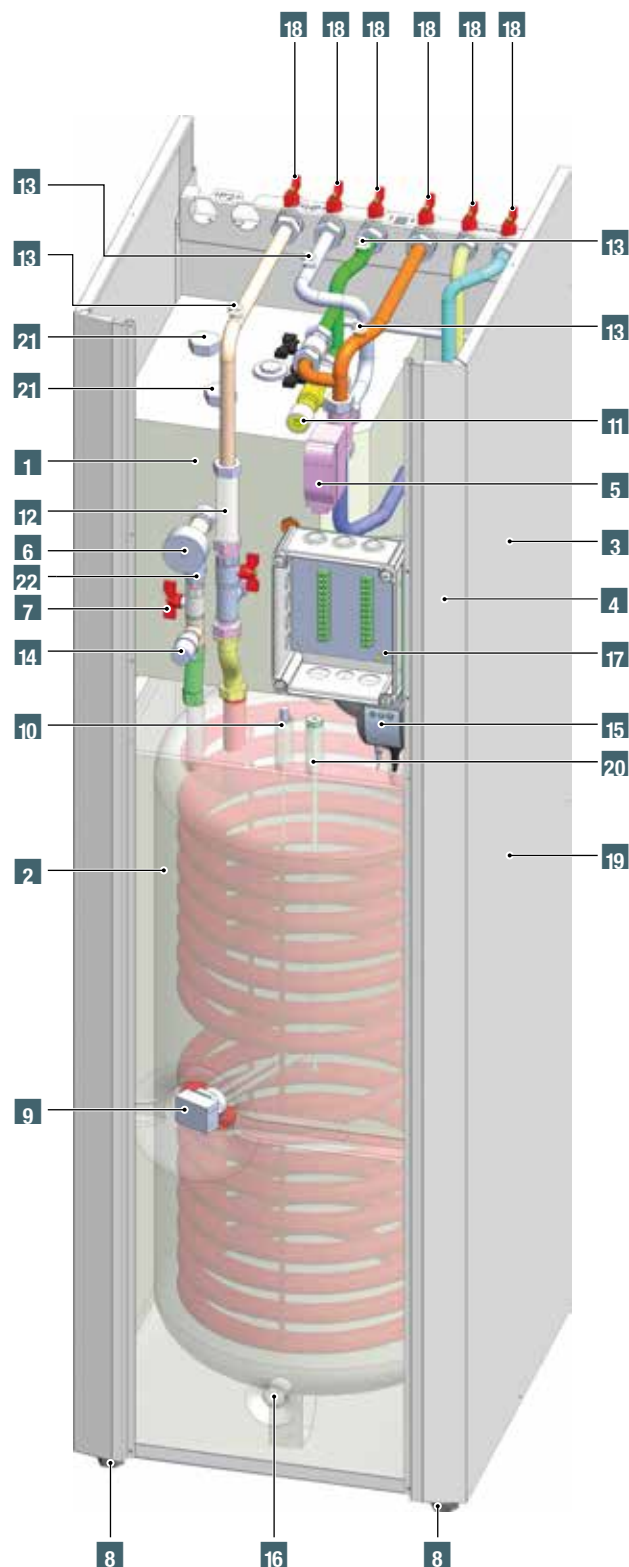


5 Emmeti Floor
Sistema de suelo
radiante

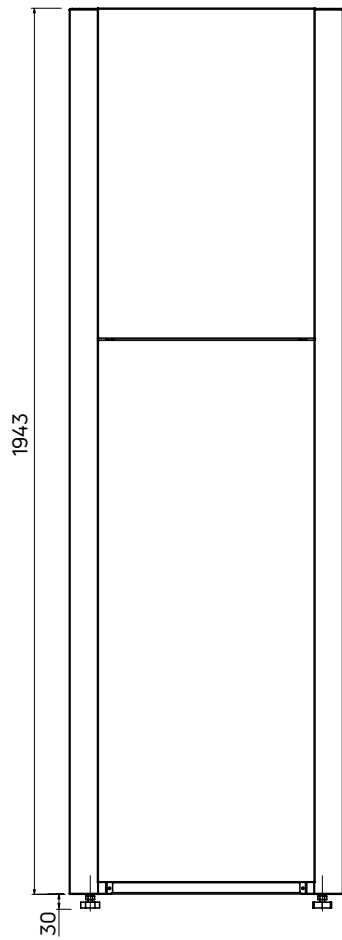
Conexiones y componentes ITM-200 B y ITM-400 B

- 1 Depósito inercial de 25 litros necesario para el correcto funcionamiento de la bomba de calor y/o integración con un segundo generador (caldera de gas) o como separador del sistema hidráulico al que se le puede aplicar un segundo circulador (accesorios suministrados por separado)
- 2 Acumulador de agua caliente sanitaria en acero vitrificado equipado con serpentín (tamaño 180 litros para el modelo ITM-200 B, tamaño 340 litros para el modelo ITM-400 B)
- 3 Vaso de expansión de 10 litros dedicado al sistema de calefacción
- 4 Vaso de expansión dedicado al circuito de agua caliente sanitaria (tamaño 8 litros para el modelo ITM-200 B, tamaño 18 litros para el modelo ITM-400 B)
- 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 Pies ajustables
- 9 Calefactor eléctrico 1,2 kW para posible integración/ sustitución en la producción de agua caliente sanitaria
- 10 Ánodo electrónico para la protección de la acumulación de agua caliente sanitaria
- 11 Válvula bypass diferencial
- 12 Predisposición para la instalación de medidores de caudal (*)
- 13 Purgador de aire
- 14 Válvula de seguridad en acumulador ACS
- 15 Control ánodo electrónico
- 16 Desagüe agua acumulador ACS
- 17 Cuadro para las conexiones eléctricas de los distintos componentes
- 18 Sistema de válvulas de cierre para facilitar la instalación y/o mantenimiento interno del Eco Hydro Kit
- 19 Paneles frontales y laterales fácilmente desmontables en caso de mantenimiento
- 20 Soporte de sonda para sensor de temperatura ACS (sensor para Mirai SMI 4.0 suministrado)
- 21 Tapones superiores a quitar para la instalación de las tuberías del Kit tubería caldera (accesorio suministrado por separado)
- 22 Válvula de retención

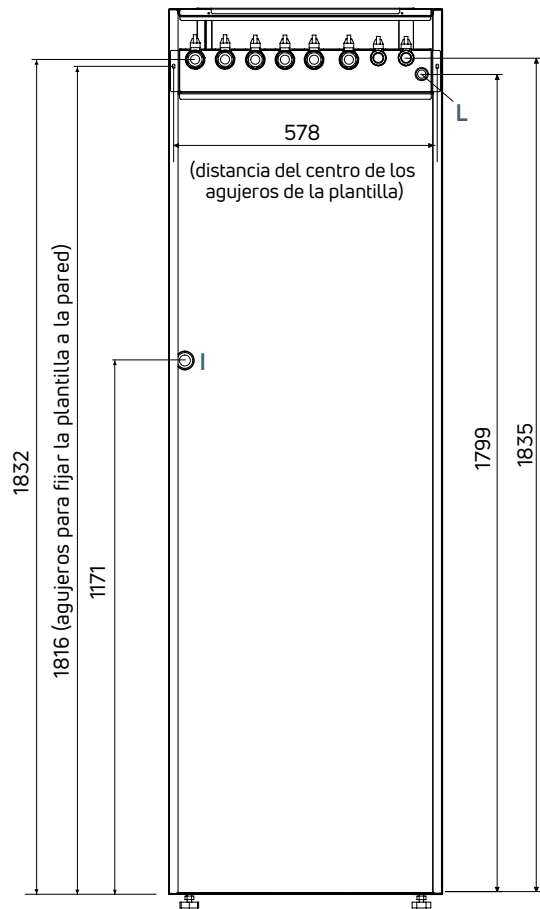
(*) En el caso de utilizar el sistema Febos 4.0, los Eco Hydro Kit ITM-200 B y ITM-400 B están preparados para la instalación del caudalímetro cód. 07245901, pedir por separado



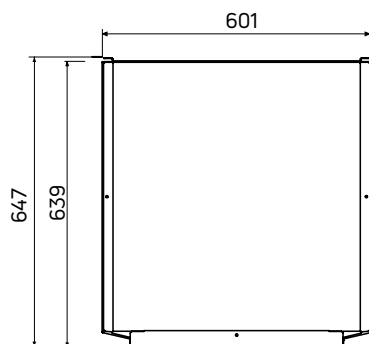
Dimensiones modelo ITM-200 B



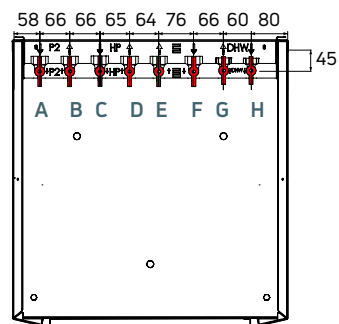
Vista frontal de la unidad



Vista frontal predisposición conexiones hidráulicas



Vista superior de la unidad

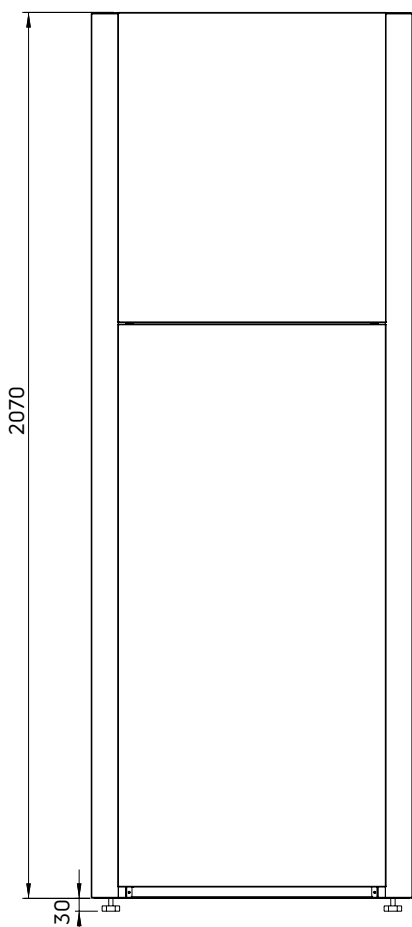


Vista superior predisposición de conexiones hidráulicas

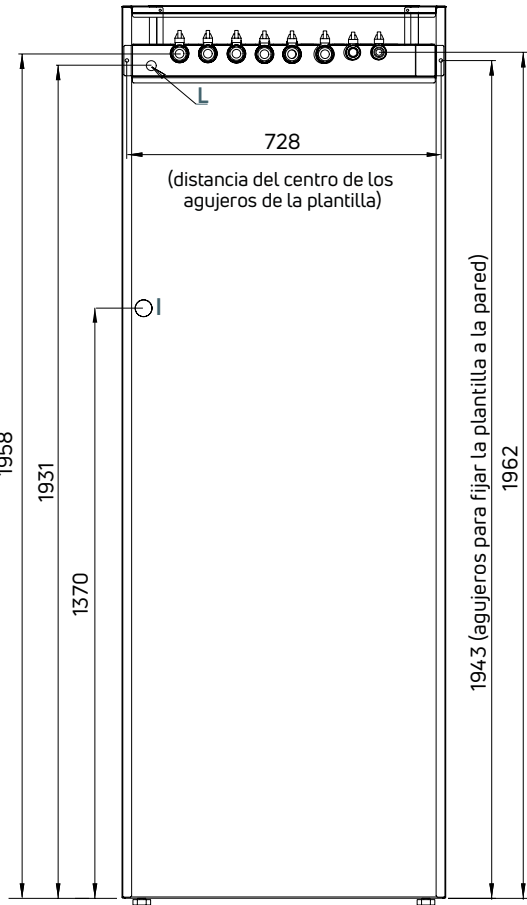
A	Caudal Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
B	Retorno Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
C	Entrega de bomba de calor	1" H
D	Retorno de bomba de calor	1" H

E	Entrega de sistema radiante	1" H
F	Retorno de sistema radiante	1" H
G	Salida ACS	3/4" H
H	Entrada AFS	3/4" H
I	Drenaje de la válvula de seguridad	
L	Entrada de cable de alimentación	

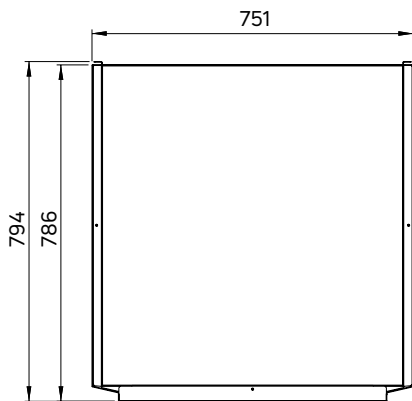
Dimensiones modelo ITM-400 B



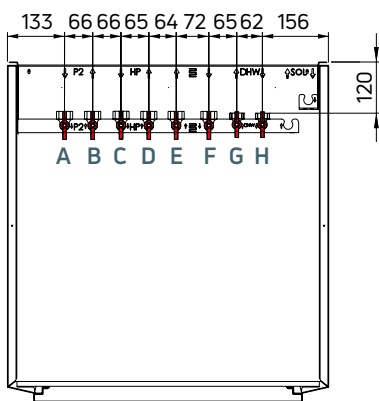
Vista frontal de la unidad



Vista frontal predisposición conexiones hidráulicas



Vista superior de la unidad

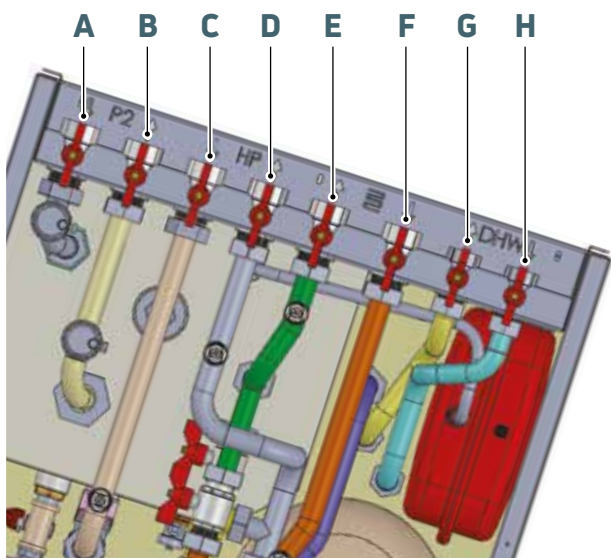


Vista superior predisposición de conexiones hidráulicas

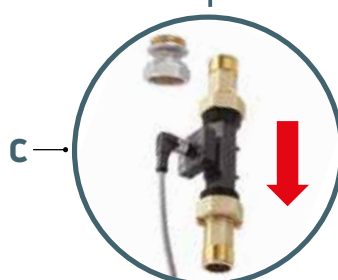
A	Caudal Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H	E	Entrega de sistema radiante	1" H
B	Retorno Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H	F	Retorno de sistema radiante	1" H
C	Entrega de bomba de calor	1" H	G	Salida ACS	3/4" H
D	Retorno de bomba de calor	1" H	H	Entrada AFS	3/4" H
			I	Drenaje de la válvula de seguridad	
			L	Entrada de cable de alimentación	

Modelo ITM-200 B

Detalle de las conexiones



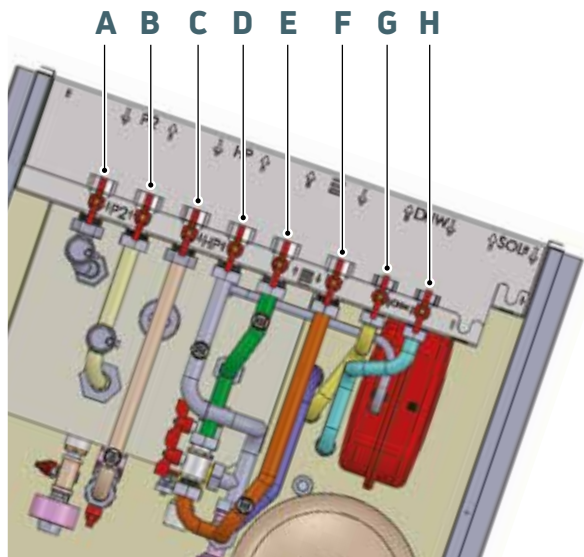
A	Caudal Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
B	Retorno Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
C	Entrega de bomba de calor	1" H
D	Retorno de la bomba de calor	1" H
E	Entrega de sistema radiante	1" H
F	Retorno del sistema radiante	1" H
G	Salida ACS	3/4" H
H	Entrada AFS	3/4" H



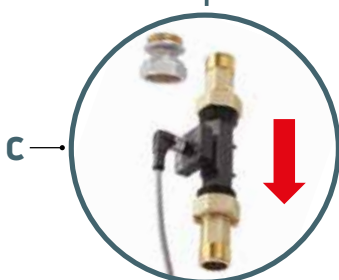
Predisposición para caudalímetro código 07245901, a pedir e instalar sólo en caso de sistema Febos 4.0.

Modelo ITM-400 B

Detalle de las conexiones



A	Caudal Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
B	Retorno Kit tubos caldera (accesorio suministrado por separado)	1" H
C	Entrega de bomba de calor	1" H
D	Retorno de la bomba de calor	1" H
E	Entrega de sistema radiante	1" H
F	Retorno del sistema radiante	1" H
G	Salida ACS	3/4" H
H	Entrada AFS	3/4" H



Predisposición para caudalímetro código 07245901, a pedir e instalar sólo en caso de sistema Febos 4.0.

Datos técnicos modelo ITM-200 B

NEW

Código	28170546					
Precio	Euro €	5.819,00				
Modelo de calentador de agua: depósito Eco Hydro kit ITM-200 B combinado con la bomba de calor Mirai SMI 4.0		ITM-200 B EH0618DC	ITM-200 B EH1018DC	ITM-200 B EH1218DC	ITM-200 B EH1618DC	ITM-200 B EH1718D3
Datos de acuerdo con las regulaciones de la UE No. 812-814/2013 - Condiciones climáticas medias						
Perfil de carga declarado		L	L	XL	XL	XL
Clase de eficiencia energética (min D/max A+++)		A	A	A	A	A
Consumo anual de electricidad AEC	kWh	1023	1006	1582	1730	1709
Nivel de potencia de sonido L _{WA} en el exterior	dB(A)	60	63	62	62	62
Datos de acuerdo con la norma UNI EN 16147. Fuente de calor: Aire exterior en condiciones climáticas medias BS (BH) 7 (6) °C						
Ajuste de temperatura del termostato	°C	50	50	50	50	50
Tiempo de calentamiento	h:min	1:45	1:20	1:00	0:47	0:47
Electricidad absorbida para calefacción	kWh	2,65	2,61	2,74	3,00	2,91
Potencia absorbida en stand-by	W	40	43	44	48	44
COP _{DHW}		2,40	2,40	2,55	2,35	2,38
Volumen máximo de agua caliente utilizable V ₄₀	ℓ	210	210	210	210	210
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
Potencia calorífica nominal P _{rated}	kW	4,2	5,6	7,3	9,6	9,6
Modelo de tanque de agua caliente Eco Hydro Kit				ITM-200 B		
Datos de acuerdo con los reglamentos de la UE No. 812-814/2013 y la norma EN 12897:2020						
Clase de eficiencia energética (min F/max A+)				C		
Dispersión S* - Dispersión específica	W - W/K	80 - 1,78				
Volumen nominal (útil) de la acumulación V	ℓ	180				
Volumen nominal del intercambiador de calor	ℓ	12				
Presión máxima de diseño	bar	6				
Presión de prueba	bar	9				
Temperatura máxima de seguridad	°C	95				
Características técnicas del almacenamiento inercial						
Volumen nominal del almacenamiento inercial	ℓ	26				
Presión máxima de diseño	bar	3				
Presión de prueba	bar	6				
Dispersión S* - Dispersión específica	W - W/K	40 - 0,89				
Otros datos						
Fuente de alimentación			230 Vac, 50 Hz		400 Vac / 3ph+N / 50 Hz	
Potencia del calentador eléctrico ACS	kW	1,20				
Potencia máxima absorbida	kW	3,75	5,15	5,85	6,95	6,95
Corriente máxima absorbida	A	16,6	22,9	28,4	30,7	15,0
Grado de protección IP				IPX1B		
Dimensiones						
Dimensiones (LxPxH)	mm	601x639x1973				
Peso (sin agua)	kg	165				
Campo de trabajo						
Temperatura interna	°C	0 ÷ 40				
Temperatura de agua	°C	5 ÷ 60				

* De acuerdo con la norma EN 12897:2020 con temperatura del agua en el tanque de almacenamiento $T_w=65\text{ °C}$ y temperatura ambiente $T_a=20\text{ °C}$

Datos técnicos modelo ITM-400 B

NEW

Código	28170548			
Precio	Euro €	6.040,00		
Modelo de calentador de agua: depósito Eco Hydro Kit ITM-400 B combinado con la bomba de calor Mirai SMI 4.0	ITM-400 B EH1218DC	ITM-400 B EH1618DC	ITM-400 B EH1718D3	
Datos de acuerdo con las regulaciones de la UE No. 812-814/2013 - Condiciones climáticas medias				
Perfil de carga declarado	XXL	XXL	XXL	
Clase de eficiencia energética (min D/max A+++)	A	A	A	
Consumo anual de electricidad AEC	kWh	1790	1955	1920
Nivel de potencia de sonido L _{WA} en el exterior	dB(A)	62	62	62
Datos de acuerdo con la norma UNI EN 16147. Fuente de calor: Aire exterior en condiciones climáticas medias BS (BH) 7 (6) °C				
Ajuste de temperatura del termostato	°C	50	50	50
Tiempo de calentamiento	h:min	1:31	1:13	1:13
Electricidad absorbida para calefacción	kWh	4,41	4,91	4,73
Potencia absorbida en stand-by	W	45	49	43
COP _{DHW}		2,92	2,72	2,73
Volumen máximo de agua caliente utilizable V ₄₀	ℓ	370	370	370
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	50,8	50,8	50,8
Potencia calorífica nominal P _{rated}	kW	8,5	10,8	10,8
Modelo de tanque de agua caliente Eco Hydro Kit	ITM-400 B			
Datos de acuerdo con los reglamentos de la UE No. 812-814/2013 y la norma EN 12897:2020				
Clase de eficiencia energética (min F/max A+)	C			
Dispersión S* - Dispersión específica	W - W/K	100 - 2,22		
Volumen nominal (útil) de la acumulación V	ℓ	340		
Volumen nominal del intercambiador de calor	ℓ	12		
Presión máxima de diseño	bar	6		
Presión de prueba	bar	9		
Temperatura máxima de seguridad	°C	95		
Características técnicas del almacenamiento inercial				
Volumen nominal del almacenamiento inercial	ℓ	26		
Presión máxima de diseño	bar	3		
Presión de prueba	bar	6		
Dispersión S* - Dispersión específica	W - W/K	40 - 0,89		
Otros datos				
Fuente de alimentación	230 Vac, 50 Hz		400 Vac / 3ph+N / 50 Hz	
Potencia del calentador eléctrico ACS	kW	1,20		
Potencia máxima absorbida	kW	5,85	6,95	6,95
Corriente máxima absorbida	A	28,4	30,7	15,0
Grado de protección IP	IPX1B			
Dimensiones				
Dimensiones (LxPxH)	mm	751x785x2100		
Peso (sin agua)	kg	210		
Campo de trabajo				
Temperatura interna	°C	0 ÷ 40		
Temperatura de agua	°C	5 ÷ 60		

* De acuerdo con la norma EN 12897:2020 con temperatura del agua en el tanque de almacenamiento $T_w=65$ °C y temperatura ambiente $T_a=20$ °C

Accesorio suministrado por separado

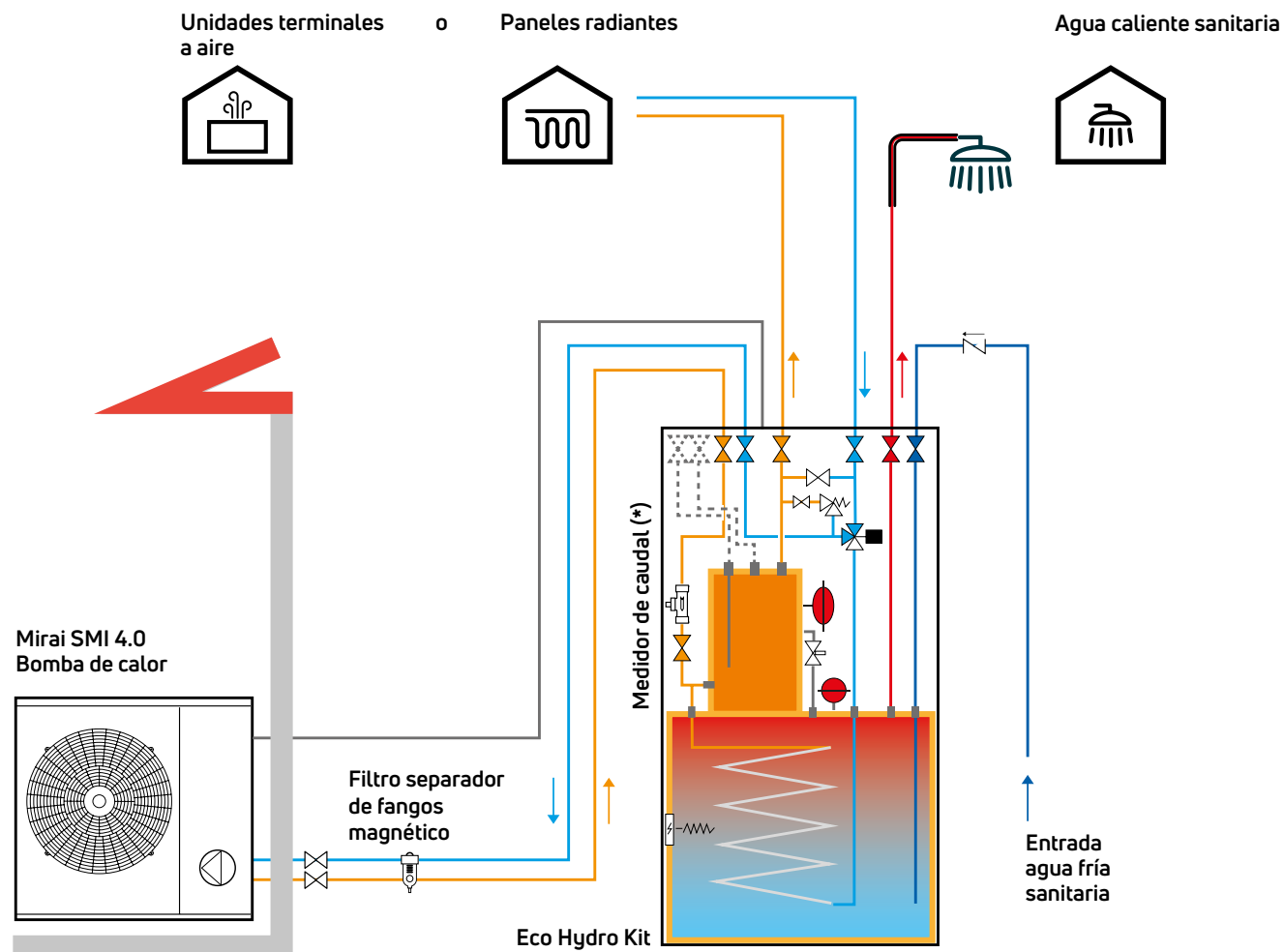


Kit tubos caldera

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07245720	179,80

Kit completo de tuberías y válvulas para conectar una caldera (generador secundario) al acumulador inercial del Eco Hydro Kit

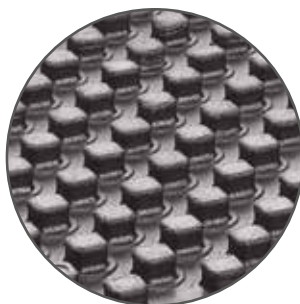
Ejemplo de instalación Eco Hydro Kit con paneles radiantes / unidades terminales de aire, producción de ACS



* No suministrado

Emmeti Floor

Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo



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

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

La baja temperatura del suelo (aproximadamente 23 °C) evita la circulación y la descomposición del polvo en los ambientes, causa de irritación de las vías respiratorias y de los típicos "bigotes negros" en las paredes. La personas que sufren alergias o asma, optienen 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 comfort optimo.

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 historico.

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 fenomeno 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 energia renovables a baja temperatura, como la energia solar y geotermica, disminuyendo el consumo de los combustibles fosiles.

Dimensiones en Anexos técnicos

Paneles aislantes



Panel aislante Project Emmeti Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200x800x47 /H20	25 kg/m ³	14,40	28134052	200,50	13,92
1200x800x52 /H25	25 kg/m ³	12,48	28134152	190,00	15,22
1200x800x57 /H30	25 kg/m ³	10,56	28134054	187,25	17,73
1200x800x68 /H41	25 kg/m ³	8,64	28134154	189,50	21,93

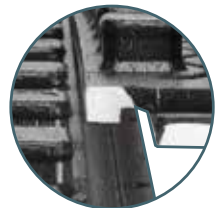
Panel de poliestireno expandido sinterizado de célula cerrada tipo EPS 150 y recubierto térmicamente con una película compacta de PS de 160 micras de espesor. Paso entre tubos de 5 cm.



[UNI EN 13163]

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H20	Modelo H25	Modelo H30	Modelo H41
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 a 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 $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,60 m ² K/W	0,75 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,25 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	EN 13501-1	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	UNI EN 12086	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	20 mm	25 mm	30 mm	41 mm
Longitud total		1230 mm	1230 mm	1230 mm	1230 mm
Ancho total		830 mm	830 mm	830 mm	830 mm
Espesor total		46,5 mm	56,5 mm	56,5 mm	67,5 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
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		14,40 m ²	12,48 m ²	10,56 m ²	8,64 m ²



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 50 / H20	20 kg/m ³	12,6	28134014	220,15	17,47
1200 x 750 x 65 / H30	30 kg/m ³	9	28130099	205,61	22,84

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

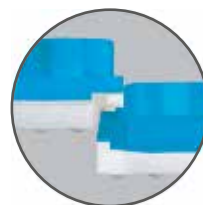
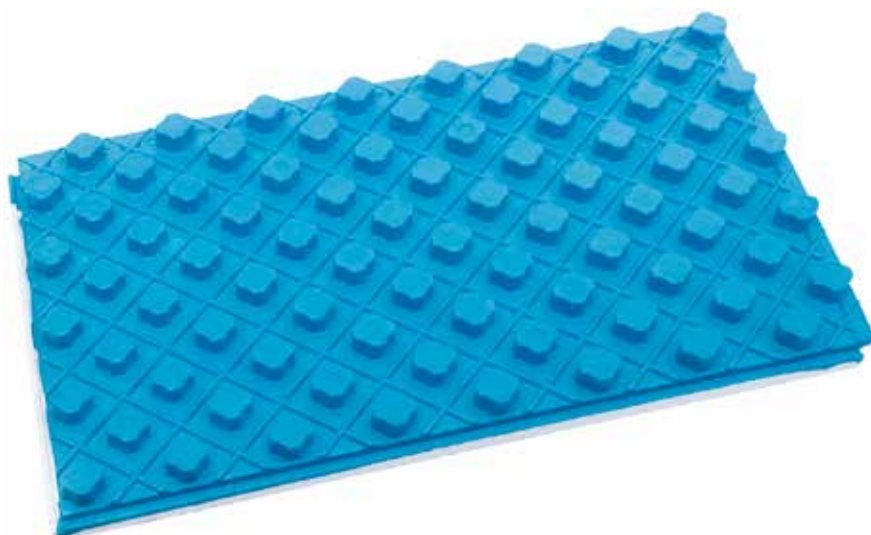


[UNI EN 13163]

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 $R_{v, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,55 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	< 4%	< 5%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	30 ÷ 70	40 ÷ 100
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	20 mm	30 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		12,6 m ²	9 m ²

NOTA IMPORTANTE

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



Suelo radiante



Panel 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	225,50	15,53
1100 x 600 x 48 / H20	30 kg/m ³	9,24	28134068	155,50	16,83
1100 x 600 x 63 / H30	30 kg/m ³	6,6	28134050	133,82	20,27

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

Dimensiones en Anexos técnicos

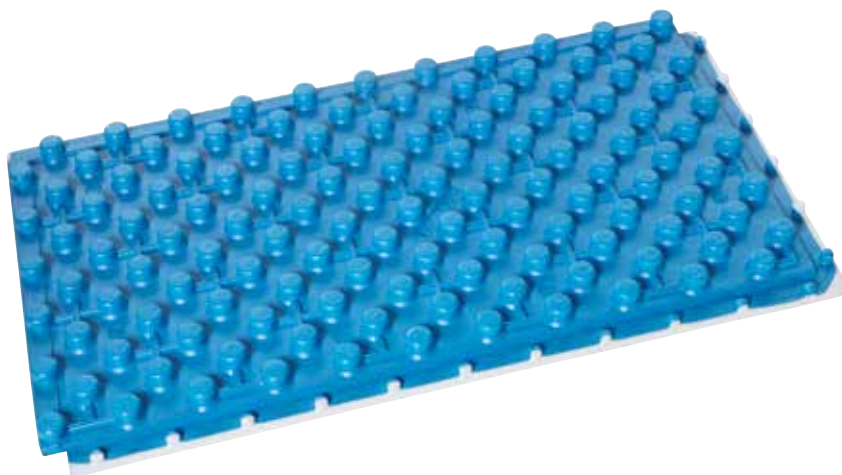


[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250	EPS 200	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	40 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 250 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,032 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,30 m ² K/W	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	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 S_{ins}	UNI EN 1264-3	10 mm	20 mm	30 mm
Longitud total		1135 mm	1135 mm	1135 mm
Ancho total		635 mm	635 mm	635 mm
Espesor total		32 mm	48 mm	63 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tubos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		14,52 m ²	9,24 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/m²	Código	€/Pack	€/m²
1100 x 600 x 68 / H40	30 kg/m³	5,28	28134062	150,35	28,47
1100 x 600 x 78 / H50 (*)	30 kg/m³	4,62	28130093	153,50	33,22
1100 x 600 x 88 / H60 (*)	30 kg/m³	3,96	28134064	148,70	37,55

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.

(*) Artículos bajo pedido



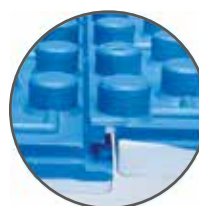
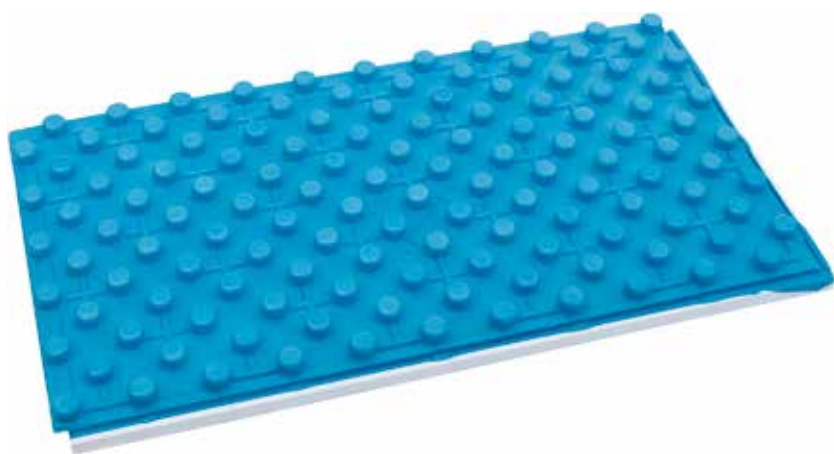
[UNI EN 13163]

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H40	Modelo H50	Modelo H60
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m³	30 kg/m³	30 kg/m³
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 $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	1,20 m² K/W	1,50 m² K/W	1,85 m² 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 S_{ins}	UNI EN 1264-3	40 mm	50 mm	60 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 m²	4,62 m²	3,96 m²

NOTA IMPORTANTE

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



H = 40/50/60 mm

Suelo radiante



Panel aislante Standard Combi Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 800 x 32 / H10	30 kg/m ³	18,24	28134075	282,05	15,46
1200 x 800 x 42 / H20	25 kg/m ³	13,44	28134077	230,01	17,11
1200 x 800 x 52 / H30	25 kg/m ³	9,6	28134079	184,08	19,17

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

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H20	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,30 m ² K/W	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	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 S_{ins}	UNI EN 1264-3	10 mm	20 mm	30 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	327,16	17,94
1200 x 800 x 40 / H23	25 kg/m ³	12,48	28134121	265,00	21,23
1200 x 800 x 55 / H38	25 kg/m ³	7,68	28134123	202,50	26,37
1200 x 800 x 62 / H45 (*)	25 kg/m ³	7,68	28134039	240,69	31,34
1200 x 800 x 72 / H60 (*)	25 kg/m ³	5,76	28134125	220,90	38,35

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

(*) Artículos bajo pedido

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H23	Modelo H38	Modelo H45	Modelo H60
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 $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,30 m ² K/W	0,75 m ² K/W	1,25 m ² K/W	1,50 m ² K/W	2,00 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	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	10 mm	23 mm	38 mm	45 mm	60 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	45 mm	60 mm	67 mm	82 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	12,18 m ²	7,68 m ²	7,68 m ²	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



Panel fono-aislante Step Combi Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1400 x 800 x 51 / H30-2	6,72	28134098	145,60	21,67

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

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidez dinámica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m ³ /SD20
Comprimibilidad	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conductividad térmica λ _D (λ _{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,04 W/mK
Resistencia térmica R _{λ, ins} (S _{ins} /λ _{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,75 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 S _{ins}	UNI EN 1264-3	30-2 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

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

NOTA IMPORTANTE

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



Suelo radiante



Panel fono-aislante Step Combi Floor 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	168,11	25,02

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.

Artículo bajo pedido

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Valor
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidez dinámica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m ³ /SD20
Comprimibilidad	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conductividad térmica λ _D (λ _{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,032 W/mK
Resistencia térmica R _{A, ins} (S _{ins} /λ _{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,90 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 S _{ins}	UNI EN 1264-3	30-2 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 tubo instalables		16 - 17 mm
Confección		6,72 m ²

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

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 Plan Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m ³	10,56	28130072	230,92	21,87

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

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 13163]

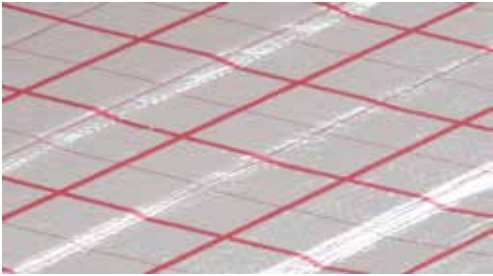
Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	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 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



[UNI EN 13163]

Panel aislante Roll Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
10000 x 1000 x 30 / H20 (*)	25 kg/m ³	10	28134256	145,50	14,50
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134250	149,10	14,91
10000 x 1000 x 40 / H40 (*)	25 kg/m ³	10	28134252	165,50	16,55
10000 x 1000 x 50 / H50 (*)	25 kg/m ³	10	28134254	214,42	21,44
6000 x 1000 x 60 / H60 (*)	25 kg/m ³	6	28134258	168,24	28,04

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.

(*) Artículos bajo pedido

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H20	Modelo H30	Modelo H40	Modelo H50	Modelo H60
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	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	25 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 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	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,20 m ² K/W	1,50 m ² K/W	1,85 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 5%	< 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	30 ÷ 70
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Longitud total		10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm	6.000 mm
Ancho total		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Espesor total		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Espesor de la lamina de revestimiento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Confección		10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	6 m ²

NOTA IMPORTANTE

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



Suelo radiante



[UNI EN 13163]

Panel aislante Thin Floor con grafito

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200 x 600 x 19 / H5	40 kg/m ³	12,96	28134048	379,25	29,26

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

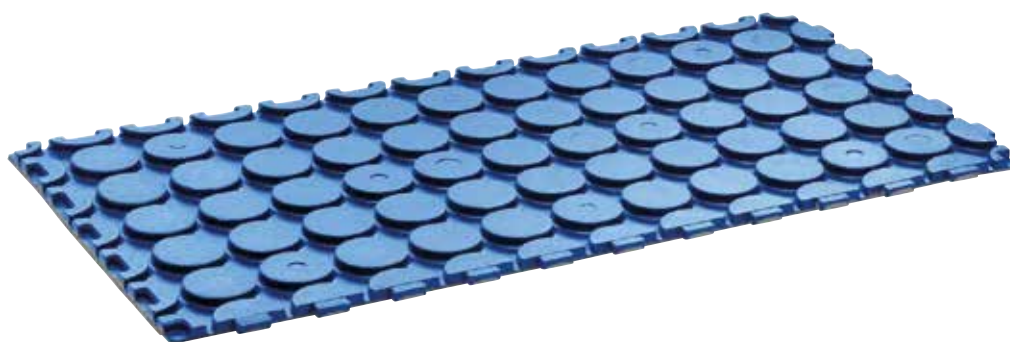
La elección del tipo de acabado superficial deberá tener en cuenta el tipo y espesor de mortero utilizado.

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos	Norma	Modelo H5
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250
Densidad	UNI EN 1602	40 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 250 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,031 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,15 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 S_{ins}	UNI EN 1264-3	5 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 topos 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.



Sistema Grid Floor



Panel Grid Floor para tubo DN12



Panel Grid Floor para tubo DN16-17



Detalle de las juntas perimetrales



Detalle de la película inferior adhesiva

La gama de paneles **Grid Floor** para la construcción de sistemas de suelo radiante, se caracteriza por la particular forma de la rejilla en material plástico reciclado (polipropileno), que combina la sencillez de colocación de los tubos de los sistemas de sillería, con las ventajas de los sistemas planos. Los tubos se enganchan firmemente a los paneles y están en pleno contacto con la solera, que puede llenar completamente los tetones perforados, mejorando el intercambio de calor del sistema.

La gama

- Panel Grid floor para tubo DN12 con base autoadhesiva, espesor 15 mm;
- Panel Grid floor para tubo DN12 junto con plancha EPS150, espesor 15+10 mm;
- Panel Grid floor para tubo DN16/17 junto con plancha EPS150, espesor 22+10 mm;
- Panel Grid floor para tubo DN16/17 junto con plancha EPS150, espesor 22+25 mm ;
- Panel Grid floor para tubo DN16/17 junto con plancha EPS150, espesor 22+42 mm .

Dimensiones en Anexos técnicos

Beneficios

Moldeadas resistentes a la pisada y perfilados para un óptimo bloqueo de las tuberías.
Intercambio de calor y distribución homogénea de la temperatura superficial.
Excelente compatibilidad con morteros fluidos de bajo espesor (niveles).
Ideal en reformas, gracias al reducido espesor de los paneles.
El modelo para tubo DN12 y 15 mm de espesor con base autoadhesiva, aplicado sobre suelos existentes, permite un espesor de revestimiento de sólo 5 mm utilizando el especial Knauf NE499 Superlevel, para una dimensión total del sistema panel+recrido de sólo 20 mm!

Suelo radiante



Panel Grid Floor para tubo DN12 con base autoadhesiva

Medida	Caja/m²	Código	€/Pack	€/m²
1200x600x15 / H0	15,84	28134168	513,26	32,40

Panel soporte de material plástico reciclado (polipropileno) para la construcción de sistemas radiantes de espesor reducido, dotados de juntas perimetrales y base autoadhesiva para encolar sobre pavimento o soporte existente, previamente tratado con imprimación (sistema de suelo “anclado”). Permite el uso de recrecidos (niveles) fluidos muy finos con un espesor mínimo de 5 mm por encima del panel

Datos técnicos	Modelo H0
Largo total	1210 mm
Ancho promedio	620 mm
Espesor total	15 mm
Grosor del jefe	15 mm
Tubos de paso	50 mm
Diámetro exterior de las tuberías instalables	12 mm
Embalaje	15,84 m²



Suelo radiante



Panel aislante Grid Floor para tubo DN12

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200x600x25 / H10	25 kg/m ³	7,20	28134166	294,34	40,89

Panel soporte en material plástico reciclado (polipropileno) para la construcción de sistemas radiantes de reducido espesor, acoplado a un aislamiento plano en Poliestireno Expandido Sinterizado (EPS 150 blanco).



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H10
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150
Materiales reciclados (%)		≥ 15 %
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 $R_{\lambda,ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3:2021	0,30 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 3%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	30 ÷ 70
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	10 mm
Longitud total		1210 mm
Ancho total		620 mm
Espesor total		25 mm
Espesor moldeada		15 mm
Paso tubos		50 mm
Ø externo topos instalables		12 mm
Confección		7,20 m ²



Suelo radiante



Panel aislante Grid Floor para tubo DN 16-17

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1200x800x32 / H10	25 kg/m ³	7,68	28134160	206,35	26,87
1200x800x47 / H25	25 kg/m ³	8,64	28134162	299,30	34,64
1200x800x64 / H42	25 kg/m ³	5,76	28134164	276,08	47,93

Panel de soporte en material plástico reciclado (polipropileno) para la construcción de sistemas radiantes de reducido espesor, acoplado a un aislamiento plano en Poliestireno Expandido Sinterizado (EPS 150 blanco).



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H10	Modelo H25	Modelo H42
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Materiales reciclados (%)		≥ 15 %	≥ 15 %	≥ 15 %
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 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
Resistencia térmica $R_{\lambda,ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3:2021	0,30 m ² K/W	0,75 m ² K/W	1,25 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua	EN 12087	< 3%	< 3%	< 3%
Factor de resistencia de la difusión del vapor de agua μ	UNI EN 12086	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	10 mm	25 mm	42 mm
Longitud total		1210 mm	1210 mm	1210 mm
Ancho total		810 mm	810 mm	810 mm
Espesor total		32 mm	47 mm	64 mm
Espesor moldeada		22 mm	22 mm	22 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Ø externo tobos instalables		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confección		7,68 m ²	8,64 m ²	5,76 m ²

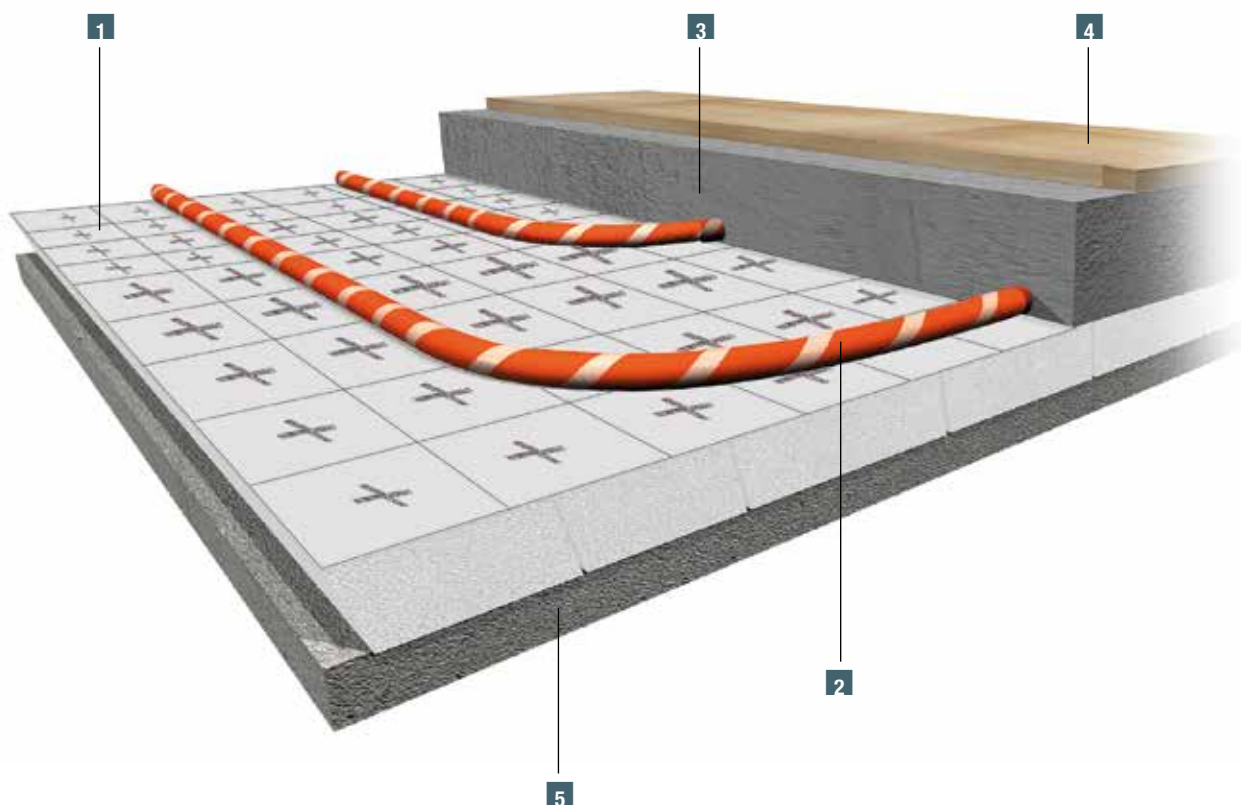


Sistema Klettjet

Klettjet - Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo con el sistema de fijación rápida gancho y bucle

Klettjet es el 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 ó PE expandido, provistos de una película en la parte superior, con trazado de colocación, en la que se adhiere el tubo especial con cinta de velcro PE-Xc.

Pavimentos con sistema Klettjet



Construcción

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

Dimensiones en Anexos técnicos

Suelo radiante



Panel aislante EPS Klettjet

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Ud	€/m ²
10000 x 1000 x 20 / H20	25 kg/m ³	10	28134126	165,00	16,50
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m ³	10	28134128	190,00	19,00
10000 x 1000 x 20 / H41	25 kg/m ³	10	28134150	230,00	23,00

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



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H20	Modelo H30	Modelo H41
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Densidad	UNI EN 1602	25 kg/m ³	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 12643-)	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,25 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	30 ÷ 70
Espesor de la placa S_{ins}	UNI EN 1264-3	20 mm	30 mm	41 mm
Longitud total		10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm
Ancho total		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Espesor total		20 mm	30 mm	41 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm	50 mm
Confección		10 m ²	10 m ²	10 m ²

NOTA IMPORTANTE:

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



Suelo radiante



[UNI EN 14313]

Panel aislante en rollo PE Klettjet R

Medida	Caja/m ²	Código	€/Ud	€/m ²
20000 x 1000 x 6 / H6	20	28134286	337,14	16,86

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

Datos técnicos	Norma	Modelo H6
Tipo	UNI EN 14313	PE expandido
Rigidez dinámica	EN 29052-1	< 210 MN/m ³
Comprimibilidad	EN 12431	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	13dB
Conductividad térmica λ _D (λ _{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,045 W/mK
Resistencia térmica R _{λ, ins} (S _{ins} /λ _{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	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 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

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.

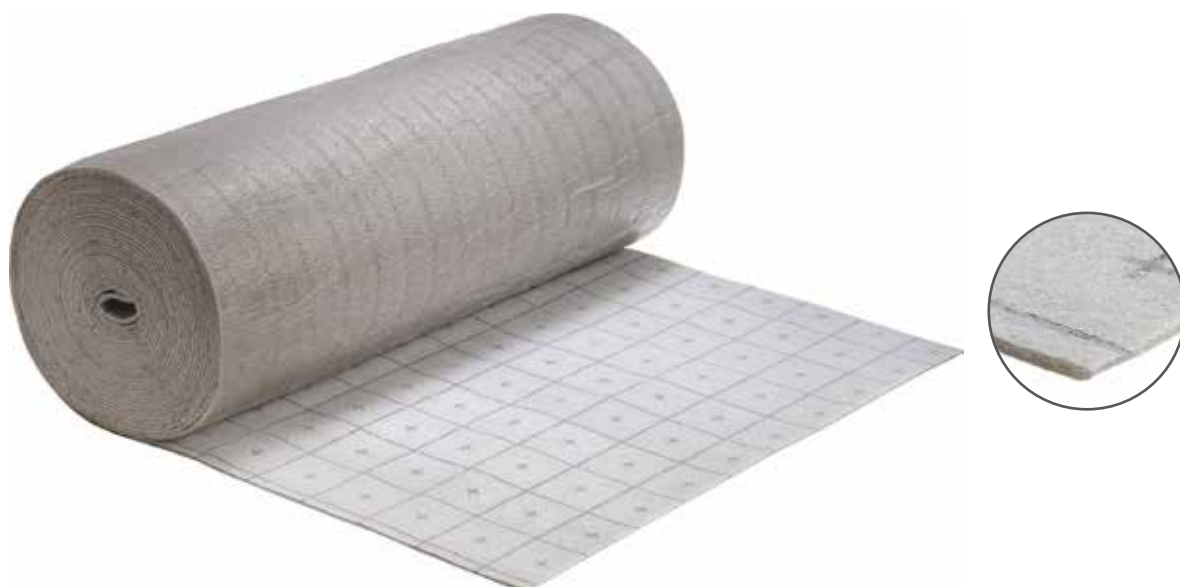
Condiciones:

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

Rigidez dinámica de la capa resiliente: 20 MN/m³

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 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
 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: 6 µm - Contenido de agua: 0,11 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	m/rollo	Código	€/m
16 x 2 mm	240	28141830	1,55
16 x 2 mm	600	28141832	1,55

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 3V365.

Accesorios Sistema Klettjet



Tuercas Monoblocco para tubo PE-X

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/caja
16 x 2	24 x 19	20	28110118	3,74
16 x 2 (*)	3/4" Eurocono	10	28100792	3,82
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28110606	3,82

NEW

(*) Hasta agotar existencias



Cinta de 50 mm para unir paneles Klettjet

Medida	Rollo/Caja	Código	€/Ud
50 mm x 100 mt	1	28134290	80,44



Desenrollador de cinta de 50 mm para paneles Klettjet

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134294	97,51



Soporte de tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134296	472,70



Guantes para tubo PexPenta Klett

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1 par	28134299	21,30

Sistema en seco - Emmeti Dry Alu Floor

El 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 serpentín. Disponible con un espesor total de 30 mm, 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.

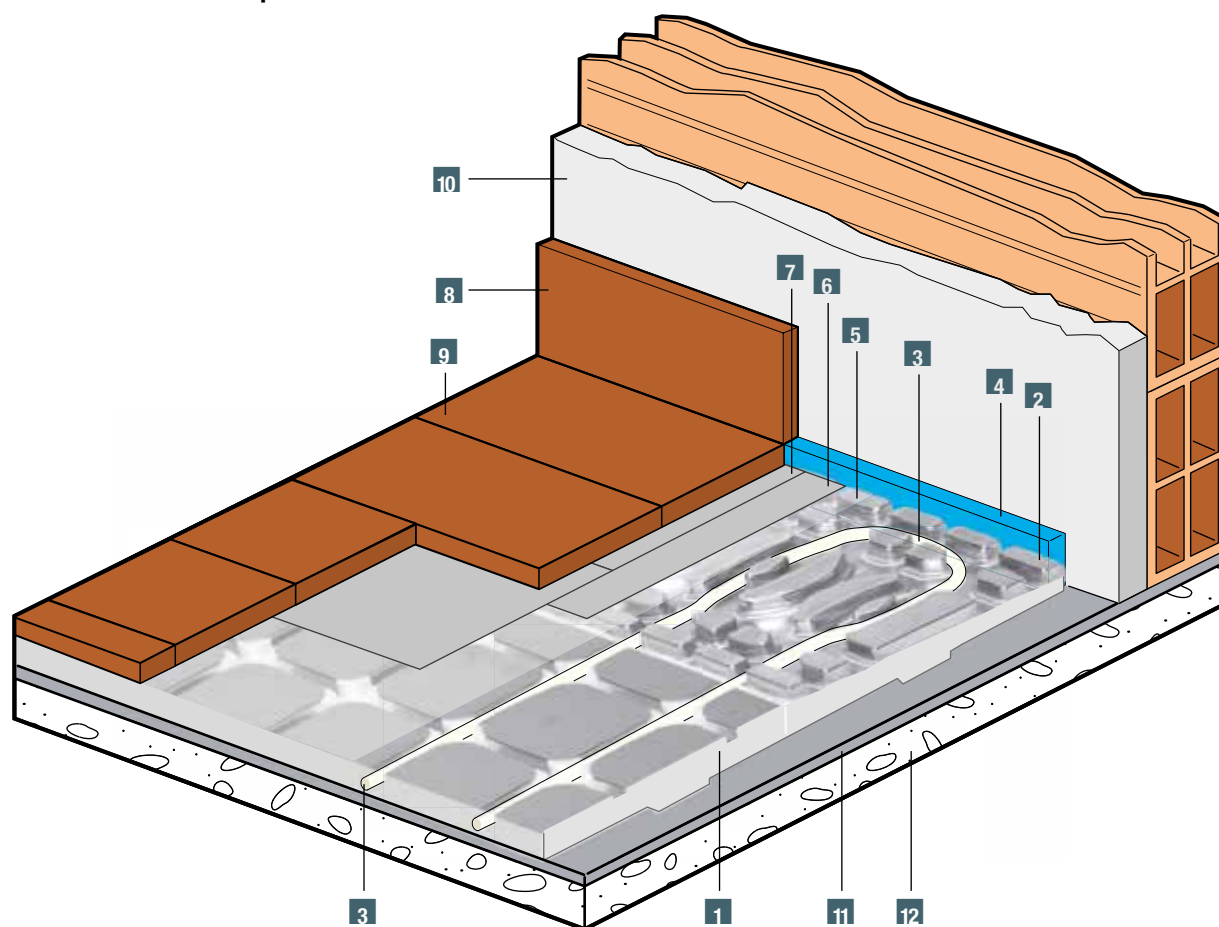
Pavimentación

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

Pavimento de cerámica o piedra.



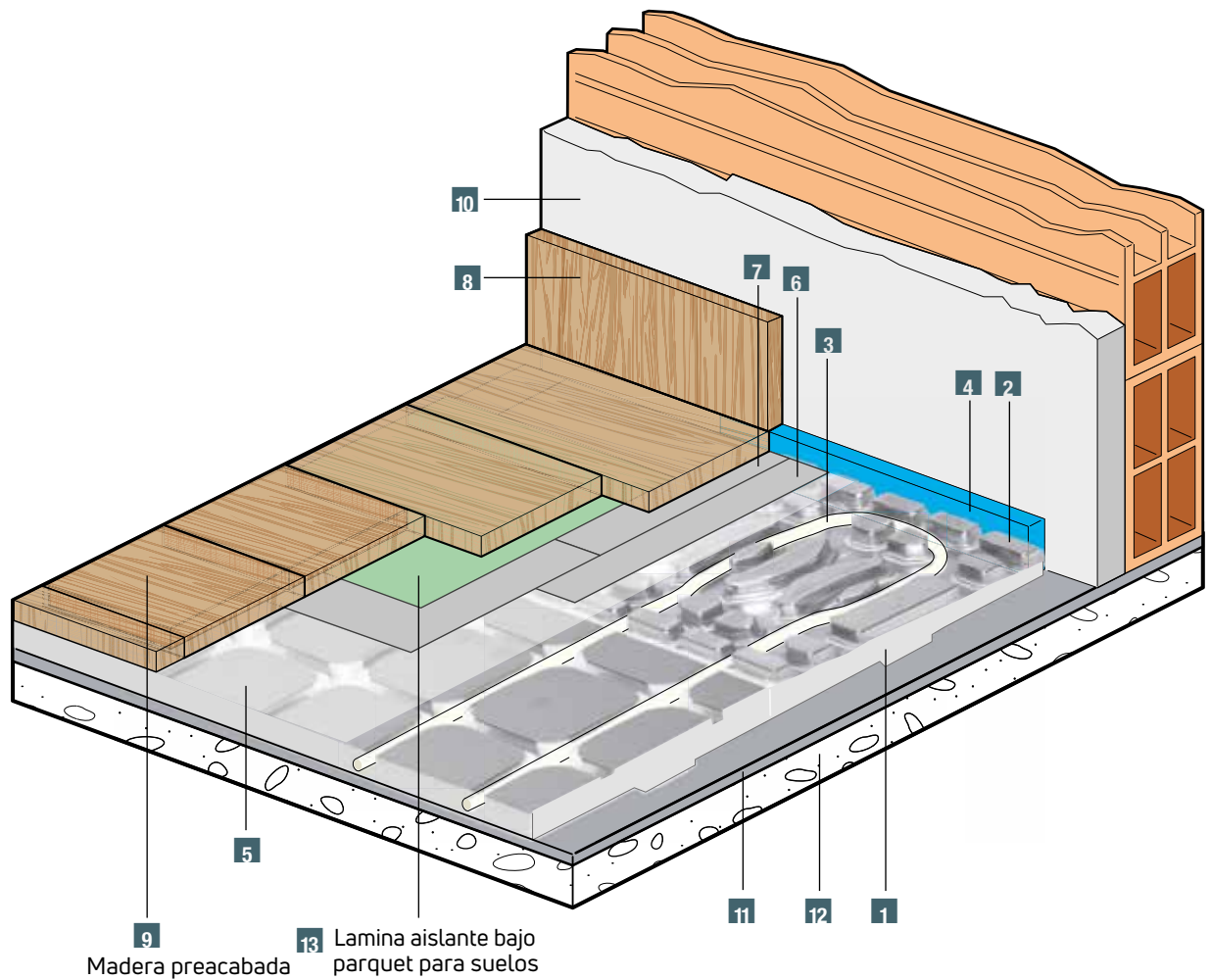
Construcción

- 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

Suelo radiante

Pavimento con parquet flotante



Construcción

- 1 Panel Dry Alu Floor con lámina en aluminio
- 2 Panel de cabeza Dry Alu Floor
- 3 Tubo Emmeti PE-Xa 17x2
- 4 Faja aislante perimetral
- 5 Lámina de separación en polietileno
- 6 Placa en acero galvanizado (primera capa)
- 7 Placa en acero galvanizado con adhesivo (segunda capa) pegado al primero
- 8 Rodapié
- 9 Pavimento
- 10 Enlucido
- 11 Capa autonivelante
- 12 Forjado
- 13 Lámina 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	746,90	64,83

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

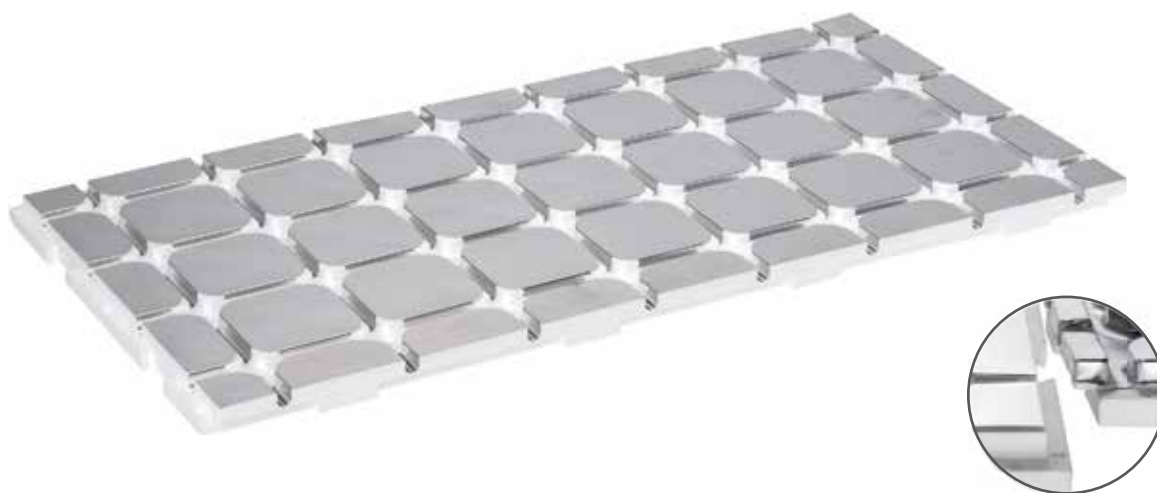


[UNI EN 13163]

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 $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	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 equivalente S_{ins}	UNI EN 1264-3	21,4 mm
Longitud total		1215 mm
Ancho total		615 mm
Espesor total		28 mm
Espesor de la placa en Aluminio		0,3 mm
Paso tubos		150 mm
Ø externo tubos instalables		17 mm
Confección		11,52 m ²

NOTA IMPORTANTE

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



Suelo radiante



Panel aislante de cabeza Dry Alu Floor

Medida	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
600 x 300 x 28 / H10	5,76	28134104	365,00	63,37

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

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H10 (cabeza)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	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 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.



Kit 10 placas de acero galvanizado de 1 mm de espesor

Medida		Caja/m ²	Código	€/caja
600 x 600 x 1	Sin lado adhesivo	3,6	28134109	236,70
600 x 300 x 1	Sin lado adhesivo	3,6	28134113	236,70
600 x 600 x 1	Con lado adhesivo	3,6	28134111	286,40
600 x 300 x 1	Con lado adhesivo	3,6	28134115	286,40

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.

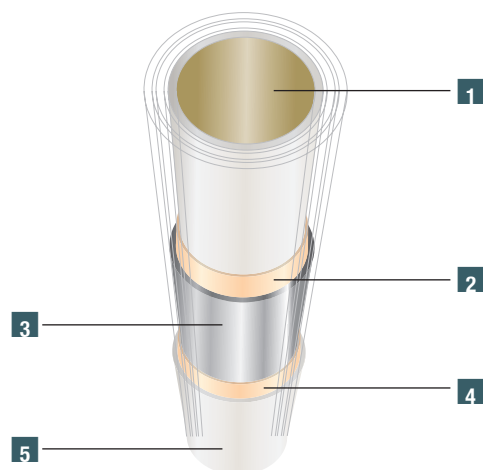


Faja aislante perimetral

Medida	Caja/m ²	Código	€/m
5 x 100 mm	50 mt	28130492	1,20

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

Tubos para Emmeti Floor



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Emmeti Alpert

Datos técnicos

Clases aplicativas (UNI EN 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 periodos cortos: 95°C
Coeficiente de dilatación lineal: $0,026 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
Conductividad térmica: $0,45 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): $0 \text{ mg} / (\text{m}^2\text{d})$
Radio mínimo de curvatura: $5 \times \varnothing$ tubo
Rugosidad superficial del tubo interno: $7 \mu\text{m}$
Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

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

Medida	Mts./rollo	Código	€/m
16 x 2	100	28107002	1,40
16 x 2	200	28107000	1,40
16 x 2	500	28107004	1,40

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 uso (UNI EN ISO 21003-1):
véanse los anexos técnicos

Curvas de regresión Tubo de Alpert (16x2): véase el apartado Anexos técnicos



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

[UNI EN ISO 21003-2]

Tubo PE-Xc PENTA 5 capas barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):

- medida 12x2: Cl. 4 / 10 bar - 5 / 10 bar

- medida 17x2: Cl. 4 / 8 bar - 5 / 8 bar

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): $< 0,1 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 40°C ; $< 0,34 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 80°C

Densidad: 940 kg/m^3

Conductibilidad térmica: $0,41 \text{ W}/(\text{mK})$

Grado de reticulación: $\geq 60\%$ - Coeficiente de dilatación lineal: $0,15 \text{ mm}/(\text{m}^\circ\text{C})$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times$ diámetro exterior

Rugosidad interna: $7 \mu\text{m}$

Contenido de agua: $0,05 \text{ l/m}$ (12x2); $0,133 \text{ l/min}$ (17x2)

Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	m/rollo	Código	€/m
12 x 2 mm	240	28141852	1,15
17 x 2 mm	240	28141854	1,86
17 x 2 mm	600	28141856	1,86

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 21003-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.2.

Clasificación de las condiciones de uso (UNI EN ISO 21003-1):
véanse los anexos técnicos

Curvas de regresión Tubo de Alpert (16x2): véase el apartado Anexos técnicos



[UNI EN ISO 15875-2]

Tubo PE-Xc 5 capas barrera oxígeno EVOH

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	1,15
16 x 1,5 mm	240	28141840	1,15

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

Curvas de regresión y clases de aplicacion en Anexos Técnicos



[UNI EN ISO 22391-2]

Tubo PE-RT 5 capas barrera oxígeno EVOH

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): CL. 4/8 bar - CL. 5/6 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 941 kg/m³
 Conductibilidad térmica: 0,4 W/mK
 Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,18 mm/m °C
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 µm
 Contenido de agua: 0,11 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 2 mm (*)	400	28130888	1,15

Tubo a 5 capas en PE-RT Type II, fabricado segun norma UNI EN ISO 22391-2 y con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

(*) Hasta agotar existencias

Curvas de regresión y clases de aplicacion en Anexos Técnico



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

[UNI EN ISO 22391-2]

Tubo PE-RT 5 capas barrera oxígeno EVOH

NEW

Clases aplicativas
 Presiones de ejercicio (bar): CL. 4/8 bar - CL. 5/6 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m²d) a 40 °C; < 3,6 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 950 kg/m³
 Conductibilidad térmica: 0,4 W/mK
 Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,18 mm/m °C
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 µm
 Contenido de agua: 0,11 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 2 mm (*)	400	28130810	1,15

Tubo a 5 capas en PE-RT Type II, fabricado segun norma UNI EN ISO 22391-2 y con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

(*) Artículo disponible bajo pedido: 30 días a partir de la confirmación del pedido y para lotes mínimos.

Curvas de regresión y clases de aplicacion en Anexos Técnico

Accesorios Emmeti Floor



Aditivo superfluidificante para soleras

NEW

Medida	kg/Caja	Código	€/kg
	10	28130414	5,79
	25	28130416	5,91

Reduce considerablemente el agua de amasado y aumenta notablemente la resistencia mecánica de la solera al aumentar su conductividad térmica. Mejora la trabajabilidad y reduce la porosidad y la retracción higrométrica.

Dosificación: 1 ÷ 1,5 kg por 100 kg de cemento.



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	€/tanque
5	1	02706396	117,90



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

Idóneo para retirar las biomásas y los óxidos metálicos del interior de las instalaciones de calefacción a baja temperatura.

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

Datos técnicos

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

Kg./Caja	Ud./Caja	Código	€/tanque
5 kg	1	02706304	123,40



Kit bomba recarga instalaciones

Caudal: 5,2 - 50 litros/min - Prevalencia h: 5 - 52 m. c. h20

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	1.811,00

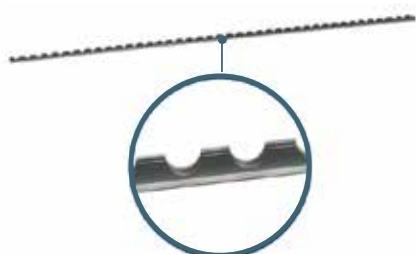
Provisto de dos tubos de conexión L = 3 m



Faja aislante perimetral

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
5 x 150 mm	60 mt	28130480	1,92
7 x 150 mm	60 mt	28130482	2,13

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



Perfil para junta de dilatación en plástico

Medida	Mts./Pack	Código	€/Mt.
2000x35x20 mm (LxAxP)	50	28130032	10,78

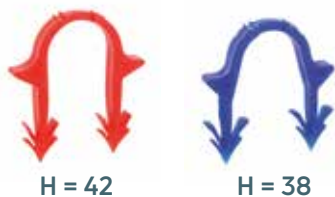
Con base adhesiva y sitio para faja aislante de 7-8 mm de espesor.



Faja aislante para junta de dilatación

Medida	Mt/Pack	Código	€/Mt.
7 x 150 mm	60 mt	28130486	1,06

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



Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16-20 mm	H=42	300	28134454	0,21
Ø tubos 16-17 mm (*)	H=38	300	28134460	0,21

En material plástico, para fijar los tubos a los paneles Plan Floor y Roll Floor.

(*) Adecuado para su uso en 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	0,34

En material plástico.



Tacker fijaclips

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28130042	605,10

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



Clip de caballete

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
88x28x14 mm (LxAxP)	100	28134452	0,31

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



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
25x49x5 mm (L xAx P)	100	28134456	0,13

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



Soporte curvo

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 14 ÷ 17 mm	10	28134464	1,20

En PA66, reforzado con fibra de vidrio. Sostienen las tuberías en la base de los colectores.



Herramienta fijaclip de red

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134462	709,10

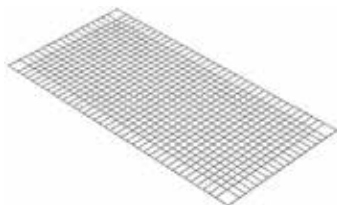
Para utilizar con clip 28134458 y 28130766.



Clip de red para malla metálica 3 mm grosor alambre

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Clip de red Ø 3 mm	Ø 16 ÷ 17 mm	1.000	28134458	0,13

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

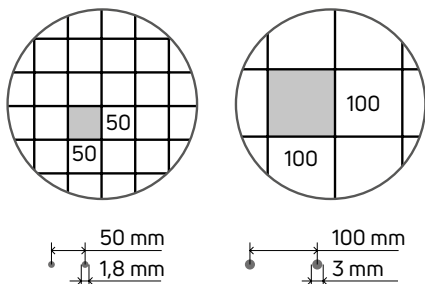


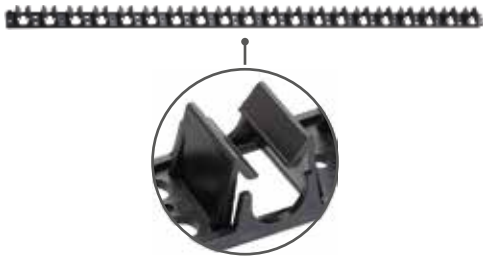
Malla metálica fijadora (en láminas)

Medida	Ud/m ²	Código	€/Pack
1 x 2 m Ø 1,8 mm	40	28130074	201,80
1 x 2 m Ø 3 mm	30	28141000	423,90

Red electrosoldada en acero galvanizado:

- Ø grosor alambre 1,8 mm en malla 50x50 mm, pack 20 láminas..
- Ø grosor alambre 3 mm en malla 100x100 mm, pack 15 láminas..





Guía para anclaje tubos Ø 16-17

Medida	Mts./Pack	Código	€/Mt.
1000 x 28 x 40 mm (LxAxP)	80	28130756	4,93

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

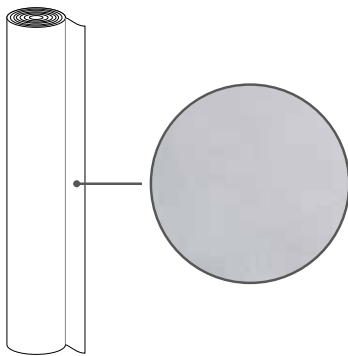


Guía para anclaje tubos Ø 17-20-25

Medida	Mt./Pack	Código	€/Mt.
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	5,24
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	5,74

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

(*) con base adhesiva



Fieltro

Medida	m²/Pack	Código	€/Ud
2x25 m	50	28130048	6,29

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



Fibras poliméricas para soleras

NEW

Fibras poliméricas estructurales con una longitud de 30 mm diseñadas para mejorar las características de resistencia a la tracción del hormigón en la fase posterior a la fisuración. Permiten reforzar el hormigón de tipo "tierra húmeda", aumentando la ductilidad y la tenacidad. Adecuado para la realización de soleras calentadas. Dosificación recomendada: 1÷3 kg/m³.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Bolsa 1 Kg	1	28130418	40,59



[EN 14889-2]



Taco de fijación en PP

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 50 x L 70	50	28130037	0,40

Para agujero Ø 10 mm.



Lámina de cobertura en polietileno regenerado con dibujo en rejilla (en rollo)

Misura	Ud/m ²	Ud/Caja	Código	€/Ud
--------	-------------------	---------	--------	------

Hoja de un solo pliegue de 2 x 1 m de ancho, rollo de 50 m, en polietileno regenerado de color ámbar con rejilla de paso de 100 mm, espesor de hoja de 0,2 mm. Fabricado con polietileno 100% reciclado. Sd (transmisión de vapor): ≥ 100 m.



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

552,50



Cizalla para tubos de plástico

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
--------	---------	--------	------

Ø 8÷25

1

28130760

124,10

Cuchilla de recambio

1

28130761

31,99

Cizalla para el corte sin rebabas de tubos de plástico rígido de pared delgada.



Precinto adhesivo Emmeti

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
--------	---------	--------	------

75 mm x 132 m

1

90200040

42,96



Detentor de regulación

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
--------	---------	--------	------

1"

1

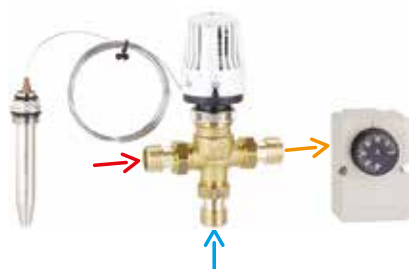
28130084

67,65

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

162,10

3/4"

1

28130056

182,80

1"

1

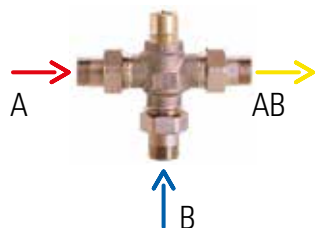
28130058

210,10

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.

Tamaño de conexión roscada para cabezal termostático: M30x1,5.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



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	304,30
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" H	1	28130216	410,60
DN 25 - 10 (**)	G 1" H	1	28130218	460,50
DN 32 - 16 (**)	G 1 1/4" H	1	28130220	567,10
DN 40 - 25 (**)	G 1 1/2" H	1	28130222	609,60

Clase PN16, cuerpo en bronce, eje en acero y o-rings en EPDM. Con racores.
Tamaño de conexión roscada para servomotor: G 3/4" - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

(*) Solamente se puede acoplar a los servomotores eléctricos cód. 28130208 - 28130314
(**) Solamente se puede acoplar a los servomotores eléctricos cód. 28130208 - 28130316

Vástago ABAJO: AB abierto, A abierto, B cerrado

Vástago SOBRE: AB abierto, A cerrado, B abierto



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	373,00

Apto con regulador RCE.



Servomotor 0-10 V DC para válvula mezcladora a tres vías hasta DN25 - Kvs 6,3

NEW

Tipo de accionamiento: control 0-10 V DC - Tensión nominal: AC/DC 24 V (±15 % / ±20 %)
Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 3 VA
Temperatura ambiente admitida: de 1 a 50 °C
Temperatura máxima del fluido admitida: 120 °C
Recorrido nominal: 1,2 - 6,5 mm - Velocidad de marcha: 5 mm/s (± 25%)
Fuerza nominal: 200 N - Grado de protección: IP54 seg. EN 60529
Clase de aislamiento: III seg. EN 60730 - Medida conexión rosca: G 3/4"

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
0-10 V DC	1	28130314	565,30

Apto con regulador RCE.

0 VDC = pulsador ARRIBA (AB abierto, A cerrado, B abierto)

10 VDC = pulsador ABAJO (AB abierto, A abierto, B cerrado)



Servomotor 0-10 V DC para válvula mezcladora a tres vías de DN25 - Kvs 10 a DN40

NEW

Tipo de accionamiento: control 0-10 V DC
Tensión nominal: AC/DC 24 V (±15 % / ±20 %) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz -
Consumo de corriente: 3 VA max - Temperatura ambiente admitida: da 1 a 50 °C -
Temperatura máxima del fluido admitida: 120 °C
Recorrido nominal: 1,2 - 6,5 mm - Velocidad de marcha: 5 mm/s (± 25%) -
Fuerza nominal: 300 N - Grado den estanqueidad: IP54 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	28130316	755,00

Apto solo con regulador RCE

0 VDC = pulsador ARRIBA (AB abierto, A cerrado, B abierto)

10 VDC = pulsador ABAJO (AB abierto, A abierto, B cerrado)



Válvula de equilibrado

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

Están 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	85,08
1" H H - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292	103,30
1"1/4 H H - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294	143,90

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



Filtro separador de fangos magnético para circuitos de calefacción y refrigeración

NEW

Filtro separador de fangos magnético, para instalación horizontal, diseñado para detener las impurezas sólidas que circulan por un sistema de aire acondicionado de invierno/verano.

La doble función de filtración y sujeción de partículas férricas (mediante un imán interno) permite la eliminación completa de las impurezas sólidas contenidas en el sistema, preservando la vida útil del generador de calor y sus componentes.

El filtro debe instalarse en posición horizontal en el ramal de retorno (antes de la entrada de la bomba de calor o de la caldera), respetando el sentido de flujo indicado en el producto; durante la instalación, prever una llave esférica aguas arriba y otra aguas abajo del separador de fangos para facilitar las operaciones de mantenimiento.

Datos técnicos

Material de la cabeza y el casquillo: tecnopolímero

Material de la virola: tecnopolímero

Material de las espigas: tecnopolímero (modelo 1"), latón (modelo 1"1/4)

Material del tornillo de purga: latón

Imán de neodimio, potencia 12000 G

Material del cartucho filtrante: acero inoxidable 250 µm

Junta tórica del enchufe: NBR - Juntas de los conectores: EPDM

Temperatura máxima de funcionamiento: 80 °C

Longitud sin racores: 133 mm

Longitud con racores: 235 mm (modelo de 1"), 230 mm (modelo de 1"1/4)

Entrega

Se suministra completo con llave apretado y racores.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1" (tuerca H 1"1/4)	1	09089506	170,10
M 1"1/4 (tuerca H 1"1/4)	1	09089508	211,70
Cartucho filtrante de recambio 250 µm	1	09089512	14,39

Dimensiones en Anexos técnicos



Soporte metálico para separador de fangos magnético

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	15460014	11,75



Válvula Progress de ángulo Hembra - Tuerca giratoria con maneta de mariposa

NEW

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 3/4" G	40 bar	10	09811267	19,39

Para conectar a la salida de los separadores de fangos magnéticos cód. 09089506 y 09089508.



Válvula Progress hembra-hembra de palanca recta

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H-H	30 bar	12	80001100	21,21
1" 1/4" H-H	25 bar	8	80001114	33,11

Para conectar aguas arriba y/o aguas abajo de los deflectores magnéticos código 09089506 y 09089508.



Válvula Progress de ángulo hembra-hembra con maneta de mariposa

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" F-F	30 bar	12	6770R106	26,20
1" 1/4" F-F	25 bar	8	6770R107	43,74

Para conectar aguas arriba y/o aguas abajo de los deflectores magnéticos código 09089506 y 09089508.



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 en la parte inferior (depósito de recogida). Realizado en un material compuesto específico para la utilización en instalaciones de climatización, este separador de fangos es especialmente versátil porque se puede instalar tanto en tuberías horizontales, como en verticales.

Datos técnicos

Cuerpo del separador de fangos: PA66G30

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

Elastómeros utilizados: EPDM y Vitón

Imanes: Samario - cobalto

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

Temperatura máxima del fluido: 90 °C

Presión máxima de ejercicio: 3 bar

Campo magnético: 2 x 10000 G

Kvs: 10,4

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	09089500	170,10

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución de acero inoxidable Topway S



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	178,90
1"	3+3	24x19	1	01282202	210,50
1"	4+4	24x19	1	01282204	247,80
1"	5+5	24x19	1	01282206	284,40
1"	6+6	24x19	1	01282208	316,60
1"	7+7	24x19	1	01282210	354,10
1"	8+8	24x19	1	01282212	385,70
1"	9+9	24x19	1	01282214	417,40
1"	10+10	24x19	1	01282216	458,20
1"	11+11	24x19	1	01282218	490,10
1"	12+12	24x19	1	01282220	521,80
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01282290	193,30
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01282292	228,60
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01282294	270,20
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01282296	309,70
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01282298	345,50
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01282300	388,20
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01282302	423,30
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01282304	460,40
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01282306	503,90
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01282308	539,60
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01282310	574,90

Dimensiones en Anexos técnicos

Topway S accesorios



Kit válvulas Progress a escuadra con racor y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	72,93

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala del termómetro 0-80 °C

Utilice el par de juntas tóricas rojas para la instalación de válvulas en colectores de acero Topway S y el par de juntas tóricas negras para instalación de válvulas en colectores de latón Topway. Ambos pares de juntas tóricas se suministran en el paquete.



Kit válvulas Progress a escuadra con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306712	56,28

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20)

Utilice el par de juntas tóricas rojas para la instalación de válvulas en colectores de acero Topway S y el par de juntas tóricas negras para instalación de válvulas en colectores de latón Topway. Ambos pares de juntas tóricas se suministran en el paquete.



Kit válvulas rectas Progress con racor y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306710	58,41

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala del termómetro 0-80 °C

Utilice el par de juntas tóricas rojas para la instalación de válvulas en colectores de acero Topway S y el par de juntas tóricas negras para instalación de válvulas en colectores de latón Topway. Ambos pares de juntas tóricas se suministran en el paquete.

Accesorios Emmeti Floor



Kit válvulas Progress rectas con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	42,80

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20)

Utilice el par de juntas tóricas rojas para la instalación de válvulas en colectores de acero Topway S y el par de juntas tóricas negras para instalación de válvulas en colectores de latón Topway. Ambos pares de juntas tóricas se suministran en el paquete.



Kit de terminales con by-pass para colectores de acero y latón

Temperatura máxima de trabajo: 110°C

Pesión máxima de trabajo: 6 bar.

Medida	Ud/Caja	Ud/Caja	€/Ud
Para colectores de 1"	1	01307010	157,70

Rosca UNI EN ISO 228-1

Equipado con junta tórica roja en la entrada superior, para combinación con colectores de acero Topway S; para usar el artículo en combinación con colectores de latón Topway, reemplace la junta tórica roja con la negra provista en el paquete.

Dimensiones en Anexos Técnicos



Funda aislante para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	19,94

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.



Kit de vía adicional para colectores Topway S de 1"

NEW

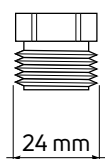
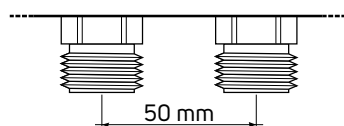
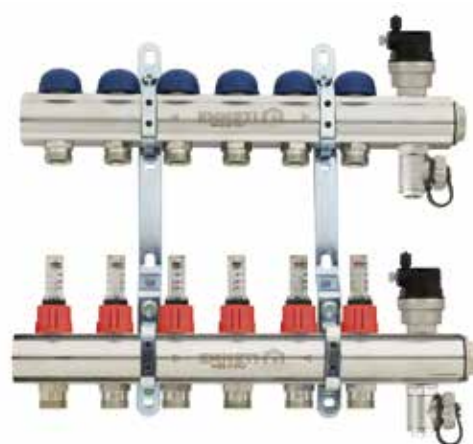
Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 vía, 24x19	1	01300006	43,79

Utilice las 2 tes suministradas en el kit para instalar las 2 válvulas de purga de aire y los 2 grifos suministrados con el colector.

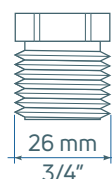
Instale el caudalímetro y la válvula suministrados en el kit en la vía del colector que queda libre.

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución Topway de latón niquelado



24x19



Eurocono

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

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	239,90
1"	3+3	24x19	1	01298542	282,60
1"	4+4	24x19	1	01298544	332,70
1"	5+5	24x19	1	01298546	381,50
1"	6+6	24x19	1	01298548	425,00
1"	7+7	24x19	1	01298550	475,20
1"	8+8	24x19	1	01298552	517,60
1"	9+9	24x19	1	01298554	560,30
1"	10+10	24x19	1	01298556	615,10
1"	11+11	24x19	1	01298558	657,90
1"	12+12	24x19	1	01298560	700,50
1 1/4"	4+4	24x19	1	01298424	367,70
1 1/4"	5+5	24x19	1	01298426	421,90
1 1/4"	6+6	24x19	1	01298428	472,70
1 1/4"	7+7	24x19	1	01298430	531,50
1 1/4"	8+8	24x19	1	01298432	580,50
1 1/4"	9+9	24x19	1	01298434	631,00
1 1/4"	10+10	24x19	1	01298436	691,60
1 1/4"	11+11	24x19	1	01298438	741,20
1 1/4"	12+12	24x19	1	01298440	791,80
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	244,30
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	288,80
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	341,40
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	391,30
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	436,50
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	490,40
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	534,80
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	581,40
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	636,80
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	681,60
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	726,50
1 1/4"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	467,30
1 1/4"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	520,00
1 1/4"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	571,10
1 1/4"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	623,60
1 1/4"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	689,10
1 1/4"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	730,70
1 1/4"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	782,90

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Accesorios para colectores de latón



Kit válvulas Progress a escuadra con termómetros y racores

Medida	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	30 bar	1	6063R006	92,45

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	PN	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	30 bar	1	6061R006	84,70

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 de terminales con by-pass para colectores de acero y latón

Temperatura máxima de trabajo: 110°C

Pesión máxima de trabajo: 6 bar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1" (*)	1	01307010	157,70
Para colectores de 1"1/4	1	01307012	168,80

Rosca UNI EN ISO 228-1

(*) El código 01307010 está equipado con una junta tórica roja en la unión superior, para acoplamiento con colectores de acero Topway S; para usar el artículo en combinación con colectores de latón Topway, reemplace la junta tórica roja con la negra provista en el paquete.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Cabezales electro térmicos Control T



Control T - Cabezal termoelectrico 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	27,39
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	27,68
230 V	abrazadera en metal	1	01213245	28,87

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



Control T - Cabezal termoelectrico 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: 1 A 250 V

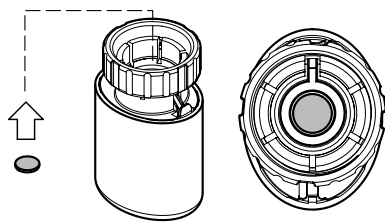
Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)

Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213252	33,47
24 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213212	33,74
230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	35,08

Nota: los cabezales termoelectricos se pueden utilizar con: Colectores de Topway y Topway S 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

Accesorios Emmeti Floor



Adaptador para Control T - Cabezal termoelectrico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	12	90039364	2,07

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



Control T - Cabezal termoelectrico normalmente abierto

Datos técnicos

El cierre se efectúa con la alimentación controlada desde el termostato.

Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V)

Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)

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	01213280	27,73
24 V	abrazadera en plastico	1	01213260	28,02

Nota: los cabezales termoelectricos se pueden utilizar con:

Colectores Topway y Topway S con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.

Sistema electrónico para cabezales termoelectricos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable

Alimentación directa de los cabezales termoelectricos normalmente cerradas 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 termoelectricos (configurables como alta o baja temperatura)

Conexión hasta 6 termostatos ambiente

Conexión para bomba circuladora de baja temperatura

Conexión para consenso generador de calor

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	184,70

Cajas eléctricas



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

Longitud bulbo: 65 mm

Diametro bulbo: 7 mm

Campo de regulación: 0÷60 °C ± 3

Amperaje: 400 V 16(4) A - Diferencial: 4 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	67,97

Solución unificada para controlar los sistemas radiantes de calefacción y refrigeración

NEW



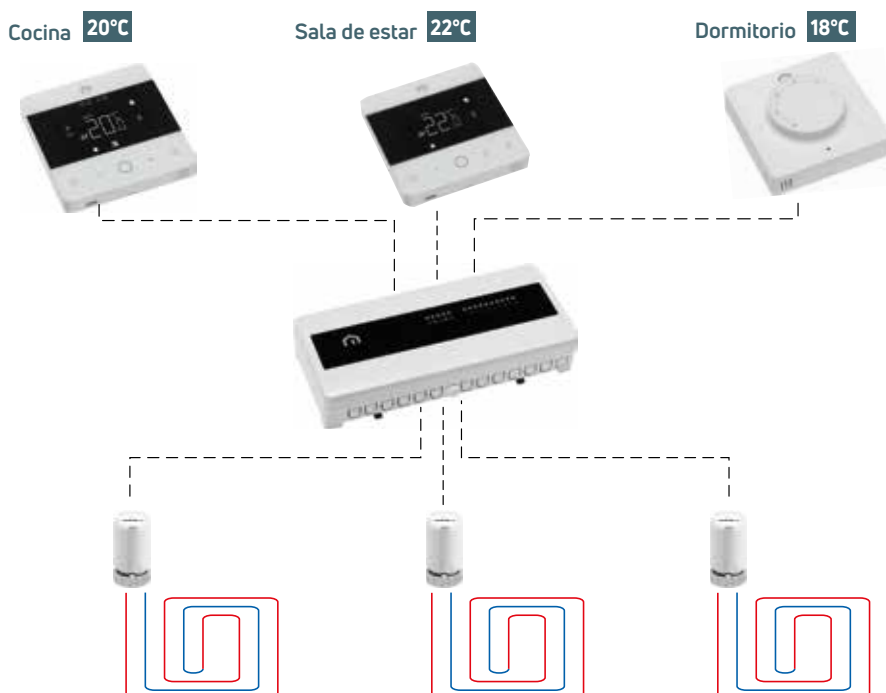
¿Quiere disfrutar de una temperatura óptima en todas las habitaciones durante todo el año? Es más fácil que nunca con la nueva gama de control Unisenza, que garantiza una sensación única de confort y eficiencia en calefacción y refrigeración radiante con una solución completa y unificada tan fácil de instalar como de usar.

Solo tiene que ajustar la temperatura ideal con uno de los tres termostatos fáciles de usar: un sencillo termostato electrónico de dial, un moderno termostato digital o un termostato WiFi con reloj y control APP plug&play. Cada termostato te permite controlar tanto la calefacción como la refrigeración para que puedas relajarte y disfrutar de un confort interior óptimo todos los días del año.

Una vez ajustada la temperatura, la centralita toma el relevo. Como corazón del sistema, traduce los ajustes del termostato en señales de bucle abierto para los actuadores térmicos. De este modo, cada circuito de calefacción individual recibe exactamente la cantidad de agua que necesita cada habitación para mantener la temperatura fijada en el termostato.

El sistema de control responde rápidamente a cada cambio y se adapta sin esfuerzo para garantizar una calefacción y una refrigeración eficientes para lograr el máximo confort con el mínimo consumo de energía. Esto se ajusta perfectamente a nuestra visión de ofrecer confort y crear soluciones sostenibles de confort climático interior.

Esquema Unisenza





Termostato Unisenza OnWall de dial electrónico

NEW

Termostato de dial sencillo para un control de la temperatura fácil de entender. Diseño moderno y discreto para montaje en pared con acabado blanco mate. El doble LED muestra el estado del sistema (calefacción = rojo, refrigeración = azul).

Funciones

Calefacción y refrigeración.

Puede conmutarse de forma centralizada del modo Confort al modo Eco (reducción de la temperatura en 2 °C), o del modo Calefacción al modo Refrigeración, mediante termostato WiFi o a través de la centralita de cableado.

Datos técnicos

Dimensiones An x Al x Pr: 85 x 85 x 30 mm

Gama de regulación: +5÷+30 °C

Tensión de alimentación: 230 Vca ± 10%, 50/60 Hz

Consumo eléctrico: 3 W

Capacidad de los contactos 2 (1) A 230 Vac (no libre de tensión)

Tipo de acción automática: 1

Construcción: Clase II

Grado de protección: IP 30

Temperatura de funcionamiento 0÷40 °C

Humedad de funcionamiento: 20÷90 % RH sin condensación

Temperatura de almacenamiento: -20÷60 °C

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato electrónico de dial, 230 V	1	02019000	32,42



Termostato Unisenza digital de pared

NEW

Termostato digital sencillo para montaje empotrado en una amplia gama de cajas de montaje.

Pantalla intuitiva con iconos de modos y estado fáciles de entender.

Diseño ultraplano con solo 17 mm de profundidad.

Funciones

Calefacción y refrigeración.

Opciones de programa seleccionables (Confort, Eco, Programa, Manual), temperatura de retorno libremente definible.

También se puede conmutar de forma centralizada del modo Confort al modo Eco, y del modo Calefacción al modo Refrigeración, mediante termostato WiFi o mediante Centro de cableado.

Ventana abierta.

Se puede utilizar un sensor externo para funciones remotas de aire, suelo o límite.

Datos técnicos

Dimensiones An x Al x Pr: 85 x 85 x 17 (30 empotrados) mm

Gama de regulación: 5÷30 °C

Tensión de alimentación: 230 Vca ±10 %, 50/60 Hz

Consumo eléctrico: 3 W

Capacidad de los contactos: 2 (1) A 230 Vac (no libre de tensión)

Tipo de acción automática: 1

Construcción: Clase II

Grado de protección: IP 30

Temperatura de funcionamiento 0÷40 °C

Humedad de funcionamiento: 20÷90% HR sin condensación

Temperatura de almacenamiento: -20÷60 °C

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato digital, 230 V	1	02019004	84,25



Termostato Unisenza Wi-Fi InWall

NEW

Termostato digital con conexión Wi-Fi para control mediante App plug & play (Unisenza App).

Combinado con su intuitiva aplicación, el termostato Wi-Fi puede utilizarse para controlar el confort sobre la marcha utilizando la geolocalización de la aplicación.

La calefacción reacciona a los movimientos del usuario final para una máxima eficiencia energética.

Ajustes de tiempo/temperatura totalmente programables para adaptar el sistema al comportamiento de los usuarios.

Termostato en cada habitación para el control individual del tiempo o colocado centralmente para controlar los termostatos de dial o digitales.

Diseño ultraplano con solo 17 mm de profundidad.

Compatible con Amazon Echo y Google Assistant.

Funciones

Calefacción y refrigeración.

Opciones de programa seleccionables (Confort, Eco, Programa, Manual); cambio entre Confort y Eco mediante temporización programada.

Cronotermostato con programa semanal también como control central para el control de tiempo de los termostatos Dial y Digital.

También puede conmutarse centralmente del modo Calefacción al modo Refrigeración, a través de la Centralita.

Ventana abierta.

Se puede utilizar sensor externo para funciones remotas de aire, suelo o límite.

Gestión a través de Unisenza App.

Datos técnicos

Dimensiones An x Al x Pr: 85 x 85 x 17 (30 empotrados) mm

Gama de regulación: +5÷+30 °C

Tensión de alimentación: 230 Vca ±10 %, 50/60 Hz

Consumo eléctrico: 3 W;

Capacidad de los contactos: 2 (1) A 230 Vac (no libre de tensión)

Tipo de acción automática: 1

Construcción: Clase II

Grado de protección: IP 30;

Temperatura de funcionamiento 0÷40 °C

Humedad de funcionamiento: 20÷90 % rH sin condensación

Temperatura de almacenamiento: -20÷60 °C

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato Wi-Fi, 230 V	1	02019002	95,96



Centralita Unisenza, 10 zonas

NEW

Para un cableado seguro y sencillo de termostatos de ambiente y actuadores Unisenza. Hasta 20 actuadores por centro de cableado de 10 zonas.

Funciones

Adecuado para funcionamiento en calefacción y refrigeración.
Selector de retardo de la bomba que permite que los circuitos individuales se abran antes de circular para evitar el desgaste y el ruido de la bomba.
Función de ejercicio de la bomba que permite ejercitar la bomba durante 5 minutos cada 24 horas para evitar el agarrotamiento de la bomba tras largos periodos de inactividad (por ejemplo, apagado en verano).
Cambio sencillo de calefacción a refrigeración gracias a la entrada de cambio externa.
Entrada para un sensor opcional de punto de rocío y/o exceso de temperatura para proteger el sistema de la condensación en refrigeración o del exceso de temperatura en calefacción. Indicadores LED de fácil comprensión que proporcionan una referencia rápida del estado.
Instalación rápida y sencilla. Son posibles múltiples aplicaciones del sistema cuando se utiliza junto con la gama de termostatos Unisenza.

Datos técnicos

Tensión de alimentación: 230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz - Fusible: 5x20, 5 A 250 V

Consumo: depende de las cargas conectadas

Capacidad de los contactos:

Salida bomba 10 A 250 Vax (tensión y neutro)

Salida generador: 10 A 250 Vax (libre de tensión)

Salida de cambio (COout): 10 A 250 Vax (libre de tensión)

Zonas: La potencia máxima de salida de cada zona depende del termostato que se conecte en esta zona pero para facilitar la instalación recomendamos un máximo de 10 actuadores por zonas y un máximo de 20 actuadores para el Centro de Cableado

Construcción: Clase II - Grado de protección: IP 20

Temperatura de almacenamiento: $-20 \div 60$ °C

Temperatura de funcionamiento: $0 \div 40$ °C - Humedad de funcionamiento: $20 \div 90\%$ HR sin condensación

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Centro de cableado Unisenza, 10 zonas, 230 V	1	02019006	92,11



Control T - Cabezal electrotérmico normalmente cerrado

La válvula se abre al recibir la orden del termostato o de cualquier dispositivo de control similar.

Absorción 3,45 VA - Protección: IP 40 (IP 44 posición vertical)

Longitud del cable: 1 m - Corriente de arranque: 0,25 A

Tiempo de cierre/apertura: 5-6 min

Medida	Abrazadera	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V (AC/DC)	abrazadera en plástico	1	01213242	27,39
230 V (AC/DC)	abrazadera en metal	1	01213245	28,87



Sensor de suelo

Se puede utilizar como:

- sonda de temperatura exterior para termostatos Unisenza Digital y Wi-Fi;
- sonda de temperatura de suelo, que se conecta a la Centralita Unisenza, para proteger la instalación contra excesos de temperatura en modo calefacción.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC 10 k Ω @ 25 °C, IP68	1	07245210	11,09



Sensor de punto de condensación

Sensor de condensación externo, para proteger el sistema de la condensación en modo refrigeración.

Conexión al centro de cableado Unisenza.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sensor de punto de condensación	1	28139078	92,03

Cajas metálicas



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 S y TM3-R y módulos de contabilización de los consumos de energía térmica, con cierre de llave comprado por separado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	167,30
L 600	1	01301452	188,20
L 700	1	01301454	210,40
L 850	1	01301456	259,00
L 1000	1	01301458	281,00
L 1200	1	01301460	324,30

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

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja 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	215,30
L 700	1	01301472	275,30
L 850	1	01301474	345,40
L 1000	1	01301476	376,10
L 1200	1	01301478	435,80

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

Dimensiones en Anexos técnicos



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

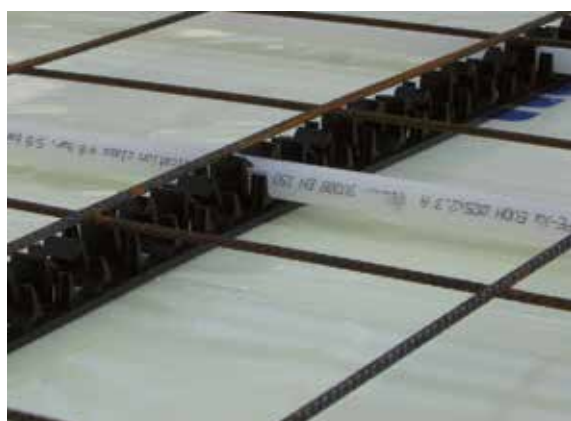
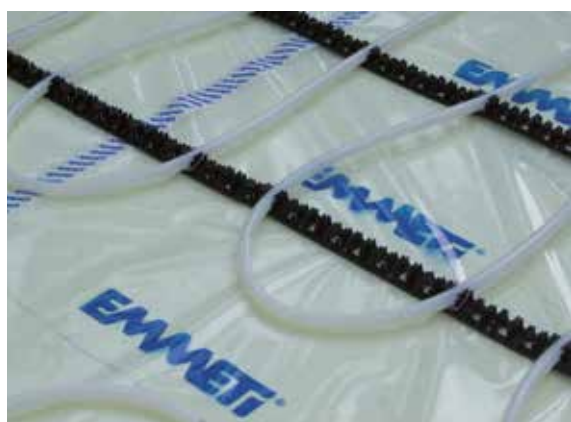
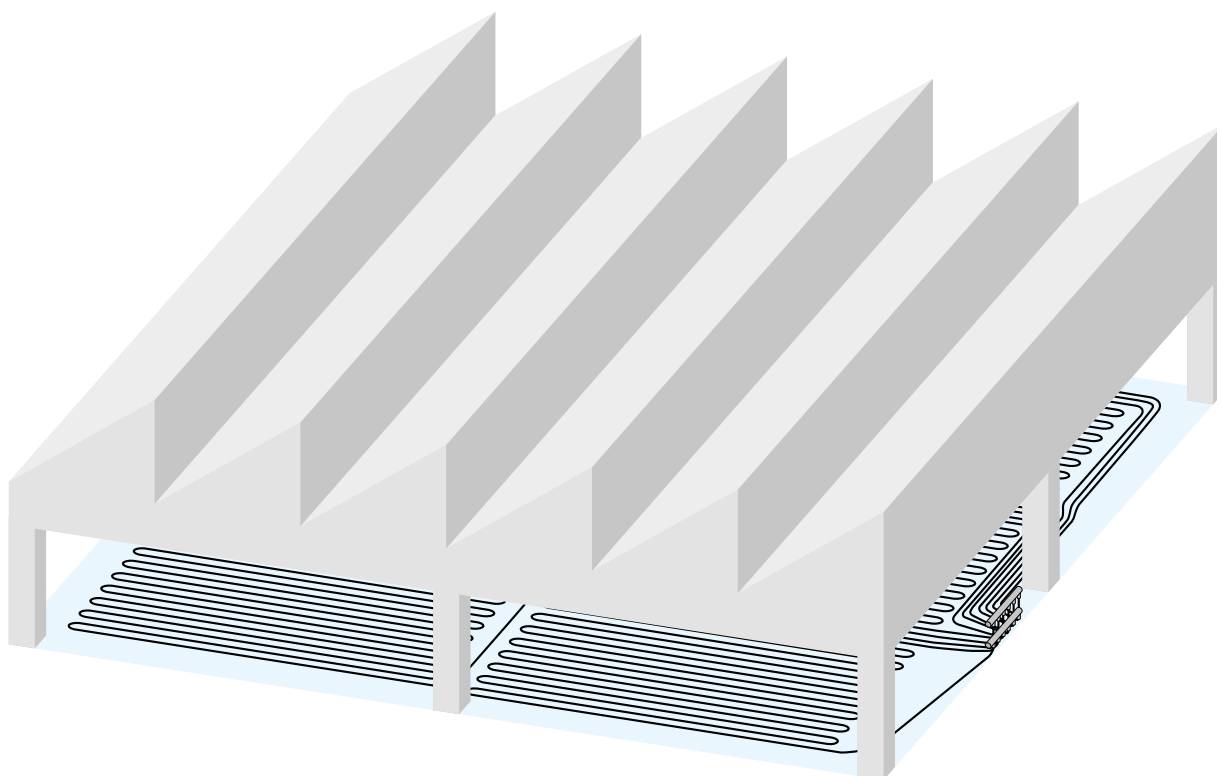
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	223,70
L 700	1	01301482	275,00
L 850	1	01301484	333,50
L 1000	1	01301486	359,10
L 1200	1	01301488	476,40

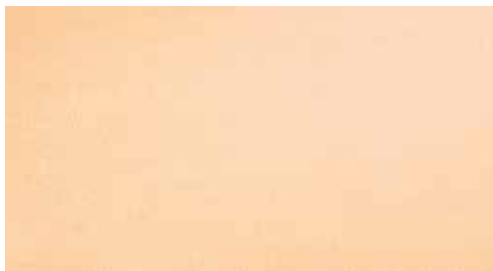
Dimensiones en Anexos técnicos

Emmeti Industrial Floor

Sistema industrial de calefacción y refrescamiento por suelo



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante XPS 500 en poliestireno extruido

Medida	Placas Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 50	8	6	28134140	171,00	28,50
1250 x 600 x 60	7	5,25	28134142	179,50	34,19
1250 x 600 x 80	5	3,75	28134144	170,80	45,55

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

Artículos bajo pedido

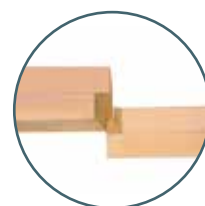


[UNI EN 13164]

Datos técnicos	Norma	Modelo H50	Modelo H60	Modelo H80
Tipo	UNI EN 13164	XPS500	XPS500	XPS500
Resistencia por compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 500 kPa	≥ 500 kPa	≥ 500 kPa
Solicitud con aplastamiento máximo 2% después de 50 años	UNI EN 1606	180 kPa	180 kPa	180 kPa
Conductividad térmica	EN 12667	0,033 W/mK	0,033 W/mK	0,035 W/mK
Resistencia térmica R _D	EN 12667	1,50 m ² K/W	1,80 m ² K/W	2,25 m ² K/W
Clase de reacción al fuego	UNI EN 13501-1	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Absorción de agua a largo plazo por difusión	UNI EN 12088	≤ 3%	≤ 2%	≤ 2%
Factor de resistencia a la difusión del vapor acúeo μ	UNI EN 12086	150	150	150
Estabilidad dimensional a temperatura y humedad condicionada (70 °C; 90 u.r.)	UNI EN 1604	< 5%	< 5%	< 5%
Deformación bajo carga de compresión y temperatura acondicionado.	UNI EN 1605	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	UNI EN 1607	TR200 kPa	TR200 kPa	TR200 kPa
Resistencia a la congelación - descongelación	UNI EN 12091	FTCD1 Vol%	FTCD1 Vol%	FTCD1 Vol%
Espesor de cálculo S _{ins}	UNI EN 1264-3	50 mm	60 mm	80 mm
Longitud	UNI EN 822	1250 (±8) mm	1250 (±8) mm	1250 (±8) mm
Anchura	UNI EN 822	600 (±8) mm	600 (±8) mm	600 (±8) mm
Espesor	UNI EN 823	50 (±3) mm	60 (±3) mm	80 (±3) mm
Confección Pack		6 m ²	5,25 m ²	3,75 m ²

NOTA IMPORTANTE

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



Suelo radiante sistema industrial



Panel aislante XPS 300 SL en poliestireno extruido

Medida	Caja Ud.	Caja m ²	Código	€/Ud	€/m ²
1250 x 600 x 30	14	10,5	28134131	186,50	17,76
1250 x 600 x 40	10	7,5	28134133	213,10	28,41

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

Artículos bajo pedido

Dimensiones en Anexos técnicos



[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%	≤ 5%
Deformación bajo carga por compresión y temperatura condicionadas	UNI EN 1605	≤ 5%	≤ 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 Plan Floor

Medida	Densidad	Caja/m ²	Código	€/Pack	€/m ²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m ³	10,56	28130072	230,92	21,87

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.

Dimensiones en Anexos técnicos



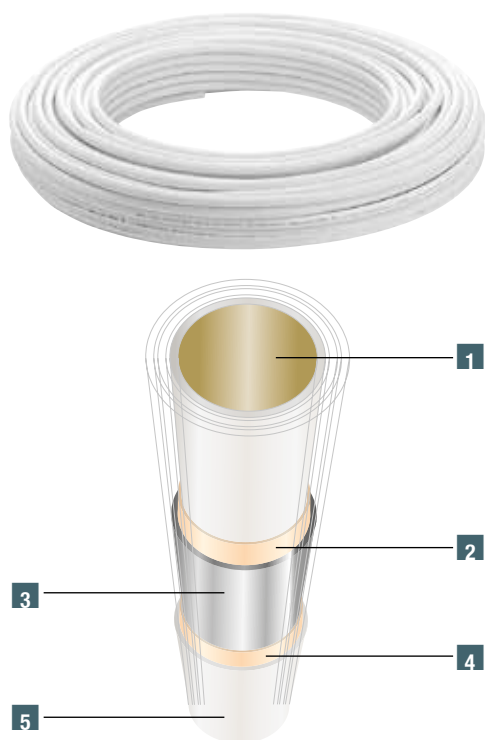
[UNI EN 13163]

Datos técnicos	Norma	Modelo H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densidad	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistencia a compresión al 10% de aplastamiento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conductividad térmica λ_D (λ_{ins})	UNI EN 12667 (UNI EN 1264-3)	0,033 W/mK
Resistencia térmica $R_{\lambda, ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264-3: 2021	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 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.





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

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

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

- Temperatura de proyecto $T_D = 70^\circ\text{C}$ - Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

- Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

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

Conductividad térmica: $0,45 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ - Radio mínimo de curvatura: $5 \times \varnothing$ tubo

Rugosidad superficial del tubo interno: $7 \mu\text{m}$ - Clase de reacción al fuego: E_L (EN 13501-1)

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
20 x 2	100	28107016	2,08
20 x 2	240	28107018	2,08

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 $0,25 \text{ mm}$) soldada en cabeza y revestida externamente por otra capa en PE-RT.

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



[UNI EN ISO 21003]



Tubo PE-Xc PENTA 5 capas barrera oxígeno EVOH

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):

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

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): $< 0,1 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 40°C ; $< 0,34 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 80°C

Densidad: 940 kg/m^3 - Conductividad térmica: $0,41 \text{ W}/(\text{mK})$

Grado de reticulación: $\geq 60\%$ - Coeficiente de dilatación lineal: $0,15 \text{ mm}/(\text{m}^\circ\text{C})$

Radio mínimo de curvatura: $5 \times \text{diámetro exterior}$ - Rugosidad interna: $7 \mu\text{m}$

Contenido de agua: $0,201 \text{ l/m}$ - Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
20 x 2 mm	500	28141858	2,09

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 21003-2, 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

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

[UNI EN ISO 21003-2]



Tubo PE-Xa 5 capas barrera oxígeno EVOH

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/6 bar - Cl. 5/6 bar

Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): $< 0,1 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 40°C ; $< 0,34 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 80°C

Densidad: 950 kg/m^3 - Grado de reticulación: $\geq 70\%$

Conductividad térmica: $0,41 \text{ W}/(\text{mK})$

Coefficiente de dilatación lineal medio: $0,14 \text{ mm}/(\text{m}^\circ\text{C})$

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

Rugosidad interna: $7 \mu\text{m}$

Contenido de agua: $0,201 \text{ l/m}$

Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Conf. mt	Código	€/mt
20 x 2 mm	500	28134474	2,65

Tubo a 5 capas 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 y certificado SKZ HR 3.2.

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos

[UNI EN ISO 15875-2]

Suelo radiante sistema industrial



[UNI EN ISO 15875-2]

Tubo PE-Xa 3 capas barrera oxígeno EVOH

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
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Conf. mt	Código	€/mt
20 x 2 mm (*)	500	28130684	2,25

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.

(*) Hasta agotar existencias

Curvas de regresión y clases de aplicación en Anexos Técnicos

Accesorios Emmeti Industrial Floor



Faja aislante perimetral

medida	Mt. conf.	Código	€/mt
10 x 250 mm	50	28130484	3,92

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	0,34

En material plástico.



Clip fijatubo manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
25x49x5 mm (L x H x W)	100	28134456	0,13

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



Clip de caballete

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
88x28x14 mm (LxAxP)	100	28134452	0,31

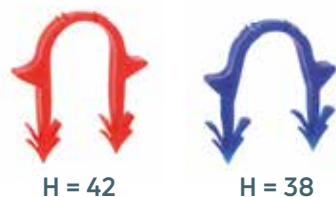
En material plástico, se aplica en los extremos de los paneles Standard y Classic Floor para fijar los tubos en los puntos críticos.



Clip a red

Medida	Tubos	Ud/Caja	Código	€/Ud
Red Ø 6	Ø 20 mm	100	28130028	0,51
Red Ø 6	Ø 25 mm	100	28130746	0,63

Suelo radiante sistema industrial



Clip fijatubo para Tacker

Medida	Altura	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 16-20 mm	H=42	300	28134454	0,21
Ø tubos 16-17 mm (*)	H=38	300	28134460	0,21

En material plástico, para fijar los tubos a los paneles Plan Floor y Roll Floor.

(*) Adecuado para su uso en paneles planos H=20 mm.



Guía para anclaje tubos Ø 17-20-25

Medida	Mts/Pack	Código	€/Ud
1000x40x50 mm (LxAxP)	50	28130725	5,24
1000x40x50 mm (LxAxP) (*)	50	28130740	5,74

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

(*) con base adhesiva



Lámina de cobertura en polietileno regenerado con dibujo en rejilla (en rollo)

Misura	Ud/m²	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 x 50 m	100	1	28141020	234,90

Hoja de un solo pliegue de 2 x 1 m de ancho, rollo de 50 m, en polietileno regenerado de color ámbar con rejilla de paso de 100 mm, espesor de hoja de 0,2 mm. Fabricado con polietileno 100% reciclado. Sd (transmisión de vapor): ≥ 100 m.



Precinto adhesivo Emmeti

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
75 mm x 132 m	1	90200040	42,96



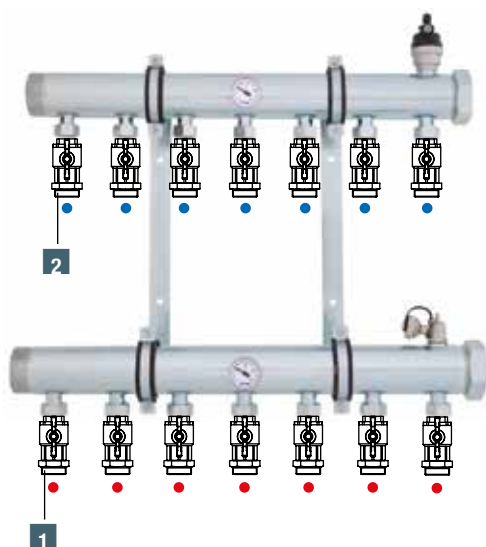
Soporte curvo para tubos DN 25

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø tubos 25 mm	10	28130748	5,09
Ø tubos 20 mm	10	28130027	3,31

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

Suelo radiante sistema industrial

Colector industrial



Colector industrial en acero preparado para válvula a esfera

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

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

Datos técnicos

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

Compuesto de:

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

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"	5 + 5	1	07400460	584,50
2"	6 + 6	1	07400462	621,50
2"	7 + 7	1	07400464	665,50
2"	8 + 8	1	07400466	690,10
2"	9 + 9	1	07400468	759,90
2"	10 + 10	1	07400470	808,60
2"	11 + 11	1	07400472	855,30
2"	12 + 12	1	07400474	893,00
2"	13 + 13	1	07400476	947,10
2"	14 + 14	1	07400478	1.006,00
2"	15 + 15	1	07400480	1.073,00

Nota: colector suministrado no ensamblado

Dimensiones en Anexos técnico

Accesorios para colectores industriales



Kit válvula 3/4" mariposa roja + racord

Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	01306196	20,77
M32x1,5	1	01306192	21,58



Kit válvula 3/4" mariposa azul + racord

Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	01306198	20,85
M32x1,5	1	01306194	21,63



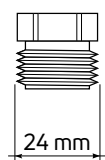
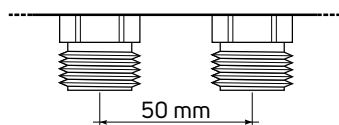
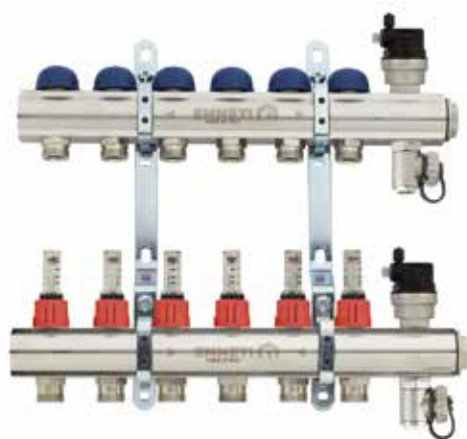
Racord recto macho niquelado

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	24x19	14	28103050	4,99
3/4"	M32x1,5	10	28103060	5,81

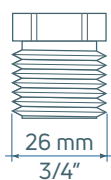


Válvula Progress Hembra-Hembra mando de palanca

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2"	4	81001200	77,15



24x19



Eurocono

Topway - Colector de distribución premontado niquelado derivaciones 24x19 (ida y retorno) y 3/4" Eurocono (ida y retorno)

CON MEDIDORES DE CAUDAL 0÷4 l/min INCORPORADOS.

Compuesto de:

Detonadores 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 racord porta-termómetro.

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	367,70
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	421,90
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	472,70
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	531,50
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	580,50
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	631,00
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	691,60
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	741,20
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	791,80
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	467,30
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	520,00
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	571,10
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	623,60
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	689,10
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	730,70
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	782,90

Distancia entre derivaciones 50 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷6 l/min	4	01306832	4,21



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	9744R007	148,60

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9745R007	127,20

Suelo radiante sistema industrial



Kit válvula Progress recta con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9722R007	120,40



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9723R007	101,00



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 S 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	167,30
L 600	1	01301452	188,20
L 700	1	01301454	210,40
L 850	1	01301456	259,00
L 1000	1	01301458	281,00
L 1200	1	01301460	324,30

Se suministra con cerradura de ranura, pies regulables en altura de 0 a 100 mm y protección contra yesos y cascotes.

Puerta a la cara del enlucido espesor 3 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



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

Adaptada para colectores Topway de 1" 1/4.

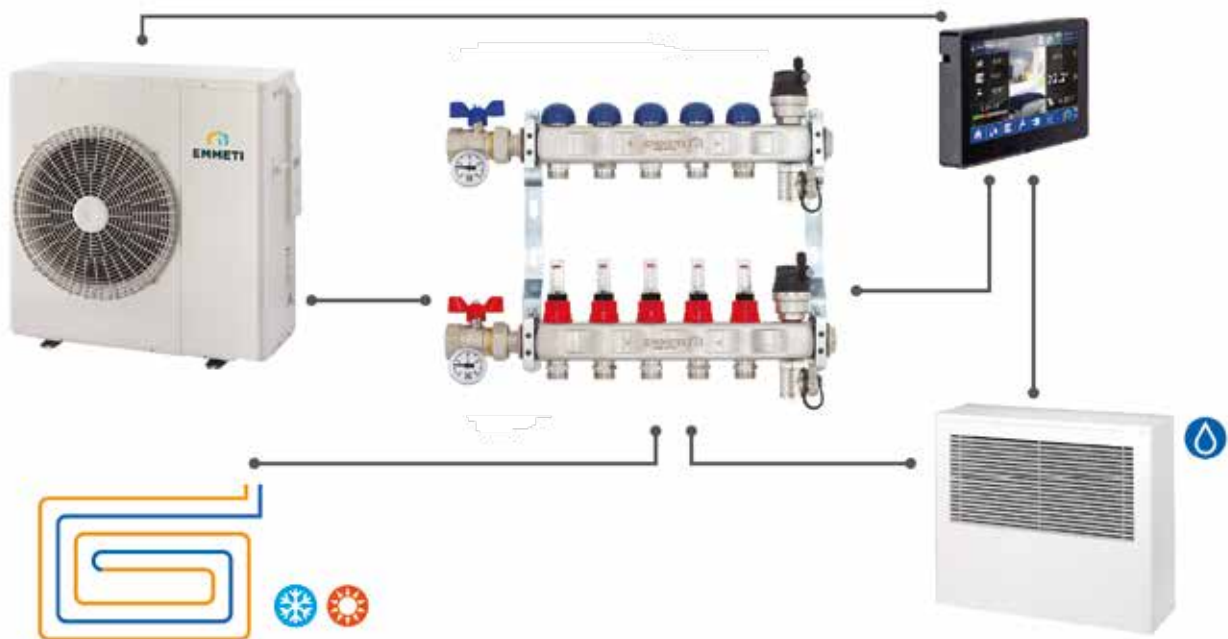
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	223,70
L 700	1	01301482	275,00
L 850	1	01301484	333,50
L 1000	1	01301486	359,10
L 1200	1	01301488	476,40

Dimensiones en Anexos técnicos

Emmeti Clima Floor

Suelo radiante y suelo refrescante



Ventajas

Emmeti Clima Floor es la solución más confortable y segura para utilizar el suelo como 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 chillers, que resultará de menor tamaño que los utilizados en instalaciones con fancoils.

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 eléctrica, 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.



Deshumidificador EPD24-2PM con mueble

Datos técnicos

Alimentación: 230 V~ / 50 Hz - Potencia máxima absorbida: 320 W - Consumo máximo de corriente: 1,55 A - Grado de protección IP: IP42 -
Caudal de aire a velocidades 1 - 2 - 3: 150 - 185 - 220 m³/h -
Carga de refrigerante R290 (GWP = 3) / CO₂ eq.: 0,095 kg / 0,00029 t -
Presión máxima de funcionamiento del circuito frigorífico: 2,3 MPa - Contenido de agua de la batería: 0,7 l - Presión máxima de trabajo del agua: 3 bar -
Caudal de agua del proyecto **: 350 l/h -
Caída de presión al caudal de agua de diseño: 23 kPa - Conexiones batería agua: 1/2" M -
Peso neto: 44 kg

Funcionamiento en deshumidificación + integración con agua 18-23 °C

Valores declarados a velocidad de fábrica 1

Temperatura del aire de entrada mín. - máx. 'bulbo seco (bulbo húmedo)': 21 (16) - 32 (26) °C
Temperatura del agua de entrada mín. - máx.: 12 - 19 °C
Potencia efectiva absorbida PE *: 0,23 kW
Capacidad de deshumidificación *: 0,68 l/h
Capacidad frigorífica latente PL *: 0,47 kW
Potencia requerida por el enfriador de agua *: 0,97 kW
DER*: 2,96 l/h*kW
Caudal de agua: 180 l/h
Caída de presión del lado del agua: 6,8 kPa
Nivel de potencia sonora: 48 dB(A)

* de acuerdo con la norma UNI EN 810:1999. Condiciones de prueba en deshumidificación para el bienestar: Temperatura del aire de entrada Bulbo seco (bulbo húmedo) 27 (21) °C

** Caudal de agua mínimo para garantizar el funcionamiento de la deshumidificación con aire neutro, en las condiciones límite de temperatura del aire de entrada 32(26) y velocidad máxima

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300112	2.570,00

Dimensiones máquina instalada: L 796 x A 649 x P 229 mm



Deshumidificador EPD24-2PI de empotrar en la pared

Datos técnicos

Alimentación: 230 V~ / 50 Hz - Potencia máxima absorbida: 320 W - Consumo máximo de corriente: 1,55A - Grado de protección IP: IP42 -
Caudal de aire a velocidades 1 - 2 - 3: 150 - 185 - 220 m³/h -
Carga de refrigerante R290 (GWP = 3) / CO₂ eq.: 0,095 kg / 0,00029 t -
Presión máxima de funcionamiento del circuito frigorífico: 2,3 MPa - Contenido de agua de la batería: 0,7 l - Presión máxima de trabajo del agua: 3 bar -
Caudal de agua del proyecto **: 350 l/h -
Caída de presión al caudal de agua de diseño: 23 kPa - Conexiones batería agua: 1/2" M -
Peso neto: 28 kg

Funcionamiento en deshumidificación de aire neutro (agua 18-23 °C)

Valores declarados a velocidad de fábrica 1

Temperatura del aire de entrada mín. - máx. 'bulbo seco (bulbo húmedo)': 21 (16) - 32 (26) °C
Temperatura del agua de entrada mín. - máx.: 12 - 19 °C
Potencia efectiva absorbida PE *: 0,23 kW
Capacidad de deshumidificación *: 0,68 l/h
Capacidad frigorífica latente PL *: 0,47 kW
Potencia requerida por el enfriador de agua *: 0,97 kW
DER*: 2,96 l/h *kW
Caudal de agua: 180 l/h
Caída de presión del lado del agua: 6,8 kPa
Nivel de potencia sonora: 48 dB(A)

* de acuerdo con la norma UNI EN 810:1999. Condiciones de prueba en deshumidificación para el bienestar: Temperatura del aire de entrada Bulbo seco (bulbo húmedo) 27 (21) °C

** Caudal de agua mínimo para garantizar el funcionamiento de la deshumidificación con aire neutro, en las condiciones límite de temperatura del aire de entrada 32(26) y velocidad máxima

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300213	1.989,00

Dimensiones máquina: L 721,5 x A 573 x P 201,5 mm

Suelo radiante y suelo refrescante



Caja de pre - instalación para deshumidificador EPD24-2PI

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301010	141,90

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 EPD24-2PI, color blanco RAL 9010

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301021	426,20

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 EPD24-2PI, color blanco RAL 9010

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07301031	188,50

Por agujero L=670 x H=300 mm



Deshumidificador EPD26-2SI de empotrar y techo

Datos técnicos

Alimentación: 230V~ / 50Hz - Potencia máxima absorbida: 365 W -
Consumo máximo de corriente: 1,80 A - Grado de protección IP: IP42 -
Caudal de aire a velocidades 1 - 2 - 3: 130 - 170 - 220 m³/h -
Presión estática máxima a velocidades 1 - 2 - 3: 10 - 15 - 25 Pa
Carga de refrigerante R290 (GWP = 3) / CO₂ eq.: 0,084 kg / 0,00025 t -
Presión máxima de funcionamiento del circuito frigorífico: 2,3 MPa -
Contenido de agua de la batería: 0,5 l
Presión máxima de trabajo del agua: 3 bar -
Caudal de agua del proyecto **: 350 l/h
Caída de presión del lado del agua: 16 kPa - Conexiones de batería de agua: 1/2" M
Peso neto: 27 kg

Funcionamiento en deshumidificación de aire neutro (agua 18-23 °C) valores declarados a la velocidad de fábrica 1

Temperatura del aire de entrada mín. - máx. 'bulbo seco (bulbo húmedo)': 21 (16) - 32 (26) °C
Temperatura del agua de entrada mín. - máx.: 12 - 19 °C
Potencia efectiva absorbida PE *: 0,25 kW
Capacidad de deshumidificación *: 0,67 l/h
Potencia frigorífica latente PL *: 0,46 kW
Potencia requerida por el enfriador de agua *: 0,86 kW
DER*: 2,68 l/h *kW
Caudal de agua: 150 l/h
Caída de presión del lado del agua: 3,1 kPa
Nivel de potencia sonora: 41 dB(A)

* de acuerdo con la norma UNI EN 810:1999. Condiciones de prueba en deshumidificación para el bienestar: Temperatura del aire de entrada Bulbo seco (bulbo húmedo) 27 (21) °C

** Caudal de agua mínimo para garantizar el funcionamiento de la deshumidificación con aire neutro, en las condiciones límite de temperatura del aire de entrada 32(26) y velocidad máxima

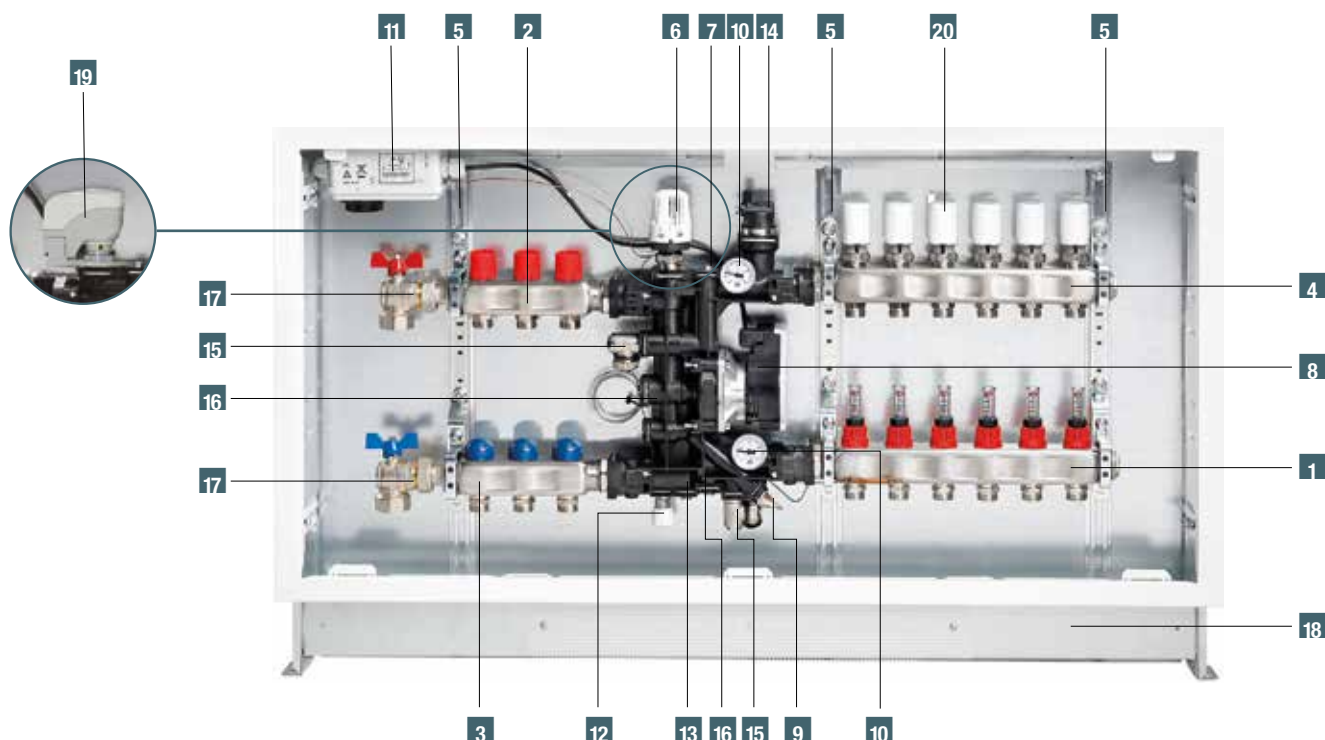
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07300522	1.989,00

Dimensiones máquina: L 645 x A 247 x P 550 mm

Floor Control Unit S

NEW

Conjunto premontado de regulación (punto fijo o climática electrónica) y distribución, para sistemas radiantes de baja temperatura y sistemas mixtos con dos niveles de temperatura (alta + baja), con colectores de acero inoxidable



Construcción

- 1 1 colector de impulsión para instalación de suelo radiante con medidores de caudal
- 2 1 colector de impulsión para instalación con radiadores y con detentores de regulación
- 3 1 colector de retorno para instalación con radiadores preparado para montaje de cabezales termoeléctricos
- 4 1 colector de retorno para instalación de suelo radiante para montaje de cabezales termoeléctricos
- 5 3 soportes de fijación colectores
- 6 1 válvula mezcladora con cabezal termostático y sonda de inmersión de 20 a 65 °C (versiones a punto fijo, se compran aparte)
- 7 1 válvula de tarado y by-pass
- 8 1 bomba circuladora Wilo Para HU 15/7 cableado (cable tripolar L = 1000 mm)
- 9 1 sonda de impulsión
- 10 2 termómetros de control de 0 a 80 °C
- 11 1 caja con termostato de seguridad para cableado de la bomba circuladora a baja temperatura (opcional) ó 1 centralita base 6T para cabezales termoeléctricos (opcional)
- 12 1 válvula de sobrepresión (de 0,1 a 0,6 bar) para zona Alta temperatura
- 13 1 detentor de corte y equilibrado
- 14 1 purgador de aire 1/2"
- 15 2 grifos de llenado con conexión orientable y tapón de seguridad
- 16 2 detentores de corte bomba circuladora
- 17 1 kit válvulas (opcional)
- 18 1 caja metálica Metalbox Plus (se compra aparte)
- 19 1 válvula mezcladora con servomotor eléctrico 3 puntos o 0-10 V DC (versiones climáticas, no incluido)
- 20 Cabezales termoeléctricos (opcional)

Materiales para kit de mezcla:

Resina PPA (35% FV)
Latón UNI EN 12164 CW 614N
Juntas o-rings EPDM 70 Sh
Elementos en acero inox AISI 304

Materiales para colectores:

Colectores en acero inox AISI 304
Juntas tóricas de EPDM peróxido

Floor Control Unit S - Conjunto de regulación

La gama

Floor Control Unit S B

Grupo de regulación y distribución a baja temperatura (de 3 a 13 vías) y bomba circuladora conforme ErP

Floor Control Unit S 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 S 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 24x19 Macho, distancia entre ejes 50 mm

Grupo de regulación

Temperatura máxima circuito primario: 90°C

Presión máxima: 6 bares

Circuito primario Δp máximo: 1 bar

Rango de regulación secundaria (regulación de punto fijo): 20÷65 °C

Potencia térmica intercambiable con $\Delta T = 7^\circ\text{C}$ y Δp útil = 0,25 bar:

- regulación de punto fijo: 11 kW con by-pass pos. 0

- regulación de punto fijo: 14 kW con by-pass pos. 5

Caída de presión de la válvula mezcladora: Kv 2,5

Caída de presión con válvula by-pass abierta: Kv max 6

Roscas del cabezal del colector (donde se proporcione): 1" F

Roscas de derivación del colector: 24x19, distancia entre ejes 50 mm

Escala del termómetro: 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:

- gua fría y caliente

- agua glicol: máx 1:1

Conformidad

Directiva ErP

EN 61800-3

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

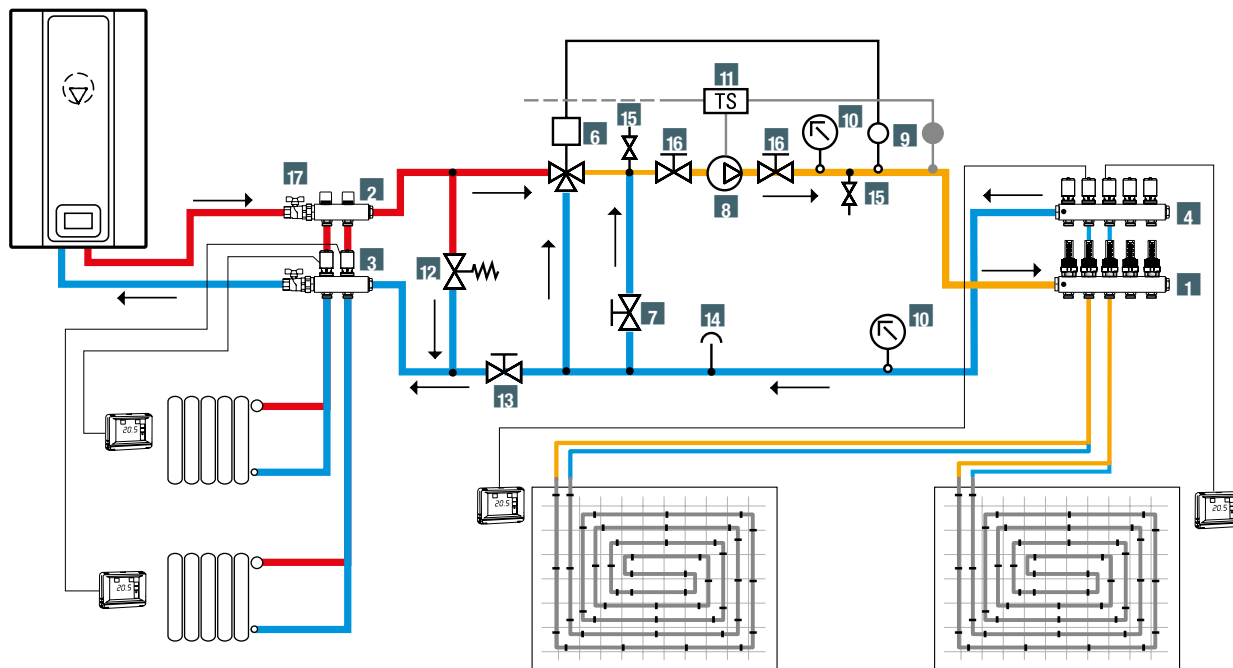
ENI 61000-6-4

2004/35/UE (baja tensión)

2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

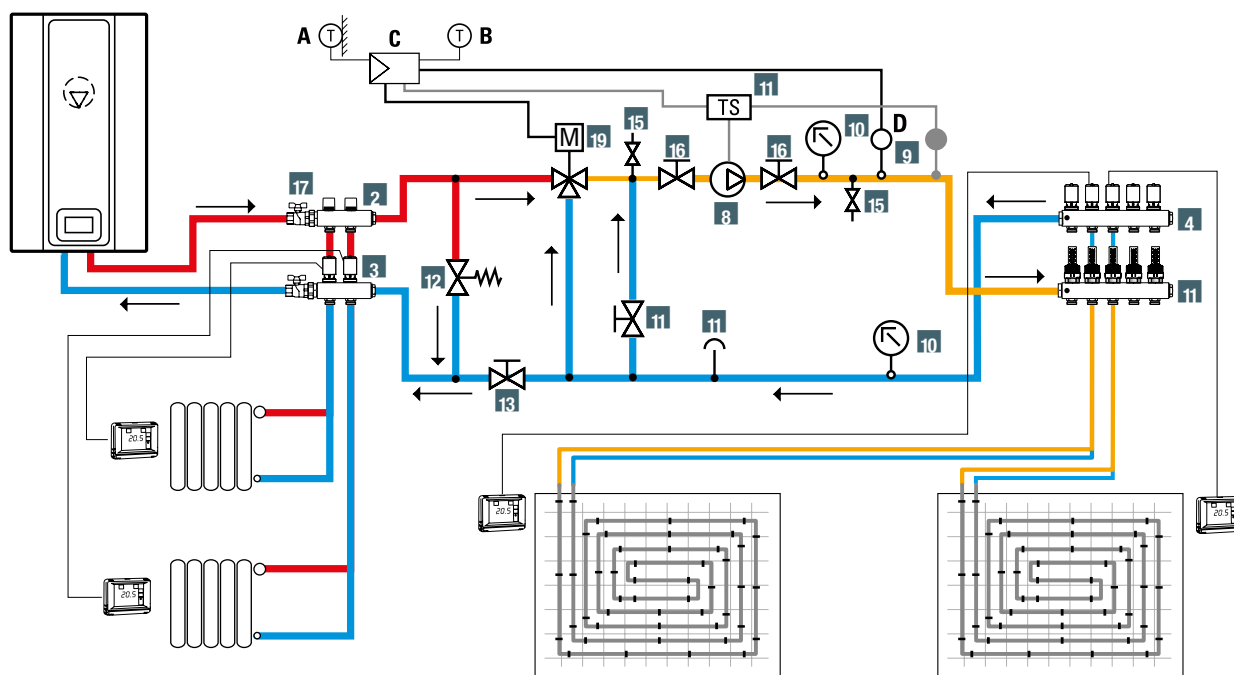
Dimensiones y diagramas en Anexos técnicos

Esquema hidráulico grupo a punto fijo



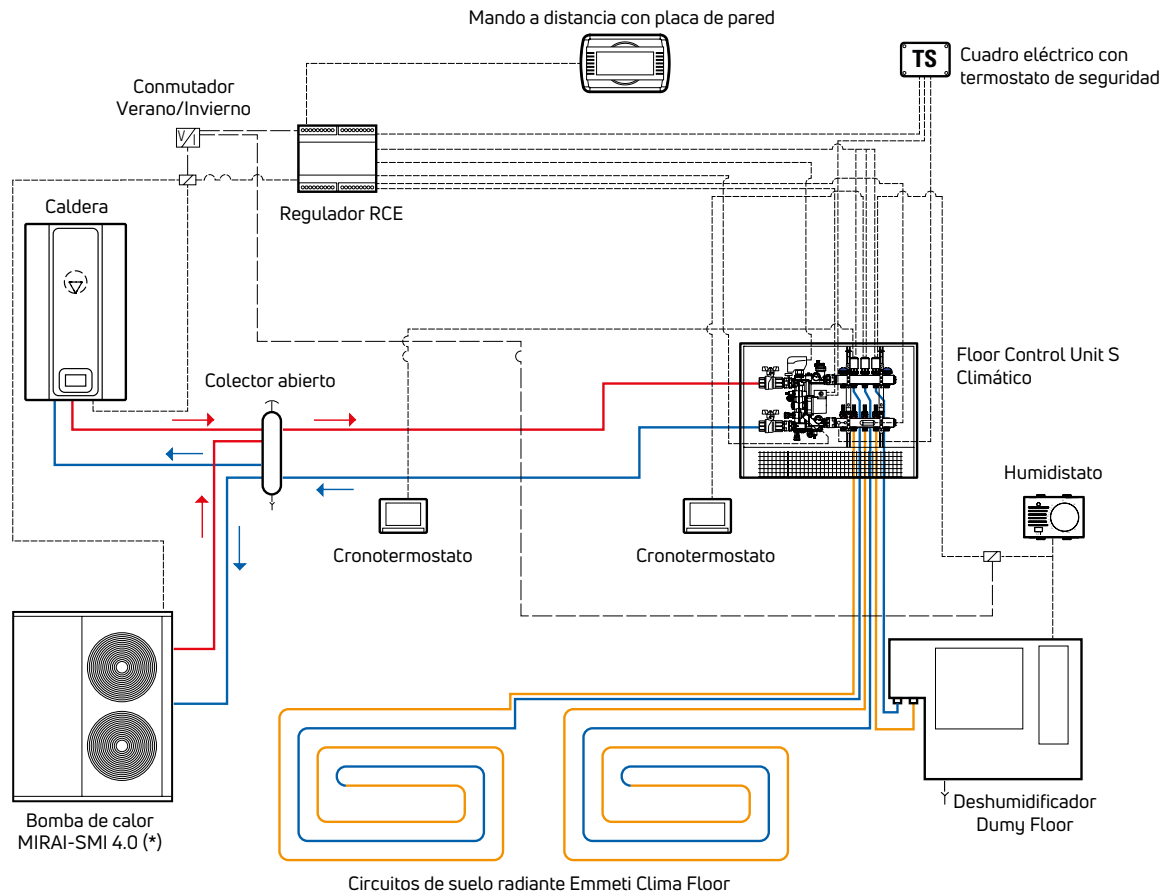
Floor Control Unit S - Conjunto de regulación

Esquema hidráulico conjunto con regulación climática - solo calefacción



A Sonda externa - **B** Sonda ambiente - **C** Regulador climático - **D** Sonda de flujo

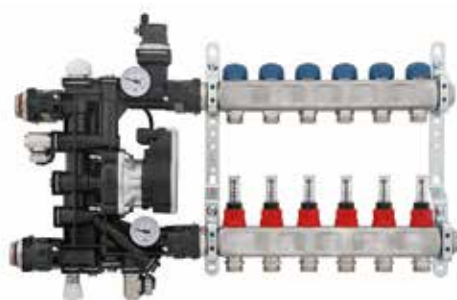
Esquema hidráulico conjunto con regulación climática - calefacción y refrigeración



(*) En este ejemplo de instalación, la bomba de calor MIRAI-SMI 4.0 funciona únicamente en modo refrigeración.

Nota: El volumen del colector abierto/acumulador debe definirse en función de la potencia de la bomba de calor.

Floor Control Unit S - Conjunto de regulación



Floor Control Unit S solo Baja temperatura

NEW

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
3B	L 600	1	28158504	922,10
4B	L 700 (*)	1	28158506	951,80
5B	L 850	1	28158508	985,00
6B	L 850	1	28158510	1.102,00
7B	L 850	1	28158512	1.048,00
8B	L 1000	1	28158514	1.082,00
9B	L 1000	1	28158516	1.113,00
10B	L 1000 (*)	1	28158518	1.145,00
11B	L 1200	1	28158520	1.177,00
12B	L 1200	1	28158522	1.208,00
13B	L 1200	1	28158524	1.240,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750
o bien

- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157212

o bien

- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157222

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

(*) Compatible sólo con el kit de válvula escuadra Progress 1"

Dimensiones en Anexos técnicos



Floor Control Unit S Alta y Baja temperatura

NEW

Medida	Caja	Ud.	Código	€/Ud
2A + 3B	L 850	1	28158526	1.009,00
2A + 4B	L 850	1	28158528	1.038,00
2A + 5B	L 850	1	28158530	1.069,00
2A + 6B	L 1000	1	28158532	1.102,00
2A + 7B	L 1000 (*)	1	28158534	1.134,00
2A + 8B	L 1200	1	28158536	1.166,00
2A + 9B	L 1200	1	28158538	1.197,00
2A + 10B	L 1200	1	28158540	1.229,00
2A + 11B	L 1200	1	28158542	1.260,00
2A + 12B	L 1200	1	28158544	1.294,00
2A + 13B	L 1200 (*)	1	28158546	1.326,00

3A + 3B	L 850	1	28158548	1.035,00
3A + 4B	L 850	1	28158550	1.065,00
3A + 5B	L 1000	1	28158552	1.098,00
3A + 6B	L 1000 (*)	1	28158554	1.130,00
3A + 7B	L 1200	1	28158556	1.161,00
3A + 8B	L 1200	1	28158558	1.192,00
3A + 9B	L 1200	1	28158560	1.224,00
3A + 10B	L 1200	1	28158562	1.256,00
3A + 11B	L 1200	1	28158564	1.290,00
3A + 12B	L 1200 (*)	1	28158566	1.321,00

Completar con:

- cabezal termostático con sonda a inmersión cod. 90046750
o bien

- servomotor eléctrico 3 puntos cod. 28157212

o bien

- servomotor eléctrico 0-10 V DC cod. 28157222

En el caso de instalación de un servomotor eléctrico, acoplar kit regulación climática electrónica RCE para calefacción y refrigeración

(*) Compatible sólo con el kit de válvula escuadra Progress 1"

Dimensiones en Anexos técnicos

Floor Control Unit S - Conjunto de regulación

Accesorios para Floor Control Unit S



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301450	167,30
L 600	1	01301452	188,20
L 700	1	01301454	210,40
L 850	1	01301456	259,00
L 1000	1	01301458	281,00
L 1200	1	01301460	324,30

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

Guía para la elección de la caja metálica para acoplar los conjuntos Floor Control Unit S

Floor Control Unit S		Metalbox Plus	
Medida	Código	Medida	Código
3B	28158504	L600	01301452
4B	28158506	L700 (*)	01301454
5B	28158508	L850	01301456
6B	28158510	L850	01301456
7B	28158512	L850	01301456
8B	28158514	L1000	01301458
9B	28158516	L1000	01301458
10B	28158518	L1000 (*)	01301458
11B	28158520	L1200	01301460
12B	28158522	L1200	01301460
13B	28158524	L1200	01301460
2A+3B	28158526	L850	01301456
2A+4B	28158528	L850	01301456
2A+5B	28158530	L850	01301456
2A+6B	28158532	L1000	01301458
2A+7B	28158534	L1000 (*)	01301458
2A+8B	28158536	L1200	01301460
2A+9B	28158538	L1200	01301460
2A+10B	28158540	L1200	01301460
2A+11B	28158542	L1200	01301460
2A+12B	28158544	L1200	01301460
2A+13B	28158546	L1200 (*)	01301460
3A+3B	28158548	L850	01301456
3A+4B	28158550	L850	01301456
3A+5B	28158552	L1000	01301458
3A+6B	20158554	L1000 (*)	01301458
3A+7B	28158556	L1200	01301460
3A+8B	28158558	L1200	01301460
3A+9B	28158560	L1200	01301460
3A+10B	28158562	L1200	01301460
3A+11B	28158564	L1200	01301460
3A+12B	28158566	L1200 (*)	01301460

(*) Compatible solamente con el kit válvula ángulo Progress 1"

Floor Control Unit S - Conjunto de regulación



Kit válvula Progress a escuadra 1" con racord para Floor Control Unit S

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306270	76,82

Kit idóneo para la instalación en el grupo de mezcla Floor Control Unit S **sólo baja temperatura**, en el caso de ausencia de colectores alta temperatura. Se suministran con 2 juntas.
Datos técnicos: véase la sección "Accesorios para colectores Topway".



Kit válvula Progress recta 1" con racord para Floor Control Unit S

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
H 1" - H 1" tuerca loca	1	01306272	66,28

Kit idóneo para la instalación en el grupo de mezcla Floor Control Unit S **sólo baja temperatura**, en caso de ausencia de colectores alta temperatura. 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

Datos técnicos: véase la sección "Accesorios para colectores Topway".



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306856	57,12

Kit idóneo para la instalación en los grupos de mezcla Floor Control Unit S dotados de colectores de alta temperatura.

Datos técnicos: véase la sección "Accesorios para colectores Topway".



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	42,80

Kit idóneo para la instalación en los grupos de mezcla Floor Control Unit S dotados de colectores de alta temperatura.

Datos técnicos: véase la sección "Accesorios para colectores Topway".



Kit accesorio alta temperatura

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
(2+2)A, 24x19	1	01285502	95,93
(3+3)A, 24x19	1	01285503	124,40
(4+4)A, 24x19	1	01285504	153,10

Completo con soporte para fijar los colectores en la caja metálica.

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit de soporte de colector de acero para unidad de mezcla M3V

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01307176	9,40

SÓLO debe suministrarse cuando se combinan colectores de acero Topway S con la unidad de mezcla M3V 1" código 28158340

Floor Control Unit S - Conjunto de regulación



Funda aislante para Floor Control Unit S

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	01306510	92,07

De polietileno expandido reticulado de células cerradas. Para la instalación de la cobertura aislante, en primer lugar es necesario extraer el grupo hidráulico de la caja (por tanto, no efectúe las conexiones hidráulicas y eléctricas hasta haber instalado la cobertura aislante). En el caso de instalación de la funda en un grupo al interior de una caja metálica Metalbox, se aconseja instalar el grupo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuro de 135 mm.



Cabezal termostático con sonda a inmersión para regulación a punto fijo

Campo de regulación: 20 ÷ 65 °C - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
M30 x 1,5	1	90046750	28,20



Servomotor eléctrico

Datos técnicos Servomotor 3 puntos: tipo de accionamiento: control a 3 posiciones - Tensión nominal: 230 Vac (± 15%) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 6 VA - Temperatura ambiente admitida: 0÷55 °C - Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C - Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm) - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s - Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 seg. EN 60529 - Clase de aislamiento: II seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Datos técnicos Servomotor 0-10 V: tipo de accionamiento: control 0-10 V DC - Tensión nominal: AC/DC 24 V (±20% / ±25%) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 2 VA - Temperatura ambiente admitida: 1÷50 °C - Temperatura máxima del fluido admitido: 110 °C - Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm) - Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s - Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 sec. EN 60529 - Clase de aislamiento: III seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
3 puntos	1	28157212	241,30
0-10 V DC	1	28157222	463,10

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 para calefacción y/o refrigeración.

Sistema electrónico para cabezales termoelectrónicos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoelectrónicos normalmente cerrados 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 termoelectrónicos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexión hasta 6 termostatos ambiente - Conexión para bomba circuladora de baja temperatura - Conexión para consenso generador de calor - 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	184,70

Cajas eléctricas







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

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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	67,97

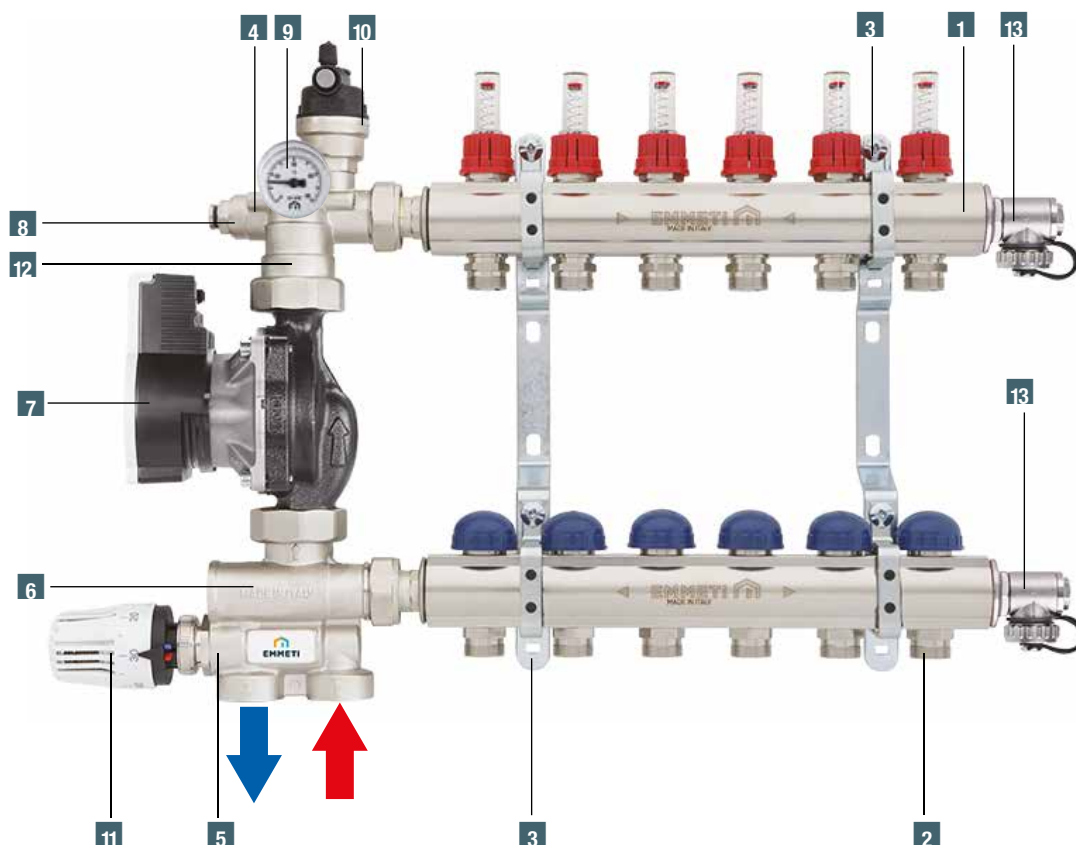
Floor Control Unit S - Conjunto de regulación

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>28157212</p>	1	1		
 <p>28157222</p>			1	1
 <p>28130632</p>	1	1	1	1

TM3-R Mixing Unit

Conjunto pre-montado de regulación (a punto fijo), para instalaciones de calefacción a baja temperatura con soportes de fijación o en caja de metal (para tabique de 120 mm)



Construcción

- 1 colector de impulsión para instalaciones con suelo radiante con medidor de caudal;
- 2 colector de retorno para instalaciones de suelo radiante preparado para el montaje de cabezales termoelectrónicos
- 3 soportes para la fijación de los colectores;
- 4 alojamiento para termostato de seguridad;
- 5 1 válvula mezcladora rosca M30x1,5 preparada para el montaje de cabezal termoelectrónico y sonda de inmersión de 20 a 65 °C
- 6 1 válvula de tarado y by-pass
- 7 1 bomba circulatoria 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 Circulatoria

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

Dimensiones en Anexos técnicos

Datos técnicos

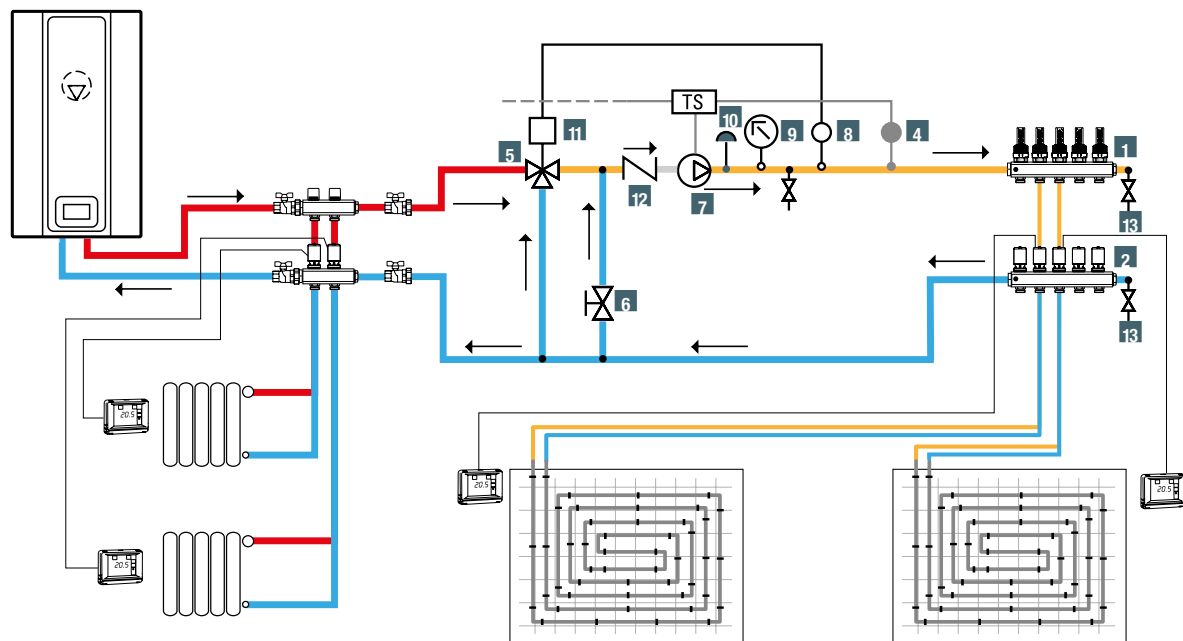
Temperatura máxima circuito primario: 90 °C
Presión máxima: 6 bar
 ΔP máx circuito primario: 1 bar
Campo de ajuste secundario: 20÷65 °C (regulación punto fijo)
Potencia térmica intercambiable ΔT 7 °C, ΔP útil 0,25 bar
- Regulación punto fijo: 10 kW by-pass posición 0
- Regulación punto fijo: 12,5 kW by-pass posición 5
Pérdida de carga con válvula by-pass posición 5: Kvmax 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 circulatoria 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
Conexión eléctrico 1-230 V +10% / -15%, 50/60 Hz
Clase de protección IPX 4D, de aislamiento F
Consumo de energía de 1-230 V: 8.2÷50 W
Corriente absorbida a 1-230V: 0.07 ÷ 0,44 A
EEI ≤ 0,20

TM3-R Mixing Unit - conjunto de regulación

Esquema hidráulico grupo a punto fijo y bomba de circulación electrónica



TM3-R termostático con colectores con medidores de caudal (4 l/min), baja temperatura

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2B	1	28132500	797,70
3B	1	28132502	833,50
4B	1	28132504	868,90
5B	1	28132506	905,00
6B	1	28132508	941,10
7B	1	28132510	976,00
8B	1	28132512	1.012,00
9B	1	28132514	1.050,00
10B	1	28132516	1.100,00
11B	1	28132518	1.137,00
12B	1	28132520	1.173,00

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	42,80

Rosca UNI EN ISO 228-1



Kit termostato de seguridad para grupos de mezcla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90055734	106,00

TM3-R Mixing Unit - conjunto de regulación



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306860	25,30

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.

Sistema electrónico para cabezales termoelectrónicos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoelectrónicos normalmente cerrados a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado directo de los termostatos ambiente a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado hasta 6 cabezales termoelectrónicos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexionado hasta 6 termostatos ambiente - Conexionado para bomba circuladora de baja temperatura - Conexionado para consenso generador de calor - 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	184,70

Cajas eléctricas



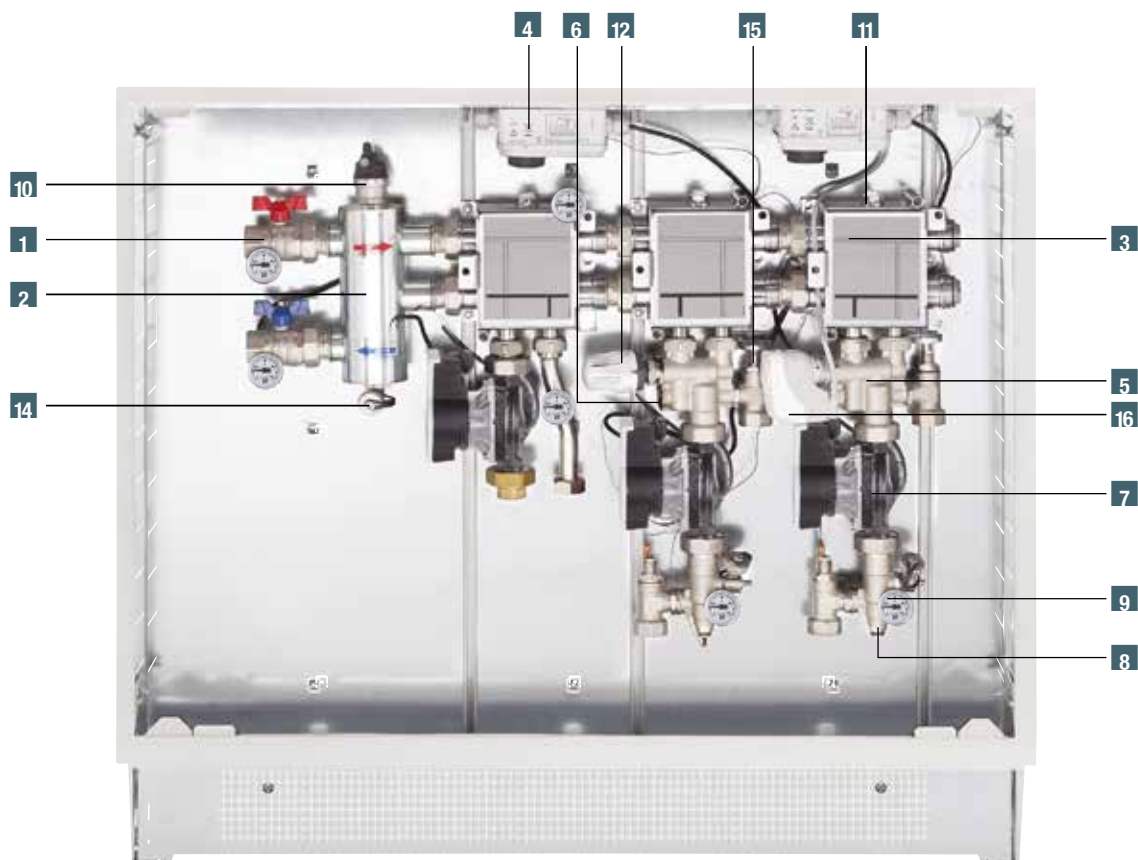
Caja eléctrica con termostato de seguridad para cableado bomba circuladora baja temperatura

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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	67,97

Modular Firstbox

Módulos de distribución para instalaciones a **Alta-Baja temperatura** con bombas de circulación electrónicas



El sistema de distribución modular permite la realización de instalaciones por zonas a alta temperatura (radiadores, fancoils) 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 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);
- 6 Válvula de tarado y by-pass
- 7 Bomba circuladora Wilo PARA 25/7 cableado con cable tripolar L=1000 mm
- 8 Alojamiento para la sonda de temperatura de impulsión;
- 9 Termómetro de control de 0 a 80 ° C;
- 10 Purgador automático 1/2"
- 11 Purgador de aire manual 1/2"
- 12 Válvula de regulación con cabezal termostático y sonda de inmersión de 20 a 65 ° C (regulación de punto fijo)
- 13 Válvula anti-retorno (no se muestra en la figura)
- 14 Grifo de carga/desagüe con conexión orientable y tapón de seguridad (donde sea necesario);
- 15 Detentor interceptación con alojamiento para termómetro o sonda de retorno (regulación climática)
- 16 Servomotor eléctrico 3 puntos o 0-10 V DC

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Datos técnicos

Roscas UNI EN ISO 228-1
Rosca de cabeza colector de distribución: 1"1/4 M - 1" H
Rosca de derivaciones colector de distribución: tuerca 1" H
Rosca de derivaciones zonas individuales: 1" H
Temperatura máxima colector de distribución: 110 °C
Presión máxima: 10 bar
Conexiones bomba circuladora: racor 1"1/2
Distancia entre derivaciones 130 mm.

Módulos de distribución para instalaciones a baja temperatura

Temperatura máxima en el circuito primario: 90 °C
Presión máxima: 10 bar
 Δp máx circuito primario: 1 bar
Campo de regulación grupo de mezcla: 20÷65 °C (regulación a punto fijo)
Potencia térmica intercambiable (ΔT 7°C, Δp útil 0,25 bar)
- Regulación punto fijo: 10 kW by-pass posición 0
- Regulación punto fijo: 12,5 kW by-pass posición 5
Pérdida de carga de la válvula mezcladora (regulación a punto fijo) Kv 3
Pérdida de carga con válvula by-pass abierta (regulación a punto fijo)
Kvmax 4,8

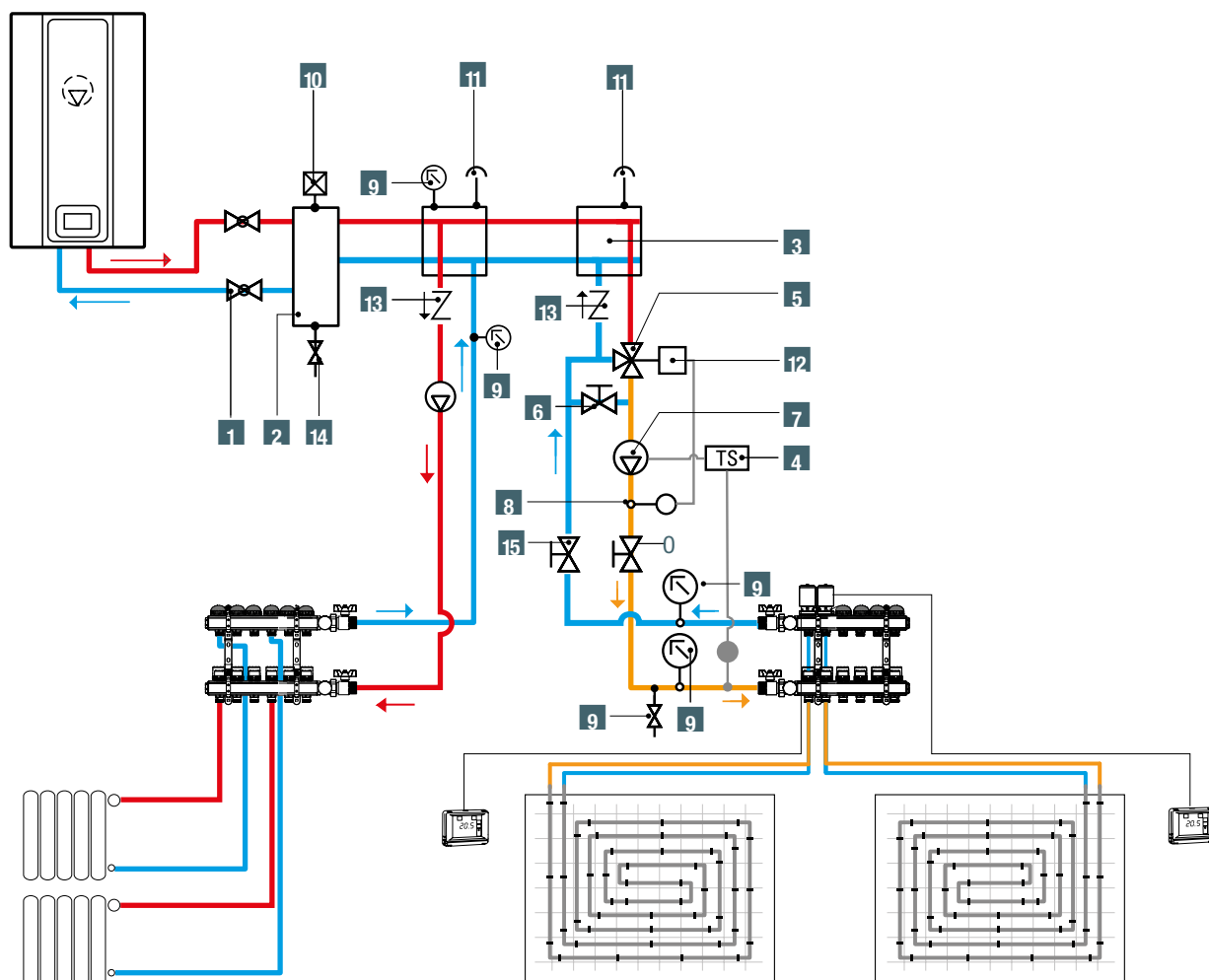
Bomba circuladora Wilo Para 25/7

Roscas UNI EN ISO 228-1 (G 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
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
EELs=0,20

Conformidad bomba circuladora

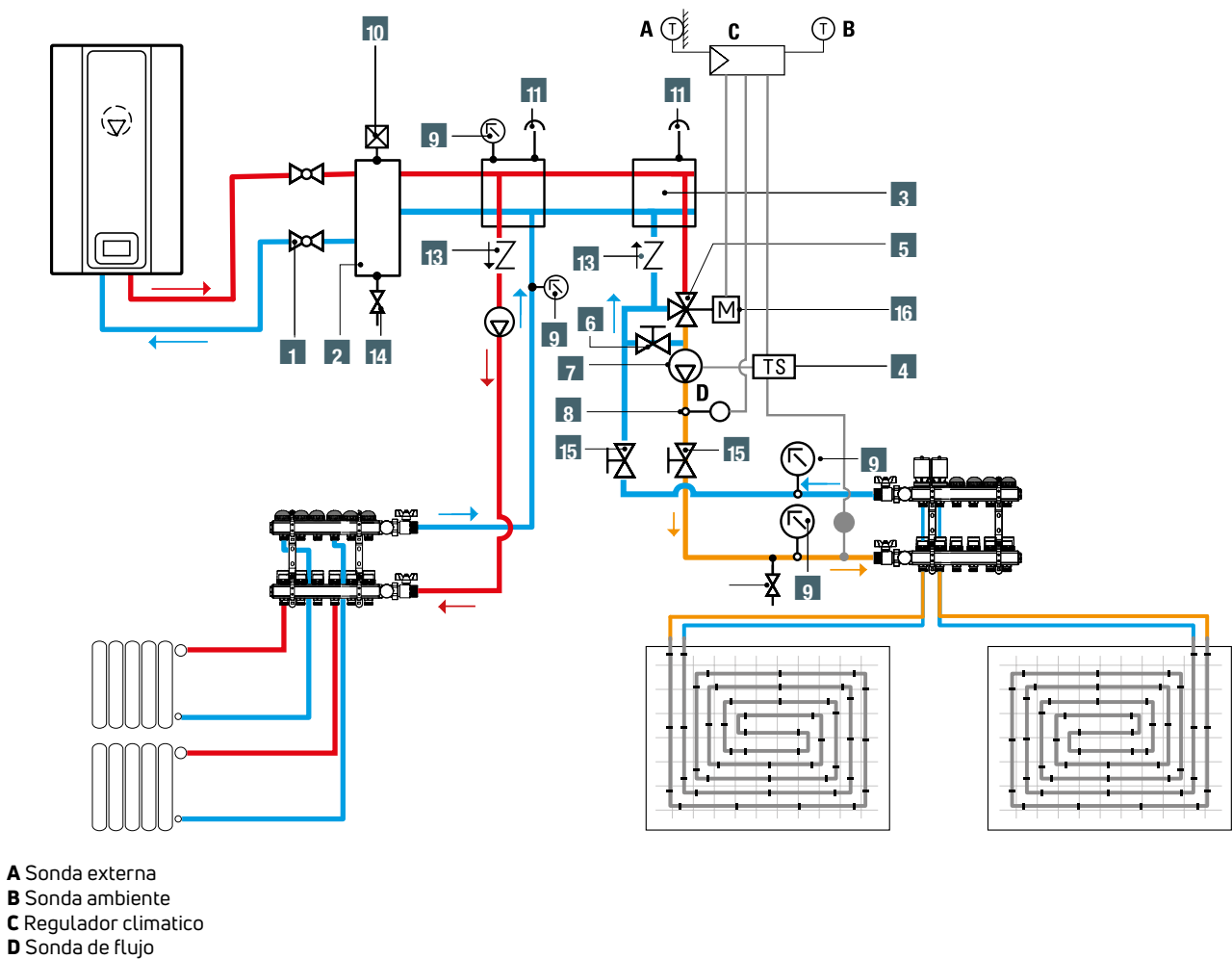
Directiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1
2014/35/UE (bajo voltaje)
2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)

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



Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Esquema hidráulico - Módulos con colector abierto - Regulación climática



- A Sonda externa
- B Sonda ambiente
- C Regulador climático
- D Sonda de flujo



Módulos de distribución para instalaciones térmicas a Alta temperatura con bombas de circulación electrónicas y colector abierto

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	L 500	1	28151736	1.013,00
2A	L 700	1	28151738	1.644,00
3A	L 1000	1	28151740	2.304,00

Nota: para una correcta instalación de empotrar, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular Firstbox - Kit bajo caldera



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

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	L 500	1	28151742	1.160,00
2B	L 700	1	28151744	1.936,00
3B	L 1000	1	28151746	2.743,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE para calefacción y refrigeración.

Nota: para una correcta instalación, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



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

Medida	Caja	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A + 1B	L 700	1	28151748	1.790,00
1A + 2B	L 1000	1	28151750	2.597,00
2A + 1B	L 1000	1	28151752	2.452,00

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE para calefacción y refrigeración.

Nota: para una correcta instalación, se aconseja instalar el módulo manteniendo una distancia entre la parte trasera de la caja y el pasamuros de 135 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos



Módulo de distribución individual con bomba de circulación. Alta temperatura

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151730	589,30

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se entrega pre-montado orientado hacia abajo. Para la unión de varios módulos uno al lado del otro, prever el uso del par de racores código 01301240.

La tapa final puede cerrarse con el uso de 2 tapones código 90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151732	685,60

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

Acoplar regulador climático RCE para calefacción y refrigeración.

Orientable hacia arriba o hacia abajo. Se entrega pre-montado orientado hacia abajo. Para la unión de varios módulos uno al lado del otro, prever el uso del par de racores código 01301240.

La tapa final puede cerrarse con el uso de 2 tapones código 90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1A	1	28151800	265,10

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 unión de varios módulos uno al lado del otro, prever el uso del par de racores código 01301240.

La tapa final puede cerrarse con el uso de 2 tapones código 90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos



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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	28151804	413,40

Completar con:

- cabezal termostático
- servomotor eléctrico 3 puntos cód. 28157212 o bien
- servomotor eléctrico 0-10 V DC cód. 28157222

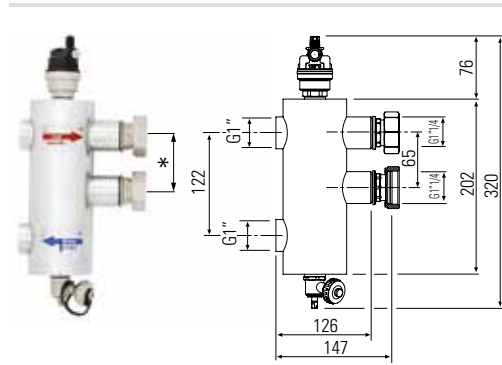
Acoplar regulador climático RCE para calefacción y refrigeración.

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 unión de varios módulos uno al lado del otro, prever el uso del par de racores código 01301240.

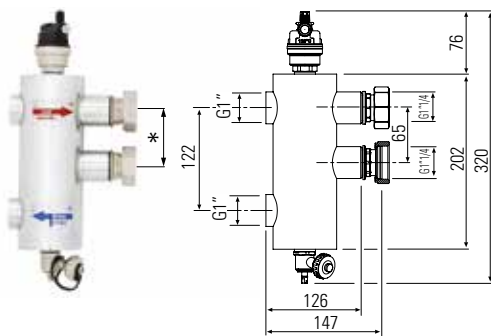
La tapa final puede cerrarse con el uso de 2 tapones código 90004830.

Dimensiones en Anexos técnicos



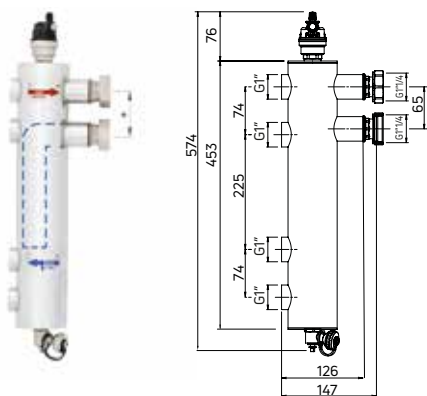
Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1
Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos



Incluye dos nipples de unión 1" M - 1"1/4 H
(*). Distancia entre ejes Modular Firstbox
Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos técnicos



NEW

Incluye dos nipples de unión 1" M - 1"1/4 H
(*) Distancia entre ejes Modular Firstbox
Rosca UNI EN ISO 228-1



Rosca UNI EN ISO 228-1



Rosca UNI EN ISO 228-1



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.

Accesorios para Modular Firstbox, kit bajo caldera



Funda aislante para módulos de distribución Modular Firstbox 1 zona de baja

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1B	1	01306568	43,52

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	22,14

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	28,20



Servomotor eléctrico

Datos técnicos Servomotor 3 puntos:

Tipo de accionamiento: control a 3 posiciones - Tensión nominal: 230 Vac (± 15%) -

Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 6 VA

Temperatura ambiente admitida: 0÷55 °C

Temperatura máxima del fluido admitida: 110 °C

Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm)

Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s

Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 seg. EN 60529

Clase de aislamiento: II seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Datos técnicos Servomotor 0-10 V:

Tipo de accionamiento: control 0-10 V DC

Tensión nominal: AC/DC 24 V (±20% / ±25%) - Frecuencia nominal: 50/60 Hz - Consumo máximo: 2 VA - Temperatura ambiente admitida: 1÷50 °C

Temperatura máxima del fluido admitido: 110 °C

Recorrido nominal: 2,5 mm (máxima 5,5 mm)

Tiempo de recorrido (a 50/60 Hz, relativa a un recorrido de 2,5 mm): 150 s

Fuerza nominal: 100 N - Grado de estanqueidad: IP40 sec. EN 60529

Clase de aislamiento: III seg. EN 60730 - Medida conexión roscado: M30x1,5

Medida	Ud.	Código	€/Ud
3 puntos	1	28157212	241,30
0-10 V DC	1	28157222	463,10

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 para calefacción y/o refrigeración.

Accesorios para Modular Firstbox, kit bajo caldera

Sistema electrónico para cabezales termoeléctricos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoeléctricos normalmente cerrados 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 generador de calor - 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	184,70

Cajas eléctricas



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

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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	67,97

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	
 28139070	1		1	
 28157212	1	1		
 28157222			1	1
 28130632	1	1	1	1

Colectores abiertos



Colector abierto 2+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	2+2+5	1	07400170	110,49
3"	2+2+5	1	07400174	132,72

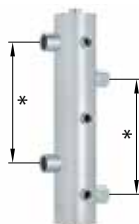
Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNI EN 13134
Conexiones laterales Hembra 1" - Conexiones auxiliares Hembra 1/2"
Presión máxima de funcionamiento: 8 bar - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)
Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 2+2 S

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€
3"	2+2+5 S	1	07400182	174,94

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



Colector abierto 2+2 S, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	2+2+5 S	1	07400284	281,05

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNI EN 13134
Conexiones laterales Hembra 1 1/4" - Conexiones auxiliares Hembra 1/2"
Presión máxima de funcionamiento: 8 bar - Entre ejes 159 mm - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)
Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 2+2 para Firstbox

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 1/2" - 2+2 para Firstbox	1	28151040	185,00

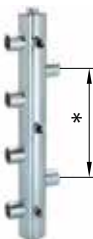
Completo con 2 racores reducidos 1 1/4" - 1", válvula de ventilación y grifo de vaciado
Volumen: 1 litro
Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Colector abierto 4+2

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400176	142,11

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



Colector abierto 4+2, entre ejes Firstbox

Medida	Vías	Ud./caja	Código	€/Ud
3"	4+2+5	1	07400286	311,37

Fabricado en acero galvanizado con soldadura fuerte UNI EN 13134
Conexiones laterales Hembra 1" - Conexiones auxiliares Hembra 1/2"
Presión máxima de funcionamiento: 8 bar
Entre ejes 159 mm - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)
Dimensiones en Anexos técnicos



Colector abierto 6+4

Medida	Vías	Ud./Caja	Código	€/Ud
3"	6+4+5	1	07400186	242,46

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



Funda aislante para colectores abiertos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2"	1	01306504	37,83

En polietileno expandido de células cerradas.
Indicada para instalación con colectores abiertos código 07400170.

RCE - 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.

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.

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla



Kit Regulador Climático Emmeti para grupos de mezcla

Composición

- 1 Regulador Climático Emmeti (RCE)
- 2 sondas de temperatura NTC
- 1 Kit portasondas
- 1 Placa de pared para display
- 1 Kit conectores macho/hembra para prolongación display (conectores para circuitos impresos MSTB a 4 polos)

Datos técnicos Regulador climático

Alimentación: 110-230 Vac $\pm 10\%$; 50/60 Hz - Doble aislamiento
Amperaje contactos: 5 A / 230 Vac - Grado de protección IP20
Apto para guía DIN (EN 60715) según normas DIN 43880
Material regulador: PPO incombustible - Color regulador: gris RAL 7035
Dimensión: 6 módulos DIN (95 x 105 x 82 mm) - Material display: PC/ABS
Color display: blanco

Reglamento delegado (UE) N 811/2013; anexo número IV-3 (sólo para países de la UE):

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 3; clase II
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción ambiente en%: 1,5%

Entradas y salidas Regulador climático:

2 entradas analógicas para las sondas de temperatura NTC (impulsión, retorno/externa); 4 entradas digitales limpias (consenso calefacción/refrigeración/deshumidificación, cambio estacional, on/off a distancia, alarmas); 1 salida digital para la bomba circuladora; 1 salida digital para el consenso generador; 1 salida digital para un servomotor flotante 3 puntos y 1 salida analógica para un servomotor modulante 0-10 V (el regulador puede gestionar solo un servomotor).

Datos técnicos Sondas temperatura: tipo: NTC; 10K Ω a 25°C; IP68; longitud cable: 3 m; longitud sonda 50 mm, \varnothing sonda 6 mm

Datos técnicos Placa de pared para display

Fijación en caja tipo standard 503

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139070	396,90

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para Regulador Climático Emmeti para grupos de mezclado



Sonda de condensación

Alimentación: 15 Vdc $\pm 10\%$ - UR% de intervención: 90-95%

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139078	92,03

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



Transformador 230/24V 10 VA

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos DIN	1	28139130	40,35

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

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla



Vaina para sonda de impulsión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
G 1/4", L=83 mm	1	28153220	47,11

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja protectora para sonda externa

Material: ABS incombustible - Color: blanco - Con presilla incluida
Dimensiones: 80x80x25 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28139076	19,74

Se tiene que pedir aparte si se utiliza el Regulador Climático Emmeti en modalidad climática



Kit portasondas

2 portasondas adhesivas permanentes para sondas (diámetro 6 mm, longitud máxima 70 mm) a contacto en tubería

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306294	7,77

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit barra DIN para RCE

Kit barra DIN para instalación componentes RCE (regulador, convertidor, transformador). Compuesto por dos guías tipo DIN 35x7.5 mm, L=80 mm con 4 tornillos de roscar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01301242	6,71



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	193,80

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

Dimensiones en Anexos técnicos

RCE - Regulador climático Emmeti para grupos de mezcla

Guía para la elección de termoregulación climática RCE

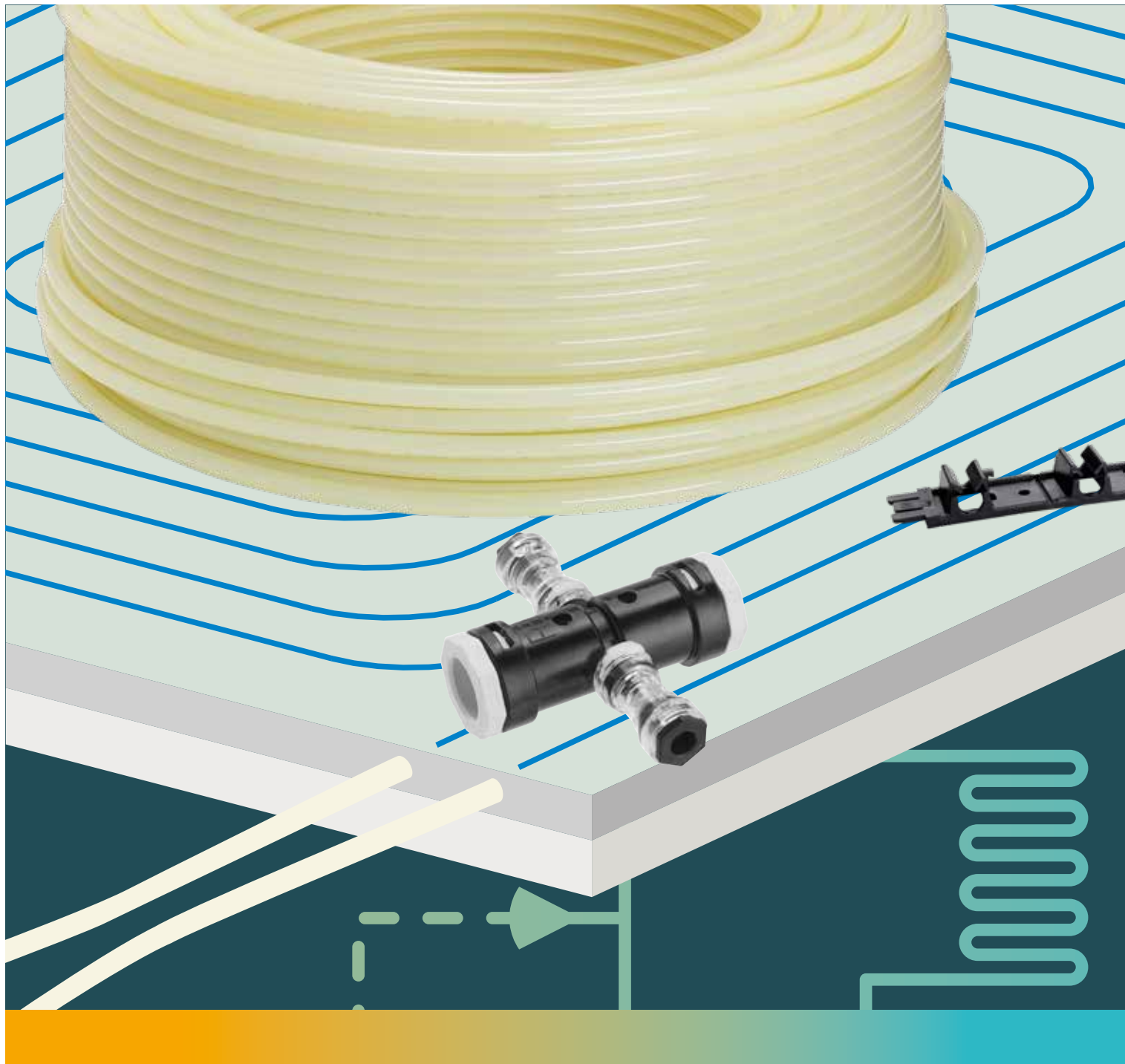
Componentes	Tipología de aplicación		
	 Floor Control Unit S	 Modular Firstbox	 Válvula mezcladora de tres vías
 28139070	1	1	1
 28157212 / 28157222	1	1	
 28130208 o 28130314 ⁽²⁾ o 28130316 ⁽³⁾			1
 28130084 ⁽¹⁾			1
 28130632	1	1	
 02012038			1
 28153220 ⁽⁴⁾			1

(1) Código 28130084: para acoplar a las válvulas mezcladoras tres vías códigos 28130218, 28130220, 28130222.

(2) Código 28130314: Para utilizar con válvulas mezcladoras de tres vías para kit regulación electrónica códigos 28130210 - 28130214 - 28130216.

(3) Código 28130316: Para utilizar con válvulas mezcladoras de tres vías para kit regulación electrónica códigos 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.



Emmeti pared y techo

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



> Sistema a pared Emmeti Wall



139

> Sistema en cartón yeso Emmeti Plasterboard



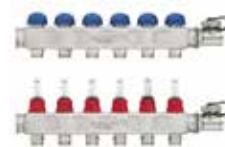
142

> Falso techo metálico Emmeti Ray Module



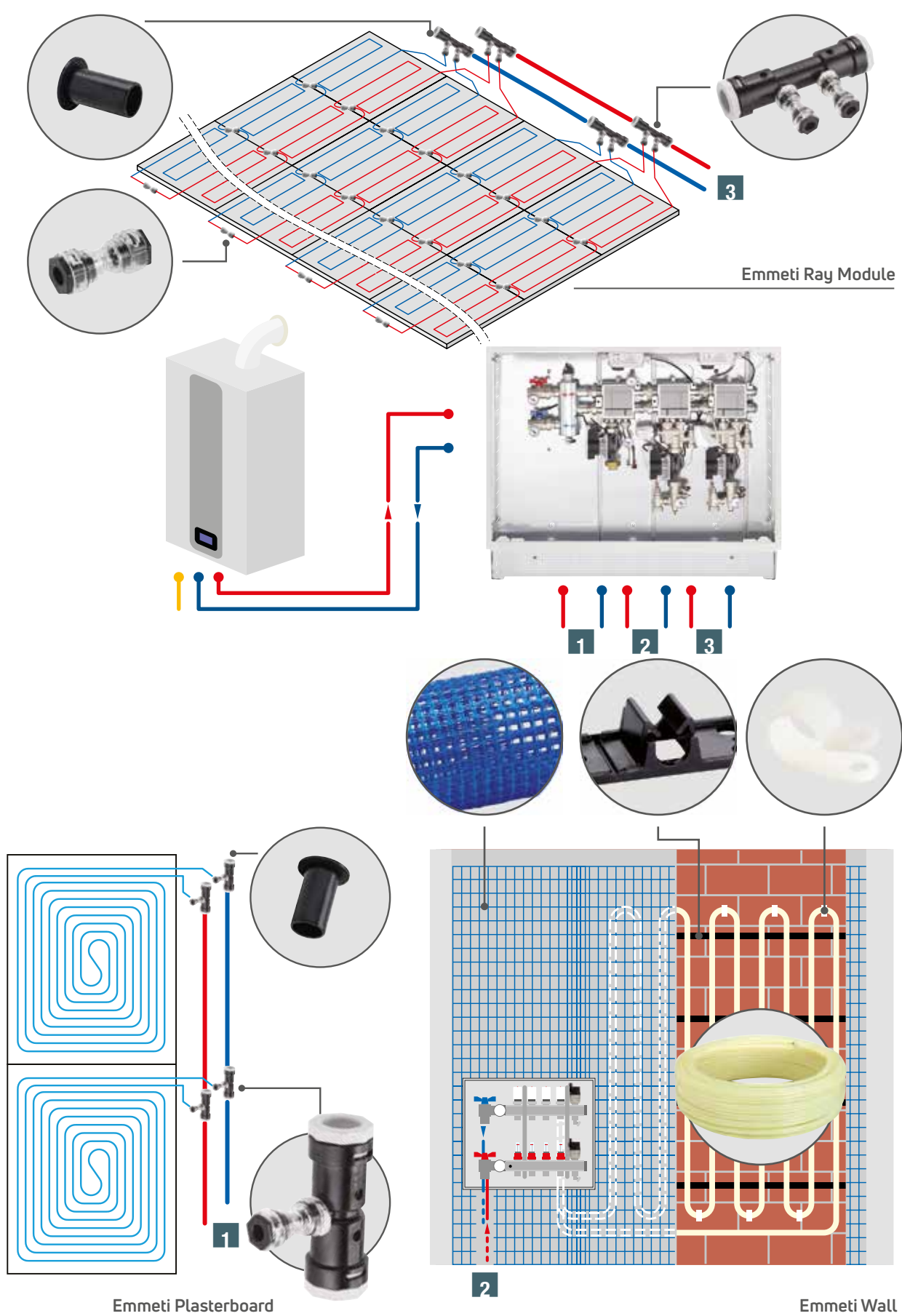
148

> Racores, distribuidores y colectores



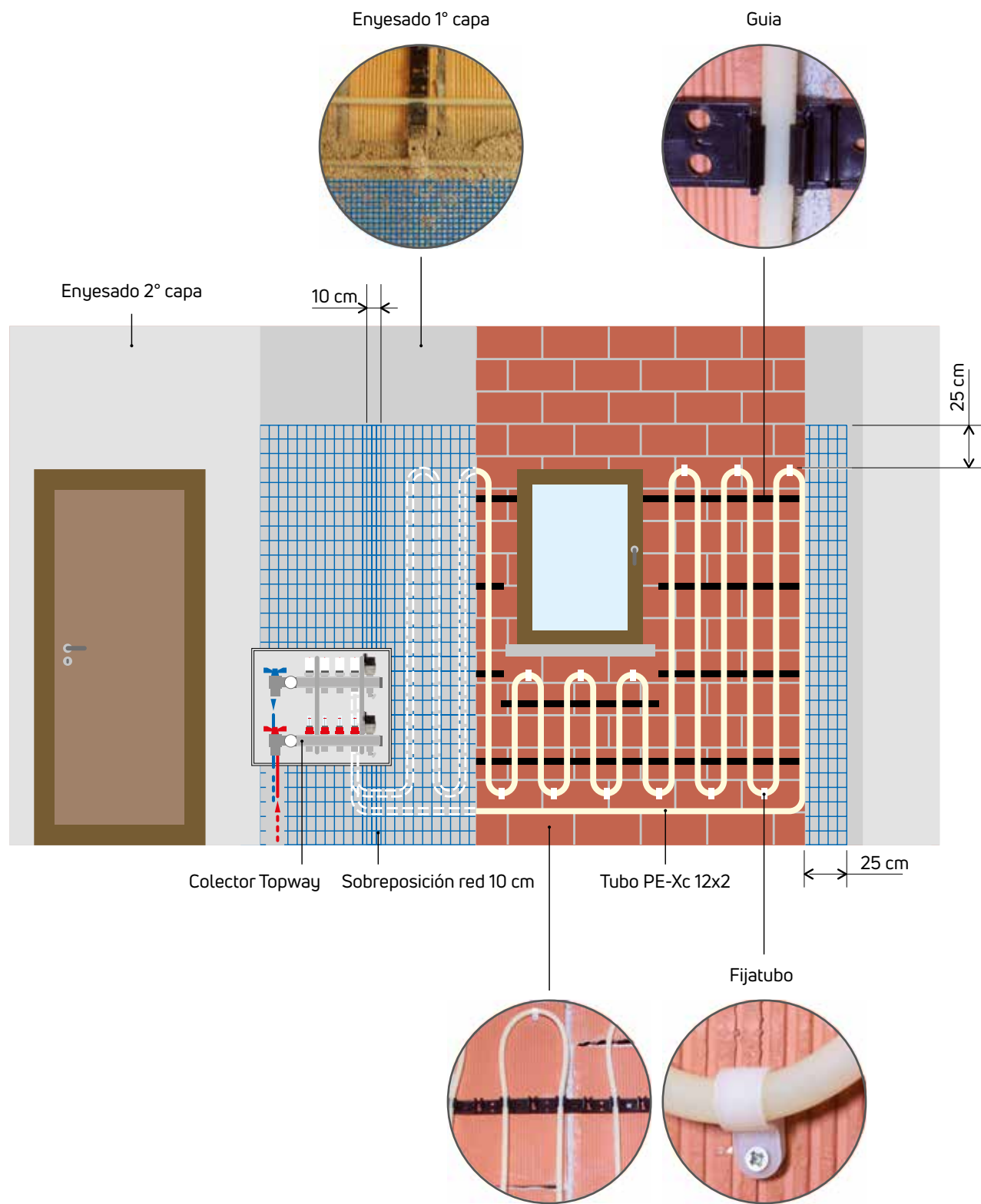
151

Esquema de instalación

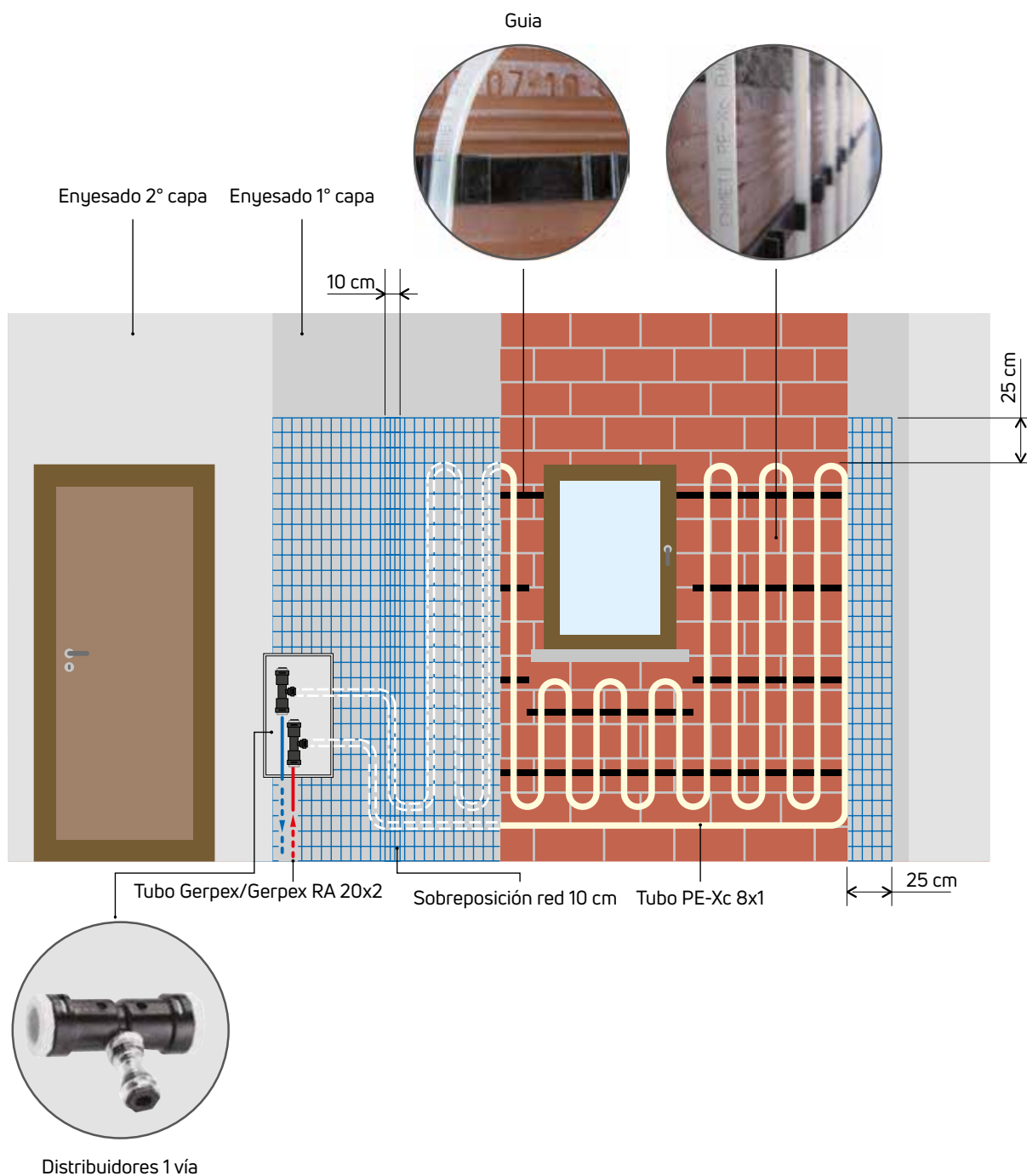


Emmeti Wall

Sistema 12



Sistema 8



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

[UNI EN ISO 15875-2]

Tubo PE-Xc 5 capas barrera oxígeno EVOH

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): CL. 4/4 bar -5/8 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m²d) a 40 °C; < 3,60 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 930 kg/m³ - Conductividad térmica: 0,4 W/mK
 Grado de reticulación: ≥60% - Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,15 mm/(m °C)
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D tubo
 Rugosidad interna: 7 µm - Contenido de agua: 0.028 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
8 x 1 mm	100	28141800	1,12

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 3.2.

Clases de aplicación (UNI EN ISO 15875-1) en Anexos técnicos

Sistema bajo enlucido

**SKZ**

Das Kunststoff-Zentrum

[UNI EN ISO 21003-2]

Tubo PE-Xc PENTA barrera oxígeno 5 capas

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): CL. 4/10 bar - 5/10 bar
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m²d) a 40 °C; < 3,60 mg/(m²d) a 80 °C
Densidad: 940 kg/m³
Conductibilidad térmica: 0.41 W/(mK)
Grado de reticulación: ≥ 60% - 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
Aplicación: instalaciones térmicas (no apto para sanitarios)

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
12 x 2 mm	240	28141852	1,15

Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 21003-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726 y certificado SKZ HR 3.2.

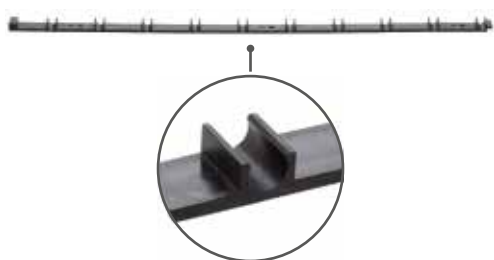
Curvas de regresión y clases de aplicación (UNI EN ISO 21003-1)
en Anexos Técnicos



Guia para anclaje tubo Ø 12 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
900x20x35 (LxHxW) mm	30	28130724	3,70

Guia modular para anclaje tubo Ø 12 mm, con paso mínimo 60 mm



Guia para anclaje tubo Ø 8 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
500x9x15 (LxHxW) mm	150	28130752	1,72

Guia 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	0,35



Rollo malla en fibra de vidrio para enlucido

Medida	Caja/m²	Código	€/m
50x1 (LxH) mt	50	28130726	3,25



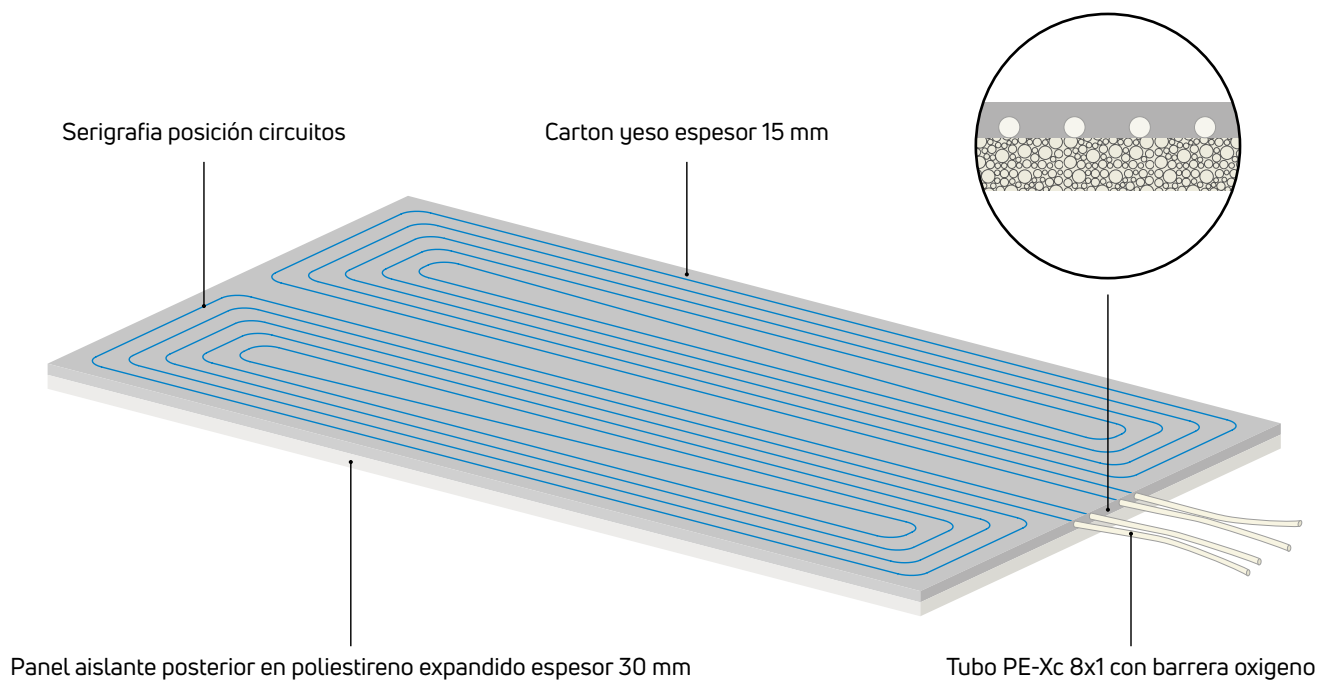
Tijeras para tubo de plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8÷25	1	28130760	124,10
Cuchilla de recambio	1	28130761	31,99

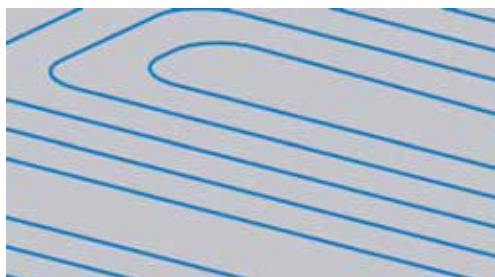
Tijeras para cortar sin rebabar tubos rígidos en plástico.

Emmeti Plasterboard

Sistema de calefacción y refrescamiento en cartón yeso



Sistema en cartón yeso



[UNI EN 13163] [EN 520]

Placas radiantes prefabricadas en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	N. circuitos internos	Caja/m ²	Área activa	Código	€/Pack	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2	2,40	2,145	28134341	248,80	103,67
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	1,0725	28134343	124,60	103,83
500 x 1200 x 45 mm	1	0,60	0,5175	28134353	62,20	103,67
2000 x 600 x 45 mm	1	1,20	1,0725	28134345	124,60	103,83

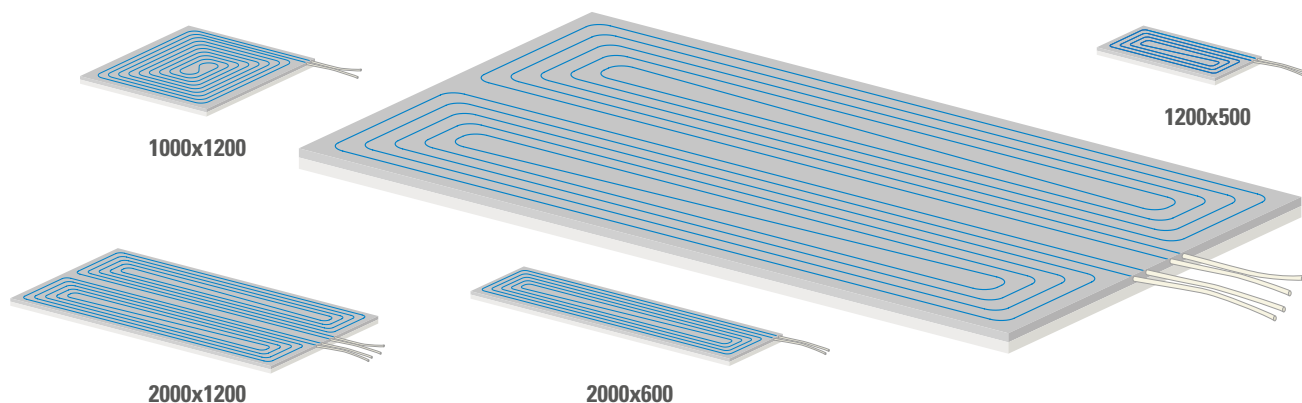
Placa radiante prefabricada compuesta por 1 ó 2 circuitos con serpentín en tubo PE-Xc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo A, espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

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 - Trasl. 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-Xc
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 19,31 (panel 2000x1200 y 2000x600) - m 20,17 (panel 1000x1200) - m 9,31 (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/m²	Área activa	Código	€/Pack	€/m²
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	1,0725	28134349	131,10	109,25

Placa radiante prefabricada compuesta por 1 circuito con serpentín en tubo PE-Xc DN 8x1 con barrera oxígeno conforme a la norma DIN 4726, incorporados en plancha de cartón yeso tipo H2 (con baja absorción de agua), espesor 15 mm y acoplado un panel aislante en EPS 250 de espesor 30 mm.

Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).



[UNI EN 13163] [EN 520]

Datos técnicos cartón yeso	Norma	U.M.	Valor
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Espesor	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Variación	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m²	12,9
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	-	A2-s1,d0 (B)
Carga de rotura por flexión	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasn. 250
Dureza de la superficie	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conductividad térmica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Factor de resistencia a la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo húmedo: 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m²	< 180
Absorción agua total	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

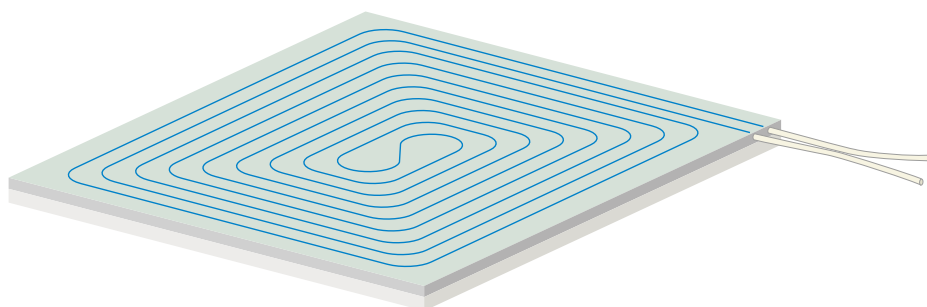
Bordes	Longitudinal	De cabeza
1000 x 1200	2 bordes curvos	2 bordes rectos

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

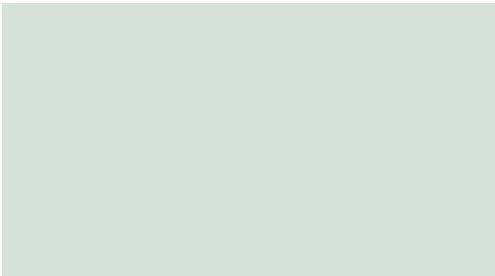
Datos técnicos Tubo	Norma	U.M.	Valor
Tipo	UNI EN ISO 15875/2		PE-Xc
Medida		mm	8 x 1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/m K	0,4
Coefficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0,15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	≥ 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual		m	20,17
Desarrollo circuito/paso		cm	Serpentín / 5
Contenido de agua		l/m	0,028

NOTA IMPORTANTE

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



Sistema en cartón yeso



[UNI EN 13163] [EN 520]

Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo H2 y EPS

Medida	Caja/m²	Código	€/Pack	€/m²
2000 x 1200 x 45 mm	2,40	28134350	109,90	45,79

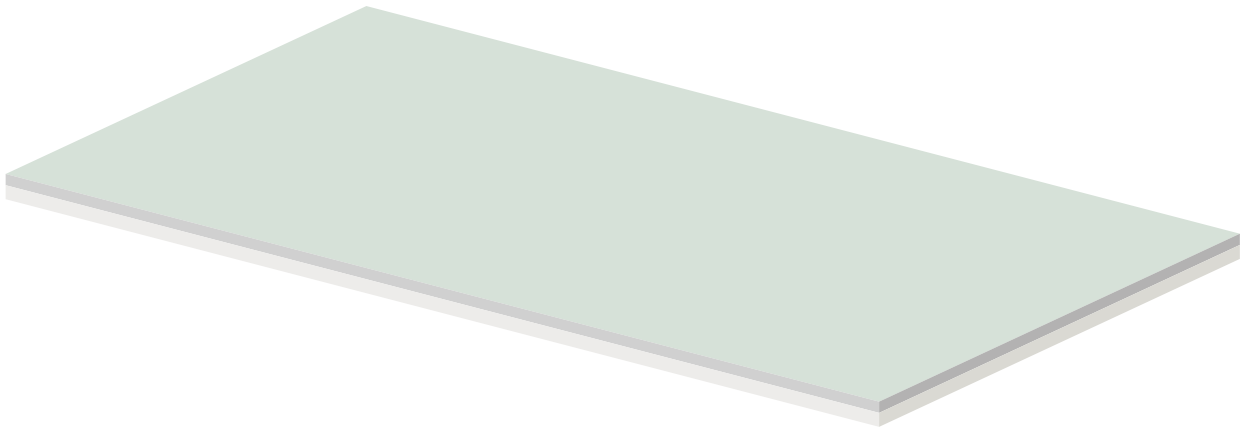
Paneles prefabricados compuestos de plancha en cartón yeso normal, Tipo H2, espesor 15 mm, acoplado con lámina en EPS 250, espesor 30 mm.
Clase de reacción al fuego: B-s1, d0 (EN 13501-1).

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/m²	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 al la difusión de vapor μ	EN 12524	-	Campo seco: 10 - Campo humedo 4
Absorción agua de superficie	EN 520-5.9.1	g/m²	< 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



[UNI EN 13163] [EN 520]

Panel ciego prefabricado en cartón yeso tipo A y EPS

Medida	Caja/m²	Código	€/Pack	€/m²
2000 x 1200 mm	2,40	28134346	122,00	50,83

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).

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/m²	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 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-Xc 5 capas barrera oxígeno

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4/4 bar - 5/8 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m²d) a 40 °C; < 3,6 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 930 kg/cm³
 Conductividad térmica: 0,4 W/mK
 Grado de reticulación: ≥60%
 Coeficiente de dilatación lineal: 0,15 mm/(m °C)
 Radio mínimo de curvatura: 5 x D diámetro exterior
 Rugosidad interna: 7 µm - Contenido de agua: 0.028 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
8 x 1 mm	100	28141800	1,12

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 3.2.

Clases de aplicación (UNI EN ISO 15875-1) en Anexos técnicos



Rollo de tubo aislante en elastómero expandido

NEW

Temperatura máxima de utilización: +110 °C
 Conductividad térmica: 0,033 W/mK a 0 °C; 0,035 W/mK a 20 °C;
 0,037 W/mK a 40 °C;
 Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua: µ=10000
 Clasificación al fuego: B₁ - s₂,d0 (UNI N 13501-1)

Medida	Espesor	Mts/Caja	Código	€/caja
Ø 8	6 mm	80	03967902	71,84



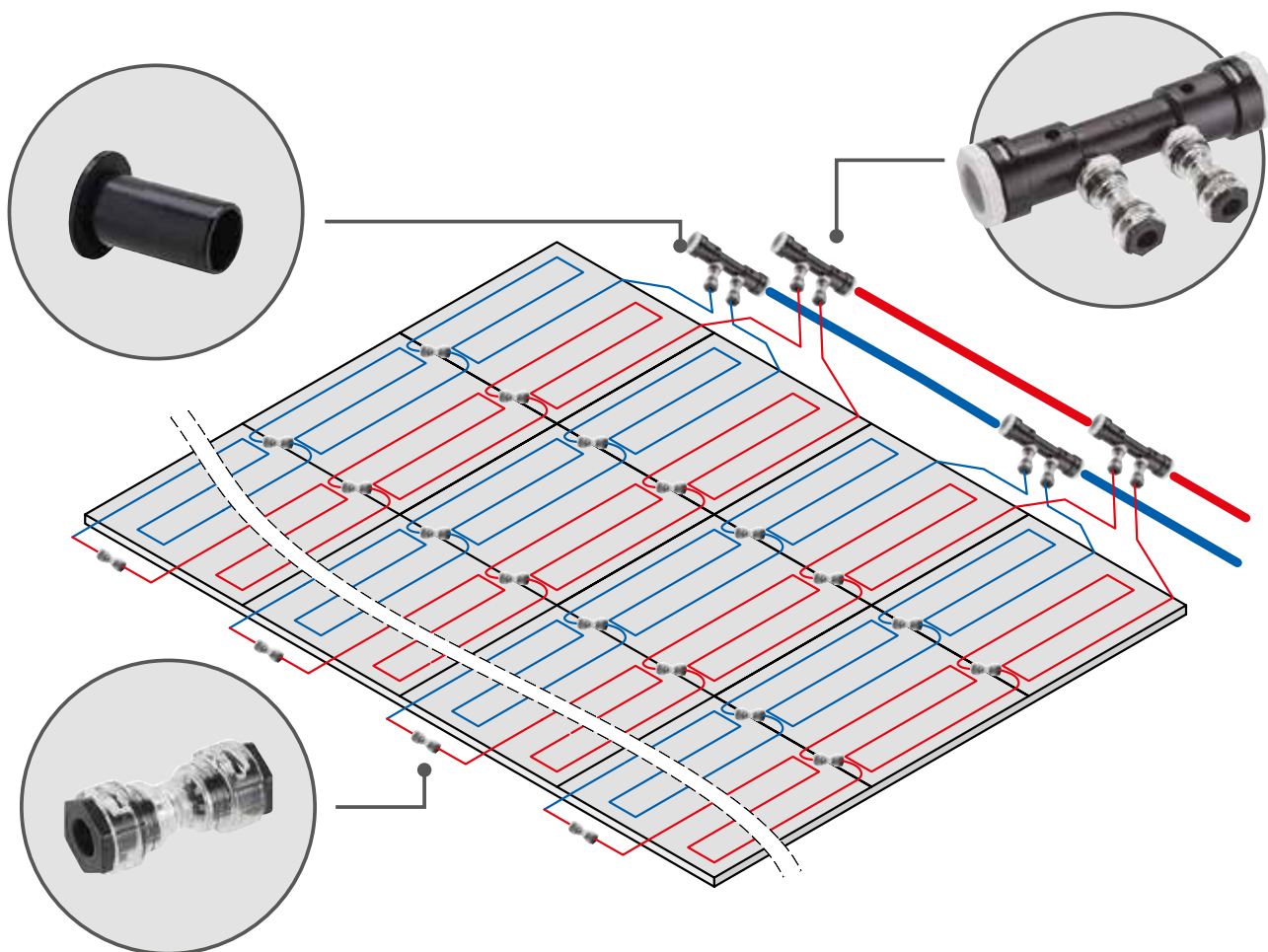
Tijeras para tubo de plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8÷25	1	28130760	124,10
Cuchilla de recambio	1	28130761	31,99

Tijeras para cortar sin rebabar tubos rígidos en plástico.

Emmeti Ray Module

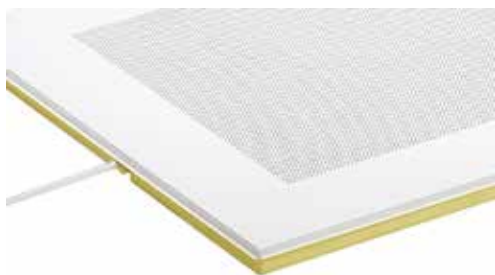
Sistema de calefacción y refrescamiento con falso techo metálico



Ray Module es el 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 lana de roca de espesor 30 mm. El conexionado entre paneles se efectúa mediante racores de unión hasta un número máximo de 6 elementos por serie.

Sistema con falso techo metálico



Placa cuadrada radiante metálica perforada

Medida	Nr. circuitos internos	Placa m ²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	2	0,36	28134384	95,45

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-Xc 8x1 con barrera de oxígeno.

Clase de reacción al fuego: B-s2, d0 (EN 13501-1).

Perforación: 25% de superficie; diámetro del agujero 2 mm; banda lateral lisa: 100 mm

Artículo bajo 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

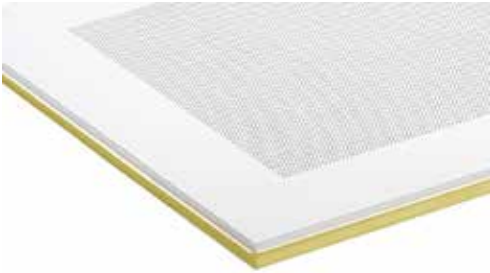
Datos técnicos TUBO	Norma	U.M.	Valor
Tipo	DIN 4724		PE-Xc
Medida		mm	8x1
Permeabilidad al oxígeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	\leq 0,32 (40 °C)
Conductividad térmica λ	DIN 52612	W/mK	0.4
Coefficiente de dilatación lineal medio		mm/m °C	0.15
Grado de reticulación	UNI EN 579	%	\geq 60
Radio mínimo de curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosidad superficial media		μ	7
Longitud circuito individual		m	1.7 (2.2 incluyendo los extremos libres)
Desarrollo de circuito / paso		cm	Serpentín 10
Contenido de agua		l/m	0.028

NOTA IMPORTANTE

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



Sistema con falso techo metálico



Placa cuadrada metálica perforada

Medida	Placa m²	Código	€/Placa
600x600 con perfil reducido blanco	0,36	28134386	47,74

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.

Clase de reacción al fuego: B-s2, d0 (EN 13501-1).

Perforación: 25% de superficie; diámetro del agujero 2 mm; banda lateral lisa: 100 mm

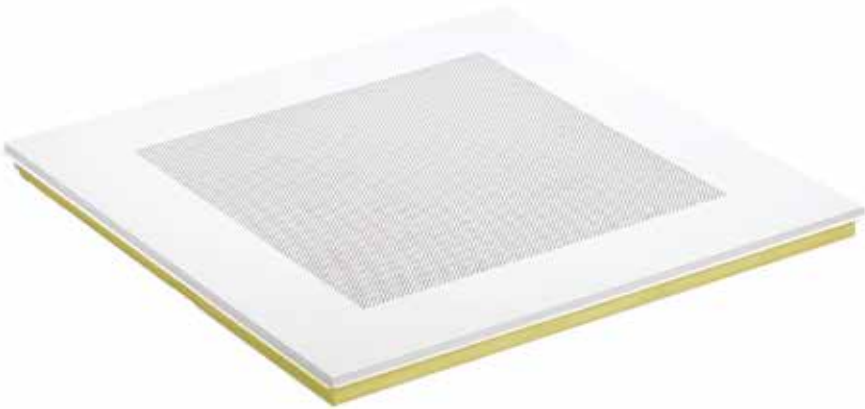
Artículo bajo pedido

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/m³	80
Conductividad térmica λ	EN 12667	W/mK	0.035
Absorción de agua	EN 1609	kg/m²	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 RA 20x2 y tubo PE-Xc 8x1

Descripción

Racores de conexión por injerto rápido (push-fit) dotados de doble o-ring de estanquidad hidráulica (internos al tubo PEX/AL/PEX 20x2, externos al tubo PE-Xc 8x1) y de adaptador guía-tubo.

La estanquidad 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	19,80
8x8	10	28134400	8,11



Kit 2 racores rectos con interrupción de suministro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
8x8	1	28134328	83,76

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



Racord Te

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	2	28134304	29,01



Distribuidor 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x20	2	28134410	22,99

Racores y distribuidores



Distribuidor 2 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134412	33,62



Distribuidor contrapuesto 1 vía

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x20	2	28134414	31,18



Distribuidor contrapuesto 2 vías

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x8x8x8x20	2	28134416	52,61



Tapón

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	20	28134314	1,64
8	20	28134316	1,32

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	1,43

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.

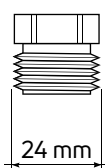
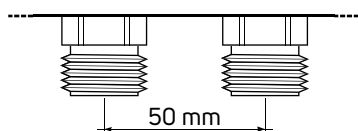


Juego de fundas aislantes para racores y distribuidores

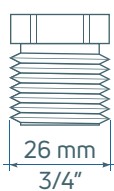
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para racores rectos 20x20	1	28135020	53,45
Para racores Tee	1	28135022	49,41
Para distribuidor 1 vía	1	28135024	37,29
Para distribuidor 2 vías	1	28135026	41,77
Para distribuidor 1 vía contrapuesto	1	28135028	40,67
Para distribuidor 2 vías contrapuesto	1	28135030	40,80

En polietileno expandido de células cerradas, bordes con adhesivo ambas caras. Compatibles con las anteriores versiones; códigos 28134300, 28134304, 28134306, 28134308, 28134310 y 8134312 presentes en los catálogos Termohidráulica y Ecoenergía 2021 o anteriores.

Topway S Compact - colector de distribución



24x19



Eurocono

Colector de distribución en acero inoxidable

NEW

Completo con:

Medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)

Válvulas de ajuste manual diseñadas para cabezales electrotérmicos

Nr. 2 válvulas de salida de agua de 1/2" con tapón

Nr. 2 soportes metálicos dobles

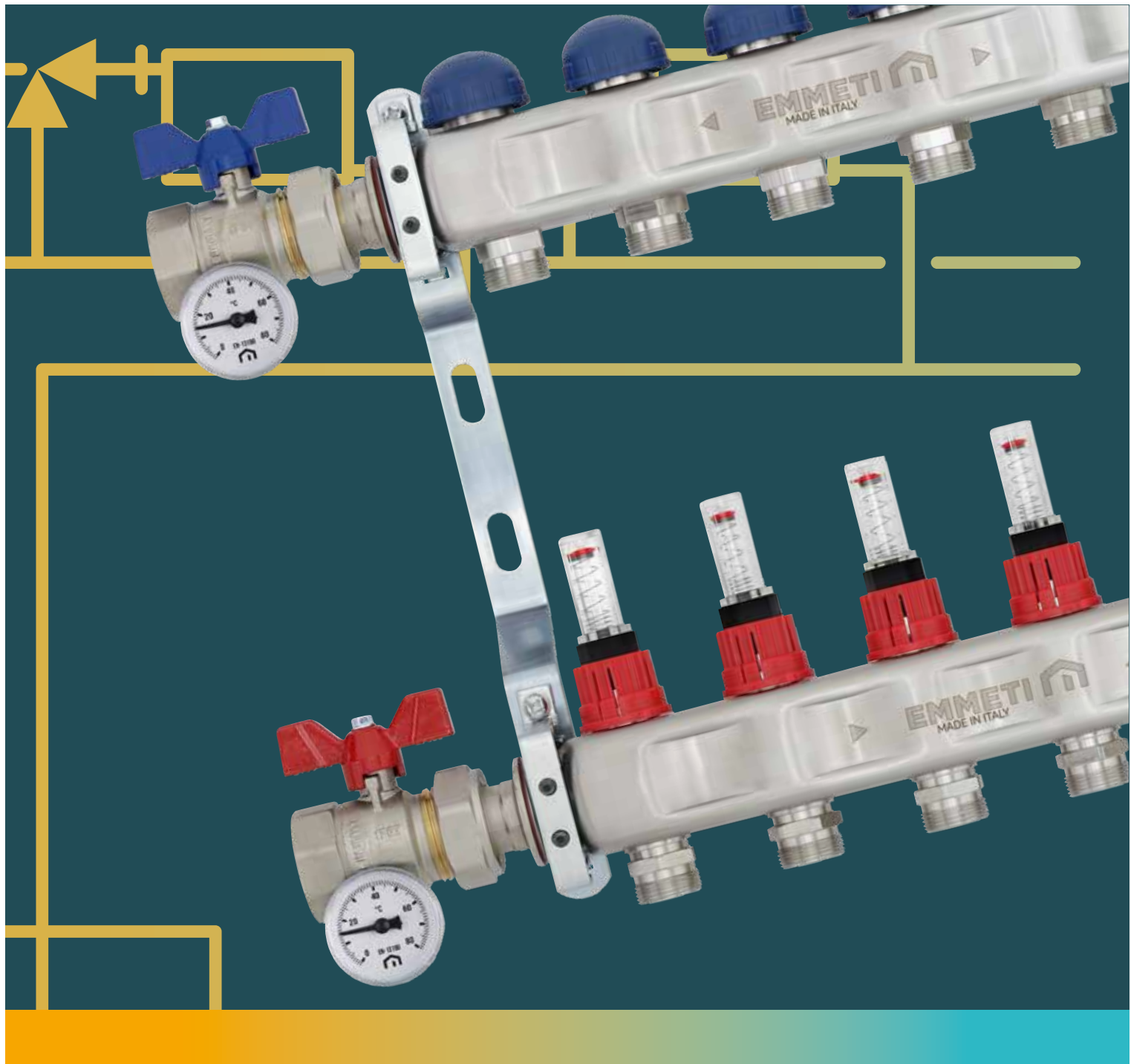
Medida	Vías	Rosca	Ud/caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01282620	151,50
1"	3+3	24x19	1	01282622	183,10
1"	4+4	24x19	1	01282624	214,50
1"	5+5	24x19	1	01282626	247,50
1"	6+6	24x19	1	01282628	281,80
1"	7+7	24x19	1	01282630	317,80
1"	8+8	24x19	1	01282632	351,70
1"	9+9	24x19	1	01282634	386,80
1"	10+10	24x19	1	01282636	420,60
1"	11+11	24x19	1	01282638	455,70
1"	12+12	24x19	1	01282640	490,00
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01282320	154,90
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01282322	188,20
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01282324	221,40
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01282326	256,10
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01282328	292,10
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01282330	329,80
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01282332	365,40
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01282334	402,20
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01282336	437,70
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01282338	474,50
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01282340	510,50



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
1"	1	01306158	41,54

Completo con purgador manual de 1/2" y grifo de llenado/desagüe de 1/2" con conexión orientable de 3/4".



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

- > Topway S
colectores en
acero inoxidable
y accesorios



157

- > Colectores
en latón con
válvulas de
corte Multiplex



183

- > Topway
y Topway R
colectores en
latón y accesorios



165

- > Cajas
en plástico



185

- > Control T
Cabezales
termoeléctricos



178

- > Válvulas a esfera
motorizadas
Modulo Compact y
Modulo Plus



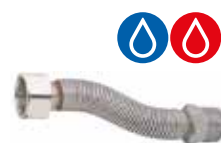
191

- > Cajas
para colectores
Metalbox
y Metalbox Plus



180

- > Latiguillos
adaptadores en
acero inoxidable
para agua
Flexorapid



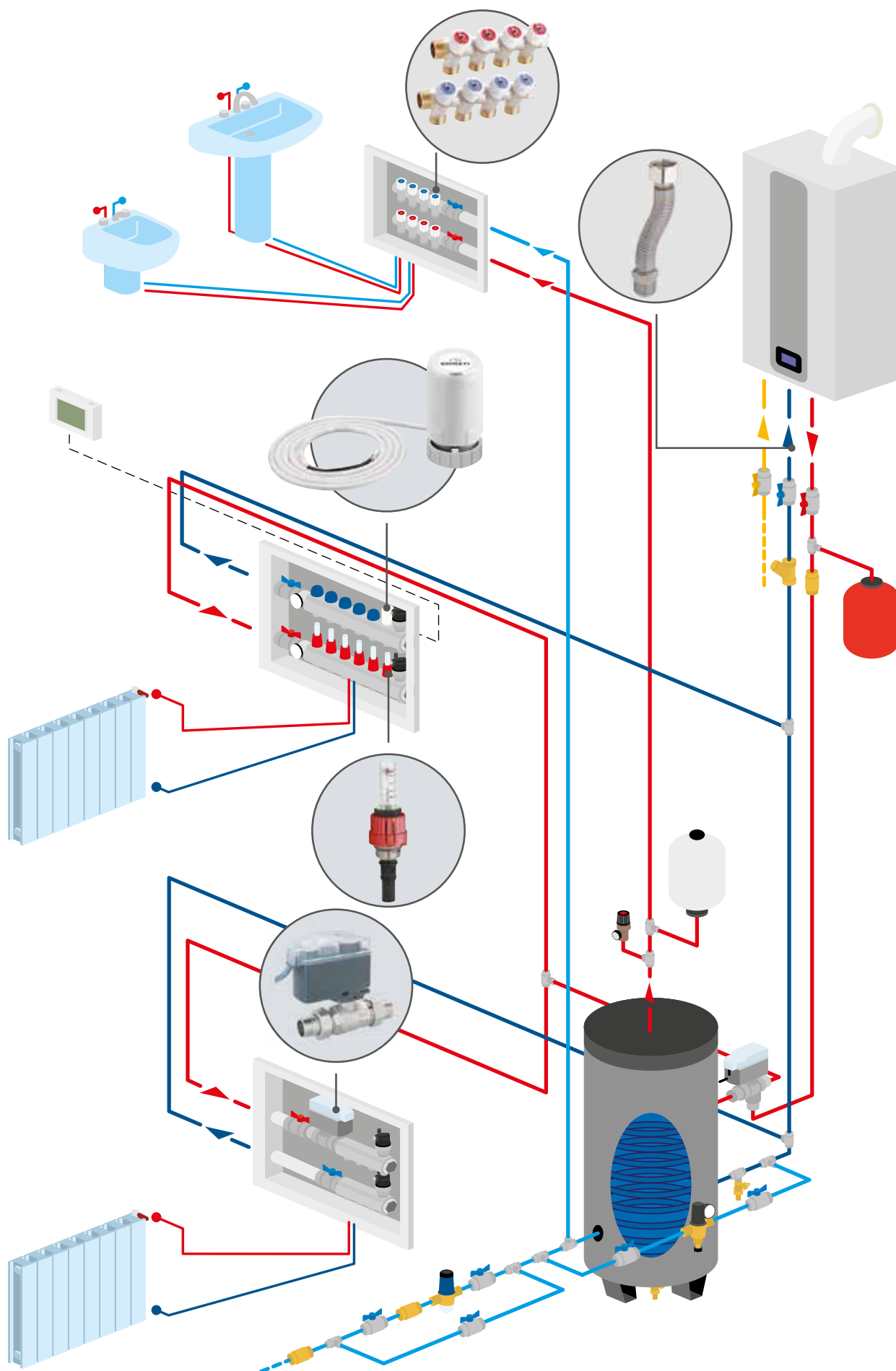
197

- > Colectores
en latón
Modular

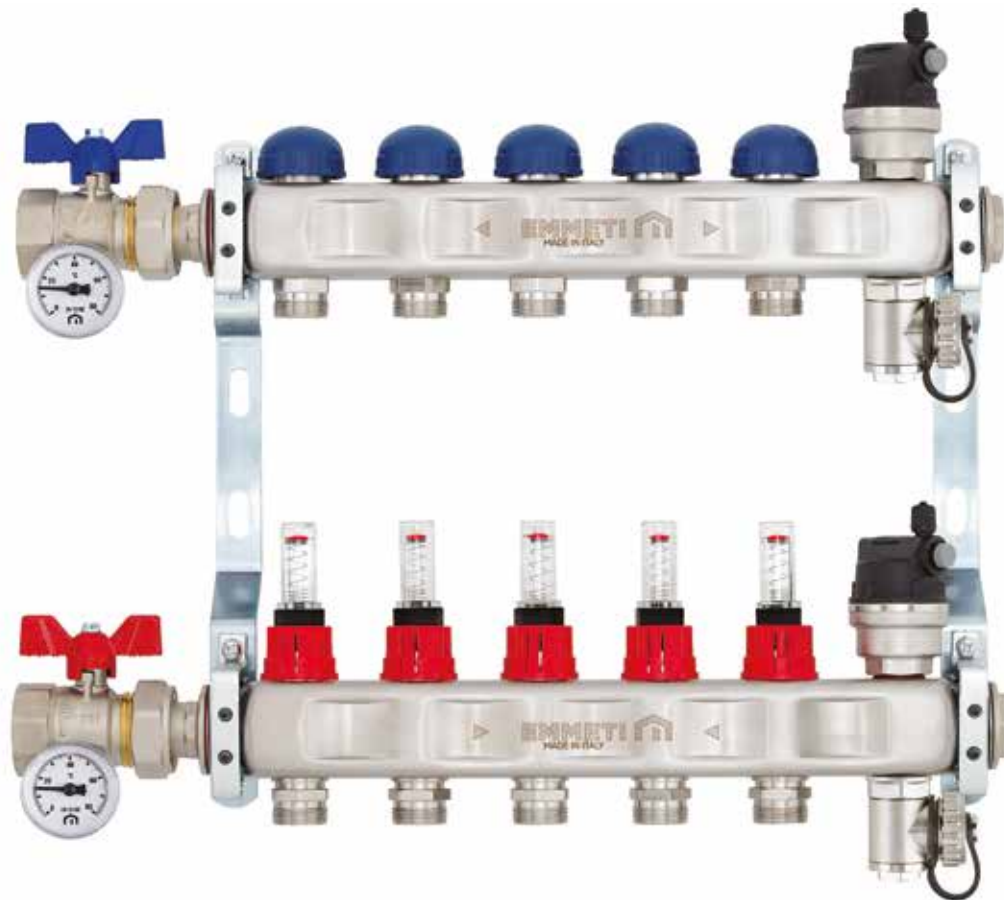


182

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 termoeléctricos (M30x1,5)

Datos técnicos

Colectores de acero inoxidable AISI 304 de alto contenido de Níquel y sin cobre para una mayor resistencia a la corrosión.
Estanquidades: o-ring de EPDM peroxidado.
Temperatura máxima: 90 °C.
Presión máxima : 6 bar.
Rosca de cabeza : G1" H.
Rosca derivaciones: 24x19 y 3/4" Eurocono, distancia entre ejes 50 mm.

Colector de distribución en acero inoxidable



Topway S - Colector de distribución en acero inoxidable 1"

CON CAUDALIMETROS 0÷4 l/min INCORPORADOS

Se suministra con:

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

Nota: Se complementan con los Kit válvulas Progress 1" con mariposa rojo o azul; con racord, con o sin termómetros (no incluida).

No incluidos en el precio del colector.

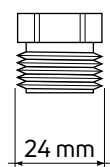
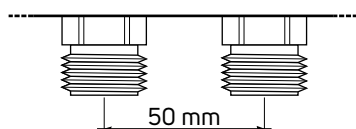
Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01282200	178,90
1"	3+3	24x19	1	01282202	210,50
1"	4+4	24x19	1	01282204	247,80
1"	5+5	24x19	1	01282206	284,40
1"	6+6	24x19	1	01282208	316,60
1"	7+7	24x19	1	01282210	354,10
1"	8+8	24x19	1	01282212	385,70
1"	9+9	24x19	1	01282214	417,40
1"	10+10	24x19	1	01282216	458,20
1"	11+11	24x19	1	01282218	490,10
1"	12+12	24x19	1	01282220	521,80
1" (*)	2+2	3/4" Eurocono	1	01282290	193,30
1" (*)	3+3	3/4" Eurocono	1	01282292	228,60
1" (*)	4+4	3/4" Eurocono	1	01282294	270,20
1" (*)	5+5	3/4" Eurocono	1	01282296	309,70
1" (*)	6+6	3/4" Eurocono	1	01282298	345,50
1" (*)	7+7	3/4" Eurocono	1	01282300	388,20
1" (*)	8+8	3/4" Eurocono	1	01282302	423,30
1" (*)	9+9	3/4" Eurocono	1	01282304	460,40
1" (*)	10+10	3/4" Eurocono	1	01282306	503,90
1" (*)	11+11	3/4" Eurocono	1	01282308	539,60
1" (*)	12+12	3/4" Eurocono	1	01282310	574,90

(*) Artículos bajo pedido

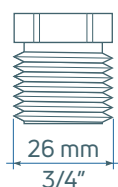
Dimensiones en Anexos técnicos

Topway S barra simple

Colector de distribución de acero inoxidable a barra simple



24x19



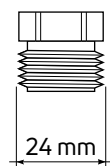
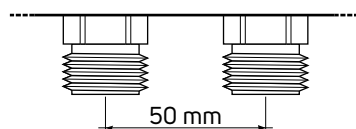
Eurocono

Topway S - colector de distribución de acero inoxidable a barra simple de retorno, con válvulas y vía adicional

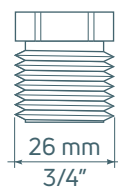
Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	2	01282760	38,39
1"	3	24x19	2	01282762	47,65
1"	4	24x19	2	01282764	58,47
1"	5	24x19	2	01282766	70,97
1"	6	24x19	2	01282768	81,77
1"	7	24x19	2	01282770	93,96
1"	8	24x19	2	01282772	105,20
1"	9	24x19	2	01282774	116,40
1"	10	24x19	2	01282776	129,70
1"	11	24x19	2	01282777	140,90
1"	12	24x19	2	01282779	152,10
1"	2	3/4" Eurocono	2	01282910	39,89
1"	3	3/4" Eurocono	2	01282912	49,68
1"	4	3/4" Eurocono	2	01282914	60,49
1"	5	3/4" Eurocono	2	01282916	73,41
1"	6	3/4" Eurocono	2	01282918	84,84
1"	7	3/4" Eurocono	2	01282920	97,37
1"	8	3/4" Eurocono	2	01282922	109,20
1"	9	3/4" Eurocono	2	01282924	121,00
1"	10	3/4" Eurocono	2	01282926	134,90
1"	11	3/4" Eurocono	2	01282928	146,20
1"	12	3/4" Eurocono	2	01282930	157,90

Distancia entre ejes: 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



24x19



Eurocono

Topway S - colector de distribución de acero inoxidable a barra simple de ida, con caudalímetros y vía adicional

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24x19	2	01282790	56,27
1"	3	24x19	2	01282792	74,56
1"	4	24x19	2	01282794	94,42
1"	5	24x19	2	01282796	115,40
1"	6	24x19	2	01282798	133,50
1"	7	24x19	2	01282800	153,20
1"	8	24x19	2	01282802	171,40
1"	9	24x19	2	01282804	190,00
1"	10	24x19	2	01282806	211,40
1"	11	24x19	2	01282808	229,90
1"	12	24x19	2	01282810	248,30
1"	2	3/4" Eurocono	2	01282940	58,92
1"	3	3/4" Eurocono	2	01282942	78,28
1"	4	3/4" Eurocono	2	01282944	99,78
1"	5	3/4" Eurocono	2	01282946	121,60
1"	6	3/4" Eurocono	2	01282948	140,60
1"	7	3/4" Eurocono	2	01282950	161,30
1"	8	3/4" Eurocono	2	01282952	180,40
1"	9	3/4" Eurocono	2	01282954	199,90
1"	10	3/4" Eurocono	2	01282956	222,80
1"	11	3/4" Eurocono	2	01282958	242,10
1"	12	3/4" Eurocono	2	01282960	261,50

Distancia entre ejes: 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para colectores en acero

Kit válvulas de esfera para colectores en acero

Datos técnicos

Rosca del cuerpo de la válvula con conexión Hembra: UNI EN 10226-1 (ISO 7-1: 1994)

Conexión macho rosca manguito válvula: UNI EN ISO 228-1

Rosca vástago y tuerca: UNI EN ISO 228-1

PASO REDUCIDO

Dirección del flujo: en ambas direcciones

Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20°C / +120°C **

Presión máxima (T = 120 ° C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 ° C): PN 40

** En ausencia de vapor; uso con mezclas de agua y glicol para temperaturas inferiores a 0 °C

Las válvulas deben usarse en la posición completamente abierta o cerrada.

Junta tórica de sellado

Junta tórica del sello del eje superior: VITON 70 Sh A (ASTM D2240)

Junta tórica del sello del eje inferior: Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D2240)

Junta tórica del vástago: Peróxido EPDM 70 Sh A (ASTM D2240)

Nota

Se suministran con 2 juegos de juntas, a utilizar según tipo de colectores:

- para colectores de acero utilizar juntas toricas rojas;

- para colectores de latón utilizar juntas toricas negras.



Kit válvulas Progress a escuadra con racor, soporte para termómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306714	72,93

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala del termómetro 0-80 °C



Kit válvulas Progress a escuadra con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306712	56,28

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20)



Kit válvula Progress a escuadra cor racord, soporte para termómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306858	72,30

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala del termómetro 0-80 °C



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306856	57,12

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20)



Kit válvulas rectas Progress con racor, soporte para termómetro y termómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306710	58,41

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20) - Escala del termómetro 0-80 °C



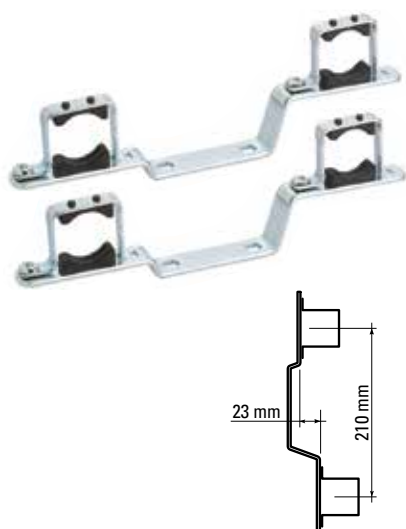
Kit válvulas Progress rectas con racor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306708	42,80

Roscas UNI EN ISO 228/1 - Paso reducido (DN 20)

Accesorios para colectores en acero

Accesorios para colectores en acero



Soporte metálico doble

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	210 mm	1	01306826	12,97



Kit terminal con by-pass para colectores en acero y latón

Datos técnicos

Temperatura máxima de trabajo: 110°C.

Presión máxima de trabajo: 6 bar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
para colectores de 1"	1	01307010	157,70

Roscas UNI EN ISO 228/1

Equipado con junta tórica roja en la entrada superior, para combinación con colectores de acero Topway S; para usar el artículo en combinación con colectores de latón Topway, reemplace la junta tórica roja con la negra provista en el paquete.

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit de extensión para colectores Topway S

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 vías, 24x19	1	01300012	113,40
3 vías, 24x19	1	01300014	137,70
4 vías, 24x19	1	01300016	162,20

Completo con 2 racores giratorios 1" M-M.

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios para colectores en acero



Kit de vía adicional para colectores Topway S de 1"

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
1 vía, 24x19	1	01300006	43,79

Utilice las 2 tes suministradas en el kit para instalar las 2 válvulas de purga de aire y los 2 grifos suministrados con el colector. Instale el caudalímetro y la válvula suministrados en el kit en la vía del colector que queda libre.

Dimensiones en Anexos técnicos



Racor duplicador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	2	01300000	21,23
3/4" Eurocono	2	28130606	21,09

Racord duplicador para colectores con derivaciones 24x19 y 3/4" Eurocono
distancia entre ejes: 50 mm
Distancia entre ejes racord duplicador: 36 mm
Rosca UNI EN ISO 228-1

Dimensiones en Anexos Técnicos



Medidor de caudal 0÷4 l/min

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Medidor 0÷4 l/min	4	01306810	9,17



Ubicación para detentor y medidor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colector 1" - 24x19	4	01306812	4,62
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306814	5,39



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400020	10,51

Rosca UNI EN ISO 228-1



Válvula desagüe y carga niquelada con conexión 3/4" ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	4	01306824	13,60
1"	2	01300002	20,39

Accesorios para colectores en acero



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" con Junta Tórica	1	01306158	41,54

Completo con purgador manual de 1/2" y grifo de llenado/desagüe de 1/2" con conexión orientable de 3/4".
Utilizar juntas tóricas rojas con colectores en acero y juntas tóricas negras con colectores en latón.

Dimensiones en Anexos Técnicos



Kit obturador termostático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	4	01306816	8,70
3/4" Eurocono	4	01306818	9,22



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M con O-ring	30	90004930	1,49
1" M con O-ring	15	90004830	5,19
24x19 monoblocco ciego con O-ring	20	01321462	2,86

Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,87
1" M x 1/2" H	15	90004850	5,78
1" M x 3/4" H	15	90006870	7,25

Con Junta Tórica
Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón niquelado con Junta Tórica

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	2	01306872	8,93

Con Junta Tórica
Rosca UNI EN ISO 228-1



Racor giratorio

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	2	01307426	17,45

Con junta tórica.
Rosca UNI EN ISO 228-1
Para el acoplamiento con colectores de acero Topway S, sustituya las dos juntas tóricas negras premontadas por las dos juntas tóricas rojas suministradas en el paquete.



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0-80 °C	1	90006866	6,43

Accesorios para colectores en acero



Racor T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	13,35

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



Volante para control manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01306112	2,26



Funda aislante para colectores Topway S

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	19,94

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306864	14,33

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306866	13,23

En polietileno expandido reticulado a células cerradas.



Kit vaso de expansión para la conexión al colector de distribución Topway S en la caja Metalbox

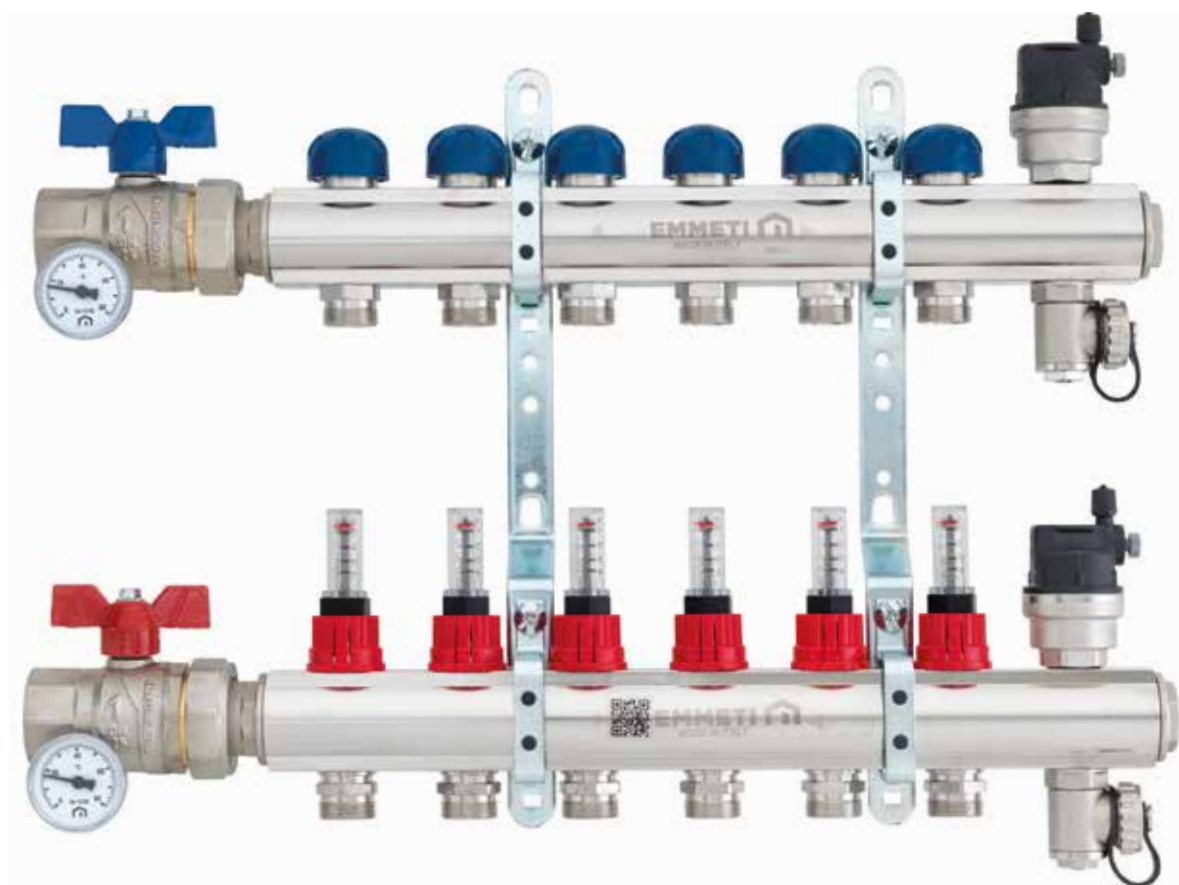
Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
8 litros	1	07245370	104,90
10 litros	1	07245380	109,70

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; racor 1/2" - 24x19 con o-ring para conexión colector Topway S 1"; junta 3/8".

Nota: El kit vaso de expansión de 10 litros solo se puede instalar en cajas metálicas para tabiques de 120 mm.

Colector de distribución en latón niquelado



Un sistema completo y versátil

El colector de barra Topway, con su variedad de componentes, representa la respuesta ideal a las exigencias del profesional moderno ofreciendo un notable número de soluciones en las instalaciones desde las más sencillas a las más complejas.

El instalador exigente tiene la oportunidad, con el colector Topway, de proponer un sistema completo que da valor a la instalación entera, por simple que ésta sea.

Además en cada momento, es posible modificar o completar el sistema de distribución sin ninguna dificultad.

Así una simple habitación podrá estar equipada con un sistema en la vanguardia de la tecnología. El colector Topway se puede suministrar con todos los componentes esenciales; desde el grifo de descarga orientable al púrgador aire, desde el cabezal termoeléctrico al medidor de caudal, todo ello con acabado niquelado.

El confort personalizado

Con el sistema Topway se puede dividir la vivienda en las zonas deseadas, sin límites, con la simple aplicación de los cabezales termoeléctricos para el control de las válvulas. El instalador podrá realizar el ajuste de la temperatura en cada uno de los ambientes de manera inteligente, sin impedimentos arquitectónicos y sin que sean necesarias ulteriores intervenciones ya que sólo se verá afectada la caja de distribución. El colector Topway se convierte, de esta manera, en un verdadero centro de control de toda la instalación de calefacción.

Rapidez, facilidad y seguridad de ejecución

Emmeti Iberica ofrece al instalador un sistema formado por componentes que se combinan entre ellos de manera sencilla, favoreciendo la rapidez y seguridad de instalación. El sistema Topway ha sido pensado para facilitar el trabajo del instalador, quien puede efectuar también instalaciones complejas en espacios reducidos con un notable ahorro de tiempo y mejorando el servicio que ofrece al cliente.

Construcción

Todos los colectores de distribución Topway y accesorios llevan el acabado niquelado.

Colector en latón obtenido de barra trefilada UNI EN 12168 CW614N. Estanqueidades EPDM.

Datos técnicos

Temperatura máxima de funcionamiento: 110 °C con detentores y 90 °C con caudalímetros

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar con detentores y 6 bar con caudalímetros

Rosca en cabeza G 3/4" - 1" - 1 1/4"

Rosca vías laterales M 24x19 - 3/4" eurocono

Nota:

rosca 24x19 - rosca gas diámetro 24 mm y 19 hilos por pulgadas

Nota: estanqueidad en la rosca del cabezal SOLO con o-ring.

NO utilizar roscados cónicos

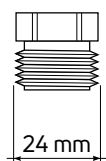
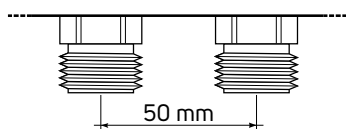
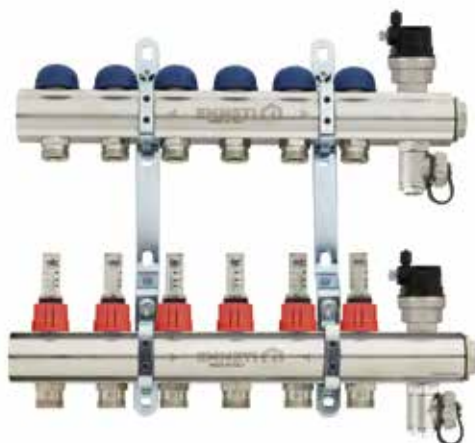
Calidad y fiabilidad

El elevado estándar de calidad de los materiales empleados, la robustez de los componentes y su grado de acabado convierten el sistema Topway en un sistema fiable y funcional durante un largo periodo de tiempo, prolongando la vida de la instalación y reduciendo las operaciones de mantenimiento.

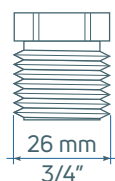
La garantía de calidad es la consecuencia de una producción altamente automatizada que determina la constancia de las características de fabricación y de la mecánica de los fluidos de todo un lote de producción. Todos los componentes son sometidos a severos controles y se efectúan ulteriores pruebas de ensayo en el banco de pruebas hidráulicas para comprobar las prestaciones en condiciones críticas de ejercicio.

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

Colector de distribución en latón niquelado



24x19



Eurocono

Topway - Colector de distribución premontado en latón niquelado, con derivaciones 24x19 (ida y retorno) ó 3/4" eurocono (ida y retorno)

CON CAUDALIMETROS DE 0 ÷ 4 l/min INCORPORADOS

El kit se compone de:

Detentores con medidores de caudal incorporados (0÷4 l/min)

Válvulas de regulación manual preparadas para cabezales termoelectrónicos

2 tapones ciegos de 1" ó 1 1/4" con junta o-ring

2 válvulas de desagüe agua de 1/2"

2 Purgadores de aire de 1/2" con descarga (lateral+manual)

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

Nota: Se complementan con los Kit válvulas PROGRESS a elegir entre; rectas, a escuadra, con o sin manómetros, etc.. Ver apartado accesorios para Colectores Topway). No incluido en el precio del colector.

Medida	Vías	Derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01298540	239,90
1"	3+3	24x19	1	01298542	282,60
1"	4+4	24x19	1	01298544	332,70
1"	5+5	24x19	1	01298546	381,50
1"	6+6	24x19	1	01298548	425,00
1"	7+7	24x19	1	01298550	475,20
1"	8+8	24x19	1	01298552	517,60
1"	9+9	24x19	1	01298554	560,30
1"	10+10	24x19	1	01298556	615,10
1"	11+11	24x19	1	01298558	657,90
1"	12+12	24x19	1	01298560	700,50
1 1/4"	4+4	24x19	1	01298424	367,70
1 1/4"	5+5	24x19	1	01298426	421,90
1 1/4"	6+6	24x19	1	01298428	472,70
1 1/4"	7+7	24x19	1	01298430	531,50
1 1/4"	8+8	24x19	1	01298432	580,50
1 1/4"	9+9	24x19	1	01298434	631,00
1 1/4"	10+10	24x19	1	01298436	691,60
1 1/4"	11+11	24x19	1	01298438	741,20
1 1/4"	12+12	24x19	1	01298440	791,80
1" (*)	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	244,30
1" (*)	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	288,80
1" (*)	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	341,40
1" (*)	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	391,30
1" (*)	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	436,50
1" (*)	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	490,40
1" (*)	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	534,80
1" (*)	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	581,40
1" (*)	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	636,80
1" (*)	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	681,60
1" (*)	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	726,50
1 1/4" (*)	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	467,30
1 1/4" (*)	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	520,00
1 1/4" (*)	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	571,10
1 1/4" (*)	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	623,60
1 1/4" (*)	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	689,10
1 1/4" (*)	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	730,70
1 1/4" (*)	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	782,90

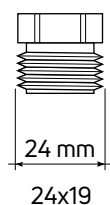
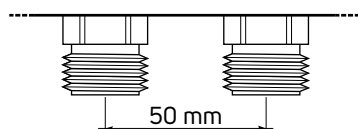
Distancia entre derivaciones 50 mm.

(*) Artículos bajo pedido

Dimensiones en Anexos técnicos

Topway barra simple

Colector de distribución monobarra de latón niquelado



Topway - Colector de retorno monobarra de latón niquelado 1" y 1 1/4 con válvulas, roscas 24x19.

Completo de:

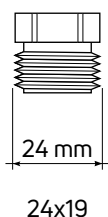
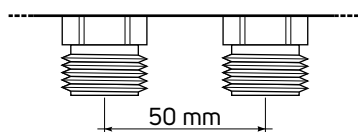
Purgadores manuales con capucha preparada para cabezales termoelectrónicos

Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01293890	48,50
1"	3	24 x 19	2	01293892	60,20
1"	4	24 x 19	2	01293894	73,87
1"	5	24 x 19	2	01293896	89,66
1"	6	24 x 19	2	01293898	103,40
1"	7	24 x 19	2	01293900	118,80
1"	8	24 x 19	2	01293902	133,10
1"	9	24 x 19	2	01293904	147,10
1"	10	24 x 19	2	01293906	163,80
1"	11	24 x 19	2	01293908	177,90
1"	12	24 x 19	2	01293910	192,00
1 1/4"	4	24 x 19	2	01294694	86,52
1 1/4"	5	24 x 19	2	01294696	104,50
1 1/4"	6	24 x 19	2	01294698	120,70
1 1/4"	7	24 x 19	2	01294700	138,60
1 1/4"	8	24 x 19	2	01294702	154,70
1 1/4"	9	24 x 19	2	01294704	171,40
1 1/4"	10	24 x 19	2	01294706	190,30
1 1/4"	11	24 x 19	2	01294708	206,00
1 1/4"	12	24 x 19	2	01294710	222,60

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



Topway - Colector de ida de latón niquelado de 1" y 1 1/4 con detentores, roscas 24x19.

Completo de:

Detentores a doble reglaje

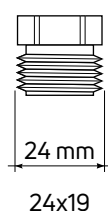
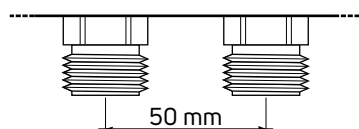
Conexiones adicionales para purgador de aire y grifo de desagüe

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x 19	2	01298620	50,66
1"	3	24 x 19	2	01298622	62,49
1"	4	24 x 19	2	01298624	75,37
1"	5	24 x 19	2	01298626	90,89
1"	6	24 x 19	2	01298628	104,40
1"	7	24 x 19	2	01298630	119,40
1"	8	24 x 19	2	01298632	133,40
1"	9	24 x 19	2	01298634	147,20
1"	10	24 x 19	2	01298636	163,80
1"	11	24 x 19	2	01298638	177,50
1"	12	24 x 19	2	01298640	191,30
1 1/4"	4	24 x 19	2	01298864	83,17
1 1/4"	5	24 x 19	2	01298866	100,50
1 1/4"	6	24 x 19	2	01298868	115,90
1 1/4"	7	24 x 19	2	01298870	132,30
1 1/4"	8	24 x 19	2	01298872	148,50
1 1/4"	9	24 x 19	2	01298874	164,50
1 1/4"	10	24 x 19	2	01298876	180,70
1 1/4"	11	24 x 19	2	01298878	197,20
1 1/4"	12	24 x 19	2	01298880	212,50

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución monobarra de latón niquelado



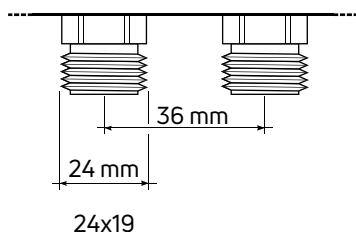
Topway - Colector de ida de latón niquelado de 1" y 1" 1/4 con detentores con medidores de caudal incorporados, roscas 24x19.

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	71,11
1"	3	24 x 19	2	01298122	94,20
1"	4	24 x 19	2	01298124	119,40
1"	5	24 x 19	2	01298126	145,80
1"	6	24 x 19	2	01298128	168,50
1"	7	24 x 19	2	01298130	193,40
1"	8	24 x 19	2	01298132	216,50
1"	9	24 x 19	2	01298134	240,00
1"	10	24 x 19	2	01298136	267,10
1"	11	24 x 19	2	01298138	290,30
1"	12	24 x 19	2	01298140	313,60
1"1/4	4	24 x 19	2	01298364	139,70
1"1/4	5	24 x 19	2	01298366	168,90
1"1/4	6	24 x 19	2	01298368	195,70
1"1/4	7	24 x 19	2	01298370	224,30
1"1/4	8	24 x 19	2	01298372	251,10
1"1/4	9	24 x 19	2	01298374	278,20
1"1/4	10	24 x 19	2	01298376	308,90
1"1/4	11	24 x 19	2	01298378	335,40
1"1/4	12	24 x 19	2	01298380	362,60

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



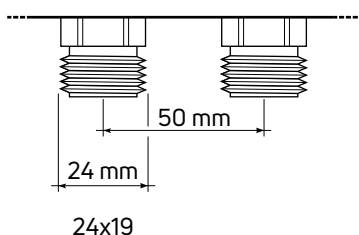
Topway - Colector de distribución de latón niquelado de 3/4" con racores de derivación 24x19

Completo de: toma superior para purgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293260	20,46
3/4"	3	4	01293262	27,49
3/4"	4	4	01293264	34,33
3/4"	5	4	01293266	41,43
3/4"	6	4	01293268	49,33
3/4"	7	4	01293270	55,94
3/4"	8	4	01293272	64,31
3/4"	9	4	01293274	69,65
3/4"	10	4	01293276	76,48
3/4"	11	4	01293278	85,42
3/4"	12	4	01293280	92,66

Distancia entre derivaciones 36 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



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

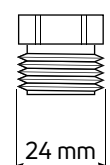
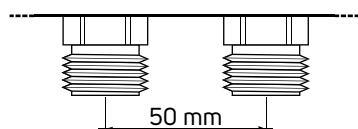
Completo de: toma superior para purgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	4	01293290	23,57
3/4"	3	4	01293292	32,08
3/4"	4	4	01293294	41,62
3/4"	5	4	01293296	50,69
3/4"	6	4	01293298	60,35
3/4"	7	4	01293300	69,10
3/4"	8	4	01293302	78,26
3/4"	9	4	01293304	86,97
3/4"	10	4	01293306	96,56
3/4"	11	4	01293308	106,40
3/4"	12	4	01293310	115,80

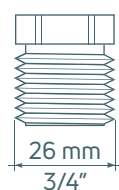
Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución monobarra de latón niquelado



24x19



Eurocono

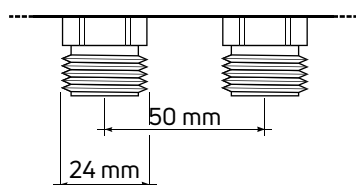
Topway - Colector de distribución de latón niquelado de 1" a elección con rosca derivación 24x19 ó 3/4" eurocono

Completo de: toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	2	24 x19	4	01293830	26,45
1"	3	24 x19	4	01293832	36,83
1"	4	24 x19	4	01293834	46,34
1"	5	24 x19	4	01293836	56,74
1"	6	24 x19	4	01293838	67,80
1"	7	24 x19	4	01293840	77,51
1"	8	24 x19	4	01293842	88,02
1"	9	24 x19	4	01293844	97,59
1"	10	24 x19	4	01293846	107,10
1"	11	24 x19	4	01293848	118,90
1"	12	24 x19	4	01293850	130,30
1"	2	3/4" Eurocono	4	01293860	27,15
1"	3	3/4" Eurocono	4	01293862	37,87
1"	4	3/4" Eurocono	4	01293864	47,77
1"	5	3/4" Eurocono	4	01293866	58,51
1"	6	3/4" Eurocono	4	01293868	69,94
1"	7	3/4" Eurocono	4	01293870	79,91
1"	8	3/4" Eurocono	4	01293872	90,78
1"	9	3/4" Eurocono	4	01293874	100,70
1"	10	3/4" Eurocono	4	01293876	112,90
1"	11	3/4" Eurocono	4	01293878	123,90
1"	12	3/4" Eurocono	4	01293880	134,40

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos



24x19

Topway - Colector de distribución de latón niquelado de 1" 1/4" con racores de derivación 24x19

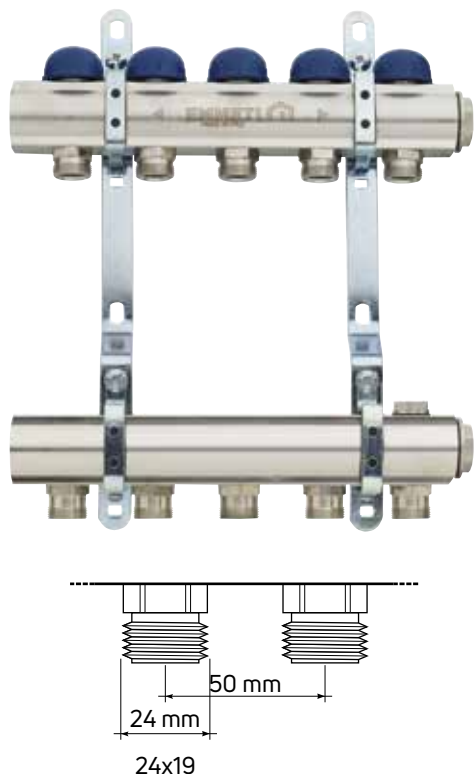
Completo de: toma superior para púrgador de aire

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4"	4	2	01294634	56,28
1" 1/4"	5	2	01294636	68,14
1" 1/4"	6	2	01294638	81,28
1" 1/4"	7	2	01294640	92,43
1" 1/4"	8	2	01294642	104,70
1" 1/4"	9	2	01294644	116,30
1" 1/4"	10	2	01294646	126,50
1" 1/4"	11	2	01294648	141,40
1" 1/4"	12	2	01294650	152,90

Distancia entre derivaciones 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Colector de distribución de latón niquelado



Topway R - Colector de distribución premontado de latón niquelado, 24x19 derivaciones (ida y retorno), adecuado para la distribución hidráulica de radiadores y ventilosconvectores

Compuesto de:

Válvulas a regulación manual preparadas para cabezales termoelectrónicos.

2 tapones ciegos de 1" con junta o-ring.

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	Rosca	Uds. Caja	Código	€/Ud
1"	2+2	24x19	1	01297850	149,00
1"	3+3	24x19	1	01297852	180,80
1"	4+4	24x19	1	01297854	217,20
1"	5+5	24x19	1	01297856	254,00
1"	6+6	24x19	1	01297858	287,40
1"	7+7	24x19	1	01297860	325,00
1"	8+8	24x19	1	01297862	358,40
1"	9+9	24x19	1	01297864	378,90
1"	10+10	24x19	1	01297866	433,90
1"	11+11	24x19	1	01297868	467,30
1"	12+12	24x19	1	01297870	501,30
1" 1/4	4+4	24x19	1	01285094	250,80
1" 1/4	5+5	24x19	1	01285096	292,20
1" 1/4	6+6	24x19	1	01285098	329,90
1" 1/4	7+7	24x19	1	01285100	371,90
1" 1/4	8+8	24x19	1	01285102	408,80
1" 1/4	9+9	24x19	1	01285104	432,70
1" 1/4	10+10	24x19	1	01285106	487,50
1" 1/4	11+11	24x19	1	01285108	526,70
1" 1/4	12+12	24x19	1	01285110	562,50

Distancia entre derivaciones: 50 mm

Dimensiones en Anexos técnicos

Modulo Compact válvula a esfera motorizada para colector Topway



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

Datos técnicos válvula

Cuerpo en latón ST UNI EN 12165 CW617N niquelado

Esfera en latón ST UNI EN 12165 CW617N cromado

Límites de funcionamiento de -40 a 100 °C (fluido circulante)

Presión de ejercicio PN 40

Presión diferencial máxima 6 bar

Estanqueidad sede esfera PTFE

Estanqueidad eje de maniobra HNBR

Datos técnicos servomotor

Alimentación 230 V / 50 Hz o 24 Vac en función del modelo

Absorción 4 VA - Ángulo de rotación 90/270° (4 vías)

Tiempo de maniobra 60/180° (4 vías) - Par 8 Nm

Contacto auxiliar 1-libre 3 A / 230 V (on-off) - Grado de protección IP 43 - IP 40

Clase de aislamiento II

Indicador Válvula Abierta

Flujo desviado

Medida		Uds. Caja	Código	€/Ud
3/4"	para colector Topway	1	01425848	289,70
1"	para colector Topway	1	01425850	335,90

Accesorios para Colectores de latón

Kit válvulas de esfera para colectores latón

Datos técnicos

Rosca del cuerpo de la válvula con conexión Hembra: UNI EN 10226-1 (ISO 7-1: 1994); conexión macho rosca manguito válvula: UNI EN ISO 228-1; rosca vástago y tuerca: UNI EN ISO 228-1 PASAJE TOTAL

Dirección del flujo: en ambas direcciones

Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20°C / +120°C **

Presión máxima (T = 120 °C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 °C): Ver tablas a continuación

** En ausencia de vapor; uso con mezclas de agua y glicol para temperaturas inferiores a 0 °C

Junta tórica de sellado

Junta tórica del sello del eje superior: VITON 70 Sh A (ASTM D2240)

Junta tórica del sello del eje inferior: Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D2240)

Junta tórica del vástago: Peróxido EPDM 70 Sh A (ASTM D2240)

Las válvulas deben usarse en la posición completamente abierta o cerrada.



Kit válvulas Progress a escuadra con termómetros y racores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	6063R006	92,45

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se pueden utilizar para los colectores de acero Topway S, sustituyendo las juntas toricas por las de color rojo.



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9744R007	148,60

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	50,64
1" (*)	1	6064R006	78,35
1" 1/4	1	9745R007	127,20

(*) También se pueden utilizar para los colectores de acero Topway S, sustituyendo las juntas toricas por las de color rojo.



Kit válvulas Progress rectas con termómetros y racores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	6061R006	84,70

Escala del termómetro: 0-80 °C

También se pueden utilizar para los colectores de acero Topway S, sustituyendo las juntas toricas por las de color rojo.



Kit válvula Progress recta con racord porta-termómetro y termómetros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	1	9722R007	120,40

Escala del termómetro: 0-80 °C



Kit válvula Progress recta con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9723R005	44,81
1 (*)	1	6062R006	68,83
1" 1/4	1	9723R007	101,00

(*) También se pueden utilizar para los colectores de acero Topway S, sustituyendo las juntas toricas por las de color rojo.

Accesorios para Colectores de latón

Accesorios para colectores de latón



Kit terminal con by-pass para colectores en acero y latón

Datos técnicos

Temperatura máxima de trabajo: 110°C - Presión máxima de trabajo: 6 bar.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" (*)	1	01307010	157,70
1 1/4"	1	01307012	168,80

Roscas UNI EN ISO 228/1

(*) El código 01307010 está equipado con una junta tórica roja en la unión superior, para acoplamiento con colectores de acero Topway S; para usar el artículo en combinación con colectores de latón Topway, reemplace la junta tórica roja con la negra provista en el paquete.



Kit de extensión para colectores Topway de 1"

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 vías, 24x19	1	01292316	137,10
3 vías, 24x19	1	01292318	171,50
4 vías, 24x19	1	01292320	196,80

Completo con 2 racores giratorios M-M de 1".

[Dimensiones en Anexos técnicos](#)



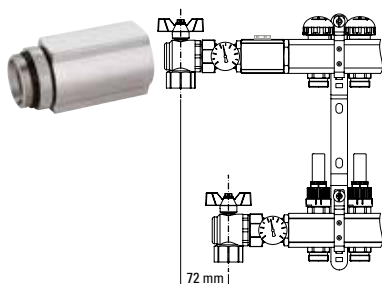
Kit vía adicional para colectores Topway

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores Topway 1", 24x19	1	01300018	42,85
Para colectores Topway 1 1/4", 24x19	1	01300020	56,01

Utilice las 2 tes suministradas en el kit para instalar las 2 válvulas de purga de aire y los 2 grifos suministrados con el colector. Instale el caudalímetro y la válvula suministrados en el kit en la vía del colector que queda libre.

[Dimensiones en Anexos técnicos](#)



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	25,23
M-H 1 1/4"	1	01306256	31,77

Rosca UNI EN ISO 228-1



Racord duplicador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	2	01300000	21,23
3/4" Eurocono	2	28130606	21,09

Racord duplicador para colectores con derivaciones 24x19 y 3/4" Eurocono distancia entre ejes: 50 mm. Distancia entre ejes racord duplicador: 36 mm. Rosca UNI EN ISO 228-1

[Dimensiones en Anexos técnicos](#)

Accesorios para Colectores de latón



Paquete de 12 pinzas rojas para bloqueo de regulación

Medida	Ud/Caja	Código	€/paquete
1" - 1" 1/4	12	01306320	10,11

Con etiquetas de identificación circuitos



Púrgador automático 1/2"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400662	10,37

Rosca UNI EN ISO 228-1



Varia Purgador de aire con capucha en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400004	8,22

Rosca UNI EN ISO 228-1



Válvula de desagüe niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	90011750	9,40

Rosca UNI EN ISO 228-1



Válvula desagüe y carga niquelada con conexión 3/4" ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	4	01306824	13,60
1"	2	01300002	20,39



Par de terminales T con purgador manual y grifo ajustable

Medida	Ud/Caja	Código	€/Par
1"	1	01306158	41,54

Con junta tórica.

Completo con válvula manual de purga de aire de 1/2" y grifo de llenado/vaciado de agua de 1/2" con conexión giratoria de 3/4"

Rosca UNI EN ISO 228-1

[Dimensiones en Anexos técnicos](#)



Kit obturador termostático 24x19 y 3/4" Eurocono

Medida		Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colectores de 1"	24x19	4	01306114	8,55
Para colectores de 1" 1/4	24x19	4	01306118	9,13
Para colectores de 1"	3/4" Eurocono	4	01306290	9,06
Para colectores de 1" 1/4	3/4" Eurocono	4	01306292	8,37

Accesorios per collettori Topway



Capucha azul para válvulas

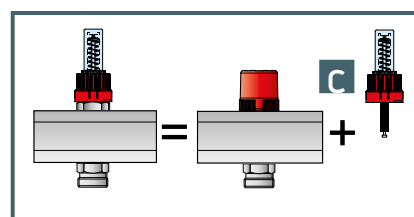
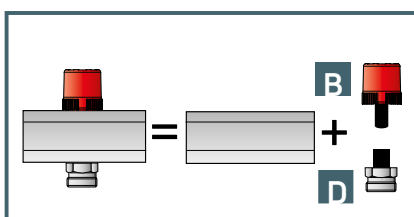
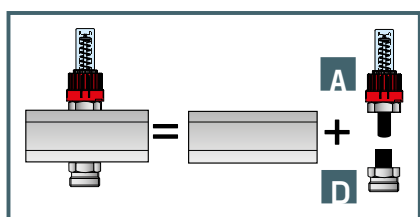
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M30x1,5	1	90067510	0,36



Capucha roja para detentores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90023360	0,61

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	9,00

B



Detentor

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Detentor	4	01306300	6,42

C



Cartucho de medición de caudal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0÷2,5 l/min (*)	4	01306828	4,16
0÷4 l/min (*)	4	01306830	4,22
0÷6 l/min (*)	4	01306832	4,21

(*) para colectores de distribución producido a partir de la semana 3 año 2017

D



Ubicación para medidor para colector

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para colector 1" - 24x19	4	01306312	5,67
Para colector 1" - 3/4" Eurocono	4	01306314	7,19
Para colector 1"1/4 - 24x19	4	01306316	6,90
Para colector 1"1/4 - 3/4" Eurocono	4	01306318	7,60

Accesorios para Colectores de latón



Tapón ciego niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M (*)	30	90004930	1,49
3/4" M (*)	30	90004820	3,74
1" M (*)	15	90004830	5,19
1 1/4" M (*)	10	90005070	7,72
3/4" H	30	01291536	2,35
1" H	15	01291538	4,18
24x19 monoblocco ciego con O-ring	20	01321462	2,86

(*) 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	2,87
3/4" M x 1/2" H	30	90004840	3,17
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,87
1" M x 1/2" H	15	90004850	5,78
1" M x 3/4" H	15	90006870	7,25
1 1/4" M x 1/2" H	10	90005080	9,84
1 1/4" M x 1" H	10	90005084	8,85

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



Llave para machones CH 37 - 48

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306044	10,38



Machón niquelado con O-ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M	15	01306872	8,93
1 1/4" M x 1 1/4" M	5	01306874	15,15

Rosca UNI EN ISO 228-1



Machón giratorio

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M (**)	2	01306426	21,75
1" M x 1" M (***)	2	01307426	17,45
1 1/4" M x 1 1/4" M	2	01306430	32,16
1" M x 1" F (**)	6	01306428	19,09
1 1/4" M x 1" M (*)	2	01306432	29,03
3/4" M x 3/4" M	2	01306434	21,57

Rosca UNI EN ISO 228-1

(*) Reducción

(**) Hasta agotar existencias

(***) Para el acoplamiento a colectores Topway de latón, utilice las dos juntas tóricas negras preinstaladas de serie. Para el acoplamiento a colectores de acero Topway S sustituir las dos juntas tóricas negras por las dos juntas tóricas rojas suministradas de serie.



Termómetro Ø 40

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
0-80 °C	1	90006866	6,43

Accesorios para Colectores de latón



Raccord T Macho - Hembra con portatermómetro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	1	90011760	13,35

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



Volante para control manual

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01306112	2,26



Juego soportes metálicos individuales

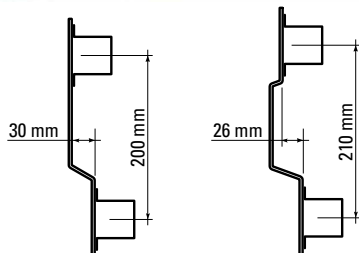
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90011500	6,44
1"	1	90011510	6,44
1 1/4"	1	90011520	6,61



Juego soportes metálicos dobles

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	200 mm	1	90011530	12,32
1"	200 mm	1	90011540	12,44
1 1/4"	200 mm	1	90011550	12,82
3/4" (*)	210 mm	1	90011560	11,93
1" (*)	210 mm	1	90011570	12,04
1 1/4" (*)	210 mm	1	90011580	12,44

(*) para fijación en la pared



Juego de soportes regulables dobles

Medida	Entre derivaciones	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" (*)	200 - 210 mm	1	01306554	9,96

Para instalación en caja para tabiques de 80 mm (Topway medida 1") insertar los collares de los soportes en referencias B-B.

(*) Hasta agotar existencias

Accesorios para Colectores de latón



Funda aislante para colectores Topway

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	1	01306502	31,75

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	31,75

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	104,90
10 litros	1	07245380	109,70

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 mono-blocco 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 10 litros solo se puede instalar en cajas metálicas para tabiques de 120 mm.

Dimensiones en Anexos técnicos

Control T

Cabezales termoeléctricos



Construcción

- 1 Caja en policarbonato
- 2 Muelle en acero inoxidable
- 3 Indicador en PPA (35% FV)
- 4 Anillo detención radial en acero
- 5 Soporte obturador en policarbonato
- 6 Base en policarbonato
- 7 Abrazadera M30 x 1,5 en PA 66 (50% FV) o en latón níquelado UNI EN 12164 CW614N
- 8 Cable en PVC
- 9 Microinterruptor 1A 250V
- 10 Actuador termoeléctrico por expansión de cera

Dimensiones en Anexos técnicos



Control T - Cabezal termoeléctrico normalmente cerrado

La apertura se efectúa con la alimentación controlada por el termostato.

Absorción 3,45 VA (230V) 3 VA (24V)

Protección IP 40 (IP 44 con la cabeza hacia arriba)

Longitud cable: 1 m

Corriente al arranque: 0,35 A (modelo 24 V) - 0,25 A (modelo 230 V)

Tiempo de apertura/cierre: 5-6 min.

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plastico	1	01213242	27,39
24 V	abrazadera en plastico	1	01213202	27,68
230 V	abrazadera en metal	1	01213245	28,87

Nota: los cabezales termoeléctricos se pueden utilizar con:

Colectores Topway y Topway S con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termo-

statizables.

Para la utilización con colectores diversos de los Emmeti puede ser necesario la utilización del adaptador código 90039364.

Cabezales termoelectricos

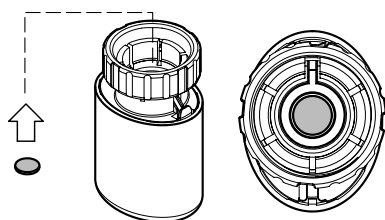


Control T - Cabezal termoelectrico con micro auxiliar (1 A 250 V) normalmente cerrado

Absorción 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V)
Protección IP 40 (IP 44 posición vertical)
Longitud cable: 1 m
Amperaje contacto auxiliar: 1 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	33,47
24 V Con Micro	abrazadera en plastico	1	01213212	33,74
230 V Con Micro	abrazadera en metal	1	01213255	35,08

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



Adaptador para Control T - Cabezal termoelectrico

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	12	90039364	2,07

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



Control T - Cabezal termoelectrico normalmente abierto

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

Medida	Abrazadera	Ud./Caja	Código	€/Ud
230 V	abrazadera en plastico	1	01213280	27,73
24 V	abrazadera en plastico	1	01213260	28,02

Nota: los cabezales termoelectricos se pueden utilizar con: colectores Colectores Topway y Topway S con válvulas, Válvulas Full y Poker termostáticas y termostatizables.

Sistema electrónico para cabezales termoelectricos



Centralita base 6T

Alimentación 230 V ó 24 V seleccionable - Alimentación directa de los cabezales termoelectricos normalmente cerrados a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado directo de los termostatos ambiente a la misma tensión de alimentación que la centralita - Conexionado hasta 6 cabezales termoelectricos (configurables como alta o baja temperatura) - Conexionado hasta 6 termostatos ambiente - Conexionado para bomba circuladora de baja temperatura - Conexionado para consenso generador de calor - 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	184,70

Cajas eléctricas



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

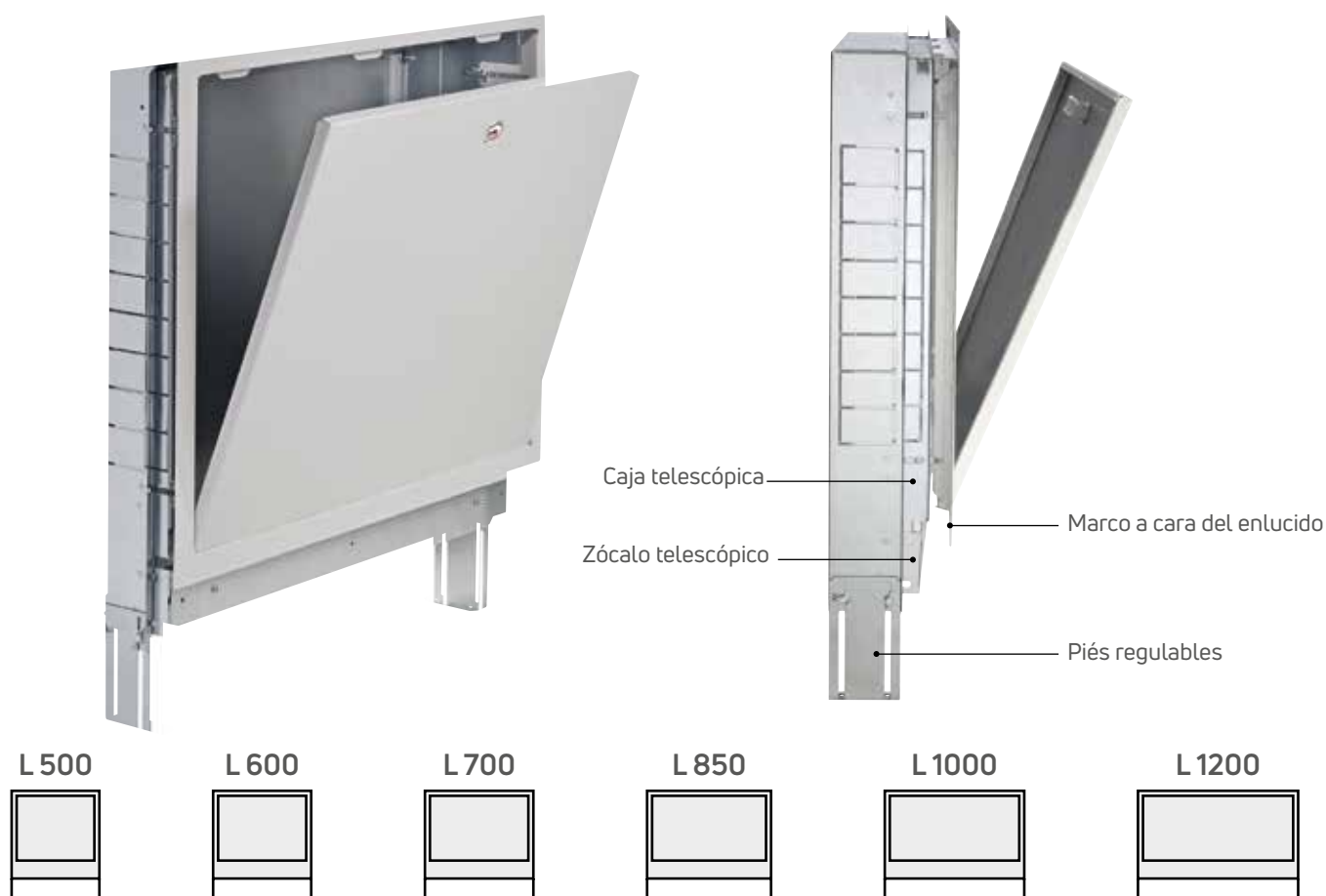
Datos técnicos

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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	28130632	67,97

Metalbox Plus

Caja para colectores y módulos de distribución



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 S 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	167,30
L 600	1	01301452	188,20
L 700	1	01301454	210,40
L 850	1	01301456	259,00
L 1000	1	01301458	281,00
L 1200	1	01301460	324,30

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

Dimensiones en Anexos técnicos

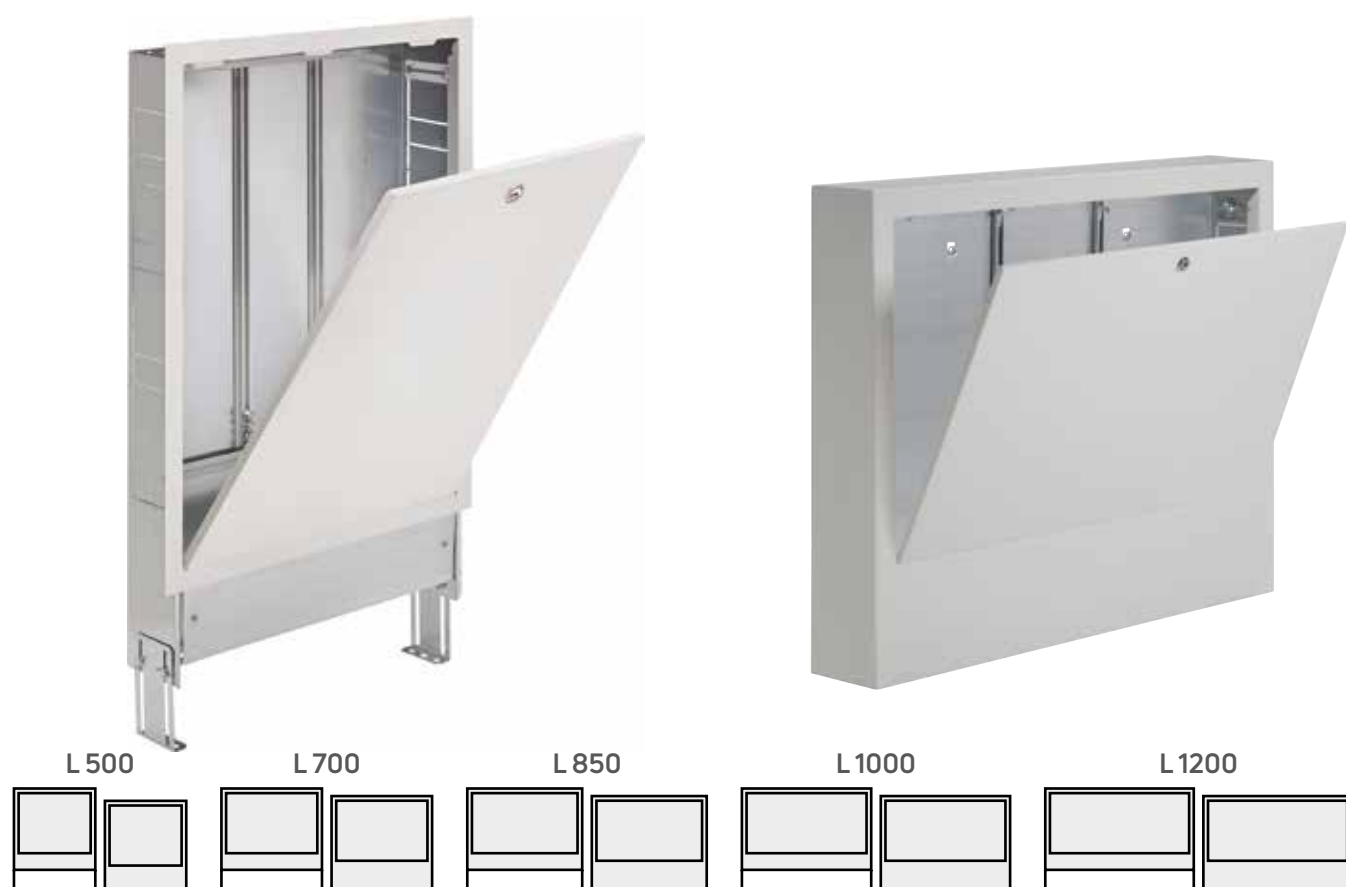


Cerradura de llave

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	90067980	50,94

Metalbox

Caja para colectores y módulos de distribución



L 500

L 700

L 850

L 1000

L 1200



ALTURA
850 mm

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

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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301470	215,30
L 700	1	01301472	275,30
L 850	1	01301474	345,40
L 1000	1	01301476	376,10
L 1200	1	01301478	435,80

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

Dimensiones en Anexos técnicos



ALTURA
700 mm

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

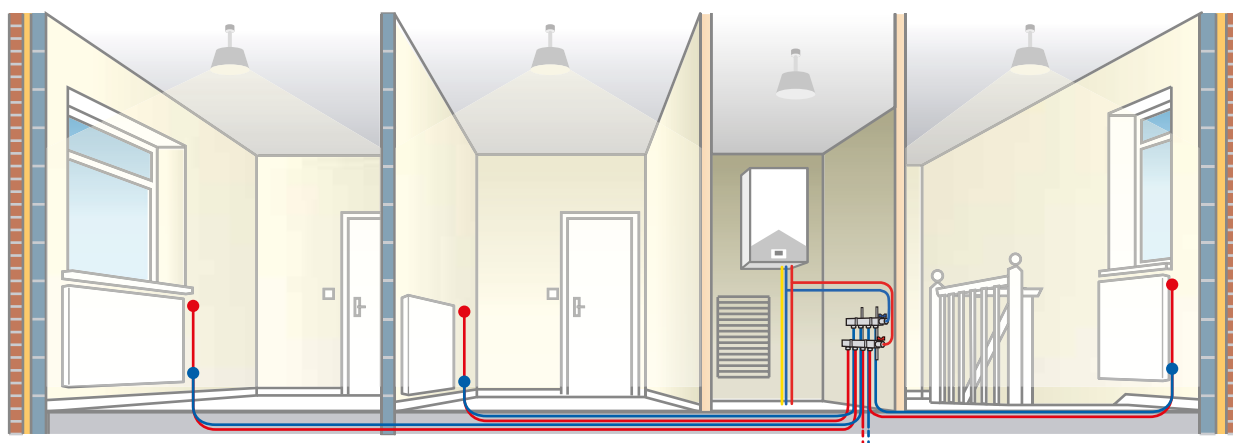
Caja para colectores, instalación externa sobre pared, se suministra con cerradura de ranura.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
L 500	1	01301480	223,70
L 700	1	01301482	275,00
L 850	1	01301484	333,50
L 1000	1	01301486	359,10
L 1200	1	01301488	476,40

Dimensiones en Anexos técnicos

Modular

Colectores en latón



Aplicaciones

Los colectores Modular permiten la distribución y la unión de los fluidos de más circuitos y pueden ser empleados en las centrales térmicas o en el interior de los edificios como colectores de zona, para la alimentación de un cierto número de terminales (radiadores, termoconvectores, fancoils, suelo radiante) con ida y retorno.

Construcción

Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
Derivaciones roscas 24x19 con paso Ø 14 mm

De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

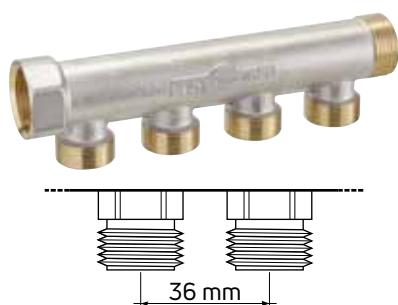
Datos técnicos

Rosca de cabeza Macho - Hembra UNI EN ISO 228-1
Presión máxima de ejercicio 10 bar
Temperatura máxima de ejercicio + 110 °C

Instalación

Los Modular simples están dotados de conexiones para dos, tres o cuatro vías, pero resultan componibles entre ellas permitiendo diversas combinaciones con un máximo aconsejado de diez derivaciones. Se pueden colocar en un hueco en la pared mediante las correspondientes cajas para colectores Emmeti.

Se complementan con los relativos sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.



Modular colector niquelado para tubo de cobre, multicapa, PEX, PP, PB Distancia entre derivaciones 36 mm

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	10	01303150	10,20
3/4"	3	6	01303152	14,02
3/4"	4	10	01303154	18,55
1"	2	8	01303160	13,26
1"	3	10	01303162	17,91
1"	4	8	01303164	22,68

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.

Dimensiones en Anexos técnicos



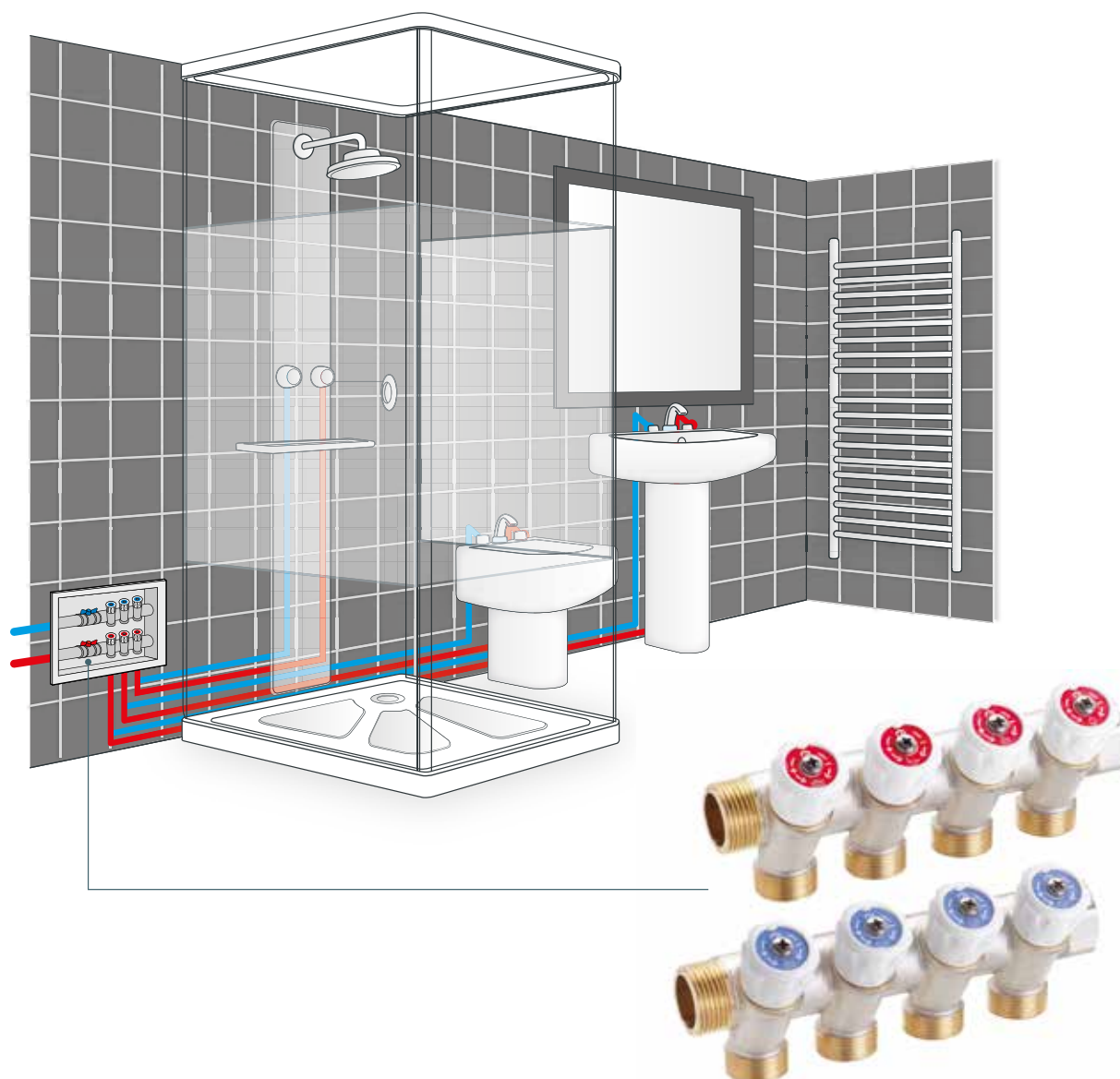
Soporte metálico distancia entre derivaciones 50 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Juego sencillos x 3/4"	1	01306370	6,30
Juego doble x 3/4"	1	01306374	12,32
Juego sencillos x 1"	1	01306372	6,36
Juego doble x 1"	1	01306376	12,49

No es adecuado para colectores de distribución con distancia entre ejes de 36 mm

Multiplex

Colectores con válvulas de corte



Construcción

Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N, niquelado.
Volante blanco en ABS
Juntas en EPDM
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

Nota: No apto para ajuste de vías, solo abierto o cerrado.

Colectores con válvulas de corte



Multiplex colector simple en latón con válvulas de corte componible mediante casquillo roscado doble de unión

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	2	12	01307260	23,27
3/4"	3	8	01307265	32,97
3/4"	4	6	01307270	44,16
1"	2	8	01307280	23,54
1"	3	6	01307285	34,25
1"	4	4	01307290	45,84

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19 Emmeti.



Casquillo roscado doble de unión para colector Multiplex componibles, con o-ring de estanqueidad

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	01307200	5,98
1"	10	01307210	6,96

Rosca UNI EN ISO 228-1

Accesorios para colectores Modular y Multiplex



Tapón niquelado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M	30	90004820	3,74
1" M	15	90004830	5,19
3/4" H	30	01291536	2,35
1" H	15	01291538	4,18

Rosca UNI EN ISO 228-1



Reducción niquelada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 3/8" H	30	90005050	2,87
1" M x 3/8" H	15	90005060	5,87

Con O-Ring
Rosca UNI EN ISO 228-1



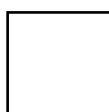
Kit válvula Progress a escuadra con racord

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	9745R005	50,64
1"	1	6064R006	78,35

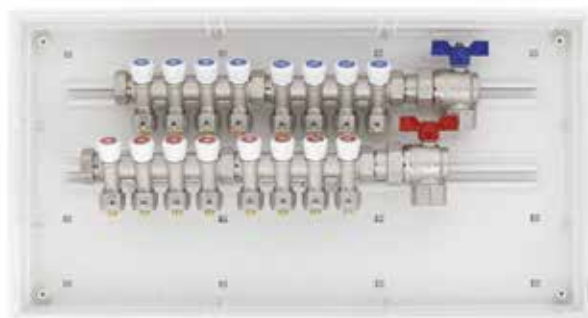
Rosca del cuerpo de la válvula UNI EN 10226-1
Rosca de unión de tubería UNI EN ISO 228-1

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	23,17
460 x 310 x 90	3	01302102	28,81
610 x 310 x 90	2	01302112	36,60



X 10

Kit soportes para colectores Topway

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/kit
Kit 10 jgos. soportes Topway	3/4"	1	01302120	16,03
Kit 10 jgos. soportes Topway	1"	1	01302130	16,03



X 10

Kit soportes para colectores Modular y Multiplex

Descripción	Medida	Ud/Caja	Código	€/kit
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	3/4"	1	01302140	12,24
Kit 10 jgos. soportes Modular y Multiplex	1"	1	01302150	12,24

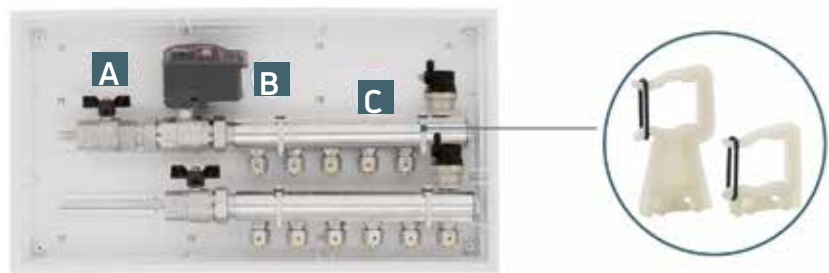


Perfiles de aluminio para soportes colectores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
400 mm	1	01306400	17,70
200 mm	1	01306398	12,55

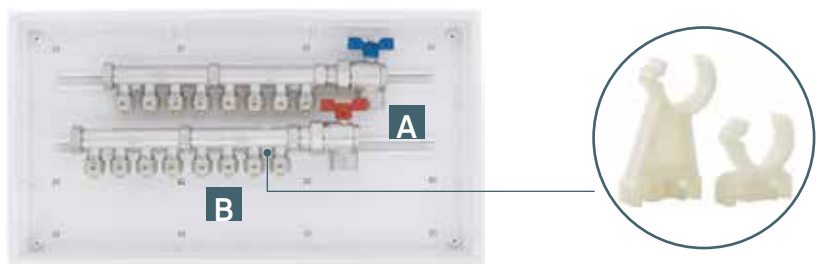
Caja en plástico para colectores

Termobox con colector Topway: nr. vías max aconsejado



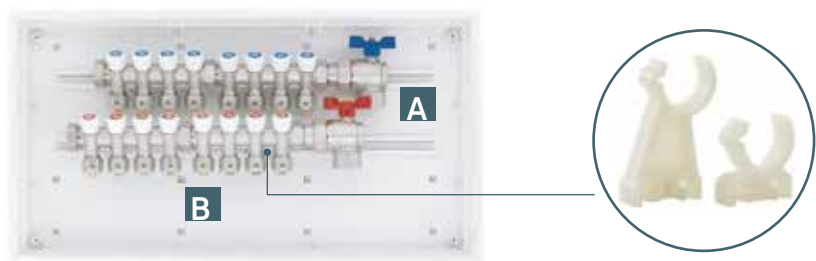
Termobox	1" A+C	3/4" A+C distancia 50 mm	3/4" A+C distancia 36 mm	1" B+C	3/4" B+C distancia 50 mm	3/4" B+C distancia 36 mm	1" A+B+C	3/4" A+B+C distancia 50mm	3/4" A+B+C distancia 36 mm
310x310	2 vías	3 vías	4 vías	-	2 vías	2 vías	-	-	-
460x310	5 vías	6 vías	8 vías	4 vías	5 vías	6 vías	3 vías	4 vías	5 vías
610x310	8 vías	9 vías	12 vías	7 vías	8 vías	11 vías	6 vías	7 vías	9 vías

Termobox con colector Modular: nr. vías max aconsejado



Termobox	1" A+B distancia 36 mm	3/4" A+B distancia 36 mm	1" A+B distancia 50 mm	3/4" A+B distancia 50 mm
310x310	3 vías	4 vías	2 vías	2 vías
460x310	7 vías	8 vías	5 vías	5 vías
610x310	12 vías	12 vías	8 vías	9 vías

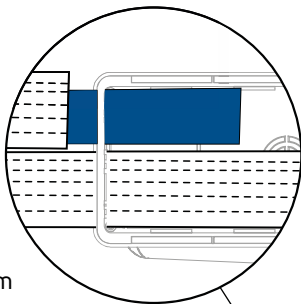
Termobox con colector Multiplex: nr. vías max aconsejado



Termobox	1" A+B distancia 36 mm	3/4" A+B distancia 36 mm
310x310	3 vías	4 vías
460x310	7 vías	8 vías
610x310	12 vías	12 vías

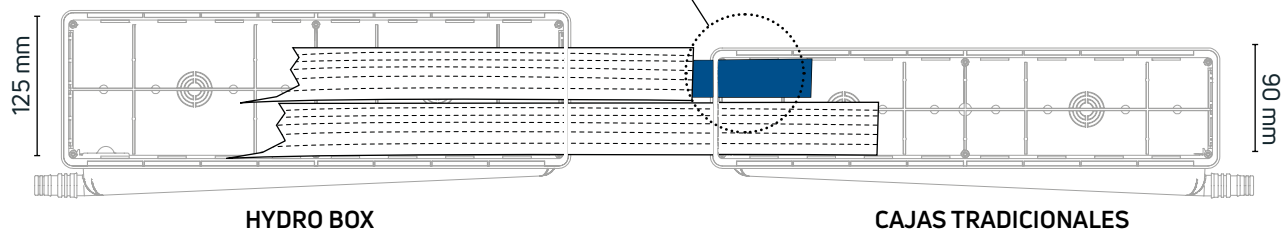
Hydro Box

Caja de preparación para terminales hidrónicos y acondicionadores de aire



Altura útil interior 125 mm

Altura útil interior 90 mm



Aplicaciones

La caja de preparación Hydro Box ha sido diseñada y fabricada para ser instalada en sistemas de aire acondicionado, y en concreto se adapta perfectamente a los sistemas hidrónicos, gracias a la altura interior aumentada, igual a 125 mm.

Construcción

- Salida de desagüe reversible derecha o izquierda, horizontal;
- Fondo de recogida inclinado;
- Racor para conexión de tubería Ø 16/18 y 18/20;
- Plantilla de cartón para protección durante la instalación;
- Completo con O-Ring y tornillos.

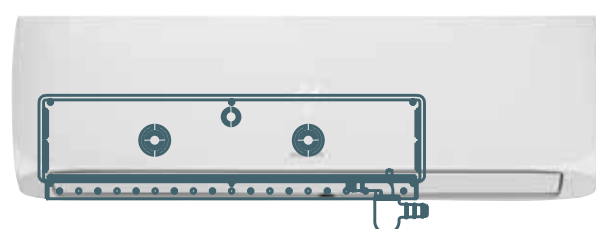
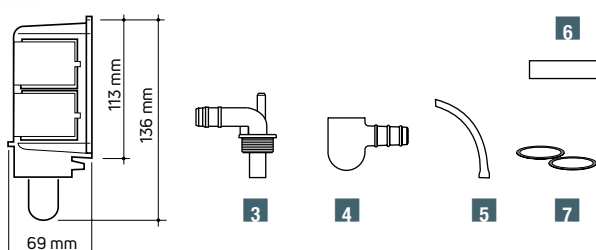
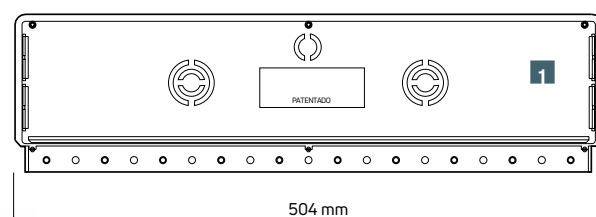
Dimensiones en Anexos técnicos

Hydro Box

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
430x166x65 (mm)	1	07000600	29,41

Easy Box

Caja para la pre-instalación de Split Pared



- 1 Caja
- 2 Tapa
- 3 Portagoma
- 4 Sifón
- 5 Tubo de respiración
- 6 Tubo de unión
- 7 Juntas

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 eléctricos 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.

PATENTADO

Dimensiones en Anexos técnicos

Easy Box

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
504 x 113 x 69 (mm)	1	07000584	17,07

Free Easy Box - Comby Easy Box

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 mm	1	07000588	12,07

Dimensiones en Anexos técnicos



Caja de preinstalación COMBY EASY BOX

Pensada y realizada para nuevas construcciones donde se tenga previsto, en fase de proyecto, la instalación de un acondicionador de aire (tipo split).

Características COMBY EASY-BOX

- Salida desagüe horizontal;
- Marco reversible;
- Racor para tubos Ø 16/18 y 18/20;
- 6 entradas para líneas frigoríficas;
- 2 plantillas de cartón para protección en fase de montaje;
- Se suministra con O-Ring y pasadores de fijación.

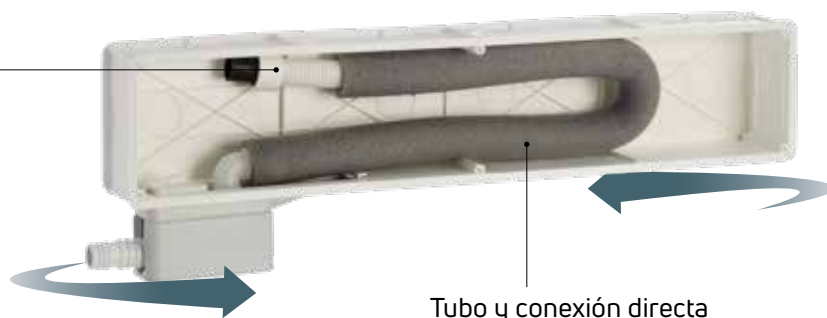
Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"COMBY EASY-BOX" 525x105x68 mm	1	07000590	15,91

Dimensiones en Anexos técnicos

Dry Easy Box

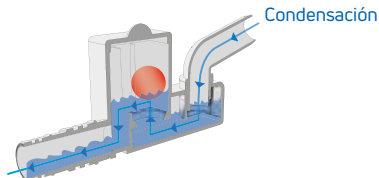
Caja de preinstalación con sifón seco y conexión directa

Conector para la conexión
del split Ø 16 mm interno

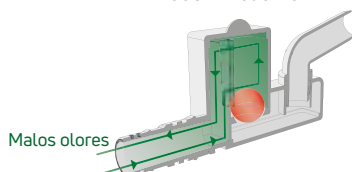


Tubo y conexión directa

EN USO - CONEXIÓN DIRECTA



EN REPOSO - FLUJO NORMAL



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

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
"DRY EASY BOX" 525x160x68 mm	1	07000586	37,79

Dimensiones en Anexos técnicos

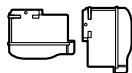
Modulo Compact

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 UNI EN 12165 CW617N niquelado
Esfera en latón UNI EN 12165 CW617N cromado
Límites de funcionamiento de -40 a 100 °C (fluido circulante)
Presión de ejercicio PN 40
Presión diferencial máxima 6 bar
Estanqueidad sede esfera PTFE
Estanqueidad eje de maniobra HNBR
Roscas UNI EN ISO 228-1

Datos técnicos servomotor

Alimentación 230 V / 50 Hz o 24 Vac en función del modelo
Absorción 4 VA
Ángulo de rotación 90° (2 vías) - 180° (3 vías) - 90/270° (4 vías)
Tiempo de maniobra 60" (2 vías) - 120" (3 vías) - 60/180" (4 vías)
Par 8 Nm
Contacto auxiliar 1 - abierto 3 A / 230 V (on-off)
Grado de protección IP 43 - IP 40
Clase de aislamiento II
Indicador Válvula Abierta (2 vías) Flujo desviado (3 vías / 4 vías)



Modulo Compact 230 Vac dos vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425800	175,70
3/4"	2	1	01425802	191,30
1"	2	1	01425804	216,30



Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones a roscar

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425806	188,30
3/4"	3	1	01425808	211,70
1"	3	1	01425810	252,00



Modulo Compact 230 Vac dos vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	2	1	01425820	167,90
3/4"	2	1	01425822	178,10
1"	2	1	01425824	199,20

Válvula a esfera motorizada



Modulo Compact 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	3	1	01425826	177,30
3/4"	3	1	01425828	191,80
1"	3	1	01425830	220,20



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" para colectores Topway	1	01425848	289,70
1" para colectores Topway	1	01425850	335,90



Servomotor para válvula Modulo Compact

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 Vac	2	1	01425860	125,20
230 Vac	3	1	01425862	125,20
230 Vac	4	1	01425864	125,20



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.

Presión máxima: 6 bar - Temperatura máxima: 110 °C

Rango de taratura: 0,03÷0,50 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90000064	104,60

Modulo Plus

Válvula a esfera motorizada

IP 43



IP 40



Datos técnicos válvula

Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
Esfera en latón 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.

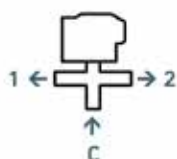
Datos técnicos servomotor

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	362,10
1"1/2	2	1	01425702	422,10
2"	2	1	01425704	518,80



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones a roscar

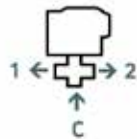
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4	3	1	01425710	409,20
1"1/2	3	1	01425712	504,60
2"	3	1	01425714	662,20

Válvula a esfera motorizada



Modulo Plus 230 Vac dos vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	2	1	01425730	330,00
1" 1/2	2	1	01425732	370,30
2"	2	1	01425734	419,50



Modulo Plus 230 Vac tres vías con conexiones hembra-hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" 1/4	3	1	01425740	361,00
1" 1/2	3	1	01425742	425,90
2"	3	1	01425744	515,50



Servomotor para válvulas motorizadas Modulo Plus

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 vías - 230 Vac	1	01420170	257,10
3 vías - 230 Vac	1	01420172	257,10



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.

Presión máxima: 6 bar - Temperatura máxima: 110 °C

Rango de taratura: 0,03÷0,50 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90000064	104,60

Modulo Compact y Modulo Plus

Cuerpos para válvulas a esfera motorizadas



Cuerpo válvula desviadora Modulo de 2 vías con conexiones a rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" (*)	2	1	90021400	54,68
3/4" (*)	2	1	90021410	74,97
1" (*)	2	1	90021420	112,60
1"1/4 (**)	2	1	90021430	151,60
1"1/2 (**)	2	1	90021440	269,30
2" (**)	2	1	90021450	436,20

(*) Indicado para Modulo Compact

(**) Indicado para Módulo Plus

Rosca UNI EN ISO 228-1



Cuerpo válvula desviadora Modulo de 3 vías con conexiones a rosca

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" (*)	3	1	90021320	73,59
3/4" (*)	3	1	90021460	99,79
1" (*)	3	1	90021470	147,90
1"1/4 (**)	3	1	90021480	205,10
1"1/2 (**)	3	1	90021490	393,70
2" (**)	3	1	90021500	654,20

(*) Indicado para Modulo Compact

(**) Indicado para Módulo Plus

Rosca UNI EN ISO 228-1



Cuerpo válvula desviadora Modulo de 2 vías con conexiones Hembra-Hembra

Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" (*)	2	1	90021200	42,60
3/4" (*)	2	1	90021210	54,37
1" (*)	2	1	90021220	80,76
1"1/4 (**)	2	1	90021230	101,30
1"1/2 (**)	2	1	90021240	175,30
2" (**)	2	1	90021250	256,10

(*) Indicado para Modulo Compact

(**) Indicado para Módulo Plus

Rosca UNI EN ISO 228-1



Cuerpo válvula desviadora Modulo de 3 vías con conexiones Hembra-Hembra

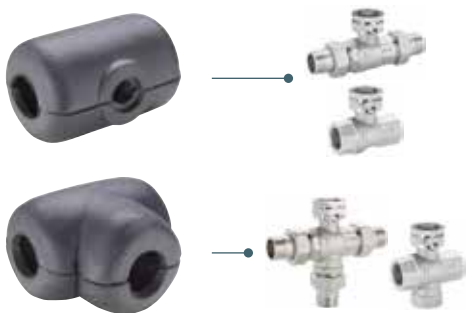
Medida	Vías	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" (*)	3	1	90021310	74,38
3/4" (*)	3	1	90021260	67,67
1" (*)	3	1	90021270	100,40
1"1/4 (**)	3	1	90021280	129,20
1"1/2 (**)	3	1	90021290	249,80
2" (**)	3	1	90021300	388,40

(*) Indicado para Modulo Compact

(**) Indicado para Módulo Plus

Rosca UNI EN ISO 228-1

Válvulas a esfera motorizadas



Funda aislante para válvulas Modulo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1/2"	1	90045150	9,11
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 3/4"	1	90045160	12,72
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1"	1	90045170	18,16
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/4	1	90045180	12,72
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 1" 1/2	1	90045190	14,83
Funda aislante para válvula a esfera 2 vías 2"	1	90045200	21,11
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1/2"	1	90045210	20,54
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 3/4"	1	90045220	23,12
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1"	1	90045230	25,48
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/4	1	90045240	22,64
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 1" 1/2	1	90045250	30,30
Funda aislante para válvula a esfera 3 vías 2"	1	90045260	36,65

En polietileno expandido de células cerradas



Funda aislante para servomotores Modulo Compact

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Funda aislante para servomotor para Modulo Compact	1	90045270	22,36

En polietileno expandido de células cerradas

Piezas de repuesto

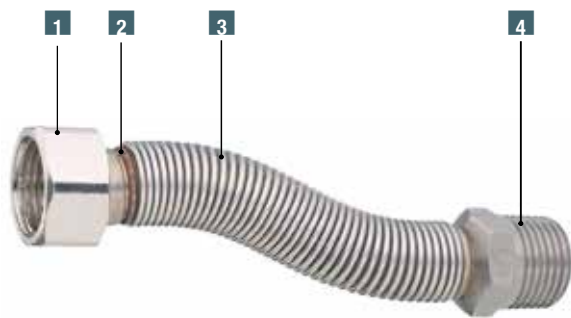


Casquillo y eje de recambio para válvulas motorizadas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	1	01306330	8,38
1" - 1"1/4	1	01306332	8,55
1"1/2 - 2"	1	01306334	15,57

Flexorapid

Latiguillos adaptadores en acero inox para agua



Construcción

- 1 Tuerca de latón cromado EN 12165 CW617N
- 2 Manguito de acero inoxidable AISI 303
- 3 Flexible en acero inox ASTM A2 40 TP-AISI316L
- 4 Raccor Macho: DN 10 - 40 en acero inox AISI 303; DN 50 en acero inox AISI 304

Datos técnicos

Rosca ISO 228/1, Hembra
Rosca UNI EN 10226-1, Macho
Manguera solubilizada

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 80 mm extensibles a 100 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1/2" x H 1/2"	12	02412612	12,17
M 1/2" x H 3/4"	12	02412616	14,25
M 3/4" x H 3/4"	12	02412620	16,04
M 1" x H 1"	12	02412625	24,90
M 1 1/4" x H 1 1/4"	5	02412632	39,47



Latiguillos inox longitud 100 mm extensibles a 200 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 3/8" x H 3/8"	12	02450110	13,32
M 1/2" x H 1/2"	12	02450112	13,79
M 1/2" x H 3/4"	12	02450116	16,56
M 3/4" x H 3/4"	12	02450120	18,80
M 1" x H 1"	12	02450125	26,75
M 1 1/4" x H 1 1/4"	6	02450132	42,72
M 1 1/2" x H 1 1/2"	2	02450140	59,51
M 2" x H 2"	1	02450150	87,95



Latiguillos longitud 180 mm extensibles a 400 mm

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
M 1/2" x H 1/2"	12	02412712	16,69
M 1/2" x H 3/4"	12	02412716	21,57
M 3/4" x H 3/4"	12	02412720	26,23
M 1" x H 1"	6	02412725	34,75
M 1 1/4" x H 1 1/4"	6	02412732	54,02

Grifo a esfera desagüe caldera



Grifo a esfera desagüe caldera

Construcción: latón estampado OT 58

Presión máxima de ejercicio: 10 bar - Temperatura máxima de ejercicio: 110 °C

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Conex. 1/2"	12	01109012	12,79

Con tapón y cadena - No apto para agua potable.



Unidades terminales de aire

Fancoils

> Fancoil de pared Silence EGWW



200

> Fancoil de pared Silence Thin-Wall y accesorios



202

> Hydro Box



207

> Fancoil Silence Thin
Versiones
ETM y ETI y accesorios



208

> Fancoil Silence
MV - MO - IV - IVO - IVP - IVPD
y accesorios



224

> Unidad terminal de aire
UTO - UTV Small
y accesorios



239

> Unidad terminal de aire
UTO - UTV Medium
y accesorios



247

> ECI cassette hidrónicos



254

> Termostatos ambiente
TAE-15, TAD-15 y TAM-15



259

> Power IdroLAN 2.0 System



261

Silence EGWW - Fancoils de pared

Unidades terminales de aire para uso residencial



EMMETI ofrece el fancoil 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.

Fancoils de pared de agua

Fancoil de pared de agua Silence EGWW

Modelos	Ud/Caja	Código	€/Ud
EGWW-0712	1	07009570	429,40
EGWW-1012	1	07009575	429,40
EGWW-1312	1	07009580	524,80
EGWW-1512	1	07009585	527,80



Mando por cable
(OPCIONAL)

Datos técnicos

Modelo		EGWW-0712	EGWW-1012	EGWW-1312	EGWW-1512
Potencia frigorífica total ⁽¹⁾	kW med (min - max)	1,90 (1,60 - 2,20)	2,00 (1,70 - 2,60)	3,10 (2,80 - 3,70)	3,70 (3,10 - 4,10)
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,55 (1,40 - 1,70)	1,60 (1,45 - 1,90)	2,40 (2,20 - 2,85)	2,85 (2,40 - 3,20)
Potencia frigorífica latente ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,35 (0,20 - 0,50)	0,40 (0,25 - 0,70)	0,70 (0,60 - 0,85)	0,85 (0,70 - 0,90)
Caudal de agua ⁽¹⁾	ℓ/h med (min - max)	327 (275 - 378)	344 (292 - 447)	533 (482 - 636)	636 (533 - 705)
Pérdidas de carga ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	12 (10 - 15)	13 (11 - 20)	40 (36 - 45)	45 (40 - 55)
Potencia térmica ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,00 (1,70 - 2,30)	2,20 (1,90 - 2,80)	3,50 (3,20 - 4,10)	4,10 (3,50 - 4,50)
Caudal de agua ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	344 (292 - 396)	378 (327 - 482)	602 (550 - 705)	705 (602 - 774)
Pérdidas de carga ⁽²⁾	kPa med (min - max)	13 (11 - 16)	14 (12 - 21)	41 (37 - 46)	46 (41 - 56)
Caudal de aire	m³/h med (min - max)	340 (280 - 400)	360 (300 - 480)	600 (550 - 700)	700 (600 - 850)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	42 (40 - 44)	43 (40 - 51)	50 (47 - 54)	54 (50 - 60)
Nivel de presión ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	32 (30-34)	33 (30-41)	40 (37-44)	44 (40-50)
Potencia eléctrica absorbida total	P _{elec} * kW med (min - max)	0,024 (0,022 - 0,026)	0,025 (0,023 - 0,030)	0,045 (0,040 - 0,050)	0,050 (0,045 - 0,055)
Potencia max	W	50	50	60	60
Corriente max	A	0,3	0,3	0,4	0,4
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Contenido agua batería	ℓ	0,34	0,34	0,39	0,39
Presión max. de ejercicio	bar	16	16	16	16
Dimensiones y peso					
Dimensiones	LxHxP mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	940x298x200
Peso	kg	10	10	12	12
Conexión de entrada/salida de agua ⁽³⁾	Ø inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Conexión desagüe de condensación	Ø inch	5/8	5/8	5/8	5/8

⁽¹⁾ Refrigeración:

Temperatura aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.

Temperatura agua entrada 7 °C - Dt agua 5 °C

⁽²⁾ Calefacción:

Temperatura aire ambiente 20 °C

Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

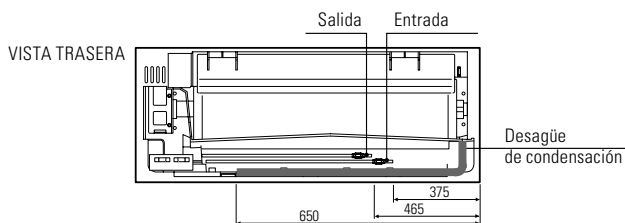
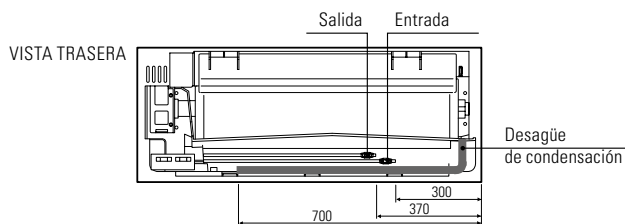
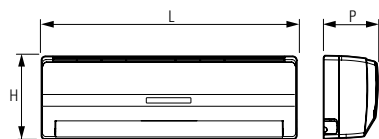
⁽³⁾ Conexiones batería de serie a la izquierda

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

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281

Prestaciones según la norma EN 1397, EN 16583.

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	77,82

Silence Thin-Wall

Fancoils 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.

Fancoils de pared de agua

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		m³/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)	28 (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⁾	Ø	inch	3/4" Eurocono		
Conexión desagüe de condensación	Ø	mm	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

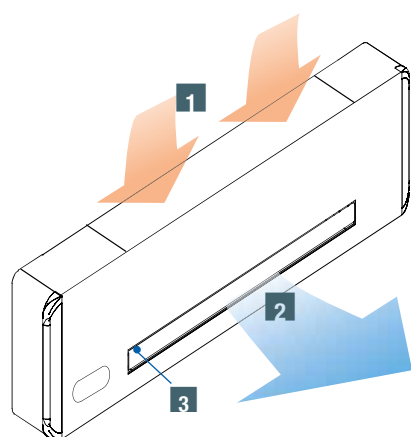
⁽²⁾ Calefacción:
Temperatura aire ambiente 20 °C
Temperatura agua entrada 45 °C - Dt agua 5 °C

⁽³⁾ Conexiones batería de serie a la izquierda

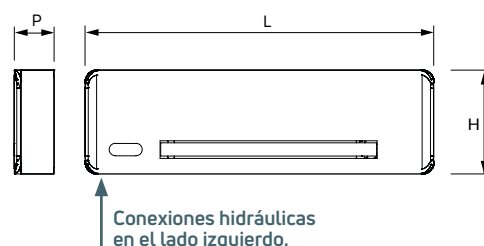
⁽⁴⁾ Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281
Prestaciones según la norma EN 1397, EN 16583.

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



Fancoils 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)

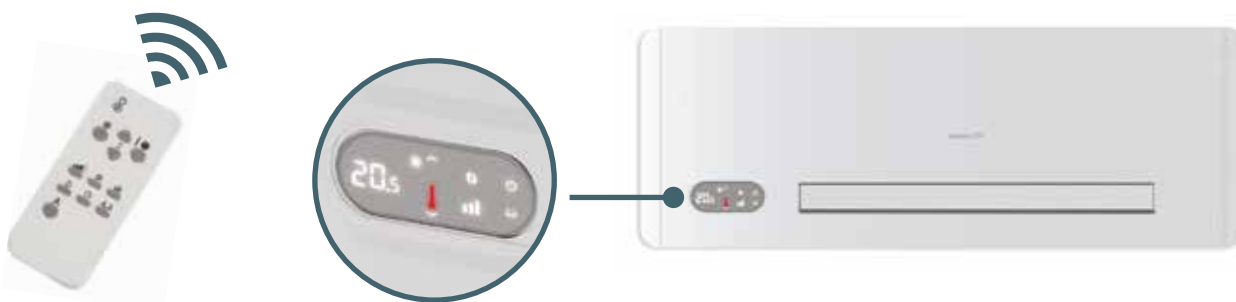
Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DQ (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523525	957,30
ETWW 260 DQ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523535	1.071,00
ETWW 280 DQ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523545	1.205,00
ETWW 240 SQ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523625	957,30
ETWW 260 SQ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523635	1.071,00
ETWW 280 SQ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523645	1.205,00

(1) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(2) Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Modelo ETWW para instalación de pared provisto de placa "THINW-TBK (TERMINAL BLOCK)" para el conexionado con termostatos ambiente (suministrados por separado)

Modelos Thin-Wall ETWWxxxxZ (versión "SCHEDA THINW-TBK")

Fancoil para instalación de pared, provisto de placa para el conexionado con termostatos ambiente externo TAE-15 ó TAD-15.

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DZ (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523024	957,30
ETWW 260 DZ (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523034	1.071,00
ETWW 280 DZ (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523044	1.205,00
ETWW 240 SZ (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523124	957,30
ETWW 260 SZ (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523134	1.071,00
ETWW 280 SZ (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523144	1.205,00

(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



Fancoils de pared de agua

Modelo ETWW para instalación de pared provisto de placa "THINW-010" para el conexionado para un sistema BMS (Building Management System)

Modelos Thin-Wall ETWWxxxxR (versión "SCHEDA THINW-010")

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

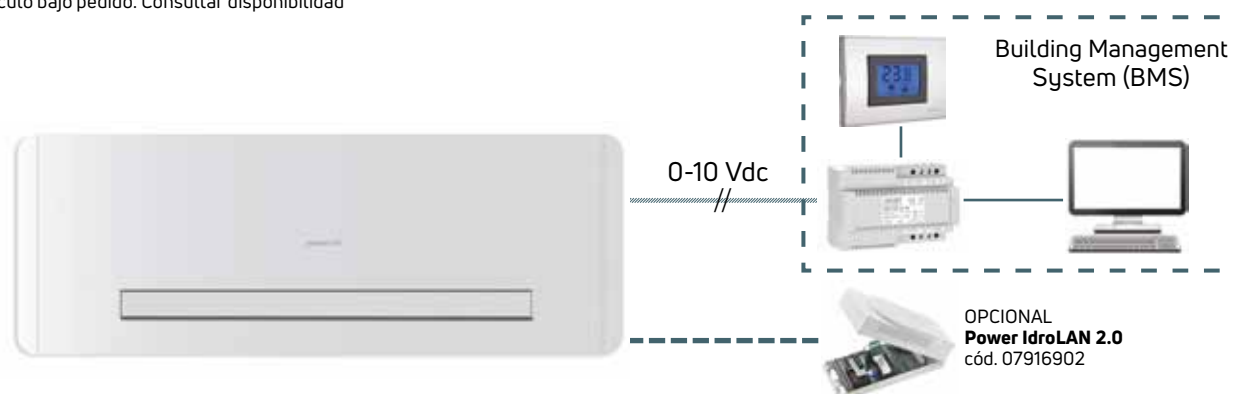
Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DR (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523724	957,30
ETWW 260 DR (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523734	1.071,00
ETWW 280 DR (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523744	1.205,00
ETWW 240 SR (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523824	957,30
ETWW 260 SR (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523834	1.071,00
ETWW 280 SR (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523844	1.205,00

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

Modelos Thin-Wall ETWWxxxxV

(versión "THINW-LAN") con regulador de temperatura BUS

Fancoil para instalación de pared, provisto de termoregulator para el control de la válvula eléctrica y el ventilador y con porta serial para el conexionado del comando de pared LAN. En la placa electrónica del comando hay disponibles dos dip-switch, uno para activar el ciclo de anti-estratificación en modalidad calefacción y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

Accesorios suministrados por separado (consulte las páginas siguientes)

Kit válvula motorizada a 2 vías o a 3 vías para instalación a 2 tubos

Modelo	Refrigeración (1) kW	Calefacción (2) kW	Ud/Caja	Código	€/Ud
ETWW 240 DV (conexiones a Derecha)	1,07	1,27	1	07523225	957,30
ETWW 260 DV (conexiones a Derecha)	1,65	1,80	1	07523235	1.071,00
ETWW 280 DV (conexiones a Derecha)	2,31	2,60	1	07523245	1.205,00
ETWW 240 SV (conexiones a Izquierda)	1,07	1,27	1	07523325	957,30
ETWW 260 SV (conexiones a Izquierda)	1,65	1,80	1	07523335	1.071,00
ETWW 280 SV (conexiones a Izquierda)	2,31	2,60	1	07523345	1.205,00

(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
cód. 07524015 - 07524017

Accesorios fancoils Silence Thin-Wall suministrados por separado



Kit válvula motorizada a 2 vías para Silence THIN-Wall

Conjunto válvulas 2 vías compuesto: de válvula de cierre N.C., con detentor hidráulico y cabezal electrotérmico (230V~ 50Hz).

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

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524080	189,20



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	236,40



Recambio: 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	14,21

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

Artículo suministrado de serie en todos los fancoils Silence Thin-Wall

Plantilla para preparación conexiones para todos los modelos Silence Thin-Wall

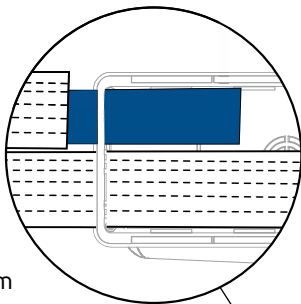
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07527460	16,20

Material: cartulina.

Para todos los modelos Silence Thin-Wall

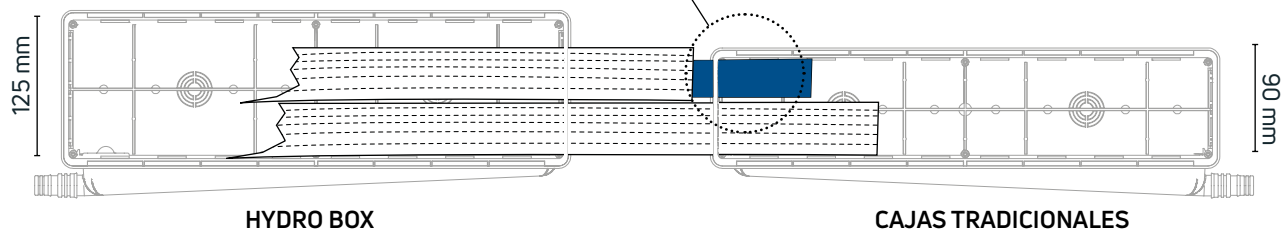
Hydro Box

Caja de preparación para terminales hidrónicos y acondicionadores de aire



Altura útil interior 125 mm

Altura útil interior 90 mm



HYDRO BOX

CAJAS TRADICIONALES

Aplicaciones

La caja de preparación Hydro Box ha sido diseñada y fabricada para ser instalada en sistemas de aire acondicionado, y en concreto se adapta perfectamente a los sistemas hidrónicos, gracias a la altura interior aumentada, igual a 125 mm.

Construcción

- Salida de desagüe reversible derecha o izquierda, horizontal;
- Fondo de recogida inclinado;
- Racor para conexión de tubería Ø 16/18 y 18/20;
- Plantilla de cartón para protección durante la instalación;
- Completo con O-Ring y tornillos.

Dimensiones en Anexos técnicos

Hydro Box

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
430x166x65 (mm)	1	07000600	29,41

Silence Thin ETM - ETI

Unidades terminales de aire para uso residencial



Modelos con CARCASA
ETM de pared



Diseño
compacto
130 mm



Modelos con CARCASA
ETM techo



Diseño
compacto
130 mm



Modelos DE EMPOTRAR
ETI de pared



Accesorio suministrado aparte
Lado de conexiones hidráulicas izquierdo

Modelos DE EMPOTRAR
ETI el techo

Fancoils 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 Fancoils

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		m³/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

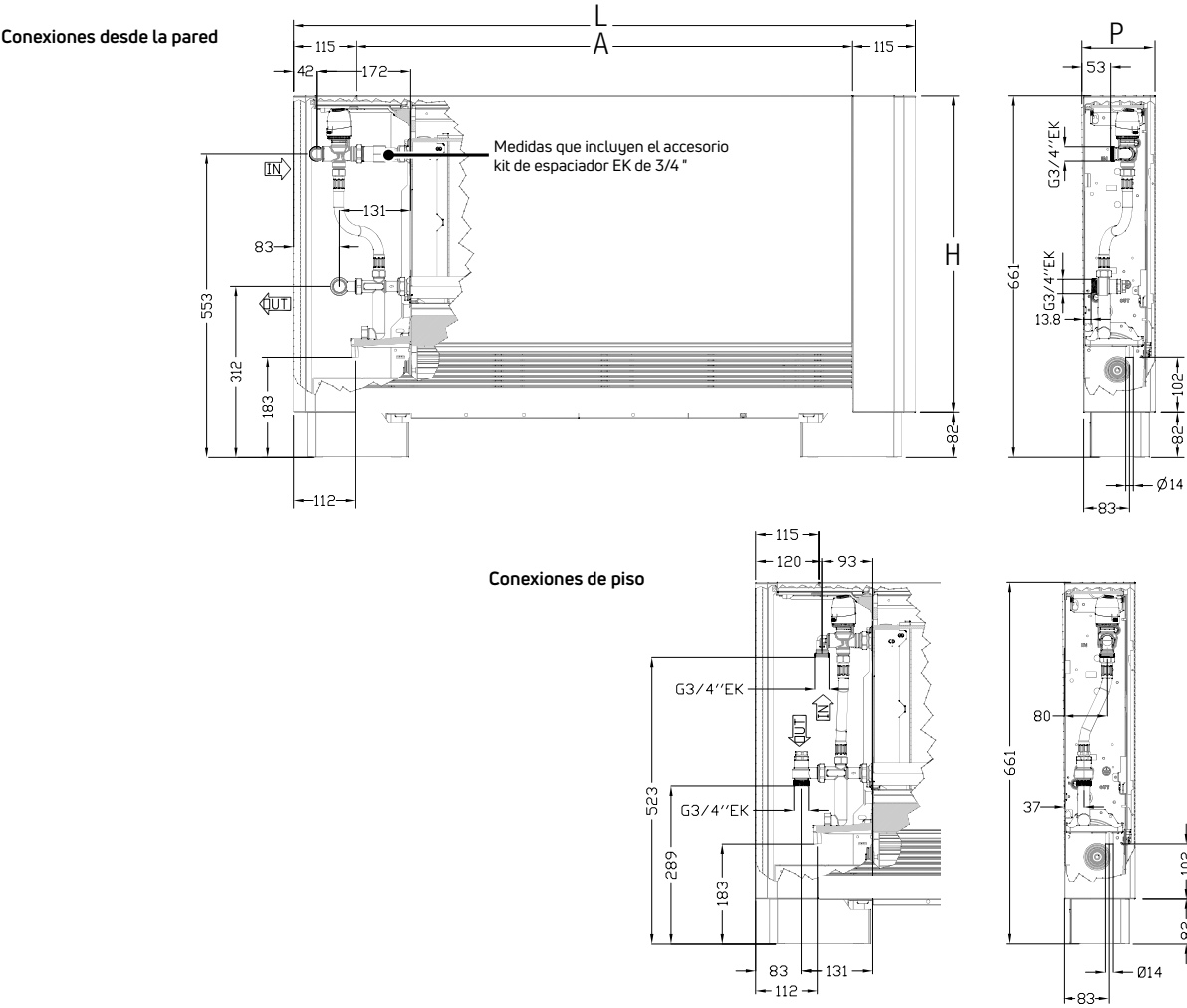
⁽⁴⁾ Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/228 Prestaciones según la norma EN 1397, EN 16583

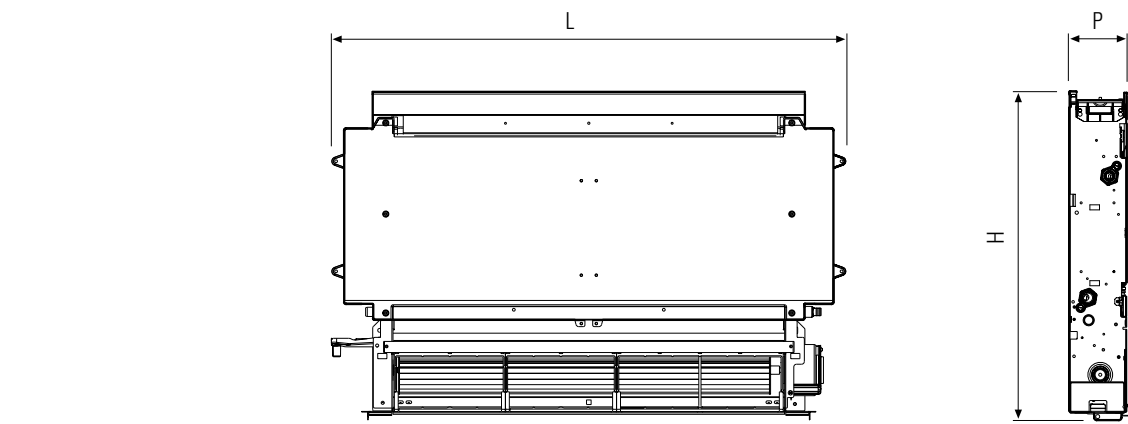
Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60°C.

Silence Thin ETM - ETI Fancoils

Dimensiones y pesos



Modelos	ETM	220	240	260	280
Dimensiones	LxHxPxA mm	735x579x131x505	935x579x131x705	1135x579x131x905	1335x579x131x1105
Peso neto	kg	17	20	23	26



Modelos	ETI	220	240	260	280
Dimensiones	LxHxP mm	525x576x126	725x576x126	925x576x126	1125x576x126
Peso neto	kg	9	12	15	18

Modelos con mueble de cobertura (ETM) para montaje en el suelo



NOTAS:

- El kit par adaptador 3/4» Eurocono - Tope plano se suministra de serie.
- Los pies CP2 son opcionales.

Modelos ETMxxxxU (versión "Termostato a bordo Thin-4-V") con carcasa de cobertura

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 (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.

Modelos ETMxxxxQ (versión "Termostato a bordo Thin-V-AUTO") con carcasa de cobertura

Fancoil vertical de pared/suelo - 1 batería (instalación a 2 tubos).

Tal configuración, respecto a la precedente versión Termostato a bordo 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 fancoil 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 a bordo Thin-V-AUTO la regulación del ventilador es lineal (no escalonada).

En la placa electrónica del mando hay disponibles dos dip-switch (microinterruptores), uno para activar el ciclo de anti-estratificación y el otro para poner en marcha la calefacción sin ventilación.

Silence Thin ETM - ETI Fancoils

Modelos ETMxxxxU (versión "Termostato a bordo Thin-4-V") con carcasa de cobertura



Modelo	Capacidad total kW (Frio)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo - 1 batería (sistema de 2 tubos)						
ETM 220 DU (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520015	766,50
ETM 240 DU (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520025	792,00
ETM 260 DU (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520035	889,20
ETM 280 DU (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520045	1.058,00
ETM 220 SU (conex. izq.)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520115	766,50
ETM 240 SU (conex. izq.)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520125	792,00
ETM 260 SU (conex. izq.)	2,89	3,11	438	1135x59x131	07520135	889,20
ETM 280 SU (conex. izq.)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520145	1.058,00

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)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Los soportes CP2 son opcionales

Modelos ETMxxxxQ (versión "Termostato a bordo Thin-V-AUTO") con carcasa de cobertura



Modelo	Capacidad total kW (Frio)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo - 1 batería (sistema de 2 tubos)						
ETM 220 DQ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520514	836,10
ETM 240 DQ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520524	915,70
ETM 260 DQ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520534	1.013,00
ETM 280 DQ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520544	1.120,00
ETM 220 DQ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520614	836,10
ETM 240 DQ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520624	915,70
ETM 260 DQ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x59x131	07520634	1.013,00
ETM 280 DQ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520644	1.120,00

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

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

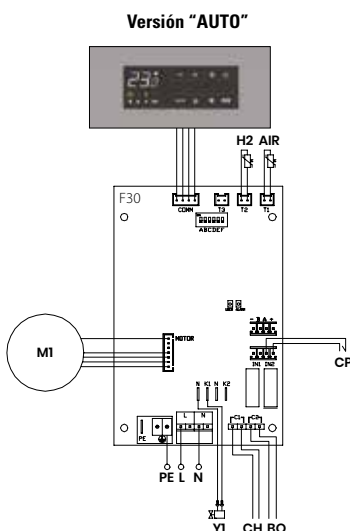
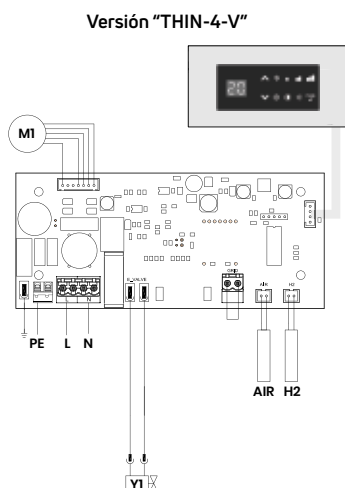
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Los soportes CP2 son opcionales

Conexiones internas



Legenda

H2	Sonda de temperatura de agua 10 kΩ
AIR	Sonda de temperatura del aire 10 kΩ
M1	Motor ventilador DC Inverter
Y1	Electroválvula de agua (salida de tensión 230 Vca / 50 Hz 1 A)
L-N	Conexión a la red eléctrica 230 Vac / 50 Hz
BO	Salida de consentimiento de caldera (contacto seco máx. 1 A)
CH	Salida de consentimiento del enfriador (contacto seco máx. 1 A)
CP	Entrada del sensor de presencia (si está cerrada, el ventilador se pone en modo de stand-by)

Modelos a elegir con carcasa (ETM) o de empotrar (ETI) para instalación de pared y horizontal. Disponibles varias opciones de mandos que se suministran aparte.

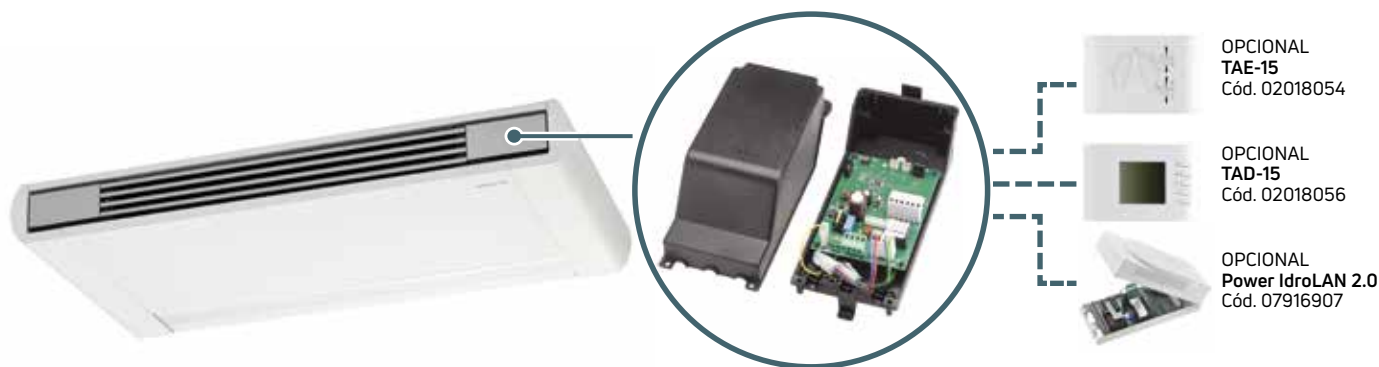
**Modelos ETMxxxxZ con mueble de cobertura (ETM)
versión "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"**

Fancoil 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).



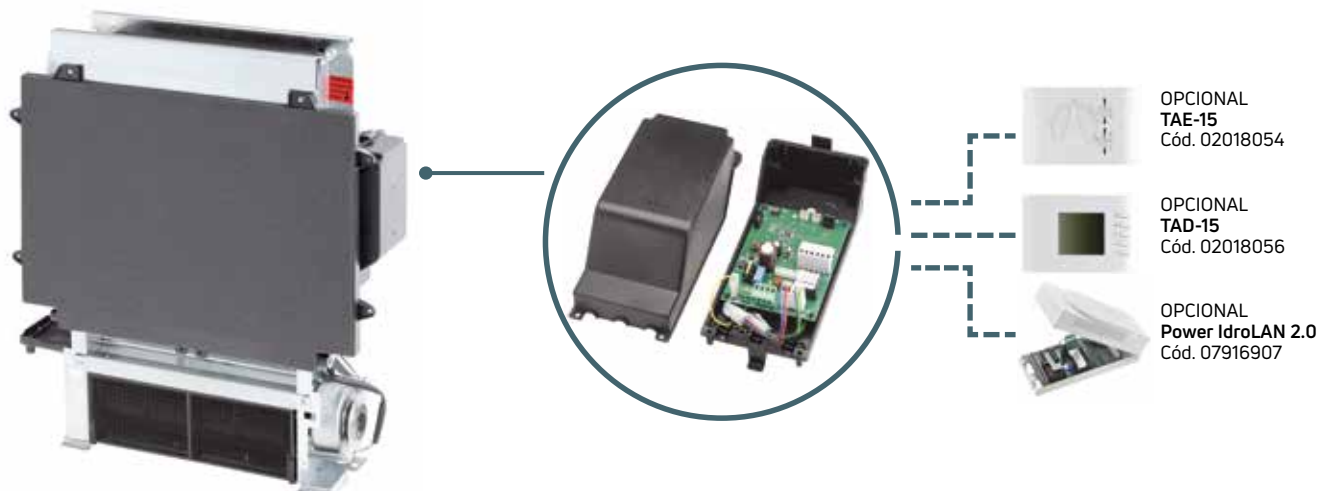
**Modelos ETIxxxxZ
(versión "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)")**

Fancoil 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).



Modelos con mueble de cobertura versión "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"



OPCIONAL
TAE-15
Cód.
02018054

OPCIONAL
TAD-15
Cód.
02018056

OPCIONAL
Power IdroLAN
2.0
Cód. 07916907

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxPxP mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo o horizontal de techo - 1 coil (sistema de 2 tubos)						
ETM 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522014	761,00
ETM 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522024	844,90
ETM 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522034	946,60
ETM 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522044	1.077,00
ETM 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07522114	761,00
ETM 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07522124	844,90
ETM 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07522134	946,60
ETM 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07522144	1.077,00

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

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

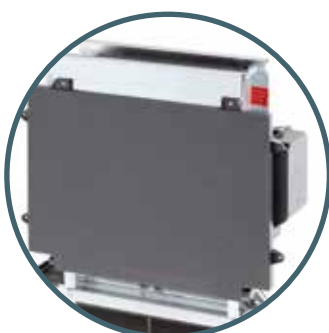
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: Para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte

Modelos de empotrar versión "Scheda THIN-TBK (Terminal Block)"



OPCIONAL
TAE-15
Cód.
02018054

OPCIONAL
TAD-15
Cód.
02018056

OPCIONAL
Power IdroLAN
2.0
Cód. 07916907

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxPxP mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo o horizontal de techo - 1 coil (sistema de 2 tubos)						
ETI 220 DZ (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521014	526,60
ETI 240 DZ (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521024	566,40
ETI 260 DZ (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521034	641,50
ETI 280 DZ (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521044	743,20
ETI 220 SZ (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521114	526,60
ETI 240 SZ (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521124	566,40
ETI 260 SZ (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521134	641,50
ETI 280 SZ (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521144	743,20

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

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

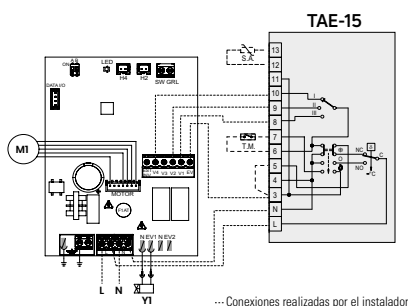
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

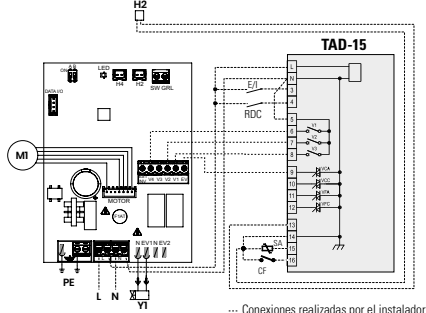
(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Conexiones internas PC Board

Versión Terminal Block + TAE-15



Versión Terminal Block + TAD-15



Legenda

TM	Termostato de temperatura mínima del agua
Y1	Electroválvula de agua salida de tensión de 230 Vca 50 Hz 1 A
L-N	Conexión de alimentación eléctrica 230 Vac / 50 Hz
SA	Sonda ambiente remota 10 kΩ
CF	Entrada remota para activar la función "contacto de ventana"
M1	Motor del ventilador
H2	Sonda de temperatura del agua 10 kΩ
E/I	Entrada remota para activar la función "Centralizada verano/invierno"
RDC	Entrada remota para activar la función "Economy"

Modelos con carcasa (ETM) y de empotrar (ETI) para instalación de pared y techo horizontal preparados para el conexionado con Sistemas BMS (Building Management System)

Modelos ETM-ETI xxxxR (versión "Scheda THIN-010")



Fancoil con carcasa (ETM) y de empotrar (ETI), para instalaciones según se elija: horizontal de techo o de suelo, 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.

NOTAS:

- Para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte.
- La bandeja de recolección de condensados es estándar solo en los modelos ETI; en el caso de modelos ETM con instalación horizontal prever la bandeja de recogida de condensados BRC suministrada por separado

Silence Thin ETM - ETI Fancoils

Modelos con carcasa versión "Scheda THIN-010"



OPCIONAL
TAM-15
Cód. 02018058

OPCIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxApP mm	Código	€/Ud
--------	----------------------------	------------------------	------------------	----------------------	--------	------

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 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.

ETM 220 DR(conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520714	699,10
ETM 240 DR(conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520724	778,60
ETM 260 DR(conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520734	875,80
ETM 280 DR(conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520744	982,00
ETM 220 SR(conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520814	699,10
ETM 240 SR(conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520824	778,60
ETM 260 SR(conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520834	875,80
ETM 280 SR(conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520844	982,00

Para la eventual instalación del fancoil de techo, si trabaja en modalidad frío, es necesario aplicar el accesorio bandeja de recogida condensación BRC (accesorio).

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

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

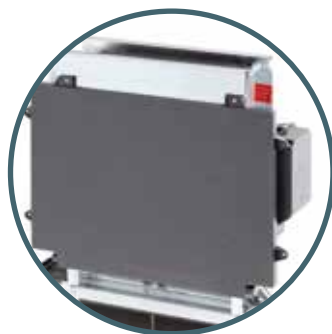
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte

Modelos de empotrar versión "Scheda THIN-010"



OPCIONAL
TAM-15
Cód. 02018058

OPCIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxApP mm	Código	€/Ud
--------	----------------------------	------------------------	------------------	----------------------	--------	------

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.

ETI 220 DR (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	0,97	525x576x126	07521714	526,60
ETI 240 DR (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	2,18	725x576x126	07521724	566,40
ETI 260 DR (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	3,11	925x576x126	07521734	641,50
ETI 280 DR (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	3,88	1125x576x126	07521744	743,20
ETI 220 SR (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	0,97	525x576x126	07521814	526,60
ETI 240 SR (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	2,18	725x576x126	07521824	566,40
ETI 260 SR (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	3,11	925x576x126	07521834	641,50
ETI 280 SR (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	3,88	1125x576x126	07521844	743,20

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

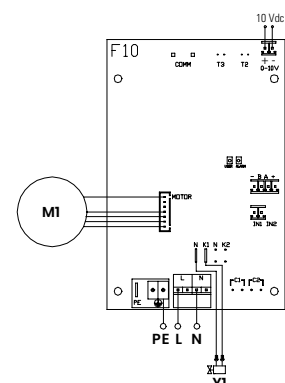
Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

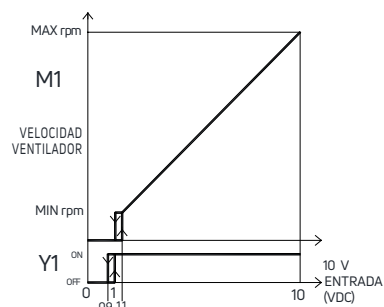
Conexiones internas PC Board



Legenda	
L-N	Alimentación eléctrica 230 Vac / 50 Hz
0-10 Vdc	Entrada de accionamiento del dispositivo 0÷10 V
Y1	Electroválvula de agua caliente (salida de tensión 230 Vca / 50 Hz 1 A)
M1	Motor ventilador DC Inverter

Nota: el motor se desconecta para valores inferiores a 1 Vcc.

La electroválvula Y1 se conecta para valores de tensión > 1Vcc y se desconecta cuando la tensión cae por debajo de 0,9 Vcc.



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 "Scheda THIN-LAN" para
Modelos ETMxxxxV con carcasa
Modelos ETIxxxxV para empotrar

Fancoil con carcasa de cobertura y de empotrar, para instalación de suelo u horizontal de techo, provisto de: 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 Scheda THIN-LAN" para una gestión centralizada "Broadcast" hasta un máximo de treinta unidades instaladas en el mismo ambiente.

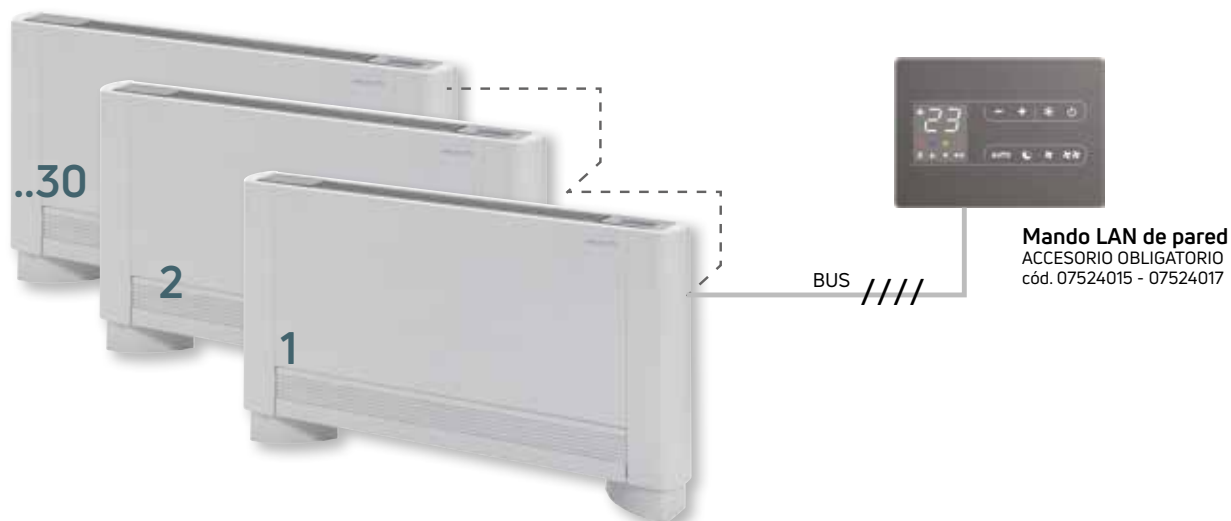
El Termoregulador controla la válvula eléctrica del circuito de alimentación del intercambiador de calor y la velocidad del ventilador. Dispone de un LED que indica el estado de funcionamiento y eventuales anomalías (led presente en la placa electrónica).

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 $>30^{\circ}\text{C}$ y en modalidad refrigeración es $<20^{\circ}\text{C}$.

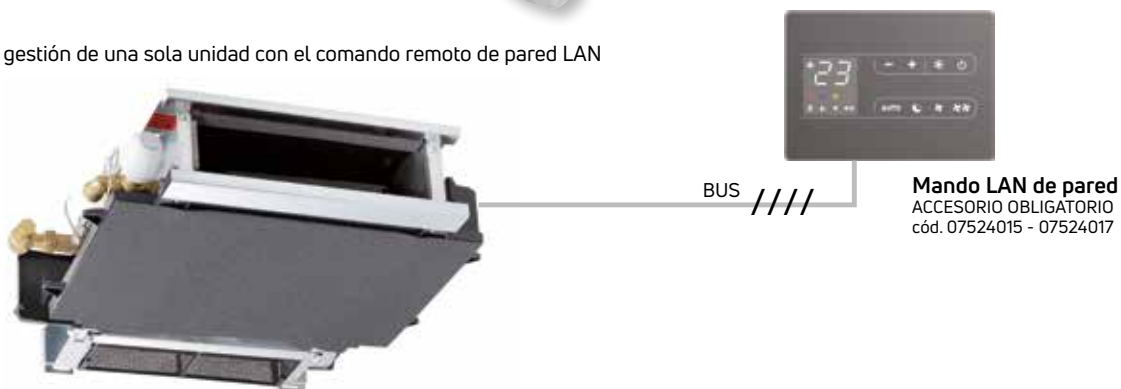
Notas:

- En el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se tienen que pedir aparte como accesorio opcional.
- La bandeja de recolección de condensados es estándar solo en los modelos ETI; en el caso de modelos ETM con instalación horizontal prever la bandeja de recogida de condensados BRC suministrada por separado

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



Silence Thin ETM - ETI Fancoils

Versión "Scheda THIN-LAN"



Mando LAN de pared
ACCESORIO OBLIGATORIO



cód. 07524015



cód. 07524017

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)						
ETM 220 DV (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520215	805,00
ETM 240 DV (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520225	884,90
ETM 260 DV (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520235	982,10
ETM 280 DV (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520245	1.089,00
ETM 220 SV (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	735x579x131	07520315	805,00
ETM 240 SV (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	935x579x131	07520325	884,90
ETM 260 SV (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	1135x579x131	07520335	982,10
ETM 280 SV (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1335x579x131	07520345	1.089,00

Para la eventual instalación del fancoil de techo, si trabaja en modalidad frío, es necesario aplicar el accesorio bandeja de recogida condensación BRC (accesorio)

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

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

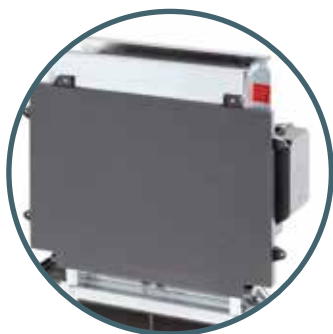
(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Nota: para el modelo de suelo los soportes de pie CP2 se han de pedir aparte

Versión "Scheda THIN-LAN"



Mando LAN de pared
ACCESORIO OBLIGATORIO



cód. 07524015



cód. 07524017

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo o techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)						
ETI 220 DV (conex. dcha.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521215	632,80
ETI 240 DV (conex. dcha.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521225	686,00
ETI 260 DV (conex. dcha.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521235	734,00
ETI 280 DV (conex. dcha.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521245	870,80
ETI 220 SV (conex. izq.) (¹)	0,76	0,97	146	525x576x126	07521315	632,80
ETI 240 SV (conex. izq.) (¹)	1,77	2,18	294	725x576x126	07521325	686,00
ETI 260 SV (conex. izq.) (¹)	2,89	3,11	438	925x576x126	07521335	734,00
ETI 280 SV (conex. izq.) (¹)	3,20	3,88	567	1125x576x126	07521345	870,80

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

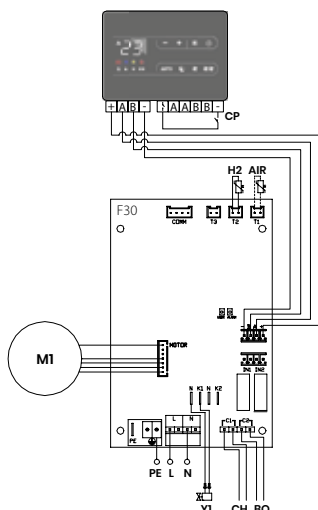
Datos referidos a la velocidad máxima y a las siguientes condiciones:

(*) Refrigeración: agua en entrada 7/12 °C y temperatura aire en entrada 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad

Conexiones internas PC Board



Legenda

H2	Sonda de temperatura de agua 10 kΩ
AIR	Sonda de temperatura del aire 10 kΩ
M1	Motor ventilador DC Inverter
Y1	Electroválvula de agua (salida de tensión 230 Vca / 50 Hz 1 A)
L-N	Conexión de alimentación 230 Vca / 50 Hz
B0	Salida de consentimiento de caldera (contacto seco máx. 1 A)
CH	Salida de consentimiento del enfriador (contacto seco máx. 1 A)
CP	Entrada del sensor de presencia (si está abierta, el ventilador se pone en stand-by)

Silence Thin ETM - ETI Fancoils

Panel comandos de pared LAN para Silence Thin-Wall, Silence Thin ETM y ETI versión "Scheda THIN-LAN"



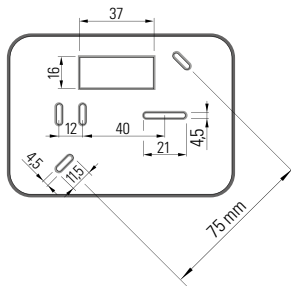
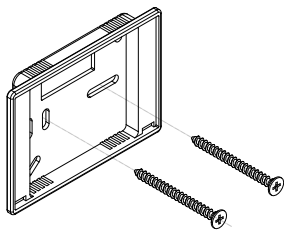
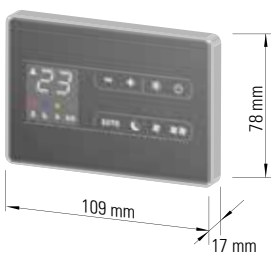
Modelo	Código	€/Ud
Comando remoto de pared "LAN" negro	07524015	190,40
Comando remoto de pared "LAN" blanco	07524017	184,80

Características

A través del Comando de pared "LAN" es posible acceder a todas las funcionalidades (set-point de la temperatura ambiente, velocidad del ventilador, etc.) del Termoregulador instalado en el Silence Thin xxx "Scheda THIN-LAN".

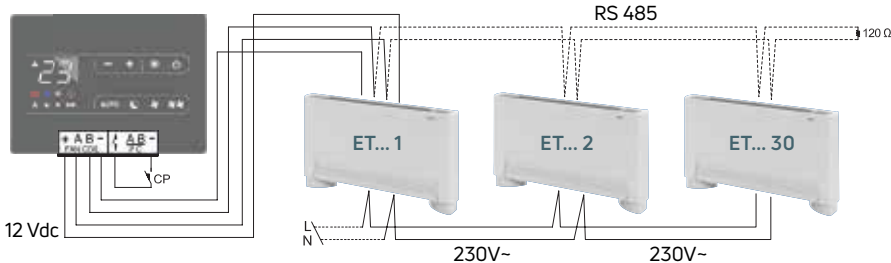
Está constituido de panel "TOUCH" con ocho teclas capacitivas y display de color blanco y una sonda ambiente que se debe conectar al termoregulador de la unidad a través de cable apantallado constituido de dos cables dobles (una para la transmisión de datos y la otra para la alimentación eléctrica del mismo) además está disponible un segundo porta serial RS-485, con protocolo ModBus, para un eventual conexionado a un sistema de supervisión BMS. Dimensiones: 109x78x17 mm.

Dimensiones PC Board



Esquema de conexión del control de pared a la versión Silence Thin "Scheda THIN-LAN".

Comando de pared LAN



Accesorios Silence Thin ETM - ETI

Accesorios fancoils Silence Thin ETM - ETI

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

- Juego de soportes de pie embellecedores para fijación en la pared
- Juego de soportes de pie 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 pie 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 fancoil de suelo.

Color Blanco RAL9003.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
CP2	1	07524111	58,65



Juego de soportes de pie embellecedores para la instalación de suelo

Permiten la fijación al suelo del fancoil, 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	116,60



BRC Bandeja de recogida de condensados para instalación horizontal Modelos ETM Versiones "Scheda THIN-010" y "Scheda THIN-LAN"

Modelo		Ud/Caja	Código	€/Ud
BRC20	Bandeja recogida condensación para instalación horizontal de techo para modelo ETM 220	1	07524210	65,95
BRC40	Bandeja recogida condensación para instalación horizontal de techo para modelo ETM 240	1	07524220	70,60
BRC60	Bandeja recogida condensación para instalación horizontal de techo para modelo ETM 260	1	07524230	65,77
BRC80	Bandeja recogida condensación para instalación horizontal de techo para modelo ETM 280	1	07524240	98,86



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	26,44

(*) 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	12,22

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 fancoils. 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	147,10
CF40 - para mod. ETI 240*	1	07524320	162,40
CF60 - para mod. ETI 260*	1	07524330	182,80
CF80 - para mod. ETI 280*	1	07524340	197,90

(*) 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	324,50
PE240 - para mod. ETI 240*	1	07524421	364,90
PE260 - para mod. ETI 260*	1	07524431	415,70
PE280 - para mod. ETI 280*	1	07524441	444,00

(*) 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	119,70
CT40 - para mod. ETI 240*	1	07524520	162,40
CT60 - para mod. ETI 260*	1	07524530	192,80
CT80 - para mod. ETI 280*	1	07524540	223,20

(*) 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	62,92
C9040 - para mod. ETI 240*	1	07524620	67,47
C9060 - para mod. ETI 260*	1	07524630	75,98
C9080 - para mod. ETI 280*	1	07524640	101,40

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Accesorios fancoils Silence THIN ETM - ETI



Bastidor de aspiración de 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	65,86
RA40 - para mod. ETI 240*	1	07524720	70,98
RA60 - para mod. ETI 260*	1	07524730	75,98
RA80 - para mod. ETI 280*	1	07524740	101,40

(*) 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 fancoils de empotrar.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
GA20 - para mod. ETI 220*	1	07524910	137,00
GA40 - para mod. ETI 240*	1	07524920	177,60
GA60 - para mod. ETI 260*	1	07524930	213,00
GA80 - para mod. ETI 280*	1	07524940	268,80

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Boca de impulsión de aire para instalación de empotrar

La boca de impulsión de 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	167,40
BM40 - para mod. ETI 240*	1	07524820	202,90
BM60 - para mod. ETI 260*	1	07524830	243,40
BM80 - para mod. ETI 280*	1	07524840	324,50

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Kit válvula motorizada a 2 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI

Conjunto válvulas 2 vías compuesto: de válvula de cierre N.C., de detentor hidráulico y cabezal electrotérmico (230V~ 50Hz).

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

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524100	189,20

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

Accesorios fancoils Silence THIN ETM - ETI



Kit válvula motorizada a 3 vías (y detentor) para Silence Thin ETM-ETI

Conjunto válvula a 3 vías desviadora con cabezal electrotérmico, compuesto por una válvula a 3 vías con by-pass desviación calibrado, detentor hidráulico, racord de salida, tubo flexible para el conexionado del by-pass y con fundas aislantes con la forma adaptable para cuerpo válvula y detentor. El cabezal termoelectrico a 2 puntos (OFF/OFF 230V~) es normalmente cerrado.

Este accesorio está aconsejado en todas las situaciones en la que la instalación no requiera necesidades particulares de equilibrados adicionales pero exige sin embargo un by-pass hidráulico de los terminales no activos.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	07524090	236,40

Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Recambio: 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	14,21

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

Artículo suministrado de serie en todos los ventiloconvectores Silence Thin



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 fancoil) es necesario utilizar el prolongador 3/4" Eurocono.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
DIST 3-4*	1	07525020	33,09

(*) Para todos los modelos ETI y ETM.

Fancoils serie Silence

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 (en los modelos MV, MO, IVP e IVPD la placa de cubierta está prepintada en blanco similar a RAL 9010).

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.




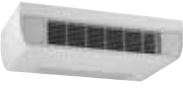





Está disponible en diversas medidas en base a la potencia térmica requerida y es aplicable a instalaciones del tipo a "dos tubos" con agua caliente o fría, además, se puede dotar de:

- electroválvula (ON-OFF 230V) a tres vías
- paneles de control que lo hacen autónomo en la gestión
- varios accesorios.

Dimensiones en Anexos Técnicos

Fancoil Silence

La Gama

Modelo	Descripción
	MV-AI 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.
	MV-AF 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.
	MO-AP 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.
	MO-AI 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.
	IVO-AP 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.
	IVO-AF 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.
	IV-MF 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.
	IVP-AFMF 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.
	IVPD-AFMF 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.

Fancoil Silence

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	m³/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, EN 16583

♦ Batería adicional suministrados por separado

Fancoil Silence

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⁾	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)
Batería adicional 1 rango					
Caudal de agua ⁽²⁾	ℓ/h med (min - max)	385 (305 - 428)	437 (347 - 486)	501 (414 - 550)	690 (570 - 757)
Batería adicional 1 rango					
Pérdidas de carga ⁽²⁾	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)
Batería adicional 1 rango					
Caudal de aire	m³/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	kg	29,3	29,3	34,0	38,5
con batería adicional	kg		31,2	36,0	42,5
Peso neto versión de empotrar	kg	23,3	23,3	27,2	31,1
con batería adicional	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

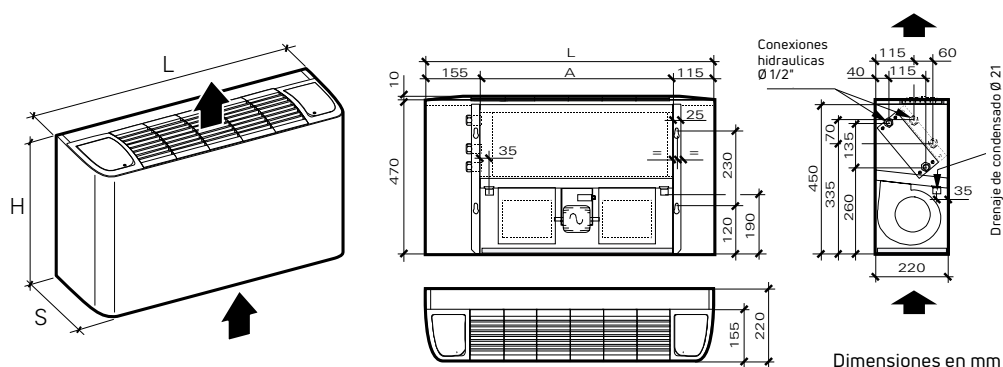
⁽⁴⁾ Valor referido a la distancia de 2,5 m desde la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y constante de entorno (cerrada) R igual a 50 m²

* Requisitos de información para los fancoils de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/2281 Prestaciones según la norma EN 1397, EN 16583

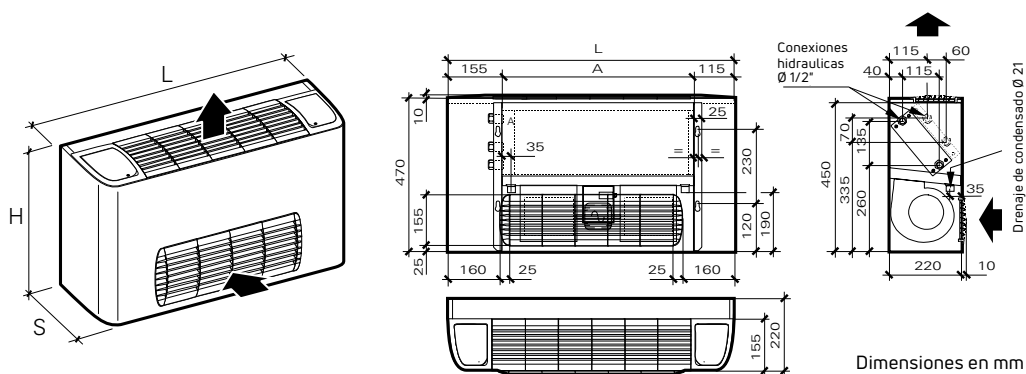
♦ Batería adicional suministrados por separado

Fancoil Silence

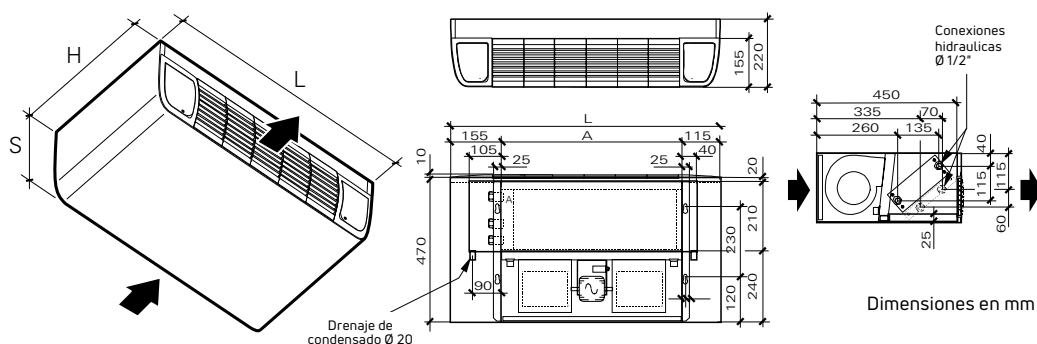
Modelo vertical MV-AI



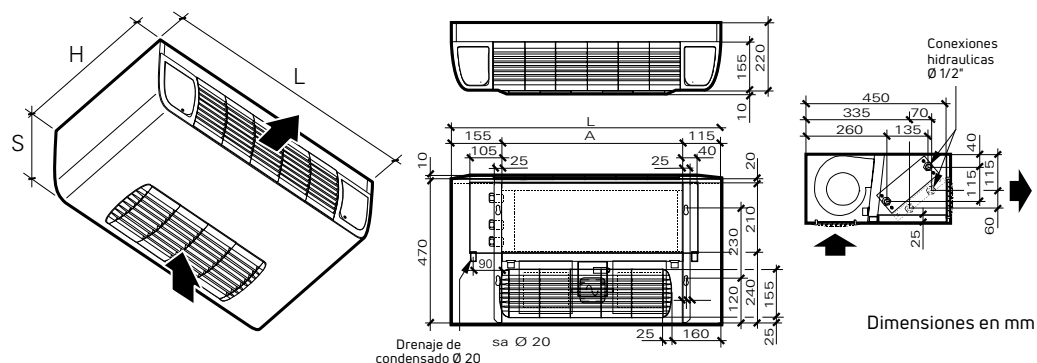
Modelo vertical MV-AF



Modelo horizontal MO-AP



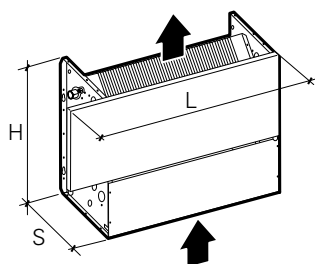
Modelo horizontal MO-AI



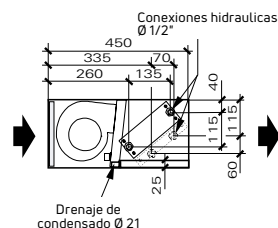
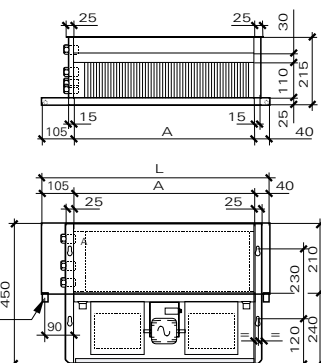
Modelo									
instalación 2 tubos		15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensiones	L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso neto (instalación 2 tubos)		kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	34	38,5

Fancoil Silence

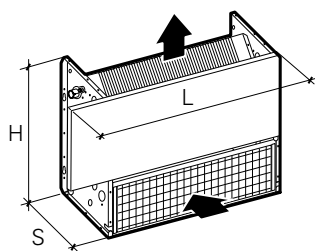
Modelo IVO-AP instalación vertical



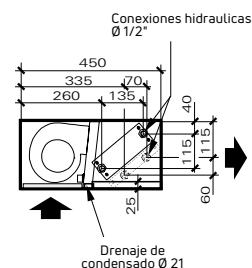
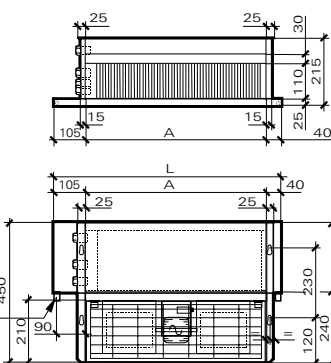
Drenaje de condensado Ø 20



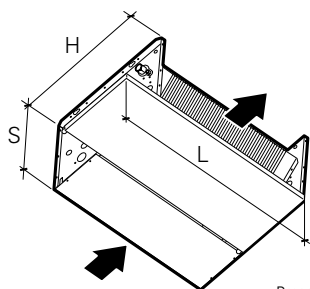
Modelo IVO-AF instalación vertical



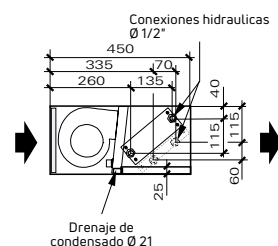
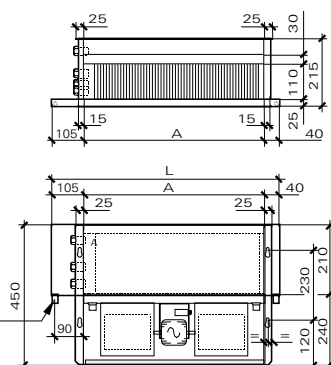
Drenaje de condensado Ø 20



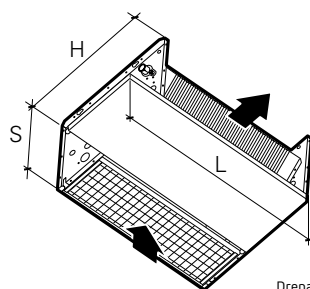
Modelo IVO-AP instalación horizontal



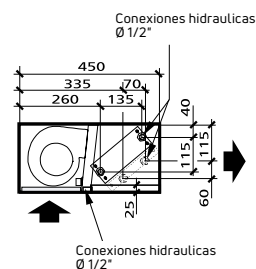
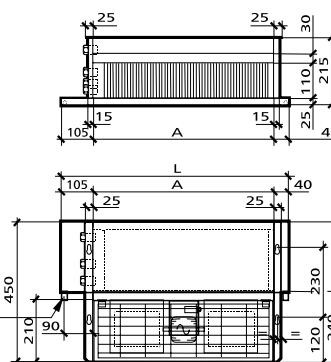
Drenaje de condensado Ø 20



Modelo IVO-AF instalación horizontal



Drenaje de condensado Ø 20



Modelo

instalación 2 tubos

Dimensiones

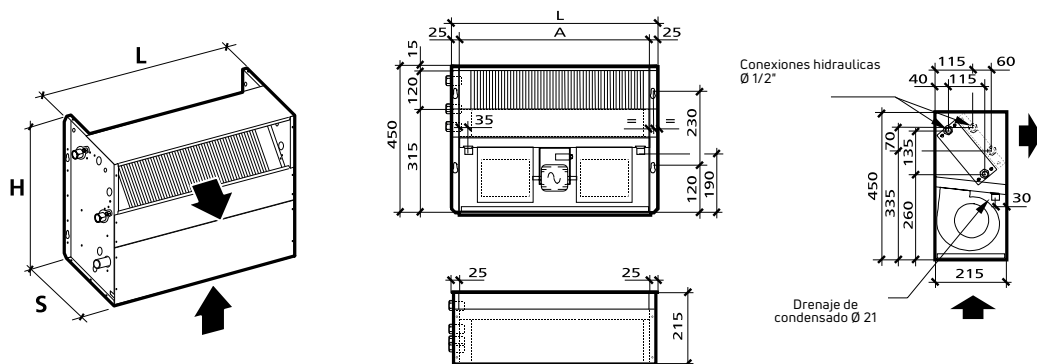
		15	20	25	30	40	50	60	70
L mm		545	745	745	945	1145	1145	1347	1545
H mm		450	450	450	450	450	450	450	450
S mm		215	215	215	215	215	215	215	215
A mm		400	600	600	800	1000	1000	1200	1400

Peso neto (instalación 2 tubos)

	kg	11,1	14	14,7	20	23,3	23,3	27,2	31,1
--	----	------	----	------	----	------	------	------	------

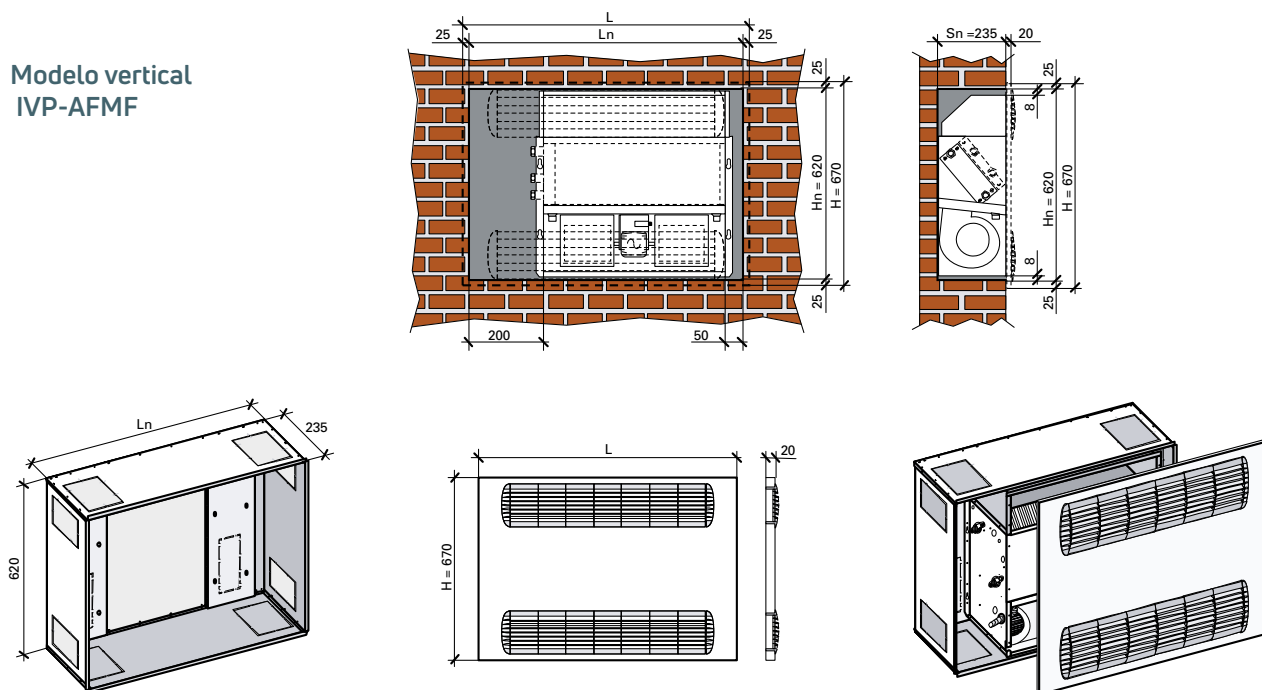
Fancoil Silence

Modelo vertical IV-MF



Modelo		instalación 2 tubos				
		15	20	25	30	
Dimensiones	L mm	450	650	650	850	
	H mm	450	450	450	450	
	S mm	215	215	215	215	
	A mm	400	600	600	800	
Peso neto (instalación 2 tubos)		kg	11,1	14	14,7	20

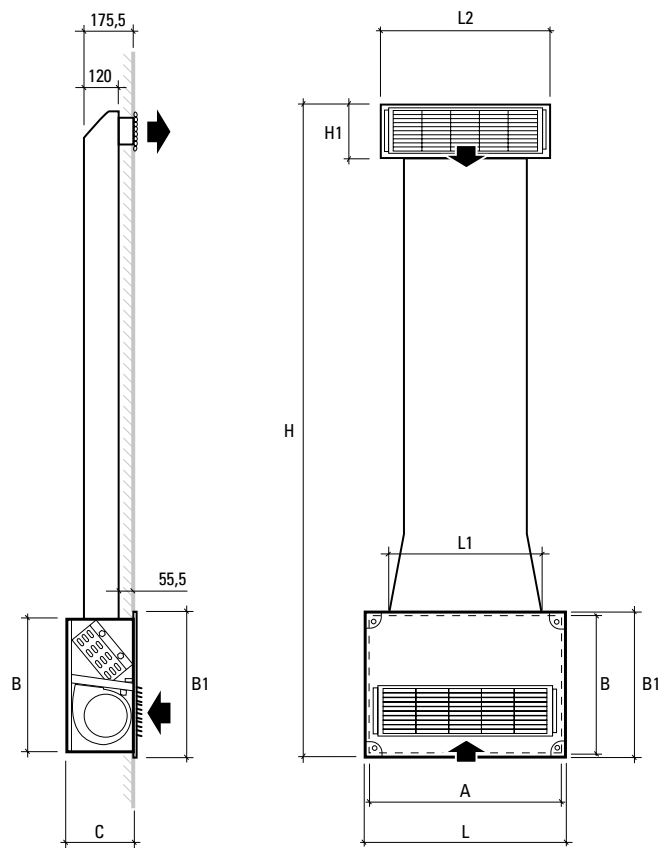
Modelo vertical IVP-AFMF



Modelo			instalación 2 tubos							
			15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensiones										
Panel frontal	L	mm	700	900	900	1100	1300	1300	1500	1700
Embellecador plano	Ln	mm	650	850	850	1050	1250	1250	1450	1650
Panel frontal	H	mm	670	670	670	670	670	670	670	670
Embellecador plano	Hn	mm	620	620	620	620	620	620	620	620
Panel frontal	S	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Embellecador 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

Fancoil Silence

Modelo vertical IVPD-AFMF



Modelo		instalación 2 tubos					
		20	25	30	40	50	
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

Fancoil Silence MV-AI, vertical de pared y suelo, aspiración inferior



OPCIONAL 3VEI Cód. 07514012
OPCIONAL 3TEI Cód. 07514072
OPCIONAL 3TAEI Cód. 07514075
OPCIONAL 3TAEI-N Cód. 07514083

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAP mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).						
MV 15 AI (conex. Izda.)	1,53	1,83	322	670x470x220	07510012	378,30
MV 20 AI (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510022	411,10
MV 25 AI (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510032	462,30
MV 30 AI (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510042	495,70
MV 40 AI (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510052	633,80
MV 50 AI (conex. Izda.)	5,03	5,24	896	1270x470x220	07510062	633,80
MV 60 AI (conex. Izda.)	5,62	5,85	948	1470x470x220	07510072	693,60
MV 70 AI (conex. Izda.)	7,01	8,13	1460	1670x470x220	07510082	946,30

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



OPCIONAL 3VEI Cód. 07514012
OPCIONAL 3TEI Cód. 07514072
OPCIONAL 3TAEI Cód. 07514075
OPCIONAL 3TAEI-N Cód. 07514083

Fancoil Silence MV-AF, vertical de pared y suelo, aspiración frontal

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAP mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).						
MV 15 AF (conex. Izda.) ⁽¹⁾	1,53	1,83	322	670x470x220	07510212	406,00
MV 20 AF (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	870x470x220	07510222	455,70
MV 25 AF (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	870x470x220	07510232	510,60
MV 30 AF (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	1070x470x220	07510242	550,40
MV 40 AF (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1270x470x220	07510252	669,50

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



OPCIONAL TAE-15 Cód. 02018054
OPCIONAL TAD-15 Cód. 02018056
OPCIONAL Power IdroLAN 2.0 Cód. 07916907

Fancoil Silence MO-AP, horizontal de techo (colgado), aspiración posterior

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAP mm	Código	€/Ud
Fancoil horizontal de techo (colgado) - 1 batería (instalación 2 tubos).						
MO 15 AP (conex. Izda.) ⁽¹⁾	1,53	1,83	322	670x220x470	07510512	395,90
MO 20 AP (conex. Izda.) ⁽¹⁾	2,10	2,59	471	870x220x470	07510522	429,70
MO 25 AP (conex. Izda.) ⁽¹⁾	2,36	2,89	426	870x220x470	07510532	480,00
MO 30 AP (conex. Izda.) ⁽¹⁾	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510542	514,30
MO 40 AP (conex. Izda.) ⁽¹⁾	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510552	651,20

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



OPCIONAL TAE-15 Cód. 02018054
OPCIONAL TAD-15 Cód. 02018056
OPCIONAL Power IdroLAN 2.0 Cód. 07916907

Fancoil Silence MO-AI, horizontal de techo (colgado), aspiración inferior

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAP mm	Código	€/Ud
Fancoil horizontal de techo (colgado) - 1 batería (instalación 2 tubos).						
MO 15 AI (conex. Izda.)	1,53	1,83	322	670x220x470	07510712	414,80
MO 20 AI (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	870x220x470	07510722	465,30
MO 25 AI (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	870x220x470	07510732	518,90
MO 30 AI (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	1070x220x470	07510742	559,70
MO 40 AI (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1270x220x470	07510752	677,90
MO 50 AI (conex. Izda.)	5,03	5,24	896	1270x220x470	07510762	677,90
MO 60 AI (conex. Izda.)	5,62	5,85	948	1470x220x470	07510772	751,70
MO 70 AI (conex. Izda.)	7,01	8,13	1460	1670x220x470	07510782	1.019,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas

⁽¹⁾ Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

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)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)



Fan coil Silence IVO-AP, vertical/horizontal de empotrar, aspiración posterior

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical/horizontal de empotrar - 1 batería (instalación 2 tubos).						
IVO 15 AP (conex. Izda.)	1,53	1,83	322	545x450x215	07511210	328,80
IVO 20 AP (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511220	359,70
IVO 25 AP (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511230	395,20
IVO 30 AP (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511240	442,20
IVO 40 AP (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511250	542,40
IVO 50 AP (conex. Izda.)	5,03	5,24	896	1145x450x215	07511260	542,40
IVO 60 AP (conex. Izda.)	5,62	5,85	948	1345x450x215	07511270	620,70
IVO 70 AP (conex. Izda.)	7,01	8,13	1460	1345x450x215	07511280	870,90

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



Fan coil Silence IVO-AF, vertical/horizontal de empotrar, aspiración frontal

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical/horizontal de empotrar - 1 batería (instalación 2 tubos).						
IVO 15 AF (conex. Izda.)	1,53	1,83	322	545x450x215	07511310	334,20
IVO 20 AF (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	745x450x215	07511320	364,90
IVO 25 AF (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	745x450x215	07511330	400,60
IVO 30 AF (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	945x450x215	07511340	449,40
IVO 40 AF (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1145x450x215	07511350	549,40
IVO 50 AF (conex. Izda.)	5,03	6,16	896	1145x450x215	07511360	549,40

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



Fan coil Silence IV-MF, vertical de empotrar de pared y suelo, impulsión frontal

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical de empotrar de pared y suelo - 1 batería (instalación 2 tubos).						
IV 15 MF (conex. Izda.) (¹)	1,53	1,83	322	450x450x215	07511010	331,30
IV 20 MF (conex. Izda.) (¹)	2,10	2,59	471	650x450x215	07511020	361,60
IV 25 MF (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	650x450x215	07511030	397,20
IV 30 MF (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	850x450x215	07511040	443,40

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

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)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Fancoil Silence IVP-AFMF, vertical empotrable con embellecedor plano, aspiración e impulsión frontales



Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fancoil vertical con embellecedor plano - 1 batería (instalación 2 tubos).						
IVP 15 AFMF (conex. Izda.)	1,53	1,83	322	700x670x235	07511412	527,60
IVP 20 AFMF (conex. Izda.)	2,10	2,59	471	900x670x235	07511422	601,30
IVP 25 AFMF (conex. Izda.)	2,36	2,89	426	900x670x235	07511432	635,90
IVP 30 AFMF (conex. Izda.)	3,20	3,55	576	1100x670x235	07511442	729,00
IVP 40 AFMF (conex. Izda.)	4,02	4,25	671	1300x670x235	07511452	870,20
IVP 50 AFMF (conex. Izda.)	5,03	5,24	896	1300x670x235	07511462	870,20
IVP 60 AFMF (conex. Izda.) (¹)	5,62	5,85	948	1500x670x235	07511472	1.023,00
IVP 70 AFMF (conex. Izda.) (¹)	7,01	8,13	1460	1700x670x235	07511482	1.279,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas



Fan coil Silence IVPD-AFMF, vertical de empotrar con panel frontal y canal de impulsión

Modelo	Capacidad total kW (Frío)*	Capacidad kW (Calor)**	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Fan-coil vertical con embellecedor plano - 1 batería (instalación 2 tubos).						
IVPD 20 AFMF (conex. Izda.) (¹)	2,10	2,59	471	900x2241,5x235	07511522	976,80
IVPD 25 AFMF (conex. Izda.) (¹)	2,36	2,89	426	900x2241,5x235	07511532	1.012,00
IVPD 30 AFMF (conex. Izda.) (¹)	3,20	3,55	576	1100x2241,5x235	07511542	1.154,00
IVPD 40 AFMF (conex. Izda.) (¹)	4,02	4,25	671	1300x2241,5x235	07511552	1.341,00
IVPD 50 AFMF (conex. Izda.) (¹)	5,03	6,16	896	1300x2241,5x235	07511562	1.341,00

Alimentación eléctrica (V-ph-Hz): 230-1-50. Batería adicional suministrados por separado
El instalador puede girar hacia la derecha las conexiones hidráulicas

(¹) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.

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)

(**) Calefacción: agua en entrada 45/40 °C y temperatura aire en entrada 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)

Accesorios fancoils Silence

Accesorios fancoils 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-N: Panel control dentro de la máquina electrónico con microprocesador digital configurable
TM: Termostato mínima temperatura agua
ZI: Juego soportes de pie H = 90 mm para versiones de empotrar IV
ZM: Juego soportes de pie H = 90 mm para versiones con carcasa MV
KEV2: Kit válvula motorizada a 3 vías para instalación a 2 tubos
KEV2A: Kit válvula motorizada a 3 vías para batería adicional
BAT: Batería adicional

BV: Desagüe auxiliar para todas las versiones verticales
BO: Desagüe auxiliar para todas las versiones horizontales
PP: Panel de cierre posterior bajo para fancoils 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)

3VEI



Panel mando dentro de la máquina

Con selector 3 velocidades + selector OFF/Verano/Invierno; varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3VEI	1	07514012	41,39

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

3TEI



Panel mando electrónico dentro de la máquina

Con Termostato ambiente + selector 3 velocidades + selector OFF/Verano/Invierno; Controla 0-1-2 válvulas (KEV2 - KEV2A); varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TEI	1	07514072	65,91

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

3TAEI



Panel mando electrónico dentro de la máquina con microprocesador

Con microprocesador con Termostato ambiente + selector 3 velocidades y Auto + selector OFF/Verano/Invierno, con función anti-estratificación; Controla 0-1-2 válvulas (KEV2 - KEV2A); varias posibilidades de conexión.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TAEI	1	07514075	101,50

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

3TADEI-N



Panel de control electrónico en la máquina con microprocesador Digital configurable

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

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
3TADEI-N	1	07514083	179,90

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

STB



Sonda de temperatura (NTC 10 kΩ @ 25°C) compatible con control 3TADEI-N

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
STB	1	07245210	11,09

TM



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	35,00
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	35,00

(*) Apto con fuente a bomba de calor

(**) Apto con caldera

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

ZI ZM



Juego soportes de pie

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
ZI H= 90 mm (para versiones de empotrar IV)	1	07514210	17,85
ZM H=90 mm (para versiones MV)	1	07514230	36,37

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	211,70

Accesorio suministrado de serie en los modelos UT0xxC1.

KEV2A



Kit válvula motorizada a 3 vías para batería adicional

1 válvula a 3 vías 1/2" + 1 servomotor termoeléctrico on/off 230V + kit tubos cobre con racores.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2A	1	07514130	188,90

BAT



Batería adicional

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BAT15 - para mod. 15 (*)	1	07515460	109,60
BAT20 - para mod. 20 (*)	1	07515470	125,70
BAT30 - para mod. 30 (*)	1	07515480	143,80
BAT50 - para mod. 40-50 (*)	1	07515490	163,10

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Desagüe de condensación auxiliar para todas las versiones verticales de pared y suelo

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BV	1	07514160	13,86

Artículo que debe suministrarse en caso de instalación de kits KEV2 y/o KEV2A, cuando éstos no estén aislados.



Desagüe de condensación auxiliar para todas las versiones horizontal de techo

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BO	1	07514175	15,62

Artículo que debe suministrarse en caso de instalación de kits KEV2 y/o KEV2A, cuando éstos no estén aislados.



Panel de cierre posterior bajo para fancoils con carcasa

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PP15 - para mod. 15 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515120	45,28
PP20-25 - para mod. 20-25 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515130	58,23
PP30 - para mod. 30 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515140	69,54
PP40-50 - para mod. 40-50 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515150	82,45
PP60 - para mod. 60 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515160	93,75
PP70 - para mod. 70 sin soportes de pie MV-MO (*)	1	07515170	106,80

(*) Artículo bajo pedido. Consultar disponibilidad.



Plenum recto de envío aire aislado y prolongación telescópica 0-100 mm aislado para fancoils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PM15 - plenum para mod. 15	1	07514460	38,11
PM20-25 - plenum para mod. 20-25	1	07514470	43,91
PM30 - plenum para mod. 30	1	07514480	49,58
PM40-50 - plenum para mod. 40-50	1	07514490	55,37
PT15 - prolongación para mod. 15	1	07514730	31,22
PT20-25 - prolongación para mod. 20-25	1	07514740	33,47
PT30 - prolongación para mod. 30	1	07514750	39,20
PT40-50 - prolongación para mod. 40-50	1	07514760	44,99



Plenum recto de aspiración aire para fancoils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
PA15 - para mod. 15 (*)	1	07514520	38,11
PA20-25 - para mod. 20-25	1	07514530	45,05
PA30 - para mod. 30	1	07514540	50,25
PA40-50 - para mod. 40-50	1	07514550	57,17

(*) Artículo disponible bajo pedido.



Boca de entrada aire (aletas fijas) para fancoils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BM15 - para mod. 15	1	07514901	32,91
BM20-25 - para mod. 20-25	1	07514911	39,85
BM30 - para mod. 30	1	07514921	46,77
BM40-50 - para mod. 40-50	1	07514931	53,67



Plenum 90° de envío aire aislado y 90° de aspiracion aire para fancoils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
90CM15 - plenum de envío para mod. 15 (*)	1	07514610	48,16
90CM20-25 - plenum de envío para mod. 20-25	1	07514620	55,91
90CM30 - plenum de envío para mod. 30	1	07514630	65,44
90CM40-50 - plenum de envío para mod. 40-45	1	07514640	73,28
90CA15 - Plenum de aspiracion para mod. 15 (*)	1	07514670	39,85
90CA20-25 - Plenum de aspiracion para mod. 20-25	1	07514680	46,77
90CA30 - Plenum de aspiracion para mod. 30	1	07514690	51,96
90CA40-50 - Plenum de aspiracion para mod. 40-50	1	07514700	58,87

(*) Artículo disponible bajo pedido.



Rejilla de aspiracion aire con filtro y aletas fijas para fancoils de empotrar

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
GA15 - para mod. 15	1	07514961	45,05
GA20-25 - para mod. 20-25	1	07514971	51,96
GA30 - para mod. 30	1	07514981	58,87
GA40-50 - para mod. 40-45	1	07514991	65,79

Unidad terminal de aire UTO - UTV Small

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
- IdroLAN 2.0

Las ventajas que marcan la diferencia

Motores de imanes permanentes

Variación continua (de 0-100%) del caudal de aire y consecuentemente modulación de la capacidad térmica a las reales exigencias de confort ambiental.

Silenciosidad

Mínimo nivel sonoro de funcionamiento (la unidad encuentra el equilibrio de funcionamiento a un número menor de vueltas y por consiguiente menor ruido).

Ahorro

Ahorro en consumo de energía eléctrica gracias a mayor eficiencia y a la prolongada duración del motor respecto a los tradicionales motores AC.

Comfort a 360°

La continua entrada de aire fresco eficazmente filtrado, en el interior de los ambientes donde vivimos cotidianamente, asegura la justa temperatura, humedad y ausencia de agentes contaminantes.

Elementos imprescindibles para garantizar un clima ideal y sano.

Instalación fácil

Las unidades termoventilantes canalizables UTO-UTV son aptas para la instalación horizontal en falsos techos UTO o para la eventual instalación de empotrar en paredes verticales UTV.

Características constructivas

- Estructura desmontable en chapa galvanizada de gran espesor con agujeros (asole) para la fijación en la pared/techo obtenidos directamente de la estructura + aislamiento interno termoacústico.

- Bandeja para la recogida condensación provista de desagüe y aislamiento térmico (clase M1).

Solo para las versiones verticales: Embudo recogida condensación con conexiones de diámetro 20 mm, en material plástico (estándar en el mismo lado de las conexiones hidráulicas) que termina en la parte trasera exterior de la unidad, para una fácil y rápida conexión a las tuberías de evacuación condensación.

- Batería de intercambio térmico de alta eficiencia constituida por tubo de cobre aleteado de aluminio bloqueado mediante expansión mecánica. Conexiones de la batería con sistema anti-torsión, purgadores de aire manuales, válvulas de vaciado agua manuales.

Conexiones estándar a izquierda; Baterías probadas a la presión de 30 Bar, aptas para funcionamiento con agua hasta la presión máxima de 15 Bar.

- Unidades terminales de aire formado por 1 ó 2 ventiladores centrífugos de doble aspiración con Aspa en plástico de última generación (con palas curvadas hacia adelante) directamente acopladas al motor eléctrico. Montaje con soportes elásticos y amortiguados. Ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente. Aspas de gran diámetro (=elevado caudal de aire y elevada presión estática) con bajo número de vueltas (=bajo nivel sonoro).

Motor EC Brushless de última generación, con imanes permanentes, sin escobillas, a corriente continua, equipado con electrónica de control (Inverter). IP40, Clase B, cables eléctricos protegidos con doble aislamiento.

Construido según las normas internacionales, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Regulación continua 0-100% del número de vueltas (y por tanto del caudal de aire y consecuentemente de la potencialidad frigorífica/térmica) mediante señal de control modulante 0...10Vdc.

Inverter con Dip-switch para configurar diversos tipos de software de control del motor (disponibles siguientes software: "Velocidad constante" "Par constante" "Tensión constante") + Dip-switch para redistribuir el campo de trabajo sobre un nuevo rango más limitado (de 0...10Vdc hasta los 0...6,5Vdc).

Unidades terminales de aire desmontables con extrema facilidad (fijación con tan solo 4 tornillos).

- Filtro de aire de fibra acrílica EU3.

- La unidad estándar se suministra con regleta ya montada en la unidad (estándar en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

Unidad terminal de aire UTO - UTV Small

Datos técnicos

Modelo		UTO C1	25	30	35	40	45
Potencia frigorifica 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 frigorifica 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 frigorifica 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		m³/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 frigorifica 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 frigorifica 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 frigorifica 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		m³/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;

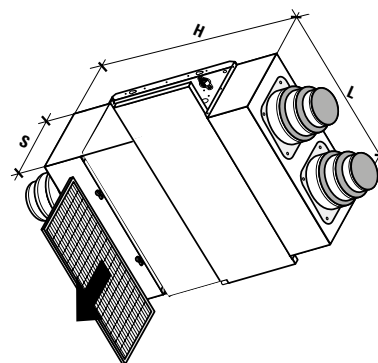
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C

(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 fancoils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281 Rendimiento según EN 1397, EN 16583

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



Unidad terminal de aire 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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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		m³/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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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		m³/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	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 (0,054 - 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

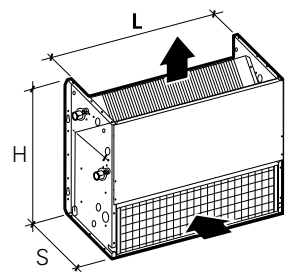
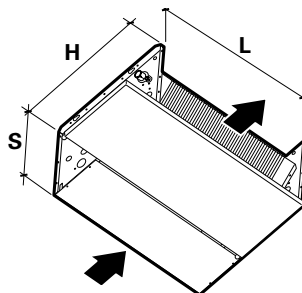
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fancoils de acuerdo con el
Reglamento (UE) 2016/2281

Rendimiento según EN 1397, EN 16583

Nota:

El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



Unidad terminal de aire UTO - UTV Small



OPTIONAL
TAM-15
Cód. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Horizontal para techo - aspiración trasera. Solución completa, lista para su instalación

Modelo	Capacidad total kW (Frío) ⁽¹⁾	Capacidad kW (Calor) ⁽²⁾	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxPxP mm	Código	€/Ud
Unidad termoventilante techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)						
UTO 25 C1 (*)	2,83	3,13	429	600x215x750	07511633	1.170,00
UTO 30 C1 (*)	3,94	4,29	489	800x215x750	07511643	1.266,00
UTO 35 C1 (*)	4,25	4,72	490	800x215x750	07511653	1.332,00
UTO 40 C1 (*)	4,92	5,31	600	1000x215x750	07511663	1.432,00
UTO 45 C1 (*)	5,55	5,70	599	1000x215x750	07511673	1.493,00

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)



OPTIONAL
TAM-15
Cód. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Horizontal para techo - aspiración trasera Unidades terminales UTO Small para instalación de empotrar horizontal retorno posterior impulsión frontal.

Modelo	Capacidad total kW (Frío) ⁽¹⁾	Capacidad kW (Calor) ⁽²⁾	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxPxP mm	Código	€/Ud
Unidad termoventilante techo horizontal - 1 batería (instalación a 2 tubos)						
UTO 25 AP (*)	3,28	3,66	462	600x215x450	07511233	707,30
UTO 30 AP (*)	4,86	5,38	607	800x215x450	07511243	764,00
UTO 35 AP (*)	5,28	5,95	605	800x215x450	07511253	828,70
UTO 40 AP (*)	6,12	6,69	715	1000x215x450	07511263	890,00
UTO 45 AP (*)	6,93	7,21	715	1000x215x450	07511273	949,80

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)



OPTIONAL
TAM-15
Cód. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Unidades terminales UTV Small para instalación de empotrar vertical retorno frontal impulsión posterior.

Modelo	Capacidad total kW (Frío) ⁽¹⁾	Capacidad kW (Calor) ⁽²⁾	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxPxP mm	Código	€/Ud
Vertical de pared - aspiración frontal Unidad termoventilante vertical de pared - 1 batería (instalación a 2 tubos)						
UTV 25 AF (*)	3,28	3,66	462	600x450x215	07510933	707,30
UTV 30 AF (*)	4,86	5,38	607	800x450x215	07510943	764,00
UTV 35 AF (*)	5,28	5,95	605	800x450x215	07510953	828,70
UTV 40 AF (*)	6,12	6,69	715	1000x450x215	07510963	890,00
UTV 45 AF (*)	6,93	7,21	715	1000x450x215	07510973	949,80

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)

Accesorios UTO-UTV Small

Accesorios suministrados por separado (opcionales)



BV

Bandeja auxiliar para versiones verticales UTV AF

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BV	1	07514160	13,86



BO

Bandeja auxiliar para versiones horizontales UTO C1 e UTO AP

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
BO	1	07514175	15,62



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 termoelectrico on/off 230V + kit tubos cobre con racores.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2	1	07514110	211,70

Accesorio suministrado de serie en los modelos UTOxxC1.



Sonda temperatura agua/aire

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 KΩ @ 25 °C)	1	07245210	11,09

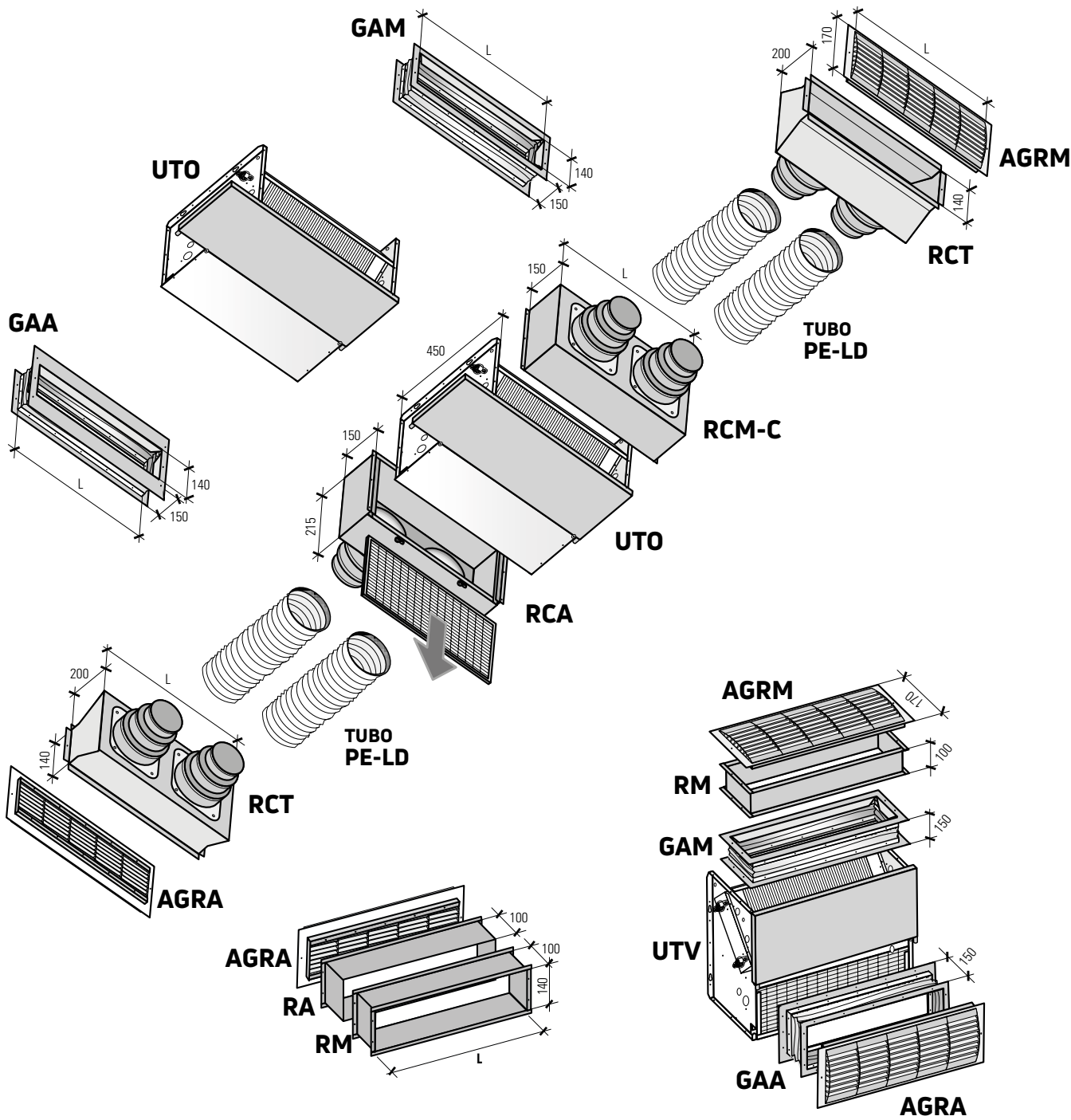


Bomba desagüe condensación

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPLIT	1	07909113	142,50

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

Ejemplos de configuraciones



RCA



Plenum de aspiración con conexiones circulares para mod. UTO AP y UTV AF

Dimensiones / Conexiones L mm / N° x Ø mm	Ud/Caja	Modelo	Código	€/Ud
600 / 2 x 160-180-200 (*)	1	25	07514850	146,80
800 / 2 x 160-180-200 (*)	1	30-35	07514860	172,70
1000 / 3 x 160-180-200 (*)	1	40-45	07514870	198,60

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

Accesorio ya suministrado en los modelos UTOxxC1

RCM-C



Plenum de impulsión aislado interiormente con conexiones circulares para mod. UTO AP y UTV AF

Dimensiones / Conexiones L mm / N° x Ø mm	Ud/Caja	Modelo	Código	€/Ud
600 / 2 x 160-180-200 (*)	1	25	07514800	129,60
800 / 2 x 160-180-200 (*)	1	30-35	07514810	137,10
1000 / 3 x 160-180-200 (*)	1	40-45	07514820	164,20

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

Accesorio ya suministrado en los modelos UTOxxC1

RCT



Plenum terminal (impulsión y aspiración) con conexiones circulares para mod. UTO C1, UTO AP y UTV AF

Dimensiones / Conexiones L mm / N° x Ø mm	Modelo	Código	€/Ud
600 / 2 x 160-180-200 (*)	25	07515620	134,80
800 / 2 x 160-180-200 (*)	30-35	07515630	155,50
1000 / 3 x 160-180-200 (*)	40-45	07515640	177,90

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

RM



Plenum recto (impulsión) para mod. UTO AP y UTV AF

Dimensiones L mm	Modelo	Código	€/Ud
600	25	07514470	43,91
800	30-35	07514480	49,58
1000	40-45	07514490	55,37

R90M



Plenum de impulsión, codo de 90°, aislado para mod. UTO AP y UTV AF

Modelo	Código	€/Ud
25	07514620	55,91
30-35	07514630	65,44
40-45	07514640	73,28

R90A



Plenum de aspiración, codo de 90° para mod. UTO-AP

Modelo	Código	€/Ud
25	07514680	46,77
30-35	07514690	51,96
40-45	07514700	58,87

RA



Plenum recto (succión) para mod. UTO-AP

Modelo	Código	€/Ud
25	07514530	45,05
30-35	07514540	50,25
40-45	07514550	57,17

GAM



Junta antivibración de entrega para mod. UTO AP y UTV AF

Modelo	Código	€/Ud
25 (*)	07515670	105,40
30-35 (*)	07515680	115,80
40-45 (*)	07515690	126,10

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

GAA



Junta de succión antivibración para mod. UTO AP y UTV AF

Modelo	Código	€/Ud
25 (*) da 90 a 150 mm	07515720	114,10
30-35 (*) da 90 a 150 mm	07515730	124,40
40-45 (*) da 90 a 150 mm	07515740	134,80

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

AGRM



Rejilla de salida en aluminio sin agujeros de fijación, con doble hilera de aletas orientables (compatible con RCT) para mod. UTO C1, UTO AP y UTV AF

Modelo	Código	€/Ud
25 (*)	07515770	103,70
30-35 (*)	07515780	129,60
40-45 (*)	07515790	155,50

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

AGRA



Rejilla de aspiración de aluminio con simple pedido de aletas fijas + filtro (compatible con RCT) para mod. UTO C1, UTO AP y UTV AF

Modelo	Código	€/Ud
25 (*)	07515820	212,50
30-35 (*)	07515830	250,50
40-45 (*)	07515840	290,20

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad alrededor de 20 días desde la confirmación del pedido)

Unidad terminal de aire UTO Medium

Unidad terminal de aire para uso residencial con motor EC Brushless



En respuesta a la creciente demanda del mercado, de unidades termoventilantes canalizables, de fácil instalación incluso en combinación con las bombas de calor, EMMETI propone la línea comercial **UTO Medium** a utilizar para la climatización estival e invernal de oficinas, tiendas, habitaciones de hotel.

La **UTO Medium**, tienen un espesor de tan solo 275 mm y, en comparación con la línea residencial UTO-UTV Small actual, tienen una mayor capacidad térmica y ventiladores más grandes para una distribución más amplia de aire y ambos responden a las crecientes exigencias de confort ambiental y de ahorro energético gracias también a la equipación especial de motores Brushless.

La versión UTO Medium es apta para la instalación horizontal en falsos techos, cualquier instalación en paredes verticales está disponible solo en la línea UTV Small.

Las unidades se pueden conectar a un conducto de distribución del aire en el interior de los respectivos ambientes a climatizar.

Controles de ajuste suministrados por separado (opcionales)

- Termostato de ambiente digital con salidas 0-10V mod. TAM-15
- Sistema IdroLAN de termorregulación digital para gestión única o centralizada

Las ventajas que marcan la diferencia

Motores de imanes permanentes

Variación continua (de 0-100%) del caudal de aire y consecuentemente modulación de la capacidad térmica a las reales exigencias de confort ambiental.

Silenciosidad

Mínimo nivel sonoro de funcionamiento (la unidad encuentra el equilibrio de funcionamiento a un número menor de vueltas y por consiguiente menor ruido).

Ahorro

Ahorro en consumo de energía eléctrica gracias a mayor eficiencia y a la prolongada duración del motor respecto a los tradicionales motores AC.

Comfort a 360°

La continua entrada de aire fresco eficazmente filtrado, en el interior de los ambientes donde vivimos cotidianamente, asegura la justa temperatura, humedad y ausencia de agentes contaminantes. Elementos imprescindibles para garantizar un clima ideal y sano.

Instalación fácil

Las unidades termoventilantes canalizables UTO Medium son aptas para la instalación horizontal en falsos techos UTO.

Características constructivas

- Estructura en chapa galvanizada de gran espesor con agujeros (asole) para la fijación en la pared/techo obtenidos directamente de la estructura + aislamiento interno termoacústico.

- Bandeja para la recogida condensación provista de desagüe y aislamiento térmico (clase M1).

Solo para las versiones verticales: embudo recogida condensación con conexiones de diámetro 20 mm, en material plástico (estándar en el mismo lado de las conexiones hidráulicas) que termina en la parte trasera exterior de la unidad, para una fácil y rápida conexión a las tuberías de evacuación condensación.

- Batería de intercambio térmico de alta eficiencia constituida por tubo de cobre aleteado de aluminio bloqueado mediante expansión mecánica.

Conexiones de la batería con sistema anti-torsión, purgadores de aire manuales, válvulas de vaciado agua manuales.

Conexiones estándar a izquierda; baterías probadas a la presión de 30 bar, aptas para funcionamiento con agua hasta la presión máxima de 15 bar.

- Unidades terminales de aire formado por 1 ó 2 ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores en plástico de última generación (con palas curvadas hacia adelante) directamente acopladas al motor eléctrico.

Montaje con soportes elásticos y amortiguados.

Ventilador equilibrado estáticamente y dinámicamente.

Aspas de gran diámetro (=elevado caudal de aire y elevada presión estática) con bajo número de vueltas (=bajo nivel sonoro). Motor EC Brushless de última generación, con imanes permanentes, sin escobillas, a corriente continua, equipado con electrónica de control (Inverter).

IP40, Clase B, cables eléctricos protegidos con doble aislamiento.

Construido según las normas internacionales, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Regulación continua 0-100% del número de vueltas (y por tanto del caudal de aire y consecuentemente de la potencialidad frigorífica / térmica) mediante señal de control modulante 0...10Vdc.

Inverter con Dip-switch para configurar diversos tipos de software de control del motor (disponibles siguientes software: "Velocidad constante" "Par constante" "Tensión constante") + Dip-switch para redistribuir el campo de trabajo sobre un nuevo rango más limitado (de 0...10Vdc hasta los 0...6,5Vdc).

Unidades terminales de aire desmontables con extrema facilidad (fijación con tan solo 4 tornillos).

- Filtro de aire de fibra acrílica EU3.

- La unidad estándar se suministra con regleta ya montada en la unidad (estándar en el lado opuesto de las conexiones hidráulicas).

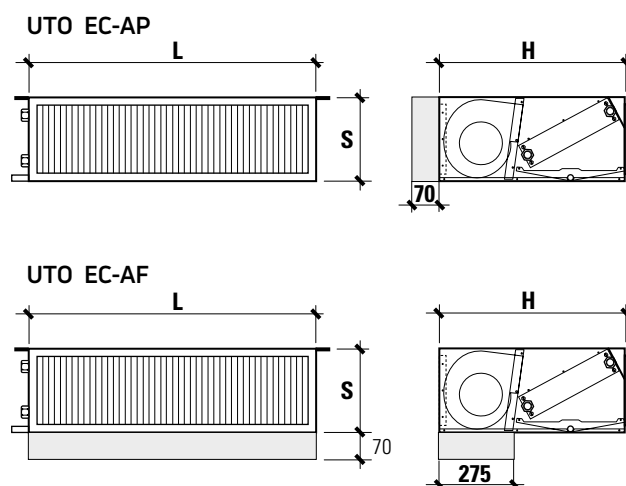
Unidad terminal de aire UTO Medium

Datos técnicos

Modelo	UTO	EC-AP / AF	08-05	08-07	08-08	12-09	12-12
Potencia frigorífica total (¹)		kW med (mín - máx)	5,27 (4,27 - 5,99)	6,75 (5,49 - 7,65)	7,95 (6,49 - 9,00)	9,79 (7,52 - 10,53)	12,61 (9,64 - 13,44)
Potencia frigorífica sensible (¹) $P_{rated,c}^*$		kW med (mín - máx)	3,94 (3,09 - 4,56)	4,94 (3,89 - 5,71)	5,60 (4,43 - 6,46)	7,73 (5,70 - 8,41)	9,75 (7,15 - 10,50)
Potencia frigorífica latente (¹) $P_{rated,c}^*$		kW med (mín - máx)	1,34 (1,19 - 1,43)	1,81 (1,60 - 1,94)	2,35 (2,06 - 2,54)	2,06 (1,82 - 2,12)	2,86 (2,49 - 2,94)
Caudal de agua (¹)		l/h med (mín - máx)	907 (735 - 1030)	1161 (944 - 1316)	1368 (1117 - 1548)	1684 (1293 - 1811)	2169 (1659 - 2312)
Pérdidas de carga (¹)		kPa med (mín - máx)	21,4 (14,0 - 27,6)	24 (15,9 - 30,9)	23,9 (15,9 - 30,6)	18,7 (11,0 - 21,6)	26,4 (15,5 - 30)
Potencia térmica (²) $P_{rated,h}^*$		kW med (mín - máx)	5,78 (4,62 - 6,62)	7,26 (5,83 - 8,29)	7,76 (6,25 - 8,85)	11,44 (8,64 - 12,36)	14,43 (10,85 - 15,44)
Caudal de agua (²)		l/h med (mín - máx)	994 (795 - 1138)	1248 (1002 - 1426)	1334 (1075 - 1522)	1967 (1485 - 2126)	2482 (1866 - 2656)
Pérdidas de carga (²)		kPa med (mín - máx)	22,3 (14,3 - 29,2)	24,1 (15,5 - 31,5)	19,7 (12,8 - 25,6)	22,1 (12,6 - 25,8)	30 (17,0 - 34,4)
Caudal de aire		m³/h med (mín - máx)	891 (635 - 1094)	1005 (720 - 1230)	986 (711 - 1204)	1980 (1293 - 2228)	2220 (1440 - 2460)
Presión estática disponible		Pa	50				
Potencia frigorífica total (¹)		kW med (mín - máx)	4,36 (3,14 - 5,15)	5,78 (4,27 - 6,67)	6,73 (4,98 - 7,79)	8,02 (5,88 - 8,69)	10,56 (7,90 - 11,37)
Potencia frigorífica sensible (¹) $P_{rated,c}^*$		kW med (mín - máx)	3,16 (2,17 - 3,83)	4,13 (2,91 - 4,88)	4,62 (3,26 - 5,47)	6,14 (4,29 - 6,74)	7,95 (5,68 - 8,65)
Potencia frigorífica latente (¹) $P_{rated,c}^*$		kW med (mín - máx)	1,20 (0,98 - 1,32)	1,65 (1,36 - 1,80)	2,11 (1,72 - 2,32)	1,88 (1,59 - 1,95)	2,62 (2,22 - 2,72)
Caudal de agua (¹)		l/h med (mín - máx)	750 (541 - 886)	994 (734 - 1148)	1158 (857 - 1340)	1380 (1010 - 1495)	1817 (1359 - 1955)
Pérdidas de carga (¹)		kPa med (mín - máx)	14,6 (7,6 - 20,4)	17,6 (9,6 - 23,5)	17,1 (9,4 - 22,9)	12,5 (6,7 - 14,7)	18,5 (10,4 - 21,5)
Potencia térmica (²) $P_{rated,h}^*$		kW med (mín - máx)	4,72 (3,34 - 5,64)	6,16 (4,46 - 7,17)	6,50 (4,72 - 7,59)	9,25 (6,65 - 10,08)	11,95 (8,78 - 12,93)
Caudal de agua (²)		l/h med (mín - máx)	812 (574 - 970)	1059 (767 - 1234)	1118 (812 - 1305)	1592 (1143 - 1733)	2056 (1510 - 2223)
Pérdidas de carga (²)		kPa med (mín - máx)	14,9 (7,4 - 21,3)	17,4 (9,1 - 23,6)	13,8 (7,3 - 18,9)	14,5 (7,5 - 17,2)	20,6 (11,1 - 24,1)
Caudal de aire		m³/h med (mín - máx)	656 (387 - 859)	783 (480 - 987)	754 (464 - 954)	1436 (869 - 1634)	1668 (1044 - 1878)
Presión estática disponible		Pa	100				
Nivel de potencia sonora L_{WA}^*		dB(A) med (mín - máx)	63 (55 - 69)	64 (56 - 70)	64 (56 - 70)	68 (57 - 72)	69 (58 - 73)
Nivel de presión (³)		dB(A) med (mín - máx)	53 (45 - 59)	54 (46 - 60)	54 (46 - 60)	58 (47 - 62)	59 (48 - 63)
Potencia eléctrica absorbida total P_{elec}^*		kW med (mín - máx)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,075 (0,025 - 0,16)	0,116 (0,031 - 0,3)	0,116 (0,031 - 0,3)
Potencia máx absorbida		W	180	180	180	400	400
Corriente máx		A	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50				
Dimensiones y pesos							
Conexión batería		Ø	3/4" F				
Dimensiones	LxHxS	mm	808x605x275			1208x605x275	
Pesos		kg	36	37	39	51	53

- (1) Refrigeración: Temperatura ambiente del aire 27 °C b.s. 19 °C b.u.;
Temperatura del agua de entrada 7 °C - Δt agua 5 °C
(2) Calefacción: Temperatura ambiente 20 °C;
Temperatura del agua de entrada 45 °C - Δt agua 5 °C
(3) Conexiones de batería de serie a la izquierda
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².
* Requisitos de información para fancoils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281
Rendimiento según EN 1397, EN 16583

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.



Unidad terminal de aire 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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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		m³/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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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⁾	P _{rated,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		m³/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	L _{WA} *	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	P _{elec} *	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			
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

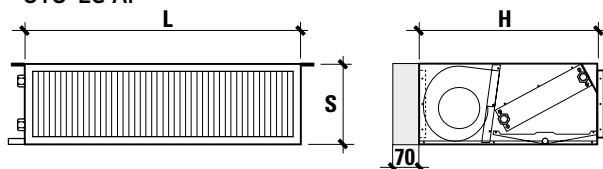
(4) Valor referido a la distancia de 2.5 m de la unidad, factor de direccionalidad igual a 2 y habitación constante (cerrada) R igual a 50 m².

* Requisitos de información para fancoils de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/2281

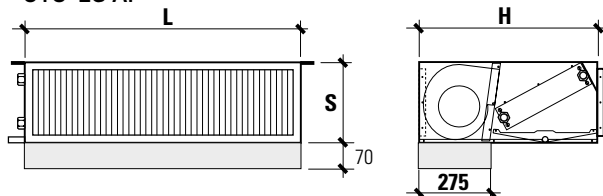
Rendimiento según EN 1397, EN 16583

Nota: El agua que circula en el intercambiador no debe superar los 60 °C.

UTO EC-AP



UTO EC-AF



Unidad terminal de aire UTO Medium



OPTIONAL
TAM-15
Cód. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Techo horizontal - entrada trasera. Solución para configurar

Modelo	Capacidad total kW (Frío) ⁽¹⁾	Capacidad kW (Calor) ⁽²⁾	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Unidades terminales UTO para instalación empotrada horizontal entrada frontal entrada frontal. 1 bobina (sistema de 2 tubos).						
UTO EC-AP 08-05	5,99	6,62	1094	808x275x605	07610010	1.358,00
UTO EC-AP 08-07	7,65	8,29	1230	808x275x605	07610020	1.444,00
UTO EC-AP 08-08	9,00	8,85	1204	808x275x605	07610030	1.517,00
UTO EC-AP 12-09	10,53	12,36	2228	1208x275x605	07610040	2.019,00
UTO EC-AP 12-12	13,44	15,44	2460	1208x275x605	07610050	2.110,00
UTO EC-AP 12-14	15,74	16,32	2337	1208x275x605	07610060	2.521,00
UTO EC-AP 16-13	14,77	17,81	3321	1608x275x605	07610070	2.373,00
UTO EC-AP 16-17	18,89	22,24	3652	1608x275x605	07610080	2.729,00
UTO EC-AP 16-20	22,55	23,56	3444	1608x275x605	07610090	2.975,00

Nota: Para configurar con los accesorios respectivos de acuerdo con las necesidades de instalación.

Fuente de alimentación (V-ph-Hz): 230-1-50

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

⁽¹⁾ Refrigeración: agua de entrada 7/12 ° C y temperatura del aire de entrada 27 ° C b.s. / 19 ° C b.u. (UNI EN 1397)

⁽²⁾ Calefacción: agua de entrada 45/40 ° C y temperatura del aire de entrada 20 ° C b.s. / 15 ° C b.u. (UNI EN 1397)

Capacidad referida a la presión estática disponible 50 Pa

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad unos 20 días desde la confirmación del pedido)

Nota: Conexiones estándar del lado izquierdo



OPTIONAL
TAM-15
Cód. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cód. 07916902

Techo horizontal - entrada frontal. Solución para configurar

Modelo	Capacidad total kW (Frío) ⁽¹⁾	Capacidad kW (Calor) ⁽²⁾	Caudal aire m³/h	Dimensiones AxAp mm	Código	€/Ud
Unidad de ventilador de techo horizontal - 1 batería (sistema de 2 tubos)						
UTO EC-AF 08-05	5,99	6,62	1094	808x275x605	07610110	1.529,00
UTO EC-AF 08-07	7,65	8,29	1230	808x275x605	07610120	1.623,00
UTO EC-AF 08-08	9,00	8,85	1204	808x275x605	07610130	1.701,00
UTO EC-AF 12-09	10,53	12,36	2228	1208x275x605	07610140	2.259,00
UTO EC-AF 12-12	13,44	15,44	2460	1208x275x605	07610150	2.358,00
UTO EC-AF 12-14	15,74	16,32	2337	1208x275x605	07610160	2.467,00
UTO EC-AF 16-13	14,77	17,81	3321	1608x275x605	07610170	2.467,00
UTO EC-AF 16-17	18,89	22,24	3652	1608x275x605	07610180	3.042,00
UTO EC-AF 16-20	22,55	23,56	3444	1608x275x605	07610190	3.308,00

Fuente de alimentación (V-ph-Hz): 230-1-50

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

⁽¹⁾ Refrigeración: agua de entrada 7/12 ° C y temperatura del aire de entrada 27 ° C b.s. / 19 ° C b.u. (UNI EN 1397)

⁽²⁾ Calefacción: agua de entrada 45/40 ° C y temperatura del aire de entrada 20 ° C b.s. / 15 ° C b.u. (UNI EN 1397)

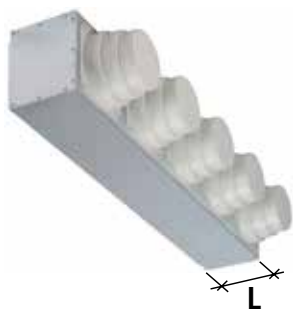
Capacidad referida a la presión estática disponible 50 Pa

(*) Modelos bajo pedido (disponibilidad unos 20 días desde la confirmación del pedido)

Nota: Conexiones estándar del lado izquierdo

Accesorios UTO Medium

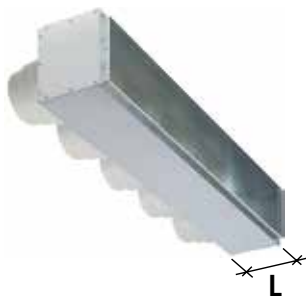
Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Plenum de succión con conexiones circulares

Modelo	L	Nr. x Ø mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
PR-UTO para mod. UTO 08	200 mm	3 x 160-180-200	1	07614060	215,20
PR-UTO para mod. UTO 12	200 mm	5 x 160-180-200	1	07614065	295,60
PR-UTO para mod. UTO 16	200 mm	6 x 160-180-200	1	07614070	356,30

Modelos bajo pedido



Plenum de entrega aislado internamente con conexiones circulares

Modelo	L	Nr. x Ø mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
PM-UTO para mod. UTO 08	200 mm	3 x 160-180-200	1	07614010	215,20
PM-UTO para mod. UTO 12	200 mm	5 x 160-180-200	1	07614015	295,60
PM-UTO para mod. UTO 16	200 mm	6 x 160-180-200	1	07614020	356,30

Modelos bajo pedido



Kit de válvula electotérmica ON / OFF de 3 vías normalmente cerrado para sistema de 2 tubos (1 bobina), conexiones de 3/4" M, PN 16 bar, completo con tubos y bandeja de recolección de condensado

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEV2-UTO para mod. UTO 08	230	2,5	1	07614110	255,40
KEV2-UTO para mod. UTO 12	230	4	1	07614115	360,90
KEV2-UTO para mod. UTO 16	230	6	1	07614120	346,70

Modelos bajo pedido



Kit de válvula de modulación electrónica de 3 vías (0-10 Vdc) para conexiones de sistema de 2 tubos (1 bobina) 3/4" M, PN 16 bar, completo con tubos y bandeja de recolección de condensado.

Modelo	Suministro de energía eléctrica	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
KEVM-UTO para mod. UTO 08	24	2,5	1	07614160	458,50
KEVM-UTO para mod. UTO 12	24	4	1	07614165	535,20
KEVM-UTO para mod. UTO 16	24	6	1	07614170	538,30

Modelos bajo pedido



Transformador para válvulas moduladoras 230 / 24V 10 VA

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 módulos	1	28139130	40,35

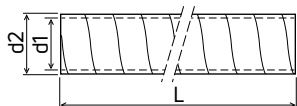


Kit de barra DIN para transformador

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 guías DIN 35x7,5 mm, L = 80 mm y 4 tornillos	1	01301242	6,71

Accesorios UTO-UTV Small y UTO Medium

Accesorios unidades terminales de aire UTO-UTV Small y UTO Medium suministrados por separado (opcionales)

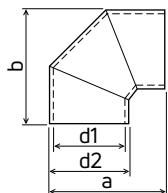


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53

Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	46,22

EPE = espuma de polietileno

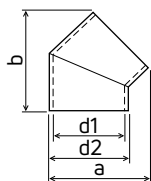


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274

Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	28,54

EPE = espuma de polietileno

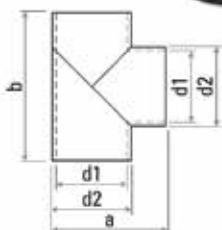


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239

Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	22,36

EPE = espuma de polietileno



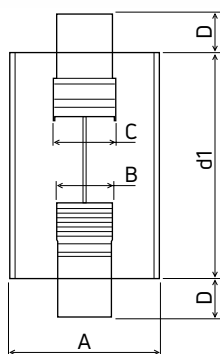
d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	252
b [mm]	312

Te 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235661	67,87

EPE = espuma de polietileno

Accesorios UTO-UTV Small y UTO Medium

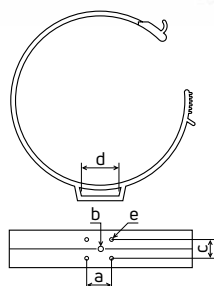


d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	11,30

PP = polipropileno



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5

Collar de fijación PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235691	11,41

PP = polipropileno



Conducto flexible para aire antibacterias

Medida	Longitud	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN127 mm aislado *	10 m	1	07815690	212,50
DN160 mm aislado *	10 m	1	07815700	253,60
DN200 mm aislado *	10 m	1	07815705	318,40
DN200 mm	10 m	1	07815685	125,10

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 Italiano 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	18,34

Rollo de 50 metros

Cassettes hidrónicos ECI

Unidad Fan Coil con controlador de temperatura Power IdroLAN 2.0



Console
ACCESORIO OBLIGATORIO
(ver páginas siguientes)

Modelos
ECI-2425
ECI-2435
ECI-2445
ECI-2425-DC
ECI-2445-DC

Modelos
ECI-2485
ECI-24100
ECI-24100-DC

EMMETI propone el cassette ECI, equipado con termorregulación Power IdroLAN 2.0, para la refrigeración y calefacción de locales de uso comercial (oficinas, tiendas, hoteles) que pueden instalarse en falsos techos modulares y alimentarse con agua caliente o fría con sistemas de 2 tubos. El panel de entrada/salida de aire tiene perfiles especiales que permiten dirigir el flujo de aire de forma que se garantice el máximo confort en cualquier ambiente.

Hay ocho modelos disponibles, subdivididos por tamaño, capacidad y tipo de electroventilador (AC o Brushless), para satisfacer todas las exigencias en términos de: confort, ahorro energético, optimización del espacio y facilidad de instalación.

De hecho, la forma y las dimensiones externas de la serie ECI permiten una rápida instalación en falsos techos modulares (600x600 o 900x900), mientras que las conexiones hidráulicas y eléctricas, todas situadas en el mismo lado, también simplifican el mantenimiento.

Todas las unidades están equipadas con una bomba de drenaje de condensados y una válvula eléctrica en el circuito de alimentación del intercambiador de calor y el controlador digital de temperatura Power IdroLAN 2.0 para el control local y/o centralizado de la unidad.

Construcción y características funcionales

- La estructura principal es de chapa galvanizada, completamente aislada interiormente con material de aislamiento térmico de célula cerrada.
El intercambiador de calor es del tipo paquete de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- El grupo ventilador, montado en posición central, está formado por un ventilador de plástico y un motor eléctrico que puede ser de los siguientes tipos:
 - Monofásico AC, con seis velocidades, tres de las cuales están conectadas de serie.
 - CC monofásica sin escobillas, para el ajuste continuo de la velocidad, en función de las necesidades reales del local a climatizar y el consiguiente ahorro de energía.
- El cuadro eléctrico está formado por una caja de chapa galvanizada en cuyo interior están montadas la placa de bornes para las conexiones eléctricas y la placa Power IdroLAN 2.0 para la gestión de la velocidad del motor y la activación de las electroválvulas.
El cuadro eléctrico está fijado en una posición lateral externa en el lado de las conexiones hidráulicas.
- Las cajas se suministran de serie con una bomba de evacuación de condensados (con válvula antirretorno en la salida). La bomba se pone en marcha mediante un interruptor de flotador especial; un segundo interruptor prevé la posible interrupción del suministro eléctrico a la válvula eléctrica (fría) si se supera un determinado nivel de agua en la bandeja, provocado por un mal funcionamiento del sistema de drenaje.
- El filtro de aire consiste en un marco metálico fácilmente desmontable, sobre el que se fija una red de polipropileno regenerable.
- La rejilla de aspiración está fabricada en material termoplástico blanco (ABS), con un diseño muy discreto, y cubre el difusor de aire de forma que evita que las personas que se encuentren en la sala sean alcanzadas directamente por el flujo de aire.
- El difusor de impulsión es de material termoplástico (ABS) de color blanco y distribuye el aire por los 4 lados del casete.
A cada lado del casete hay aletas deflectoras, que tienen la función de parcializar el flujo de aire cerrando uno o dos lados.
- Una válvula de tres vías de 3/4" (Kvs 2,5) con un servomando electrotérmico On/Off 230 Vac.

EST (Energy Saving Technology) es una tecnología aplicada a los cassettes ECI...-DC de Emmeti que permite una absorción eléctrica extremadamente baja y una modulación continua del caudal de aire, en función de las necesidades energéticas reales del local.

EST consiste en un motor sin escobillas combinado con una electrónica dedicada (Inverter). En comparación con las unidades tradicionales con motor asíncrono de tres velocidades, los cassetes con motor sin escobillas permiten un importante ahorro de energía, reduciendo el consumo hasta un 70%.



Cassettes hidrónicos ECI

Código			07010462	07010467	07010472	07010487 *	07010492 *
Precio	Euro €		1.860,00	1.938,00	2.012,00	2.167,00	2.313,00
Modelo	ECI		2425	2435	2445	2425-DC	2445-DC
Potencia frigorífica total (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)
Potencia frigorífica sensible (¹)	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	1,40 (1,08 - 2,12)	2,06 (1,63 - 2,79)	2,89 (1,81 - 3,70)	1,93 (1,26 - 2,42)	2,69 (1,85 - 3,79)
Capacidad de refrigeración latente (¹)	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	0,38 (0,34 - 0,40)	0,78 (0,64 - 0,89)	0,93 (0,70 - 1,02)	0,44 (0,37 - 0,43)	0,95 (0,71 - 1,06)
Caudal de agua (¹)		l/h med (mín - máx)	306 (244 - 433)	488 (390 - 633)	657 (432 - 812)	408 (280 - 490)	626 (440 - 834)
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)
Capacidad térmica (²)	P _{rated,h} *	kW med (mín - máx)	1,78 (1,38 - 2,66)	2,70 (2,09 - 3,65)	3,80 (2,39 - 4,89)	2,38 (1,59 - 2,99)	3,52 (2,33 - 4,91)
Caudal de agua (²)		l/h med (mín - máx)	306 (237 - 458)	464 (359 - 628)	654 (411 - 841)	409 (273 - 514)	605 (401 - 845)
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)
Caudal de aire		m³/h med (mín - máx)	269 (182 - 495)	351 (269 - 495)	525 (308 - 717)	425 (235 - 605)	492 (314 - 733)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} *	dB(A) med (mín - máx)	34 (30 - 49)	40 (34 - 49)	50 (37 - 58)	47 (32 - 55)	49 (39 - 59)
Nivel de presión (⁴)		dB(A) med (mín - máx)	24 (20 - 39)	30 (24 - 39)	40 (27 - 48)	37 (22 - 45)	39 (29 - 49)
Consumo total de energía eléctrica	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)
Corriente máxima		A	0,25	0,25	0,4	0,2	0,4
Alimentación		V/Ph/Hz	230/1/50				
Contenido de agua de la batería		l	1,34	2,12	2,12	1,20	1,70
Presión máxima de funcionamiento		bar	10				
Temperatura mín y máx del agua		°C	4÷70				
Conexión de purga de condensados	Ø	mm	12				
Conexiones de entrada/salida de agua	Ø	inch	1/2" F				
Dimensiones y pesos							
Dimensiones	LxP	mm	600x600				
Pesos		kg	24,0	25,4	25,4	24,0	25,4

(1) Refrigeración: Temperatura del aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.; Temperatura del agua de entrada 7 °C; Δt agua 5 °C

(2) Calefacción: Temperatura del aire ambiente 20 °C; Temperatura del agua de entrada 45 °C; Δt agua 5 °C

(3) Conexiones de batería estándar a la izquierda

(4) Valor a una distancia de 2,5 m de la unidad, factor de direccionalidad de 2 y constante ambiente (cerrado) R de 50 m

* Requisitos de información para los fancoils según el Reglamento (UE) 2016/2281.

* Modelos a petición (disponibilidad aprox. 30 días después de la confirmación del pedido)

Cassettes hidrónicos ECI

Código			07010477	07010482 *	07010497 *
Precio		Euro €	3.107,00	3.222,00	3.543,00
Modelo		ECI	2485	24100	24100-DC
Potencia frigorífica total ⁽¹⁾		kW med (mín - máx)	6,49 (3,86 - 8,63)	8,24 (5,65 - 9,99)	7,61 (4,66 - 10,15)
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	4,49 (2,61 - 6,10)	6,20 (4,13 - 7,64)	5,66 (3,34 - 7,78)
Capacidad de refrigeración latente ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (mín - máx)	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)	1116 (664 - 1484)	1417 (972 - 1718)	1310 (802 - 1747)
Pérdidas de carga ⁽¹⁾		kPa med (mín - máx)	12,3 (4,5 - 20,1)	19,0 (9,0 - 26,0)	13,9 (5,8 - 23,3)
Capacidad térmica ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (mín - máx)	5,70 (3,25 - 8,33)	7,91 (5,04 - 10,18)	7,51 (4,45 - 10,31)
Caudal de agua ⁽²⁾		l/h med (mín - máx)	980 (559 - 1433)	1361 (867 - 1751)	1293 (766 - 1775)
Pérdidas de carga ⁽²⁾		kPa med (mín - máx)	6,1 (2,2 - 12,1)	11,0 (4,9 - 17,4)	12 (5,4 - 21)
Caudal de aire		m ³ /h med (mín - máx)	790 (420 - 1240)	1165 (686 - 1588)	981 (524 - 1452)
Nivel de potencia sonora	L _{WA} *	dB(A) med (mín - máx)	45 (30 - 54)	53 (40 - 61)	51 (33 - 61)
Nivel de presión ⁽⁴⁾		dB(A) med (mín - máx)	35 (20 - 44)	43 (30 - 51)	41 (23 - 51)
Consumo total de energía eléctrica	P _{elec} *	kW med (mín - máx)	0,080 (0,033 - 0,129)	0,111 (0,570 - 0,164)	0,038 (0,011 - 0,119)
Corriente máxima		A	0,6	0,8	0,9
Alimentación		V/Ph/Hz		230/1/50	
Contenido de agua de la batería		l	4,26	4,26	4,26
Presión máxima de funcionamiento		bar		10	
Temperatura mín y máx del agua		°C		4÷70	
Conexión de purga de condensados	Ø	mm		12	
Conexiones de entrada/salida de agua	Ø	inch		1/2" F	
Dimensiones y pesos					
Dimensiones	LxP	mm		900x900	
Pesos		kg	45,0	45,0	45,0

⁽¹⁾ Refrigeración: Temperatura del aire ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.; Temperatura del agua de entrada 7 °C; Δt agua 5 °C

⁽²⁾ Calefacción: Temperatura del aire ambiente 20 °C; Temperatura del agua de entrada 45 °C; Δt agua 5 °C

⁽³⁾ Conexiones de batería estándar a la izquierda

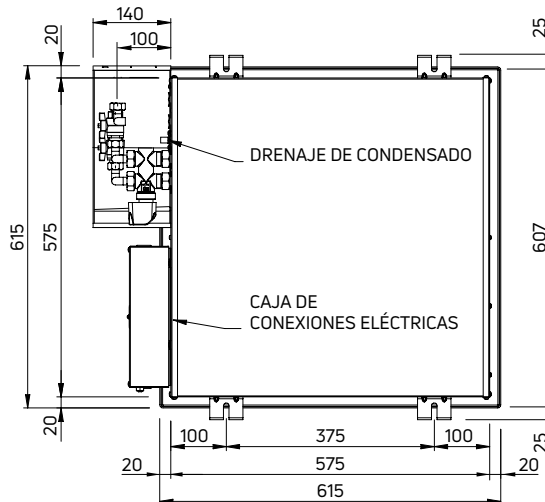
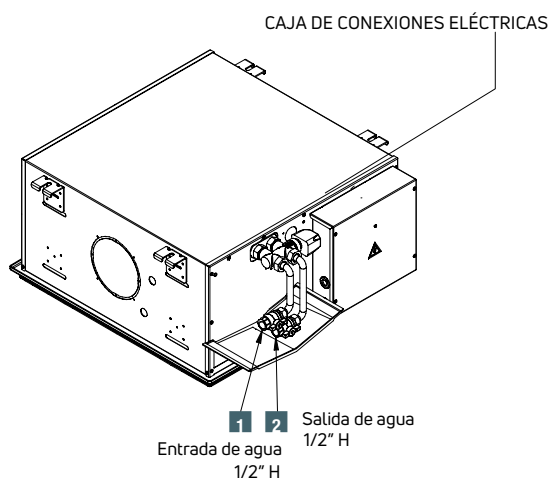
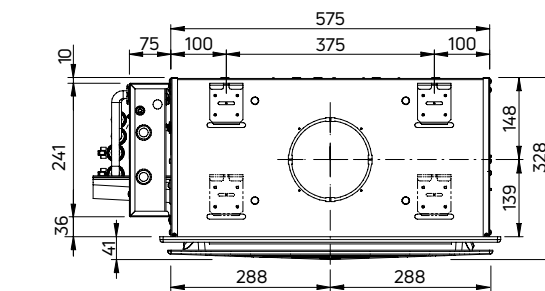
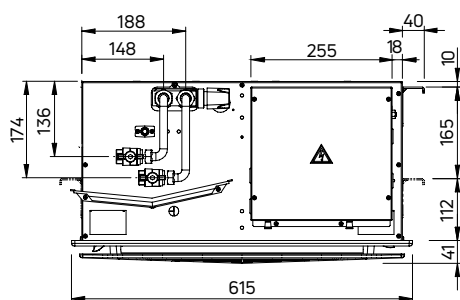
⁽⁴⁾ Valor a una distancia de 2,5 m de la unidad, factor de direccionalidad de 2 y constante ambiente (cerrado) R de 50 m

* Requisitos de información para los fancoils según el Reglamento (UE) 2016/2281.

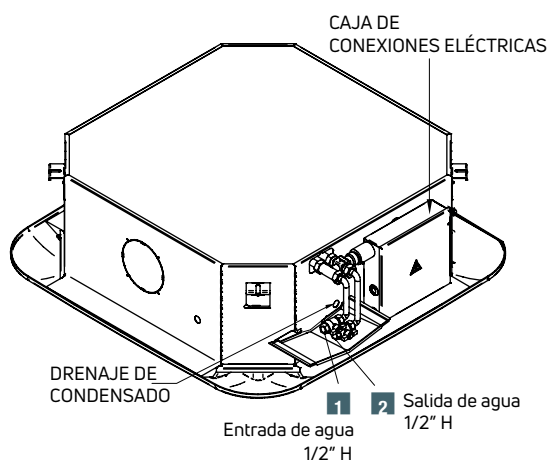
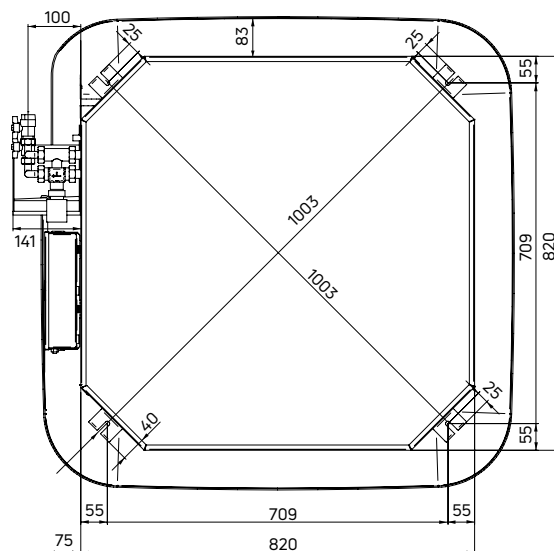
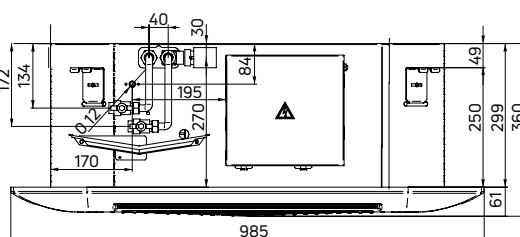
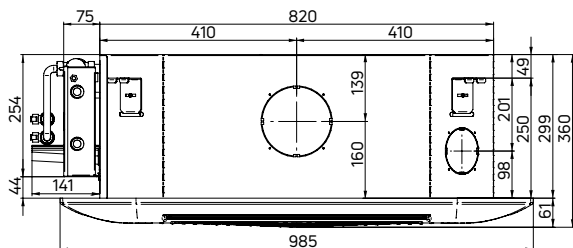
* Modelos a petición (disponibilidad aprox. 30 días después de la confirmación del pedido)

Cassettes hidrónicos ECI

Dimensiones ECI-2425 · ECI-2435 · ECI-2445 · ECI-2425-DC · ECI-2445-DC



Dimensiones ECI-2485 · ECI-24100 · ECI-24100-DC



Termostatos para unidades terminales

Termostatos para unidades terminales de aire TAE-15, TAD-15 y TAM-15



EMMETI propone una amplia gama de soluciones para la termoregulación, de las más sencillas a las más evolucionadas, que pueden variar según el tipo de instalación, de las necesidades del usuario y de las posibilidades económicas de cada uno.

El objetivo es una utilización responsable de la energía con el menor residuo posible y como consecuencia la disminución del impacto en el ambiente.

Los comandos remotos de regulación propuestos por Emmeti pueden ser de tipo Stand-Alone para la gestión autónoma de la programación térmica, Master-Slave para la gestión individual de cada unidad a través de una consola Master con Network Local-Bus o ModBus.



Termostato ambiente electrónico para fancoils (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	64,13

Termostatos ambiente TAE-15, TAD-15 y TAM-15



Termostato ambiente digital para fancoils (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. Termostatización 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	123,50



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	148,20

Accesorios suministrados por separado (opcionales)



Sonda temperatura agua/aire

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NTC (10 KΩ @ 25°C) IP68	1	07245210	11,09



Termostato mínima temperatura agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
TM32 (agua 32 °C)*	1	07514060	35,00
TM42 (agua 42 °C)**	1	07514065	35,00

(*) Apto con fuente a bomba de calor

(**) Apto con caldera

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

Power IdroLAN 2.0 system

Termorregulador digital

NEW

Para garantizar un alto nivel de confort climático, no basta con diseñar y poner en marcha un sistema de climatización formado por componentes seleccionados y fiables, sino que también es necesario integrarlos y armonizarlos con la inteligencia que los gestiona.

Sólo una profunda sinergia entre las prestaciones de las unidades terminales y los dispositivos de control de la temperatura puede garantizar unos resultados excelentes y satisfacer con eficacia y sencillez los requisitos más modernos de gestión del confort.

El sistema Power IdroLAN 2.0 se ha desarrollado para el control y la gestión completos de unidades terminales de aire (ventiloconvectores, casetes hidrónicos, unidades canalizables) para aire acondicionado residencial y comercial.

El sistema está diseñado para programarse y utilizarse en distintos tipos de instalaciones con extrema sencillez y fiabilidad.

El sistema Power IdroLAN 2.0 puede funcionar a distintos niveles:

- Configuración autónoma (Stand alone): la tarjeta de alimentación Power IdroLAN 2.0 se instala en la unidad terminal y se conecta a una consola (LCD 2.0 o IR) donde el usuario puede configurar el modo de funcionamiento y el estado de confort.
- Configuración centralizada a través de la red ModBus RTU: la tarjeta de potencia Power IdroLAN 2.0, además de recibir comandos de la consola correspondiente (LCD 2.0 o IR), también puede conectarse a un sistema de gestión centralizada (Console Manager o Console Master), o a un sistema de supervisión (BMS).

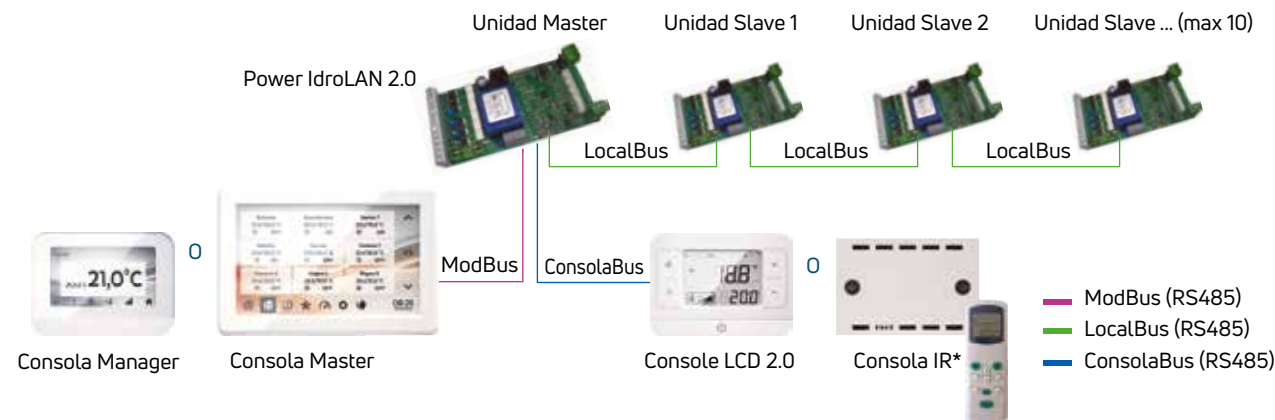
Ejemplo de gestión

Ejemplo de gestión individual



Aplicable con:	
Gama	Versión
UTO / UTV	"Small"
UTO	"Medium"
ECI	Todos
Silence	Todos
Silence Thin	"Terminal Block", "0-10 Vdc"
Silence Thin Wall	"Terminal Block", "0-10 Vdc"

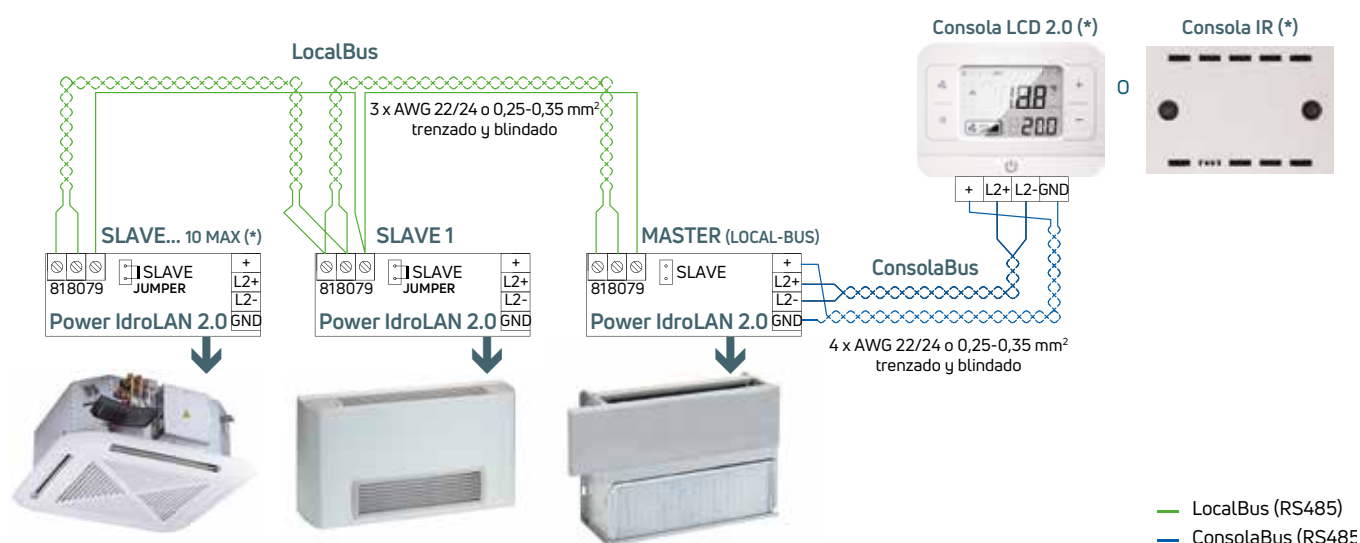
Ejemplo de gestión centralizada



(*) La Consola IR, si se suministra, debe instalarse a bordo del Cassette ECI.

Termorregulador Power IdroLAN 2.0

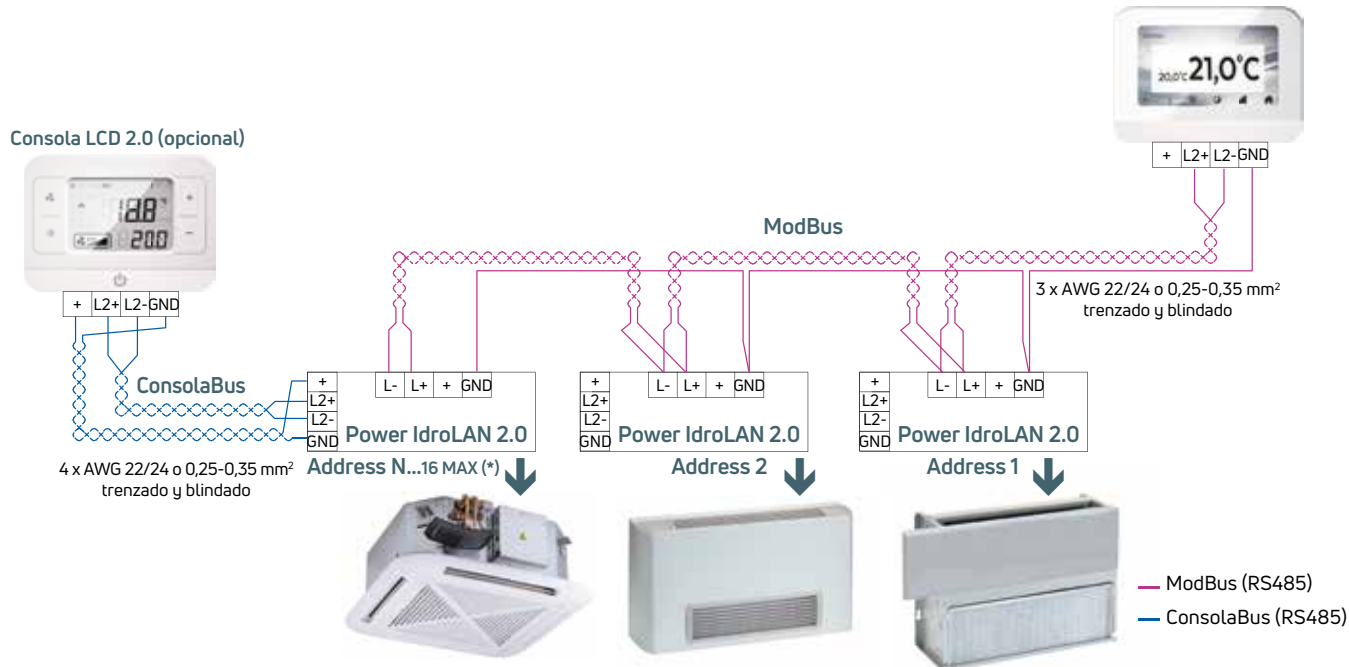
Ejemplo de gestión centralizada mediante LocalBus: conexiones eléctricas



(*) Hasta un máximo de 10 unidades fancoil (placas Power IdroLAN 2.0) pueden conectarse a una Consola LCD 2.0 o IR en LocalBus.

A través de la conexión LocalBus, la consola envía a todos los fancoils el mismo valor de: estado (Encendido/Apagado), estación (verano/invierno), consigna, velocidad del ventilador.

Ejemplo de gestión centralizada mediante ModBus: conexiones eléctricas



(*) Se pueden conectar hasta un máximo de 16 fancoils (tarjetas Power IdroLAN 2.0) a un Gestor de Consola en ModBus.

Como alternativa al Gestor de Consola se puede utilizar el Maestro de Consola; en este caso el número máximo de fancoils que se pueden conectar en ModBus es 100. En ambos casos, se puede conectar un máximo de 10 fancoils adicionales a cada unidad fancoil en LocalBus.

Nota 1: a través de la conexión ModBus, la Consola (Manager o Master) envía a las unidades fancoil diferentes valores de: estado (On/Off), estación (verano/invierno), consigna, velocidad del ventilador.

Nota 2: en cada unidad fancoil es obligatorio conectar una Consola (LCD 2.0 o IR) o una sonda de aire AS código 07916910 para detectar la temperatura ambiente.

Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0

El controlador digital de temperatura Power IdroLAN 2.0 consiste en una tarjeta electrónica alojada en el armario eléctrico de la unidad terminal.

La placa se alimenta con la misma tensión de alimentación (230 Vca) que la unidad de acondicionamiento y puede activar directamente cargas compatibles con la misma tensión.

La tarjeta está equipada con un transformador de tensión (230 Vca/12 Vcc) que, además de alimentar la electrónica de a bordo y la eventual consola conectada a ella (según el modelo), garantiza una separación entre la tensión de red y las distintas entradas y salidas (digitales y analógicas) de la tarjeta.

Para gestionar las funciones de la tarjeta Power IdroLAN 2.0, se ha utilizado un microprocesador de última generación y alto rendimiento que, además de controlar las entradas/salidas digitales y analógicas de la tarjeta, gestiona los tres puertos serie (RS485): ModBus, LocalBus y ConsoleBus.

La tarjeta Power IdroLAN 2.0 dispone de una dirección ModBus, necesaria para su identificación y gestión en el caso de un sistema centralizado.

Las consolas LCD 2.0, IR, Manager o Master se pueden utilizar para ajustar los distintos parámetros de funcionamiento y comprobar los estados de entrada/salida del regulador de temperatura Power IdroLAN 2.0.



Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
LPV11, para los ventiladores DC (0 - 10 Vdc)	1	07916902	324,10
LPV11, para los ventiladores AC	1	07916907	324,10

El termorregulador Power IdroLAN 2.0 se suministra con casetes ECI (todos los modelos).



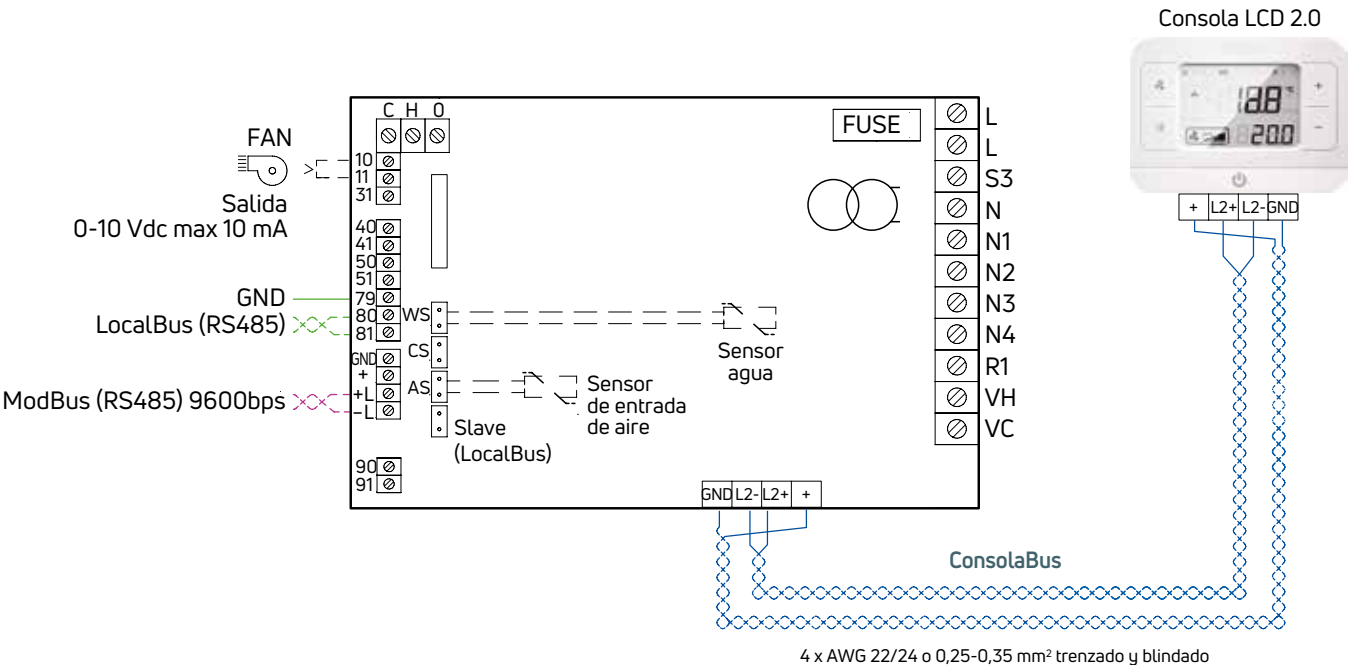
Sondas de aire y agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
AS aire L = 1 m	1	07916910	29,71
WS agua L = 3 m	1	07916920	29,71

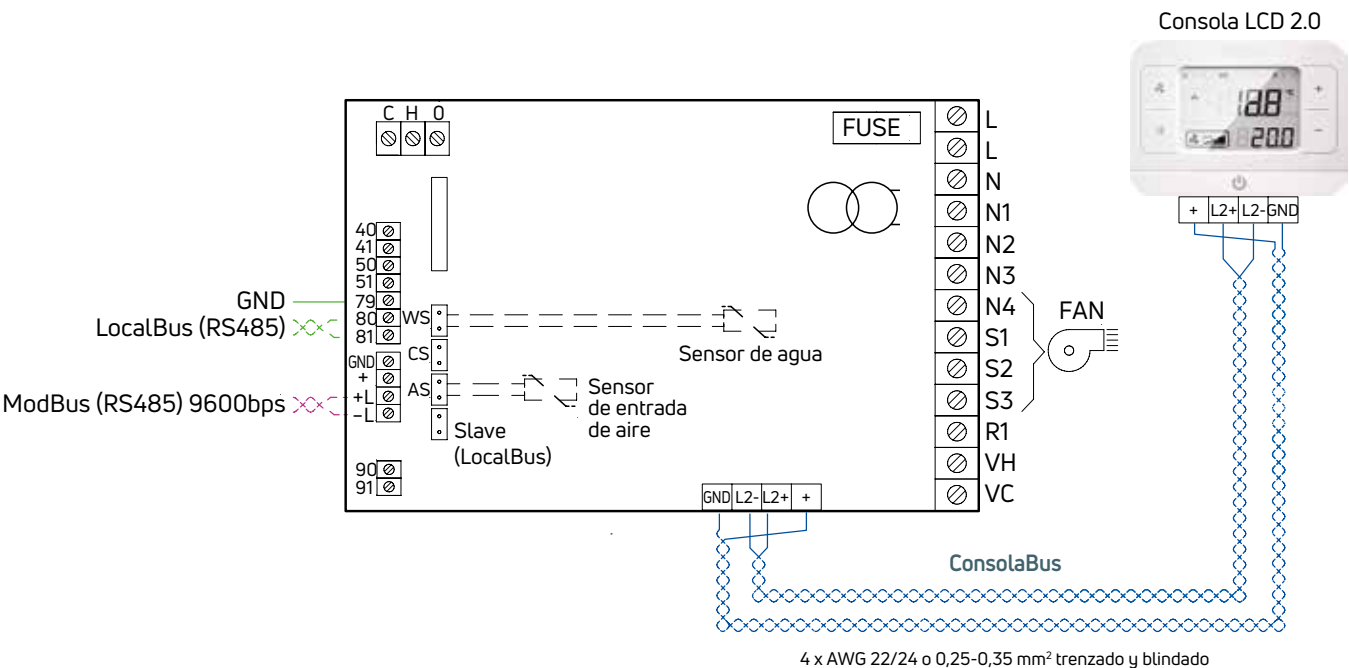
Las sondas de aire y agua, si las hay, deben conectarse a los contactos respectivos del Termorregulador Power IdroLAN 2.0.

Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Termorregulador Power IdroLAN 2.0 para los ventiladores DC (0 - 10 Vdc)



Termorregulador Power IdroLAN 2.0 para los ventiladores AC



Accesorios para Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Consola LCD 2.0

Con la consola LCD 2.0 se pueden controlar todas las funciones de la unidad terminal hidrónica (valor nominal, velocidad del ventilador, etc.).

La consola LCD 2.0 permite:

- visualizar y modificar la programación de todos los parámetros de la unidad;
- comprobar el estado de las entradas/salidas de la tarjeta de alimentación IdroLAN 2.0;
- diagnosticar posibles averías de las unidades terminales (función especialmente útil en el caso de unidades instaladas en falsos techos, a las que no se puede acceder fácilmente), convirtiéndose así en una importante útil de servicio.

La Consola LCD 2.0, a través de una conexión LocalBus, puede gestionar hasta un máximo de 10 fancoils, asignando el mismo valor a todos ellos: estado (On/Off), estación (verano/invierno), consigna, velocidad del ventilador.

La Consola LCD 2.0 se conecta a la tarjeta Power IdroLAN 2.0 mediante un cable de 4 hilos para la alimentación y el intercambio de información en la red ConsoleBus.

La Consola LCD 2.0 está equipada con:

- Pantalla gráfica LCD retroiluminada de 3,5", sencilla e intuitiva;
 - sensor de temperatura ambiente;
 - cinco botones para ajustar los parámetros y modos de funcionamiento de la unidad terminal:
 - estado: Encendido/Apagado/Economía;
 - valor de consigna: ajuste de la temperatura ambiente;
 - modo de funcionamiento: Refrigeración/Calefacción/Ventilación;
 - selección de la velocidad del ventilador: Mín, Med, Máx, Auto;
 - zumbador para confirmar la recepción del comando;
 - función de bloqueo de botones;
 - función de bloqueo del cliente: sólo permite encender/apagar la Consola y ajustar la consigna y la velocidad de ventilación.
- La Consola LCD 2.0 está disponible en blanco o negro y puede instalarse: en la pared para cubrir la caja estándar de 3 módulos 503, o fuera de la pared.



Consola LCD 2.0 blanca

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para instalación fuera de la pared (*)	1	07916842	174,30
Para instalación en pared para cubrir la caja estándar de 3 módulos 503	1	07916852	165,10

(*) Se suministra con base de plástico para su instalación en el exterior de la pared.



Consola LCD 2.0 negra

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para instalación fuera de la pared (*)	1	07916857	174,30
Para instalación en pared para cubrir la caja estándar de 3 módulos 503	1	07916862	165,10

(*) Se suministra con base de plástico para su instalación en el exterior de la pared.



Sondas de aire y agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
AS aire L = 1 m	1	07916910	29,71
WS agua L = 3 m	1	07916920	29,71

Las sondas de aire y agua, si las hay, deben conectarse a los contactos respectivos del Termorregulador Power IdroLAN 2.0.

Accesorios para Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Consola IR

La consola IR es una interfaz de infrarrojos que se instala a bordo de los casetes ECI.

A través de la consola IR se pueden controlar todas las funciones de la unidad terminal hidráulica (valor nominal, velocidad del ventilador, etc.).

El control se realiza mediante un mando a distancia con pantalla LCD y botones (suministrado por separado), que permite ajustar los principales modos de funcionamiento:

- estado: Encendido/Apagado/Economía;
- consigna: ajuste de la temperatura ambiente;
- modo de funcionamiento: Refrigeración/Calefacción;
- selección de la velocidad del ventilador: Mín, Med, Máx, Auto.

Una señal acústica confirma el cambio de los parámetros de funcionamiento.

La Consola IR, a través de una conexión LocalBus, puede gestionar hasta un máximo de 10 unidades fancoil, asignando a todas ellas el mismo estado (Encendido/Apagado), estación (verano/invierno), consigna, velocidad del ventilador, etc..

La Consola IR está equipada con dos LEDs que indican las condiciones de funcionamiento y la presencia de cualquier alarma, y un sensor de temperatura ambiente; sin embargo, se prescribe la instalación de la sonda de aire ambiente AS a bordo del Cassette ECI.

La Consola IR se conecta a la tarjeta Power IdroLAN 2.0 mediante un cable de 4 hilos para la alimentación y el intercambio de información en la red ConsolaBus.



Consola IR

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para casetes ECI-AC y ECI-DC	1	07916992	265,10

Aunque la consola IR esté equipada con un sensor de temperatura ambiente, se prescribe la instalación del sensor de aire ambiente AS a bordo del casete ECI.



Mando a distancia de consola IR

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Mando a distancia	1	07916982	99,60



Sondas de aire y agua

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
AS aire L = 1 m	1	07916910	29,71
WS agua L = 3 m	1	07916920	29,71

Las sondas de aire y agua, si las hay, deben conectarse a los contactos respectivos del Termorregulador Power IdroLAN 2.0.

Accesorios para Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Consola Manager

La Consola Manager es un supervisor para sistemas pequeños con una pantalla táctil capacitiva de 4,3", completa con conexión Wi-Fi que la hace controlable a distancia a través de la App Power IdroLAN 2.0.

Es capaz de gestionar un máximo de 16 fancoils (tarjetas Power IdroLAN 2.0), conectados a la red ModBus RTU; a su vez, cada fancoil puede controlarse de forma independiente a través de Console LCD 2.0 o IR.

El Gestor de Consola incluye las mismas características y funciones que la Consola LCD 2.0, y también puede gestionar de forma centralizada una o todas las unidades del sistema al mismo tiempo.

Mediante el Gestor de Consola es posible controlar las funciones de todos los fancoils conectados a la red ModBus (consigna, velocidad del ventilador, etc.), con la posibilidad de asignar valores diferentes a cada fancoil.

El Gestor de Consola le permite:

- visualizar y modificar la programación de todos los parámetros de todos los fancoils conectados a la red ModBus;
- comprobar el estado de las Entradas/Salidas de todas las tarjetas Power IdroLAN 2.0 conectadas a la red ModBus;
- diagnosticar posibles averías de las unidades terminales (función especialmente útil en el caso de unidades instaladas en falsos techos, de difícil acceso), convirtiéndose así en una importante útil de servicio.

La Consola Manager está equipada con:

- Pantalla gráfica TFT táctil capacitiva de 4,3" retroiluminada, sencilla e intuitiva;
- mandos táctiles para el ajuste de los parámetros y modos de funcionamiento de las unidades terminales:
 - estado: Encendido/Apagado/Economía;
 - consigna: ajuste de la temperatura ambiente;
 - modo de funcionamiento: Refrigeración / Calefacción / Ventilación;
 - selección de la velocidad del ventilador: Min, Med, Max, Auto;
 - programación semanal, que permite personalizar el encendido y apagado de todas las unidades (máximo 8 franjas horarias para cada día de la semana);
 - zumbador para confirmación de recepción de la orden.

El administrador de consolas se conecta a la tarjeta IdroLAN 2.0 Power mediante un cable de 3 hilos para intercambiar información en la red ConsoleBus; la fuente de alimentación de 230 V CA debe suministrarse por separado.

Cuando el Administrador de Consolas está conectado a la red ModBus, no se pueden conectar otros sistemas de supervisión a la misma red.

La Consola Manager está disponible en color blanco y puede instalarse: en la pared para cubrir la caja de 3 módulos estándar 503, o externamente en la pared.

El software de la Consola Manager está disponible en los siguientes idiomas: italiano, inglés, alemán y francés.

La aplicación Power IdroLAN 2.0 está disponible en los siguientes idiomas: italiano, inglés, alemán y francés.



Consola Manager blanca

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para instalación fuera de la pared (*)	1	07916872	736,30
Para instalación en pared para cubrir la caja estándar de 3 módulos 503	1	07916882	727,10

(*) Se suministra con fondo de plástico para su instalación en el exterior de la pared.



Accesorios para Termorregulador Power IdroLAN 2.0

Consola Master

La consola Console Master es un supervisor para sistemas intermedios con una pantalla táctil capacitiva de 7", dotada de conexión Wi-Fi que permite controlarla a distancia mediante la aplicación Power IdroLAN 2.0 Plus.

Puede gestionar un máximo de 100 fancoils (tarjetas Power IdroLAN 2.0), conectados a la red ModBus RTU; a su vez, cada fancoil puede controlarse de forma independiente a través de la consola LCD 2.0 o IR.

La Consola Master incluye las mismas características y funciones que las Consolas LCD 2.0, y también puede gestionar una o todas las unidades del sistema al mismo tiempo, de forma centralizada. Mediante la Consola Master es posible controlar las funciones de todos los fancoils conectados a la red ModBus (consigna, velocidad del ventilador, etc.), con la posibilidad de asignar valores diferentes a cada fancoil.

La Consola Master le permite:

- visualizar y modificar la programación de todos los parámetros de todos los fancoils conectados a la red ModBus;
- comprobar el estado de las Entradas/Salidas de todas las tarjetas Power IdroLAN 2.0 conectadas a la red ModBus;
- diagnosticar eventuales disfunciones de las unidades terminales (esta función es particularmente útil en el caso de unidades instaladas en falsos techos, poco accesibles), convirtiéndose así en una importante útil de servicio.

La Consola Master está equipada con:

- Pantalla gráfica táctil TFT capacitiva retroiluminada de 7", sencilla e intuitiva;
- controles táctiles para configurar los parámetros y modos de funcionamiento de las unidades terminales:
- estado: Encendido/Apagado/Economía;
- valor de consigna: configuración de la temperatura ambiente;
- modo de funcionamiento: Refrigeración/Calefacción/Ventilación;
- selección de la velocidad del ventilador: Min, Med, Max, Auto;
- programación semanal, que permite personalizar el encendido y apagado de todas las unidades;
- controles táctiles adicionales para la gestión del sistema:
- configuración de varias zonas y grupos de zonas;
- creación de diferentes usuarios en 2 niveles: admin y operador.

La Consola Master está conectada a la tarjeta de alimentación IdroLAN 2.0 mediante un cable de 3 hilos para el intercambio de información en la red ConsoleBus; la fuente de alimentación de 230 Vca / 24 Vcc suministrada debe utilizarse para alimentar la Consola Master.

Cuando la Consola Master está conectada a la red ModBus, no es posible conectar otros sistemas de supervisión a la misma red.

La Consola Master está disponible en color blanco y debe instalarse en la pared, cubriendo la caja estándar 503 de 3 módulos. El software de la Consola Master está disponible en los siguientes idiomas: italiano, inglés, alemán y francés.

La aplicación Power IdroLAN 2.0 Plus está disponible en los siguientes idiomas: italiano, inglés, alemán y francés.

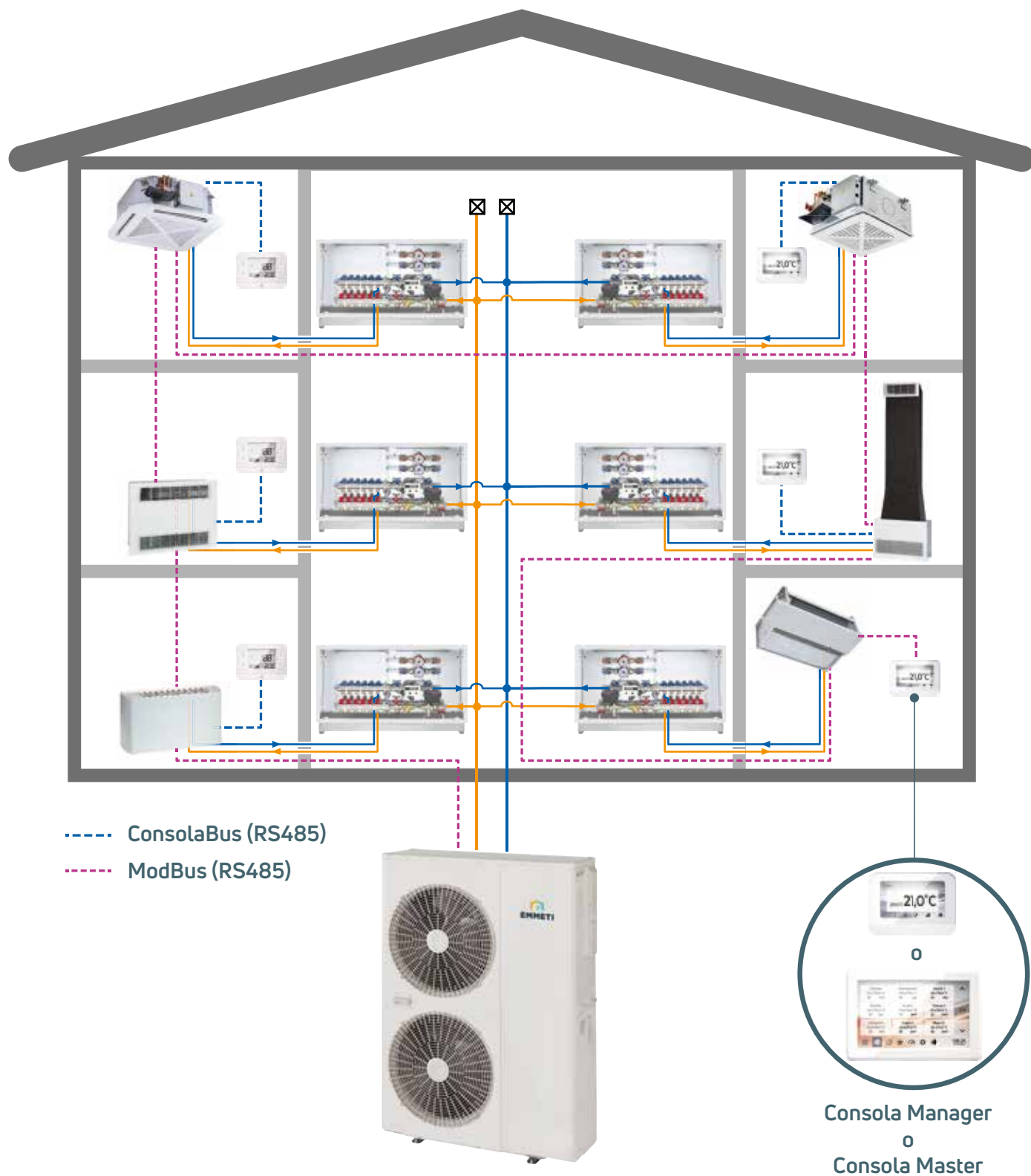


Consola Master blanca

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para instalación en pared para cubrir la caja estándar de 3 módulos 503 (*)	1	07916972	2.222,00

(*) Modelo disponible bajo pedido







Gerpex, Alpert

Sistema multicapa de distribución termosanitario



> Tubo Multicapa Gerpex
con y sin aislamiento



274

> Tubo Multicapa Gerpex RA
con y sin aislamiento



276

> Tubo Alpert
con y sin aislamiento



278

> Racores de compresión Gerpex LBP y Gerpex



280

> Válvula para empotrar Gerpex



294

> Racores modulares de apriete



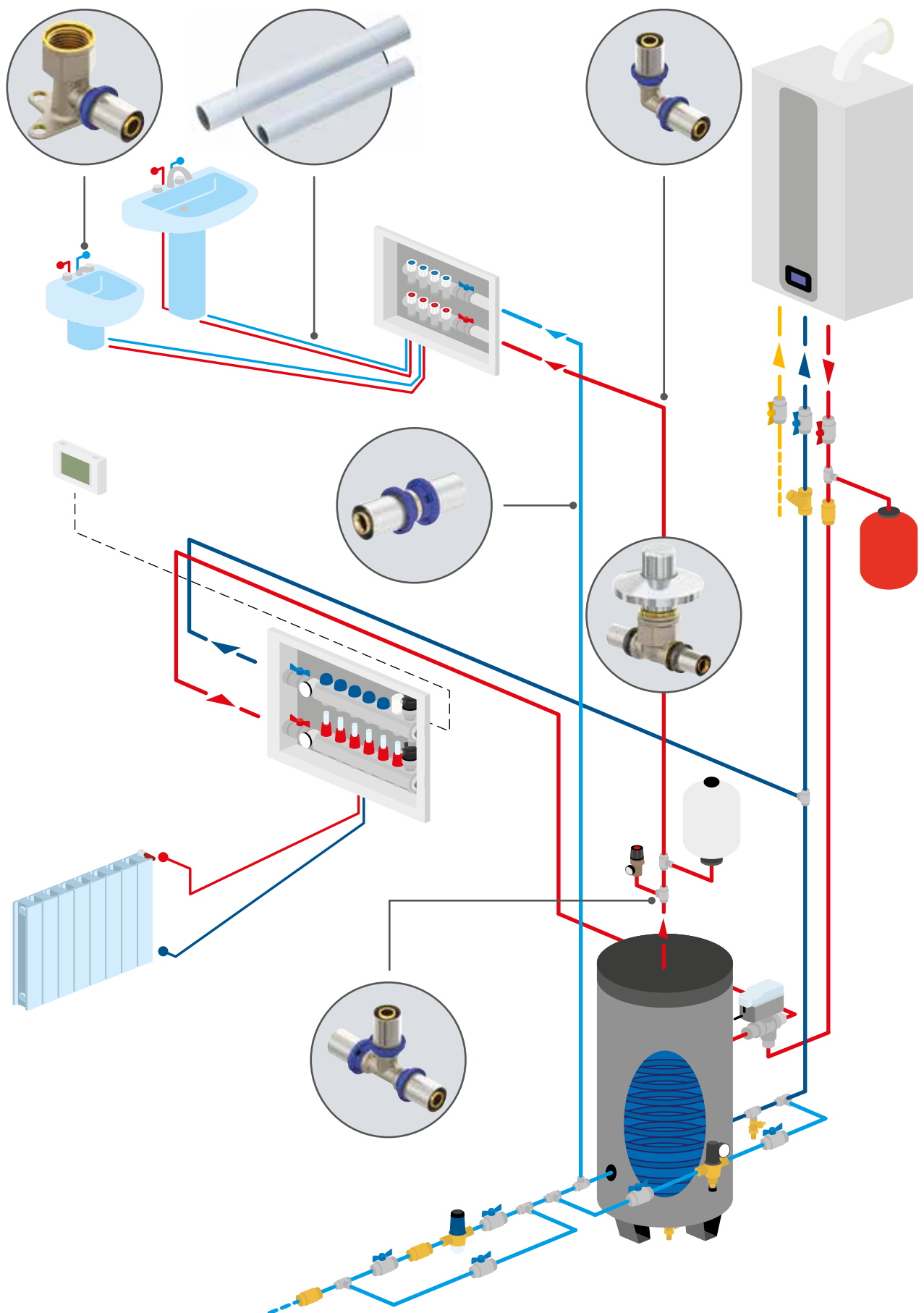
296

> Utillaje



299

Esquema de instalación



Sistema multicapa para agua

Sistema de distribución termosanitario



Los sistemas Emmeti compuestos por tubería multicapa y accesorios de latón de compresión representan una solución moderna y eficaz para la realización de instalaciones sanitarias, de calefacción y de refrigeración.

Entre las numerosas ventajas, cabe destacar: alta resistencia a las altas temperaturas y presiones, dilatación térmica limitada (comparable a la de una tubería de cobre), bajas pérdidas de carga, resistencia al aplastamiento y a la abrasión, impermeabilidad al oxígeno (gracias a la presencia de una capa de aluminio en el interior de los tubos), resistencia a la corrosión electroquímica (gracias al uso de un elemento dieléctrico especial en el interior de los accesorios) y, por último, peso reducido e instalación extremadamente rápida.

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

La gama de productos Emmeti

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

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

Tubería multicapa:

- tuberías **Gerpex**;
- tuberías **Gerpex RA**;
- tuberías **Alpert**.

Accesorio de prensar en latón:

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


Certificaciones de los sistemas multicapa agua Emmeti



IT-TD-Ki0410
<https://efrdoc.com/KIWA>




Sistemas constituidos por TUBO GERPEX y racores de compresión

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


- **WRAS** : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex DN 40, 50, 63, 75.


Sistemas constituidos por TUBO GERPEX RA y racores de compresión


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

- **WRAS** : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex y Gerpex LBP de las siguientes medidas DN 16, 20, 26, 32.

Sistemas constituidos por TUBO ALPERT y racores de compresión

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

-  : certificación de sistema (según la norma UNI EN ISO 21003) en conjunto con racores Gerpex LBP de las siguientes medidas DN 16, 20, 26, 32 Y en conjunto con racores Gerpex en las siguientes medidas DN 40, 50, 63.

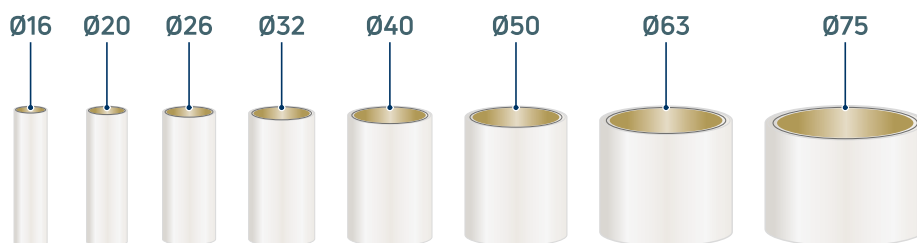
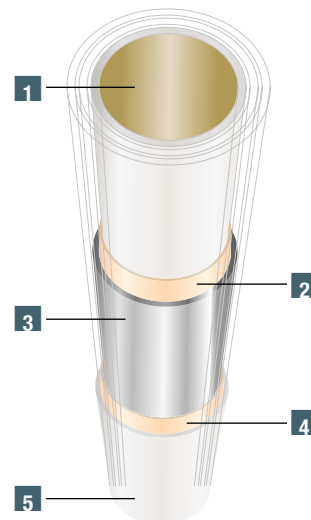
-  : certificación de sistema (según Reglamento W534) en conjunto con racores Gerpex de las siguientes medidas DN 16, 20.

- **WRAS** : certificación de sistema en conjunto con racores Gerpex LBP de las siguientes medidas DN 16, 20, 26, 32, en conjunto con racores Gerpex en las siguientes medidas DN 40, 50, 63.

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

Tubo Gerpex

Tubo multicapa Gerpex



Construcción

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

Datos técnicos tubo Gerpex

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

2/10 bares, 5/10 bares

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

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

- Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

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

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

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

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

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

Datos técnicos funda aislante

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

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

Factor de resistencia al vapor de agua u : 5000

Clase de reacción al fuego: $B_1-s2,d0$ (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

kiwa 

IT-TD-Ki0410

<https://efrdoc.com/KIWA>



Ver página de Sistemas multicapa agua (página 273) para más detalles.

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

Tubo multicapa Gerpex



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28105000	1,84
20 x 2	200	28105002	2,95
20 x 2	100	28105004	2,95
26 x 3	50	28105006	5,91
32 x 3	50	28105008	8,39



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	100	28105100	2,55
16 x 2	6 mm	50	28105116	2,55
20 x 2	6 mm	50	28105104	3,94
20 x 2	9 mm	50	28105106	4,21
26 x 3	9 mm	50	28102882	7,59
32 x 3	9 mm	25	28102576	12,00

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



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex en barras de 4 mts

Medida	Mts./Rollo	Código	€/mt
16 x 2 (*)	96	28108000	2,16
20 x 2 (*)	96	28108004	2,95
26 x 3 (*)	40	28108006	6,09
32 x 3 (*)	28	28108008	8,39
40 x 3,5	20	28100096	16,92
50 x 4	20	28100098	22,70
63 x 4,5	12	28100100	33,17
75 x 5	12	28100070	57,14

(*) Embalaje rígido protector para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	2,26
20-24	1/2"	10	01241502	2,41
23-28	3/4"	10	01241504	2,48
31-36	1"	10	01241506	2,67
38-44	1"1/4	5	01241508	2,93
44-50	1"1/2	5	01241510	3,27
54-58	-	5	01241512	3,79
62-67	-	5	01241516	2,58
74-80	2"1/2	5	01241514	4,12

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



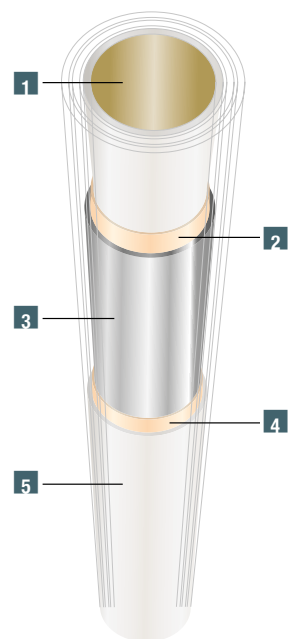
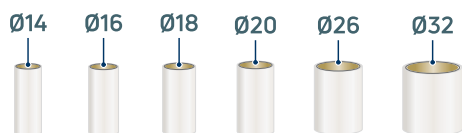
Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,57

Taco Ø 10 x 60

Tubo Gerpex RA

Tubo multicapa para agua Gerpex RA



Construcción

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

Datos técnicos tubo Gerpex RA

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

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

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

- Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

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

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

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

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

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

Datos técnicos funda aislante

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

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

Factor de resistencia al vapor de agua μ : 5000

Clase de reacción al fuego: $B_L-s2,d0$ (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.



IT-TD-Ki0410

<https://efrdoc.com/KIWA>



Ver página de Sistemas multicapa agua (página 273) para más detalles.

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



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28106000	1,59
16 x 2	200	28106010	1,59
16 x 2	500	28106050	1,59
18 x 2	100	28102318	2,32
20 x 2	100	28106004	2,22
20 x 2	200	28106002	2,22
26 x 3	50	28106006	5,27
32 x 3	50	28106008	7,29

Tubo multicapa para agua Gerpex RA



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	50	28106108	2,27
16 x 2	6 mm	100	28106100	2,27
18 x 2	6 mm	100	28102338	3,09
20 x 2	6 mm	50	28106104	2,92
20 x 2	9 mm	50	28106106	3,50
26 x 3	9 mm	50	28102880	6,87
32 x 3	9 mm	25	28102872	10,44

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



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Gerpex RA aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2 rojo	6 mm	100	28106140	2,50
16 x 2 azul	6 mm	100	28106142	2,50
20 x 2 rojo	6 mm	50	28106144	3,49
20 x 2 azul	6 mm	50	28106146	3,49
26 x 3 rojo	9 mm	50	28102884	7,08
26 x 3 azul	9 mm	50	28102886	7,08
32 x 3 rojo	9 mm	50	28102892	7,72
32 x 3 azul	9 mm	50	28102894	7,72

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



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Gerpex aislado para agua refrigerada

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	10 mm	50	28102540	2,72
20 x 2	13 mm	50	28102542	4,00
26 x 3	13 mm	25	28102870	7,63
32 x 3	13 mm	25	28102874	9,92

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

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



[UNI EN ISO 21003]

Tubo multicapa Gerpex RA sin aislamiento en barras de 4 mts

Medida	Mts./Caja	Código	€/mt
16 x 2	96	28108010	2,10
20 x 2	96	28108014	2,99
26 x 3	40	28108016	5,43
32 x 3	28	28108018	8,02

Embalaje protector rígido para tubo.



Abrazadera isofónica en acero galvanizado

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Ud/Caja	Código	€/Ud
15-19	3/8"	10	01241500	2,26
20-24	1/2"	10	01241502	2,41
23-28	3/4"	10	01241504	2,48
31-36	1"	10	01241506	2,67
38-44	1 1/4"	5	01241508	2,93
44-50	1 1/2"	5	01241510	3,27
54-58	-	5	01241512	3,79
62-67	-	5	01241516	2,58
74-80	2 1/2"	5	01241514	4,12

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

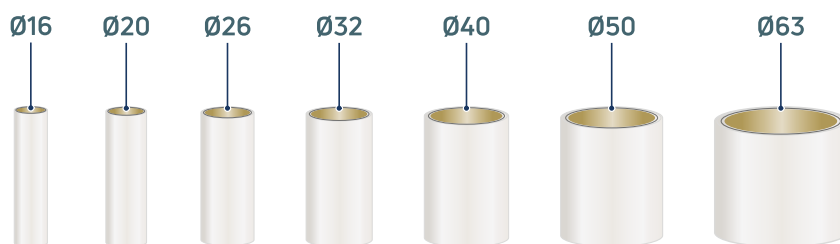
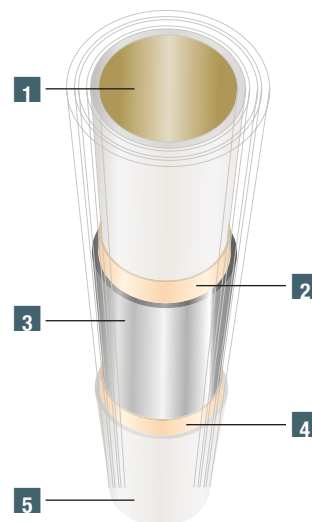


Conjunto tornillo con taco

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 8 x 90	10	01241520	0,57

Taco Ø 10 x 60

Tubo multicapa para agua Alpert



Construcción

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

Datos técnicos tubo

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

2/10 bar; 5/10 bar

Condiciones máximas de funcionamiento por 50 años:

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

- Presión de proyecto $p_D = 10$ bares

Temperatura máxima por períodos cortos: 95°C

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

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

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

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

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

Datos técnicos funda aislante

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

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

Factor de resistencia al vapor de agua u : 5000

Clase de reacción al fuego: $B_L-s2,d0$ (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.



IT-TD-Ki0410

<https://efrdoc.com/KIWA>



Ver página de Sistemas multicapa agua (página 273) para más detalles.

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

Tubo multicapa



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Emmeti Alpert sin aislamiento

Medida	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	100	28107002	1,40
16 x 2	200	28107000	1,40
16 x 2	500	28107004	1,40
20 x 2	100	28107016	2,08
20 x 2	240	28107018	2,08
26 x 3	50	28107006	3,67
32 x 3	50	28107008	4,95



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Emmeti Alpert aislado

Medida	Espesor aislamiento	Mts./rollo	Código	€/mt
16 x 2	6 mm	50	28107102	2,17
16 x 2	6 mm	100	28107100	2,17
20 x 2	6 mm	50	28107104	2,75
20 x 2	9 mm	50	28107106	3,31
26 x 3	9 mm	50	28107208	5,07
32 x 3	9 mm	25	28107210	7,18



[UNI EN ISO 21003]

Tubo Emmeti Alpert sin aislamiento en barras de 4 mts

Medida	Mts./caja	Código	€/mt
26 x 3	40	28108036	4,75
32 x 3	28	28108038	7,33
40 x 3,5	16	28142020	12,33
50 x 4	20	28142032	29,84
63 x 4,5	12	28142034	45,02

Embalaje en tubo de cartón protector.

Racores de compresión Gerpex LBP

NEW



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, dieléctrico
- 3 Boca en acero inoxidable AISI 304
- 4 Doble o-ring en EPDM

Certificaciones

Los racores GERPEX LBP cuentan con las certificaciones KIWA ISO 21003 y DVGW W534, con tubo Gerpex RA y Alpert.

GERPEX LBP, el nuevo racor prensado para tubo multicapa de Emmeti, ha sido desarrollado para garantizar la estanqueidad, en caso de no prensado, y una conexión rápida y segura tubo - racor, cuando se prensan correctamente con el equipo específico. El perfil especial del accesorio y el uso de la junta tórica doble garantizan un sellado hidráulico y mecánico perfecto y duradero, así como la compatibilidad con 5 perfiles de prensado diferentes (TH, B, U, H, F). La función LBP (**Leak Before Pressed**) permite al instalador identificar fácilmente cualquier racor no prensado durante la prueba de estanqueidad del sistema, evitando así posibles daños.

kiwa **UNI**



WRAS

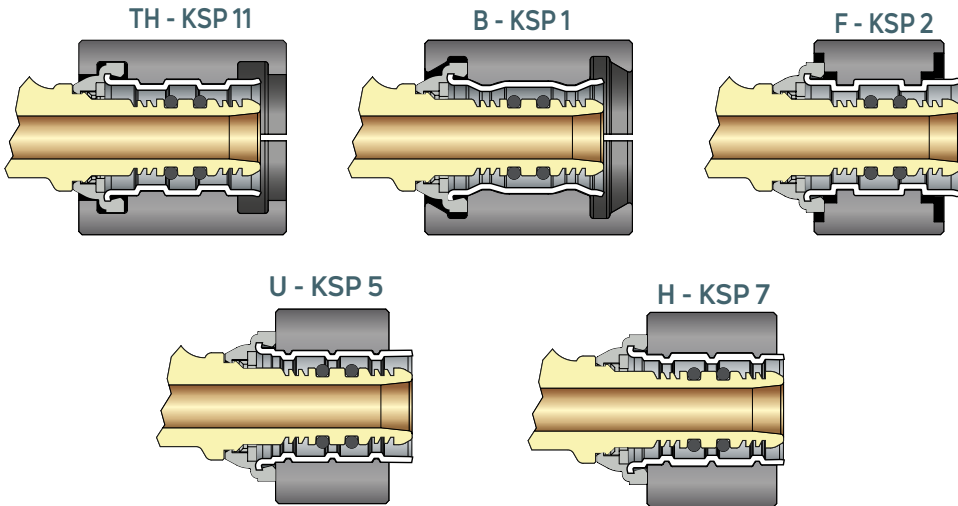
pluri

profile

IT-TD-Ki0410
<https://efrdoc.com/KIWA>

Ver pagina de introducción Sistemas multicapa agua (pagina 273) para más detalles.

Perfiles de prensado compatibles



	16	20	26	32
TH	✓	✓	✓	✓
B	✓	✓	✓	✓
U	✓	✓	✓	✓
H	✓	✓	✓	✓
F	✓	✓	✓	✓

Racores de compresión Gerpex



Construcción

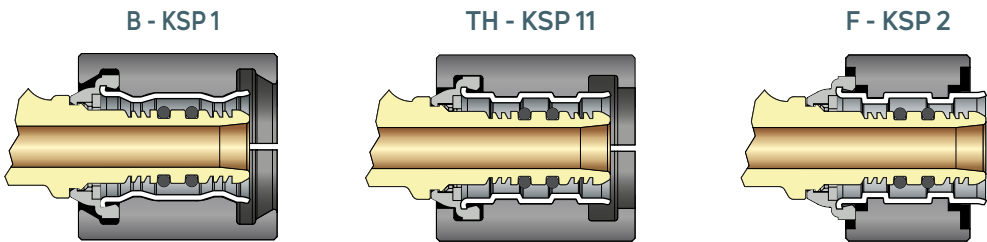
- 1 Cuerpo en latón CW617N - DW (UNI EN 12164 y 12165).
Roscas: UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226.
- 2 Anillo portaboca en nylon
- 3 Boca en acero inoxidable AISI 304 recocido
- 4 Doble o-ring EN EPDM

kiwa 
IT-TD-Ki0410
<https://efrdoc.com/KIWA>



Ver pagina de introducción Sistemas multicapa agua (pagina 273) para más detalles.

Perfiles de prensado compatibles



	18	40	50	63	75
B	✓	✓	✓	✓	✓
TH	✗	✓	✓	✓	✓
F	✗	✗	✗	✗	✓

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Codo hembra LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	10	28180088	4,71
20 x 1/2"	10	28180090	6,39
20 x 3/4"	10	28180092	10,29
26 x 3/4"	5	28180094	11,02
32 x 1"	5	28180096	20,01

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 1/2"	10	28101332	7,04
40 x 1"1/4	1	28115536	35,16
50 x 1"1/2	1	28115572	57,83
63 x 2"	1	28115404	87,22
75 x 2"1/2 (!)	1	28115564	179,40

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)

(!) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Codo hembra con brida LBP

NEW

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	48	5	28180180	6,94
20 x 1/2"	48	5	28180182	8,36
20 x 3/4"	56	5	28180184	10,81
26 x 3/4"	56	5	28180186	11,59

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo hembra con brida

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 1/2"	52,5	10	28101302	8,91

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo hembra H 52 mm con brida LBP

NEW

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	52	5	28181204	11,65
20 x 1/2"	52	5	28181206	13,37

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Carcasa insonorizada para codo hembra LBP H 52 mm con brida, incluye juego de tornillos

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Versión sencilla para H 52	1	28181230	13,45

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Codo largo hembra LBP con brida

NEW

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	68	5	28180188	8,58
20 x 1/2"	68	5	28180190	8,94

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Codo largo hembra LBP H 78 mm con brida

NEW

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	78	5	28181208	17,50
20 x 1/2"	78	5	28181210	17,61

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Carcasa insonorizada para codo hembra LBP H 78 mm con brida, incluye juego de tornillos

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Versión sencilla para H 78	1	28181232	14,01



Codo macho LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	10	28180078	4,70
20 x 1/2"	10	28180080	6,43
20 x 3/4"	10	28180082	9,98
26 x 3/4"	5	28180084	10,70
26 x 1"	5	28180085	18,36
32 x 1"	5	28180086	18,96

Roscas: R (UNI EN 10226-1)



Codo macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 1/2"	10	28101344	7,09
40 x 1"1/4	1	28115150	32,28
50 x 1"1/2	1	28115160	48,41
63 x 2"	1	28115170	76,28

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Codo LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	10	28181070	5,68
20 x 20	10	28181072	8,24
26 x 26	5	28181074	12,99
32 x 32	5	28181076	20,99



Codo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 18	10	28101354	8,15
40 x 40	1	28115200	36,73
50 x 50	1	28115210	59,92
63 x 63	1	28115220	89,70
75 x 75 (*)	1	28115540	155,50

(*) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Codo 45° LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
26 x 26	5	28180262	23,36
32 x 32	5	28180260	24,40



Codo 45°

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 40	1	28101720	38,44
50 x 50	1	28101722	53,22
63 x 63	1	28101724	72,04
75 x 75 (*)	1	28115542	146,30

(*) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Codo LBP con tuerca loca hembra asiento plano

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	1	28180098	6,96
16 x 3/4"	1	28180252	10,63
20 x 1/2"	1	28180254	10,61
20 x 3/4"	1	28180100	8,84
26 x 3/4"	1	28180256	13,60
26 x 1"	1	28180258	20,95

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Codo LBP doble hembra H 52 mm con brida

NEW

Medida	H mm	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	52	1	28180210	38,46
20 x 1/2"	52	1	28180212	39,77

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Carcasa insonorizada para codo hembra doble LBP H 52 mm con brida, incluye juego de tornillos

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Versión doble para H 52	1	28181240	13,92

16x2 (6 mm) - 20x2 (9 mm) - 26x3 (9 mm) - 32x3 (9 mm): Instalaciones de tipo C (véase la sección Aislamiento, Componentes de la instalación de calefacción)



Enlace recto hembra LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	10	28180034	4,24
20 x 1/2"	10	28180036	5,41
20 x 3/4"	10	28180038	7,87
26 x 3/4"	5	28180040	8,80
26 x 1"	5	28180042	13,47
32 x 1"	5	28180044	14,35

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Enlace recto hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 1/2"	10	28101456	5,17
40 x 1"1/4	1	28115534	27,81
50 x 1"1/2	1	28115570	29,76
63 x 2"	1	28115402	42,44
75 x 2"1/2 (*)	1	28115562	164,10

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)

(*) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Enlace recto macho LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	10	28180020	3,89
16 x 3/4"	10	28180023	5,90
20 x 1/2"	10	28180022	4,98
20 x 3/4"	10	28180024	6,60
26 x 3/4"	5	28180026	8,13
26 x 1"	5	28180028	12,74
32 x 1"	5	28180030	13,54
32 x 1"1/4	1	28180032	23,73

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Enlace recto macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 1/2"	10	28101442	5,06
40 x 1"	1	28115512	25,94
40 x 1 1/4"	1	28115000	25,38
50 x 1 1/2"	1	28115010	34,37
63 x 2"	1	28115020	49,22
75 x 2 1/2" (*)	1	28115552	124,20

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

(*) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Enlace recto macho LBP con junta tórica

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	10	28180214	6,94
20 x 1/2"	10	28180216	10,41

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Enlace recto LBP con tuerca loca hembra

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2 - 24x19	10	28180062	6,56
20x2 - 24x19	10	28180064	8,16
16x2 - 3/4" EK	10	28180066	6,97
20x2 - 3/4" EK	10	28180068	8,60

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



Enlace recto LBP con tuerca loca hembra asiento plano

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/8"	1	28180046	5,77
16 x 1/2"	1	28180048	6,22
16 x 3/4"	1	28180050	7,47
20 x 1/2"	1	28180052	6,76
20 x 3/4"	1	28180054	7,84
26 x 3/4"	1	28180056	8,94
26 x 1"	1	28180058	12,61
32 x 1"	1	28180060	13,66

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Enlace recto con tuerca loca hembra asiento plano

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 1 1/2"	1	28102622	35,57
50 x 2"	1	28102624	58,06
63 x 2 1/2"	1	28102626	86,79

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Enlace recto intermedio LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	10	28181000	4,84
20 x 20	10	28181002	7,10
26 x 26	5	28181004	8,52
32 x 32	5	28181006	12,15

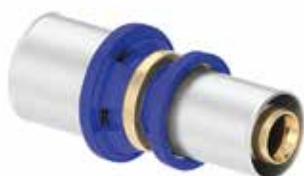
Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Enlace recto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 18	10	28101424	6,72
40 x 40	1	28115050	33,15
50 x 50	1	28115060	53,27
63 x 63	1	28115070	76,10
75 x 75 ⁽¹⁾	1	28115554	142,60

⁽¹⁾ derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Enlace recto intermedio reducido LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 16	10	28181008	7,01
26 x 16	5	28181010	8,21
26 x 20	5	28181012	8,46
32 x 16	5	28181014	10,58
32 x 20	5	28181016	10,83
32 x 26	5	28181018	11,58



Enlace recto reducido

NEW

NEW

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
40 x 26 ⁽¹⁾	1	28181020	28,94
40 x 32 ⁽¹⁾	1	28181022	28,86
50 x 32 ⁽¹⁾	1	28181024	44,68
50 x 40	1	28115110	48,21
63 x 40	1	28115120	67,18
63 x 50	1	28115130	71,95
75 x 40 ⁽²⁾	1	28115556	130,30
75 x 50 ⁽²⁾	1	28115558	131,40
75 x 63 ⁽²⁾	1	28115560	133,80

⁽¹⁾ Función LBP en derivaciones 26x3 y 32x3

⁽²⁾ derivación 75x5: también compatible con el perfil F (KSP2)



Tapón LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	10	28180218	4,22
20 x 2	10	28180220	4,91
26 x 3	5	28180222	8,29
32 x 3	5	28180224	11,35



Adaptador para prensa multicapa/de cobre LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 15 mm	1	28180226	7,61
20 x 18 mm	1	28180228	9,08
20 x 22 mm	1	28180230	11,48
26 x 22 mm	1	28180232	13,63
32 x 28 mm	1	28180234	16,41

Compatible con racores a presión de cobre/bronce, perfil en V (KSP4)

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Te LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16 x 16	5	28181102	7,95
20 x 20 x 20	5	28181104	11,81
26 x 26 x 26	5	28181106	18,54
32 x 32 x 32	5	28181108	29,64



TE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 x 18 x 18	5	28101364	11,53
40 x 40 x 40	1	28115250	55,57
50 x 50 x 50	1	28115260	88,90
63 x 63 x 63	1	28115270	129,10
75 x 75 x 75 (*)	1	28115544	231,60

(*) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Te reducido LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 20 x 16	5	28181110	11,13
20 x 16 x 16	5	28181112	11,05
20 x 16 x 20	5	28181114	11,46
20 x 20 x 16	5	28181116	11,46
20 x 26 x 20	5	28181118	17,24
20 x 32 x 20	5	28181120	27,51
26 x 16 x 20	5	28181122	16,73
26 x 16 x 26	5	28181124	17,39
26 x 20 x 16	5	28181126	16,70
26 x 20 x 20	5	28181128	17,06
26 x 20 x 26	5	28181130	17,70
26 x 26 x 16	5	28181132	17,22
26 x 26 x 20	5	28181134	17,55
26 x 32 x 26	5	28181136	28,92
32 x 16 x 32	5	28181138	27,94
32 x 20 x 20	5	28181140	27,27
32 x 20 x 26	5	28181142	27,51
32 x 32 x 16	5	28181144	27,51
32 x 32 x 20	5	28181146	27,76
32 x 32 x 26	5	28181148	28,95
32 x 20 x 32	5	28181150	28,19
32 x 26 x 20	5	28181152	27,37
32 x 26 x 26	5	28181154	28,60
32 x 26 x 32	5	28181156	29,23

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



TE reducida

	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NEW	40 x 20 x 40 (1)	1	28181178	57,89
NEW	40 x 26 x 32 (1)	1	28181168	49,59
NEW	40 x 26 x 40 (1)	1	28181170	53,96
NEW	40 x 32 x 32 (1)	1	28181172	50,21
NEW	40 x 32 x 40 (1)	1	28181174	51,85
NEW	40 x 40 x 32 (1)	1	28181176	54,01
NEW	50 x 20 x 50 (1)	1	28181180	88,18
NEW	50 x 26 x 50 (1)	1	28181182	93,12
NEW	50 x 32 x 50 (1)	1	28181184	81,51
	50 x 40 x 40	1	28115524	88,37
	50 x 40 x 50	1	28115310	85,18
NEW	50 x 50 x 32 (1)	1	28181186	87,19
	50 x 50 x 40	1	28115528	91,82
NEW	63 x 32 x 63 (1)	1	28181190	174,30
	63 x 40 x 63	1	28115406	177,00
	63 x 50 x 63	1	28115330	127,10
	75 x 40 x 75 (2)	1	28115546	228,60
	75 x 50 x 75 (2)	1	28115548	230,70
	75 x 63 x 75 (2)	1	28115566	244,30

(1) Función LBP sólo en derivaciones 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3

(2) derivación 75x5: también compatible con el perfil F (KSP2)



Te con derivación hembra LBP

NEW

	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	16 x 1/2" x 16	5	28180166	7,54
	20 x 1/2" x 20	5	28180168	9,75
	16 x 3/4" x 16	5	28180170	14,01
	20 x 3/4" x 20	5	28180172	14,86
	26 x 1/2" x 26	5	28180173	15,30
	26 x 3/4" x 26	5	28180174	16,23
	32 x 1/2" x 32	5	28180244	29,38
	32 x 3/4" x 32	5	28180176	30,65
	32 x 1" x 32	5	28180178	28,78

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



TE con derivación hembra

	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	40 x 3/4" x 40	1	28115350	62,03
	40 x 1" x 40	1	28115360	61,23
	40 x 1"1/4 x 40	1	28115530	101,20
	50 x 3/4" x 50	1	28115370	69,73
	50 x 1" x 50	1	28115380	68,59
	50 x 1"1/4 x 50	1	28115532	108,40
	63 x 1" x 63	1	28115390	90,12
	63 x 1"1/4 x 63	1	28115400	95,16
	75 x 1" x 75 (1)	1	28115550	218,20

Roscas: Rp (UNI EN ISO 10226-1)

(1) derivación 75x5 también compatible con el perfil F (KSP2)



Te con derivación macho LBP

NEW

	Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	16 x 1/2" x 16	5	28180158	7,65
	20 x 1/2" x 20	5	28180160	9,80
	20 x 3/4" x 20	5	28180162	14,79
	26 x 3/4" x 26	5	28180164	16,14

Roscas: R (UNI EN 10226-1)

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Codo LBP con tubo de cobre cromado

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x DN 15 L 165	1	28181200	16,18

No apto para instalaciones sanitarias.



Tubo cobre cromado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 15 x 1/2" M (L 175 mm)	5	28101686	14,28

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

No apto para instalaciones sanitarias



Te LBP hembra excéntrica

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" x 16	5	28180192	14,01
20 x 1/2" x 20	5	28180194	14,76

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



Terminal LBP derecho

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	5	28180196	12,77
20 x 1/2"	5	28180198	13,20

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)



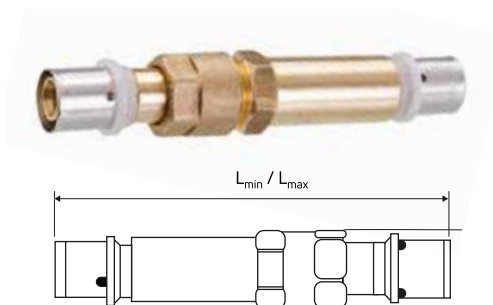
Terminal LBP izquierdo

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	5	28180200	12,77
20 x 1/2"	5	28180202	13,20

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)

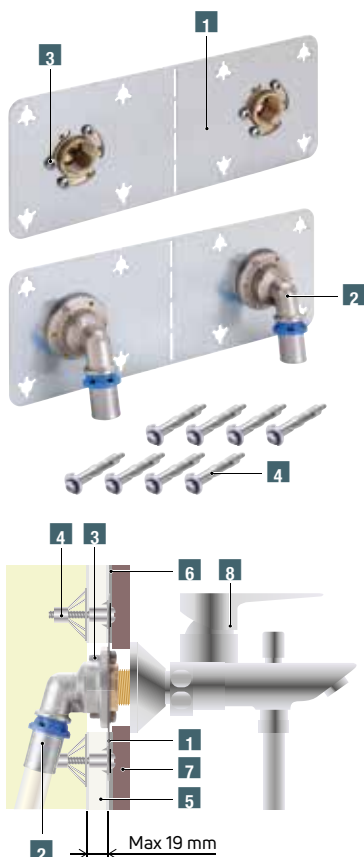
Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Racor a presión para la reparación de tuberías multicapa Gerpex, Gerpex RA, Alpert

Racor de prensa telescópico, latón CW617N y junta tórica de EPDM PEROX, para reparar tuberías multicapa dañadas.

Medida	L _{min}	L _{max}	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 16	150 mm	203,5 mm	1	9985R001	128,70
20 x 20	159 mm	219,5 mm	1	9985R002	154,70
26 x 26	182 mm	245,5 mm	1	9985R003	229,30



Kit bañera/ducha de cartón yeso, LBP

NEW

Composición

- nº 1 placa de acero n.º1, distancia entre ejes de conexión 150 mm;
- nº 2 codo hembra LBP, tamaño 16 x 1/2", 105°;
- nº 6 tornillos M4x12, para fijar los racores a la placa metálica;
- nº 8 tacos M4, para la fijación de la placa de cartón yeso..

El kit es adecuado para la instalación en placas de cartón yeso laminado con un grosor máximo de 19 mm.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2" - 105°	1	28180250	49,95

Ejemplo de instalación

- Placa de acero, distancia entre ejes de conexión 150 mm
- Codo hembra LBP, tamaño 16 x 1/2", 105°
- Tornillo M4x12
- Taco M4
- Placa de cartón-yeso
- Pegamento
- Azulejo
- Mezclador

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex

NEW



Codo LBP para cisternas de inodoro empotradas

Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 95 °C

Presión de funcionamiento: 10 bar

Composición

- 1 Racor de escuadra Macho
- 2 Junta de NBR
- 3 Placa cuadrada de polipropileno (PP)
- 4 Arandela de acero galvanizado (Fe P13 EU111)
- 5 Contratuerca hexagonal Ch.32 Latón [EN 12164 CW617N]

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1/2"	1	28181202	26,87



Kit de 10 soporte galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	Prezzo €/kit
Kit 10 soportes	1	28104062	75,56

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	6,92

Entre ejes múltiplo: 80-100-153 mm



Soporte plano galvanizado para codos con brida

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101531	4,92

Entre ejes 153 mm



Soporte para te excéntrica

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	2	28101532	3,81

Racores de compresión para agua Gerpex LBP y Gerpex



Tapón de prueba con O-Ring

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" azul	50	28090003	0,96
1/2" rojo	50	28090004	0,96
3/4" azul	50	28090006	1,45
3/4" rojo	50	28090008	1,45

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Tapón de prueba para instalación con tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	1	28101846	15,30
20 x 2	1	28101848	16,01

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



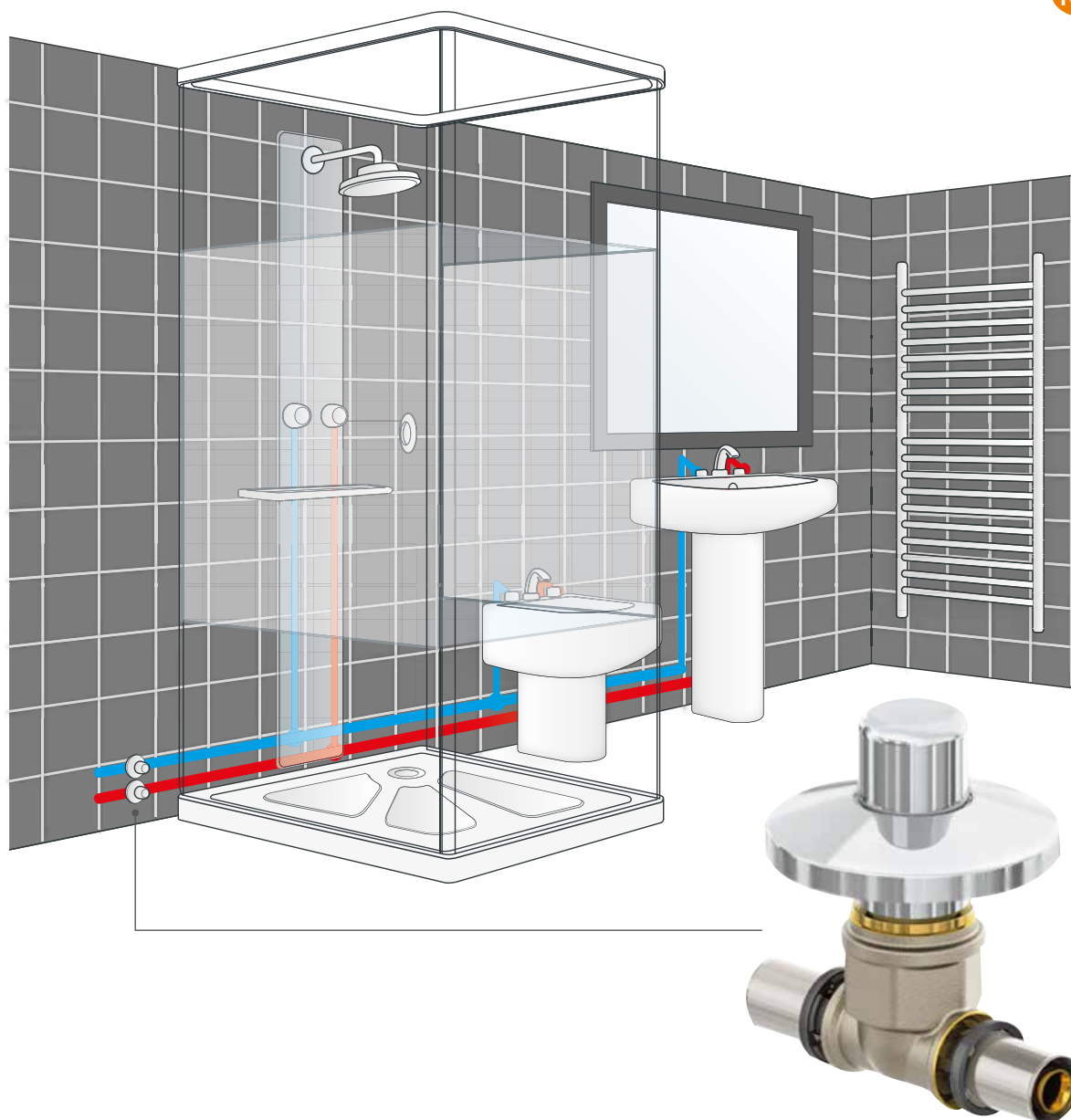
Caja de empotrar para codos con bridas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	13010010	8,61

Para la instalación de codos con bridas Gerpex.

Válvula para empotrar Gerpex LBP

NEW



Construcción

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

kiwa 
IT-TD-Ki0410
<https://efrdoc.com/KIWA>



WRAS pluri 



Cuerpo válvula LBP

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 3/4"	5	28180204	12,88
20 x 3/4"	5	28180206	13,74
26 x 3/4"	5	28180208	15,23

Roscas: Rp (UNI EN 10226-1)

Válvula agua para empotrar Gerpex LBP



Conjunto eje 3/4" con mando oculto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100988	22,85

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Completo con tapón de protección de rosca.



Conjunto eje 3/4" con mando visto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	28100982	22,29

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	90008172	21,16
3/4" para conjunto eje con mando visto	10	90008180	9,99

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

(*) Completo con tapón de protección de rosca.



Junta de recambio esférica

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	10	90008012	1,90



x 10

Kit 10 Jgos. Volantes mariposa para mando oculto

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit 10 mangos de mariposa	1	90008194	3,07



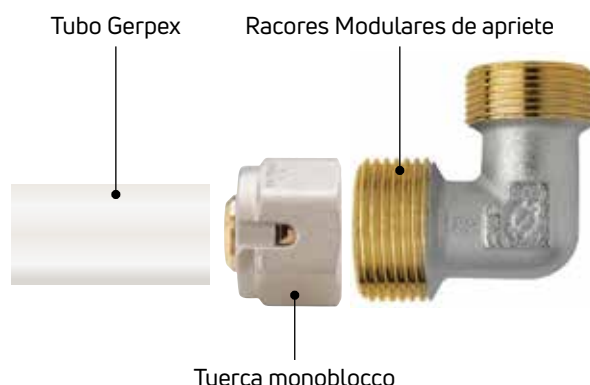
x 10

Kit 10 Jgos. Tornillos adaptadores latón para mando oculto

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Kit de 10 asas de latón	1	90008192	26,69

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



Empleos

El uso de racores roscados hace que la instalación de las tuberías sea muy sencilla y sobretodo, requiere muy poco equipamiento.

Las roscas 24x19 y M32x1,5 permite el uso de un solo tipo de racores acoplables a las juntas Emmeti 24x19 y M32x1,5, para tuberías de cobre, multicapa o PEX, PE-RT, PP, PB, racionalizando el almacén.

Construcción

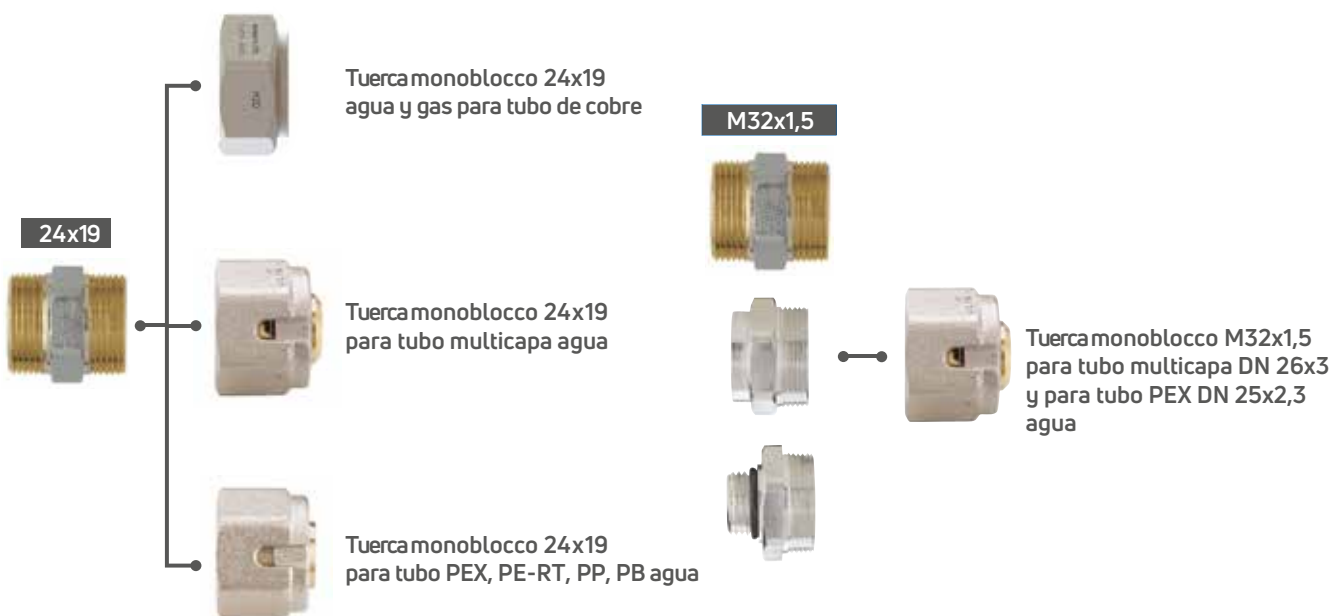
Cuerpo UNI EN 12165 CW617N**

Conexión Hembra y Macho

Rosca GAS ISO 228/1 (DIN 259)

** Niquelado solo sobre superficies que no estén en contacto con los fluidos transportados.

La rosca 24x19 y M32x1,5 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.



Las juntas para tubos multicapa, PE-X, PE-RT, PP, PB están provistas de una abertura en la tuerca para comprobar la correcta inserción del tubo hasta el punto de tope.



Racor recto hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	50	1330K804	2,58
3/4"	24x19	30	1330K807	3,94
3/4"	M32x1,5	25	1330K809	4,32
1"	M32x1,5	20	1330K811	4,76



Racor recto macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	50	1331K804	2,61
3/4"	24x19	30	1331K807	3,85
3/4"	M32x1,5	25	1331K809	4,46
1"	M32x1,5	20	1331K811	4,47



Racor recto doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 20	24x19	50	1332K831	2,61
26 x 26	M32x1,5	25	1332K833	4,47



Codo hembra, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	25	1333K804	4,41
3/4"	24x19	20	1333K807	5,35
3/4"	M32x1,5	12	1333K809	6,43
1"	M32x1,5	10	1333K811	7,76



Codo macho, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	30	1334K804	4,02
3/4"	24x19	25	1334K807	4,75
3/4"	M32x1,5	15	1334K809	5,84
1"	M32x1,5	12	1334K811	6,97



Codo doble, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	24x19	30	1335K831	4,08
26x26	M32x1,5	15	1335K833	5,96



"Te" hembra, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1336K804	5,06
3/4"	24x19	12	1336K807	6,58
3/4"	M32x1,5	8	1336K809	8,15
1"	M32x1,5	6	1336K811	9,54



"Te" macho, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	20	1337K804	4,76
3/4"	24x19	15	1337K807	5,86
3/4"	M32x1,5	8	1337K809	7,29
1"	M32x1,5	6	1337K811	8,74



"Te" triple, niquelada

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	24x19	20	1338K854	4,76
26x26x26	M32x1,5	8	1338K856	7,49



Codo hembra con brida, niquelado

Medida	Conexión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	12	1339K804	5,69
3/4"	24x19	10	1339K807	7,07



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	6,71
14 x 2	24x19	20	28100356	4,20
16 x 2	24x19	50	28100358	4,06
16 x 2,25	24x19	20	28100360	4,01
18 x 2	24x19	50	28100364	4,13
20 x 2	24x19	50	28100366	4,06
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	8,66
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	7,93

Uillaje para tubo multicapa



Prensadora manual MP22

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

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
MP 22	1	28101840	1.055,00



Matrices para prensadora manual

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100640	142,70
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100642	142,70
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100644	144,50
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100646	144,50



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

NEW

Peso: 4,1 Kg
Dimensiones LxHxS: 410x296x80 mm
Fuerza de empuje: min. 32kN - Alimentación: 230 VAC, 50 Hz
Consumo de energía: 450 W - Grado de protección: IP40
Tiempo de apriete: de 8 a 12 s en función del diámetro
Temperatura de uso: -20 °C ÷ 50 °C - Cabeza giratoria de 360°
Nivel de presión sonora: <70 dB(A) - Retorno automático del pistón
Led de señalación de errores de funcionamiento y estado de funcionamiento
Incluye maleta mecánica.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPM32-230	1	28122060	3.122,00



Prensadora electro-hidráulica SPM32-18 a batería 18 V para pinzas Gerpex DN14 a DN75

NEW

Peso total incluido la batería: 4,8 Kg - Dimensiones LxHxS: 409x335x82 mm
Fuerza de empuje: min. 32kN
Alimentación: 18 VDC - Carga de la batería: 230 V, 50 Hz
Capacidad de la batería: 5,0 Ah - Grado de protección: IP40
Tiempo de recarga: ca 40 min - Prensados para la batería: aprox 200 (DN20)
Tiempo de apriete: de 4 a 7 s en función del diámetro
Temperatura de uso: -20 °C ÷ 50 °C - Cabeza giratoria de 360°
Retorno automático del pistón - Conexión USB para diagnóstico remoto
Led de señalación de errores de funcionamiento y estado de funcionamiento
Incluye maleta mecánica, batería de iones de litio (Li-ion) 18 V, cargador de batería, cable USB y software de análisis

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPM32-18	1	28122062	4.097,00



Batería de 18 V para máquina de prensa electrohidráulica SPM32-18

NEW

Batería de iones de litio (Li-Ion) - Peso: 720 g - Capacidad de la batería: 5,0 Ah

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
18 V	1	28122064	420,00



Maletín metálico porta pinzas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28122012	130,00

Adecuado para alicates hasta el tamaño 40

Utillaje para tubo multicapa



Pinzas Gerpex

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
14 x 2	B (KSP1)	1	28100629	248,70
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100630	251,20
18 x 2	B (KSP1)	1	28100631	248,70
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100632	251,20
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100634	273,40
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100636	316,70
40 x 3,5	TH (KSP11)	1	28100650	421,50
50 x 4	TH (KSP11)	1	28100652	432,70
63 x 4,5	TH (KSP11)	1	28100654	1.760,00
75 x 5	TH (KSP11)	1	28100656	2.000,00



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

Peso (con batería) 2,3 Kg - Dimensiones (LxAxP): 371 x 100 x 74 mm
 Fuerza de empuje: min. 19 kN - Alimentación: 18 V DC - Carga batería: 230 V, 50 Hz
 Capacidad batería: 2,0 Ah - Tiempo de recarga: 30 min. aprox.
 Tiempo de apriete: de 3 a 4 s (en función del diámetro)
 Temperatura de utilización: -10 °C +40 °C - Nivel sonoro: 75 dB(A) a distancia de 1 m
 Vibraciones: <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 lones de litio (Li-ion) 18 V, cargador de batería, cable USB y software de análisis.

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SPM19	1	28101826	3.281,00



Batería 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 Ah	1	28101821	352,90

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



Cargador baterías 18V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101824	233,90



Adaptador 230V para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101822	873,90

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

Utillaje para tubo multicapa



Pinza Gerpex con inserciones para máquina prensadora SPM19

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28101828	352,30



Matrices para pinza con inserciones para prensadora SPM19

Medida	Perfil	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	TH (KSP11)	1	28100640	142,70
20 x 2	TH (KSP11)	1	28100642	142,70
26 x 3	TH (KSP11)	1	28100644	144,50
32 x 3	TH (KSP11)	1	28100646	144,50



Calibrador escariador para destornillador

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16	1	28100702	48,67
Ø 20	1	28100704	50,17
Ø 26	1	28100706	52,65
Ø 32	1	28100708	59,72



Mango para calibrador escariador

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28100898	35,13

Artículo combinable con 28100702, 28100704, 28100706 y 28100708.



Kit calibradores/escariadores para atornillador

NEW

Kit compuesto por:

- 1 maletín
- 1 calibrador de avellanado para tubo de Ø16;
- 1 calibrador de avellanado para tubo de Ø20;
- 1 calibrador de avellanado para tubo de Ø26;
- 1 calibrador de avellanado para tubo de Ø32;
- 1 mango para calibrador de avellanado.

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28100700	273,00



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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 14	1	28100960	59,50
Ø 16	1	28100962	57,25
Ø 18	1	28100964	46,90
Ø 20	1	28100966	58,87
Ø 26	1	28100968	61,69

Utillaje para tubo multicapa



Calibrador escariador multi Ø 16-20-26

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16-20-26	1	28100959	67,68



Calibrador escariador Ø 32

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 32	1	28100949	40,18



Calibrador escariador Ø 40 - Ø 50

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 40	1	28100946	71,03
Ø 50	1	28100947	108,00



Calibrador escariador Ø 63

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 63	1	28100972	130,00



Calibrador escariador Ø 75

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 75	1	28100885	226,50



Tijeras para tubo multicapa

NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Hasta DN26	1	28101890	140,60
Cuchilla de recambio	1	28101892	55,82



Tijeras para tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 26 ÷ 40	1	28101812	152,40
Cuchilla para tijeras	1	28101814	61,57

Uillaje para tubo multicapa



Tijeras para tubo multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 14 ÷ 32	1	28100942	64,77
Cuchilla para tijeras	1	28100943	17,63



Cortatubos para Gerpex

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cortatubos Ø 14 ÷ 32	1	28100944	72,62
Hoja de corte de recambio	1	28100948	18,40
Cortatubos Ø 6 ÷ 75	1	28024081	181,80
Hoja de corte de recambio	1	28024085	66,74



Muelle dobla tubos interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
NEW Ø 16 L=1000 mm	1	28100622	30,22
Ø 18 L=500 mm	1	28100618	21,72
NEW Ø 20 L=1000 mm	1	28100624	34,69
Ø 26 L=1000 mm	1	28100626	37,15



Muelle dobla tubos externo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 16 L=500 mm	1	28100716	37,15
Ø 20 L=500 mm	1	28100720	37,15



Dobladora de tubos hidráulica para tubos multicapa

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 26 ÷ 32	1	28100920	892,50

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	80,89
Forma Ø 20	1	28104006	83,24
Contra-formas 14÷16	1	28104010	115,90
Contra-formas 18÷20	1	28104012	115,90



Valvulería



> Válvulas FULL manual, termostaticables y termostáticas



307

> Full-D Kit de válvula termostática dinámica Full-D y detentor



313

> Válvulas POKER termostáticas



314

> Poker Plus válvula termostática



315

> Detentores FULL



316

> Cabezales termostáticos
SensorEVO2, Sensor, Sensor Eco y Sensor R



318

> Válvulas dobles en H



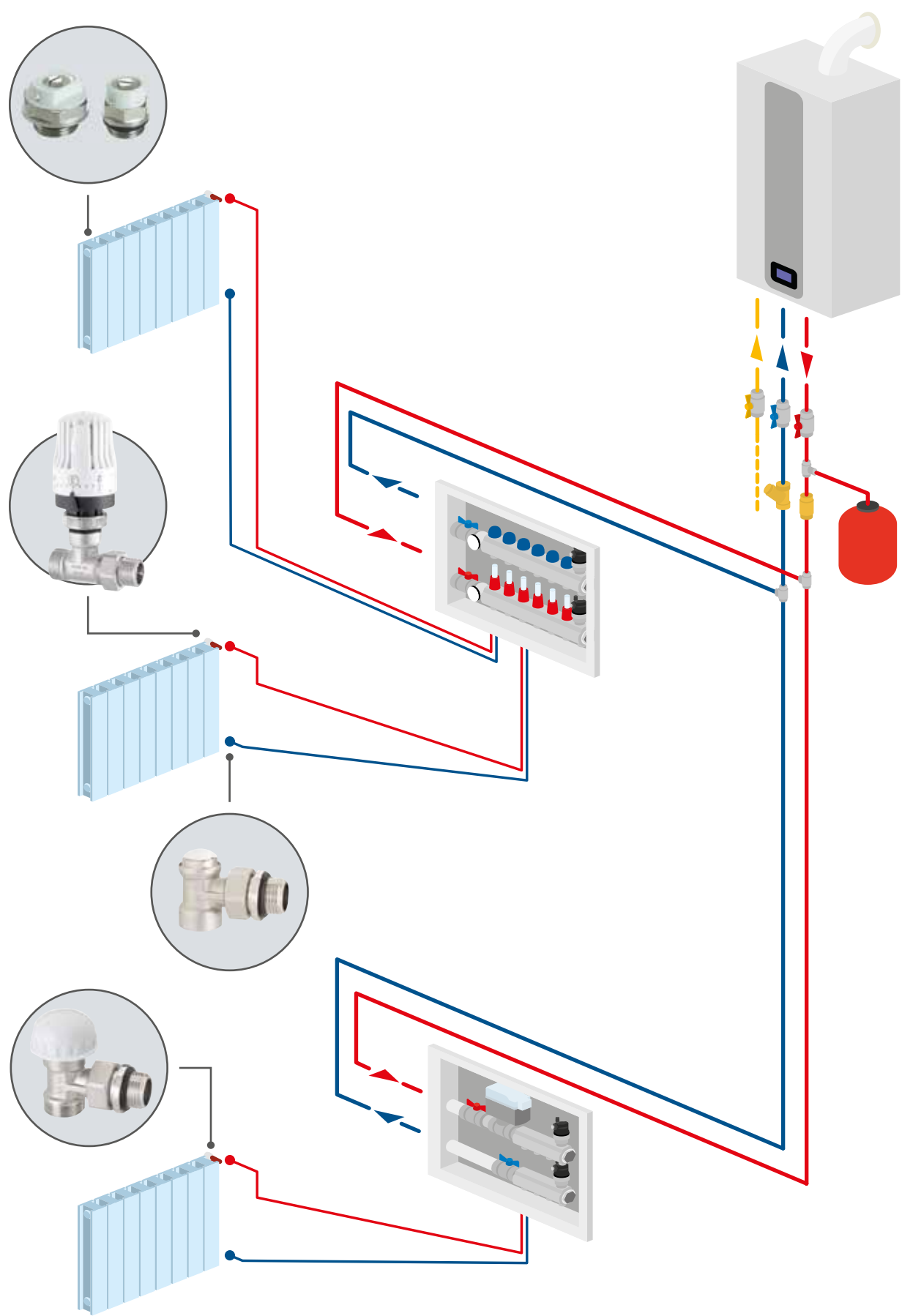
322

> Purgadores manual



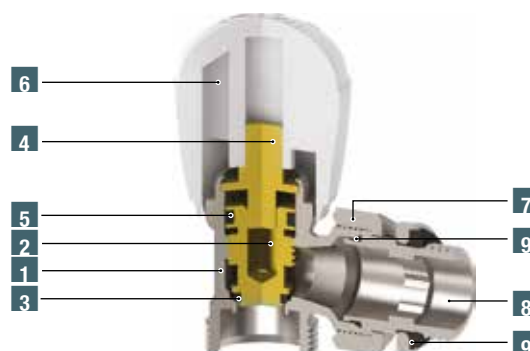
323

Esquema de instalación



Full manual a escuadra

Válvulas Full regulación manual a escuadra



Construcción válvula manual

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

Datos técnicos

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

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350920	8,87
1/2"	24x19	10	01350700	9,52
3/8" O-R	24x19	10	01350924	9,36
1/2" O-R	24x19	10	01350704	10,20
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350610	21,45

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

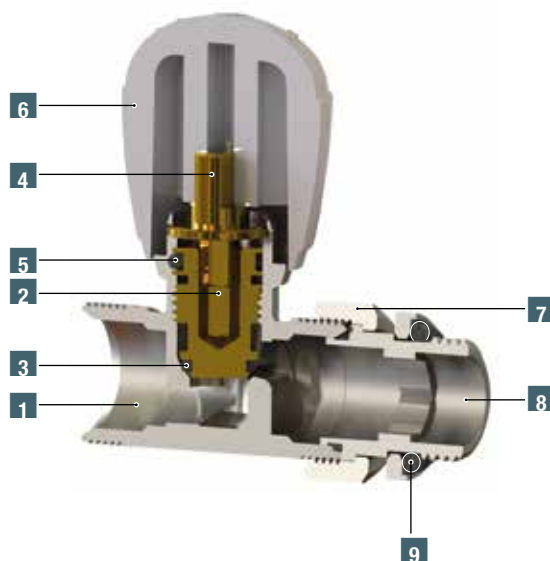


Válvula Full a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350930	9,26
1/2"	5	01350720	10,45
3/8" O-R	5	01350934	9,75
1/2" O-R	5	01350724	11,10
3/4" O-R	5	01350614	21,79

Full manual rectas

Válvulas Full regulación manual rectas



Construcción válvula manual

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

Datos técnicos

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

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR



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	10,53
1/2" O-R	24 x 19	5	01350854	11,29
3/8"	24 x 19	5	01350960	10,37
3/8" O-R	24 x 19	5	01350964	11,09

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

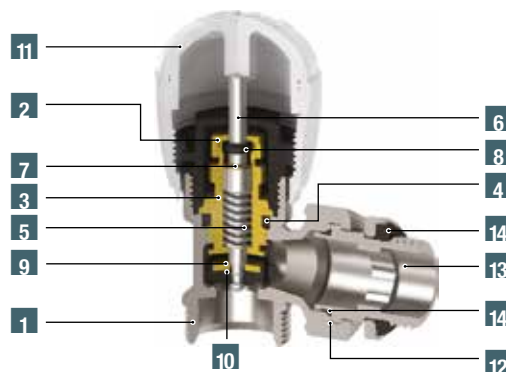


Válvula Full recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350870	12,10
1/2" O-R	5	01350874	12,82

Full termostatzables a escuadra

Válvulas Full termostatzables a escuadra



Construcción válvula termostátizable

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

Nota: el racor con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

Datos técnicos

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

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



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	11,28
1/2"	24x19	10	01350760	11,97
3/8" O-R	24x19	10	01350946	12,33
1/2" O-R	24x19	10	01350762	12,67
3/4" O-R (*)	3/4" Eurocono	1	01350634	23,27

(*) Rosca UNI EN ISO 228-1

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

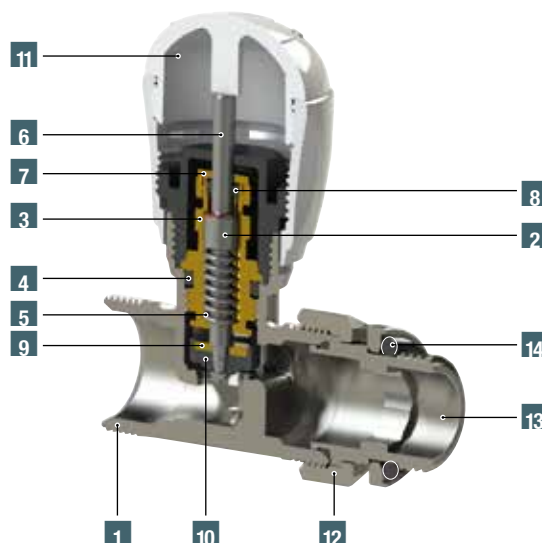


Válvula Full termostatzable a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350954	11,65
1/2"	5	01350764	12,50
3/8" O-R	5	01350956	12,20
1/2" O-R	5	01350766	13,18
3/4" O-R	1	01350636	23,57

Full termostatzables rectas

Válvulas Full termostatzables rectas



Construcción válvula termostatzable

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

Nota: el racor con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

Datos técnicos

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

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

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



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350880	13,15
1/2" O-R	24 x 19	5	01350882	13,88
3/8"	24 x 19	5	01350974	13,29
3/8" O-R	24 x 19	5	01350976	14,10

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19

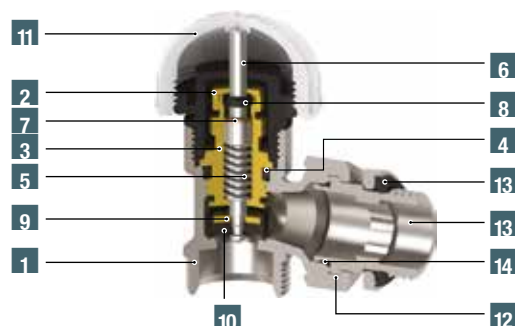


Válvula Full termostatzable recta para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350888	14,15
1/2" O-R	5	01350890	14,95

Full termostáticas a escuadra

Válvulas Full termostáticas a escuadra



Construcción válvula termostática

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

Datos técnicos

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

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



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	11,10
1/2"	24x19	10	01350740	11,53
3/8" O-R	24x19	10	01350942	11,33
1/2" O-R	24x19	10	01350742	12,29
3/4" O-R (*)	3/4" Eurocono	1	01350630	21,90

(*) Rosca UNI EN ISO 228-1

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24 x 19

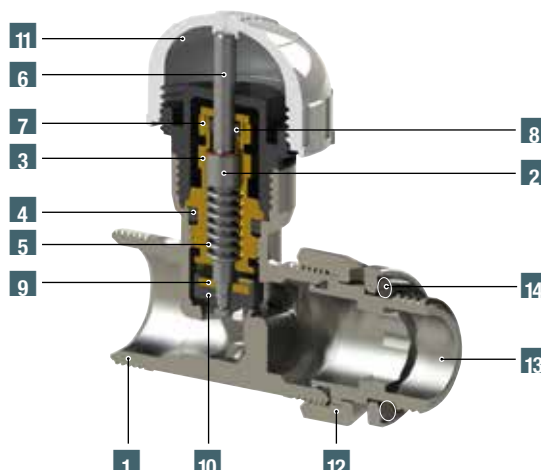


Válvula Full termostática a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350950	11,25
1/2"	5	01350744	12,51
3/8" O-R	5	01350952	11,77
1/2" O-R	5	01350746	12,29
3/4" O-R	1	01350632	22,18

Full termostáticas rectas

Válvulas Full termostáticas rectas



Construcción válvula termostática

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

Datos técnicos

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



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	5	01350900	12,68
1/2" O-R	24x19	5	01350902	13,49
3/8"	24x19	5	01350970	12,56
3/8" O-R	24x19	5	01350972	13,36

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	13,73
1/2" O-R	5	01350910	14,47

Kit de válvula termostática dinámica y detentor

NEW

La válvula termostática dinámica Full-D, gracias al obturador especial en su interior, garantiza el equilibrio dinámico automático del sistema, manteniendo constante el caudal que alimenta cada cuerpo calefactor (igual al valor de diseño), independientemente de la presión diferencial. Incluso con presiones diferenciales muy fluctuantes, que pueden producirse al abrir o cerrar secciones del sistema, el caudal se mantiene constante dentro del rango de control. El dispositivo, en combinación con un cabezal termostático, combina varias funciones en un solo componente: mantiene una temperatura ambiente constante en la habitación en la que se instala, garantizando un ahorro energético eficaz.

El caudal de diseño se ajusta girando la tuerca anular numerada montada en el volante, que protegerá el ajuste de manipulaciones no autorizadas. La válvula es de ajuste continuo; el ajuste puede modificarse mientras el sistema está en funcionamiento.



Datos técnicos Válvula termostática dinámica
Temperatura máxima de funcionamiento: 110 °C
Temperatura mínima de funcionamiento: 2 °C
Fluido: agua o mezcla de etileno/propilenglicol (proporción máxima de glicol 50%, valor pH 6,5-10)
No apto para vapor, fluidos aceitosos, contaminados y agresivos.

Rango de regulación Válvula termostática dinámica
Caudal: 10÷170 l/h (valor relativo al acoplamiento con cabezal termostático, desviación -2 K)
 Δp máx: 1,5 bar
 Δp min (10÷130 l/h): 0,1 bar
 Δp min (>130÷170 l/h): 0,15 bar
Por debajo del Δp min, se garantiza el funcionamiento normal de una válvula termostática: en esta situación, el caudal se reduce respecto al valor nominal en proporción al Δp disponible.

Nota: puede combinarse con cabezales termostáticos Sensor, Sensor Eco, Sensor R, SensorEVO2.



Kit de válvula termostática Full-D Dynamic y detentor a escuadra, para tubo de cobre, PEX, multicapa, PP, PB

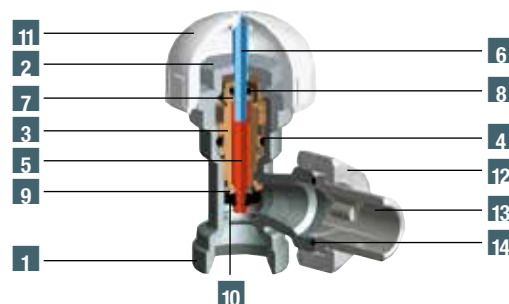
NEW

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	01360046	73,81

Dimensiones y curva de ajuste: véase la sección Anexos técnicos

Poker termostáticas

Válvulas Poker termostáticas



Construcción válvula termostática

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

Datos técnicos

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

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

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



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" (*)	24 x 19	10	01350340	11,44
1/2" (*)	24 x 19	10	01350342	12,19
3/8" O-R (*)	24 x 19	10	01350440	12,00

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

(*) Hasta agotar existencias



Válvula Poker termostática a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" (*)	5	01350348	11,88
1/2" (*)	5	01350350	13,23
3/8" O-R (*)	5	01350448	12,44

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

(*) Hasta agotar existencias



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" (*)	24 x 19	5	01350344	11,88
3/8" O-R (*)	24 x 19	5	01350444	12,44

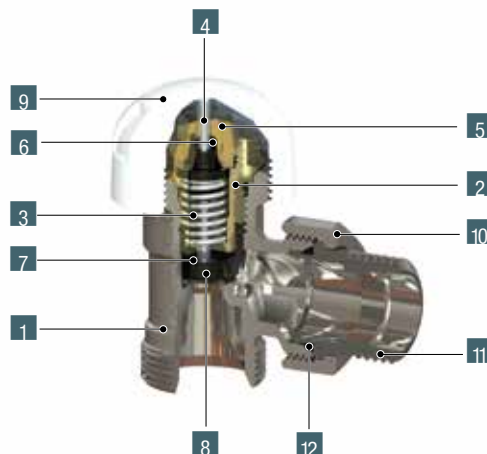
Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

(*) Hasta agotar existencias

Válvulas termostáticas

NEW



Construcción

- 1 Cuerpo de latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Cuerpo obturador de latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Muelle de acero AISI 301
- 4 Varilla de empuje de acero AISI 304
- 5 Anillo obturador en latón niquelado EN 12164 CW617N
- 6 Junta tórica vástago EPDM
- 7 Arandela bloque junta latón UNI EN 12164 CW614N
- 8 Junta de obturador en NBR
- 9 Capuchón de ABS blanco RAL 9003
- 10 Tuerca de latón niquelado EN 12165 CW617N
- 11 Mango de latón niquelado EN 12164 CW617N
- 12 Junta tórica de vástago en NBR

Datos técnicos

Rosca de tuerca y espiga: UNI EN ISO 228-1
Rosca del cuerpo de la válvula Macho: gas 24x19 (diámetro 24 mm y 19 roscas por pulgada)
Presión máxima de servicio: 10 bar
Presión diferencial máxima: 0,6 bar
Temperatura máxima de servicio: +95 °C

Dimensiones: véase la sección Anexos técnicos

Nota: Combinable con cabezales termostáticos SensorEVO2 (NO combinable con cabezales termostáticos Sensor, Sensor Eco y Sensor R).



Válvula termostática a escuadra Poker Plus para tubo de cobre, PE-X, multicapa, PP, PB

NEW

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	10	01360040	13,00

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



Válvula termostática recta Poker Plus para tubo de cobre, PE-X, multicapa, PP, PB

NEW

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24x19	5	01360044	13,47

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19

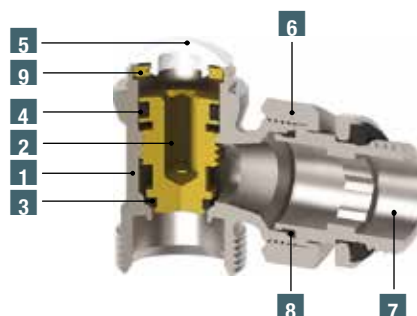
Producto certificado CEN según la norma EN 215 en las siguientes configuraciones



Válvula	Código		Cabezal termostático	Código
Poker Plus	01360040	+	SensorEVO2	01213012
Poker Plus	01360044	+	SensorEVO2	01213012

Full detentores a escuadra

Detentores para válvulas a escuadra



Construcción

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

Datos técnicos

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



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24x19	10	01350922	8,09
1/2"	24x19	10	01350702	7,89
3/8" O-R	24x19	10	01350926	8,98
1/2" O-R	24x19	10	01350706	8,57
3/4" O-R (*)	3/4" Eurocono	5	01350612	20,29

(*) Rosca UNI EN ISO 228-1

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



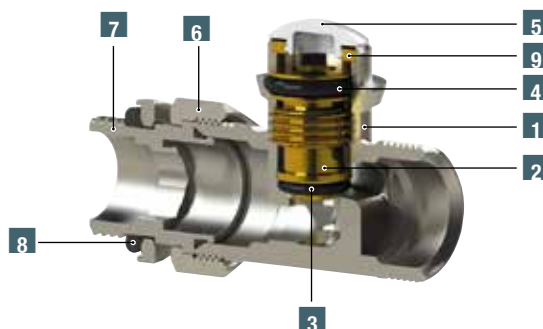
Detentor a escuadra para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	5	01350932	7,64
1/2"	5	01350722	8,65
3/8" O-R	5	01350936	8,24
1/2" O-R	5	01350726	9,36
3/4" O-R	5	01350616	20,61

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

Full detentores rectos

Detentores para válvulas rectas



Construcción

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

Datos técnicos

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



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

Medida	Tuercas Emmeti	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	24 x 19	5	01350852	9,15
1/2" O-R	24 x 19	5	01350856	9,93
3/8"	24 x 19	5	01350962	9,06
3/8" O-R	24 x 19	5	01350966	9,79

Se complementan con los diferentes sistemas de tuercas 24x19



Detentor recto para tubo de hierro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	5	01350872	9,62
1/2" O-R	5	01350876	10,02

O-R = con junta tórica en racord conexión radiador

SensorEV02

Cabezal de control termostático

NEW



Datos técnicos para el acoplamiento del cabezal termostático

Válvulas termostáticas SensorEV02 y Poker Plus

Presión máx. de servicio: 10 bar
Presión diferencial máx.: 0,6 bar
Influencia de la presión diferencial: 0,7 K
Temperatura ambiente máx.: 30 °C
Temperatura máx. del agua de la instalación: 95 °C
Temperatura de almacenamiento: -40 ÷ +50 °C
Campo de regulación: 8 ÷ 28 °C
Elevación nominal 0,22 mm/K
Histéresis: 0,3 K
Intervención anticongelante: 8 °C
Caudal nominal válvulas rectas y angulares Poker Plus: 160 l/h
Autoridad: 0,8
Influencia de la temperatura del agua: 0,55 K
Tiempo de respuesta: 25 minutos
Precisión de regulación (CA): 0,2 K
Sensor termostato de expansión de líquido

Nota:

puede combinarse con válvulas termostáticas Poker Plus y válvulas termostáticas y termostatzables Full

Dimensiones: véanse los anexos técnicos

Producto certificado CEN según la norma EN 215 en las siguientes configuraciones



027

Válvula	Código		Cabezal termostático	Código
Poker Plus	01360040	+	SensorEV02	01213012
Poker Plus	01360044	+	SensorEV02	01213012



Cabezal de control termostático SensorEV02

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
	10	01213012	17,55

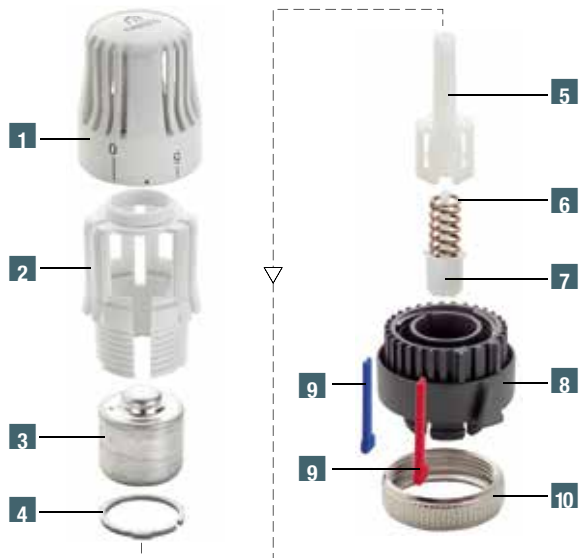


Llave de limitación de temperatura

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	5	01213010	0,85

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 Full Termostáticas y Termostaticables

- 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
- Caudal nominal válvulas Full rectas y a escuadra: 175 l/h
- Tiempo de respuesta: 25 minutos



Cabezal con mando y sensor incorporado para instalaciones standard

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	01213190	15,00



Abrazadera de seguridad para cabezal termostático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	6	90023720	2,12

Utilizable solamente en combinación con la cabeza termostática código 01213190

Escala de regulación

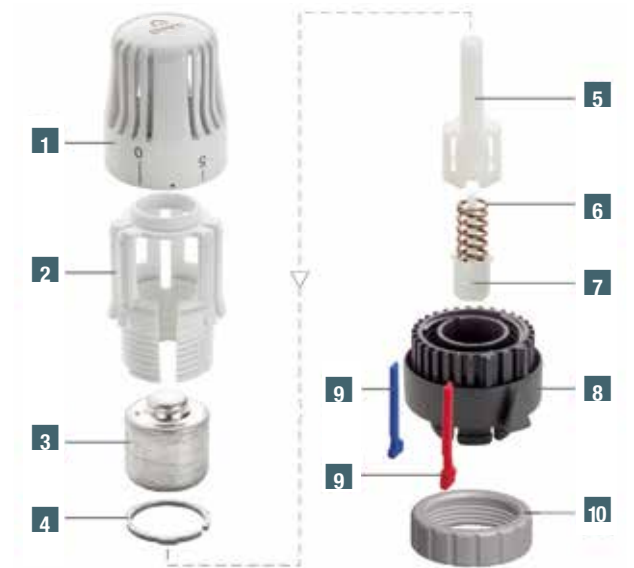
0	※	1	2	③	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antihielo

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

Sensor Eco

Cabezal termostático Sensor Eco



Construcción

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

Datos técnicos relativos al acoplamiento entre el cabezal termostático Sensor Eco y Válvulas Full Termostáticas y Termostatizables

- 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
- Caudal nominal válvula Full: 180 l/h
- Tiempo de respuesta: 25 minutos



Sensor Eco cabezal de regulación termostática

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	12	01213068	14,26

Escala de regulación

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

(*) Antihielo

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

Sensor R

Cabezal termostático con sensor remoto

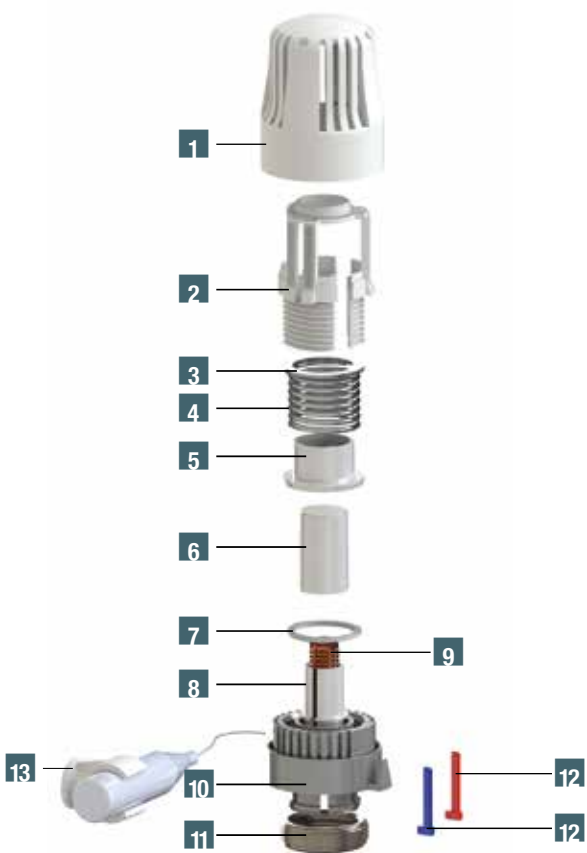


Construcción

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

Prestaciones

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



Sensor R cabezal con sensor remoto

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	4	01213072	46,10

Escala de regulación Sensor R

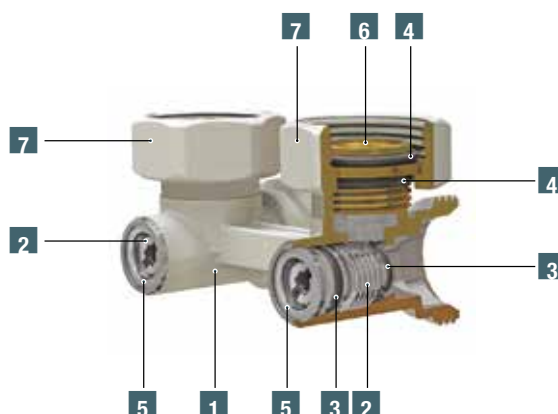
0	❄	1	2	③	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) 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.

Válvulas dobles en H

Válvulas regulación manual



Aplicación

Estas válvulas se pueden utilizar para conectar los radiadores a la red hidráulica de calefacción.

El conexionado tiene una distancia estándar de 50 mm entre impulsión y retorno. El aislamiento del radiador es posible utilizando el mecanismo de interceptación incorporado.

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

Datos técnicos

Distancia entre derivaciones: 50 mm

Presión máxima de ejercicio: 10 bar - Presión diferencial máxima: 6 bar

Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C

Conexiones instalación: 3/4" eurocono

Construcción

- 1 Cuerpo en latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Obturador en latón niquelado UNI EN 12164 CW614N
- 3 O-Ring de estanqueidad obturador en EPDM
- 4 O-Ring en EPDM
- 5 Anillo en latón niquelado UNI EN 12164 CW614N
- 6 Anillo con brida en latón UNI EN 12164 CW614N
- 7 Tuerca en latón niquelado UNI EN 12165CW617N

Dimensiones en Anexos técnicos



Válvula doble en H manual, recta con adaptador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01306954	16,71



Válvula doble en H manual, recta

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01306956	13,29



Válvula doble en H manual, a escuadra con adaptador

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1/2"	2	01308230	21,55



Válvula doble en H manual a escuadra

NEW

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" x 3/4"	2	01308240	17,54



Par de adaptadores 3/4" Eurocono x 1/2" Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" M x 1/2" M	2	01306626	5,42

Purgador y arandelas

Purgador



Purgador normal con volante blanco en plástico

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	10	00410019	1,35
1/2"	10	00410021	1,29
1/4"	10	00410017	1,16
1/2"	1	00410121	1,94

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



Llave para pugador

Medida	Ud/Caja	Código	€
	1	00408330	1,07

Arandelas blancas de plástico

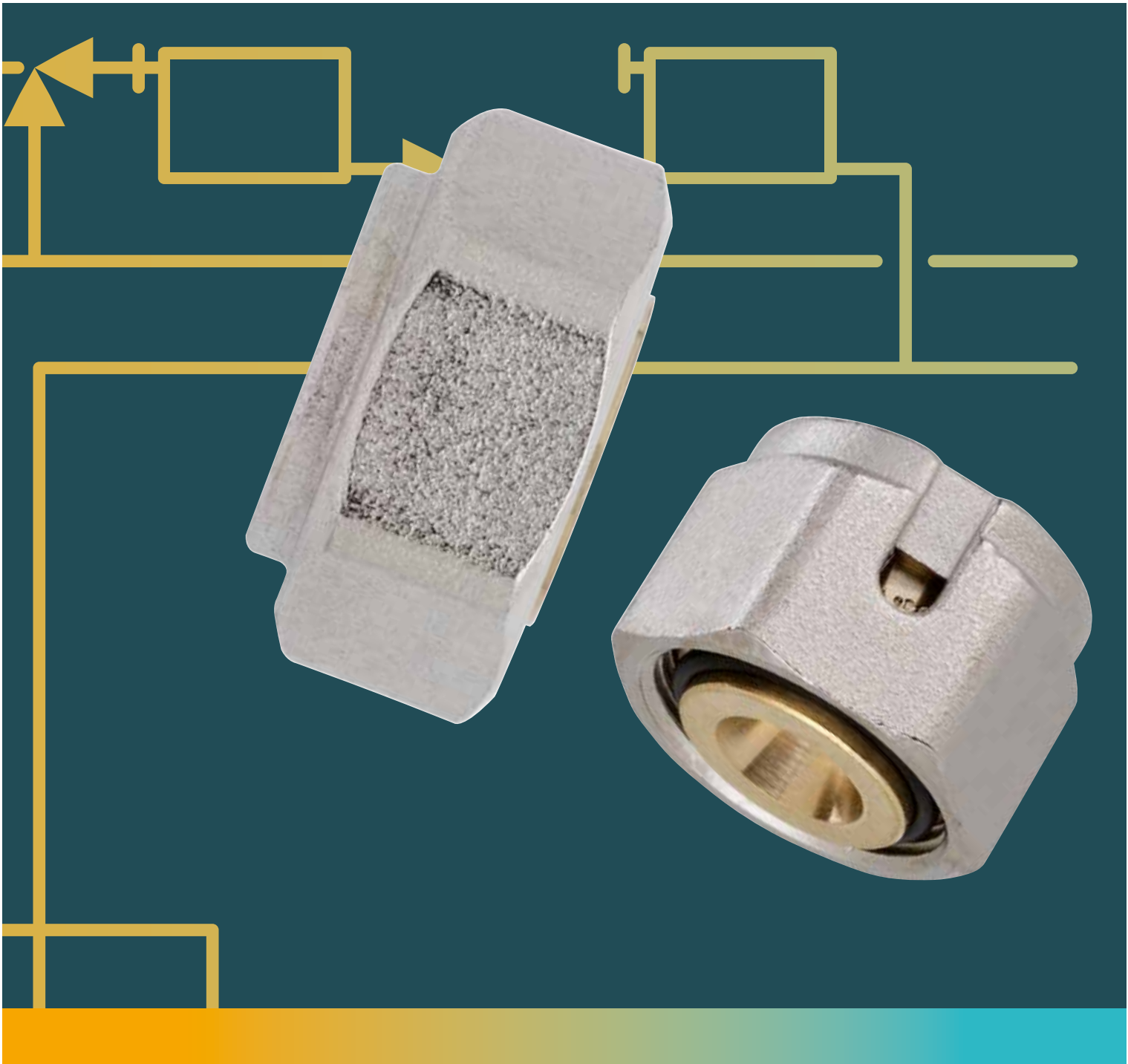


Arandela blanca individual

Aplicaciones


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

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
12	25	01220132	0,32
14	25	01220134	0,32
16	25	01220136	0,32
18 = 3/8"	25	01220138	0,32
22 = 1/2"	25	01220142	0,32





Tuercas Monoblocco



> Tuercas Monoblocco 2.0 24x19 para tubo de cobre, para agua    **327**




> Tuercas 3 piezas 3/4" Eurocono para tubo de cobre, para agua    **327**

> Tuercas Monoblocco 2.0 24x19 para tubo de cobre, para gas   **329**

> Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo multicapa    **330**

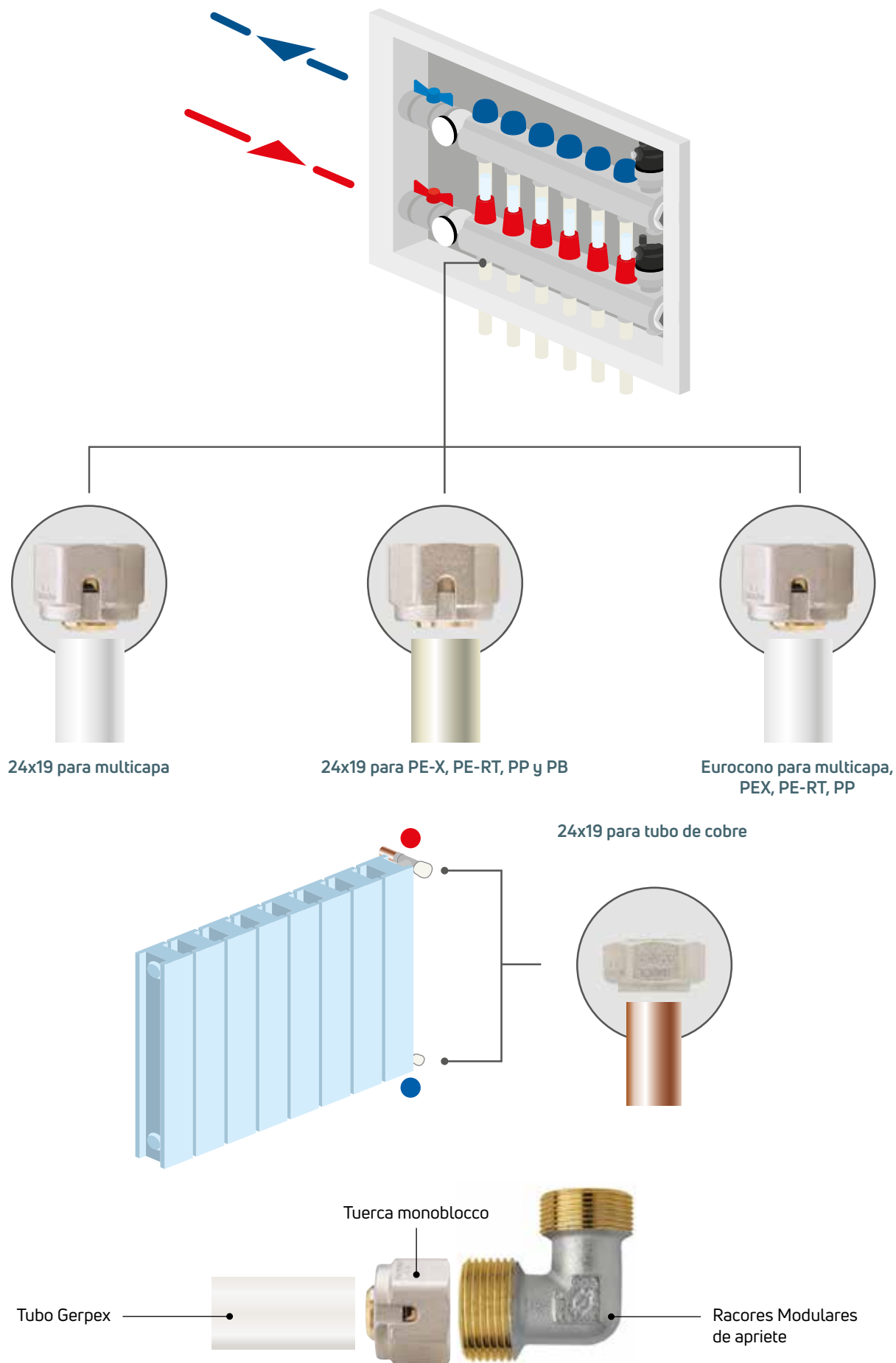
> Tuercas Monoblocco 3/4" Eurocono para tubo multicapa    **331**

> Tuercas Monoblocco 24x19 para tubos PE-X, PE-RT, PP y PB    **332**

> Tuercas Monoblocco Eurocono para tubos PE-X y PE-RT    **332**

> Accesorios para Monoblocco  **333**

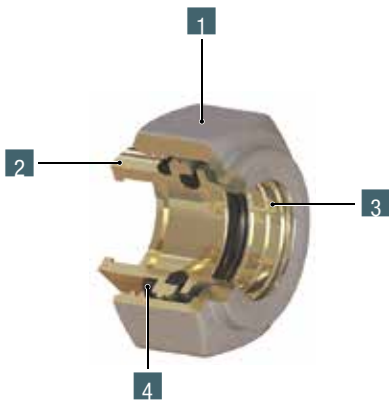
Esquema de instalación



Monoblocco 2.0 cobre agua

Tuerca Monoblocco 2.0 rosca 24x19 para tubo de cobre, para agua

NEW



PATENT PENDING

Aplicaciones

Las tuercas Emmeti Monoblocco son el sencillo y moderno complemento de las válvulas, de los detentores y de los colectores de distribución de la serie Full, Poker, Modular, Topway, Topway S 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 de latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador final de carrera de latón UNI EN 12164 CW617N-DW
- 3 Anillo de sujeción de latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 Junta tórica de NBR Sh 70 EN 681

Condiciones de ejercicio (UNI EN 1254-2)

Presiones máximas de funcionamiento en función de la temperatura:

- p_{max} para T de funcionamiento hasta 30 °C: 25 bar (para diámetros de 10 a 15 mm), 16 bar (para diámetros de 16 mm)
- p_{max} para T de funcionamiento de 31 °C a 65 °C: 25 bar (para diámetros de 10 a 15 mm), 13 bar (para diámetros de 16 mm)
- p_{max} para T de funcionamiento de 66 °C a 95 °C: 16 bar (para diámetros de 10 a 15 mm), 10 bar (para diámetros de 16 mm)

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.



Tuerca Monoblocco 2.0 niquelada rosca 24x19 para tubo de cobre, para agua

NEW

Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
10 (*)	24x19	30÷35	20	01321410	2,83
10	24x19	40	20	01321810	3,66
12	24x19	40	20	01321812	2,77
14	24x19	40	20	01321814	2,83
15	24x19	40	20	01321815	2,65
16	24x19	40	20	01321816	2,52
18 tuerca standard	24x19	50÷55	20	01321320	2,58
Tapón monoblocco ciego	24x19	30÷35	20	01321462	2,86

(*) Hasta agotar existencias

Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre



Tuerca 3/4" Eurocono para tubo de cobre

- Tuerca en latón ST UNI EN 12165 CW617N níquelada
- 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	3,72
14	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321514	3,72
15	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321515	3,66
16	3/4" Eurocono	35÷45 (*) / 60÷80 (**)	2	01321516	3,10

(*) Tubo de cobre recocido

(**) Tubo de cobre semiduro

Monoblocco 2.0 cobre gas

Tuerca Monoblocco para tubo de cobre para gas

NEW



PATENT PENDING

Construcción

- 1 Tuerca de latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador final de carrera de latón UNI EN 12164 CW617N-DW
- 3 Anillo de sujeción de latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 Junta tórica de HNBR amarillo Sh 70 EN 682 - EN 549

Condiciones de ejercicio (UNI EN 1254-2)

- Temperatura de ejercicio: -20÷70 °C
- Presión de ejercicio: GT 5 / MOP 5

Nota

Las juntas monobloque sólo pueden utilizarse con racores de compresión o colectores de gas fabricados por Emmeti, con rosca 24x19, comprobando la aplicabilidad según la normativa nacional.



Tuerca Monoblocco 24x19 para tubo de cobre para gas

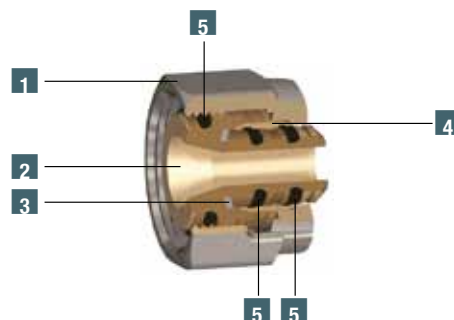
NEW

Medida	Rosca	Par máximo de apriete (Nm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
14	24x19	40	20	01321914	4,30
15	24x19	40	20	01321915	3,62
16	24x19	40	20	01321916	3,55
Estanqueidad Monobloc ciego (tapón)	24x19	-	20	01321460	3,36

Rosca UNI EN ISO 228-1

Monoblocco multicapa

Tuerca Monoblocco 24x19 y Eurocono para tubo multicapa



PATENT PENDING

Construcción

- 1 Tuerca en latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Anillo PTFE
- 4 Ojiva dentada aprietatubo, cortada UNI EN 12164 CW614N
- 5 Junta tórica 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

Por las condiciones de uso de la tuerca (presión y temperatura), consulte las clases de aplicación del tubo combinado con la tuerca (con referencia a UNI EN ISO 21003-1).



Tuercas 24x19 para tubo multicapa niquelada

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1,6	24x19	20	28100355	6,71
14 x 2	24x19	20	28100356	4,20
16 x 2	24x19	50	28100358	4,06
16 x 2,25	24x19	20	28100360	4,01
18 x 2	24x19	50	28100364	4,13
20 x 2	24x19	50	28100366	4,06
20 x 2,5	24x19	20	6243R932	8,66
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	7,93



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 Junta tórica	1	27180620	51,80
32 x 3	1" H	1	27180622	52,33



Racord Hembra 24x19 - Macho M32x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19 - M32x1,5	10	01306252	9,43

Se suministra con Junta tórica y adaptador lado hembra

Monoblocco multicapa



Racord recto Macho 1/2" - M32x1,5

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - M32x1,5	10	01306250	9,05

Se suministra con Junta tórica



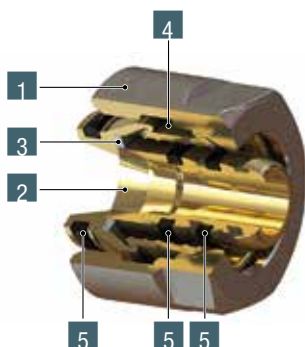
Tuerca Monoblocco 2.0 conexión Eurocono 3/4" para tubos multicapa

NEW

Construcción

- 1 Tuerca de latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador de latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Arandela de PTFE, dieléctrica
- 4 Manguito dentado de latón UNI EN 12164 CW614N
- 5 Junta tórica de EPDM

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2 (con Junta tórica)	3/4" Eurocono	10	28110606	3,82



PATENT PENDING



Tuercas Monoblocco 3/4" Eurocono

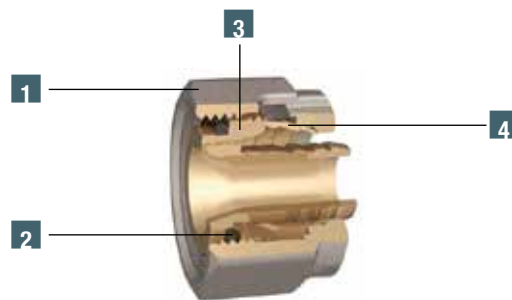
Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16x2 (*)	3/4" Eurocono	10	28100792	3,82
20x2	3/4" Eurocono	10	28100798	5,59

(*) Hasta agotar existencias

PATENT PENDING

Monoblocco PE-X, PE-RT, PP, PB

Tuerca Monoblocco 24x19 y Eurocono para tubo en plástico PE-X, PE-RT, PP, PB



PATENT PENDING

Construcción

- 1 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N
- 2 Junta tórica 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

Por las condiciones de uso de la tuerca (presión y temperatura), consulte las clases de aplicación del tubo combinado con la tuerca (con referencia a UNI EN ISO 21003-1 para tubos PE-Xc PENTA; UNI EN ISO 15875-1 para tubos PE-Xa; UNI EN ISO 22391-2 para tubos PE-RT).

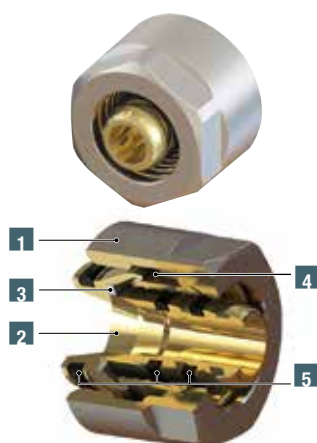


PATENT PENDING

Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PE-X, PE-RT, PP

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12 x 1	24x19	20	28110100	3,77
12 x 2	24x19	20	28110106	3,77
15 x 1,7	24x19	20	28110112	3,78
16 x 1,5	24x19	20	28110116	3,71
16 x 1,8	24x19	40	6239R916	4,35
16 x 2	24x19	20	28110118	3,74
16 x 2,2	24x19	20	28110120	4,97
17 x 2	24x19	20	28110122	3,75
20 x 2	24x19	20	28110446	4,32
18 x 2 (*)	24x19	20	28100342	4,80
25 x 2,3	M32 x 1,5	8	28100382	9,57

(*) Hasta agotar existencias



PATENT PENDING

Tuercas Monoblocco 2.0 3/4" conexión Eurocono para tubo plástico PE-X y PE-RT

NEW

Construcción

- 1 Tuerca de latón niquelado UNI EN 12165 CW617N
- 2 Adaptador de latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Arandela de PTFE, dieléctrica
- 4 Manguito dentado de latón UNI EN 12164 CW614N
- 5 Junta tórica de EPDM

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2 (con Junta tórica)	3/4" Eurocono	10	28110606	3,82
17 x 2 (con Junta tórica)	3/4" Eurocono	10	28110608	4,06

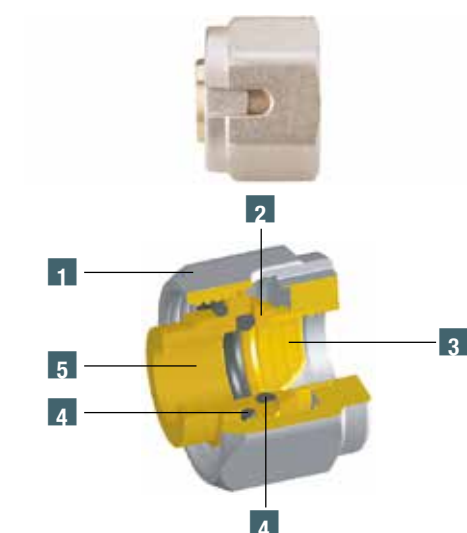
Tuercas 3/4" Eurocono para tubo en plástico PE-X y PE-RT

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
12x2 (con Junta tórica)	3/4" Eurocono	10	28100788	5,86
16x2 (con Junta tórica) (*)	3/4" Eurocono	10	28100792	3,82
20x2 (con Junta tórica)	3/4" Eurocono	10	28100798	5,59

(*) Hasta agotar existencias



PATENT PENDING



PATENT PENDING

Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PB

Construcción

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

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 15 (*)	24x19	50	28100330	3,36

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

Accesorios para Monoblocco



Llave poligonal abierta CH 27 - 30

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
CH 27 - 30	1	01306058	65,33



Llave abierta CH 27 de apriete para tuercas en latón, niquelada, NEW

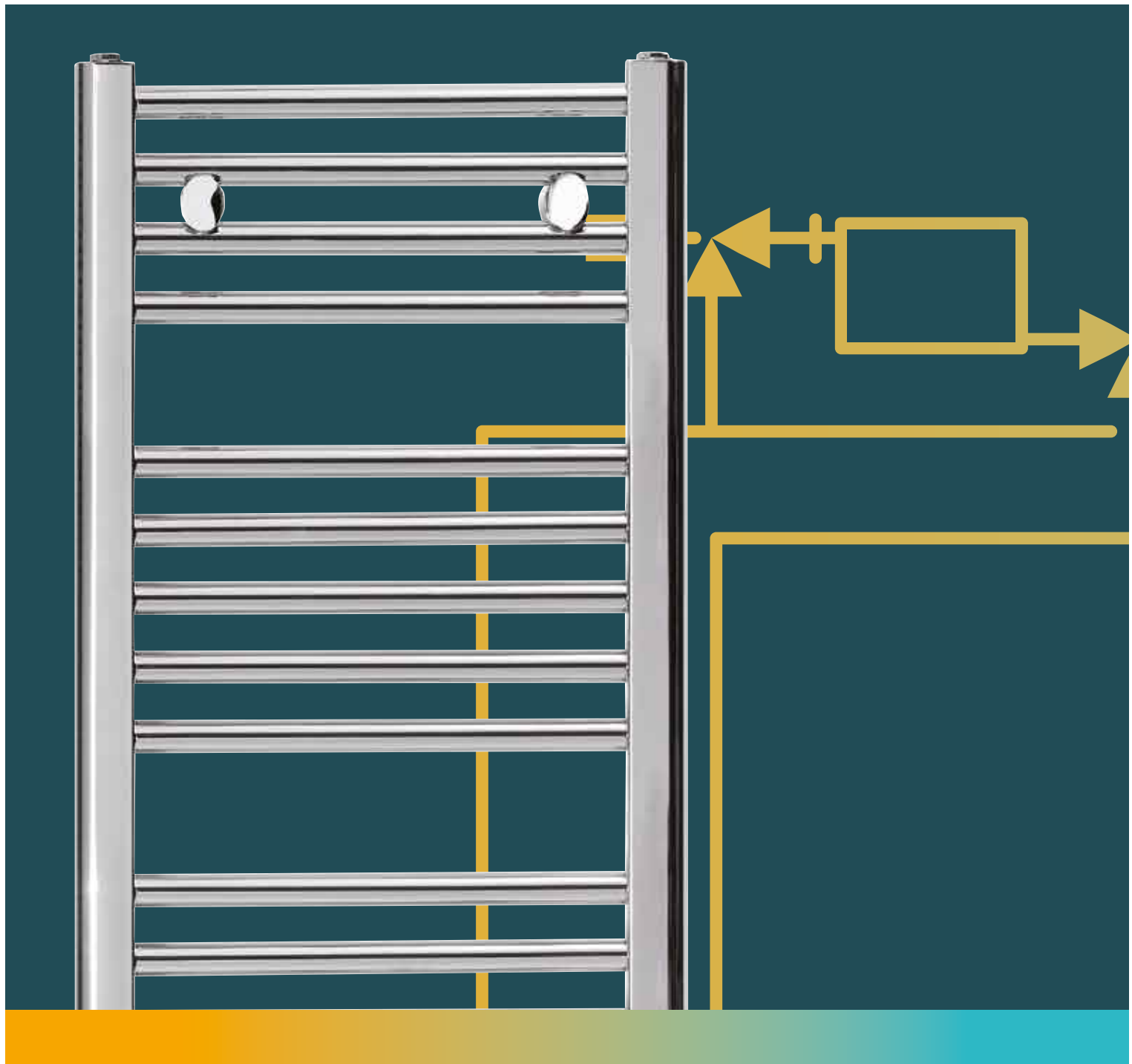
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	01306051	11,39



Llave CH 38 para tuercas monoblocco multicapa 26x3

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28171002	138,80

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



Radiadores baño - Toalleros

- > Canaletto E
Radiadores de baño eléctrico recto



336

- > Canaletto / Caravaggio
Radiadores de baño hidrónicos rectos y curvos



340

- > Accesorios para radiadores de baño



346



Canaletto E

Radiador de baño eléctrico recto



Garantía *



Garantía de piezas
eléctrico/electrónico*



Versión eléctrica



Garantía **

(*) Solo para Canaletto E con control de temperatura ambiente integrado

(**) Solo para Canaletto E sin control de temperatura ambiente integrado

Objeto de moda con un estilo cautivador e inusual.

Emmeti con sus radiadores de baño (toalleros) innovadores y de diseño, son la primera elección para quién busca un termodiseño de alta calidad y personalizable. La combinación entre las tecnologías innovadoras para la emisión de calor y las ideas de tendencia, confirma que los productos Emmeti son de primera elección incluso para los clientes más exigentes. Los radiadores Canaletto ofrecen un gran espacio para colgar y secar prendas y toallas. Elegancia en cada detalle que garantiza un diseño de interior sofisticado. Disponible en versión blanco o cromado (este último solo en versión sin control incorporado).

Datos técnicos

Material: Acero St 34-2

Acabado superficial modelos blancos: recubrimiento en polvo, color RAL 9016

Acabado superficial modelos cromados: cromado

Tubos horizontales: Ø 22 mm - Tubos verticales: perfil D, 40x30 mm

Elemento calefactor: resistencia eléctrica de cartucho.

Versiones:

- CON control temperatura ambiente incorporado, cable y enchufe Schuko. Control tipo PID, conforme a la directiva ECODESIGN, con programación diaria y semanal, CONFORT, ECO y anti-hielo, más OPEN WINDOW detención de función.

- con cable solo, sin enchufe (para el funcionamiento, prever en fase de instalación un control temperatura ambiente externo) (*)

(*) Importante: este producto está diseñado para usarse como radiador de baño.

Si el producto tiene una potencia mayor de 500 W y se usa también como fuente de calor para la estancia en la cual se ha instalado, debe estar controlado por un termostato que responda con los requisitos del Reglamento Ecodesign (UE 2015/1188). Tal termostato normalmente tiene una programación semanal, con la función de puesta en marcha adaptable y/o de detección de ventanas abiertas y/o de control a distancia. También debe tener una baja absorción (no superior a 1 vatio según el Reglamento CE 1275/2008) en modo OFF y Stand-by.

Es responsabilidad del instalador verificar que se haya instalado el termostato correcto.

Líquido termovector: Propilenglicol

Tensión de red: 230 V. 50 Hz

Potencia nominal: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 W (+5/-10%) Clase de protección: I (IP44)

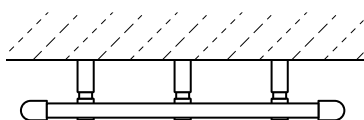
Longitud cable: 1200 mm

Conformes a:

- Directiva LVD 2014/35/EC
- Directiva EMC 2014/30/EC (versiones con control incorporado)
- Directiva RoHS 2011/65/EC
- Reglamento Ecodesign 2015/1188 (versiones con control incorporado). Instalación: respetar la normativa vigente (CEI 64-8, ver esquema anexos técnicos).

Dimensiones y datos de prestaciones: ver Anexos técnicos

Radiador de baño eléctrico recto



Garantía de
piezashidráulicos



Garantía de piezas
eléctrico/electrónico



Versión
eléctrica

Canaletto E

Radiador de baño eléctrico recto

CON control de temperatura ambiente incorporado

Blanco RAL 9016

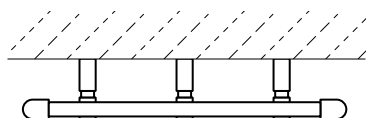
Modelo	Color	Distancia entre ejes (mm)	Potencia eléctrica	Ud./Caja	Código	€/Ud
770-600	Blanco RAL 9016	555	400 W	1	52000380	274,20
1150-500	Blanco RAL 9016	455	500 W	1	52000382	315,30
1755-500	Blanco RAL 9016	455	800 W	1	52000384	364,60
1755-600	Blanco RAL 9016	555	1000 W	1	52000386	385,60

Accesorios de serie: Kit para la sujeción en la pared.

Se suministra con enchufe Schuko.

Dimensiones: ver anexos técnicos

Radiador de baño eléctrico recto



Garantía



Versión eléctrica

Canaletto E

Radiador de baño eléctrico recto

SIN control de temperatura ambiente incorporado

Blanco RAL 9016 o Cromado

Modelo	Color	Distancia entre ejes (mm)	Potencia eléctrica	Ud./Caja	Código	€/Ud
770-600	Blanco RAL 9016	555	400 W	1	52000340	177,80
1150-500	Blanco RAL 9016	455	500 W	1	52000342	206,60
1755-500	Blanco RAL 9016	455	800W	1	52000388	245,20
1755-600	Blanco RAL 9016	555	1000 W	1	52000346	270,60
770-600	Cromado	555	300 W	1	52000360	232,20
1150-500	Cromado	455	400 W	1	52000362	267,40
1755-500	Cromado	455	600 W	1	52000390	325,10
1755-600	Cromado	555	700 W	1	52000366	365,00


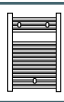
Accesorios de serie: Kit para la sujeción en la pared

Enchufe no incluido

Dimensiones: ver anexos técnicos

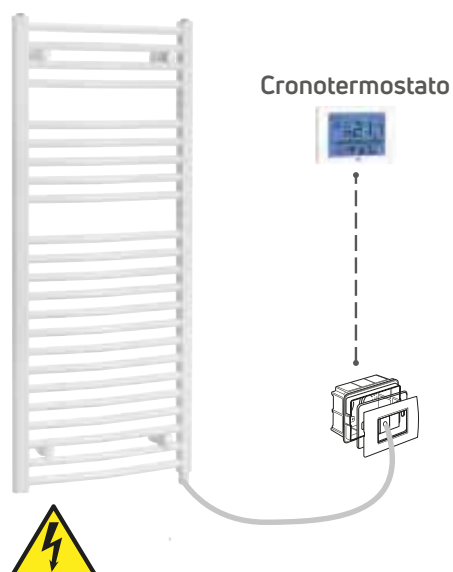
Radiador de baño eléctrico recto

Guía para la elección Canaletto E

Recto	Modelo	Código	Color	Altura [mm]	Longitud [mm]	Alimentación [V/Ph/Hz]	Ø tubos [mm]	Potencia [W]
	770-600	52000380 52000340	Blanco RAL 9016	770	600	230/1/50	22	400
	1150-500	52000382 52000342	Blanco RAL 9016	1150	500	230/1/50	22	500
	1755-500	52000384 52000388	Blanco RAL 9016	1755	500	230/1/50	22	800
	1755-600	52000386 52000346	Blanco RAL 9016	1755	600	230/1/50	22	1000
	770-600	52000360	Cromado	770	600	230/1/50	22	300
	1150-500	52000362	Cromado	1150	500	230/1/50	22	400
	1755-500	52000390	Cromado	1755	500	230/1/50	22	600
	1755-600	52000366	Cromado	1755	600	230/1/50	22	700

Ejemplo esquema conexión eléctrica para control alimentación radiador eléctrico mediante cronotermostato externo

Canaletto E Radiador de baño eléctrico



Llamada de termostato → cierre de la salida del cronotermostato → alimentación radiador

Importante

Este producto ha sido proyectado para la utilización como radiador de baño (Seca toallas). Si el producto tiene una potencia mayor de 500 W y es utilizado también como fuente de calor para la habitación en la cual está instalado, debe estar controlado por un termostato que cumpla con los requisitos del Reglamento Ecodesign (EU 2015/1188). Tal termostato normalmente tiene una programación semanal, con la función de puesta en marcha adaptable y/o de detección de ventanas abiertas y/o de control a distancia.

Por ejemplo: código 01514222 Cronotermostato Smarty 230V; código 02018146 Sintesi Wall WiFi; código 02018168 Sintesi Wall WiFi con batería; código 02018148 Sintesi Wall WiFi RF; código 02018144 Cronotermostato de radiofrecuencia; 02018154 Termostato programable semanal Sintesi con batería.

También debe tener una baja absorción en modo OFF y Stand-by.

Es responsabilidad del instalador asegurarse de que esté instalado el termostato correcto.

Radiador de baño recto



Garantía



Versión Agua

Objeto de tendencia con un estilo cautivador e inédito. Emmeti con sus radiadores de baño innovadores y de diseño, son de primera elección para aquellos que están buscando termodesign de prestigio y personalizable.

La combinación entre la innovadora tecnología para la emisión de calor y las ideas de tendencia, confirma que los productos Emmeti son de primera elección incluso para los clientes más exigentes.

Los radiadores Canaletto ofrecen un gran espacio para colgar y secar ropa o toallas.

Elegancia en cada detalle que garantiza un diseño de interiores sofisticado.

Disponible en versión blanco o cromado.

Datos técnicos

Material: Acero St 34-2

Acabado superficial modelos en blanco: imprimación en polvo, color RAL 9016

Acabado superficial modelos cromados: cromado

Tubos horizontales: Ø 22 mm

Tubos verticales: perfil a D, 40 x 30 mm

Nº conexiones hidráulicas: 4, medida 1/2" Hembra

Presión de prueba: 8 bar

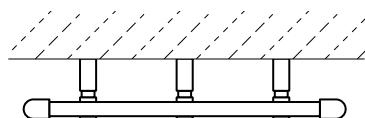
Presión max. de ejercicio: 10 bar

Temperatura max. de ejercicio: 110 °C

Conformes a UNI EN 442

Dimensiones y datos de prestaciones: ver Anexos técnicos

Radiador de baño recto



Garantía



Versión
Agua

Canaletto radiador de baño recto Blanco RAL 9016 o Cromado

Modelo	Color	Distancia entre ejes (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
770-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000206	80,01
1150-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000208	105,90
1430-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000210	130,40
1755-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000212	152,00
770-500	Cromado	455	1	52000246	130,40
1150-500	Cromado	455	1	52000248	162,90
1430-500	Cromado	455	1	52000250	190,00
1755-500	Cromado	455	1	52000252	228,00

Accesorios de serie: kit para la fijación a la pared, púrgador de tapón, tapón ciego.

Dimensiones: ver anexos técnicos


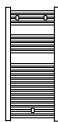
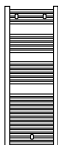

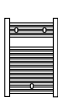
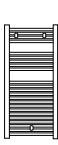
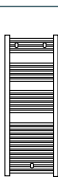
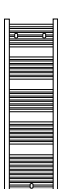
Modelo	Color	Distancia entre ejes (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
770-600	Blanco RAL 9016	555	1	52000214	85,52
1150-600	Blanco RAL 9016	555	1	52000216	114,20
1430-600	Blanco RAL 9016	555	1	52000218	141,30
1755-600	Blanco RAL 9016	555	1	52000220	165,60
1150-600	Cromado	555	1	52000256	171,00
1430-600	Cromado	555	1	52000258	200,90
1755-600	Cromado	555	1	52000260	255,10

Accesorios de serie: kit para la fijación a la pared, púrgador de tapón, tapón ciego.

Dimensiones: ver anexos técnicos

Radiador de baño recto

Guía para la elección Canaletto

Recto	Modelo	Código	Color	Altura [mm]	Longitud [mm]	Conexiones [mm]	Ø tubos [mm]	Potencia (ΔT50K) [W] (*)
	770-500	52000206	Blanco Ral 9016	770	500	1/2" F x 4	22	362
	770-600	52000214	Blanco Ral 9016	770	600	1/2" F x 4	22	426
	1150-500	52000208	Blanco Ral 9016	1150	500	1/2" F x 4	22	528
	1150-600	52000216	Blanco Ral 9016	1150	600	1/2" F x 4	22	621
	1430-500	52000210	Blanco Ral 9016	1430	500	1/2" F x 4	22	650
	1430-600	52000218	Blanco Ral 9016	1430	600	1/2" F x 4	22	764
	1755-500	52000212	Blanco Ral 9016	1755	500	1/2" F x 4	22	791
	1755-600	52000220	Blanco Ral 9016	1755	600	1/2" F x 4	22	931
	770-500	52000246	Cromado	770	500	1/2" F x 4	22	255
	1150-500	52000248	Cromado	1150	500	1/2" F x 4	22	354
	1150-600	52000256	Cromado	1150	600	1/2" F x 4	22	419
	1430-500	52000250	Cromado	1430	500	1/2" F x 4	22	428
	1430-600	52000258	Cromado	1430	600	1/2" F x 4	22	516
	1755-500	52000252	Cromado	1755	500	1/2" F x 4	22	530
	1755-600	52000260	Cromado	1755	600	1/2" F x 4	22	634

(*) En conformidad a UNI EN 442

Radiador de baño curvo



Garantía



Versión Agua

Objeto de tendencia con un estilo cautivador e inedito.

Emmeti con sus radiadores de baño innovadores y de diseño, son de primera elección para aquellos que están buscando termodesign de prestigio y personalizable.

La combinación entre la innovadora tecnología para la emisión de calor y las ideas de tendencia, confirma que los productos Emmeti son de primera elección incluso para los clientes más exigentes.

Los Radiadores Canaletto ofrecen un gran espacio para colgar y secar ropa o toallas. Elegancia en cada detalle que garantiza un diseño de interiores sofisticado.

Disponible en versión blanco o cromado.

Datos técnicos

Material: Acero St 34-2

Acabado superficial modelos en blanco: imprimación en polvo, color RAL 9016

Acabado superficial modelos cromados: cromado

Tubos horizontales: Ø 22 mm

Tubos verticales: perfil a D, 40x30 mm

Nº conexiones hidráulicas: 4, medida 1/2" Hembra

Presión de prueba: 13 bar

Presión max. de ejercicio: 10 bar

Temperatura max. de ejercicio: 110 °C

Conformes a UNI EN 442

Dimensiones y datos de prestaciones: ver Anexos técnicos

Radiador de baño curvo

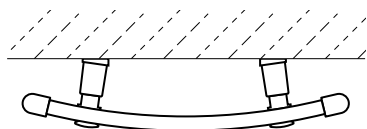


Caravaggio Radiador de baño curvo Blanco RAL 9016 o Cromado

Modelo	Color	Distancia entre ejes (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
770-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000222	82,80
1150-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000224	111,40
1430-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000226	135,80
1755-500	Blanco RAL 9016	455	1	52000228	160,10
770-500	Cromado	455	1	52000262	133,00
1150-500	Cromado	455	1	52000264	168,30
1430-500	Cromado	455	1	52000266	195,40
1755-500	Cromado	455	1	52000268	236,10


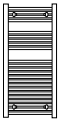
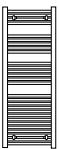
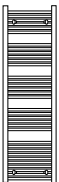




Accesorios de serie: kit para la fijación a la pared, púrgador de tapón, tapón ciego.

Dimensiones: ver anexos técnicos



Radiador de baño curvo

Guía para la elección Caravaggio

Curvo	Modelo	Código	Color	Altura [mm]	Longitud [mm]	Conexiones [mm]	Ø tubos [mm]	Potencia (ΔT50K) [W] (*)
	770-500	52000222	Blanco Ral 9016	770	500	1/2" F x 4	22	362
	1150-500	52000224	Blanco Ral 9016	1150	500	1/2" F x 4	22	528
	1430-500	52000226	Blanco Ral 9016	1430	500	1/2" F x 4	22	650
	1755-500	52000228	Blanco Ral 9016	1755	500	1/2" F x 4	22	791
	770-500	52000262	Cromado	770	500	1/2" F x 4	22	255
	1150-500	52000264	Cromado	1150	500	1/2" F x 4	22	354
	1430-500	52000266	Cromado	1430	500	1/2" F x 4	22	428
	1755-500	52000268	Cromado	1755	500	1/2" F x 4	22	530

(*) En conformidad a UNI EN 442

Accesorios para radiadores de baño

Accesorios para radiadores de baño de agua y eléctricos



Juego perchas de botón

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blancos	1	52900100	25,85
Cromados	1	52900102	25,85



Barra cuelga toallas

Modelo	Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Recto Blanco	370 mm	1	52900104	34,05
Recto Blanco	460 mm	1	52900106	34,78
Recto Cromado	370 mm	1	52900108	40,27
Recto Cromado	460 mm	1	52900110	42,82
Curvo Blanco	350 mm	1	52900112	39,45
Curvo Blanco	445 mm	1	52900114	40,23
Curvo Cromado	350 mm	1	52900116	39,45
Curvo Cromado	445 mm	1	52900118	46,70



Esmalte blanco RAL 9016

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
En spray	1	52900124	6,75

Repuestos para radiadores

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Equipo de soporte Canaletto Blanco	1	52950064	12,48
Equipo de soporte Canaletto Cromado	1	52950066	24,19
Equipo de soporte Caravaggio Blanco	1	52950068	18,54
Equipo de soporte Caravaggio Cromado	1	52950070	29,68

Accesorios para radiadores de baño

Accesorios para radiadores de baño Caravaggio y Canaletto con funcionamiento mixto



Resistencias eléctricas

Características constructivas

- vaina en acero AISI 304 - racord roscado en latón niquelado 1/2" G con llave de 24 mm
- alimentación 230 V 50 Hz, Clase 1, IP 64 - cable de alimentación tripolar en PVC (3x0,75 mm²) Blanco, L=1200 mm - presión máxima 6 bar

Modelo	Dimensiones	Ud./Caja	Código	€/Ud
500 W	Ø 12 x 450 mm	1	52900024	60,71
700 W	Ø 12 x 550 mm	1	52900026	62,62

Nota: Instalar las resistencias eléctricas en radiadores de dimensiones apropiadas. Utilizar las tablas de las páginas siguientes, que se refieren a las combinaciones con los radiadores de baño hidráulicos Emmeti. Durante el funcionamiento de la resistencia eléctrica, se debe interceptar la conexión hidráulica entre radiador e instalación (por ejemplo mediante cabezal termoeléctrico), pero se debe tener siempre asegurada la conexión al vaso de expansión. El funcionamiento de las resistencias se debe gestionar mediante un termostato ambiente y la alimentación eléctrica debe estar controlada con un interruptor diferencial.



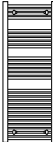

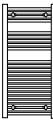
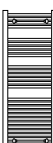
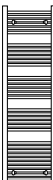
Guía para la elección y combinación con resistencia eléctrica para modelos Canaletto

Recto	Modelo	Código	Color	Altura [mm]	Longitud [mm]	Conexiones [mm]	Ø tubos [mm]	Potencia (ΔT50K) [W] (*)	Resistencia eléctrica
	770-500	52000206	Blanco Ral 9016	770	500	1/2" F x 4	22	362	300W
	770-600	52000214	Blanco Ral 9016	770	600	1/2" F x 4	22	426	400W
	1150-500	52000208	Blanco Ral 9016	1150	500	1/2" F x 4	22	528	500W
	1150-600	52000216	Blanco Ral 9016	1150	600	1/2" F x 4	22	621	700W
	1430-500	52000210	Blanco Ral 9016	1430	500	1/2" F x 4	22	650	700W
	1430-600	52000218	Blanco Ral 9016	1430	600	1/2" F x 4	22	764	700W
	1755-500	52000212	Blanco Ral 9016	1755	500	1/2" F x 4	22	791	700W
	1755-600	52000220	Blanco Ral 9016	1755	600	1/2" F x 4	22	931	1000W
	1150-500	52000248	Cromado	1150	500	1/2" F x 4	22	354	400W
	1150-600	52000256	Cromado	1150	600	1/2" F x 4	22	423	500W
	1430-500	52000250	Cromado	1430	500	1/2" F x 4	22	428	500W
	1430-600	25000258	Cromado	1430	600	1/2" F x 4	22	508	500W
	1755-500	52000252	Cromado	1755	500	1/2" F x 4	22	530	500W
	1755-600	52000260	Cromado	1755	600	1/2" F x 4	22	635	700W

(*) En conformidad a UNI EN 442

Accesorios para radiadores de baño

Guía para la elección y combinación con resistencia eléctrica para modelos Caravaggio

Curvo	Modelo	Código	Color	Altura [mm]	Longitud [mm]	Conexiones [mm]	Ø tubos [mm]	Potencia ($\Delta T50K$) [W] (*)	Resistencia eléctrica
	770-500	52000222	Blanco Ral 9016	770	500	1/2" F x 4	22	362	300W
	1150-500	52000224	Blanco Ral 9016	1150	500	1/2" F x 4	22	528	500W
	1430-500	52000226	Blanco Ral 9016	1430	500	1/2" F x 4	22	650	700W
	1755-500	52000228	Blanco Ral 9016	1755	500	1/2" F x 4	22	791	700W
	1150-500	52000264	Cromo	1150	500	1/2" F x 4	22	354	400W
	1430-500	52000266	Cromo	1430	500	1/2" F x 4	22	436	500W
	1755-500	52000268	Cromo	1755	500	1/2" F x 4	22	539	500W

(*) En conformidad a UNI EN 442

Accesorios para radiadores de baño

Accesorios para radiadores de baño Caravaggio y Canaletto



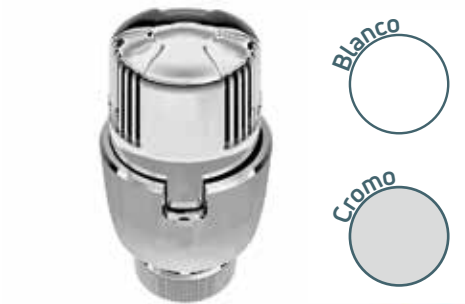
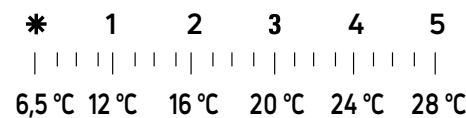
Cabezal termostatico Optis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900130	84,61
Cromo	1	52900128	88,20

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

Instalable también en válvulas Minis

Escala de regulación

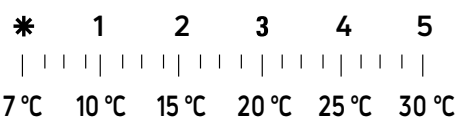


Cabezal termostatico Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900464	21,48
Cromo	1	52900262	29,47

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

Escala de regulación



Adaptador para montaje de cabezal termostático Minis en válvula Minis

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
M30 x 1,5	1	52900458	4,41

Modalidad de utilización: ver Anexos Técnicos

Accesorios para radiadores de baño



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900264	34,98
Cromo	1	52900266	31,82

Con pre-regulación



Válvula termostatizable recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900268	35,92
Cromo	1	52900270	33,00

Con pre-regulación



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900272	34,98
Cromo	1	52900274	31,60

Con pre-regulación



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca (*)	1	52900276	35,92
Cromo	1	52900278	32,77

Con pre-regulación

(*) Artículo bajo pedido



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900280	28,83
Cromo	1	52900282	26,24

Accesorios para radiadores de baño



Válvula manual recta 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900284	30,01
Cromo	1	52900286	27,43



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

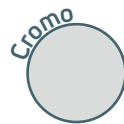
Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca	1	52900288	28,63
Cromo	1	52900290	26,07



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca (*)	1	52900292	29,82
Cromo	1	52900294	27,43

(*) Artículo bajo pedido



Detentor a escuadra 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco	1	52900296	24,06
Cromo	1	52900298	21,88



Detentor recto 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco	1	52900402	25,45
Cromo	1	52900404	23,08

Accesorios para radiadores de baño



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco	1	52900406	24,06
Cromo	1	52900408	21,88



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco (*)	1	52900410	25,28
Cromo	1	52900412	22,91

(*) Artículo bajo pedido



Válvula termostaticable coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900424	62,72
Cromo derecha	1	52900428	58,11

Blanca izquierda	1	52900422	62,72
Cromo izquierda	1	52900426	58,11

Con pre-regulación



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900432	62,30
Cromo derecha	1	52900460	57,72

Blanca izquierda	1	52900430	62,30
Cromo izquierda	1	52900462	57,72

Con pre-regulación



Válvula manual coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900414	46,58
Cromo derecha	1	52900418	43,43

Blanca izquierda	1	52900416	46,58
Cromo izquierda	1	52900420	43,43

Accesorios para radiadores de baño



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha (*)	1	52900434	46,58
Cromo derecha	1	52900438	43,13

Blanca izquierda (*)	1	52900436	46,58
Cromo izquierda	1	52900440	43,13

(*) Artículo bajo pedido



Detentor coaxial 1/2" - 24x19 Minis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900442	46,90
Cromo derecha	1	52900446	43,43

Blanca izquierda	1	52900444	46,90
Cromo izquierda	1	52900448	43,43



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900450	46,58
Cromo derecha	1	52900454	43,13

Blanca izquierda	1	52900452	46,58
Cromo izquierda	1	52900456	43,13



Tuerca para tubo de cobre, tuerca cilíndrica cromada

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Ø 10 - 24x19	1	52900248	8,97
Ø 12 - 24x19	1	52900250	8,97
Ø 14 - 24x19	1	52900252	8,97
Ø 15 - 24x19	1	52900254	8,97
Ø 16 - 24x19	1	52900256	8,97

Utilizables solo con válvulas y detentores Optis y Minis



Tuerca para tubo multicapa, tuerca cilíndrica cromada

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Ø 16 x 2 - 24x19	1	52900258	11,37
Ø 20 x 2 - 24x19	1	52900260	11,37

Utilizables solo con válvulas y detentores Optis y Minis

Accesorios para radiadores de baño



Rosetón

Modelo	Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Rosetón Blanca	Ø 45 - Ø 10 mm	1	52900238	2,39
Rosetón Blanca	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900240	2,39
Rosetón Blanca	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900242	2,39
Rosetón Blanca	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900244	2,39
Rosetón Blanca	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900246	2,39
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 10 mm	1	52900228	4,95
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 12 mm	1	52900230	4,95
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 14 mm	1	52900232	4,95
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 15 mm	1	52900234	4,95
Rosetón cromo	Ø 45 - Ø 16 mm	1	52900236	4,95

Accesorios para radiadores de baño Caravaggio y Canaletto con funcionamiento mixto



Tee

Modelo	Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco	1/2"	1	52900032	17,71
Cromo	1/2"	1	52900030	16,49

Sin O-ring.



Tapón ciego con o-ring

Modelo	Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco	1/2"	1	52900034	5,03
Cromo	1/2"	1	52900036	6,70



Válvula termostatizable combinada 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900038	132,10
Cromo derecha	1	52900042	122,20
Blanca izquierda	1	52900040	132,10
Cromo izquierda	1	52900044	122,20



Válvula manual combinada 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha	1	52900046	95,54
Cromo derecha	1	52900050	88,46
Blanca izquierda	1	52900048	95,54
Cromo izquierda	1	52900052	88,46

Accesorios para radiadores de baño



Detentor combinado 1/2" - 24x19 Optis

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanco derecha	1	52900054	95,54
Cromo derecha	1	52900058	88,46
Blanco izquierda	1	52900056	95,54
Cromo izquierda	1	52900060	88,46



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha (*)	1	52900062	132,10
Cromo derecha (*)	1	52900066	122,20
Blanca izquierda (*)	1	52900064	132,10
Cromo izquierda (*)	1	52900068	122,20

(*) Artículo bajo pedido



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha (*)	1	52900070	95,54
Cromo derecha	1	52900074	88,46
Blanca izquierda (*)	1	52900072	95,54
Cromo izquierda (*)	1	52900076	88,46

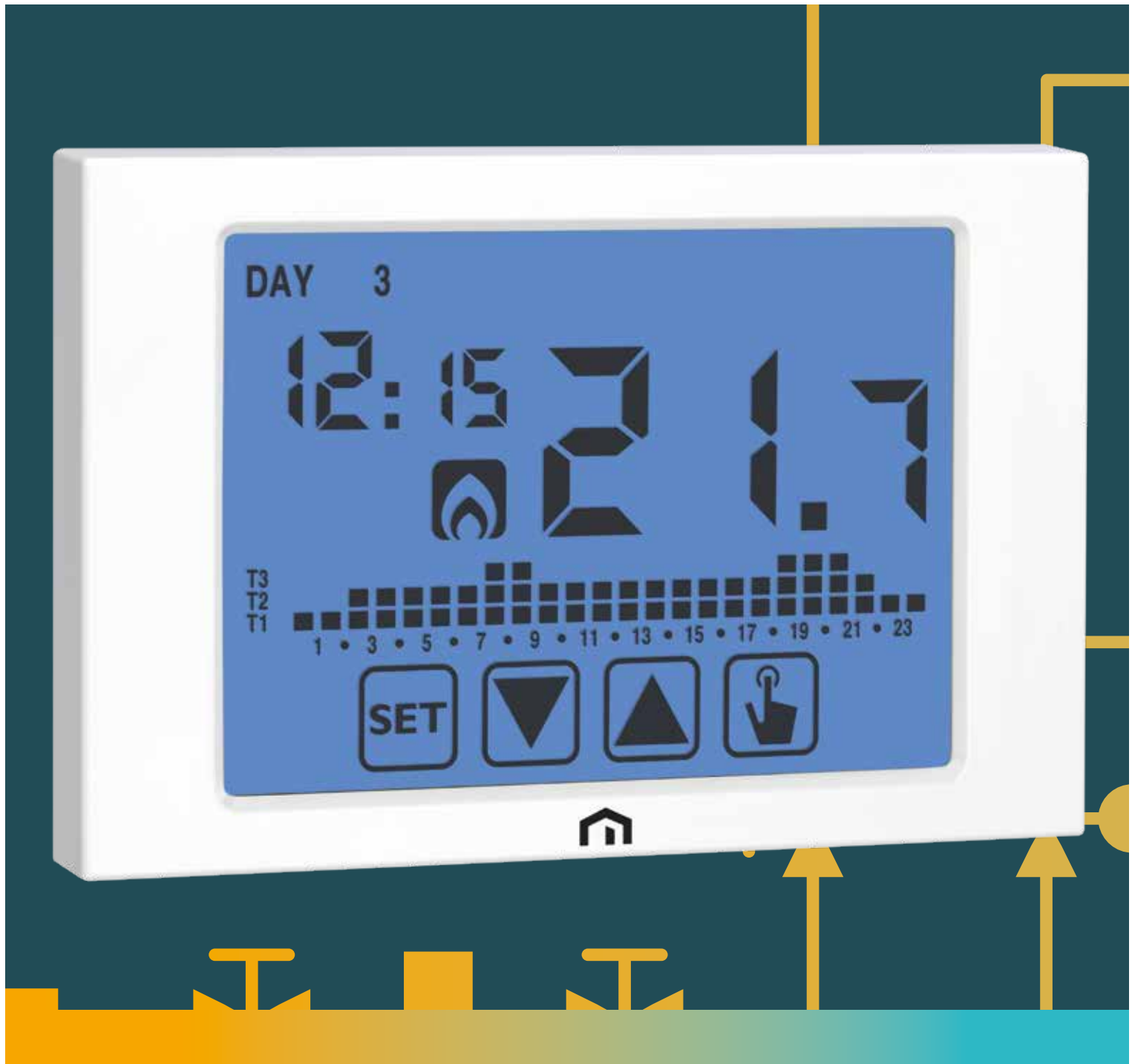
(*) Artículo bajo pedido



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

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Blanca derecha (*)	1	52900078	95,54
Cromo derecha (*)	1	52900082	88,46
Blanca izquierda (*)	1	52900080	95,54
Cromo izquierda	1	52900084	88,46

(*) Artículo bajo pedido



Regulación, contadores de agua y medición



- > SINTESI
Wall Wi-Fi
Cronotermostato



359

- > Termostato
ambiente
electrónico



368

- > SINTESI
Wall Wi-Fi
Cronotermostato
con pilas



360

- > Humidostato
electrónico
de empotrar



369

- > SINTESI
Wall Wi-Fi RF
Cronotermostato



361

- > Termorregulación
por radiofrecuencia



370

- > Cabezal
cronotermostático



362

- > Termostatos de
regulación y
Presostatos



377

- > SINTESI
Termostatos



363

- > Manómetros
y Termómetros



378

- > Smarty
Termostatos



365

- > Contadores de
agua



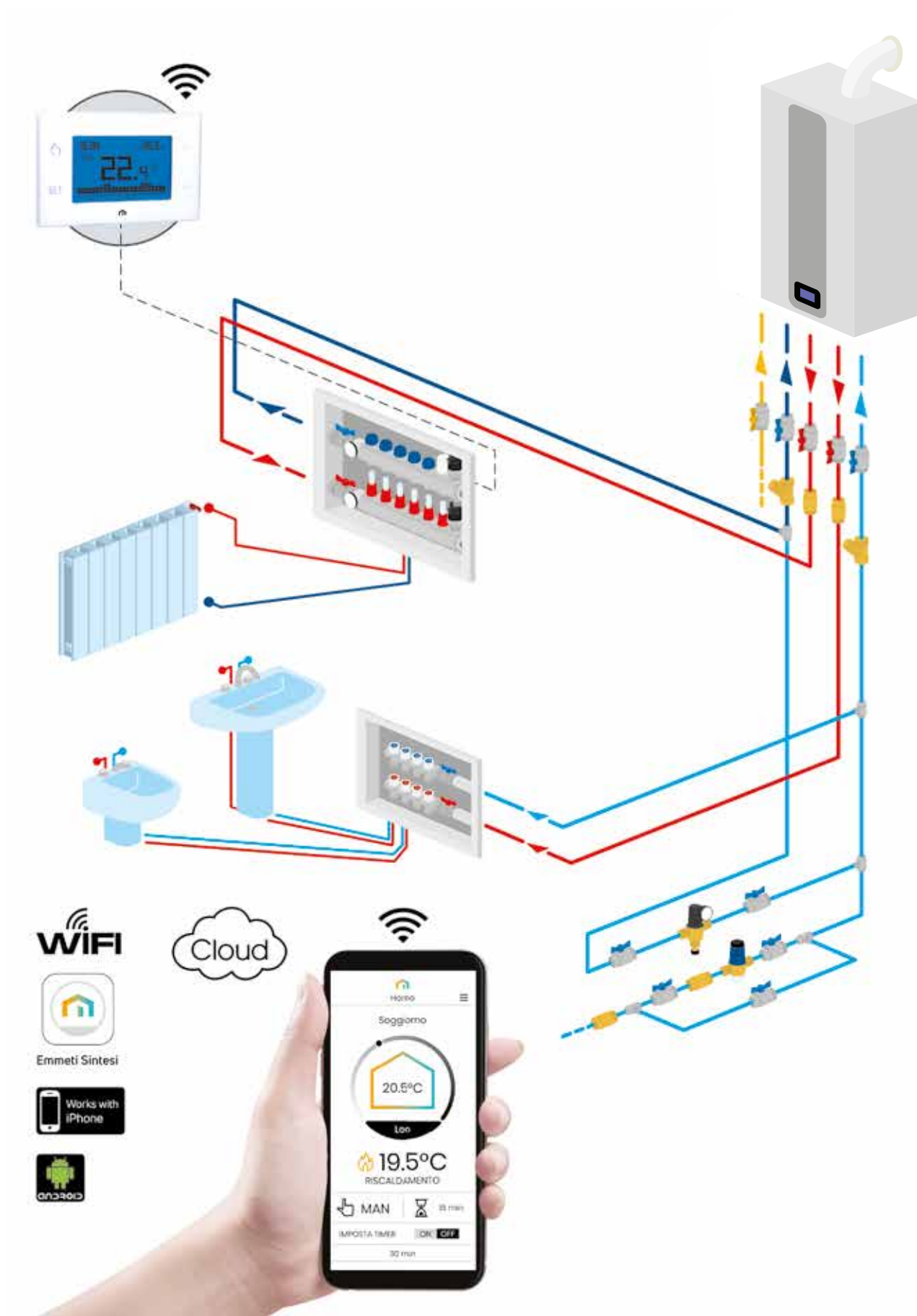
380

- > Termostatos
táctiles
de empotrar



367

Esquema de instalación



SINTESI Wall Wi-Fi

Cronotermostato semanal Wi-Fi



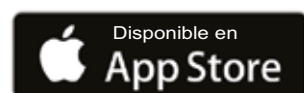
Cronotermostato electrónico con conexión Wi-Fi, programación semanal e instalación en la pared, diseñado para regular la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano).

La aplicación gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control completo incluso desde el smartphone o la tablet. Cualquier situación de alarma se indica con el envío de un correo electrónico a la dirección especificada.

El teclado consta de cuatro teclas táctiles situadas en los laterales de la pantalla.

- 1 Una base de plástico para la instalación en la pared.
- 2 Pantalla grande retroiluminada para visualizar la temperatura medida y la programación.
- 3 Teclas táctiles retroiluminadas en los laterales de la pantalla.
- 4 Regleta de conexiones en la parte trasera del aparato para conectarla a la red eléctrica.
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n.

Aplicación gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa).



Emmeti Sintesi



Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora

Temperaturas regulables: 3 + manual + antihielo

Setpoint configurable: 2 ÷ 50 °C

Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura de antihielo (excluyente): 1 ÷ 50 °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Bloqueo de teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas

Cambio automático del horario oficial y sincronización automática de la fecha y hora cuando se conecta a la red

Pantalla táctil con retroiluminación azul

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Reglamento Delegado (UE) nº811/2013; Anexo IV-3:

- Clase de dispositivo de control de temperatura: Clase 4;

- Contribución del dispositivo de control de la temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato a distancia mediante su smartphone o tablet.

En resumen:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado/calefacción;
- crear y editar programas semanales;
- cambiar los valores de la temperatura de funcionamiento;
- simplificar la programación copiando y pegando un programa durante varios días;
- programar los días de apagado cuando se quiera estar de vacaciones;
- configurar una dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida haya superado un valor mínimo o máximo que se puede configurar;
- bloquear la operación desde el teclado ("bloqueo funcionamiento local"), permitiendo que el dispositivo sea controlado sólo desde la propia App.

Dimensiones en anexos técnicos



Cronotermostato semanal Wi-Fi

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
SINTESI Wall Wi-Fi	1	02018146	233,20

SINTESI Wall Wi-Fi con pilas

Cronotermostato semanal Wi-Fi con pilas



Cronotermostato electrónico con conexión wifi, alimentado por batería, programación semanal y montaje en pared, diseñado para regular la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como aire acondicionado (verano).

La aplicación gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control completo incluso desde su teléfono inteligente o tableta. La función de ahorro de energía permite programar la frecuencia diaria con la que el cronotermostato se conecta a la nube, optimizando así la duración de la batería.

Cualquier situación de alarma, como superar los límites de temperatura o acercarse a la descarga de la batería, se señala mediante el envío de un correo electrónico a la dirección especificada o mediante una notificación en la aplicación. El teclado consta de cuatro teclas táctiles ubicadas a ambos lados de la pantalla.

- 1 Base de plástico para instalar en la pared o para cubrir la caja de empotrar de 3 módulos
- 2 Gran pantalla retroiluminada para visualizar la temperatura medida y la programación establecida
- 3 Teclas táctiles retroiluminadas a los lados de la pantalla
- 4 Bloque de terminales en la parte posterior del dispositivo para conexión de carga y alimentación
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n

Aplicación gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.

Dimensiones en anexos técnicos



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa).



Emmeti Sintesi



Datos técnicos

Fijación: pared o tapa sobre caja estándar tipo 503

Alimentación 4 pilas alcalinas no recargables tipo AA de 1,5 V (no incluidas). Con configuración estándar (actualización cada 8 horas) y condiciones nominales de la red Wi-Fi, la duración estimada de la batería es de 36 meses. - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modos de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional - Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Programación: semanal, intervalo mínimo 1 hora

Temperaturas configurables: 3 + manual + anticongelante

Punto de consigna configurable: 2 ÷ 50 °C - Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C - Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura anticongelante (puede excluirse): 1 ÷ 50 °C

Retardo de encendido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Bloqueo de teclado con contraseña para evitar cambios por parte de personas no autorizadas

Cambio automático de horario de verano y sincronización automática de fecha y hora cuando está conectado a la red

Dimensiones AnxAlxPr: 130x85x28 mm

Pantalla táctil retroiluminada azul

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% ÷ 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Reglamento Delegado (UE) n. 811/2013; anexo IV-3:

- Clase de dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV

- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción de espacios en %: 2 %

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato de forma remota utilizando su teléfono inteligente o tableta.

En detalle:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado;
- crear y editar programas semanales;
- cambiar los valores de las temperaturas de funcionamiento;
- simplificar la programación gracias al copiar y pegar un programa durante varios días;
- configurar los días de vacaciones en los que el sistema permanece apagado;
- configurar la dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida supere un valor mínimo o máximo configurable;
- bloquear la operación del teclado ("bloque de operación local"), permitiendo el control del dispositivo solo desde la propia aplicación. Intervalo entre dos conexiones a la nube: 10 min - 8 h



Cronotermostato semanal Wi-Fi

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
SINTESI Wall Wi-Fi con pilas	1	02018168	219,00

SINTESI Wall Wi-Fi RF

Cronotermostato semanal Wi-Fi por radiofrecuencia



Cronotermostato electrónico con conexión Wi-Fi y módulo de radiofrecuencia, programación semanal e instalación en la pared, diseñado para controlar la temperatura de la habitación tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano).

La aplicación APP gratuita, disponible en AppStore y Google Play, permite la programación y el control completo también desde su teléfono Smartphone o tablet. Cualquier situación de alarma se indica con el envío de un email a la dirección especificada.

La activación del generador de calor puede realizarse a través de un actuador remoto (controlado mediante el envío de una señal de radiofrecuencia), o por cable (gracias al relé de a bordo).

El teclado consta de cuatro teclas táctiles situadas en los laterales de la pantalla.

El usuario puede personalizar el color de la retroiluminación de la pantalla.

- 1 Base en plástico para la instalación en la pared.
- 2 Pantalla grande y retroiluminada para mostrar la temperatura y la humedad medidas, así como la programación configurada.
- 3 Teclas táctiles retroiluminadas en los laterales de la pantalla.
- 4 Regleta en la parte posterior del dispositivo para conectar la carga y la fuente de alimentación de energía.
- 5 Módulo Wi-Fi integrado compatible con el estándar 802.11 b/g/n.
- 6 Módulo de radiofrecuencia integrado para el envío de señales comando a actuadores remotos.

Aplicación APP gratuita Emmeti Sintesi disponible para sistemas iOS y Android.



Compatible con Google Home y Amazon Echo (Alexa)



Emmeti Sintesi



Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac - Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Tipo de regulación: ON/OFF, proporcional o envío de setpoint para la gestión autónoma del actuador de radiofrecuencia

Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C

Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora Temperaturas ajustables: 3 + manual + anti-hielo

Setpoint regulable: 2 ÷ 50 °C

Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medición: 0,5 °C

Temperatura de anti-hielo (excluyente): 1 ÷ 50 °C

Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos

Precisión del reloj: ± 1 s/día

Indicación de la humedad relativa: rango 20÷90%.

Bloqueo de teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas

Cambio automático del horario de verano y sincronización automática de la fecha y la hora cuando se conecta a la red

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación

Grado de protección: IP40

Pantalla táctil con retroiluminación configurable: siempre apagada, color a elegir entre 48 tonos posibles o variable entre rosa, verde y azul en función de la diferencia entre la temperatura medida y la fijada.

Compatible con actuadores de radiofrecuencia, tanto de barra DIN como de válvulas termostáticas.

Distancia máxima entre SINTESI WALL WI-FI RF y el actuador de radiofrecuencia: 50 metros en campo libre.

Reglamento Delegado (UE) nº811/2013; anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del regulador de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

La aplicación Emmeti Sintesi le permite controlar el termostato a distancia mediante su smartphone o tablet.

En resumen:

- encender y apagar el sistema de aire acondicionado;
- crear y editar programas semanales;
- cambiar los valores de temperatura de funcionamiento;
- simplificar la programación copiando y pegando un programa durante varios días;
- programar los días de apagado cuando se quiera estar de vacaciones;
- configurar una dirección de correo electrónico para recibir notificaciones cuando la temperatura medida haya superado un valor mínimo o máximo que se puede configurar;
- bloquear la operación desde el teclado ("bloqueo funcionamiento local"), permitiendo que el dispositivo sea controlado sólo desde la propia App.

Cronotermostato semanal Wi-Fi por radiofrecuencia



Cronotermostato semanal Wi-Fi por radiofrecuencia

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
SINTESI Wall Wi-Fi RF	1	02018148	426,50

Artículo bajo pedido

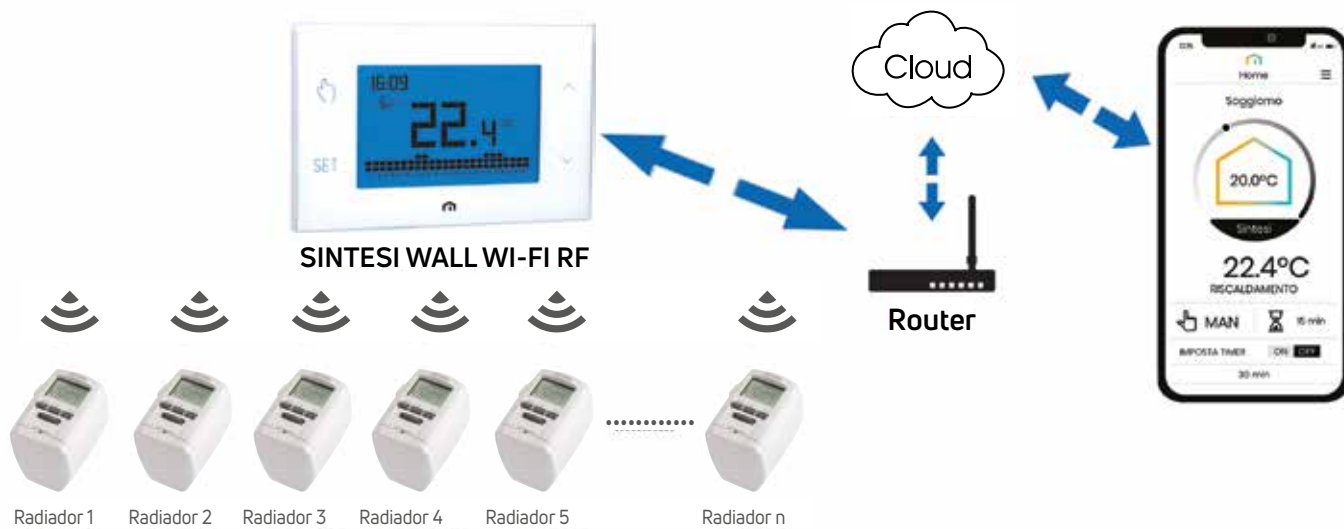


Cabezal cronotermostático electrónico radiofrecuencia para válvulas radiador

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cabezal cronotermostatico	1	02018094	141,20

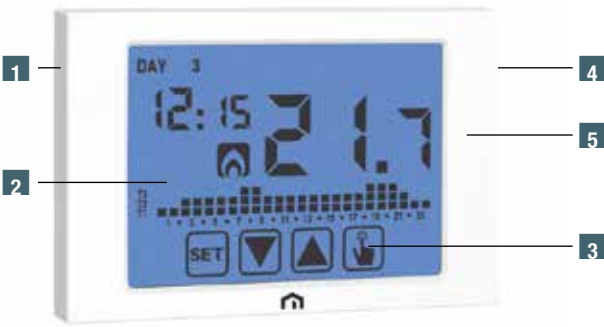
Combinable con: válvulas Tris 3 termostaticas, válvulas Full y Poker termostaticas y termostatizables, válvulas termostáticas de 3/4" y 1".

Uso: sistema de radiador centralizado



Cronotermostato SINTESI

Cronotermostato semanal Touch screen (táctil)



Cronotermostato electrónico de pantalla táctil retroiluminada, programación semanal e instalación en pared, diseñado para la regulación de la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano). El teclado consta de cuatro iconos situados en la parte inferior de la pantalla táctil. Disponible en versiones alimentadas por la red eléctrica o por baterías

- 1 Base de plástico para instalar en la pared.
- 2 Gran pantalla retroiluminada para visualizar la temperatura medida y la programación
- 3 Teclado táctil en la parte inferior de la pantalla
- 4 Regleta de conexiones en la parte trasera del aparato para la conexión de la alimentación (versión de 230 V) o del contacto externo (versión de batería).
- 5 Marco

Dimensiones en anexos técnicos

Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared
Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado
Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional
Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C
Programación: semanal, intervalo mínimo de 1 hora
Temperaturas configurables: 3 + manual + anti-hielo
Setpoint regulable: 2 ÷ 50 °C
Resolución de la temperatura medida: 0,1 °C
Precisión de medición: 0,5 °C
Temperatura del anti-hielo (excluido): 1 ÷ 50 °C
Encendido en diferido: 15, 30 o 45 minutos
Precisión del reloj: ± 1 s/día
Bloqueo del teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas
Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C
Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación
Grado de protección: IP40
Reglamento Delegado (UE) n.º 811/2013; Anexo IV-3:
- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del dispositivo del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

Datos eléctricos versión con alimentación de 230 V

Alimentación 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac
Pantalla táctil con retroiluminación multicolor (desactivable)
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Datos eléctricos versión con alimentación a baterías

Alimentación con baterías: 2x1,5 V alcalinas (tipo AAA) no suministradas, autonomía 12 meses aprox.
Pantalla táctil con retroiluminación azul que se activa al pulsar las teclas
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A
Entrada digital configurable para la conexión de un contacto externo con el cual reducir la temperatura configurada en 3°C.



Cronotermostato SINTESI

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cronotermostato SINTESI 230 V	1	02018152	167,10
Cronotermostato SINTESI a baterías	1	02018154	167,10

Termostato SINTESI

Termostato touch screen (táctil)



Termostato electrónico de pantalla táctil retroiluminada con instalación en la pared, diseñado para la regulación de la temperatura ambiente tanto en modo calefacción (invierno) como en modo refrigeración (verano). El teclado consta de dos iconos situados en la parte inferior de la pantalla táctil. Disponible en versiones alimentadas por la red eléctrica o por baterías.

- 1 Base de plástico para instalar en la pared.
- 2 Gran pantalla retroiluminada para ver la temperatura medida.
- 3 Teclas táctiles en la parte inferior del display
- 4 Regleta en la parte posterior del dispositivo para conectar la carga, la fuente de alimentación (versión de 230 V) o el contacto externo (versión de batería).
- 5 Marco.

Dimensiones en anexos técnicos

Datos técnicos

Fijación: montaje en la pared
Modo de funcionamiento: verano/invierno/apagado
Tipo de regulación: ON/OFF o proporcional
Diferencial: $0,1 \div 1^\circ\text{C}$
Setpoint regulable: $2 \div 50^\circ\text{C}$
Resolución de la temperatura medida: $0,1^\circ\text{C}$
Precisión de medición: $0,5^\circ\text{C}$
Temperatura del anticongelante (excluyente): $1 \div 50^\circ\text{C}$
Bloqueo del teclado con contraseña para evitar modificaciones por parte de personas no autorizadas
Temperatura de funcionamiento: $0 \div 50^\circ\text{C}$
Temperatura de almacenamiento: $-10 \div 65^\circ\text{C}$
Humedad de funcionamiento: 20% a 90% HR sin condensación
Grado de protección: IP40
Reglamento Delegado (UE) n.º 811/2013; Anexo IV-3:
- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del dispositivo del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de la calefacción de la habitación en %: 2%.

Datos eléctricos versión con alimentación de 230 V

Alimentación 230Vac ($-15\% \div +10\%$) 50/60Hz, consumo máximo: 6 VA / 230Vac
Pantalla táctil con retroiluminación multicolor (desactivable)
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A

Datos eléctricos versión con alimentación a baterías

Alimentación con baterías: 2x1,5 V alcalinas (tipo AAA) no suministradas, autonomía 12 meses aprox.
Pantalla táctil con retroiluminación azul que se activa al pulsar las teclas.
Capacidad del relé a 250 Vac: 5 A
Entrada digital configurable para la conexión de un contacto externo con el cual reducir la temperatura configurada en 3°C .



Termostato SINTESI

Modelo	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato SINTESI 230 V	1	02018156	119,60
Termostato SINTESI a baterías	1	02018158	119,60

Termostatos touch screen (táctiles) retroiluminados



Datos técnicos cronotermostato semanal

Dimensiones externas: 120 x 90 x 28 mm
 Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")
 Programación semanal para periodos mínimos de 30 minutos.
 Temperaturas regulables en 3 niveles:
 - Comfort
 - Ahorro
 - Off
 con posible configuración de la protección anti-hielo.
 Campo de regulación y temperaturas, de 4 a 40 °C (de 40 a 99,4 °F), con paso 0,5 °C.
 Diferencial de encendido/apagado instalación, 0,5 °C (modificable)
 Función Verano/Invierno
 Temperatura de funcionamiento y almacenaje, entre 0 y 40 °C
 Dotado de avisador acústico
 Fijación semi-empotrar en modelo a 230V, o de superficie en modelo a baterías, en caja tipo standard 503
 Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:
 - Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 1; clase I
 - Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Datos técnicos termostato ambiente con control manual

Dimensiones 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 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 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 versión con alimentación a baterías

Alimentación mediante 2 baterías alcalinas formato AAA - LR3 - 1,5 V
 Grado de protección IP20
 Contacto de activación instalación: relè con 1 contacto libre en desviación 6÷230 V - 5 (0,5) A max

Dimensiones en Anexos técnicos

Termostatos touch screen (táctiles) retroiluminados



Cronotermostato Touch Screen semanal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cronotermostato de pared a baterías (*)	1	01514220	100,60
Cronotermostato de semi-empotrar a 230 V (*)	1	01514222	109,20

(*) Hasta agotar existencias



Termostato Touch Screen con programación diaria retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de semi-empotrar con programa diario alimentación 230 V retroiluminado (*)	1	01514224	104,20

(*) Hasta agotar existencias



Termostato ambiente manual touch screen retroiluminado

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato de pared alimentación a baterías retroiluminado (*)	1	01514230	92,76
Termostato de semi-empotrar alimentación 230 V retroiluminado (*)	1	01514228	102,60

(*) Hasta agotar existencias

Termostato touch screen de empotrar

Termostato electrónico táctil de empotrar



Termostato electrónico touch screen (táctil) con instalación de empotrar en caja 3 módulos, proyectado para el control de la temperatura ambiente tanto en calefacción como en refrigeración.

- 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
- Frontal intercambiable disponible en los colores blanco y gris antracita (incluidos en el pack)
- Display con retroiluminación: multicolor rojo, verde, azul.

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)

Fijación: de empotrar

Máxima sección de los cables: mm² 1,5

Caudal relé de salida: 5A/250V (biestable)

Autonomía: 12 meses

Modalidad de funcionamiento: verano/invierno/apagado

Setpoint configurable: 2÷35 °C

Diferencial: 0,1÷1 °C

Resolución temperatura medida: 0,1 °C

Precisión de medida: 0,5 °C

Temperatura de anti-hielo: 1÷10 °C

Temperatura de funcionamiento: 0÷50 °C

Temperatura de almacenaje: -10÷65 °C

Humedad de funcionamiento: 20%÷90% no condensante RH

Grado de protección: IP40

Reglamento delegado (UE) No. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 4; clase IV

- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 2%

Dimensiones en Anexos técnicos



Termostato touch screen de empotrar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
230 V (*)	1	02018082	140,10

(*) Hasta agotar existencias

Termostato ambiente

Termostato ambiente electrónico



Termostato ambiente electrónico

Aplicaciones

Las elevadas prestaciones obtenidas con la adopción de circuitos electrónicos de calidad lo hacen apto para todos los casos donde se exija precisión de regulación de la temperatura rapidez de respuesta y limitados diferenciales de trabajo.

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac 50 Hz

Regulación de temperatura: de 6 a 30 °C

Temperatura de funcionamiento: 0÷40 °C

Grado de protección: IP30

Absorción: 1 VA

Caudal contactos: 5 (1) AC 250 Vac

Diferencial de intervención: 0.5 °C

Dimensiones: 85 x 85 x 31 mm

Reglamento delegado (UE) Nr. 811/2013; Anexo IV-3:

- Clase del dispositivo de control de temperatura: Clase 1; clase I
- Contribución del dispositivo de control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en%: 1%

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato 230 Vac, un contacto libre conmutado, selector off/ver/inv, y led de funcionamiento	1	02018046	51,29

Humidostato

Humidostato electrónico de empotrar



Humidostato electrónico de empotrar

Humidostato de empotrar apto para la regulación de la humedad en ambientes domésticos - Instalación en caja de empotrar tres módulos - Frontal intercambiable en dos colores: gris antracita o blanco (suministrados de serie).

Adaptadores incluidos para la utilización con las siguientes marcas:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Datos técnicos

Alimentación: 230 VAC 50-60 Hz

Absorción: 4 VA (0,7 W)

Contactos relé a 250 VAC: 5 A

Campo de regulación: 30% ÷ 90%

Diferencial: $\pm 2.5\%$

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 60 °C

Protección: IP40 frontal

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28154581	193,80

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

Dimensiones en Anexos técnicos

Termorregulación por radiofrecuencia

Cronotermostato semanal touch screen por radiofrecuencia para utilizar con los actuadores por radiofrecuencia.



- 1 Base en plástico para instalación en la pared o empotrado utilizando la caja Mod.503
- 2 Amplio display touch screen retroiluminado para la visualización del estado de funcionamiento, de la hora y día, así como la temperatura medida
- 3 Teclado touch screen para la programación del aparato

Características generales

Alimentación: 2x1,5 V (tipo AAA)
Reserva de carga (para cambio batería): 1 minuto
Autonomía: 12 meses (con indicación baterías agotadas; estimada pero no garantizada)
Modalidad de regulación verano/invierno
Programación automática con:
- 7 programas para el funcionamiento invernal (modificables)
- 7 programas para el funcionamiento estival (modificables)
Regulación de la temperatura de tipo ON/OFF o proporcional
5 temperaturas configurables:
- T1, T2, T3 en función automático
- Tm en funcionamiento manual
- Toff en funcionamiento apagado (temperatura de antihielo, excluible)
Intervalo mínimo de regulación: 1 hora
Retardo de conmutación configurable entre 15, 30 ó 45 minutos (independiente para cada hora)
Bloqueo teclado a través de password
Cambio automático hora legal/solar
Función advertencia ventana abierta
Display con retroiluminación de color azul (activa al tocar)

Datos técnicos

Alimentación a baterías: 2 baterías alcalinas de 1,5 V (tipo AAA) no incluidas
Fijación: en la pared o empotrado en caja Mod. 503
Programación: semanal
Modalidad de funcionamiento: verano/invierno/apagado
Tipo de regulación: ON/OFF, proporcional o envío setpoint para gestión autónoma del actuador por radiofrecuencia.
Diferencial: 0,1 ÷ 1 °C
Temperaturas configurables: 3 + manual + antihielo
Setpoint configurable: 2 ÷ 35 °C
Resolución temperatura medida: 0,1 °C
Precisión de medición: 0,5 °C
Temperatura de antihielo (excluible): 1 ÷ 10 °C
Resolución de programación: 1 hora
Encendido en diferido: 15, 30 ó 45 minutos
Precisión del reloj: ± 1 s/día
Distancia máxima entre cronotermostato por radiofrecuencia y actuador: 50 metros en campo libre
Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 65 °C
Humedad de funcionamiento: 20% ÷ 90% RH no condensante
Grado de protección: IP40
Reglamento delegado (UE) n. 811/2013; anexo IV-3:
- Clase del dispositivo de control de la temperatura: Clase 4; Clase IV
- Contribución del dispositivo de control de la temperatura a la eficiencia energética estacional de calentamiento del ambiente en %: 2



Cronotermostato semanal táctil touch screen por radiofrecuencia

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018144	187,80

Dimensiones en Anexos Técnicos

Actuador de radiofrecuencia de barra DIN de un solo canal con retardo fijo



Actuador de radiofrecuencia de barra DIN de un solo canal con retardo fijo

Actuador de radiofrecuencia que recibe el comando de actuación directamente del termostato electrónico de radiofrecuencia Emmeti, que funciona de manera efectiva como un actuador remoto normal, instalado en una barra DIN para gestionar la caldera, por ejemplo. La implementación se lleva a cabo después de 5 minutos desde el momento en que el actuador recibe el comando del termostato.

- 1 Led verde que indica el estado operativo
- 2 Led rojo para la señalización del estado del relé
- 3 Botón SET para programar y restablecer el canal

Datos técnicos

Fuente de alimentación: 230 V CA (-15% / + 10%) 50/60 Hz

Salidas:

- 1 relé con contacto de conmutación de 8 A 250 V CA con carga resistiva
- Activación con un retraso fijo de 5 min desde el momento en que recibe el comando del cronómetro de frecuencia de radio Emmeti que se muestra, y desactivación instantánea
- Conexión de una antena externa (opcional)

Distancia máxima entre el cronotermostato de frecuencia de radio y el actuador: 50 metros en campo libre

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 65 °C

Instalación en barra DIN

Tamaño: 2 módulos DIN Grado de protección: IP40

De acuerdo con las directivas comunitarias:

- Bajo voltaje (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
2 modulos DIN	1	02018124	127,70

Dimensiones en Anexos técnicos

Actuador radio frecuencia de barra DIN con 6 canales, con canal adicional con retardo ajustable



Actuador radio frecuencia de barra DIN con 6 canales, con canal adicional con retardo ajustable

Actuador electrónico por radiofrecuencia de 6 canales, cada canal puede recibir el comando de actuación directamente por un termostato de radiofrecuencia Emmeti.

El actuador funciona de hecho como un actuador normal remoto, instalado en barra DIN para la gestión por ejemplo de caldera.

Se activa después de un tiempo configurable (de 3 segundos a 5 minutos) desde el momento en que el actuador recibe el primer comando por un termostato de radiofrecuencia Emmeti asociado al correspondiente canal.

- 1 Led Verde para la señalización estado dispositivo (presencia alimentación).
- 2 Led Rojos para la señalización estado salidas (1-6)
- 3 Led Amarillo para la señalización estado salida (7)
- 4 Tecla SET para programación y reset canales
- 5 Timer para el ajuste del retardo de conmutación del relé 7

Datos técnicos

Alimentación: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz - Absorción: 3 W (8VA)

Salidas:

- 6 relés con contacto normalmente abierto 5A / 250 V AC
- 1 relé con contacto normalmente abierto 5A / 250 V AC con retardo
- conexión de una antena externa (opcional)

Retardo de conmutación del relé 7 ajustable entre 3 segundos y 5 minutos mediante timer

Máxima distancia del transmisor: 30 metros en ambiente doméstico residencial

Regletas para cables con sección máxima de 6 mm²

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 65 °C

Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante

Instalación en barra DIN - Medida: 4 módulos DIN - Grado de protección: IP20

Aislamiento: reforzado entre frontal y todas las otras regletas

Conforme a las Directivas Comunitarias:

- Baja tensión (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
4 modulos DIN	1	02018126	368,20

Dimensiones en Anexos técnicos

Antena para actuadores radio frecuencia de barra DIN



Antena para actuadores radio frecuencia de barra DIN

Datos técnicos

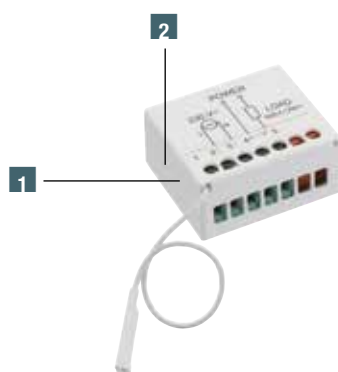
Rangos de frecuencia: 433,92 ± 10 Mhz

Impedancia de entrada: 50 ohm

Longitud cable: 4,5 metros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018128	66,36

Actuador de radiofrecuencia incorporado



Actuador de radiofrecuencia incorporado

Actuador electrónico de radiofrecuencia que recibe el comando de actuación directamente desde el termostato de radiofrecuencia Emmeti, que funciona efectivamente como un actuador remoto normal.

El actuador se instala empotrado en cualquier caja eléctrica civil (por ejemplo, 503) con la posibilidad de gestionar una carga, como un radiador eléctrico.

- 1 Botón para configurar el canal
- 2 Led rojo / verde de dos colores para indicar el estado operativo

Datos técnicos

Fuente de alimentación: 230 V CA (-15% / + 10%) 50/60 Hz

Salida: relé biestable con una capacidad de 16 (8) A / 250Vac

Distancia máxima entre el cronotermostato de frecuencia de radio y el actuador: 50 metros en campo libre

Temperatura de funcionamiento: 0 ° C ÷ 40 ° C

Temperatura de almacenamiento: -10 ° C ÷ 70 ° C

Contenedor: adecuado para caja empotrada (ocupa el espacio de un módulo)

Grado de protección: IP20

Se puede combinar con cabezales electrotérmicos (230 Vca o 24 Vca) en la versión N.C.

De acuerdo con las directivas comunitarias:

- Bajo voltaje (LVD)
- Compatibilidad electromagnética (EMC)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02018130	123,50

Dimensiones en Anexos técnicos

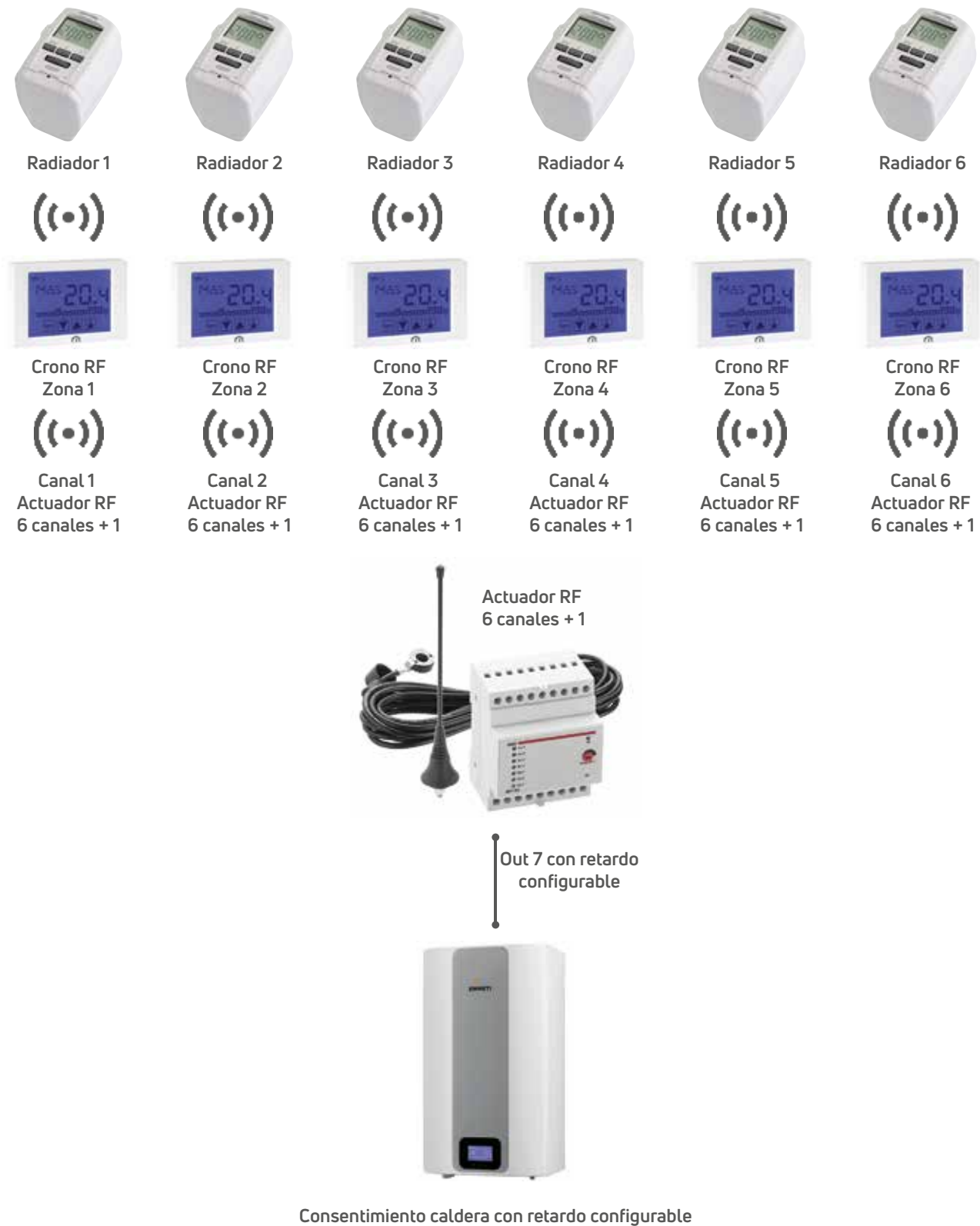
Asociación del cronotermostato de radiofrecuencia con los distintos actuadores de radiofrecuencia.

Configuraciones	Cronotermostato radiofrecuencia Cód. 02018144	Actuador a radiofrecuencia de barra DIN a un canal con retardo ajustable Cód. 02018124	Actuador a radiofrecuencia de barra DIN a 6 canales, con contacto adicional con retardo ajustable Cód. 02018126	Actuador a radiofrecuencia da empotrar Cód. 02018130
1: sistema autónomo a radiadores multizona (hasta 6 zonas)	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

Termorregulación por radiofrecuencia

Configuración 1

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuadores cronotermostaticos de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia de barra DIN de 6 canales, con contacto adicional con retardo configurable

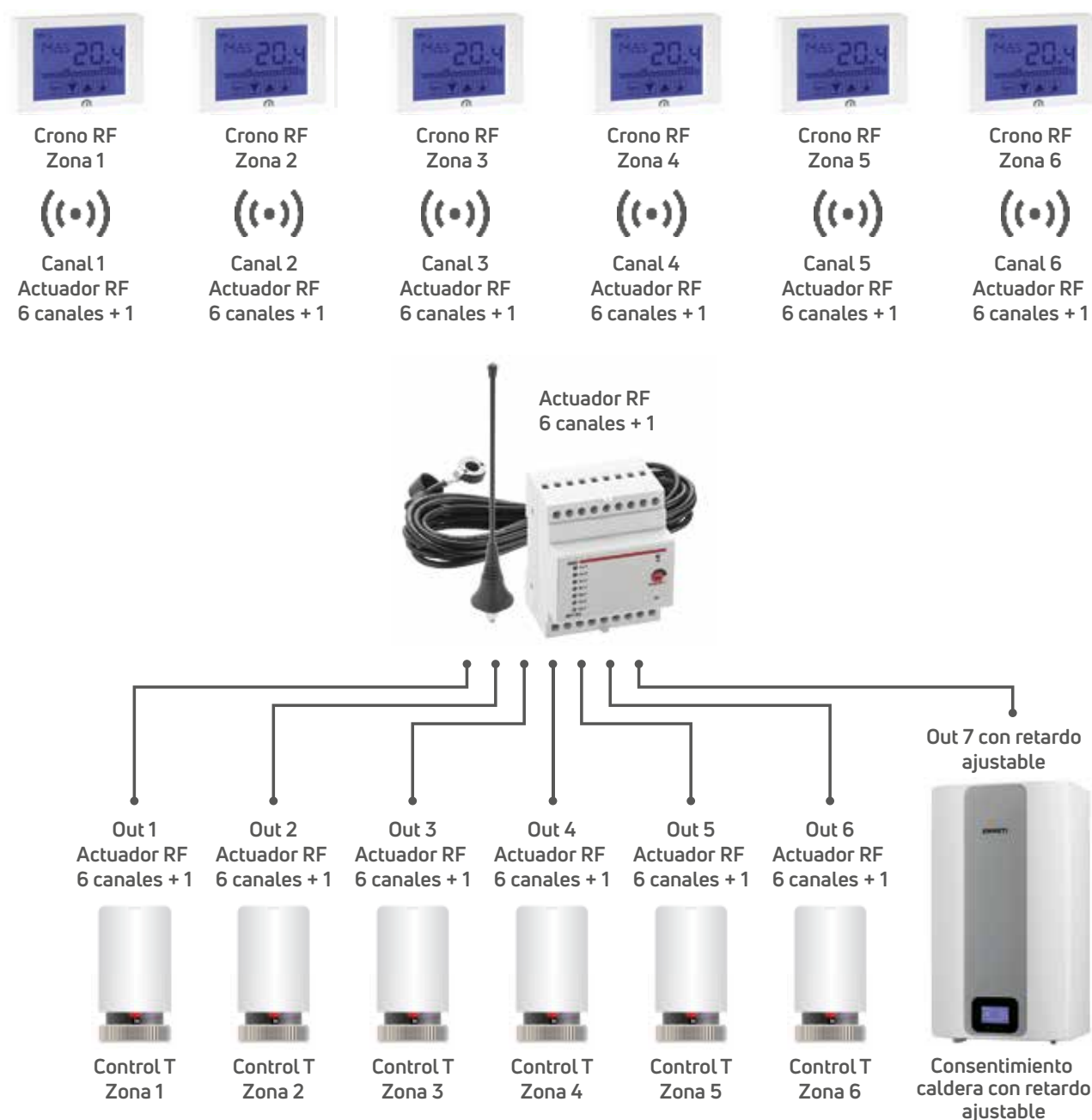


Uso: sistema de radiadores multizona independientes (hasta 6 zonas)

Termorregulación por radiofrecuencia

Configuración 2

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia con barra DIN de 6 canales, con canal adicional con retardo configurable



Uso: sistema autónomo de tipo multizona (hasta 6 zonas) en el que las zonas pueden ser interceptadas en un único punto, por ejemplo con cabezales electro térmicos instalados en un colector

Termorregulación por radiofrecuencia

Configuración 3

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia de barra DIN con un canal y retardo fijo

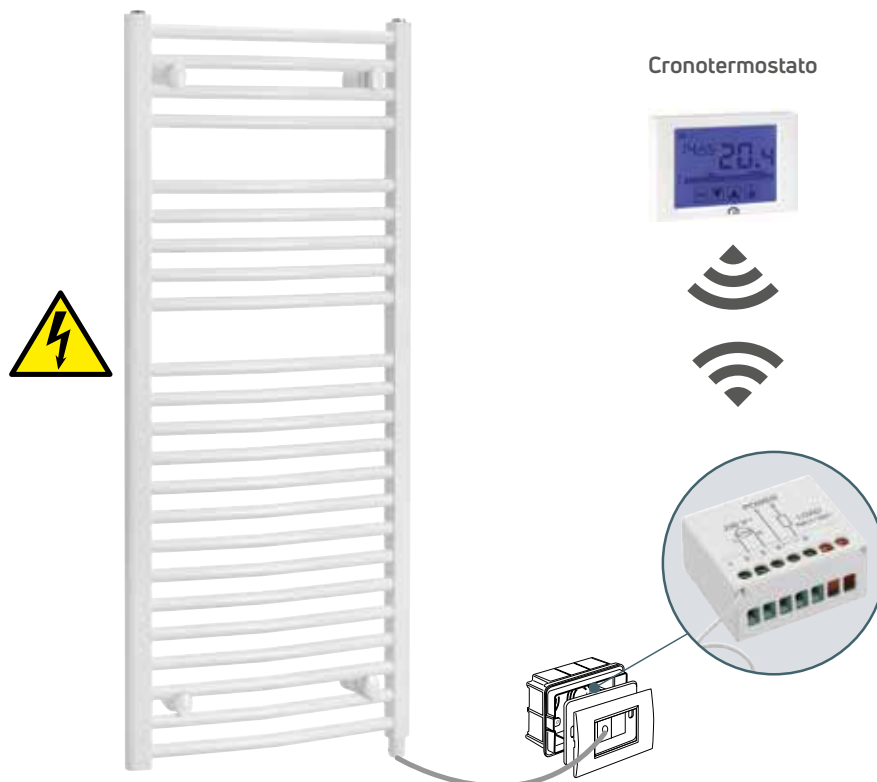


(*) Actuador RF de riel DIN para consentimiento de caldera con 5 minutos de retraso.

Uso: sistema autónomo de zona única

Configuración 4

Cronotermostato de radiofrecuencia + actuador de radiofrecuencia incorporado



Uso: gestión remota de un radiador eléctrico.

Regulación



[CE 0497]
[ENEC 03]
Conforme ISPEL

Termostato a inmersión

Datos técnicos

Conexión: M 1/2" - Longitud bulbo: 90 mm - Campo de regulación: 30÷90 °C ± 3 - Temperatura máxima: 105 °C - capacidad de los contactos: 250 V 10(2) A - Temperatura de seguridad: 100 +0 -6 - Diferencial 6 °C - Roscas: R (UNI EN 10226)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato de regulación	1	02012052	27,53
Bi-termostato de seguridad y regulación manual	1	02012060	56,90



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

Campo de regulación: 30÷90 °C ± 3 / 0÷60 °C ± 3 - Temperatura máxima: 105 °C - Caudal en los contactos: 250 V 10(2) A - Diferencial: 6 °C

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
30÷90 °C	1	02012040	21,72
0÷60 °C	1	02012038	21,72



[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 carcasa 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

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Capilar 1000 mm 30÷90 °C	10	02016014	15,90
Capilar 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016	16,68



[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

Temperatura de calibración: 100 °C +0 -6 - Longitud de la bombilla: 70 mm - Ø de la bombilla: 6,5 mm - Capacidad de contacto P1/1: 250 V 10(2,5) A - Capacidad de contacto P1/2: 250 V 2A

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Termostato capilar 1000 mm	10	02018095	17,05
Termostato capilar 1500 mm	10	02018097	18,82



Presostato de seguridad de rearme manual conforme directiva 2014/68/UE

Presostato de máxima para instalaciones de calefacción, para la parada automática del generador de calor al alcance de un límite prefijado máximo de presión del agua.

Datos técnicos

Campo de regulación: 2 ÷ 4,5 bar - Taratura de fábrica: 3 bar

Corriente nominal: 16A (10)A - Tensión nominal: 250V

Temperatura del líquido: de 20 °C a 110 °C

Temperatura máxima ambiente: 50 °C - Rosca: 1/4" F - Tipo de contacto: NC

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
1/4" H	1	00300006	38,23

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Accesorios para la regulación



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 - Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Ud./caja	Código	€/Ud
1/4" H	1	00300010	65,63



Manómetros conforme EN837.1 conexión radial con caja en ABS

Medida	Presión	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/4" x 63 mm	2,5 bar	10	00622003	12,06
1/4" x 63 mm	4 bar	10	00622004	12,06
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00622006	12,06
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00622010	12,06
1/4" x 63 mm	16 bar	10	00622016	12,06
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00622025	12,06
3/8" x 80 mm	4 bar	1	00624004	23,83
3/8" x 80 mm	6 bar	1	00624006	23,83
3/8" x 80 mm	10 bar	1	00624010	23,83
3/8" x 80 mm	16 bar	1	00624016	23,83

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	00626004	12,50
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00626006	12,50
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00626010	12,50

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Termómetro bimetalico a inmersión completo con bolsillo

Temperatura: 0 ÷ 120 °C

Medida	L vaina	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2" x 63 mm	50 mm	10	00620612	14,45
1/2" x 80 mm	50 mm	4	00620812	15,28
1/2" x 80 mm	100 mm	2	00621812	21,01

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Termómetro capilar Ø52 mm

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	17,61



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	00620012	32,05
Conexión radial	1	00622012	45,10

Accesorios para la regulación



Termomanómetro capilar

Datos técnicos

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 - Diámetro hueco de encaje: 52 mm

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	6	00622052	37,78



Válvula de retención para termo-manómetro capilar

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
M 14 x 1/2"	6	00600010	6,56

Para ser utilizado solo para el termo-manómetro cód. 00622052

Rosca macho: R (UNI EN 10226)



Llave portamanómetro con pletina según normas ISPESL

Datos técnicos

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	22,72
3/8"	10	00508038	23,93

Rosca Hembra: Rp (UNI EN 10226),

Rosca Macho: R (UNI EN 10226).



Vaina para termómetro según normas ISPESL conex. M 1/2"

Construcción

Fabricados para aplicaciones del termómetro de control de la temperatura del agua a la salida de cada generador de calor.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Pasaje Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	7,42
Pasaje Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	5,40
Pasaje Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	7,19

Pasaje Ø 10 L 100 mm (B) 12 00510686 10,55

Pasaje Ø 10 L 302 mm (B) 1 00510690 13,25

Pasaje Ø 15 L 110 mm (B) 12 00510688 8,34

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	21,55
3/8"	10	00512010	22,33

Roscas Hembra: G (UNI EN ISO 228-1)

Roscas Macho: R (UNI EN 10226)

Contadores de agua

Contadores de agua



Contador de agua con cuadrante mojado verificado

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números
Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas
Dotados de tapa de protección (sellable) - Conforme a las normas CEE
Temp. de ejercicio: agua fría máx. 30 °C - agua caliente máx 90 °C
Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2" (*)	1	SM120012	46,29
Cuadrante mojado agua fría conex. 3/4" (*)	1	SV120034	59,29

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

(*) Hasta agotar existencias



Contador de agua con cuadrante mojado sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números
Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas
Dotados de tapa de protección (sellable) - Conforme a las normas CEE
Temp. de ejercicio: agua fría máx. 30 °C - agua caliente máx 90 °C
Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante mojado agua fría conex. 1/2" (*)	1	S1120012	43,52
Cuadrante mojado agua fría conex. 1" (*)	1	S1120100	89,84
Cuadrante mojado agua fría conex. 2" (*)	1	S1120200	452,60

Cuadrante mojado agua caliente conex. 1/2" (*)	1	S1125012	48,06
Cuadrante mojado agua caliente conex. 3/4" (*)	1	S1125034	61,67

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

(*) Hasta agotar existencias



Contador de agua con cuadrante seco sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números
Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas
Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable
Conforme a las normas CEE
Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C; agua caliente máx 90 °C
Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar)
Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2" (*)	1	S1130012	63,70
Cuadrante seco agua fría conex. 2" (*)	1	S1130200	567,10

Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2" (*)	1	S1135012	80,06
--	---	----------	-------

Conforme directiva CEE 75/33/CEE

(*) Hasta agotar existencias

Contadores de agua Dry



Contador de agua Dry con cuadrante seco verificado

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números
Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas
Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable
Conforme a las normas CEE
Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C - agua caliente máx 90 °C
Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Verificado €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4" (*)	1	SV000234	62,75
Cuadrante seco agua fría conex. 3/8"x3/4" (*)	1	SV000495	55,80

Cuadrante seco agua caliente conex. 1/2" (*)	1	SM000235	63,20
Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4" (*)	1	SV000236	78,12

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE -
Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B; instalación cuadrante vertical clase A

(*) Hasta agotar existencias



Contador de agua Dry con cuadrante seco sin verificación

Contadores de paso simple - Lectura directa 5 números
Adaptados para aguas turbias y fuertemente calcáreas
Relojería orientable manualmente - Tapa de vidrio no manipulable
Conforme a las normas CEE
Temp. de ejercicio: agua fría máx 30 °C - agua caliente máx 90 °C
Presión de ejercicio: máx 16 bar (prueba 25 bar) - Conexiones a racord.

Medida	Ud/Caja	Código	Sin verificar €/Ud
Cuadrante seco agua fría conex. 1/2" (*)	1	S0000211	48,62
Cuadrante seco agua fría conex. 3/4" (*)	1	S0000234	59,92
Cuadrante seco agua fría conex. 3/8"x3/4" (*)	1	S0000495	52,96

Cuadrante seco agua caliente conex. 3/4" (*)	1	S0000236	72,81
--	---	----------	-------

Ningun mecanismo inmerso en agua - Conforme directiva CEE 75/33/CEE -
Clase metrologica CEE: instalación cuadrante horizontal clase B; instalación cuadrante vertical clase A

(*) Hasta agotar existencias

Accesorios para contadores de agua Dry

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Tapa azul para contador (*)	1	S0000610	2,62
Tapa roja para contador (*)	1	S0000611	2,62

(*) Hasta agotar existencias



Reductores de presión y Electroválvulas para agua y aire



> Reductores de presión Eco+



385

> Reductores de presión Emmeti



387

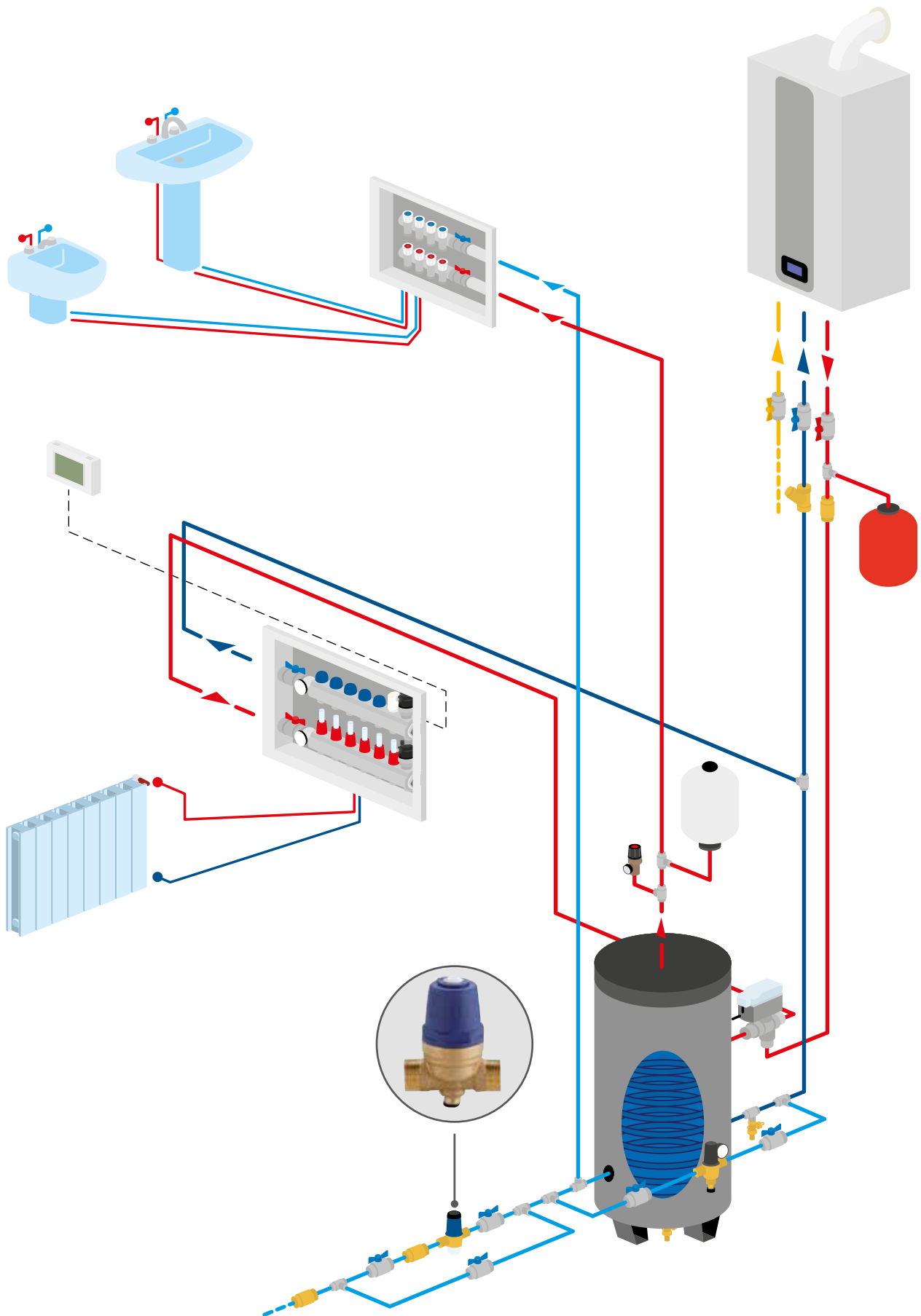
> Electroválvulas para agua y aire



387

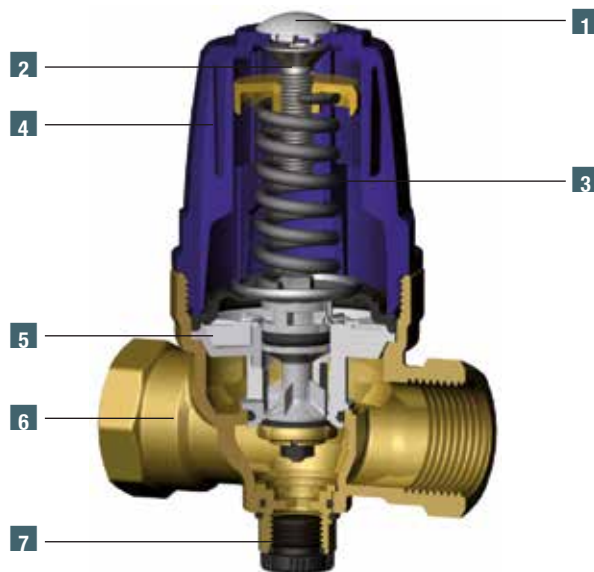


Esquema de instalación



Reductores de presión Eco+

Reductores de presión a membrana Eco+



Reductor de presión a membrana.

El cartucho obturador se encuentra alrededor de un perno en acero inoxidable con garantía de resistencia mecánica y sencillez de mantenimiento: el cartucho se puede sustituir desmontándolo del reductor sin necesidad de retirar este último de la instalación.

El obturador está unido a un pistón cuya superficie compensa la fuerza ejercida de la presión de entrada en el mismo obturador garantizando de este modo la estabilidad de la presión de salida independientemente de las fluctuaciones de la presión de alimentación.

Las superficies de deslizamiento de los elementos de estanqueidad están hechos con componentes realizados en material sintético de bajo coeficiente de fricción que reduce la formación de depósitos y funcionamientos defectuosos.

La presión máxima en entrada es de 25 bares, la de salida puede ser regulada entre 1 y 6 bares.

Todos los reductores están probados en banco y tarados a una presión de salida de 3 bares, es posible modificar esta configuración actuando en los tornillos de regulación, atornillando para aumentar el valor de la presión en salida, destornillando para disminuirlo.

El reductor está disponible con conexiones rosca hembra, macho, o con racores.

En la entrada del reductor se aconseja el montaje de un filtro que, reteniendo eventuales impurezas presentes en el agua, garantice una mayor duración del reductor mismo.

Construcción

- 1 Capucha de protección en PA6 (15% FV)
- 2 Mecánica regulación en latón UNI EN 12164 CW617N
- 3 Muelle acero inox AISI 302
- 4 Capuchón en PA66 (30% FV)
- 5 Cartucho obturador: plásticos en Hostaform - junta y membrana en EPDM 70 WRAS - perno y arandelas en acero inox AISI 304
- 6 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N
- 7 Racor G 1/4" H para manómetro en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Rosca UNI EN 10226-1
Presión máxima entrada: 25 bares
Presión salida: 1÷6 bares
Temperatura máxima: 70 °C

De acuerdo con los requisitos de la Lista de composición común de 4MS

Reductores de presión



Reductor de presión Eco+ Hembra - Hembra, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN15 (G 1/2" H)	1	28104220	32,86
DN20 (G 3/4" H)	1	28104222	36,50
DN25 (G 1" H) (*)	1	28104224	38,98

(*) utilizar el manómetro con conexión posterior



Reductor de presión Eco+ Macho - Macho, sin racores, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
DN15 (G 3/4" M)	1	28104340	32,61
DN20 (G 1" M)	1	28104342	42,28



Juego racores para reductor Macho - Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" H x 1/2" M	1	90027800	7,58
1" H x 3/4" M	1	90027810	10,94
3/4" H x 1/2" H	1	90027840	11,61
1" H x 3/4" H	1	90027850	16,22

Rosca UNI EN ISO 228-1



Manómetro conexión radial Ø63 mm para reductores de presión DN 15 y DN20

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00622006	12,06
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00622010	12,06

Rosca UNI EN ISO 228-1



Manómetro conexión posterior Ø50 mm para reductores de presión Hembra-Hembra DN25

Medida	Presión	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	10 bar	10	00622442	11,29

Rosca UNI EN ISO 228-1

Reductores de presión y Electrovalvulas para agua y aire

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

Rosca: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Racores	Ud./Caja	Código	€/Ud
1" con racores	H-H	1	01060100	83,40
1"1/4 con racores	H-H	1	01060114	196,10
1"1/2 con racores	H-H	1	01060150	206,70
2" con racores	H-H	1	01060200	296,50
2"1/2 (*) sin racores	H-H	1	01060212	314,70
(*) sin racores				

Electroválvulas para agua y aire



Electroválvula para agua y aire tipo normalmente cerrada

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Electroválvula 1/2" H - 230 V	1	00306200	79,03
Electroválvula 3/4" H - 230 V	1	00306202	117,60
Electroválvula 1" H - 230 V	1	00306204	119,90
Electroválvula 1/2" H - 24 V	1	00306206	67,98
Electroválvula 3/4" H - 24 V	1	00306208	96,82

Membrana en NBR, cuerpo en latón CW617N (EN 12165)

Temperatura de ejercicio: -10 °C ÷ 90 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Purgador automático, válvula de seguridad, alimentador automático, bomba circuladora y vasos de expansión

- > Tecno-Varia
Púrgador de aire
automático



..... **391**

- > Bombas
circuladoras



..... **397**

- > Varia
Púrgador de aire
automático



..... **392**

- > Bomba
circuladora
electrónica



..... **398**

- > Sicura
Válvula
de seguridad



..... **393**

- > Componentes
central
térmica



..... **399**

- > Grupo seguridad
central térmica



..... **395**

- > Tubo
aislante



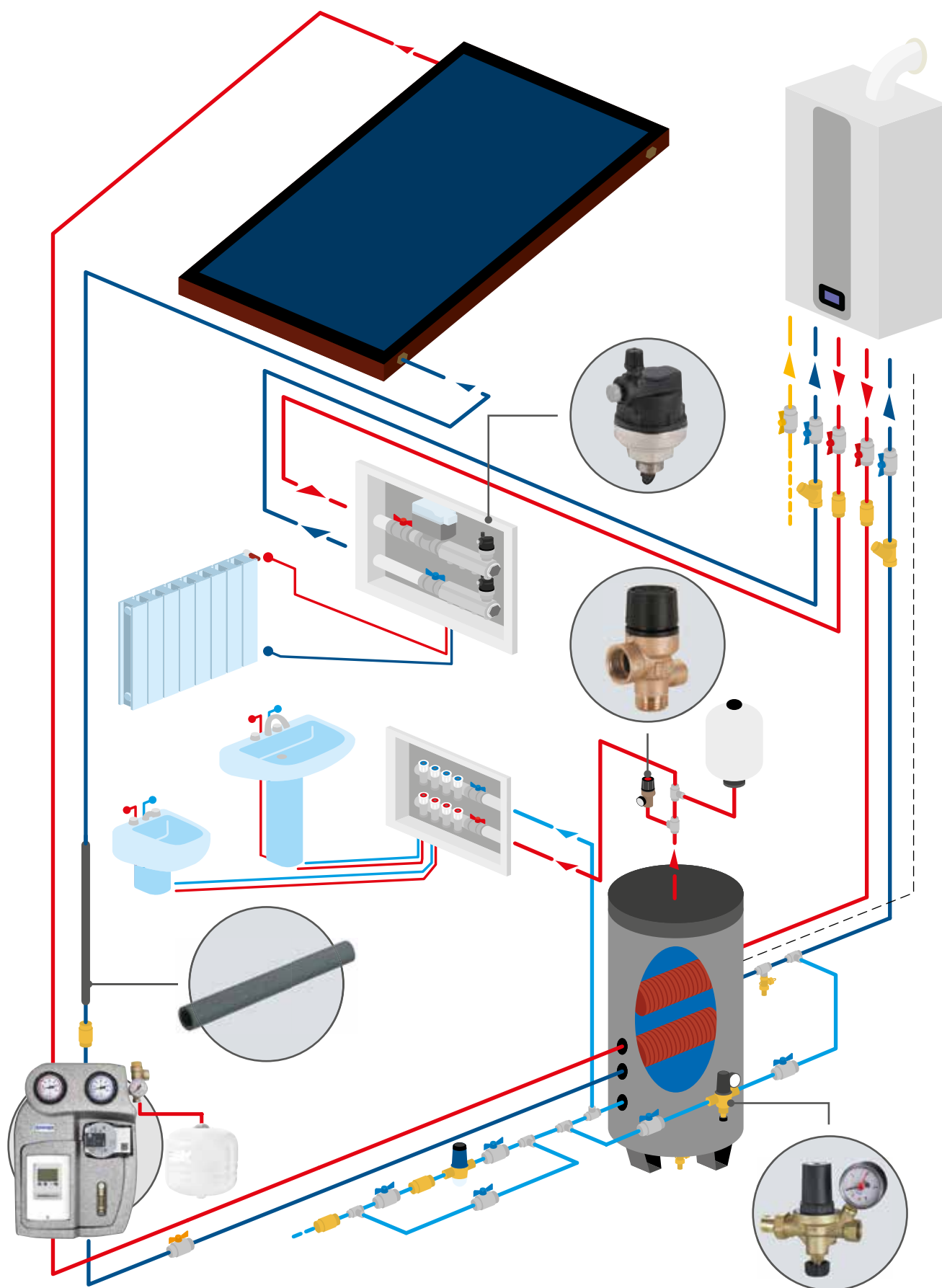
..... **402**

- > Alimatic
Alimentador
automático

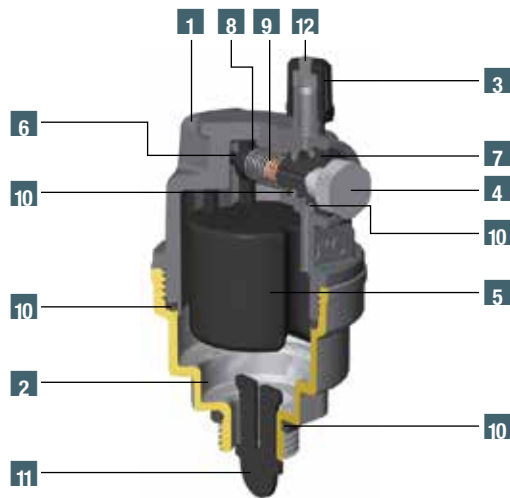


..... **396**





Púrgador de aire automático con capucha en plástico



Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima +110 °C

Probadas al 100%

Construcción

- 1 Capucha en Zytel (HTN51)
- 2 Vaso en latón UNI EN 12165 CW617 N
- 3 Tapón negro purgado manual en PA6 reforzado
- 4 Tapón gris purgado automático en PA6 reforzado
- 5 Boya en polipropileno
- 6 Eje en PA6
- 7 Guía en PPO
- 8 Muelle en acero inox
- 9 Obturador en goma de silicona
- 10 O-Ring de estanqueidad en NBR
- 11 Rompebúrbujas en PA6 reforzado
- 12 Junta en NBR

Tecno-Varia

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" reducido + rompebúrbujas	12	00400000	7,49
3/8" standard + rompebúrbujas	12	00400002	8,15
1/2" standard	12	00400004	8,22

Accesorios Varia y Tecno-Varia

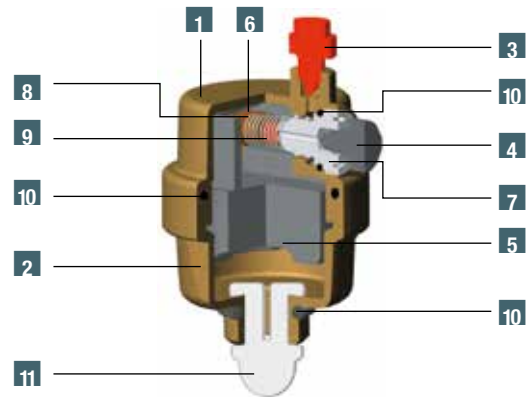


Racor de retención y rompeburbujas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Retención 3/8" M x 3/8" H	12	00402060	2,04
Retención 1/2" M x 3/8" H	12	00402080	2,75
Retención 1/2" M x 1/2" H	12	00402100	3,70
Rompeburbujas	1	90000390	0,21

Rosca UNI EN ISO 228-1

Púrgador de aire automático



Instalación y funcionamiento

El aire que normalmente se forma en el interior de una instalación de calefacción debe ser rápidamente eliminado para evitar:

Fenómenos corrosivos;
Disminuciones del rendimiento térmico y de la eficiencia hidráulica;
Sobrecalentamientos localizados;
Ruido debido al paso de las burbujas de aire;
Peligro de desgaste de la bomba de circulación;
El púrgador "Varia" permite la evacuación completa del aire de manera automática pero con la versión patentada varia, gracias al púrgador manual es posible además:
Comprobar el funcionamiento regular del púrgador;
Acelerar la evacuación del aire en situaciones particulares (por ejemplo: llenado de la instalación).

El púrgador se debe instalar en posición vertical en los puntos de la instalación en los cuales haya acumulación de burbujas de aire. El funcionamiento se pone en marcha con el tapón negro levantado con una vuelta y el tapón rojo, en la versión patentada Varia, completamente apretado. El púrgador manual, en la versión patentada varia, se debe aplicar solo con la instalación fría levantando el tapón rojo sin retirarlo. El record de retención permite retirar el púrgador sin tener que vaciar la instalación.

Construcción

- 1 Tapa en latón UNI EN 12165 CW617N
- 2 Vaso en latón UNI EN 12165 CW617N
- 3 Tapón rojo purgado manual en PA6 reforzado
- 4 Tapón negro purgado automático en PA6 reforzado
- 5 Flotador en polipropileno
- 6 Eje en PA6
- 7 Guía en PPO
- 8 Muelle en acero inox
- 9 Obturador en goma siliconica
- 10 O-ring en NBR
- 11 Rompeburbújas en PA6 reforzado

Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1
Presión máxima 10 bar
Temperatura máxima +120 °C

Probadas al 100%



Púrgador reducido Varia con rompeburbújas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	16	00400620	9,23

Con descarga superior y lateral

PATENTADO EMMETI



Púrgador standard Varia sin rompeburbújas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	12	00400660	10,03

Con descarga superior



Púrgador automático Varia Maxi 3/4"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	00400340	14,61

Rosca UNI EN ISO 228-1

Válvula de seguridad



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

Aplicaciones

Protección de seguridad de generadores térmicos, vasos de expansión, depósitos de agua caliente y otros aparatos a presión.

Construcción

- 1 Cuerpo el latón UNI EN 12165 CW617N
- 2 Muelle en acero inox
- 3 Virola, regulador y cubierta en nylon
- 4 Membrana en goma etilpropileno

Nota

Uso previsto con equipos a presión según el art. 4 apartado 3 Directiva PED 2014/68/UE o art. 3 apartado 3 Directiva PED 97/23/CE.

Probadas al 100%



Válvula de seguridad

Medida	Presión de calibración	Presión descarga nom.	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	3,3 bar	12	00205030	7,85
1/2" M-H	3 bar	3,3 bar	12	00206030	7,78
1/2" H-H	6 bar	6,6 bar	12	00205060	7,85
1/2" M-H	6 bar	6,6 bar	12	00206060	7,78
3/4" H-H	3 bar	-	10	00202334	15,75
3/4" H-H	6 bar	-	10	00202634	15,75



Válvula de seguridad modelos en producción con tarado especial

Medida	Presión de calibración	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	1,5 bar	12	00205015	7,52
1/2" H-H	1,8 bar	12	00205018	7,52
1/2" H-H	2 bar	12	00205020	7,74
1/2" H-H	2,5 bar	12	00205025	7,67
1/2" H-H	4 bar	12	00205035	8,00
1/2" H-H	8 bar	12	00205082	15,10
1/2" M-H	2 bar	12	00206020	7,67
1/2" M-H	4 bar	12	00206040	8,06



Válvula de seguridad conexión 1/2" conexión manómetro

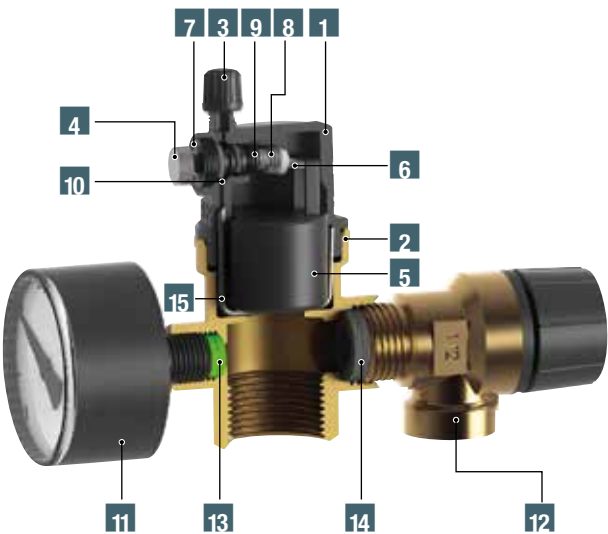
Medida	Presión de calibración	Presión descarga nom.	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	3,3 bar	10	00206080	8,40
1/2" H-H	6 bar	6,6 bar	10	00206082	8,40
1/2" M-H	3 bar	3,3 bar	10	00206090	9,36
1/2" M-H	6 bar	6,6 bar	10	00206092	9,36



Con manómetro Ø50 mm

Medida	Presión de calibración	Presión descarga nom.	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H-H	3 bar	3,3 bar	2	00206100	19,75
1/2" H-H	8 bar	-	8	00206114	25,88

Grupo de seguridad



Aplicaciones

Central térmica

Datos técnicos

Rosca UNI EN ISO 228-1
Presión máxima de ejercicio: 3 bar
Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C

Construcción

- 1 Capucha en Zytel (HTN51)
- 2 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW 617 N
- 3 Tapón negro purgado manual en PA 6 reforzado
- 4 Tapón negro purgado automático en PA 6 reforzado
- 5 Boya en PP
- 6 Eje en PA 6
- 7 Guía en PPO
- 8 Muelle en acero inox
- 9 Obturador en goma de silicona
- 10 O-ring de estanqueidad en NBR
- 11 Manómetro Ø 50 / 4 bar
- 12 Válvula de seguridad 3 bar medida 1/2" M-H
- 13 Juntas en fibra
- 14 Juntas en EPDM
- 15 Soporte de flotador en Acero Inox AISI 304

Dimensiones en Anexos técnicos

Grupo de seguridad

Medida	Ud/caja	Código	€/Ud
3/4" H	1	00200700	28,25

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

Temperatura máxima fluido 40 °C

Diámetro manómetro: 5,2 cm

PROBADOS 100%



Alimentador automático

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" Sin Manometro	1	00200514	54,86
1/2" Con Manometro	1	00200614	64,56

Para SCV

Bomba circuladora para calefacción y refrigeración



Circulador electrónico Para SCV

Temperatura del fluido: de -10 °C a +95 °C
Alimentación de red: 1 ~ 230 Vac + 10 / -15%, 50/60 Hz
Grado de protección: IPX4D
Clase de aislamiento: F.
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Consumo de energía: 8-50 W (modelo 25/6-130), 6-75 W (modelo 25/7-130)
Presión mínima de aspiración: 0,5 mCA (a 50 °C), 4,5 mCA (a 70 °C)
Conexiones: 1"1/2 Macho
Distancia entre centros entre ataques: 130 mm - EEI≤0.20

Modos de operación

n. 9 curvas de velocidad fija

Se suministra completo con juntas y cable de 1 m.

Modelo	Conexiones	Ud./Caja	Código	€/Ud
25/6-130 (*)	1"1/2	1	00710372	348,20
25/7-130 (*)	1"1/2	1	00710374	383,07

(*) Hasta agotar existencias

Dimensiones y esquemas: ver apartado de anexos técnicos

Shark CP

Bomba circuladora para calefacción y refrigeración

NEW



Circulador electrónico Shark CP

Circulador de rotor húmedo con conexiones roscadas, motor autoprotegido de alto rendimiento con tecnología EC para la regulación electrónica del rendimiento. Aplicaciones: sistemas de calefacción y refrigeración.

Modos de operación

- n. 3 curvas de Δp -c (Δp constante);
- n. 3 curvas de Δp -v (Δp variable);
- n. 3 curvas de velocidad fija.

Funciones de señalización y visualización

El módulo de control está equipado con un botón de control y LED para ajustar y mostrar los parámetros de funcionamiento:

- indicación del modo de control seleccionado;
- indicación de la curva característica seleccionada dentro del modo de control.

Datos técnicos

Temperatura del fluido: -10 °C a +95 °C
Alimentación: 1-230 V, 50 Hz
Grado de protección: IPX2D
Presión máxima de servicio: 6 bar
Consumo: 4-40 W (modelo 25/6-130), 4-75 W (modelo 25/7-130)
Conexiones: 1"1/2 macho
Distancia entre conexiones: 130 mm
EEI≤0,23
Fluidos permitidos: agua de calefacción y refrigeración; mezclas de agua y glicol (máx. 1:1)

El circulador se suministra completo con conector y juntas.

Modelo	Conexiones	Ud./Caja	Código	€/Ud
25/6-130	1"1/2 macho - distancia entre ejes 130 mm	1	00710376	297,30
25/7-130	1"1/2 macho - distancia entre ejes 130 mm	1	00710378	334,50

Dimensiones y esquemas: ver apartado de anexos técnicos

Bombas circuladoras



Circulador doméstico para el recirculo de agua caliente sanitaria

Datos técnicos

Campo de temperatura para el fluido: de 2 a 95 °C

Campo de regulación: de 40 a 70 °C

Temperatura máxima ambiente: 40 °C

Presión max: 10 bar

Alimentación: 230 V / 50 Hz

Clase de aislamiento: F (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	423,25

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	27,83
1" H x 1"1/2 H	1	00801100	28,74
1"1/4 M x 1"1/2 H	1	00801114	35,84
1"1/4 H x 2" H	1	00801130	27,36
1" H x 1/2" H	1	28130312	11,72

Se suministran con juntas.

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Presostato para autoclave con manómetro integrado y conexión de 3 vías

Presostato con manómetro integrado y conexión de 3 vías para agua en sistemas de autoclave. El presostato regula automáticamente el arranque y la parada de la bomba eléctrica según los valores de presión ajustados.

Rango de ajuste: 1 a 15 bar

Ajuste de fábrica: 1,4-2,8 bar

Diferencial mínimo: 0,6 bar

Diferencial máximo: 2,3 bar

Corriente nominal: 16 A (10 A)

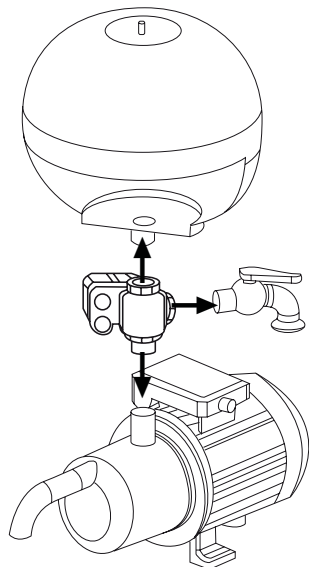
Tensión nominal: 250 V CA

Grado de protección: IP44

Temperatura ambiente máxima: 55 °C

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1).

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" H x 1" H	1	00300008	42,37



Componentes central térmica



Vaso de expansión multifuncional con membrana fija y funda protectora interna

Usos

calefacción, refrigeración y sistemas de agua sanitaria ACS.

Datos técnicos

Membrana fija y funda protectora interna de caucho BUTYL

Temperatura de ejercicio: -10 ÷ +99 °C

Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Presión de precarga: 2,5 bar

Conexiones en acero inoxidable

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
5	M 3/4" Gas	225	205	1	00820000	69,93
8	M 3/4" Gas	285	205	1	00820002	78,52
11	M 3/4" Gas	305	270	1	00820004	89,96
18	M 3/4" Gas	400	270	1	00820006	99,42
24	M 1" Gas	355	320	1	00820008	119,88

Conforme a la directiva 2014/68/UE

Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



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.

Utilizaciones

Circuitos térmicos e instalaciones de refrigeración.

Aplicaciones

Expansión del contenido de agua de las instalaciones de calefacción.

Datos técnicos

Membrana fija en SBR

Temperatura de ejercicio: -10 ÷ +100 °C

Presión máxima de ejercicio: De 35 l 5 bares - De 50 a 300 l 6 bares

Presión de precarga: 1,5 bares

Litros	Unión	H (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
SIN SOPORTE						
6	Soldados con base: 3/4" M gas	250	245	1	00103006	44,01
8	Soldados con base: 3/4" M gas	280	245	1	00103008	47,90
10	Soldados con base: 3/4" M gas	330	245	1	00103010	49,14
12	Soldados con base: 3/4" M gas	325	285	1	00103012	54,72
18	Soldados con base: 3/4" M gas	395	285	1	00103018	62,46
24	Soldados con base: 3/4" M gas	420	325	1	00103024	69,30
35	Soldados con base: 3/4" M gas	455	380	1	00102400	118,02
50	Soldados con base: 3/4" M gas	590	380	1	00102405	142,29

CON SOPORTE

80	Soldados con base: 3/4" M gas	690	460	1	00102410	241,15
100	Soldados con base: 3/4" M gas	810	460	1	00102415	282,63
150	Soldados: 1" M gas	970	510	1	00102420	377,96
200	Soldados: 1" M gas	985	590	1	00102425	486,70
250	Soldados: 1" M gas	1230	590	1	00102430	609,30
300	Soldados: 1" M gas	1220	650	1	00102435	677,04

Conforme a la directiva 2014/68/UE.

De 80 a 300 litros provistos de base de apoyo.

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	41,72

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	21,05
L 1000	1	02706838	31,56

Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión con membrana intercambiable

Utilizaciones

Agua caliente y fría, circuitos instalaciones térmicas y de refrigeración.

Datos técnicos

Membrana en BUTILE intercambiable

Temperatura de ejercicio: -10 ÷ +100°C

Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Presión de precarga: de 2 litros 3,5 bar

Litros	Unión	Altura (mm)	Ø (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
2	M 1/2" Gas	240	120	4	00800002	43,51

Conforme a la directiva 2014/68/UE

Roscas: G (UNI EN ISO 10226)



Vaso de expansión para agua sanitaria

Datos técnicos

Membrana en EPDM intercambiable

Temperatura de ejercicio: -10 ÷ +100°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	156,80
35	M 1" Gas	560	380	1	00800590	281,79
50	M 1" Gas	720	380	1	00800600	220,32
80	M 1" Gas	760	460	1	00800610	338,90
100	M 1" Gas	880	460	1	00800615	430,32
150	M 1" Gas	1030	510	1	00800620	602,92
200	M 1 1/4 Gas	1100	590	1	00800625	739,35
300	M 1 1/4 Gas	1250	650	1	00800630	961,62

Conforme 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	65,53
Prolongación 50 mm para separador de aire (*)	1	02707820	9,74

(*) Hasta agotar existencias



Separador de aire en línea para circuitos de calefacción y refrigeración

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	128,10
1" H	1	00406020	162,50
1 1/4" H	1	00406030	182,60



Racor de unión a 5 vías

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1"	10	00810010	16,41

Roscas: G (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: 110 °C

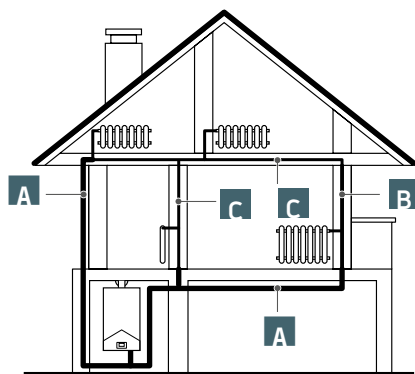
Presión máxima de ejercicio: 6 bar

Rango de taratura: de 0,03 a 0,5 bar

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	1	90000064	104,60

Tubo aislante Iso Gum

Aislamiento térmico



Diámetro exterior del tubo [mm] para el tipo de instalación A

(W/m °C)	<20	20-39	40-59	60-79	80-90	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

Referencia de empleo de cálculo



Conformidad con la normativa italiana

La normativa principal al respecto figura en el Anexo B del Decreto Presidencial 412/93.

Nota: la conductividad térmica útil para cada diámetro de tubería puede deducirse del espesor mínimo del aislamiento en relación con la tubería a aislar respecto al exterior, multiplicando el espesor indicado en la tabla del Anexo B por 0,3, 0,5 ó 1,0.

Ejemplo de cálculo

Conductividad térmica material = 0,037 W/m °C

Diámetro externo de la tubería = 22 mm

Posición (ver diseño) C

Espesor mínimo para el tipo de instalación A: 26,5 mm (de la tabla, interpolación lineal)

Coefficiente para el tipo de instalación C: 0,3

Espesor mínimo para el tipo de instalación C: $26,5 \times 0,3 = 7,9$ mm

Los tubos aislantes Emmeti, de conformidad con la Ley 549 de 28/12/1993, no contienen CFC y están compuestos de materiales no tóxicos.

Aislamiento de redes de distribución de calor en centrales térmicas).

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.

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.

Condiciones de ejercicio

Temperaturas de funcionamiento: -45 °C ÷ +100 °C

Conductividad térmica: 0,033 W/mK a 0 °C; 0,037 W/mK a 40 °C.

Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu=10000$

Clase de reacción al fuego: BL-s2, d0 (UNI N 13501-1)

Código de designación (EN 14304):

FEF-EN-14304- ST(+) 110 MU 10000 pH 7,0 - CL 500 - WS01

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.



Aislamiento térmico de tubos para agua caliente y fría



Ejemplo de lectura

B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2

B 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

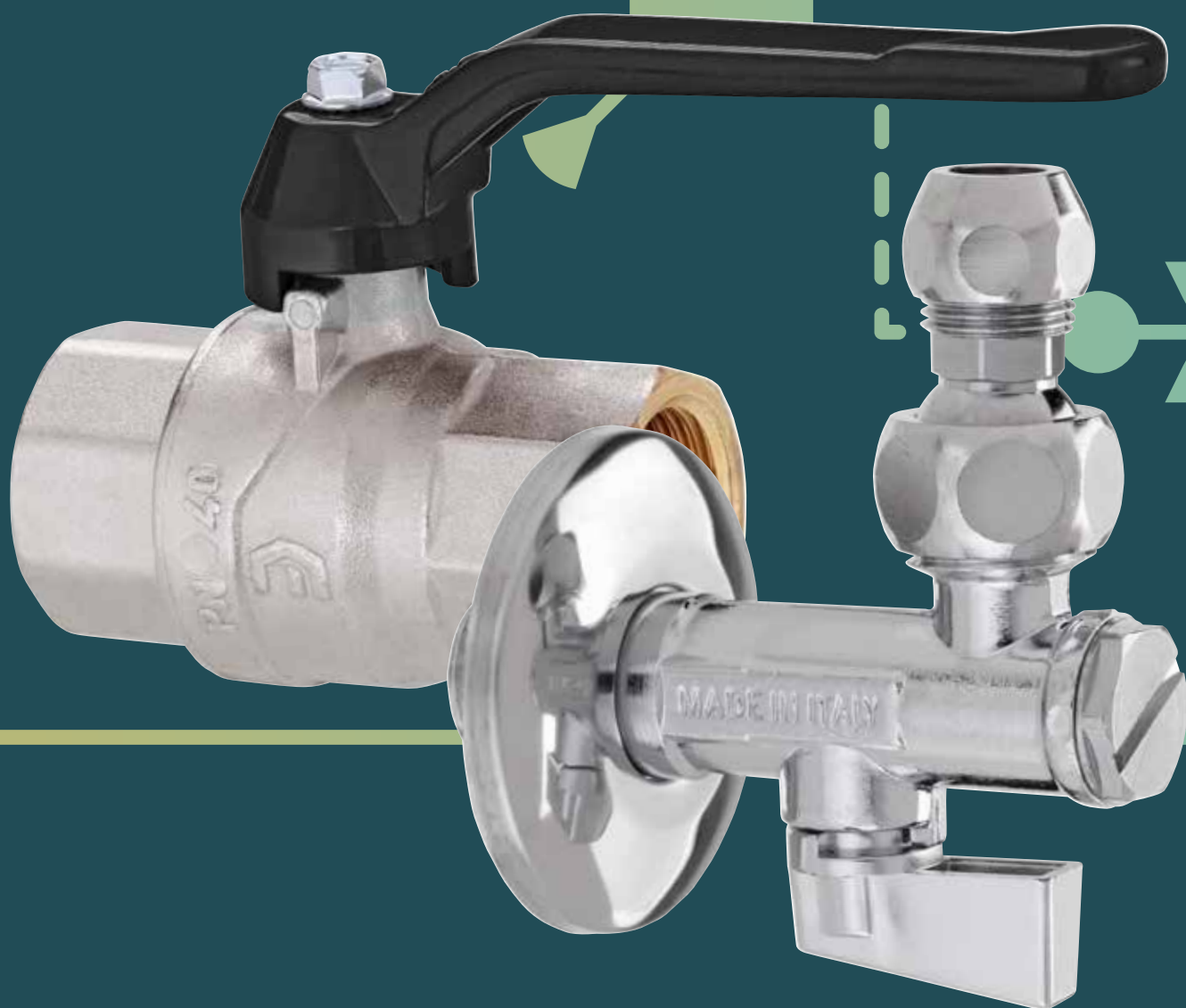
NEW

Medida	Espesor mm	Mt/Caja	Código	€/Ud
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	9 mm	168	03967748	152,00
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	03967724	126,70
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	100	03967726	131,20
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	80	03967728	117,40
42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	9 mm	64	03967730	106,90
48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	9 mm	56	03967732	104,90
54 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	9 mm	54	03967734	124,90
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	48	03967736	118,50
76 - 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	03967738	131,20
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	03967756	147,60
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	100	03967758	128,40
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	80	03967760	123,80
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	03967762	107,50
C 42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	03967764	103,20
C 48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	13 mm	48	03967766	116,00
C 54 - 50x4	13 mm	40	03967768	118,60
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	36	03967770	118,50
76 - 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	13 mm	32	03967772	130,60
89 - 3" - DN 80	13 mm	28	03967774	142,00
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	03967782	173,40
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	52	03967784	169,70
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	40	03967786	155,40
B 42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	03967802	146,20
B 48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	19 mm	32	03967804	163,10
B 54 - 50x4	19 mm	30	03967788	177,80
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	24	03967790	149,60
C - 76 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	19 mm	20	03967792	159,10
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	18	03967794	155,80
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	14	03967806	185,10
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	10	03967796	189,50

ISO GUM Accesorios

NEW

Medida	Dimensión	Ud/Caja	Código	€/Ud
Cola	0,85 kg por lata 1	1	02965900	40,64
Cinta adhesiva	Rollo de 10 m 1	1	02965950	13,02



Válvulas para agua

Válvulas para agua, de retención, grifos y grifos bajo lavabos

> Perfecta
Válvulas
de esfera



FIV

407

> Evolution
Válvulas
de esfera



FIV

410

> Spacing



FIV

418

> Válvulas
3 vías



FIV

419

> Compression
Válvulas
de esfera



FIV

421

> Grifos
varios



FIV

422

> Incasso
válvulas
de esfera
a empotrar



FIV

425

> Garden
Export-Pesado
grifos a esfera



FIV

426

> Garden
Antihielo
grifos a esfera



FIV

428

> Grifos
bajo lavabo
Filter King
y Twister



FIV

432

> Mignon
Válvulas
de esfera



FIV

433

> Válvulas
de compuerta



FIV

434

> Válvulas
de retención
Eura5



FIV

437

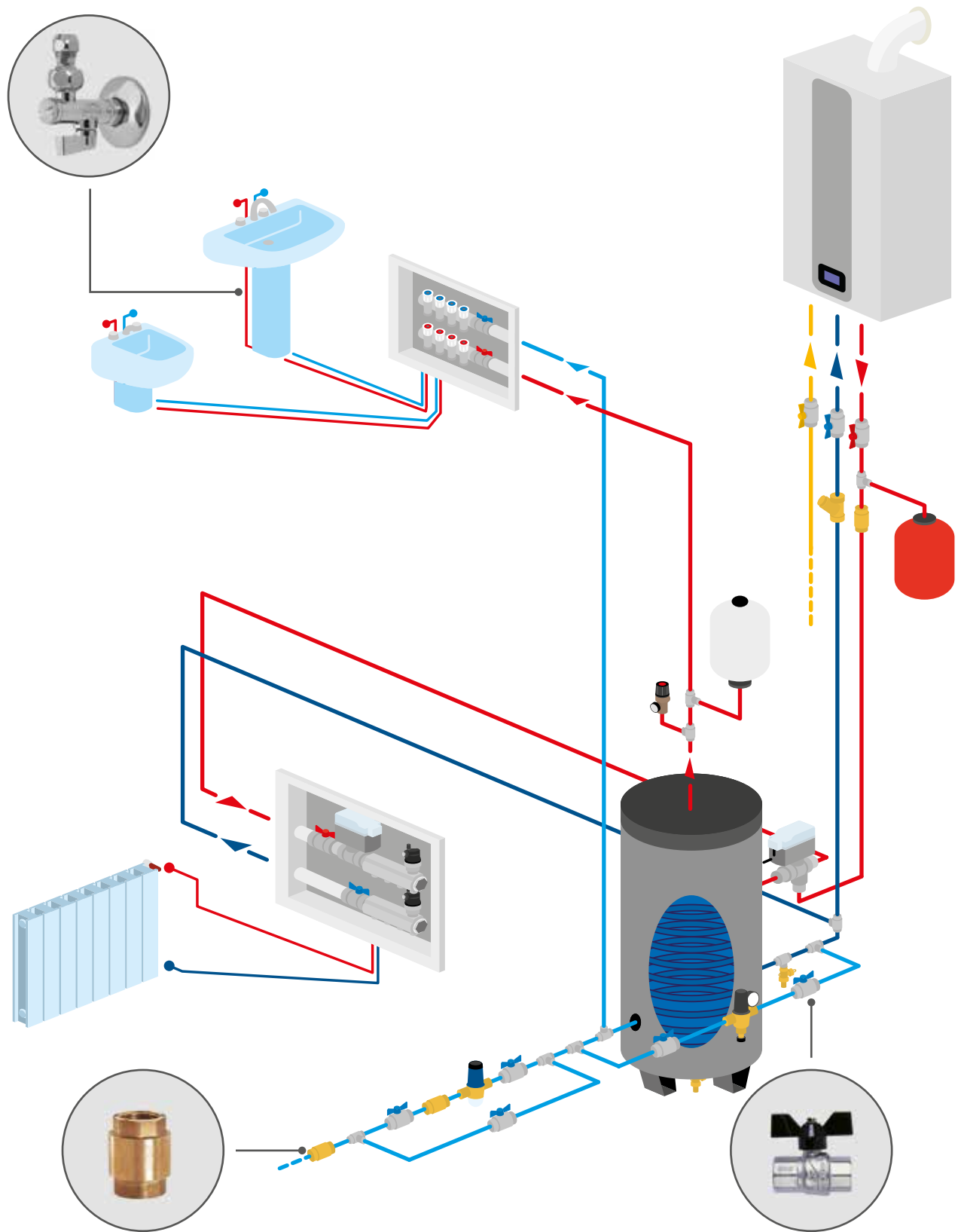
> Válvulas
de clapeta,
de pié
y filtros



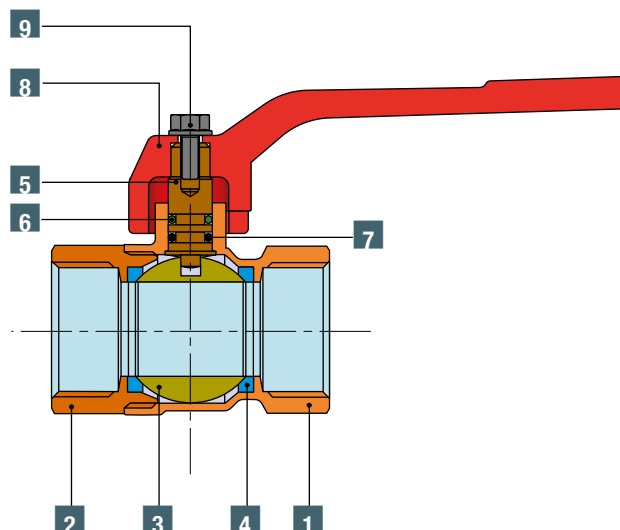
FIV

437

Esquema de instalación



Válvulas a esfera serie PERFECTA



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW
Esfera UNI EN 12164 CW617N - DW
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 6 O-Ring superior vástago VITON 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 O-Ring inferior vástago EPDM Peróxido 70 Sh A (ASTM D2240)
- 8 Palanca aluminio pintado - Palanca acero cubierto de plástico -
Mariposa aluminio pintado
- 9 Tornillo acero zincado - Tuerca acero zincado
- (*) Tuerca UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- (*) Racord UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- (*) O-ring estanqueidad racord NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

(*) En la versión con racord

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Accesorios: ver Kit prolongación para palanca Spacing

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 máxima (T = 120 °C): 10 bar
Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C
utilizar mezclas de agua y glicol

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas). Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en aluminio

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	36	50	8363R004	6,77
3/4"	24	40	8363R005	9,24
1"	12	25	8363R006	15,70
1"1/4	8	25	8363R007	24,06
1"1/2	4	25	8363R008	37,64
2"	4	16	8363R009	54,44



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en aluminio

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	36	50	8364R004	7,25
3/4"	24	40	8364R005	9,75
1"	12	25	8364R006	16,59
1"1/4	8	25	8364R007	25,12
1"1/2	4	25	8364R008	38,76
2"	4	16	8364R009	58,03



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	24	50	8372R004	11,93
3/4"	18	40	8372R005	16,50
1"	12	25	8372R006	26,06
1"1/4	8	25	8372R007	38,86



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	36	50	8360R004	7,33
3/4"	24	40	8360R005	9,71
1"	12	25	8360R006	16,17
1"1/4	8	25	8360R007	24,52
1"1/2	4	25	8360R008	38,24
2"	4	16	8360R009	54,99



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	36	50	8361R004	7,77
3/4"	24	40	8361R005	10,18
1"	12	25	8361R006	17,05
1"1/4	8	25	8361R007	25,56
1"1/2	4	25	8361R008	39,31
2"	4	16	8361R009	58,61



Válvula a esfera conex. Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	36	50	8366R004	6,83
3/4"	24	40	8366R005	9,24
1"	12	25	8366R006	15,65
1"1/4	8	25	8366R007	24,01



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio

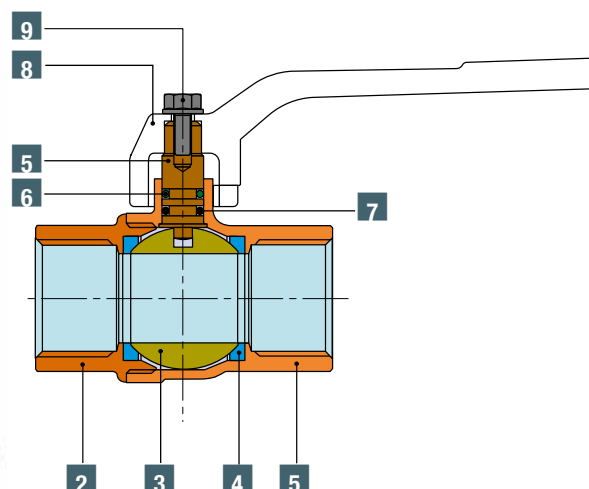
Medida	Ud./Caja	PN [bar]	Código	€/Ud.
1/2"	36	50	8367R004	7,30
3/4"	24	40	8367R005	9,80
1"	12	25	8367R006	16,52
1"1/4	8	25	8367R007	25,03



Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud./Caja	PN [bar]	Código	€/Ud.
1/2"	36	50	8373R004	11,94
3/4"	24	40	8373R005	16,36
1"	12	25	8373R006	25,96
1"1/4	8	25	8373R007	38,82

Válvulas a esfera serie EVOLUTION medidas de 1/4" a 2"; de 3" a 4"



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW
Esfera UNI EN 12164 CW617N - DW
- 4 Alojamiento estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW614N - DW
- 6 O-ring superior vástago VITON 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 O-ring inferior vástago EPDM Peróxido 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 8 Palanca aluminio pintado
Palanca acero cubierto de plástico
Mariposa aluminio pintado
- 9 Tornillo acero zincado - Tuerca acero zincado

- (*) Rosca UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- (*) Codo UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- (*) Junta tórica de estanqueidad del racord NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

(*) En la versión con racord

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Accesorios: ver prolongación para palanca Spacing

Características generales

Paso: Total
Gama: de 1/4" a 4"
Conexión hembra de Rp 3/8" a Rp 2": rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp) (DIN 2999)
Conexión hembra de Rp 2 1/2" a Rp 4": Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
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 máxima (T = 120 °C): 10 bar
Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

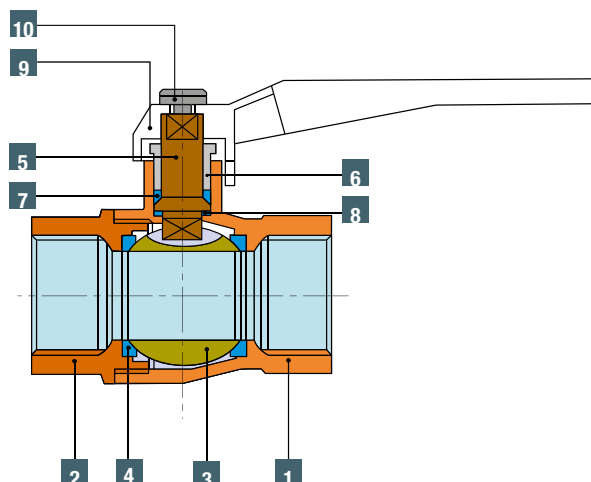
Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).
Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Válvulas a esfera serie EVOLUTION medidas de 2"1/2 a 4"

NEW



Denominación

- 1 Cuerpo CW617N-UNI-EN 12165
- 2 Manguito CW617N-UNI-EN 12165
- 3 Esfera DELTA C EN1982 CB 745S
- 4 Juntas de esfera P.T.F.E. virgen
- 5 Vástago CW617N-UNI-EN 12164
- 6 Prensaestopas CW617N-UNI-EN 12164
- 7 Anillo de estanqueidad del vástago P.T.F.E.
- 8 Arandela antifricción P.T.F.E.
- 9 Palanca aluminio plastificado con resina epoxi roja
- 10 Tornillo acero galvanizado

Características generales

Paso: Total
Gama: de 2"1/2 a 4"
Conexión hembra de Rp 2"1/2 a Rp 4": Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
Maniobra: rotación de 90° del órgano de maniobra.
Órganos de maniobra: palanca de aluminio plastificado.

Condiciones de funcionamiento

Dirección del flujo: en los dos sentidos.
Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C (en ausencia de vapor)
Presión máxima (T = 120 °C): 10 bar
Presión nominal (T = 20 °C): 10 bar

Las válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



Válvula a esfera conexión Hembra-Hembra, Palanca en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/4"	36	50	80001014	7,21
3/8"	36	50	80001038	6,50
1/2"	36	50	80001012	7,35
3/4"	24	40	80001034	11,36
1"	12	30	80001100	21,21
1"1/4	8	25	80001114	33,11
1"1/2	4	25	80001112	48,35
2"	4	16	80001200	77,15
2"1/2 (*) (**)	1	15	80001212	154,10
NEW 2"1/2	1	15	80002212	168,50
NEW 3"	1	15	80002300	240,50
4" (*)	1	15	80001400	427,00
VERSIÓN ROJA				
1/4"	36	50	86001014	7,21
3/8"	36	50	86001038	6,50
1/2"	36	50	86001012	7,35
3/4"	24	40	86001034	11,36
1"	12	30	86001100	21,21
1"1/4	8	25	86001114	33,11
1"1/2	4	25	86001112	48,35
2"	4	16	86001200	77,15
NEW 2"1/2	1	15	86002212	168,50
NEW 3"	1	15	86002300	240,50
4" (*)	1	15	08007400	427,00
VERSIÓN EN NEGRO				
1/2"	36	50	81001012	7,35
3/4"	24	40	81001034	11,36
1"	12	30	81001100	21,21
1"1/4	8	25	81001114	33,11
1"1/2	4	25	81001112	48,35
2"	4	16	81001200	77,15
NEW 2"1/2	1	15	81002212	191,00
3" (*) (**)	1	15	08107300	234,60
NEW 3"	1	15	81002300	240,50
NEW 4"	1	15	81002400	499,80

(*) Válvula con rosca ISO 228/1 y suministrada con las palancas desmontadas.

(**) Hasta agotar existencias



Válvula a esfera conexión Macho-Hembra, Palanca en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/4"	36	50	80004014	7,51
3/8"	36	50	80004038	7,29
1/2"	36	50	80004012	7,89
3/4"	24	40	80004034	12,06
1"	12	30	80004100	22,24
1"1/4	8	25	80004114	33,97
1"1/2	4	25	80004112	49,59
2"	4	16	80004200	80,53

VERSIÓN ROJA

1/4"	36	50	86004014	7,51
3/8"	36	50	86004038	7,29
1/2"	36	50	86004012	7,89
3/4"	24	40	86004034	12,06
1"	12	30	86004100	22,24
1"1/4	8	25	86004114	33,97
1"1/2	4	25	86004112	49,59
2"	4	16	86004200	80,53

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	50	81004012	7,89
3/4"	24	40	81004034	12,06
1"	12	30	81004100	22,24
1"1/4	8	25	81004114	33,97
1"1/2	4	25	81004112	49,59
2"	4	16	81004200	80,53



Válvula a esfera conexión Macho-Macho niquelada con Palanca de aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2"	36	50	6046R104	8,67
3/4"	24	40	6046R105	13,06
1"	12	30	6046R106	21,65

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	50	6004R104	8,67
3/4"	24	40	6004R105	13,06
1"	12	30	6004R106	21,65



Válvula a esfera con Racord, Palanca en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2"	24	50	80005013	12,98
3/4"	18	40	80005035	19,18
1"	12	30	80005101	30,58
1"1/4	8	25	80005115	45,24

VERSIÓN ROJA

1/2"	24	5	86005013	12,98
3/4"	18	40	86005035	19,18
1"	12	30	86005101	30,58
1"1/4	8	25	86005115	45,24



Válvula a esfera conexión Hembra-Hembra, mando Mariposa en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/4"	36	50	80001015	7,25
3/8"	36	50	80001039	6,52
1/2"	36	50	80001013	7,38
3/4"	24	40	80001035	11,39
1"	12	30	80001101	21,11
1 1/4"	8	25	80001115	33,04
VERSIÓN ROJA				
1/4"	36	50	86001015	7,25
3/8"	36	50	86001039	6,52
1/2"	36	50	86001013	7,38
3/4"	24	40	86001035	11,39
1"	12	30	86001101	21,11
1 1/4"	8	25	86001115	33,04
VERSIÓN EN NEGRO				
1/2"	36	50	81001013	7,38
3/4"	24	40	81001035	11,39
1"	12	30	81001101	21,11
1 1/4"	8	25	81001115	33,04



Válvula a esfera conexión Macho-Hembra, mando Mariposa en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/4"	36	50	80004015	7,56
3/8"	36	50	80004039	7,33
1/2"	36	50	80004013	7,94
3/4"	24	40	80004035	12,10
1"	12	30	80004101	22,16
1 1/4"	8	25	80004115	33,87
VERSIÓN ROJA				
1/4"	36	50	86004015	7,56
3/8"	36	50	86004039	7,33
1/2"	36	50	86004013	7,94
3/4"	24	40	86004035	12,10
1"	12	30	86004101	22,16
1 1/4"	8	25	86004115	33,87
VERSIÓN EN NEGRO				
1/2"	36	50	81004013	7,94
3/4"	24	40	81004035	12,10
1"	12	30	81004101	22,16
1 1/4"	8	25	81004115	33,87



Válvula a esfera conexión Macho-Macho, mando Mariposa en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2"	36	50	6041R104	8,67
3/4"	24	40	6041R105	13,06
1"	12	30	6041R106	21,65
VERSIÓN ROJA				
1/2"	36	50	6021R104	8,67
3/4"	24	40	6021R105	13,06
1"	12	30	6021R106	21,65



Válvula a esfera con Racord, mando Mariposa en aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2"	36	50	80005012	13,00
3/4"	24	40	80005034	18,82
1"	12	30	80005100	30,52
1"1/4	8	25	80005114	45,16

VERSIÓN ROJA

1/2"	36	50	86005012	13,00
3/4"	24	40	86005034	18,82
1"	12	30	86005100	30,52
1"1/4	8	25	86005114	45,16

VERSIÓN EN NEGRO

1/2"	36	50	81005012	13,00
3/4"	24	40	81005034	18,82
1"	12	30	81005100	30,52
1"1/4	8	25	81005114	45,16



Válvula de esfera hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 3/4"	30	50	6067R077	11,34
3/4" x 3/4"	18	40	6067R080	15,61
3/4" x 1"	18	40	6067R081	16,81
1" x 1"1/4	12	30	6067R085	28,98

VERSIÓN ROJA

1/2" x 3/4"	30	50	6068R077	11,34
3/4" x 3/4"	18	40	6068R080	15,61
3/4" x 1"	18	40	6068R081	16,81
1" x 1"1/4	12	30	6068R085	28,98



Válvula a esfera conexión Hembra-Hembra, Palanca en acero plastificado rojo

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/4"	36	50	80008014	7,52
3/8"	36	50	80008038	6,81
1/2"	36	50	80008012	7,96
3/4"	24	40	80008034	11,81
1"	12	30	80008100	21,81
1"1/4	8	25	80008114	33,58
1"1/2	4	25	80008112	48,92
2"	4	16	80008200	77,68



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, Palanca en acero plastificado rojo

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/4"	36	50	80008514	7,85
3/8"	36	50	80008538	7,59
1/2"	36	50	80008512	8,47
3/4"	24	40	80008534	12,42
1"	12	30	80008600	22,80
1"1/4	8	25	80008614	34,41
1"1/2	4	25	80008612	50,19
2"	4	16	80008700	81,06


Válvula de esfera a escuadra hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	36	50	6770R104	11,41
3/4" x 3/4"	24	40	6770R105	16,56
1" x 1"	12	30	6770R106	26,20
1"1/4 x 1"1/4	8	25	6770R107	43,74

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	50	6778R104	11,41
3/4" x 3/4"	24	40	6778R105	16,56
1" x 1"	12	30	6778R106	26,20
1"1/4 x 1"1/4	8	25	6778R107	43,74


Válvula de esfera a escuadra hembra-macho, con mariposa de aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	36	50	6771R104	11,97
3/4" x 3/4"	24	40	6771R105	16,74
1" x 1"	12	30	6771R106	27,27

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	50	6779R104	11,97
3/4" x 3/4"	24	40	6779R105	16,74
1" x 1"	12	30	6779R106	27,27


Válvula de esfera a escuadra macho-hembra, con mariposa de aluminio pintado

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	36	50	6772R104	11,52
3/4" x 3/4"	24	40	6772R105	16,64
1" x 1"	12	30	6772R106	26,75

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	50	6780R104	11,52
3/4" x 3/4"	24	40	6780R105	16,64
1" x 1"	12	30	6780R106	26,75


Válvula de esfera a escuadra macho-macho, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	36	50	6773R104	12,05
3/4" x 3/4"	24	40	6773R105	16,83
1" x 1"	12	30	6773R106	27,81

VERSIÓN ROJA

1/2" x 1/2"	36	50	6781R104	12,05
3/4" x 3/4"	24	40	6781R105	16,83
1" x 1"	12	30	6781R106	27,81



Válvula de esfera a escuadra hembra-racord, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	30	50	6774R076	16,01
3/4" x 3/4"	18	40	6774R080	22,58
1" x 1"	10	30	6774R084	35,51

VERSIÓN ROJA				
1/2" x 1/2"	30	50	6782R076	16,01
3/4" x 3/4"	18	40	6782R080	22,58
1" x 1"	10	30	6782R084	35,51



Válvula de esfera a escuadra macho-racord, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" x 1/2"	30	50	6775R076	16,09
3/4" x 3/4"	18	40	6775R080	22,66
1" x 1"	10	30	6775R084	36,05

VERSIÓN ROJA				
1/2" x 1/2"	30	50	6783R076	16,09
3/4" x 3/4"	18	40	6783R080	22,66
1" x 1"	10	30	6783R084	36,05



Válvula de esfera a escuadra hembra-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" H x 3/4" T	30	50	6069R077	14,17
3/4" H x 3/4" T	18	40	6069R080	18,55
3/4" H x 1" T	18	40	6069R081	22,16
1" H x 1 1/4" T	10	30	6069R085	34,80

VERSIÓN ROJA				
1/2" H x 3/4" T	30	50	6070R077	14,17
3/4" H x 3/4" T	18	40	6070R080	18,55
3/4" H x 1" T	18	40	6070R081	22,16
1" H x 1 1/4" T	10	30	6070R085	34,80



Válvula de esfera a escuadra macho-tuerca giratoria, con mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
1/2" M x 3/4" T	30	50	6071R077	15,36
3/4" M x 3/4" T	18	40	6071R080	22,48
3/4" M x 1" T	18	40	6071R081	22,24
1" M x 1 1/4" T	10	30	6071R085	35,35

VERSIÓN ROJA				
1/2" M x 3/4" T	30	50	6072R077	15,36
3/4" M x 3/4" T	18	40	6072R080	22,48
3/4" M x 1" T	18	40	6072R081	22,24
1" M x 1 1/4" T	10	30	6072R085	35,35

Palancas con bloqueo de seguridad para válvulas de esfera



Mariposa azul con cierre de seguridad.

NEW

Estos mandos, que pueden utilizarse en válvulas de bola de la serie Evolution con palanca o mariposa de aluminio, están equipados con un cierre de seguridad para uso del usuario y normalmente pueden aplicarse al contador de agua de la red.

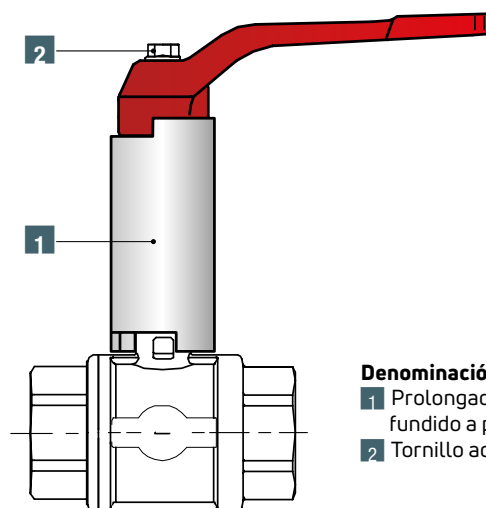
El caudal de agua puede cerrarse sin necesidad de utilizar una llave.

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	1	4405R004	26,18
1" - 1 1/4"	1	4405R006	26,20

La mariposa bloqueable sólo puede combinarse con la serie Evolution con mariposa o palanca de aluminio.

Spacing

Accesorio prolongador para válvulas Perfecta y Evolution



Denominación

- 1 Prolongación aluminio fundido a presión
- 2 Tornillo acero zincado



Kit prolongación Spacing

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1°	20	09008701	2,58
2°	15	09008702	3,62
3°	10	09008703	4,27
4°	10	09008704	5,99
5°	10	09008860	46,56
6°	10	09008862	70,51

Las prolongaciones Spacing puede empalmarse solamente a las palancas de aluminio.

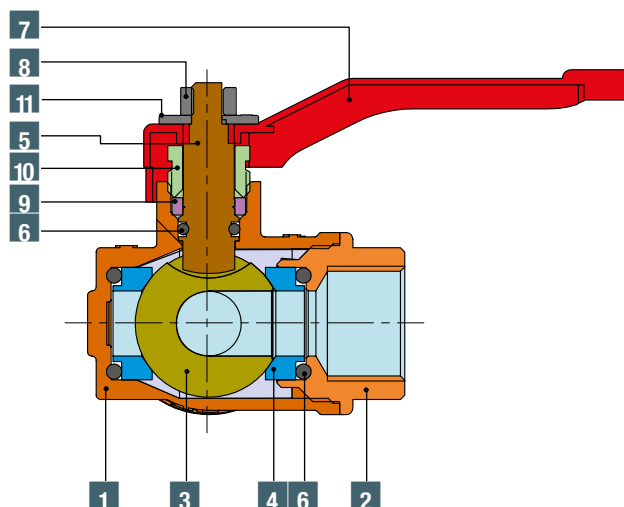
Tabla para la elección de la medida	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Perfecta	1°	1°	2°	2°	3°	3°	--	--	--
Evolution	1°	1°	2°	2°	3°	3°	4°/5° (1)	4°/5° (2)	4°/6° (3)

(1) Prever la prolongación "4°" para válvulas códigos 80001212, 08007212, 08107212, y prolongación "5°" para válvulas códigos 80002212, 86002212, 81002212.

(2) Prever la prolongación "4°" para válvulas códigos 80001300, 08007300, 08107300, y prolongación "5°" para válvulas códigos 80002300, 86002300, 81002300.

(3) Prever la prolongación "4°" para válvulas códigos 80001400, 08007400, 08107400, y prolongación "6°" para válvulas códigos 80002400, 86002400, 81002400.

Válvulas a esfera de 3 vías



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 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 - DW
- 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 2014/68/CE en materia de equipos a presión.

Características generales

Paso: Reducido

Gama: De 1/2" a 2"

Conexión hembra: Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)

Maniobra: Rotación de 90° del órgano de maniobra.

Órganos de maniobra: Palanca de hierro pintado.

Condiciones de ejercicio

Límites de temperatura: de -10 °C a +100 °C.

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse con los valores de presión indicados en el catálogo y a partir del tamaño 1"1/4 no deben ser utilizadas para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas), Ref. Directiva 2014/68/EU, art. 13 - para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) contacta con el servicio técnico. Adecuado para el uso para la distribución de agua en las instalaciones hidrotérmicas, el transporte de agua potable de conformidad con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Uso

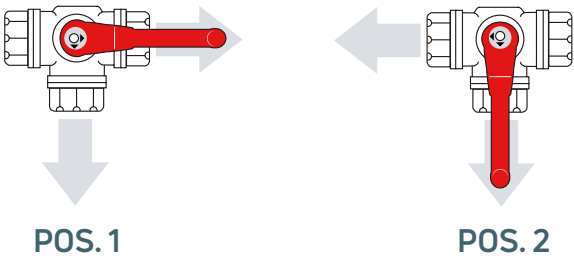
Válvulas adecuadas para desviar el flujo de una línea a otra sin necesidad de emplear otras válvulas de dos vías, con excelente estanqueidad a elevados valores de presión.



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "L"

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	6	16	9081R004	53,21
3/4"	5	16	9081R005	67,39
1"	4	16	9081R006	101,40
1"1/4	3	16	9081R007	125,40
1"1/2	1	16	9081R008	211,30
2"	1	16	9081R009	324,40

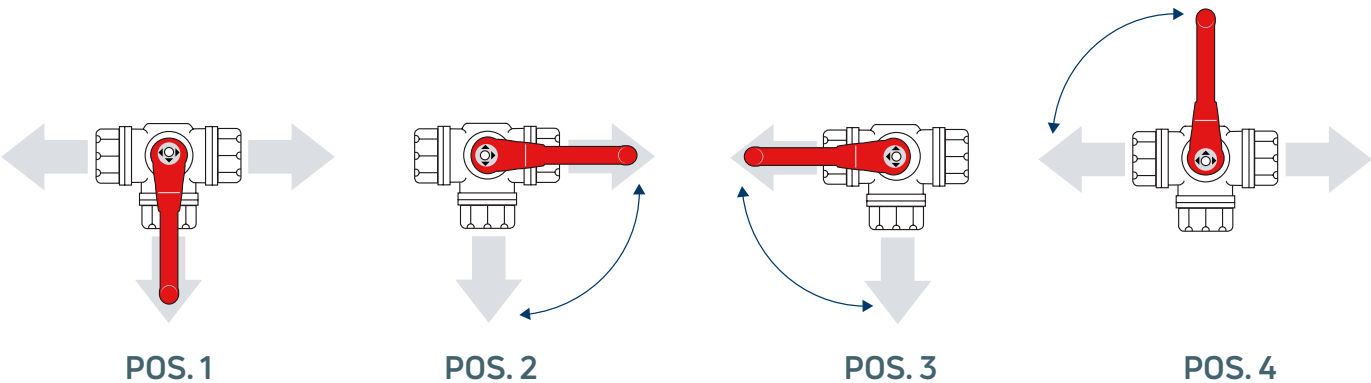
Esquema de uso válvulas en "L"



Válvula a esfera paso reducido, en latón niquelado, tres vías en "T"

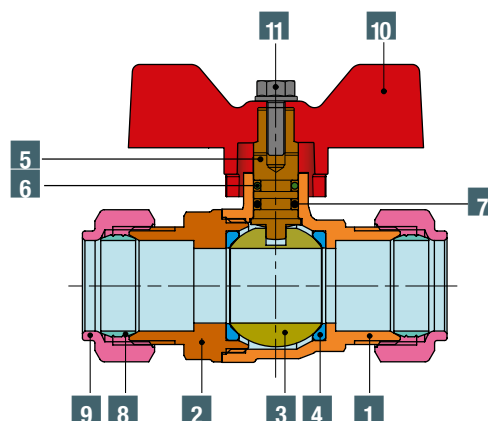
Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
1/2"	6	16	9082R004	53,21
3/4"	5	16	9082R005	67,39
1"	4	16	9082R006	101,40
1"1/4	3	16	9082R007	125,40
1"1/2	1	16	9082R008	211,30
2"	1	16	9082R009	324,40

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 - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 6 O-Ring superior vástago VITON 70 Sh A (ASTM D2240)
- 7 O-Ring inferior vástago EPDM Peróxido 70 Sh A (ASTM D2240)
- 8 Ojiva UNI EN 12165 CW617N - DW UNI EN 12164 CW617N - DW
- 9 Tuerca UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
- 10 Mariposa aluminio pintado
- 11 Tornillo acero zincado

Características generales

Paso: Ver diseños tabla.

Gama: De 22 mm.

Conexión macho: rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 R) (DIN 2999)

Maniobra: rotación de 90° del órgano de maniobra.

Órganos de maniobra: Mariposa en aluminio.

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: En los dos sentidos.

Límites de temperatura: de -20 °C a +120 °C **.

Presión máxima (T = 120 °C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas

** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



Válvula a esfera, niquelada, para tubo de cobre BS 864 con mando mariposa aluminio pintado rojo

Medida	Ud/Caja	PN [bar]	Código	€/Ud
22 x 22 (*)	12	12	6012R522	19,13

(*) Hasta agotar existencias



Válvula de bola Macho, conexión 24x19, niquelada, con mando mariposa de aluminio pintado rojo

Medida	Rosca	PN [bar]	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" (*)	24x19	10	24	6018R954	8,78

(*) Hasta agotar existencias

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.

Grifos para lavadoras, cajas de desagüe y aceite



Denominación

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N-DW
UNI EN 12164 CW617N-DW para:
Grifo para lavadora / Grifo de desagüe / Grifo de aceite
Cuerpo UNI EN 12165 CW617N-DW
UNI EN 12164 CW614N para:
Grifo con conexión para lavadora / Grifo clásico

Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW

UNI EN 12164 CW617N - DW

Esfera UNI EN 12164 CW617N - DW

Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.

Vástago UNI EN 12165 CW617N - DW

O-ring estanqueidad Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D2240)
para Grifo para lavadora / Grifo de desagüe / Grifo de aceite

NBR 70 Sh A (ASTM D2240) para:
Grifo con conexión para lavadora / Grifo clásico

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: en ambas direcciones

Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.

Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas

** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar
mezclas de agua y glicol

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o
cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo
y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanita-
ria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1
(sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).

Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para
estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los ma-
teriales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad
química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxi-
do en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano
N. 174 (de 06/04/2004).



Grifo bajo lavabo con conexión lavadoras, cromado

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	10	12	7702C004	28,58



Grifo de esfera para lavadoras con rosetón, cromado

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	10	24	7700C025	9,59
1/2" x 3/4"	10	24	7700C026	10,02



Grifo a esfera a escuadra para cajas de desagüe, niquelada

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	10	48	8834R025	8,69



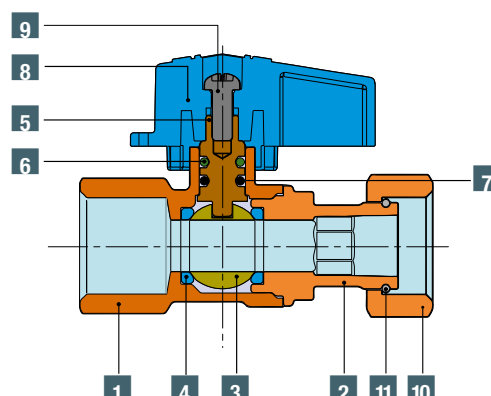
Grifo a esfera a escuadra para aceite con palanca negra

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	10	40	8260R004	8,23



Grifo CLASSIC con portagoma, tratado al chorro de arena

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/4"	20	20	08027312	17,20
3/4" x 1"	20	12	08027334	26,46



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N-DW / UNI EN 12164 CW617N-DW
- 4 Sedes estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 6 Junta tórica superior vástago VITON 70 Sh A (ASTM D2240)
- 7 Junta tórica inferior vástago EPDM peróxido 70 Sh A (ASTM D2240)
- 8 Mariposa aluminio aluminio pintado
- 9 Tornillo acero zincado
- 10 Tuerca giratoria UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- 11 Anillo elástico acero al carbono EN 10270/1 SM

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

Características generales

Paso: Total - Gama: 1/2"
 Conexión H: RP 1/2": rosca UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp) (DIN 2999)
 Conexión M: 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: mariposa de aluminio

Condiciones de ejercicio

Dirección de flujo: en ambas direcciones
 Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.
 Presión máx (T = 90 °C): 10 bar / Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
 ** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).
 Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.



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	11,34

Roscas cuerpo: Rp (UNI EN 10226-1)
 Roscas tuerca giratoria: G (UNI EN ISO 228-1)



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	11,45

Roscas cuerpo: Rp (UNI EN 10226-1)
 Roscas tuerca giratoria: G (UNI EN ISO 228-1)



Grifo de esfera escuadra Hembra ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio azul

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" H x 1/2" T	20	8130R076	11,82

Roscas cuerpo: Rp (UNI EN 10226-1)
 Roscas tuerca giratoria: G (UNI EN ISO 228-1)

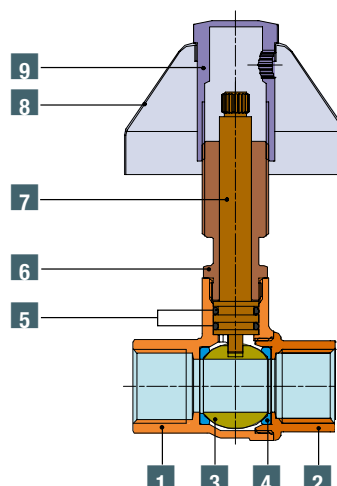


Grifo de esfera escuadra Macho ISO 7 - Tuerca Hembra ISO 228, con palanca de aluminio azul

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M x 1/2" T	20	8131R076	11,91

Roscas cuerpo: Rp (UNI EN 10226-1)
 Roscas tuerca giratoria: G (UNI EN ISO 228-1)

Válvulas a esfera de empotrar



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
- 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 - DW
- 7 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 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 H: 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 ambas direcciones
 Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.
 Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar
 Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
 ** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol
 La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13). Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del presente catálogo.
 El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con palanca y rosetón cromados

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	40	12	7360S104	21,21
3/4"	40	12	7360S105	24,74



Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con asa y rosetón cromados

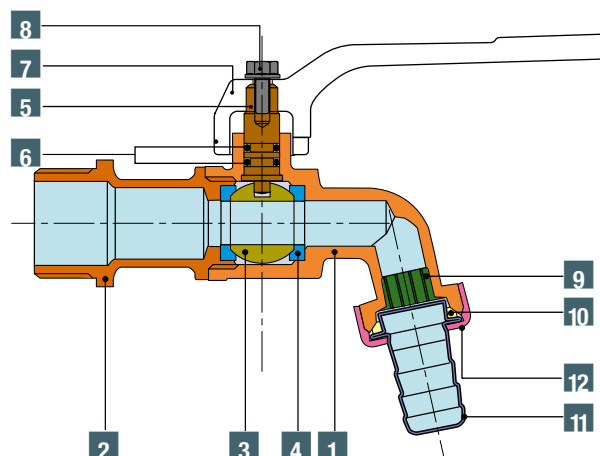
Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	40	10	7361S104	22,53
3/4"	40	8	7361S105	26,05



Válvula de esfera de encastre hembra-hembra tratada al chorro de arena, con capuchón y campana cromados

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	40	10	7362S104	18,55
3/4"	40	12	7362S105	22,68

Grifo a esfera



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW
- 4 Sedes ubicación esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
- 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 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW
- 12 Tuerca UNI EN 12165 CW617N - DW
UNI EN 12164 CW617N - DW

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: en ambas direcciones
Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.
Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar
Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).
Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



GARDEN EXPORT

Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
3/8" - 3/4"	15	20	08113038	10,47
1/2" - 3/4"	15	20	08113012	8,92
3/4" - 1"	15	12	08113036	13,93
1" - 1"1/4	15	8	08113106	18,61
VERSIÓN ROJA				
3/8" - 3/4"	15	20	08003038	10,47
1/2" - 3/4"	15	20	08003012	8,92
3/4" - 1"	15	12	08003036	13,93
1" - 1"1/4	15	8	08003106	18,61

**GARDEN EXPORT****Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio**

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	15	20	08003039	10,37
1/2" - 3/4"	15	20	08003013	8,81
3/4" - 1"	15	12	08003037	13,93
1" - 1 1/4"	15	8	08003107	18,64

**GARDEN EXPORT****Grifos a esfera Plain End, Palanca en aluminio**

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	15	20	08003112	8,91

**GARDEN EXPORT****Válvula de esfera con portagomas con palanca de acero plastificada roja**

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	15	20	6048R004	9,87

**GARDEN PESADO Grifo a esfera con portagoma, Palanca en aluminio**

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
VERSIÓN AZUL				
3/8" - 3/4"	20	20	08112038	11,96
1/2" - 3/4"	20	20	08112012	11,94
3/4" - 1"	20	12	08112034	14,42
1" - 1 1/4"	20	8	08112100	22,50

VERSIÓN ROJA

3/8" - 3/4"	20	20	08002038	11,96
1/2" - 3/4"	20	20	08002012	11,94
3/4" - 1"	20	12	08002034	14,42
1" - 1 1/4"	20	8	08002100	22,50

**GARDEN PESADO****Grifo a esfera con portagoma, mando Mariposa en aluminio**

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" - 3/4"	20	20	08002039	11,98
1/2" - 3/4"	20	20	08002013	11,96
3/4" - 1"	20	12	08002035	14,42
1" - 1 1/4"	20	8	08002101	22,51

Palancas con bloqueo de seguridad**Mariposa azul con cierre de seguridad.****NEW**

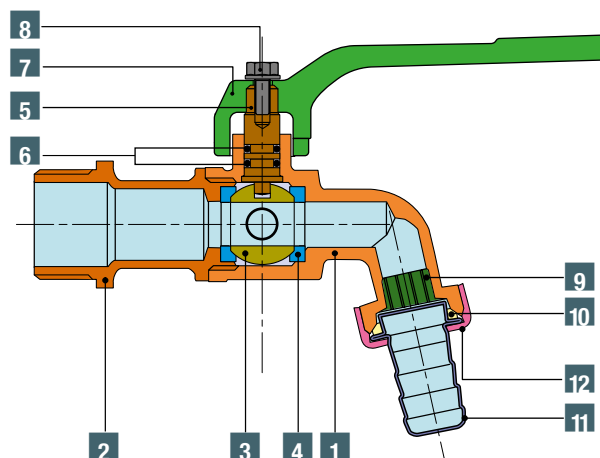
Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4" (*)	1	4405R004	26,18
1" - 1 1/4" (**)	1	4405R006	26,20

(*) Compatible con grifos GARDEN PESADO tamaños 1/2" - 3/4" y 3/4" - 1".

(**) Compatible con grifos GARDEN PESADO tamaños 1" - 1 1/4".

Artículos no compatibles con GARDEN EXPORT.

Grifo a esfera con dispositivo de seguridad antihielo



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW
- 4 Sedes ubicación esfera P.T.F.E.
- 5 Vástago UNI EN 12165 CW617N - DW
- UNI EN 12164 CW617N - DW
- 6 O-Ring estanqueidad vástago
- Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca aluminio pintado
- 8 Tornillo acero galvanizado
- 9 Rompechorro nylon
- 10 Junta portagoma
- Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 11 Portagoma UNI EN 12165 CW617N - DW
- UNI EN 12164 CW617N - DW
- 12 Tuerca UNI EN 12165 CW617N - DW
- UNI EN 12164 CW617N - DW

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: en ambas direcciones
 Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.
 Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar
 Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas
 ** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).

Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).

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	PN [bar]	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	20	20	6242R004	12,26
3/4" - 1"	20	12	6242R005	14,77

Palancas con bloqueo de seguridad

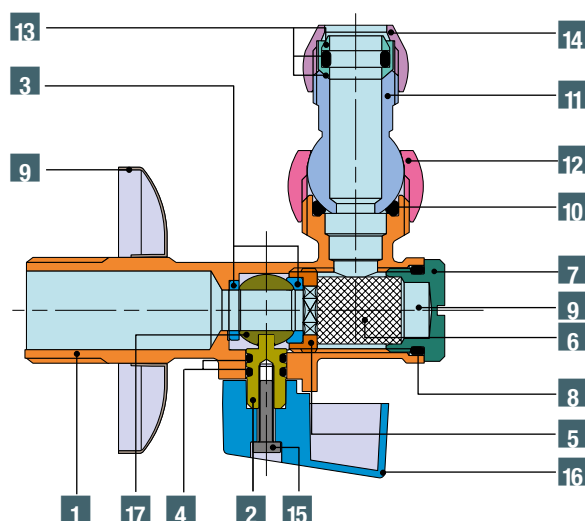


Mariposa azul con cierre de seguridad.

NEW

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2" - 3/4"	1	4405R004	26,18

Grifo bajo lavabo



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Vástago UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Alojamiento estanqueidad esfera P.T.F.E.
- 4 Junta de estanqueidad del vástago-esfera Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 5 Manguito de anillo UNI EN 12164 CW617N - DW
- 6 Filtro acero AISI 304/L
- 7 Tapón porta-filtro UNI EN 12164 CW617N - DW
- 8 Junta de estanqueidad del tapón Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 9 Rosetón acero inox
- 10 Junta de estanqueidad de la articulación Peróxido de EPDM 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 11 Articulación UNI EN 12164 CW617N - DW
- 12 Rosca UNI EN 12165 CW617N - DW UNI EN 12164 CW617N - DW
- 13 Cartucho de estanqueidad en tres piezas: Latón + Daplen + EPDM
- 14 Tuerca UNI EN 12165 CW617N - DW UNI EN 12164 CW617N - DW
- 15 Tornillo acero zincado
- 16 Palanca ABS cromado
- 17 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW UNI EN 12164 CW617N - DW

Características generales

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 cromada con indicadores de abierto/cerrado.

Condiciones de funcionamiento

Dirección de flujo: en ambas direcciones

Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.

Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas

** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

A partir del tamaño 1" 1/4 no deben utilizarse para fluidos del grupo 1 (sustancias y mezclas clasificadas como peligrosas).

Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con la D.M. 174 (del 04/06/2004).



Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho-macho, palanca, rosetón y obturador plano

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 3/8"	10	24	8914C023	9,15
1/2" x 1/2"	10	24	8914C025	9,28



Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho, palanca, rosetón, tuerca y cartucho de estanqueidad

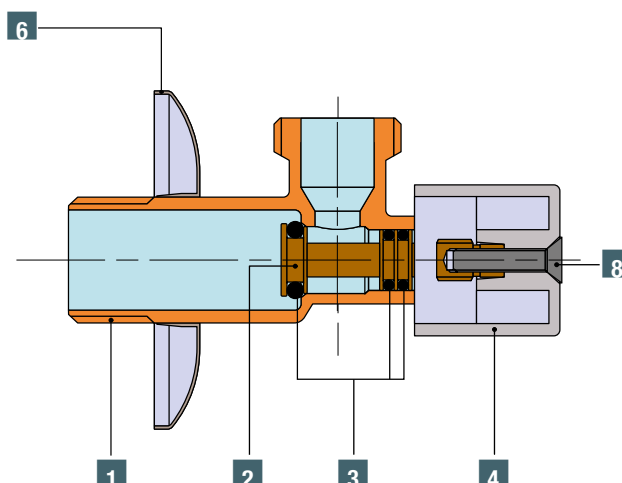
Medida	PN [bar]	Ud/caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	10	24	8915C310	10,12



Llave bajo lavabo de esfera cromada, con filtro macho con articulación, palanca, rosetón, tuerca y cartucho de estanqueidad

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	10	24	8916C310	12,89

Grifo a esquadra



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
- 3 Junta de estanqueidad del vástago Peróxido de EPDM 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 12165 CW617N - DW UNI EN 12164 CW617N - DW

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 de flujo: en ambas direcciones

Temperatura mínima y máxima de funcionamiento: -20 °C/+90 °C **.

Presión máxima (T = 90 °C): 10 bar

Presión nominal (T = 20 °C): ver tablas

** En ausencia de vapor; para temperaturas inferiores a 0 °C utilizar mezclas de agua y glicol

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada.

Estas válvulas deben utilizarse a las presiones indicadas en el catálogo y son aptas para sistemas de distribución de agua fría y caliente sanitaria (Ref. Directiva 2014/68/UE Art. 13).

Para usos particulares (respetando las presiones establecidas para estas válvulas y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen la válvula) consultar la tabla de compatibilidad química en los anexos técnicos del catálogo vigente.

El latón CW617N-DW, el Teflón (P.T.F.E.), y los O-Rings en EPDM Peróxido en contacto con el fluido, cumplen con el Decreto Ministerial Italiano N. 174 (de 06/04/2004).



Llave de escuadra bajo lavabo cromada, macho-macho, con palanca, rosetón y obturador plano

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8" x 1/2"	10	30	08100010	6,54
1/2" x 1/2"	10	30	08100020	6,78



Llave de escuadra bajo lavabo cromada, macho, con tuerca, palanca, rosetón y cartucho de estanqueidad

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 10	10	30	08100012	7,52

Válvulas a esfera mini



Denominación

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Casquillo prensaesfera UNI EN 12164 CW617N - DW
 Esfera UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Junta esfera P.T.F.E. / Junta vásta NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 Vástago UNI EN 12164 CW617N - DW
 Manilla nylon reforzado con fibra de vidrio 66
 Tornillo acero galvanizado
 Limite de temperatura de -10 °C a +90 °C
 Presión máxima de ejercicio 10 bar a 70 bar
 Rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula a esfera conex Hembra-Hembra, cromado, con palanca negro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8"	35	08012018	5,66
1/4"	35	08012014	5,66
3/8"	35	08012038	5,51
1/2"	35	08012012	6,20
3/4"	20	08012034	10,01



Válvula a esfera conex. Macho-Hembra, cromado, con palanca negro

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/8" (x6)	35	08013018	6,01
1/4" (x8)	35	08013014	6,01
3/8" (x12)	35	08013038	5,85
1/2" (x15)	35	08013012	6,58
3/4" (x18)	20	08013034	10,01

La válvula está preparada para ser mondata con tuerca y ovalillo en tubo de cobre



Llave de bola Macho-Macho, versión M (gas) x M (24 x 19) con palanca azul

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	35	7903C954	7,24

Nota: Se pueden complementar con los diferentes tipos de tuerca monoblocco 24x19.



Llave de bola Macho-Macho, versión M (gas) x M (24 x 19) con palanca roja

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	35	7904C954	7,24

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 - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Cuerpo para versión bronce UNI EN 1982
 Barra - Prensaestopa UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Junta para rosca cuerpo fibra Guarnital
 Estopa sellado Barra EPDM 90
 Volante acero pintado / Tuerca acero galvanizado
 Roscados UNI EN ISO 228/1
 Presiones máx. de ejercicio en tablas dimensionales
 Límites de temperatura de -10 °C a +90 °C

Condiciones de funcionamiento

Estas válvulas de compuerta son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula de compuerta de latón hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante

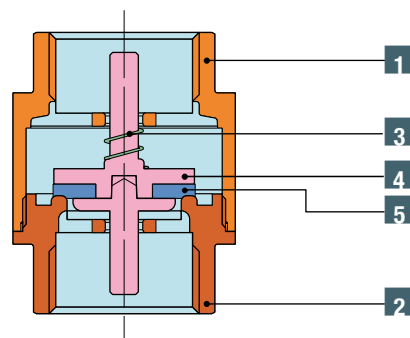
Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	16	20	08016038	11,63
1/2"	10	20	08016012	10,92
3/4"	10	20	08016034	12,34
1"	10	20	08016100	17,12
1"1/4	10	10	08016114	26,60
1"1/2	10	10	08016112	33,97
2"	10	5	08016200	50,17
2"1/2	16	1	08016212	103,50
3"	16	1	08016300	127,20
4"	16	1	08016400	229,50
5"	16	1	08016500	684,90
6"	16	1	08016600	1.027,00



Válvula de compuerta de bronce hembra-hembra tratado al chorro de arena, con volante

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	16	20	08017038	16,27
1/2"	16	20	08017012	19,16
1"1/4	16	10	08017114	51,56
2"1/2	16	1	08017212	158,30

Válvula de retención



Denominación

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
- 2 Manguito UNI EN 12165 CW617N - DW
- 3 Muelle Acero plateado INOX AISI 302
- 4 Obturador copolímero de acetil
- 5 Junta de estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

Datos técnicos

Paso: Total
 Gama: de 3/8" a 4"
 Conexión hembra: rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Conexión macho: rosca UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Presión de apertura total: 0,02 bar

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 nominal: ver tablas
 Se puede instalar en horizontal, vertical u oblicuo.

Estas válvulas son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico.



Válvula de retención, hembra-hembra, tratada al chorro de arena

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	10	30	08030038	8,39
1/2"	10	20	08030012	7,12
3/4"	10	12	08030034	9,96
1"	10	8	08030100	13,26
1"1/4	10	8	08030114	19,53
1"1/2	10	5	08030112	28,71
2"	10	2	08030200	42,58
2"1/2	10	1	08030212	76,74
3"	10	1	08030300	100,90
4"	10	1	08030400	174,90



Válvula de fondo Hembra con filtro, tratada al chorro de arena. (Filtración 1000 micrones)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	50	08031012	9,49
3/4"	48	08031034	12,42
1"	24	08031100	15,36
1"1/4	15	08031114	22,65
1"1/2	6	08031112	29,66
2"	4	08031200	45,53



Válvula de retención, hembra-hembra, tratado al chorro de arena

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	24	08018038	12,52
1/2"	20	08018012	13,22
3/4"	12	08018034	18,10
1"	8	08018100	25,05
1"1/4	8	08018114	40,76
1"1/2	6	08018112	51,89
2"	5	08018200	73,65
2"1/2	1	08018212	107,00
3"	1	08018300	149,60
4"	1	08018400	238,10



Filtro Macho en acero para válvulas de retención (Filtración 1000 micrones)

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/8"	50	08019038	1,82
1/2"	50	08019012	1,95
3/4"	30	08019034	2,34
1"	20	08019100	2,68
1"1/4	20	08019114	3,36
1"1/2	15	08019112	3,90
2"	10	08019200	5,20
2"1/2	1	08019212	9,39
3"	1	08019300	11,16
4"	1	08019400	14,41

Válvula de clapeta - Filtros con tamiz - Válvula de pie



Denominación

Cuerpo UNI EN 12165 CW617N - DW
 Tapón UUNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Obturador UNI EN 12165 CW617N - DW / UNI EN 12164 CW617N - DW
 Tamiz acero inox
 Filtro para válvula de Fondo UNI EN 12165 CW617N - DW
 UNI EN 12164 CW617N - DW
 Estanqueidad NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 Rosca Hembra UNI EN ISO 228/1 (DIN 259)
 Temperatura máxima de funcionamiento 90 °C
 Presión vea tabla artículo
 Fluidos aceptados Aire / Agua

Condiciones de funcionamiento

Estas válvulas de compuerta son adecuadas para instalaciones sanitarias de distribución de agua caliente y fría (Ref. Directiva 2014/68/EU Art. 13) para usos especiales (respetando los valores de presión establecidos para estos artículos y la compatibilidad de los diferentes fluidos con los materiales que componen el artículo específico), contacta con el servicio técnico..



Válvula de retención de clapeta, Hembra-Hembra tratada al chorro de arena, con junta de goma

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	10	60	08028012	12,05
3/4"	10	40	08028034	16,56
1"	10	20	08028100	23,64
1"1/4	10	16	08028114	31,08
1"1/2	10	8	08028112	48,00
2"	10	4	08028200	62,51
2"1/2	6	1	08028212	95,98
3"	6	1	08028300	149,00
4"	6	1	08028400	251,50



Filtros con tamiz de acero inoxidable, hembra-hembra, tratados al chorro de arena

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	20	20	08029012	10,41
3/4"	20	20	08029034	16,97
1"	20	12	08029100	19,97
1"1/4	20	10	08029114	37,19
1"1/2	20	5	08029112	46,40
2"	20	2	08029200	76,91



Válvula de pie clásica hembra, con filtro de latón, tratada al chorro de arena

Medida	PN [bar]	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	10	30	08032034	16,06
1"	10	20	08032100	19,13
1"1/4	8	12	08032114	29,97
1"1/2	8	12	08032112	38,76
2"	8	6	08032200	56,33
2"1/2	6	1	08032212	89,74
3"	6	1	08032300	112,70
4"	6	1	08032400	213,70



Racores "Fitting"

Racores para tubo polietileno y racores 3 piezas

- > Racores para tubo polietileno con anillo de latón



440

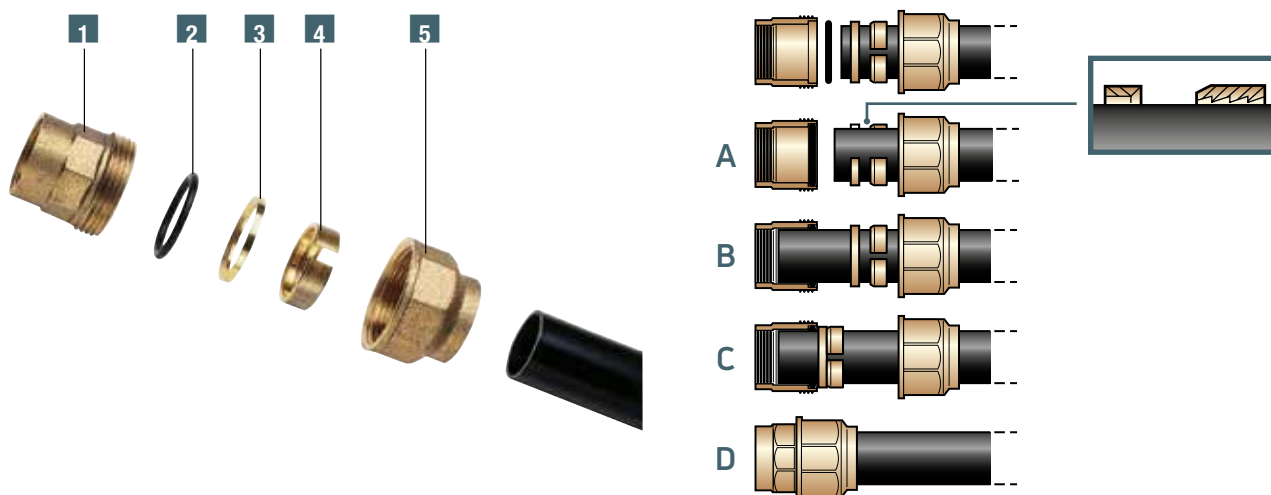
- > Racord 3 piezas para radiadores



443



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	5,10
25 x 3/4"	20	07710034	7,17
32 x 1"	15	07710100	11,09
40 x 1"1/4	8	07710114	18,50
50 x 1"1/2	10	07710112	28,15
63 x 2"	6	07710200	44,63



Racor recto - Rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	40	07711012	5,13
25 x 3/4"	20	07711034	7,17
32 x 1"	15	07711100	11,22
40 x 1"1/4	8	07711114	18,80
50 x 1"1/2	10	07711112	27,62
63 x 2"	6	07711200	44,20



Enlace recto doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	25	07712012	8,49
25x25	15	07712034	12,01
32x32	10	07712100	18,29
40x40	5	07712114	28,80
50x50	6	07712112	45,30
63x63	4	07712200	68,39



Codo rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07700012	6,63
25 x 3/4"	18	07700034	10,06
32 x 1"	10	07700100	16,05
40 x 1"1/4	5	07700114	25,70
50 x 1"1/2	6	07700112	40,62
63 x 2"	3	07700200	69,74



Codo rosca Macho

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	30	07701012	6,85
25 x 3/4"	18	07701034	10,58
32 x 1"	10	07701100	17,20
40 x 1"1/4	5	07701114	26,45
50 x 1"1/2	6	07701112	40,95
63 x 2"	4	07701200	72,16



Codo doble

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20	20	07702012	10,16
25x25	10	07702034	14,99
32x32	8	07702100	22,28
40x40	3	07702114	34,97
50x50	4	07702112	55,64
63x63	2	07702200	91,71



Tee rosca Hembra

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2" x 20	18	07703012	9,72
25 x 3/4" x 25	10	07703034	15,46
32 x 1" x 32	6	07703100	23,45
40 x 1"1/4 x 40	4	07703114	38,68
50 x 1"1/2 x 50	4	07703112	57,79
63 x 2" x 63	2	07703200	99,34



Tee triple

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20x20x20	12	07704012	13,46
25x25x25	8	07704034	19,94
32x32x32	4	07704100	29,18
40x40x40	3	07704114	42,21
50x50x50	2	07704112	74,81
63x63x63	2	07704200	119,60



Codo rosca Hembra con brida

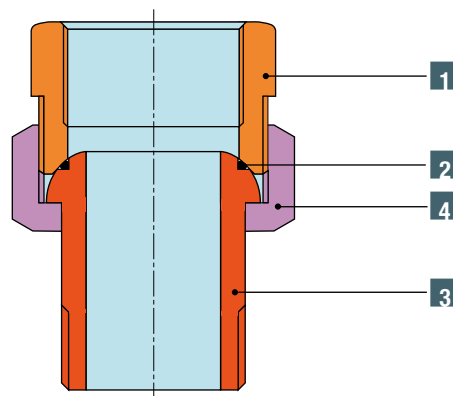
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 x 1/2"	20	07709012	9,16
25 x 3/4"	12	07709034	14,24



Cono de presión interno

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20	25	07005012	1,81
25	50	07005034	2,80
32	25	07005100	4,85
40	15	07005114	11,69
50	10	07005112	13,31
63	4	07005200	28,55

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	6,90
3/4"	30	07040034	10,63
1"	15	07040100	18,03
1 1/4"	8	07040114	25,95

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	9,28
3/4"	16	07050034	13,83
1"	8	07050100	24,55
1 1/4"	6	07050114	35,12

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	7,02
3/4"	30	07041034	11,10
1"	15	07041100	18,61
1 1/4"	8	07041114	26,42

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	9,55
3/4"	16	07051034	14,26
1"	8	07051100	25,60
1 1/4"	6	07051114	36,49

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)



Acumuladores y depósitos

- > Eco Hot Water
Bomba de calor
para agua caliente
sanitaria



447

- > Válvulas
mezcladoras
termostáticas



462

- > Acumuladores
y depósitos
de agua caliente



451

- > Intercambiadores
de calor
de placas



465

- > EB-EBN acumuladores
para sistemas
integrados



457

- > Accesorios
para instalaciones
solares



466

- > Accesorios para
acumuladores



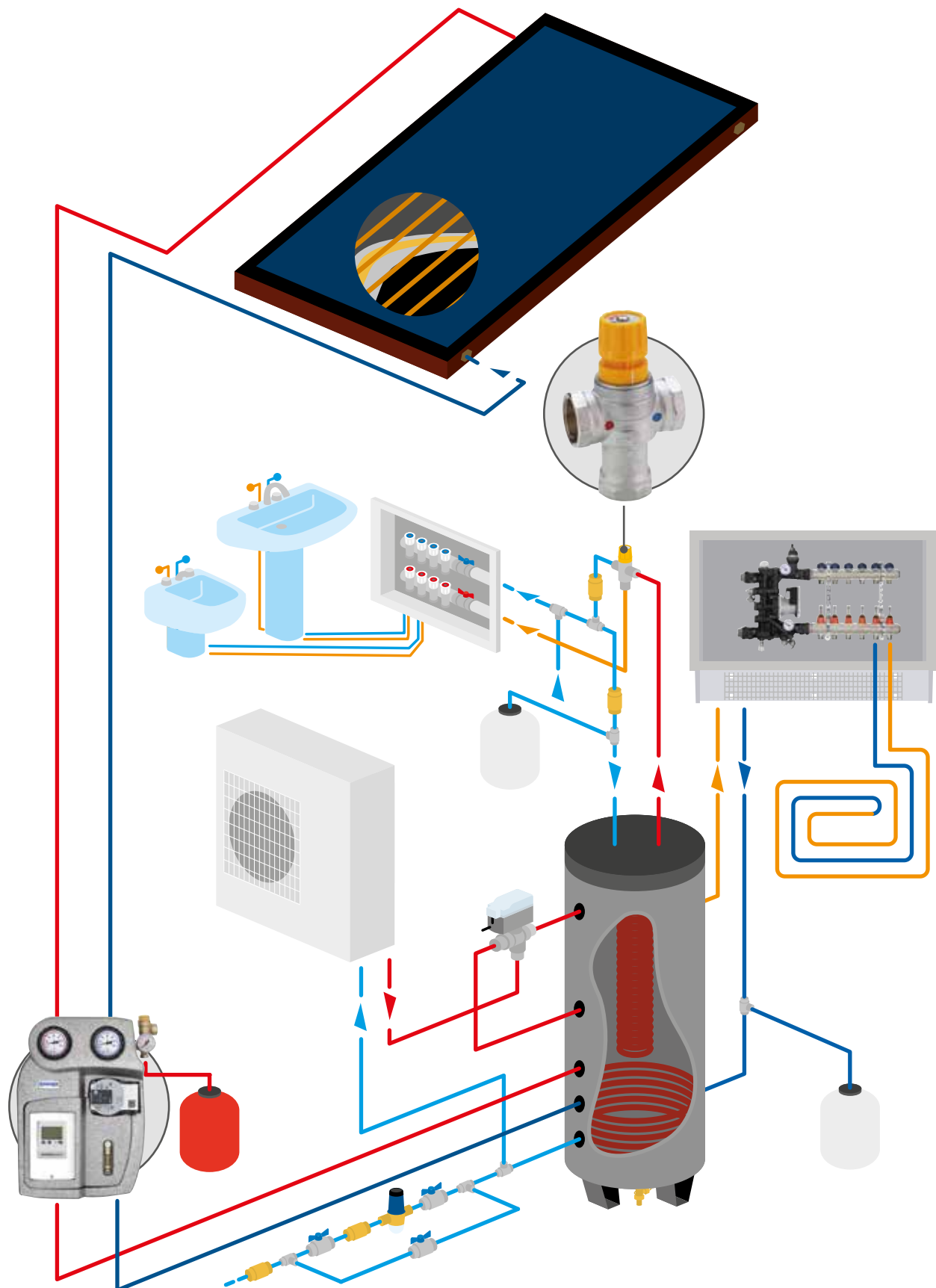
459

- > Boguard
Ánodo
electronico



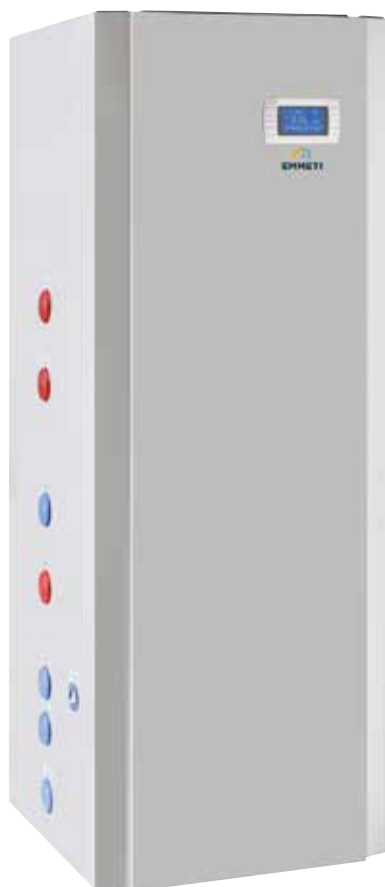
461





Eco Hot Water

Bomba de calor aire-agua para agua caliente sanitaria con integración solar



EQ 3021 ES - 300 litros
con integración solar



EQ 2021 - 200 litros



Panel de control

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 2021 y EQ 3021 ES toman calor del aire ambiente y lo ceden al agua existente en el interior del depósito, reduciendo los costes energéticos relativos al calentamiento del agua caliente sanitaria traduciéndose en un gran ahorro energético, hasta el 70% respecto a un calentador eléctrico tradicional.

Características técnicas

Modelo EQ 2021

- Capacidad litros 200
- Depósito en acero S235 JR con tratamiento interno esmaltado inorgánico.

Dimensiones en Anexos técnicos

Modelo EQ 3021 ES

- Capacidad litros 300
- Depósito en acero inoxidable AISI 316-L con tratamiento interno decapado
- Intercambiador para integración solar superficie 1 m², contenido de agua 3,2 litros

Ambos modelos

- Aislamiento en poliuretano expandido rígido (PU) de alto espesor ausente de CFC y HCFC, espesor medio 50 mm.
- Ánodo electrónico anticorrosión (2 en el modelo de 300 litros).
- Revestimiento externo en chapa pintada con polvo epoxi (color gris plata).
- Panel de control touch screen (táctil), retroiluminado para la configuración de los varios parámetros de funcionamiento de la unidad en las 24 horas.
- Racores hidráulicos posicionados en el lado izquierdo.
- Resistencia eléctrica integrada de 1,5 kW 230 V~
Activable en modo manual mediante el panel de control o en automático como complemento a la bomba de calor o para el ciclo anti-legionela.
- Fluido refrigerante ecológico R134a.
- Compresor rotativo para el máximo silencio de funcionamiento.
- Ventilador centrífugo.
- Condensador envuelto al depósito de acero (no inmerso en agua).

Bomba de calor aire-agua



Bomba de calor Eco Hot Water

Medida	Capacidad	Ud/Caja	Código	€/Ud
EQ 2021	200 Lts	1	07239608	3.005,00
EQ 3021 ES	300 Lts	1	07239638	4.005,00

Modelos	u.m.	EQ 2021	EQ 3021 ES (*)
Datos de acuerdo con las regulaciones de la UE No. 812-814 / 2013¹ - Condiciones climáticas medias			
Volumen útil V	ℓ	190	270
Perfil de carga declarado		L	XL
Clase de eficiencia energética (min F/max A+)		A++	A++
Eficiencia energética del calentamiento del agua η_{wh}	%	154	170
Consumo anual de electricidad AEC en términos de energía final	kWh	665	985
Nivel de potencia sonora L_{WA} en el interior	dB(A)	54	54
Datos según EN 16147: 2017¹ Fuente de calor: Aire exterior en condiciones climáticas medias BS (BU) 7 (6) °C			
Tiempo de calentamiento t_h 2	h:min	05:50	07:00
Electricidad absorbida para calefacción 2	kWh	2,25	2,60
Potencia absorbida en stand-by P_{es} 3	W	19	20
COP _{DHW} 4	-	3,80	4,21
Cantidad máxima de agua mezclada a 40 °C V_{40}	ℓ	230	300
Temperatura de referencia del agua caliente		53,1	51,8
Potencia térmica nominal P_{rated}	kW	1,40	1,50
Caudal de aire	m ³ /h	350	350
Diferencial de presión estática externa	Pa	100	100
Suministro de energía		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Número de resistencias eléctricas x potencia absorbida	W	1 x 1500	1 x 1500
Máxima potencia absorbida	W	2050	2050
Corriente máxima absorbida	A	8,92	8,92
Grado de protección		IPX1B	IPX1B
Carga de refrigerante R134a / CO ₂ eq.	kg / t	1,25 / 1,79	1,25 / 1,79
Presión máxima permitida (PS)	Mpa	2,6	2,6
Temperatura admisible (TS) Min / Max	°C	-15 / 150	-15 / 150
Material del depósito de agua caliente sanitaria		Acero esmaltado	Acero inoxidable AISI 316L
Presión máxima de operación del tanque ACS	bar	6	6
Temperatura máxima de seguridad del depósito de ACS	°C	95	95
Dispersión térmica (S)	W	70	70
Protección del ánodo		1 x electrónico	2 x electrónico
Conexiones de agua		3/4" H	3/4" H
Conductos de aire	Ø mm	160	160
Peso (neto - con agua)	kg	109 - 299	112 - 385
Campo de trabajo			
Temperatura de entrada de aire	°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura del depósito de ACS	°C	5 ÷ 60	5 ÷ 60
Temperatura ambiente de instalación	°C	0 ÷ 40	0 ÷ 40
Caudal mínimo de aire	m ³ /h	250	250

Datos técnicos

- Instalación canalizada con entrada y salida de aire exterior.
Canales de EPE, Ø interior 160 mm, longitud 1 m más un codo de 90°.
Parámetros de consigna: R01 = 53, R03 = 15, R17 = 01, R18 = 10.
- Calentamiento del almacenamiento desde 10 °C hasta el punto de consigna de 53 °C.
- Mantener el punto de consigna de 53 °C en ausencia de extracciones de agua.
- COP calculado para la restauración de las extracciones de agua del perfil de carga.

Bomba de calor aire-agua

Accesorios suministrados por separado (opcionales)

Características técnicas

Material: EPE

Densidad: 30 kg/m³

Transmisión térmica por unidad: 0,041 W/mK (EN12667)

Resistencia térmica: R = 0,56 m²K/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)

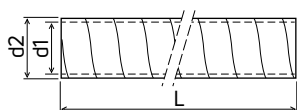
Color: gris

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.

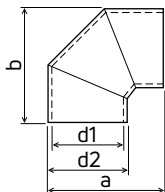


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
L [mm]	2.000
[kg]	0,53

Tubo EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm - L = 2 m	1	07235611	46,22

EPE = espuma de polietileno

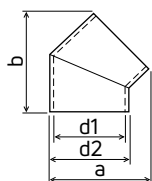


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	274
b [mm]	274

Codo 90° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235631	28,54

EPE = espuma de polietileno

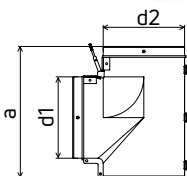


d1 [mm]	160
d2 [mm]	192
a [mm]	235
b [mm]	239

Codo 45° EPE gris

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235641	22,36

EPE = espuma de polietileno

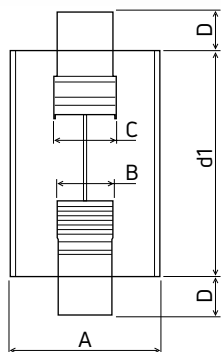


d1 [mm]	160
d2 [mm]	160
a [mm]	260

Tee ABS negra con válvula desviadora

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235621	62,92

Bomba de calor aire-agua

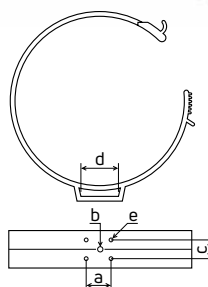


d1	[mm]	160
A	[mm]	100
B	[mm]	45
C	[mm]	48
D	[mm]	15

Racor PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235681	11,30

PP = polipropileno



a	[mm]	30
b	[mm]	M8
c	[mm]	25
d	[mm]	50
e	[mm]	Ø 4,5

Collar de fijación PP para tubo EPE

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø interno 160 mm	1	07235691	11,41

PP = polipropileno



Conjunto rejillas externas de pared, entrada y salida aire, con muelles y cadenas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Para tubo Ø 160 mm	1	07915736	93,65



Tubo PVC marfil

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 160 mm - longitud 1 m	1	07235610	14,92

Acumuladores

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



Datos técnicos

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 (esmaltado inorgánico):

- presión máxima de funcionamiento 10 bar (8 bar para los modelos de 1500, 2000 y 3000 litros)
- Temperatura máxima de acumulación en ejercicio continuo: 95 °C.

Para acumuladores ETW Inox:

- presión máxima de trabajo: 5 bar
- temperatura máxima de acumulación en funcionamiento 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 orgánico (tratamiento con resinas termoendurecibles)

La inserción del ánodo electrónico Boguard (conexión 1/2" M) proporciona protección extra de las superficies metálicas.

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 dieléctricas adecuadas 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.

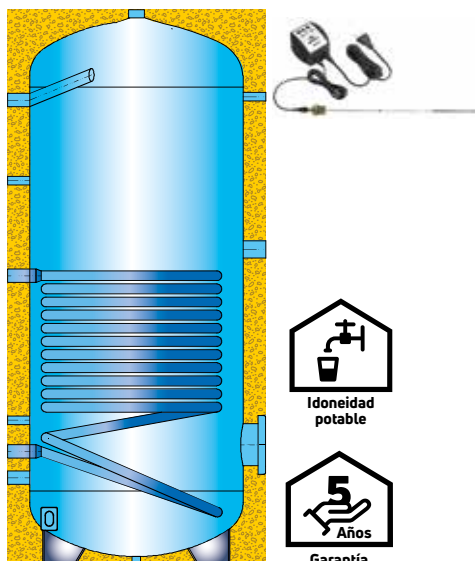
El no cumplir con las prescripciones, conduce a anular la garantía del producto.

Idoneidad potable (sólo modelos para agua sanitaria)

Los productos utilizados para el tratamiento superficial de vitrificación y esmaltado de las superficies internas de las marmitas y depósitos de almacenamiento Emmeti no contienen compuestos de plomo en su formulación, de conformidad con el Decreto Ministerial Italiano 174 de 6 de abril de 2004 "Reglamento relativo a los materiales y objetos que pueden utilizarse en las instalaciones fijas de captación, tratamiento, suministro y distribución de agua destinada al consumo humano".

Dimensiones en Anexos técnicos

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



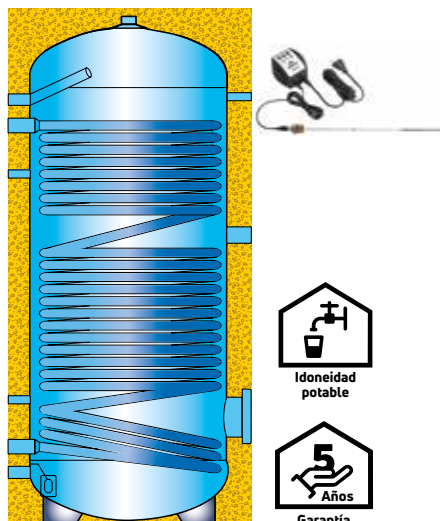
Euro V acumulador vitrificado para agua sanitaria con serpentín fijo

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
150	B (min F / max A+)	1	02769110	1.414,00
200	C (min F / max A+)	1	02769120	1.598,00
300	C (min F / max A+)	1	02769130	1.861,00
500	C (min F / max A+)	1	02769141	2.508,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico.
Los acumuladores Euro V se suministran con pletina de cierre DN180 montada.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Euro HPV acumulador para producción de ACS con serpentín fijo. Especial para su uso con bomba de calor

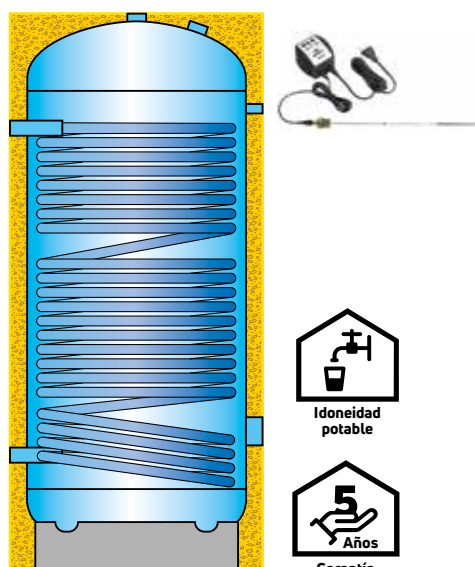
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
200	C (min F / max A+)	1	02769230	1.974,00
300 (*)	C (min F / max A+)	1	02769240	2.272,00
1000	-	1	02769542	4.959,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico.
Los acumuladores Euro HPV se suministran con pletina de cierre DN180 montada

(*) Hasta agotar existencias

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Euro HPVE acumulador de agua caliente sanitaria vitrificado con serpentín fijo, apto para bomba de calor

NEW

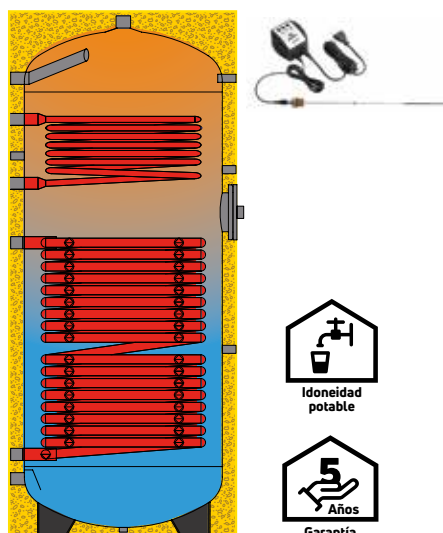
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300	B (min F / max A+)	1	02769242	2.272,00
500	C (min F / max A+)	1	02769252	3.065,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



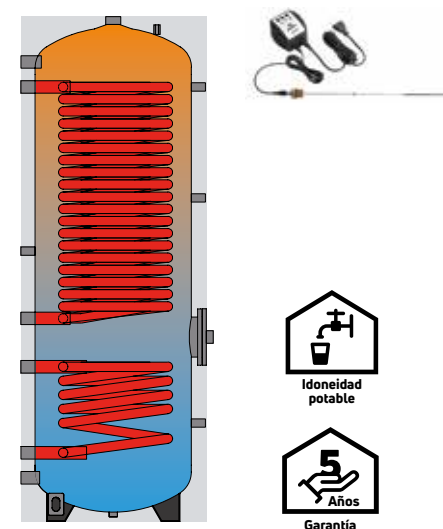
Acumulador HP2V para producción de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor y caldera

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
HP2V 300	C (min F/max A+)	1	02763990	3.356,00
HP2V 500	C (min F/max A+)	1	02763992	3.684,00
HP2V 750	-	1	02763994	4.870,00
HP2V 1000	-	1	02763996	5.870,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Acumulador HP2V-S para producción de agua caliente sanitaria mediante energía solar térmica y bomba de calor

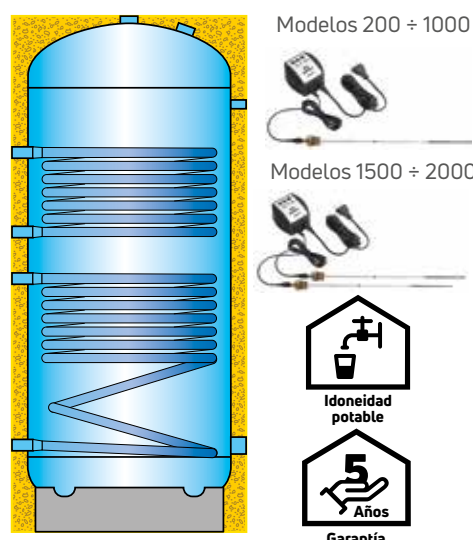
NEW

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
HP2V-S 300	C (min F/max A+)	1	02764000	2.733,00
HP2V-S 500	C (min F/max A+)	1	02764002	3.483,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y un ánodo electrónico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



HE2VE Acumulador de agua sanitaria vitrificado

NEW

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud/Caja	Código	€/Ud
200	B (min F / max A+)	1	02763170	1.641,00
300	B (min F / max A+)	1	02763172	2.023,00
500	C (min F / max A+)	1	02763174	2.481,00
750	-	1	02763176	3.935,00
1000	-	1	02763178	4.301,00
1500 (*)	-	1	02763180	7.769,00
2000 (*)	-	1	02763182	8.486,00

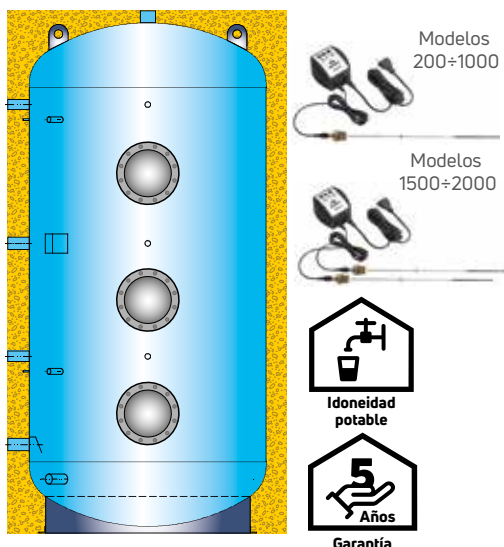
Equipado con aislamiento térmico y ánodo electrónico.

(*) Artículos bajo pedido

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



Comfort V acumulador vitrificado para agua sanitaria (sin serpentines)

Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
200	2	C (min F / max A+)	1	02769508	1.521,00
300	2	C (min F / max A+)	1	02769510	1.615,00
500	2	C (min F / max A+)	1	02769512	2.497,00

750	3	-	1	02769514	3.028,00
1000	3	-	1	02769516	3.366,00
1500	3	-	1	02769518	6.778,00
2000	3	-	1	02769520	7.915,00
3000	3	-	1	02769522	9.954,00

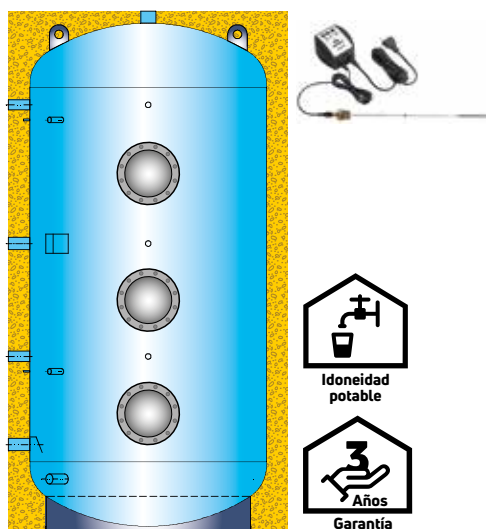
En el precio está incluido el aislamiento térmico y el ánodo electrónico (*). Los acumuladores Comfort V se suministran con pletinas de cierre DN 290 montadas. Su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines.

LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

(*) Ánodo individual para los modelos de 200 a 1000, ánodo doble para modelos desde 1500 a 3000.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Comfort S acumulador esmaltado para agua sanitaria (sin serpentines)

Modelo	Pletinas	Ud./Caja	Código	€/Ud
1500 (*)	3	1	02769536	4.284,00
2000 (*)	3	1	02769538	5.078,00
3000 (*)	3	1	02769540	5.762,00

En el precio está incluido el aislamiento térmico y el ánodo electrónico doble.

Los acumuladores Comfort S se suministran con pletinas de cierre DN 290 montadas. Su acabado precisa de la colocación de uno o más serpentines.

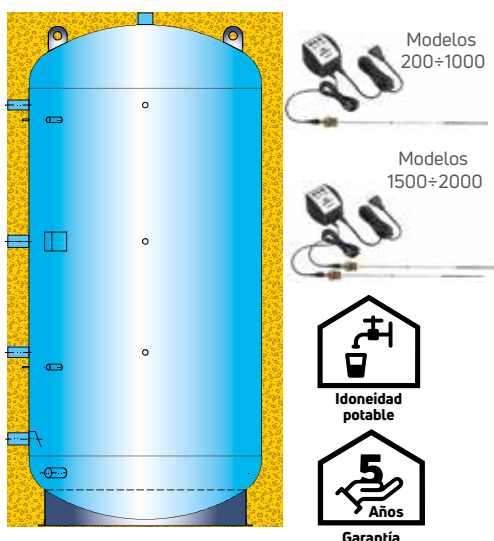
(*) Disponibilidad solo bajo pedido

LOS SERPENTINES NO ESTÁN INCLUIDOS.

Producto no apto para su uso en sistemas solares.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Depósitos vitrificados para agua sanitaria (sin serpentín)

Modelo	Pletinas	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300 (*)	-	C (min F / max A+)	1	02769524	1.598,00
500 (*)	-	C (min F / max A+)	1	02769526	2.012,00
750 (*)	-	-	1	02769528	2.585,00
1000 (*)	-	-	1	02769530	2.943,00
1500 (*)	-	-	1	02769532	6.009,00
2000 (*)	1	-	1	02769534	7.001,00

Provistos de aislamiento térmico y ánodo electrónico (individual para los modelos de 300 a 1000 y doble para los modelos desde 1500 a 2000).

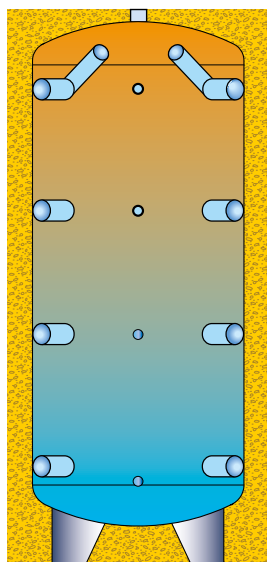
El modelo 2000 se suministra con pletina de cierre DN290 montada.

(*) Disponibilidad solo bajo pedido

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



Puffer depósitos de acumulación para agua de calefacción

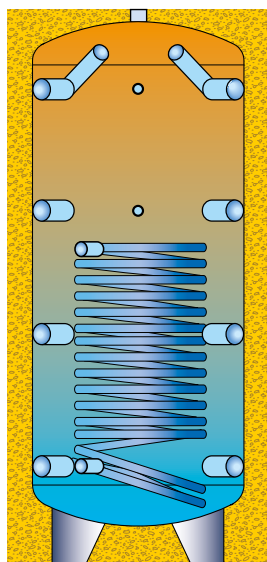
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300 N (*)	C (min F / max A+)	1	02704603	1.110,00
500 N (*)	C (min F / max A+)	1	02704623	1.303,00
1000 N (*)	-	1	02704643	1.879,00
1500 N (*)	-	1	02704663	2.406,00
2000 N (*)	-	1	02704673	3.364,00

Provistos de aislamiento térmico

(*) Disponibilidad solo bajo pedido

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



Puffer depósitos de acumulación con serpentín para agua de calefacción

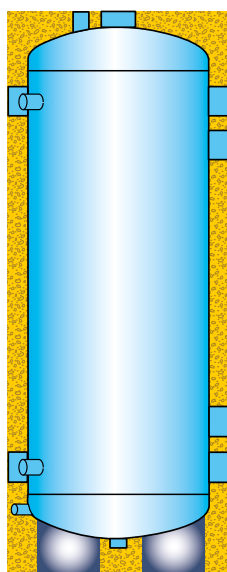
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
300 N 1S (*)	C (min F / max A+)	1	02704803	1.382,00
500 N 1S (*)	C (min F / max A+)	1	02704823	1.666,00
1000 N 1S (*)	-	1	02704843	3.054,00
1500 N 1S (*)	-	1	02704863	3.072,00
2000 N 1S (*)	-	1	02704873	3.981,00

El precio incluye el aislamiento térmico.

(*) Disponibilidad solo bajo pedido.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre



ETW acumuladores para agua técnica caliente y fría

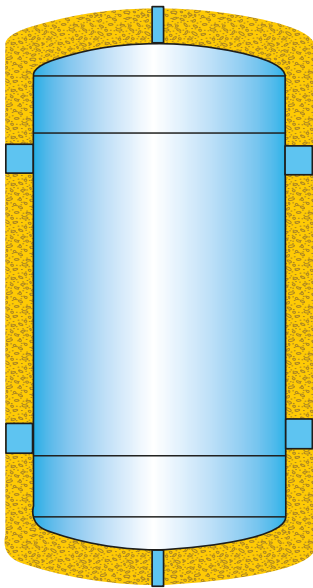
Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
ETW 25	A (min F / max A+)	1	02704240	615,25
ETW 60	B (min F / max A+)	1	02704250	759,60
ETW 120	B (min F / max A+)	1	02704260	877,10
ETW 200	C (min F / max A+)	1	02704270	1.138,00
ETW 280	C (min F / max A+)	1	02704274	1.290,00
NEW ETW 500	C (min F / max A+)	1	02704230	1.625,00
NEW ETW 750	-	1	02704232	2.495,00
NEW ETW 1000	-	1	02704234	2.785,00

El precio incluye el aislamiento térmico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumuladores y depósitos para ACS y calefacción



ETW Inox acumulación para agua técnica caliente y fría

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
ETW 26	C (min F / max A+)	1	02705240	776,00
NEW ETW 51	C (min F / max A+)	1	02705250	912,90

El precio incluye el aislamiento térmico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

NOTA: los Acumuladores y Depósitos no disponen de boca de hombre

Acumulación agua de calefacción para sistemas integrados

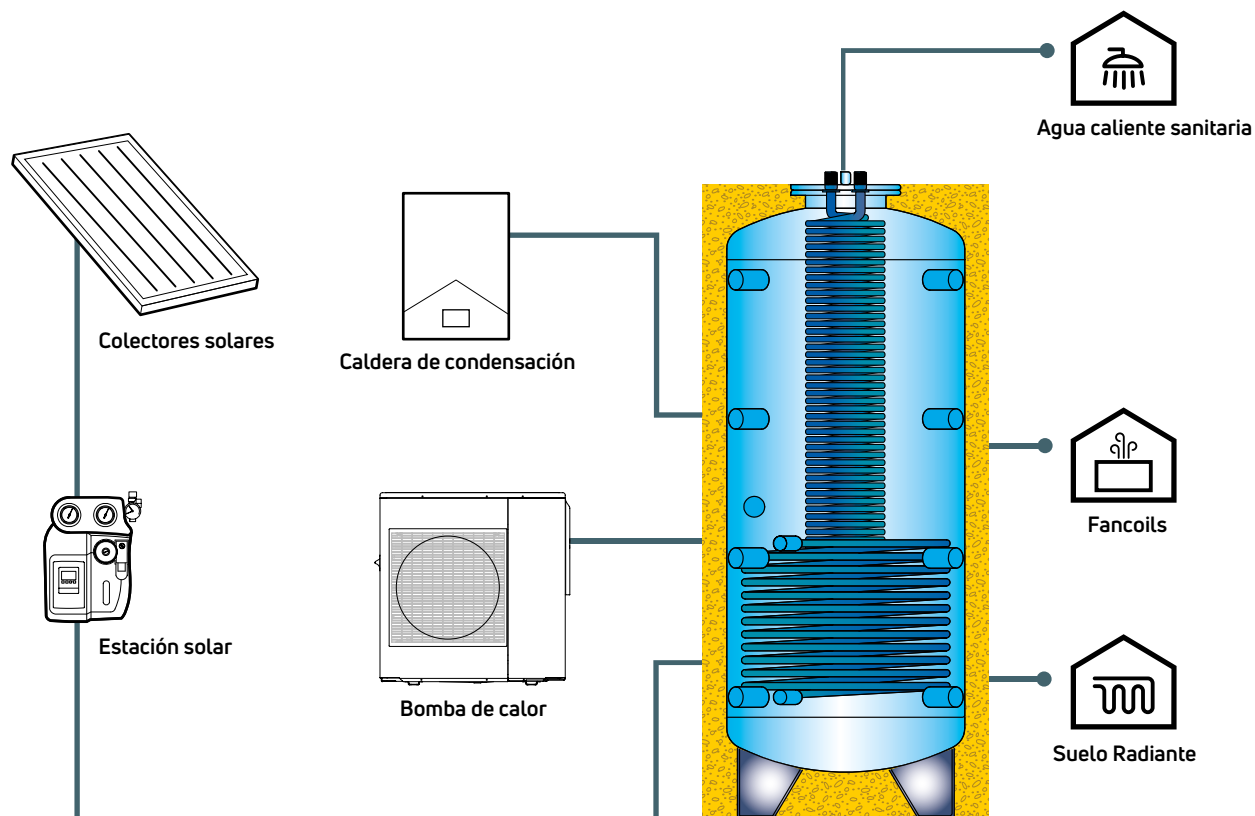


Garantía



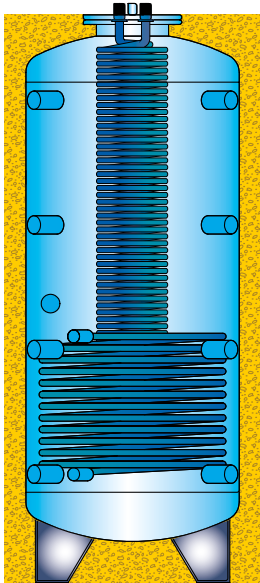
Idoneidad potable (*)

(*) Válido sólo para serpentín interno para agua caliente



Los acumuladores de la serie EBN-EB están diseñados para poder integrar varias fuentes de energía en el sistema de calefacción, como bombas de calor, paneles solares térmicos, calderas de gas, termochimeneas, etc.

Acumulación



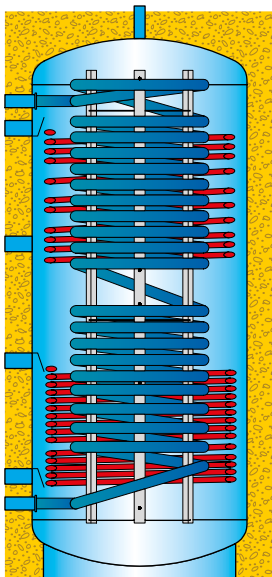
Acumulación para el agua de calefacción EBN300 y EBN500

NEW

Modelo	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
EBN300	B (min F/max A+)	1	02704331	3.900,00
EBN500	C (min F/max A+)	1	02704333	4.183,00

El precio incluye aislamiento térmico.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos



Acumulación EB1000-S30-AS76-AUX20 y EB1500-S35-AS89-AUX30

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
EB1000-S30-AS76-AUX20	1	02704304	4.936,00
EB1500-S35-AS89-AUX30	1	02704306	6.157,00

El precio incluye aislamiento térmico.

Disponibilidad bajo pedido: 30 días a partir de la confirmación del pedido.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos

Accesorios para acumuladores

Accesorios acumuladores



Kit serpentines LS en cobre aleado estañado para acumuladores Euro V, Euro HPV, HP2V

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
LS 08 (*)	1	02792030	750,50
LS 12 (**)	1	02792040	727,90

El kit se compone de pletina DN 180 y juntas, cubre pletina y arandelas, juntas dieléctricas.

(*) LS 08 - Se puede usar con los modelos: Euro V 150 - 200 - 300 - 500, Euro HPV 200 - 300 - 500 - 1000, HP2V 300 - 500 - 750 - 1000, HP2V-S 300 - 500.

(**) LS 12 - Se puede usar con los modelos: Euro V 500, Euro HPV 1000, HP2V 500 - 750 - 1000.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos



Kit serpentines LN en cobre aleado para acumuladores Comfort V, Comfort S, acumulador vitrificado 2000

Medida	Capacidad (lts)	Ud./Caja	Código	€/Ud
LN 12	200÷3000	1	02790580	536,00
LN 18	200÷3000	1	02790585	754,20
LN 26	500÷3000	1	02790590	909,60
LN 32	750÷3000	1	02790595	1.209,00
LN 45	750÷3000	1	02790600	1.804,00
LN 63	1500÷3000	1	02790605	2.054,00

El Kit se compone de pletina DN 290 y juntas, cubre pletina, arandelas y juntas dieléctricas.

Dimensiones y datos técnicos: ver apartado de anexos técnicos



Resistencia eléctrica para acumuladores

Medida	Potencia (kW)	Longitud (mm)	Ud./Caja	Código	€/Ud
SH-1,5 (*)	1,50	320	1	02702900	349,60
SH-2,0 (**)	2,00	320	1	02702902	384,60
SH-2,5 (**)	2,50	390	1	02702904	391,80
SH-3,0 (**)	3,00	390	1	02702906	392,00
SH-3,8 (***)	3,75	430	1	02702908	402,20
SH-4,5 (***)	4,50	470	1	02702910	411,40
SH-6,0 (***)	6,00	620	1	02702912	423,90
SH-7,5 (***)	7,50	720	1	02702914	442,60
SH-9,0 (***)	9,00	780	1	02702916	456,00

Superficie calefactora aislada eléctricamente con conexión roscada según DIN 50927.

Idóneas para instalación horizontal en acumuladores con manguitos de longitud no superior a 100 mm.

Conexión: G 1"1/2 Macho (UNI EN ISO 228-1)

Tensión (V): (*) ~ 230 - (**) ~ 230 / 3 ~ 400 - (***) 3 ~ 400.

Grado de protección: IP44

Rango de ajuste del termostato: 30 ÷ 75 °C

Termostato de seguridad: 98°C (-10°C)

Área no calentada (desde la conexión roscada): 120 mm

Disponible bajo pedido

Ver tabla compatibilidad en el apartado Anexos técnicos

Accesorios acumuladores



Kit preinstalación resistencia eléctrica 1"1/2 para acumuladores

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
KRE 180 (*)	1	02792020	126,10
KRE 180A (**)	1	02792018	126,30
KRE 290 (***)	1	02792022	196,50

El Kit comprende pletina DN 180 / DN 290 con manguito H 1"1/2, juntas y cubre pletina (resistencia no incluida).

(*) Se puede usar con los modelos: Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200 - 300 - 500 - HP2V 300, 500 (solo repuesto), HP2V-S 300 - 500 (solo como repuesto).

(**) Se puede usar con los modelos: Euro HPV 1000 - HP2V 750, 1000 (solo como repuesto).

(***) Se puede usar con los modelos: Comfort V 200, 300, 500, 750, 1000, 2000, 3000 - Comfort S 1500, 2000, 3000 - Deposito V2000.



Vaina para termómetro de acuerdo con los estándares ISPEL conexión M 1/2"

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682	7,42
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012	5,40
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684	7,19
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686	10,55
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690	13,25
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688	8,34

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Ánodo electrónico



CON BOGUARD



SIN BOGUARD



Boguard es un ánodo electrónico a corriente impresa enteramente desarrollado por Emmeti, dotado de autoregulación del potencial de protección, que salvaguarda cualquier superficie defectuosa expuesta a corrosión, según lo especificado por la norma DIN4753 parte 3, párr. 4.2.3, hasta 100 cm² de la superficie interna de depósitos y acumuladores fabricados en acero y esmaltados con resinas plásticas o vitrificados, hasta los 5000 litros de capacidad.

A diferencia de otros tipos de ánodos electrónicos presentes en el mercado, Boguard contrasta los fenómenos corrosivos sin producir una significativa cantidad de hidrógeno en el depósito; tal gas, además de ser inflamable, si se presenta en cantidad considerable, podría dar lugar a la degradación de algunos tipos de revestimiento interno del depósito.

Boguard está dotado de una serie de nuevas funcionalidades que lo hacen único en el mercado:

- 1) Función "Booster" a la puesta en marcha eroga el máximo potencial por un tiempo limitado, de manera que agiliza la puesta en marcha de la protección del depósito.
- 2) Indicador del estado de funcionamiento óptimo.
- 3) Indicador de excesiva absorción por parte del depósito.
- 4) Indicador de absorción bajo el umbral del depósito, indicador de contacto eléctrico erróneo entre aparato y ánodo de titanio activo o agua con conductividad eléctrica extremadamente baja.
- 5) Indicador de circuito eléctrico abierto, por ejemplo cable no conectado entre aparato y ánodo en titanio activo.
- 6) Indicador de cortocircuito entre polo positivo y polo negativo del ánodo en titanio activo.

7) Contador del tiempo de funcionamiento del ánodo en condiciones óptimas (ausencia de anomalías), expresado en número de años y meses, visible en el encendido y no manipulable.

8) Detector de dispersiones eléctricas y corrientes vagantes (tanto corriente continua como corriente alterna) que intervienen en el depósito y que pueden contribuir significativamente a la corrosión interna del mismo.

Tales corrientes pueden ser de pequeña entidad y por tanto, no activan la intervención de los dispositivos de seguridad eléctrica de la instalación, pueden ser causa relevante de fenómenos corrosivos.

9) Indicación de anomalías de instalación, como por ejemplo intercambiadores con juntas dieléctricas ineficaces o ausentes.

ÚNICO EN EL MERCADO. Pendiente de patente a nivel europeo.

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac, 50/60 Hz

Tensión de control: 2,75÷3,8 Vdc

Grado de protección: IP 55

Temperatura ambiente de funcionamiento: 0÷45 °C

Conexión de rosca tapón porta electrodo: G 1/2" macho

Electrodo con varilla diámetro 3 mm y puntera en titanio activo

Absorción max: 2,7 VA

Dimensiones en Anexos técnicos

Boguard ánodo electrónico

Capacidad depósito	Nr. equipos	Nr. electrodos para sistema	Longitud electrodo	Código	€/Ud
150-500	1	1	380 mm	02791201	150,60
750-1000	1	1	430 mm	02791206	152,60
1500-5000	1	2	430 mm	02791211	199,20

Se suministra de serie con cable de conexión tipo RCA, longitud 2 m.

Repuesto



Cable de conexión ánodo tipo RCA (longitud 2 mts.)

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 m M/H	1	92797550	5,30

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 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	108,10
3/4" H	1,8	1	09089402	119,20
1" H	3,2	1	09089404	143,70

Para conexión con uniones referirse a los siguientes códigos:

90027800 para modelo 1/2" H, 90027810 para modelo 3/4" H, 90028290 para modelo 1" H



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

Medida	Kv	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"1/4 M (1)	7,4	1	09089414	475,20
1"1/2 M (2)	7,6	1	09089416	776,50
2" M (3)	18,0	1	09089418	2.491,00
Tuerca para válvula 1"1/4 M	-	1	09208910	7,00
Vástago para válvula 1"1/4 M	-	1	4874R006	9,01
Junta para válvula 1"1/4 M	-	1	4974G006	0,28
Tuerca para válvula 1"1/2 M	-	1	09208914	7,77
Vástago para válvula 1"1/2 M	-	1	4874R007	14,82
Junta para válvula 1"1/2 M	-	1	4974G007	0,68

Disponibilidad bajo pedido.

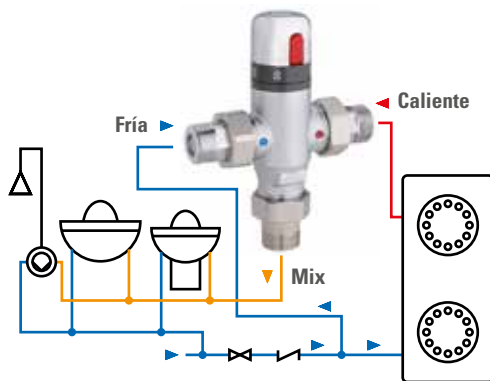
(1) A la válvula de 1"1/4 M acoplar 1 tuerca código 09208910, 1 tuerca código 4874R006 y 1 junta código 4974G006.

(2) A la válvula de 1"1/2 M acoplar 1 tuerca código 09208914, 1 tuerca código 4874R007 y 1 junta código 4974G007.

(3) La medida 2" se suministra completo con carcasa para aislamiento térmico



2" M



Válvulas mezcladoras termostáticas para agua sanitaria on 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

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	212,60

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	133,30
3/4" H	1,8	1	09089410	149,30
1" H	3,2	1	09089408	163,50

Para conexión con uniones referirse a los siguientes códigos:

90027800 para modelo 1/2" H, 90027810 para modelo 3/4" H, 90028290 para modelo 1" H



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	158,90

Para conexión con uniones referirse al código 90027810



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 utilizaciones 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	385,80

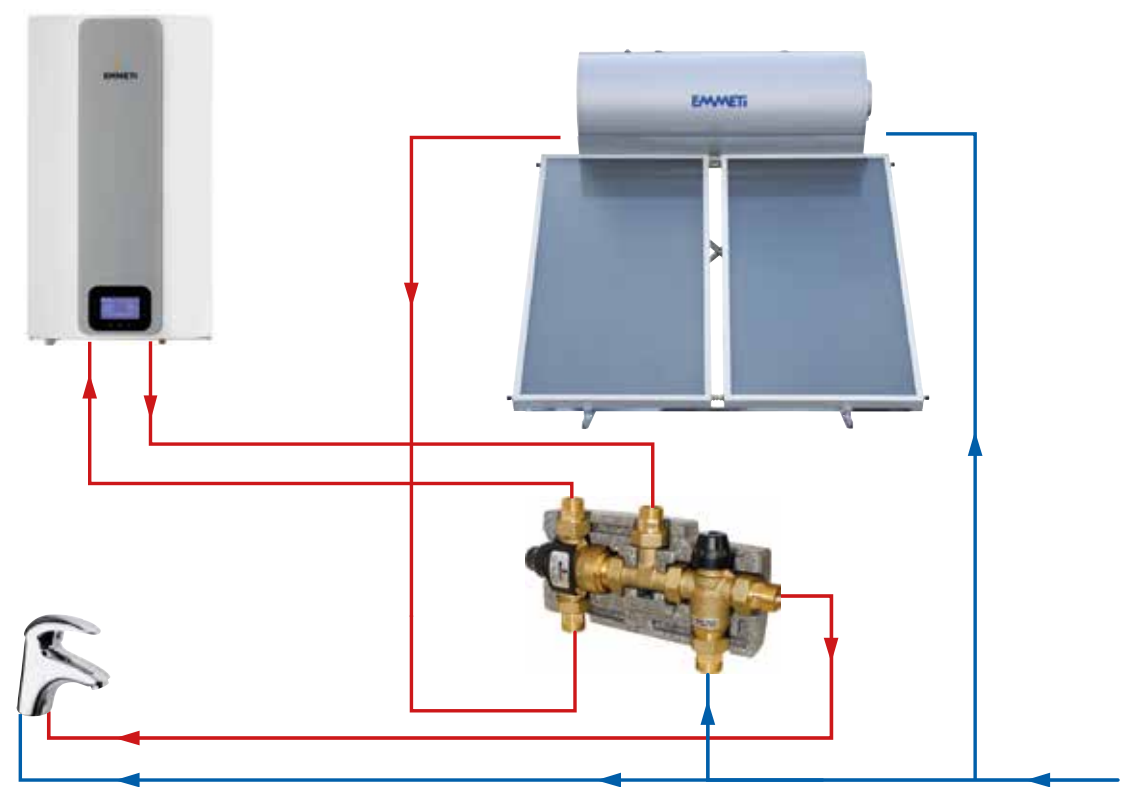
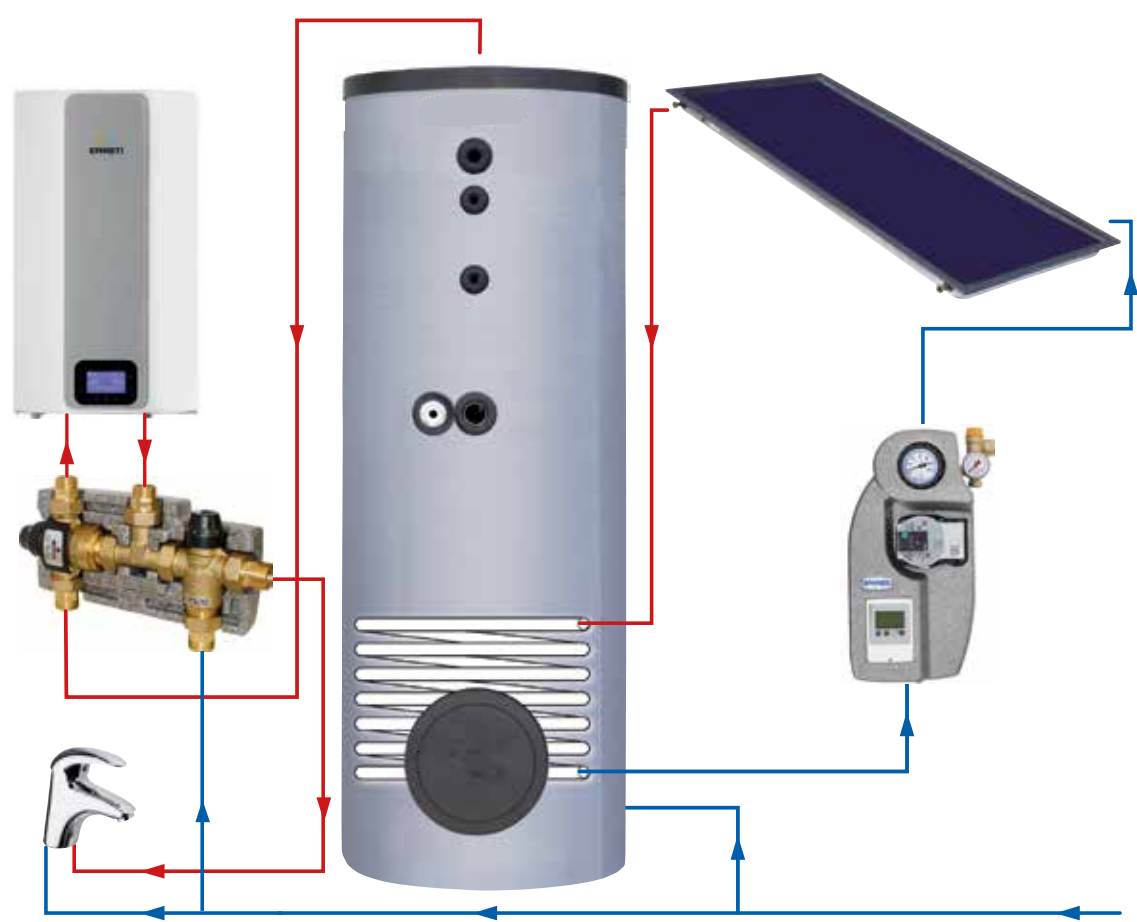
Para el conexionado de un circuito solar térmico con la caldera.

Roscas: G (ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos

Válvulas mezcladoras termostáticas

Ejemplos de aplicación kit solar ajustable + mezclador



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	Ud/Caja	Código	€/Ud
10 placas	1	02709200	92,27
12 placas	1	02709202	99,33
14 placas	1	02709204	106,49
16 placas	1	02709206	113,46
20 placas	1	02709208	127,41
24 placas	1	02709210	141,46
30 placas	1	02709212	162,66
34 placas	1	02709214	175,87
40 placas	1	02709216	197,35
Funda aislante para SPES 210 24 placas	1	01306508	34,07

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Intercambiadores de calor de placas con soldadura fuerte SPES 315

Material placas: acero inox 316L - Material soldadura: cobre puro
Temperatura mínima de ejercicio: 0 °C - Temperatura máxima de ejercicio: 100 °C
Presión máxima de ejercicio: 10 bar a 100 °C
Conexiones: 3/4" M primario - 3/4" M secundario

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 placas	1	02709220	176,61
24 placas	1	02709222	197,63
30 placas	1	02709224	229,34
34 placas	1	02709226	250,36
40 placas	1	02709228	281,61

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos



Intercambiadores de calor de placas con soldadura fuerte SPE 524

Material placas: acero inox 316 - Material soldadura: cobre puro
Temperatura mínima de ejercicio: -196 °C - Temperatura max. de ejercicio: 225 °C
Presión max. de ejercicio a 135 °C: 17 bar - Presión max. de ejercicio a 225 °C: 12 bar
Conexiones: 1" M primario - 1" M secundario

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
20 placas	1	02709231	539,59
30 placas	1	02709233	666,44
40 placas	1	02709235	793,76
50 placas	1	02709237	920,52
60 placas	1	02709239	1.052,76
80 placas	1	02709241	1.306,65

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Dimensiones en Anexos técnicos

Accesorios instalaciones solares



Jgo. Racores para grupos y estaciones solares

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" H x 3/4" M	1	90027810	10,94
1" H x 3/4" H	1	90027850	16,22
1"1/4 H x 1" M	1	90028290	15,54



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	41,72



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	21,05
L 1000	1	02706838	31,56



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	58,72
DN15	8-38	1	02707750	58,68
DN20	5-42	1	02716648	92,60
DN20	20-70	1	02716650	92,60

Posibilidad de instalación horizontal o vertical con cualquier dirección de flujo.



Termostato diferencial

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Termostato diferencial TD1 (*)	1	02708010	177,60
Termostato diferencial TD2 (**)	1	02706840	221,10
Sonda PTC + 125 °C para TD1	1	02708012	14,42
Sonda PT 1000 + 160 °C para TD2	1	02706844	19,82
Sonda PT 1000 + 200 °C para TD2	1	02706842	27,48
Vaina para sonda	1	00510686	10,55

(*) Incluye 3 sondas PTC +125 °C. Dotado de 1 termostato diferencial y un termostato de integración.

(**) Incluye 2 sondas PT 1000 +160 °C y 1 sonda PT 1000 +200 °C. Dotado de 2 termostatos diferenciales (de los cuales 1 puede ser configurado como integración/descarga sobretensión).

Accesorios para instalaciones solares



Regulador diferencial de temperatura EMCS 2015

- Regulador diferencial de temperatura para instalaciones con colectores solares o calderas de combustible sólido, dotado de 4 entradas por sondas de temperatura PT1000, 2 salidas on/off a relé bajo tensión, 1 salida PWM 0-10V para el control de bombas de circulación a alta eficiencia..
- Conexión externa mediante CAN-Bus para la gestión de la planta también remoto a través de red local o internet.
- 27 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 2015	1	02716711	414,30

Incluye 3 sondas de inmersión PT 1000 +180 ° C con cable de silicona

Dimensiones en Anexos técnicos



Kit de protección contra sobretensión

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	02716616	25,44



Sondas de temperatura

Sondas PT1000 +180 ° C con cable de silicona

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
Sonda inmersión con cable 2 m, Ø 5,5 mm	1	02716612	27,83
Sonda contacto con cable 1,5 m	1	02716614	57,46



Purgador de aire para solar alta temperatura

Cuerpo y tapa en latón UNI EN 12165CW617N

Boya en polipropileno

Temperatura máx: 150 °C

Presión max: 10 bar

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" M	10	28140020	23,00



Válvula de carga / descarga de instalaciones

Temperatura continua 120 ° C (breve periodo 160 ° C para 20 s.)

Presión nominal: PN 10

Conexiones: 1" H

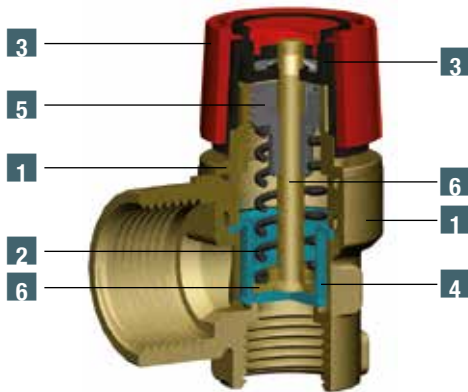
Grifos lateral 3/4" M para conexión portagoma

Caudal hasta 70 l / min

Kvs: 17,0

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	02707898	62,55

Accesorios para instalaciones solares



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 garantizada por sus características de antiadherencia e inalterabilidad en el uso prolongado.

La presión de tarado está grabada en relieve sobre el tapón de la válvula.

La eventual apertura manual accidental está impedita por un capuchón de protección.

Para accionar el mando es necesario quitar el capuchón.

Todas las válvulas están sometidas bajo taratura y un control hidráulico y funcional.

Temperatura máxima de ejercicio: 160 °C

Idónea para el uso de mezclas hasta el 50% de glicol

Construcción

1 Cuerpo y guía en latón 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 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	18,02
1/2" H x 3/4" H	6 bar	12	00206124	18,02
1/2" H x 3/4" H	3 bar	12	00206120	17,75

PRODUCTO 100% TESTADO



Vaso de expansión para solar

Membrana de goma especial para paneles solares según DIN 4807 - Presión de precarga: 2,5 bar - Presión máxima de trabajo: 10 bar - Temperatura de trabajo: -10 ÷ +100 °C

Litros	Conexiones	H (mm)	Ø (mm)	Ud/Caja	Código	€/Ud
18	M 3/4" Gas	380	260	1	00104200	77,34
24	M 3/4" Gas	490	260	1	00104205	86,96
35	M 3/4" Gas	435	380	1	00104210	141,27
50	M 3/4" Gas	565	380	1	00104215	163,87

Marcado CE conforme a la directiva PED 97/23/CE

Modelo de 35 a 50 litros con pies de apoyo



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	13,47
3/4"	12	09815372	20,03

Accesorios para instalaciones solares



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	65,53
Prolongación 50 mm para separador de aire (*)	1	02707820	9,74

(*) Hasta agotar existencias



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	58,99
T = - 12 °C*	1	25 kg	02706376	289,00
T = - 28 °C**	1	5 kg	02706382	72,27
T = - 28 °C**	1	25 kg	02706386	357,20

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 02706372 - 02706376
105 °C para los códigos 02706382 - 02706386

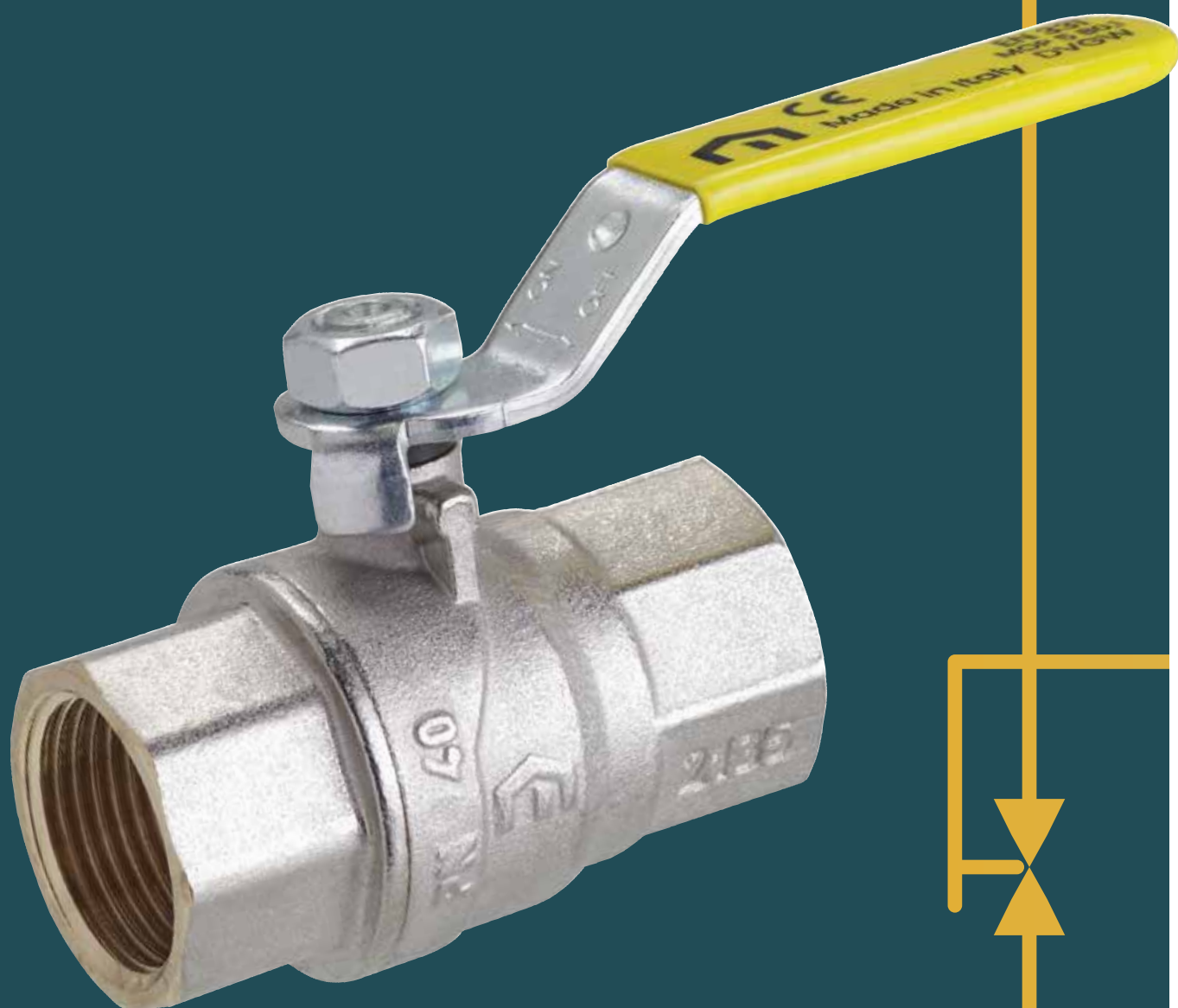


Estación de carga de plantas

Caudal: 5,2 - 50 litros/min
Cabezal H: 5 - 52 mca
Voltaje: 230V - 50Hz
Corriente = 2.6A
Entrada de energía: 500 W máx.
Velocidad: 2900 rpm
Grado de protección: IP44
Volumen del tanque: 50 litros

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
50 lt	1	02706862	1.811,00

Provisto de dos tubos de conexión L = 3 m



Para GAS:
Válvulas, Detector de fugas y Electroválvulas



- > Futurgas
válvulas de esfera
para gas



473

- > Válvula con
colector primera entrada



479

- > Controlgas 4
sistemas de detección de fugas de gas



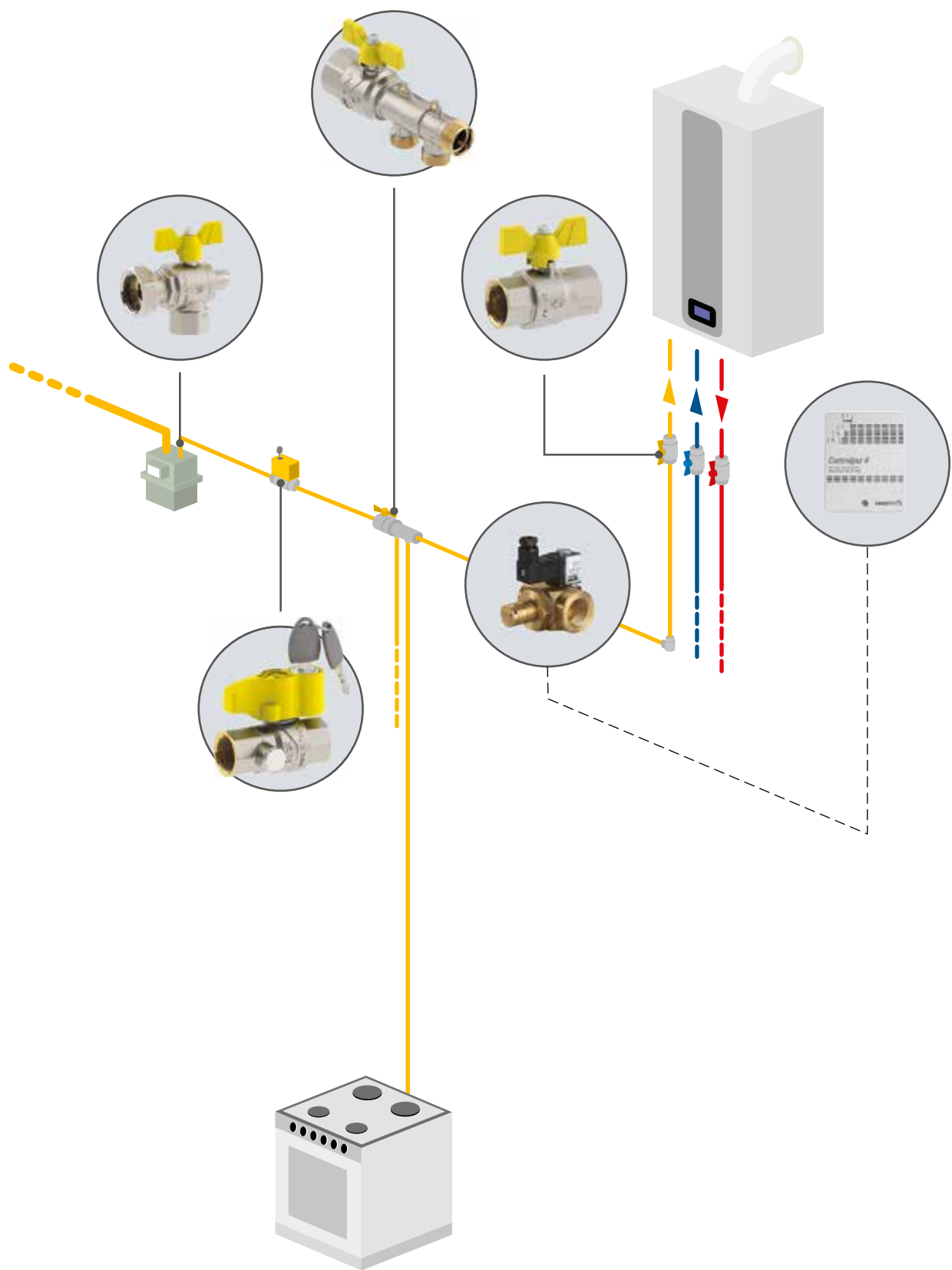
480

- > Electroválvulas para gas

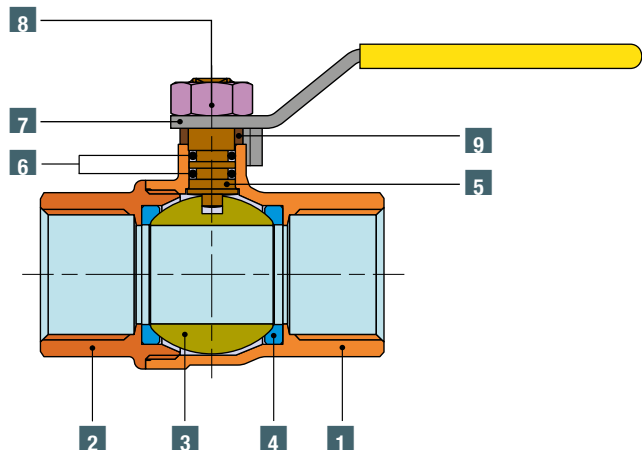


481





Válvulas de esfera para gas



Construcción

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Manguito en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 3 Esfera en latón UNI EN 12165 CW617N cromada
- 4 Junta esfera P.T.F.E. virgen
- 5 Asta en latón ST UNI EN 12164 CW617N
- 6 Junta vareta O-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Palanca acero plastificada, Mariposa en aluminio, Capuchón.
- 8 Tuerca en acero galvanizado
- 9 Anillo anti-fricción P.T.F.E.

Datos técnicos

Rosca Macho - Hembra UNI EN 10226-1 (ISO 7/1:1994)
 Rosca tuerca, codo y grifo de presión UNI EN ISO 228-1
 Presión de ejercicio MOP 5
 Clase de resistencia a las altas temperaturas: B0,1
 Temperatura de ejercicio: de -20 a + 60 °C

La válvulas deben ser utilizadas en posición completamente abierta o cerrada

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 331]

Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8200R002	7,88
3/8"	36	8200R003	5,97
1/2"	36	8200R004	9,11
3/4"	24	8200R005	13,10
1"	12	8200R006	21,05
1"1/4	8	8200R007	35,52
1"1/2	4	8200R008	46,03
2"	4	8200R009	77,25



[UNI EN 331]

Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8201R002	6,61
3/8"	36	8201R003	6,52
1/2"	36	8201R004	7,72
3/4"	24	8201R005	11,93
1"	12	8201R006	21,18
1"1/4	8	8201R007	33,55
1"1/2	4	8201R008	49,27
2"	4	8201R009	80,44



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho niquelada, palanca de acero plastificado amarillo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8202R004	7,93
3/4"	24	8202R005	11,89
1"	12	8202R006	22,00



[UNI EN 331]



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Hembra-Hembra mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8203R002	6,32
3/8"	36	8203R003	5,93
1/2"	36	8203R004	7,33
3/4"	24	8203R005	11,40
1"	12	8203R006	20,35
1"1/4"	8	8203R007	32,18



[UNI EN 331]



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Hembra mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/4"	36	8204R002	6,57
3/8"	36	8204R003	6,44
1/2"	36	8204R004	7,55
3/4"	24	8204R005	11,70
1"	12	8204R006	20,56
1"1/4"	8	8204R007	33,04



[UNI EN 331]



Válvula a esfera para gas Futurgas, conexión Macho-Macho mando Mariposa en aluminio

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8205R004	7,76
3/4"	24	8205R005	11,61
1"	12	8205R006	21,47



[UNI EN 331]



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	11,58
3/4" x 3/4"	18	8206R105	14,99
3/4" x 1"	18	8206R005	15,65
1" x 1"1/4"	12	8206R006	27,56



[UNI EN 331]



[UNI EN 331]

Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Hembra niquelada con conexiones de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	30	8207R004	11,76
3/4"	18	8207R005	15,77
1"	12	8207R006	26,05



[UNI EN 331]

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	20,62
1" x 1" 1/4	10	8208R006	31,87



[UNI EN 331]

Válvula a esfera para gas, conex. Hembra-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8209R004	10,75
3/4"	24	8209R005	14,67
1"	12	8209R006	23,95
1"1/4	8	8209R007	35,72



[UNI EN 331]

Válvula a esfera para gas, conex. Macho-Hembra, con capuchón de seguridad y cierre sellable con plomo

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	36	8210R004	10,95
3/4"	24	8210R005	14,98
1"	12	8210R006	24,16
1"1/4	8	8210R007	36,53



[UNI EN 331]

Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8213R004	9,79
3/4" x 3/4"	24	8213R005	13,97
1" x 1"	12	8213R006	24,79



Válvula de esfera a escuadra para gas, hembra-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8214R004	9,67
3/4" x 3/4"	24	8214R005	13,92
1" x 1"	12	8214R006	26,29



[UNI EN 331]



Válvula de esfera a escuadra para gas, macho-hembra, con mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8215R004	9,89
3/4" x 3/4"	24	8215R005	14,04
1" x 1"	12	8215R006	25,27



[UNI EN 331]



Válvula de esfera a escuadra para gas, macho-macho, con mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2" x 1/2"	36	8216R004	9,71
3/4" x 3/4"	24	8216R005	13,97
1" x 1"	12	8216R006	25,65



[UNI EN 331]



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	15,34
3/4" H x 3/4" T	18	8217R105	20,52
3/4" H x 1" T	18	8217R005	21,33
1" H x 1 1/4" T	10	8217R006	32,52



[UNI EN 331]



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	15,39
3/4" H x 3/4" T	18	8218R105	20,61
3/4" H x 1" T	18	8218R005	21,36
1" H x 1"1/4 T	10	8218R006	32,99



[UNI EN 331]



Válvula de esfera para gas de escuadra, conexión Hembra-Hembra níquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4"	18	8219R005	21,73
1"	10	8219R006	30,21



[UNI EN 331]



Válvula de esfera para gas de escuadra, conexión Hembra -Tuerca giratoria Hembra níquelada con conexión de presión, maneta Mariposa de aluminio pintada amarilla

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
3/4" x 1"	16	8220R005	26,89
1" x 1"1/4	8	8220R006	36,09



[UNI EN 331]

Válvulas de esfera para gas con cerradura de seguridad



Válvula de esfera para gas, conexión Hembra-Hembra níquelada con mariposa de aluminio con cerradura y conexiones de presión

Medida	Ud/Caja	Código	€	€/Ud
3/4"	10	8221R005		43,17
1"	8	8221R006		51,59



[UNI EN 331]



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	48,54
1" x 1"1/4	8	8222R006	58,44



[UNI EN 331]



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	45,86
1"	8	8223R006	54,53



[UNI EN 331]



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	50,79
1" x 1"1/4	8	8224R006	61,12



[UNI EN 331]



Llave maestra para Gestor / Administrador

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	6182X900	9,33



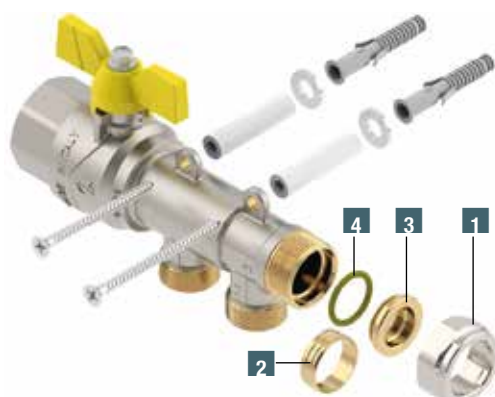
[UNI CIG 10284]

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	30,87
3/4"	6	5322R005	30,87
12	3	5322R006	34,36
1"1/4	2	5322R007	53,35
1"1/2	1	5322R008	58,10
2"	1	5322R009	74,05

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 distancias para instalación en pared.
- Tuerca M28x1,5 (3) utilizable con la ojiva (4) en latón en dotación para conexión a tubería cobre Ø 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	50,68

Dimensiones en Anexos técnicos



[UNI EN 331]



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	37,29

Dimensiones en Anexos técnicos



Tapón ciego H 24x19 para gas

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
24x19	20	01321460	3,36

Racor para taponar las salidas macho 24x19 de la válvula con primer colector de entrada de gas.

Controlgas 4

Sistemas de detección de fugas de gas



Detector de fugas de gas metano para uso doméstico con posibilidad de controlar directamente una electroválvula de 230 Vac. Equipado con botón de prueba.

[CEI UNI EN 50194]

Cumplimiento de la norma CEI UNI EN 50194
Cumplimiento de la Directiva 2014/30/UE (compatibilidad electromagnética)
Cumplimiento de la Directiva 2014/35/UE (baja tensión)

Datos técnicos

Alimentación: 230 Vac -15/+10% 50/60Hz
Tipo de sensor: SnO2 Semiconductor
Umbral de disparo: 10% L.I.E.
Salida (relé): 5(2)A 250 Vac SPDT
Vida útil del sensor: 5 años
LED verde de señalización: Detector activo
LED amarillo de señalización: Detector averiado
LED rojo de señalización: Alarma
Grado de protección: IP42
Dimensión (LxHxP): 85x107x38 mm

Controlgas 4 detector de fugas de gas

Modelo	Ud./Caja	Código	€/Ud
Metano	1	02204138	153,90



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



Electroválvula de rearme manual para gas Normalmente Cerrada

Medida	Tipo	Ud./Caja	Código	€/Ud
H-H 1/2"	N.C. - LT	1	00309050	112,60
H-H 3/4"	N.C. - LT	1	00309052	112,60
H-H 1"	N.C. - LT	1	00309057	127,10
H-H 1"	N.C. - AL	1	00309056	131,00
H-H 1 1/4"	N.C. - AL	1	00309058	188,10
H-H 1 1/2"	N.C. - AL	1	00309060	192,00
H-H 2"	N.C. - AL	1	00309062	269,50

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 Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE



Electroválvula para gas de rearme manual Normalmente Abierta

Medida	Tipo	Ud./Caja	Código	€/Ud
H-H 1/2"	N.A. - LT	1	00308500	69,36
H-H 3/4"	N.A. - LT	1	00308502	69,36
H-H 1"	N.A. - LT	1	00308504	97,49
H-H 3/4"	N.A. - AL	1	00308034	99,75
H-H 1"	N.A. - AL	1	00308100	99,75
H-H 1 1/4"	N.A. - AL	1	00308114	132,30
H-H 1 1/2"	N.A. - AL	1	00308112	139,80
H-H 2"	N.A. - AL	1	00308200	214,50

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	509,80
3" DN 80	N.C. - AL	1	00309066	633,90
4" DN 100	N.C. - AL	1	00309068	1.053,00

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	427,20
3" DN 80	N.A. - AL	1	00308300	551,00
4" DN 100	N.A. - AL	1	00308400	969,80

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 de agua, cartuchos y material de consumo

> Filtros de agua y cartuchos de recambio



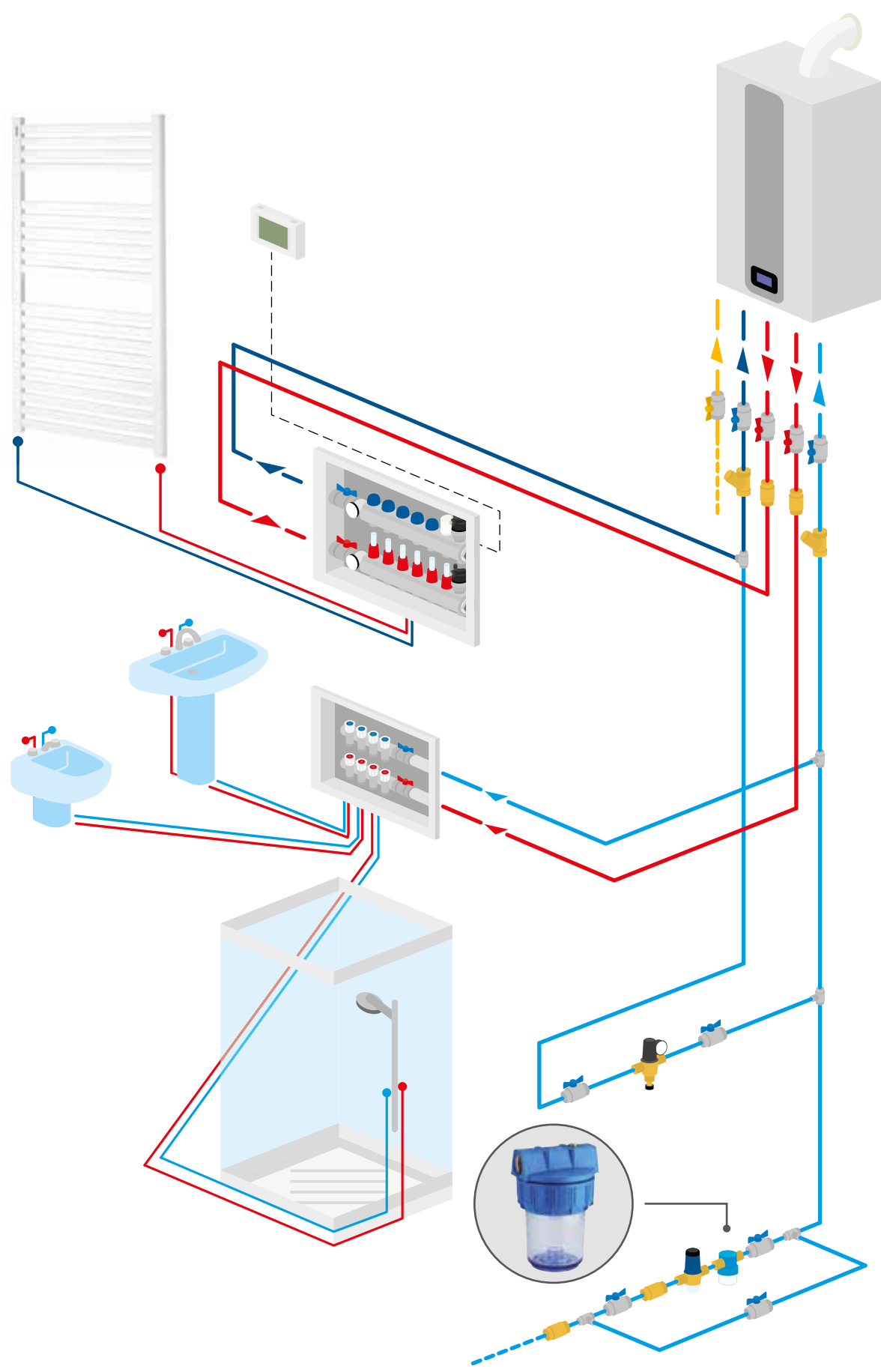
485

> Material de consumo



487





Filtros de agua, cartuchos y material de consumo

Filtros de agua y cartuchos



Filtro agua para cartuchos de 9"

Datos técnicos

Cabezal en polipropileno - Presión máxima 8 bar

Presión de explosión 28 bar - Temperatura máxima de ejercicio 40 °C

Diámetro 178 mm

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460004	39,01
1"	3 piezas	1	15460006	39,01

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Filtro agua de 5"

Datos técnicos

Cabeza en polipropileno

Presión máxima de ejercicio 8 bar

Presión de explosión 28 bar

Temperatura máxima de ejercicio continuo 40 °C

Diámetro 178 mm

Roscas: G (UNI EN ISO 228-1)

Medida	Piezas	Ud./Caja	Código	€/Ud
3/4"	3 piezas	1	15460028	33,49

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



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	14,10
5" Polipropileno	2	15100005	5,03
9" Nylon	1	15120110	17,15
9" Polipropileno	1	15100010	5,84

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Cartucho de 9" con polifosfatos

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15120112	33,83

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Tubo difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
5"	6	15410550	2,86
9"	6	15140010	2,86

Filtros de agua, cartuchos y material de consumo



Difusor

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15140012	2,26



Llave para filtro

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	6	15460012	7,10



Soporte metálico para filtros sin by-pass

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	1	15460014	11,75



Filtro agua a escuadra para cartuchos de 5"

Datos técnicos

Presión máxima 6 bar
Presión de explosión 25 bar
Temperatura máxima de ejercicio 40 °C
Diámetro 90 mm
Roscas: G (UNI EN ISO 228)

Medida		Ud./Caja	Código	€/Ud
1/2"	3 piezas	1	15400012	23,12

Adecuado para su uso en plantas de tratamiento de agua destinadas al consumo humano.



Cartuchos de 5" para filtros a escuadra

Datos técnicos

- 1 Nylon: filtración 60 micras
- 2 Polipropileno: filtración 10 micras

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
1 - Nylon	1	15410520	13,75
2- Polipropileno	1	15410510	5,19



Tubo difusor para polifosfatos de 5" para filtro a escuadra

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
	6	15410550	2,86



Llave para filtro a escuadra 5"

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
Para 3 piezas	1	15350001	7,10

Filtros de agua, cartuchos y material de consumo



Filtro salvavadoras antical

Medida	Ud./Caja	Código	€/Ud
2 Piezas	12	15500034	13,83



Polifosfatos

Medida	Kgs/Cubo	Código	€/Kg
	20	15500000	16,92

Suministrados en cubos de 20 kgs. aprox.; **precio al kilo.**
Aptos para uso alimentario en condiciones standard de uso.

Material de consumo



Cáñamo

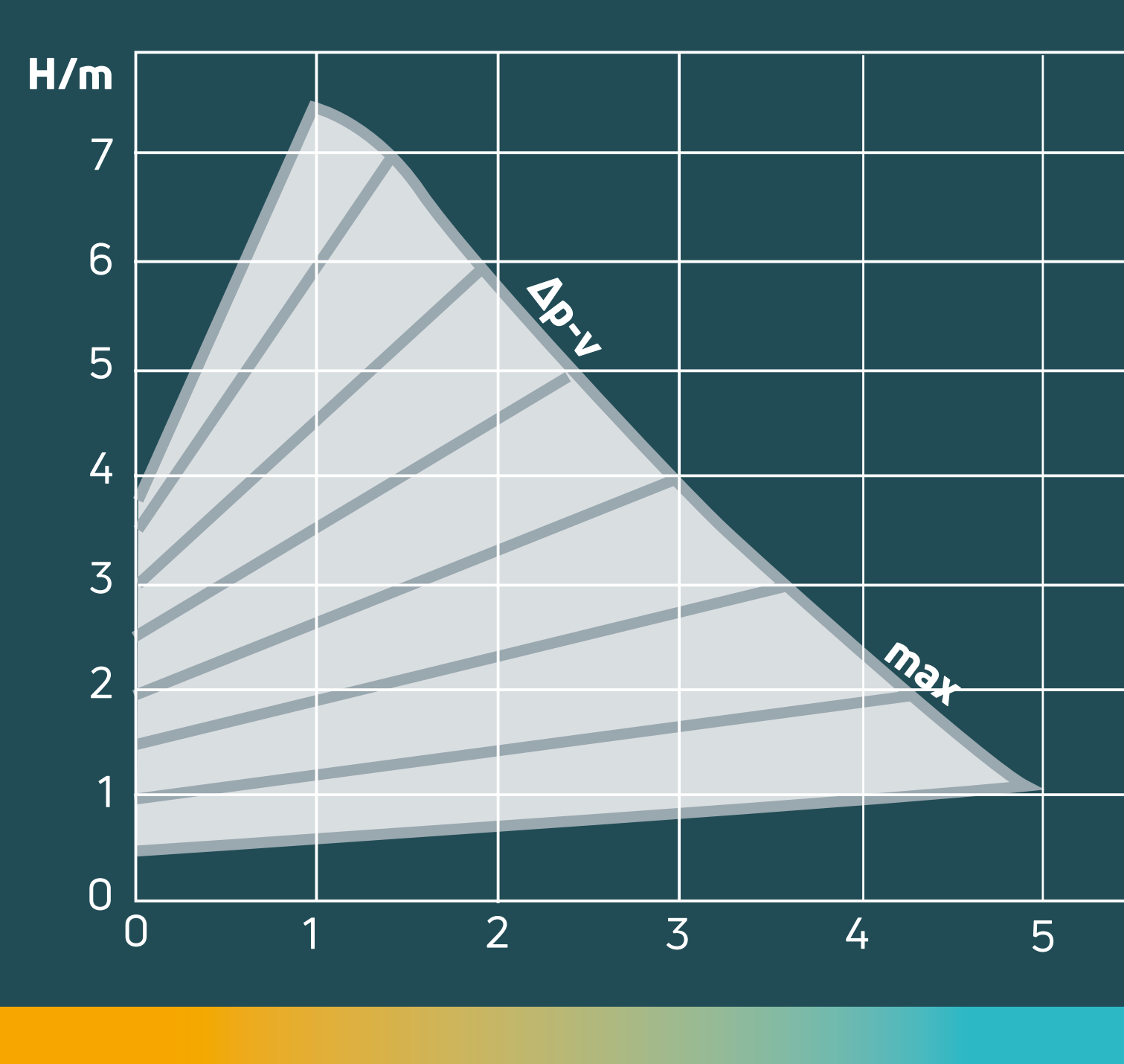
Medida	Ud/Caja	Código	€/kg
	12	01516020	22,31

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	4,21
Siliconada para gas (500 gr)	1	01518540	6,62

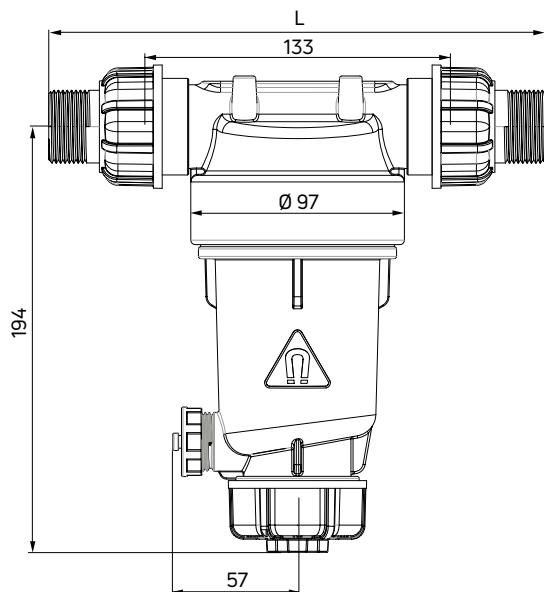


Anexos técnicos

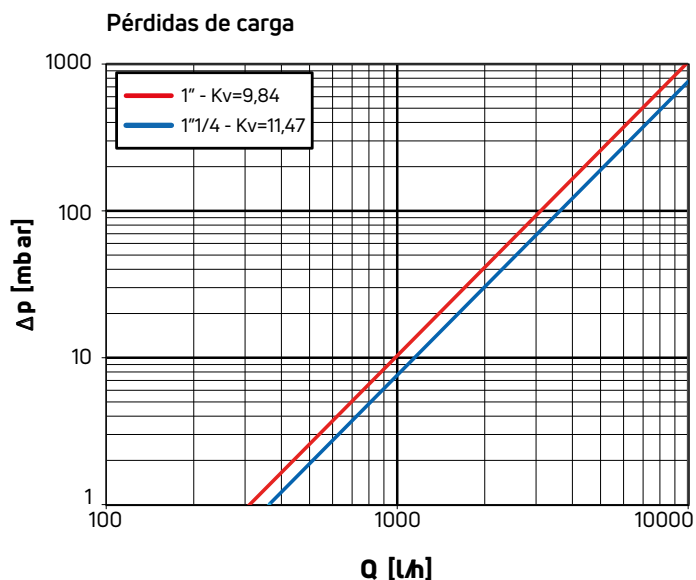
Mirai SMI + Febos 4.0 - Bomba de calor

Filtro separador de fangos magnético para sistemas de calefacción y refrigeración

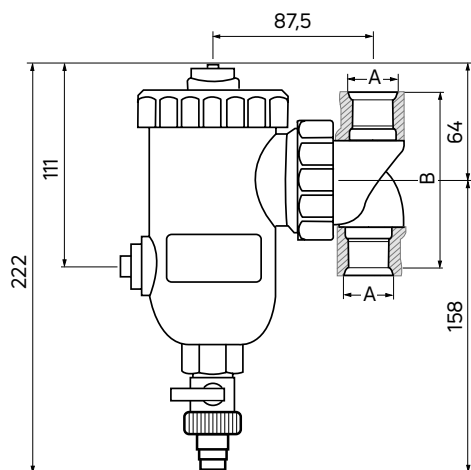
NEW



Modelo	L [mm]
1"	235
1 1/4"	230

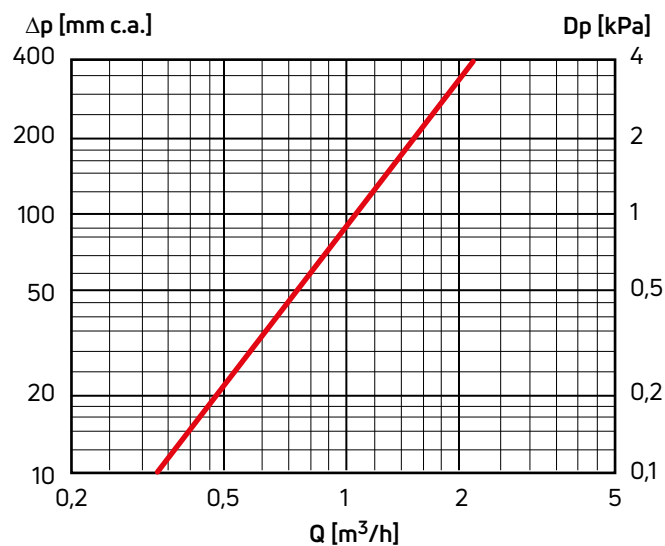


Separador de fangos magnético para circuitos de calefacción y refrigeración



A	B [mm]	Peso kg	Kvs
G 3/4	96	1,2	10,4

Pérdidas de carga

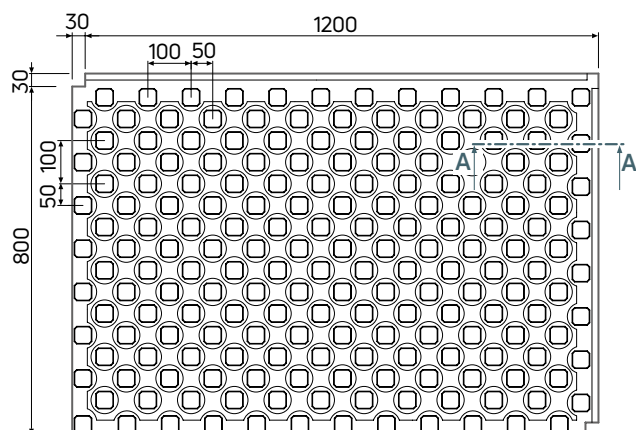


Emmeti Floor - Suelo radiante

Project Emmeti Floor

Panel aislante

Modelos H = 20/25/30/41



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles (mm)

(1) Mortero de cemento tradicional*

(2) Mortero autonivelante*

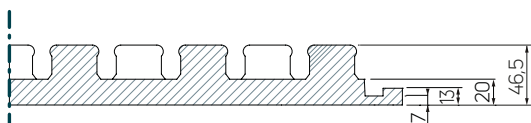
El espesor real de mortero y su modo de fabricación deben definirse con el fabricante/proveedor del mortero de acuerdo con sus especificaciones, en función de las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de losa, etc.) y del tipo de mortero elegido. (*)

Al combinar el sistema de suelo Emmeti con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, recomendamos aumentar el grosor de la solera aproximadamente 1 cm con respecto a los valores mínimos.

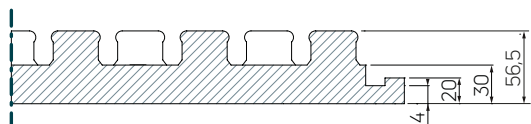
Nota:

Emmeti no suministra morteros

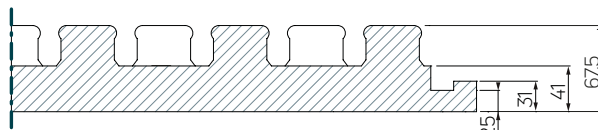
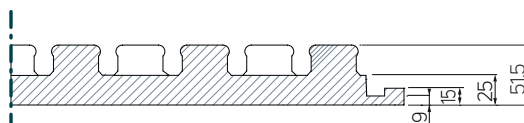
Panel 1200x800 H20 mm
Sección A-A



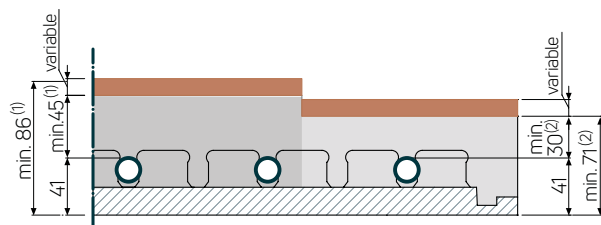
Panel 1200x800 H30 mm
Sección A-A



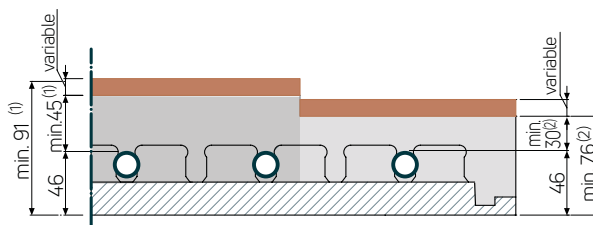
Panel 1200x800 H25 mm
Sección A-A



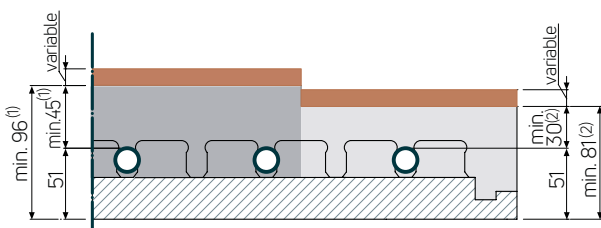
Panel 1200x800 H20 mm



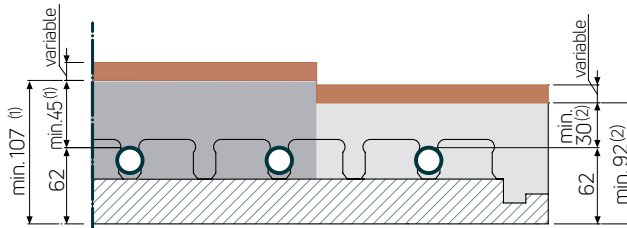
Panel 1200x800 H25 mm



Panel 1200x800 H30 mm



Panel 1200x800 H41 mm

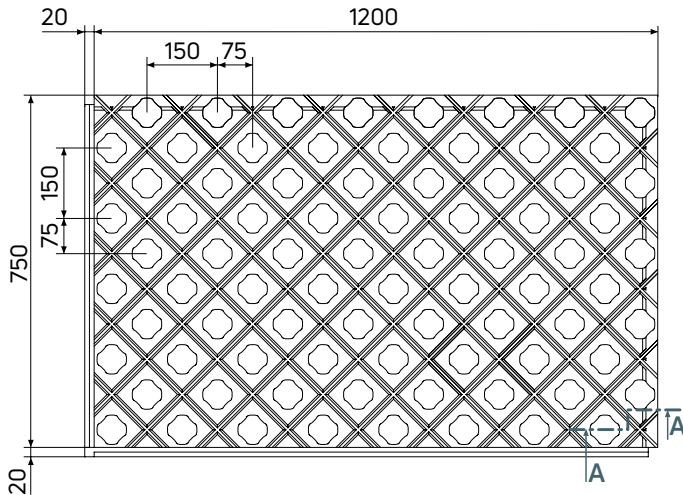


Emmeti Floor - Suelo radiante

Classic Floor

Panel aislante

Modelos H = 20/30



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

* Mortero de cemento tradicional.

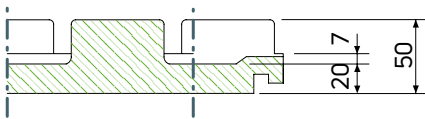
** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

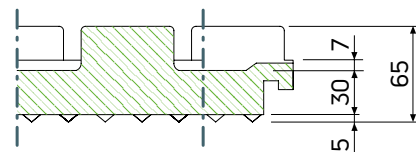
Panel 1200 x 750 H 20

Sección A-A

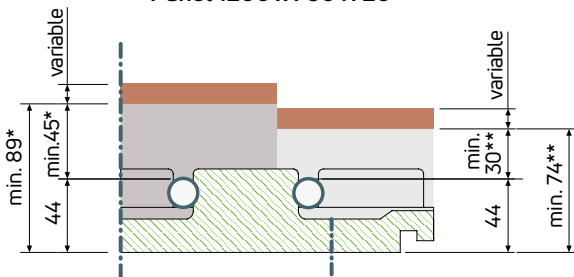


Panel 1200 x 750 H 30

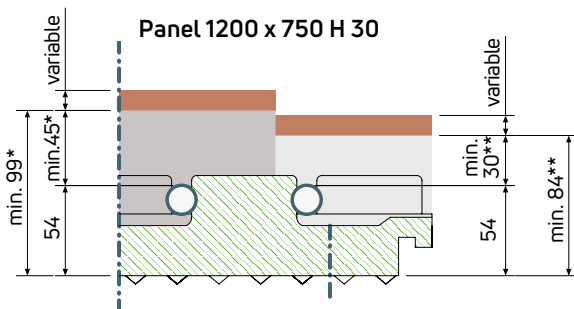
Sección A-A



Panel 1200 x 750 H 20



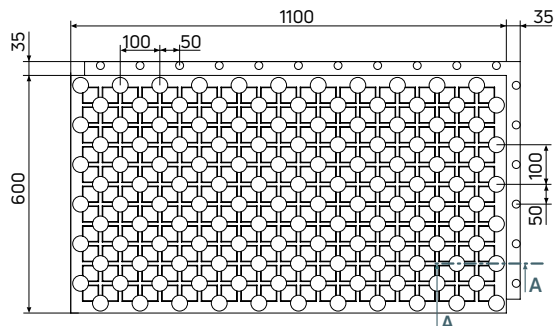
Panel 1200 x 750 H 30



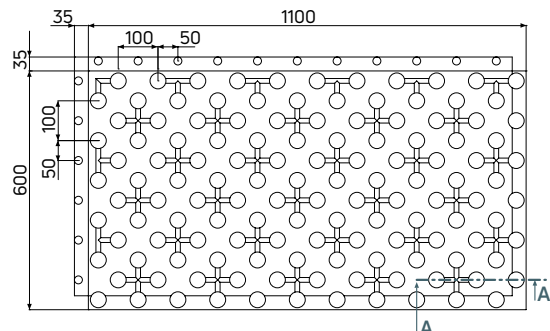
Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Floor Panel aislante

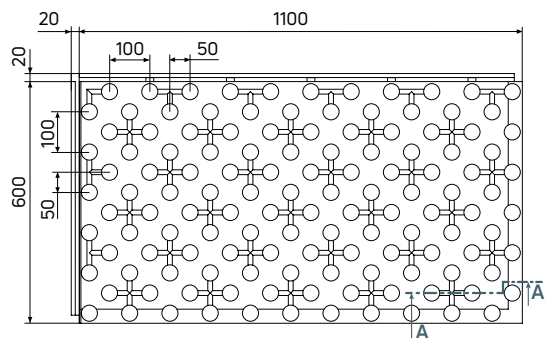
Modelo
H = 10



Modelos
H = 20/30

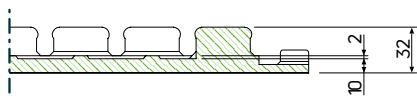


Modelos
H = 40/50/60



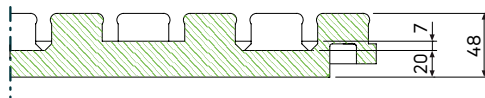
Panel 1100 x 600 H 10

Sección A-A



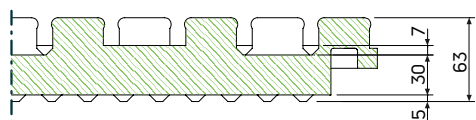
Panel 1100 x 600 H 20

Sección A-A



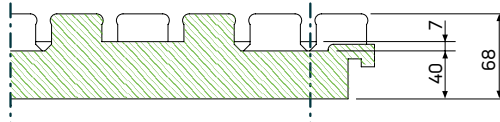
Panel 1100 x 600 H 30

Sección A-A



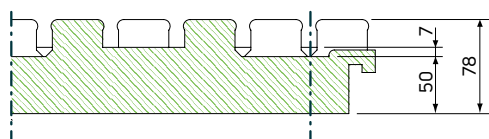
Panel 1100 x 600 H 40

Sección A-A



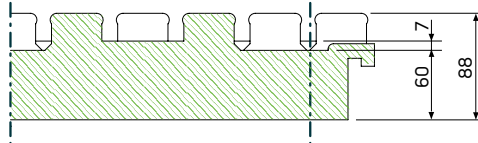
Panel 1100 x 600 H 50

Sección A-A



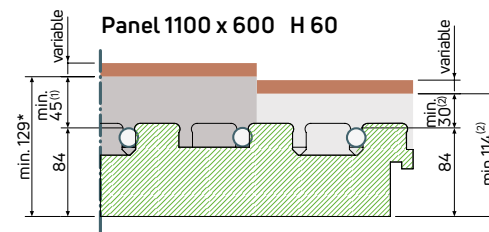
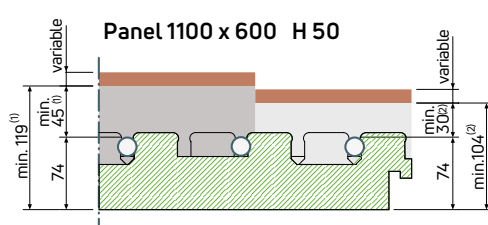
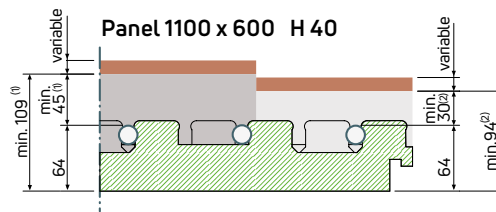
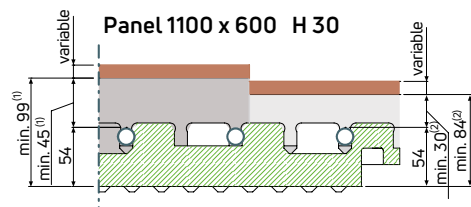
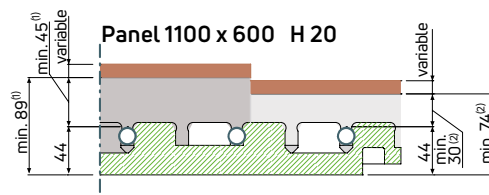
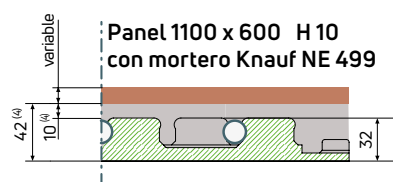
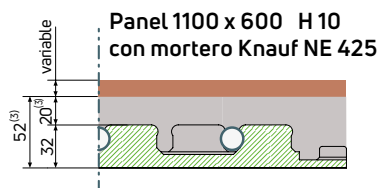
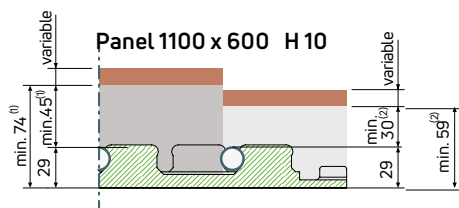
Panel 1100 x 600 H 60

Sección A-A



Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Floor Panel aislante



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero de cemento 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:
Emmeti no suministra morteros

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.

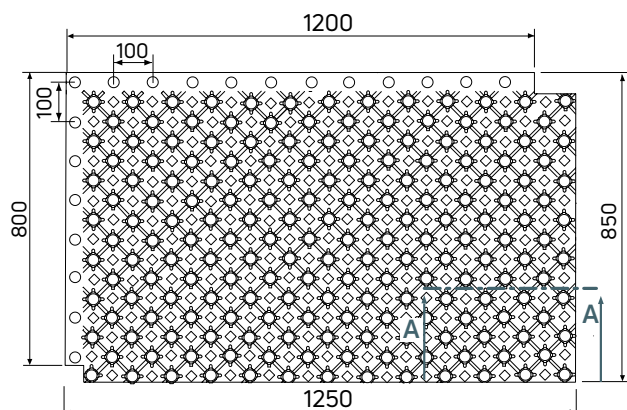
* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Combi Floor

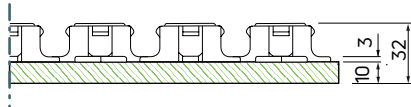
Panel aislante

Modelos H = 10/20/30



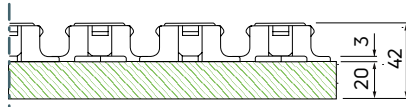
Panel 1200 x 800 H 10

Sección A-A



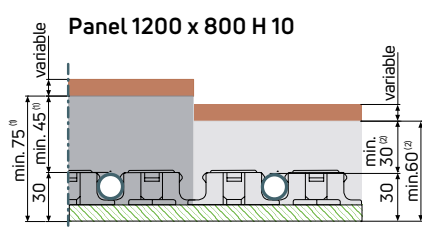
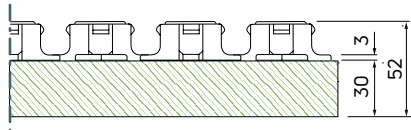
Panel 1200 x 800 H 20

Sección A-A

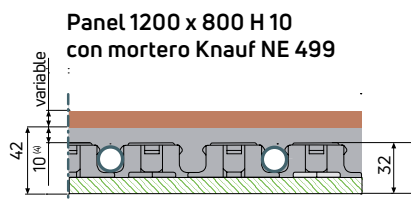
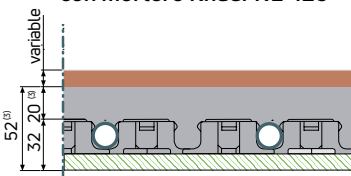


Panel 1200 x 800 H 30

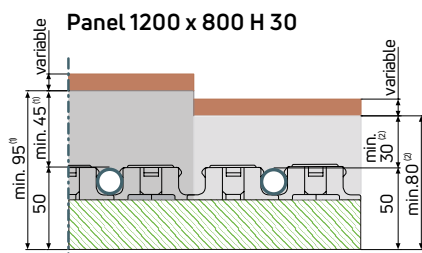
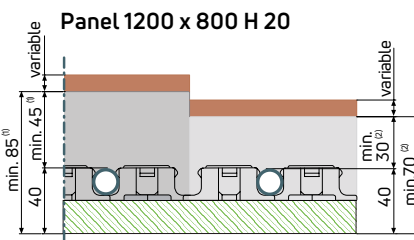
Sección A-A



**Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 425**



**Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 499**



Panel 1200 x 800 H 30

Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero de cemento tradicional*
- (2) Mortero autonivelante*
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

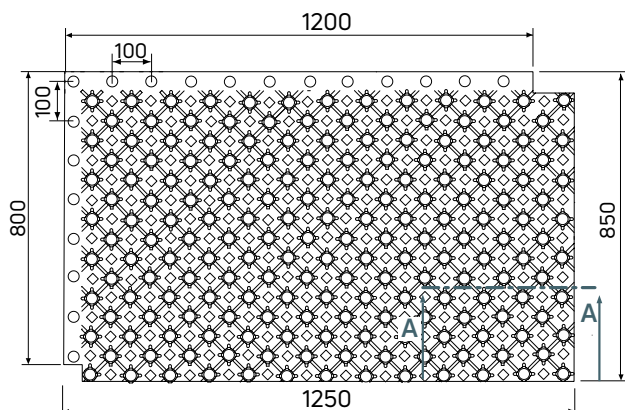
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Standard Combi Floor con grafito

Panel aislante

Modelos H = 10/23/38/45/60



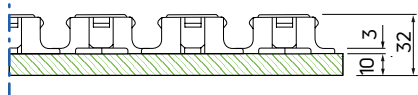
Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

- (1) Mortero de cemento tradicional*
- (2) Mortero autonivelante*
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

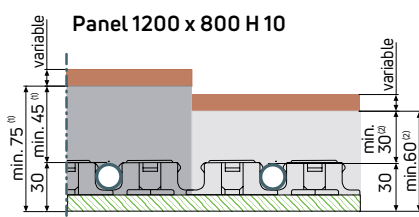
El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

Panel 1200 x 800 H 10

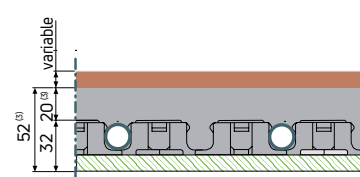
Sección A-A



Panel 1200 x 800 H 10

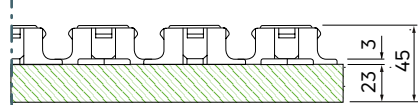


Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 425

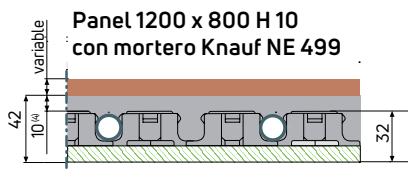


Panel 1200 x 800 H 23

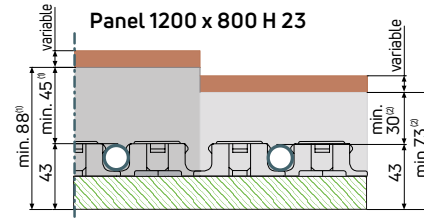
Sección A-A



Panel 1200 x 800 H 10
con mortero Knauf NE 499

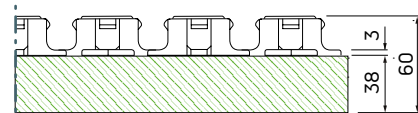


Panel 1200 x 800 H 23

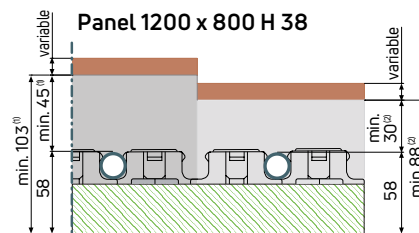


Panel 1200 x 800 H 38

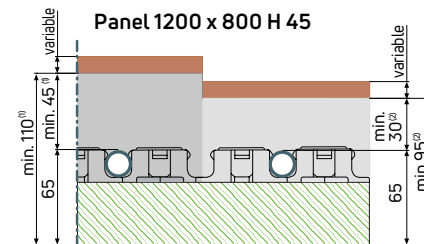
Sección A-A



Panel 1200 x 800 H 38

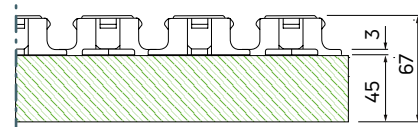


Panel 1200 x 800 H 45

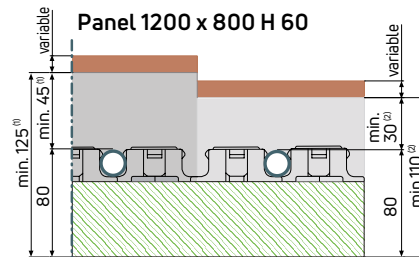


Panel 1200 x 800 H 45

Sección A-A

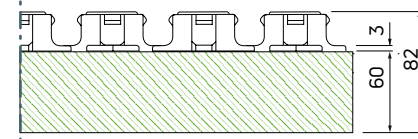


Panel 1200 x 800 H 60



Panel 1200 x 800 H 60

Sección A-A



* Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

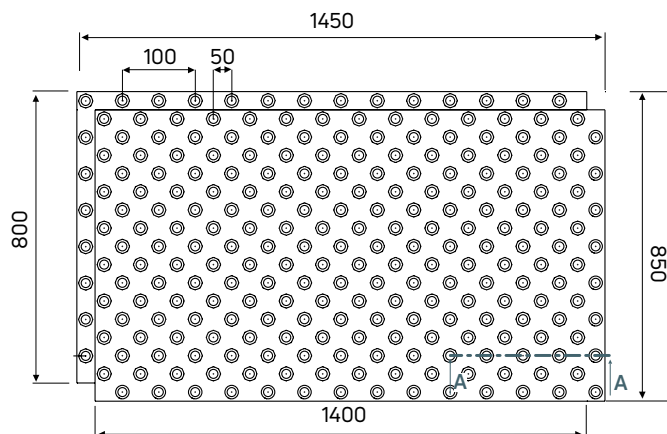
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Step Combi Floor - Step Combi Floor con grafito

Panel fono-aislante

Modelo H = 30-2



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

* Mortero de cemento tradicional

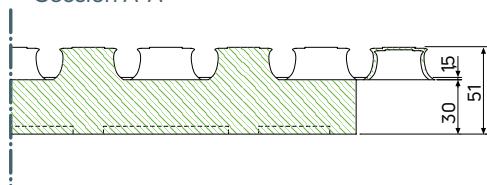
** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

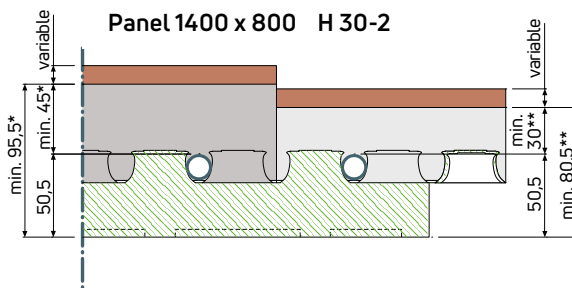
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Panel 1400 x 800 H 30-2

Sección A-A



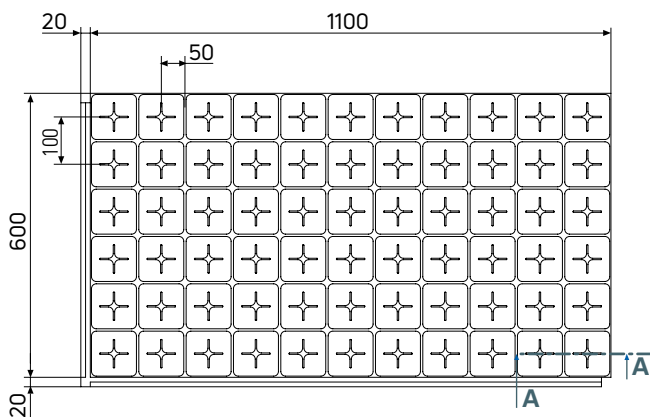
Panel 1400 x 800 H 30-2



Plan Floor

Panel aislante

Modelo H = 30



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

* Mortero de cemento tradicional

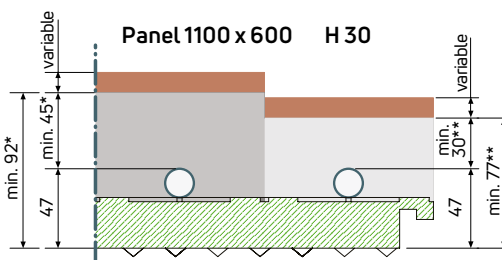
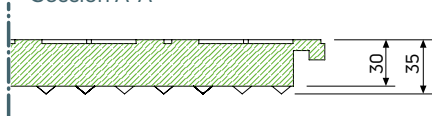
** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, 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

Sección A-A

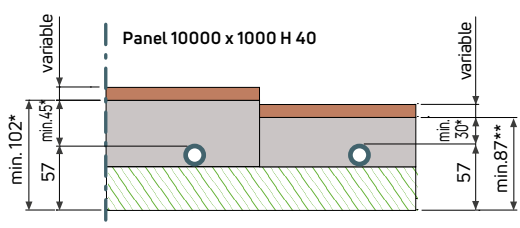
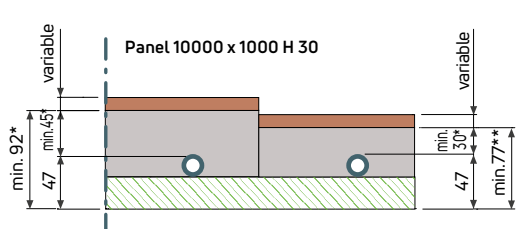
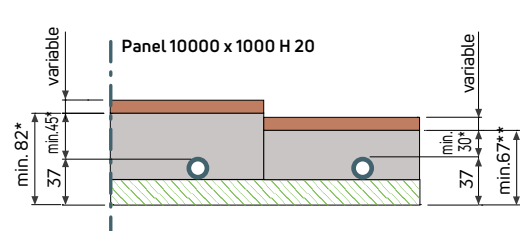
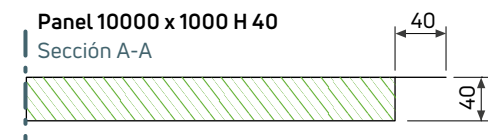
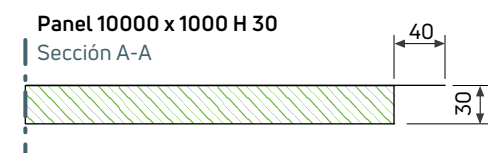
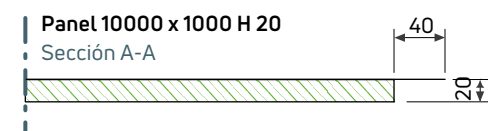
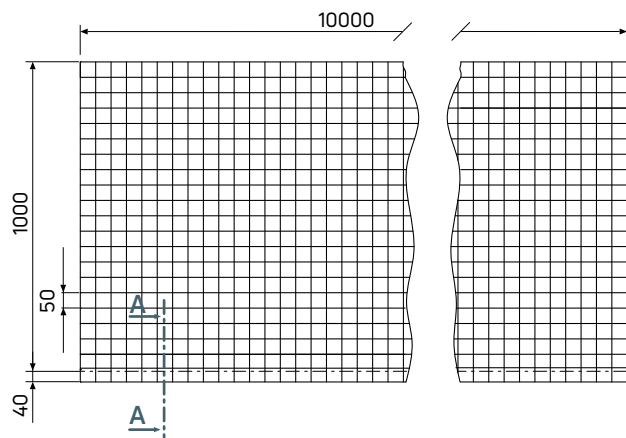


Emmeti Floor - Suelo radiante

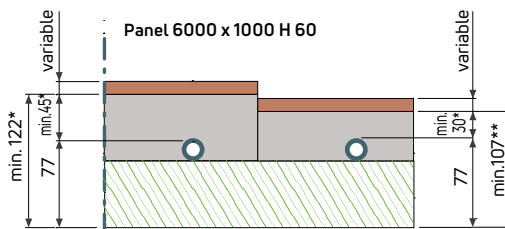
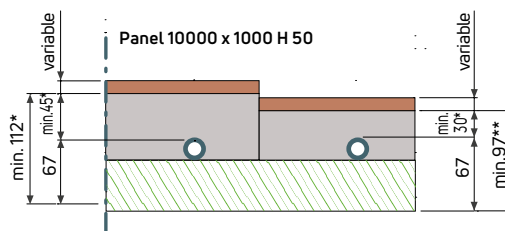
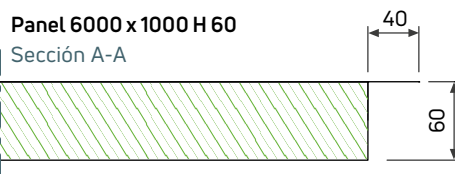
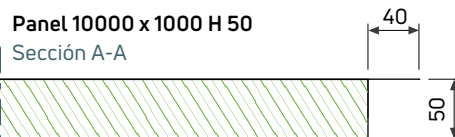
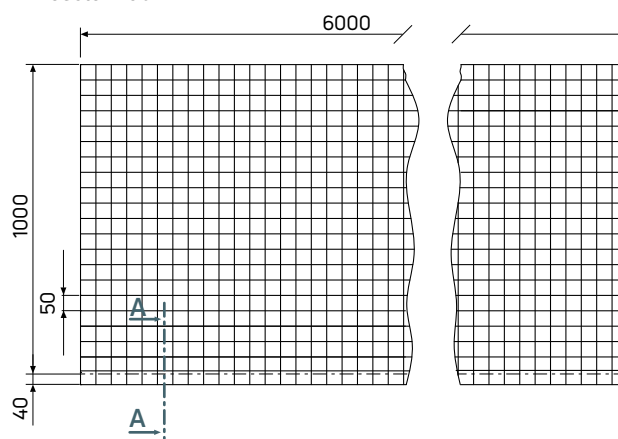
Roll Floor

Panel Aislante

Modelo H 20/30/40/50



Modelo H 60



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

* Mortero de cemento tradicional

** Mortero autonivelante

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

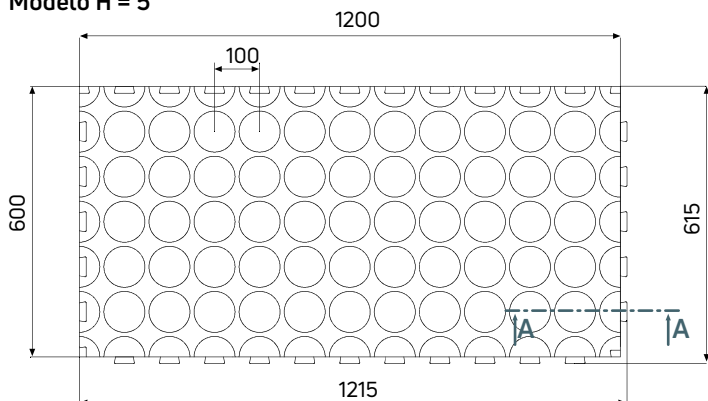
Nota: Emmeti no suministra morteros.

Emmeti Floor - Suelo radiante

Thin Floor

Panel Aislante

Modelo H = 5



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

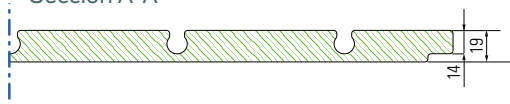
- * Mortero autonivelante
- ** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE 425
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE 499

El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

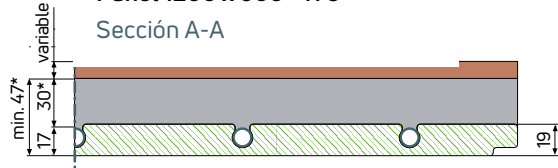
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



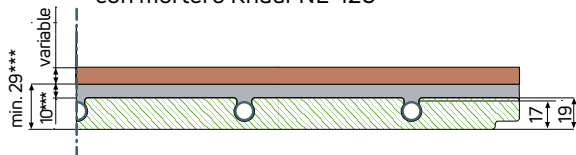
Panel 1200 x 600 H 5

Sección A-A



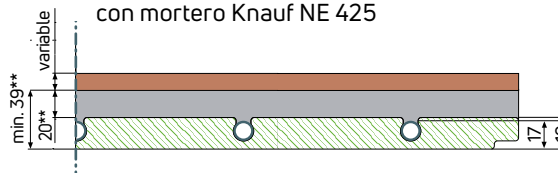
Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425



Panel 1200 x 600 H 5

con mortero Knauf NE 425

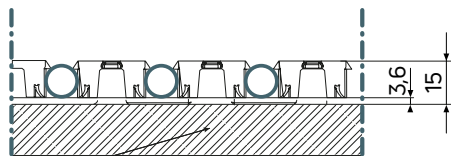


Grid Floor - Paneles para sistemas de suelo radiante

Panel con base autoadhesiva / con aislamiento para tubo DN 12

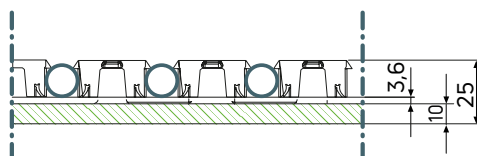
Secciones

Panel 1200 x 600 H 0
con base autoadhesiva

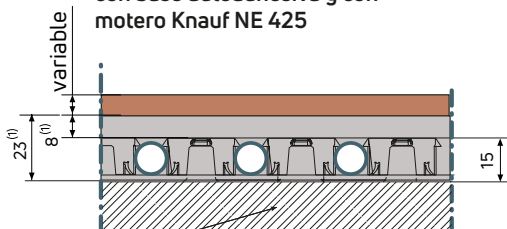


Mortero o suelo
cerámica existente o
material de piedra ⁽³⁾

Panel 1200 x 600 H 10
con panel aislante

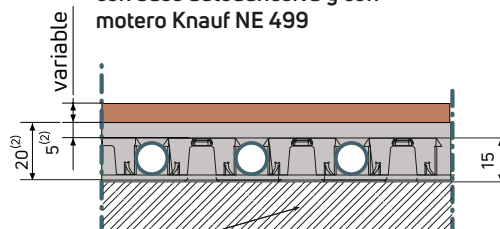


Panel 1200 x 600 H 0
con base autoadhesiva y con
mortero Knauf NE 425



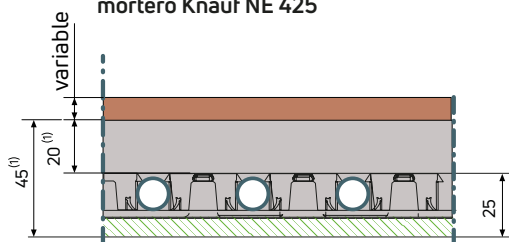
Mortero o suelo
cerámica existente o
material de piedra ⁽³⁾

Panel 1200 x 600 H 0
con base autoadhesiva y con
mortero Knauf NE 499

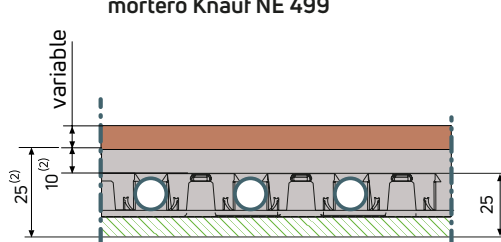


Mortero o suelo
cerámica existente o
material de piedra ⁽³⁾

Panel 1200 x 600 H 10
con panel aislante y con
mortero Knauf NE 425



Panel 1200 x 600 H 10
con panel aislante y con
mortero Knauf NE 499



⁽¹⁾ Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE425

⁽²⁾ Mortero fluido de bajo espesor Knauf Supertlivellina NE499

⁽³⁾ Morteros o pavimentos existentes de material cerámico o pétreo, cuyas superficies deben ser tratadas de acuerdo con las instrucciones del proveedor del nivel

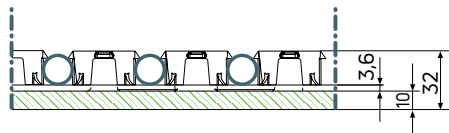
El espesor real de mortero y el método de realización de la misma se definirá con el fabricante / proveedor de la misma de acuerdo con sus especificaciones, de acuerdo con las condiciones de instalación (tamaño y tipo de superficie de colocación, tipo de piso, etc.) y el tipo de mortero elegido.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

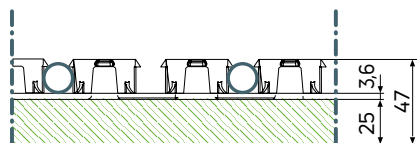
Grid Floor - Paneles para sistemas de suelo radiante

Panel aislante para tubo DN 16-17 Secciones

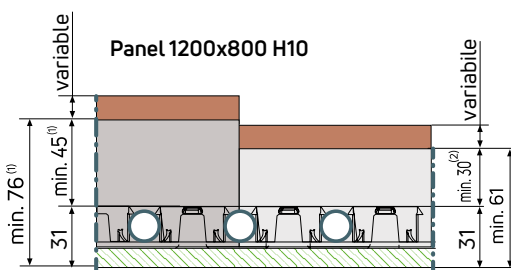
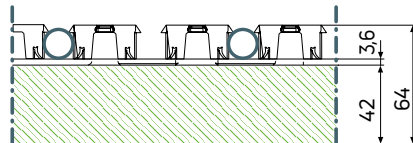
Panel 1200 x 800 H 10



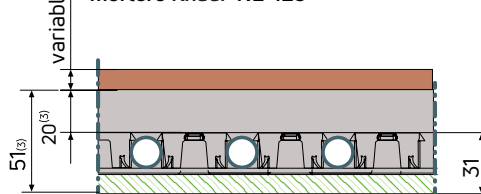
Panel 1200 x 800 H 25



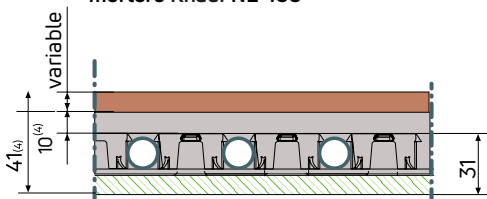
Panel 1200 x 800 H 42



Panel 1200x800 H10 con
mortero Knauf NE 425



Panel 1200x800 H10 con
mortero Knauf NE 499

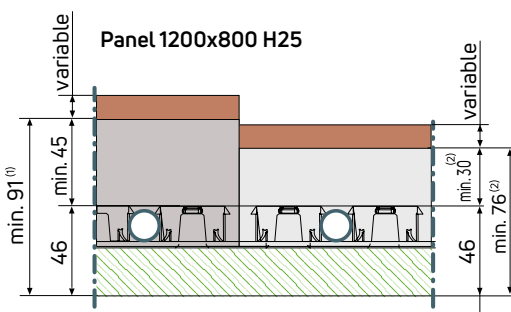


Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

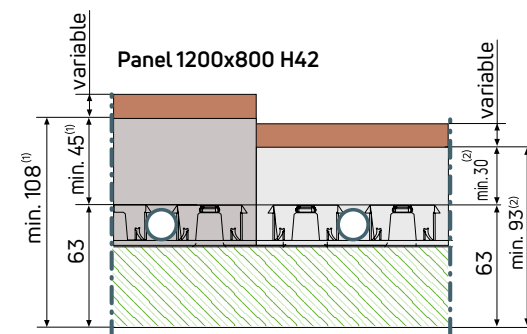
- (1) Mortero de cemento tradicional
- (2) Mortero autonivelante
- (3) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE425
- (4) Mortero fluido de bajo espesor Knauf Supertlivellina NE499

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.



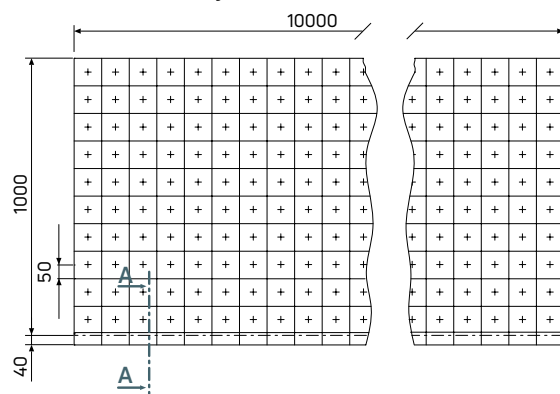
Panel 1200x800 H25



Panel 1200x800 H42

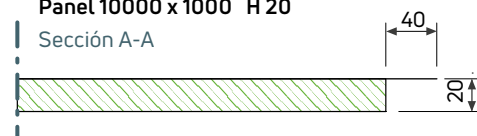
Klettjet

Panel aislante Klettjet EPS-150 Modelo H 20/30/41



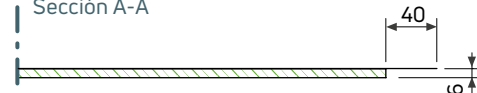
Panel 10000 x 1000 H 20

Sección A-A

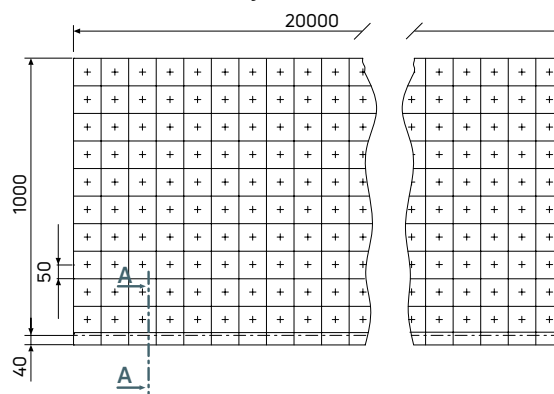


Panel 20000 x 1000 H 6

Sección A-A

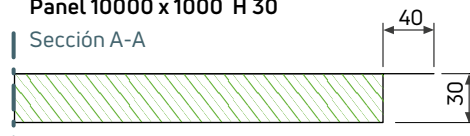


Panel aislante PE Klettjet R Modelo H 6



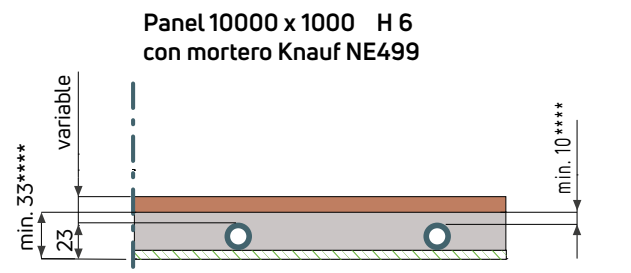
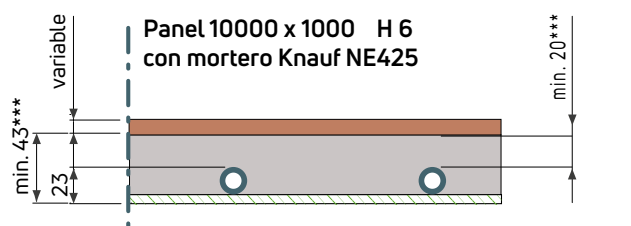
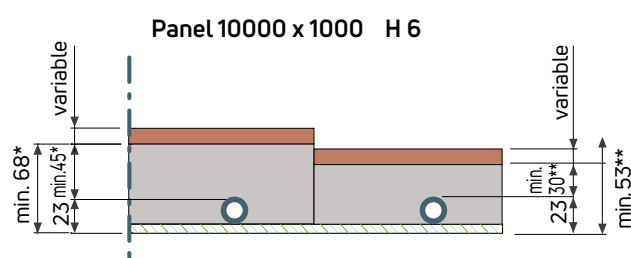
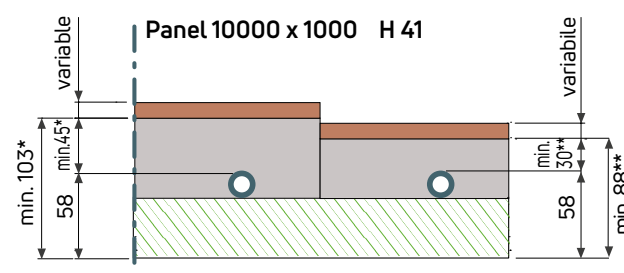
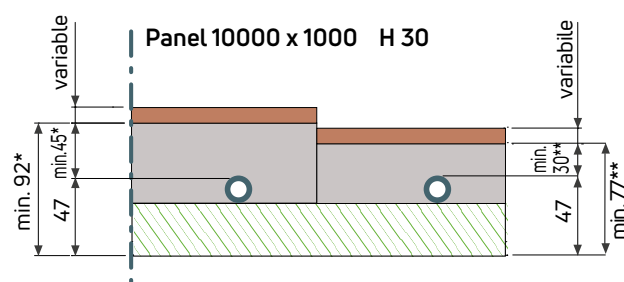
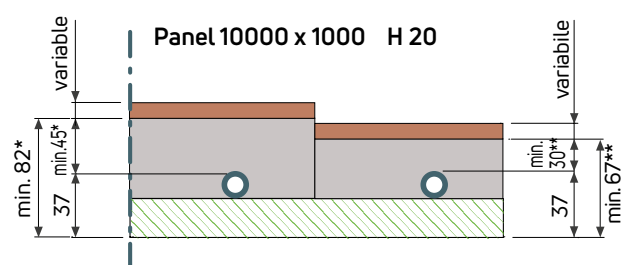
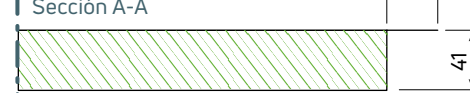
Panel 10000 x 1000 H 30

Sección A-A



Panel 10000 x 1000 H 41

Sección A-A



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles. (mm)

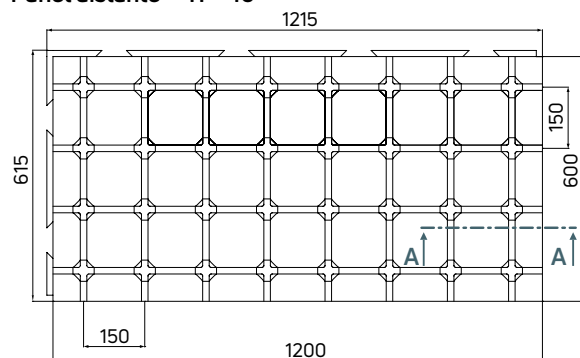
- * Mortero de cemento tradicional
- ** Mortero autonivelante
- *** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Autolivellina NE425
- **** Mortero fluido de bajo espesor Knauf Superlivellina NE499

Si el sistema Emmeti Floor se combina con la bomba de calor Mirai SMI + Febos 4.0, se recomienda aumentar el grosor de mortero en aproximadamente 1 cm en comparación con los valores mínimos.

Nota: Emmeti no suministra morteros.

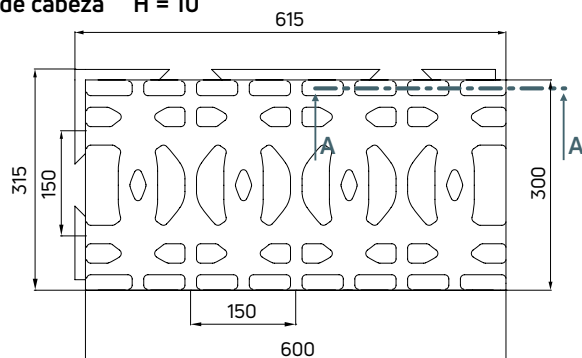
Dry Alu Floor

Panel aislante H = 10



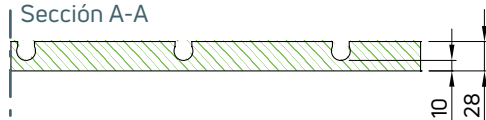
Panel aislante

de cabeza H = 10

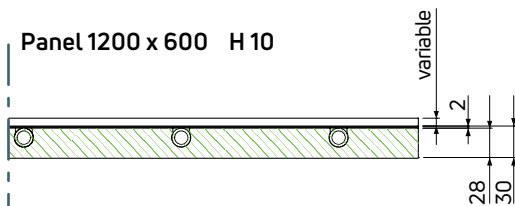


Panel 1200 x 600 H 10

Sección A-A

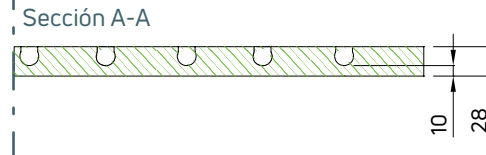


Panel 1200 x 600 H 10

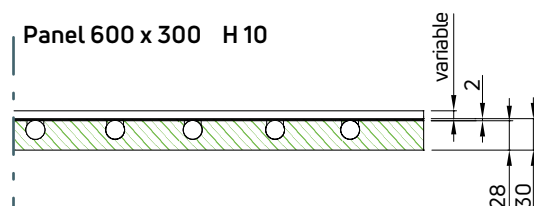


Panel 600 x 300 H 10

Sección A-A

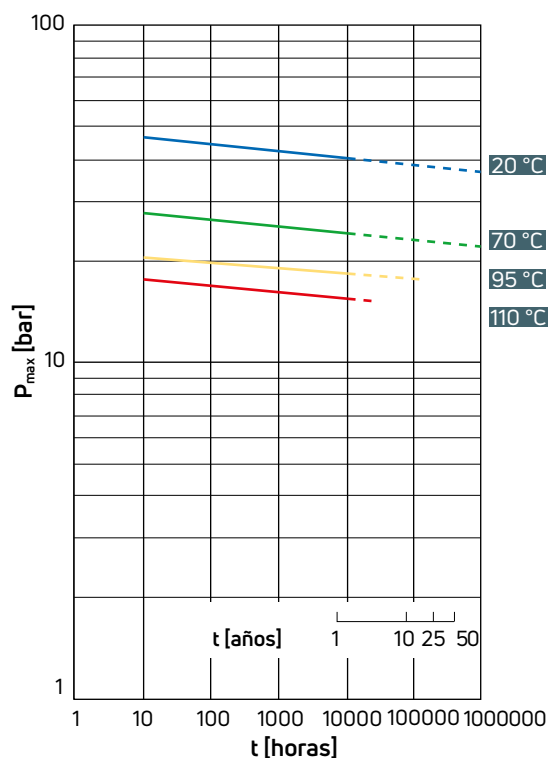


Panel 600 x 300 H 10



Emmeti Floor - Suelo radiante

Curvas de regresión tubo Alpert (16x2)



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 tubo Alpert (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

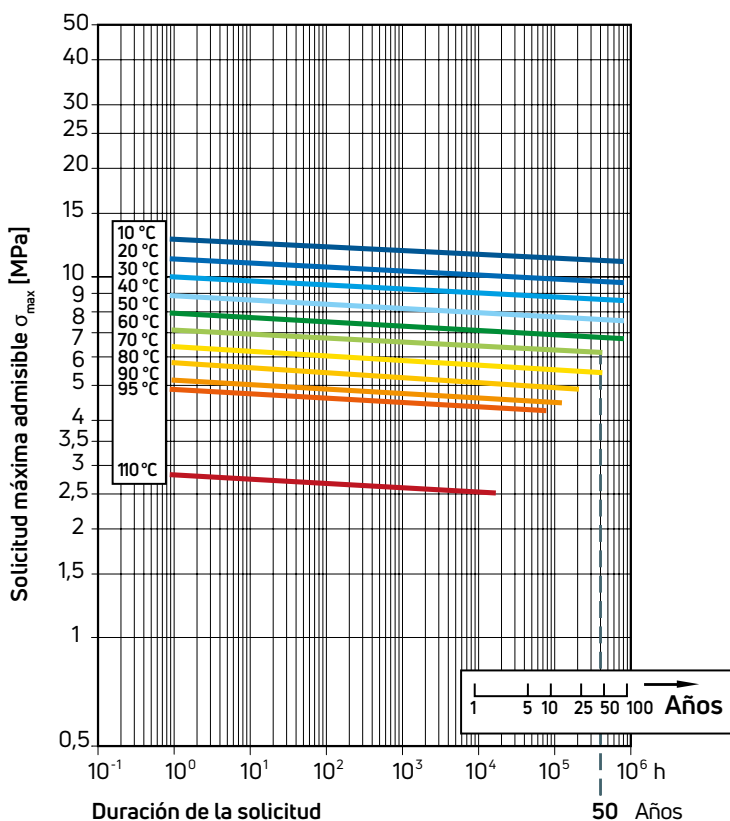
T_{max} temperatura máxima del proyecto por periodos cortos

T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.

b) Cuando en una clase están presentes varias temperaturas de diseño con las duraciones relativas en el tiempo, el símbolo "+" indica que se debe hacer una suma. Por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño de 50 años para la clase 5 debería decir lo siguiente: 20 °C durante 14 años, seguido de 60 °C durante 25 años, 80 °C durante 10 años, 90 °C durante 1 año y 100 °C durante 100 horas

Curvas de regresión tubo PE-Xc PENTA



Ejemplo de lectura Curvas de regresión tubos

La tensión máxima permitida (σ_{max}) para una duración de 50 años a una temperatura dada se identifica intersectando la línea recta (vertical) en relación con 50 años con la línea recta relacionada con esta temperatura.

El valor de presión equivalente se obtiene con lo siguiente:

$$p_{max} [bar] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

en el cual:

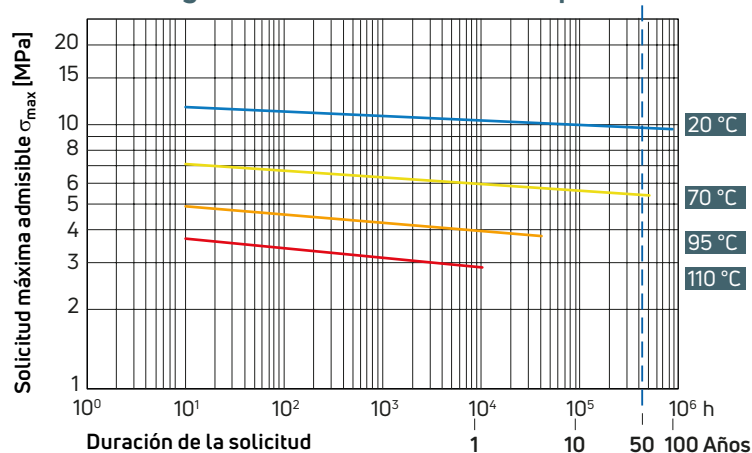
σ_{max} = tensión máxima permitida [MPa]

S_p = espesor del tubo [mm]

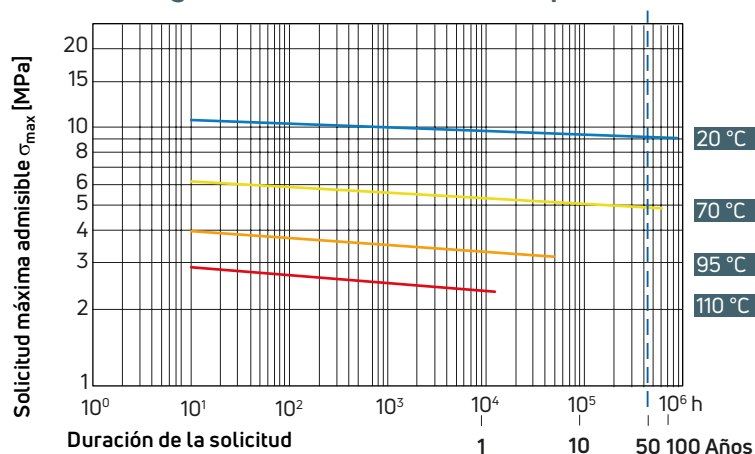
D = \varnothing tubo exterior [mm]

Tenga en cuenta la presión de funcionamiento (P_{es}), el factor de seguridad será igual a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Curvas de regresión tubo PE-Xa de 5 capas



Curvas de regresión tubo PE-RT de 5 capas



Emmeti Floor - Suelo radiante

Clasificación de las condiciones de uso de las tuberías PE-Xc PENTA (UNI EN ISO 21003-1), PE-Xc y PE-Xa (UNI EN ISO 15875-1) y PE-RT (UNI EN ISO 22391-1)

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
1ª	60	49	80	1	95	100	Agua caliente (60 °C)
2ª	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

T_{max} temperatura máxima del proyecto por periodos cortos

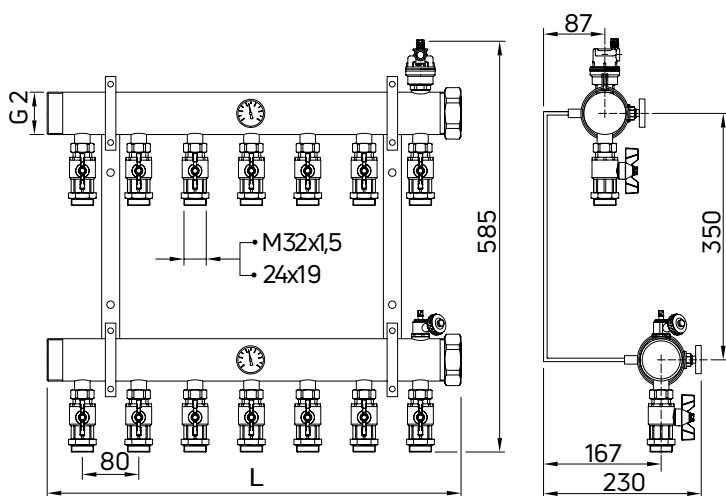
T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

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).

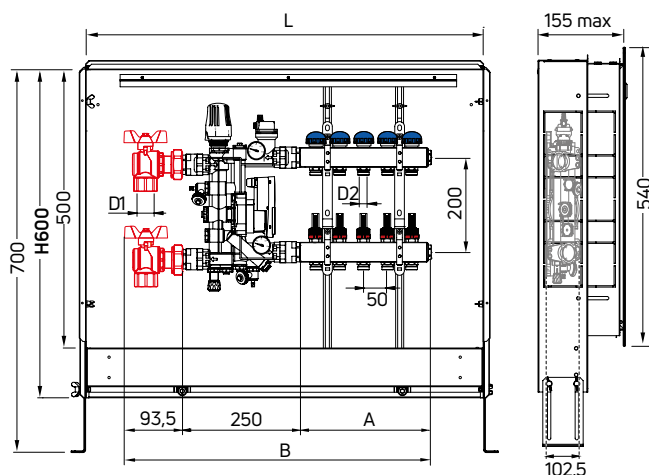
Emmeti Industrial Floor - Colector de distribución

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

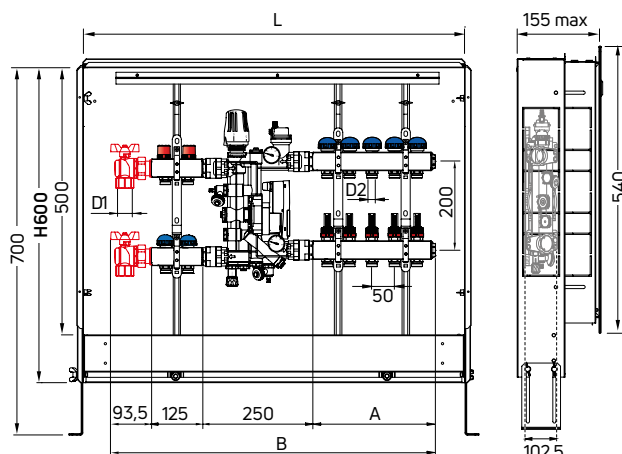
Floor Control Unit S Baja (B) - Conjunto de regulación y distribución a baja temperatura



Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3B	-	3	184	528	600	Rp 1"	24x19
4B	-	4	234	578	700 (*)		
5B	-	5	284	628	850		
6B	-	6	334	678	850		
7B	-	7	384	728	850		
8B	-	8	434	778	1000		
9B	-	9	484	828	1000		
10B	-	10	534	878	1000 (*)		
11B	-	11	584	928	1200		
12B	-	12	634	978	1200		
13B	-	13	684	1028	1200 (*)		

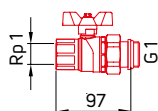
(*) Compatible sólo con el kit de válvula escuadra Progress 1"

Floor Control Unit S Alta+Baja (2A+B) - Conjunto de regulación y distribución con 2 vías alta + baja temperatura



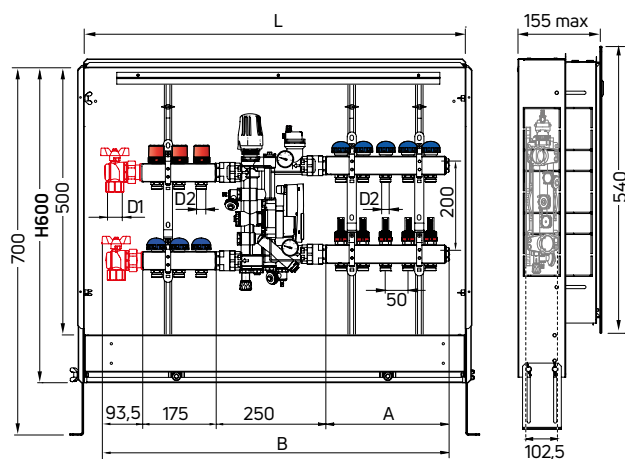
Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
2A + 3B	2	3	184	653	850	Rp 1"	24x19
2A + 4B	2	4	234	703	850		
2A + 5B	2	5	284	753	850		
2A + 6B	2	6	334	803	1000		
2A + 7B	2	7	384	853	1000 (*)		
2A + 8B	2	8	434	903	1200		
2A + 9B	2	9	484	953	1200		
2A + 10B	2	10	534	1003	1200		
2A + 11B	2	11	584	1053	1200		
2A + 12B	2	12	634	1103	1200		
2A + 13B	2	13	684	1153	1200 (*)		

(*) Compatible sólo con el kit de válvula escuadra Progress 1"



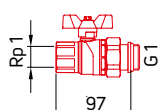
Kit válvulas Progress rectas 1" con racord

Floor Control Unit S Alta+Baja (3A+B) - Conjunto de regulación y distribución con 3 vías alta + baja temperatura



Modelo	N. vías ALTA temp.	N. vías BAJA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3A + 3B	3	3	184	703	850	Rp 1"	24x19
3A + 4B	3	4	234	753	850		
3A + 5B	3	5	284	803	1000		
3A + 6B	3	6	334	853	1000 (*)		
3A + 7B	3	7	384	903	1200		
3A + 8B	3	8	434	953	1200		
3A + 9B	3	9	484	1003	1200		
3A + 10B	3	10	534	1053	1200		
3A + 11B	3	11	584	1103	1200		
3A + 12B	3	12	634	1153	1200 (*)		

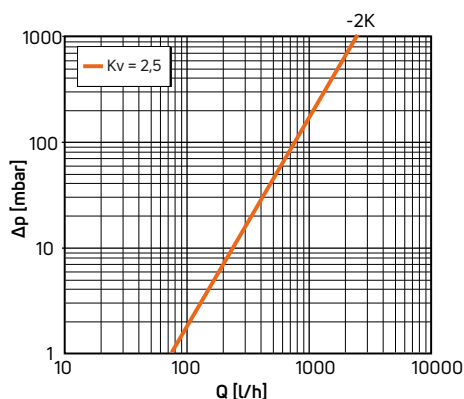
(*) Compatible sólo con el kit de válvula escuadra Progress 1"



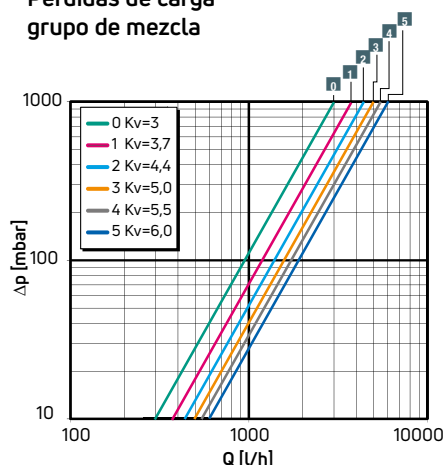
Kit válvulas Progress rectas 1" con racord

Pérdida de carga de la unidad de mezcla

Pérdidas de carga de la válvula mezcladora en los conjuntos Floor Control Unit S



Pérdidas de carga grupo de mezcla

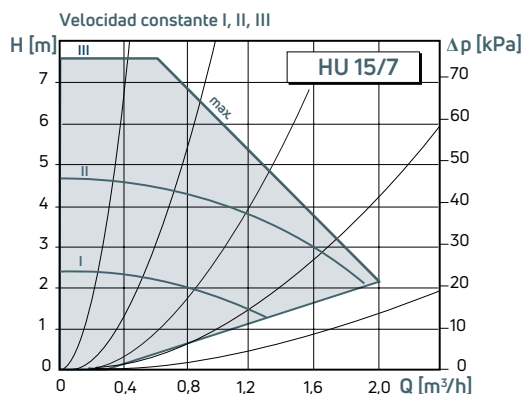
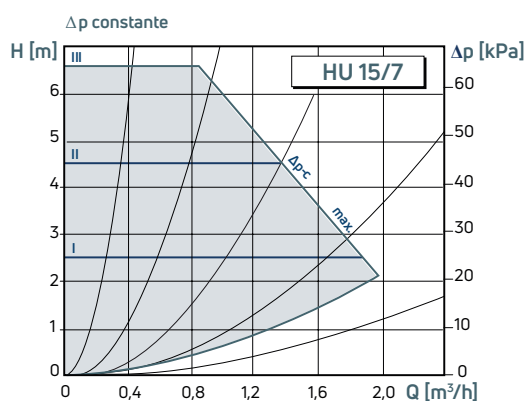
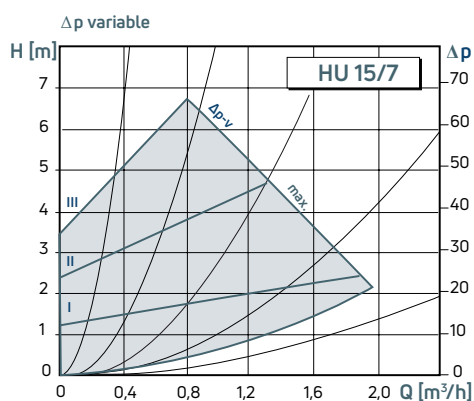


0 5

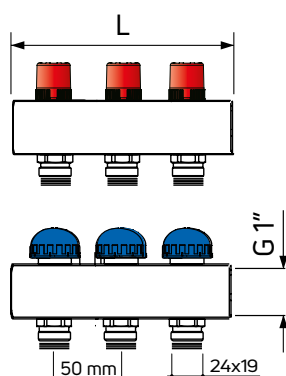
Posición de la válvula de tarado y by-pass.

Prestaciones relevados a -2K

Diagramas de prestaciones bomba circuladora Wilo Para HU 15/7



Kit accesorio alta temperatura

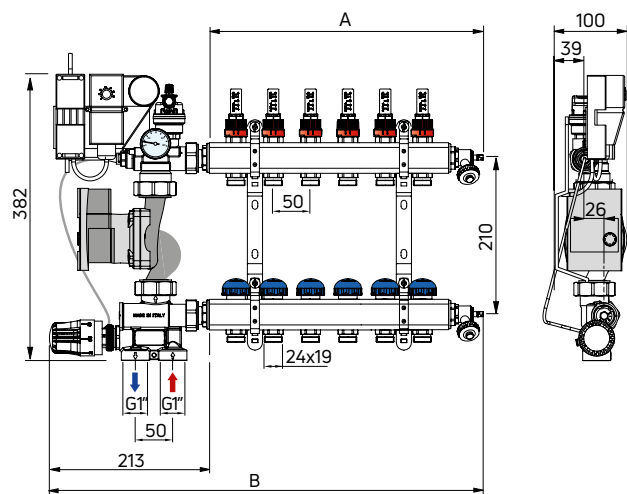


Modelo	L [mm]
2 vías, 24x19	125
3 vías, 24x19	175
4 vías, 24x19	225

TM3-R Mixing Unit - Conjunto de regulación

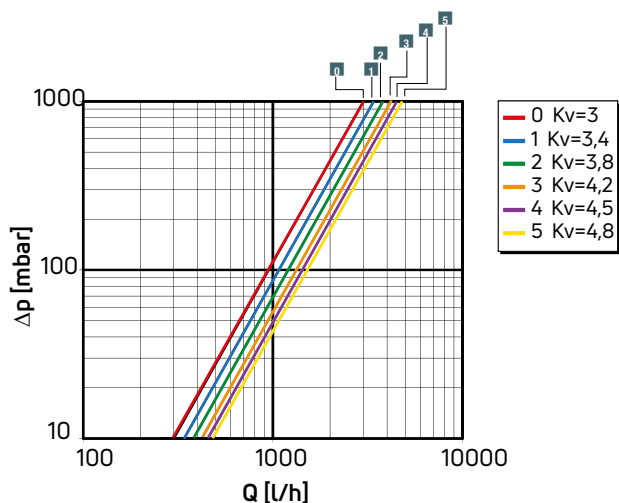
TM3-R Mixing Unit

Conjunto de regulación y distribución con 2 o 3 vías alta temperatura



Modelo	A mm	B mm
2 vías	160	373
3 vías	210	423
4 vías	260	473
5 vías	310	523
6 vías	360	573
7 vías	410	623
8 vías	460	673
9 vías	510	723
10 vías	560	773
11 vías	610	823
12 vías	660	873

Pérdidas de carga grupo de mezcla

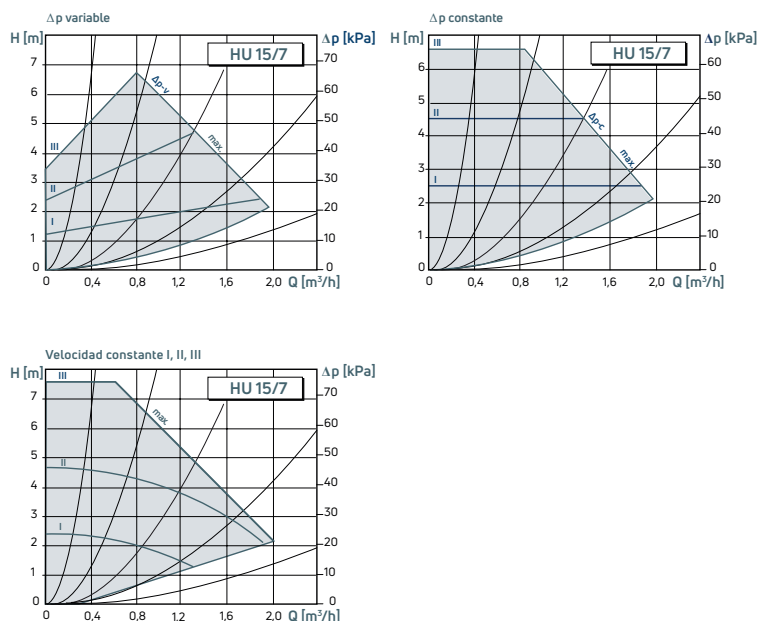


0 ... 5

Posición válvula de tarado y by-pass.

Prestaciones relevados a -2K

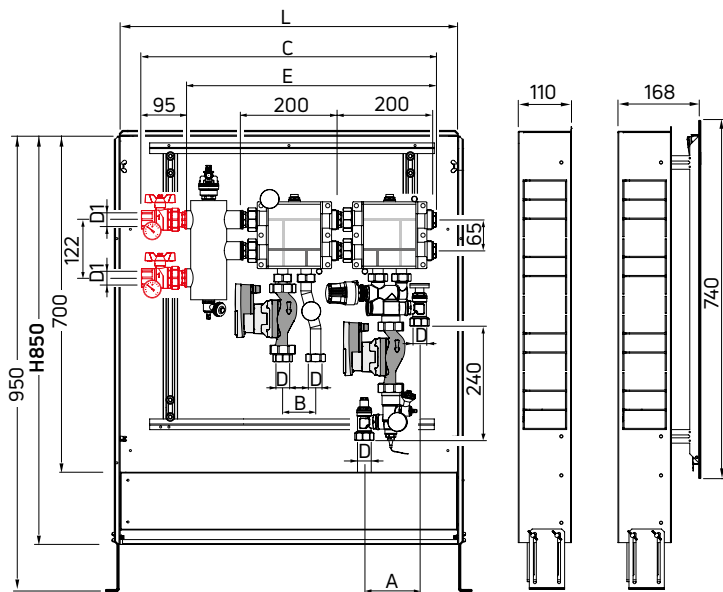
Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para 25/7



Modular Firstbox - Kit bajo caldera instalaciones Alta-Baja temperatura

Modular Firstbox

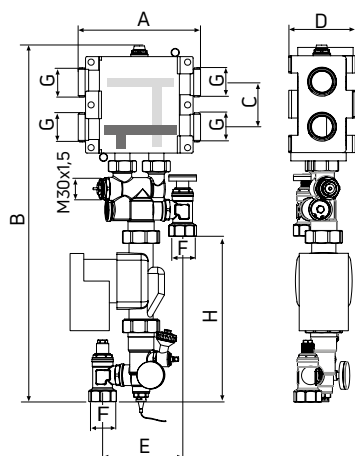
Módulos de distribución a empotrar
para instalaciones a Alta / Baja temperatura



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	D1	E [mm]	L [mm]
1A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	420	G 1	Rp 1	325	500
2A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
3A	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	420	G 1	Rp 1	325	500
2B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
3B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
1A + 1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	620	G 1	Rp 1	525	700
1A + 2B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000
2A + 1B	mín 110 max 120	mín 60 max 70	820	G 1	Rp 1	725	1000

Modular Firstbox

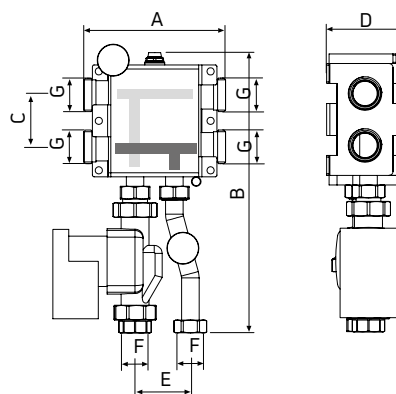
Módulos de distribución individuales para instalaciones
Baja temperatura



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G	H [mm]
1B	178	516	65	96	mín 110 max 120	G 1 H	G 1 ¼ M G 1 H	240

Modular Firstbox

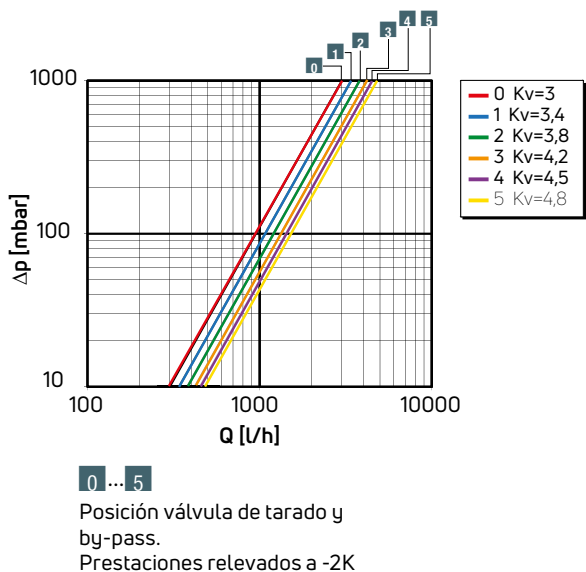
Módulos de distribución individuales para instalaciones
Alta temperatura



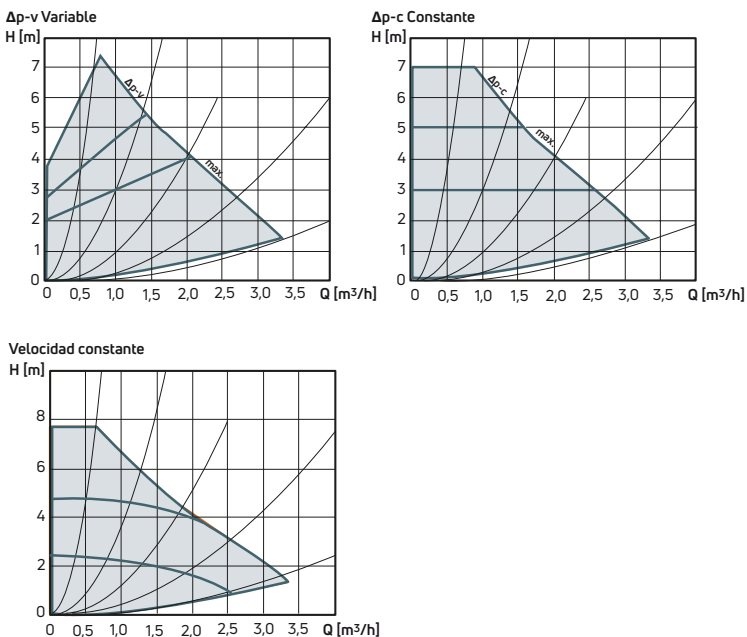
Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G
1A	178	351	65	96	mín 60 max 70	G 1 H	G 1 ¼ M G 1 H

Modular Firstbox - Kit bajo caldera

Pérdidas de carga grupo de mezcla

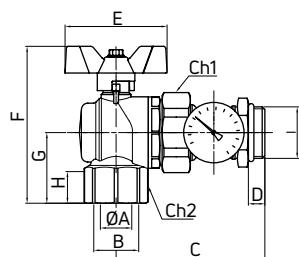


Diagramas de prestaciones hidráulicas bomba circuladora Wilo Para RS 25/7

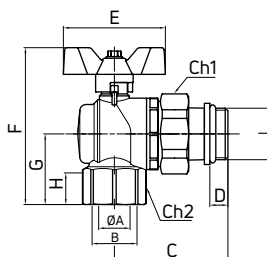


Kit válvulas Progress para Modular Firstbox

A escuadra con racord porta-termómetro y termómetros



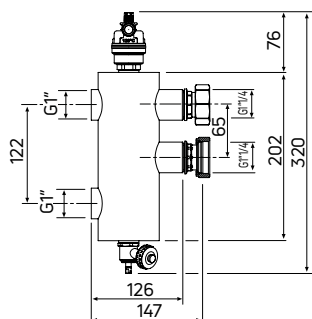
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	9
25	25	Rp 1	95	10,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	800



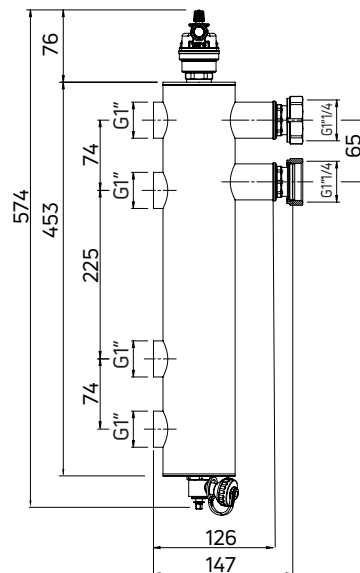
DN	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	Ch1	Ch2	9
25	25	Rp 1	73,5	11,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	688

Colector abierto para Modular Firstbox

Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 2+2 vías



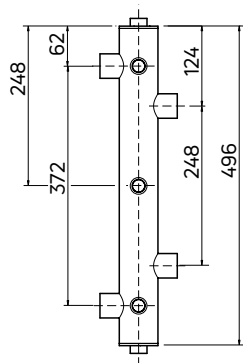
Colector abierto 2" 1/2 - distancia entre ejes 65 mm 4+2 vías



Colectores abiertos

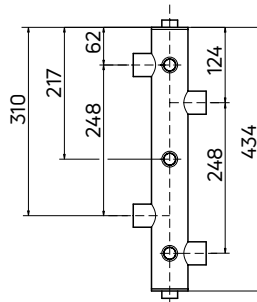
Colectores abiertos

Versión 2" y 3" 2+2+5 vías



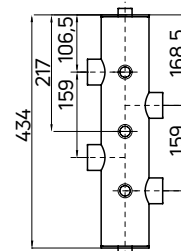
Volumen modelo 2": 1,22 litros
Volumen modelo 3": 2,70 litros

Versión 3" 2+2+5 vías S



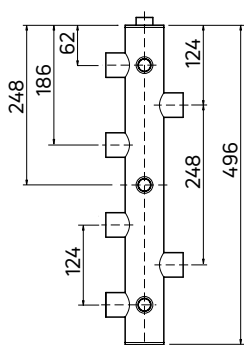
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 2+2+5 S
distancia entre ejes Firstbox



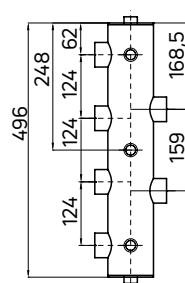
Volumen: 2,37 litros

Versión 3" 4+2+5 vías



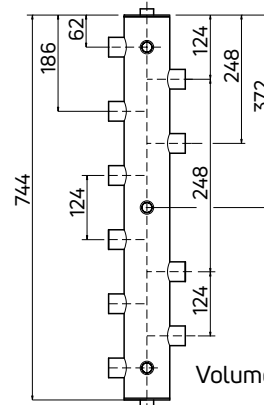
Volumen: 2,70 litros

Versión 3" 4+2+5 distancia
entre ejes Firstbox



Volumen: 2,75 litros

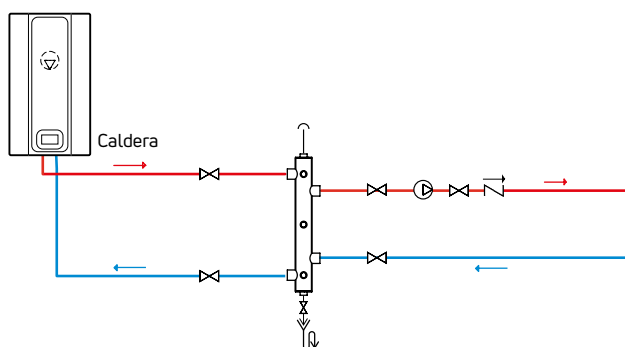
Versión 3" 6+4+5 vías



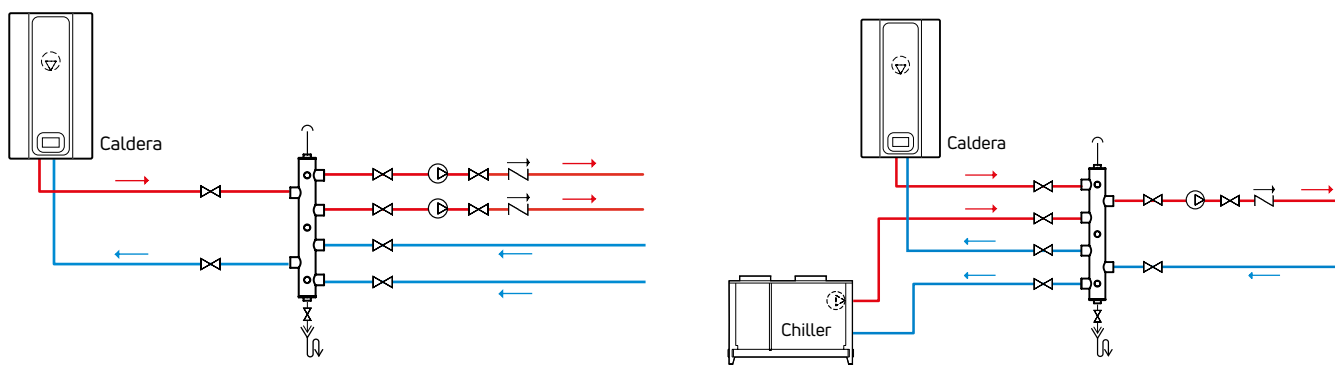
Volumen: 4,10 litros

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.

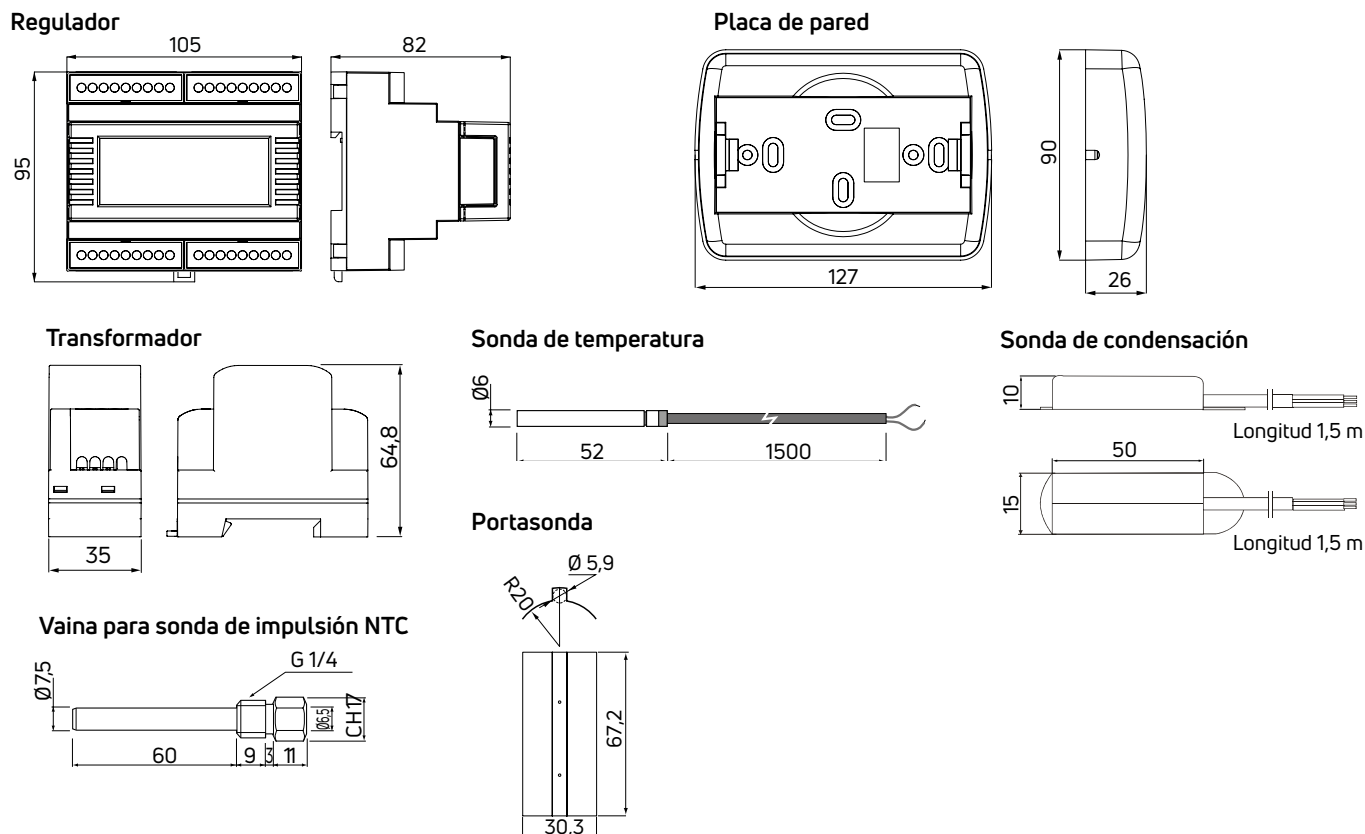
Ejemplo de instalación Modelo 2+2+5 vías



Ejemplo de instalación Modelo 2+4+5 vías

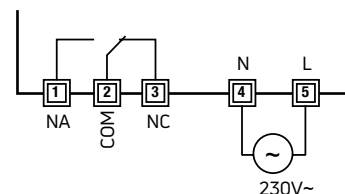
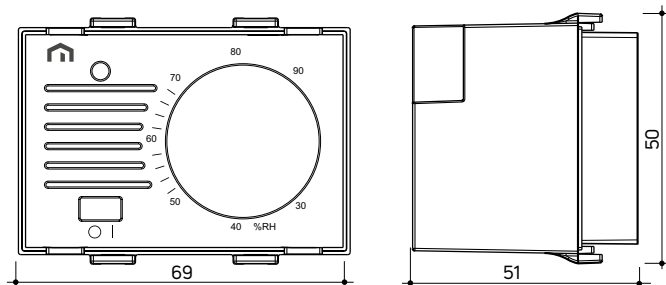


RCE - Regulador Climático Emmeti para grupos de mezcla



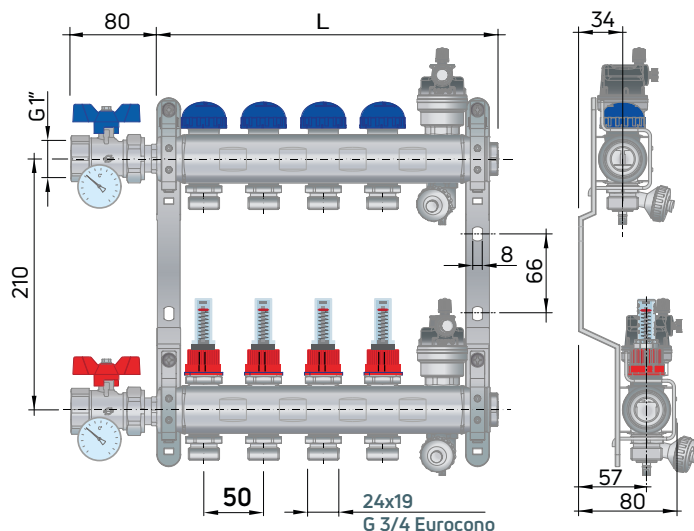
Humidostato electrónico de empotrar

Dimensiones (mm)



Topway S - Colector de distribución en acero inoxidable

Topway S en acero inoxidable con medidores de caudal

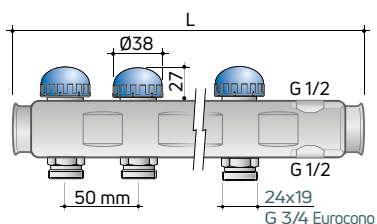


nr. vías	2	3	4	5	6
L [mm]	185	235	285	355	385

nr. vías	7	8	9	10	11	12
L [mm]	435	485	535	585	635	685

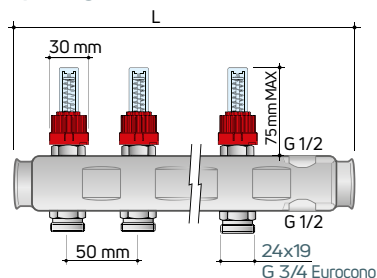
Topway S - Colector de distribución en acero inoxidable en barra simple

Topway S colector de retorno



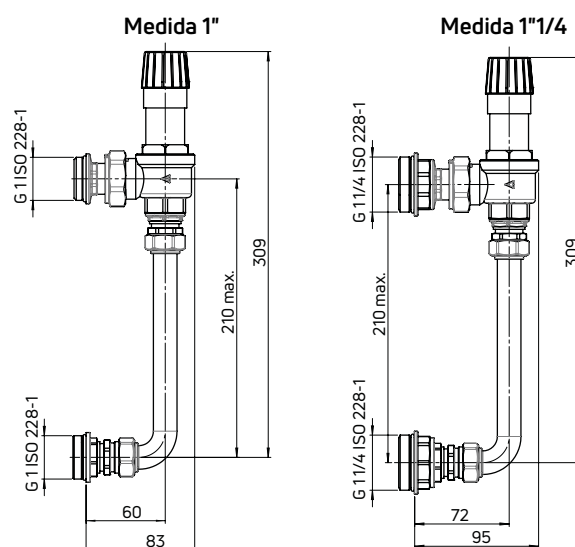
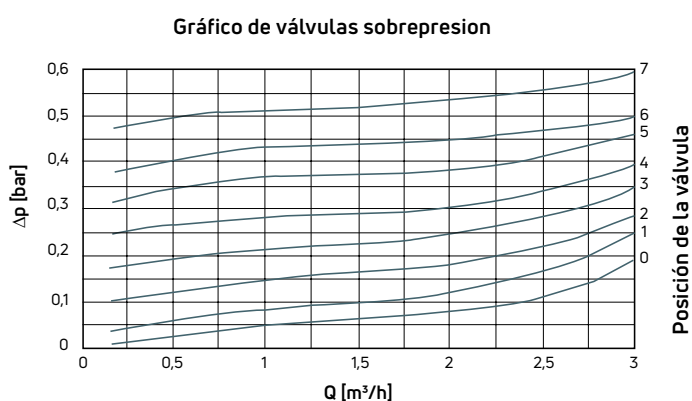
nr. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [mm]	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675

Topway S colector de ida



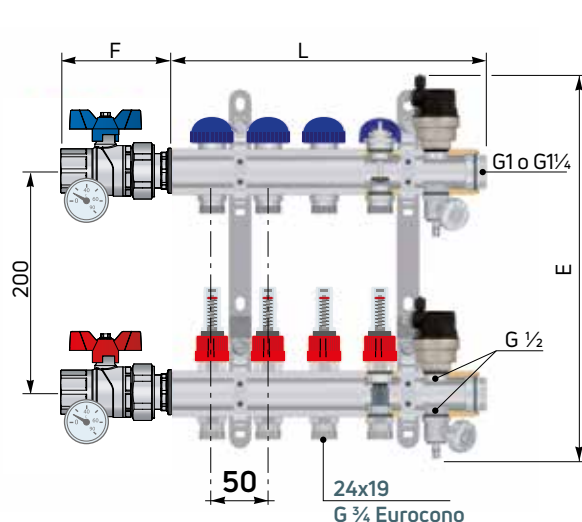
nr. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [mm]	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675

Kit de terminales con by-pass



Topway - Colector de latón con caudalímetros

Topway niquelado premontado con detentores con medidores de caudal incorporados



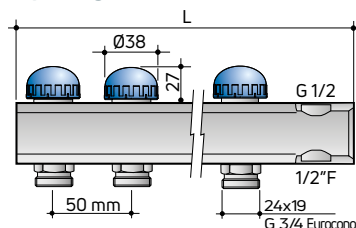
		1"	1 1/4"
A	mm	26,5	30,5
B	mm	51	58,5
C	mm	56,5	60,5
D	mm	81	89,5
E	mm	361,5	371,5
F	mm	97	135

Modelo	2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
1" L mm	174	224	274	324	374
1 1/4 L mm	-	-	282	332	382

Modelo	7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1" L mm	424	474	524	574	624	674
1 1/4 L mm	432	482	532	582	632	682

Topway - Colector de distribución de barra

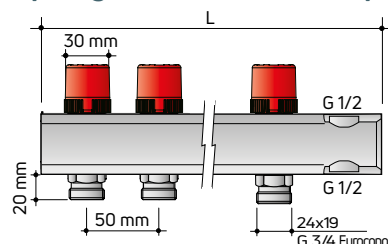
Topway colector de retorno niquelado, con válvulas



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

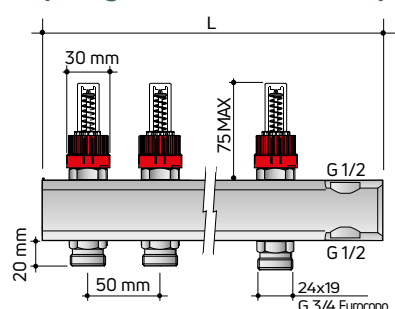
Topway colector de ida niquelado, con Detentores



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

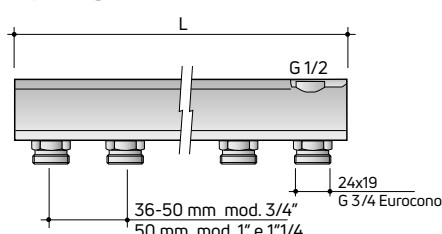
Topway colector de ida niquelado, con medidores de caudal



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

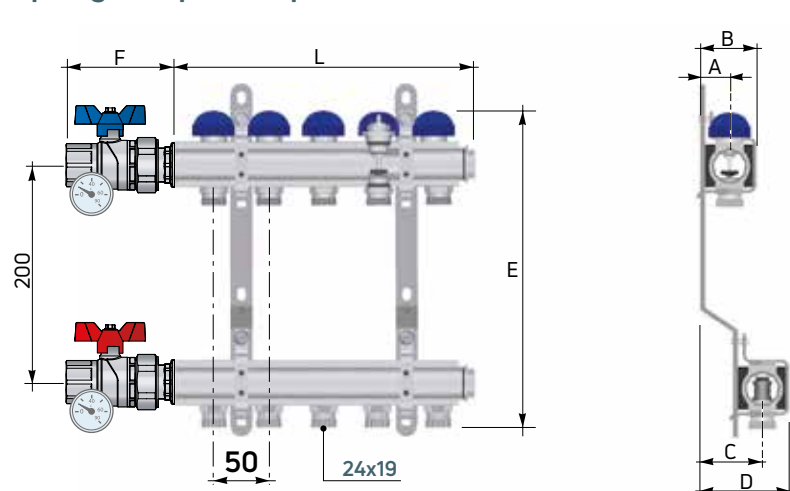
Topway colector de distribución niquelado, con derivaciones



Modelo		Distancia entre ejes derivaciones [mm]	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	36	85	121	157	193	229	265	301	337	373	409	445
3/4"	L mm	50	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603
1"	L mm	50	114	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614
1 1/4"	L mm	50	-	-	220	270	320	370	420	470	520	570	620

Topway R - Colector de distribución de barra para radiadores

Topway R niquelado premontado



		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	323	364
F	mm	97	135

Modelo		2 vías	3 vías	4 vías	5 vías	6 vías
1"	L mm	124	174	224	272	324
1 1/4"	L mm	-	-	232	282	332

Modelo		7 vías	8 vías	9 vías	10 vías	11 vías	12 vías
1"	L mm	374	424	474	524	574	624
1 1/4"	L mm	382	432	482	532	582	632

Topway S / Topway - Colectores de distribución

Kit vaso de expansión para la conexión al colector de distribución Topway en la caja Metalbox

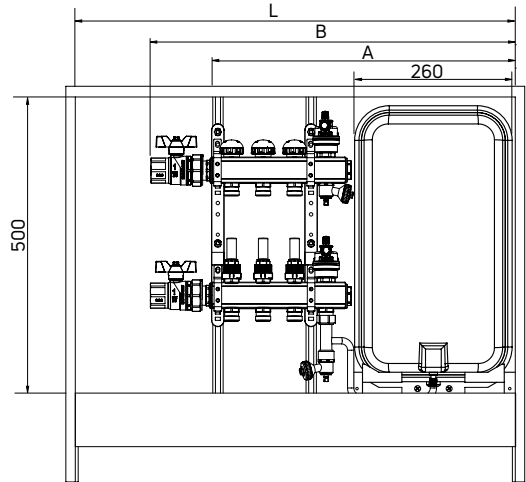
Modulo de distribución en caja de metal

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":

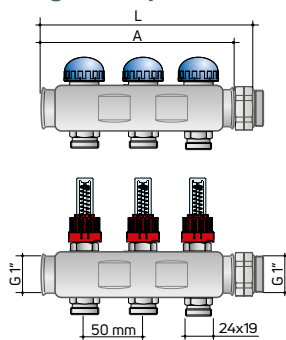
- con vaso expansión 10 litros en Metalbox Plus para tabique de 120 mm

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

Kit de prolongación para colectores Topway S

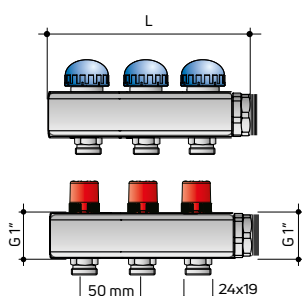
NEW



Modelo	L [mm]	A [mm]
2 vías, 24x19	141	124
3 vías, 24x19	191	174
4 vías, 24x19	241	224

Kit de prolongación para colectores Topway 1"

NEW

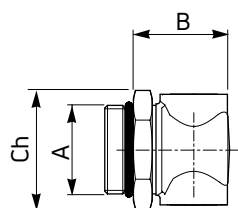


Modelo	L [mm]
2 vías, 24x19	130
3 vías, 24x19	180
4 vías, 24x19	230

Topway S / Topway - Colectores de distribución

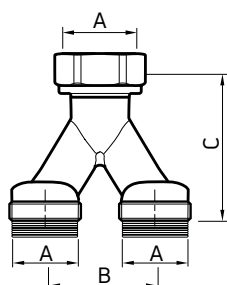
Kit de vías adicionales para colectores Topway S y Topway

NEW



Medida	A	B [mm]	Ch [mm]
1" para Topway S	G 1"	36	38
1" para Topway	G 1"	36	38
1"1/4 para Topway	G 1"1/4	48	38

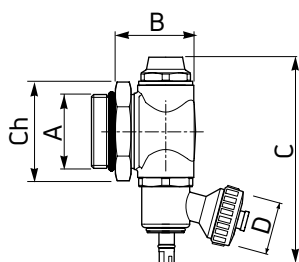
Racord duplicador para colectores con derivaciones 24x19 y 3/4" Eurocono



Modelo	A	B [mm]	C [mm]
24x19	24x19	36	58
3/4" Eurocono	3/4" Ek	36	49,5

Terminal con válvula de ventilación manual y grifo orientable

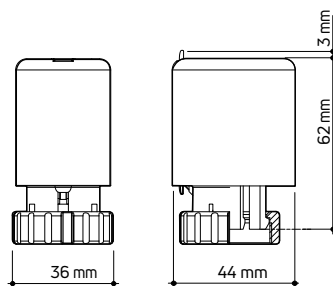
NEW



Medida	A	B [mm]	C [mm]	D	Ch [mm]
1"	G 1"	36	92	3/4"	38

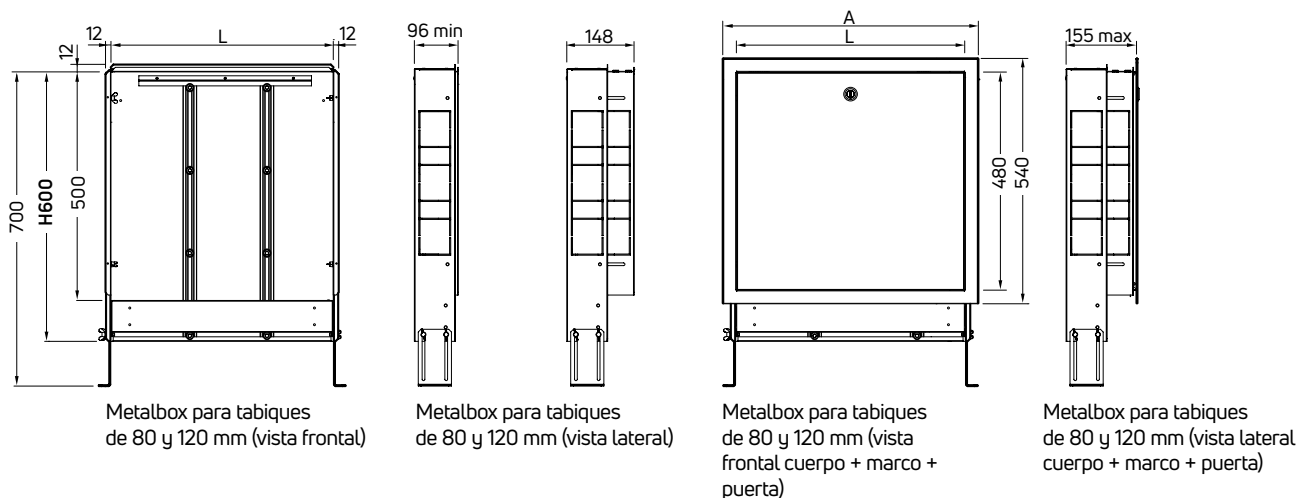
Control T - Cabezal termoeléctrico

Control T cabezal termoeléctrico

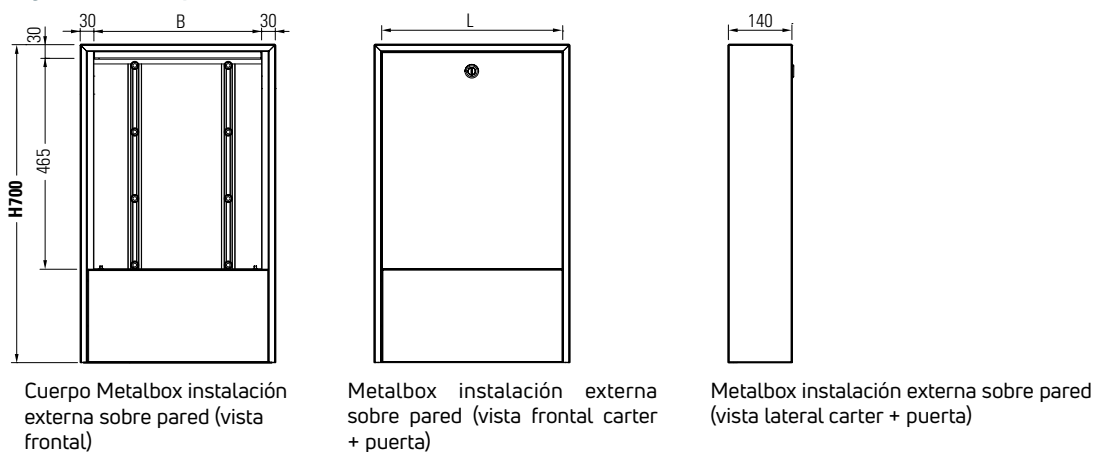


Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Metalbox Plus: caja a empotrar para colectores, grupos de regulación, kit bajo caldera y módulos de contabilidad de calor (H600)



Metalbox Caja externa para colectores (H700)



Metalbox: Caja a empotrar para Modular Firstbox (H850)

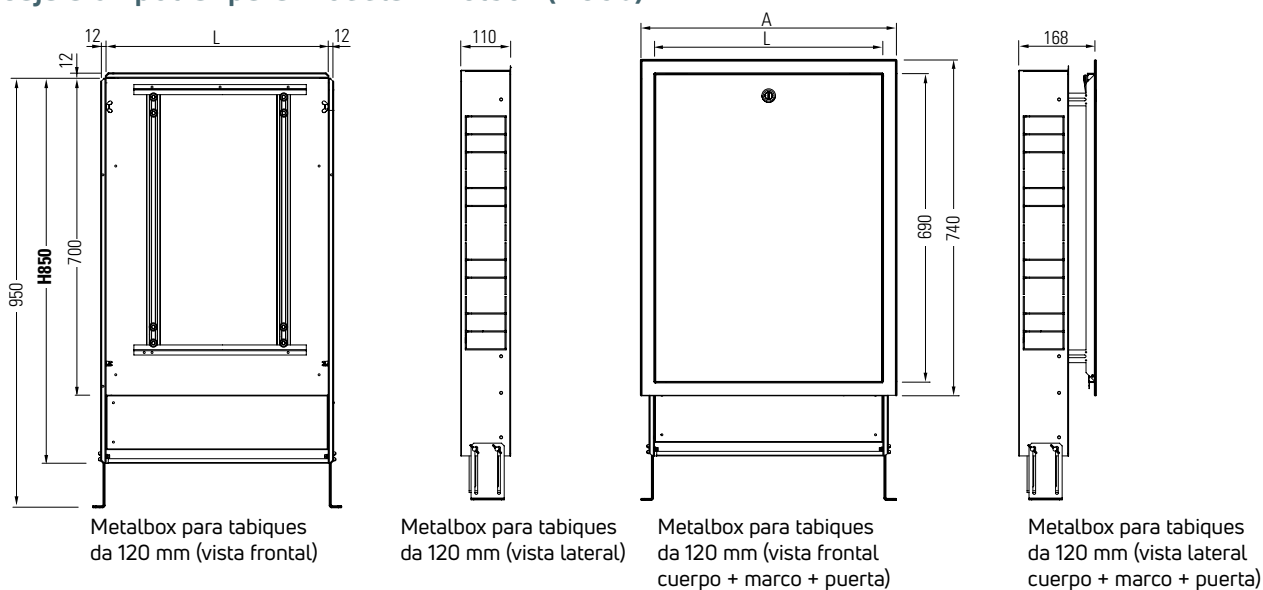


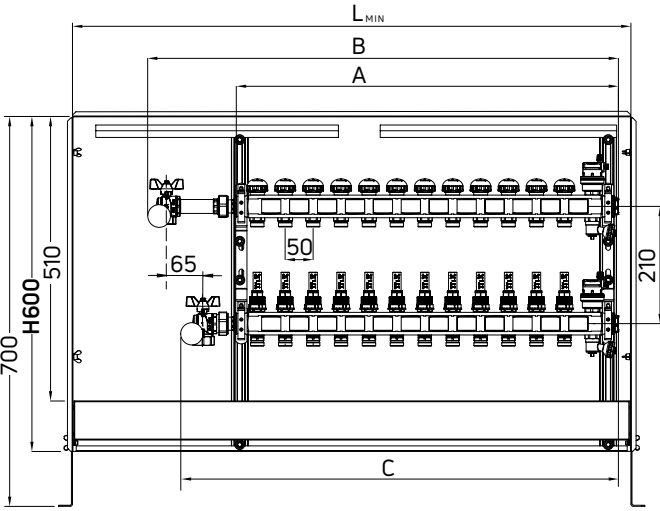
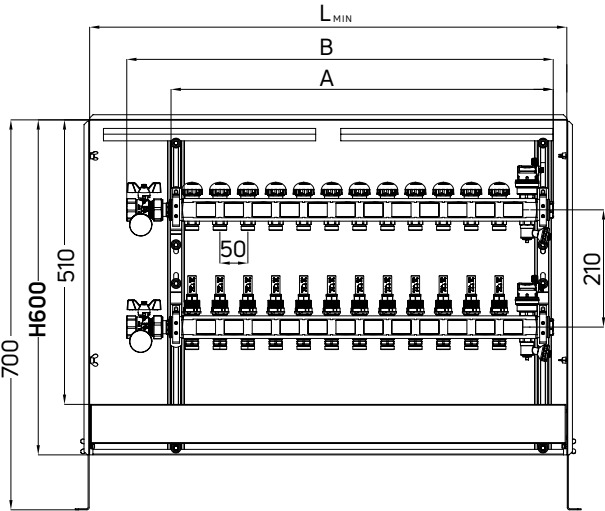
Tabla medidas cajas Metalbox Plus

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

Con válvulas Progress + termómetros



Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

Nº vías	A [mm]	B [mm]	L _{MIN} [mm]
2	184	264	500
3	234	314	500
4	284	364	500
5	334	414	500
6	384	464	500
7	434	514	600
8	484	564	600
9	534	614	700
10	584	664	700
11	634	714	850
12	684	764	850

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
- con kit válvulas Progress rectas 1" con racord;
- con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores .

Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

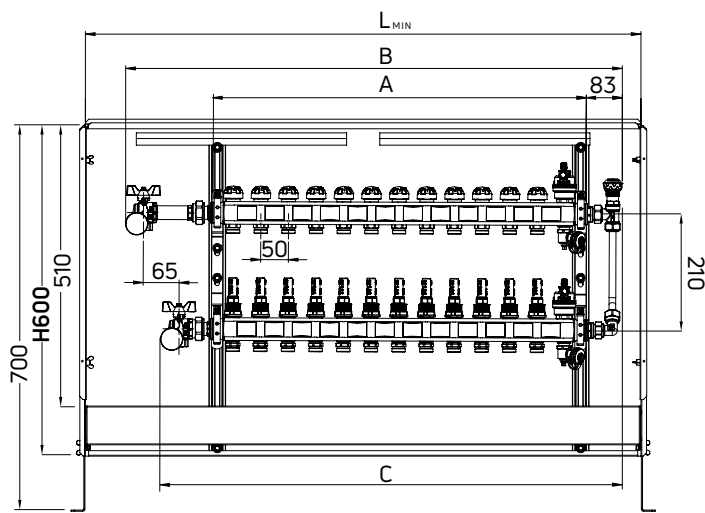
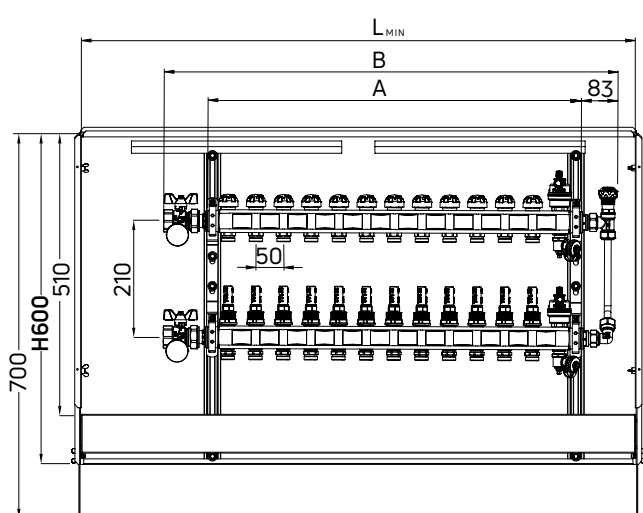
Nº vías	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L _{MIN} [mm]
2	184	344	279	500
3	234	394	329	500
4	284	444	379	500
5	334	494	429	600
6	384	544	479	600
7	434	594	529	700
8	484	644	579	700
9	534	694	629	850
10	584	744	679	850
11	634	794	729	850
12	684	844	779	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
- con kit válvulas Progress a escuadra 1" con racord;
- con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores.

Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Colectores Topway S + accesorios. Dimensiones en caja

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	337	500
3	225	387	500
4	275	437	500
5	325	487	600
6	375	537	600
7	425	587	700
8	475	637	700
9	525	687	850
10	575	737	850
11	625	787	1000
12	675	837	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con racord;
 - con kit válvulas Progress rectas 1" con termómetros y racores.

Acoplamiento de los colectores Topway S en caja metálica

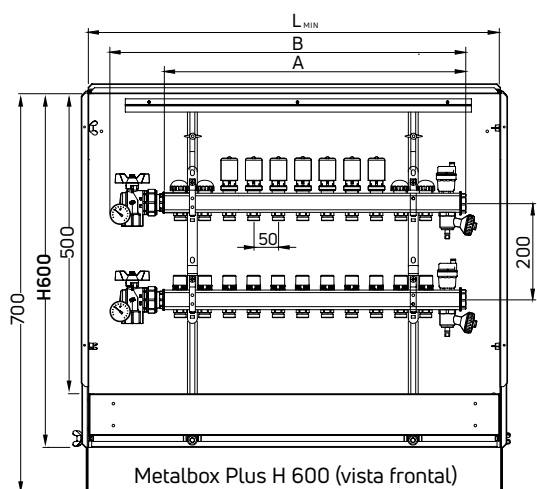
N° vías	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L _{MIN} [mm]
2	174	415	350	500
3	224	465	400	500
4	274	515	450	600
5	324	565	500	600
6	374	615	550	700
7	424	665	600	700
8	474	715	650	850
9	524	765	700	850
10	574	815	750	1000
11	624	865	800	1000
12	674	915	850	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión:
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con racord;
 - con kit válvulas Progress a escuadra 1" con termómetros y racores.

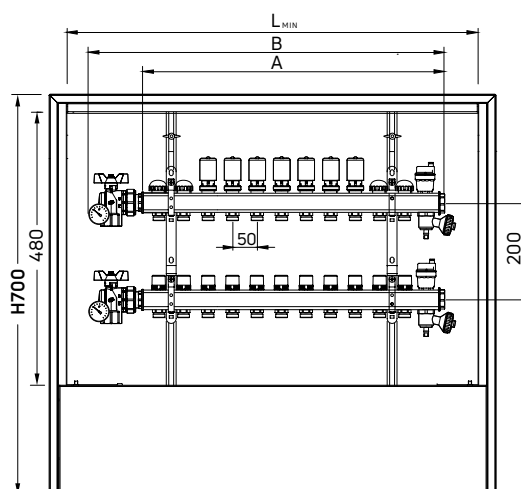
Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Colectores Topway + accesorios. Dimensiones en caja

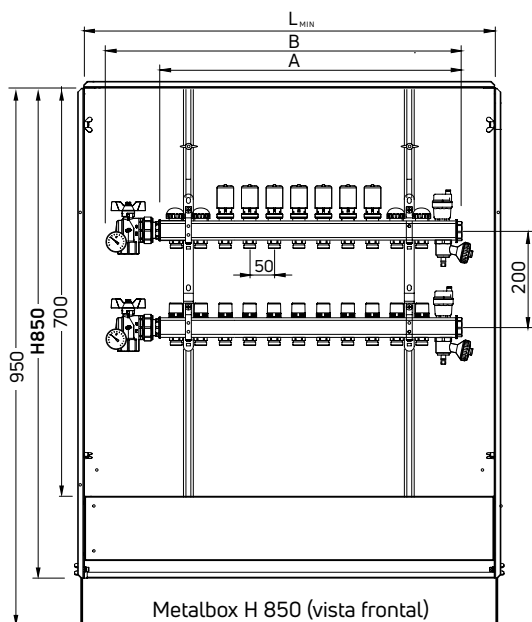
Con válvulas Progress + termómetros



Metalbox Plus H 600 (vista frontal)



Metalbox de superficie H 700 (vista frontal)



Metalbox H 850 (vista frontal)

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 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

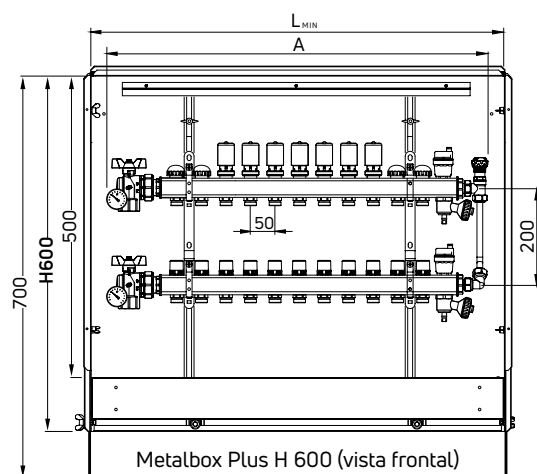
Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- ¹ con kit válvulas Progress rectas 1 1/4" con termómetros y racores
- ² con kit válvulas Progress a escuadra 1 1/4" con termómetros y racores

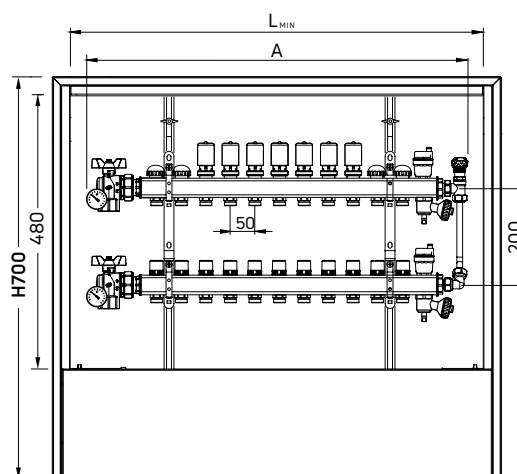
Metalbox Plus y Metalbox - Caja para colectores y módulos de distribución

Colectores Topway + accesorios. Dimensiones en caja

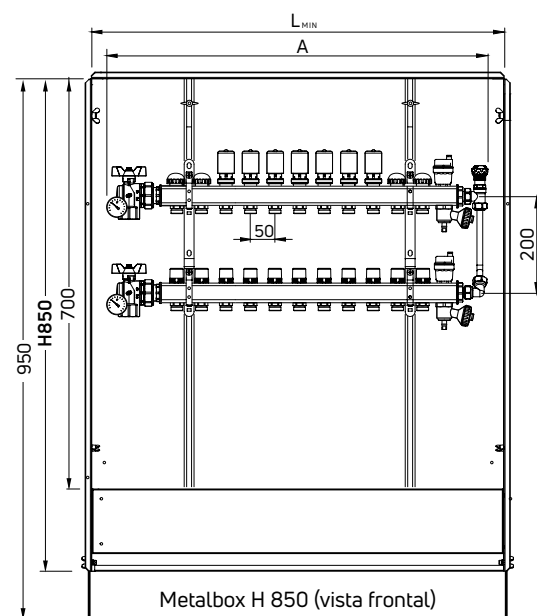
Con válvulas Progress + termómetros y kit terminal con by-pass



Metalbox Plus H 600 (vista frontal)



Metalbox de superficie H 700 (vista frontal)



Metalbox H 850 (vista frontal)

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	357	367	500	500
3	407	417	500	500
4	457	467	600	600
5	507	517	600	600
6	557	567	700	700
7	607	617	700	700
8	657	667	850	850
9	707	717	850	850
10	757	757	850	850
11	807	817	1000	1000
12	857	867	1000	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

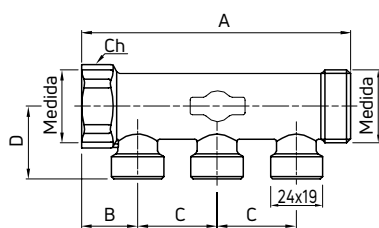
Nº vías	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	L _{MIN} 1 [mm]	L _{MIN} 2 [mm]
2	415	395	600	500
3	465	445	600	600
4	515	495	700	600
5	565	545	850	700
6	615	595	850	700
7	665	645	850	850
8	715	695	850	850
9	765	745	1000	850
10	815	795	1000	1000
11	865	845	1000	1000
12	915	895	1000	1000

Nota: L_{MIN} incluyendo dimensiones de ajuste a presión

- 1 con kit válvulas Progress rectas 1 1/4" con termómetros y racores
- 2 con kit válvulas Progress a escuadra 1 1/4" con termómetros y racores

Modular - Colectores en latón

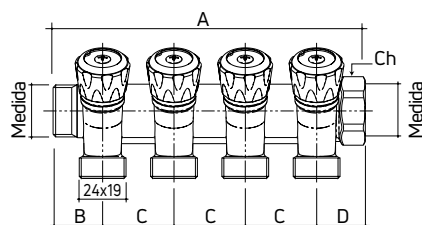
Colectores en latón distancia entre ejes 36 mm



Medida	Nº 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

Colectores en latón con válvulas de corte



Medida	Nº 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

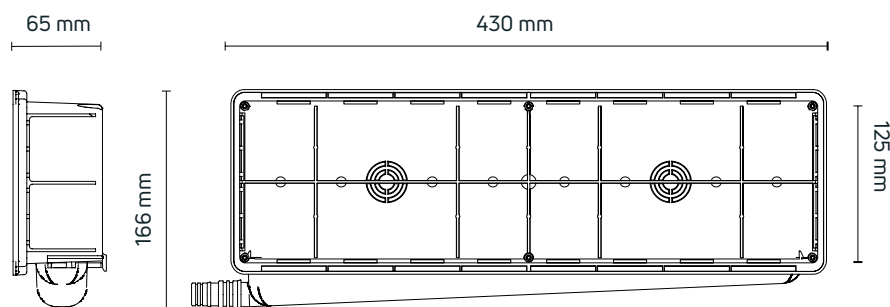
Flexorapid - Latiguillos adaptadores en acero inox para agua

Presión máxima de trabajo

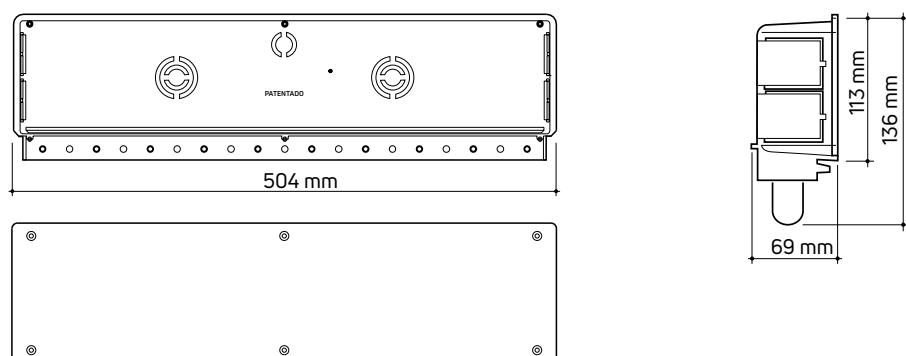
DN	PN 1 bar	PN 2 bar	PN 3 bar	PN 4 bar	PN 5 bar	PN 6 bar	PN 8 bar	PN 10 bar	PN 12 bar	PN 14 bar	PN 16 bar	Presión de explosión PS bar	Caudal máx.H ₂ O Q ℓ/h
12 (3/8")	1	2	3	4	5	9	14	22	50	85	95	150	300
16 (1/2")	1	2	4	7	10	15	35	90	120	140	160	100	1.500
20 (3/4")	2	4	7	15	30	55	105	130	Zona de trabajo no recomendada			90	2.500
25 (1")	1	3	5	10	20	35	85	125				80	4.000
32 (1"1/4)	3	10	25	40	70	80	90	105				65	6.000
40 (1"1/2)	6	15	35	50	80	90	105	120				55	10.000
50 (2")	7	55	80	105	120	130						50	15.000

Variación porcentual de la longitud "L" con respecto a la longitud inicial debida a la presión.

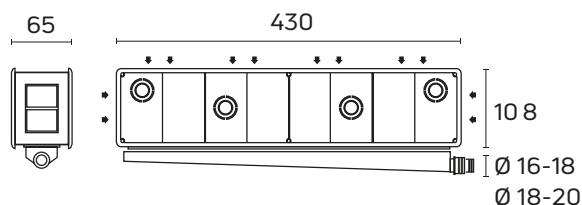
Hydro Box - Caja de preparación para terminales hidráulicos y acondicionadores de aire



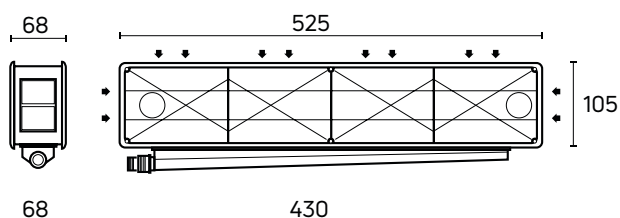
Easy Box - Cajas para la preinstalación Split Pared



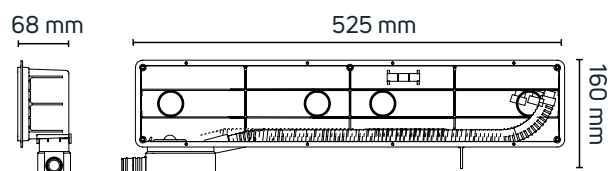
Free Easy Box - Cajas de preinstalación



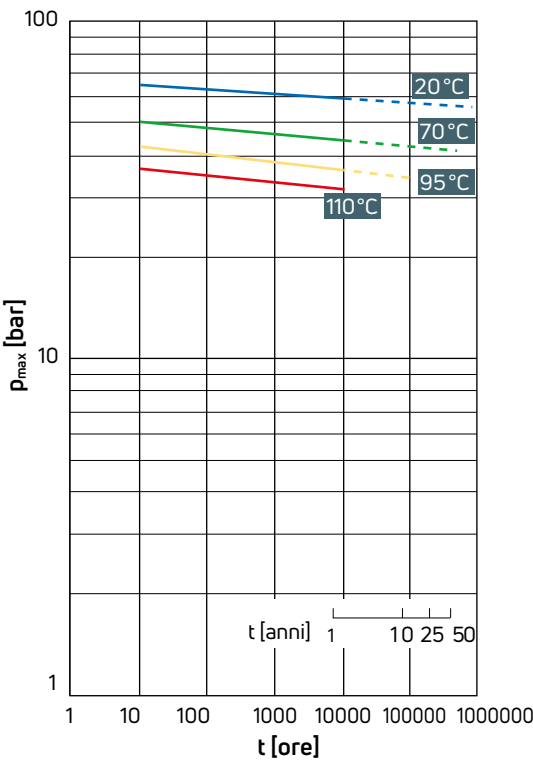
Combi Easy Box - Cajas de preinstalación



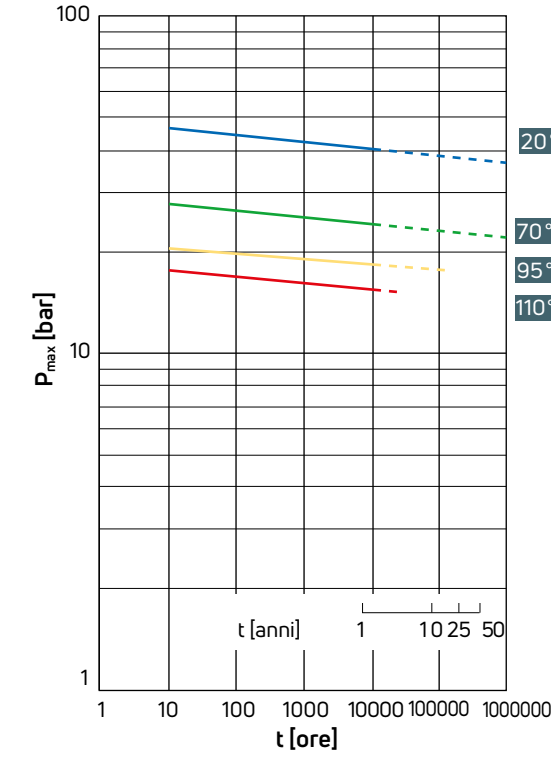
Dry Easy Box - Cajas de preinstalación



Curvas de regresión
Tubo Gerpex - Gerpex RA (16x2)



Curvas de regresión
Tubo Alpert (16x2)



Ejemplo de lectura
La presión máxima admisible (pmax) 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: $ks = p_{max}/Pes$

Clasificación de las condiciones de utilización tubos Gerpex, Gerpex RA y Alpert (UNI EN ISO 21003-1)

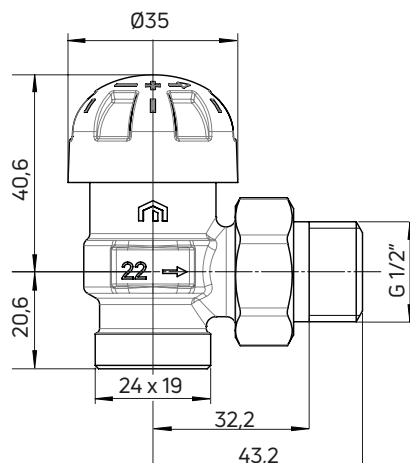
Clase aplicativa	Temperatura de proyecto T _D (°C)	Duración ^b a T _D (años)	T _{max} (°C)	Duración a T _{max} (años)	T _{mal} (°C)	Duración a T _{mal} (horas)	Campo de utilización
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Agua caliente (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Agua caliente (70 °C)
4 ^b	20	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción de Suelo Radiante y radiadores a Baja Temperatura
	40	20					
	60	25					
5 ^b	20	14	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	60	25					
	80	10					

Notas:
T_D temperatura del proyecto
T_{max} temperatura máxima del proyecto por periodos cortos
T_{mal} temperatura de mal funcionamiento

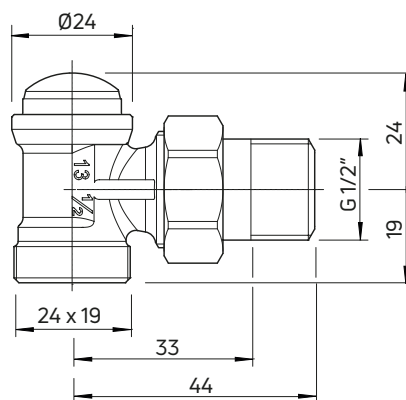
a) Un país puede seleccionar Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con sus regulaciones nacionales.
b) Cuando en una clase están presentes varias temperaturas de diseño con las duraciones relativas en el tiempo, el símbolo “+” indica que se debe hacer una suma. Por ejemplo, el perfil de temperatura de diseño de 50 años para la clase 5 debería decir lo siguiente: 20 °C durante 14 años, seguido de 60 °C durante 25 años, 80 °C durante 10 años, 90 °C durante 1 año y 100 °C durante 100 horas

Full-D - Válvula termostática dinámica y detentor

Válvula

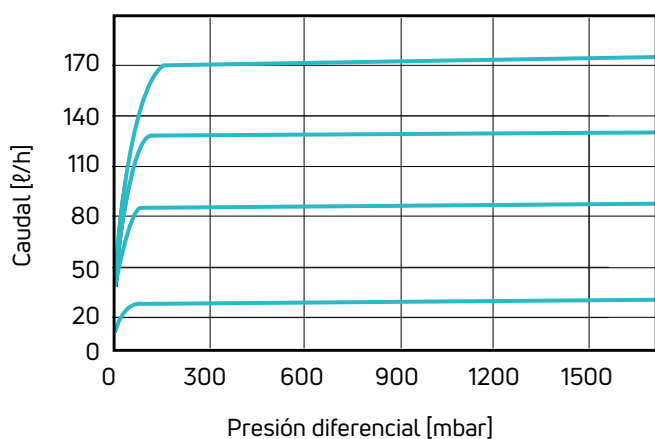


Detentor

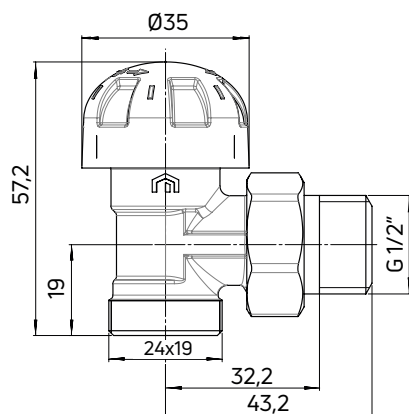


NEW

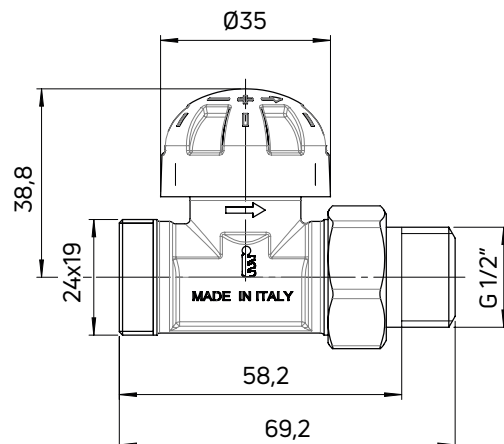
Curva de regulación Válvula termostática dinámica Full-D con cabezal termostático montado (desviación -2 K)



Válvula de escuadra

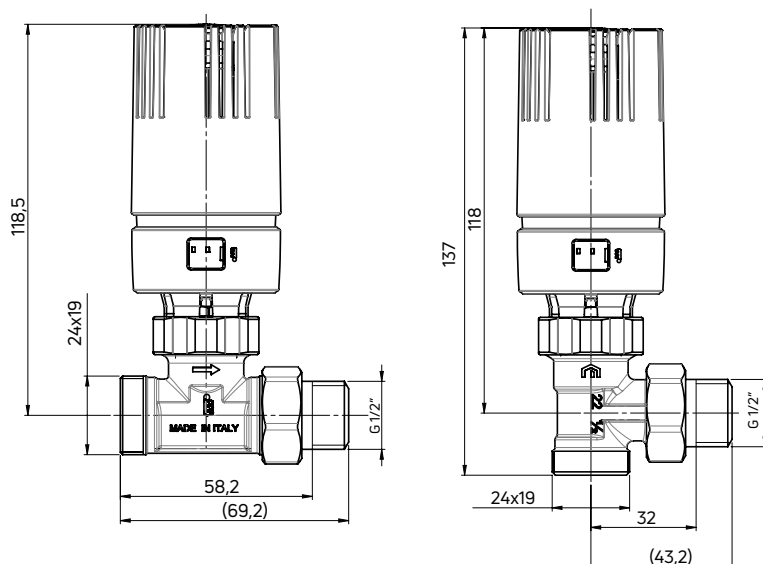


Válvula recta

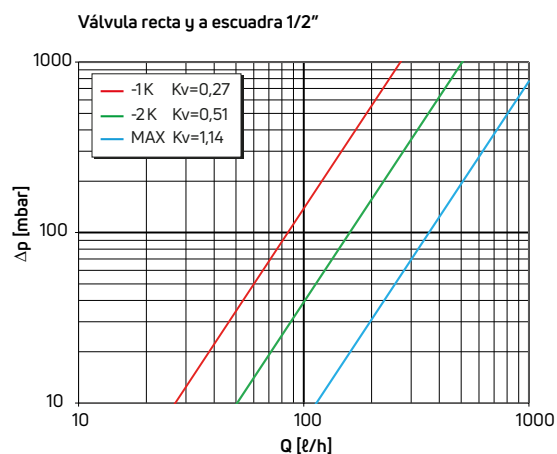


SensorEV02 -Cabezal termostático

SensorEV02 + válvulas Poker Plus

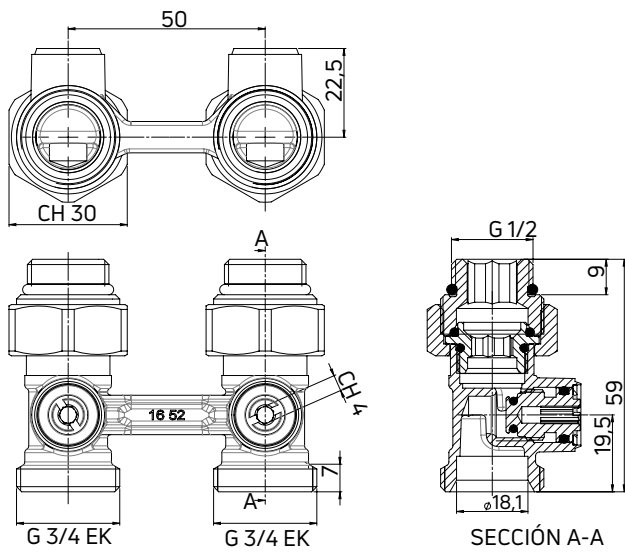


Pérdidas de carga Válvulas Poker Plus combinadas con cabezal termostático SensorEV02

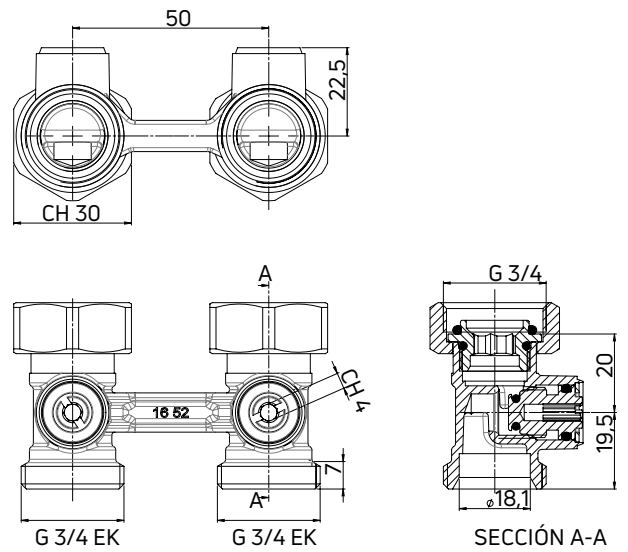


Válvulas dobles en H

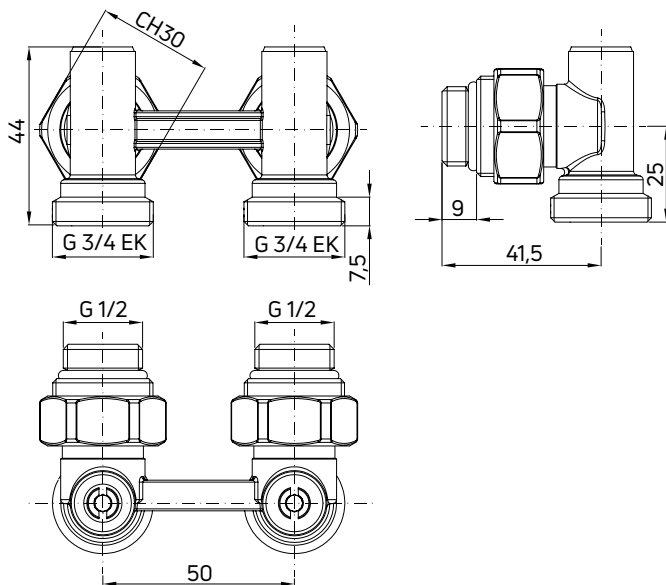
Válvula manual en H recta con adaptador



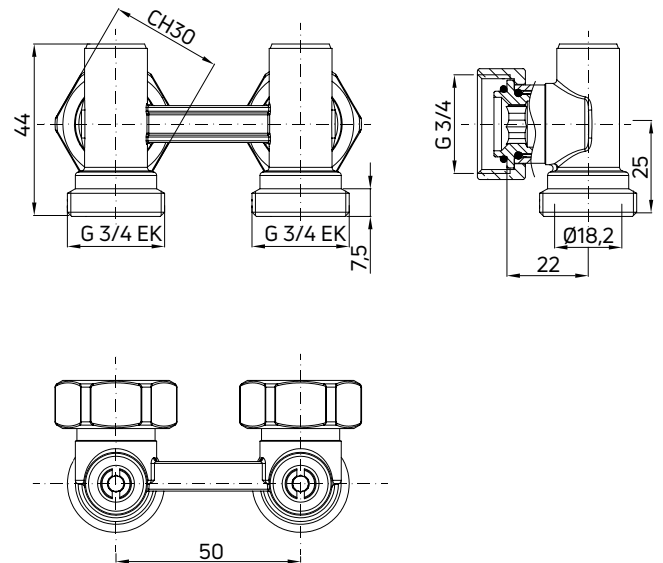
Válvula manual en H recta



Válvula manual en H a escuadra con adaptador

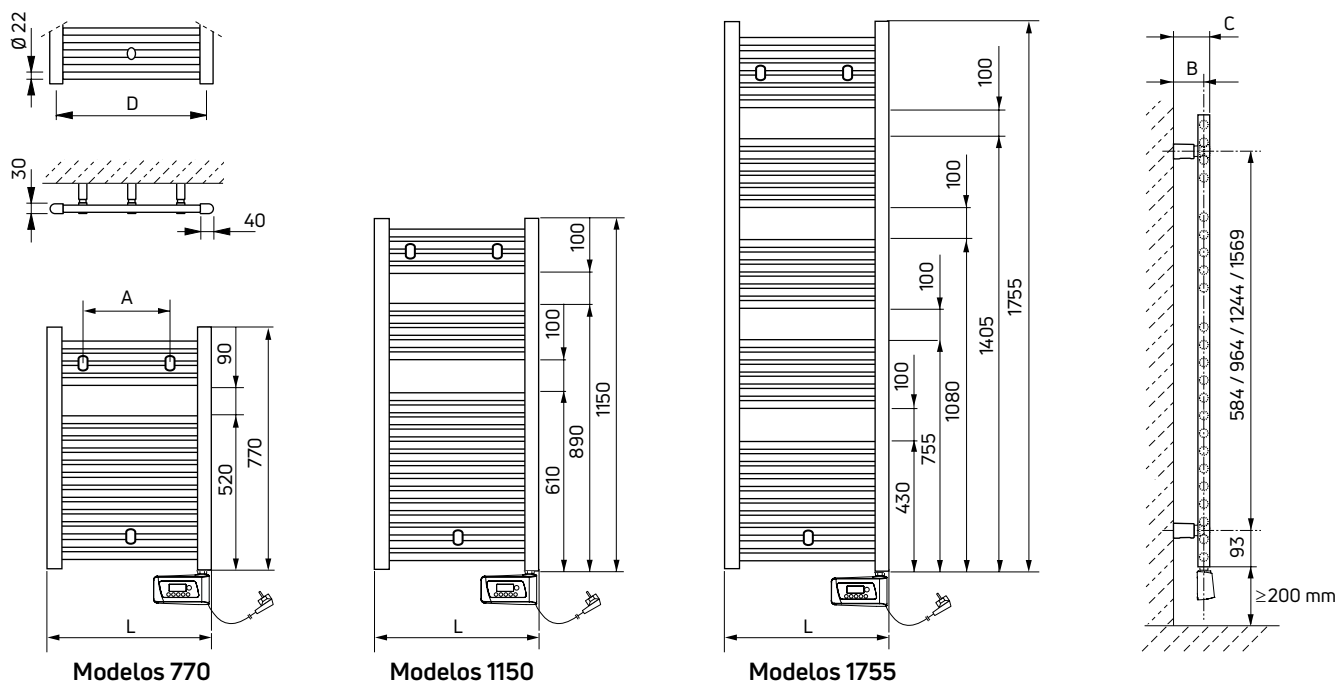


Válvula manual en H a escuadra



Canaletto E - Radiadores de baño Eléctricos RECTOS

Modelos eléctricos rectos (Canaletto E) blanco RAL 9016
CON control de temperatura ambiente incorporado

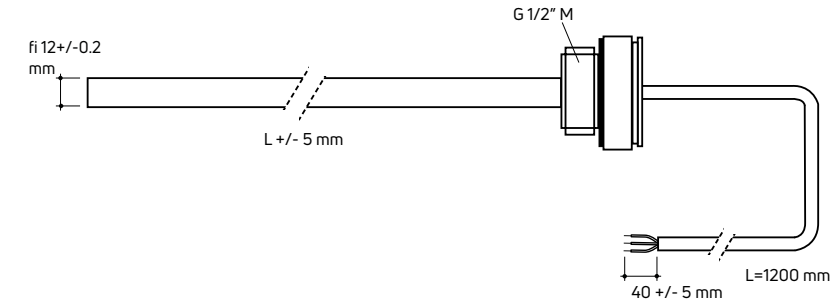


L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
500	350	68 - 91	83 - 106	455
600	450	68 - 91	83 - 106	555

Datos técnicos

Modelos Canaletto E	Peso [kg]	Alimentación eléctrica	Potencia eléctrica
770-600 blanco	10,11	230V - 50Hz	400 W (+5%/-10%)
1150-500 blanco	13,82	230V - 50Hz	500 W (+5%/-10%)
1755-500 blanco	18,63	230V - 50Hz	800 W (+5%/-10%)
1755-600 blanco	21,31	230V - 50Hz	1000 W (+5%/-10%)

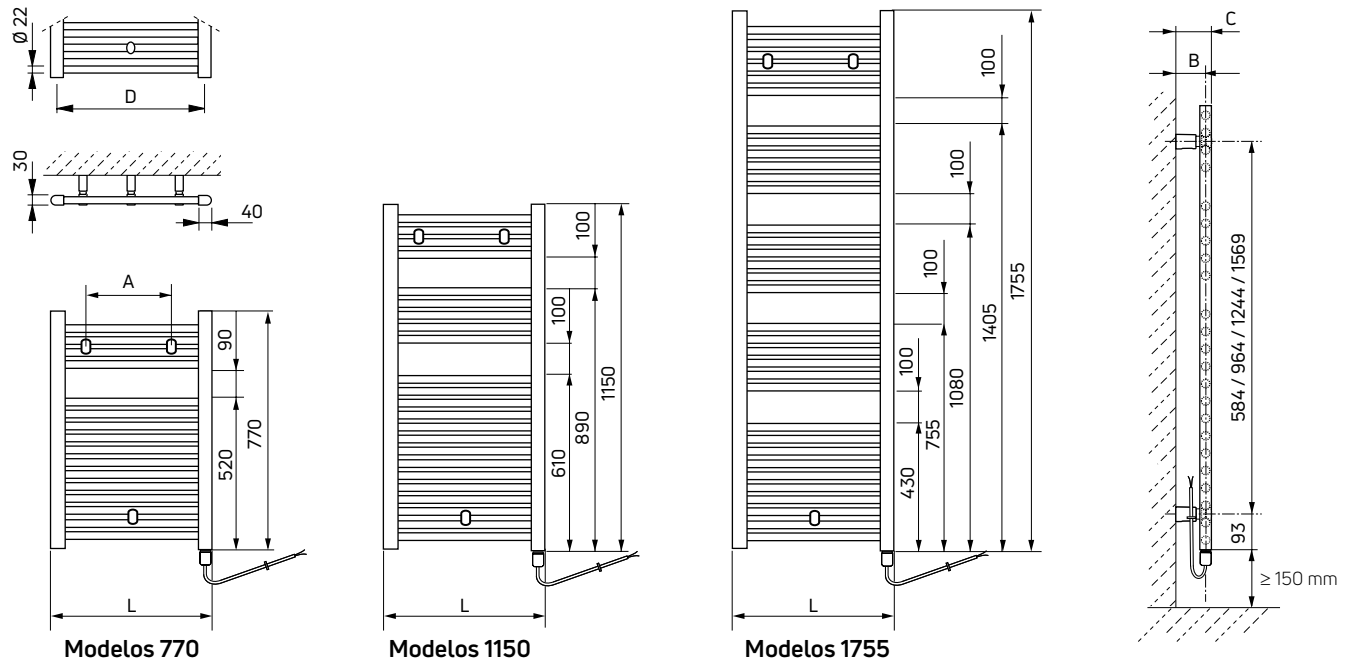
Resistencias electricas para radiadores



Potencia eléctrica [W]	L [mm]	Carga específica [W/cm ²]	Límite de temperatura [°C]	Fusible térmico [°C]
300 +5%/-10%	350	3.9	100	152
400 +5%/-10%	415	3.9	100	152
500 +5%/-10%	450	4.4	100	152
700 +5%/-10%	550	4.6	100	152
1000 +5%/-10%	710	4.7	100	152

Canaletto E - Radiadores de baño Eléctricos RECTOS

Modelos eléctricos rectos (Canaletto E) blanco RAL 9016
SIN control de temperatura ambiente incorporado



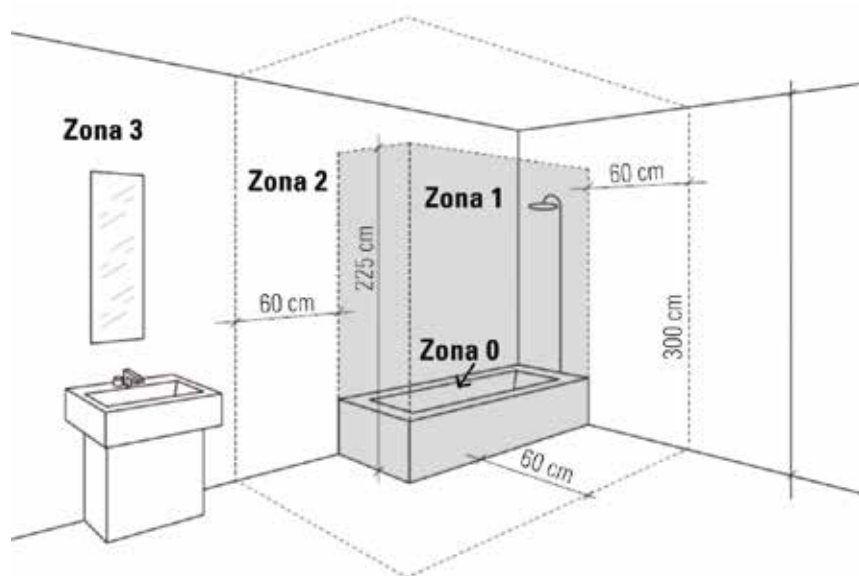
L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
500	350	68 - 91	83 - 106	455
600	450	68 - 91	83 - 106	555

Datos técnicos

Modelos Canaletto E	Peso [kg]	Alimentación eléctrica	Potencia electrica
770-600 blanco	9,71	230V - 50Hz	400 W (+5%/-10%)
1150-500 blanco	12,22	230V - 50Hz	500 W (+5%/-10%)
1755-500 blanco	18,23	230V - 50Hz	800 W (+5%/-10%)
1755-600 blanco	20,91	230V - 50Hz	1000 W (+5%/-10%)
770-600 cromo	9,71	230V - 50Hz	300 W (+5%/-10%)
1150-500 cromo	12,22	230V - 50Hz	400 W (+5%/-10%)
1755-500 cromo	18,23	230V - 50Hz	600 W (+5%/-10%)
1755-600 cromo	20,91	230V - 50Hz	700 W (+5%/-10%)

Canaletto E - Radiadores de baño Eléctricos RECTOS

Instalación (Norma 64-8 sez- 70I)



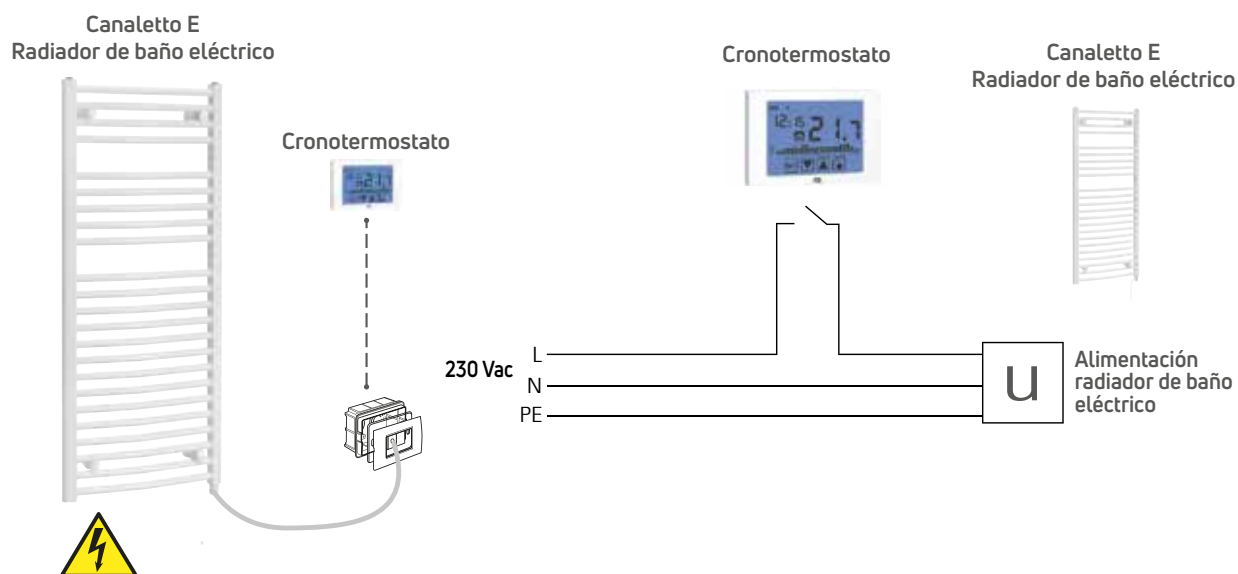
Los radiadores eléctricos Emmeti están en la clase 1, con grado de protección IP 44.

La instalación está permitida en la zona 2 de peligro siempre que el interruptor u otros dispositivos de control no sean accesibles desde la ducha o bañera y que haya un interruptor diferencial con idn < 30ma. IPX4 (IP24, IP44).

La toma de corriente y el interruptor diferencial deben colocarse en la zona 3.

Ejemplo esquema conexión eléctrica para control alimentación radiador eléctrico mediante cronotermostato externo

Llamada de termostato → cierre de la salida del cronotermostato → alimentación radiador



Llamada de termostato → cierre de la salida del cronotermostato → alimentación radiador

Importante

Este producto ha sido proyectado para la utilización como radiador de baño.

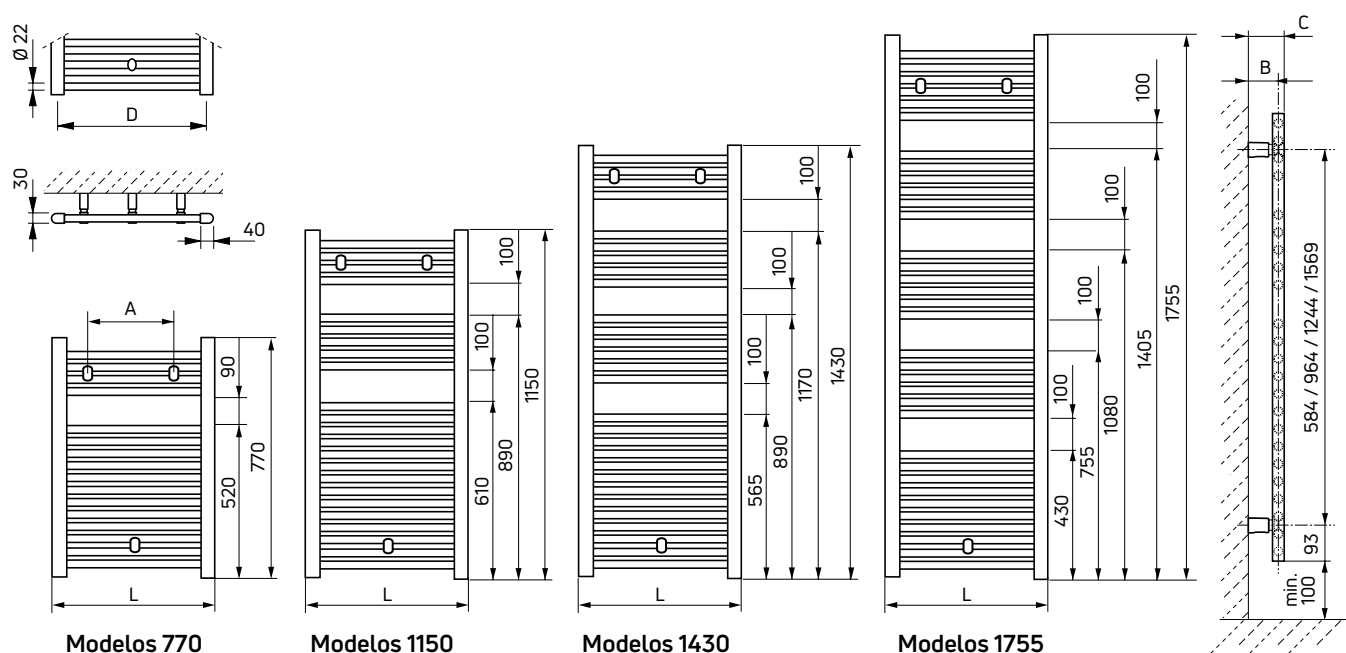
Si el producto tiene una potencia mayor de 500 W y es utilizado también como fuente de calor para la habitación en la cual está instalado, debe estar controlado por un termostato que cumpla con los requisitos del Reglamento Ecodesign (EU 2015/1188). Tal termostato normalmente tiene una programación semanal, con la función de puesta en marcha adaptable y/o de detección de ventanas abiertas y/o de control a distancia (p(por ejemplo: código 01514222 Cronotermostato Smarty 230V; código 02018088 Cronotermostato batería incorporada; código 02018146 Sintesi Wall Wi-Fi; código 02018168 Sintesi Wall Wi-Fi batería; código 02018148 Sintesi Wall Wi-Fi RF; 02018150 Sintesi Mini Wi-Fi; código 02018144 Cronotermostato radiofrecuencia; 02018154 Cronotermostato semanal Sintesi con batería).

También debe tener una baja absorción en modo OFF y Stand-by.

Es responsabilidad del instalador asegurarse de que esté instalado el termostato correcto..

Canaletto - Radiador de baño RECTOS

Modelos RECTOS (Canaletto) blanco RAL 9016 y cromo



L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
500	350	68 - 94	83 - 109	455
600	450	68 - 94	83 - 109	555

Datos técnicos

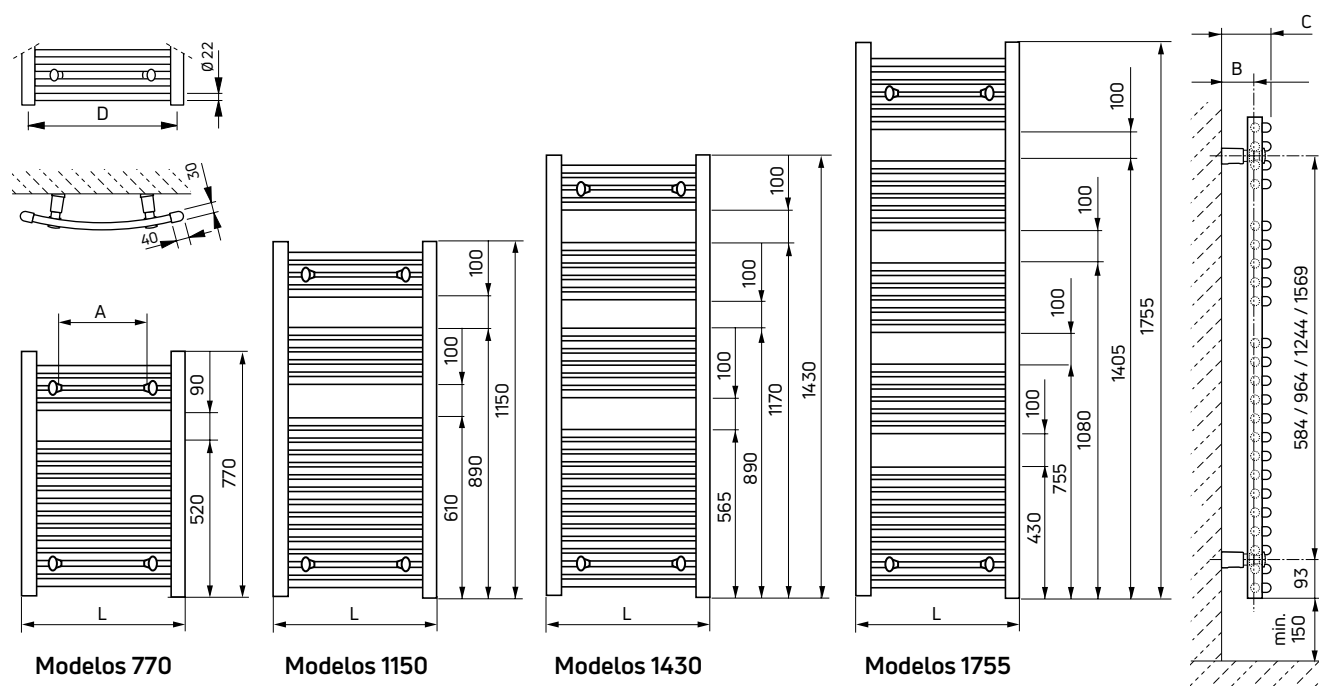
Modelos Canaletto	Potencia térmica ϕ [W] (*)		Exponente n del radiador	K (**)	Peso [kg]	Depósito de agua [ℓ]	Presión máxima de ejercicio [bar]	Temperatura máxima de ejercicio [° C]
	ΔT_{50}	ΔT_{30}						
770-500 blanco	362	191	1,2501	2,722	4,95	3,60	8 bar	110 °C
770-600 blanco	426	226	1,2419	3,307	5,60	4,15		
1150-500 blanco	528	279	1,2520	3,940	7,28	5,26		
1150-600 blanco	621	328	1,2489	4,691	8,45	5,96		
1430-500 blanco	650	340	1,2694	4,531	9,03	6,48		
1430-600 blanco	764	403	1,2541	5,655	10,55	7,30		
1755-500 blanco	791	415	1,2630	5,650	10,70	8,03		
1755-600 blanco	931	492	1,2499	7,005	12,30	9,15		
770-500 cromo	255	134	1,2685	1,786	5,20	3,60		
1150-500 cromo	354	189	1,2238	2,950	7,80	5,20		
1150-600 cromo	419	221	1,2492	3,158	9,50	5,90		
1430-500 cromo	428	221	1,2921	2,730	9,710	6,75		
1430-600 cromo	516	273	1,2478	3,917	10,70	7,20		
1755-500 cromo	530	277	1,2668	3,733	11,50	7,90		
1755-600 cromo	634	350	1,1614	6,740	14,00	8,70		

(*) En conformidad a UNI EN 442

(**) K = constante de la ecuación característica $\phi = K(\Delta T)^n$ donde $\Delta T = (T_{in} + T_{out}) / 2 - T_a$
 T_{in} = Temperatura entrada agua T_{out} = Temperatura salida agua T_a = Temperatura ambiente

Caravaggio - Radiador de baño CURVOS

Modelos CURVOS (Caravaggio) blanco RAL 9016 y cromo



L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
500	300	66 - 83	100 - 122	455

Datos técnicos

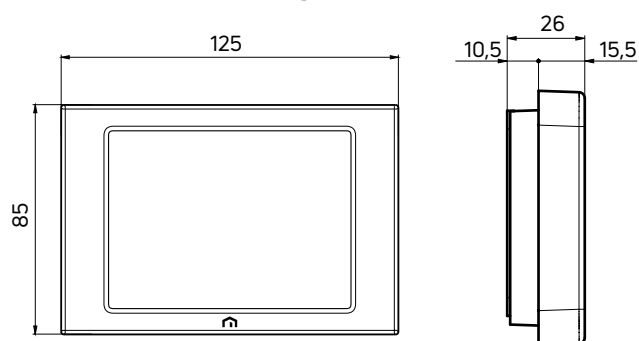
Modelos Canaletto	Potencia térmica ϕ [W] (*)		Exponente n del radiador	K (**)	Peso [kg]	Depósito de agua [ℓ]	Presión máxima de ejercicio [bar]	Temperatura máxima de ejercicio [° C]
	ΔT_{50}	ΔT_{30}						
770-500 blanco	362	191	1,2501	2,722	4,95	3,60	8 bar	110 °C
1150-500 blanco	528	279	1,2520	3,940	7,28	5,26		
1430-500 blanco	650	340	1,2694	4,531	9,03	6,48		
1755-500 blanco	791	415	1,2632	5,650	10,70	8,03		
770-500 cromo	255	134	1,2685	1,786	5,20	3,60		
1150-500 cromo	354	189	1,2238	2,950	7,80	5,20		
1430-500 cromo	428	221	1,2925	2,730	9,710	6,75		
1755-500 cromo	530	277	1,2668	3,733	11,50	7,90		

(*) En conformidad a UNI EN 442

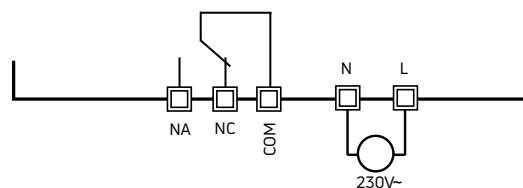
(**) K = constante de la ecuación característica $\phi = K(\Delta T)^n$ donde $\Delta T = (T_{in} + T_{out}) / 2 - T_a$
 T_{in} = Temperatura entrada agua T_{out} = Temperatura salida agua T_a = Temperatura ambiente

SINTESI - Cronotermostatos y Termostatos

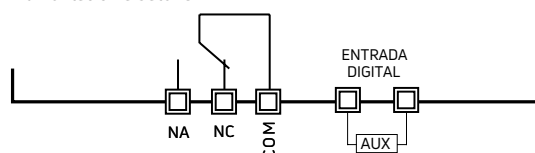
SINTESI termostatos y cronotermostatos



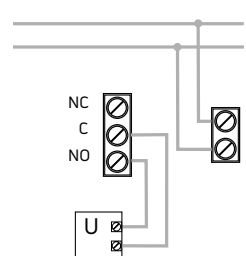
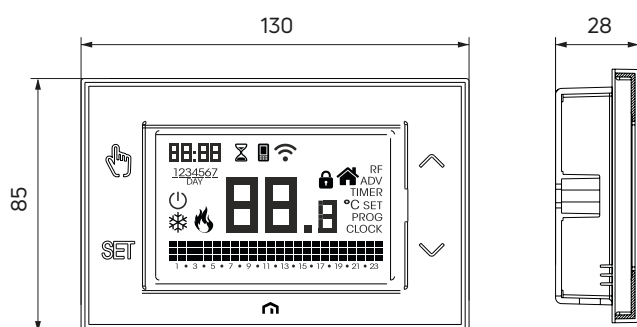
Alimentación 230 V



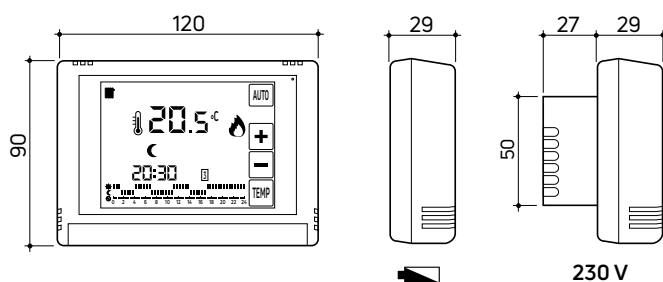
Alimentación a batería



SINTESI Wall Wi-Fi y SINTESI Wall Wi-Fi RF

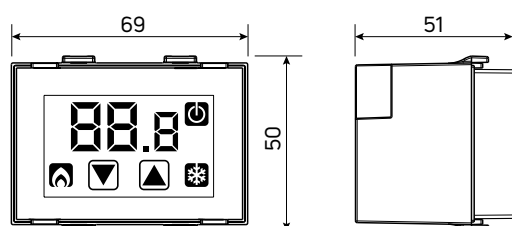


Smarty - Cronotermostato / Termostato Touch Screen

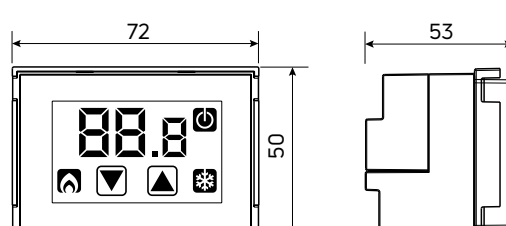


Termostato Touch screen - De empotrar

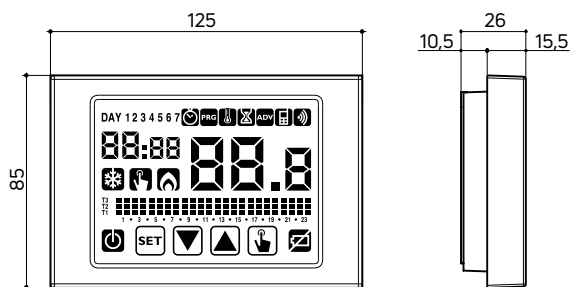
Dimensiones (mm) Modelo a 230 V



Dimensiones (mm) Modelo a batería



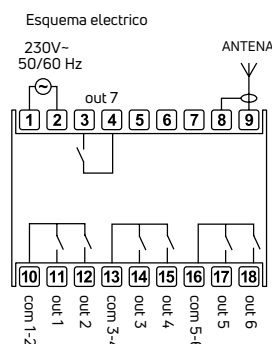
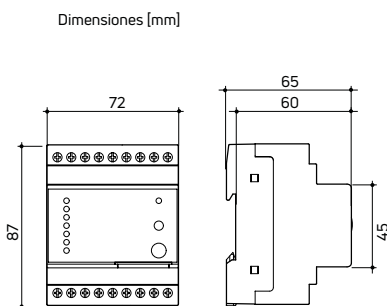
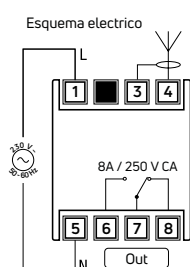
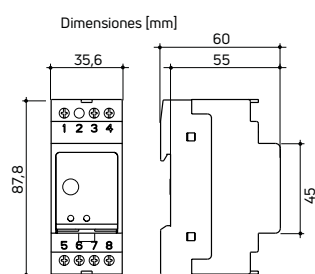
Cronotermostato por radiofrecuencia



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]

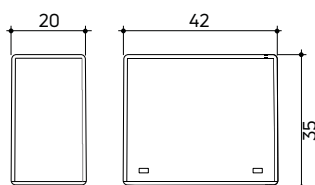
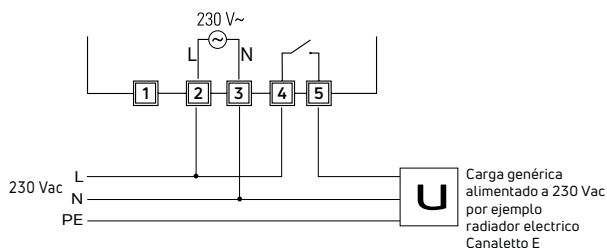
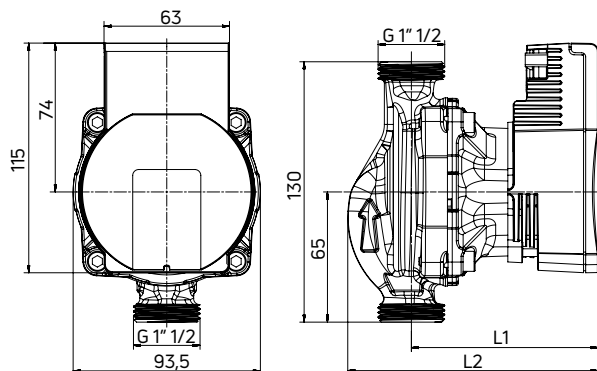


Diagrama de cableado para controlar una carga a 230 Vac



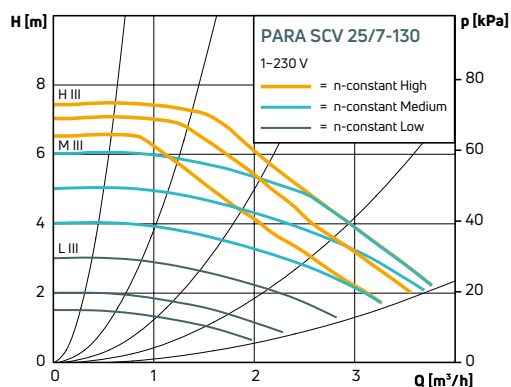
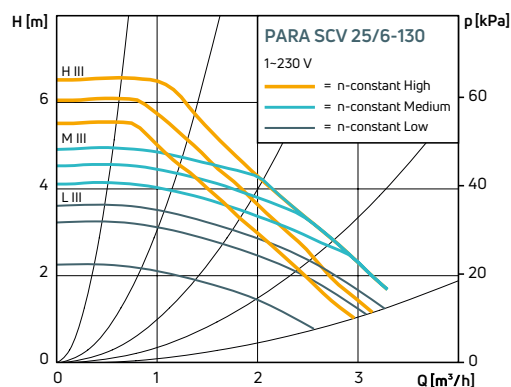
Para SCV - Bomba circuladora para calefacción

Datos dimensionales



	PARA SCV 25/6-130	PARA SCV 25/7-130
L1	94 mm	105 mm
L2	127 mm	138 mm
Peso neto aproximado	1,7 kg	1,8 kg

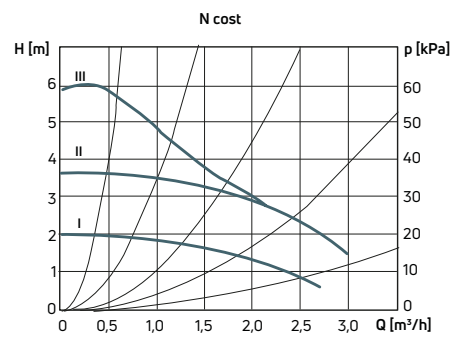
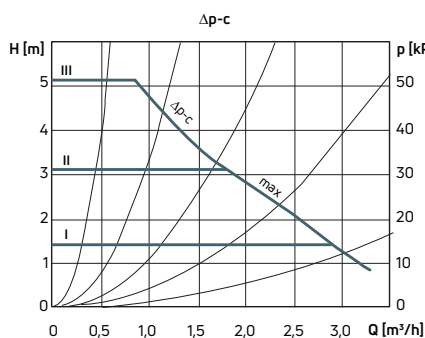
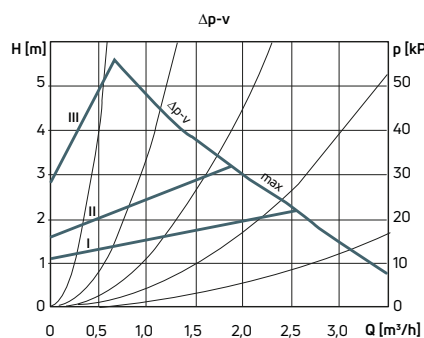
Diagramas de prestaciones hidráulicas



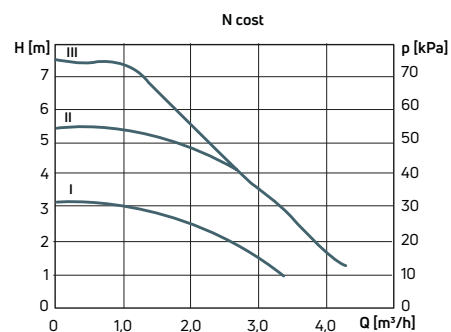
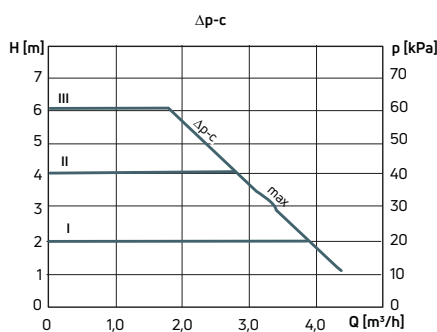
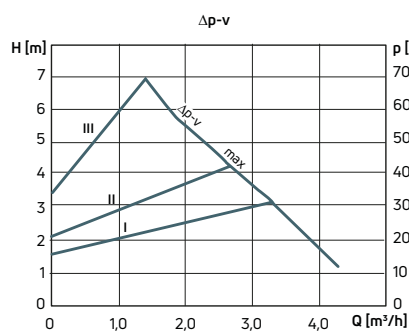
Shark CP - Bomba circuladora para calefacción y refrigeración

Diagramas de rendimiento hidráulico: modelo 25/6 - 130

NEW

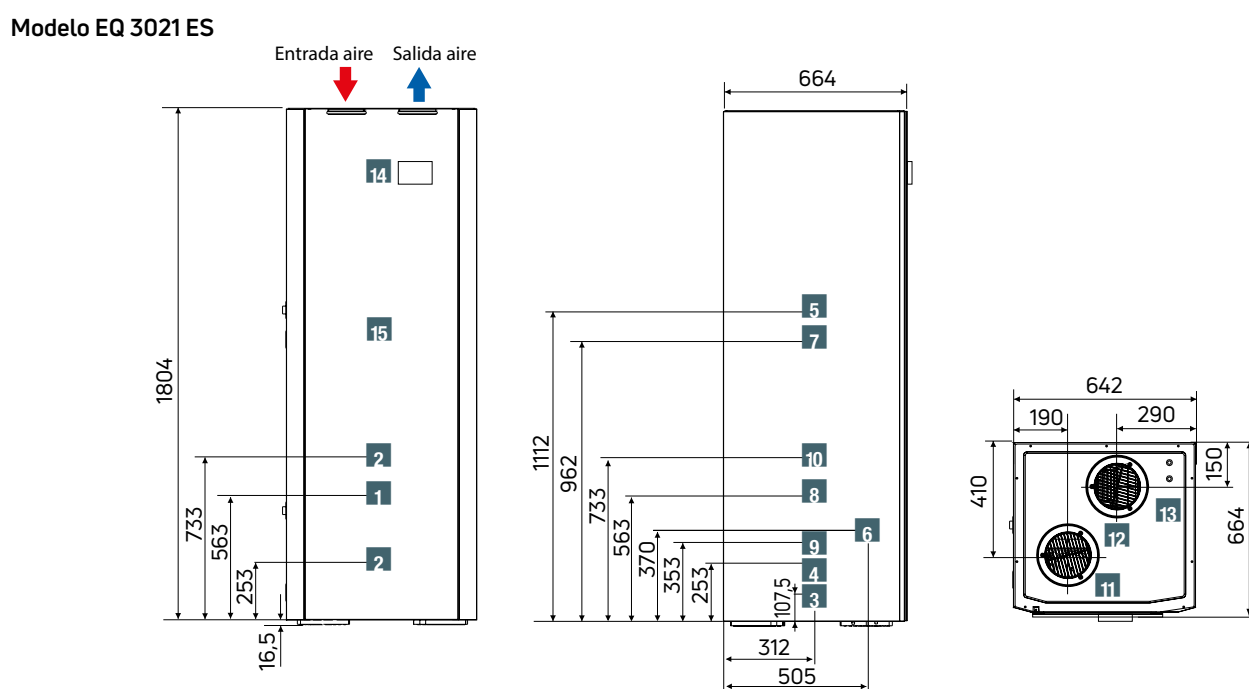
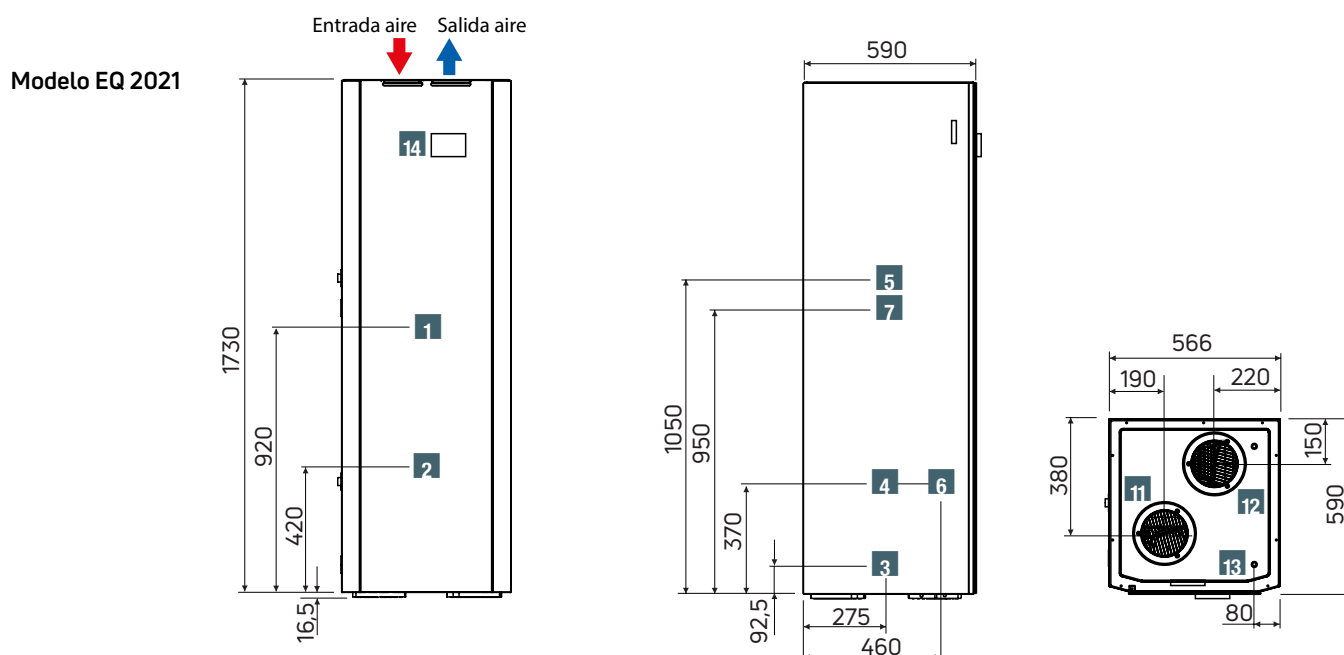


Diagramas de rendimiento hidráulico: modelo 25/7 - 130



Eco Hot Water - Bomba de calor

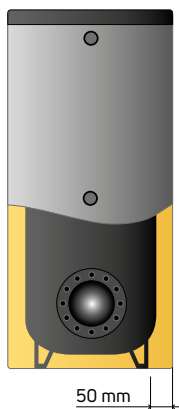
Componentes y dimensiones Eco Hot Water



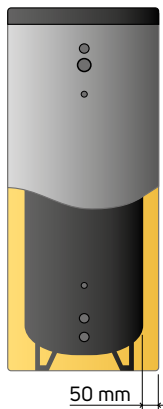
- 1 Resistencia eléctrica auxiliar 1.5 kW
- 2 Protección ánodo electrónico
- 3 Desagüe agua acumulación
- 4 Entrada agua fría sanitaria
- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 6 Desagüe condensación
- 7 Válvula de seguridad presión & temperatura (P&T)
- 8 Entrada energía solar
- 9 Salida energía solar
- 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

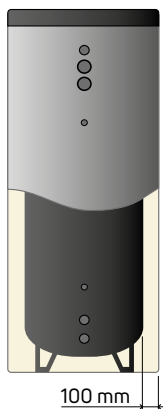
Euro V
150 ÷ 500



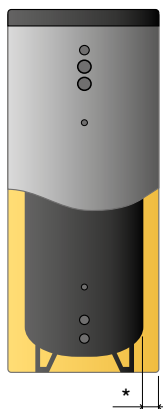
Euro HPV
200 ÷ 300



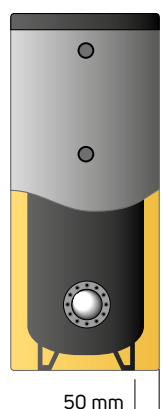
Euro HPV
1000



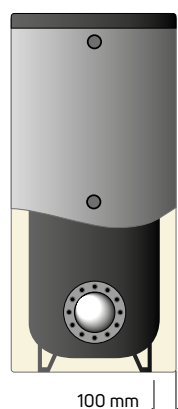
Euro HPVE
300 ÷ 500



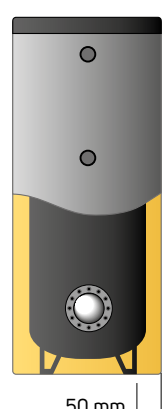
HP2V
300 ÷ 500



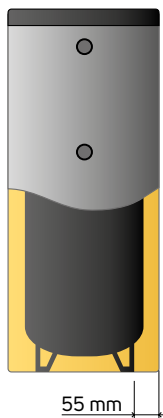
HP2V
750 ÷ 1000



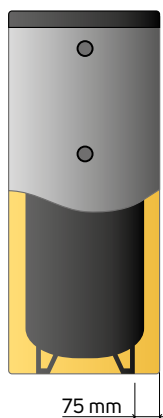
HP2V-S
300 ÷ 500
NEW



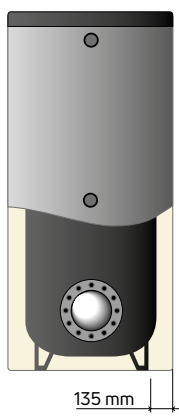
HE2VE
200 y 500



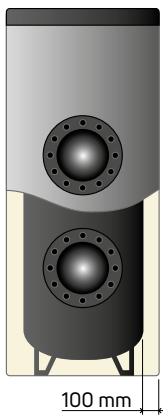
HE2VE
300, 750 y 1000



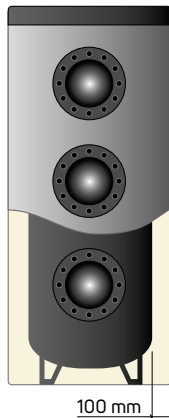
HE2VE
1500 ÷ 2000



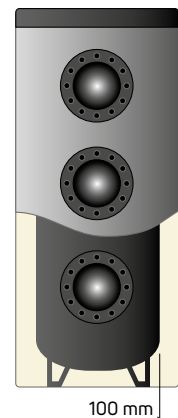
Comfort V
2 pletinas
200 ÷ 500



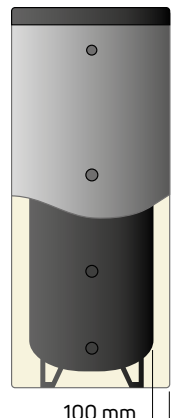
Comfort V
3 pletinas
750 ÷ 3000



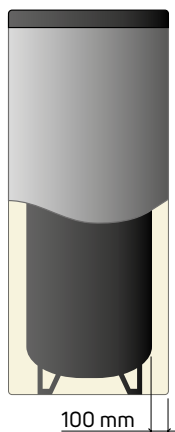
Comfort S
3 pletinas
1500 ÷ 3000



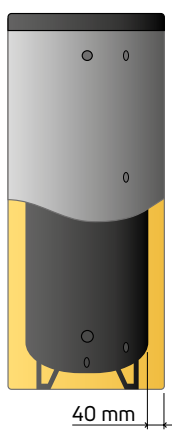
**Depósitos
almacenamiento**
300 ÷ 2000



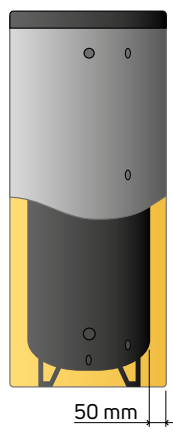
Puffer
300 ÷ 2000



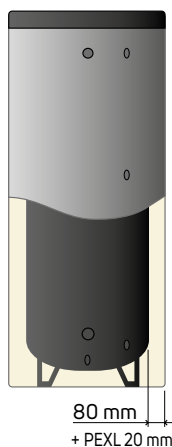
ETW
25 ÷ 60



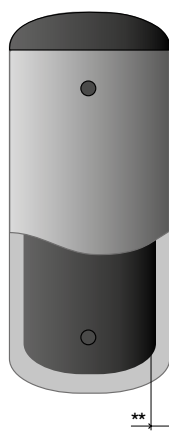
ETW
120 ÷ 500



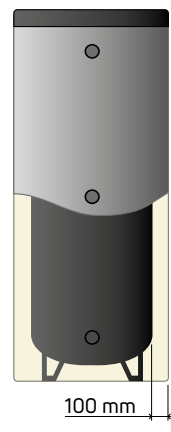
ETW **NEW**
750 ÷ 1000



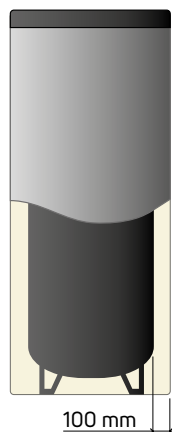
ETW Inox
26 ÷ 51



EBN
300 ÷ 500



EB
1000 ÷ 1500

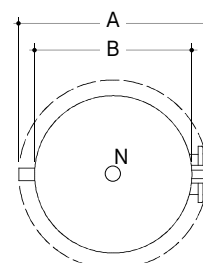
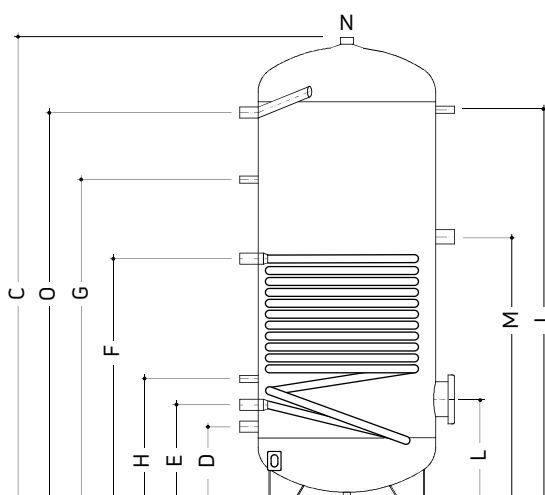
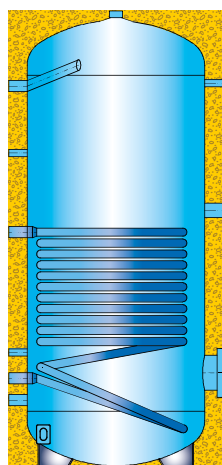


* 75 mm para el modelo Euro HPVE 300, 55 mm para el modelo Euro HPVE 500

** 24 mm para el modelo ETW 26, 30 mm para el modelo ETW 51.

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro V - Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmalto inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano espesor 50 mm
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpentin de acero al carbono S235JR.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín: 6 bar

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Euro V se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Bognard.

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.

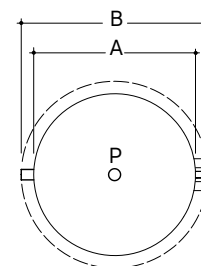
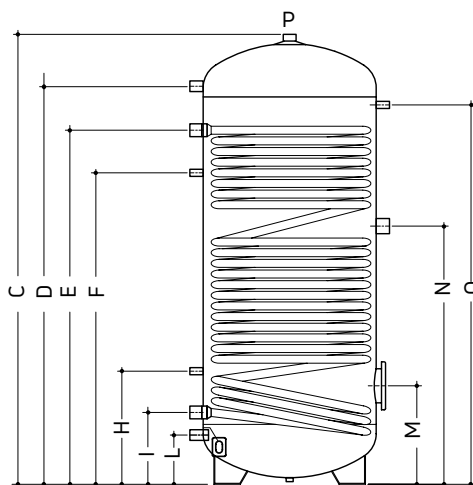
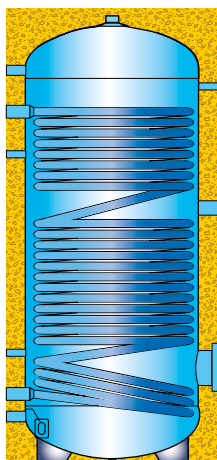
Modelos	Ref.	u.m.	150	200	300	500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	160	196	273	475
Volumen no solar Vbu		ℓ	0	0	0	0
Ø con aislamiento	A	mm	600	600	600	750
Ø sin aislamiento	B	mm	500	500	500	650
Altura	C	mm	990	1215	1615	1705
Altura con aislamiento		mm	1000	1225	1625	1715
Entrada agua fría	D	1" mm	220	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
Pletina	L	DN 180 mm	330	320	320	365
Resistencia electrica	M	1"1/2 mm	655	810	955	960
Ánodo	N	1"1/4 mm	En alto	En alto	En alto	En alto
Salida agua caliente	O	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 psbsol		W/K	1,22	1,49	1,89	2,49
Clase energética (min F/max A+)			B	C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro HPV 200 - 300 - Acumulador vitrificado para producción de agua sanitaria con bomba de calor



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano Espesor 50 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpentín de acero al carbono S235JR.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín: 6 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Euro HPV se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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.

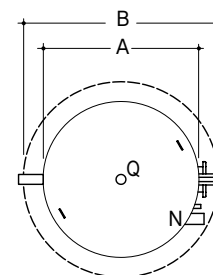
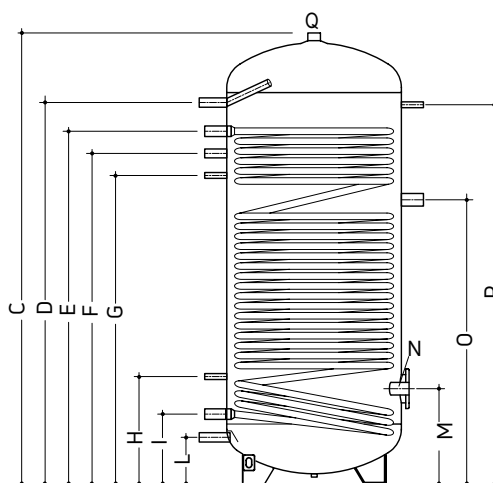
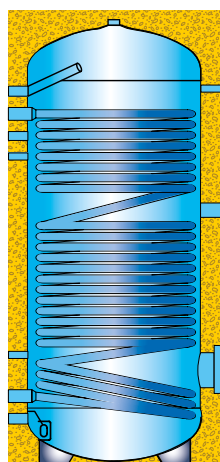
Modelos		u.m.	Euro HPV200	Euro HPV300
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	190	263
Volumen no solar Vbu		ℓ	0	0
Ø sin aislamiento	A	mm	500	500
Ø con aislamiento	B	mm	600	600
Altura	C	mm	1215	1615
Altura con aislamiento		mm	1225	1625
Salida agua caliente	D 1"	mm	1070	1470
Entrada serpentín fijo	E 1"	mm	990	1310
Recirculación	F 1/2"	mm	835	1165
Termostato/Termómetro	G -	mm	-	-
Termostato/Termómetro	H 1/2"	mm	370	395
Salida serpentín fijo	I 1"	mm	220	220
Entrada agua fría	L 1"	mm	140	140
Pletina	M DN 180	mm	320	340
Resistencia electrica	N 1"1/2	mm	730	945
Termostato/Termómetro	O 1/2"	mm	990	1390
Ánodo	P 1"1/4	mm	En alto	
Superficie de intercambio serpentín fijo		m ²	3,0	4,0
Contenido serpentín fijo		ℓ	17,2	23,0
Peso en vacío		kg	120	160
Dispersión S (*)		W	67	85
Dispersión específica psbsol		W/K	1,49	1,89
Clase energética (min F/max A+)			C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro HPV 1000 - Acumulador vitrificado para producción de agua sanitaria con bomba de calor



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpentín de acero al carbono S235JR.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín: 6 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Euro HPV se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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.

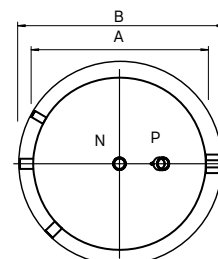
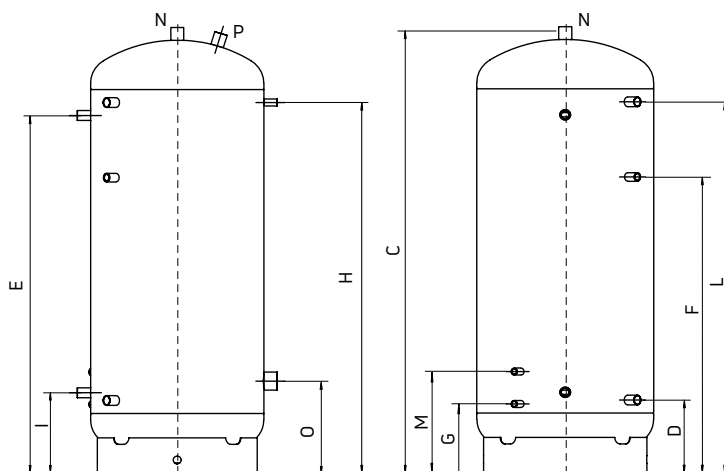
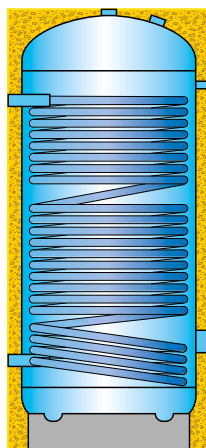
Modelos	Ref.	u.m.	Euro HPV 1000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	900
Volumen no solar Vbu		ℓ	0
Ø sin aislamiento	A	mm	790
Ø con aislamiento	B	mm	990
Altura	C	mm	2140
Altura con aislamiento		mm	2230
Salida agua caliente	D	1"1/4 mm	1940
Entrada serpentín fijo	E	1"1/4 mm	1830
Recirculación	F	1" mm	1615
Termostato/Termómetro	G	1" mm	1485
Termostato/Termómetro	H	1" mm	515
Salida serpentín fijo	I	1"1/4 mm	345
Entrada agua fría	L	1"1/4 mm	240
Pletina	M	DN 180 mm	470
Ánodo	N	1"1/2 mm	470
Resistencia eléctrica	O	1"1/2 mm	1435
Termostato/Termómetro	P	1/2" mm	1940
Ánodo	Q	1"1/2 mm	En alto
Superficie de intercambio serpentín fijo		m ²	8,0
Contenido serpentín fijo		ℓ	68,5
Peso en vacío		kg	320
Dispersión S (*)		W	142
Dispersión específica psbsol		W/K	3,16
Clase energética (min F/max A+)			-

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Euro HPVE 300-500 - Acumulador vitrificado para producción de agua sanitaria con bomba de calor



Construcción

- Acumulador de acero DD11; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano Espesor 75 mm (modelo 300) y 50 mm (modelo 500).
- Revestimiento aislamiento de poliestireno gris RAL9006.
- Serpentín de acero al carbono con tratamiento externo de vitrificación.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín: 10 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Euro HPVE se suministran con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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.

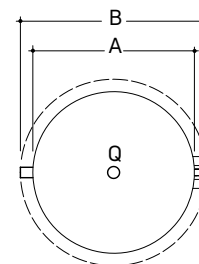
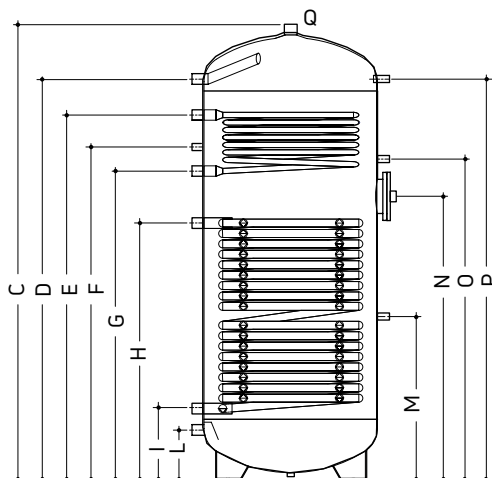
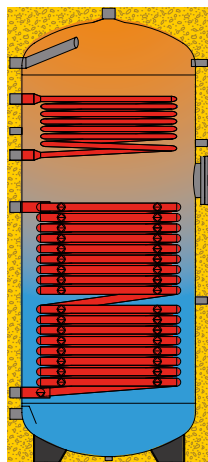
Modelos		u.m.	Euro HPVE 300	Euro HPVE 500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	265	454
Volumen no solar Vbu		ℓ	0	0
Ø sin aislamiento	A	mm	550	650
Ø con aislamiento	B	mm	650	750
Altura	C	mm	1410	1710
Altura con aislamiento		mm	1420	1730
Entrada agua fría	D	1"	243	279
Entrada serpentín fijo	E	1"	1113	1354
Recirculación	F	3/4"	978	1209
Termostato/Termómetro	G	1/2"	378	399
Termostato/Termómetro	H	1/2"	1158	1429
Salida serpentín fijo	I	1"	288	309
Salida agua caliente	L	1"	1143	1429
Desagüe	M	1/2"	243	264
Salida agua caliente	N	1"1/4	En alto	
Resistencia electrica	O	2"	348	369
Ánodo	P	1"1/4	En alto	
Superficie de intercambio serpentín fijo		m ²	3,4	5,5
Contenido serpentín fijo		ℓ	21	35
Peso en vacío		kg	116	178
Dispersión S (*)		W	65	108
Dispersión específica psbsol		W/K	1,44	2,40
Clase energética (min F/max A+)			B	C

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HP2V - Acumuladores vitrificados para producción de agua caliente sanitaria con bomba de calor y caldera



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento: espesor de espuma rígida de poliuretano 50 mm (modelos 300-500); en poliéster flexible espesor 100 mm (modelos 750-1000).
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpientes de acero al carbono S235JR.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores HP2V se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máxima de trabajo de serpentín: 10 bar.

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	Ref.	u.m.	300 / 500	750 / 1000	HP2V 300	HP2V 500	HP2V 750	HP2V 1000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ			260	455	702	900
Clase energética					C	C	-	-
Dispersión S (*)	W				85	112	130	142
Dispersión específica psbsol	W/K				1,88	2,49	2,89	3,16
Peso en vacío	kg				125	170	288	318
Volumen no solar Vbu	ℓ				175	300	385	430
Superficie de intercambio de serpentín inferior	m ²				3,7	5,2	5,1	6,0
Contenido serpentín inferior	ℓ				18,0	31,0	39,9	36,6
Superficie de intercambio de serpentín superior	m ²				0,7	1,0	1,0	1,4
Contenido serpentín superior	ℓ				3,5	5,9	6,4	8,3
Ø sin aislamiento	A	mm			500	650	790	790
Ø con aislamiento	B	mm			600	750	990	990
Altura	C	mm			1615	1705	1810	2140
Altura con aislamiento		mm			1615	1705	1875	2205
Salida agua caliente	D	mm	1"	1"1/4	1470	1500	1610	1830
Entrada de serpentín superior	E	mm	1"	1"1/4	1320	1365	1440	1660
Recirculación	F	mm	1/2"	1"	1090	1245	1270	1485
Salida serpentín superior	G	mm	1"	1"1/4	1180	1155	1125	1345
Entrada serpentín inferior	H	mm	1"	1"1/4	960	970	915	1085
Salida serpentín inferior	I	mm	1"	1"1/4	220	265	350	350
Entrada agua fría	L	mm	1"	1"1/4	140	185	240	240
Termostato/Termómetro	M	mm	1/2"	1/2"	605	610	565	520
Pletina/Resistencia eléctrica	N	mm	DN 180 / 1"1/2	DN 180 / 1"1/2	1045	1070	1015	1200
Termostato/Termómetro	O	mm	1/2"	1/2"	1230	1210	1270	1485
Termómetro/Sonda	P	mm	1/2"	1/2"	1390	1365	1610	1830
Ánodo	Q		1" (mod. 300) 1"1/4 (mod. 500)	1"1/2			En alto	

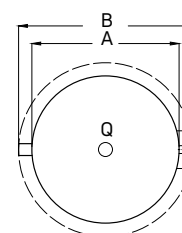
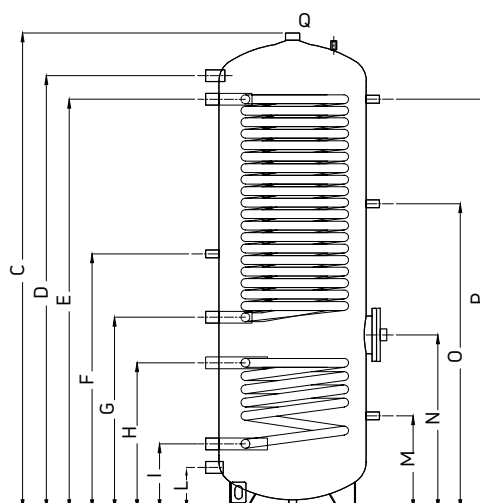
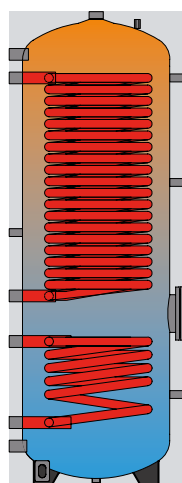
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HP2V-S - Acumuladores para producción de agua caliente sanitaria con uso de bomba de calor y colectores solares

NEW



Construcción

- Acumulador de acero al carbono S235JR con extremos abombados moldeados en profundidad; tratamiento interno de esmalto inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento: espuma rígida de poliuretano de 50 mm de espesor.
- Revestimiento aislante SKY de PVC gris.
- Serpentinillas de acero al carbono S235JR.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar
- Presión máxima de trabajo de serpentín: 10 bar

Conformidad

- Conforme a los reglamentos UE 812/2013 Y 814/2013
- Conforme art. 4.3 Directiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3

Suministro

Los acumuladores HP2V-S se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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	Ref.	u.m.	300 / 500	HP2V-S 300	HP2V-S 500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ		260	455
Clase energética (min F/max A+)				C	C
Dispersión S (*)		W		85	112
Dispersión específica psbsol		W/K		1,88	2,49
Peso en vacío		kg		131	182
Volumen no solar Vbu		ℓ		175	300
Superficie de intercambio de serpentín inferior		m ²		1,2	1,8
Contenido de agua del serpentín inferior		ℓ		8,0	10,0
Superficie de intercambio de serpentín superior		m ²		3,7	5,2
Contenido de agua del serpentín superior		ℓ		18,0	31,0
Ø sin aislamiento	A	mm		500	650
Ø con aislamiento	B	mm		600	740
Altura	C	mm		1615	1705
Altura con aislamiento		mm		1615	1705
Salida agua caliente	D	mm	1"	1470	1495
Entrada de serpentín superior	E	mm	1"	1390	1395
Recirculación	F	mm	1/2"	865	950
Salida serpentín superior	G	mm	1"	650	690
Entrada serpentín inferior	H	mm	1"	495	525
Salida serpentín inferior	I	mm	1"	220	275
Entrada agua fría	L	mm	1"	140	185
Termostato/Termómetro	M	mm	1/2"	315	320
Pletina/Resistencia eléctrica	N	mm	DN 180 / 1"1/2	590	625
Termostato/Termómetro	O	mm	1/2"	1035	1045
Termómetro/Sonda	P	mm	1/2"	1390	1420
Ánodo	Q		1"1/4	En alto	

Rosca: G (ISO 228-1)

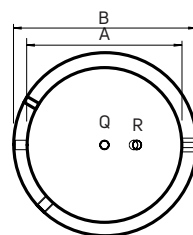
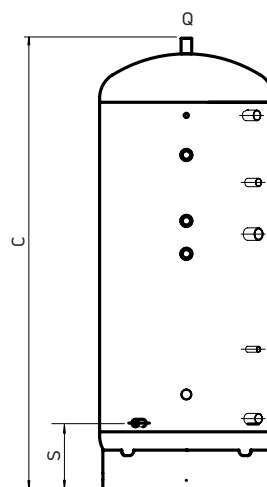
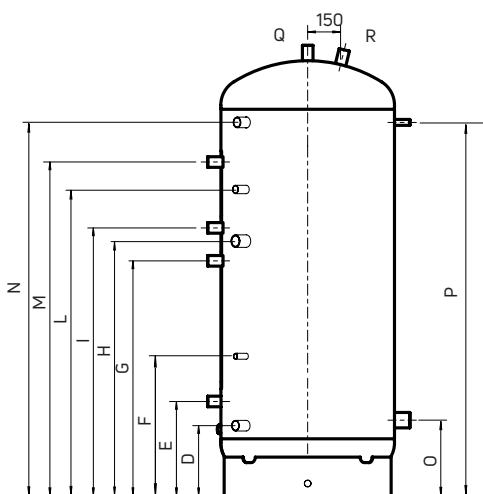
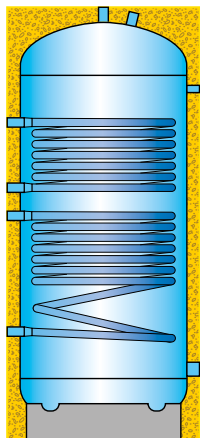
(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HE2VE 200-300-500-750-1000

Acumuladores vitrificados para agua sanitaria

NEW



Construcción

- Acumulador de acero DD11; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación)
- Aislamiento de poliuretano rígido espesor 55 mm (mod. 200 y 500), 75 mm (mod. 300), 75 mm con cupelas (mod. 750 y 1000).
- Rvestimiento aislamiento en poliestireno color gris RAL 9006 (mod. 200, 300 y 500), en SKY en PVC color gris RAL 9006 (mod. 750 y 1000).
- Serpentin de acero al carbono con tratamiento externo de vitrificación.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.
- Presión máxima de trabajo de serpentín: 12 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores HE2VE se suministran con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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	200+500	750+1000	u.m.	200	300	500	750	1000
Capacidad total (volumen útil)			ℓ	184	267	472	726	841
Volumen no solar Vbu			ℓ	60	100	180	270	320
Ø sin aislamiento	A		mm	500	500	650	790	790
Ø con aislamiento	B		mm	610	650	760	940	940
Altura	C		mm	1190	1655	1720	1800	2050
Altura con aislamiento			mm	1200	1670	1735	1815	2065
Entrada agua fría	D	1"	mm	235	235	280	320	320
Salida serpentín inferior	E	1"	mm	235	235	280	430	430
Termómetro - sonda	F	1/2"	mm	350	380	495	635	635
Entrada serpentín inferior	G	1"	mm	585	835	820	950	1070
Resistencia electrica	H	1 1/2"	mm	635	875	905	965	1160
Salida serpentín superior	I	1"	mm	680	930	980	1100	1220
Recirculación	L	3/4"	mm	767	1095	1115	1175	1395
Entrada de serpentín superior	M	1"	mm	930	1351	1250	1400	1520
Salida agua caliente	N	1"	mm	935	1385	1430	1450	1700
Resistencia electrica	O	2"	mm	250	250	295	345	345
Termómetro - sonda	P	1/2"	mm	935	1385	1430	1450	1700
Salida agua caliente	Q	1 1/4"				En alto		
Ánodo	R	1 1/4"				En alto		
Desagüe	S	1/2"	mm	220	220	265	300	300
Superficie serpentín inferior			m ²	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4
Superficie serpentín superior			m ²	0,5	0,75	0,9	1,2	1,2
Contenido serpentín inferior			ℓ	6,0	9,0	14,0	19,0	25,0
Contenido serpentín superior			ℓ	5,0	6,0	8,0	12,0	12,0
Peso en vacío			kg	69	99,5	146	205	224
Dispersión S (*)			W	56	65	90	129	134
Dispersión específica psbsol			W/K	1,24	1,44	2,00	2,87	2,98
Clase energética (min F/max A+)				B	B	C	-	-

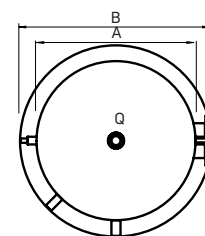
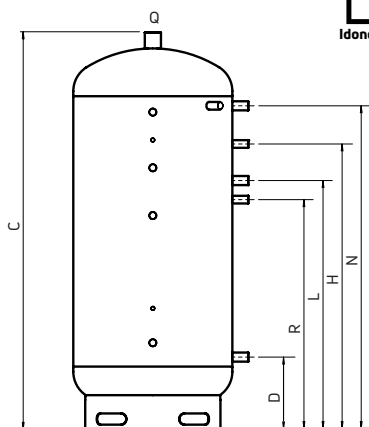
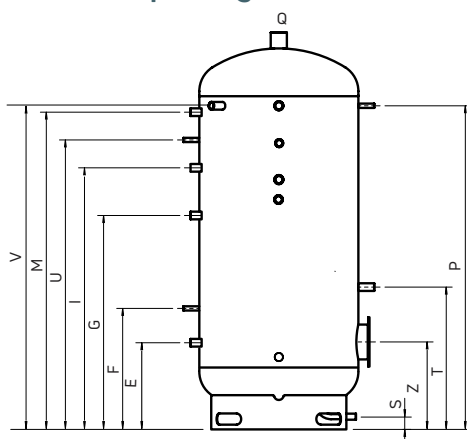
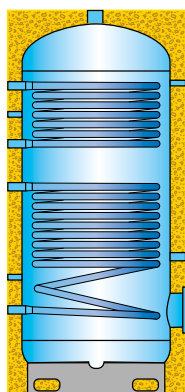
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

HE2VE 1500-2000

Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



Construcción

- Acumulación en acero al carbono DD11; tratamiento de esmalto de inorgánico interno (vitrificación).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 135 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris RAL 9006.
- Serpentín de acero al carbono con tratamiento externo de vitrificación.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 6 bar
- Presión máxima de trabajo de serpentín: 12 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores HE2VE se suministran con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Boguard.

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.

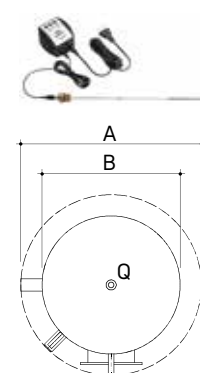
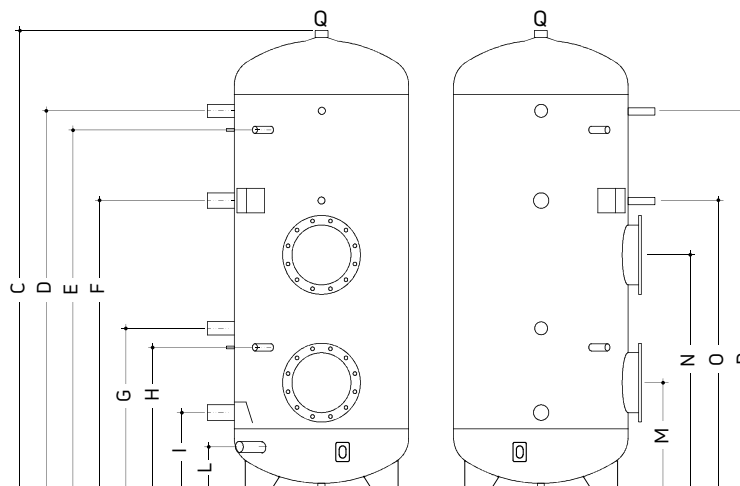
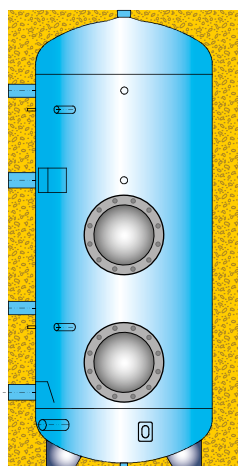
Modelo		u.m.	1500	2000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	1587	1886
Volumen no solar Vbu		ℓ	420	400
Ø sin aislamiento	A	mm	1000	1100
Ø con aislamiento	B	mm	1270	1370
Altura	C	mm	2495	2475
Altura con aislamiento		mm	2530	2510
Entrada agua fría	D	1"1/2	455	445
Salida serpentín inferior	E	1"1/4	545	535
Termómetro - sonda	F	1/2"	760	760
Entrada serpentín inferior	G	1"1/4	1345	1425
Resistencia eléctrica	H	1"1/2	1565	1565
Salida serpentín superior	I	1"1/4	1645	1605
Recirculación	L	1"1/4	1795	1785
Entrada de serpentín superior	M	1"1/4	1995	2025
Salida agua caliente	N	1"1/2	2035	2025
Termómetro - sonda	P	1/2"	2035	2025
Salida agua caliente	Q	3"	En alto	
Ánodo	R	1"1/4	1445	1455
Desagüe	S	1"	80	80
Vaso de expansión sanitario	T	1"1/4	895	885
Termómetro - sonda	U	1/2"	1820	1780
Ánodo	V	1"1/4	2035	2025
Pletina de inspección	Z	DN 220	550	540
Superficie serpentín inferior		m ²	3,6	4,3
Superficie serpentín superior		m ²	1,6	2,1
Contenido serpentín inferior		ℓ	36,0	48,0
Contenido serpentín superior		ℓ	18,0	24,0
Peso en vacío		kg	404	501
Dispersión S (*)		W	163	174
Dispersión específica psbsol		W/K	3,62	3,87
Clase energética (min F/max A+)			-	-

Rosca: G (ISO 228-1) (*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort V 200-300-500

Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Comfort V se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Bogaard.

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	Ref.	u.m.	200	300	500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	208	285	490
Volumen no solar Vbu		ℓ	95	160	275
Ø con aislamiento	A	mm	700	700	850
Ø sin aislamiento	B	mm	500	500	650
Altura	C	mm	1215	1615	1690
Altura con aislamiento		mm	1305	1705	1780
Ánodo	D	1"1/4 mm	965	1375	1395
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	895	1315	1325
Resistencia electrica/Recirculación	F	1"1/2 mm	725	1010	1065
Ánodo	G	1"1/4 mm	485	540	595
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2" mm	415	480	525
Entrada agua fría	I	1"1/2 mm	245	235	285
Desagüe	L	1"1/4 mm	140	140	165
Primera pletina	M	DN290 mm	345	345	395
Segunda pletina	N	DN290 mm	765	810	865
Termómetro/Sonda/Ánodo	O	1/2" mm	-	1010	1065
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2" mm	965	1375	1395
Salida agua caliente	Q	1"1/4 mm		En alto	
Peso en vacío		kg	70	105	145
Dispersión S (*)		W	77	95	115
Dispersión específica psbsol		W/K	1,71	2,11	2,56
Clase energética (min F/max A+)			C	C	C

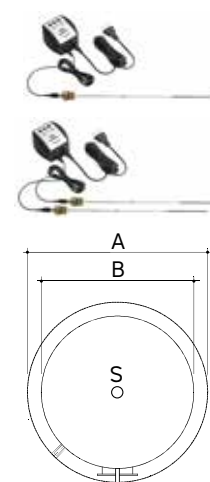
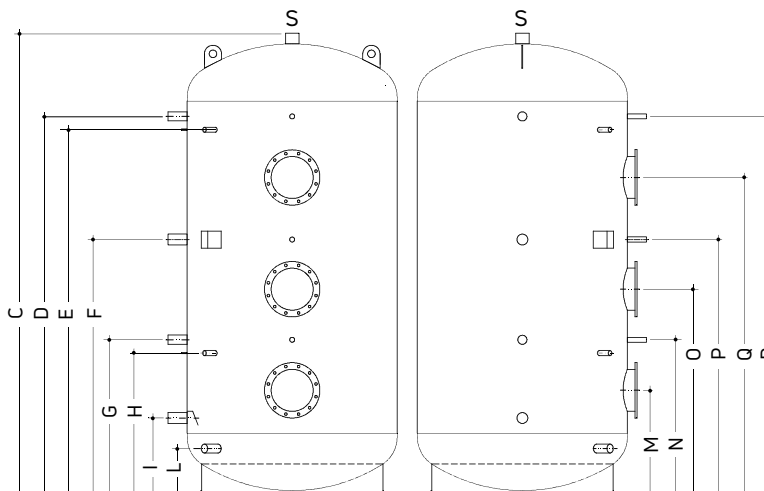
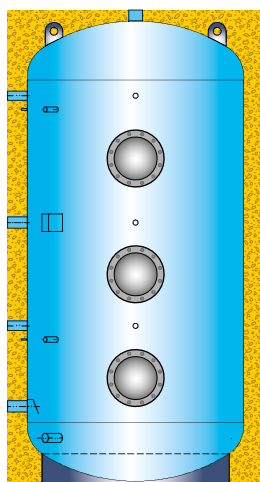
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) 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

Comfort V 750-1000-1500-2000-3000

Acumuladores vitrificados para agua sanitaria



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar (modelos 750-1000), 8 bar (modelos 1500-2000-3000).

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores Comfort V se suministran con pletina de cierre montada, aislamiento térmico y un Ánodo electrónico (individual para modelos hasta 1000, doble para modelos de 1500 a 3000). Su acabado precisa de la colocación del serpentín elegido.

Los serpentines no están incluidos.

Nota: en el circuito sanitario cerca del acumulador se debe instalar una válvula de seguridad con tarado máximo = 6 bar y vaso de expansión adecuado a la volumetría de la instalación sanitaria.

Modelos	Ref.	u.m.	750	1000	1500	2000	3000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	749	955	1430	1990	2848
Volumen no solar Vbu		ℓ	420	490	790	840	1745
Ø con aislamiento	A	mm	990	990	1200	1300	1450
Ø sin aislamiento	B	mm	790	790	1000	1100	1250
Altura	C	mm	1810	2140	2120	2425	2650
Altura con aislamiento		mm	1900	2230	2180	2495	2705
Ánodo	D	1"1/4 mm	1500	1830	1720	1990	2180
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	1430	1760	1650	1920	2110
Resistencia eléctrica o recirculación	F	1"1/2 mm	1130	1295	1300	1345	1425
Ánodo	G	1"1/4 mm	670	760	800	820	835
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2" mm	600	690	730	750	765
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2" (*) mm	350	350	435	410	440
Desagüe	L	1"1/4 mm	240	240	280	250	235
Primera pletina	M	DN290 mm	470	470	545	555	550
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2" mm	-	-	760	820	835
Segunda pletina	O	DN290 mm	940	1075	1075	1085	1130
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2" mm	1130	1295	1290	1345	1425
Tercera pletina	Q	DN290 mm	1320	1610	1505	1670	1800
Termómetro/Sonda/Ánodo	R	1/2" mm	1510	1830	1720	1990	2180
Salida agua caliente	S	1"1/2 o 2" (*) mm			En alto		
Peso en vacío		kg	195	205	285	350	620
Dispersión S (**)		W	130	142	162	186	344
Dispersión específica psbsol		W/K	2,89	3,16	3,6	4,13	7,64

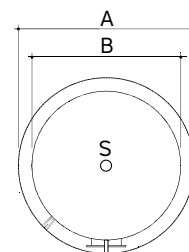
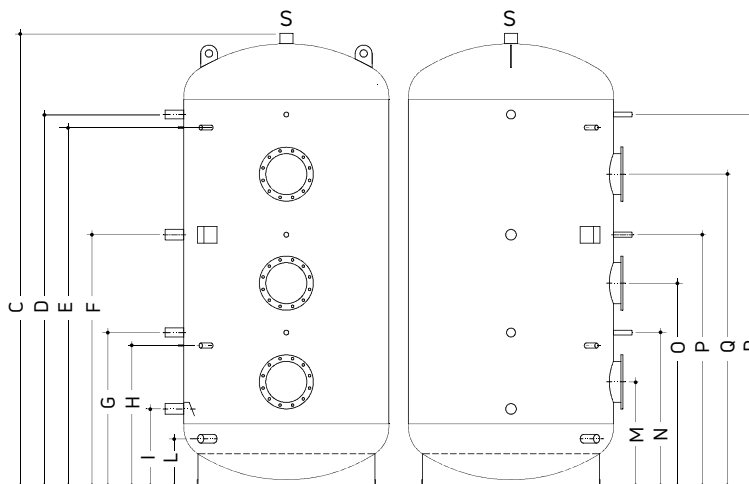
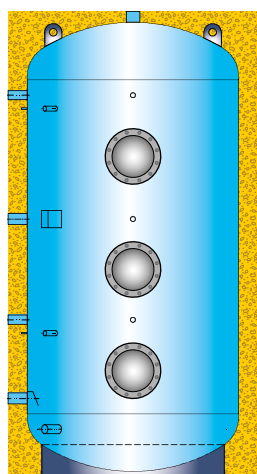
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) 1"1/2 para modelos hasta 1500, 2" para modelos 2000 a 3000

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Comfort S - Acumuladores esmaltados para agua sanitaria



Construcción

- Acumulador de acero al carbono S235JR con extremos abombados moldeados en profundidad; tratamiento interno de esmaltado orgánico (tratamiento con resinas termoendurecibles).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 70 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 6 bar

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los acumuladores Comfort S se suministran con la brida de cierre montada y equipados con aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico doble Boguard.

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.

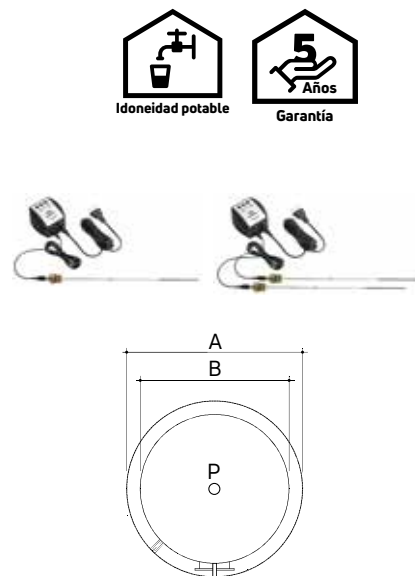
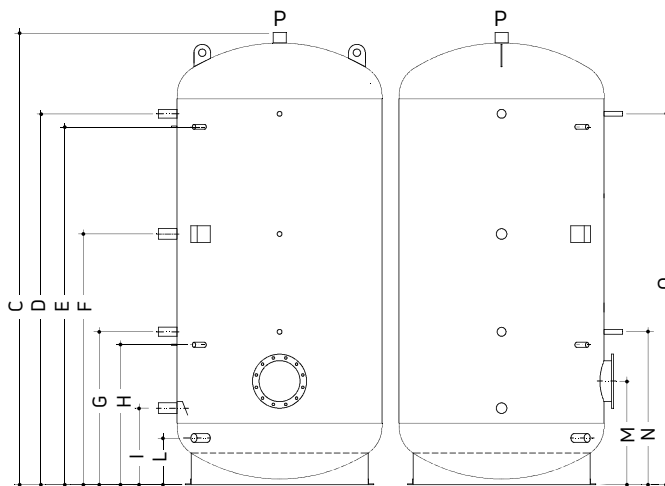
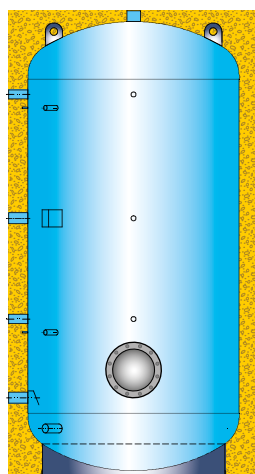
Modelos	Ref.	u.m.	1500	2000	3000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	1430	1990	2959
Volumen no solar Vbu		ℓ	790	840	1745
Ø con aislamiento	A	mm	1200	1300	1450
Ø sin aislamiento	B	mm	1000	1100	1250
Altura	C	mm	2105	2425	2700
Altura con aislamiento		mm	2210	2495	2755
Ánodo	D	1"1/4 mm	1750	1990	2265
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2" mm	1680	1920	2196
Resistencia eléctrica o recirculación	F	1"1/2 mm	1295	1345	1455
Ánodo	G	1"1/4 mm	780	820	865
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1/2" mm	710	750	795
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2" (*) mm	395	410	475
Desagüe	L	1"1/4 mm	180	180	190
Primera pletina	M	DN290 mm	530	555	580
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2" mm	780	820	865
Segunda pletina	O	DN290 mm	1000	1085	1165
Termómetro/Sonda/Ánodo	P	1/2" mm	1295	1345	1455
Tercera pletina	Q	DN290 mm	1525	1670	1860
Termómetro/Sonda/Ánodo	R	1/2" mm	1750	1990	2265
Salida agua caliente	S	1"1/2 o 2" (*) mm		En alto	
Peso en vacío		kg	285	350	535
Dispersión S (**)		W	162	186	344
Dispersión específica psbsol		W/K	3,60	4,13	7,64

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) 1"1/2 para modelos hasta 1500, 2" para modelos 2000 a 3000 (**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65\text{ °C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20\text{ °C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Depósitos vitrificados para agua sanitaria



Construcción

- Depósito de acero al carbono S235JR con fondos abombados embutidos; tratamiento interno de esmaltado inorgánico (vitrificación).
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 10 bar (modelos 300-500-750-1000), 8 bar modelos 1500-2000.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al artículo 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.
- Conforme a DIN 4753.3.

Suministro

Los acumuladores vitrificados se suministran con una brida de cierre montada y equipados con un aislamiento térmico y 1 ánodo electrónico Bogaard (simple para los modelos 300-500-750-1000, doble para los modelos 1500-2000). Sólo en el modelo 2000, hay una brida 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	Ref.		u.m.	300	500	750	1000	1500	2000
Capacidad total (volumen útil)			ℓ	285	490	749	955	1430	1990
Ø con aislamiento	A		mm	700	850	990	990	1200	1300
Ø sin aislamiento	B		mm	500	650	790	790	1000	1100
Altura	C		mm	1615	1690	1810	2140	2120	2425
Altura con aislamiento			mm	1705	1780	1900	2230	2180	2495
Ánodo	D	1"1/4	mm	1375	1395	1500	1830	1720	1990
Termómetro/Sonda/Ánodo	E	1/2"	mm	1315	1325	1430	1760	1650	1920
Resistencia electrica/Recirculación	F	1"1/2	mm	1010	1065	1130	1295	1300	1345
Ánodo	G	1"1/4	mm	540	595	670	760	800	820
Termómetro/Sonda/Ánodo	H	1"1/2	mm	480	525	600	690	730	750
Entrada agua fría	I	1"1/2 o 2"(*)	mm	235	285	350	350	435	410
Desagüe	L	1"1/4	mm	140	165	240	240	250	250
Pletina	M	DN290	mm	-	-	-	-	-	555
Termómetro/Sonda/Ánodo	N	1/2"	mm	-	-	-	-	760	820
Termómetro/Sonda/Ánodo	O	1/2"	mm	1375	1395	1510	1830	1720	1990
Salida agua caliente	P	1"1/4 o 1"1/2" o 2" (**)	mm	En alto					
Peso en vacío			kg	105	145	195	205	285	350
Dispersion S (***)			W	95	115	130	142	162	186
Dispersión específica psbsol			W/K	2,11	2,56	2,89	3,16	3,6	4,13
Clase energética (min F/max A+)				C	C	-	-	-	-

Rosca: G (ISO 228-1)

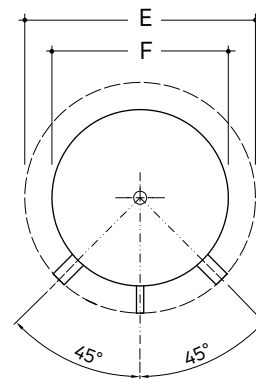
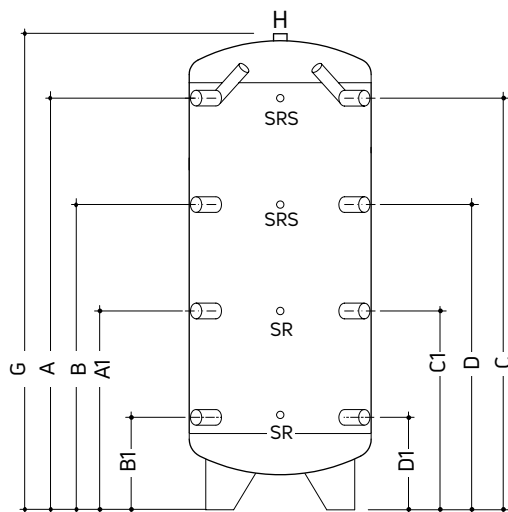
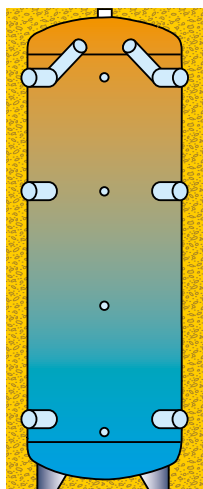
(*) 1"1/2 para modelos hasta 1500, 2" para modelos 2000

(**) 1"1/4 para los modelos 300 a 500, 1"1/2 para los modelos 750 a 1500, 2" para el modelo 2000

(***) 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

Puffer depósitos para agua de calefacción, sin serpentín



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.

Construcción

- Tanque sin procesar en el interior, superficie externa pintada.
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 3 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los Puffer se suministran con aislamiento térmico.

Nota: equipe los Puffers con una válvula de seguridad y un tanque de expansión adecuados para el volumen del sistema.

Modelo	Ref.	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
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"1/4	En alto				
Altura	G	mm	1560	1700	2115	2090	2405
Altura con aislamiento		mm	1665	1800	2215	2190	2505
Peso en vacío (*)		kg	77,5 (95*)	105 (124*)	150 (180*)	196 (240*)	215 (260*)
Dispersión S (**)		W	93	110	143	167	190
Dispersión específica psbsol		W/K	2,07	2,44	3,18	3,71	4,22
Clase energética (min F/max A+)			C	C	-	-	-

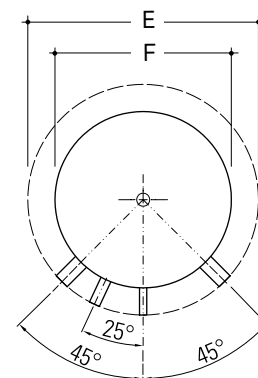
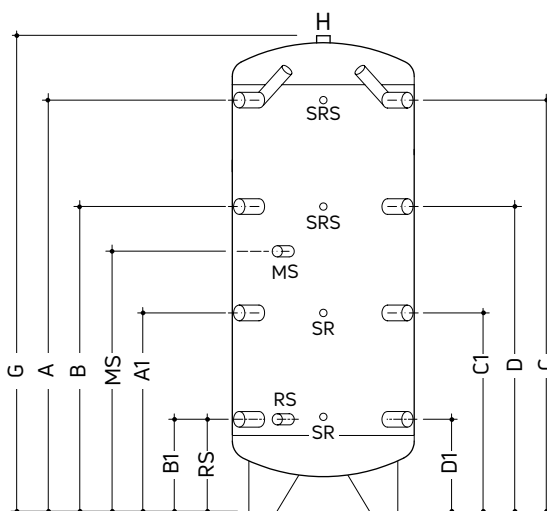
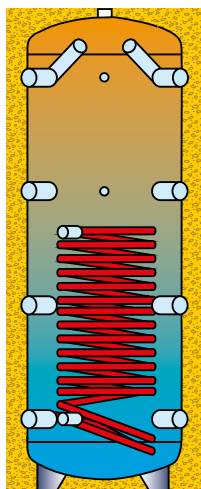
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) Entre paréntesis figura el valor para el modelo con serpentín

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^{\circ}\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^{\circ}\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Puffer depósitos para agua de calefacción, con serpentín



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.

Construcción

- Tanque sin procesar en el interior, superficie externa pintada.
- Serpentín para sistema solar o chimenea.
- Aislamiento de poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 3 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín: 10 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los puffers se suministran con aislamiento térmico.

Nota: equipe los Puffers con una válvula de seguridad y un tanque de expansión adecuados para el volumen del sistema.

Modelo	Ref.	u.m.	300	500	1000	1500	2000
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	270	476	920	1410	2010
Impulsión termo chimenea	A	1 1/2" mm	1340	1470	1860	1770	2070
Retorno termo chimenea	A1	1 1/2" mm	230	710	805	850	950
Impulsión calefacción	B	1 1/2" mm	970	1090	1335	1310	1510
Retorno calefacción	B1	1 1/2" mm	600	330	280	390	390
Impulsión caldera	C	1 1/2" mm	1340	1470	1860	1770	2070
Retorno caldera	C1	1 1/2" mm	600	710	805	850	950
Impulsión tercera fuente calefacción o resistencia eléctrica	D	1 1/2" mm	970	1090	1335	1310	1510
Retorno tercera fuente calefacción	D1	1 1/2" 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 1/4"	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*)
Dispersión S (**)		W	93	110	143	167	190
Dispersión específica psbsol		W/K	2,07	2,44	3,18	3,71	4,22
Clase energética (min F/max A+)			C	C	-	-	-

Rosca: G (ISO 228-1)

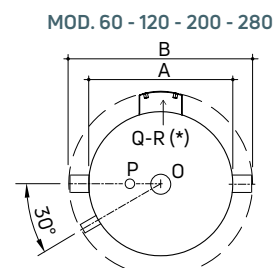
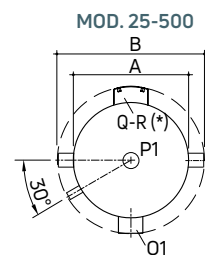
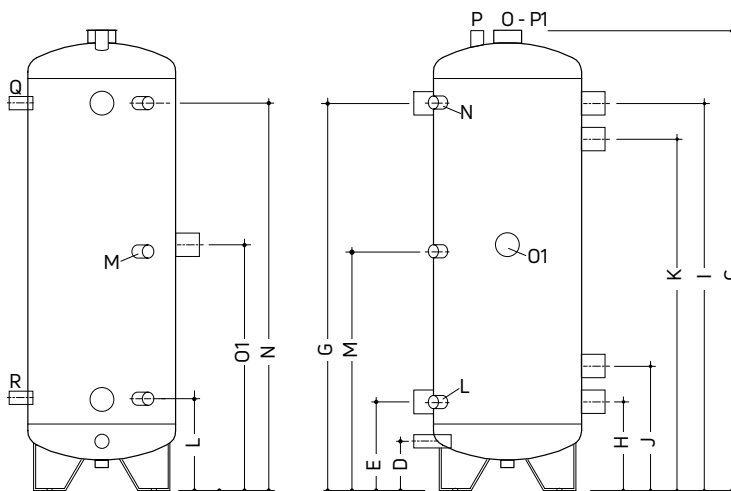
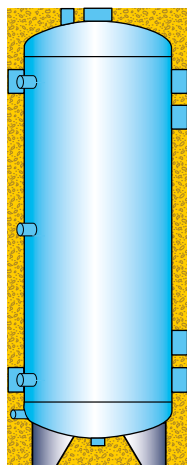
(*) Entre paréntesis figura el valor para el modelo con serpentín

(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^{\circ}\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^{\circ}\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

ETW 25-60-120-200-280- 500 **NEW**

Acumuladores para agua técnica caliente y fría



(*) SÓLO mod. 25, 60 y 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.

Construcción

- Acumulador no tratado en el interior.
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano espumada directamente sobre el acumulador: espesor 40 mm (modelos ETW 25-60), espesor 50 mm (modelos ETW 120-200-280-500).
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 6 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los acumuladores ETW se suministran con aislamiento térmico.

Nota: los modelos ETW 25-60-120 pueden montarse en la pared utilizando los soportes suministrados.

NEW

NEW

Modelos	Ref.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	ETW 500	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280	ETW 500
Capacidad total (volumen útil)								ℓ	24	57	123	203	277	473
Ø sin aislamiento	A							mm	300	300	400	450	500	600
Ø con aislamiento	B							mm	380	380	510	550	600	700
Altura	C							mm	451	935	1100	1395	1560	1855
Altura con aislamiento								mm	461	945	1120	1405	1570	1855
Desagüe	D	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	mm	80	100	100	105	120	135
Retorno instalación	E	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	165	180	185	215	235	240
Impulsión instalación	G	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	300	785	935	1200	1340	1610
Retorno bomba de calor	H	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	165	180	185	215	235	240
Impulsión caldera	I	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	300	785	935	1200	1340	1610
Retorno caldera	J	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	-	275	280	315	350	420
Impulsión bomba de calor	K	-	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	mm	-	690	840	1100	1225	1430
Termómetro - sonda	L	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	80	180	185	215	235	240
Termómetro - sonda	M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	165	485	560	705	785	925
Termómetro - sonda	N	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	300	785	935	1200	1340	1610
Resistencia eléctrica (*)	O	-	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	-	En alto	-	-	-
	O1	1" 1/2	-	-	-	1" 1/2	1" 1/2	mm	210	-	-	-	-	970
Conexión de purgador de aire	P	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	En alto	-	-	-
	P1	1"	-	-	-	1 1/4"	-	-	En alto	-	-	-	-	En alto
Abrazadera superior	Q							mm	300	785	935	-	-	-
Abrazadera inferior	R							mm	165	180	185	-	-	-
Peso en vacío								kg	18	25	35	45	55	100
Dispersión S (**)								W	19	34	50	68	82	114
Dispersión específica psbsol								W/K	0,42	0,75	1,10	1,51	1,82	2,53
Clase energética (min F/max A+)									A	B	B	C	C	C

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) La resistencia eléctrica, en el caso de los modelos 60, 120, 200, 280 (conexión O), debe ser adecuada para el funcionamiento en posición vertical.

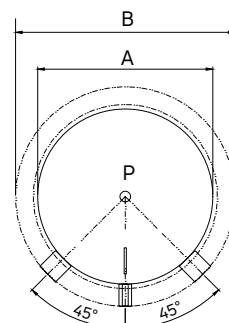
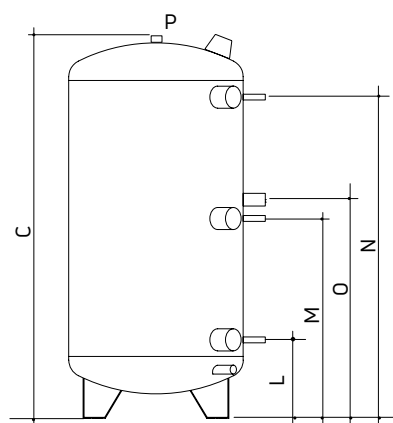
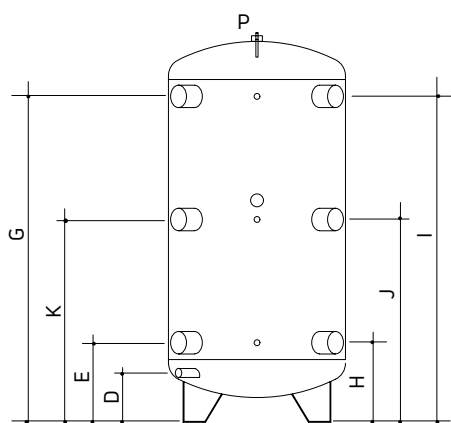
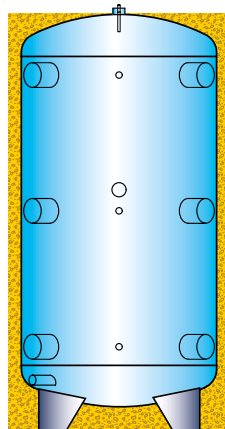
(**) En conformidad con UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65^{\circ}\text{C}$ y $T_{\text{ambiente}} = 20^{\circ}\text{C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

ETW 750-1000

Acumuladores para agua técnica caliente y fría

NEW



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.

Construcción

- Acumulador no tratado en el interior.
- Aislamiento: en poliéster flexible espesor 80 mm + PEXL espesor 20 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 6 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los acumuladores ETW se suministran con aislamiento térmico.

Modelos	Ref.	ETW 750	ETW 1000	u.m.	ETW 750	ETW 1000
Capacidad total (volumen útil)				ℓ	732	855
Ø sin aislamiento	A			mm	790	790
Ø con aislamiento	B			mm	990	990
Altura	C			mm	1725	1855
Altura con aislamiento				mm	1800	2050
Desagüe	D	1"	1"	mm	220	220
Retorno instalación	E	3"	3"	mm	355	355
Impulsión instalación	G	3"	3"	mm	1455	1705
Retorno bomba de calor	H	3"	3"	mm	355	355
Impulsión caldera	I	3"	3"	mm	1455	1705
Retorno caldera	J	3"	3"	mm	905	1030
Impulsión bomba de calor	K	3"	3"	mm	905	1030
Termómetro - sonda	L	1/2"	1/2"	mm	355	355
Termómetro - sonda	M	1/2"	1/2"	mm	905	1030
Termómetro - sonda	N	1/2"	1/2"	mm	1455	1705
Resistencia eléctrica	O	1" 1/2	2"	mm	990	1130
Conexión de purga de aire	P	1"1/4	1"1/4		En alto	En alto
Peso en vacío				kg	170	190
Dispersión S (*)				W	131	139
Dispersión específica psbsol				W/K	2,91	3,09
Clase energética					-	-

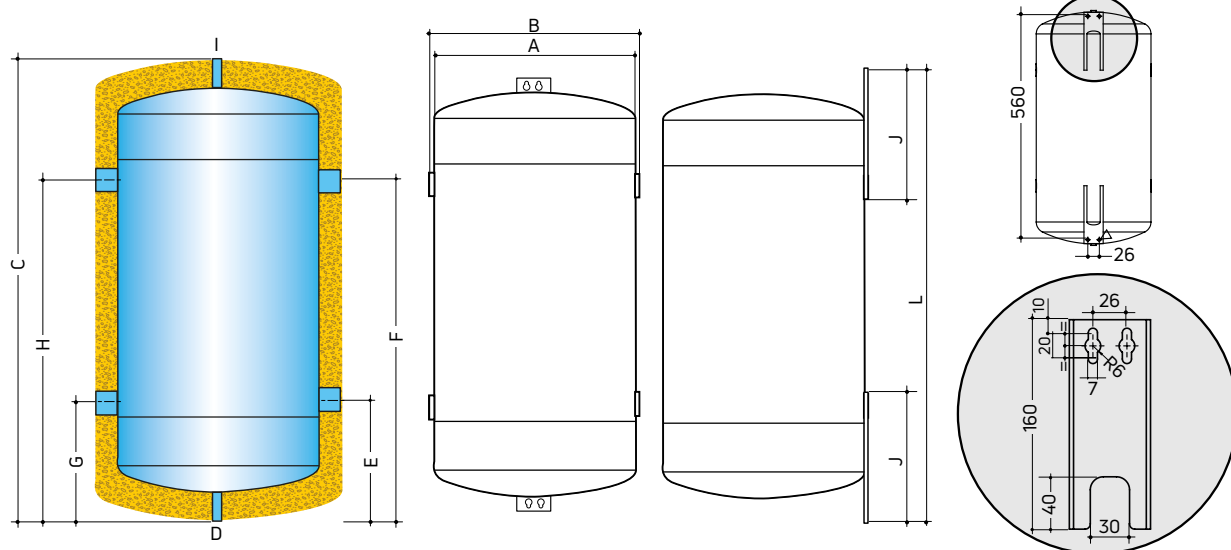
Rosca: G (ISO 228-1)

(*) 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

ETW Inox

Acumuladores para agua técnica caliente y fría en acero inox



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.

Construcción

- Acumulación en acero inox.
- Aislamiento de espuma de polietileno reticulado de 24 mm de espesor (modelo ETW 26) o de 30 mm (modelo ETW 51).

Datos técnicos

- Temperatura máxima de almacenamiento: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 5 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los acumuladores ETW se suministran con aislamiento térmico.

Nota: los acumuladores ETW Inox pueden montarse en la pared utilizando los soportes suministrados.

Modelo	Ref.	u.m.	ETW 26	ETW 51
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	23	50
Ø con aislamiento	A	mm	302	379
Anchura máxima	B	mm	320	385
Altura con aislamiento	C	mm	554	755
Desagüe	D	3/8" F	0	0
Retorno instalación	E	1"1/4 F	124,5	155,5
Impulsión instalación	F	1"1/4 F	429,5	599,5
Retorno bomba de calor	G	1"1/4 F	124,5	155,5
Impulsión bomba de calor	H	1"1/4 F	429,5	599,5
Conexión de purga de aire	I	3/8" F	554	755
Longitud de la brida	J	mm	160	190
Longitud con brida	L	mm	599	775
Peso en vacío		kg	6	9
Dispersión S (*)		W	43	54
Dispersión específica psbsol		W/K	0,96	1,20
Clase energética (min F/max A+)			C	C

(*) De acuerdo con la norma EN 12897:2020 con temperatura del agua en el acumulador $T_w=65\text{ °C}$ y temperatura ambiente $T_a=20\text{ °C}$

Acumuladores y depósitos de agua caliente

EBN 300-500

Acumuladores para agua de calefacción para sistemas integrados

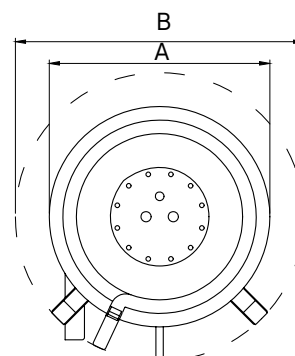
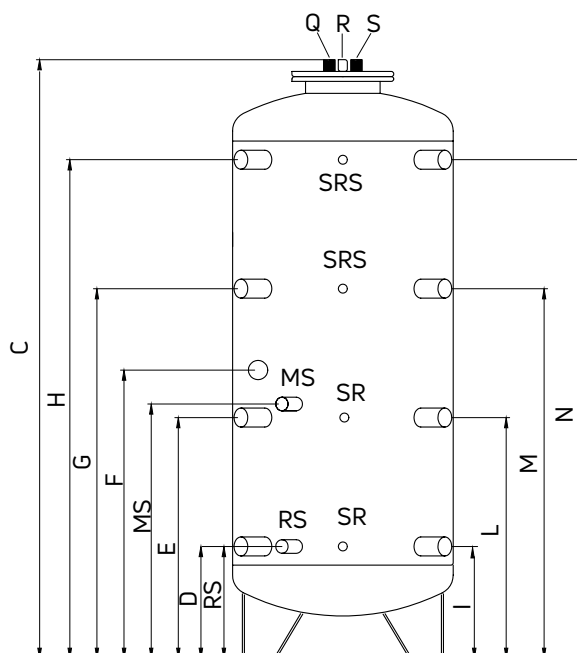
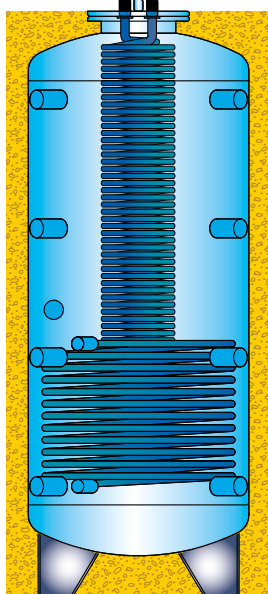


Idoneidad potable*



Garantía

* Válido solo para serpentín interno por agua caliente sanitaria



Los acumuladores EBN 300-500 están diseñados para poder integrar múltiples fuentes de energía en el sistema de calefacción, tales como: bombas de calor, colectores solares térmicos, calderas de gas, termochimeneas, etc.

Características

- Integración de calefacción solar
- Integración de caldera de condensación
- Posible integración de una bomba de calor
- Posible integración de caldera de leña

Construcción

- Almacenamiento en bruto en el interior.
- Aislamiento: en poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpentín solar de acero al carbono S235JR.
- Serpentín para la producción de agua caliente de cobre.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 3 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín solar: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín sanitario: 10 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los acumuladores EBN 300-500 se suministran con aislamiento térmico.

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Modelos	Ref.	u.m.	EBN 300	EBN 500
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	270	450
Volumen no solar Vbu		ℓ	0	0
Ø sin aislamiento	A	mm	500	650
Ø con aislamiento	B	mm	700	850
Altura	C	mm	1625	1765
Altura con aislamiento		mm	1625	1765
Retorno instalación de calefacción	D 1"1/2	mm	230	330
Retorno solar	RS 1"	mm	230	330
Retorno termo chimenea	E 1"1/2	mm	600	710
Impulsión solar	MS 1"	mm	830	750
Resistencia eléctrica	F 1"1/2	mm	930	850
Impulsión instalación de calefacción	G 1"1/2	mm	1040	1090
Impulsión termo chimenea	H 1"1/2	mm	1340	1470
Retorno instalación a pavimento	I 1"1/2	mm	230	330
Retorno caldera	L 1"1/2	mm	600	710
Impulsión instalación a pavimento	M 1"1/2	mm	1040	1090
Impulsión caldera	N 1"1/2	mm	1340	1470
Entrada agua fría sanitaria	Q 1" (*)	mm	En alto	En alto
Purgador de aire	R 1/2"	mm	En alto	En alto
Salida agua caliente sanitaria	S 1" (*)	mm	En alto	En alto
Sonda de calefacción	SR 1/2"	mm	-	-
Sonda de calefacción solar	SRS 1/2"	mm	-	-
Superficie de intercambio térmico serpentín inferior		m ²	1,9	2,5
Contenido de agua del serpentín inferior		ℓ	11,4	14,9
Superficie de intercambio térmico serpentín sanitario		m ²	5,0	5,0
Contenido agua serpentín sanitario		ℓ	3,5	3,5
Peso en vacío		kg	130	150
Dispersion S (**)		W	93	112
Dispersión específica psbsol		W/K	2,07	2,49
Clase energética (min F/max A+)			C	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

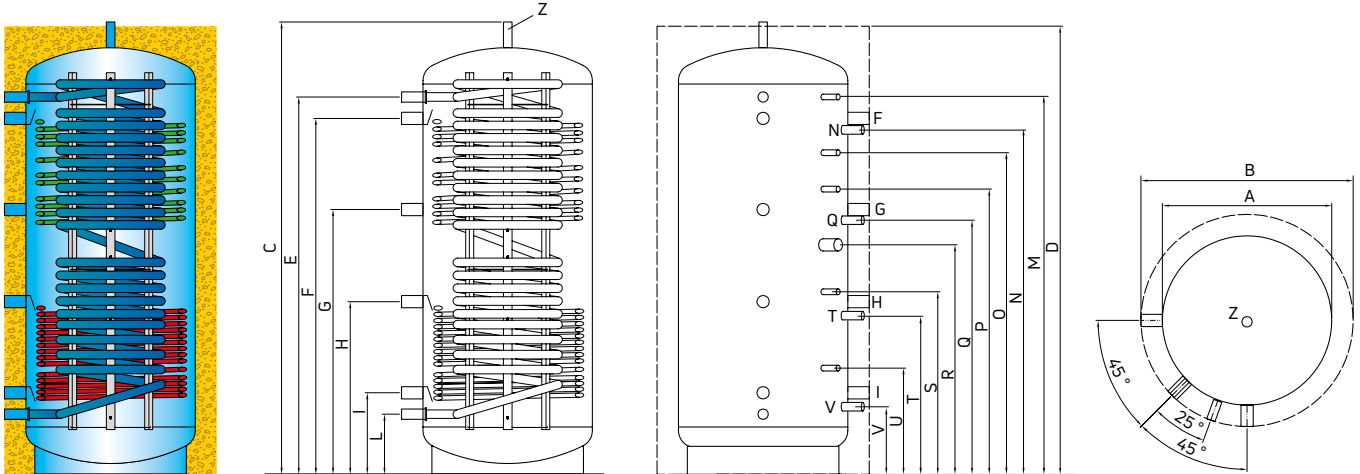
Acumuladores y depósitos de agua caliente

EB 1000-1500

Acumuladores para agua de calefacción para sistemas integrados



* Válido solo para serpentín interno por agua caliente sanitaria



Los acumuladores EB 1000-1500 están diseñados para poder integrar varias fuentes de energía en el sistema de calefacción, como bombas de calor, colectores solares térmicos, calderas de gas, termochimeneas, etc.

Características

- Integración de calefacción solar
- Integración de caldera de condensación
- Posible integración de una bomba de calor
- Posible integración de caldera de leña
- Estratificación con chimenea hidráulica

Construcción

- Almacenamiento en bruto en el interior.
- Aislamiento: en poliéster flexible espesor 100 mm.
- Revestimiento aislamiento de SKY en PVC de color gris.
- Serpentín solar y serpentín energía alternativa en acero al carbono S235JR.
- Serpentín para la producción de agua caliente sanitaria en acero inoxidable AISI 316L.

Datos técnicos

- Temperatura máx de funcionamiento en almacenamiento continuo: 95 °C.
- Presión máx de funcionamiento de almacenamiento: 3 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín sanitario: 6 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín energía alternativa: 10 bar.
- Presión máx de funcionamiento de serpentín solar: 10 bar.

Conformidad

- Conforme a los Reglamentos 812/2013 y 814/2013 de la UE.
- Conforme al art. 4.3 de la Directiva PED 2014/68/UE.

Suministro

Los almacenes EB 1000-1500 se suministran con aislamiento térmico.

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Modelo	Ref.	u.m.	EB 1000 S30 AS76 AUX20	EB 1500 S35 AS89 AUX30
Capacidad total (volumen útil)		ℓ	870	1470
Volumen no solar Vbu		ℓ	356	672
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	G	1"1/2 mm	1235	1300
Retorno caldera	H	1"1/2 mm	805	870
Retorno instalación de calefacción	I	1"1/2 mm	380	445
Entrada agua fría sanitaria	L	1"1/4 mm	280	345
Termómetro - sonda	M	1/2" mm	1760	1825
Impulsión energía alternativa	N	1" mm	1655	1715
Termómetro - sonda	O	1/2" mm	1500	1525
Termómetro - sonda	P	1/2" mm	1330	1415
Retorno energía alternativa	Q	1" mm	1185	1165
Resistencia eléctrica	R	1"1/2 mm	1070	1055
Termómetro - sonda	S	1/2" mm	840	870
Impulsión solar	T	1" mm	785	835
Termómetro - sonda	U	1/2" mm	495	520
Retorno solar	V	1" mm	365	445
Purgador aria	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 psbsol		W/K	3,13	3,78

Rosca: G (ISO 228-1)

(*) En conformidad con UNI EN 12897 con T_{agua} = 65 °C y T_{ambiente} = 20 °C

- Serpentín sanitario
- Serpentín energía alternativa
- Serpentín solar

Acumuladores y depósitos de agua caliente

Compatibilidad de resistencias eléctricas SH / acumuladores Emmeti

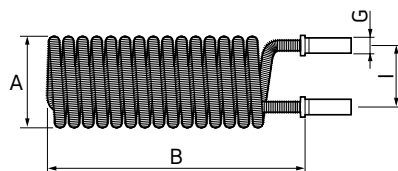
Acumulador	Resistencia								
	SH-1,5	SH-2,0	SH-2,5	SH-3,0	SH-3,8	SH-4,5	SH-6,0	SH-7,5	SH-9,0
Euro V 150	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Euro V 200	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Euro V 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Euro V 500	•	•	•	•	•	•	•	--	--
Euro HPV 200	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Euro HPV 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Euro HPV 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Euro HPVE 300	•	•	•	•	•	--	--	--	--
Euro HPVE 500	•	•	•	•	•	•	--	--	--
HP2V 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
HP2V 500	•	•	•	•	•	•	•	--	--
HP2V 750	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HP2V 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HP2V-S 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
HP2V-S 500	•	•	•	•	•	•	•	--	--
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HE2VE 200	•	•	•	•	•	•	--	--	--
HE2VE 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
HE2VE 500	•	•	•	•	•	•	•	--	--
HE2VE 750	•	•	•	•	•	•	•	•	--
HE2VE 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HE2VE 1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HE2VE 2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Depósitos V 300	•	•	•	•	•	•	--	--	--
Depósitos V 500	•	•	•	•	•	•	•	•	--
Depósitos V 750	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Depósitos V 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Depósitos V 1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Depósitos V 2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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 26 - ETW 51	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ETW 60 - ETW 120 - ETW 280 - ETW 500	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ETW 750 - ETW 1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EBN300	•	•	--	--	--	--	--	--	--
EBN500	•	•	•	•	•	--	--	--	--
EB 1000-S30-AS76 AUX20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EB 1500-S35-AS89 AUX30	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Utilizable -- No utilizable

Acumuladores y depósitos de agua caliente

LS08 - LS12

Serpentines calefactores en cobre aleado estañado para acumuladores Euro V, Euro HPV, HP2V, HP2V-S.



Descripción		u.m.	LS 08	LS 12
Ø externo	A	mm	100	100
Longitud	B	mm	450	550
Superficie		m ²	0,80	1,21
Pletina		DN	180	180
Conexiones (*)	G	gas	3/4"	3/4"
Distancia entre ejes conexiones	I	mm	60	60
Contenido		ℓ	0,5	0,5
Peso en vacío		kg	5,0	9,6

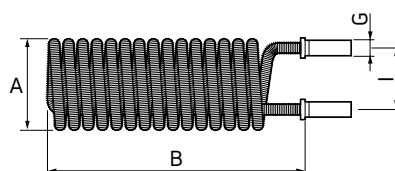
(*) con juntas dielectricas

LS 08: Utilizable en acumuladores Euro V 150-200-300-500, Euro HPV 200-300-500-1000, HP2V 300-500-750-1000.

LS 12: Utilizable en acumuladores Euro V 500, Euro HPV 1000 - HP2V 500-750-1000.

LN 12 ÷ LN 63

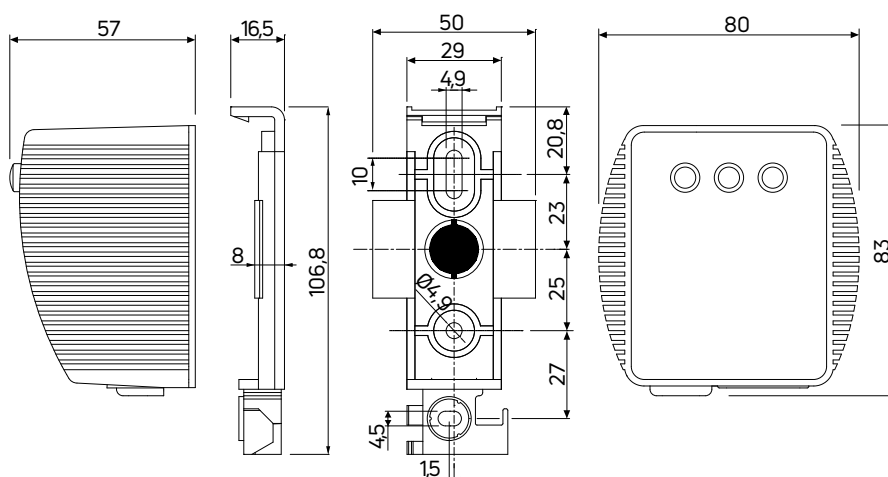
Kit serpentín en cobre aleado para acumuladores Comfort V, Comfort S, acumulador vitrificado 2000.



Descripción		u.m.	LN 12	LN 18	LN 26	LN 32	LN 45	LN 63
Ø externo	A	mm	200	200	200	200	200	200
Longitud	B	mm	420	470	580	660	750	980
Superficie		m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Pletina		DN	290	290	290	290	290	290
Conexiones (*)	G	gas	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Distancia entre ejes conexiones	I	mm	80	80	80	80	80	80
Contenido		ℓ	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Peso sin racores		kg	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0
Para acumuladores de ÷ a		ℓ	200 ÷ 3000	200 ÷ 3000	500 ÷ 3000	750 ÷ 3000	750 ÷ 3000	1500 ÷ 3000

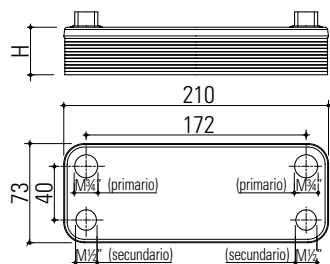
(*) con juntas dielectricas

Boguard - Ánodo electrónico



Intercambiadores de calor de placas

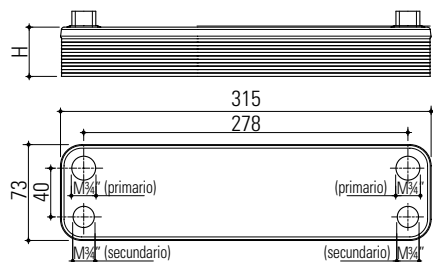
Modelo SPES 210



Datos técnicos	u.m.	10	12	14	16	20	24	30	34	40
N de placas nominal	Nº	10	12	14	16	20	24	30	34	40
Área de intercambio	m²	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) (*)	m³/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) (*)	m³/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

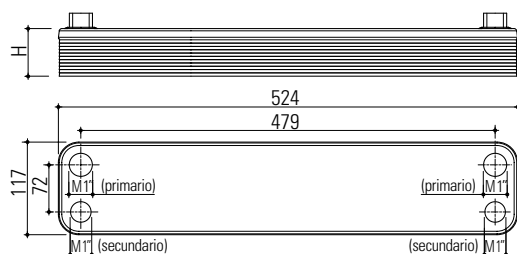
Modelo SPES 315



Datos técnicos	u.m.	20	24	30	34	40
N de placas nominal	Nº	20	24	30	34	40
Área de intercambio	m²	0,414	0,506	0,644	0,736	0,874
Coefficiente de intercambio KA	W/K	2790	3410	4340	4960	5890
Kv (primario=primario) (*)	m³/h / (bar) ^{0,5}	3,1	3,7	4,4	4,8	5,4
Kv (primario=secundario) (*)	m³/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



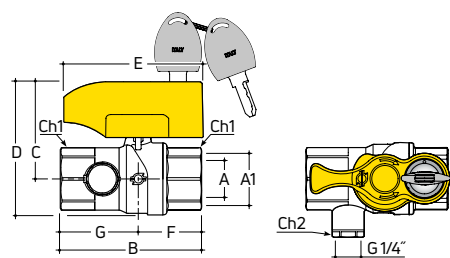
Datos técnicos	u.m.	20	30	40	50	60	80
N de placas nominal	Nº	20	30	40	50	60	80
Área de intercambio	m²	1,13	1,76	2,39	3,02	3,65	4,91
Coefficiente de intercambio KA	W/K	8550	13300	18050	22800	27550	37050
Kv (primario=primario) (*)	m³/h / (bar) ^{0,5}	3,0	4,5	5,8	6,8	7,7	8,9
Kv (primario=secundario) (*)	m³/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

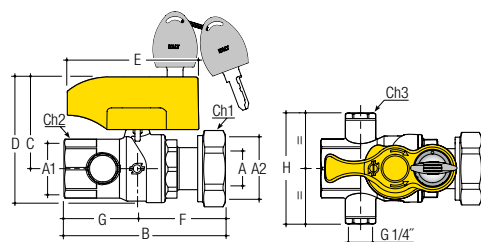
H - H, con cerradura y conexiones de presión



DN mm	A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ch1/2 mm	MOP bar
20	20	3/4"	75,0	51,1	70,2	74,4	33,5	41,5	31/15	5 B0,1
25	25	1"	89,8	57,3	80,1	74,4	40,8	49,0	38/15	5 B0,1

Futurgas

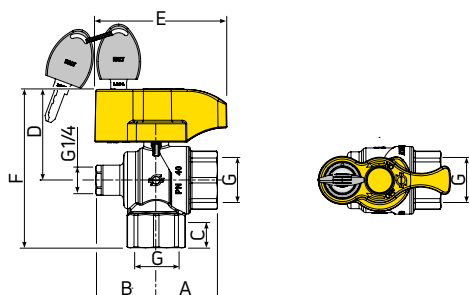
H + Tuerca giratoria niquelada, con cerradura y conexiones de presión



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

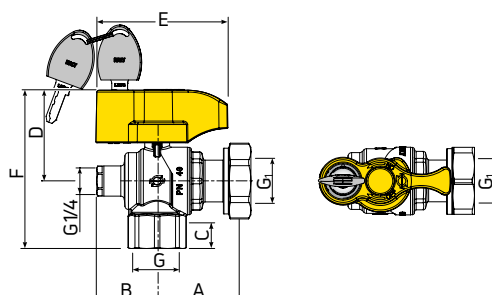
Conexión H -H + conexión G 1/4 y cerradura con llave



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

Caja para válvula con colector primera entrada

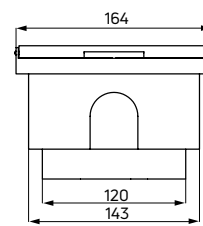
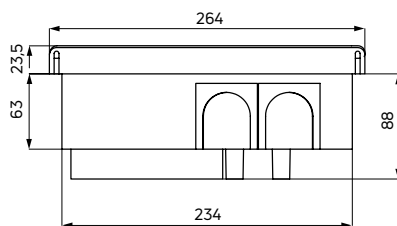
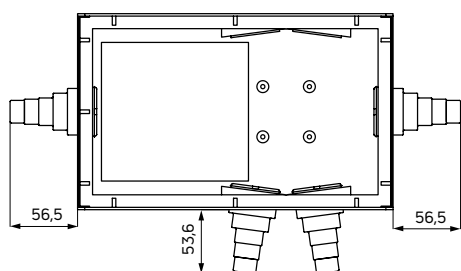


Tabla de resistencia química

LEYENDA

E	Excelente
B	Bien
M	Mediocre
S	No recomendado
-	Sin experiencia

	LATÓN	P.T.F.E.	N.B.R.	INOX 316	NYLON
Cloruro de etilo	B	E	E	E	B
Cloruro férrico	S	E	E	S	-
Cloruro ferroso	S	E	E	S	-
Cloruro de magnesio	S	E	E	B	E
Cloruro de metilo	B	E	M	B	M
Cloruro de níquel	M	E	E	B	-
Cloruro de potasio	M	E	E	B	E
Cloruro de cobre	S	E	E	B	S
Cloruro de sodio	M	E	E	B	E
Cloruro de zinc	S	E	E	B	B
Dicloroetano	-	E	M	B	-
Fenol	-	E	B	B	B
Fluoruro de aluminio	-	E	E	M	-
Fluoruro de sodio	-	E	-	B	-
Formaldehído	M	E	E	M	-
Formiato de metilo	-	E	M	B	-
Fosfato de amonio	-	E	E	B	-
Fosfato de sodio	M	E	E	B	-
Freon 11-12-21-22-TE	E	E	B	E	E
Furfuròlo	E	E	S	B	-
Gas natural	E	E	E	E	E
Gelatina	B	E	E	E	-
Glicerina	E	E	E	E	B
Etilenglicol	B	E	B	E	E
Glucosa	E	E	E	B	-
Hidrato de sodio	B	E	E	E	-
hidrocarburos	E	E	E	E	E
Sulfuro de hidrógeno seco	E	E	-	-	S
Sulfuro de hidrógeno húmedo	M	E	-	-	S
Hidróxido de amonio	S	E	E	E	-
hidróxido de bario	B	E	E	B	-
Idrossido di calcio	B	E	E	B	-
Hidróxido de magnesio	B	E	E	E	-
Hidróxido de potasio	M	E	E	E	-
Hidróxido de sodio	M	E	E	E	-
Yodoformo	-	E	-	E	-
Yoduro de potasio	-	E	E	B	-
Hipoclorito de sodio	M	E	M	M	-
Hipoclorito de calcio	S	E	E	M	S
Hipoclorito de sodio	S	E	E	M	B
Hiposulfito de sodio	M	E	E	B	-
Isotano	-	E	E	E	-
Leche	B	E	E	E	E
Melaza	B	E	E	E	-
Mercurio	S	E	E	M	E
Metano	E	E	E	B	E
Silicato metálico de sodio	-	E	E	E	-
Monofosfato de amonio	-	E	E	E	-
Nafta	B	E	E	B	E
Naftalina	-	E	-	B	E
Nitrato de amonio	S	E	E	B	-
Nitrato de plata	S	E	E	B	E
Nitrato de níquel	-	E	E	B	-
Nitrato de cobre	M	E	E	E	-
Nitrato de sodio	M	E	E	B	E

LEYENDA

E	Excelente
B	Bien
M	Mediocre
S	No recomendado
-	Sin experiencia

	LATÓN	P.T.F.E.	N.B.R.	INOX 316	NYLON
Nitrobenceno	-	E	S	B	B
Óleum	-	E	S	B	S
Quemando aceite	E	E	E	E	-
Aceite de coco	-	E	E	B	E
Aceite de creosota	E	E	S	B	E
Aceite de linaza	B	E	E	B	E
Aceite de pescado	-	E	E	E	E
Aceite de pino	-	E	E	E	E
Aceite de castor	M	E	E	E	E
Aceite de algodón	E	E	E	B	E
Aceite de soja	-	E	E	E	E
Aceite mineral	E	E	E	E	E
Óxido de etileno	E	E	S	B	-
Óxido de magnesio	-	E	E	B	-
Oxígeno	E	E	E	E	E
Parafina	E	E	E	E	-
Paraformaldehído	-	E	B	B	-
Pentano	-	E	E	E	-
Perborato de sodio	-	E	E	B	-
Propano	E	E	E	B	-
Salmuera	B	E	E	B	-
Sales de mercurio	S	E	E	S	-
Jabones	B	E	E	B	E
Silicato de sodio	B	E	E	B	-
Hidróxido de sodio	M	E	E	B	B
Sulfato de aluminio	M	E	E	B	E
Sulfato de amonio	S	E	E	B	-
Sulfato de bario	E	E	E	B	E
Sulfato de calcio	E	E	E	B	-
Sulfato de magnesio	M	E	E	B	-
Sulfato de níquel	M	E	E	B	-
Sulfato de potasio	B	E	E	B	-
Sulfato de cobre	S	E	E	B	E
Sulfato de sodio	B	E	E	B	E
Sulfato de zinc	S	E	E	B	-
Sulfato férrico	S	E	E	E	-
Sulfato de hierro	S	E	E	B	-
Sulfito de sodio	B	E	E	B	-
Sulfuro de bario	B	E	E	-	B
Sulfuro de carbono	E	E	S	B	E
Sulfuro de sodio	B	E	E	B	-
Disolventes de pintura	E	E	M	E	-
Estireno	-	E	B	E	-
Jugos de fruta	S	E	E	E	-
Tetracloruro de carbono húmedo	M	E	S	M	E
Tiosulfato de sodio	M	E	E	E	-
Toluòlo o toluène	E	E	M	E	E
Trementina	B	E	S	E	-
Tricloroetileno seco (tricloroetileno)	E	E	M	B	B
Tricloroetileno húmedo	M	E	M	-	B
Trifosfato de amonio	-	E	E	E	-
Vapor	M	E	-	E	-
Pintar	E	E	E	E	-
Xileno seco	-	E	S	E	-
Azufre	S	E	S	B	E

Nota: la información de las tablas es orientativa. Para estar seguro de la funcionalidad de los materiales de los productos enumerados, es necesario investigar las condiciones reales de uso, concentración, presión, temperatura y posibles choques dinámicos. Los datos se tomaron de las tablas de los fabricantes de materiales.

Condiciones generales de venta

Pedido mínimo

El pedido mínimo a suministrar será de 180 € netos (impuestos aparte) si por cualquier circunstancia fuera necesario enviar un pedido de cuantía inferior será enviado contrareembolso o previo pago mediante transferencia.

Portes

Los precios incluidos en nuestra tarifa se concederán a portes pagados para pedidos superiores a 360 € y con destino dentro de la Península Ibérica, excepto PORTUGAL, ANDORRA, CANARIAS, CEUTA, MELILLA y GIBRALTAR (impuestos indirectos no incluidos). Las entregas con estos destinos requieren de cotizaciones especiales, por lo que se cargará en factura al cliente destinatario una parte del precio del porte dependiendo del destino, peso, volumen y cantidad.

Si por deseo expreso del cliente debe enviarse la mercancía por alguna agencia distinta a la que Emmeti Iberica, S.L.U., tiene contratada, ésta se enviará a Portes Debidos (Ej. Transporte Urgente).
NOTA IMPORTANTE:

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

Embalaje

La mercancía se enviará libre de embalajes siempre que el pedido se ajuste a las cajas Standard indicadas en el Catálogo. En caso de avería, menoscabo, golpes, etc... el cliente deberá dirigirse siempre al transportista.

Forma de pago

Transferencia anticipada: 1,5% Dto.
Giros: 60 dff.

Garantía

Los productos vendidos están garantizados de anomalías de fabricación durante 24 meses desde la expedición (salvo diversas indicaciones en relación al tipo de producto).
La garantía se entiende limitada a la sustitución del producto reconocido defectuoso.

Emmeti Iberica, S.L.U., declina en cualquier modo toda responsabilidad consecuente a la instalación errónea o al uso impropio de los productos adquiridos.

Eventuales defectos del material, ya sea los referentes a las anomalías que cubren la garantía las cuales hemos descrito en el apartado anterior, ya sean por otra índole, deberán ser denunciados a Emmeti Iberica antes de 8 días de la fecha de entrega para no perder los derechos.

Nuestros artículos están cubiertos por un seguro de Responsabilidad Civil Productos estipulados con primera compañía.

Devoluciones

Solo se admitirán las devoluciones de mercancía pactadas previamente con Emmeti Iberica, S.L.U.

En cualquier caso siempre se devolverían a Portes Pagados.

Toda devolución de mercancía llevará implícita una reducción mínima del - 15% de su valor en concepto de verificación, embalaje, etc...

Precios

La presente Lista de Precios, anula cualquier precio vigente y ofertado anteriormente. Precios válidos salvo error tipográfico.

Impuestos

Siempre a cargo del comprador.

Diseño

Nuestros artículos están sujetos a una constante mejora, por lo que pueden ser modificados sin previo aviso, siempre redundando en un beneficio para el artículo.

Jurisdicción

Ambas partes se someten, con renuncia a su propio fuero, a los Tribunales de Murcia.

EMMETI IBERICA, S.L.U.

DECLARACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO REACH N. 1907/2006

Emmeti Spa, consciente de sus obligaciones derivadas del Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, como usuario intermedio, advierte que el plomo se incluyó en la lista de sustancias SVHC, el 27.06.2018, de la siguiente manera:

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número EC	Fecha de registro	Decisión
Plomo	7439-92-1	231-100-4	27.06.2018	ED/61/2018

La última versión de Candidate List está disponible en la ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)

<https://echa.europa.eu/home>

Emmeti informa, como lo exige el art. 33 del Reglamento REACH, que en los productos de este catálogo, que contienen latón, plomo puede estar presente en una concentración superior al 0.1% (p / p), dependiendo del tipo de aleación de latón utilizada.

La inclusión de plomo en la lista SVHC no implica nuevas formas de usar los productos Emmeti para su uso seguro, si se usa de la manera provista por la documentación relacionada del producto.

Emmeti se compromete, con base en la información que sus proveedores de componentes y productos terminados comunicarán a la compañía, a mantener a los clientes actualizados sobre el posible uso en sus productos de sustancias, que actualmente no están incluidas en la lista SVHC pero que podrían estar en futuras revisiones. La información puede incluirse directamente en las hojas de información del producto.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD RoHS

Emmeti SpA Unipersonal, consciente de sus obligaciones derivadas de la directiva (CE) no. 2011/65 RoHS II (y posteriores enmiendas y adiciones), declara que los productos en este catálogo cumplen con los requisitos de la directiva europea antes mencionada sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



Rev. 0_EMMETI_Catálogo Tarifa_07.2025_ES_Sincromia (PN)_2.000 copie_ES01_CDT/SR



EMMETI IBERICA, S.L.U.

Poligono Ind. Oeste, parcela 9/15A

Apartado de correos nº 124 - 30169 San Ginés - Murcia - España

Telf. 968.808050

www.emmeti.es - e-mail: emmeti@emmeti.es

e-mail: pedidos@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.

