

CATÁLOGO TARIFA 2014

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE
SISTEMAS SOLARES
CALEFACCIÓN y A.C.S.



orkli

you can feel it





Llame al **SAI** y le resolveremos de inmediato todas las dudas:

943 80 94 57

sai@orkli.es



Suelo Radiante-Refrescante

- Sistemas de Suelo Radiante-Refrescante **NOVEDAD** 4
- Sistemas de Calefacción para establecimientos comerciales 20
- Paneles aislantes **NOVEDAD** 22
- Sistema acústico de suelo radiante **NOVEDAD** 26
- Tubo 29
- Grupos hidráulicos de Suelo Radiante-Refrescante 30
- Colector de distribución para Grupos Hidráulicos **NOVEDAD** 34
- Equipos de distribución para Suelo Radiante-Refrescante **NOVEDAD** 36
- Colectores modulares 44
- Equipos de distribución para instalaciones mixtas de Suelo Radiante-Refrescante y radiadores 46
- Componentes **NOVEDAD** 48
- Componentes para Regulación 51
- Proyecto 55
- Certificado de cobertura 55
- Condiciones generales de garantía 56



Colectores y Equipos de Distribución

- Equipos de distribución para Suelo Radiante-Refrescante **NOVEDAD** .. 62
- Colectores modulares 68
- Equipos de distribución para instalaciones mixtas de Suelo Radiante-Refrescante y radiadores 72
- Equipos de distribución para radiadores **NOVEDAD** 74
- Componentes para combinaciones a la carta 84
- Accesorios de unión al tubo **NOVEDAD** 96



Sistemas Solares y Componentes

- Sistema Solar "TODO EN UNO" 104
- Sistema "SOLAR PACK DRAIN" **NOVEDAD** 108
- Sistema "SOLAR PACK FORZADO" **NOVEDAD** 110
- Sistema "SOLAR PACK TERMOSIFÓN" **NOVEDAD** 112
- Panel Solar para piscinas 114
- Componentes para Sistemas Solares:
 - Colector plano **NOVEDAD** 118
 - Estructuras **NOVEDAD** 119
 - Accesorios **NOVEDAD** 119
 - Acumuladores verticales **NOVEDAD** ... 119
 - Drain Unit: grupo hidráulico con sistema Drain-Back 120
 - Grupos hidráulicos de alta eficiencia ... 128
 - Grupos hidráulicos para grandes instalaciones 134
 - Fresh Water Station **NOVEDAD** 138
 - Kit solar de intercambio indirecto 140
 - Kit sanitario solar 142
 - Válvulas de zona solares **NOVEDAD** .. 144
 - Válvulas de seguridad 148
 - Purgadores / separadores de aire 148
 - Regulación para instalaciones solares .. 149
 - Válvulas de compensación 149
 - Caudalímetros 149
 - Válvulas mezcladoras 150
 - Vasos de expansión 150
 - Accesorios para vasos de expansión ... 151



Válvulas y Accesorios para Radiadores



- Válvulas con cabezas termostáticas 154
- Cabezas termostáticas **NOVEDAD** 159
- Válvulas termostáticas: bitubo, monotubo, conjuntos termostáticos 160
- Válvulas con acabados especiales:
 - Serie Deluxe 167
- Válvulas manuales: bitubo, monotubo 171
- Detentores 175
- Purgadores 180
- Accesorios de regulación 180
- Módulos hidráulicos para radiadores con grifería integrada 181
- Accesorios 182



Válvulas de Zona

- Válvulas de zona **desmontables**:
- Válvulas de zona **Normalmente Cerrada en A** 196
 - Válvulas de zona **Normalmente Abierta en A** 198
 - Parte valvular + actuador **Normalmente Cerrada en A** 199
- Válvulas de zona **no desmontables**:
- Válvulas de zona **Normalmente Cerrada en A** 201
 - Válvulas de zona **Normalmente Abierta en A** 203
 - Válvulas de zona de Alto KV **Normalmente Cerrada en A** **NOVEDAD** .. 204
 - Válvulas de zona solares **Normalmente Cerrada en A** 206



Válvulas y Grupos de Seguridad

- Válvulas de seguridad 212
- Grupos de seguridad **NOVEDAD** 213
- Válvulas de compensación 214



Regulación Ambiente

- Termostatos y cronotermostatos 218
- Termostatos y cronotermostatos por radiofrecuencia 219
- Regulación por temperatura externa 220
- Accesorios de regulación 221

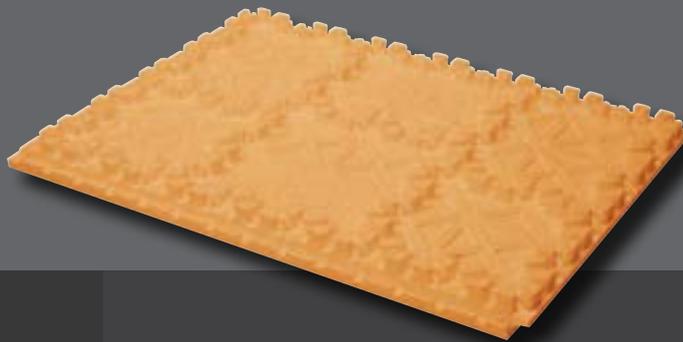


Piezas de Recambio

- Piezas de recambio 222
- Condiciones generales de venta 228
- Garantía 229
- Red comercial 230
- ORKLI, una empresa diferente 234



eficiencia
energética



SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

| | |
|---|----|
| - Sistemas de Suelo Radiante-Refrescante NOVEDAD | 4 |
| - Sistemas de Calefacción para establecimientos comerciales. | 20 |
| - Paneles aislantes NOVEDAD | 22 |
| - Sistema acústico de suelo radiante NOVEDAD | 26 |
| - Tubo | 29 |
| - Grupos hidráulicos de Suelo Radiante-Refrescante | 30 |
| - Colector de distribución para Grupos Hidráulicos NOVEDAD .. | 34 |
| - Equipos de distribución para Suelo Radiante-Refrescante NOVEDAD | 36 |
| - Colectores modulares | 44 |
| - Equipos de distribución para instalaciones mixtas de Suelo Radiante-Refrescante y radiadores | 46 |
| - Componentes NOVEDAD | 48 |
| - Componentes para Regulación | 51 |
| - Proyecto..... | 55 |
| - Certificado de cobertura | 55 |
| - Condiciones generales de garantía | 56 |

DESTACADOS



NOVEDAD

PÁG. 25



NOVEDAD

PÁG. 26



NOVEDAD

PÁG. 28



PÁG. 25



PÁG. 28



PÁG. 29



PÁG. 31



NOVEDAD

PÁG. 34



PÁG. 37



NOVEDAD

PÁG. 41

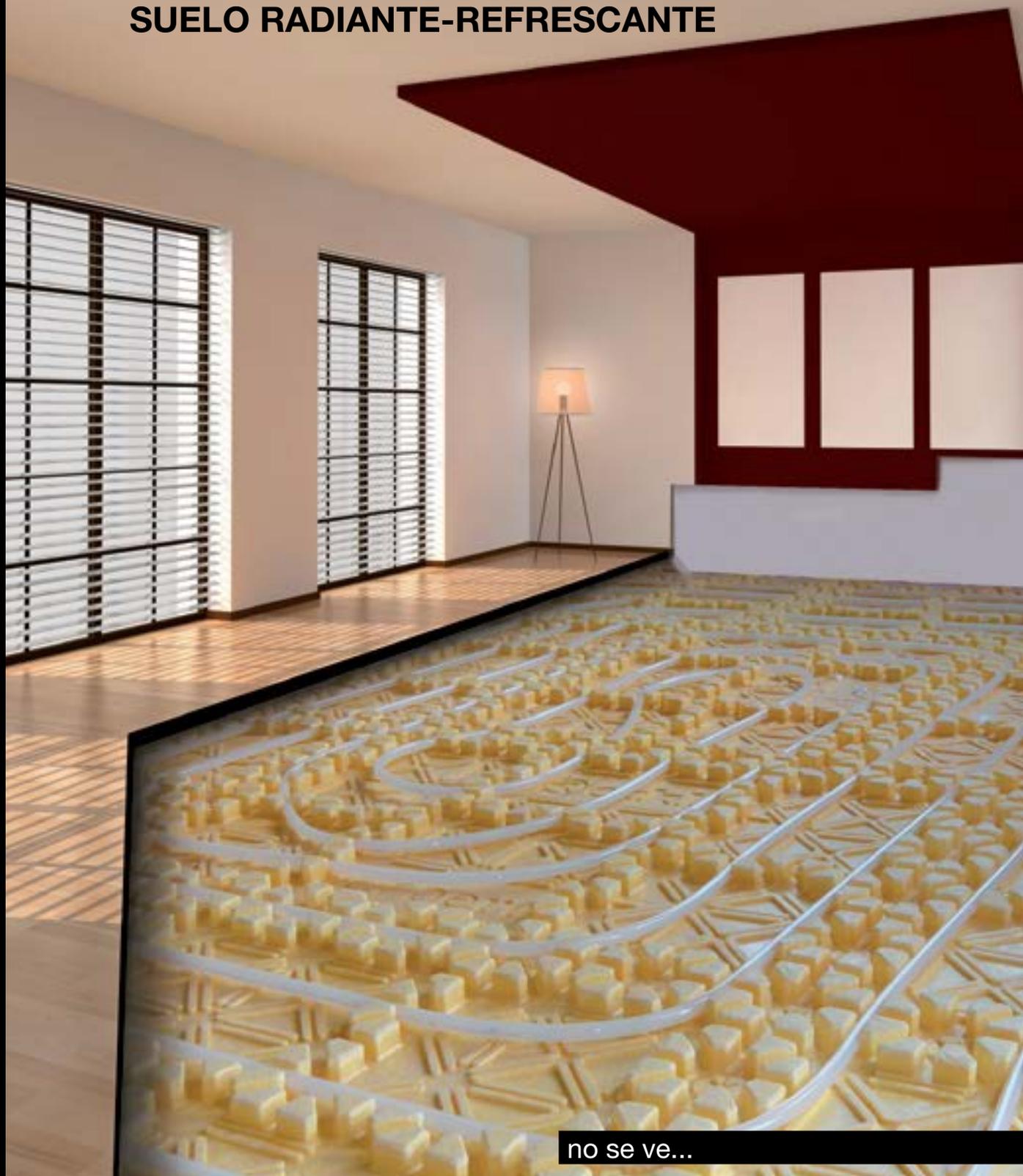


PÁG. 49



PÁG. 54

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE





*eficiencia
energética*



...pero se siente

Solución Integral

La solución integral de Suelo Radiante-Refrescante que mejor se adapta a sus necesidades.

Todo son ventajas

Las ventajas del Suelo Radiante-Refrescante son indiscutibles:

- Distribución ideal de la temperatura.
- Temperatura uniforme.
- Ahorro energético: 15% como mínimo.
- Estética.
- Saludable: humedad natural, libre de polvo.
- Limpio.
- Compatible con cualquier tipo de energía. Ideal con energías renovables.



SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

OBRAS SIGNIFICATIVAS



CENTROS ESCOLARES Y DEPORTIVOS

- Colegio en las Matas (Madrid)
- Haurreskola Zarautz (Guipúzcoa)
- Colegio Publico en Santibañez (Cáceres)
- Centro escolar, deportivo y cultural de Caudete (Albacete)
- Colegio en San Agustín de Guadalix (Madrid)
- Colegio en Colmenar Viejo (Madrid)
- Ikastola de Anoeta (Guipúzcoa)
- Gimnasio del colegio Urdaneta de Ordizia (Guipúzcoa)
- "Casa de niños" en Alovera (Guadalajara)
- Escuela de música y centro de interpretación arqueológica en Salvatierra (Álava)
- Polideportivo de Altea (Alicante)
- Pista de Atletismo en Burgos
- Planta de fisioterapia en Bergara (Guipúzcoa)
- Colegio en Ejea de los Caballeros (Zaragoza)
- Guarderías en: Beasáin, Lazkao, Ormaiztegi (Guipúzcoa); La Cistérniga (Valladolid); San Antolín (Palencia); Ibeas de Juarros (Burgos); Salburua, Mariturri (Vitoria), Carcassonne (Francia), Montauban (Francia)
- Escuela en Tolosa (Guipúzcoa)
- Escoles Bressol (Barcelona)
- Centro de Educación Especial María Soriano en Madrid
- Reforma Instituto Tecnológico Agrario de Castilla León

PABELLONES, TIENDAS Y ALMACENES

- Nave Riventi (Burgos)
- Nave industrial alta eficiencia en Meco (Madrid)
- Almacén de Gregori (Lleida)
- Fontanería Berogas en Tolosa (Guipúzcoa)
- Tienda de exposiciones de Saneamientos Elósegi en Beasáin (Guipúzcoa)
- Tienda de exposición de muebles en polígono industrial la Paz de Teruel
- Mercado municipal de Renteria (Guipúzcoa)
- Tejería en Zaldibia (Guipúzcoa)
- Nave Alcasa (Valladolid)
- Almacén y oficinas del distribuidor Saneamientos Ibaizabal. Amorebieta (Vizcaya)

HOTELES

- Hotel en Vitoria
- Hostal en Ampurias

CENTROS GERIÁTRICOS

- Residencia San Salvador de Oña (Burgos)
- Residencia de I Clero en Beloso Pamplona
- Residencia Calzada de Guernica (Vizcaya)
- Residencia de Arangoitia (Beasáin)
- Geriátrico Residencia de Ancianos Fundación COCOPE en Peñafiel (Valladolid)
- Residencia de Guadalajara
- Centro de día en La Coruña
- Geriátrico Residencia de Ancianos Villanubla (Valladolid)
- Residencia para la 3ª edad en Montauban (Francia)

VIVIENDAS

- 228 viviendas en Arcosur (Zaragoza)
- 64 viviendas en Medina del Campo (Valladolid)
- 46 viviendas Cooperativa San Cristóbal - fase XXVIII (Valladolid)
- 26 viviendas en Licenciado Poza 32 Bilbao (Vizcaya)
- 45 Viviendas tuteladas en Lutzana (Vizcaya)
- 168 Viviendas en Sabadell (Barcelona)
- 50 viviendas en Sant Cugat del Valles (Barcelona)
- Residencia para estudiantes en Mieres (Asturias)
- 36 viviendas unifamiliares en Cigales (Valladolid)
- Bloque de 6 viviendas en Azpeitia (Guipúzcoa)
- Viviendas unifamiliares en Donostia (Guipúzcoa)
- Cuatro viviendas en Arnedo (La Rioja)
- Cuatro viviendas en Aia (Guipúzcoa)
- 34 chalets adosados en Montecarmelo (Madrid)
- 77 viviendas en Alcobendas (Madrid)
- 28 duplex en Valdebebas (Madrid)

INVERNADEROS

- Invernadero para flores del parque natural de Pagoeta (Guipúzcoa)
- Invernadero experimental para tomates de la diputación de Guipúzcoa

SUPERMERCADOS

- Supermercado de Eroski en Santurce (Vizcaya)

CENTROS CULTURALES

- Biblioteca de Cardedeu (Barcelona)
- Casa de Cultura en Alcobendas
- Centro de recepción de visitantes de Atapuerca en Ibeas de Juarros (Burgos)
- Palacio de los Caprotti (Ávila)
- Museo San Telmo (San Sebastián)
- Palacio Igartza (Beasáin)

VARIOS

- Parque de bomberos en Madrid
- Cuartel Policía Nacional de Valladolid
- Hospital militar de Valladolid
- Centro integrado de Emergencias en Alcorcón
- Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León finca Zamadueñas (Valladolid)
- Centro de Salud en Aguilar de Campoo (Palencia)
- Centro de Estudios y Desarrollo Agrícola de Teruel
- Aeropuerto de Teruel
- Casa Consistorial Beasáin (Guipúzcoa)
- Ayuntamiento de Arama (Guipúzcoa).
- Farmacia en Bilbao
- Base Militar ERM (Muret – Toulouse)
- Base Militar Cazadores Alpinos Chasseur Alpin de Varce (Var)
- Centro Tecnológico ORONA, 16.000 m² en Hernani (Guipúzcoa)



Certificación del Suelo Radiante-Refrescante

Para que un sistema de suelo radiante-refrescante se considere de calidad debe estar certificado por una empresa externa.

En el caso de España, AENOR asegura que el sistema completo de ORKLI (Diseño de proyectos y conjunto de materiales utilizados en dichos proyectos) cumple la normativa UNE-EN 1264 de suelo radiante-refrescante. Para la emisión del certificado, AENOR realiza ensayos en los laboratorios CEIS de Madrid con un suelo radiante-refrescante real calculado por ORKLI y compara los valores obtenidos con los calculados durante el diseño que se ha realizado en las oficinas de ORKLI. A continuación compara este valor con los que la norma UNE-EN 1264 dice que debe tener. Si todos los parámetros son correctos, emite el certificado.



SRPT-16



SRPT-20



SRPT23-16



SRPT30-16

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT-16



SRPT-16

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPT-16

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT-16



- Material: EPS.
- Tubo: desde 16 hasta 20mm.
- Configuración de tubos: posibilidad de sujetar el tubo en varias direcciones.
- Paso múltiplo de: 75mm.
- Forma de tetones: con contrasalda.
- Densidad: 30 kg/m³.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 16 db.**

Panel aislante con tetones multidireccional

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 1075x750x25 | SRPAN25-P | 11 | 13,68 |
| R=1,25 m ² K/W | 1075x750x43 | SRPAN43-P | 8 | 18,65 |
| R=1,7 m ² K/W | 1075x750x58 | SRPAN58-P | 7 | 22,19 |
| R=2,1 m ² K/W | 1075x750x72 | SRPAN72-P | 6 | 25,78 |

*NOTA: otros espesores y densidades consultar precio y disponibilidad.



AVIS TECHNIQUE
CSTB 14/07-1149 

Tubo de polietileno reticulado por el método peróxido (PEX-A) con barrera EVOH antidifusión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Ø16x1,8 | SRTBA16-100 | 100 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-120 | 120 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-200 | 200 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-500 | 500 | 1,65 |



- Espesor: 7mm.
- Densidad: 33 kg/m³.

Banda perimetral de espuma de polietileno

| DESCRIPCIÓN | ALTURA (mm) | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Banda con faldón | 130 | SRBAN-2 | 50 | 1,50 |

*NOTA: consultar otras opciones.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT-20



SRPT-20

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPT-20

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT-20



- Material: EPS.
- Tubo: desde 16 hasta 20mm.
- Configuración de tubos: posibilidad de sujetar el tubo en varias direcciones.
- Paso múltiplo de: 75mm.
- Forma de tetones: con contrasalida.
- Densidad: 30 kg/m³.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 16 db.**

*NOTA: otros espesores y densidades consultar precio y disponibilidad.

Panel aislante con tetones multidireccional

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 1075x750x25 | SRPAN25-P | 11 | 13,68 |
| R=1,25 m ² K/W | 1075x750x43 | SRPAN43-P | 8 | 18,65 |
| R=1,7 m ² K/W | 1075x750x58 | SRPAN58-P | 7 | 22,19 |
| R=2,1 m ² K/W | 1075x750x72 | SRPAN72-P | 6 | 25,78 |



Tubo de polietileno reticulado por el método peróxido (PEX-A) con barrera EVOH antidifusión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Ø20x1,9 | SRTBA20-100 | 100 | 2,08 |
| Ø20x1,9 | SRTBA20-120 | 120 | 2,08 |
| Ø20x1,9 | SRTBA20-200 | 200 | 2,08 |
| Ø20x1,9 | SRTBA20-500 | 500 | 2,08 |



- Espesor: 7mm.
- Densidad: 33 kg/m³.

*NOTA: consultar otras opciones.

Banda perimetral de espuma de polietileno

| DESCRIPCIÓN | ALTURA (mm) | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Banda con faldón | 130 | SRBAN-2 | 50 | 1,50 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT23-16



SRPT23-16

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPT23-16

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT23-16



- Material EPS densidad 23kg/m³.
- Tetones con contrasalida para mejorar la fijación del tubo.
- Panel reversible: bloque más compacto ante golpes en el transporte.
- Máxima dimensión de la placa: 1350 x 900 mm.
- Pasos de tubo de múltiplos de 75mm.
- Recubrimiento de un film de polietileno (PF) de 150µm.
- Mismo diseño de los tetones y aspecto similar a la actual placa. Posibilidad de realizar los circuitos en diagonal.
- Uniones del tubo uniformes a lo largo del panel.
- Más espacios para realizar las pisadas.
- Eficiencia: mayor contacto entre el tubo y el mortero.
- Paneles aislantes con densidad 23kg/m³, aislamiento acústico: **AI_w = 20 db** (Certificación realizada sobre el artículo SRPAN26).

Panel aislante con tetones multidireccional SRPAN26

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|--------------------------|----------------|----------|-----------|--------------|
| R=0,7 m ² K/W | 1350x900x26 | SRPAN26 | 16 | 17,63 |



AVIS TECHNIQUE
CSTB 14/07-1149



Tubo de polietileno reticulado por el método peróxido (PEX-A) con barrera EVOH antidifusión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Ø16x1,8 | SRTBA16-100 | 100 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-120 | 120 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-200 | 200 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-500 | 500 | 1,65 |



- Espesor: 7mm.
- Densidad: 33 kg/m³.

*NOTA: consultar otras opciones.

Banda perimetral de espuma de polietileno

| DESCRIPCIÓN | ALTURA (mm) | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Banda con faldón | 130 | SRBAN-2 | 50 | 1,50 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT30-16



SRPT30-16

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPT30-16

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPT30-16



- Material EPS densidad 30kg/m³.
- Tetones con contrasalida para mejorar la fijación del tubo.
- Panel reversible: bloque más compacto ante golpes en el transporte.
- Máxima dimensión de la placa: 1350 x 900 mm.
- Pasos de tubo de múltiplos de 75mm.
- Recubrimiento de un film de polietileno (PF) de 150µm.
- Mismo diseño de los tetones y aspecto similar a la actual placa. Posibilidad de realizar los circuitos en diagonal.
- Uniones del tubo uniformes a lo largo del panel.
- Más espacios para realizar las pisadas.
- Eficiencia: mayor contacto entre el tubo y el mortero.
- Disponible en espesores: 26, 43, 58, 63, 72, 82, 92, 102 mm.
- Paneles aislantes con densidad 30kg/m³, aislamiento acústico: **AL_w = 16 db** (Certificación realizada sobre el artículo SRPAN25P).

Panel aislante con tetones multidireccional SRPAN

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|-------------|-----------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 1350x900x26 | SRPAN26-30 | 16 | 22,45 |
| R=1,25 m ² K/W | 1350x900x43 | SRPAN43-30 | 11 | 26,87 |
| R=1,7 m ² K/W | 1350x900x58 | SRPAN58-30 | 8 | 33,80 |
| R=1,85 m ² K/W | 1350x900x63 | SRPAN63-30 | 7 | 37,72 |
| R=2,1 m ² K/W | 1350x900x72 | SRPAN72-30 | 6 | 43,16 |
| R=2,4 m ² K/W | 1350x900x82 | SRPAN82-30 | 6 | 48,16 |
| R=2,7 m ² K/W | 1350x900x92 | SRPAN92-30 | 5 | 53,02 |
| R=3 m ² K/W | 1350x900x102 | SRPAN102-30 | 5 | 59,76 |



AVIS TECHNIQUE
CSTB 14/07-1149



Tubo de polietileno reticulado por el método peróxido (PEX-A) con barrera EVOH antifusión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Ø16x1,8 | SRTBA16-100 | 100 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-120 | 120 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-200 | 200 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-500 | 500 | 1,65 |



- Espesor: 7mm.
- Densidad: 33 kg/m³.

*NOTA: consultar otras opciones.

Banda perimetral de espuma de polietileno

| DESCRIPCIÓN | ALTURA (mm) | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Banda con faldón | 130 | SRBAN-2 | 50 | 1,50 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPL-16



SRPL-16

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPL-16

1

2

3

* Con mortero autonivelante: 30 mm y con mortero tradicional: 45 mm.

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPL-16



- Material: multicapa.
- Paso: cuadrículas de 50 mm.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 22 db.**

Aislante multicapa termoreflector

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | M ² /ROLLO | €/M. |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 12,66x1,58x0,005 | SRTR5 | 20 | 19,13 |



Tubo multicapa

*NOTA: otros diámetros y longitudes de bobina consultar precio y disponibilidad.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./ROLLO | €/M. |
|-------------|------------|----------|-------------|
| Ø16x2 | SRTM16-200 | 200 | 1,71 |

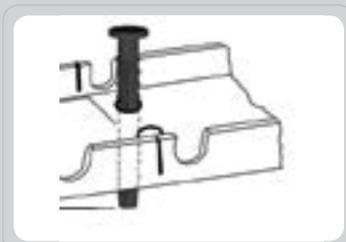


Carril de sujeción para panel multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./CARRIL | €/M. |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Carril para tubo de Ø16 | SRCAR16-L | 2 | 2,86 |

Esquema de instalación para aislante multicapa termoreflector

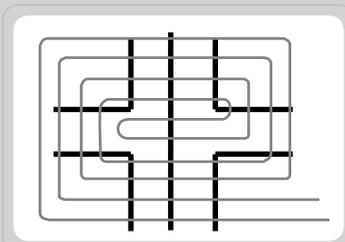
1. Colocar carril de sujeción.



2. Colocación del tubo en el carril de sujeción.



3. Esquema final de la instalación.



SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPL-20



ideal
PARA LA
REHABILITACIÓN

SRPL-20

EL PROYECTO

COMPONENTES DEL SRPL-20

1

2

3

* Con mortero autonivelante: 30 mm y con mortero tradicional: 45 mm.

COLECTORES

REGULACIÓN

SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR

CERTIFICADO DE COBERTURA



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

SRPL-20



- Material: multicapa.
- Paso: cuadrículas de 50 mm.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 22 db.**

Aislante multicapa termorefllector

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | M ² /ROLLO | €/M. |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 12,66x1,58x0,005 | SRTR5 | 20 | 19,13 |



Tubo multicapa

*NOTA: otros diámetros y longitudes de bobina consultar precio y disponibilidad.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./ROLLO | €/M. |
|-------------|------------|----------|-------------|
| Ø20x2 | SRTM20-200 | 200 | 2,62 |

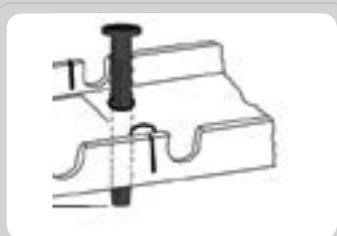


Carril de sujeción para panel multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./CARRIL | €/M. |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Carril para tubo de Ø20 | SRCAR20-L | 2 | 3,25 |

Esquema de instalación para aislante multicapa termorefllector

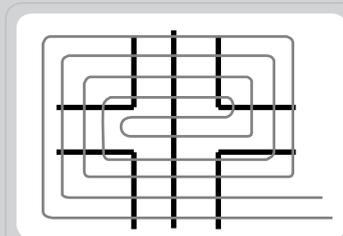
1. Colocar carril de sujeción.



2. Colocación del tubo en el carril de sujeción.



3. Esquema final de la instalación.



SUELO RADIANTE-REFRESCANTE SISTEMA DE CALEFACCIÓN PARA ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

patentado

Se trata de un sistema de suelo radiante que aprovecha el calor que emiten las cámaras frigoríficas de los establecimientos comerciales para calefactar el ambiente. De esta forma se evita la utilización de una fuente de energía para calentar dicho ambiente.

El suelo radiante instalado junto a las cámaras frigoríficas emite calor tanto en invierno como en verano, de manera que en verano se consigue que ésta no sea una zona fría y que moverse por estas zonas siga siendo confortable (está comprobado que en estas áreas refrigeradas el tiempo invertido en la compra es mucho mayor).

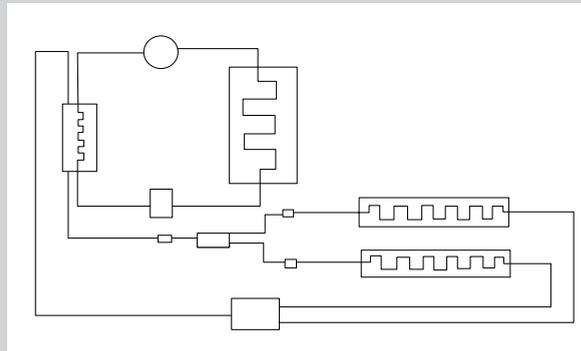
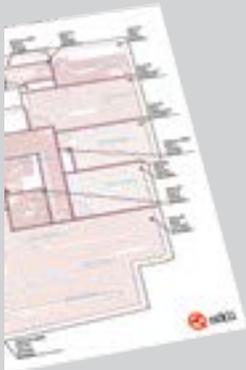
Otra ventaja añadida es el hecho de que al utilizarse el suelo radiante para disipar el calor emitido por el circuito de refrigeración, se evita la colocación de un condensador y por lo tanto también, la colocación de una chimenea de evacuación. Consecuentemente, al no tener que instalar el condensador, la instalación es mucho más silenciosa.



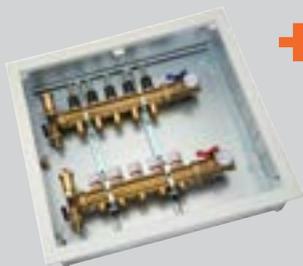


SISTEMA DE CALEFACCIÓN PARA ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

EL PROYECTO



COLECTORES



REGULACIÓN



SERVICIO DE AYUDA AL INSTALADOR



CERTIFICADO DE COBERTURA

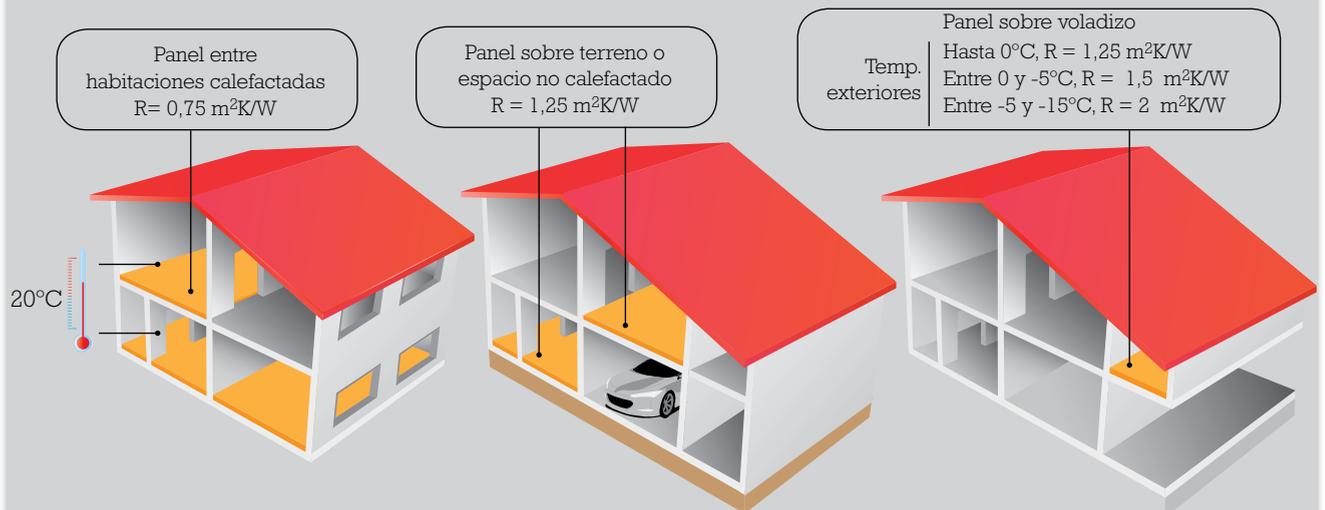




La norma europea de suelo radiante EN 1264 indica que en función de dónde se vaya a instalar el suelo radiante, el panel aislante ha de tener diferente resistencia térmica.

Los valores de resistencia térmica marcados por la norma son los siguientes:

RESISTENCIA TÉRMICA MÍNIMA EN FUNCIÓN DEL LOCAL Y DE ACUERDO A LA NORMA UNE EN 1264



Las normativas actuales de edificación que existen en diferentes países hacen hincapié en la importancia del aislamiento térmico de los edificios para reducir las emisiones de CO₂ realizadas a la atmósfera, por lo que utilizando el aislamiento del suelo radiante adecuado para cada caso, con un único elemento se pueden cumplir la norma de suelo radiante y la norma de edificación.



PANELES AISLANTES

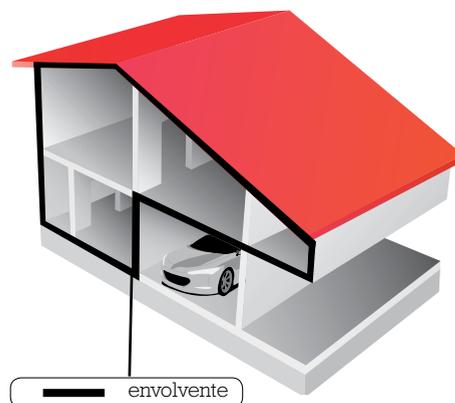


LA NORMA DE EDIFICACIÓN EN ESPAÑA

En España el código técnico de edificación (CTE) que entró en vigor en 2006 y que es de obligado cumplimiento, establece las exigencias que deben cumplir los edificios en relación con los requisitos básicos de seguridad, habitabilidad y protección del medio ambiente.

El CTE establece valores térmicos para el envolvente del edificio.

En los suelos que son envolventes, el CTE establece que la resistencia térmica debe ser para cada zona climática, la que se indica a continuación:



- R = 1,45 m²K/W (Zona climática A)
- R = 1,47 m²K/W (Zona climática B)
- R = 1,54 m²K/W (Zona climática C)
- R = 1,56 m²K/W (Zona climática D)
- R = 1,61 m²K/W (Zona climática E)

Nota: La resistencia térmica de cada zona está indicada en función de la capital de provincia. Este valor puede verse afectado por la altitud en la que se realiza la obra.

Para elegir adecuadamente el panel aislante, se debe comparar el valor de resistencia térmica según la norma UNE-EN 1264 con la resistencia térmica del CTE. El valor a elegir será el más desfavorable.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

PANELES AISLANTES

AISLAMIENTO ACÚSTICO. Exigencias básicas de protección frente al ruido (HR)

El objetivo del requisito básico "Protección frente el ruido" incluido en el CTE consiste en limitar, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Los valores del ruido de impacto que deben cumplir los suelos son los siguientes:

| TIPO DE SUELO | | |
|------------------------------------|--|---|
| | Tabiquería de fábrica o de paneles prefabricados pesados con bandas elásticas o apoyada sobre el suelo flotante | Tabiquería de entramado autoportante |
| Masa de suelo (kg/m ²) | ΔLW (dB) | ΔLW (dB) |
| 175 | 26 | 26 |
| 200 | 25 | 24 |
| 225 | 24 | 23 |
| 250 | 22 | 21 |
| 300 | 16 | 16 |
| 350 | 15 | 14 |
| 400 | 12 | 11 |
| 450 | 10 | 10 |

El panel utilizado para suelo radiante aportará parte del aislamiento acústico en la vivienda.



¿sabías que...

este nuevo panel cuenta con el Certificado AENOR para los sistemas de suelo radiante-refrescante y cumple la Norma EN-1264?

VENTAJAS

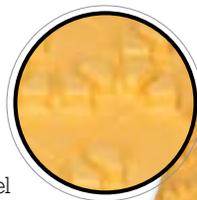
- Mayor transmisión térmica entre el tubo y el mortero.
- Mejor proporcionalidad entre N° de tetones/N° amarres.
- Ahora reversible: se evitan golpes en el panel.
- Menos espacio para almacenar: Menor volumen de almacenamiento y transporte.
- Ahorro de tiempo en la instalación: Mas superficie por panel: 1,215m² = menor tiempo de instalación.
- Mayor facilidad en la instalación: Mayor espacio en el panel para las pisadas.



novedad

- Material EPS densidad 30kg/m³.
- Tetones con contrasalida para mejorar la fijación del tubo.
- Panel reversible: bloque más compacto ante golpes en el transporte.
- Máxima dimensión de la placa: 1350 x 900 mm.
- Pasos de tubo de múltiplos de 75mm.
- Recubrimiento de un film de polietileno (PF) de 150µm.
- Mismo diseño de los tetones y aspecto similar a la actual placa. Posibilidad de realizar los circuitos en diagonal.
- Uniones del tubo uniformes a lo largo del panel.
- Más espacios para realizar las pisadas.
- Eficiencia: mayor contacto entre el tubo y el mortero.
- Disponible en espesores: 26, 43, 58, 63, 72, 82, 92, 102 mm.
- Paneles aislantes con densidad 20kg/m³, aislamiento acústico: **AL_w = 20 db** (Certificación realizada sobre el artículo SRPAN26).
- Paneles aislantes con densidad 30kg/m³, aislamiento acústico: **AL_w = 16 db** (Certificación realizada sobre el artículo SRPAN25P).

*NOTA: Material EPS densidad 23kg/m³.



Panel aislante con tetones multidireccional **SRPAN**

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|-------------|-----------|--------------|
| R=0,7 m ² K/W | 1350x900x26 | *SRPAN26 | 16 | 17,63 |
| R=0,75 m ² K/W | 1350x900x26 | SRPAN26-30 | 16 | 22,45 |
| R=1,25 m ² K/W | 1350x900x43 | SRPAN43-30 | 11 | 26,87 |
| R=1,7 m ² K/W | 1350x900x58 | SRPAN58-30 | 8 | 33,80 |
| R=1,85 m ² K/W | 1350x900x63 | SRPAN63-30 | 7 | 37,72 |
| R=2,1 m ² K/W | 1350x900x72 | SRPAN72-30 | 6 | 43,16 |
| R=2,4 m ² K/W | 1350x900x82 | SRPAN82-30 | 6 | 48,16 |
| R=2,7 m ² K/W | 1350x900x92 | SRPAN92-30 | 5 | 53,02 |
| R=3 m ² K/W | 1350x900x102 | SRPAN102-30 | 5 | 59,76 |



Panel aislante con tetones multidireccional **SRPAN25**

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 1075x750x25 | SRPAN25-P | 11 | 13,68 |
| R=1,25 m ² K/W | 1075x750x43 | SRPAN43-P | 8 | 18,65 |
| R=1,7 m ² K/W | 1075x750x58 | SRPAN58-P | 7 | 22,19 |
| R=2,1 m ² K/W | 1075x750x72 | SRPAN72-P | 6 | 25,78 |

- Material: EPS.
- Tubo: desde 16 hasta 20mm.
- Configuración de tubos: posibilidad de sujetar el tubo en varias direcciones.
- Paso múltiplo de: 75mm.
- Forma de tetones: con contrasalida.
- Densidad: 30 kg/m³.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 16 db**.

*NOTA: otros espesores y densidades consultar precio y disponibilidad.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE SISTEMA ACÚSTICO DE SUELO RADIANTE



novedad

El sistema acústico de suelo radiante de Orkli que combina una manta de fibra y los paneles de EPS (polietileno expandido) de Orkli, hacen de este sistema una solución ideal en la que se quiera mejorar las prestaciones acústicas de la instalación. Las características que ofrece esta manta acústica de fibra de lana, mejora el aislamiento acústico al impacto **del conjunto** hasta un valor de **28dB**.

Por otra parte, con la solución de la manta acústica de fibra de lana, se aumenta el valor de resistencia térmica en **0,3 m²K/W**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---------------|
| Presentación | Rollos |
| Largo (mts) | 24 |
| Anchura (mts) | 1,10 |
| Espesor (mm) | 10 |
| Temperatura de utilización (°C) | -25°C a +85°C |
| Resistencia térmica c/10 mm caja de aire a ambos lados (m ² .h.2C/kcal) | 0,39 |
| Conductividad térmica (W/m.k) | 0,030 |
| Reducción acústica a ruidos de impacto (dB) | 22 |
| Peso (g/m ²) | 1100 |
| Compresión máxima (Kg/m ²) | 2000 |
| Compresión admisible c/10% de deformación (kg/m ²) | 1000 |



SISTEMA ACÚSTICO DE SUELO RADIANTE

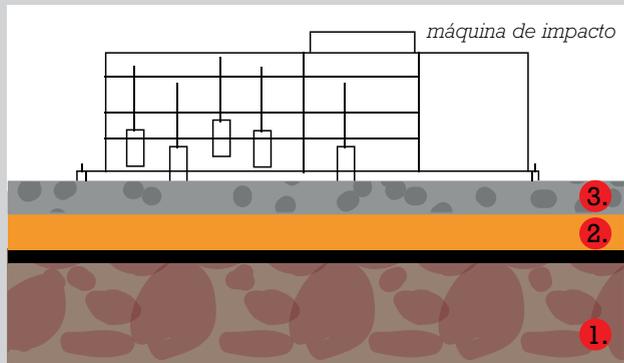
El conjunto panel de EPS + manta acústica de fibra de lana, ofrece las siguientes características acústicas:

Fecha de ensayo: 20/03/2013

Descripción de objeto de ensayo y plataforma:

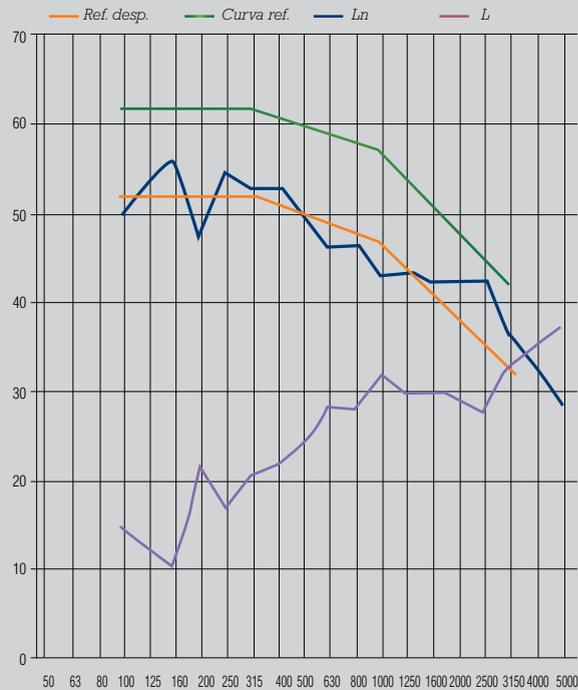
Paramento formado por:

1. Forjado normalizado pesado 140 mm de espesor, según especificaciones de la norma UNE-EN ISO 10140.
2. Placa de tetones marca ORKLI densidad 30 kg/m³, espesor base 25 mm + film de fibra de lana espesor 10 mm.
3. Mortero de 4,5 cm de espesor desde la parte superior del tubo, compuesto por 5 partes de arena por 1 de cemento y aditivo (SIKAMENT-200R) entre 1% y 1,5%.



Volumen de la sala receptora (m³): 51,4
 Área del objeto (m²): 0,78
 Humedad de la sala de ensayos (%): 48,2
 Temperatura de la sala de ensayos (°C): 17,8

| Frecuencia f. [Hz] | L _n (tercios de octava), dB | ΔL _n (tercios de octava), dB |
|--------------------|--|---|
| 100 | 49,8 | 14,8 |
| 125 | 53,5 | 11,9 |
| 160 | 55,5 | 10,4 |
| 200 | 47,6 | 21,7 |
| 250 | 54,8 | 17,4 |
| 315 | 52,6 | 20,6 |
| 400 | 52,6 | 21,6 |
| 500 | 50,0 | 24,0 |
| 630 | 46,3 | 28,3 |
| 800 | 46,6 | 28,0 |
| 1000 | 43,2 | 31,4 |
| 1250 | 43,3 | 30,0 |
| 1600 | 42,4 | 29,9 |
| 2000 | 42,5 | 29,3 |
| 2500 | 42,6 | 28,1 |
| 3150 | 36,0 | 33,3 |
| 4000 | 33,0 | 35,4 |
| 5000 | 28,5 | 37,2 |



Evaluación conforme a la ISO 717-1 de L_{nw} (CI) (db): 50 (-3).

Evaluación conforme a la ISO 717-2 de ΔL_w (db): 28.

Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.



- Suministrado en rollos de 1,1m de ancho y 24m de longitud. Espesor 10mm.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./ROLLO | €/M. |
|----------------|----------|----------|------|
| Manta acústica | V-04208 | 24 | 4,45 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE PANELES AISLANTES



- Material: EPS.
- Paso: 50mm.
- Tubo: desde 14 hasta 16mm.
- Forma de tetones: con contrasalida.
- Densidad: 30kg/m³.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 26 db.** (artículo SRPAN25-PA).

*NOTA: otros espesores y densidades consultar precio y disponibilidad.

Panel aislante con tetones

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|---------------------------|----------------|------------|-----------|--------------|
| R=0,38 m ² K/W | 1400x800x11 | SRPAN11-P | 12 | 18,86 |
| R=0,75m ² K/W | 1400x800x25 | SRPAN25-PA | 8 | 22,94 |



- Material: multicapa.
- Paso: cuadrículas de 50 mm.
- Aislamiento acústico: **AL_w = 22 db.**



¿sabías que...

el panel aislante multicapa termoreflexor es ideal para la rehabilitación?. Dado su espesor, no es necesario contar con altura en la instalación. Con sólo 5 mm. de espesor cumple con la norma de resistencia térmica mínima: 0,75 m²K/W.

Aislante multicapa termoreflexor

| DESCRIPCIÓN | DIMENSIÓN (mm) | ARTÍCULO | M ² /ROLLO | €/M. |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------|
| R=0,75 m ² K/W | 12,66x1,58x0,005 | SRTR5 | 20 | 19,13 |



- Densidad: 31kg/m³.
- Recubrimiento de un film multicapa de gramaje > 200g/m².
- Presión de compresión de 180kPa a una deformación del 10%.
- Cuadrícula de múltiplos de 10 cm en la cara superior para la instalación del tubo.
- Unión de machihembrado entre placas.
- Dimensión total de la placa: 1200x1000mm.
- Dimensión útil de la placa: 1190 x 990mm.
- Conductividad térmica: 0,023W/(mK).

Certificaciones:

- Marcado CE conforme a la norma NF EN 13165.
- Certificación ACERMI n°11/121/684.



novedad

Una de las ventajas de este panel liso es que para la misma resistencia térmica se necesita un espesor inferior en comparación con el resto de materiales que se utilizan en esta aplicación.

Panel liso de aislamiento térmico de mousse de poliuretano

| DESCRIPCIÓN | ESPESOR (mm) | ARTÍCULO | UDS./CAJA | €/PANEL |
|--------------------------|--------------|------------|-----------|--------------|
| R=1,3 m ² K/W | 30 | SREPU30-LP | 16 | 18,30 |
| R=1,7 m ² K/W | 40 | SREPU40-LP | 12 | 22,30 |



TUBO



Ø 16
AVIS TECHNIQUE
CSTB 14/07-1149



Tube de polyéthylène réticulé par le procédé peroxyde (PEX-A) avec barrière EVOH antidiffusion

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M. |
|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Ø16x1,5 | SRTBA16F-200 | 200 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-100 | 100 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-120 | 120 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-200 | 200 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA16-500 | 500 | 1,65 |
| Ø16x1,8 | SRTBA20-100 | 100 | 2,08 |
| Ø16x1,8 | SRTBA20-120 | 120 | 2,08 |
| Ø16x1,8 | SRTBA20-200 | 200 | 2,08 |
| Ø16x1,8 | SRTBA20-500 | 500 | 2,08 |

*NOTA: otros diámetros y longitudes de bobina consultar precio y disponibilidad.



Tube multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./ROLLO | €/M. |
|-------------|------------|----------|-------------|
| Ø16x2 | SRTM16-200 | 200 | 1,71 |
| Ø20x2 | SRTM20-200 | 200 | 2,62 |

*NOTA: otros diámetros y longitudes de bobina consultar precio y disponibilidad.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

GRUPOS HIDRÁULICOS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

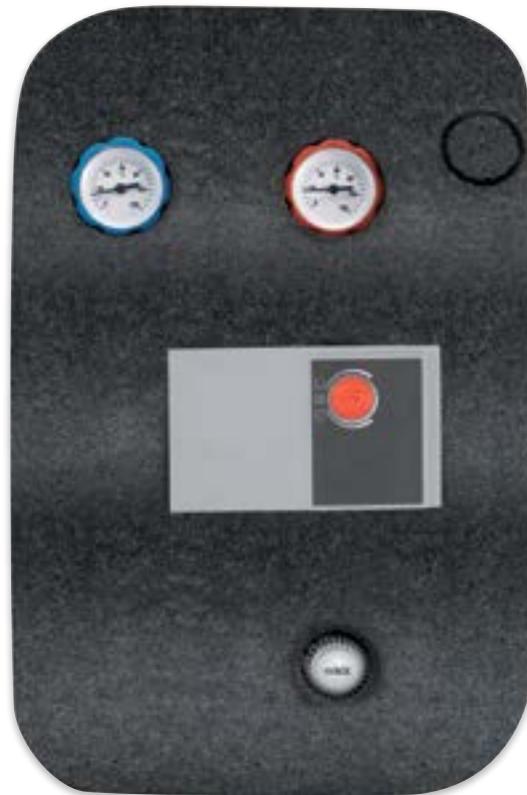
■ GRUPOS HIDRÁULICOS A PUNTO FIJO

Los grupos hidráulicos a punto fijo están compuestos por 2 válvulas de corte, 2 termómetros, **una válvula mezcladora a punto fijo** y una bomba (180 mm). La integración de todos estos componentes en un solo grupo ofrecen importantes ventajas, como facilitar la instalación, el ahorro tanto en materiales como en mano de obra y la seguridad y garantía que proporciona un grupo con todos los componentes montados.





GRUPOS HIDRÁULICOS A PUNTO FIJO



- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: 1" hembra.
- Distancia entre ejes: 125mm.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características hidráulicas (ver pág. 57).

- Materiales:
 - Aislamiento: EPP.
 - Tubos de cobre (UNE 1057).
 - Cuerpos de latón (EN1265CW617N).
 - Juntas: EPDM
- Características de las bombas:
 - Distancia entre conexiones: 180 mm.
 - Conexiones: 1 ½".

| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UD./CAJA | € |
|---|---|----------|----------|---------------|
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora a punto fijo y termómetros | RS 25/6-3 | SR1100 | 1 | 440,62 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora a punto fijo, termómetros y válvula de presión diferencial | | SR1110 | 1 | 490,14 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora a punto fijo y termómetros | YONOS PARA RS25/6RKA (Alta Eficiencia) | SR1200 | 1 | 589,15 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora a punto fijo y termómetros | YONOS PARA RS25/7RKA (Alta Eficiencia) | SR1300 | 1 | 591,79 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

GRUPOS HIDRÁULICOS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

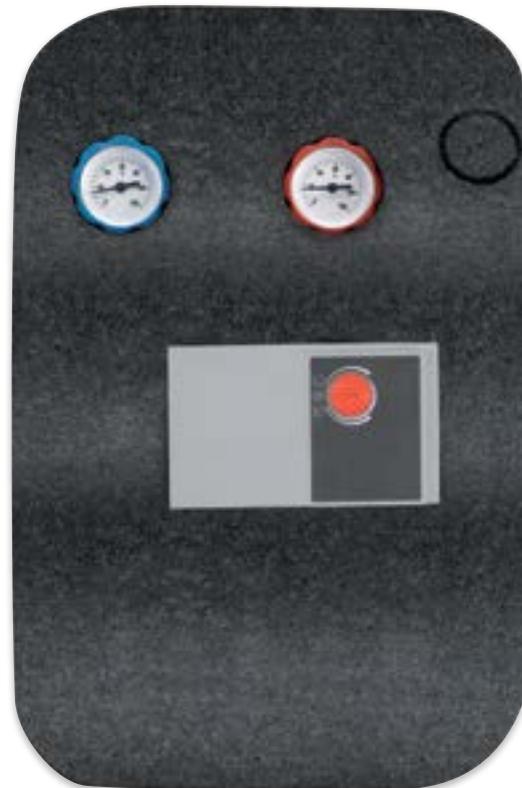
■ GRUPOS HIDRÁULICOS A PUNTO VARIABLE

Los grupos hidráulicos a punto variable están compuestos por 2 válvulas de corte, 2 termómetros, **una válvula mezcladora motorizada** y una bomba (180 mm). La integración de todos estos componentes en un solo grupo ofrecen importantes ventajas, como facilitar la instalación, el ahorro tanto en materiales como en mano de obra y la seguridad y garantía que proporciona un grupo con todos los componentes montados.





GRUPOS HIDRÁULICOS A PUNTO VARIABLE



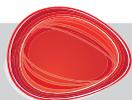
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: 1" hembra.
- Distancia entre ejes: 125mm.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Motor:
 - Actuador de 3 puntos
 - 230V.
 - Cable de conexión: 1,5m.
 - Tiempo de rotación de 90°: 60s.
 - Par: 6Nm.

- Características hidráulicas (ver pág. 55).
- Materiales:
 - Aislamiento: EPP
 - Tubos de cobre (UNE 1057).
 - Cuerpos de latón (EN 12165CW617N).
 - Juntas: EPDM.
- Características de las bombas:
 - Distancia entre conexiones: 180 mm.
 - Conexiones: 1 1/2".

| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UD./CAJA | € |
|---|---|----------|----------|---------------|
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada y termómetros | | SR2100 | 1 | 663,41 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada, termómetros y válvula de presión diferencial | RS 25/6-3 | SR2130 | 1 | 712,92 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada y termómetros | YONOS PARA RS25/6RKA (Alta Eficiencia) | SR2200 | 1 | 811,94 |
| Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada y termómetros | YONOS PARA RS25/7RKA (Alta Eficiencia) | SR2300 | 1 | 819,47 |

*NOTA: Para la regulación consultar apartado de regulación por temperatura externa (pág. 53)

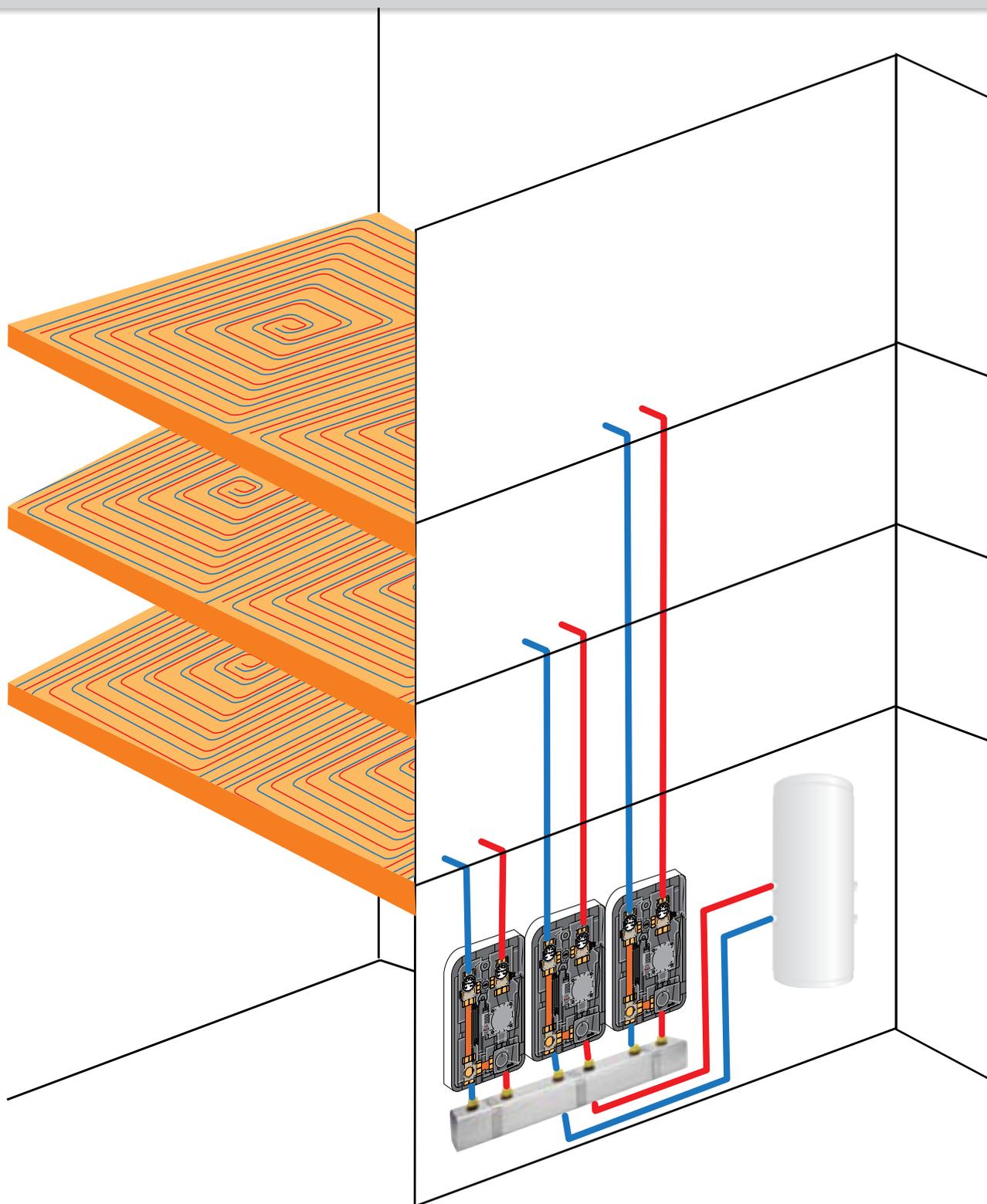
SUELO RADIANTE-REFRESCANTE COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN PARA GRUPOS HIDRÁULICOS



novedad

Colector de distribución para el conexionado del circuito principal con grupos hidráulicos de suelo radiante-refrescante.

Incorpora célula de aislamiento térmico de poliuretano de alta densidad.

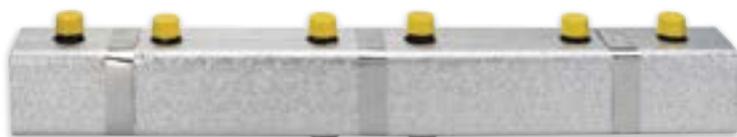


COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN PARA GRUPOS HIDRÁULICOS



- Cuerpo hidráulico de fundición.
- Célula de aislamiento de poliuretano de alta densidad.
- Dimensiones cuerpo principal: 60/60mm.
- Entre-ejes de conexionado grupo hidráulico: 125mm.
- Entre-ejes de conexionado circuito principal: 200mm.
- Conexión circuito principal: 1 ½" hembra.
- Conexión para los grupos hidráulicos: 1" macho.
- Suministro del colector mas el aislamiento.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|---------------|
| Colector de distribución para dos equipos de bombeo | V-03058 | 1 | 618,51 |



- Cuerpo hidráulico de fundición.
- Célula de aislamiento de poliuretano de alta densidad.
- Dimensiones cuerpo principal: 60/60mm.
- Entre-ejes de conexionado grupo hidráulico: 125mm.
- Entre-ejes de conexionado circuito principal: 200mm.
- Conexión circuito principal: 1 ½" hembra.
- Conexión para los grupos hidráulicos: 1" macho.
- Suministro del colector mas el aislamiento.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|---------------|
| Colector de distribución para tres equipos de bombeo | V-03059 | 1 | 807,40 |

ACCESORIO



- Racord 1"macho/ 1"hembra desolidarizado fabricado en latón.
- Cada conjunto incluye una unidad.

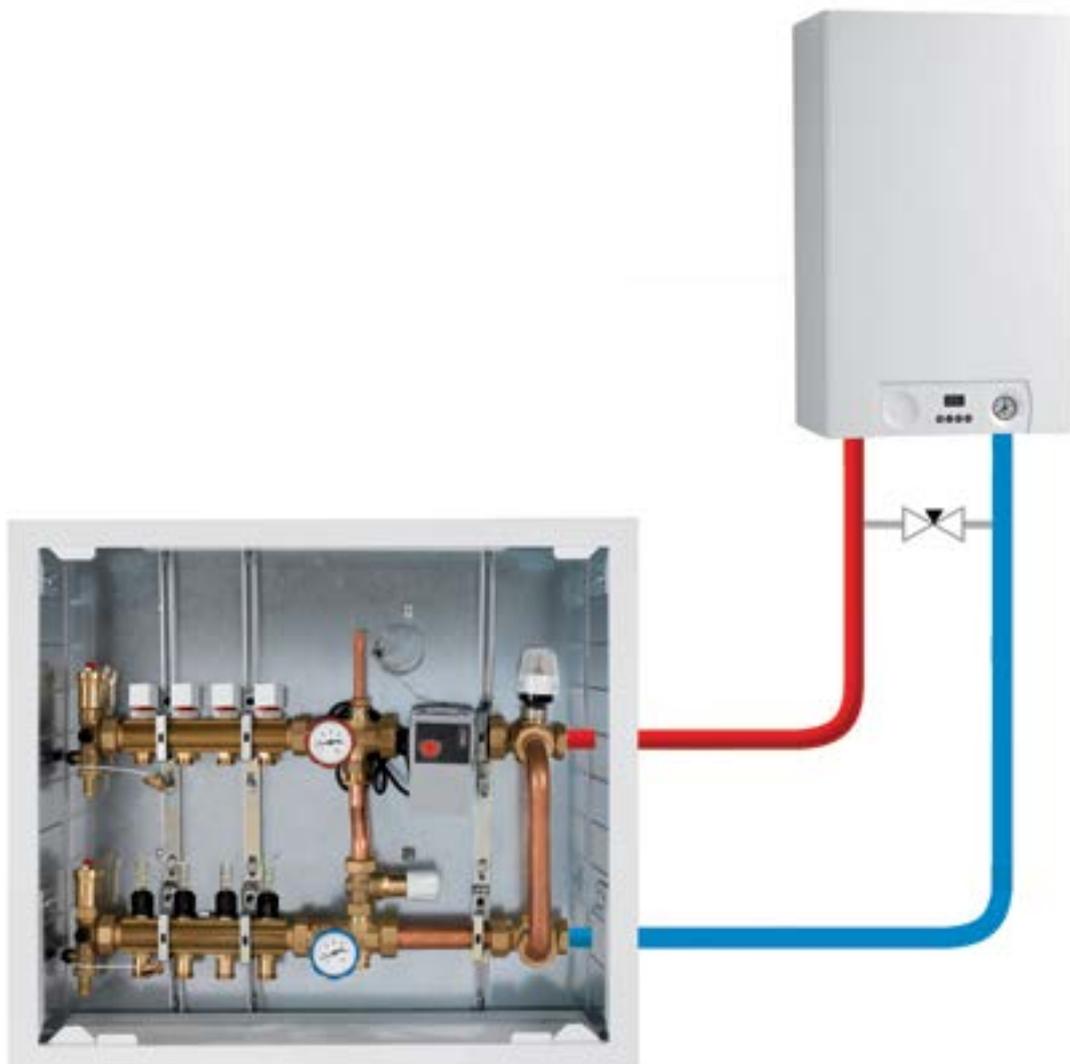
Accesorio para unir los grupos hidráulicos al colector de distribución

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./BOLSA | € |
|-----------------------|----------|------------|--------------|
| Accesorio de conexión | V-04132 | 1 | 32,48 |

■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN A PUNTO FIJO Y A PUNTO VARIABLE

Los equipos de distribución a punto fijo y a punto variable han sido concebidos con la convicción de poner a disposición de los profesionales productos que faciliten el desarrollo de sus proyectos, con un notable aumento de la calidad final en la instalación realizada. Hemos cuidado todos los detalles para convertir este producto en una solución competitiva, de tal manera que sean "todo ventajas": **seguridad y fiabilidad, ahorro** en los materiales y en la mano de obra, **sencillez y rapidez** en la instalación, dando como resultado un producto de garantía.

Los equipos de distribución a punto fijo y a punto variable están compuestos por los colectores (ida y retorno), 2 válvulas de corte con termómetro, 1 válvula mezcladora (consultar modelos), 1 bomba (consultar modelos) y válvula de presión diferencial.





EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN A **PUNTO FIJO** CON REGULADORES DE CAUDAL



| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD1122 | 1 | 997,81 |
| 3 Vías | | SRD1123 | 1 | 1.148,63 |
| 4 Vías | | SRD1124 | 1 | 1.285,79 |
| 5 Vías | | SRD1125 | 1 | 1.228,41 |
| 6 Vías | RS 25/6-3 | SRD1126 | 1 | 1.297,15 |
| 7 Vías | | SRD1127 | 1 | 1.365,73 |
| 8 Vías | | SRD1128 | 1 | 1.215,11 |
| 9 Vías | | SRD1129 | 1 | 1.302,11 |
| 10 Vías | | SRD1130 | 1 | 1.374,98 |
| 11 Vías | | SRD1131 | 1 | 1.447,68 |
| 2 Vías | | SRD1222 | 1 | 1.520,37 |
| 3 Vías | | SRD1223 | 1 | 1.232,68 |
| 4 Vías | | SRD1224 | 1 | 1.275,80 |
| 5 Vías | | SRD1225 | 1 | 1.325,73 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD1226 | 1 | 1.368,25 |
| 7 Vías | RS25/6RKA | SRD1227 | 1 | 1.417,07 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1228 | 1 | 1.460,53 |
| 9 Vías | | SRD1229 | 1 | 1.510,41 |
| 10 Vías | | SRD1230 | 1 | 1.552,82 |
| 11 Vías | | SRD1231 | 1 | 1.624,89 |
| 2 Vías | | SRD1322 | 1 | 1.240,02 |
| 3 Vías | | SRD1323 | 1 | 1.306,64 |
| 4 Vías | | SRD1324 | 1 | 1.352,35 |
| 5 Vías | | SRD1325 | 1 | 1.405,28 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD1326 | 1 | 1.450,35 |
| 7 Vías | RS25/7RKA | SRD1327 | 1 | 1.502,10 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1328 | 1 | 1.548,16 |
| 9 Vías | | SRD1329 | 1 | 1.601,04 |
| 10 Vías | | SRD1330 | 1 | 1.645,99 |
| 11 Vías | | SRD1331 | 1 | 1.722,38 |

- Componentes que incluyen: colector con válvulas termostáticas, colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora termostática, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro y un armario metálico.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: **1" hembra**.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba:
 - Distancia entre conexiones: 130mm.
 - Conexiones: 1 ½".

*NOTA: Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.

*NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

■ EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN A **PUNTO VARIABLE** CON REGULADORES DE CAUDAL



| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD2122 | 1 | 1.021,51 |
| 3 Vías | | SRD2123 | 1 | 1.084,16 |
| 4 Vías | | SRD2124 | 1 | 1.127,27 |
| 5 Vías | | SRD2125 | 1 | 1.177,21 |
| 6 Vías | RS 25/6-3 | SRD2126 | 1 | 1.219,73 |
| 7 Vías | | SRD2127 | 1 | 1.268,55 |
| 8 Vías | | SRD2128 | 1 | 1.312,00 |
| 9 Vías | | SRD2129 | 1 | 1.361,89 |
| 10 Vías | | SRD2130 | 1 | 1.404,29 |
| 11 Vías | | SRD2131 | 1 | 1.457,26 |
| 2 Vías | | SRD2222 | 1 | 1.169,82 |
| 3 Vías | | SRD2223 | 1 | 1.232,68 |
| 4 Vías | | SRD2224 | 1 | 1.275,80 |
| 5 Vías | | SRD2225 | 1 | 1.325,73 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD2226 | 1 | 1.368,25 |
| 7 Vías | RS25/6RKA | SRD2227 | 1 | 1.417,07 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD2228 | 1 | 1.460,53 |
| 9 Vías | | SRD2229 | 1 | 1.510,41 |
| 10 Vías | | SRD2230 | 1 | 1.552,82 |
| 11 Vías | | SRD2231 | 1 | 1.624,89 |
| 2 Vías | | SRD2322 | 1 | 1.240,02 |
| 3 Vías | | SRD2323 | 1 | 1.306,64 |
| 4 Vías | | SRD2324 | 1 | 1.352,35 |
| 5 Vías | | SRD2325 | 1 | 1.405,28 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD2326 | 1 | 1.450,35 |
| 7 Vías | RS25/TRKA | SRD2327 | 1 | 1.502,10 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD2328 | 1 | 1.548,16 |
| 9 Vías | | SRD2329 | 1 | 1.601,04 |
| 10 Vías | | SRD2330 | 1 | 1.645,99 |
| 11 Vías | | SRD2331 | 1 | 1.722,38 |

- Componentes que incluyen: colector con válvulas termostáticas, colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora motorizada, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro y un armario metálico.

- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.

- Presión máxima de trabajo: 6 bar.

- Conexiones: **1" hembra**.

- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.

- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.

- Características de la bomba:

- Distancia entre conexiones: 130mm.

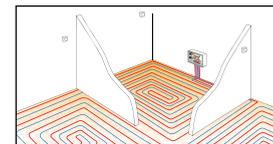
- Conexiones: 1 ½".

*NOTA: Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.

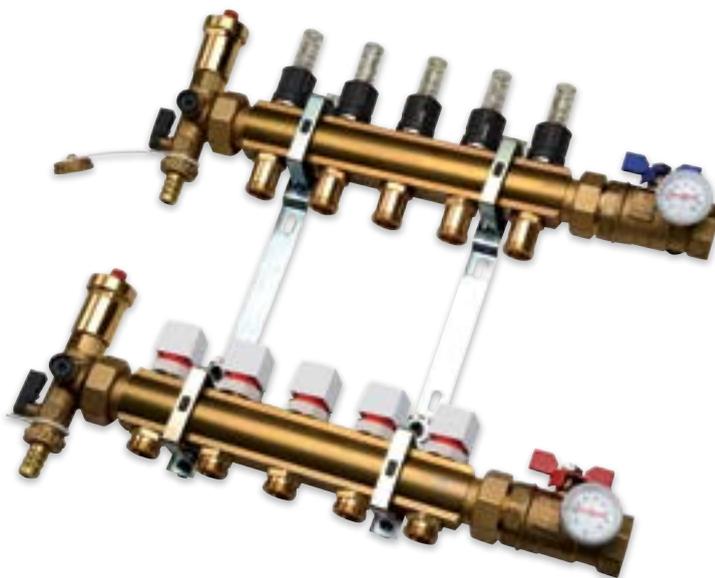
*NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.



■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Entrada de tuberías fácilmente cambiabile entre izquierda y derecha.
- Purgador sustituible sin necesidad de vaciar la instalación.
- Posibilidad de montaje de manómetro.
- El regulador de caudal incorpora herramienta para su fácil manipulación.
- Filtros para evitar la entrada de suciedades en la instalación.
- Posibilidad de colocar el purgador en varias posiciones de forma que se pueda colocar el colector como se necesite.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5290552 | 1 | 283,45 |
| 3 Vías | 5390552 | 1 | 338,86 |
| 4 Vías | 5490552 | 1 | 391,96 |
| 5 Vías | 5590552 | 1 | 444,41 |
| 6 Vías | 5690552 | 1 | 496,43 |
| 1" 7 Vías | 5790552 | 1 | 555,62 |
| 8 Vías | 5890552 | 1 | 607,34 |
| 9 Vías | 5990552 | 1 | 659,44 |
| 10 Vías | 6090552 | 1 | 709,80 |
| 11 Vías | 6190552 | 1 | 769,51 |
| 12 Vías | 6290552 | 1 | 819,96 |

*NOTA: Rosca de la vía: M24x1'5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo). Otras combinaciones consultar precios.

*NOTA: Opción 3/4", 1 1/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

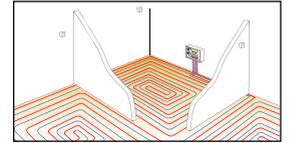
*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Entrada de tuberías fácilmente cambiabile entre izquierda y derecha.
- Purgador sustituible sin necesidad de vaciar la instalación.
- Posibilidad de montaje de manómetro.
- El regulador de caudal incorpora herramienta para su fácil manipulación.
- Filtros para evitar la entrada de suciedades en la instalación.
- Posibilidad de colocar el purgador en varias posiciones de forma que se pueda colocar el colector como se necesite.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | 5295552 | 1 | 406,47 |
| 3 Vías | 5395552 | 1 | 461,89 |
| 4 Vías | 5496552 | 1 | 520,90 |
| 5 Vías | 5596552 | 1 | 573,34 |
| 6 Vías | 5696552 | 1 | 625,36 |
| 1" 7 Vías | 5797552 | 1 | 684,57 |
| 8 Vías | 5897552 | 1 | 770,03 |
| 9 Vías | 5997552 | 1 | 822,14 |
| 10 Vías | 6098552 | 1 | 872,49 |
| 11 Vías | 6198552 | 1 | 932,21 |
| 12 Vías | 6298552 | 1 | 1.003,81 |

*NOTA: Rosca de la vía: M24x1'5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo). Otras combinaciones consultar precios.

*NOTA: Opción 3/4", 1 1/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.



EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL **INOX**

 *novedad*



- Colectores de inoxidable DN32.
- Con válvulas de corte (conexión 3/4")
- Incorporan válvulas termostatzables en el circuito de retorno y caudalímetros en el circuito de ida.
- Incorpora termómetro, grifo de llenado/vaciado y purgador manual en ambos ramales.
- Rosca de la vía: 3/4" Eurocono.
- Distancia entre vías 50 mm.
- Incorpora soportes de colectores metálicos.
- Distancia entre ramales: 200 mm.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| 3 Vías | 82150931704I | 1 | 310,50 |
| 4 Vías | 82160931704I | 1 | 350,24 |
| 5 Vías | 82170931704I | 1 | 384,50 |
| 1" 6 Vías | 82180931704I | 1 | 425,50 |
| 7 Vías | 82190931704I | 1 | 457,10 |
| 8 Vías | 82200931704I | 1 | 506,46 |
| 9 Vías | 82210931704I | 1 | 538,10 |
| 10 Vías | 82220931704I | 1 | 569,70 |

***NOTA:** Armario metálico de fondo 90 mm. con tapa pintada en RAL9010.

***NOTA:** Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

Colector INOX DN32 con y sin regulación para circuitos de calefacción/sanitario



| Nº vías | Tamaño armario |
|---------|----------------|
| 3 Vías | 598 mm. |
| 4 Vías | 598 mm. |
| 5 Vías | 598 mm. |
| 6 Vías | 748 mm. |
| 7 Vías | 748 mm. |
| 8 Vías | 748 mm. |
| 9 Vías | 898 mm. |
| 10 Vías | 898 mm. |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

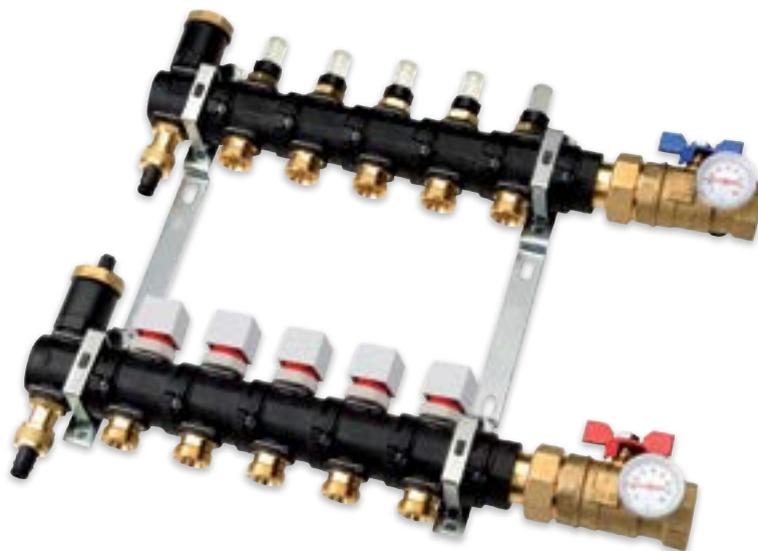
EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON COLECTORES MODULARES PREMONTADOS



¿sabías que...

evitan condensaciones en suelo refrescante?.



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Rosca de la vía: M24x1'5.
- Otras combinaciones consultar precios.
- Bajo pedido para 3/4" Eurocono, cambiar la referencia M por H-M.

***NOTA:** Para colectores modulares montados entre (6-10) vías, se recomienda utilizar un soporte metálico de fijación adicional. Consultar referencia.

Para los colectores de (10-12) vías, se recomienda la utilización de dos soportes metálicos de fijación adicionales. Consultar referencia.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5290552M | 1 | 343,36 |
| 3 Vías | 5390552M | 1 | 356,01 |
| 4 Vías | 5490552M | 1 | 397,26 |
| 5 Vías | 5590552M | 1 | 454,90 |
| 6 Vías | 5690552M | 1 | 484,55 |
| 1" 7 Vías | 5790552M | 1 | 530,88 |
| 8 Vías | 5890552M | 1 | 573,42 |
| 9 Vías | 5990552M | 1 | 622,91 |
| 10 Vías | 6090552M | 1 | 672,43 |
| 11 Vías | 6190552M | 1 | 721,95 |
| 12 Vías | 6290552M | 1 | 771,44 |

***NOTA:** Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

***NOTA:** Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.



ARMARIOS PARA COLECTORES



- Tapa regulable entre 110 y 150 mm. con cerradura incorporada.
- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro del armario.

Armarios y marcos metálicos para empotrar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 401 x 512 x 105 mm. | 1005000 | 1 | 119,80 |
| 540 x 512 x 105 mm. | 1006000 | 1 | 125,70 |
| 692 x 512 x 105 mm. | 1007000 | 1 | 159,45 |
| 842 x 512 x 105 mm. | 1008000 | 1 | 180,61 |



- Tapa regulable entre 110 y 150 mm. con cerradura incorporada.
- Patas regulables 750 - 775 mm.
- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro del armario incorporada.

Armarios y marcos metálicos con patas para empotrar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 401 x 652 x 105 mm. | 1005000R | 1 | 153,60 |
| 540 x 652 x 105 mm. | 1006000R | 1 | 163,71 |
| 692 x 652 x 105 mm. | 1007000R | 1 | 189,03 |
| 842 x 652 x 105 mm. | 1008000R | 1 | 210,20 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE COLECTORES MODULARES



¿sabías que...

se recomienda incluir un soporte de fijación por cada 4 módulos?

MÓDULOS INICIAL



Módulo inicial

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------|----------|-----------|--------------|
| Módulo inicial | E-26795 | 1 | 17,75 |



Válvula de corte

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| Impulsión 1" sin termómetro | E-23147 | 24 | 21,31 |
| Impulsión 1" con termómetro | E-23148 | 24 | 30,15 |
| Retorno 1" sin termómetro | E-25232 | 24 | 20,84 |
| Retorno 1" con termómetro | E-25233 | 24 | 30,64 |

MÓDULOS INTERMEDIOS



Módulo con válvula termostática de M28x1,5

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5140000 | 1 | 17,70 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5140000J | 1 | 17,70 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5140000H | 1 | 17,70 |



Módulo con regulador de caudal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5130000 | 1 | 30,12 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5130000J | 1 | 30,12 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5130000H | 1 | 30,12 |



Módulo con detentor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5120000 | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5120000J | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5120000H | 1 | 16,11 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.



COLECTORES MODULARES

CONJUNTOS M30 X 1,5



Módulo con válvula termostática de M30x1,5

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|-----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5140000A | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5140000JA | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5140000HA | 1 | 16,11 |

CONJUNTOS INICIAL-FINAL + VÁLVULA DE CORTE



Módulo con purgador y grifo de vaciado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Con purgador y grifo de vaciado | E-26796 | 1 | 25,84 |



Módulos inicial-final con purgador y grifo de vaciado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Módulos inicial-final con purgador y grifo de vaciado | E-23146 | 1 | 42,33 |



Conjunto módulos inicial-final + válvula de corte

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Conjunto módulos inicial-final + válvula de corte | E-23145 | 1 | 68,43 |

SOPORTE PARA COLECTORES MODULARES



- Incluye 2 unidades por bolsa.

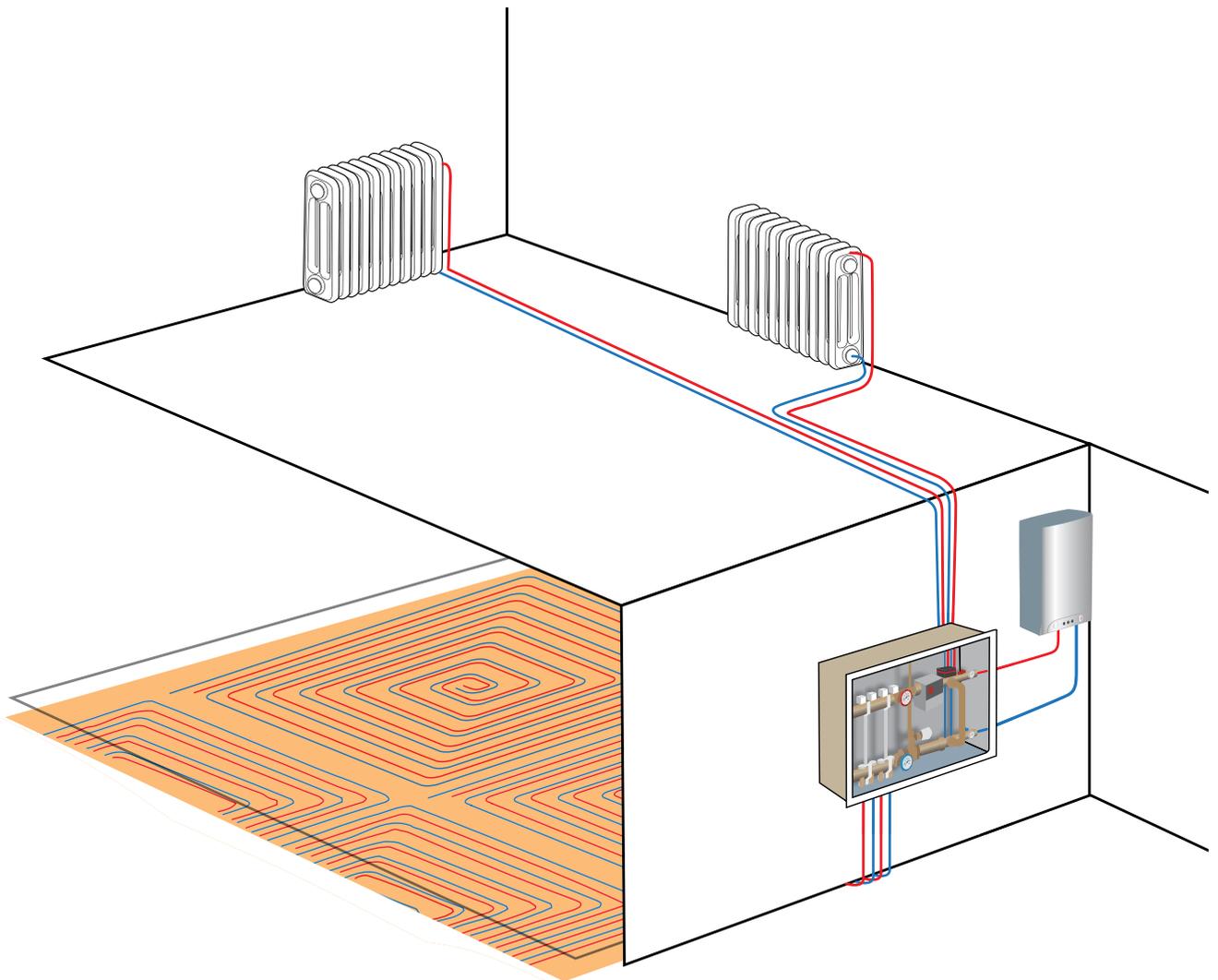
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| - | E-23149 | 15 | 21,35 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES MIXTAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE Y RADIADORES

Desde el mismo equipo de distribución conseguimos vías a alta temperatura y a baja temperatura. Se utiliza cuando se quiere hacer parte de una instalación con suelo radiante y la otra parte con radiadores. Todos los elementos están ya montados y probados en fábrica por lo que lo único que hay que hacer es conectar las tuberías.



EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES MIXTAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE Y RADIADORES



■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN MIXTOS A PUNTO FIJO CON REGULADORES DE CAUDAL



- Componentes que incluye: 1 colector con válvulas termostáticas, 1 colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora termostática, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro, 2 colectores de 2 vías y un armario metálico.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: **1" hembra**.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba:
 - Distancia entre conexiones: 130mm.
 - Conexiones: 1 ½".

***NOTA:** Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.

***NOTA:** Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD1122C | 1 | 1.079,88 |
| 3 Vías | | SRD1123C | 1 | 1.217,20 |
| 4 Vías | RS 25/6-3 | SRD1124C | 1 | 1.146,34 |
| 5 Vías | | SRD1125C | 1 | 1.266,49 |
| 6 Vías | | SRD1126C | 1 | 1.331,98 |
| 7 Vías | | SRD1127C | 1 | 1.434,32 |
| 2 Vías | | SRD1222C | 1 | 1.561,72 |
| 3 Vías | | SRD1223C | 1 | 1.404,48 |
| 4 Vías | YONOS PARA | SRD1224C | 1 | 1.443,68 |
| 5 Vías | RS25/6RKA | SRD1225C | 1 | 1.489,07 |
| 6 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1226C | 1 | 1.527,72 |
| 7 Vías | | SRD1227C | 1 | 1.572,11 |
| 2 Vías | | SRD1322C | 1 | 1.417,56 |
| 3 Vías | | SRD1323C | 1 | 1.477,93 |
| 4 Vías | YONOS PARA | SRD1324C | 1 | 1.519,48 |
| 5 Vías | RS25/TRKA | SRD1325C | 1 | 1.567,60 |
| 6 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1326C | 1 | 1.608,57 |
| 7 Vías | | SRD1327C | 1 | 1.655,62 |

***NOTA:** Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE COMPONENTES

ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO



- Mayor superficie de cierre con doble junta.
- Reduce en un 80% la probabilidad de fugas.
- Nuevo diseño.



¡con el accesorio
no te la juegas!

Conexión macho para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø16x2 | V-01030 | 30 | 6,83 |



- Casquillo, junta tórica, anilla y racord.
- Incluye dos unidades por bolsa.

Conexión macho para tubo PER

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø16x1,5 | E-13679 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,8 | E-15700 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x1,9 | E-18873 | 40 | 5,61 |



Conexión para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø16x2 | E-13727 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2 | E-13670 | 40 | 6,22 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de válvulas y accesorios para radiadores.



novedad



Conexión para tubo PEX-A **INOX**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4 " Eurocono Ø16x1,8mm | V-04226 | 40 | 6,47 |
| 3/4 " Eurocono Ø20x1,9mm | V-04227 | 40 | 6,72 |

Conexión para tubo multicapa PERT-AL-PERT **INOX**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4 " Eurocono Ø16x2mm | V-04228 | 40 | 6,88 |
| 3/4 " Eurocono Ø20x2mm | V-04229 | 40 | 6,88 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de colectores y equipos de distribución.

GRAPAS PARA PANEL AISLANTE



Grapa para panel de tetones

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./BOLSA | €/UDS. |
|--|----------|------------|-------------|
| Grapa en polipropileno para tubo de Ø16 y Ø20 mm | SRCLIP-T | 50 | 0,49 |



Grapa para panel liso

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./BOLSA | €/UDS. |
|--|----------|------------|-------------|
| Grapa en polipropileno para tubo de Ø16 y Ø20 mm | SRCLIP-L | 50 | 0,38 |



COMPONENTES

ADITIVO PARA MORTERO



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | KG./BIDÓN | €/KG. |
|----------------------------|----------|-----------|-------------|
| Aditivo superplastificante | SRADIT | 25 | 4,32 |

BANDA PERIMETRAL



- Espesor: 7mm.
- Densidad: 33 kg/m³.
- *NOTA: consultar otras opciones.

Banda perimetral de espuma de polietileno

| DESCRIPCIÓN | ALTURA (mm) | ARTÍCULO | M./BOBINA | €/M. |
|------------------|-------------|----------|-----------|-------------|
| Banda con faldón | 130 | SRBAN-2 | 50 | 1,50 |
| Banda con faldón | 180 | SRBAN-4 | 50 | 1,77 |

BARRERA ANTIHUMEDAD



- Espesor = 0,15 mm (G600).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./BOBINA | € |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Film de polietileno (1 m. de ancho) | SRFILM | 200 | 0,82 |

CODO GUÍA



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| Ø16 mm. | SRGUIA16 | 1 | 1,99 |
| Ø20 mm. | SRGUIA20 | 1 | 2,22 |

JUNTAS DE DILATACIÓN

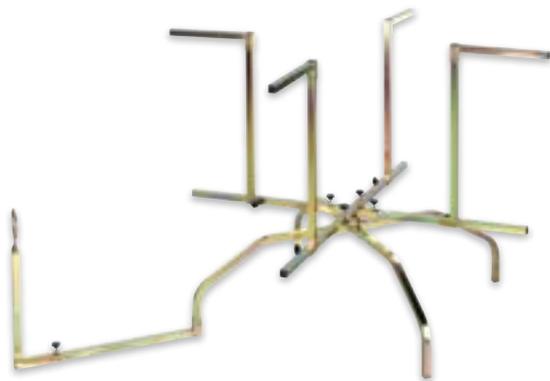


- Espesor = 10 mm.
- Altura = 130 mm.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./CAJA | € |
|------------------|----------|---------|-------------|
| Junta (2 m/caja) | SRJUNFR | 50 | 6,41 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE COMPONENTES

HERRAMIENTAS



Desbobinadora

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|---------------|
| Desbobinadora para rollos de hasta 600 metros | SRDESB | 1 | 388,16 |



Grapadora

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|---------------|
| Grapadora panel liso | SRGRAP | 1 | 269,33 |



Tijeras para cortar tubos PEX-PP-PE y PB de hasta 26 mm. de diámetro

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------|----------|-----------|--------------|
| Tijeras cortatubo | SRCUT | 1 | 60,32 |



Carril de sujeción para panel multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | M./CARRIL | €/UDS. |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Carril para tubo de Ø16 | SRCAR16-L | 2 | 2,86 |
| Carril para tubo de Ø20 | SRCAR20-L | 2 | 3,25 |

COMPONENTES PARA REGULACIÓN



VÁLVULAS MEZCLADORAS



Válvula mezcladora termostática

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" H impulsión - 1" M retorno | E-19813 | 1 | 304,27 |



Parte motorizada de la válvula mezcladora

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| 230V - 5Nm - 60" | E-18683 | 1 | 161,68 |



Válvula mezcladora

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|---------------|
| 3 vías 3/4" | E-18382 | 1 | 63,72 |
| 3 vías 1" | E-18680 | 1 | 68,32 |
| 3 vías 1 1/2" | E-19792 | 1 | 170,25 |
| 3 vías 2" | E-19258 | 1 | 204,30 |

TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS POR RADIOFRECUENCIA



- Temperatura regulable 5° - 30°C.
- Swing 0,5 °C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Preparado para fijación a pared.
- Sistema de conexionado RF multicanal.

Serie CS7

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Cronotermostato semanal radiofrecuencia + receptor radio | 578155 | 5 | 89,70 |



- Caja de conexiones: para conexión de cabezas termoeléctricas y bomba.
- Número de conexiones al termostato: 6.
- Sistema de conexionado RF multicanal.

Serie SR

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Caja de conexiones (receptor) | E-25230 | 1 | 428,87 |
| Termostato por radiofrecuencia | E-25231 | 1 | 80,35 |
| Tapa para espacios públicos | E-25601 | 1 | 18,33 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

COMPONENTES PARA REGULACIÓN

■ TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS



- Pantalla con indicación de temperatura ambiente y temperatura fijada.
- Temperatura regulable 5° - 35°C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Indicación de batería baja.
- Marco para fijación a pared incluido.

Digital

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Termostato ambiente - ON/OFF | 547000 | 40 | 28,42 |
| Termostato ambiente verano - invierno | 547001 | 40 | 36,09 |



- Temperatura regulable de 10-30°C.
- Marco para fijación a pared incluido.

Mecánico

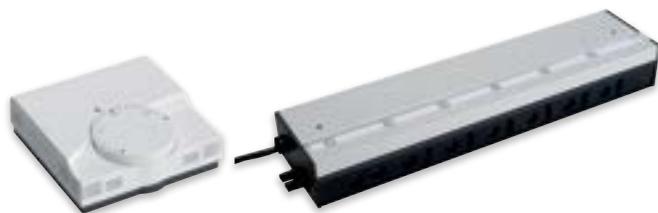
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Termostato ambiente - ON/OFF | 547005 | 40 | 11,76 |
| Termostato ambiente verano - invierno | 547006 | 40 | 16,38 |



- Temperatura regulable 5° - 30°C. Swing 0,5 °C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Preparado para fijación a pared.

Serie CS7

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------|----------|-----------|--------------|
| Cronotermostato semanal | 579000 | - | 52,22 |



- Caja de conexiones: para conexión de cabezas termoelectricas y bomba.
- Número de conexiones al termostato: 6.

Serie SR

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|
| Caja de conexiones | E-25228 | 1 | 104,76 |
| Termostato | E-25229 | 1 | 78,78 |
| Tapa para espacios públicos | E-25601 | 1 | 18,33 |



REGULACIÓN POR TEMPERATURA EXTERNA



- Incorpora tarjeta con todos los parámetros ajustados en fábrica.

Centralita de regulación (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-----------------|
| Centralita digital con control de 1 circuito calefacción | 588253 | 1 | 686,03 |
| Centralita digital con control de calefacción/refrescante | 588252 | 1 | 1.024,09 |



Vaina para sonda de impulsión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Ø 7 x8 x 47, racord 1/2" NPT | 555001 | 1 | 3,33 |



Sonda externa (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 2 metros, IP65-NTC 1%- 10K OHM-25°C | E-18901 | 1 | 70,04 |



Sonda de impulsión (calefacción y refrescamiento)

- También válido para retorno.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Termosonda TRP 150 Ø 6,5 x 36 mm - cable 2 m | E-19452 | 1 | 99,26 |



Sonda ambiente (calefacción)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| De pared IP20, Sonda NTC 1% - 10K OHM - 25°C | 576808 | 1 | 69,43 |



Sonda anticondensación (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Para prevenir condensaciones | E-22106 | 1 | 466,60 |



¿sabías que...

Se puede controlar un deshumidificador a través de la centralita de regulación colocando este accesorio.

Módulo relé para control de deshumidificador (refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|---------------|
| Módulo relé para control de deshumidificador | E-24593 | 1 | 115,56 |

SUELO RADIANTE-REFRESCANTE COMPONENTES PARA REGULACIÓN

ACCESORIOS DE REGULACIÓN



- Facilidad de montaje: primero se rosca la tuerca en la válvula y a continuación, mediante un click, se monta la cabeza. El cable no obstaculiza el montaje.

Cabeza termoeléctrica

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Cabeza M28x1 NC 230V | F-9996 | 24 | 44,96 |
| Cabeza M28x1 NC 24V | E-16898 | 24 | 44,96 |
| Cabeza M28x1 NC 230V con micro | E-18127 | 24 | 50,95 |
| Cabeza M30x1,5 NC 230V | CT410800 | 24 | 44,96 |
| Racord M30x1,5 | V-02070 | 1 | 1,52 |



Termostato de contacto de seguridad

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| TCS termostato de contacto de seguridad | 543461 | 50 | 28,03 |



Válvula de presión diferencial

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|---------------|
| 1 1/4" escuadra | E-18604 | 10 | 175,48 |
| 1" recta | V-01121 | 10 | 33,52 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de regulación ambiente.

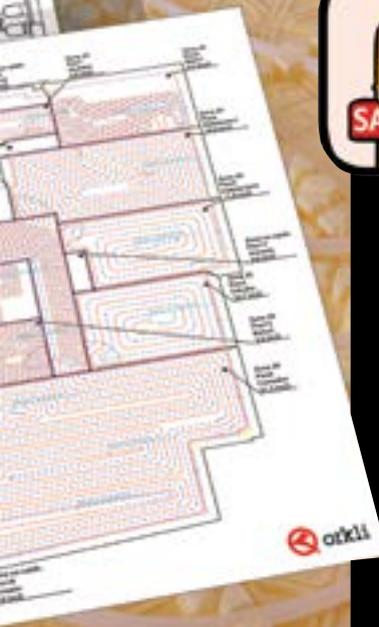


PROYECTO CONFORME A EN 1264 Y SERVICIO DE ASISTENCIA AL INSTALADOR

Orkli ofrece un Servicio de Asistencia al Instalador en obra de forma GRATUITA si se realiza la instalación completa con sus materiales. Con este servicio se enseña a realizar las instalaciones correctamente, con el objetivo de conseguir una eficiente instalación. Este servicio puede incluir la visita de nuestros técnicos.

Nuestro objetivo es garantizar que toda instalación Orkli de Suelo Radiante-Refrescante sea eficiente, y en ese compromiso expedimos un CERTIFICADO DE COBERTURA para todas las instalaciones que habiendo seguido nuestro proceso y pautas de montaje requieran de dicho certificado.

Para solicitar este servicio únicamente tiene que indicarlo junto con el pedido o llamar al teléfono 943 80 94 57.



CERTIFICADO DE COBERTURA

ORKLI S. COOP., tiene contratada una póliza de responsabilidad civil de producto que garantiza hasta:

2 MILLONES DE EUROS

y por un plazo de:

15 AÑOS

los eventuales daños ocasionados por el empleo de los productos del Suelo Radiante-Refrescante imputables a:

- > Defecto de fabricación del producto
- > Defectos en la concepción y diseño de producto

El presente certificado no será válido en los siguientes casos:

- > Incumplimiento de las especificaciones indicadas en la documentación técnica suministrada por Orkli S. Coop.
- > Manipulación, uso, conservación o mantenimiento indebido o inadecuado de los productos fabricados y suministrados por Orkli S. Coop.
- > Los daños se deriven de la instalación incorrecta de los productos.
- > Los datos suministrados por el cliente no sean confirmados, sean erróneos, incorrectos o incompletos.
- > Los productos instalados no sean en su totalidad de Orkli.

IMPORTANTE: Este certificado de cobertura sólo será válido para aquellos sistemas completos (diseño, SAT, etc.) que hayan sido ofertados por Orkli, S. Coop.

CONDICIONES GENERALES

> PLAZO DE VALIDEZ DE OFERTA

90 días naturales a partir de la fecha de entrega del proyecto.

> MODIFICACIÓN DE LA OFERTA

El presente presupuesto será válido en tanto se mantengan inalteradas las especificaciones acordadas con el cliente. Cualquier modificación realizada a partir de la entrega del proyecto conllevará la revisión de la oferta y el proyecto.

> CONDICIONES DE SUMINISTRO

El transporte será a cargo de Orkli S.Coop, para todos los pedidos completos de suelo radiante suministrados en una sola entrega y que superen los 1.500€ netos. Como pedido completo se entiende la compra total de los componentes de suelo radiante y regulación que aparecen en el presupuesto de Orkli S.Coop.

> PRECIOS

Los precios son PVP. Sobre estos precios se aplicará el descuento convenido con Orkli S.Coop en cada caso.

> OFERTAS

Con cada proyecto se entregarán diferentes niveles de presupuesto. Se podrá realizar una combinación de los diferentes presupuestos tal y como lo desee el cliente.

> CONDICIONES DE LA OFERTA

Se trata de una oferta de suministro de productos. Está basada en el proyecto realizado por Orkli S.Coop partiendo de la información aportada por el cliente, y en el uso de la totalidad de productos de Orkli. En caso de no disponer de los datos suficientes para realizar los proyectos, Orkli se reserva el derecho de realizar hipótesis de los mismos. En caso de que el cliente no indique que los datos son erróneos, Orkli supondrá que son correctos. Orkli no se responsabilizará de los daños y perjuicios que sean consecuencia de:

- > El incumplimiento de las especificaciones indicadas en la documentación técnica suministrada por Orkli S.Coop.
- > La utilización total o parcial de productos distintos a los de Orkli S.Coop.
- > La manipulación, uso, conservación o mantenimiento indebido o inadecuado de los productos fabricados y suministrados por Orkli S.Coop.
- > La instalación incorrecta de los productos.
- > Los datos suministrados por el cliente no sean confirmados, sean erróneos, incorrectos o incompletos. En caso de aceptación de la oferta, Orkli S.Coop solo será responsable como suministrador de sus productos propios.

Enero 2014

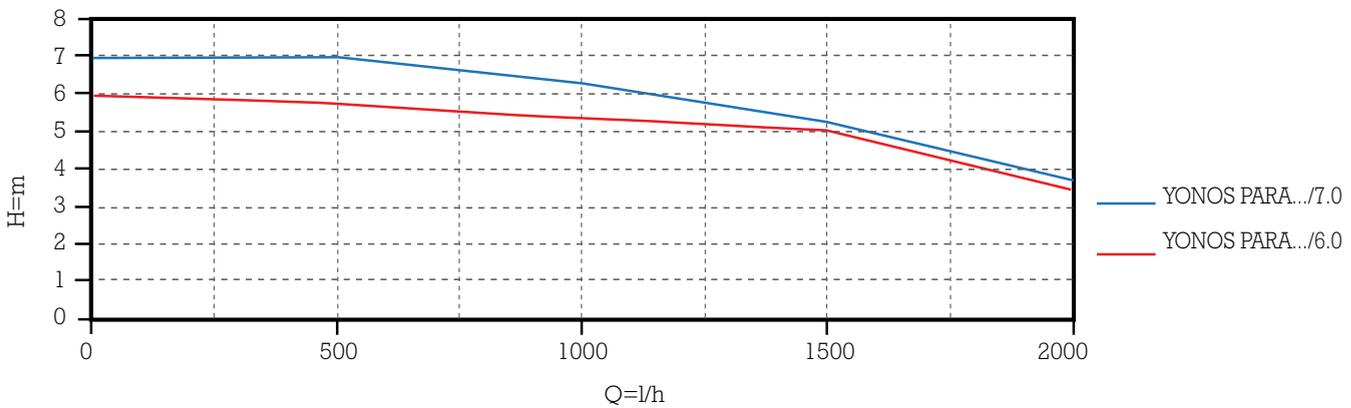


CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

• Bomba RS 25/6 3

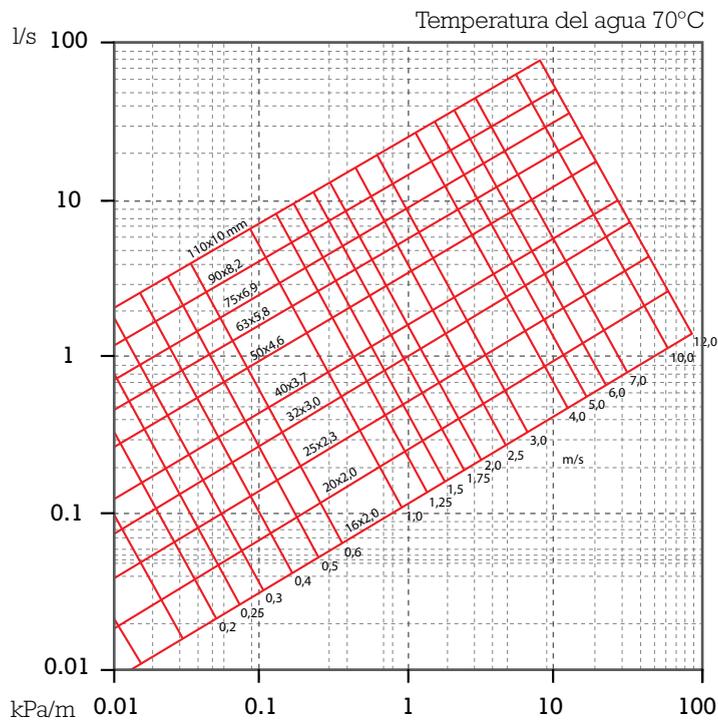


• Bomba WILLO "Yonos para"



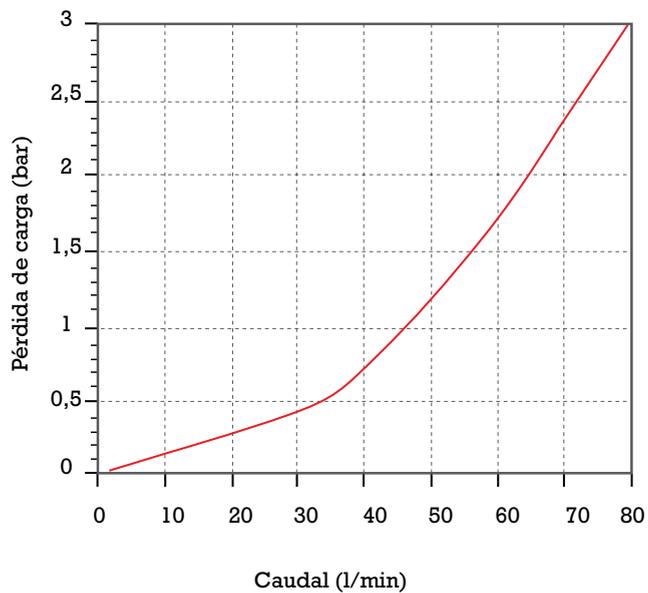
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

- Tubo de polietileno reticulado por el método peróxido (PEX-A) y Tubo multicapa



| Factor de corrección para otras temperaturas | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura °C | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| Factor | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 1.02 | 1.05 | 1.10 | 1.14 | 1.20 | 1.25 |

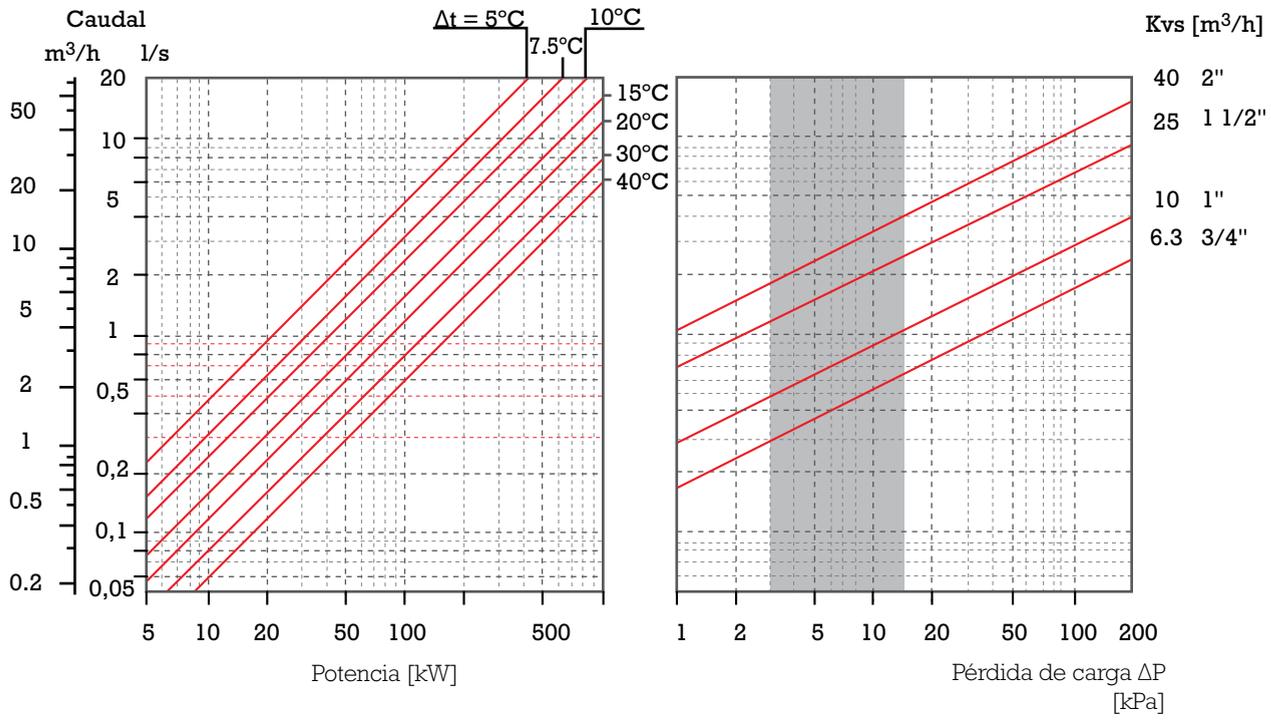
- Válvula mezcladora termostática

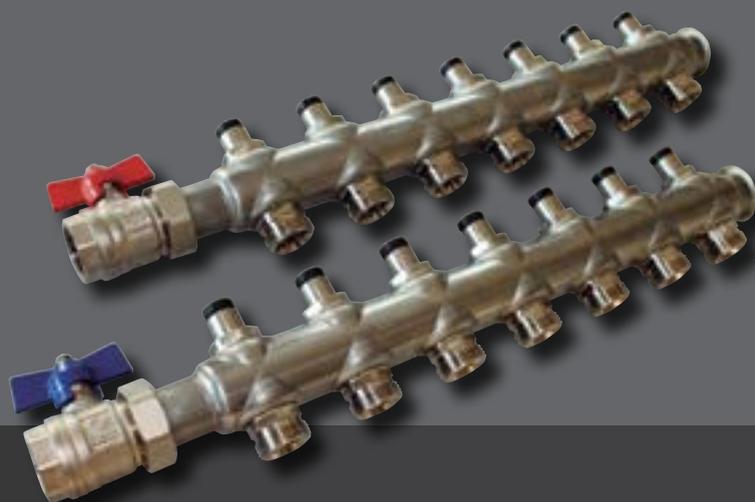




CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

- Válvula mezcladora





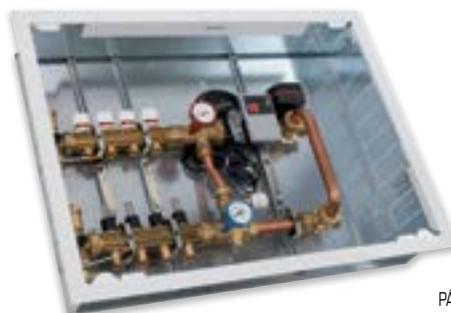
COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

- Equipos de distribución para Suelo Radiante-Refrescante
NOVEDAD 62
- Colectores modulares 68
- Equipos de distribución para instalaciones mixtas de Suelo Radiante-Refrescante y radiadores 72
- Equipos de distribución para radiadores NOVEDAD 74
- Componentes para combinaciones a la carta 84
- Accesorios de unión al tubo NOVEDAD 96

DESTACADOS



PÁG. 63



PÁG. 64



NOVEDAD

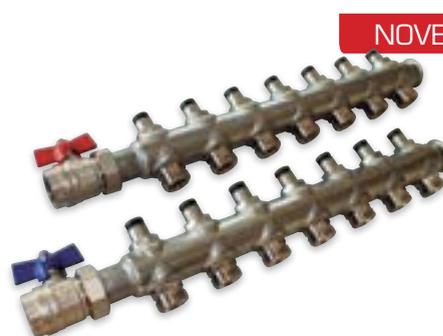
PÁG. 66



PÁG. 67



PÁG. 73



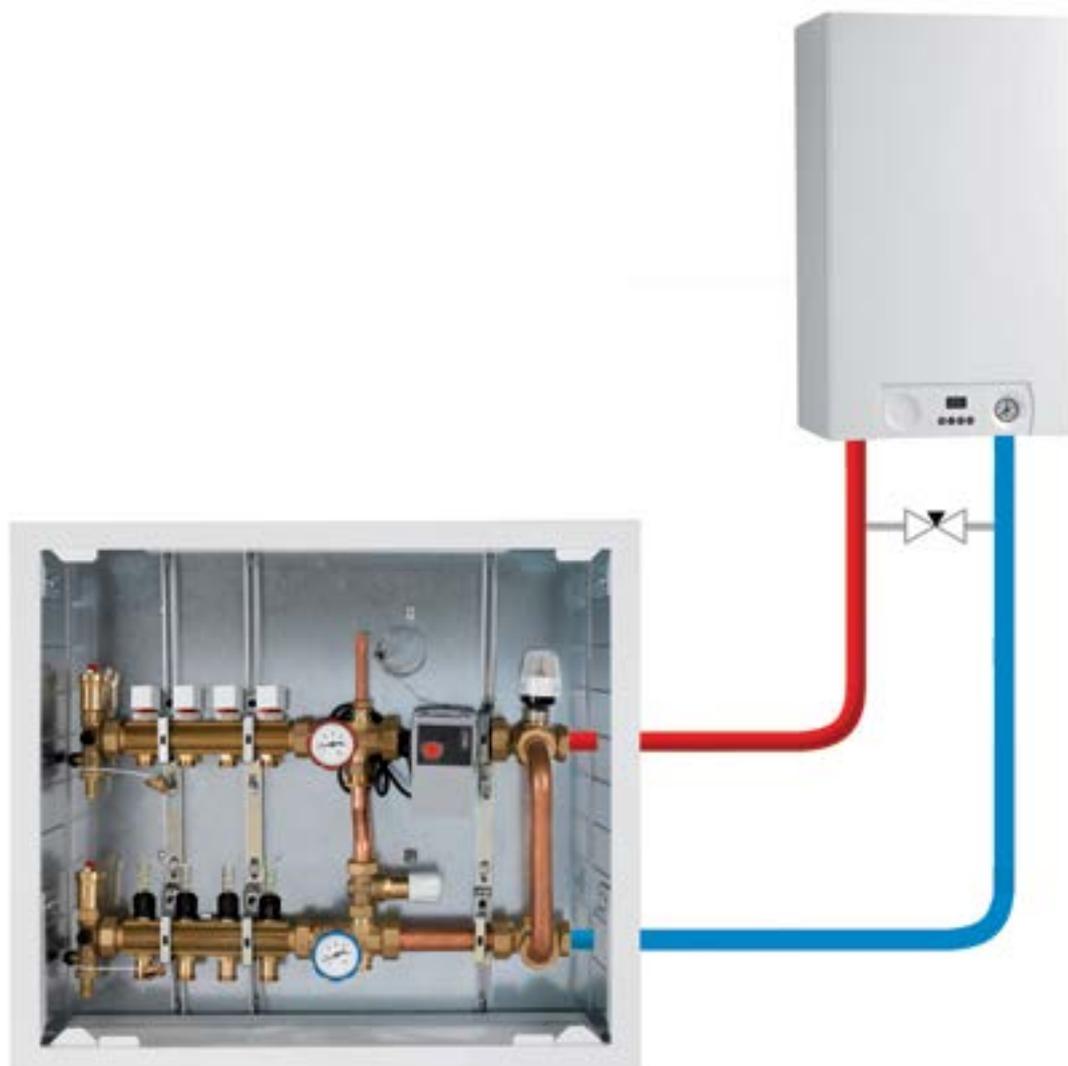
NOVEDAD

PÁG. 77

■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN A PUNTO FIJO Y A PUNTO VARIABLE

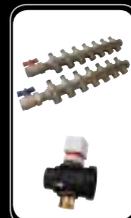
Los equipos de distribución a punto fijo y a punto variable han sido concebidos con la convicción de poner a disposición de los profesionales productos que faciliten el desarrollo de sus proyectos, con un notable aumento de la calidad final en la instalación realizada. Hemos cuidado todos los detalles para convertir este producto en una solución competitiva, de tal manera que sean "todo ventajas": **seguridad y fiabilidad, ahorro** en los materiales y en la mano de obra, **sencillez y rapidez** en la instalación, dando como resultado un producto de garantía.

Los equipos de distribución a punto fijo y a punto variable están compuestos por los colectores (ida y retorno), 2 válvulas de corte con termómetro, 1 válvula mezcladora (consultar modelos), 1 bomba (consultar modelos) y válvula de presión diferencial.



EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN A **PUNTO FIJO** CON REGULADORES DE CAUDAL



- Componentes que incluyen: colector con válvulas termostáticas, colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora termostática, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro y un armario metálico.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: **1" hembra**.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba:
 - Distancia entre conexiones: 130mm.
 - Conexiones: 1 ½".

*NOTA: Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.
 *NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD1122 | 1 | 997,81 |
| 3 Vías | | SRD1123 | 1 | 1.148,63 |
| 4 Vías | | SRD1124 | 1 | 1.285,79 |
| 5 Vías | | SRD1125 | 1 | 1.228,41 |
| 6 Vías | RS 25/6-3 | SRD1126 | 1 | 1.297,15 |
| 7 Vías | | SRD1127 | 1 | 1.365,73 |
| 8 Vías | | SRD1128 | 1 | 1.215,11 |
| 9 Vías | | SRD1129 | 1 | 1.302,11 |
| 10 Vías | | SRD1130 | 1 | 1.374,98 |
| 11 Vías | | SRD1131 | 1 | 1.447,68 |
| 2 Vías | | SRD1222 | 1 | 1.520,37 |
| 3 Vías | | SRD1223 | 1 | 1.232,68 |
| 4 Vías | | SRD1224 | 1 | 1.275,80 |
| 5 Vías | | SRD1225 | 1 | 1.325,73 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD1226 | 1 | 1.368,25 |
| 7 Vías | RS25/6RKA | SRD1227 | 1 | 1.417,07 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1228 | 1 | 1.460,53 |
| 9 Vías | | SRD1229 | 1 | 1.510,41 |
| 10 Vías | | SRD1230 | 1 | 1.552,82 |
| 11 Vías | | SRD1231 | 1 | 1.624,89 |
| 2 Vías | | SRD1322 | 1 | 1.240,02 |
| 3 Vías | | SRD1323 | 1 | 1.306,64 |
| 4 Vías | | SRD1324 | 1 | 1.352,35 |
| 5 Vías | | SRD1325 | 1 | 1.405,28 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD1326 | 1 | 1.450,35 |
| 7 Vías | RS25/7RKA | SRD1327 | 1 | 1.502,10 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1328 | 1 | 1.548,16 |
| 9 Vías | | SRD1329 | 1 | 1.601,04 |
| 10 Vías | | SRD1330 | 1 | 1.645,99 |
| 11 Vías | | SRD1331 | 1 | 1.722,38 |

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN A **PUNTO VARIABLE** CON REGULADORES DE CAUDAL



| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD2122 | 1 | 1.021,51 |
| 3 Vías | | SRD2123 | 1 | 1.084,16 |
| 4 Vías | | SRD2124 | 1 | 1.127,27 |
| 5 Vías | | SRD2125 | 1 | 1.177,21 |
| 6 Vías | RS 25/6-3 | SRD2126 | 1 | 1.219,73 |
| 7 Vías | | SRD2127 | 1 | 1.268,55 |
| 8 Vías | | SRD2128 | 1 | 1.312,00 |
| 9 Vías | | SRD2129 | 1 | 1.361,89 |
| 10 Vías | | SRD2130 | 1 | 1.404,29 |
| 11 Vías | | SRD2131 | 1 | 1.457,26 |
| 2 Vías | | SRD2222 | 1 | 1.169,82 |
| 3 Vías | | SRD2223 | 1 | 1.232,68 |
| 4 Vías | | SRD2224 | 1 | 1.275,80 |
| 5 Vías | | SRD2225 | 1 | 1.325,73 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD2226 | 1 | 1.368,25 |
| 7 Vías | RS25/6RKA | SRD2227 | 1 | 1.417,07 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD2228 | 1 | 1.460,53 |
| 9 Vías | | SRD2229 | 1 | 1.510,41 |
| 10 Vías | | SRD2230 | 1 | 1.552,82 |
| 11 Vías | | SRD2231 | 1 | 1.624,89 |
| 2 Vías | | SRD2322 | 1 | 1.240,02 |
| 3 Vías | | SRD2323 | 1 | 1.306,64 |
| 4 Vías | | SRD2324 | 1 | 1.352,35 |
| 5 Vías | | SRD2325 | 1 | 1.405,28 |
| 6 Vías | YONOS PARA | SRD2326 | 1 | 1.450,35 |
| 7 Vías | RS25/TRKA | SRD2327 | 1 | 1.502,10 |
| 8 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD2328 | 1 | 1.548,16 |
| 9 Vías | | SRD2329 | 1 | 1.601,04 |
| 10 Vías | | SRD2330 | 1 | 1.645,99 |
| 11 Vías | | SRD2331 | 1 | 1.722,38 |

- Componentes que incluyen: colector con válvulas termostáticas, colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora motorizada, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro y un armario metálico.

- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: **1" hembra**.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba:
 - Distancia entre conexiones: 130mm.
 - Conexiones: 1 ½".

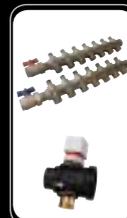
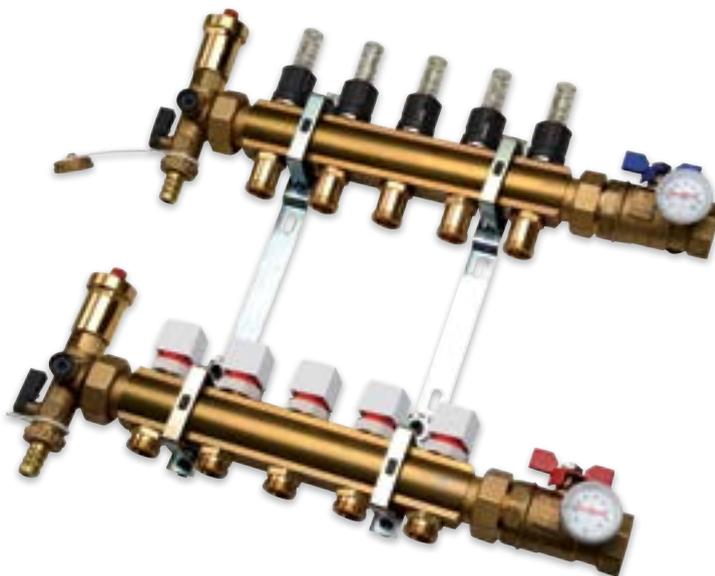
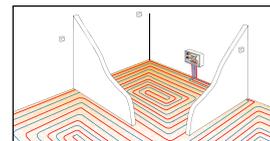
*NOTA: Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.

*NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Entrada de tuberías fácilmente cambiabile entre izquierda y derecha.
- Purgador sustituible sin necesidad de vaciar la instalación.
- Posibilidad de montaje de manómetro.
- El regulador de caudal incorpora herramienta para su fácil manipulación.
- Filtros para evitar la entrada de suciedades en la instalación.
- Posibilidad de colocar el purgador en varias posiciones de forma que se pueda colocar el colector como se necesite.

*NOTA: Rosca de la vía: M24x1'5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo). Otras combinaciones consultar precios.

*NOTA: Opción 3/4", 1 1/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

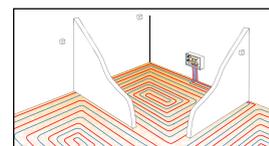
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5290552 | 1 | 283,45 |
| 3 Vías | 5390552 | 1 | 338,86 |
| 4 Vías | 5490552 | 1 | 391,96 |
| 5 Vías | 5590552 | 1 | 444,41 |
| 6 Vías | 5690552 | 1 | 496,43 |
| 1" 7 Vías | 5790552 | 1 | 555,62 |
| 8 Vías | 5890552 | 1 | 607,34 |
| 9 Vías | 5990552 | 1 | 659,44 |
| 10 Vías | 6090552 | 1 | 709,80 |
| 11 Vías | 6190552 | 1 | 769,51 |
| 12 Vías | 6290552 | 1 | 819,96 |

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Entrada de tuberías fácilmente cambiable entre izquierda y derecha.
- Purgador sustituible sin necesidad de vaciar la instalación.
- Posibilidad de montaje de manómetro.
- El regulador de caudal incorpora herramienta para su fácil manipulación.
- Filtros para evitar la entrada de suciedades en la instalación.
- Posibilidad de colocar el purgador en varias posiciones de forma que se pueda colocar el colector como se necesite.

*NOTA: Rosca de la vía: M24x1'5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo). Otras combinaciones consultar precios.

*NOTA: Opción 3/4", 1 1/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | 5295552 | 1 | 406,47 |
| 3 Vías | 5395552 | 1 | 461,89 |
| 4 Vías | 5496552 | 1 | 520,90 |
| 5 Vías | 5596552 | 1 | 573,34 |
| 6 Vías | 5696552 | 1 | 625,36 |
| 1" 7 Vías | 5797552 | 1 | 684,57 |
| 8 Vías | 5897552 | 1 | 770,03 |
| 9 Vías | 5997552 | 1 | 822,14 |
| 10 Vías | 6098552 | 1 | 872,49 |
| 11 Vías | 6198552 | 1 | 932,21 |
| 12 Vías | 6298552 | 1 | 1.003,81 |

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL

INOX



novedad



- Colectores de inoxidable DN32.
- Con válvulas de corte (conexión 3/4")
- Incorporan válvulas termostatzables en el circuito de retorno y caudalímetros en el circuito de ida.
- Incorpora termómetro, grifo de llenado/vaciado y purgador manual en ambos ramales.
- Rosca de la vía: 3/4" Eurocono.
- Distancia entre vías 50 mm.
- Incorpora soportes de colectores metálicos.
- Distancia entre ramales: 200 mm.

*NOTA: Armario metálico de fondo 90 mm. con tapa pintada en RAL9010.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| 3 Vías | 82150931704I | 1 | 310,50 |
| 4 Vías | 82160931704I | 1 | 350,24 |
| 5 Vías | 82170931704I | 1 | 384,50 |
| 1" 6 Vías | 82180931704I | 1 | 425,50 |
| 7 Vías | 82190931704I | 1 | 457,10 |
| 8 Vías | 82200931704I | 1 | 506,46 |
| 9 Vías | 82210931704I | 1 | 538,10 |
| 10 Vías | 82220931704I | 1 | 569,70 |

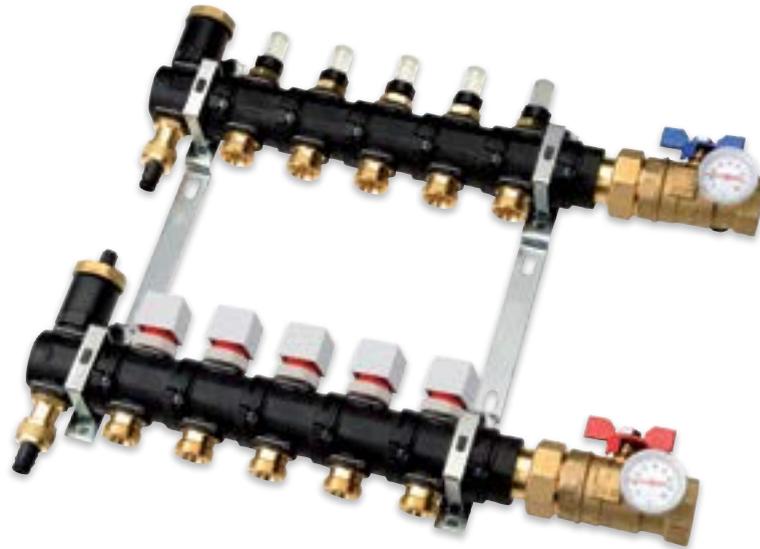
EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA SUELO RADIANTE-REFRESCANTE

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON COLECTORES MODULARES PREMONTADOS



¿sabías que...

evitan condensaciones en suelo refrescante?.



- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.
- Rosca de la vía: M24x1'5.
- Otras combinaciones consultar precios.
- Bajo pedido para 3/4" Eurocono, cambiar la referencia M por H-M.

***NOTA:** Para colectores modulares montados entre (6-10) vías, se recomienda utilizar un soporte metálico de fijación adicional. Consultar referencia.

Para los colectores de (10-12) vías, se recomienda la utilización de dos soportes metálicos de fijación adicionales. Consultar referencia.

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----|-------------|----------|-----------|---------------|
| | 2 Vías | 5290552M | 1 | 343,36 |
| | 3 Vías | 5390552M | 1 | 356,01 |
| | 4 Vías | 5490552M | 1 | 397,26 |
| | 5 Vías | 5590552M | 1 | 454,90 |
| | 6 Vías | 5690552M | 1 | 484,55 |
| 1" | 7 Vías | 5790552M | 1 | 530,88 |
| | 8 Vías | 5890552M | 1 | 573,42 |
| | 9 Vías | 5990552M | 1 | 622,91 |
| | 10 Vías | 6090552M | 1 | 672,43 |
| | 11 Vías | 6190552M | 1 | 721,95 |
| | 12 Vías | 6290552M | 1 | 771,44 |

***NOTA:** Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

colectores modulares



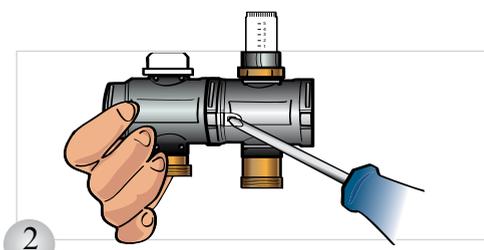
VENTAJAS

- Mejor servicio, menos stock.
- Seguridad: gracias a su junta de estanqueidad en el interior, que evita suciedades.
- Mayor fiabilidad de producto.

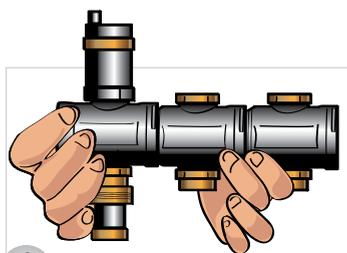
● PREPARACIÓN DEL COLECTOR



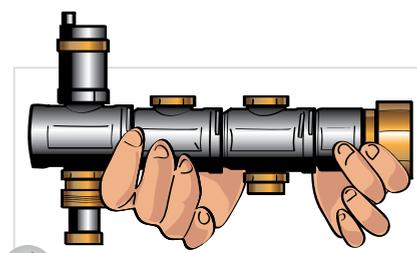
1 La instalación del colector comienza uniendo los módulos entre sí manualmente, haciendo coincidir el macho corto de uno de los módulos, con el hembra corto del otro. Una vez unidos los módulos, hay que girar un módulo con el otro hasta hacer tope.



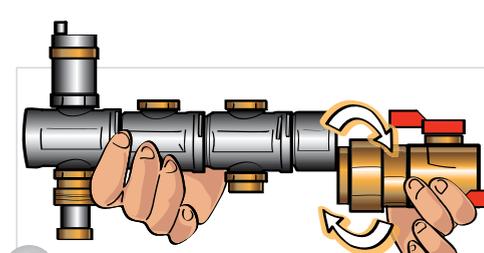
2 Para terminar, aseguramos que no se gira una pieza con la otra, empujando el elemento de seguridad con la ayuda de una herramienta. Se realizan los mismos pasos descritos, con tantos módulos como sean necesarios.



3 Una vez instalados todos los módulos hay que colocar el módulo final siguiendo el mismo procedimiento anterior.



4 A continuación se instalará el módulo inicial.

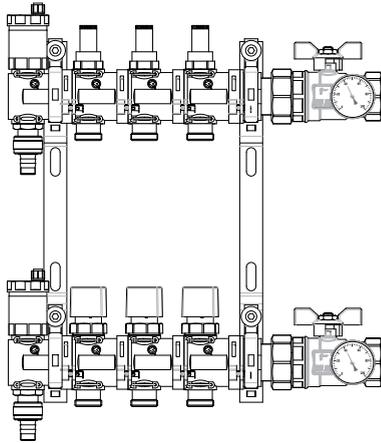


5 La válvula de corte será el último elemento a conectar.

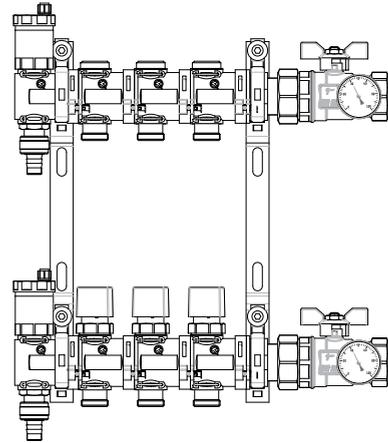
COLECTORES MODULARES

esquema de opciones

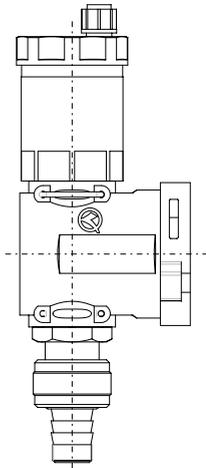
Ejemplo:
Equipo de 3 vías
montado,
con regulador
de caudal



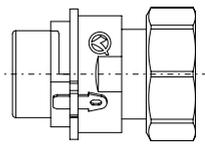
Ejemplo:
Equipo de 3 vías
montado,
con detentores



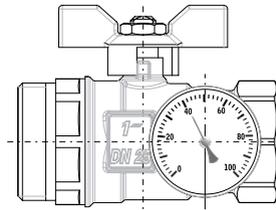
MÓDULO FINAL



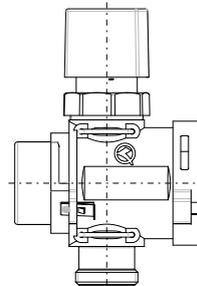
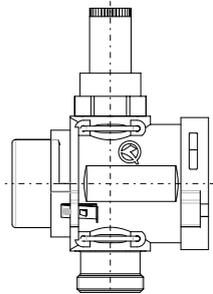
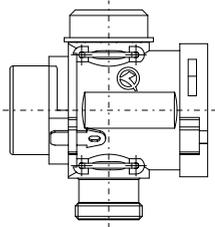
MÓDULO INICIAL



VÁLVULA DE CORTE

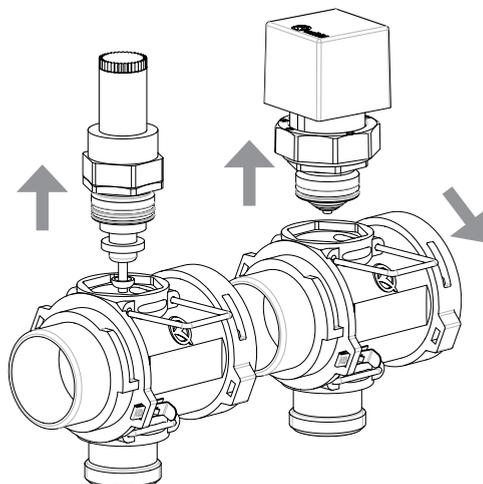


MÓDULO INTERMEDIO



Intercambiabilidad de módulos

Con los módulos individuales se puede asegurar una rápida y segura intercambiabilidad mediante su unión con "poka-yoke" y su junta EPDM pudiendo combinar diferentes funciones en un mismo colector, cualquiera que sea su posición. Así mismo, se pueden sustituir/intercambiar las funciones de un módulo, cambiando con un sencillo clip sus partes funcionales.



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COLECTORES MODULARES



¿sabías que...

se recomienda incluir un soporte de fijación por cada 4 módulos?

MÓDULOS INICIAL



Módulo inicial

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------|----------|-----------|--------------|
| Módulo inicial | E-26795 | 1 | 17,75 |



Válvula de corte

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| Impulsión 1" sin termómetro | E-23147 | 24 | 21,31 |
| Impulsión 1" con termómetro | E-23148 | 24 | 30,15 |
| Retorno 1" sin termómetro | E-25232 | 24 | 20,84 |
| Retorno 1" con termómetro | E-25233 | 24 | 30,64 |

MÓDULOS INTERMEDIOS



Módulo con válvula termostática de M28x1,5

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5140000 | 1 | 17,70 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5140000J | 1 | 17,70 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5140000H | 1 | 17,70 |



Módulo con regulador de caudal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5130000 | 1 | 30,12 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5130000J | 1 | 30,12 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5130000H | 1 | 30,12 |



Módulo con detentor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5120000 | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5120000J | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5120000H | 1 | 16,11 |

COLECTORES MODULARES

CONJUNTOS M30 X 1,5



Módulo con válvula termostática de **M30x1,5**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|-----------|-----------|--------------|
| Colector de 1". Rosca de la vía M24x1,5 | 5140000A | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía: 1/2" | 5140000JA | 1 | 16,11 |
| Colector de 1". Rosca de la vía 3/4" Eurocono | 5140000HA | 1 | 16,11 |



CONJUNTOS INICIAL-FINAL + VÁLVULA DE CORTE



Módulo con purgador y grifo de vaciado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Con purgador y grifo de vaciado | E-26796 | 1 | 25,84 |



Módulos inicial-final con purgador y grifo de vaciado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Módulos inicial-final con purgador y grifo de vaciado | E-23146 | 1 | 42,33 |



Conjunto módulos inicial-final + válvula de corte

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Conjunto módulos inicial-final + válvula de corte | E-23145 | 1 | 68,43 |

SOPORTE PARA COLECTORES MODULARES



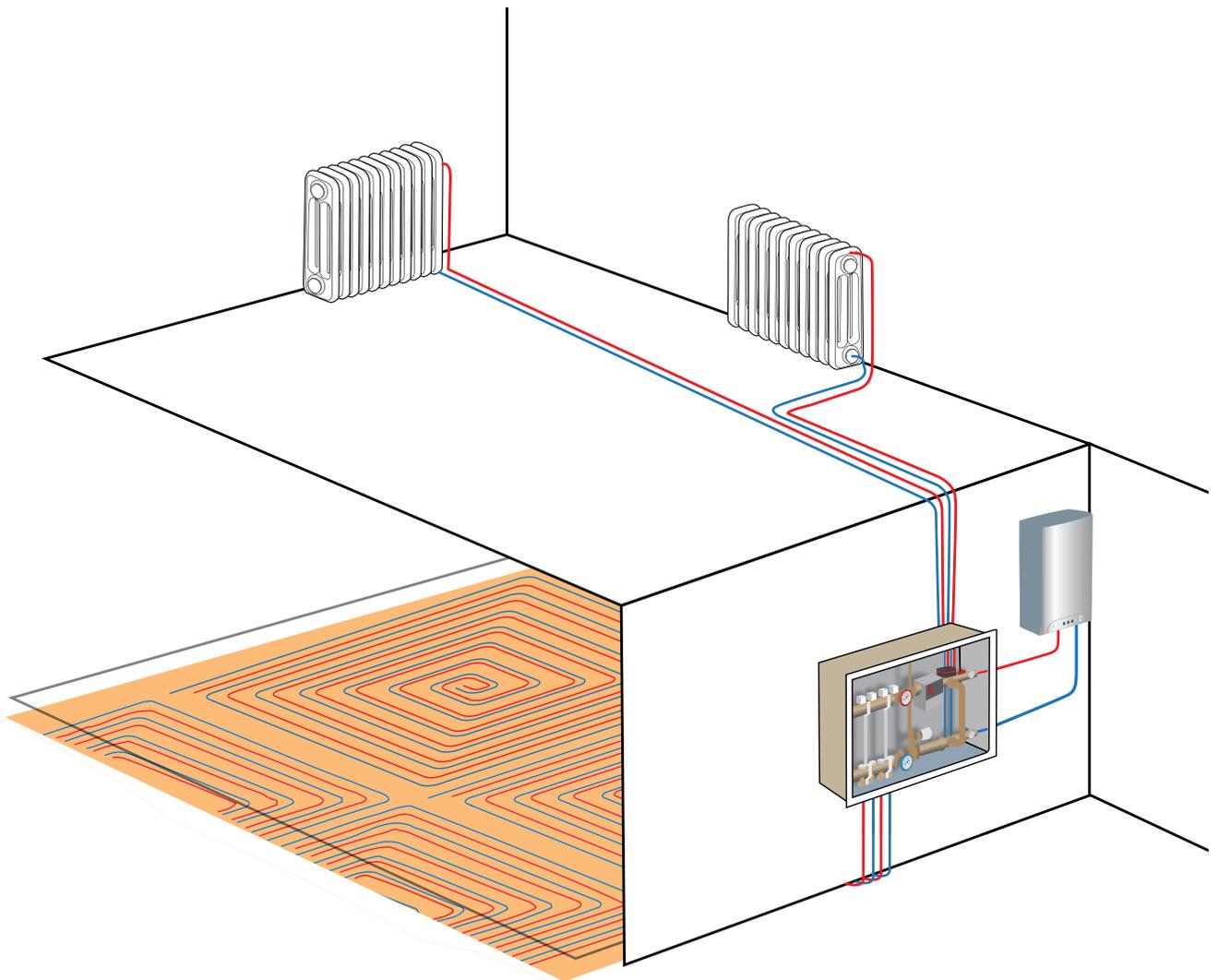
- Incluye 2 unidades por bolsa.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| - | E-23149 | 15 | 21,35 |

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

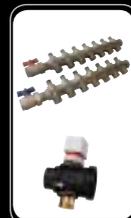
EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES MIXTAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE Y RADIADORES

Desde el mismo equipo de distribución conseguimos vías a alta temperatura y a baja temperatura. Se utiliza cuando se quiere hacer parte de una instalación con suelo radiante y la otra parte con radiadores. Todos los elementos están ya montados y probados en fábrica por lo que lo único que hay que hacer es conectar las tuberías.



EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES MIXTAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE Y RADIADORES

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN MIXTOS A PUNTO FIJO CON REGULADORES DE CAUDAL



- Componentes que incluye: 1 colector con válvulas termostáticas, 1 colector con reguladores de caudal, 2 purgadores, 3 soportes, 2 válvulas de vaciado y llenado con filtros, 1 válvula mezcladora termostática, 1 bomba, 1 válvula de presión diferencial, 2 válvulas de corte con termómetro, 2 colectores de 2 vías y un armario metálico.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: **1" hembra**.
- Escala de la válvula de presión diferencial: 0,1-0,6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba:
 - Distancia entre conexiones: 130mm.
 - Conexiones: 1 ½".

*NOTA: Las bombas de alta eficiencia son de caudal variable.

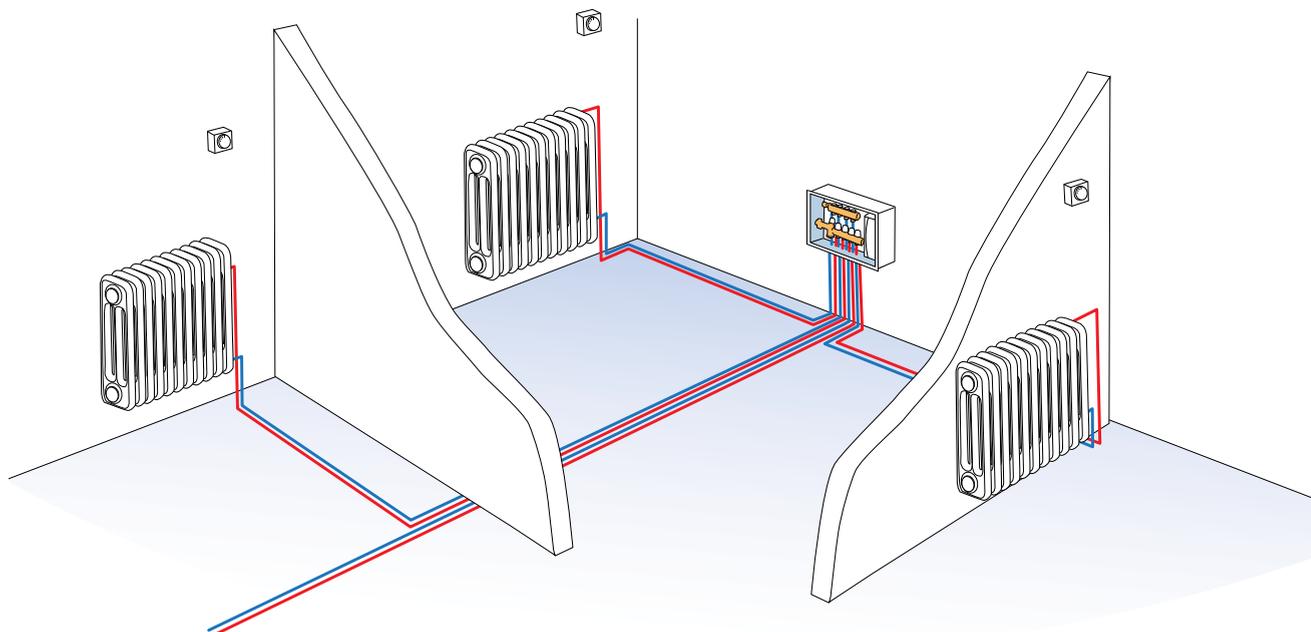
*NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

| DESCRIPCIÓN | BOMBA | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-------------------|----------|-----------|-----------------|
| 2 Vías | | SRD1122C | 1 | 1.079,88 |
| 3 Vías | | SRD1123C | 1 | 1.217,20 |
| 4 Vías | RS 25/6-3 | SRD1124C | 1 | 1.146,34 |
| 5 Vías | | SRD1125C | 1 | 1.266,49 |
| 6 Vías | | SRD1126C | 1 | 1.331,98 |
| 7 Vías | | SRD1127C | 1 | 1.434,32 |
| 2 Vías | | SRD1222C | 1 | 1.561,72 |
| 3 Vías | | SRD1223C | 1 | 1.404,48 |
| 4 Vías | YONOS PARA | SRD1224C | 1 | 1.443,68 |
| 5 Vías | RS25/6RKA | SRD1225C | 1 | 1.489,07 |
| 6 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1226C | 1 | 1.527,72 |
| 7 Vías | | SRD1227C | 1 | 1.572,11 |
| 2 Vías | | SRD1322C | 1 | 1.417,56 |
| 3 Vías | | SRD1323C | 1 | 1.477,93 |
| 4 Vías | YONOS PARA | SRD1324C | 1 | 1.519,48 |
| 5 Vías | RS25/TRKA | SRD1325C | 1 | 1.567,60 |
| 6 Vías | (Alta Eficiencia) | SRD1326C | 1 | 1.608,57 |
| 7 Vías | | SRD1327C | 1 | 1.655,62 |

*NOTA: Para todos aquellos artículos que no estén referenciados en este catálogo, consultar precio y plazo de entrega.

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES



¿sabías que...

se puede realizar **la instalación de radiadores con colectores?**

Estas son las ventajas:

- Instalación hidráulica centralizada.
- Posibilidad de realizar el control de la instalación de forma centralizada.
- Uniones "a la vista", en puntos localizados, (no dentro de paredes, suelos...)

es posible hacer **la instalación sin válvula en el radiador?**

Estas son las ventajas:

- Regulación centralizada de la instalación.
- Sin "obstáculos" en el radiador.
- Más limpio.

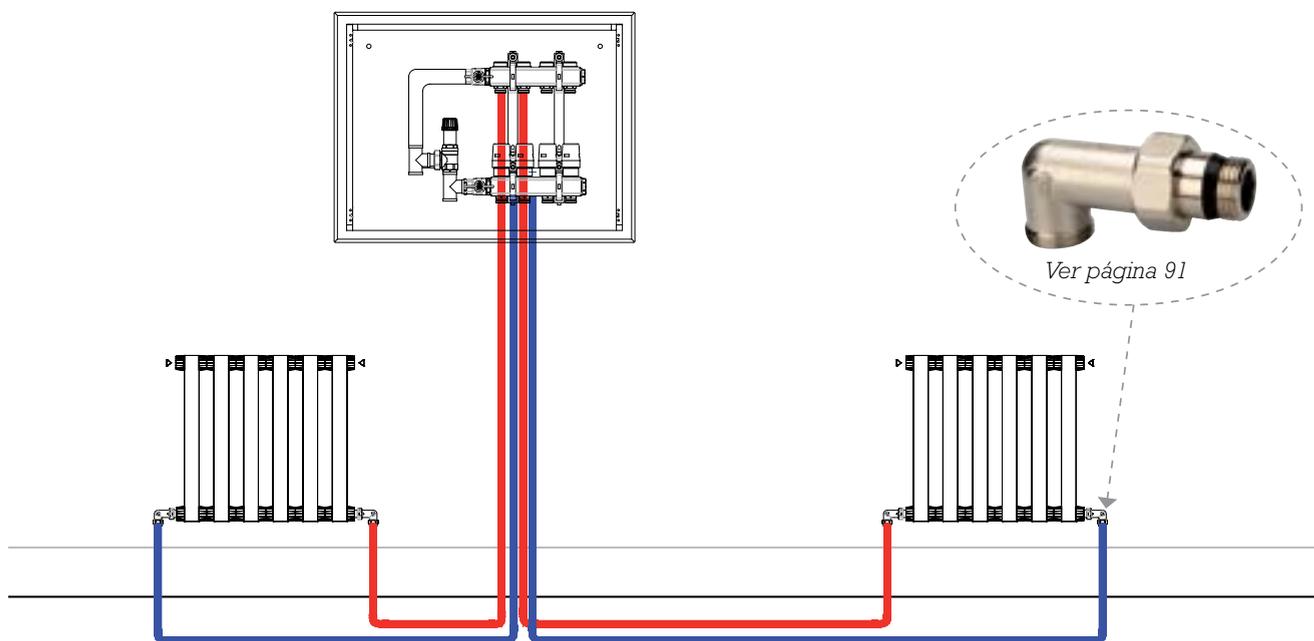
Para regular la temperatura de forma independiente en cada habitación, es suficiente con instalar un termostato en cada una de ellas conectado a la cabeza termoeléctrica del colector.

se puede realizar **la instalación con válvulas bitubo pero con formato monotubo en el radiador?**

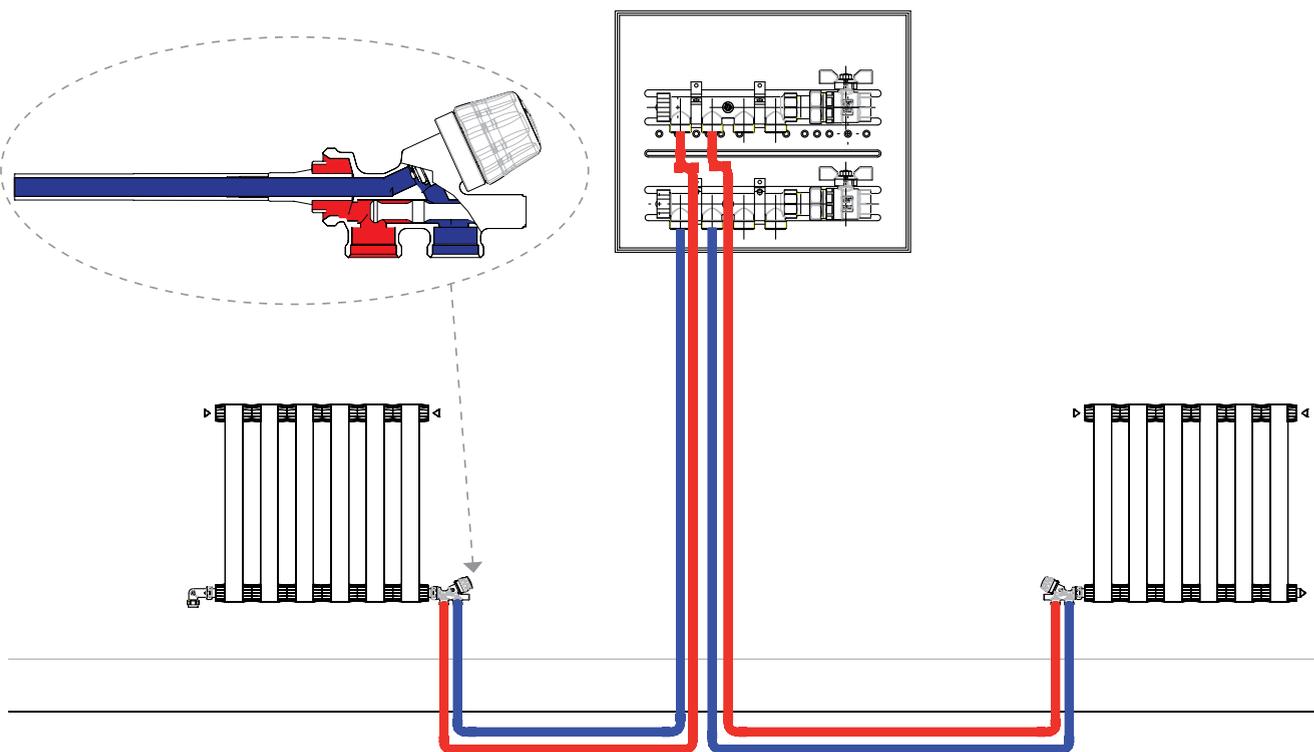
Estas son las ventajas:

- Un único punto de entrada al radiador.
- El equilibrado se realiza desde la misma válvula.

para instalaciones sin válvula en el radiador

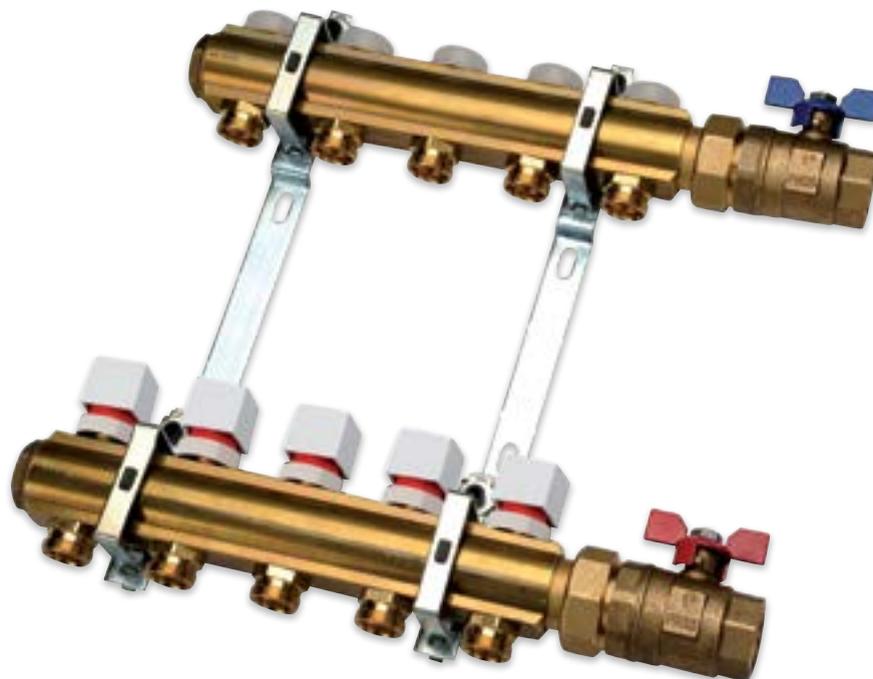
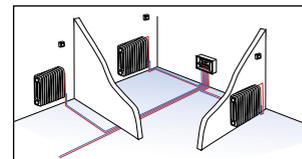


para instalaciones bitubo con formato monotubo



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES SIN VÁLVULA EN EL RADIADOR



- Incluye: Válvulas termostaticables, detentores.
- Rosca de la vía: M24x1,5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones (Conexiones juntas tóricas).
- Otras combinaciones consultar precios.

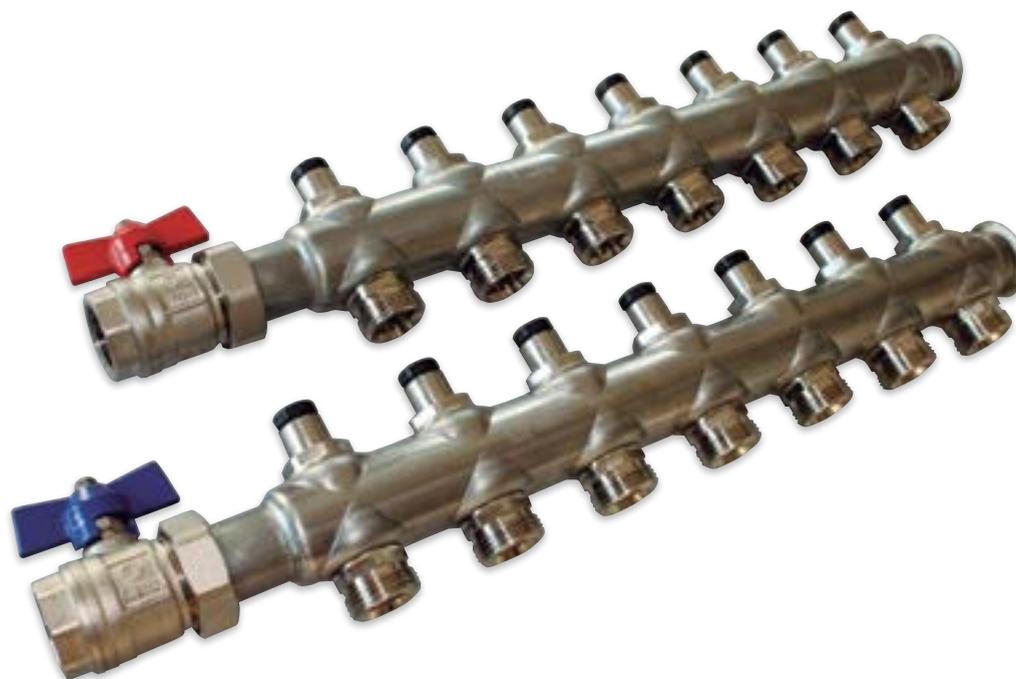
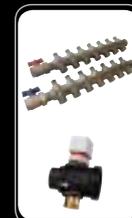
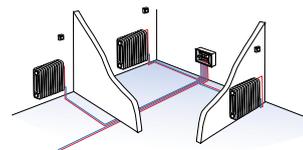
*NOTA: Opción 3/4", 1 1/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Los equipos van montados para su instalación con conexión por la derecha. Para conexión por la izquierda añadir "I" al artículo.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5280050 | 1 | 147,47 |
| 3 Vías | 5380050 | 1 | 173,44 |
| 4 Vías | 5480050 | 1 | 197,56 |
| 5 Vías | 5580050 | 1 | 273,09 |
| 6 Vías | 5680050 | 1 | 300,49 |
| 7 Vías | 5780050 | 1 | 327,91 |
| 8 Vías | 5880050 | 1 | 355,27 |
| 9 Vías | 5980050 | 1 | 383,02 |
| 10 Vías | 6080050 | 1 | 408,94 |

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

PARA INSTALACIONES **MONOTUBULARES Y BITUBULARES**



Para instalaciones monotubulares y bitubulares **INOX**

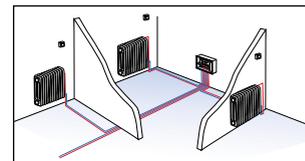
- Pareja de colectores de inoxidable DN32.
- Con detentes de regulación.
- Con válvulas de corte (conexión 3/4").
- Rosca de la vía: 3/4" Eurocono.
- Distancia entre vías 50 mm.
- Se suministrará en embalaje de cartón.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 82141130202N | 1 | 103,13 |
| 3 Vías | 82151130202N | 1 | 129,80 |
| 4 Vías | 82161130202N | 1 | 143,52 |
| 5 Vías | 82171130202N | 1 | 157,25 |
| 1" 6 Vías | 82181130202N | 1 | 171,00 |
| 7 Vías | 82191130202N | 1 | 184,70 |
| 8 Vías | 82201130202N | 1 | 198,43 |
| 9 Vías | 82211130202N | 1 | 212,15 |
| 10 Vías | 82221130202N | 1 | 225,88 |

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES **MONOTUBULARES Y BITUBULARES**



Para instalaciones monotubulares

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4245040P | 1 | 96,08 |
| | 3 Vías | 4345040P | 1 | 111,94 |
| | 4 Vías | 4445040P | 1 | 135,55 |
| 1" | 2 Vías | 7245050P | 1 | 120,57 |
| | 3 Vías | 7345050P | 1 | 137,92 |
| | 4 Vías | 7445050P | 1 | 158,03 |

- Rosca de la vía: M24x1,5.
- Otras combinaciones consultar precios.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

PARA INSTALACIONES MONOTUBULARES Y BITUBULARES



Para instalaciones monotubulares y bitubulares **INOX**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 82142030202N | 1 | 58,80 |
| 3 Vías | 82152030202N | 1 | 71,76 |
| 4 Vías | 82162030202N | 1 | 84,70 |
| 5 Vías | 82172030202N | 1 | 97,64 |
| 6 Vías | 82182030202N | 1 | 110,58 |
| 7 Vías | 82192030202N | 1 | 123,52 |
| 8 Vías | 82202030202N | 1 | 136,47 |
| 9 Vías | 82212030202N | 1 | 149,41 |
| 10 Vías | 82222030202N | 1 | 162,35 |

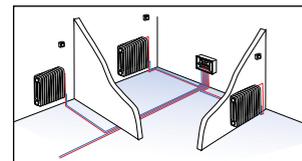
- Pareja de colectores de inoxidable DN32.
- Con válvulas de corte (conexión 3/4").
- Rosca de la vía: 3/4" Eurocono.
- Distancia entre vías 50 mm.
- Se suministrará en embalaje de cartón.

1"

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES **MONOTUBULARES Y BITUBULARES**



Para instalaciones monotubulares

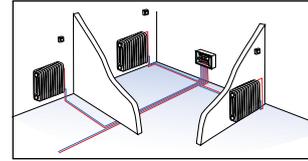
| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4205040P | 1 | 78,54 |
| | 3 Vías | 4305040P | 1 | 84,31 |
| | 4 Vías | 4405040P | 1 | 89,87 |
| 1" | 2 Vías | 7205050P | 1 | 104,87 |
| | 3 Vías | 7305050P | 1 | 113,18 |
| | 4 Vías | 7405050P | 1 | 120,52 |

- Rosca de la vía: M24x1,5.
- Otras combinaciones consultar precios.

***NOTA:** Los equipos van montados para su instalación con conexión por la derecha. Para conexión por la izquierda añadir "I" al artículo.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES MONOTUBULARES Y BITUBULARES



Para instalaciones bitubulares

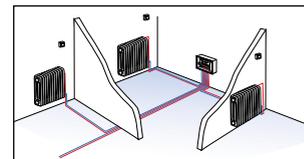
- Añadir 2% por colectores niquelados y "N" al artículo.
- Rosca de la vía: M24x1,5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo).
- Distancia entre vías 36 mm.
- Otras combinaciones consultar precios.

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" | 5 Vías | 4506140P | 1 | 132,83 |
| | 6 Vías | 4607140P | 1 | 143,57 |
| | 7 Vías | 4707140P | 1 | 153,08 |
| | 8 Vías | 4807140P | 1 | 162,52 |
| | 9 Vías | 4908140P | 1 | 181,50 |
| | 10 Vías | 5008140P | 1 | 193,43 |
| 1" | 5 Vías | 7506250P | 1 | 158,46 |
| | 6 Vías | 7607250P | 1 | 176,75 |
| | 7 Vías | 7707250P | 1 | 194,80 |
| | 8 Vías | 7807250P | 1 | 206,30 |
| | 9 Vías | 7908250P | 1 | 216,66 |
| | 10 Vías | 8008250P | 1 | 224,95 |

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES **MONOTUBULARES Y BITUBULARES**



Para instalaciones bitubulares

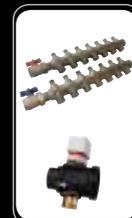
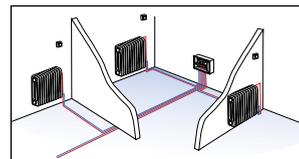
| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" | 5 Vías | 4505040P | 1 | 99,22 |
| | 6 Vías | 4606040P | 1 | 109,96 |
| | 7 Vías | 4706040P | 1 | 119,46 |
| | 8 Vías | 4807040P | 1 | 130,55 |
| | 9 Vías | 4907040P | 1 | 144,00 |
| | 10 Vías | 5007040P | 1 | 154,61 |
| 1" | 11 Vías | 5108040P | 1 | 165,45 |
| | 12 Vías | 5208040P | 1 | 189,62 |
| | 5 Vías | 7505050P | 1 | 124,77 |
| | 6 Vías | 7606050P | 1 | 143,03 |
| | 7 Vías | 7706050P | 1 | 161,25 |
| | 8 Vías | 7807050P | 1 | 172,28 |
| 1" | 9 Vías | 7907050P | 1 | 190,01 |
| | 10 Vías | 8007050P | 1 | 205,78 |
| | 11 Vías | 8108050P | 1 | 219,26 |
| | 12 Vías | 8208050P | 1 | 226,71 |

- Añadir 2% por colectores niquelados y "N" al artículo.
- Rosca de la vía: M24x1,5. (Para vía Eurocono añadir H al artículo).
- Distancia entre vías 36 mm.
- Otras combinaciones consultar precios.

***NOTA:** Los equipos van montados para su instalación con conexión por la derecha. Para conexión por la izquierda añadir "I" al artículo.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN PARA RADIADORES

■ PARA INSTALACIONES MONOTUBULARES Y BITUBULARES



Para instalaciones bitubulares con válvulas manuales

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" | 5 Vías | 4545040P | 1 | 142,42 |
| | 6 Vías | 4646040P | 1 | 160,43 |
| | 7 Vías | 4746040P | 1 | 184,02 |
| | 8 Vías | 4847040P | 1 | 210,18 |
| | 9 Vías | 4947040P | 1 | 220,32 |
| | 10 Vías | 5047040P | 1 | 241,26 |
| 1" | 5 Vías | 7545050P | 1 | 174,97 |
| | 6 Vías | 7646050P | 1 | 194,45 |
| | 7 Vías | 7746050P | 1 | 214,57 |
| | 8 Vías | 7847050P | 1 | 237,24 |
| | 9 Vías | 7947050P | 1 | 250,87 |
| | 10 Vías | 8047050P | 1 | 273,75 |

- Rosca de la vía: M24x1,5.
- Distancia entre vías 36 mm.
- Otras combinaciones consultar precios.

***NOTA:** Los equipos van montados para su instalación con conexión por la derecha. Para conexión por la izquierda añadir "I" al artículo.

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COLECTORES



Colectores macho: Vía M24x1,5

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías 36 mm entre vías | 4200000 | 55 | 7,41 |
| | 3 Vías 36 mm entre vías | 4300000 | 40 | 10,27 |
| | 4 Vías 36 mm entre vías | 4400000 | 30 | 13,06 |
| | 5 Vías 36 mm entre vías | 4500000 | 25 | 14,99 |
| | 2 Vías 50 mm entre vías | 1200000 | 45 | 8,52 |
| 3/4" | 3 Vías 50 mm entre vías | 1300000 | 30 | 12,09 |
| | 4 Vías 50 mm entre vías | 1400000 | 25 | 15,05 |
| | 5 Vías 50 mm entre vías | 1500000 | 20 | 22,32 |
| | 2 Vías 36 mm entre vías | 7200000 | 45 | 10,19 |
| | 3 Vías 36 mm entre vías | 7300000 | 30 | 14,34 |
| 1" | 4 Vías 36 mm entre vías | 7400000 | 25 | 17,99 |
| | 5 Vías 36 mm entre vías | 7500000 | 20 | 23,49 |
| | 2 Vías 50 mm entre vías | 2200000 | 35 | 14,05 |
| | 3 Vías 50 mm entre vías | 2300000 | 20 | 17,53 |
| | 4 Vías 50 mm entre vías | 2400000 | 15 | 24,29 |
| 1" | 5 Vías 50 mm entre vías | 2500000 | 10 | 28,34 |



Colectores macho niquelados: Vía M24x1,5

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías 36 mm entre vías | 4200000N | 55 | 7,90 |
| | 3 Vías 36 mm entre vías | 4300000N | 40 | 10,99 |
| | 4 Vías 36 mm entre vías | 4400000N | 30 | 13,96 |
| | 5 Vías 36 mm entre vías | 4500000N | 25 | 16,02 |
| | 2 Vías 50 mm entre vías | 1200000N | 45 | 9,15 |
| 3/4" | 3 Vías 50 mm entre vías | 1300000N | 30 | 12,96 |
| | 4 Vías 50 mm entre vías | 1400000N | 25 | 16,10 |
| | 5 Vías 50 mm entre vías | 1500000N | 20 | 23,89 |
| | 2 Vías 36 mm entre vías | 7200000N | 45 | 10,90 |
| | 3 Vías 36 mm entre vías | 7300000N | 30 | 15,35 |
| 1" | 4 Vías 36 mm entre vías | 7400000N | 25 | 19,25 |
| | 5 Vías 36 mm entre vías | 7500000N | 20 | 25,14 |
| | 2 Vías 50 mm entre vías | 2200000N | 35 | 15,04 |
| | 3 Vías 50 mm entre vías | 2300000N | 20 | 18,77 |
| | 4 Vías 50 mm entre vías | 2400000N | 15 | 25,98 |
| 1" | 5 Vías 50 mm entre vías | 2500000N | 10 | 30,29 |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

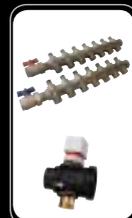
COLECTORES



- 36 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: **M24x1,5**.

Colectores macho con válvula manual

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4240000 | 60 | 15,53 |
| | 3 Vías | 4340000 | 40 | 23,48 |
| | 4 Vías | 4440000 | 20 | 35,29 |
| 1" | 2 Vías | 7240000 | 60 | 18,25 |
| | 3 Vías | 7340000 | 40 | 26,93 |
| | 4 Vías | 7440000 | 20 | 37,01 |



- 36 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: **M24x1,5**.

Colectores macho con detentores

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4220000 | 60 | 15,53 |
| | 3 Vías | 4320000 | 40 | 23,48 |
| | 4 Vías | 4420000 | 20 | 35,29 |
| 1" | 2 Vías | 7220000 | 60 | 18,25 |
| | 3 Vías | 7320000 | 40 | 26,93 |
| | 4 Vías | 7420000 | 20 | 37,01 |



- 36 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: **1/2"**.

Colectores macho con válvula manual

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4240000J | 60 | 15,53 |
| | 3 Vías | 4340000J | 40 | 26,93 |
| | 4 Vías | 4440000J | 20 | 35,29 |
| 1" | 2 Vías | 7240000J | 60 | 18,25 |
| | 3 Vías | 7340000J | 40 | 26,93 |
| | 4 Vías | 7440000J | 20 | 37,01 |



- 36 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: **1/2"**.

Colectores macho con detentores

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 4220000J | 60 | 15,53 |
| | 3 Vías | 4320000J | 40 | 23,48 |
| | 4 Vías | 4420000J | 20 | 35,29 |
| 1" | 2 Vías | 7220000J | 60 | 18,25 |
| | 3 Vías | 7320000J | 40 | 26,93 |
| | 4 Vías | 7420000J | 20 | 37,01 |

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COLECTORES



- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: 1/2".
- Consultar condiciones para 36 y 70 mm. entre vías.

Colectores hembra

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 3200000 | 30 | 8,19 |
| | 3 Vías | 3300000 | 20 | 13,29 |
| | 4 Vías | 3400000 | 15 | 17,58 |
| | 5 Vías | 3500000 | 12 | 21,67 |
| | 6 Vías | 3600000 | 10 | 25,48 |
| | 7 Vías | 3700000 | 9 | 30,06 |
| | 8 Vías | 3800000 | 8 | 34,74 |
| | 1" | 2 Vías | 5200000 | 30 |
| 3 Vías | | 5300000 | 20 | 15,70 |
| 4 Vías | | 5400000 | 15 | 21,33 |
| 5 Vías | | 5500000 | 12 | 27,10 |
| 6 Vías | | 5600000 | 10 | 32,48 |
| 7 Vías | | 5700000 | 9 | 35,07 |
| 8 Vías | | 5800000 | 6 | 44,81 |
| 9 Vías | | 5900000 | 6 | 50,31 |
| 10 Vías | | 6000000 | 6 | 54,74 |
| 11 Vías | | 6100000 | 5 | 60,78 |
| 12 Vías | | 6200000 | 5 | 65,14 |

Colectores hembra con RACORD ADAPTADOR MONTADO



- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: M24x1'5. (Salida Eurocono añadir "H" al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.

| | DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 2 Vías | 3210000 | 30 | 11,90 |
| | 3 Vías | 3310000 | 20 | 19,57 |
| | 4 Vías | 3410000 | 15 | 26,69 |
| | 5 Vías | 3510000 | 12 | 33,67 |
| | 6 Vías | 3610000 | 10 | 40,45 |
| | 7 Vías | 3710000 | 9 | 47,83 |
| | 8 Vías | 3810000 | 8 | 55,43 |
| | 1" | 2 Vías | 5210000 | 30 |
| 3 Vías | | 5310000 | 20 | 20,42 |
| 4 Vías | | 5410000 | 15 | 28,88 |
| 5 Vías | | 5510000 | 12 | 37,02 |
| 6 Vías | | 5610000 | 10 | 44,90 |
| 7 Vías | | 5710000 | 9 | 50,89 |
| 8 Vías | | 5810000 | 6 | 62,02 |
| 9 Vías | | 5910000 | 6 | 69,95 |
| 10 Vías | | 6010000 | 6 | 76,55 |
| 11 Vías | | 6110000 | 5 | 85,64 |
| 12 Vías | | 6210000 | 5 | 92,74 |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COLECTORES



- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: M24x1'5. (Salida Eurocono añadir "H" al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.

*NOTA: Opción 3/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

Colectores con VÁLVULA TERMOSTATIZABLE

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5240000 | 20 | 30,26 |
| 3 Vías | 5340000 | 12 | 47,78 |
| 4 Vías | 5440000 | 10 | 64,56 |
| 5 Vías | 5540000 | 8 | 81,22 |
| 6 Vías | 5640000 | 6 | 98,55 |
| 1" 7 Vías | 5740000 | 6 | 115,45 |
| 8 Vías | 5840000 | 6 | 132,39 |
| 9 Vías | 5940000 | 6 | 148,20 |
| 10 Vías | 6040000 | 6 | 163,32 |
| 11 Vías | 6140000 | 5 | 180,35 |
| 12 Vías | 6240000 | 5 | 195,96 |

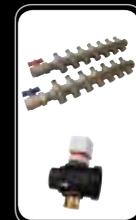


- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: M24x1'5. (Salida Eurocono añadir "H" al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.

*NOTA: Opción 3/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

Colectores con DETENTORES

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5220000 | 20 | 26,02 |
| 3 Vías | 5320000 | 12 | 37,88 |
| 4 Vías | 5420000 | 8 | 51,17 |
| 5 Vías | 5520000 | 6 | 64,29 |
| 6 Vías | 5620000 | 6 | 77,90 |
| 1" 7 Vías | 5720000 | 6 | 91,25 |
| 8 Vías | 5820000 | 6 | 104,07 |
| 9 Vías | 5920000 | 6 | 116,95 |
| 10 Vías | 6020000 | 6 | 128,87 |
| 11 Vías | 6120000 | 5 | 141,92 |
| 12 Vías | 6220000 | 5 | 153,94 |



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COLECTORES



- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: M24x1'5. (Salida Eurocono añadir "H" al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.

*NOTA: Opción 3/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

Colectores con REGULADOR DE CAUDAL

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5230000 | 15 | 79,07 |
| 3 Vías | 5330000 | 10 | 121,88 |
| 4 Vías | 5430000 | 8 | 164,05 |
| 5 Vías | 5530000 | 6 | 205,21 |
| 6 Vías | 5630000 | 6 | 255,29 |
| 7 Vías | 5730000 | 6 | 287,83 |
| 8 Vías | 5830000 | 6 | 329,01 |
| 9 Vías | 5930000 | 6 | 369,90 |
| 10 Vías | 6030000 | 5 | 410,23 |
| 11 Vías | 6130000 | 4 | 451,68 |
| 12 Vías | 6230000 | 4 | 491,70 |



- 50 mm. entre vías.
- Rosca de la vía: M24x1'5. (Salida Eurocono añadir "H" al artículo).
- Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones.

*NOTA: Opción con detentores consultar precio, plazo y pedido mínimo.

*NOTA: Opción 3/4" consultar precio, plazo y pedido mínimo.

Colectores premontados con DETENTORES

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 2 Vías | 5280000 | 1 | 95,77 |
| 3 Vías | 5380000 | 1 | 123,07 |
| 4 Vías | 5480000 | 1 | 149,38 |
| 5 Vías | 5580000 | 1 | 180,69 |
| 6 Vías | 5680000 | 1 | 209,86 |
| 7 Vías | 5780000 | 1 | 238,84 |
| 8 Vías | 5880000 | 1 | 271,51 |
| 9 Vías | 5980000 | 1 | 303,36 |
| 10 Vías | 6080000 | 1 | 333,96 |
| 11 Vías | 6180000 | 1 | 364,74 |
| 12 Vías | 6280000 | 1 | 401,02 |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COMPONENTES PARA LAS VÍAS DEL COLECTOR



Tapón hembra

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 | E-17984 | 350 | 1,52 |



Racord portatermómetro

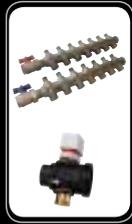
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 | E-16095 | 15 | 6,16 |



Termómetro

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Campo de trabajo: 0-80°C y esfera 40 mm. | E-16157 | 80 | 6,39 |

- Incluye la vaina del termómetro.



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

■ SOPORTES PARA COLECTORES



- 2 unidades por bolsa.

Soporte colectores HEMBRA

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./BOLSA | €/UDS. |
|-------------|----------|------------|--------------|
| 3/4" | E-18617 | 15 | 24,47 |
| 1" | E-18618 | 15 | 24,47 |
| 1 1/4" | E-18619 | 15 | 24,47 |



- 2 unidades por bolsa.

Soporte colectores MACHO

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./BOLSA | €/UDS. |
|-------------|----------|------------|--------------|
| 3/4" | E-23159 | 15 | 21,56 |
| 1" | E-23160 | 15 | 21,90 |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COMPONENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA DEL COLECTOR



- Incluye una tuerca y un manguito.
- Añadir 2% por componente niquelado y "N" al artículo.

Válvula de corte

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 1000010 | 40 | 15,21 |
| 1" | 1000020 | 24 | 24,43 |
| 1 1/4" | 1000030 | 12 | 35,65 |



- Incluye una tuerca y un manguito.

Válvula de corte con termómetro

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| Válvula de 1" con maneta roja | 1000021 | 24 | 26,87 |
| Válvula de 1" con maneta azul | 1000021MA | 24 | 26,87 |



- Añadir 2% por componente niquelado y "N" al artículo.

Tapón terminal macho

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4" | E-16158 | 250 | 1,83 |
| 1" | E-16159 | 200 | 2,78 |
| 1 1/4" | E-16160 | 120 | 4,43 |



- Añadir 2% por componente niquelado y "N" al artículo.

Tapón terminal macho con junta

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 1" | E-18647 | 200 | 3,80 |



- Añadir 2% por componente niquelado y "N" al artículo.

Tapón terminal hembra

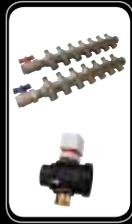
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4" | E-16161 | 350 | 1,26 |
| 1" | E-16162 | 200 | 2,20 |



- Incluye tuerca y manguito.

Accesorio para unir el tubo al radiador sin válvula

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | E-25193 | 40 | 16,04 |



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COMPONENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA DEL COLECTOR



Conjunto terminal

- Incluye purgador y grifo de vaciado.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1" | 45200 | 15 | 26,93 |



Conjunto terminal

- Incluye purgador y grifo de vaciado.
- No hay que orientar ya que incluye una tuerca y un manguito.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1" | E-18599 | 15 | 28,81 |



Conjunto intermedio

- Incluye purgador y grifo de vaciado.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 1000100 | 15 | 27,63 |
| 1 1/4" | 1000300 | 15 | 32,05 |



Conjunto intermedio con termómetro

- Incluye purgador y grifo de vaciado.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 1000101 | 15 | 43,64 |
| 1 1/4" | 1000301 | 15 | 48,05 |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

COMPONENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA DEL COLECTOR



Válvula de presión diferencial

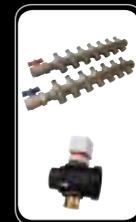
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|---------------|
| 1 1/4" escuadra | E-18604 | 10 | 175,48 |
| 1" recta | V-01121 | 10 | 33,52 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de regulación ambiente.



Racord adaptador

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2" M-Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-13062 | 300 | 2,81 |
| 1/2" H- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-25169 | 300 | 6,12 |
| 3/4" M- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-23860 | 300 | 6,12 |
| 3/4" H- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-25170 | 300 | 6,12 |
| M24 • 1,5 x M24 • 1,5 | E-23859 | 300 | 6,12 |



COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

ARMARIOS PARA COLECTORES

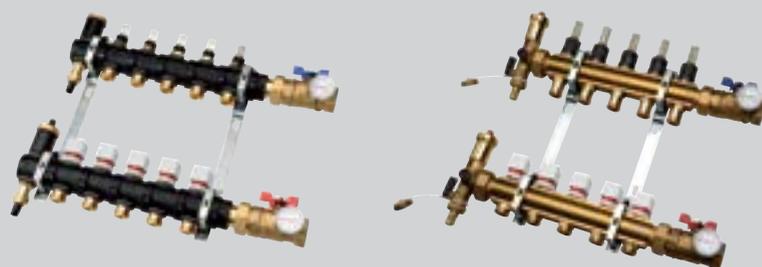


¿sabías que...

se pueden solicitar los armarios desmontados, de forma que ocupen poco espacio?

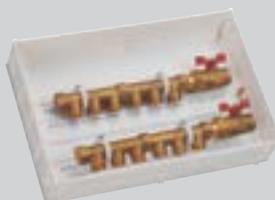
Nuestros armarios están preparados para montarlos de manera sencilla y rápida. Suministramos las cajas plegadas para realizar el montaje en el momento en que se desee.

A continuación se indica como elegir el **armario metálico** en función del tipo de colector.



| Nº vías | Tamaño armario |
|---------|----------------|
| 2 Vías | 401 mm. |
| 3 Vías | 401 mm. |
| 4 Vías | 540 mm. |
| 5 Vías | 540 mm. |
| 6 Vías | 540 mm. |
| 7 Vías | 692 mm. |
| 8 Vías | 692 mm. |
| 9 Vías | 692 mm. |
| 10 Vías | 842 mm. |
| 11 Vías | 842 mm. |
| 12 Vías | 842 mm. |

A continuación se indica como elegir el **armario de plástico** para colectores macho distancia entre vías de 36 mm.



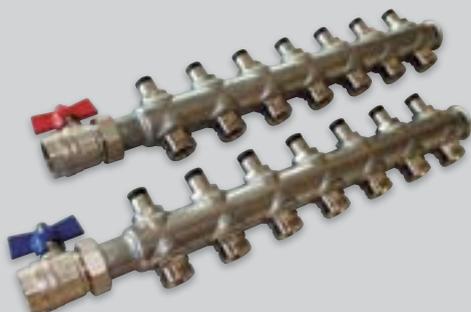
| Nº vías | Tamaño armario |
|---------|----------------|
| 2 Vías | 335 mm. |
| 3 Vías | 335 mm. |
| 4 Vías | 335 mm. |
| 5 Vías | 335 mm. |
| 6 Vías | 425 mm. |
| 7 Vías | 425 mm. |
| 8 Vías | 525 mm. |
| 9 Vías | 525 mm. |
| 10 Vías | 525 mm. |
| 11 Vías | 630 mm. |
| 12 Vías | 630 mm. |



| Nº vías | Tamaño armario |
|---------|----------------|
| 2 Vías | 335 mm. |
| 3 Vías | 335 mm. |
| 4 Vías | 425 mm. |
| 5 Vías | 425 mm. |
| 6 Vías | 525 mm. |
| 7 Vías | 525 mm. |
| 8 Vías | 525 mm. |
| 9 Vías | 630 mm. |
| 10 Vías | 630 mm. |

Colector INOX DN32 con y sin regulación para circuitos de calefacción/sanitario

A continuación se indica como elegir el **armario de plástico**, en función del tipo de vías.



| Nº vías | Tamaño armario |
|---------|----------------|
| 2 Vías | 335 mm. |
| 3 Vías | 335 mm. |
| 4 Vías | 335 mm. |
| 5 Vías | 425 mm. |
| 6 Vías | 425 mm. |
| 7 Vías | 525 mm. |
| 8 Vías | 525 mm. |
| 9 Vías | 630 mm. |
| 10 Vías | 630 mm. |

COMPONENTES PARA COMBINACIONES A LA CARTA

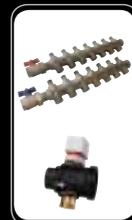
ARMARIOS PARA COLECTORES



- Soportes incluidos.

Armarios de plástico

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------|----------|-----------|--------------|
| 335 x 275 x 88 mm. | E-25294 | 1 | 24,32 |
| 415 x 275 x 88 mm. | E-25295 | 1 | 26,33 |
| 515 x 275 x 88 mm. | E-25296 | 1 | 30,03 |
| 615 x 275 x 88 mm. | E-25297 | 1 | 38,47 |



- Tapa regulable entre 110 y 150 mm. con cerradura incorporada.
- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro del armario.

Armarios y marcos metálicos para empotrar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 401 x 512 x 105 mm. | 1005000 | 1 | 119,80 |
| 540 x 512 x 105 mm. | 1006000 | 1 | 125,70 |
| 692 x 512 x 105 mm. | 1007000 | 1 | 159,45 |
| 842 x 512 x 105 mm. | 1008000 | 1 | 180,61 |



- Tapa regulable entre 110 y 150 mm. con cerradura incorporada.
- Patas regulables 750 - 775 mm.
- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro del armario incorporada.

Armarios y marcos metálicos con patas para empotrar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 401 x 652 x 105 mm. | 1005000R | 1 | 153,60 |
| 540 x 652 x 105 mm. | 1006000R | 1 | 163,71 |
| 692 x 652 x 105 mm. | 1007000R | 1 | 189,03 |
| 842 x 652 x 105 mm. | 1008000R | 1 | 210,20 |

COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO



- Mayor superficie de cierre con doble junta.
- Reduce en un 80% la probabilidad de fugas.
- Nuevo diseño.



Conexión macho para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø16x2 | V-01030 | 30 | 6,83 |



- Casquillo, junta tórica, anilla y racord.
- Incluye dos unidades por bolsa.

Conexión macho para tubo PER

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø12x1 | E-13676 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø12x2 | E-13673 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø14x2 | E-13758 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,5 | E-13679 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,8 | E-15700 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,9 | E-18871 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x2 | E-13768 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x2,2 | E-18872 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø17x2 | E-13682 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø18x2 | E-13780 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø18x2,5 | E-13735 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x1,9 | E-18873 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x2 | E-13787 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x3 | E-13741 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x3,4 | E-13738 | 40 | 5,61 |



- Casquillo con juntas, junta tórica, anilla y racord.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø14x2 | E-13646 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø16x2 | E-13727 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø16x2,25 | E-13637 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø18x2 | E-13667 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2 | E-13670 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2,25 | E-13643 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2,5 | E-13640 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø17,5x13 (Gladiator) | E-13793 | 40 | 6,22 |



- Casquillo, junta tórica, anilla y racord.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø15x1,7 | E-13816 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,8 | E-15700 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x2,3 | E-19570 | 40 | 5,61 |

*NOTA: Se aplica el mismo descuento que en el apartado de válvulas y accesorios para radiadores.

ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO



- Casquillo, junta tórica, bicono y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo de cobre

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø12 (rojo) | E-5135 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø14 (verde) | E-5137 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø15 (marrón) | E-5139 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø16 (amarillo) | E-5141 | 40 | 3,68 |
| M26x1,5 Ø18 (blanco) | E-5427 | 40 | 3,68 |



- Record rápido para tubo de cobre.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo de cobre

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø12 | E-14000 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø14 | E-14001 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø15 | E-14002 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø16 | E-14003 | 80 | 4,65 |



novedad



Conexión para tubo PEX-A **INOX**

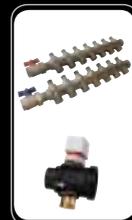
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4 " Eurocono Ø16x1,8mm | V-04226 | 40 | 6,47 |
| 3/4 " Eurocono Ø20x1,9mm | V-04227 | 40 | 6,72 |

Conexión para tubo multicapa PERT-AL-PERT **INOX**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4 " Eurocono Ø16x2mm | V-04228 | 40 | 6,88 |
| 3/4 " Eurocono Ø20x2mm | V-04229 | 40 | 6,88 |

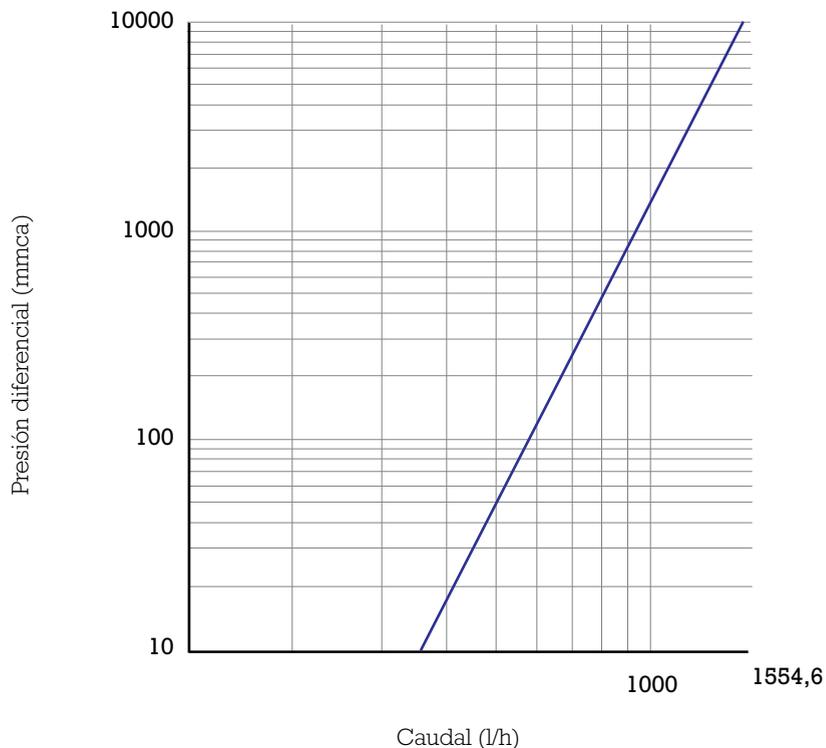
Conexión para tubo de cobre **INOX**

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4 " Eurocono Ø12mm | V-04230 | 40 | 7,29 |
| 3/4 " Eurocono Ø14mm | V-04231 | 40 | 7,29 |
| 3/4 " Eurocono Ø15mm | V-04232 | 40 | 7,29 |
| 3/4 " Eurocono Ø16mm | V-04233 | 40 | 7,29 |
| 3/4 " Eurocono Ø18mm | V-04234 | 40 | 7,29 |



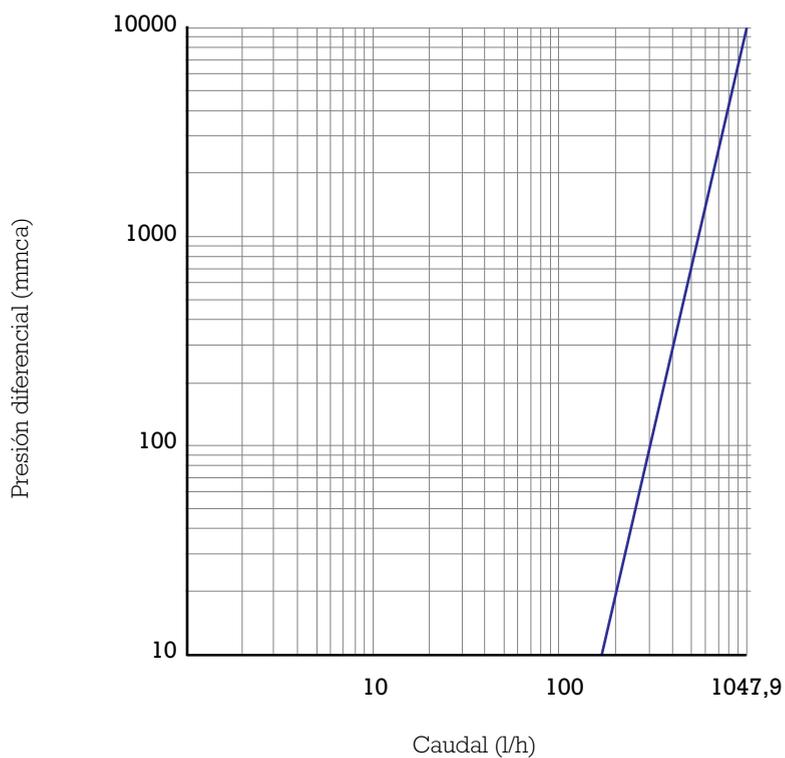
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

- **Colector modular con válvula termostatzable**

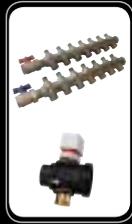


> Abierto 100% 1504,6 /h

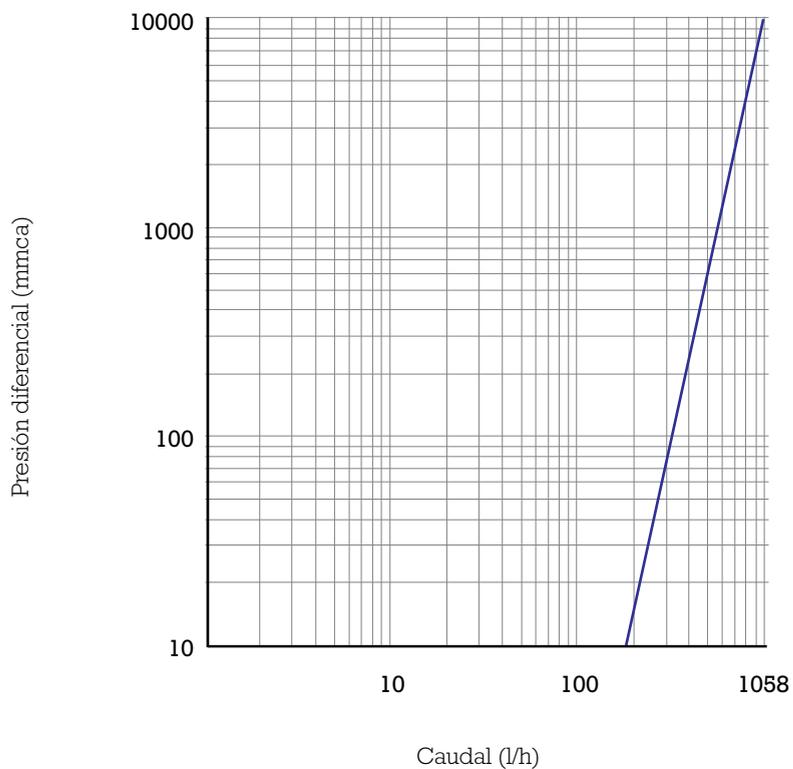
- **Colector modular con detentor**



> Abierto 100% 997,9 /h

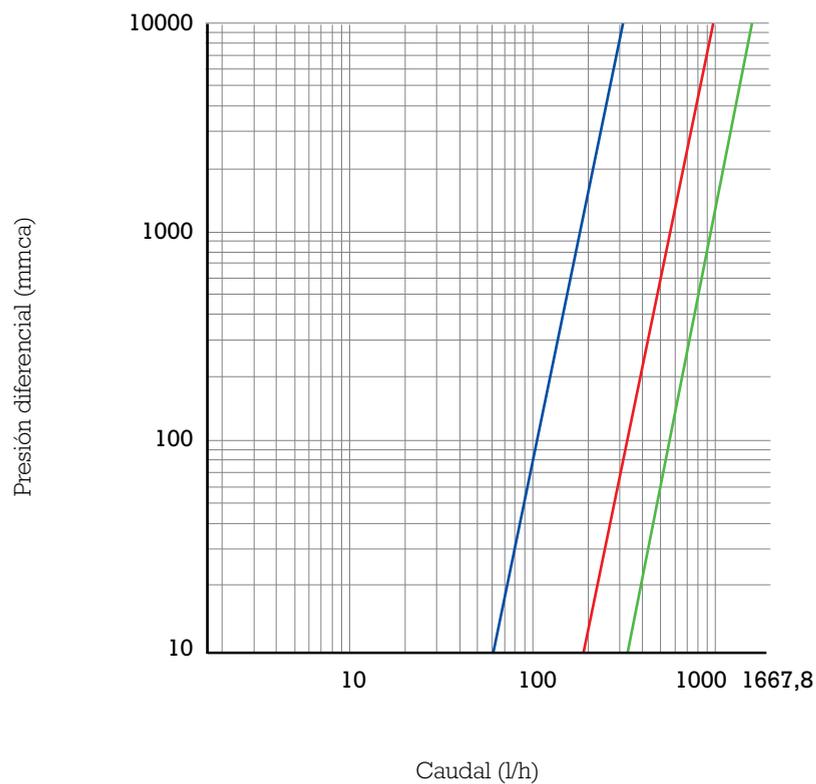


• **Colector modular con regulador de caudal**



> Abierto 100% 1008 /h

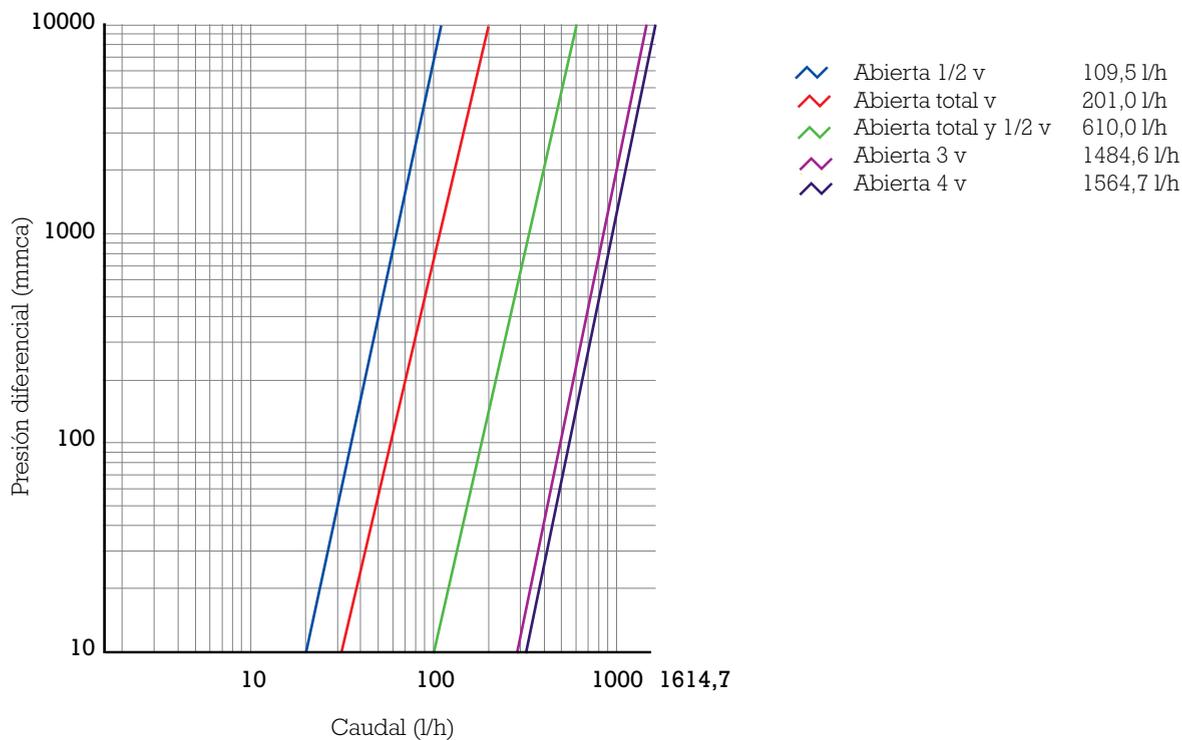
• **Colector hembra con válvula termostaticable**



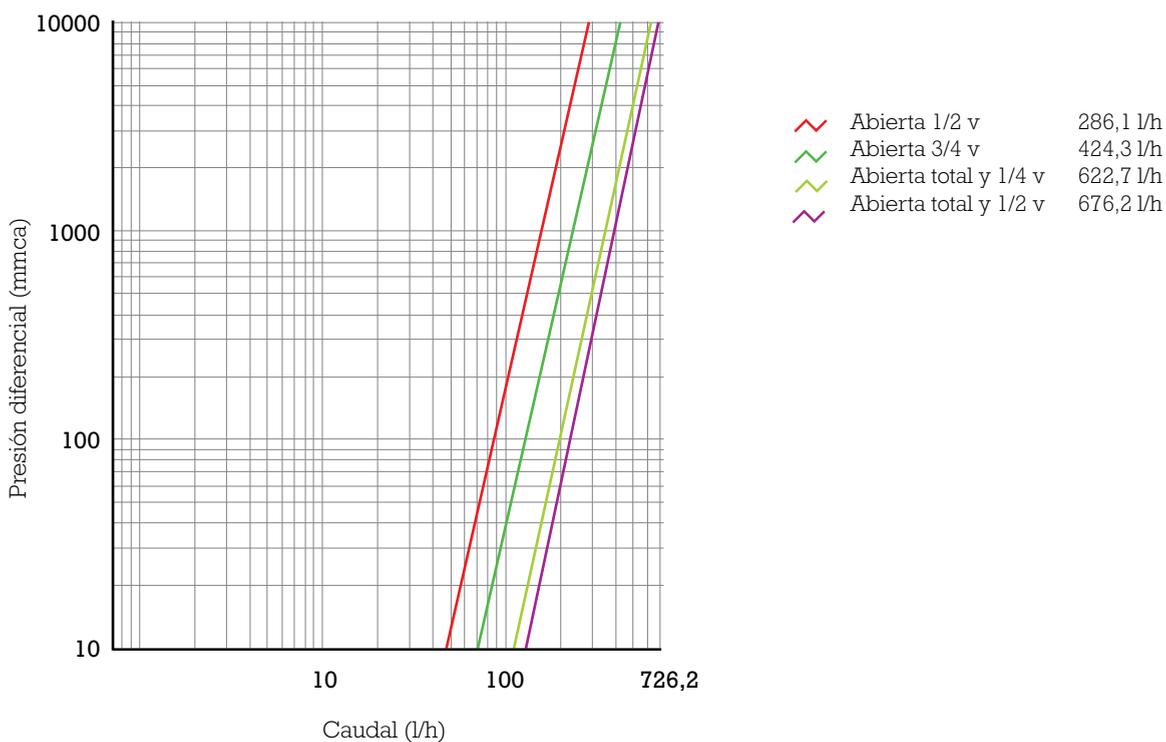
~ Abierta 1/4 v 317,4 l/h
~ Abierta 1/2 v 986,6 l/h
~ Abierta 3/4 v 1596,0 l/h

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

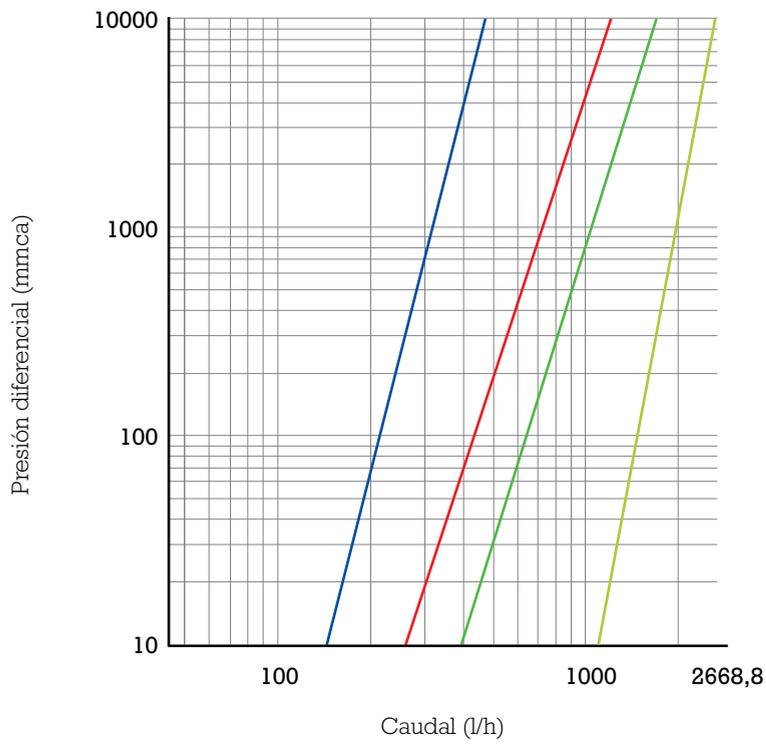
• Colector hembra con regulador de caudal



• Colector hembra con detentor



• **Colector macho con válvula manual**

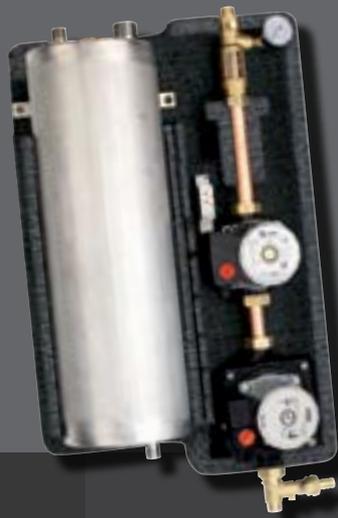


-  Abierta 1/2 v 471,4 l/h
-  Abierta total 1203,4 l/h
-  Abierta total y 1/2 v 1688,0 l/h
-  Abierta 2 y 1/2 v 2618,8 l/h





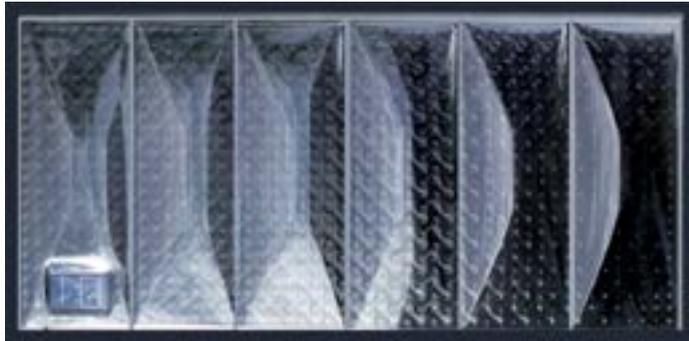
eficiencia
energética



SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

| | |
|---|-----|
| - Sistema Solar "TODO EN UNO" | 104 |
| - Sistema "SOLAR PACK DRAIN" NOVEDAD | 108 |
| - Sistema "SOLAR PACK FORZADO" NOVEDAD | 110 |
| - Sistema "SOLAR PACK TERMOSIFÓN" NOVEDAD | 112 |
| - Panel Solar para piscinas | 114 |
| - Componentes para Sistemas Solares: | |
| - Colector plano NOVEDAD | 118 |
| - Estructuras NOVEDAD | 119 |
| - Accesorios NOVEDAD | 119 |
| - Acumuladores verticales NOVEDAD | 119 |
| - Drain Unit: grupo hidráulico con sistema Drain-Back | 120 |
| - Grupos hidráulicos de alta eficiencia | 128 |
| - Grupos hidráulicos para grandes instalaciones | 134 |
| - Fresh Water Station NOVEDAD | 138 |
| - Kit solar de intercambio indirecto..... | 140 |
| - Kit sanitario solar..... | 142 |
| - Válvulas de zona solares NOVEDAD | 144 |
| - Válvulas de seguridad..... | 148 |
| - Purgadores / separadores de aire..... | 148 |
| - Regulación para instalaciones solares..... | 149 |
| - Válvulas de compensación..... | 149 |
| - Caudalímetros | 149 |
| - Válvulas mezcladoras | 150 |
| - Vasos de expansión | 150 |
| - Accesorios para vasos de expansión..... | 151 |

DESTACADOS



PÁG. 104



+



+



NOVEDAD

PÁG. 108

NOVEDAD



+



+



PÁG. 110

orkli

NOVEDAD



PÁG. 112

NOVEDAD



PÁG. 138

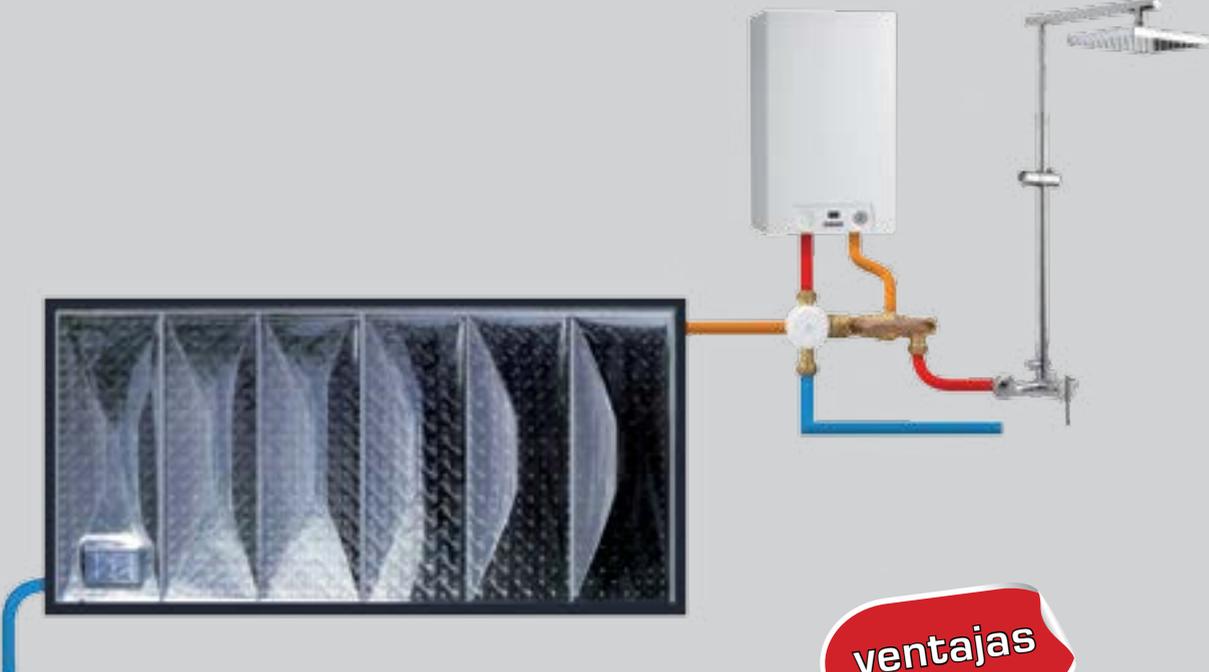
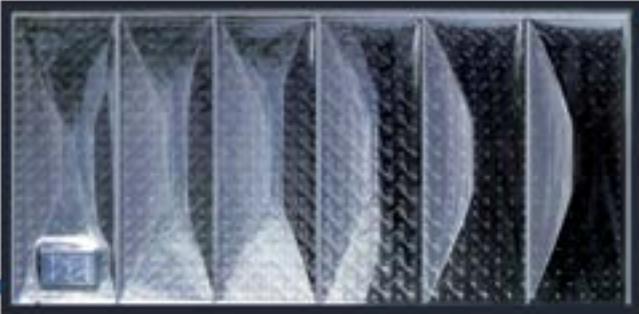


PÁG. 139



PÁG. 140

■ SISTEMA SOLAR "TODO EN UNO"


ventajas

Menos componentes:

- menos tiempo de instalación
- menor coste final
- y más m² para el uso

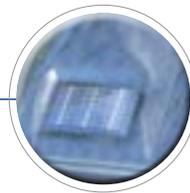
| COMPONENTES PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR | | SISTEMA POR ELEMENTOS | SISTEMA DRAIN BACK | "TODO EN UNO" |
|---|--|-----------------------|--------------------|---------------|
| MATERIAL | Colector | ● | ● | ● |
| | Grupo de bombeo | ● | ● | |
| | Depósito acumulación | ● | ● | |
| | Tubería solar | ● | ● | |
| | Tubería secundaria | ● | ● | ● |
| ACCESORIOS | Estructura 45° | ● | ● | ● |
| | Vasos de expansión | ● | | |
| | Fluido solar primario | ● | ● | |
| | Purgador | ● | | |
| INSTALACIÓN ELÉCTRICA | Boletín eléctrico y centralita electrónica | ● | ● | |
| | Material y mano de obra | ● | ● | |
| HORAS DE INSTALACIÓN | | 25,5 h. | 15,5 h. | 9,5 h. |

SISTEMAS SOLARES

SISTEMA SOLAR "TODO EN UNO"



- Bomba alimentada por célula fotovoltaica
- Capacidad de acumulación: 150 litros.
- Superficie de captación útil: 1,95 m².
- Superficie de intercambiador: 0,29 m².
- Dimensiones exteriores:
 Largo: 2029 mm.
 Ancho: 1020 mm.
 Fondo: 250 mm.
- Peso en vacío con depósito incorporado: 80 kg.
- Estructura sobre suelo o terraza plana, de integración en tejado, sobre tejado inclinado y estructura pared.



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Colector solar con depósito integrado | OKSOL-150 | 1 | 2.990,00 |

SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

SISTEMAS SOLARES

ESTRUCTURAS



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Estructura integración en tejado | V-00397 | 1 | 367,61 |



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| Estructura pared | V-00396 | 1 | 504,62 |



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|---------------|
| Estructura sobre tejado inclinado (kit salva teja no incluido) | V-00395 | 1 | 300,77 |



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------|----------|-----------|--------------|
| Kit salva teja | V-01036 | 6 | 79,57 |



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|---------------|
| Estructura sobre suelo o terrazza plana (patas) | V-01035 | 1 | 114,54 |

ACCESORIOS



Toldo de protección

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| Toldo de protección | V-02521 | 1 | 100,17 |



Bomba centrífuga

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| Bomba centrífuga | V-01981 | 1 | 381,51 |



Válvula antirretorno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|--------------|
| Válvula antirretorno | V-01982 | 1 | 10,10 |



Fluido caloportador (bidón 16 litros)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| Fluido caloportador | V-01985 | 1 | 158,93 |



Válvula de seguridad 3 bar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------------|----------|-----------|--------------|
| Válvula de seguridad 3 bar | V-01983 | 1 | 10,73 |



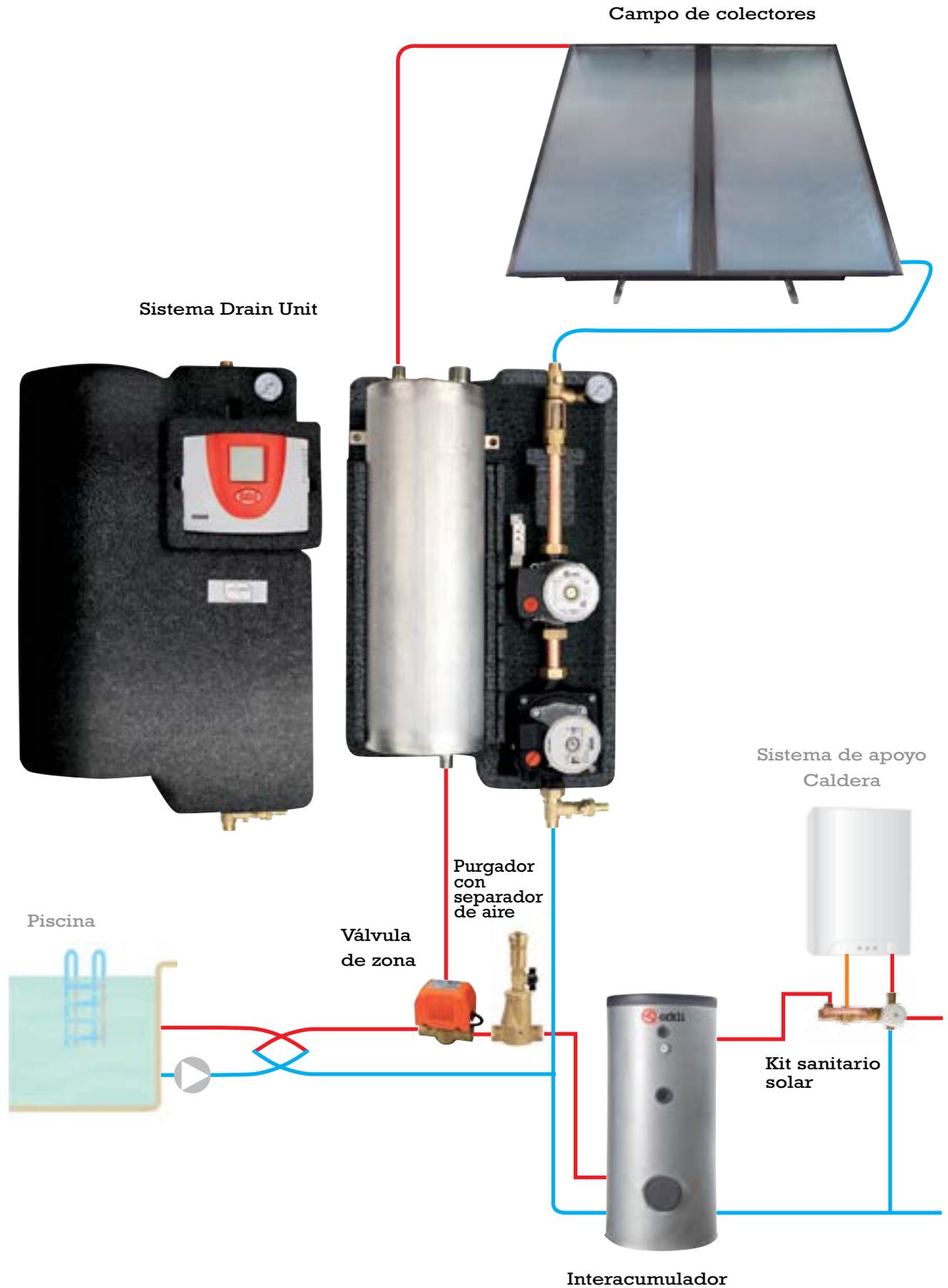
Válvula de seguridad P+T

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|--------------|
| Válvula de seguridad P+T | V-01984 | 1 | 41,69 |





■ SISTEMA "SOLAR PACK DRAIN"



El **"Solar Pack Drain"** es una solución integral para la producción de ACS, basada en los internacionalmente reconocidos grupos hidráulicos con sistema Drain-Back (drenaje automático) de Orkli.

Esta tecnología de autovaciado protege la instalación, ya que evita problemas de sobretemperaturas y congelaciones, haciendo de la instalación solar un sistema eficiente y seguro.

Está disponible en diferentes configuraciones, dependiendo de la demanda de ACS de la vivienda y de la altura manométrica de la instalación (hasta 15 metros).

Al tratarse de sistemas preconfigurados, apenas es necesario realizar cálculos del sistema o programaciones de la centralita de control: todo está preparado para su instalación y correcto funcionamiento, evitando además el uso de purgadores y vasos de expansión.



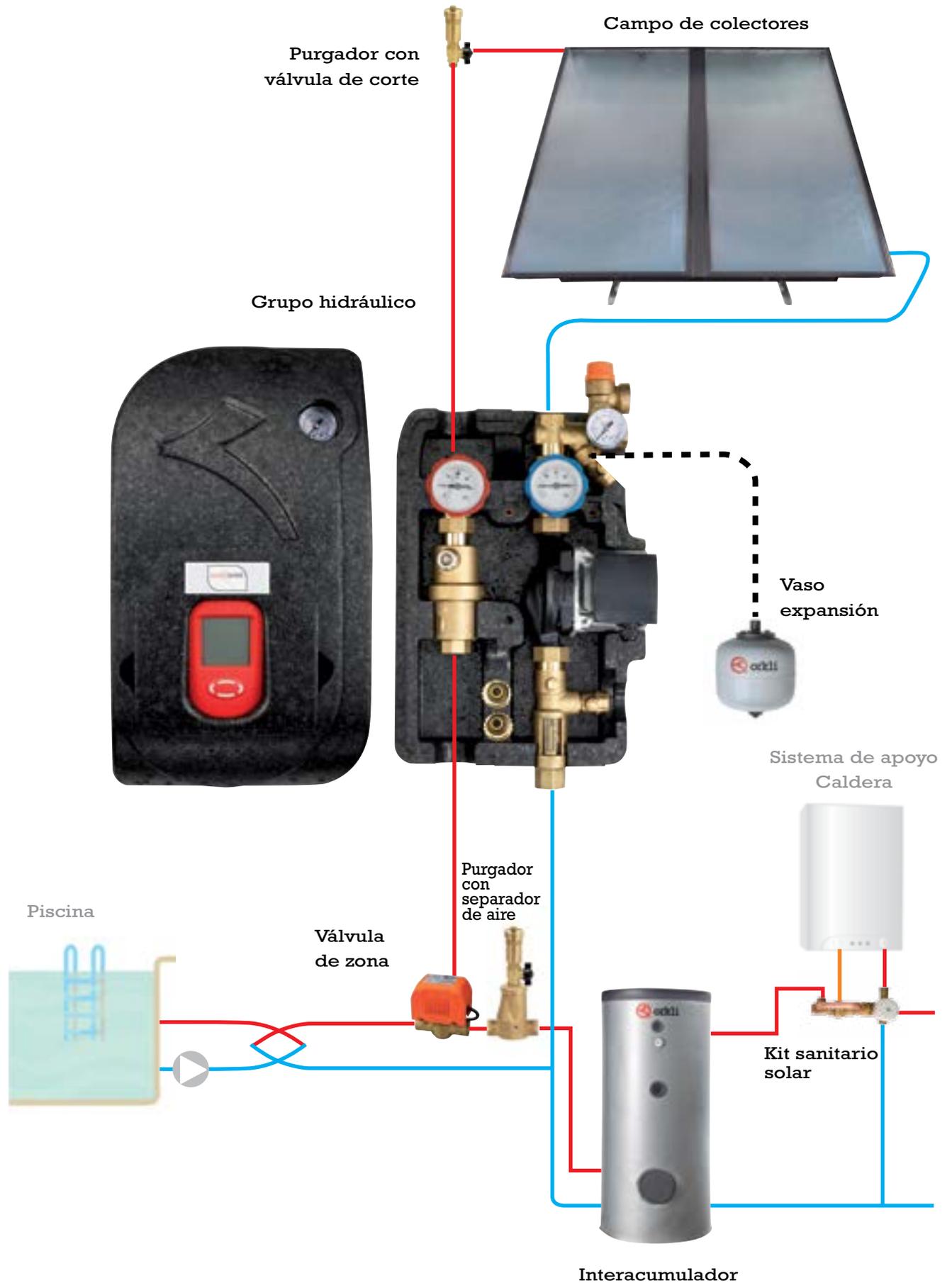
- Los componentes incluidos en cada "Solar Pack Drain" son:
- 1 o 2 colectores solares verticales (absorbedor altamente selectivo con disposición meandro).
 - Acumulador 160 l. o 300 l. con 1 serpentín.
 - Grupo de bombeo Drain Unit (1 o 2 bombas).
 - Centralita solar programable + 2 sondas de temperatura.
 - Estructura soporte colector solar.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-----------------|
| 1 colector + Acumulador 160l. + Drain Unit 74200BA | SPD1160 | 1 | 2.036,11 |
| 1 colector + Acumulador 160l. + Drain Unit 74210BA | SPD1160H | 1 | 2.200,00 |
| 2 colectores + Acumulador 300l. + Drain Unit 74200BA | SPD2300 | 1 | 2.819,44 |
| 2 colectores + Acumulador 300l. + Drain Unit 74210BA | SPD2300H | 1 | 2.980,55 |

SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES
SISTEMAS SOLARES



■ SISTEMA "SOLAR PACK FORZADO"



El "**Solar Pack Forzado**" es una solución integral para la producción de ACS, basada en los grupos de bombeo para sistemas solares forzados de Orkli.

Está disponible en 2 diferentes configuraciones, dependiendo de la demanda de ACS de la vivienda.

Al tratarse de sistemas preconfigurados, apenas es necesario realizar cálculos del sistema o programaciones de la centralita de control: todo está preparado para su instalación y correcto funcionamiento.



Los componentes incluidos en cada "Solar Pack" son:

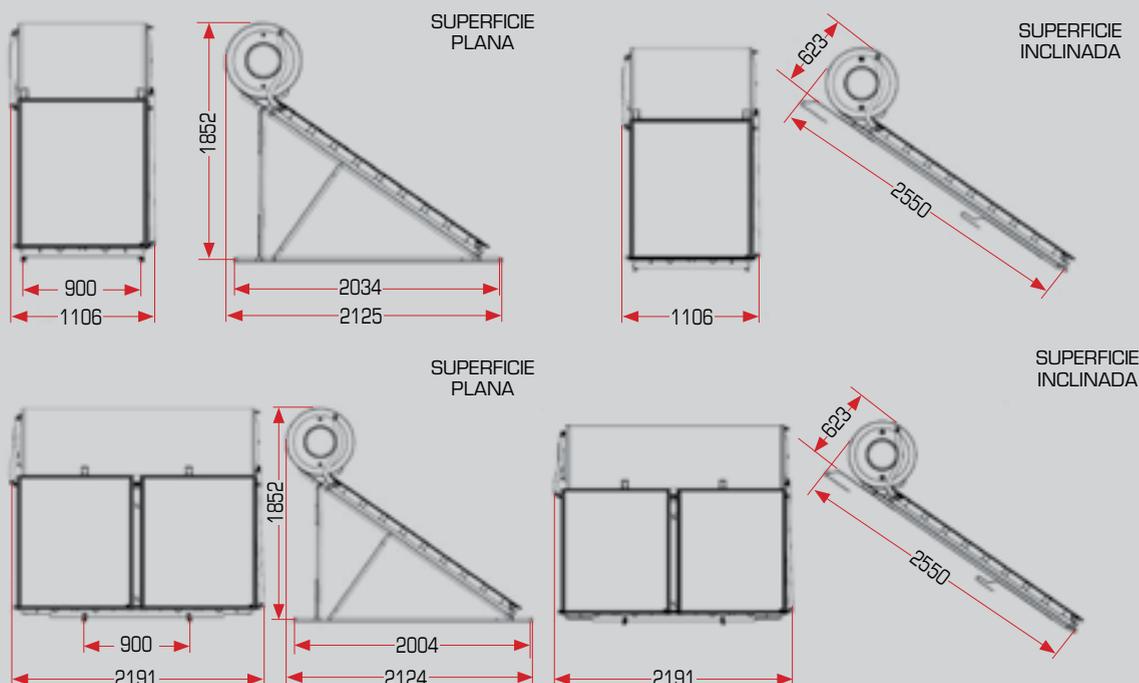
- 1 o 2 colectores solares verticales (absorbedor altamente selectivo con disposición meandro).
- Acumulador 160 l. o 300 l. con 1 serpentín.
- Grupo de bombeo Solar.
- Centralita solar programable + 2 sondas de temperatura.
- Estructura soporte colector solar.
- Purgador con válvula de corte.
- Vaso de expansión 18 l.
- Kit de conexión y fijación para vaso de expansión.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-----------------|
| 1 colector + Acumulador 160l. + Grupo Solar 70100BA | SPF1160 | 1 | 1.855,55 |
| 2 colectores + Acumulador 300l. + Grupo Solar 70100BA | SPF2300 | 1 | 2.638,00 |



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Peso sistema 1 colector + acumulador 160 l:** 131,5 kg. (vacío) / 296 kg. (lleno).
- **Peso sistema 2 colectores + acumulador 320 l:** 225 kg. (vacío) / 555 kg. (lleno).
- Presión máxima de trabajo: 8 bar (circuito sanitario) / 3,5 bar (circuito primario).
- Capacidad del circuito primario (colector + acumulador): 15 l. (versión acumulador 160 l.) / 30 l. (versión acumulador 320 l.).
- Líquido anticongelante incluido.
- Estructura de sujeción de aluminio galvanizada incluida (válida tanto para superficie plana como para sobre tejado).
- Homologación Solar Keymark (EN 12976).
- Incluye kits hidráulicos y válvulas de seguridad para su completa instalación y conexión.
- Dimensiones:



Características técnicas del colector del termosifón:

- **Área total:** 2.03 m².
- **Área absorción:** 1.81 m².
- **Capacidad del absorbedor:** 1,75 litros.
- Absorbedor aluminio con recubrimiento selectivo de titanio depositado al vacío.
- Tubo de cobre con distribución tipo arpa, soldado mediante láser al absorbedor.
- **Dimensiones:** 2.010 x 1.010 x 110 mm.
- **Peso:** 38 kg. (sin líquido).
- Vidrio solar templado con bajo contenido en Fe. Espesor = 3,2 mm.
- **Bastidor:** monocasco aluminio.
- **Marco:** aluminio negro.
- **Coefficiente de absorción:** 95% (+-2%).
- **Coefficiente de radiación:** 5% (+-2%).
- **Factor de eficiencia:** h₀ = 0,77 (para área de absorbedor).
- **Factor de pérdidas a1:** 4,61 W/m²·K. (para área de absorbedor).
- **Factor de pérdidas a2:** 0,012 W/m²·K² (para área de absorbedor).
- **T^a de estancamiento:** 186° C.
- **Presión máxima de trabajo:** 10 bar.
- Homologación Solar Keymark (EN 12975).

Características técnicas del acumulador del termosifón:

- Acumulador "doble camisa" fabricado en acero, con superficie interior vitrificada en el circuito sanitario.
- Aislamiento térmico mediante poliuretano ecológico de alta densidad.
- Protección catódica (ánodo de magnesio reemplazable) para minimizar la corrosión y deposiciones internas.
- **Dimensiones:**
1.190 x 580 mm. (160 l.)
2.110 x 580 mm. (320 l.)
- **Peso (vacío):**
60 kg. (160 l.)
112 kg. (320 l.)
- **Capacidad doble camisa:**
12,9 l. (160 l.)
25,8 l. (320 l.)
- **Superficie de intercambio en la doble camisa:**
0,92 m². (160 l.)
1,79 m². (320 l.)



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1 colector + Acumulador 160l. | SPT1160 | 1 | 1.377,70 |
| 2 colectores + Acumulador 320l. | SPT2320 | 1 | 2.256,00 |

PANEL SOLAR PARA PISCINAS

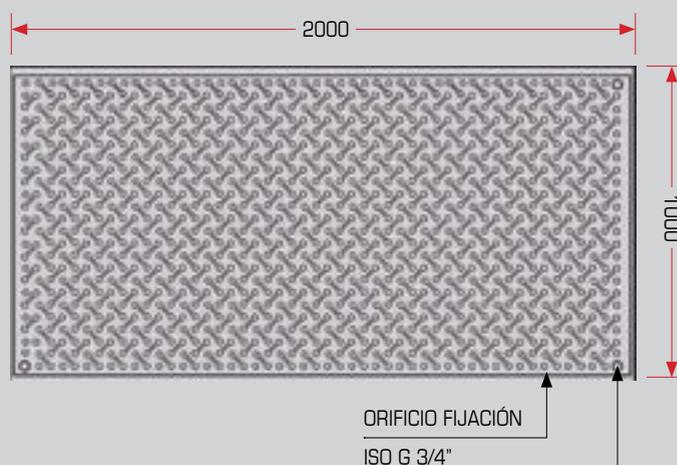


Agua templada en la piscina casi todo el año, una alternativa eficaz y económica.

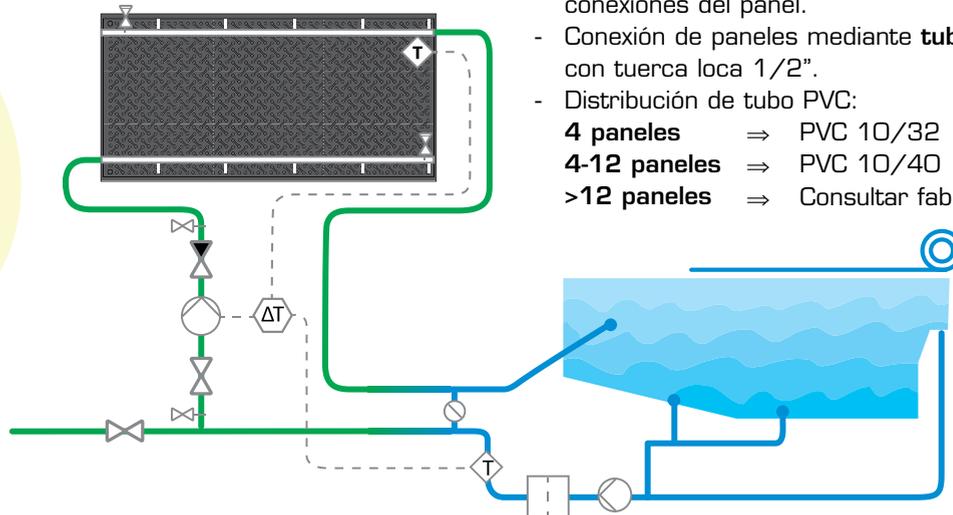
Una de las energías más rentables y técnicamente mejor resueltas dentro de la energía solar son las instalaciones para el calentamiento de piscinas. La temporada de baño suele ser de Junio a Septiembre, y con el Colector Solar Piscina SP la **temporada se puede alargar** de Abril a Octubre (en lugares de insolación y temperatura ambiente elevada, mayores valores de radiación solar...). Para conseguirlo precisamos calentar un gran volumen de agua. El Colector Solar Piscina SP es el modelo de **captador idóneo** para este fin. Es una solución ideal que utiliza la energía solar, una **energía limpia, gratuita e inagotable**, para mantener templada el agua de la piscina. Ésta circula directamente por el colector que, al estar tratado con cromo, **mejora la captación** de la radiación solar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tipo de absorbedor:** Absorbedor en acero inoxidable con revestimiento selectivo.
- **Longitud:** 2000 mm. \pm 1 mm.
- **Anchura:** 1000 mm. \pm 0,5 mm.
- **Superficie:** 2 m²
- **Superficie de apertura:** 1,95 m²
- **Peso:** 19 kg.
- **Volumen interior:** 3,2 litros
- **Bocas de conexión ISO G 3/4"**
- **Control de resistencia a la presión:** 6 bar
- **Presión máxima de servicio:** 3 bar
- **Caudal nominal:** 250-300 l/h.



FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN MEDIANTE LA BOMBA DE DEPURACIÓN DE LA PISCINA



- Conexión max. en serie recomendado: 4 paneles.
- A partir de 4 paneles en serie conectar las cuatro conexiones del panel.
- Conexión de paneles mediante **tubo flexible inoxidable** con tuerca loca 1/2".
- Distribución de tubo PVC:
 - 4 paneles** ⇒ PVC 10/32
 - 4-12 paneles** ⇒ PVC 10/40
 - >12 paneles** ⇒ Consultar fabricante

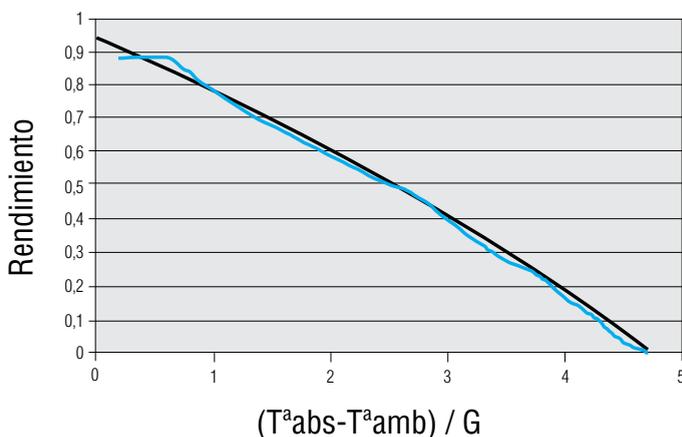


VENTAJAS

- Necesita un **20% menos de superficie** para calentar el agua que otras soluciones del mercado.
- Es apto para el **uso directo** con agua clorada.
- Tiene una **mayor durabilidad** porque está fabricado en **acero inoxidable**.
- El montaje es muy **sencillo**.
- **Alarga la temporada** de baño de dos a tres meses más.
- Es **adaptable** a cualquier piscina.
- Es **compatible** con otros sistemas de calentamiento existentes.
- Es **controlable** mediante una centralita de control.
- Ofrece **mejores rendimientos**.
- Posee una **resistencia** a presión (6 bares) y en trabajo (3 bares). Es el doble que la de otros productos disponibles en el mercado.
- **Aumenta la temperatura** de agua hasta 20°C.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

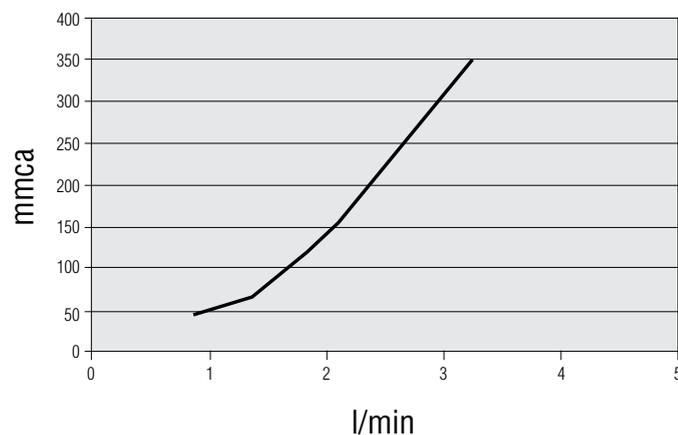
• Curva de rendimiento



$n_0 = 0.947$
 $a_1 = 13 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $a_2 = 0.2 \text{ W/m}^2\text{K}^2$

$1000 \text{ W/m}^2 > G > 950 \text{ W/m}^2$
 $T^a \text{ ambiente: } 25 \pm 2^\circ\text{C}$

• Pérdida de carga



SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

SISTEMAS SOLARES

PANEL SOLAR PARA PISCINAS



5
AÑOS
garantía



- Tipo de absorbedor: Absorbedor en acero inoxidable con revestimiento selectivo.
- Dimensiones: Longitud 2000 mm ± 1 mm, anchura 1000 mm ± 0.5 mm. Superficie: 2 m².
- Superficie de apertura: 1.95 m².
- Peso 19 kg.
- Volumen interior 3,2 litros.
- Bocas de conexión ISO G 3/4".
- Control de resistencia a la presión 6 bar.
- Presión máxima de servicio 3 bar.
- Caudal nominal 90 l/h m².
- Se suministra sobre tejado, kit salva teja opcional (ver pág. 106).
- Opcionalmente el sistema se puede controlar con la regulación para instalaciones solares (ver pág. 141)

Componentes que se suministran:

- 2 unidades, Panel Solar OK-SP: panel solar inox con tratamiento selectivo.
- 8 unidades, record conexión PP: 3/4"H-1/2"M PP
- 8 unidades, arandela record: arandela antidilatación acero inox.
- 4 unidades, latiguillo flexible: latiguillo flexible acero inox tuerca loca 1/2".
- 4 unidades, tapón: tapón para record 1/2".
- 8 unidades, juntas planas: juntas planas para 1/2".

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------|----------|-----------|---------------|
| Panel solar para piscinas | V-01850 | 2 | 755,61 |

ESTRUCTURAS



- Estructura para 1 panel: 2 perfiles de 2 m. y 6 conectores con tornillo.
- Otros modelos de estructura consultar precio y plazo.
- Para instalación sobre tejado, kit salva teja opcional (ver pág. 106).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------|----------|-----------|---------------|
| Estructura para 2 paneles | V-04221 | 2 | 102,24 |



- ✓ **¿DÓNDE SE INSTALAN LOS PANELES?**
Los paneles de piscina se pueden instalar, en el suelo, en una pared o en un tejado. En función de la aplicación se debe diseñar una estructura de suportación u otra.
- ✓ **¿CON QUE LÍQUIDO SE INTERCAMBIA?**
Se puede realizar el intercambio directamente con el agua de la piscina o se puede utilizar un intercambiador, con lo que se podría utilizar también agua glicolada (para uso durante todo el año).
- ✓ **¿QUÉ TIPO DE BOMBA ES NECESARIA PARA RECIRCULAR EL AGUA EN LOS PANELES?**
Se puede utilizar la misma bomba de depuración, ya que son bombas que normalmente están sobredimensionadas. Si se prefiere controlar la recirculación con un controlador, se puede instalar una bomba de piscina adicional.
- ✓ **¿SE PUEDE INSTALAR CON AGUA CLORADA?**
El panel de piscina se puede instalar con agua clorada siempre que el agua clorada de la piscina esté dentro de los rangos permitidos, hasta 3 ppm.
- ✓ **¿SE PUEDE ATACAR DIRECTAMENTE CON AGUA DE PISCINA?**
Sí, siempre que el agua de la piscina sea clorada y no supere las 3 ppm.
- ✓ **¿QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE A TEJADO NECESITA?**
Los paneles solares de piscina, tienen 6 orificios de 8 mm para su fijación a la estructura de anclaje. Se puede utilizar la estructura que suministramos o bien se puede diseñar una a medida.
- ✓ **¿QUÉ DATOS SON NECESARIOS PARA EL CÁLCULO DE LOS PANELES QUE SON NECESARIOS?**
Los datos mínimos para poder realizar un calculo son: si la piscina es interior o exterior, superficie de la piscina, volumen total, localización y condiciones climáticas (mucho viento, poco viento, nada de viento).
- ✓ **¿QUÉ AUMENTO DE TEMPERATURA SE CONSIGUE?**
Se consigue un aumento de 25 grados en los paneles lo que finalmente en la temperatura de la piscina exterior se refleja entre unos 5-10 grados.
- ✓ **¿LOS COLECTORES SIRVEN PARA CUALQUIER PISCINA?**
Sí, sirven para cualquier piscina, en los casos en que el agua sea tratada con cloro y con las especificaciones marcadas (max 3ppm) se puede utilizar directamente el agua de la piscina, en el resto de casos se debe instalar un intercambiador.
- ✓ **¿LOS COLECTORES SIRVEN PARA CUALQUIER TIPO DE AGUA DULCE O SALADA?**
Sí, en el caso de agua salada, deberemos utilizar un intercambiador para calentar la piscina.
- ✓ **¿QUÉ DURACIÓN TIENEN LOS COLECTORES?**
La duración de los colectores es superior a los 15 años.
- ✓ **¿EN CUANTO TIEMPO AMORTIZAMOS LA INSTALACIÓN?**
Si no utilizamos ningún combustible para calentar el agua, de manera inmediata, ya que los beneficios superan el coste de la inversión inmediatamente. Si utilizamos combustibles fósiles para calentar la piscina, dependerá del combustible.
- ✓ **¿ES MUY COMPLICADA LA INSTALACIÓN?**
La instalación es realmente simple, la instalación más simple conlleva una derivación del circuito de filtración después del filtro con dos llaves y un tubo de ida y otro de retorno.
- ✓ **¿QUÉ VOLUMEN DE AGUA DE UNA PISCINA CALIENTA EL PANEL SOLAR?**
Dependiendo del número de colectores y de la configuración de los mismos (serie - paralelo) se podría llegar hasta saltos térmicos de 25k y de unos caudales de 0,3 m³/h.
- ✓ **¿HAY ALGUNA NORMATIVA ESTATAL QUE DEBA CUMPLIR UNA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES DE PISCINA?**
La normativa a cumplir es el CTE, aunque puede haber una normativa regional más restrictiva.
- ✓ **¿A QUE PRESIÓN TRABAJA?**
Los paneles pueden trabajar a una presión máxima de 3 bar.
- ✓ **¿QUÉ SISTEMA DE UNIÓN ENTRE PLACAS SE RECOMIENDA?**
El sistema de conexión en las placas se suministra con la placa, se trata de manguitos de acero inoxidable corrugados, que da facilidad a la hora del montaje de las mismas.
- ✓ **¿CÓMO SE DISIPA LA TEMPERATURA EN LAS PLACAS CUANDO NO FUNCIONA LA BOMBA QUE MUEVE EL AGUA?**
La no circulación de agua por los paneles, por una parada de bomba va a hacer que el panel aumente de temperatura, pero debido a la radiación del mismo no subirá de 65°C al no contar con aislamiento. Ya que disipa con el aire.



COLECTOR PLANO



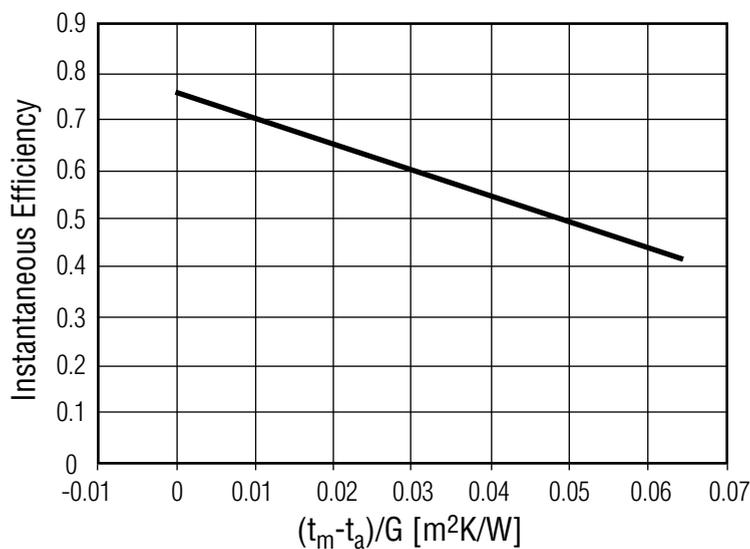
- Área total: 2.03 m².
- Área absorción: 1.80 m².
- Capacidad del absorbedor: 1,38 litros.
- Absorbedor aluminio con recubrimiento selectivo de titanio depositado al vacío.
- Tubo de cobre con distribución tipo meandro, soldado mediante láser al absorbedor.
- Dimensiones: 2.010 x 1.010 x 110 mm.
- Peso: 36 kg. (sin líquido).
- Vidrio solar templado con bajo contenido en Fe. Espesor = 3,2 mm.
- Bastidor: monocasco aluminio.

- Marco: aluminio negro.
- Coeficiente de absorción: 95% (+-2%).
- Coeficiente de radiación: 5% (+-2%).
- Factor de eficiencia η_0 : 0,783.
- Factor de pérdidas a_1 : 3,73 W/m²·K.
- Factor de pérdidas a_2 : 0,023 W/m²·K².
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Posición de trabajo: vertical.
- Homologación Solar Keymark (EN 12975).

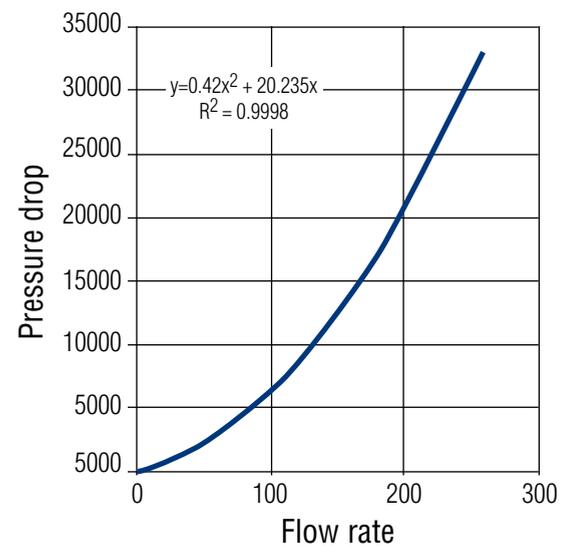
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|--------|
| Colector solar plano | V-04211 | 1 | 608,54 |

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

• Curva rendimiento captador

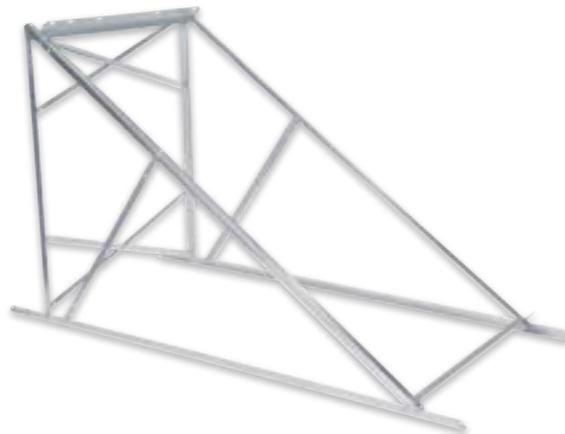


• Curva pérdida carga captador



COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

ESTRUCTURAS



- Estructura de sujeción de acero galvanizado.
- La misma estructura es apta para instalación sobre superficie plana o sobre tejado.
- Válida para sujetar 1 o 2 colectores solares (en posición vertical).

Estructura para colector plano

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| - | V-04218 | 1 | 155,50 |

ACCESORIOS



Interconexión colectores

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| - | V-04216 | 1 | 11,10 |



Tapón tomas colectores

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| - | V-04217 | 1 | 7,40 |

ACUMULADORES VERTICALES

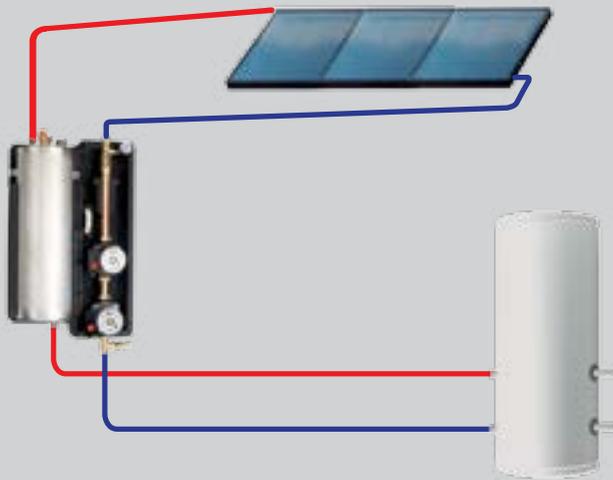


- Capacidad: 150 y 300 litros.
- Material: acero con vitrificado interior según DIN 4753.
- Serpentin interior para circuito primario solar en la parte baja del acumulador.
- Protección catódica (ánodo de magnesio reemplazable) para minimizar la corrosión y deposiciones internas.
- Dos tomas para sensores incluidas (parte baja + parte alta del acumulador).
- Termómetro y válvula seguridad circuito sanitario incluidos.
- Aislamiento térmico: poliuretano ecológico expandido.
- Acabado exterior de PVC con tapas de ABS.
- Presión nominal: 10 bar (150 l.) / 8 bar (300 l.).
- Conexiones:
 - Circuito primario (solar): G-1" H.
 - Circuito agua sanitaria: G-1" H.
 - Circuito recirculación: G-3/4" H.
- Peso: 64 kg. (160 l.) / 108 kg. (300 l.).
- Dimensiones:
 - Altura: 1.010 mm. (160 l.) / 1.420 mm. (300 l.).
 - Diámetro: 600 mm. (160 l.) / 650 mm. (300 l.).



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------------|
| Acumulador solar 160 litros | V-04212 | 1 | 905,98 |
| Acumulador solar 300 litros | V-04213 | 1 | 1.258,12 |

DRAIN UNIT: GRUPO HIDRÁULICO CON SISTEMA DRAIN-BACK



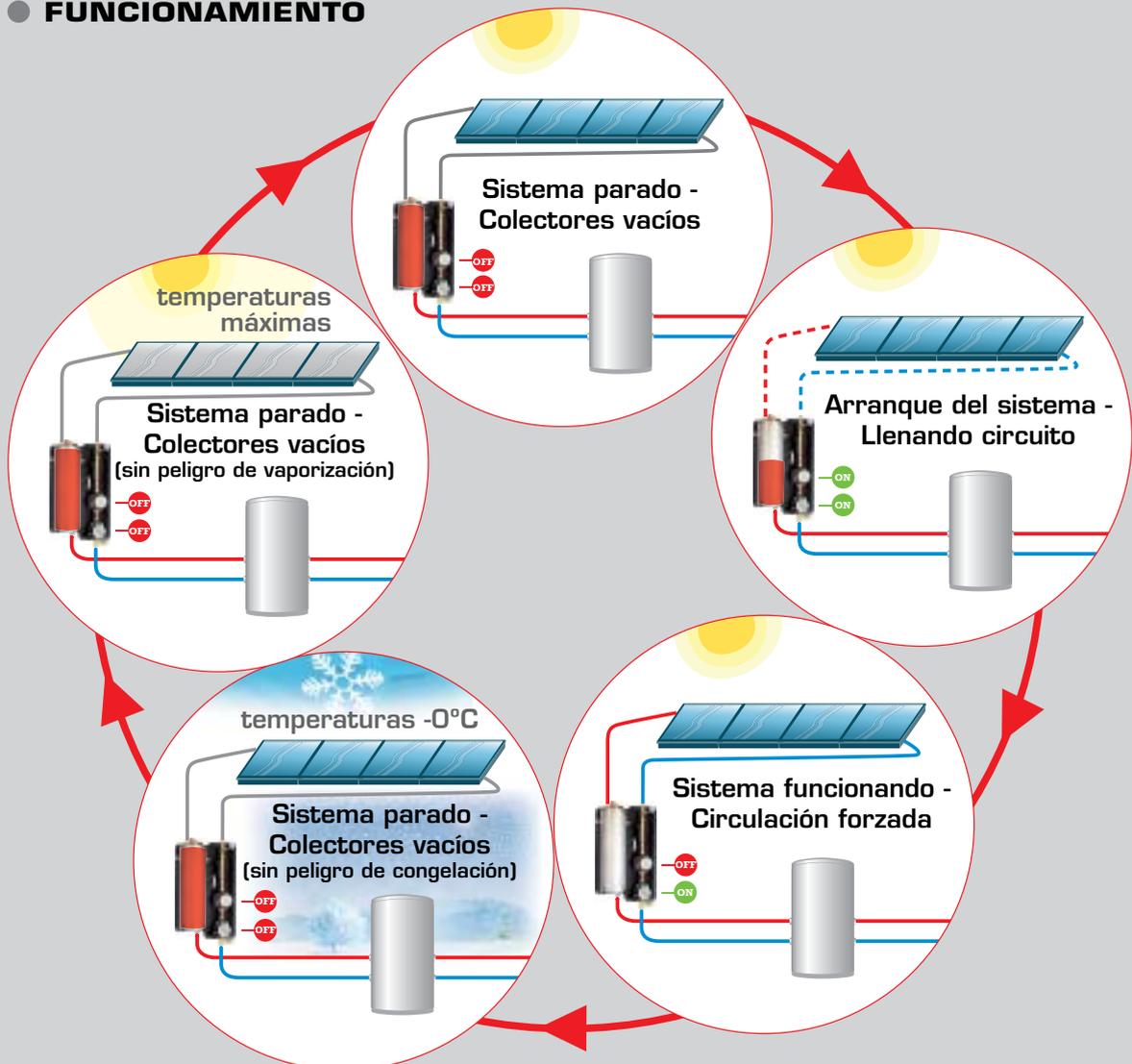
● **VENTAJAS**

MAYOR AHORRO seleccionando tú mismo los componentes que necesites.

COMPATIBLE con cualquier tipo de colector, interacumulador o regulador del mercado.

Para **INSTALACIONES** con un número de colectores superior a otras alternativas del mercado.

● **FUNCIONAMIENTO**



DRAIN UNIT: GRUPO HIDRÁULICO CON SISTEMA DRAIN-BACK

● GUÍA DE SELECCIÓN

La selección del Drain-Unit a utilizar está condicionada por la altura de la instalación. Se deberá tener en cuenta la diferencia de altura entre la parte superior del campo de colectores y la parte inferior del Drain-Unit.

Nota: menor potencia de bomba necesaria en caso de instalar el Drain-Unit a poca altura del campo de colectores.

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| ALTURA DE INSTALACIÓN* | 3-5 metros | 5-10 metros | 10-15 metros | 3- 10 metros | 10-15 metros |
| MODELO RECOMENDADO | Bomba de 6 m. | Bomba 6 m. + 6 m. | Bomba 11 + 6 m. | Bomba 11 m. | Bomba 11+6 |
| MODELO ECONÓMICO | Bomba de 6 m. | Bomba 11 m. | No apto | Bomba 11 m. | Bomba 11+6 |
| NÚMERO DE PLACAS** | 1-5 | 1-4 | 1-4 | 4-10 | 4-8 |

*Altura desde el punto superior de los colectores solares hasta el punto inferior del Drain-Unit

**Calculado con capacidad de colectores de 1.25 litros y tubo de 15 mm.

Aplicable para instalaciones con un número de colectores superior a otras alternativas del mercado. El volumen del circuito que queda por encima del Drain Unit no debe exceder los 8 litros de volumen útil del separador de aire en los Drain Unit con un sólo depósito (16 litros para los Drain Unit con 2 depósitos).

Cálculo del volumen en la parte superior:

$$\text{Volumen} = \text{N}^\circ \text{ colectores} + \text{Volumen del fluido del colector} + \text{Volumen de tuberías}$$



- Temperatura max trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12litros/min.
- Volúmen de separación máximo: 8 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o ½”M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

Dos bombas de 6 metros

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|---------------------|------------------------------|----------|-----------------|
| 6 metros + 6 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74110BA | 1.169,66 |
| 6 metros + 6 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74110VI | 1.396,68 |



SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES
COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

■ **DRAIN UNIT** CON REGULACIÓN INTEGRADA



- Temperatura máx. trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C. Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 litros/min.
- Volumen de separación máximo: 8 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o ½" M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

Una bomba de 11 metros

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|-----------|------------------------------|----------|-----------------|
| 11 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74200BA | 1.069,50 |
| 11 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74200VI | 1.296,53 |

DRAIN UNIT CON REGULACIÓN INTEGRADA



- Temperatura máx. trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 litros/min.
- Volumen de separación máximo: 8 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o 1/2" M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

Una bomba de 6 metros

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|----------|------------------------------|----------|-----------------|
| 6 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74100BA | 953,50 |
| 6 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74100VI | 1.180,53 |

■ **DRAIN UNIT** CON REGULACIÓN INTEGRADA



- Temperatura máx. trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 litros/min.
- Volumen de separación máximo: 8 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o 1/2" M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

Dos bombas de 11+6 metros

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|----------------------|------------------------------|----------|-----------------|
| 11 metros + 6 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74210BA | 1.286,75 |
| 11 metros + 6 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74210VI | 1.513,78 |

DRAIN UNIT SIN REGULACIÓN INTEGRADA



- Temperatura max trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 litros/min.
- Volumen de separación máximo: 8 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o 1/2" M.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

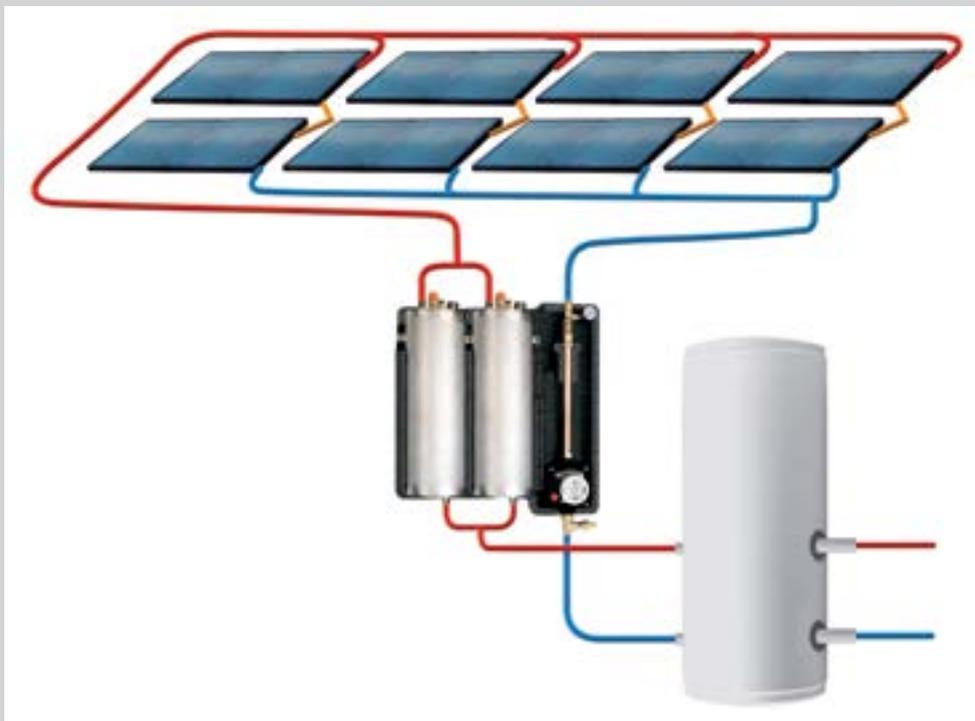
Características que debe cumplir la regulación:

- Un relé diferencial para las bombas.
- Función de temperatura máxima del colector 110°C (recomendadas).
- Diferencia de temperatura de activación 10-15°C (recomendadas).

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|----------------------|------------|----------|---------------|
| 6 metros + 6 metros | - | 74110 | 874,69 |
| 11 metros | - | 74200 | 774,54 |
| 6 metros | - | 74100 | 658,54 |
| 11 metros + 6 metros | - | 74210 | 991,79 |

DRAIN UNIT: GRUPO HIDRÁULICO CON SISTEMA DRAIN-BACK

Para instalaciones con un número de colectores solares que duplica el sistema existente.



- Temperatura max trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12litros/min.
- Volumen de separación máximo: 16 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o 1/2" M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

En las opciones sin regulación, el regulador debe cumplir las siguientes características:

- Un relé diferencial para las bombas.
- Función de temperatura máxima del colector 110°C (recomendadas).
- Diferencia de temperatura de activación 10-15°C (recomendadas).

Una bomba de 11 metros

| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------------|
| 11 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74200BADO | 1.667,45 |
| 11 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74200VIDO | 1.936,04 |
| 11 metros | NO | 74200DO | 1.352,98 |

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

■ DRAIN UNIT: GRUPO HIDRÁULICO CON SISTEMA DRAIN-BACK



- Temperatura max trabajo: 110°C.
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2-12litros/min.
- Volumen de separación máximo: 16 litros.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o 1/2" M.
- Opciones de control con preconexiones realizadas.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

En las opciones sin regulación, el regulador debe cumplir las siguientes características:

- Un relé diferencial para las bombas.
- Función de temperatura máxima del colector 110°C (recomendadas).
- Diferencia de temperatura de activación 10-15°C (recomendadas).

Dos bombas de 11+6 metros

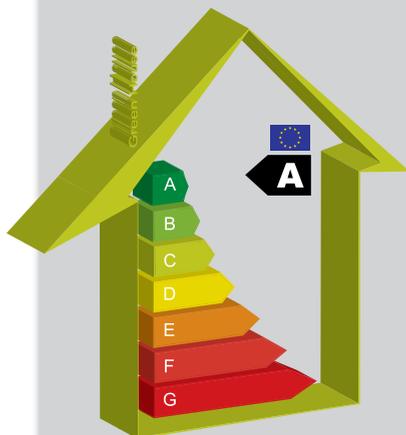
| BOMBAS | REGULACIÓN | ARTÍCULO | € |
|----------------------|------------------------------|-----------|-----------------|
| 11 metros + 6 metros | Basic (3 entradas, 1 relé) | 74210BADO | 1.918,90 |
| 11 metros + 6 metros | Vision (6 entradas, 3 relés) | 74210VIDO | 2.181,30 |
| 11 metros + 6 metros | NO | 74210DO | 1.598,49 |



Kit ampliación depósito Drain Back

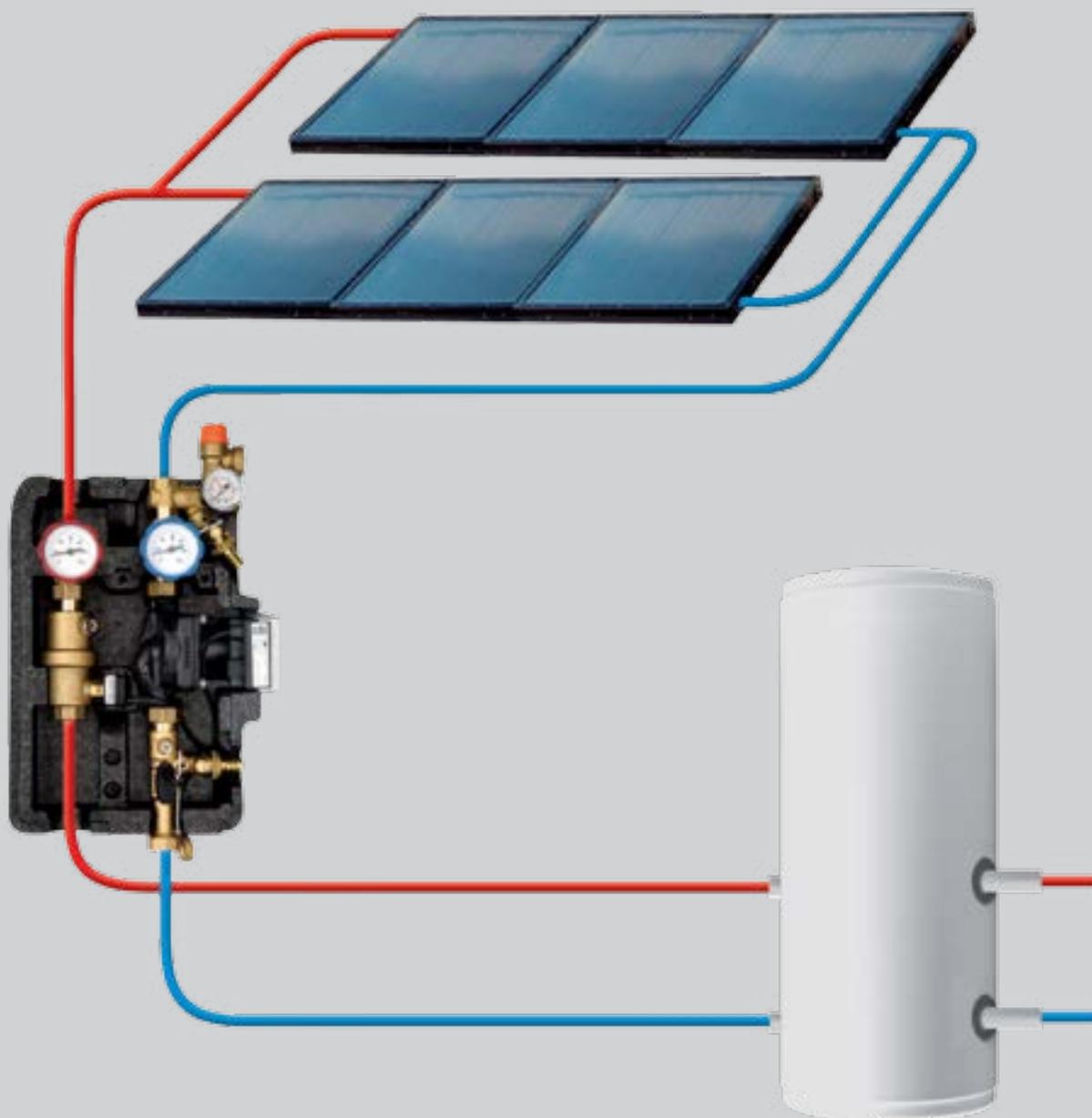
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| Depósito | V-00625 | 1 | 436,53 |

GRUPOS HIDRÁULICOS **DE ALTA EFICIENCIA**



La máxima eficiencia del sol como fuente de energía.

La actividad SolarOrkli apuesta por la innovación tecnológica de sus productos que contribuyan a un consumo más inteligente y sostenible de las energías renovables, como los Grupos hidráulicos solares de alta eficiencia, que incorporan componentes capaces de aumentar la eficiencia energética en valores cercanos al 50%.



GRUPOS HIDRÁULICOS DE ALTA EFICIENCIA



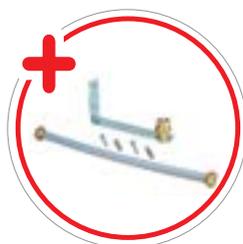
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 120°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 100°C.
- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.
- Rango de indicación de caudal del caudalímetro: 2-12 l/min. (caudalímetro visual); 2-40 l/min. (electrónico).
- Bomba de alta eficiencia energética con preconexión de cableado.
- Modulación externa de bomba PWM.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16 m².
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.
- Rango de consumo de bomba: 4-60W.
- Opción de contabilización energética en referencias con sensores electrónicos.
- Escala de manómetro: 0-10bar.
- Conexiones: 3/4"H.
- Distancia entre ramales: 95 mm.
- Regulación con conexiones realizadas.
- Aislante EPP.

| HIDRÁULICA | BOMBA | REGULACIÓN BASIC HE | SENSORES ELECTRÓNICOS CAUDAL TEMPERATURA/PRESIÓN | ACCESORIOS UNIÓN VASO DE EXPANSIÓN | ARTÍCULO | € |
|------------|------------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------|-----------------|
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | SI | SI | SI | 73140BAHE | 1.503,08 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | SI | NO | SI | 73100BAHE | 1.287,08 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | SI | SI | NO | 73040BAHE | 1.450,56 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | SI | NO | NO | 73000BAHE | 1.234,55 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | NO | SI | SI | 73140HE | 957,00 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | NO | NO | SI | 73100HE | 740,99 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | NO | SI | NO | 73040HE | 903,04 |
| Completo | Yonos Para ST 15/7 PWM | NO | NO | NO | 73000HE | 687,04 |

SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

GRUPOS HIDRÁULICOS CON REGULACIÓN INTEGRADA



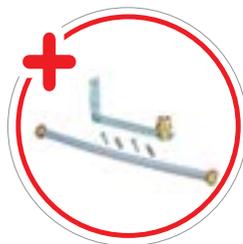
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 110°C.
- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16m².
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 l/min.
- Escala de manómetro: 0-10bar.
- Conexiones: 3/4"H.
- Distancia entre ramales: 95 mm.
- Regulación con conexiones realizadas.

| HIDRÁULICA | | BOMBA* | REGULACIÓN | ACCESORIOS UNIÓN VASO DE EXPANSIÓN | ARTÍCULO | € |
|------------|---------------|------------|------------------------------|--|----------|---------------|
| RAMAL IDA | RAMAL RETORNO | | | | | |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | Basic (3 entradas, 1 relé) | NO | 70000BA | 662,02 |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | Vision (6 entradas, 3 relés) | NO | 70000VI | 847,77 |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | Basic (3 entradas, 1 relé) | SI | 70100BA | 725,55 |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | Vision (6 entradas, 3 relés) | SI | 70100VI | 911,29 |

*NOTA: Consultar curvas de las bombas.

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

GRUPOS HIDRÁULICOS CON REGULACIÓN INTEGRADA



- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 110°C.
- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16m².
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.

- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 l/min.
- Escala de manómetro: 0-10bar.
- Conexiones: 3/4"H.
- Distancia entre ramales: 95 mm.
- Regulación con conexiones realizadas.

| HIDRÁULICA | | BOMBA* | REGULACIÓN | ACCESORIOS UNIÓN VASO DE EXPANSIÓN | ARTÍCULO | € |
|------------|---------------|---------|------------------------------|--|----------|---------------|
| RAMAL IDA | RAMAL RETORNO | | | | | |
| NO | Completo | ST 20/6 | Basic (3 entradas, 1 relé) | NO | 70020BA | 598,64 |
| NO | Completo | ST 20/6 | Vision (6 entradas, 3 relés) | NO | 70020VI | 784,40 |
| NO | Completo | ST 20/6 | Basic (3 entradas, 1 relé) | SI | 70120BA | 662,21 |
| NO | Completo | ST 20/6 | Vision (6 entradas, 3 relés) | SI | 70120VI | 847,97 |

*NOTA: Consultar curvas de las bombas.

SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

GRUPOS HIDRÁULICOS SIN REGULACIÓN



- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 110°C.
- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16 m².
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.

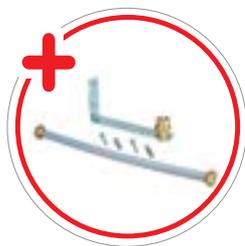
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 l/min.
- Escala de manómetro: 0-10bar.
- Conexiones: 3/4"H.
- Distancia entre ramales: 95 mm.

| HIDRÁULICA | | BOMBA* | REGULACIÓN | ACCESORIOS UNIÓN VASO DE EXPANSIÓN | ARTÍCULO | € |
|------------|---------------|------------|------------|--|----------|---------------|
| RAMAL IDA | RAMAL RETORNO | | | | | |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | NO | NO | 70000 | 417,56 |
| Completo | Completo | ST 15/6eco | NO | SI | 70100 | 479,58 |

*NOTA: Consultar curvas de las bombas.

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

GRUPOS HIDRÁULICOS SIN REGULACIÓN



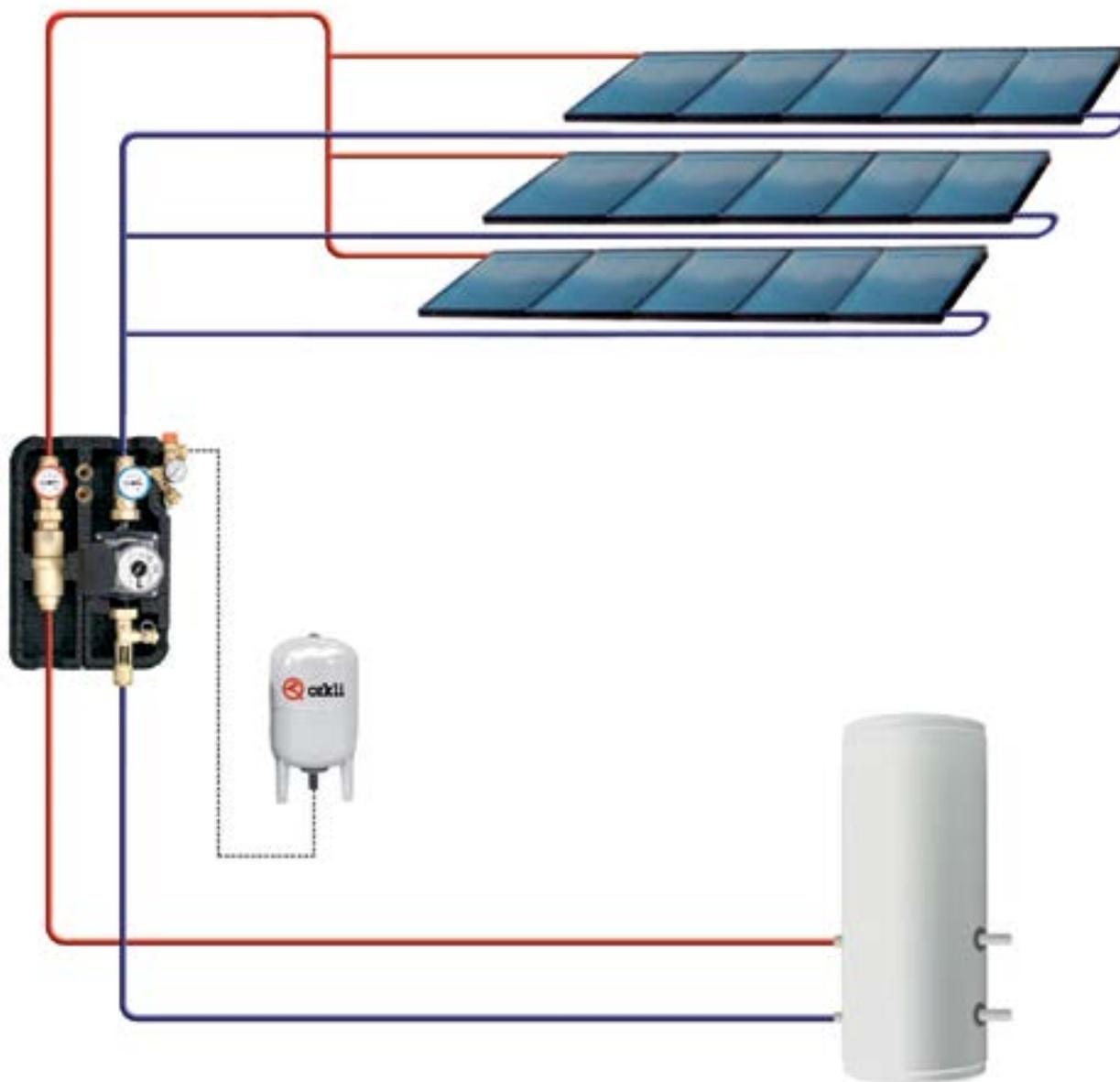
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 110°C.
- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16 m².
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.

- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.
- Rango de indicación de caudal: 2-12 l/min.
- Escala de manómetro: 0-10bar.
- Conexiones: 3/4"H.
- Distancia entre ramales: 95 mm.

| HIDRÁULICA | | BOMBA* | REGULACIÓN | ACCESORIOS UNIÓN VASO DE EXPANSIÓN | ARTÍCULO | € |
|------------|---------------|------------|------------|--|----------|---------------|
| RAMAL IDA | RAMAL RETORNO | | | | | |
| No | Completo | ST 15/6eco | NO | NO | 70020 | 355,69 |
| No | Completo | ST 15/6eco | NO | SI | 70120 | 417,74 |

*NOTA: Consultar curvas de las bombas.

■ GRUPOS HIDRÁULICOS PARA **GRANDES INSTALACIONES**



Para campos de colectores de hasta 50 m²

¡AHORRO!

un 70% en mano de obra en la instalación de componentes
todos los componentes hidráulicos premontados

■ GRUPOS HIDRÁULICOS PARA **GRANDES INSTALACIONES**



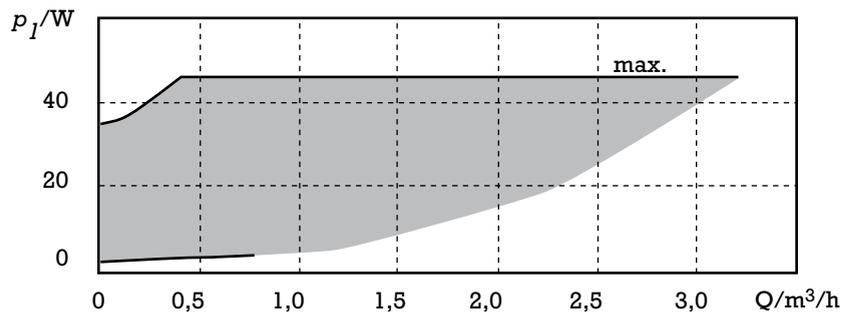
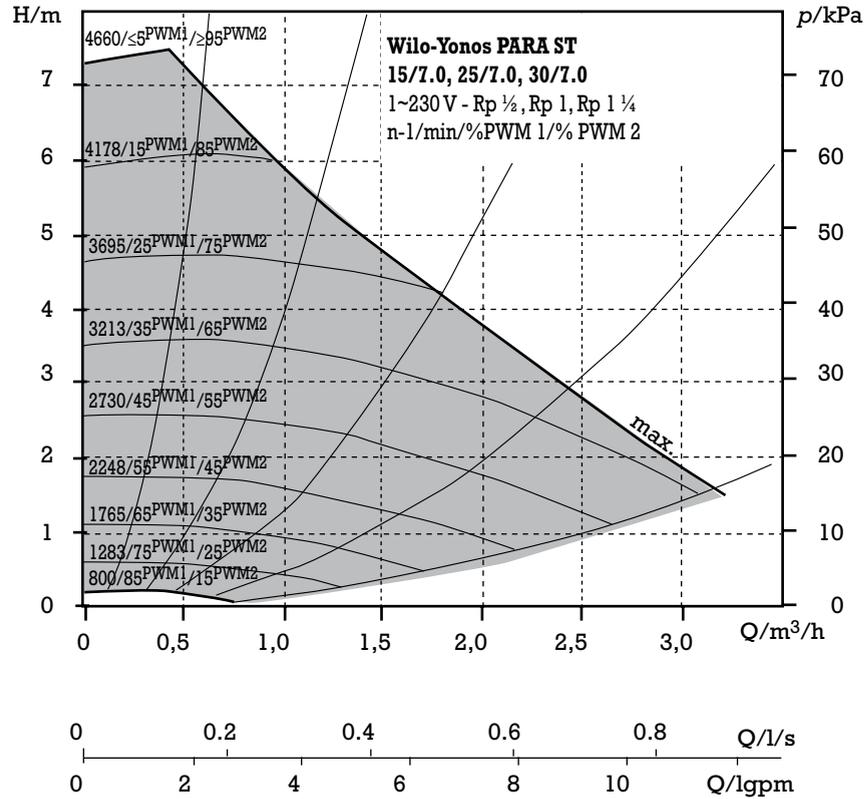
- Temperatura máxima de trabajo en el ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima en ramal de retorno 110°C.
- Temperatura máxima de la válvula de seguridad: 160°C.
- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 50m².
- Tarado de la válvula de seguridad: 6bar.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0-120°C.
- Rango de indicación de caudal: 5-40l/min.
- Escala de manómetro: 0-10 bar.
- Distancia entre ramales: 125mm.
- Conexiones: 1 1/4" para tubo flexible DN25 y tuerca bicono para tubo Cu 28 mm.
- Conexión para vaso de expansión: 3/4" M.
- Consultar adaptabilidad con otras regulaciones.

| BOMBA | ACCESORIOS UNIÓN A TUBO Cu28 | ARTÍCULO | € |
|-------------------------|------------------------------|----------|---------------|
| TOP S 25-13 (13 metros) | NO | 75000 | 719,68 |
| TOP S 25-13 (13 metros) | SI | 75100 | 759,45 |

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

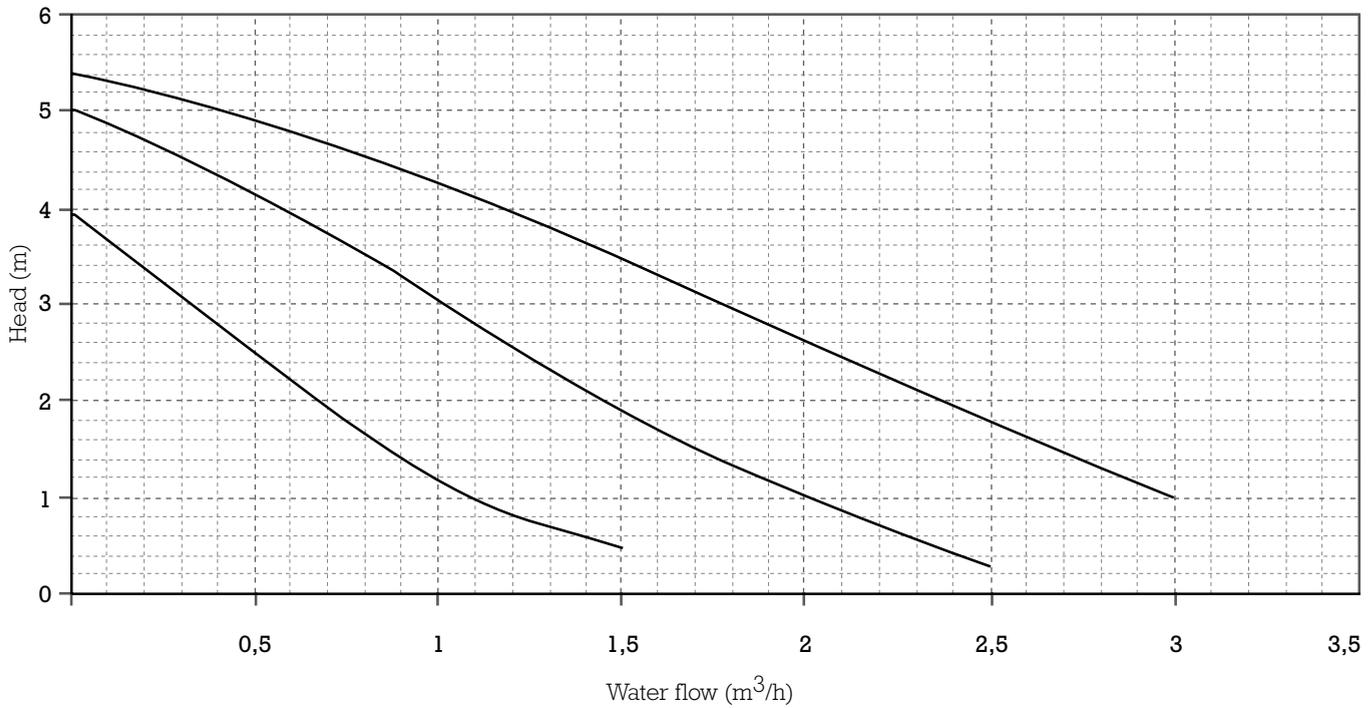
• WIL0-YONOS PARA ST 15/7.0, 25/7.0, 30/7.0

External control via PWM

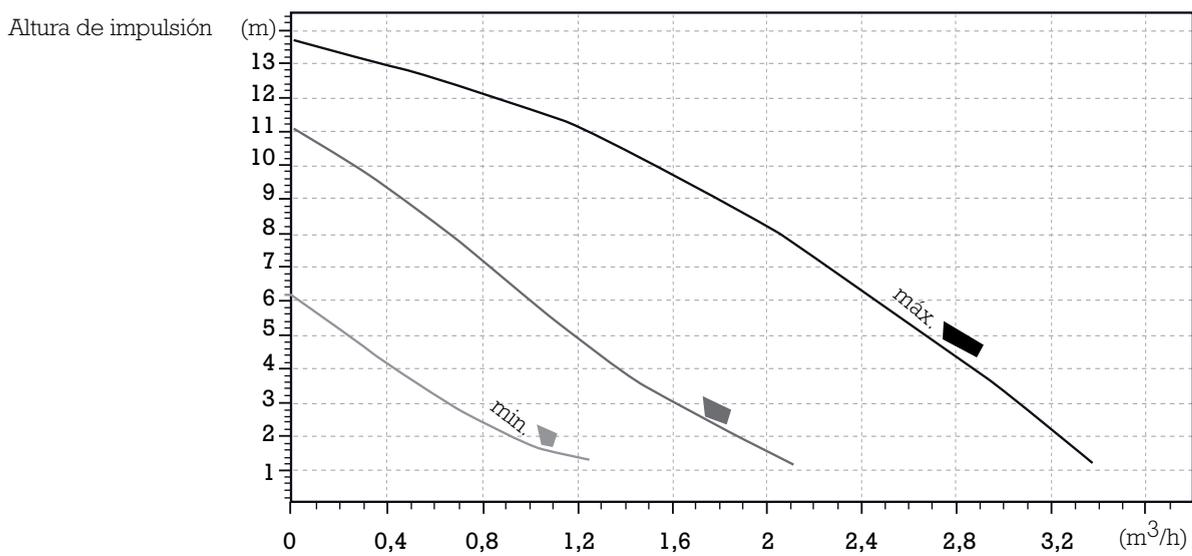


Tolerances of each curve according to EN 1151-1:2006

• **ST15/6 ECO**



• **Top S-25-13**



FRESH WATER STATION

Agua caliente al instante siempre que se necesita y a la temperatura deseada.

Este sistema garantiza la cobertura de las necesidades de agua caliente sanitaria evitando problemas de higiene y la pérdida de energía asociada con el almacenamiento de agua caliente sanitaria. Es sencillo de instalar y se adapta fácilmente a las necesidades de los usuarios.

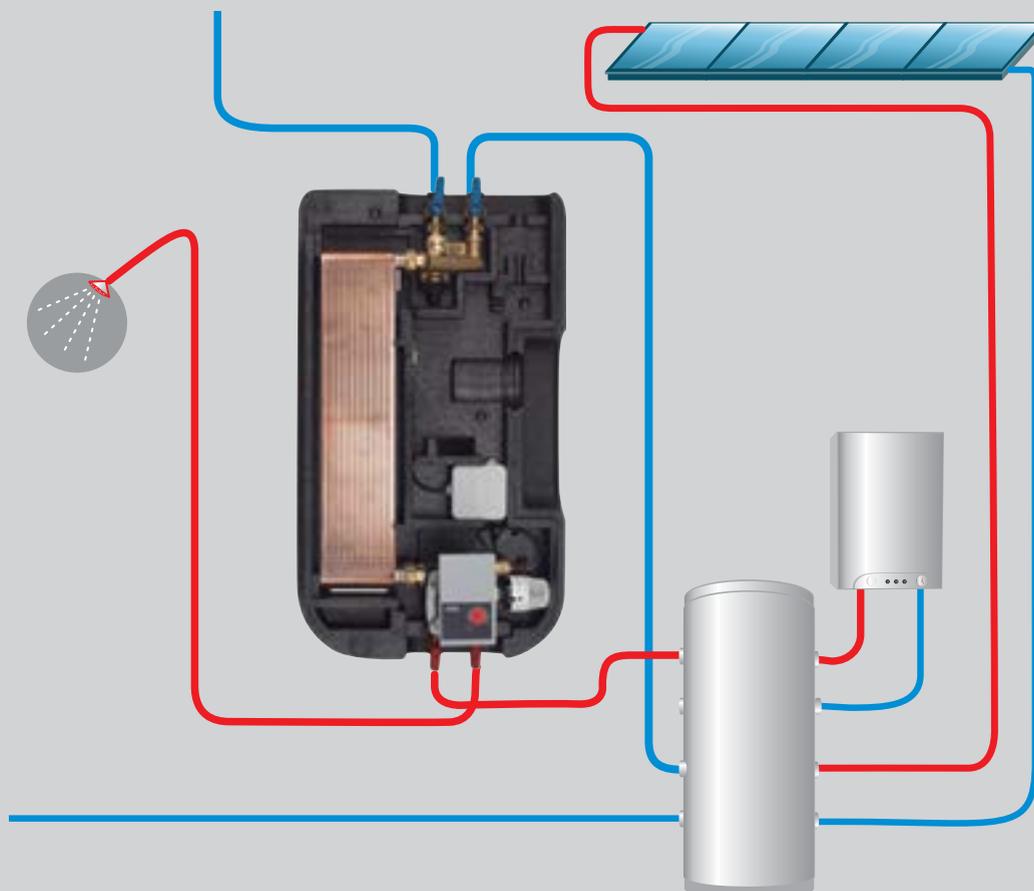
El kit de recirculación de agua sanitaria opcional aumenta la eficiencia y el confort, ya que se consigue tener el agua caliente sanitaria a la temperatura deseada hasta el mismo punto de consumo (de esta manera se evitan tiempos de espera y desperdicio de agua fría).

Además la bomba sanitaria de alta eficiencia que se incluye funciona con tecnología "AutoAdapt",

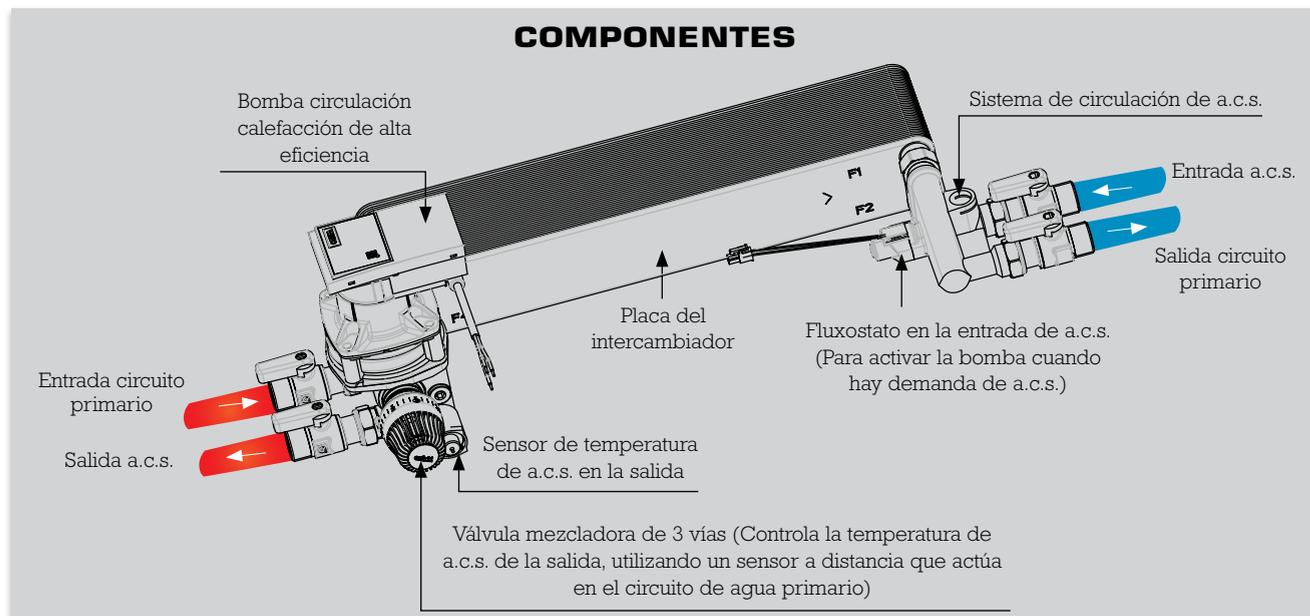
que aprende los hábitos y peticiones de demanda de ACS de los usuarios, para tener preparada el agua caliente justo en el momento necesario, optimizando así el consumo energético.

Es el sistema adecuado para su uso en:

- ✓ Viviendas.
- ✓ Residencias.
- ✓ Complejos deportivos.
- ✓ **Ideal** para su uso en instalaciones de calefacción con energías renovables.



COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES


novedad

- Generación de agua caliente sanitaria, instantáneamente.
- Intercambiador de calor (acero inoxidable) 90 KW.
- Capacidad de agua caliente sanitaria 30 l/min.
- Activación del fluxostato = 2 l/min.
- Temperatura de a.c.s. controlada por medio de una válvula termostática que actúa sobre la válvula mezcladora de 3 vías del circuito primario para regular el caudal de flujo del intercambiador.
- Baja temperatura en el retorno de agua del primario, asegurada (para ayudar a la estratificación).
- Disponibilidad de conexión para un sistema opcional de circulación de acs.
- La temperatura máxima se concentra en el componente situado más abajo, de manera que el calor se transfiere de manera natural hasta la parte más alta del intercambiador, reduciendo la temperatura del área caliente y evitando problemas de cal.



| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|-----------------|
| Fresh Water Station | S4000003 | 1 | 1.468,37 |

novedad

- Los componentes incluidos son:
 - bomba sanitaria de alta eficiencia con función "AutoAdapt".
 - tubos y rúcores de conexión al OKFRESH.
 - antirretorno y grifo de entrada.



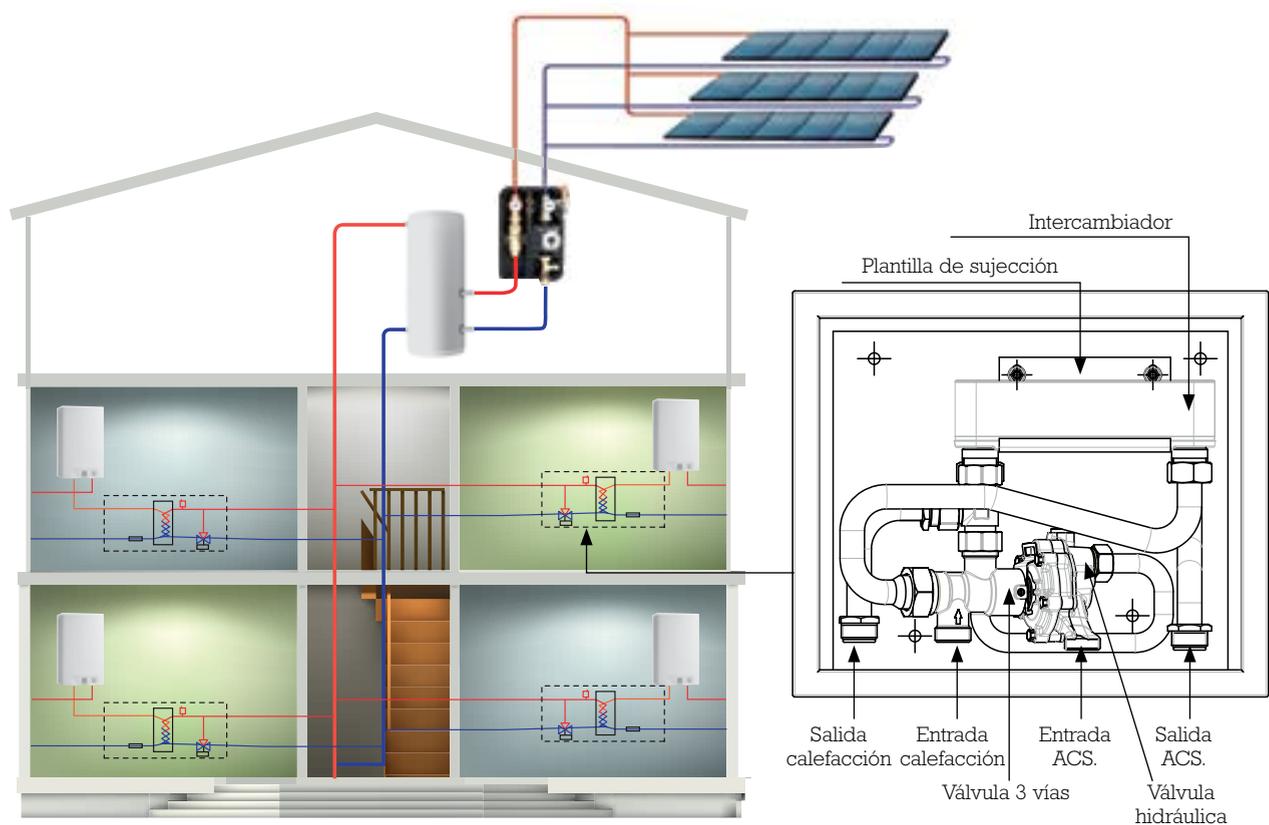
Kit de recirculación de agua sanitaria

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| - | V-04219 | 1 | 290,37 |

■ KIT SOLAR DE **INTERCAMBIO INDIRECTO**

El Kit Solar de intercambio indirecto está destinado a las instalaciones solares centralizadas con apoyo distribuido. Cada vivienda dispone de un sistema de energía de apoyo individual y su circuito de distribución interior para suministrar el agua sanitaria.

La función de este Kit es regular la entrada a cada vivienda de la recirculación del circuito previamente calentado por el captador solar. Cuando el Kit detecta la apertura de un grifo solicitando agua caliente, se abre el paso al intercambiador de calor para precalentar la entrada de agua sanitaria. Cuando se cierra el grifo de agua caliente, la válvula de 3 vías vuelve a abrir el by-pass y cierra el paso al intercambiador. Las válvulas de corte permiten aislar en todas las tomas, completamente, el sistema de la recirculación central.

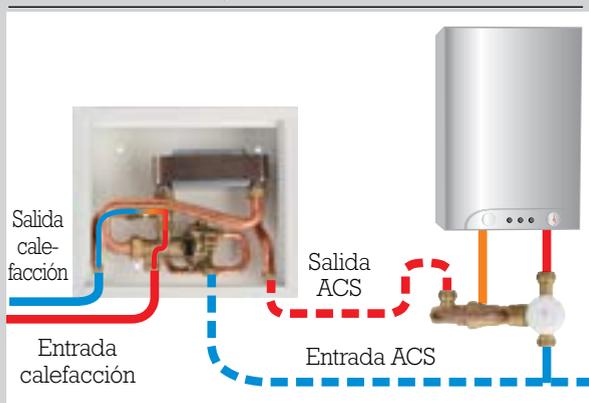




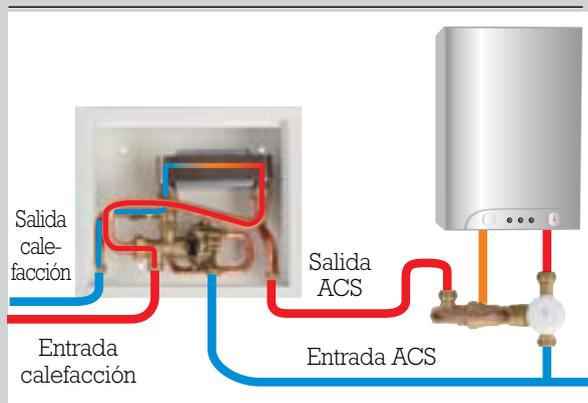
¿sabias que...

se puede completar la instalación totalmente regulada con el kit sanitario solar?

Si no hay demanda de ACS:



Si hay demanda de ACS:

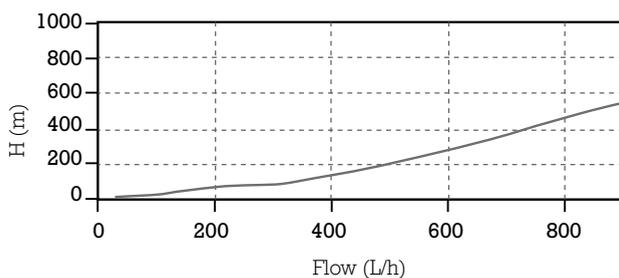


- Dimensiones: 350 x 300 x 115 mm.
- Potencia intercambiador: 35KW.
- Caudal de activación: 2L/min.
- Caudal ACS máximo de funcionamiento: 15L/min.
- Caudal calefacción máximo de funcionamiento: 20L/min.
- Presión máxima de ACS: 15bar.
- Temperatura calefacción máxima: 70°C.
- Conexiones: 3/4" M.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|-----------|-----------|--------|
| Kit Solar | S40000002 | 1 | 461,56 |

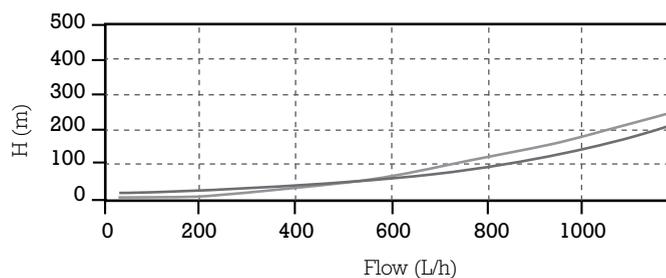
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

• Circuito Sanitario



— circuito sanitario

• Calefacción

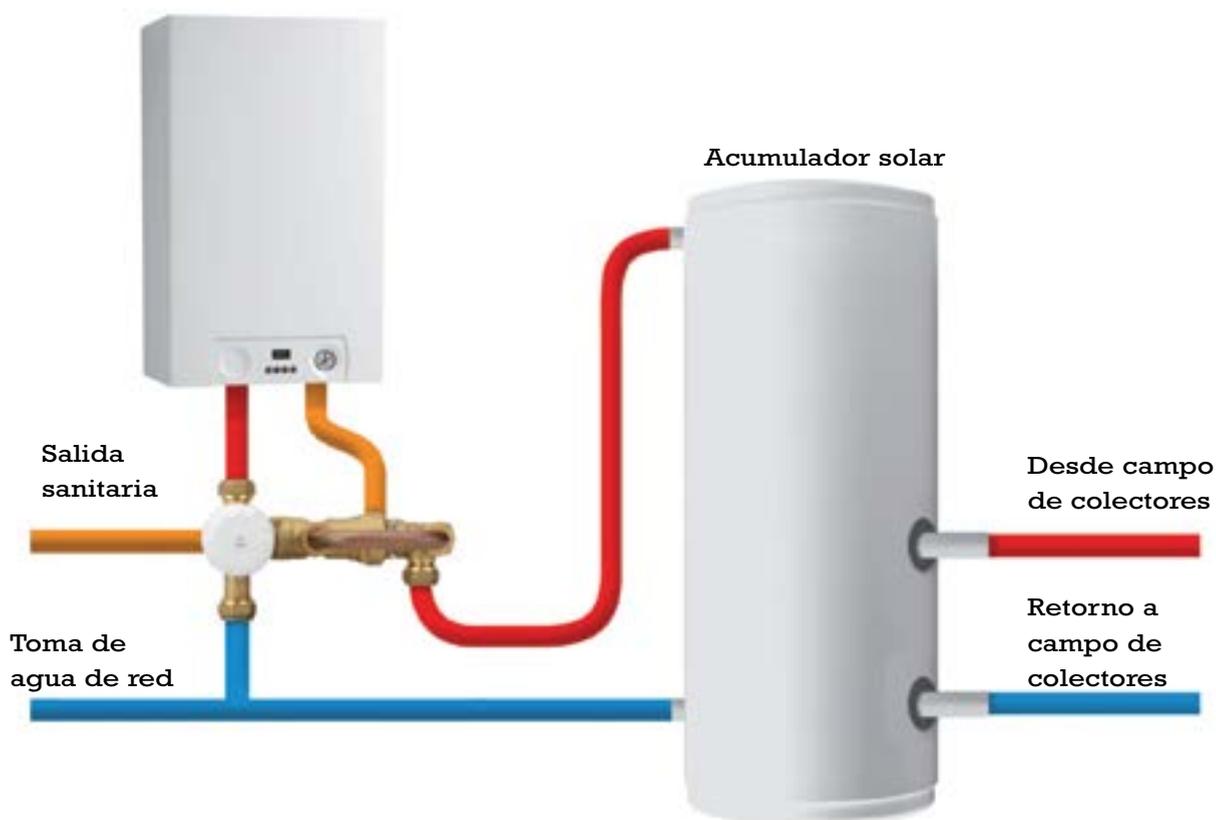


— circuito bypass
— circuito intercambiador

KIT SANITARIO SOLAR

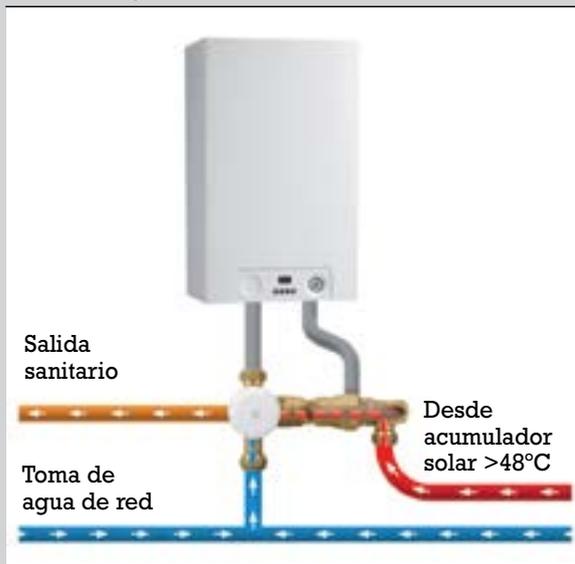
KIT universal para conexión **acumulador solar-fuente convencional** **de agua caliente sanitaria.**

Es un conjunto de conexión a los equipos auxiliares de calentamiento de agua sanitaria que se instalan entre el acumulador solar y esta fuente de energía de apoyo, normalmente una caldera instantánea, un calentador o un termo eléctrico. Incorpora una válvula de 3 vías, que decide si el agua proveniente del acumulador solar debe pasar por la fuente de apoyo o puede ser directamente llevada a consumo; y una válvula mezcladora que regula la temperatura de salida de agua caliente sanitaria del sistema solar + apoyo convencional.

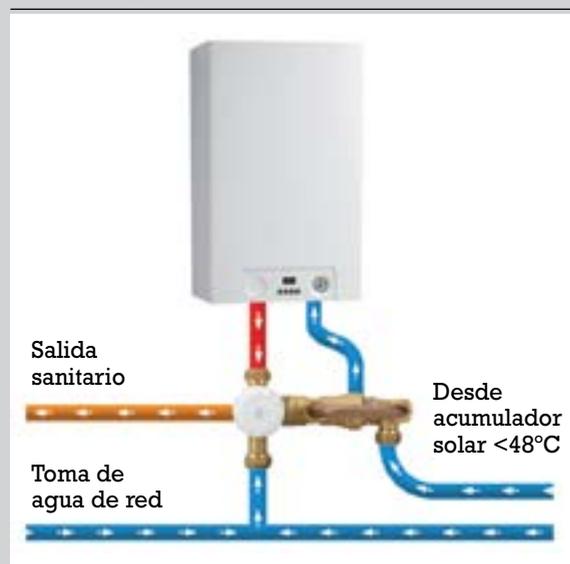


ESQUEMA HIDRÁULICO

Si agua acumulador solar >48°C



Si agua acumulador solar <48°C



- Material valvulería: latón según norma EN12165.
- Material juntas de cierre: EPDM.
- Conexiones: ½" o tubería de cobre 15mm.
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo: 10bar.
- Tarado de válvula 3 vías/temperatura de desvío: 48°C.
- Tolerancia temperatura de desvío: +-2°C.
- Rango de regulación de mezcladora termostática: 30-60°C.
- Tarado de temperatura de salida mezcladora: 45°C.
- Componentes aptos para su uso con agua sanitaria.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| Kit sanitario solar | S4000001 | 1 | 219,49 |



SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

VÁLVULAS DE ZONA SOLARES NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 30112200 | 10 | 93,15 |
| 3/4" | 30212200 | 10 | 93,38 |
| 1" | 30312200 | 10 | 94,15 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 30122200 | 10 | 105,00 |
| 3/4" | 30222200 | 10 | 105,19 |
| 1" | 30322200 | 10 | 105,99 |



3 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 40112200 | 10 | 93,49 |
| 3/4" | 40212200 | 10 | 93,66 |
| 1" | 40312200 | 10 | 94,48 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 40122200 | 10 | 105,33 |
| 3/4" | 40222200 | 10 | 105,48 |
| 1" | 40322200 | 10 | 106,33 |

*NOTA: se aplica el mismo descuento que en el apartado de válvulas de zona.

■ VÁLVULAS DE ZONA SOLARES NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías M-M

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 30612200 | 10 | 93,37 |
| 1" | 30712200 | 10 | 94,15 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 30722200 | 10 | 106,00 |



3 vías M-M

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 40612200 | 10 | 93,67 |
| 1" | 40712200 | 10 | 94,48 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 40722200 | 10 | 106,33 |

*NOTA: se aplica el mismo descuento que en el apartado de válvulas de zona.



■ VÁLVULAS DE ZONA DE **ALTO KV** SOLARES NORMALMENTE CERRADA EN A 



ALTO KV

Estas válvulas de zona tienen una menor pérdida de carga que las estándares, lo que implica disponer de mayores caudales.

KV = caudal a una caída de presión de un bar.

Con bomba de calor la **ventaja** es aún mayor porque para obtener más eficiencia energética es necesario disponer de más caudal, debido a que la gradiente de temperatura será menor.



3 vías M-M

- Motor 230V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud de cable 1.6m.
- Apta para circuitos primarios de sistemas solares.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20°C - 160°C.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 20712900 | 10 | 107,42 |



3 vías H-H

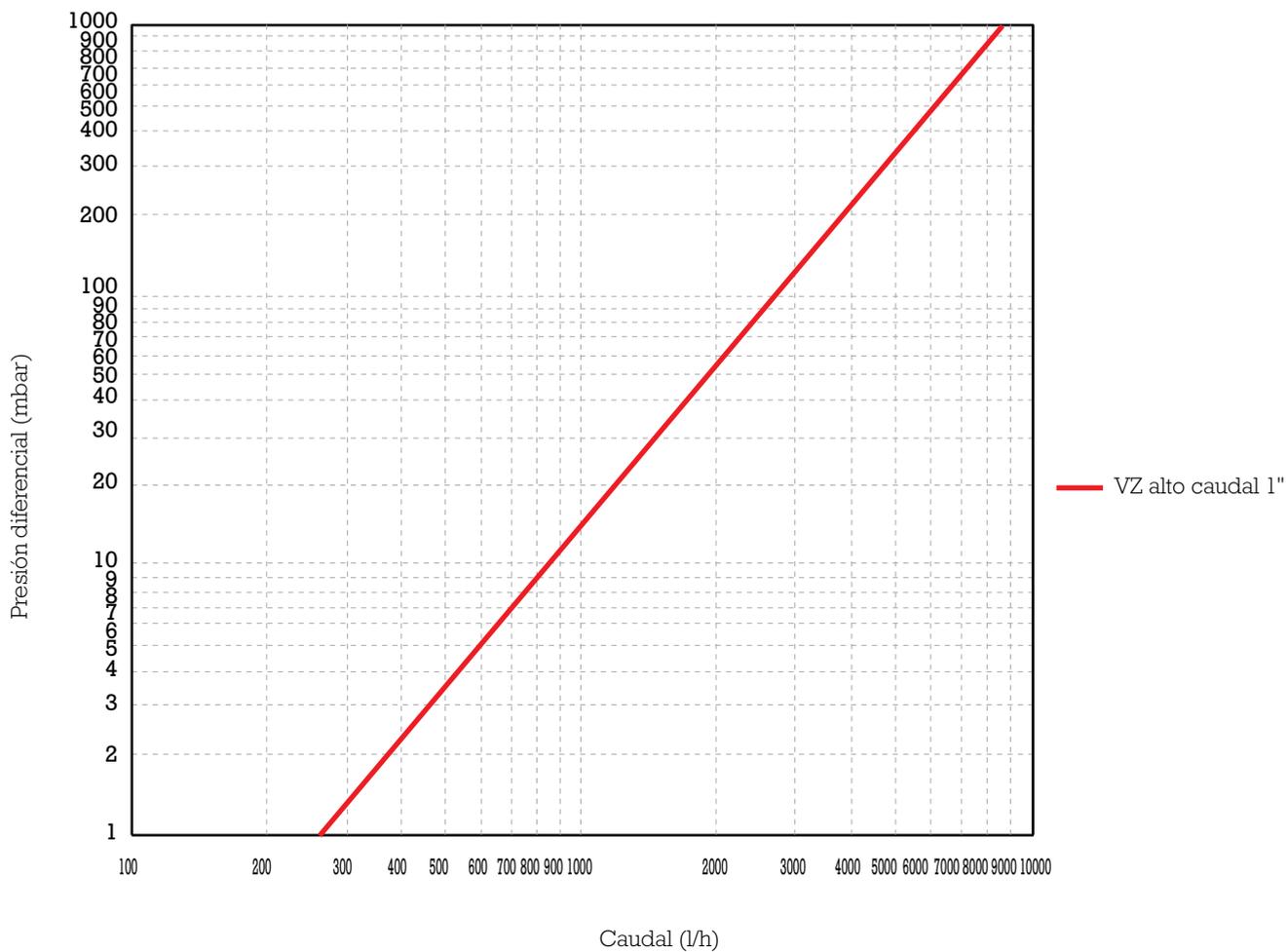
- Motor 230V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud de cable 1.6m.
- Apta para circuitos primarios de sistemas solares.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20°C - 160°C.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 20312900 | 10 | 101,40 |

■ VÁLVULAS DE ZONA DE **ALTO KV SOLARES** NORMALMENTE CERRADA EN A 

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



- Válvulas de seguridad para circuitos primarios de instalaciones solares.
- Apta para trabajar con mezcla agua-glicol 50%.
- Temperatura máxima de trabajo: 160°C.
- Homologación para válvulas de seguridad solares: TÜV SV 07 2012 • SOL • 50.
- Consultar otras opciones de tarado.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" H - 3/4" H (3 bar) | 17175-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (4 bar) | 17176-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (6 bar) | 17177-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (8 bar) | 17178-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (10 bar) | 17179-00 | 50 | 12,23 |

*NOTA: se aplica el mismo descuento que en el apartado de válvulas y grupos de seguridad.

PURGADORES / SEPARADORES DE AIRE



- Temperatura máxima de trabajo: 150°C.
- Apta para trabajar con mezcla de agua/glicol 50%.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.

Purgador automático

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 3/8" (instalar con llave de corte) | E-22721 | 1 | 28,10 |
| 3/8" con válvula de corte incluida | E-22722 | 1 | 49,93 |



- Temperatura máxima de trabajo: 150°C.
- Apta para trabajar con mezcla de agua/glicol 50%.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Instalar en líneas horizontales.

Separador de aire

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/8" con accesorios para tubo Cu 22mm | E-22723 | 1 | 112,07 |

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

REGULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES



- Controles para circuitos primarios de instalaciones solares.
- Incluyen sondas de temperatura.
- 3 entradas, 1 relé.
- 6 entradas, 3 relés.

***NOTA:** Ejemplo de esquema de instalación para la versión de 6 entradas, 3 relés:

- 2 campos de colectores + 2 bombas + 1 acumulador.
- 2 campos de colectores + 1 bomba + 1 válvula de zona + 1 acumulador.
- 1 campo de colectores + 2 bombas + 2 acumuladores.
- 1 campo de colectores + 1 bomba + 1 válvula de zona + 2 acumuladores.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 3 entradas, 1 relé | E-22724 | 1 | 224,35 |
| 6 entradas, 3 relés | E-22725 | 1 | 426,18 |

VÁLVULAS DE COMPENSACIÓN



- Preparado para trabajar al exterior.
- Muelle inoxidable.
- Maneta plástica adaptada para resistir rayos UV.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2" - 7K | 10576 | 120 | 6,00 |
| 3/4" - 7K | 10577 | 90 | 8,48 |

CAUDALÍMETROS



- Rango indicación de caudal: 5/40 l/m y 2-12 l/m.
- Incluye: grifo de llenado/vaciado.
- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Regulación de caudal.
- Instalación vertical.
- Apta para trabajar con mezcla agua-glicol 50%.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| 3/4" H - 1" H (tuerca loca) / 2-12 l/m | E-23045 | 1 | 55,57 |
| 3/4" H - 1 1/2" H (tuerca loca) / 2-12 l/m | E-23046 | 1 | 57,91 |
| 1 1/4" M - 1 1/2" H (tuerca loca) / 5-40 l/m | E-25292 | 1 | 65,35 |

SISTEMAS SOLARES Y COMPONENTES

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

VÁLVULAS MEZCLADORAS



Válvulas mezcladoras termostáticas para agua sanitaria

- Incluyen dos filtros y dos antirretornos en la entrada y salida.
- Kv 1,5 m³/h.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|---------------|
| 3/4" M | E-19806 | 1 | 101,66 |
| 1/2" M con racores | E-19809 | 1 | 127,56 |
| 1/2" H con racores, 2 válvulas de bola | E-19810 | 1 | 181,32 |

VASOS DE EXPANSIÓN



- Temperatura máxima de trabajo 130°C.
- Apto para trabajar con mezcla agua/glicol.
- Conexión 3/4" M.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 12 litros | E-22726 | 1 | 49,88 |
| 18 litros | E-22727 | 1 | 53,42 |
| 24 litros | E-22728 | 1 | 63,21 |

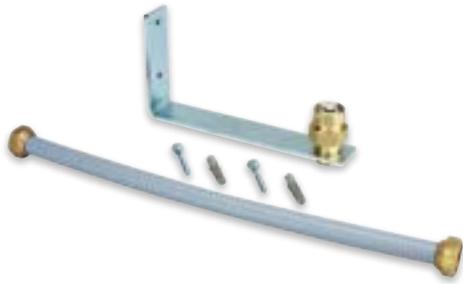


- Temperatura máxima de trabajo 130°C.
- Apto para trabajar con mezcla agua/glicol.
- Conexión 1" M.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 35 litros | E-24891 | 1 | 146,65 |
| 50 litros | E-24892 | 1 | 170,50 |
| 80 litros | E-24893 | 1 | 214,87 |

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES

ACCESORIOS PARA VASOS DE EXPANSIÓN



- Incluye: Placa de fijación a pared, record de 3 piezas, tubo flexible, tacos, tirafondos.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Conexión 3/4" H | E-23051 | 1 | 69,43 |





VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

**ESPECIAL
REHABILITACIÓN**



VÁLVULAS CON CABEZAS TERMOSTÁTICAS.....154

- Cabezas termostáticas **NOVEDAD**159
- Válvulas termostáticas: bitubo, monotubo, conjuntos termostáticos.....160
- Válvulas con acabados especiales: Serie Deluxe167
- Válvulas manuales: bitubo, monotubo171
- Detentores175
- Purgadores.....180
- Accesorios de regulación180
- Módulos hidráulicos para radiadores con grifería integrada181
- Accesorios182

DESTACADOS



PÁG. 159



NOVEDAD

PÁG. 159



NOVEDAD

PÁG. 159



PÁG. 161



PÁG. 161



PÁG. 166



PÁG. 176



PÁG. 182



PÁG. 182





AHORRO Y CONFORT SIN OBRAS

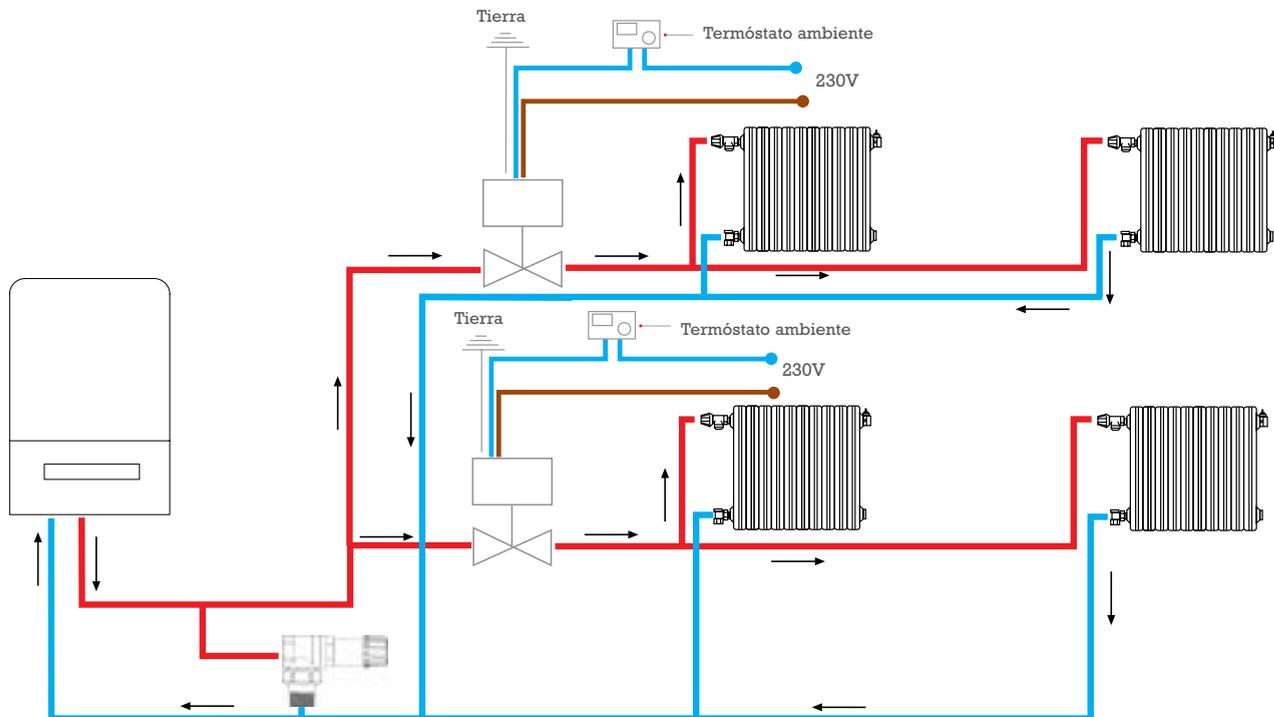
A la hora de reformar una vivienda, oriente a su cliente sobre las ventajas de instalar válvulas con cabezas termostáticas:

- *fácil de instalar*
- *ahorro de energía: hasta un 12%*
- *regulación independiente de la temperatura de cada habitación*
- *máximo confort*

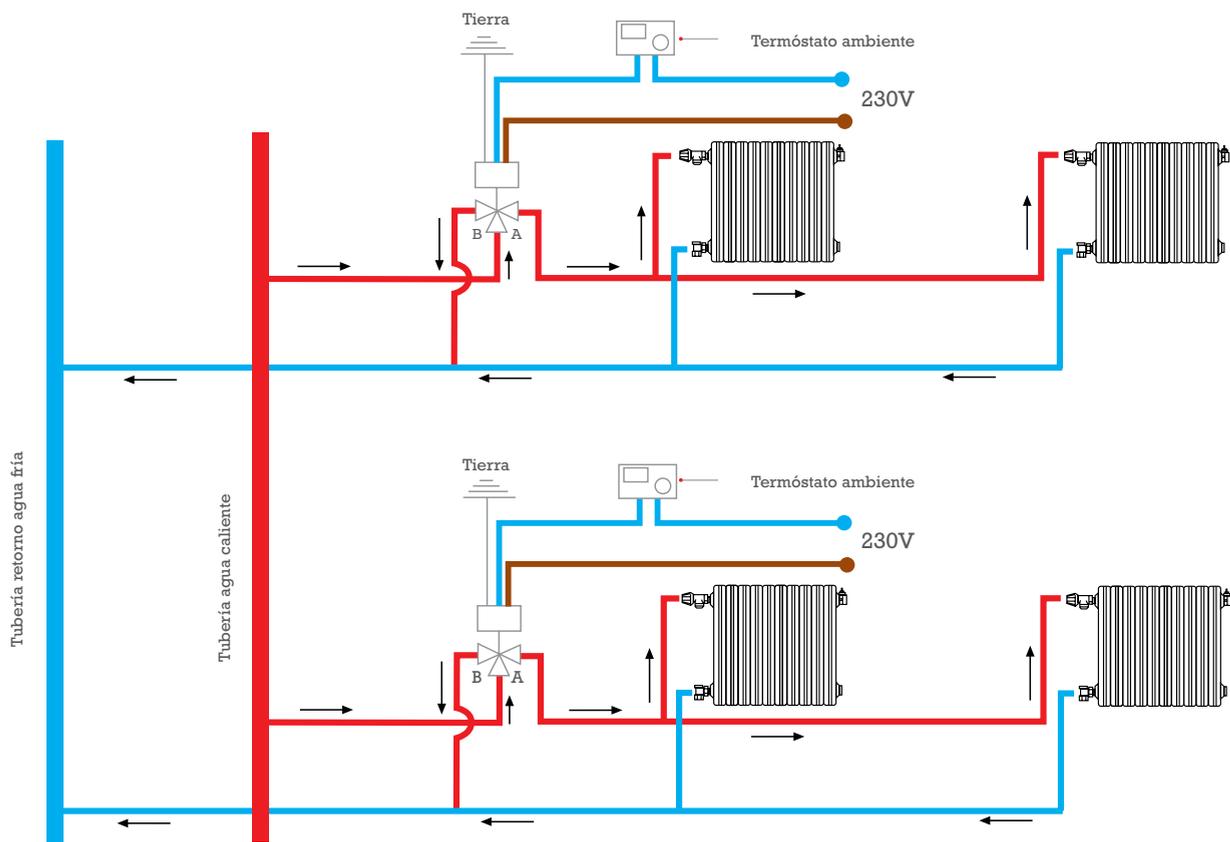
casos prácticos

• **INSTALACIÓN BITUBO INDIVIDUAL Y CENTRALIZADA: CAMBIO DE VÁLVULA Y DETENTOR**

Ejemplo de conexión hidráulica con zonificación con caldera individual. Unifamiliar 2 alturas.

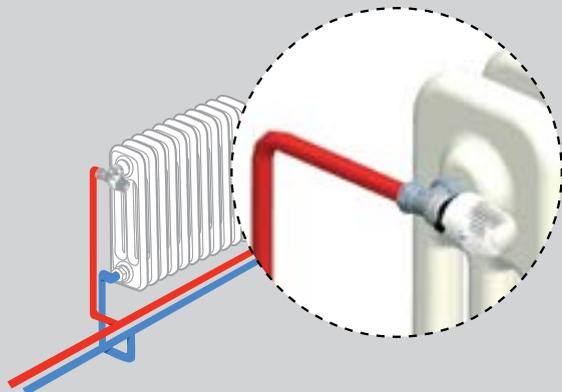


Ejemplo de conexión hidráulica con calefacción central y válvulas 3 vías.



• **INSTALACIÓN BITUBO INDIVIDUAL Y CENTRALIZADA: CAMBIO DE VÁLVULA Y DETENTOR**

Si no coinciden las distancias de válvula-radiador, utilizar el manguito telescópico.



Ver página 184



Ver página 184

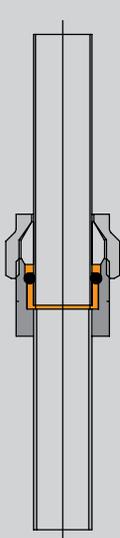
Si al desmontar la válvula se comprueba que los tubos están dañados o son demasiado cortos, utilizar o bien el alargador cromado o bien el record adaptador. Si fuera necesario, se puede acortar más el tubo para permitir la colocación del alargador.



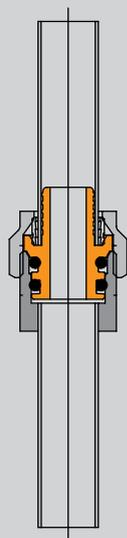
Ver página 184



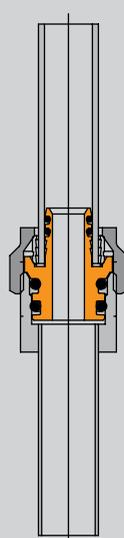
Ver página 183



Cobre



Per



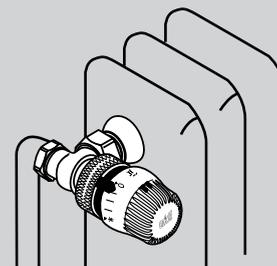
Multicapa

Si al colocar válvulas termostáticas se observan ruidos en la instalación, se debe reducir la velocidad de la bomba de la caldera. Si persisten los ruidos, se debe instalar una válvula de presión diferencial entre la ida y el retorno, a la salida de la caldera.

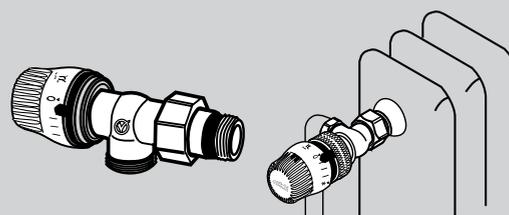


Ver página 180

Para evitar que la cabeza termostática sobresalga de la pared más que el radiador,



Orkli recomienda colocar la válvula de escuadra invertida.



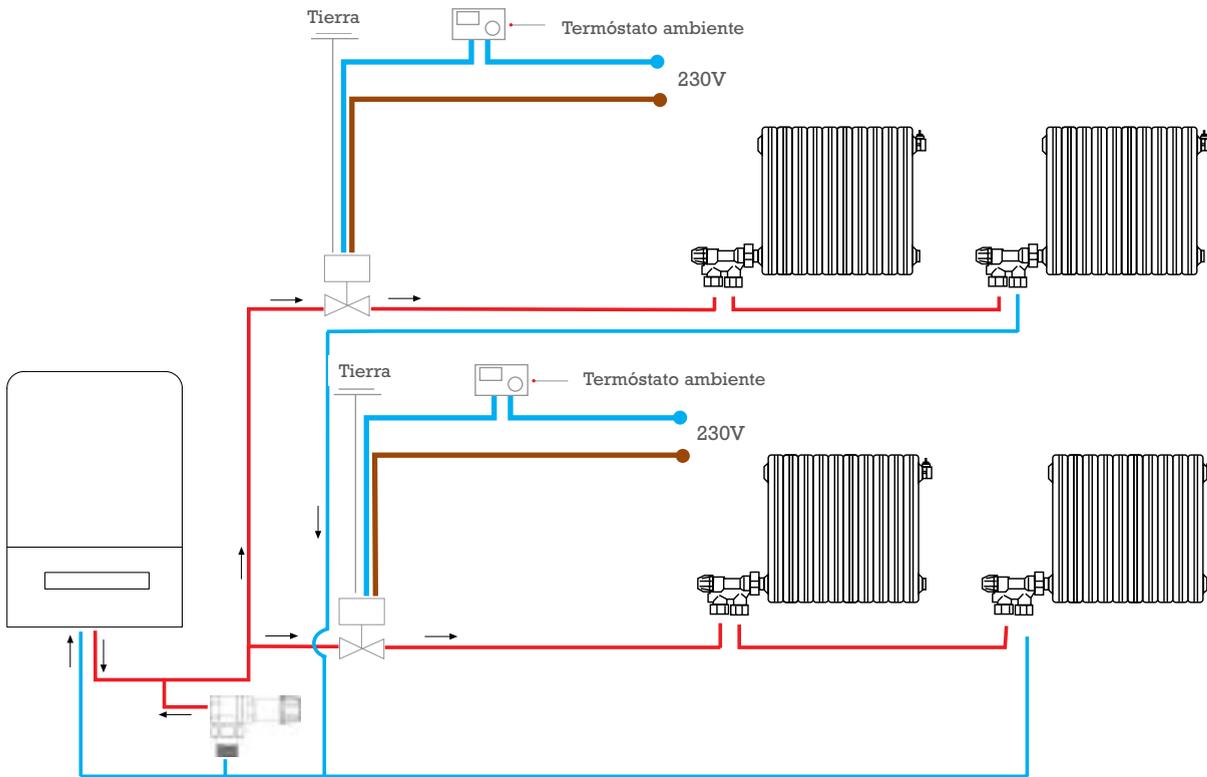
Si , además, desea ahorrar más en su factura de energía, proponemos instalar un cronotermostato programable inalámbrico que le permitirá desconectar su sistema de calefacción en aquellos tramos horarios en que sea necesario.



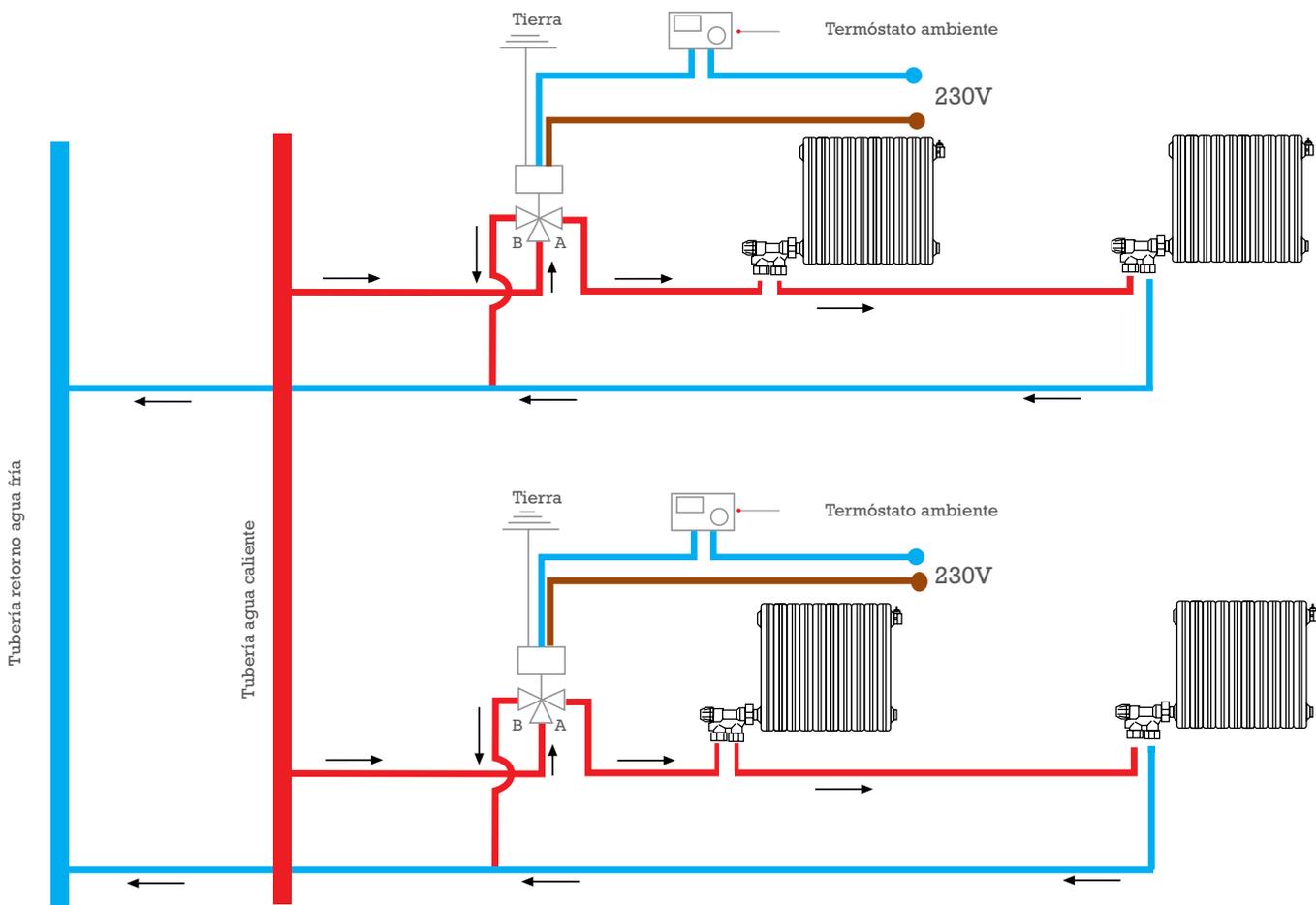
Ver página 219

• **INSTALACIÓN MONOTUBO INDIVIDUAL Y CENTRALIZADA**

Ejemplo de conexión hidráulica con zonificación con caldera individual. Unifamiliar 2 alturas.



Ejemplo de conexión hidráulica con calefacción central y válvulas 3 vías.



• **INSTALACIÓN MONOTUBO INDIVIDUAL Y CENTRALIZADA**

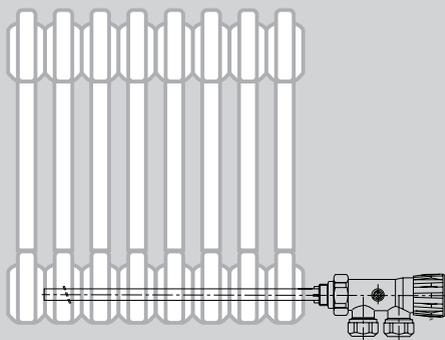
La extensa gama de válvulas monotubo Orkli permite absorber las diferentes distancias existentes entre las válvulas y los tubos.



Para optimizar el rendimiento de los paneles de chapa, recomendamos el uso de los detentores de 4 vías, que permiten circular el agua en el radiador como si de una instalación bitubo se tratara.



Es importante que la sonda de separación se introduzca lo máximo posible en el radiador (como mínimo 2/3 de su longitud).



Si se observaran ruidos, incluso después de haber equilibrado la instalación, deberá instalarse una válvula de presión diferencial.



Ver página 180

¡ahorro!
DE HASTA UN 12%

El Reglamento en España de **Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)** es de obligado cumplimiento y establece las condiciones que deben cumplir las instalaciones destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene a través de las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, para conseguir un uso racional de la energía. La instrucción operativa ITE O2.11.2.2 de la RITE establece que es obligatorio colocar válvulas termostáticas en todos los radiadores situados en los locales de la vivienda, exceptuando locales como aseos, cuartos de baño, cocinas, vestíbulos y pasillos.



- Adaptable a válvulas termostaticables.
- Homologación en Normas Europeas (EN-215).
- Provisto de bloqueo de la maneta.
- Cabeza color blanco.
- Campo de trabajo: (5°C-27°C).
- Dispositivo antihielo.

Harmony

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------|----------|-----------|--------------|
| HARMONY LX Sensor líquido | 60010 | 50 | 18,53 |
| HARMONY LX Sensor cera | 60110 | 50 | 16,74 |
| HARMONY SD Sensor a distancia | 60201 | 50 | 24,66 |



- Adaptable a válvulas termostaticables.
- Homologación en Normas Europeas (EN-215).
- Provisto de bloqueo de la maneta.
- Cabeza color blanco.
- Campo de trabajo: (5°C-27°C).
- Dispositivo antihielo.



Eroso

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|------------|-----------|--------------|
| EROSO Sensor líquido | CHCT211400 | 50 | 15,23 |

- Adaptable a válvulas termostaticables.
- Homologación en Normas Europeas (EN-215).
- Provisto de bloqueo de la maneta.
- Cabeza color blanco.
- Campo de trabajo: (5°C-27°C).
- Dispositivo antihielo.



Arima

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|------------|-----------|--------------|
| ARIMA Sensor líquido | CHCT211500 | 50 | 16,25 |



Antirrobo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|-------------|
| Color Negro | E-6616 | 50 | 4,78 |
| Color Blanco | E-14133 | 50 | 4,78 |

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS



Maneta termostatizable roscada a la válvula: más seguridad, máximo agarre, mayor control visual del caudal.

VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS: Parte valvular termostatizable



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Norma europea EN-215.
- Para tubo de cobre añadir bicono y racord.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" | 67150 | 50 | 8,02 |
| Escuadra - 1/2" | 67450 | 50 | 9,33 |



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Para tubo de cobre añadir bicono y racord.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión hembra para roscar: Intercambiable con escuadra

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra invertida - 3/8" | 67350 | 50 | 8,65 |
| Escuadra invertida - 1/2" | 67650 | 50 | 10,12 |



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Norma europea EN-215.
- Para tubo de cobre añadir bicono y racord.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" | 67250 | 50 | 9,00 |
| Recta - 1/2" | 67550 | 50 | 10,30 |

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

■ VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS: Parte valvular termostatizable



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67190 | 50 | 8,44 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67490 | 50 | 8,44 |



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno: Intercambiable con escuadra

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Escuadra invertida - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67390 | 50 | 8,86 |
| Escuadra invertida - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67690 | 50 | 8,86 |



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67290 | 50 | 10,64 |
| Recta - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult,PB); 12÷16 (cobre) | 67590 | 50 | 10,64 |



- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Con instrucciones específicas de soldadura.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conexión para soldar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12 | 67100 | 50 | 8,63 |
| Escuadra - 1/2" Ø 15 | 67401 | 50 | 8,63 |
| Escuadra - 1/2" Ø 16 | 67402 | 50 | 8,63 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

CONJUNTOS TERMOSTÁTICOS



- Idéntica conexión al tubo de parte valvular y detentor.
- Idéntica conexión al radiador de parte valvular y detentor (manguito cierre mixto).
- Parte valvular simple reglaje.
- Ambos níquelados.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**



Conjunto termostático: parte valvular termostática + cabeza harmony sensor cera + detentor

Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER, Mult, PB); 12÷16 (cobre) | 68195 | 8 | 30,33 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult, PB); 12÷16 (cobre) | 68196 | 8 | 30,33 |

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" | 68185 | 8 | 30,93 |
| Escuadra - 1/2" | 68186 | 8 | 33,20 |



- Idéntica conexión al tubo de parte valvular y detentor.
- Idéntica conexión al radiador de parte valvular y detentor (manguito cierre mixto).
- Parte valvular simple reglaje.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Conjuntos termostático: parte valvular termostaticizable + detentor

Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER, Mult, PB); 12÷16 (cobre) | 68295 | 8 | 14,24 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult, PB); 12÷16 (cobre) | 68495 | 8 | 14,24 |

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" | 68285 | 8 | 15,40 |
| Escuadra - 1/2" | 68485 | 8 | 17,82 |

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

■ VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS: Especial **ESPACIOS REDUCIDOS** pared-radiador



¿sabías que...

se trata de una válvula monotubo termostática **COMPLETAMENTE INTERCAMBIABLE** con la válvula monotubo manual, ya que tiene la **MISMA DISTANCIA ENTRE EJES?** (30 mm.)



- Cierre total.
- Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Derivación radiador máxima 35%.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (30 mm.)
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52390 | 20 | 19,24 |



- Cierre total.
- Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Derivación radiador máxima 35%.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (35 mm.)
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52910 | 20 | 19,24 |
| 3/4" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52930 | 20 | 19,56 |



- Cierre total.
- Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Derivación radiador máxima 32%.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (47 mm.)
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Estándar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52710 | 20 | 19,24 |
| 1/2" Ø 18 (cobre) | 53710 | 20 | 19,24 |
| 3/4" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52730 | 20 | 19,24 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

■ VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS: Especial **RADIADORES TOALLERO**



- Válvula compacta. Acabado niquelado.
- Derivación radiador máxima 30%.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible, por cabeza termostática.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

Modelo para salida a SUELO

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Suelo 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52510 | 20 | 22,48 |



- Válvula compacta. Acabado niquelado.
- Derivación radiador máxima 30%.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible, por cabeza termostática.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

Modelo para salida a PARED

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Pared cabeza dcha 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52310 | 20 | 27,95 |
| Pared cabeza izda 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52110 | 20 | 27,95 |

■ VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS: Especial **INSTALACIONES BITUBO CON FORMATO MONOTUBO**



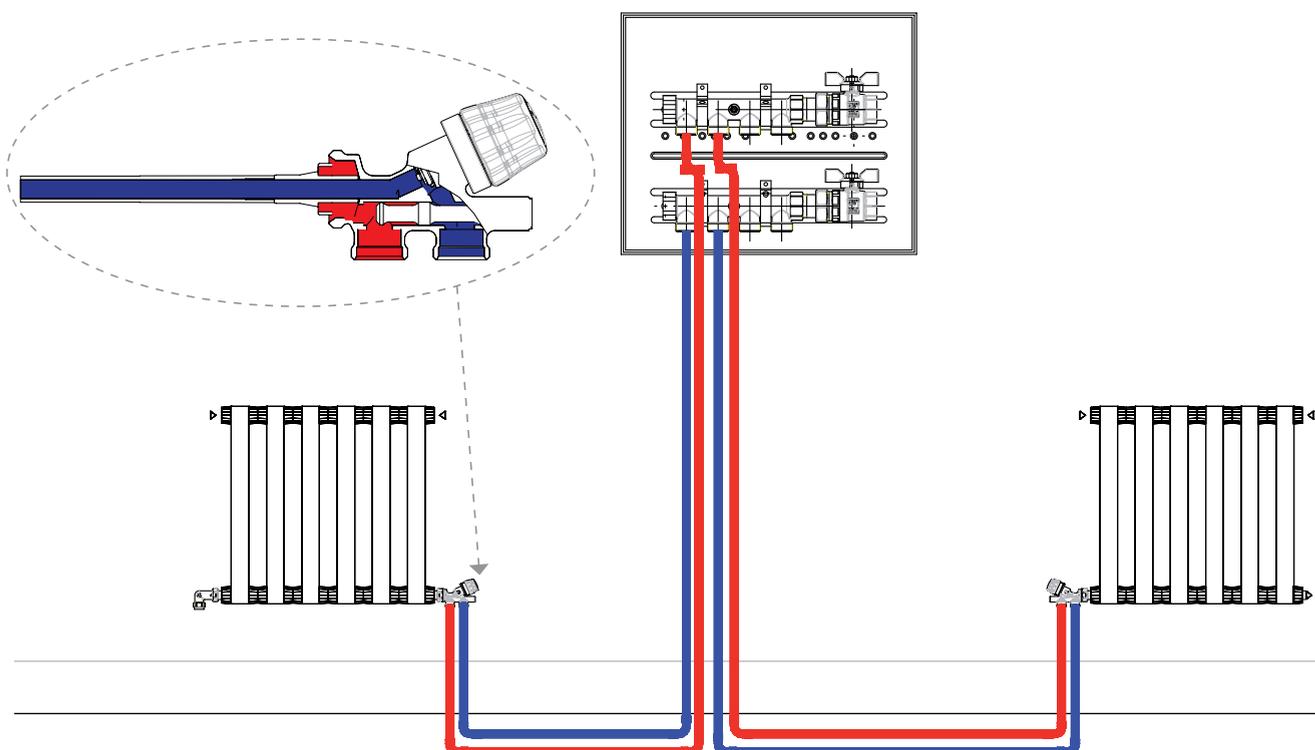
¿sabias que...

se puede realizar la **instalación con válvulas bitubo pero con formato monotubo en el radiador?**

Estas son las ventajas:

- Un único punto de entrada al radiador.
- El equilibrado se realiza desde la misma válvula.

las válvulas bitubo con formato monotubo, son válvulas que externamente tienen el formato monotubo pero que internamente no tienen ningún by-pass entre impulsión y retorno, y que por lo tanto funcionan como una válvula y un detentor, pero en la misma válvula.



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

■ VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS: Especial **INSTALACIONES BITUBO CON FORMATO MONOTUBO**



- Derivación radiador 100% (sólo válidas para instalaciones bitubo).
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (30 mm.)
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

ESPACIOS REDUCIDOS

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52490 | 20 | 19,24 |



- Derivación radiador 100% (sólo válidas para instalaciones bitubo).
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (35 mm.)
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

ESPACIOS REDUCIDOS

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52920 | 20 | 19,24 |



- Cierre total.
- Derivación radiador 100% (sólo válidas para instalaciones bitubo).
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Distancia reducida desde eje-radiador hasta bocas de conexión (47 mm.)
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

ESTÁNDAR

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52720 | 20 | 19,24 |

VÁLVULAS CON ACABADOS ESPECIALES: SERIE DELUXE

■ CABEZAS TERMOSTÁTICAS



- Adaptable a válvulas termostatzables.
- Cabeza color cromado.
- Campo de trabajo: 5°C-27°C.
- Dispositivo antihielo.

Serie Plata

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------|----------|-----------|--------------|
| CX sensor cera | 62024 | 50 | 24,05 |

■ VÁLVULAS BITUBO TERMOSTÁTICAS



- Acabado pulido y cromado de alta calidad.
- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y record.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- **Accesorios no incluidos. (Ver pág 169).**

Parte valvular termostatzable: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 67890 | 50 | 28,99 |
| Recta - 1/2" Ø 12÷20 (PER, Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 67990 | 50 | 30,09 |



- Acabado pulido y cromado de alta calidad.
- Simple reglaje.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y record.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- **Accesorios no incluidos. (Ver pág 169).**

Parte valvular termostatzable: Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" | 67850 | 50 | 28,25 |
| Recta - 1/2" | 67950 | 50 | 29,36 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS CON ACABADOS ESPECIALES: SERIE DELUXE

■ VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS: Especial radiadores toallero



- Acabado pulido y cromado de alta calidad.
- Derivación radiador máxima 30%.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- **Accesorios no incluidos. (Ver pág 169).**

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
Modelo para salida a SUELO

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Suelo - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52513 | 20 | 40,33 |



- Acabado pulido y cromado de alta calidad.
- Derivación radiador máxima 30%.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- **Accesorios no incluidos. (Ver pág 169).**

Termostatizable conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
Modelo para salida a PARED

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Pared cabeza derecha - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52313 | 20 | 43,27 |
| Pared cabeza izquierda - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52113 | 20 | 43,27 |



- Acabado pulido y cromado de alta calidad.
- Derivación radiador máxima 100%.
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- **Accesorios no incluidos. (Ver pág 169).**

Instalaciones bitubo con formato monotubo
Modelo para salida a PARED

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Pared cabeza derecha - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52713 | 20 | 43,27 |
| Pared cabeza izquierda - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52613 | 20 | 43,27 |

VÁLVULAS CON ACABADOS ESPECIALES: SERIE DELUXE

ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO PULIDO Y CROMADOS



- Casquillo, junta tórica, bicono y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo de cobre

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|--------------|
| M24X1,5 Ø12 (rojo) | E-5145 | 40 | 11,19 |
| M24X1,5 Ø14 (verde) | E-5147 | 40 | 11,19 |
| M24X1,5 Ø15 (marrón) | E-5149 | 40 | 11,19 |
| M24X1,5 Ø16 (amarillo) | E-5151 | 40 | 11,19 |



- Casquillo, junta tórica, bicono y record.
- Incluye dos unidades por bolsa.

Conexión macho para tubo PER y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------|----------|-----------|--------------|
| M24X1,5 Ø16 x 12,4 | E-17921 | 40 | 13,17 |
| M24X1,5 Ø16 x 12 | E-17922 | 40 | 13,17 |
| M24X1,5 Ø20 x 16 | E-17923 | 40 | 13,17 |



- Casquillo, junta tórica, bicono y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|--------------|
| M24X1,5 Ø16 x 12 | E-17918 | 40 | 13,83 |
| M24X1,5 Ø18 x 14 | E-17919 | 40 | 13,83 |
| M24X1,5 Ø20 x 16 | E-17920 | 40 | 13,83 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS CON ACABADOS ESPECIALES: SERIE DELUXE

■ SERIE CROMADA



Válvulas manuales: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 82215 | 50 | 23,66 |
| Recta - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 82315 | 50 | 24,29 |



Válvulas manuales: Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" | 82015 | 50 | 23,66 |
| Recta - 1/2" | 82115 | 50 | 24,29 |



Detentores: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 88215 | 50 | 21,61 |
| Recta - 1/2"Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 88315 | 50 | 22,25 |



Detentores: Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" | 88015 | 50 | 21,61 |
| Recta - 1/2" | 88115 | 50 | 22,25 |



Conjunto: parte valvular + detentor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 83215 | 8 | 45,27 |

VÁLVULAS MANUALES BITUBO

CONEXIÓN HEMBRA PARA ROSCAR



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y racord.
- Detentores. (Ver pág. 175, 176)
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

COPLINE: Simple reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" | 1115 | 60 | 7,77 |
| Escuadra - 1/2" | 1125 | 60 | 8,85 |
| Escuadra - 3/4" | 1135 | 60 | 12,71 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y racord.
- Detentores. (Ver pág. 175, 176)
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

COPLINE: Simple reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" | 1116 | 60 | 9,48 |
| Recta - 1/2" | 1126 | 60 | 10,95 |
| Recta - 3/4" | 1136 | 60 | 13,93 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y racord.
- Detentores. (Ver pág. 175, 176)
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

WOODLINE: Doble reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" | 1615 | 60 | 9,42 |
| Escuadra - 1/2" | 1625 | 60 | 11,07 |
| Escuadra - 3/4" | 1535 | 60 | 13,32 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y racord.
- Detentores. (Ver pág. 175, 176)
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

WOODLINE: Doble reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" | 1616 | 60 | 11,18 |
| Recta - 1/2" | 1626 | 60 | 13,45 |
| Recta - 3/4" | 1536 | 60 | 14,57 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS MANUALES BITUBO

CONEXIÓN MACHO PARA TUBO DE COBRE, PER, MULTICAPA Y POLIBUTILENO



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Simple reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 81210 | 60 | 7,86 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 82210 | 60 | 7,86 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Simple reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 81310 | 60 | 10,20 |
| Recta - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 82310 | 60 | 10,20 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Doble reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 84260 | 60 | 8,13 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 1210 | 60 | 8,13 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Doble reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 84360 | 60 | 10,33 |
| Recta - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 85360 | 60 | 10,33 |

VÁLVULAS MANUALES BITUBO

CONEXIÓN PARA SOLDAR



- Simple reglaje.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

WELDLINE: Con maneta montada

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12 | 1315 | 60 | 7,98 |
| Escuadra - 3/8" Ø 14 | 1310 | 60 | 7,98 |
| Escuadra - 1/2" Ø 14 | 1320 | 60 | 8,82 |
| Escuadra - 1/2" Ø 15 | 1325 | 60 | 8,82 |
| Escuadra - 1/2" Ø 16 | 1330 | 60 | 8,82 |



- Simple reglaje.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

WELDLINE: Con maneta montada

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" Ø 12 | 1316 | 60 | 9,59 |
| Recta - 3/8" Ø 14 | 1311 | 60 | 9,59 |
| Recta - 1/2" Ø 14 | 1321 | 60 | 10,52 |
| Recta - 1/2" Ø 15 | 1326 | 60 | 10,52 |
| Recta - 1/2" Ø 16 | 1331 | 60 | 10,52 |



- Simple reglaje.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

Conjunto: parte valvular manual + detentor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" hembra para roscar | 82200 | 25 | 15,99 |



- Simple reglaje.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

Conjunto: parte valvular manual + detentor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 1/2" macho para tubo de cobre | 82201 | 25 | 16,49 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO

■ CONEXIÓN MACHO PARA TUBO DE COBRE, PER, MULTICAPA Y POLIBUTILENO



- Cierre total.
- Derivación radiador 100%.
- Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Con sonda de entrada incorporada.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UNILINE: Simple reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); | | | |
| Ø 12÷16 (cobre) | 1816 | 20 | 17,06 |
| 1/2" Ø 18 (cobre) | 1817 | 20 | 17,06 |
| 3/4" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); | | | |
| Ø 12÷16 (cobre) | 1826 | 20 | 17,31 |
| 3/4" Ø 18 (cobre) | 1827 | 20 | 17,31 |



- Cierre total.
- Derivación radiador 100%.
- Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Con sonda de entrada incorporada.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UNILINE: Doble reglaje

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); | | | |
| Ø 12÷16 (cobre) | 1865 | 20 | 19,49 |
| 1/2" Ø 18 (cobre) | 1866 | 20 | 19,49 |
| 3/4" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); | | | |
| Ø 12÷16 (cobre) | 1875 | 20 | 19,76 |
| 3/4" Ø 18 (cobre) | 1876 | 20 | 19,76 |

DETENTORES

PARA VÁLVULAS MANUALES Y TERMOSTÁTICAS



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Para tubo de cobre: añadir bicono y racord.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

WOODLINE-COPLINE: Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Escuadra - 3/8" | 1015 | 60 | 7,40 |
| Escuadra - 1/2" | 1025 | 60 | 8,53 |
| Escuadra - 3/4" | 1035 | 60 | 11,44 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Capuchón de protección de maneta.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

WOODLINE-COPLINE: Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| Recta - 3/8" | 1016 | 60 | 9,06 |
| Recta - 1/2" | 1026 | 60 | 10,60 |
| Recta - 3/4" | 1036 | 60 | 12,72 |



- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

WELDLINE: Conexión para soldar: montado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12 | 1415 | 60 | 6,58 |
| Escuadra - 3/8" Ø 14 | 1410 | 60 | 6,58 |
| Escuadra - 1/2" Ø 14 | 1420 | 60 | 7,28 |
| Escuadra - 1/2" Ø 15 | 1425 | 60 | 7,28 |
| Escuadra - 1/2" Ø 16 | 1430 | 60 | 7,28 |



- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.

WELDLINE: Conexión para soldar: montado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------|----------|-----------|-------------|
| Recta - 3/8" Ø 12 | 1416 | 60 | 7,93 |
| Recta - 3/8" Ø 14 | 1411 | 60 | 7,93 |
| Recta - 1/2" Ø 14 | 1421 | 60 | 8,78 |
| Recta - 1/2" Ø 15 | 1426 | 60 | 8,78 |
| Recta - 1/2" Ø 16 | 1431 | 60 | 8,86 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES DETENTORES

■ PARA VÁLVULAS MANUALES Y TERMOSTÁTICAS



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Escuadra - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 87210 | 60 | 6,12 |
| Escuadra - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 1220 | 60 | 6,12 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-------------|
| Recta - 3/8" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 87310 | 60 | 7,87 |
| Recta - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 88310 | 60 | 7,87 |



- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica):
AÑADIR MC AL ARTÍCULO.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

UREPEL: Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|-------------|
| Manguito codo | E-11729 | 60 | 5,42 |

DETENTORES

CONJUNTO VÁLVULA DETENTOR PANEL



Es necesario respetar el sentido de las flechas en el momento de la instalación.



- Para tubo Ø 12-20 (PER, Mult. PB); Ø 12-16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Monotubo y bitubo termostizable suelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo recta termostizable | 54570 | 10 | 44,07 |
| Bitubo recta termostizable | 54560 | 10 | 44,07 |



- Para tubo Ø 12-20 (PER, Mult. PB); Ø 12-16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Monotubo y bitubo termostizable suelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo invertida termostizable | 54590 | 10 | 41,81 |
| Bitubo invertida termostizable | 54580 | 10 | 41,81 |



- Para tubo Ø 12-20 (PER, Mult. PB); Ø 12-16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).**

Monotubo y bitubo termostizable suelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo escuadra manual | 54500 | 10 | 39,12 |
| Bitubo escuadra manual | 54510 | 10 | 39,12 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES DETENTORES

CONJUNTO VÁLVULA DETENTOR PANEL



Es necesario respetar el sentido de las flechas en el momento de la instalación.



- Para tubo Ø 12÷20 (PER, Mult. PB); Ø 12÷16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Monotubo y bitubo termostatizable pared

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo recta termostatizable | 54470 | 10 | 51,99 |
| Bitubo recta termostatizable | 54460 | 10 | 51,99 |



- Para tubo Ø 12÷20 (PER, Mult. PB); Ø 12÷16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Monotubo y bitubo termostatizable pared

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo invertida termostatizable | 54490 | 10 | 49,76 |
| Bitubo invertida termostatizable | 54480 | 10 | 49,76 |



- Para tubo Ø 12÷20 (PER, Mult. PB); Ø 12÷16 (cobre).
- Suministrada con racord Ø 15 mm. para el montaje al tubo.
- Entre ejes de amarre de la base 35 mm.
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Monotubo y bitubo termostatizable pared

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|--------------|
| Monotubo escuadra manual | 54400 | 10 | 47,04 |
| Bitubo escuadra manual | 54410 | 10 | 47,04 |

DETENTORES

DETENTOR PANEL



Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno: monotubo

- Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Suelo - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52550 | 40 | 16,83 |
| Suelo - 1/2" Ø 18 (cobre) | 53550 | 40 | 16,83 |



Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno: monotubo

- Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Pared - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52450 | 40 | 26,27 |
| Pared - 1/2" Ø 18 (cobre) | 53450 | 40 | 26,27 |



Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno: bitubo

- Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Suelo - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52560 | 40 | 16,83 |
| Suelo - 1/2" Ø 18 (cobre) | 53560 | 40 | 16,83 |



Conexión macho para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno: bitubo

- Accesorios no incluidos. (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Pared - 1/2" Ø 12÷20 (PER,Mult.PB); Ø 12÷16 (cobre) | 52460 | 40 | 26,27 |
| Pared - 1/2" Ø 18 (cobre) | 53460 | 40 | 26,27 |

*NOTA: Bajo pedido. Plazo a consultar.



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES PURGADORES



- Metálico.
- Filtro de caucho manual.

Automático

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 1/8" | 19000322 | 25 | 4,72 |



Manual

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 3/8" | D-7584 | 100 | 1,78 |
| 1/8" | D-7074 | 100 | 0,83 |



Purgador de boya ángulo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------|----------|-----------|--------------|
| 1" derecha | D-7075 | 100 | 10,30 |
| 1" izquierda | D-7076 | 100 | 10,30 |



Válvula de cierre automática

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 3/8" | D-7073 | 100 | 1,12 |
| 1/2" | D-7586 | 100 | 1,76 |

ACCESORIOS DE REGULACIÓN



Válvula de presión diferencial

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|---------------|
| 1 1/4" escuadra | E-18604 | 10 | 175,48 |
| 1" recta | V-01121 | 10 | 33,52 |

*NOTA: Se aplica mismo descuento que en el apartado de colectores.

MÓDULOS HIDRÁULICOS PARA RADIADORES CON GRIFERÍA INTEGRADA



¿Sabías que...

los módulos hidráulicos se utilizan con radiadores que llevan integrada la valvulería?
Este tipo de válvulas sólo se utiliza para conectar las tuberías al radiador.

PARA INSTALACIONES BITUBO



- Regulación y aislamiento mediante válvulas de esfera.
- Para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
- Unión al radiador mediante tuerca loca 3/4" hembra (convertible en 1/2" macho).
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Modelo para salida a SUELO

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| H3/4" - M24 (Unión estándar Orkli) | 80020 | 50 | 19,26 |
| H3/4" - G3/4" Eurocono | 80021 | 50 | 19,26 |



- Regulación y aislamiento mediante válvulas de esfera.
- Para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
- Unión al radiador mediante tuerca loca 3/4" hembra (convertible en 1/2" macho).
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Modelo para salida a PARED

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| H3/4" - M24 (Unión estándar Orkli) | 80023 | 50 | 15,73 |
| H3/4" - G3/4" Eurocono | 80024 | 50 | 15,73 |

PARA INSTALACIONES MONOTUBO



- Regulación y aislamiento mediante válvulas de esfera.
- Para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
- Unión al radiador mediante tuerca loca 3/4" hembra (convertible en 1/2" macho).
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Modelo para salida a SUELO

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| H3/4" - M24 (Unión estándar Orkli) | 80026 | 50 | 24,80 |
| H3/4" - G3/4" Eurocono | 80027 | 50 | 24,80 |



- Regulación y aislamiento mediante válvulas de esfera.
- Para tubo de cobre, PER, multicapa y polibutileno.
- Unión al radiador mediante tuerca loca 3/4" hembra (convertible en 1/2" macho).
- **Accesorios no incluidos.** (Ver págs. 182, 183, 184, 185).

Modelo para salida a PARED

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| H3/4" - M24 (Unión estándar Orkli) | 80029 | 50 | 27,85 |
| H3/4" - G3/4" Eurocono | 80032 | 50 | 27,85 |

ADAPTADORES PARA MÓDULOS HIDRÁULICOS



- Se incluyen 2 unidades de cada conjunto.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Macho G3/4" - G1/2" - Para radiadores con toma hembra G1/2" | 80035 | - | 3,24 |
| Adaptador cono para radiadores con toma macho G3/4" | 80036 | - | 3,24 |



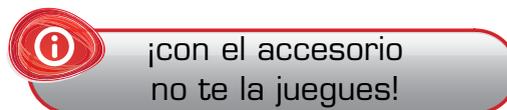
VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES

ACCESORIOS

ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO



- Mayor superficie de cierre con doble junta.
- Reduce en un 80% la probabilidad de fugas.
- Nuevo diseño.



Conexión macho para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø16x2 | V-01030 | 30 | 6,83 |



- Casquillo, junta tórica, anilla y record.
- Incluye dos unidades por bolsa.

Conexión macho para tubo PER

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø12x1 | E-13676 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø12x2 | E-13673 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø14x2 | E-13758 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,5 | E-13679 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,8 | E-15700 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,9 | E-18871 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x2 | E-13768 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x2,2 | E-18872 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø17x2 | E-13682 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø18x2 | E-13780 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø18x2,5 | E-13735 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x1,9 | E-18873 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x2 | E-13787 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x3 | E-13741 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x3,4 | E-13738 | 40 | 5,61 |



- Casquillo con juntas, junta tórica, anilla y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo multicapa

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø14x2 | E-13646 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø16x2 | E-13727 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø16x2,25 | E-13637 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø18x2 | E-13667 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2 | E-13670 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2,25 | E-13643 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø20x2,5 | E-13640 | 40 | 6,22 |
| M24x1,5 Ø17,5x13 (Gladiator) | E-13793 | 40 | 6,22 |



- Casquillo, junta tórica, bicono y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo de cobre

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø10 (blanco) | E-8473 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø12 (rojo) | E-5135 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø14 (verde) | E-5137 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø15 (marrón) | E-5139 | 40 | 3,68 |
| M24x1,5 Ø16 (amarillo) | E-5141 | 40 | 3,68 |
| M26x1,5 Ø18 (blanco) | E-5427 | 40 | 3,68 |



- Casquillo, junta tórica, anilla y record.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para polibutileno

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø15x1,7 | E-13816 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø16x1,8 | E-15700 | 40 | 5,61 |
| M24x1,5 Ø20x2,3 | E-19570 | 40 | 5,61 |

ACCESORIOS

ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO



- Racord rápido para tubo de cobre.
- Incluye dos unidades cada conjunto.

Conexión macho para tubo de cobre

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| M24x1,5 Ø12 | E-14000 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø14 | E-14001 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø15 | E-14002 | 80 | 4,65 |
| M24x1,5 Ø16 | E-14003 | 80 | 4,65 |



- Bicono.

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|-------------|
| Latón - 3/8" - Ø12 | F-3958 | - | 0,55 |
| Latón - 1/2" - Ø12 | F-3960 | - | 0,55 |
| Latón - 1/2" - Ø14 | F-4413 | - | 0,55 |
| Latón - 1/2" - Ø15 | F-3962 | - | 0,55 |
| Latón - 1/2" - Ø16 | F-4144 | - | 0,55 |
| Bicono - 3/8" - Ø12 | F-5251 | - | 0,55 |
| Bicono - 1/2" - Ø12 | F-5037 | - | 0,55 |
| Bicono - 1/2" - Ø14 | F-5038 | - | 0,55 |
| Bicono - 1/2" - Ø15 | F-5192 | - | 0,55 |
| Bicono - 1/2" - Ø16 | F-5039 | - | 0,55 |



- Racord.

Conexión hembra para roscar

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|-------------|
| Niquelado - 3/8" - Ø12 | F-4425 | - | 0,81 |
| Niquelado - 1/2" - Ø12 | F-4371 | - | 1,23 |
| Niquelado - 1/2" - Ø14 | F-4416 | - | 1,23 |
| Niquelado - 1/2" - Ø15 | F-4370 | - | 1,23 |
| Niquelado - 1/2" - Ø16 | F-4369 | - | 1,23 |



Racord adaptador

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| ½" M- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-13062 | 300 | 2,81 |
| ½" H- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-25169 | 300 | 6,12 |
| ¾" M- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-23860 | 300 | 6,12 |
| ¾" H- Unión accesorio Orkli M24x1,5 | E-25170 | 300 | 6,12 |
| M24 • 1,5 - M24 • 1,5 | E-23859 | 300 | 6,12 |
| M24 • 1,5 Macho - M24 • 1,5 Hembra | V-00564 | 300 | 6,12 |



VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES ACCESORIOS

ACCESORIOS DE UNIÓN AL RADIADOR



- 20 mm de recorrido (medida manguito estándar Orkli - 2 mm. + 18 mm.).
- Unión al radiador 1/2".
- Zona de cierre al radiador mediante junta de estanqueidad.

Manguito telescópico 1/2"

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-------------|
| Manguito telescópico 1/2" - 20 mm | E-19733 | - | 5,11 |
| Manguito telescópico 3/8" - 20 mm salida a válvula de 1/2" | E-20185 | - | 5,71 |



Accesorios para la prueba de instalaciones

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Puente guía de cobre a 35 mm. para instalaciones válvulas monotubo | E-19863 | - | 20,17 |
| Accesorio para instalaciones bitubo | E-22769 | - | 2,04 |



Alargador cromado

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-------------|
| Tubo de salida pared a conexión a válvula 1/2" 118 mm. - Ø14 | E-19819 | - | 7,08 |
| Tubo de salida pared a conexión a válvula 1/2" 118 mm. - Ø15 | E-20195 | - | 7,08 |
| Tubo de salida pared a conexión a válvula M24 x 1,5 - 118 mm - Ø 15 (Reforma vivienda) | E-23794 | - | 7,23 |

ACCESORIOS

HERRAMIENTAS DE UTILIDAD



Tubo de inoxidable pulido

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|--------------|
| 100 cm. Ø 15 mm. | E-10857 | - | 10,35 |



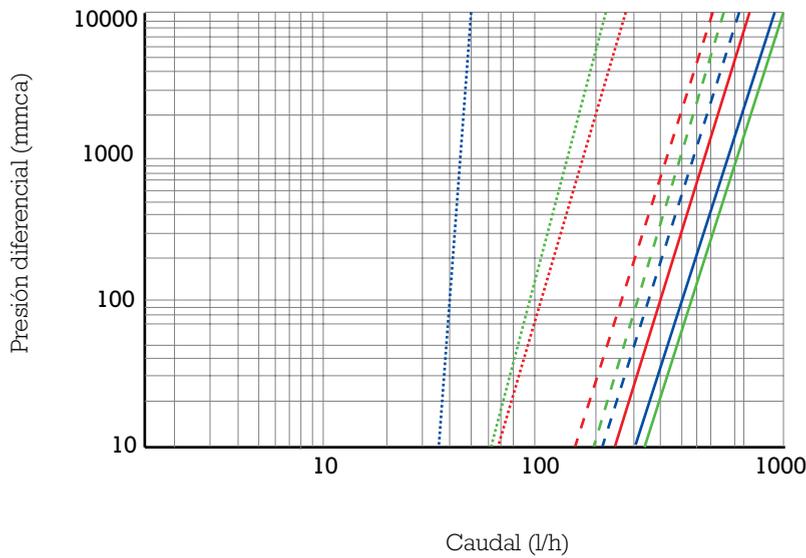
Embellecedores

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------|----------|-----------|-------------|
| Embellecedor doble | 19000313 | 50 | 0,72 |
| Embellecedor simple | 19000304 | 100 | 0,32 |



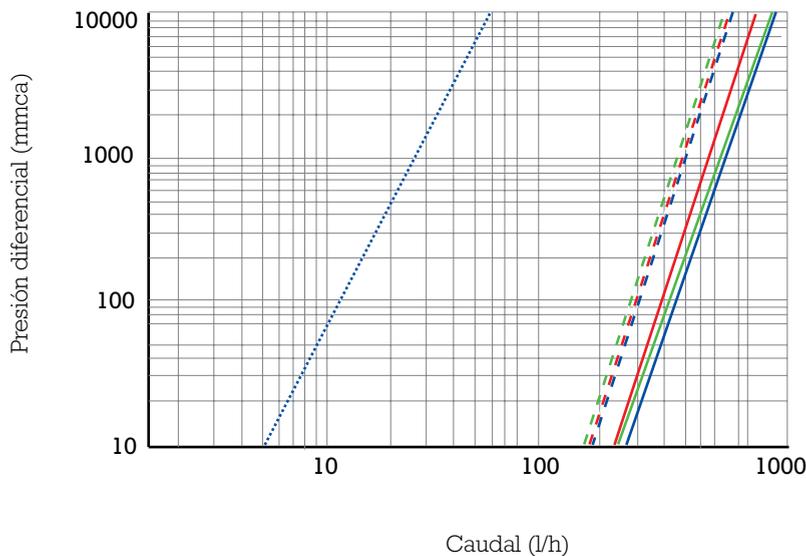
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

• Válvulas bitubo termostáticas 1/2"



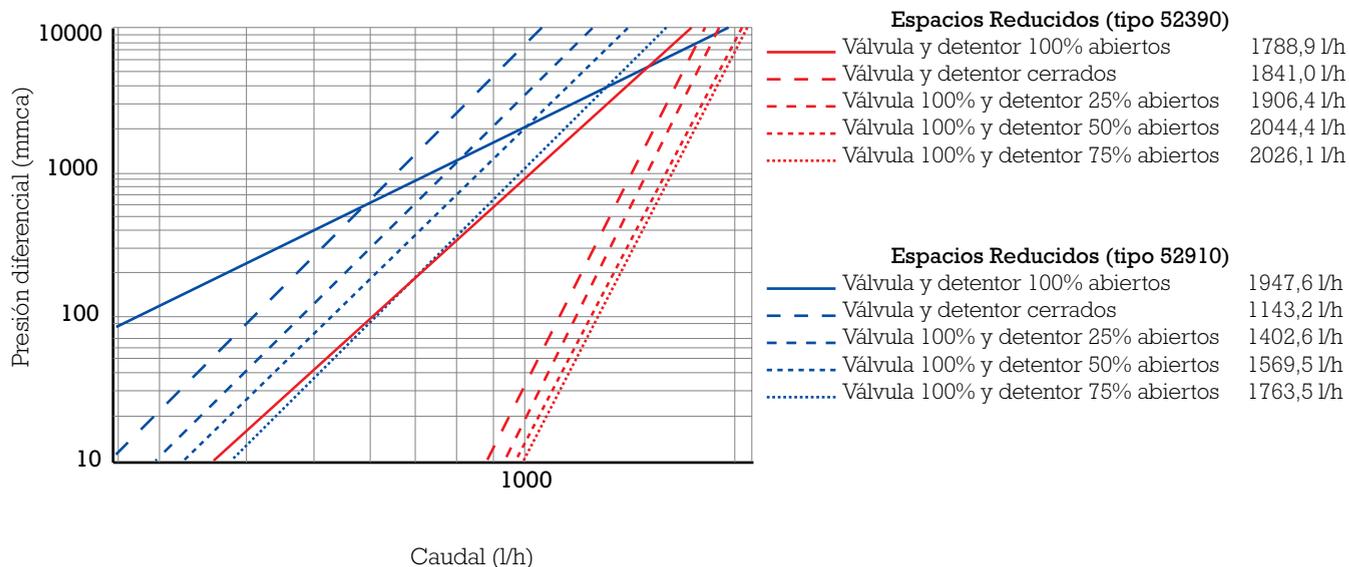
| Escuadra invertida | |
|---------------------------|-----------------------------|
| — | 100% abierto 1407,0 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 919,8 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 50,4 l/h |
| Escuadra | |
| — | 100% abierto 1414,4 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 793,0 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 223,5 l/h |
| Recta | |
| — | 100% abierto 1036,3 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 691,6 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 263,6 l/h |

• Válvulas bitubo termostáticas 3/8"

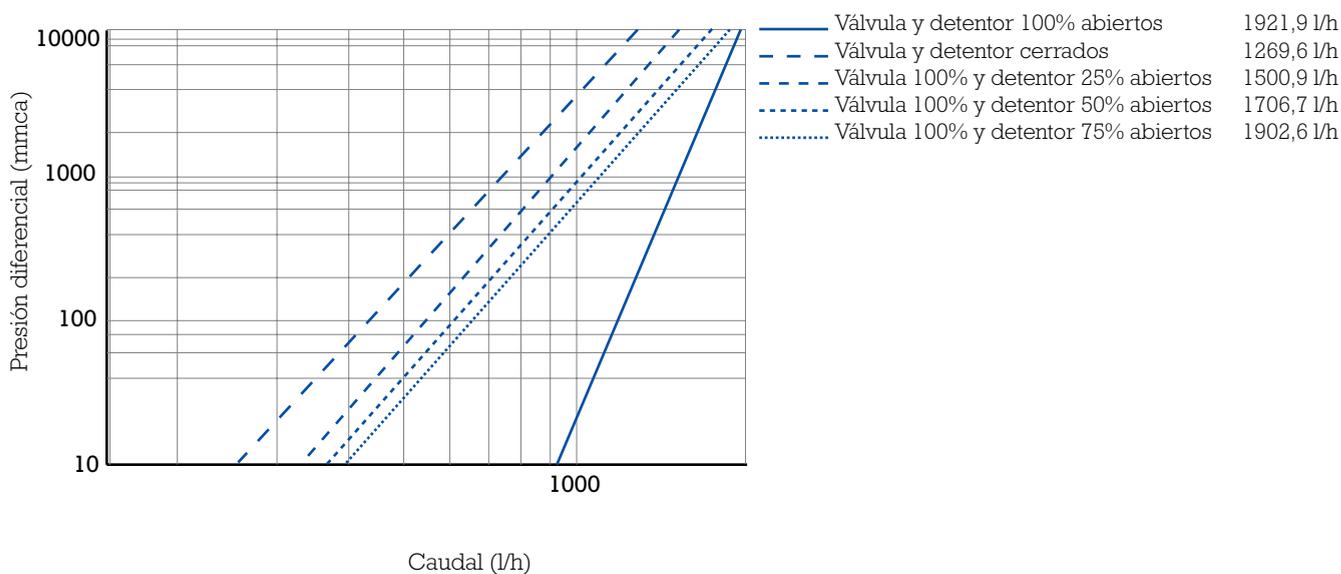


| Escuadra invertida | |
|---------------------------|----------------------------|
| — | 100% abierto 1279,9 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 851,1 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 58,8 l/h |
| Escuadra | |
| — | 100% abierto 1204,5 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 784,2 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 43,6 l/h |
| Recta | |
| — | 100% abierto 1044,3 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 844,7 l/h |
| ... | Cerrada 2 vueltas 67,8 l/h |

• **Válvulas monotubo termostáticas Espacios Reducidos**

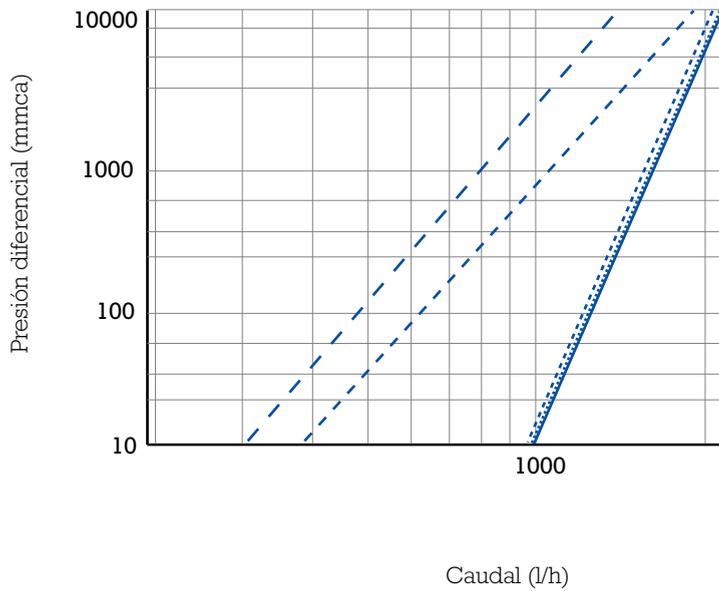


• **Válvulas monotubo termostáticas estándar**



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

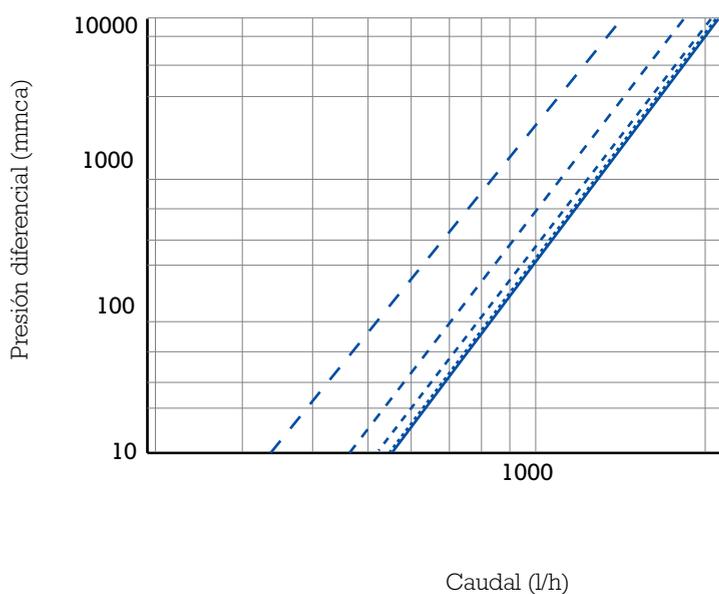
• Válvulas monotubo termostáticas toallero



Toallero Suelo

| | | |
|---------|--------------------------------------|------------|
| — | Válvula y detentor 100% abiertos | 2116,1 l/h |
| - - - | Válvula y detentor cerrados | 1389,4 l/h |
| - . - . | Válvula 100% y detentor 25% abiertos | 1912,4 l/h |
| - . . . | Válvula 100% y detentor 50% abiertos | 2044,2 l/h |
| | Válvula 100% y detentor 75% abiertos | 2105,5 l/h |

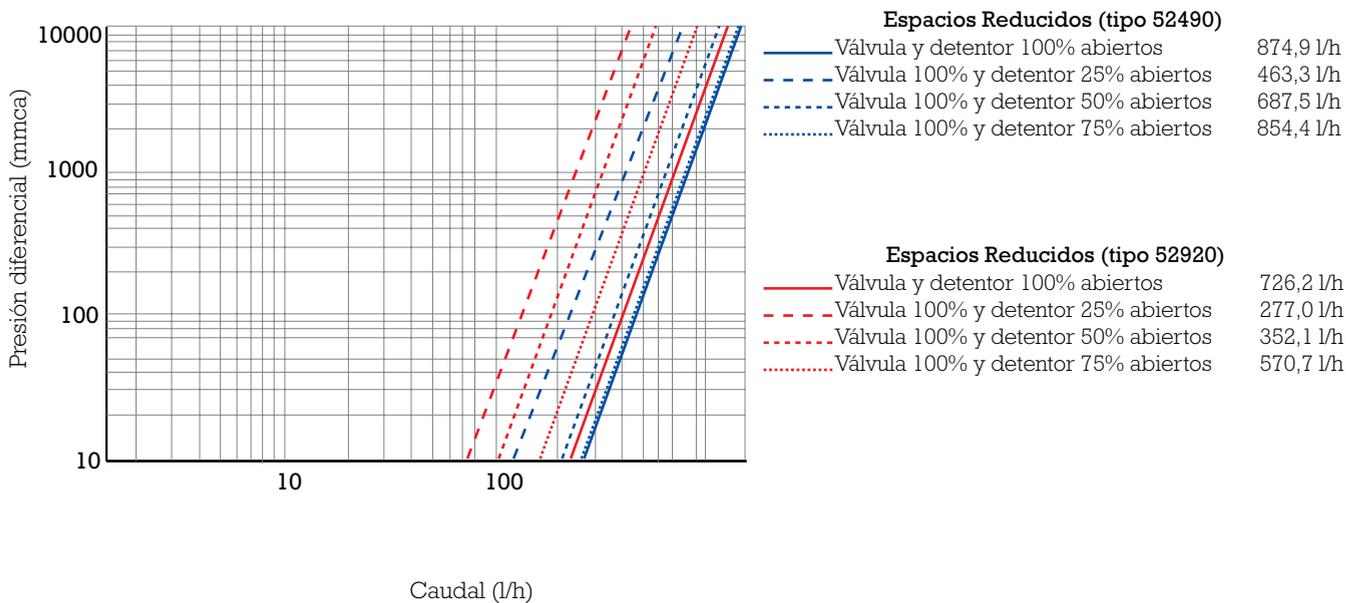
• Válvulas monotubo termostáticas toallero



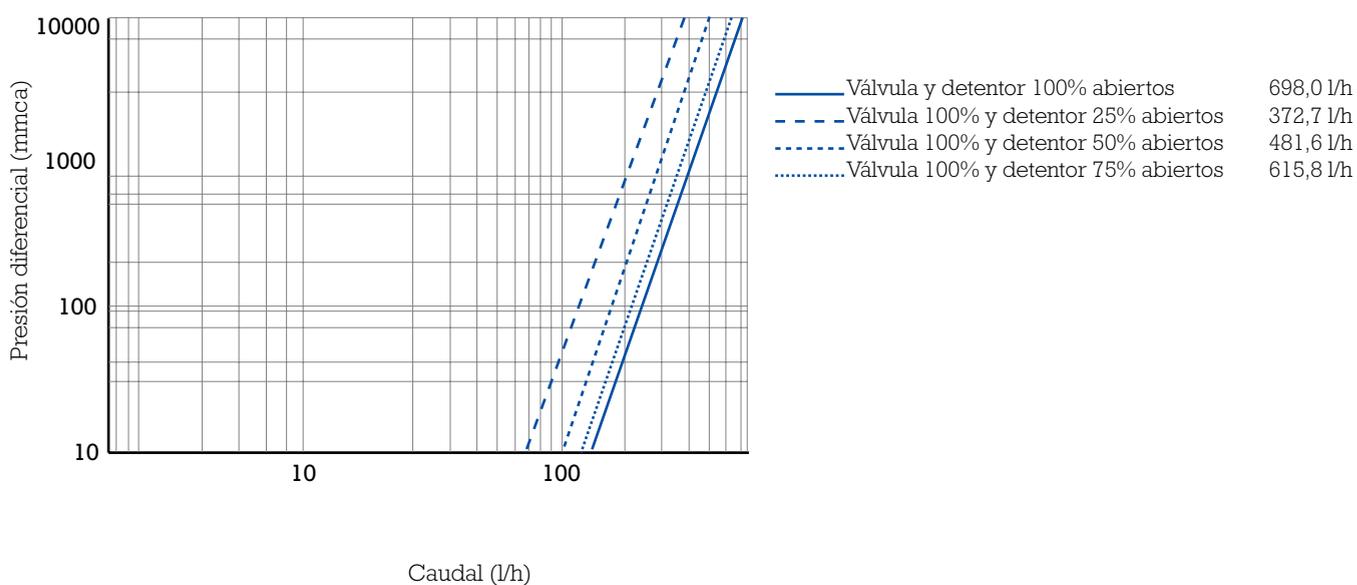
Toallero Pared

| | | |
|---------|--------------------------------------|------------|
| — | Válvula y detentor 100% abiertos | 1959,3 l/h |
| - - - | Válvula y detentor cerrados | 1213,4 l/h |
| - . - . | Válvula 100% y detentor 25% abiertos | 1636,0 l/h |
| - . . . | Válvula 100% y detentor 50% abiertos | 1880,3 l/h |
| | Válvula 100% y detentor 75% abiertos | 1950,6 l/h |

• Válvulas bitubo con formato monotubo espacios reducidos

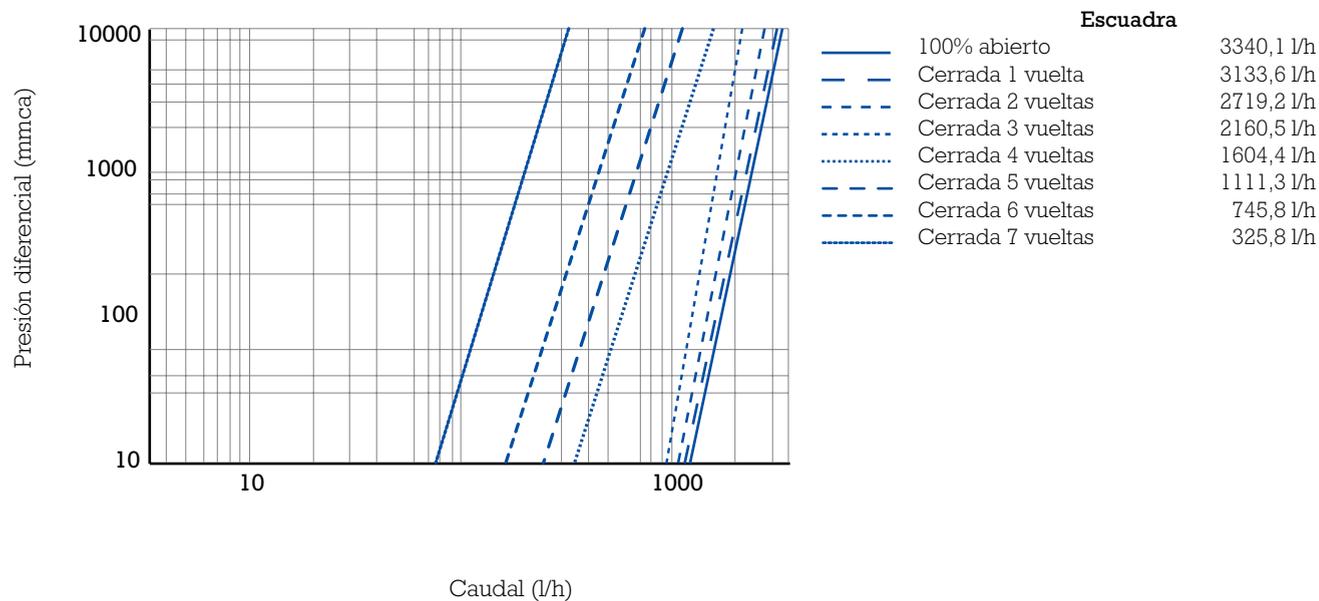


• Válvulas termostáticas bitubo con formato monotubo estándar

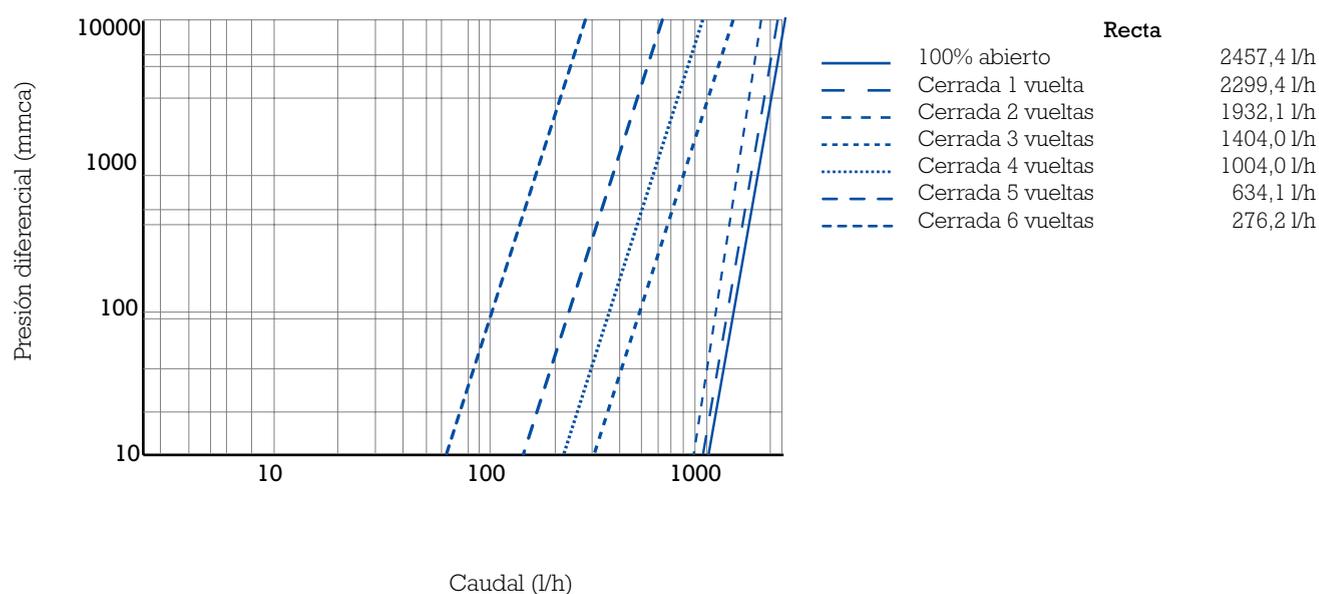


CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

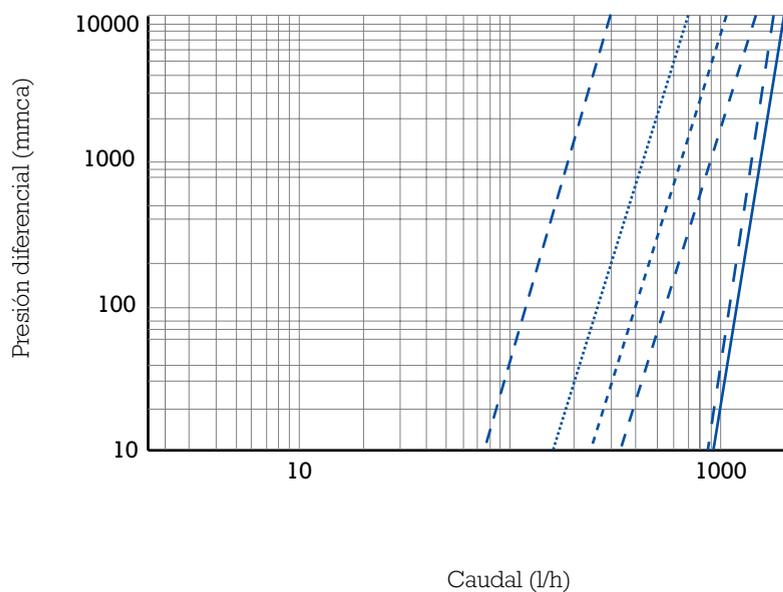
• Válvulas bitubo Copleline, Woodline Escuadra 3/4"



• Válvulas bitubo Copleline, Woodline Recta 3/4"



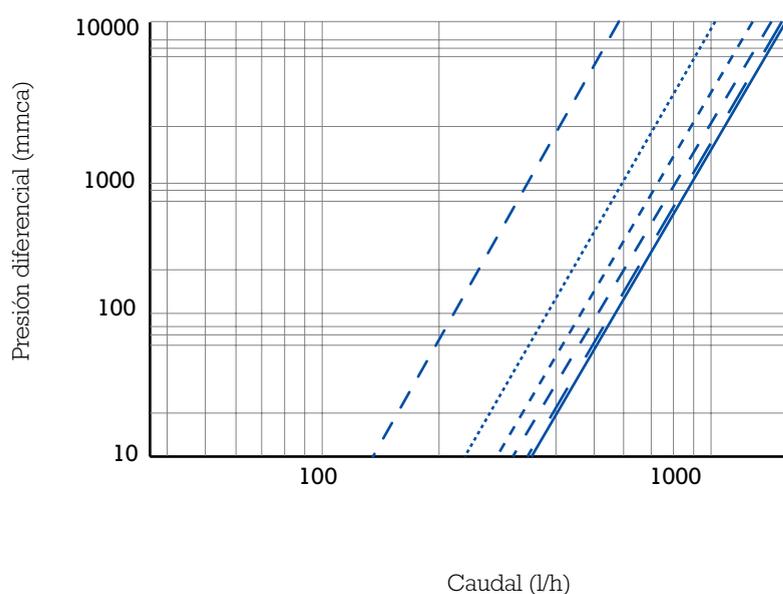
• Válvulas bitubo Copline, Woodline, Urepel, Weldline, Epelur Escuadra 1/2"



| Escuadra | |
|-----------|------------------------------|
| — | 100% abierto 1990,3 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 1778,3 l/h |
| - - - - | Cerrada 2 vueltas 1454,2 l/h |
| - - - - - | Cerrada 3 vueltas 1049,6 l/h |
| | Cerrada 4 vueltas 685,6 l/h |
| - - - - - | Cerrada 5 vueltas 295,2 l/h |



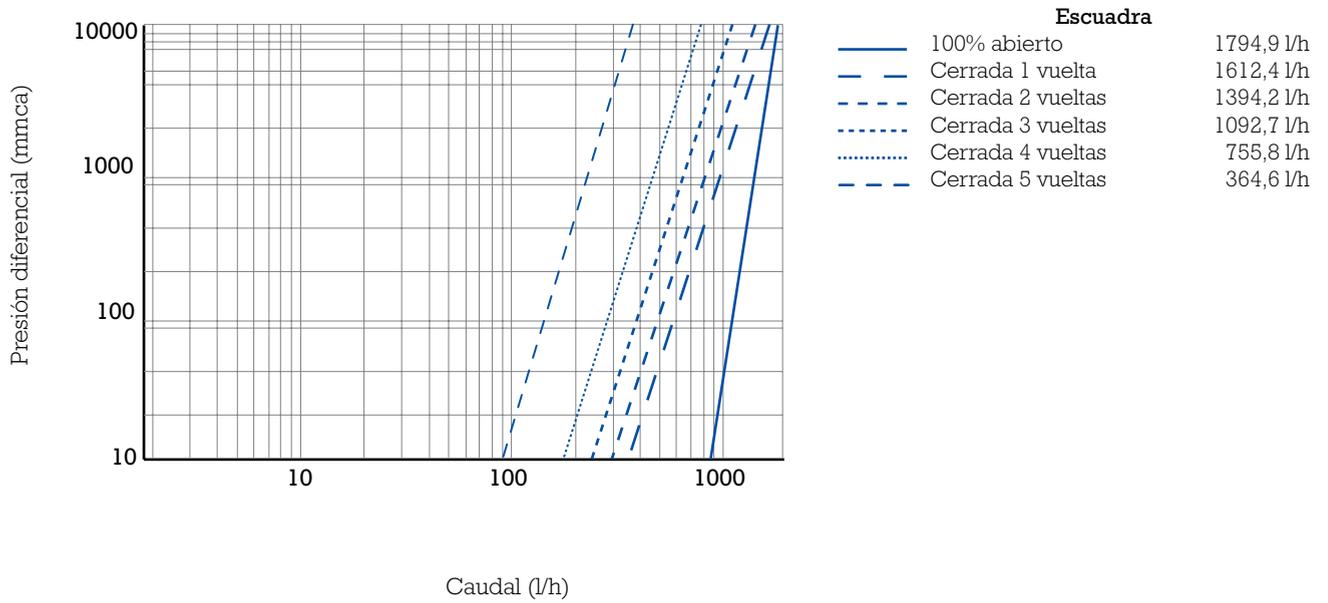
• Válvulas bitubo Copline, Woodline, Urepel, Weldline, Epelur Recta 1/2"



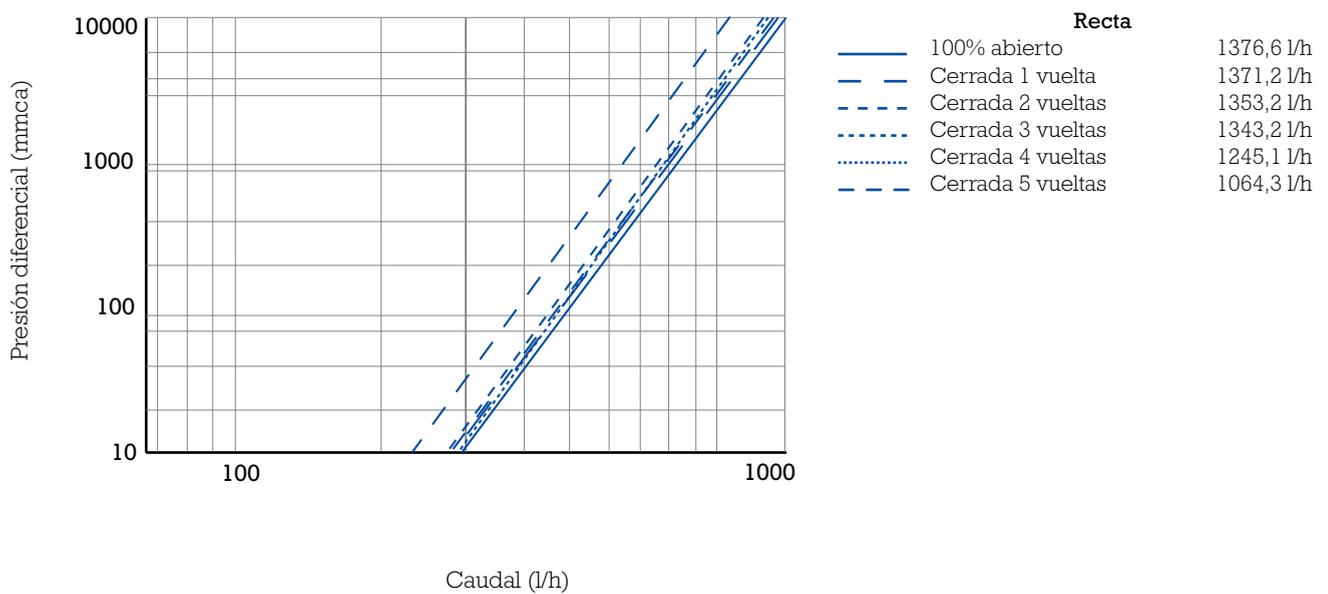
| Recta | |
|-----------|------------------------------|
| — | 100% abierto 1529,4 l/h |
| - - - | Cerrada 1 vuelta 1510,7 l/h |
| - - - - | Cerrada 2 vueltas 1491,2 l/h |
| - - - - - | Cerrada 3 vueltas 1413,1 l/h |
| | Cerrada 4 vueltas 1263,6 l/h |
| - - - - - | Cerrada 5 vueltas 1012,1 l/h |

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

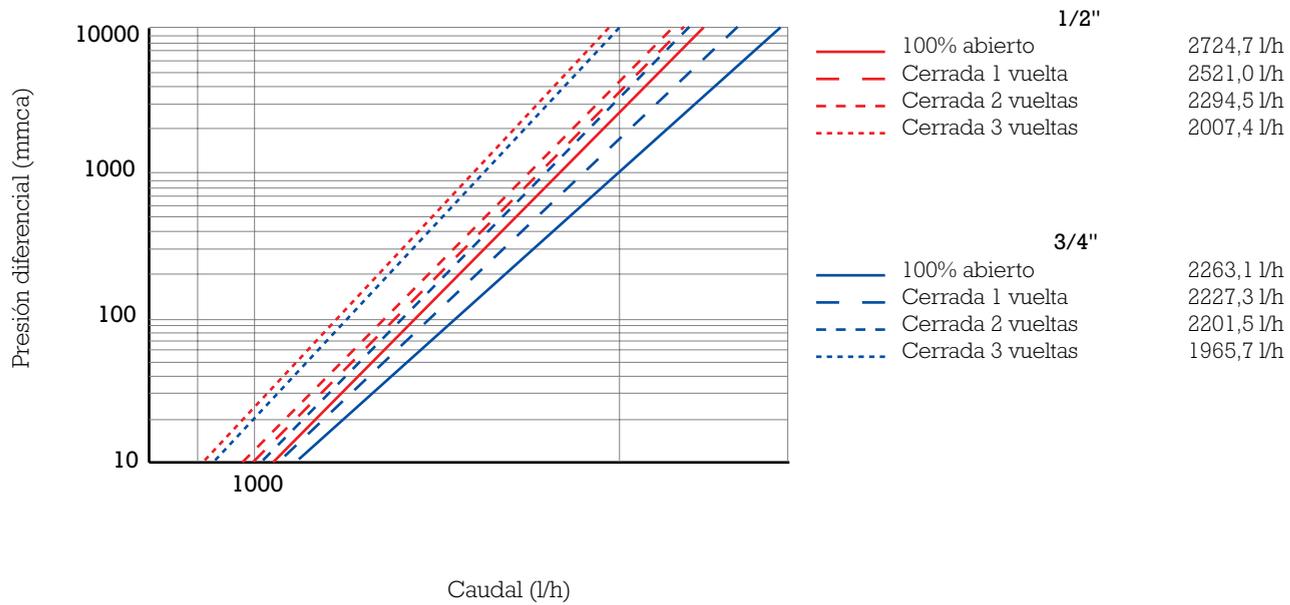
- Válvulas bitubo Copline, Woodline, Urepel, Weldline, Epelur Escuadra 3/8"



- Válvulas bitubo Copline, Woodline, Urepel, Weldline, Epelur Recta 3/8"



• Válvulas monotubo manual





eficiencia
energética



VÁLVULAS DE ZONA

Válvulas de zona **DESMONTABLES:**

- Válvulas de zona **Normalmente Cerrada en A**..... 196
- Válvulas de zona **Normalmente Abierta en A**..... 198
- Parte valvular + actuador **Normalmente Cerrada en A**.... 199

Válvulas de zona **NO DESMONTABLES:**

- Válvulas de zona **Normalmente Cerrada en A**..... 201
- Válvulas de zona **Normalmente Abierta en A**..... 203
- Válvulas de zona de **Alto KV**
Normalmente Cerrada en A **NOVEDAD** 204
- Válvulas de zona solares **Normalmente Cerrada en A**..... 206

DESTACADOS



NOVEDAD

PÁG. 204



PÁG. 196



PÁG. 197



PÁG. 201



PÁG. 201



PÁG. 196



PÁG. 197



VÁLVULAS DE ZONA

VÁLVULAS DE ZONA DESMONTABLES

VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE CERRADA EN A



Las válvulas de zona de Orkli disponen de un conector para facilitar la conexión y desconexión eléctrica al instalador. Además, los LED's añadidos a la parte motorizada mostrarán la posición/estado de funcionamiento en el que se encuentra la válvula en cada momento.



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 60114200 | 10 | 93,27 |
| 3/4" | 60214200 | 10 | 98,91 |
| 1" | 60314200 | 10 | 95,07 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 60124200 | 10 | 93,55 |
| 3/4" | 60224200 | 10 | 88,59 |
| 1" | 60324200 | 10 | 95,36 |



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos con PLUG-IN

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 60218600 | 10 | 112,26 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 1 m.
- Opción bajo pedido M-M.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos con PLUG-IN y LED's

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 60228600 | 10 | 115,54 |
| 3/4" con PLUG-IN y LED's | 60226600 | 10 | 123,32 |

VÁLVULAS DE ZONA DESMONTABLES

VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE CERRADA EN A



3 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 70114200 | 10 | 91,14 |
| 3/4" | 70214200 | 10 | 94,16 |
| 1" | 70314200 | 10 | 94,62 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 70124200 | 10 | 97,48 |
| 3/4" | 70224200 | 10 | 100,49 |
| 1" | 70324200 | 10 | 100,93 |



3 vías H-H



Sin micro fin de carrera: 3 hilos con PLUG-IN

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 70218600 | 10 | 107,42 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 1 m.
- Opción bajo pedido M-M.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos con PLUG-IN y LED's

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|----------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 70228600 | 10 | 116,83 |
| 3/4" con PLUG-IN y LED's | 70226600 | 10 | 124,63 |



VÁLVULAS DE ZONA

VÁLVULAS DE ZONA DESMONTABLES

■ VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE ABIERTA EN A



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|------------|-----------|---------------|
| 1/2" | 60114200NA | 10 | 86,07 |
| 3/4" | 60214200NA | 10 | 108,93 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.
- Bajo pedido. Plazo a consultar. Pedido mínimo 40 unidades.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|------------|-----------|---------------|
| 1/2" | 60124200NA | 10 | 100,58 |
| 3/4" | 60224200NA | 10 | 109,34 |



2 vías H-H



Sin micro fin de carrera: 3 hilos con PLUG-IN

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------|------------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 60218600NA | 10 | 108,93 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Actuador desmontable sin necesidad de vaciar la instalación.
- Longitud cable 1 m.
- Opción bajo pedido M-M.
- Bajo pedido. Plazo a consultar. Pedido mínimo 40 unidades.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos con PLUG-IN y LED's

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------|------------|-----------|---------------|
| 3/4" con PLUG-IN | 60228600NA | 10 | 109,34 |
| 3/4" con PLUG-IN y LED's | 60228600NA | 10 | 109,34 |

VÁLVULAS DE ZONA DESMONTABLES

PARTE VALVULAR + ACTUADOR NORMALMENTE CERRADA EN A



Importante para la reposición. El nuevo modelo de actuadores sólo **será compatible con el nuevo modelo** de las partes valvulares, no con el modelo anterior. Debido a que la transmisión del movimiento parte valvular - actuador se ha rediseñado para ofrecer un producto más robusto.



2 vías

Parte valvular. Modelo anterior

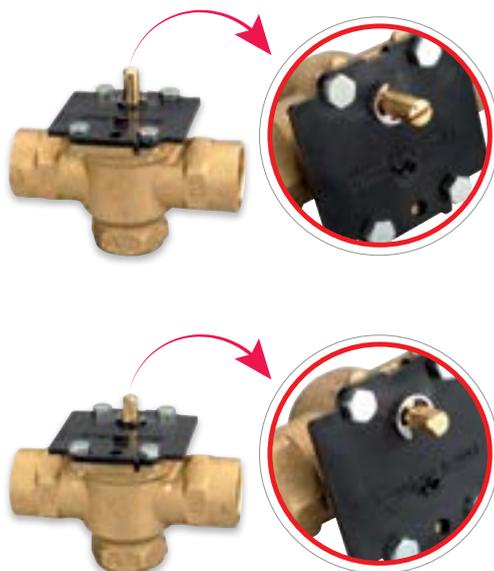
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 39100000 | 10 | 19,81 |
| 3/4" | 39200000 | 10 | 20,15 |
| 1" | 39300000 | 10 | 21,16 |

Parte valvular. Nuevo modelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 39104000 | 10 | 20,40 |
| 3/4" | 39204000 | 10 | 20,75 |
| 1" | 39304000 | 10 | 21,79 |

- Normalmente cerrada en A
- H-H / Opción bajo pedido M-M

3 vías



Parte valvular. Modelo anterior

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 49100000 | 10 | 20,31 |
| 3/4" | 49200000 | 10 | 20,53 |
| 1" | 49300000 | 10 | 21,61 |

Parte valvular. Nuevo modelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 49104000 | 10 | 20,92 |
| 3/4" | 49204000 | 10 | 21,15 |
| 1" | 49304000 | 10 | 22,26 |

- Normalmente cerrada en A
- H-H / Opción bajo pedido M-M



VÁLVULAS DE ZONA

VÁLVULAS DE ZONA DESMONTABLES

PARTE VALVULAR + ACTUADOR NORMALMENTE CERRADA EN A



Importante para la reposición. El nuevo modelo de actuadores sólo será compatible con el nuevo modelo de las partes valvulares, no con el modelo anterior. Debido a que la transmisión del movimiento parte valvular - actuador se ha rediseñado para ofrecer un producto más robusto.



Actuador. Modelo anterior

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| Sin micro | 50011200 | 10 | 61,85 |
| Con micro | 50021200 | 10 | 67,67 |



Actuador. Nuevo modelo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| Sin micro | 50014200 | 10 | 57,03 |
| Con micro | 50024200 | 10 | 61,83 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm..



Actuador. Nuevo modelo

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 1m.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------------|----------|-----------|--------------|
| Sin micro y con PLUG-IN | 50018600 | 10 | 76,35 |
| Con micro y con PLUG-IN | 50028600 | 10 | 85,44 |
| Con micro, PLUG-IN y LED's | 50026600 | 10 | 93,24 |

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías H-H

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.
- Normalmente cerrada en A.

***NOTA:** Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 30110200 | 10 | 87,57 |
| 3/4" | 30210200 | 10 | 87,79 |
| 1" | 30310200 | 10 | 88,56 |

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 30120200 | 10 | 99,41 |
| 3/4" | 30220200 | 10 | 99,61 |
| 1" | 30320200 | 10 | 100,40 |



3 vías H-H

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.
- Normalmente cerrada en A.

***NOTA:** Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 40110200 | 10 | 87,87 |
| 3/4" | 40210200 | 10 | 88,05 |
| 1" | 40310200 | 10 | 88,90 |

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 40120200 | 10 | 99,71 |
| 3/4" | 40220200 | 10 | 99,91 |
| 1" | 40320200 | 10 | 100,72 |



VÁLVULAS DE ZONA

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

■ VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías M-M

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 30610200 | 10 | 87,78 |
| 1" | 30710200 | 10 | 88,56 |



3 vías M-M

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 40610200 | 10 | 88,05 |
| 1" | 40710200 | 10 | 88,90 |

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

■ VÁLVULAS DE ZONA NORMALMENTE ABIERTA EN A



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|------------|-----------|--------------|
| 1/2" | 30110200NA | 10 | 91,94 |
| 3/4" | 30210200NA | 10 | 91,94 |
| 1" | 30310200NA | 10 | 93,00 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Opción bajo pedido M-M.

*NOTA: Todos aquellos artículos solicitados y que no estén referenciados en este catálogo consultar precio.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|------------|-----------|---------------|
| 1/2" | 30120200NA | 10 | 104,37 |
| 3/4" | 30220200NA | 10 | 104,59 |
| 1" | 30320200NA | 10 | 105,42 |





ALTO KV: SOLAR Y CALEFACCIÓN

Estas válvulas de zona tienen una menor pérdida de carga que las estándares, lo que implica disponer de mayores caudales.

KV = caudal a una caída de presión de un bar.

Con bomba de calor la **ventaja** es aún mayor porque para obtener más eficiencia energética es necesario disponer de más caudal, debido a que la gradiente de temperatura será menor.



3 vías M-M

- Motor 230V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud de cable 1.6m.
- Apta para circuitos primarios de sistemas solares y calefacción.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20°C – 160°C.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 20712900 | 10 | 107,42 |



3 vías H-H

- Motor 230V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud de cable 1.6m.
- Apta para circuitos primarios de sistemas solares y calefacción.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20°C – 160°C.

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

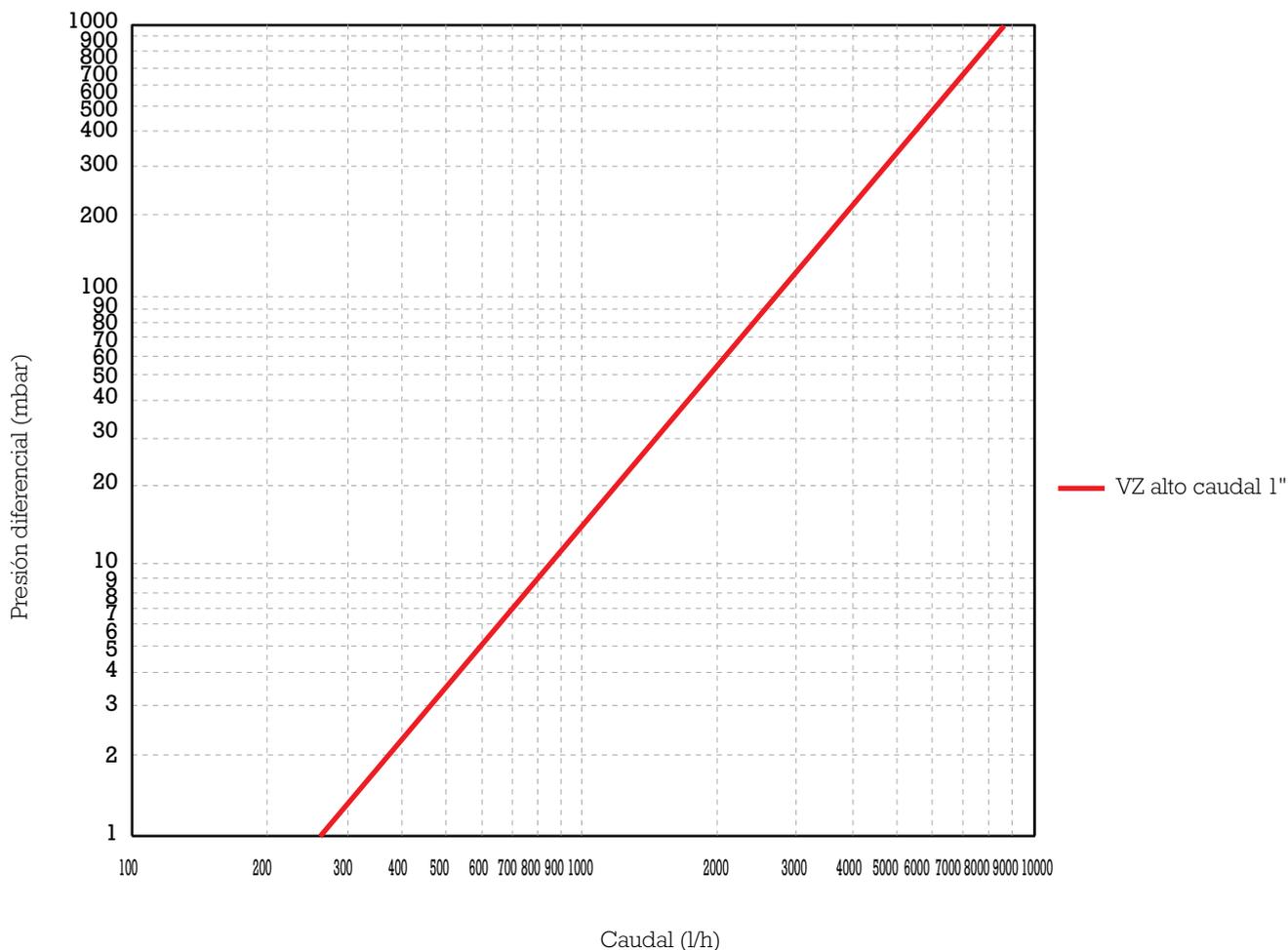
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 20312900 | 10 | 101,40 |

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

■ VÁLVULAS DE ZONA DE **ALTO KV** NORMALMENTE CERRADA EN A



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



VÁLVULAS DE ZONA

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

VÁLVULAS DE ZONA SOLARES NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 30112200 | 10 | 93,15 |
| 3/4" | 30212200 | 10 | 93,38 |
| 1" | 30312200 | 10 | 94,15 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 30122200 | 10 | 105,00 |
| 3/4" | 30222200 | 10 | 105,19 |
| 1" | 30322200 | 10 | 105,99 |



3 vías H-H

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | 40112200 | 10 | 93,49 |
| 3/4" | 40212200 | 10 | 93,66 |
| 1" | 40312200 | 10 | 94,48 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1/2" | 40122200 | 10 | 105,33 |
| 3/4" | 40222200 | 10 | 105,48 |
| 1" | 40322200 | 10 | 106,33 |

VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

VÁLVULAS DE ZONA SOLARES NORMALMENTE CERRADA EN A



2 vías M-M

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 30612200 | 10 | 93,37 |
| 1" | 30712200 | 10 | 94,15 |

- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 30722200 | 10 | 106,00 |



3 vías M-M

Sin micro fin de carrera: 3 hilos

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 40612200 | 10 | 93,67 |
| 1" | 40712200 | 10 | 94,48 |

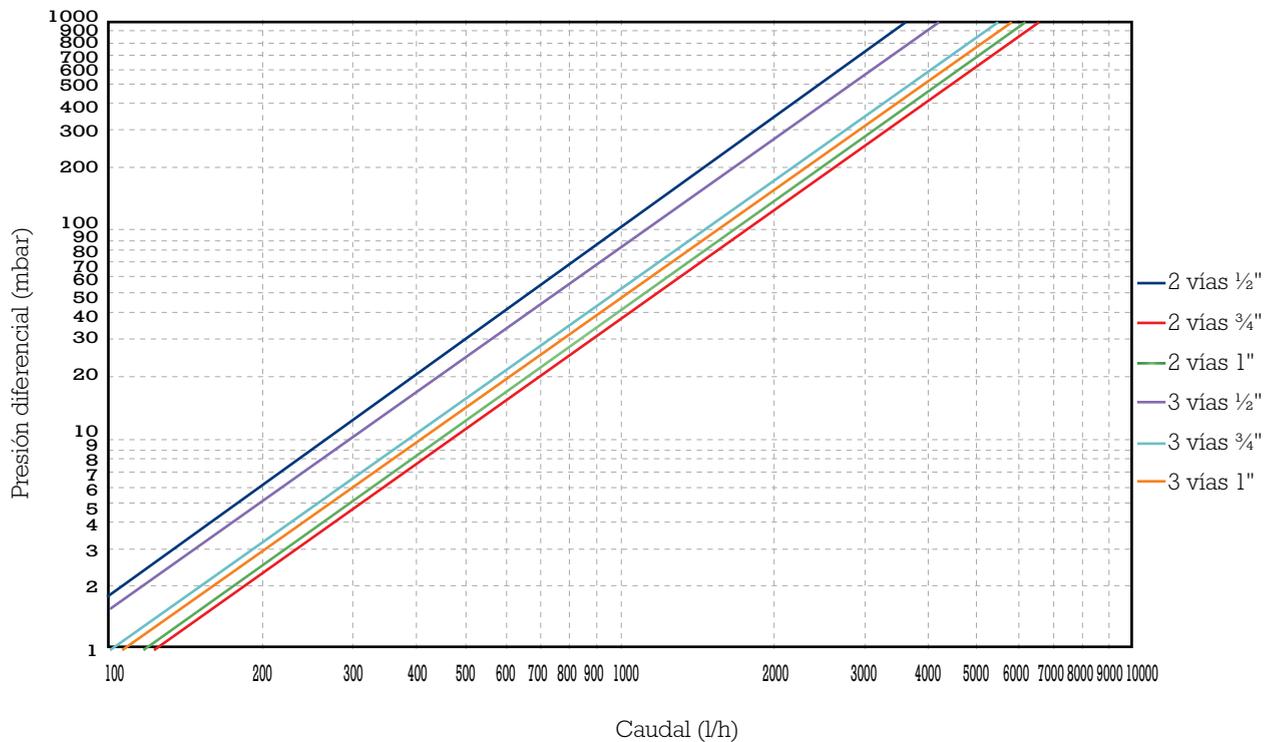
- Motor 230V 50Hz.
- Opción bajo pedido con motor de 24V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60 cm.
- Aptas para circuitos primarios de sistemas solares.
- Aptas para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura del fluido de -20°C a 160°C.

Con micro fin de carrera: 5 hilos

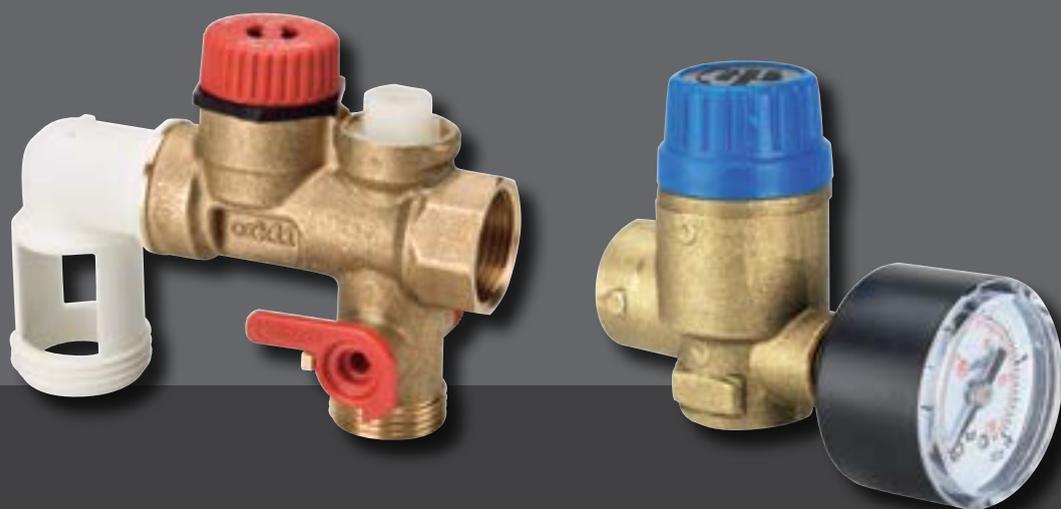
| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1" | 40722200 | 10 | 106,33 |



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS







VÁLVULAS Y GRUPOS DE SEGURIDAD

- Válvulas de seguridad.....212
- Grupos de seguridad **NOVEDAD**213
- Válvulas de compensación.....214

DESTACADOS



PÁG. 212



PÁG. 212



NOVEDAD

PÁG. 213



NOVEDAD

PÁG. 213



PÁG. 214



VÁLVULAS Y GRUPOS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

TARADAS A 3 BAR PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN



- Existen modelos para presiones desde 2,5K - 10K (sobre pedido).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" H-H (NF) | 17003-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" H-H con toma (NF) | 17004-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" H-H con manómetro (NF) | 17004-01 | 50 | 16,73 |
| 3/4" H-H | 13130 | 50 | 11,41 |
| 3/4" H-H con toma | 13230 | 50 | 11,41 |
| 3/4" H-H con manómetro | 13330 | 50 | 20,04 |



- Existen modelos para presiones desde 2,5K - 10K (sobre pedido).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" M-H (NF) | 17005-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" M-H con toma (NF) | 17055-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" M-H con manómetro (NF) | 17017-00 | 50 | 16,73 |
| 3/4" M-H | 13430 | 50 | 11,41 |
| 3/4" M-H con toma | 13530 | 50 | 11,41 |
| 3/4" M-H con manómetro | 13630 | 50 | 20,04 |

TARADAS A 7 BAR PARA AGUA SANITARIA



- Existen modelos para presiones desde 2,5K - 10K (sobre pedido).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" H-H | 17011-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" H-H con toma | 17034-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" H-H con manómetro | 17030-00 | 50 | 16,73 |
| 3/4" H-H | 13170 | 50 | 11,41 |
| 3/4" H-H con toma | 13270 | 50 | 11,41 |
| 3/4" H-H con manómetro | 13370 | 50 | 20,04 |



- Existen modelos para presiones desde 2,5K - 10K (sobre pedido).

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" M-H | 17023-00 | 50 | 8,06 |
| 1/2" M-H con toma | 17018-01 | 50 | 8,06 |
| 1/2" M-H con manómetro | 17018-02 | 50 | 11,41 |
| 3/4" M-H | 13470 | 50 | 11,41 |
| 3/4" M-H con toma | 13570 | 50 | 11,41 |
| 3/4" M-H con manómetro | 13670 | 50 | 20,04 |

SOLARES



- Válvulas de seguridad para circuitos primarios de instalaciones solares.
- Apta para trabajar con mezcla agua-glicol 50%.
- Temperatura máxima de trabajo: 160°C.
- Homologación para válvulas de seguridad solares: TÜV SV 07 2012 • SOL • 50.
- Consultar otras opciones de tarado.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" H - 3/4" H (3 bar) | 17175-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (4 bar) | 17176-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (6 bar) | 17177-00 | 50 | 12,23 |
| 1/2" H - 3/4" H (8 bar) | 17178-00 | 50 | 12,23 |

GRUPOS DE SEGURIDAD

SERIE ESTÁNDAR



- Tarados a 7K.
- Incorporan:
 - Grifo de aislamiento.
 - Dispositivo de purga o vaciado.
 - Dispositivo antirretorno.

Desagüe recto - conexión vertical

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|
| 3/4" Desagüe plástico | GS1110000 | 20 | 23,31 |



- Tarados a 7K.
- Incorporan:
 - Grifo de aislamiento.
 - Dispositivo de purga o vaciado.
 - Dispositivo antirretorno.

Desagüe orientable - conexión horizontal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|
| 3/4" Desagüe plástico | GS1310000 | 20 | 73,92 |



- Tarados a 7K.
- Incorporan:
 - Grifo de aislamiento.
 - Dispositivo de purga o vaciado.
 - Dispositivo antirretorno.

Desagüe recto - conexión vertical

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|
| 3/4" Desagüe plástico | GS2110000 | 20 | 26,83 |



- Tarados a 7K.
- Incorporan:
 - Grifo de aislamiento.
 - Dispositivo de purga o vaciado.
 - Dispositivo antirretorno.

Desagüe orientable - conexión horizontal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|
| 3/4" Desagüe plástico | GS2310000 | 20 | 77,39 |



VÁLVULAS Y GRUPOS DE SEGURIDAD

VÁLVULAS DE COMPENSACIÓN



- Preparado para trabajar al exterior.
- Muelle inoxidable.
- Maneta plástica adaptada para resistir rayos UV.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2" - 7K | 10576 | 120 | 6,00 |
| 3/4" - 7K | 10577 | 90 | 8,48 |



- Preparado para trabajar al exterior.
- Muelle inoxidable.
- Maneta plástica adaptada para resistir rayos UV.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2" - 7K | 10559 | 120 | 5,72 |
| 3/4" - 7K | 10561 | 90 | 8,08 |
| 1/2" - 10K | 10558 | 120 | 5,72 |
| 3/4" - 10K | 10560 | 90 | 8,08 |





*eficiencia
energética*



REGULACIÓN AMBIENTE

| | |
|--|-----|
| - Termostatos y cronotermostatos | 218 |
| - Termostatos y cronotermostatos por radiofrecuencia | 219 |
| - Regulación por temperatura externa | 220 |
| - Accesorios de regulación | 221 |

DESTACADOS



PÁG. 219



PÁG. 218



PÁG. 218



PÁG. 218



PÁG. 220



REGULACIÓN AMBIENTE

TERMOSTATOS Y CRNOTERMOSTATOS



- Pantalla con indicación de temperatura ambiente y temperatura fijada.
- Temperatura regulable 5° - 35°C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Indicación de batería baja.
- Marco para fijación a pared incluido.

Digital

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Termostato ambiente - ON/OFF | 547000 | 40 | 28,42 |
| Termostato ambiente verano - invierno | 547001 | 40 | 36,09 |



- Temperatura regulable de 10-30°C.
- Marco para fijación a pared incluido.

Mecánico

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Termostato ambiente - ON/OFF | 547005 | 40 | 11,76 |
| Termostato ambiente verano - invierno | 547006 | 40 | 16,38 |



- Temperatura regulable 5° - 30°C. Swing 0,5 °C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Preparado para fijación a pared.

Serie CS7

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------|----------|-----------|--------------|
| Cronotermostato semanal | 579000 | - | 52,22 |



- Caja de conexiones: para conexión de cabezas termoelectricas y bomba.
- Número de conexiones al termostato: 6.

Serie SR

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------|----------|-----------|---------------|
| Caja de conexiones | E-25228 | 1 | 104,76 |
| Termostato | E-25229 | 1 | 78,78 |
| Tapa para espacios públicos | E-25601 | 1 | 18,33 |

TERMOSTATOS Y CRNOTERMOSTATOS POR RADIOFRECUENCIA



- Temperatura regulable 5° - 30°C.
- Swing 0,5 °C.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6) (incluidas).
- Preparado para fijación a pared.
- Sistema de conexionado RF multicanal.

Serie CS7

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| Cronotermostato semanal radiofrecuencia + receptor radio | 578155 | 5 | 89,70 |



- Caja de conexiones: para conexión de cabezas termoelectricas y bomba.
- Número de conexiones al termostato: 6.
- Sistema de conexionado RF multicanal.

Serie SR

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Caja de conexiones (receptor) | E-25230 | 1 | 428,87 |
| Termostato por radiofrecuencia | E-25231 | 1 | 80,35 |
| Tapa para espacios públicos | E-25601 | 1 | 18,33 |



REGULACIÓN AMBIENTE

REGULACIÓN POR TEMPERATURA EXTERNA



- Incorpora tarjeta con todos los parámetros ajustados en fábrica.

Centralita de regulación (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-----------------|
| Centralita digital con control de 1 circuito calefacción | 588253 | 1 | 686,03 |
| Centralita digital con control de calefacción/refrescante | 588252 | 1 | 1.024,09 |



Vaina para sonda de impulsión

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Ø 7 x8 x 47, racord 1/2" NPT | 555001 | 1 | 3,33 |



Sonda externa (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 2 metros, IP65-NTC 1%- 10K OHM-25°C | E-18901 | 1 | 70,04 |



- También válido para retorno.

Sonda de impulsión (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| Termosonda TRP 150 Ø 6,5 x 36 mm - cable 2 m | E-19452 | 1 | 99,26 |



Sonda ambiente (calefacción)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|--------------|
| De pared IP20, Sonda NTC 1% - 10K OHM - 25°C | 576808 | 1 | 69,43 |



Sonda anticondensación (calefacción y refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Para prevenir condensaciones | E-22106 | 1 | 466,60 |



¿sabías que...

Se puede controlar un deshumidificador a través de la centralita de regulación colocando este accesorio.

Módulo relé para control de deshumidificador (refrescamiento)

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|---------------|
| Módulo relé para control de deshumidificador | E-24593 | 1 | 115,56 |

ACCESORIOS DE REGULACIÓN



Cabeza termoeléctrica

- Facilidad de montaje: primero se rosca la tuerca en la válvula y a continuación, mediante un click, se monta la cabeza. El cable no obstaculiza el montaje.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Cabeza M28x1 NC 230V | F-9996 | 24 | 44,96 |
| Cabeza M28x1 NC 24V | E-16898 | 24 | 44,96 |
| Cabeza M28x1 NC 230V con micro | E-18127 | 24 | 50,95 |
| Cabeza M30x1,5 NC 230V | CT410800 | 24 | 44,96 |
| Racord M30x1,5 | V-02070 | 1 | 1,52 |



Termostato de contacto de seguridad

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|--------------|
| TCS termostato de contacto de seguridad | 543461 | 50 | 28,03 |



Válvula de presión diferencial

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------|----------|-----------|---------------|
| 1 1/4" escuadra | E-18604 | 10 | 175,48 |
| 3/4" recta | V-01121 | 10 | 33,52 |





PIEZAS DE RECAMBIO



PIEZAS DE RECAMBIO VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES



Maneta termostaticable

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| - | V-02702 | 6 | 5,41 |



Maneta bitubo

- Volante más capuchón.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Maneta blanca 3/8" - 1/2" | F-10081 | - | 0,80 |
| Tapón para maneta ref. F-10081 | E-9229 | - | 0,80 |



Maneta monotubo

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| Blanca | F-8439 | - | 0,80 |
| Negra | F-8440 | - | 0,80 |



Tuerca

- * Para manguito de 3/4" y 1/2" monotubo y 3/4" bitubo.

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-------------|
| Tuerca para manguito de 3/8" (Rosca 5/8") | F-7895 | - | 1,37 |
| Tuerca para manguito de 1/2" (Rosca 3/4") | F-7894 | - | 1,72 |
| Tuerca para manguito de 3/4" (Rosca 1") | F-7900* | - | 4,47 |



Tornillo para maneta

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/8" - 1/2" - 3/4" bitubo | F-10083 | - | 0,19 |
| Zincado monotubo maneta blanca | F-7869 | - | 0,22 |
| Pavonado monotubo maneta negra | F-3734 | - | 0,22 |



Útil para válvula serie D

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|
| Útil para válvula serie D | E-19783 | - | 0,12 |



Tapón

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Detentor 3/8" - 1/2" níquelado | F-5124 | - | 0,32 |
| Detentor pared | F-9596 | - | 0,48 |

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA RADIADORES



Tapón para salida inferior

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------|----------|-----------|-------------|
| Junta | F-7818 | - | 0,11 |
| Tapón interior | F-9210 | - | 2,55 |
| Tapón cobre rosca | F-9950 | - | 1,55 |



Manguito

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|--|----------|-----------|-------------|
| 3/8" Manguito con juntas | F-7883 | - | 1,61 |
| 3/8" Manguito sin junta de cierre al radiador | E-16338 | - | 1,41 |
| 1/2" Manguito con juntas | F-7882 | - | 2,06 |
| 1/2" Manguito sin junta de cierre al radiador | E-16324 | - | 1,84 |
| 1/2" - 3/8" Manguito con juntas | F-8822 | - | 1,61 |
| 1/2" - 3/8" Manguito sin junta de cierre | E-16401 | - | 1,41 |
| 1/2" - 3/4" (4V) Tuerca y manguito | E-23758 | - | 5,93 |
| 3/4" Tuerca y manguito con juntas para monotubo y bitubo | E-24922 | - | 6,47 |
| 3/4" Manguito sin junta de cierre al radiador | F-7907 | - | 2,13 |

- Suministrado con junta tórica.



Sondas, pipas y cañas

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|---|----------|-----------|-------------|
| Pipa 3/4" | E-1901 | - | 1,06 |
| Pipa 1/2" | E-3259 | - | 1,06 |
| Pipa 1/2" (Ref. 52390, 52290, 52490, 52590) | E-23545 | - | 1,06 |
| Caña 3/4" (0,2 metros) | F-4382 | - | 0,87 |
| Caña 3/4" (1 metro) | 23805009 | - | 3,66 |
| Caña alargadera 1/2" (0,425 metros) | E-16099 | - | 1,82 |

VÁLVULAS DE ZONA



Motor

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 240 V | F-7204 | - | 49,40 |
| 24V | F-7214 | - | 55,32 |



PIEZAS DE RECAMBIO EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN



Regulador de caudal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1/2" | E-15915 | - | 31,53 |
| 3/8" | E-23374 | - | 30,02 |



Soporte para armario de plástico

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| - | E-19902 | - | 6,18 |



Purgador para colectores modulares

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|-------------|
| - | D-11129 | - | 6,75 |



Tapas para armarios

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------|----------|-----------|--------------|
| 335 mm. | E-24781 | - | 8,17 |
| 415 mm. | E-24782 | - | 10,90 |
| 515 mm. | E-24783 | - | 13,63 |
| 615 mm. | E-24784 | - | 16,35 |



Racores para armarios

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|----------------------------|----------|-----------|-------------|
| 3/4" válvula y detentor | E-24796 | - | 4,10 |
| 3/4" regulador de caudal | E-24802 | - | 4,10 |
| 1" válvula y detentor | E-24797 | - | 5,31 |
| 1" regulador de caudal | E-24804 | - | 5,31 |
| 1 1/4" válvula y detentor | E-24798 | - | 6,55 |
| 1 1/4" regulador de caudal | E-24806 | - | 6,55 |



Racord para colectores modulares

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Para regulador de caudal M24 x 1,5 | E-23307 | - | 9,17 |
| Para detentor y válvula M24 x 1,5 | E-23276 | - | 9,59 |

TERMOPARES



Termopar Universal

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-----------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| 600 mm. | T100257600P | 300 | 7,05 |
| 900 mm. | T100196900P | 300 | 7,24 |
| 1200 mm. | T1002571200P | 300 | 9,62 |
| Termopar especial propano 900 mm. | T100844900P | 300 | 16,79 |

VÁLVULAS PARA CONEXIÓN DE CALDERAS

■ TAURO



Válvula para agua sanitaria

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2 M - 1/2 H con tuerca loca | 91199-01 | 80 | 9,71 |



Válvula para calefacción

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------|----------|-----------|--------------|
| 3/4 M - 3/4 H con tuerca loca | 91399-00 | 70 | 10,20 |



Válvula para gas

| DESCRIPCIÓN | ARTÍCULO | UDS./CAJA | € |
|-------------------------------|----------|-----------|-------------|
| 1/2 M - 1/2 H con tuerca loca | 91097-00 | 80 | 9,71 |



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las relaciones comerciales que se establezcan entre **Orkli** y sus Clientes estarán condicionadas a los puntos que a continuación se detallan:

- Los precios que figuran en nuestra tarifa se entienden, material embalado y puesto en nuestros almacenes de Ordizia.
- Forma de pago, 60 días FF.
- Las subidas de precio serán comunicadas por **Orkli** a sus Clientes en un plazo prudencial, y en cualquier caso entrarán en vigor en la fecha indicada en la nueva tarifa.
- **Orkli** se reserva el derecho a anular cualquier pedido siempre que el comprador hubiera incumplido cualquier contrato anterior.
- Los retrasos en la entrega por causa ajena a **Orkli** no será causa justificada para la anulación de dicho pedido o retraso en el pago.
- Los perjuicios ocasionados por el transporte no serán imputables a **Orkli**.
- En el momento de formularse el pedido deberán respetarse las cantidades mínimas estipuladas para cada producto.
- No se admitirá ninguna devolución sin el previo conocimiento y autorización de **Orkli**.
- Del importe de la devolución se deducirá un mínimo de 20%, por gastos de recepción, pruebas, inspección, etc., cuando la misma sea imputable al cliente.
- **Orkli** se reserva la posibilidad de realizar cualquier modificación en las características, diseño y materiales de sus productos sin previo aviso.
- **Orkli** no acepta devolución de productos personalizados.
- **Orkli** se reserva el derecho de propiedad de todo material expedido que no haya sido pagado.
- **Orkli** no aceptará el material servido que esté fuera de garantía o que haya sufrido algún rediseño.

**3 AÑOS DE GARANTÍA**

Este documento certifica que Orkli Sociedad Cooperativa garantiza exclusivamente al primer comprador que los productos fabricados por ésta se encuentran libres de defectos materiales y de fabricación, si dichos productos se mantienen adecuadamente y se utilizan de manera normal.

De acuerdo con esta garantía, la única obligación de Orkli Sociedad Cooperativa se limitará a la reparación o sustitución, según su criterio, de cualquier pieza defectuosa del mencionado producto, que se encuentre en ese estado como consecuencia de materiales defectuosos y/o de la producción defectuosa de piezas suministradas por Orkli Sociedad Cooperativa. Esta garantía vencerá a los treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de entrega, y las reparaciones dentro de garantía deben llevarse a cabo en las instalaciones de reparación designadas por Orkli Sociedad Cooperativa. Los costes de transporte al lugar de reparación serán abonados por el Comprador.

La mencionada garantía sustituye a cualquier otra garantía expresa o supuesta.

Orkli Sociedad Cooperativa no emite garantías, expresas o supuestas, para cualquier producto que después de la entrega haya sido reparado o alterado por cualquier persona no autorizada o aprobada por Orkli Sociedad Cooperativa, a menos que, según la opinión de Orkli, esas reparaciones no sean en modo alguno responsables del defecto.

El Cliente y el Fabricante acuerdan que la única reparación para cualquier defecto en los productos entregados, siempre y cuando la reclamación del cliente se realice dentro del tiempo de garantía antes establecido, se limitará a la reparación o sustitución, según el criterio de Orkli, de cualquier producto defectuoso, cuando la notificación de los defectos sea proporcionada por el Cliente al Fabricante inmediatamente después de que dicho defecto sea descubierto y cuando dichos productos sean devueltos al Fabricante en diez (10) días a partir del momento en el que el Fabricante pida su devolución para inspeccionarlos y/o repararlos o sustituirlos.

Orkli Sociedad Cooperativa

Marzo 2014

DELEGACIÓN CENTRO

(Madrid, Guadalajara,
Ciudad Real,
Toledo, Cuenca, Murcia,
Albacete)

Santiago Fraile del Río
Oficina: Av. de Fuencarral 14-16
Edificio Alcoverga. Oficina D-18.
28108 Alcobendas (Madrid)
Móvil: 608 821 967
e-mail: sfraile@orkli.es

agentes comerciales

Madrid

Alberto Gutierrez
28036 Madrid
Tel. 91 561 51 94
Móvil: 609 06 78 82
Fax. 91 562 04 59
e-mail: a.gutierrez@cgac.es

Murcia, Albacete

Soler y Duesca C.B.
30830 La Ñora - Murcia
Tel. 968 89 44 22
Móvil: 649 94 57 83
Fax. 968 89 44 85
e-mail: orkli@solerduesca.com

Cuenca, Guadalajara, Ciudad Real, Toledo

Enrique de la Hoz
13300 Valdepeñas
Ciudad Real
Móvil: 625 22 48 99
e-mail: edelaho@orkli@gmail.com

Eduardo Castaño
28108 Alcobendas (Madrid)
Móvil: 663 968 673
e-mail: ecastano.orkli@gmail.com

DELEGACIÓN NOROESTE

(Asturias, Galicia,
Salamanca, León,
Zamora, Ávila, Burgos,
Valladolid, Palencia,
Segovia)

José María Herrezuelo
Paseo Arco del Ladrillo 91
47013 Valladolid
Móvil: 620 964 962
e-mail: chema@orkli.es

agentes comerciales

Galicia

Manuel Prado
15008 A Coruña
Móvil: 626 99 29 39
Fax. 981 13 81 78
e-mail: manuelprado@gmail.com

Burgos, Valladolid, Palencia, Segovia

Alberto Macón
APC Fluidos, S.L.
47013 Valladolid
Tel. 983 23 32 80
Móvil: 639 15 00 83
Fax. 983 15 10 78
e-mail: apcfluidos@apcfluidos.es

Salamanca, Zamora, Ávila

David García Carrasco
37796 Arapiles
Salamanca
Móvil: 603 40 57 85
e-mail: david.av@movistar.es

Asturias, León

ECOEXTERNO S.L.
Emilio Vega
Móvil: 606 94 13 93
e-mail: ecoexterno@gmail.com

DELEGACIÓN ESTE

(Cataluña, Valencia,
Islas Baleares)

Beñat Zudaire
Tel. 943 80 51 80
Fax. 943 80 52 41
e-mail: bzudaire@orkli.es

agentes comerciales

Comunidad Valenciana

Javier Navarro
46018 Valencia
Tel. 96 382 32 48
Móvil: 629 60 98 14
Fax. 96 322 69 08
e-mail: alambike@mail.ono.es

Islas Baleares

Pedro Mercadal
07004 Palma de Mallorca
Tel. 971 27 54 80
Móvil: 639 61 61 13
Fax. 971 25 62 49
e-mail: p.mercadal@telefonica.net

Cataluña, Andorra

Guim i Solsona, S.L.
08036 Barcelona
Tel. - Fax. 93 410 94 65
Móvil: 607 23 69 46
e-mail: guimsol@guimsol.com

Girona, Lleida, Tarragona,
Andorra
Alex Pardina
Móvil: 605 02 24 05
e-mail: apardina@guimsol.com

RED COMERCIAL

DELEGACIÓN NORTE

(País Vasco, Navarra, La Rioja, Cantabria, Zaragoza, Huesca, Soria)

Mikel Rebordinos
Móvil: 671 180 028
e-mail: mreordinos@orkli.es

agentes comerciales

Gipuzkoa, Navarra, Álava, Rioja

Oscar Prieto
Móvil: 609 08 86 54
e-mail: oprieto@orkli.es

Bizkaia, Cantabria

Daniel García
39007 Santander - Cantabria
Móvil: 722 77 22 60
e-mail: danielgarciaalonso@cgac.es

Zaragoza, Huesca, Soria

BASE-HVAC CONSULTING
50018 Zaragoza
Móvil: 656 93 08 13
e-mail: comercial@basehvac.es

DELEGACIÓN SUR

(Andalucía Occidental, Andalucía Oriental, Extremadura, Málaga)

Beñat Zudaire
Tel. 943 80 51 80
Fax. 943 80 52 41
e-mail: bzudaire@orkli.es

agentes comerciales

Málaga

Ravece Representaciones, S.L.
Ernesto Vera Casaño
29004 Málaga
Tel. 952 24 40 70
Fax. 952 24 47 03
e-mail: cial.ravece@terra.es

Andalucía Occidental (Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba) Extremadura (Cáceres y Badajoz)

Juan Luis Serrano, S.L.
41020 Sevilla
Tel. 649 49 06 62
Fax. 955 11 03 08
e-mail: serrano@jlserrano.com

Andalucía Oriental (Jaén, Granada y Almería)

Beñat Zudaire
Tel. 943 80 51 80
Fax. 943 80 52 41
e-mail: bzudaire@orkli.es

DELEGACIÓN PORTUGAL

Beñat Zudaire
Tel. 943 80 51 80
Fax. 943 80 52 41
e-mail: bzudaire@orkli.es

agentes comerciales

INCORE, Int. Com. Rep., Uni.
Antonio Da Mota Pascoal
4890-264 Celorico de Basto
Tel. +351.255.323619
Fax. +351.255.323619
Móvil: +351.96.3211744
e-mail: incore@iol.pt / orkli@iol.pt
web: www.incore.pt

DELEGACIONES INTERNACIONALES

Alemania

Orkli Deutschland GmbH
Steinlachstraße 109
D-72116 Mössingen / Talheim
Tel.: + 49 (0) 7473 / 92407-0
Fax.: + 49 (0) 7473 / 92407-28
e-mail: info@orkli.de

Chequia

Jiri Prec - Orkli, S. Coop.
Prumyslova 3143/5
79601 Prostejov - Rep. Checa
Tel.: +420 602 748 159
Fax: +420 582 360 800
e-mail: jprec@orkli.cz

Argentina

Uriarte Taldea S.A.
Defensa 2616 Panam. y 197
El Talar de Pacheco - Tigre CP 1618
Tel. + 54 11 47269585
Fax. + 54 11 47632400
e-mail: mateo@uriarte.com.ar

Reino Unido

Simon Baker - Orkli (UK) Ltd.
Unit 1, Trident Court
One Oakcroft Road
Chessington
Surrey KT9 1BD
Tel.: +44 (0) 203 044 2992
Fax: +44 (0) 203 044 2701
e-mail: simon.baker@orkli.co.uk

Bélgica

Impex
Chaussée de Vleurgat, 184
1000 BRUXELLES - BRUSSEL
Belgique
Tel. + 32 026 473 275
e-mail: info@impexsa.be

Italia

Orkli Italia, S.R.L.
Vía Roma 108
20060 Cassina de Pecchi (MI)
Tel.: + 39 02 953 034 25
Fax.: + 39 02 953 012 98
e-mail: mccccomp@mccit.com

Brasil

Orkli do Brasil
Av. José Benassi, 300
Galpão 03 – FAZGRAN
SP - CEP: 13213-085 Pq. Industrial -
Jundiaí
Fazgran
Tel.: +55 (11) 4525-0190
Fax: +55 (11) 4525-2482
E-mail: comercial@orkli.com.br

Rusia

MCC Rusia
Bolotnaia naberezhnaya, 15, block 1
119072 Moscow - Rusia
Tel.: +7 495 957 3557
Fax: +7 495 957 3560
e-mail: orkli@mondragon.ru

Francia

André Ruiz
Tel.: +33 06 07 13 65 40
e-mail: aruiz@orkli.es



ORKLI

UNA EMPRESA DIFERENTE

Proporcionamos **CONFORT CON SEGURIDAD**
utilizando **ENERGÍAS RENOVABLES**



Orkli es uno de los principales fabricantes europeos de componentes para electrodomésticos y de soluciones innovadoras para el sector de Confort. Su actividad empresarial se centra en la fabricación y venta de componentes para calefacción y agua caliente sanitaria, seguridad termoeléctrica, calentamiento de agua, sistemas solares

y suelo radiante-refrescante. Con 30 años de trayectoria profesional, Orkli es hoy una empresa de ámbito global y competitiva internacionalmente. Exporta más del 80% de su producción, y en la actualidad dispone de plantas de fabricación en España, China y Brasil.

Además, cuenta con delegaciones repartidas por toda Europa y sus agentes comerciales están estratégicamente situados en países de los cinco continentes. Orkli no afronta en solitario los retos del mercado globalizado. Porque es una sociedad que forma parte del mayor grupo cooperativo mundial: la Corporación Mondragón.



con **TECNOLOGÍA PROPIA,**
respetando el **MEDIO AMBIENTE.**

Como resultado de su compromiso con las energías renovables, Orkli desarrolla y produce nuevos componentes para sistemas solares térmicos. Como grupos hidráulicos de bombeo, grupos hidráulicos para grandes instalaciones de alta eficiencia, unidades de drenaje automático, ...

Su compromiso con el medio ambiente y el freno al cambio climático se traduce en productos con mayor eficiencia energética, fabricados mediante procesos más eficientes que reducen el consumo de recursos y la generación de residuos. Orkli es una empresa avalada por las más exigentes certificaciones de calidad, de seguridad y salud laboral, y de respeto y protección del medio ambiente. Sus productos

están reconocidos por las principales marcas del sector. Y su carácter innovador refuerza día a día su proyección internacional.

Orkli innova en productos, en la mejora de la calidad, en sistemas de producción, en servicio y en logística: toda una oferta integral con el fin de aportar nuevas soluciones al mercado y satisfacer las necesidades de sus clientes.



ORKLI, S. Coop.

Ctra. Zaldibia, s/n / E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa)

Tel.: + 34 943 80 51 80 / Fax: + 34 943 80 52 41

E-mail: cal@orkli.es www.orkli.com

