



## Catálogo General 2019

**P**  
Push Fit  
Press Fitting

**C**  
Compresión

**S**  
Sistemas

Energía  
Solar  
Térmica

**S**  
Sistema  
Suelo

Tubería  
Inoxidable  
Flexible

Termostatos  
Colectores  
Plásticos  
Inoxidable

Pex  
Pert  
Pex Evoh  
Multicapa  
PPR

**T**  
Tubería  
Plástica

Válvulas  
Seguridad

**G**  
Grupos  
de  
Bombeo

# FERCO

FERCO GROUP

Grupo empresarial FERCO.

O Grupo FERCO tem as suas origens numa empresa familiar onde iniciou a sua actividade no mercado em 1955 com a fabricação de canos e caixas com folha de chumbo. Em 2000, a nova atividade começa, mudando para a fabricação de sistemas em plástico para instalações hidráulicas. A sua evolução é baseada no desenvolvimento destes sistemas inovadores apostando sempre nas novas gerações e inovando sempre com produtos plásticos.

Atualmente possui a mais completa gama em sistemas de piso radiante, acessórios para PEX e multicamadas, PPR, unidades de bombagem solares térmicos e componentes técnico-hidráulico projetado por nosso I&D.

O nosso principal objetivo é oferecer a mais alta qualidade e desempenho nos nossos produtos oferecendo sempre os preços muito competitivos do mercado.

O nosso departamento I&D oferece a possibilidade de fabricação de produtos especiais e OEM. Atualmente o grupo FERCO comercializa os seus produtos em mais de 15 países de diferentes continentes.



---

Ferco business group,

Familiar in origins, started its activity in the market in 1955, manufacturing pipes and water manholes with lead sheet. In 2000 the new activity starts, adapting itself to plastic systems for hydraulic installations. Its evolution is based on the development of new generations of human personnel, betting and innovating with hydraulic and plastic products.

Currently has the most complete range of underfloor heating systems and fittings for PEX and Multilayer pipes, solar thermal, hydraulic pumping units and techno-hydraulic components designed by our R&D. Our main objective is to offer the highest performance and quality in our products, working with all our customers and offer very competitive prices.

The R&D department of Ferco can offer the possibility of manufacturing special products and OEM. Currently Ferco Group offers its products in more than 15 countries from different continents.



---

Groupe d'affaires Ferco,

Familier des origines, a commencé son activité sur le marché en 1955, la fabrication de conduites, et chambres étanches avec feuille de plomb. En 2000, la nouvelle activité commence, en se adaptant aux systèmes en plastique pour les installations hydrauliques. Son évolution est basée sur le développement de nouvelles générations de personnel humain, innovants et en misant sur des produits hydrauliques.

A l'heure actuelle la gamme la plus complète de systèmes de chauffage par le sol, et accessoires pour tuyaux en PEX et multicouches en plastique, unités de pompage hydrauliques, systèmes solaires thermiques, et des composants techno-hydraulique conçus par notre R&D.

Notre objectif principal est d'offrir les meilleures performances et la qualité de nos produits, travailler avec tous nos clients et d'offrir des prix très compétitifs.

Le département R&D de Ferco peut offrir la possibilité de fabriquer des produits spéciaux et OEM. Actuellement Ferco Groupe propose ses produits dans plus de 15 pays de différents continents.



## FERCOFLOOR

### FABRICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS







Grupo empresarial Ferco,

En sus orígenes familiar, inicia su actividad en el mercado en 1.955 fabricando tubos y arquetas con plancha de plomo. En el año 2.000 se inicia su nueva actividad adecuándose a los sistemas plásticos para instalaciones hidráulicas. Su evolución se basa en el desarrollo de nuevas generaciones de personal humano, apostando e innovando con productos hidráulicos y plásticos.

Actualmente cuenta con la gama más completa en sistemas de suelo radiante y fittings para tuberías plásticas pex y multicapa, sistemas solares térmicos, grupos de bombeo y componentes tecno-hidráulicos diseñados por nuestro equipo de I+D+i.

Nuestro objetivo principal es ofrecerles las máximas prestaciones y calidad en nuestros productos, colaborar con todos nuestros clientes, así como ofrecer precios muy competitivos.

El dpto. de I+D+i de Ferco puede ofrecer la posibilidad de la fabricación de productos especiales y productos OEM.

Actualmente Ferco Group ofrece sus productos en más de 15 países de los diferentes continentes.

Agradeciéndoles la confianza depositada en nuestra firma, estamos a su entera disposición para cualquier consulta que precisen.

## **FERCOFLOOR**

FABRICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS



# Indice

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Capítulo 1</b>                                | <i>Sistemas de suelo radiante</i>           | 4   |
| <b>Capítulo 2</b>                                | <i>Tuberías plásticas</i>                   | 52  |
| <b>Capítulo 3</b>                                | <i>Fittings para tuberías plásticas</i>     | 58  |
| <b>Capítulo 4</b>                                | <i>Herramientas</i>                         | 94  |
| <b>Capítulo 5</b>                                | <i>Tuberías y fittings de polipropileno</i> | 98  |
| <b>Capítulo 6</b>                                | <i>Colectores y válvulas</i>                | 112 |
| <b>Capítulo 7</b>                                | <i>Energía solar térmica</i>                | 130 |
| <b>Capítulo 8</b>                                | <i>Depósitos y componentes</i>              | 154 |
| <b>Capítulo 9</b>                                | <i>Tuberías acero inoxidable flexible</i>   | 176 |
| <b>Capítulo 10</b>                               | <i>Grupos de bombeo</i>                     | 182 |
| <b>Capítulo 11</b>                               | <i>Componentes hidráulicos</i>              | 218 |
| <i>Garantía y condiciones generales de venta</i> |   | 250 |



**FERCO FLOOR**  
Sistemas Suelo Radiante



Sistemas Completos de  
**Suelo Radiante**

**+** *de 100 modelos  
de placas diferentes*

# Capítulo 1

## Componentes para Instalaciones de Suelo Radiante

|  |            |   |
|--|------------|---|
| ▶ Placa aislante con tetón, básica y plastificada  | Pag. 6-9   | ◀ |
| ▶ Placa aislante básica y plastificada             | Pag. 10-11 | ◀ |
| ▶ Placa aislante con tetón, termoconformada        | Pag. 12-13 | ◀ |
| ▶ Placa con tetón, termoconformada                 | Pag. 14-15 | ◀ |
| ▶ Placa aislante lisa, reflexiva                   | Pag. 16    | ◀ |
| ▶ Placa aislante con tetón, reflexiva              | Pag. 17    | ◀ |
| ▶ Posibles terminaciones placas aislantes          | Pag. 18    | ◀ |
| ▶ Información técnica                              | Pag. 19    | ◀ |
| ▶ Tuberías plásticas                               | Pag. 20    | ◀ |
| ▶ Componentes                                      | Pag. 22    | ◀ |
| ▶ Colectores y componentes                         | Pag. 28-31 | ◀ |
| ▶ Kits completos suelo radiante por m <sup>2</sup> | Pag. 32    | ◀ |
| ▶ Termostatos y Control                            | Pag. 34    | ◀ |
| ▶ Regulación                                       | Pag. 40    | ◀ |
| ▶ Grupos de bombeo                                 | Pag. 45    | ◀ |
| ▶ Colectores generales                             | Pag. 50    | ◀ |

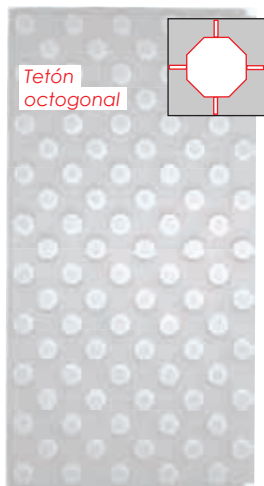


Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

Nuestro sistema de Suelo Radiante disponible en CYPE



## DINATER



Placa de aislamiento con tetones octogonales, fabricada en EPS.

- Dimensiones 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm
- Unión tipo U
- Para tuberías de Ø16 a 20

**(PT)** Painel isolante com relevos tipo octogonal. Fabricado em EPS.  
 • Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)  
 • Passagem múltipla de 6.5cm  
 • Para os tubos de Ø16 a 20  
 • União Tipo U

**(EN)** Floating floor panel with octagonal shaped studs, manufactured in EPS.  
 • Dimensions 1.390 x 705 (total 0.98 m<sup>2</sup>)  
 • Gap between pipes 6.5cm  
 • For pipes Ø16 to 20  
 • Junction type U

**(FR)** Plaque isolante a plots de forme octogonale, fabriqué en EPS.  
 • Dimensions 1.390 x 705 (totale 0,98 m<sup>2</sup>)  
 • Des pas de pose multiples de 6.5cm  
 • Pour tubes Ø16 à 20  
 • Union type U

## BÁSICA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código       | P<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| DINATER30/17 | 30kg                   | 17/38mm               | 0,032     | 0,73                    | -              | -    | b  | 14 | 6,93 €   |
| DINATER27/19 | 27kg                   | 19/40mm               | 0,032     | 0,79                    | Calefactado    | A    | a  | 13 | 6,72 €   |
| DINATER27/21 | 27kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 7,04 €   |
| DINATER30/21 | •30kg                  | 21/42mm               | 0,032     | 0,86                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 7,67 €   |
| DINATER25/23 | 25kg                   | 23/45mm               | 0,033     | 0,89                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 7,35 €   |
| DINATER30/26 | 30kg                   | 26/47mm               | 0,032     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 8,72 €   |
| DINATER25/35 | 25kg                   | 35/56mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 8  | 9,66 €   |
| DINATER25/43 | 25kg                   | 43/64mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 7  | 11,76 €  |
| DINATER25/60 | 25kg                   | 60/81mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 15,75 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

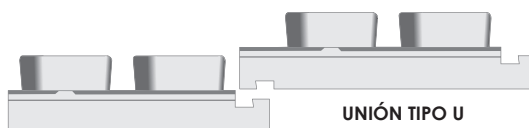
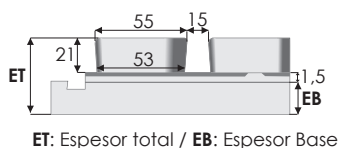
|               |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|---------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINATERN27/21 | 27kg | 21/42mm | 0,030 | 0,92 | Calefactado    | A | c | 12 | 9,66 €  |
| DINATERN25/35 | 25kg | 35/56mm | 0,030 | 1,38 | No calefactado | B | c | 7  | 12,29 € |

**Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|               |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|---------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINATERS25/23 | 25kg | 23/44mm | 0,033 | 0,89 | Calefactado    | A | c | 11 | 9,66 €  |
| DINATERS25/40 | 25kg | 40/61mm | 0,033 | 1,40 | No calefactado | B | c | 6  | 12,29 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19.

### COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA DINATER/DINAPLAST



Placa de aislamiento con tetones cuadrados, fabricada en EPS plastificada, método plastificación directa sin perforaciones.

- Dimensiones 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>) • Unión tipo U
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm • Para tuberías de Ø16 a 20

- (PT) Painel isolante com relevos quadrados. Fabricado em EPS laminado.
- Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)
  - Passagem Múltipla de 6,5cm
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - União Tipo U

- (EN) Floating floor panel with squared studs, manufactured in laminated EPS.
- Dimensions 1,390 x 705 (total 0,98 m<sup>2</sup>)
  - Gap between pipes 6.5cm
  - For pipes Ø16 to 20
  - Junction type U

- (FR) Plaque isolante a plots (carrés), fabriqué en EPS stratifié.
- Dimensions 1.390 x 705 (totale 0,98 m<sup>2</sup>)
  - Des pas de pose multiples de 6.5cm
  - Pour tubes Ø16 à 20
  - Union type U

## DINAPLAST



## PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código         | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|----------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| DINAPLAST30/17 | 30kg                   | 17/38mm               | 0,032     | 0,73                    | -              | -    | b  | 14 | 8,19 €   |
| DINAPLAST25/21 | 25kg                   | 21/42mm               | 0,033     | 0,83                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 7,88 €   |
| DINAPLAST27/21 | 27kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 8,30 €   |
| DINAPLAST30/21 | • 30kg                 | 21/42mm               | 0,032     | 0,86                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 8,86 €   |
| DINAPLAST25/23 | 25kg                   | 23/44mm               | 0,033     | 0,89                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 8,55 €   |
| DINAPLAST30/26 | 30kg                   | 26/47mm               | 0,032     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 9,91 €   |
| DINAPLAST25/35 | 25kg                   | 35/56mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 8  | 10,96 €  |
| DINAPLAST25/43 | 25kg                   | 43/64mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 7  | 12,85 €  |
| DINAPLAST25/60 | 25kg                   | 60/81mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 16,63 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|                 |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|-----------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINAPLASTN27/21 | 27kg | 21/42mm | 0,030 | 0,92 | Calefactado    | A | c | 12 | 10,92 € |
| DINAPLASTN25/35 | 25kg | 35/56mm | 0,030 | 1,38 | No calefactado | B | c | 7  | 13,59 € |

**Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|                 |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|-----------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINAPLASTS25/23 | 25kg | 23/44mm | 0,033 | 0,89 | Calefactado    | A | c | 11 | 10,92 € |
| DINAPLASTS25/40 | 25kg | 40/61mm | 0,033 | 1,40 | No calefactado | B | c | 6  | 13,59 € |

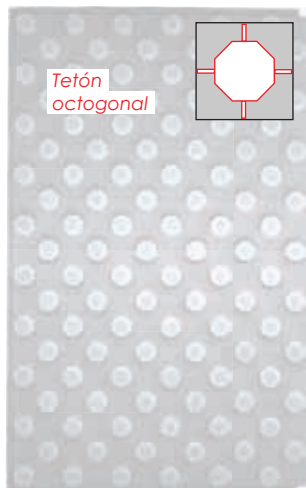
Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19.

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA DINATER Y DINAPLAST



NUEVO

## DINATER+



Placa de aislamiento con tetones octogonales, fabricada en EPS.

- Dimensiones 1.390 x 845 (total 1,17m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm
- Unión tipo U
- Para tuberías de Ø16 a 20

**(PT)** Painel isolante com relevos tipo octogonal. Fabricado em EPS.  
 • Dimensões 1.390 x 845 (total de 1,17 m<sup>2</sup>)  
 • Passagem múltipla de 6.5cm  
 • Para os tubos de Ø16 a 20  
 • União Tipo U

**(EN)** Floating floor panel with octagonal shaped studs, manufactured in EPS.  
 • Dimensions 1.390 x 845 (total 1,17 m<sup>2</sup>)  
 • Gap between pipes 6.5cm  
 • For pipes Ø16 to 20  
 • Junction type U

**(FR)** Plaque isolante a plots de forme octogonale, fabriqué en EPS.  
 • Dimensions 1.390 x 845 (totale 1,17 m<sup>2</sup>)  
 • Des pas de pose multiples de 6.5cm  
 • Pour tubes Ø16 à 20  
 • Union type U

## BÁSICA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código        | P<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|---------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| DINATER30/17+ | 30kg                   | 17/38mm               | 0,032     | 0,73                    | -              | -    | b  | 14 | 8,32 €   |
| DINATER25/21+ | 25kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,83                    | Calefactado    | A    | a  | 13 | 8,06 €   |
| DINATER27/21+ | 27kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 8,45 €   |
| DINATER30/21+ | • 30kg                 | 21/42mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 9,20 €   |
| DINATER25/23+ | 25kg                   | 23/45mm               | 0,033     | 0,89                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 8,82 €   |
| DINATER30/26+ | 30kg                   | 26/47mm               | 0,032     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 10,46 €  |
| DINATER25/35+ | 25kg                   | 35/56mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 8  | 11,59 €  |
| DINATER25/43+ | 25kg                   | 43/64mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 7  | 14,11 €  |
| DINATER25/60+ | 25kg                   | 60/81mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 18,90 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

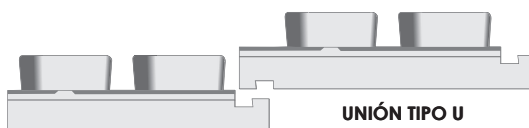
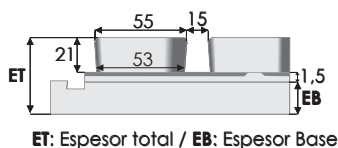
|                |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|----------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINATERN27/21+ | 27kg | 21/42mm | 0,030 | 0,92 | Calefactado    | A | c | 12 | 11,59 € |
| DINATERN25/35+ | 25kg | 35/56mm | 0,030 | 1,38 | No calefactado | B | c | 7  | 14,75 € |

**Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|                |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|----------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINATERS25/23+ | 25kg | 23/44mm | 0,033 | 0,89 | Calefactado    | A | c | 11 | 11,59 € |
| DINATERS25/40+ | 25kg | 40/61mm | 0,033 | 1,40 | No calefactado | B | c | 6  | 14,75 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19.

### COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA DINATER/DINAPLAST

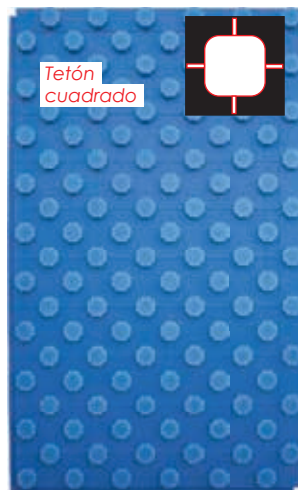


DINAPLAST+

NUEVO

Placa de aislamiento con tetones cuadrados, fabricada en EPS plastificada, método plastificación directa sin perforaciones.

- Dimensiones 1.390 x 845 (total 1,17m<sup>2</sup>) • Unión tipo U
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm • Para tuberías de Ø16 a 20



- (PT) Painel isolante com relevos quadrados. Fabricado em EPS laminado.
- Dimensões 1.390 x 845 (total de 1,17 m<sup>2</sup>)
  - Passagem Múltipla de 6.5cm
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - União Tipo U

- (EN) Floating floor panel with squared studs, manufactured in laminated EPS.
- Dimensions 1.390 x 845 (total 1,17 m<sup>2</sup>)
  - Gap between pipes 6.5cm
  - For pipes Ø16 to 20
  - Junction type U

- (FR) Plaque isolante a plots (carrés), fabriqué en EPS stratifié.
- Dimensions 1.390 x 845 (totale 1,17 m<sup>2</sup>)
  - Des pas de pose multiples de 6.5cm
  - Pour tubes Ø16 á 20
  - Union type U

PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código          | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| DINAPLAST30/17+ | 30kg                   | 17/38mm               | 0,032     | 0,73                    | -              | -    | b  | 14 | 9,83 €   |
| DINAPLAST25/21+ | 25kg                   | 21/42mm               | 0,033     | 0,83                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 9,46 €   |
| DINAPLAST27/21+ | 27kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 9,96 €   |
| DINAPLAST30/21+ | 30kg                   | 21/42mm               | 0,032     | 0,86                    | Calefactado    | A    | a  | 12 | 10,63 €  |
| DINAPLAST25/23+ | 25kg                   | 23/45mm               | 0,033     | 0,89                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 10,26 €  |
| DINAPLAST30/26+ | 30kg                   | 26/47mm               | 0,032     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 11,89 €  |
| DINAPLAST25/35+ | 25kg                   | 35/56mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 8  | 13,08 €  |
| DINAPLAST25/43+ | 25kg                   | 43/64mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 7  | 15,42 €  |
| DINAPLAST25/60+ | 25kg                   | 60/81mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 19,95 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

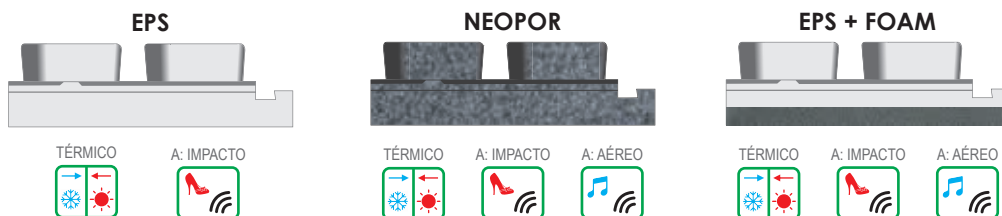
|                  |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|------------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINAPLASTN27/21+ | 27kg | 21/42mm | 0,030 | 0,92 | Calefactado    | A | c | 12 | 13,10 € |
| DINAPLASTN25/35+ | 25kg | 35/56mm | 0,030 | 1,38 | No calefactado | B | c | 7  | 16,31 € |

**Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|                  |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|------------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| DINAPLASTS25/23+ | 25kg | 23/44mm | 0,033 | 0,89 | Calefactado    | A | c | 11 | 13,10 € |
| DINAPLASTS25/40+ | 25kg | 40/61mm | 0,033 | 1,40 | No calefactado | B | c | 6  | 16,31 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19.

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA DINATER Y DINAPLAST





## TER LISA



Placa de aislamiento sin tetones, fabricada en EPS.

- Dimensiones 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>)
- Unión tipo U
- Paso entre tubos a elegir
- Para tuberías de Ø16 a 20

**(PT)** Painel isolante sim relevos. Fabricado em EPS.

- Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16 a 20
- Passagem : Para escolher
- União Tipo U

**(EN)** Floating floor panel without studs, manufactured in EPS.

- Dimensions 1.390 x 705 (total 0.98 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16 to 20
- Gap between pipes: to choose
- Junction type U

**(FR)** Plaque isolante sans plots, fabriqué en EPS.

- Dimensions 1.390 x 705 (totale 0,98 m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16 à 20
- Des pas de pose multiples à choisir
- Union type U

## BÁSICA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código    | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|-----------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| TER30L/21 | 30kg                   | 21/23mm               | 0,032     | 0,64                    | -              | -    | b  | 16 | 7,67 €   |
| TER27L/26 | 27kg                   | 26/28mm               | 0,032     | 0,79                    | Calefactado    | A    | b  | 14 | 8,22 €   |
| TER25L/35 | 25kg                   | 35/37mm               | 0,033     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 9,66 €   |
| TER25L/43 | 25kg                   | 43/45mm               | 0,033     | 1,27                    | No Calefactado | B    | b  | 8  | 11,76 €  |
| TER25L/60 | 25kg                   | 60/62mm               | 0,033     | 1,76                    | No Calefactado | B    | b  | 6  | 15,75 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

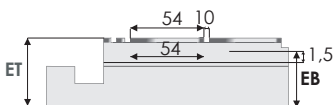
|            |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| TERN27L/21 | 27kg | 21/23mm | 0,030 | 0,75 | Calefactado    | A | c | 16 | 9,66 €  |
| TERN25L/35 | 25kg | 35/37mm | 0,030 | 1,25 | No Calefactado | B | c | 10 | 12,29 € |

**Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

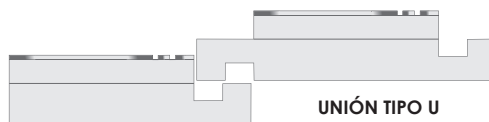
|            |      |         |       |      |             |   |   |    |         |
|------------|------|---------|-------|------|-------------|---|---|----|---------|
| TERS25L/23 | 25kg | 23/25mm | 0,033 | 0,67 | Calefactado | A | c | 14 | 9,66 €  |
| TERS25L/40 | 25kg | 40/42mm | 0,033 | 1,17 | Calefactado | A | c | 9  | 12,29 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19

## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA TERLISA/TERPLAST LISA



ET: Espesor total / EB: Espesor Base



UNIÓN TIPO U

Placa de aislamiento sin tetones, fabricada en EPS plastificada, método plastificación directa sin perforaciones.

- Dimensiones 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>) • Unión tipo U
- Paso entre tubos a elegir • Para tuberías de Ø16 a 20

- PT** Painel isolante sim relevos. Fabricado em EPS laminado.
- Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)
  - Passagem : Para escolher
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - União Tipo U

- EN** Floating floor panel without studs, manufactured in laminated EPS.
- Dimensions 1.390 x 705 (total 0.98 m<sup>2</sup>)
  - Gap between pipes: to choose
  - For pipes Ø16 to 20
  - Junction type U

- FR** Plaque isolante plane , fabriqué en EPS stratifié.
- Dimensions 1.390 x 705 (totale 0,98 m<sup>2</sup>)
  - Des pas de pose multiples à choisir
  - Pour tubes Ø16 á 20
  - Union type U

## TERPLAST LISA



## PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código         | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|----------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| TERPLAST30L/21 | 30kg                   | 21/23mm               | 0,032     | 0,64                    | -              | -    | b  | 16 | 8,86 €   |
| TERPLAST27L/26 | 27kg                   | 26/28mm               | 0,032     | 0,79                    | Calefactado    | A    | b  | 14 | 8,98 €   |
| TERPLAST25L/35 | 25kg                   | 35/37mm               | 0,033     | 1,02                    | Calefactado    | A    | b  | 10 | 10,96 €  |
| TERPLAST25L/43 | 25kg                   | 43/45mm               | 0,033     | 1,27                    | No Calefactado | B    | b  | 8  | 12,85 €  |
| TERPLAST25L/60 | 25kg                   | 60/62mm               | 0,033     | 1,76                    | No Calefactado | B    | b  | 6  | 16,63 €  |

### Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo (ver pag. 19)

|                 |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|-----------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| TERPLASTN27L/21 | 27kg | 21/23mm | 0,030 | 0,75 | Calefactado    | A | c | 16 | 10,92 € |
| TERPLASTN25L/35 | 25kg | 35/37mm | 0,030 | 1,25 | No Calefactado | B | c | 10 | 13,59 € |

### Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo (ver pag. 19)

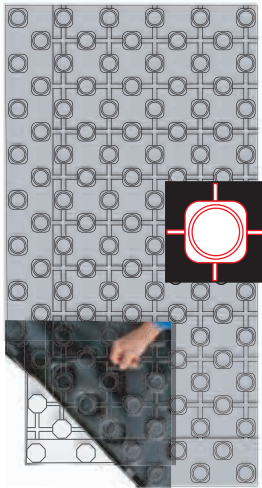
|                 |      |         |       |      |             |   |   |    |         |
|-----------------|------|---------|-------|------|-------------|---|---|----|---------|
| TERPLASTS25L/23 | 25kg | 23/25mm | 0,033 | 0,67 | -           | - | c | 14 | 10,92 € |
| TERPLASTS25L/40 | 25kg | 40/42mm | 0,033 | 1,17 | Calefactado | A | c | 9  | 13,59 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19.

### POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA TERLISA Y TERPLAST LISA



## MASTER



Placa de aislamiento con tetones octogonales, fabricada en EPS con termoconformado independiente de 45 µm. Sistema easy Work.

- Dimensiones 1.365+75 x 685+75 (útil 0,93m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm
- Unión solapada
- Para tuberías de Ø16 a 20

- (PT)** Painel isolante com relevos tipo octogonal. Fabricado em EPS com termoformado independente de 45 µm. Sistema EASY WORK.
- Dimensões 1.365+75 x 685+75 (util 0,93 m<sup>2</sup>)
  - Passagem Múltipla de 6,5cm
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - União sobreposta
- (EN)** Floating floor panel with octogonal shaped studs, manufactured in EPS, with an independent thermoforming of 45 µm. EASY WORK system.
- Dimensions 1.365+75 x 685+75 (useful 0.93 m<sup>2</sup>)
  - Gap between pipes 6,5cm
  - For pipes Ø16 to 20
  - Junction overlapped
- (FR)** Plaque isolante a plots de forme octogonale, fabriqué en EPS avec un thermoformage indépendant de 45 µm. Système EASY WORK.
- Dimensions 1.365+75 x 685+75 (utile 0,93 m<sup>2</sup>)
  - Des pas de pose multiples de 6,5cm
  - Pour tubes Ø16 à 20
  - Jonction de chevauchement

## TERMOCONFORMADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código      | P<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|-------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| MASTER30/15 | 30kg                   | 15/38mm               | 0,032     | 0,68                    | -              | -    | b  | 14 | 9,35 €   |
| MASTER27/19 | 27kg                   | 19/42mm               | 0,032     | 0,79                    | Calefactado    | A    | b  | 12 | 9,45 €   |
| MASTER27/21 | 27kg                   | 21/44mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 9,87 €   |
| MASTER25/35 | 25kg                   | 35/58mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 7  | 12,54 €  |
| MASTER25/43 | 25kg                   | 43/66mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 6  | 14,43 €  |
| MASTER25/60 | 25kg                   | 60/83mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 18,21 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|              |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|--------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| MASTERN27/21 | 27kg | 21/44mm | 0,029 | 0,93 | Calefactado    | A | c | 12 | 11,45 € |
| MASTERN25/35 | 25kg | 35/58mm | 0,030 | 1,39 | No calefactado | B | c | 8  | 14,11 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19

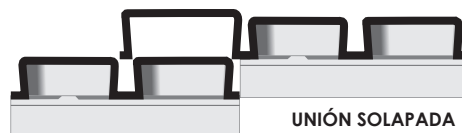
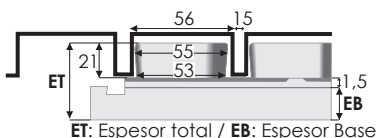
**Sistema Easy Work:**  
Termoconformado de tetón cuadrado  
+  
Panel de EPS de tetón octogonal

Novedoso sistema de fijación del tubo **Easy Work**, el termoconformado tiene el tetón cuadrado que genera un hueco vacío con respecto al tetón de la placa base, que es octogonal, generando una hendidura exterior al colocar el tubo que lo abraza y facilita el montaje.

## Placa Master con Sistema Easy Work



## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA MASTER



Placa de aislamiento con tetones con pestañas sujeción, fabricada en EPS con termoconformado independiente de 55 µm.

- Dimensiones 1.380+50 x 700+50 (útil 0,97m<sup>2</sup>)
- Unión solapada
- Paso entre tubos múltiplos 5 cm
- Para tuberías de Ø16 a 18

**PT** Painel isolante com aba. Fabricado em EPS com termoconformado independente de 55 µm. Sistema PUSH CLICK.

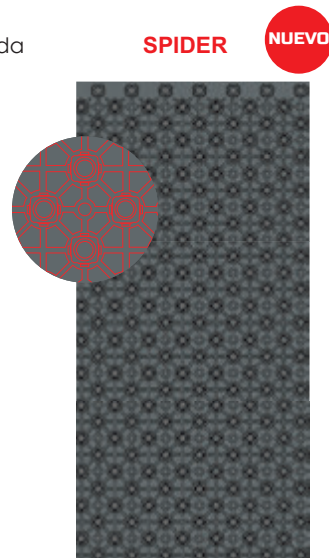
- Dimensões 1.380+50 x 700+50 (útil 0,97 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16 a 18
- Passagem Múltipla de 5cm
- União sobreposta

**EN** Floating floor panel with with tab, manufactured in EPS, with an independent thermoforming of 55µm. PUSH CLICK system.

- Dimensions 1.380+50 x 700+50 (useful 0.97 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16 to 18
- Gap between pipes 5cm
- Junction overlapped

**FR** Plaque isolante a plots avec languette, fabriqué en EPS avec un thermoformage indépendant de 55 µm. Système PUSH CLICK.

- Dimensions 1.380+50 x 700+50 (utile 0,97 m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16 à 18
- Des pas de pose multiples de 5cm
- Jonction de chevauchement



## TERMOCONFORMADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código      | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|-------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| SPIDER30/15 | 30kg                   | 15/38mm               | 0,032     | 0,68                    | -              | -    | b  | 14 | 10.15 €  |
| SPIDER27/19 | 27kg                   | 19/42mm               | 0,032     | 0,79                    | Calefactado    | A    | b  | 12 | 10.25 €  |
| SPIDER27/21 | • 27kg                 | 21/44mm               | 0,032     | 0,85                    | Calefactado    | A    | b  | 11 | 10.67 €  |
| SPIDER25/35 | 25kg                   | 35/58mm               | 0,033     | 1,26                    | No calefactado | B    | c  | 7  | 13.34 €  |
| SPIDER25/43 | 25kg                   | 43/66mm               | 0,033     | 1,50                    | Sobre voladizo | C    | c  | 6  | 15.23 €  |
| SPIDER25/60 | 25kg                   | 60/83mm               | 0,033     | 2,02                    | Sobre voladizo | C    | c  | 5  | 19.01 €  |

**Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo** (ver pag. 19)

|              |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|--------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| SPIDERN27/21 | 27kg | 21/44mm | 0,029 | 0,93 | Calefactado    | A | c | 12 | 12.25 € |
| SPIDERN25/35 | 25kg | 35/58mm | 0,029 | 1,39 | No calefactado | B | c | 8  | 14.91 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19

### Sistema Push Click Termoconformado con tetón pestaña

#### Panel de EPS de tetón octogonal

El diseño de los tetones con pestañas permite que los tubos queden fuertemente sujetos de una forma muy rápida sin necesidad de utilizar grapas u otros elementos de sujeción.



### Placa Spider con Sistema Push Click

Termoconformado tetón-Pestaña



Placa EPS Tetón con recto

## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA SPIDER

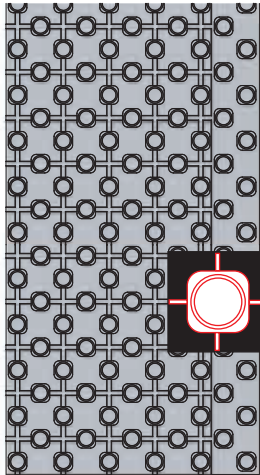




**MINY16**

Placa fabricada con lámina de PS termocoformado de espesor 80 µm, especial para altura reducida.

- Dimensiones 1.365 x 685 (útil 0,93m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiples 6.5 cm
- Unión solapada
- Para tuberías de Ø16



**(PT)** Painel isolante feito em lamina de PS termoformado. Especialmente indicado para alturas reduzidas.

- Dimensões 1.365 x 685 (útil 0,93 m<sup>2</sup>)
- Passagem Múltipla de 6,5cm
- Para os tubos de Ø16
- União sobreposta

**(EN)** Underfloor panel made in laminated PS thermoformed. Specially indicated for reduced heights.

- Dimensions 1.365 x 685 (useful 0.93 m<sup>2</sup>)
- Gap between pipes 6,5cm
- For pipes Ø16
- Junction overlapped

**(FR)** Plaque isolante a plots réalisés en stratifié PS thermoformé. Spécialement indiqué pour des hauteurs réduites.

- Dimensions 1.365 x 685 (utile 0,93 m<sup>2</sup>)
- Des pas de pose multiples de 6,5cm
- Pour tubes Ø16
- Jonction de chevauchement

**TERMOCONFORMADA**

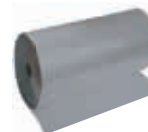
| Código | ρ Kg/m <sup>3</sup> | Espesor Base/Total | λ w/mk | RT m <sup>2</sup> KW | Instalación | Tipo | Su |   | € Und  |
|--------|---------------------|--------------------|--------|----------------------|-------------|------|----|---|--------|
| MINY16 | 150kg               | 2/19mm             | -      | -                    | -           | -    | a  | 1 | 8,80 € |

Posibilidad de modelo con base autoadhesiva. Consultar.

Lámina de poliestireno expandido con aislamiento termoacústico de altura muy reducida para instalar bajo placa miny. Info pag 19

- (PT)** Folha de poliestireno com isolamento acústico para a instalação sob o painel.
- (EN)** Polystyrene sheet with acoustic insulation to install under the floating panel.
- (FR)** Film de polystyrène avec isolation acoustique pour l'installation sous le panneau.

**FOAM - Sonar**

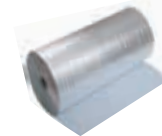


SONAR 1.1

Poliestireno

**26db**

0.75 x 100mts / Espesor 5mm



SONAR 1.3

Poliestireno + Film metal

1.20 x 100mts / Espesor 5mm

| Código   | ρ Kg/m <sup>3</sup> | Espesor | 800Hz - dB | Su | €/m <sup>2</sup> |
|----------|---------------------|---------|------------|----|------------------|
| SONAR1.1 | 20kg                | 5mm     | 26,30      | a  | 1,47 €           |
| SONAR1.3 | 20kg                | 5mm     | 26,30      | b  | 2,21 €           |

\* Precio por bobina completa. Metrajes sueltos, suplemento 15%.

**TIPO DE UNIÓN PLACA MINY**



Esquema de detalle de placa miny instalando previamente aislamiento de polietileno (foam), obteniendo así aislamiento termo-acústico y una altura muy reducida.

Placa fabricada con lámina de PS termocoformado de gran espesor 80 µm, especial para altura reducida. Tetón Pestaña.

- Dimensiones 1.380 x 700 (útil 0,97m<sup>2</sup>)
- Unión solapada
- Paso entre tubos múltiples 5 cm
- Para tuberías de Ø16

**PT** Painel isolante feito em lamina de PS termoformado. Especialmente indicado para alturas reducidas.

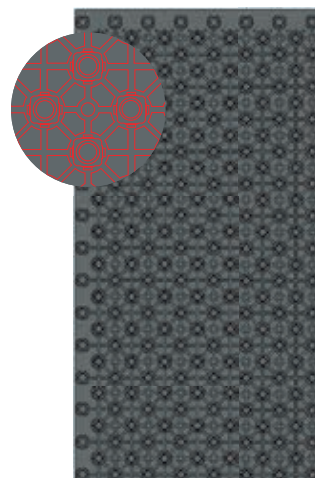
- Dimensões 1.380 x 700 (útil 0,97 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16
- Passagem Múltipla de 5 cm
- União sobreposta

**EN** Underfloor panel made in laminated PS thermoformed. Specially indicated for reduced heights.

- Dimensions 1.380 x 700 (useful 0.97 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16
- Gap between pipes 5cm
- Junction overlapped

**FR** Plaque isolante a plots réalisés en stratifié PS thermoformé. Spécialement indiqué pour des hauteurs réduites.

- Dimensions 1.380 x 700 (utile 0,97m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16
- Des pas de pose multiples de 5cm
- Jonction de chevauchement



**SLIM**

**NUEVO**

Especial Altura Reducida

Capítulo 1

**TERMOCONFORMADA**

| Código | ρ Kg/m <sup>3</sup> | Espesor Base/Total | λ w/mk | RT m <sup>2</sup> KW | Instalación | Tipo | Su |   | € Und  |
|--------|---------------------|--------------------|--------|----------------------|-------------|------|----|---|--------|
| SLIM16 | 150kg               | 2/19mm             | -      | -                    | -           | -    | a  | 1 | 9,60 € |

Posibilidad de modelo con base autoadhesiva. Consultar.

Lámina de poliestireno expandido con aislamiento termoacústico de altura muy reducida para instalar bajo placa miny. Info pag 19

**PT** Folha de poliestireno com isolamento acústico para a instalação sob o painel.

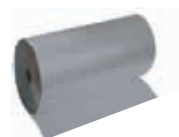
**EN** Polystyrene sheet with acoustic insulation to install under the floating panel.

**FR** Film de polystyrène avec isolation acoustique pour l'installation sous le panneau.

| Código   | ρ Kg/m <sup>3</sup> | Espesor | 800Hz - dB | Su | €/m <sup>2</sup> |
|----------|---------------------|---------|------------|----|------------------|
| SONAR1.1 | 20kg                | 5mm     | 26,30      | a  | 1,47€            |
| SONAR1.3 | 20kg                | 5mm     | 26,30      | b  | 2,21 €           |

\* Precio por bobina completa. Metrajés sueltos, suplemento 15%.

**FOAM - Sonar**

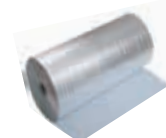


SONAR 1.1

Poliestireno

**26db**

0.75 x 100mts / Espesor 5mm



SONAR 1.3

Poliestireno + Film metal

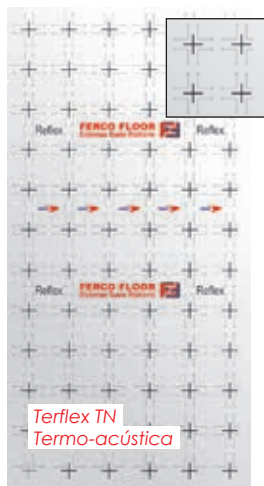
1.20 x 100mts / Espesor 5mm

**TIPO DE UNIÓN PLACA SLIM**



Esquema de detalle de placa slim instalando previamente aislamiento de polietileno (foam), obteniendo así aislamiento termo-acústico y una altura muy reducida.

## REFLEX



Especial obra de Reforma y Obra Nueva

Placa de aislamiento fabricado en EPS, cubierto por una lámina de aluminio difusora de calor, de 0.25mm de espesor, dispone de solapas autoadhesivas y cuadrícula guía.

- Dimensiones 1.000+25 x 500+25 (total 0,50m<sup>2</sup>)
- Unión solapada
- Paso entre tubos múltiples 5 cm
- Para tuberías de Ø16 a 20

- PT** Painel isolante de EPS, coberto por um lençol difusor de alumínio (espessura 0,25 mm). Tem um abas adesivas e guia grid.
- Dimensões 1.000+25 x 500+25 (total de 0,50 m<sup>2</sup>)
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - Passagem múltipla de 5cm
  - União sobreposta

- EN** Underfloor panel made of EPS insulation, covered by a diffuser aluminum sheet (0,25mm thickness). It has an adhesive tabs and grid guide.
- Dimensions 1.000+25 x 500+25 (total de 0,50 m<sup>2</sup>)
  - For pipes Ø16 to 20
  - Gap between pipes 5cm
  - Junction overlapped

- FR** Plaque isolante sans plots, fabriqué en EPS, recouvert d'un drap diffuseur en aluminium (épaisseur de 0,25 mm). Il a un côté adhésif et le guide de la grille.
- Dimensions 1.000+25 x 500+25 (total de 0,50 m<sup>2</sup>)
  - Pour tubes Ø16 à 20
  - Des pas de pose multiples de 5cm
  - Jonction de chevauchement

## REFLEXIVA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19.

| Código       | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>m <sup>2</sup> |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|---------------------|
| REFLEX30/10T | 30kg                   | 11/12mm               | 0,034     | 0,30                    | -              | -    | b  | 40 | 16,17 €             |
| REFLEX30/20T | 30kg                   | 21/22mm               | 0,034     | 0,58                    | -              | -    | b  | 20 | 16,70 €             |
| REFLEX30/25T | 30kg                   | 26/27mm               | 0,034     | 0,75                    | Calefactado    | A    | b  | 16 | 17,54 €             |
| REFLEX30/30T | 30kg                   | 31/32mm               | 0,034     | 0,88                    | Calefactado    | A    | b  | 12 | 18,32 €             |
| REFLEX20/45T | 20kg                   | 46/47mm               | 0,036     | 1,25                    | No Calefactado | B    | b  | 9  | 22,20 €             |
| REFLEX30/50T | 30kg                   | 51/52mm               | 0,034     | 1,50                    | Sobre Voladizo | C    | b  | 8  | 24,20 €             |

### Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo (ver pag. 17)

|               |      |         |       |      |                |   |   |    |         |
|---------------|------|---------|-------|------|----------------|---|---|----|---------|
| REFLEXN20/25T | 20kg | 25/26mm | 0,030 | 0,83 | Calefactado    | A | c | 16 | 19,10 € |
| REFLEXN20/40T | 20kg | 40/41mm | 0,030 | 1,33 | No calectado   | B | c | 10 | 28,46 € |
| REFLEXN20/60T | 20kg | 60/61mm | 0,030 | 2,00 | Sobre Voladizo | C | c | 7  | 41,00 € |

### Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo (ver pag. 17)

|               |      |         |       |      |             |   |   |    |         |
|---------------|------|---------|-------|------|-------------|---|---|----|---------|
| REFLEXS30/25T | 30kg | 26/27mm | 0,034 | 0,75 | Calefactado | A | c | 16 | 20,16 € |
| REFLEXS30/30T | 30kg | 31/32mm | 0,034 | 0,88 | Calefactado | A | c | 12 | 20,95 € |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19

### POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA REFLEX



### COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA REFLEX



ET: Espesor total / EB: Espesor Base

**Sistemas Radiantes  
reflexivos...**

Placa de aislamiento con tetones cuadrados, fabricada en EPS plastificada para difusores lineales (DF16). Permite la instalación de la tubería en circuito tipo espiral. Se recomienda 5 difusores/m<sup>2</sup>.

- Dimensiones 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>)
- Unión machihembrada
- Paso entre tubos múltiples 13 cm
- Para tuberías de Ø16

**(PT)** Painel isolante com relevos quadrados. Fabricado em EPS laminado, com difusores lineares.

- Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16
- Passagem múltipla de 13 cm
- União tipo macho-fêmea.

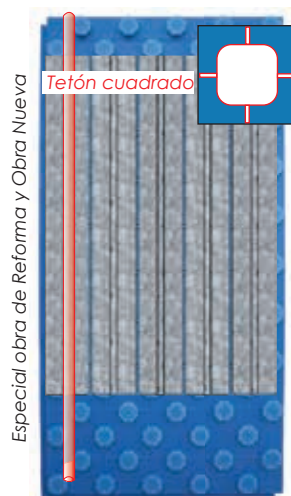
**(EN)** Floating floor panel with squared studs, manufactured in laminated EPS, with linear diffusers.

- Dimensions 1.390 x 705 (total 0.98 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16
- Gap between pipes 13 cm
- Tongue and groove joint

**(FR)** Plaque isolante a plots (carrés), fabriqué en EPS stratifié, avec diffuseurs linéaires.

- Dimensions 1.390 x 705 (totale 0,98 m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16
- Des pas de pose multiples de 13 cm
- Liaison rainure-langouette

## DRY SYSTEM



## REFLEXIVA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 19

| Código   | ρ<br>Kg/m <sup>3</sup> | Espesor<br>Base/Total | λ<br>w/mk | RT<br>m <sup>2</sup> KW | Instalación    | Tipo | Su |    | €<br>Und |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|------|----|----|----------|
| DRY45/21 | 45kg                   | 21/42mm               | 0,031     | 0,88                    | Calefactado    | A    | b  | 12 | 10,40 €  |
| DRY45/35 | 45kg                   | 35/56mm               | 0,031     | 1,34                    | No calefactado | B    | c  | 8  | 13,34 €  |

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 18-19

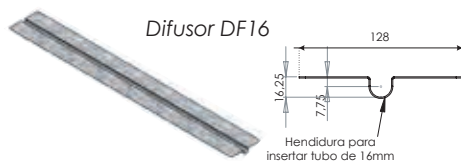
### Componentes

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| DFF   | Chapa difusora 2 m <sup>2</sup> x 0,8mm (opcional)                                 | 28,88 € |
| DF16  | Difusor metálico galvanizado para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 128 mm x 0,6 mm        | 6,20 €  |
| DF164 | Difusor metálico de aluminio para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 120 mm x 0,4 mm. NUEVO | 3,32 €  |

## Sistemas Radiantes reflexivos...

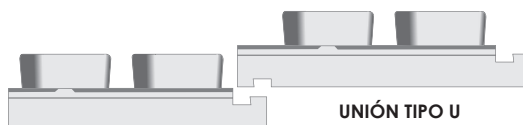
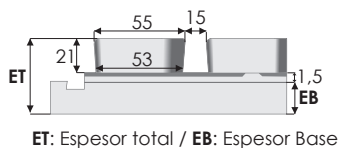
- ✓ Difusión térmica homogénea
- ✓ Máxima conductividad
- ✓ Con menor espesor de mortero o sin mortero
- ✓ Sistema demanda-respuesta
- ✓ Sin necesidad de obra especial

### Esquema de principio



Sistema radiante seco, sin necesidad de mortero. Con posibilidad de realizar instalación de forma estándar, realizando circuitos en espiral, obteniendo una emisión térmica homogénea.

### COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA DRY SYSTEM





Ferco como único sistemista fabricante nacional de placas de suelo radiante le ofrece la posibilidad de fabricar el modelo placa deseado, indicándole a continuación las terminaciones. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega según terminación deseada.

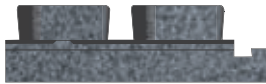
## EPS



**Básica / Plastificada:** Placa de aislamiento fabricada en en Poliestireno Expandido (EPS), con posibilidad de densidades de 20kg a 50kg y espesores de 15mm a 66mm.

|                 |                         |         |
|-----------------|-------------------------|---------|
| <b>DENSIDAD</b> | Suplemento densidad 1kg | +0,25 € |
| <b>ESPESOR</b>  | Suplemento espesor 1mm  | +0,25 € |

## NEOPOR



**Neopor / Neopor Plastificada:** Placa de aislamiento fabricada en en Poliestireno Grafitado (NEOPOR), con posibilidad de densidades de 20kg a 50kg y espesores de 15mm a 66mm.

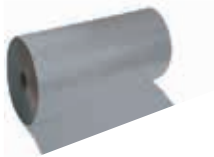
|                  |                                  |         |
|------------------|----------------------------------|---------|
| <b>NEO</b>       | Suplemento fabricación en Neopor | +2,63 € |
| <b>DENSIDADN</b> | Suplemento densidad 1kg          | +0,32 € |
| <b>ESPESORN</b>  | Suplemento espesor 1mm           | +0,32 € |

## EPS + FOAM



**Sonar:** Aislamiento acústico Foam adicional a placa EPS o NEOPOR.  
**Sonar1:** Aislamiento acústico unido a placa deseada  
**Sonar1.1:** Aislamiento acústico independiente

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>SONAR1.1</b> | Aislamiento acústico independiente foam (m²)  | +1,47 €  |
| <b>SONAR1</b>   | Aislamiento acústico unido placa + foam (und) | +2,63 €  |
| <b>SONAR100</b> | Bobina foam 100 x 0.75mts                     | 110,25 € |



### SONAR100 - Aislamiento Foam:

Polietileno expandido de 5 mm de espesor con densidad de 20kg. Dimensiones: Bobinas de 100 mts. Ancho 0.75mts. Aislamiento acústico: 26±1db (800Hz)

## EMBALAJE



Embalaje caja cartón serigrafiada (suministro estándar hasta 35mm).  
 Embalaje en bolsa + etiqueta (suministro opcional).  
 Consultar modelos aplicables.

|              |                                   |         |
|--------------|-----------------------------------|---------|
| <b>BOLSA</b> | Ajuste embalaje bolsa por paquete | -1,00 € |
|--------------|-----------------------------------|---------|

## DESCARGA



Opcionalmente se puede fabricar la placa con descargas traseras en los tetones. Consultar modelos aplicables.

|                 |                         |         |
|-----------------|-------------------------|---------|
| <b>DESCARGA</b> | Ajuste descarga trasera | -0,30 € |
|-----------------|-------------------------|---------|

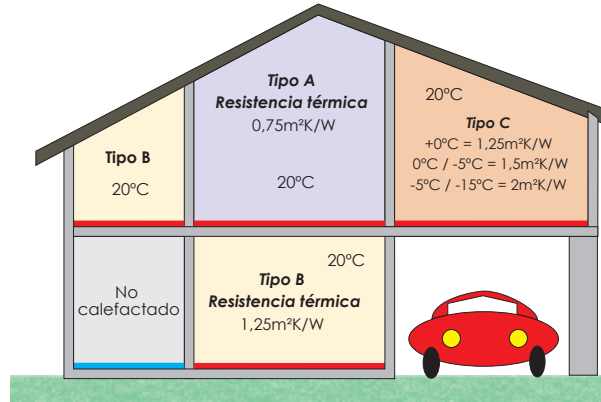
## RESISTENCIA TÉRMICA MÍNIMA EN FUNCIÓN DEL LOCAL Y SEGÚN LA NORMA UNE EN 1264

Según la normativa europea EN1264 en las instalaciones de Suelo Radiante se debe colocar un modelo de placa determinado según su ubicación dentro del local y sus condiciones. Las RT según norma es:

**Tipo A:** Panel situado entre habitaciones con calefacción.  
Resistencia térmica = 0,75m<sup>2</sup>K/W

**Tipo B:** Panel sobre terreno o espacio no calefactado.  
Resistencia térmica = 1,25m<sup>2</sup>K/W

**Tipo C:** Panel sobre voladizo, según la temperatura exterior:  
- A partir de 0°C. RT = 1,25m<sup>2</sup>K/W  
- Entre 0°C y -5°C. RT = 1,5m<sup>2</sup>K/W  
- Entre -5°C y -15°C. RT = 2m<sup>2</sup>K/W



Cumpliendo la normativa de aislamiento RT en suelo radiante podemos reducir la emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. La normativa de edificación CTE establece también otros valores térmicos según la provincia, pudiéndose establecer como alternativa a la normativa UNE 1264. Recomendando siempre el valor menos favorable.

## DATOS TÉCNICOS DE TRANSMISIÓN ACÚSTICA



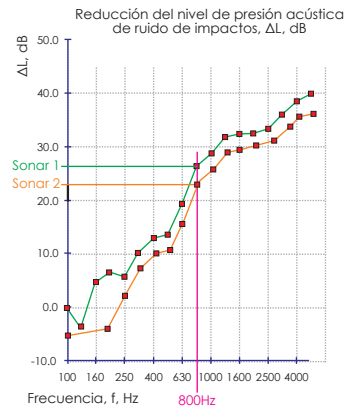
### Aislamiento Acústico Termoplaca (1.5cm)

|    |     |
|----|-----|
| 20 | 4db |
| 25 | 3db |
| 30 | 2db |
| 35 | 2db |

+

### Aislamiento Acústico Sonar 800/+7

|      |                      |
|------|----------------------|
| 26db | Sonar 1: 25-25.8db   |
| 23db | Sonar 2: 22.5-23.5db |



| Termoplaca Fercofloor | Acústica       | Acústica        | Acústica |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|
|                       | Sonar 2(+23db) | Sonar 1 (+26db) |          |
| 20Kg                  | 4db            | 27db            | 30db     |
| 25Kg                  | 3db            | 26db            | 29db     |
| 30Kg                  | 2db            | 25db            | 28db     |
| 35Kg                  | 1db            | 24db            | 27db     |



4db

+ 26db

= 30 db

| Características Técnicas               | Sonar 1 (Poliéfileno expandido) | Sonar 2 (EPS grafitado) |
|--|---------------------------------|-------------------------|
| Resistencia térmica                    | En trámite                      | 0,32 m <sup>2</sup> KW  |
| Conductividad térmica (W/m·K)          | 0,037 w/mk                      | 0,030 w/mk              |
| Reducción acústica de impacto (dB)     | 26                              | 23 dB                   |
| Compresión máxima (Kg/m <sup>2</sup> ) | 1.000                           | 2.000                   |
| Largo x Ancho (mts)                    | 1,00 x 0,75                     | 1,39 x 0,70             |
| Espesor (mm)                           | 5                               | 10                      |
| Suministro                             | Rollo 100 mts                   | En láminas unidad       |
| Peso                                   | 90 gr/m <sup>2</sup>            | 200 gramos/und          |

## FERCOPEX EVOH



### LEYENDA

- 1.- Evoh
- 2.- Adhesivo
- 3.- PEX - A



### PEX-A + EVOH

## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A + Evoh

Tubería FERCOPEX PEX-A fabricada según UNE 15875.

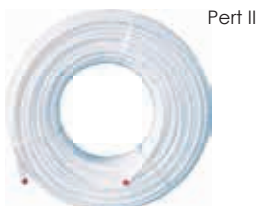
| Código      | Descripción                      | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| RET10EV100* | PEX-A Fercopex Evoh 10 x 1,2     | 100 -           | 0,67 € |
| RET12EV100* | PEX-A Fercopex Evoh 12 x 1,1     | 100 -           | 0,75 € |
| RET16EV100  | PEX-A Fercopex Evoh 16 x 1,8 (2) | 100 3.000       | 0,81 € |
| RET16EV200  | PEX-A Fercopex Evoh 16 x 1,8 (2) | 200 4.400       | 0,81 € |
| RET16EV500  | PEX-A Fercopex Evoh 16 x 1,8 (2) | 500 3.500       | 0,81 € |
| RET20EV100  | PEX-A Fercopex Evoh 20 x 1,9 (2) | 100 2.200       | 1,07 € |
| RET20EV200  | PEX-A Fercopex Evoh 20 x 1,9 (2) | 200 3.600       | 1,07 € |
| RET20EV500  | PEX-A Fercopex Evoh 20 x 1,9 (2) | 500 3.500       | 1,07 € |
| RET25EV50*  | PEX-A Fercopex Evoh 25 x 2,3     | 50 1.400        | 1,58 € |
| RET32EV25*  | PEX-A Fercopex Evoh 32 x 2,9     | 25 550          | 2,50 € |

\* Suminsitro bajo pedido

Tubería PEX-A polietileno reticulado con barrera EVOH para evitar la penetración del oxígeno según norma UNE 15875.

- (PT) Tubo de polietileno reticulado pelo método de peróxido (PEX-A) com barreira EVOH
- (EN) Crosslinked polyethylene pipe by the method peroxide (PEX-A) with an EVOH
- (FR) Tuyau en polyéthylène réticulé par le procédé de peroxyde (PEX-A) avec une barrière EVOH

## FERCOPERT EVOH



### LEYENDA

- 1.- Evoh
- 2.- Adhesivo
- 3.- PERT



### PERT + EVOH

## Tubería Polietileno Reticulado PERT + Evoh

Tubería FERCOPEX PERT fabricada según UNE 22391.

| Código      | Descripción                      | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| PRT16EV100* | PERT Fercopert Evoh 16 x 1,8 (2) | 100 3.000       | 0,74 € |
| PRT16EV200  | PERT Fercopert Evoh 16 x 1,8 (2) | 200 4.400       | 0,74 € |
| PRT16EV500  | PERT Fercopert Evoh 16 x 1,8 (2) | 500 3.500       | 0,74 € |
| PRT20EV100* | PERT Fercopert Evoh 20 x 1,9 (2) | 100 2.200       | 0,99 € |
| PRT20EV200  | PERT Fercopert Evoh 20 x 1,9 (2) | 200 3.600       | 0,99 € |
| PRT20EV500  | PERT Fercopert Evoh 20 x 1,9 (2) | 500 3.500       | 0,99 € |

\* Suminsitro bajo pedido

Tubería PERT polietileno resistente al altas temperaturas con barrera EVOH para evitar la penetración del oxígeno según norma UNE 22391. Pert II segunda generación.

- (PT) Tubo de polietileno PERT pelo método de peróxido (PEX-A) com barreira EVOH
- (EN) PERT polyethylene pipe by the method peroxide (PEX-A) with an EVOH
- (FR) Tuyau en polyéthylène PERT par le procédé de peroxyde (PEX-A) avec une barrière EVOH

## Tubería Multicapa PEX/AL/PEX

Tubería MULTIFER PEX/AL/PEX fabricada según UNE EN ISO 21003.

| Código    | Descripción             | Mts Rollo | Mts Palet | €/ml   |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| MUL16100  | PEX Multififer 16 x 2   | 100       | 3.000     | 0,82 € |
| MUL16200  | PEX Multififer 16 x 2   | 200       | 4.400     | 0,82 € |
| MUL16500* | PEX Multififer 16 x 2   | 500       | 3.500     | 0,82 € |
| MUL20100  | PEX Multififer 20 x 2   | 100       | 2.200     | 1,09 € |
| MUL20200  | PEX Multififer 20 x 2   | 200       | 3.600     | 1,09 € |
| MUL2550   | PEX Multififer 25 x 2,5 | 50        | 1.400     | 1,98 € |
| MUL3225   | PEX Multififer 32 x 3   | 25        | 550       | 2,85 € |

\* Suministro bajo pedido

## MULTIFER



### LEYENDA

- 1.- Pex
- 2.- Adhesivo
- 3.- Aluminio



## PEX/AL/PEX

Tubería Multififer PEX/AL/PEX polietileno reticulado con alma de aluminio fabricada según norma UNE EN ISO 21003.

- (PT) Tubo multicamada de polietileno reticulado (PEX-AL-PEX) com núcleo de alumínio, de acordo com a UNE 21003
- (EN) Multilayer crosslinked polyethylene pipe (PEX-AL-PEX) with aluminum core, according to UNE 21003
- (FR) Tube multicouche en polyéthylène réticulé (PEX-AL-PEX) avec un noyau d'aluminium, selon la norme UNE 21003

## Tubería Multicapa PERT/AL/PERT

Tubería MULTIFER PERT/AL/PERT fabricada según UNE EN ISO 53960.

| Código   | Descripción              | Mts Rollo | Mts Palet | €/ml   |
|----------|--------------------------|-----------|-----------|--------|
| MPE16100 | PERT Multififer 16 x 2   | 100       | 3.000     | 0,80 € |
| MPE16200 | PERT Multififer 16 x 2   | 200       | 4.400     | 0,80 € |
| MPE16500 | PERT Multififer 16 x 2   | 500       | 3.500     | 0,80 € |
| MPE20100 | PERT Multififer 20 x 2   | 100       | 2.200     | 1,06 € |
| MPE20200 | PERT Multififer 20 x 2   | 200       | 3.600     | 1,06 € |
| MPE2550  | PERT Multififer 25 x 2,5 | 50        | 1.400     | 1,94 € |
| MPE3225  | PERT Multififer 32 x 3   | 25        | 550       | 2,80 € |

## MULTIFER-PERT



### LEYENDA

- 1.- Pert
- 2.- Adhesivo
- 3.- Aluminio



## PERT/AL/PERT

Tubería Multififer-Pert PERT/AL/PERT polietileno resistente a altas temperaturas con alma de aluminio fabricada según norma UNE EN ISO 53960. Pert II segunda generación.

- (PT) Tubo multicamada de polietileno reticulado (PERT-AL-PERT) com núcleo de alumínio, de acordo com a UNE 21003.
- (EN) Multilayer crosslinked polyethylene pipe (PERT-AL-PERT) with aluminum core, according to UNE 21003.
- (FR) Tube multicouche en polyéthylène réticulé (PERT-AL-PERT) avec un noyau d'aluminium, selon la norme UNE 21003.

## CURVA GUÍA

Curva guía reforzada para giros de 90°, fabricada en poliamida.



- (PT) Reforço angular 90°.
- (EN) 90° Bend support pipes.
- (FR) Coude à l'angle 90 degré.

| Código    | Descripción         | € Und  |
|-----------|---------------------|--------|
| 27.63.018 | Curva guía Ø16 - 18 | 0,78 € |
| 27.63.020 | Curva guía Ø20      | 1,10 € |
| 27.63.026 | Curva guía Ø25      | 2,37 € |

Junta dilatación poliestireno expandido.

## JUNTA DILATACIÓN



L: 200 cm x A: 23 cm

- (PT) Junta de expansão.
- (EN) Expansion joint.
- (FR) Joint de dilatation.

| Código | Descripción               | € Und   |
|--------|---------------------------|---------|
| JDILA  | Junta de dilatación. 2mts | 10,22 € |

## FILM

Film de polietileno de alta densidad, sirve como barrera anti vapor en aquellos suelos que se encuentran en contacto directo con el terreno, o en los que existan problemas de condensación.

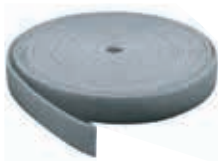


- (PT) Filme Anti-humidade (rolo 50m).
- (EN) Anti-moisture barrier foil (50 mts).
- (FR) Feuille de barrier anti-humidité (50 mts).

| Código | Descripción       | Longitud | Ancho     | Superficie total | Espesor | € Rollo |
|--------|-------------------|----------|-----------|------------------|---------|---------|
| FILM   | Film anti-humedad | 50mts    | 50cm (x2) | 50m <sup>2</sup> | 0,02mm  | 41,79 € |

## BANDA

Banda perimetral fabricada en espuma de polietileno expandido de alta densidad (30kg). Altura 150mm. Espesor 6mm



\* Sin babero.

- (PT) Banda Perimetral em HDPE. Rolos de 50mts.
- (EN) Edge insulation made of HDPE. 50 mts coils.
- (FR) Bande peripherique en HDPE. 50 mts rouleaux.

## BANDA ADHESIVA



\* Con babero y adhesivo.

| Código | Banda                | Mts | € mts  |
|--------|----------------------|-----|--------|
| BANDAS | Banda perimetral 6mm | 50  | 0,38 € |

| Código | Banda adhesiva       | Mts | € mts  |
|--------|----------------------|-----|--------|
| BANDAD | Banda perimetral 6mm | 50  | 0,63 € |

## ADITIVO 25 L



Aditivo fluidificante para transmisión homogénea en mortero.

### Datos Técnicos

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Cemento  | 50kg                 |
| Arena    | 30 palas             |
| Aditivo  | 500ml - 100ml - 20ml |
| Fraguado | 48 horas             |

## ADITIVO 5 L



| Aditivo     | Código   | Descripción          | Proporción mezcla    | Superficie /garrafa | € L     | € garrafa |
|-------------|----------|----------------------|----------------------|---------------------|---------|-----------|
| Estándar    | ADITIVO  | Aditivo. Garrafa 25L | 500ml / 50kg cemento | 80 m <sup>2</sup>   | 2,08 €  | 52 €      |
| Nuevo       | ADITIVOC | Aditivo. Garrafa 5L  | 100ml / 50Kg cemento | 80 m <sup>2</sup>   | 7,25 €  | 36,25 €   |
| Concentrado | ADITIVOS | Aditivo. Garrafa 5L  | 20ml / 50Kg cemento  | 400 m <sup>2</sup>  | 20,00 € | 100,00 €  |



Grapadora semi-automática con cargador de 350 grapas.

- PT Grampeador semi-automático com carregador 350 grampos.
- EN Semi-automatic tacker with 350 staples charger.
- FR Agrafeuse semi-automatique avec a chargeur por 350 agrafes.

| Código           | Descripción       | € Und    |
|------------------|-------------------|----------|
| <b>GRAPADORA</b> | Máquina grapadora | 189,00 € |

## GRAPADORA

Ergonómica



Grapa de nylon de 40mm con dobn

- PT Grapa de nylon.
- EN 40mm nylon clip.
- FR Agrafeuse sde 40mm en Nylon.

| Código       | Descripción    | € Und  |
|--------------|----------------|--------|
| <b>GRAPA</b> | Grapa de nylon | 0,10 € |

## GRAPA



Grapa rail 1mts longitud.

- PT Grapa rail. Longitud: 1 mt
- EN Clip rail. Length: 1 mt.
- FR rail de montage. Longueur: 1 mt.

| Código       | Descripción      | € Und  |
|--------------|------------------|--------|
| <b>GRAIL</b> | Grapa rail 1 mts | 2,21 € |

## GRAPA RAIL



Grapa tetón

- PT Grampo com chifres.
- EN Clip for positioning plate.
- FR Pince avec cornes.

| Código        | Descripción | € Und  |
|---------------|-------------|--------|
| <b>GTETON</b> | Grapa tetón | 0,26 € |

## GRAPA TETÓN



Grapa para insertar en perfil de mallazo.

- PT Grampo para insertir.
- EN Clip to reinforcing fabric.
- FR Agrafe avec treillis d'armature.

| Código        | Descripción | € Und  |
|---------------|-------------|--------|
| <b>GRCLIP</b> | Grapa clip  | 0,21 € |

## GRAPA CLIP



## DESBOBINADOR

1 Eje



Desbobinador fabricado en tubo de acero bañado en cromo.  
FCDB1E: desbobinador 1 giro horizontal

- (PT) Desbobinador en aço inoxidável (com banho de cromo).
- (EN) Pipe decoiler made of Stainless Steel (with chrome bath)
- (FR) Dérouleur de tuyau en acier inoxydable (avec bain de chrome).

| Código | Descripción                                      | € Und    |
|--------|--|----------|
| FCDB1E | Desbobinador de un eje para tuberías de Ø16 - 20 | 279,00 € |

## VÁLVULA 2 VÍAS



Válvula 2 vías + Actuador FCAE1

| Código             | Vías | Ø    | Kvs | Material | € Und   |
|--------------------|------|------|-----|----------|---------|
| VS2 <b>Siemens</b> | 2    | 1" H | 12  | Bronce   | 83,20 € |

## VÁLVULA 3 VÍAS



Válvula 3 vías + Actuador FCAE1

| Código             | Vías | Ø    | Kvs | Material | € Und   |
|--------------------|------|------|-----|----------|---------|
| VS3 <b>Siemens</b> | 3    | 1" H | 12  | Bronce   | 91,45 € |

Válvula eléctrica de 2 y 3 vías + actuador eléctrico FCAE1. Más gama de producto en pag. 221

## RADIADOR TOALLERO



Más gama pag. 234.

Radiador toallero en tubo de acero con tratamiento epoxi, tubos verticales ovalados y horizontales redondos de Ø22mm.  
Válido para sistema de calefacción central o sistema eléctrico.  
Incluye soportes, tapón ciego, purgador de aire y tornillos.

Radiador toallero para apoyo de potencia térmica para instalación en baño con poca superficie de suelo radiante.

| Ancho | Ejes | Alto  | Potencia     | Tubos | Blanco        | € Und   | Cromado       | € Und    |
|-------|------|-------|--------------|-------|---------------|---------|---------------|----------|
| 500   | 450  | 800   | 405Kcal/471W | 12    | <b>TB58P</b>  | 49,60€  | <b>TC58P</b>  | 72,15€   |
| 500   | 450  | 1.100 | 598Kcal/695W | 15    | <b>TB511P</b> | 66,80 € | <b>TC511P</b> | 82,53 €  |
| 500   | 450  | 1.400 | 757Kcal/880W | 22    | <b>TB514P</b> | 89,90 € | <b>TC514P</b> | 124,00 € |

## VÁLVULA + DETENTOR



Modelo Ø16 incluye racor

| Código         | Ø               | € Und   |
|----------------|-----------------|---------|
| <b>395-397</b> | 16 x 1/2" M     | 12,09 € |
| <b>394-396</b> | 1/2" H x 1/2" M | 8,32 €  |

## V. TERMOSTÁTICA+DETENTOR



Modelo Ø16 incluye racor

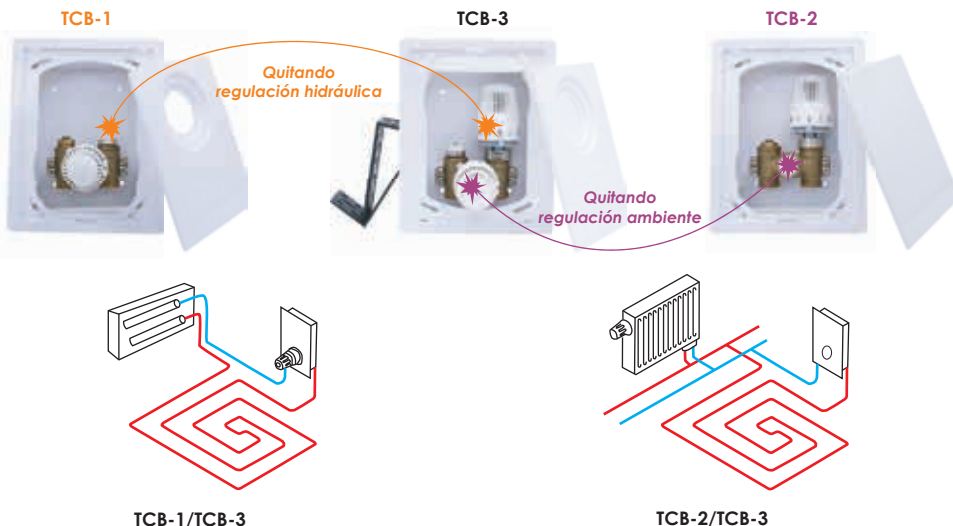
| Código         | Ø               | € Und   |
|----------------|-----------------|---------|
| <b>995-397</b> | 16 x 1/2" M     | 14,43 € |
| <b>994-396</b> | 1/2" H x 1/2" M | 10,71 € |

## ACTUADOR TERMOSTÁTICO



| Código        | Ø      | € Und  |
|---------------|--------|--------|
| <b>YK301</b>  | Blanco | 7,14 € |
| <b>YK301C</b> | Cromo  | 8,36 € |

## BOX COLECTOR REGULACIÓN TERMOSTÁTICA - HIDRÁULICA Y/O AMBIENTE



Caja colector individual de 1 o 2 circuitos con regulación hidráulica de 10°C a 50°C por actuador termostático bimetálico y regulación de temperatura ambiente por actuador termostático bimetálico de 6 a 28°C. Posibilidad de realizar 3 funciones:

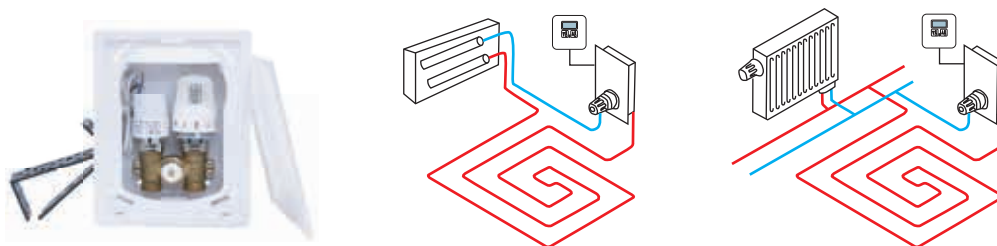
**TCB-1:** Regulación ambiente con actuador termostático. Debe tener la Tª hidráulica apropiada

**TCB-2:** Regulación hidráulica con actuador termostático. No regula temperatura ambiente

**TCB-3:** Regulación ambiente e hidráulica con actuadores termostáticos incluidos.

| Código | Descripción   | € und   |
|--------|---|---------|
| TCB-3  | Box termostático colector. Todo incluido: caja empotrable y regulación (actuadores) | 86,10 € |

## BOX COLECTOR REGULACIÓN TERMOSTÁTICA - HIDRÁULICA Y AMBIENTE POR TERMOSTATO



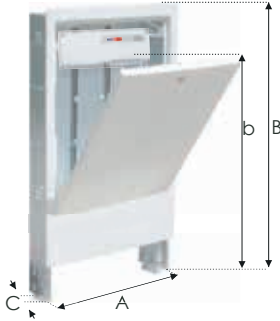
Caja colector individual de 1 o 2 circuitos con regulación hidráulica de 10°C a 50°C por actuador termostático bimetálico y regulación de temperatura ambiente con actuador eléctrico controlado por termostato ambiente, no incluido. Termostato ambiente (Ver pag. 32/34).

| Código | Descripción  | € und    |
|--------|--|----------|
| TCB-4  | Box termostático colector. Incluye caja empotrable y regulación (actuadores) | 135,00 € |

## CAJA COLECTOR ACERO GALVANIZADA CON TAPA Y MARCO COLOR BLANCO

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo de gran altura para incorporar la caja de conexiones en su interior. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector con soporte click.

\* Nuevos modelos **FC1NS** Y **FC2NS** con menos profundidad.



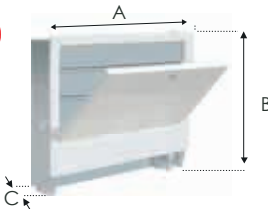
Cota C: 80 - 120 mm  
FC3N Cota C: 110 - 170 mm  
Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

### CAJA GRAN ALTURA PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES

| Código | A-e / A-i | B-e / B-i   | Descripción     | € Und   |
|--------|-----------|-------------|-----------------|---------|
| FC1NS  | 640/580   | 710/680+100 | De 2 a 5 vías   | 82,00 € |
| FC2NS  | 840/780   | 710/680+100 | De 6 a 10 vías  | 88,00 € |
| FC3N   | 990/930   | 710/680+100 | De 10 a 13 vías | 98,00 € |

### CAJA ALTURA ESTANDAR

| Código | A-e / A-i                                      | b-e / b-i  | Descripción     | € Und   |
|--------|--|------------|-----------------|---------|
| FC4E   | 611/565  | 605/575+90 | De 2 a 5 vías   | 72,50 € |
| FC5E   | 841/795  | 605/575+90 | De 6 a 10 vías  | 78,50 € |
| FC6E   | 1011/965                                       | 605/575+90 | De 10 a 13 vías | 88,20 € |
| KITSE  | Kit carriles para soporte estándar - Detalle B |            |                 | 6,93 €  |



Cota C: 80 - 120 mm

### CAJA ALTURA REDUCIDA

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Regulable en profundidad. Altura fija sin patas regulables.

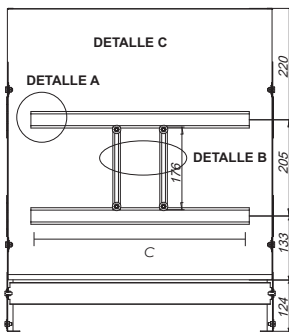
| Código | Ancho (A) | Alto (B) | Vías  |        |         | € Und   |
|--------|-----------|----------|-------|--------|---------|---------|
|        |           |          | InoxS | Inox   | Metal   |         |
| FC1R   | 450       | 400      | 2 a 5 | 2 a 8  | 2 a 10  | 66,50 € |
| FC2R   | 700       | 400      | 6 a 9 | 9 a 12 | 11 a 16 | 72,50 € |

**InoxS:** Colector completo de suelo + purgador + válvula. Distancia entre ejes 50mm

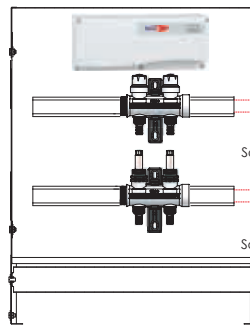
**Inox:** Colector Inox + válvula. Distancia entre ejes 50mm

**Metal:** Colector Metal + válvula. Distancia entre ejes 38mm

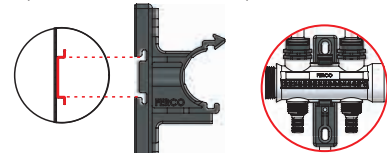
## NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



\*Gama de soportes en página 28



Detalle raíl omega para soporte Ferco conexión rápida



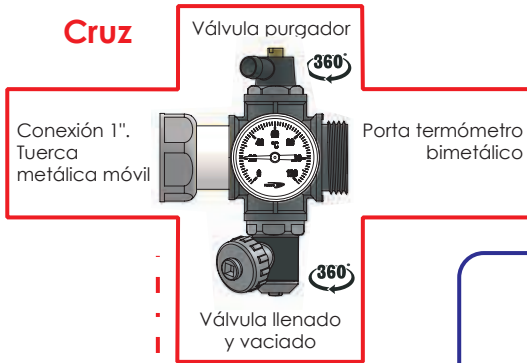
Detalle A: Raíl omega para soporte click  
Detalle B: Kit carriles para soporte estándar  
Detalle C: Ubicación caja de conexiones (modelo gran altura)

### DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

### Número de salidas

| Tipo colector | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Plástico      | 270 | 325 | 380 | 435 | 490 | 545 | 600 | 655 | 710 | 765 | 820 | 875 |
| Inoxidable    | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |

## Cruz

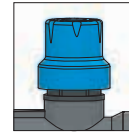


## Válvula monogiro

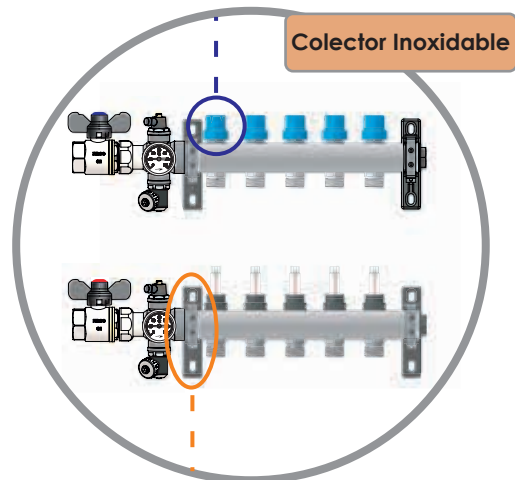
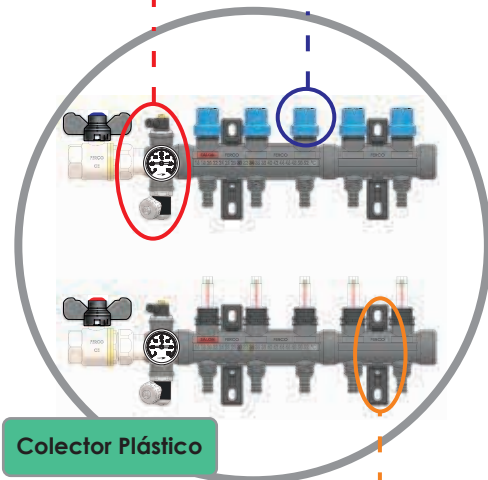
- \* Válvula fabricada en plástico anti-corrosiva. Temperatura máx. 75°C
- \* Apertura manual en una vuelta con regulación micrométrica.
- \* Posibilidad de ser termostatizable.

### Válvula monogiro con regulación micrométrica

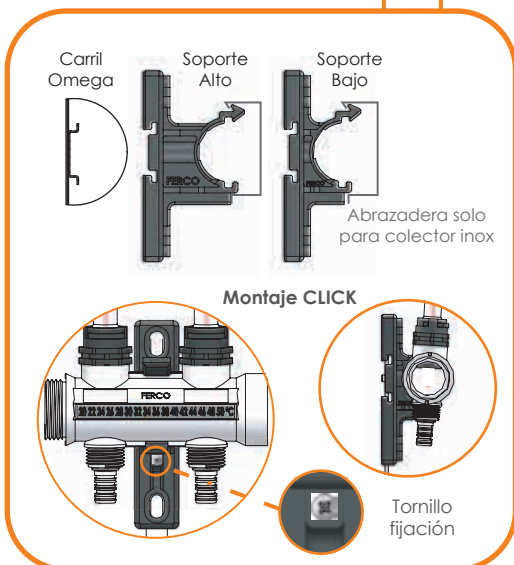
360°  
Regulación en una sola vuelta



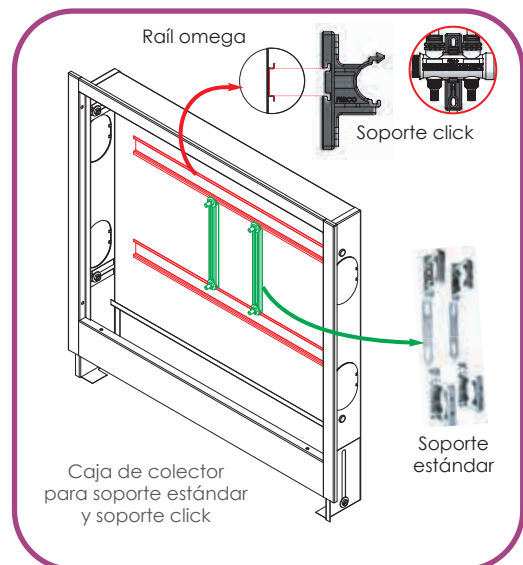
¼ Vuelta: 1.5 l/min  
½ Vuelta: 3.0 l/min  
¾ Vuelta: 4.5 l/min  
1 Vuelta: 6.0 l/min



## Soporte click

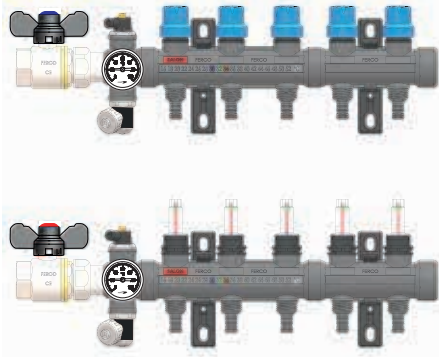


## Caja colector con raíl omega



## COLECTOR TECNOPOLÍMERO PA + GF

MADE IN FERCO



Colector de 1" retorno con válvula termostaticable, con termómetro bimetalico, purgador, válvula de llenado/vaciado y válvula de acometida de 1".

Colector de 1" impulsión con equilibrado con termómetro bimetalico, purgador, válvula de llenado/vaciado y válvula de acometida 1".

Incluye soporte plástico click con total visibilidad. Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

- (PT) Coletor plástico de 1" retorno, com válvula termostática/equilibrado, termómetro purgador, válvula de enchimento/drenagem, válvula de entrada de agua de 1". Suporte de plástico "click", com total visibilidade, incluido.
- (EN) 1" return plastic manifold + 1" supply manifold. With thermostatic valve/balanced, thermometer, filling/drainage valve, and 1" supply valve. Plastic support, type "click" with full visibility, included.
- (FR) Collecteur retour 1" + Collecteur d'alimentation 1". Avec robinet thermostatique/équilibré, thermomètre, vanne de remplissage et de vidange, vanne de connexion d'eau de 1". Support en plastique "clic", avec une visibilité complète, inclus.

## Colector modular de 1" M-H con salida rosca metálica 24-19 fil. Tª max. 75°C

**Colector plástico con equilibrado**  
Salida metálica 24x19



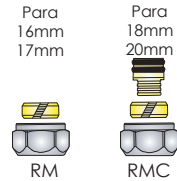
Colector sin racor de conexión  
Métrica 24-19



Colector con racor de conexión para tubo 16mm  
Métrica 24-19

| Vías             | Código  | € Und    | Código   | € Und    |
|------------------|---------|----------|----------|----------|
| Colector 2 vías  | FCTE2M  | 109,20 € | FCTE2ME  | 117,60 € |
| Colector 3 vías  | FCTE3M  | 130,20 € | FCTE3ME  | 142,80 € |
| Colector 4 vías  | FCTE4M  | 151,20 € | FCTE4ME  | 168,00 € |
| Colector 5 vías  | FCTE5M  | 172,20 € | FCTE5ME  | 193,20 € |
| Colector 6 vías  | FCTE6M  | 193,20 € | FCTE6ME  | 218,40 € |
| Colector 7 vías  | FCTE7M  | 214,20 € | FCTE7ME  | 243,60 € |
| Colector 8 vías  | FCTE8M  | 235,20 € | FCTE8ME  | 268,80 € |
| Colector 9 vías  | FCTE9M  | 256,20 € | FCTE9ME  | 294,00 € |
| Colector 10 vías | FCTE10M | 277,20 € | FCTE10ME | 319,20 € |
| Colector 11 vías | FCTE11M | 298,20 € | FCTE11ME | 344,40 € |
| Colector 12 vías | FCTE12M | 319,20 € | FCTE12ME | 369,60 € |

Racores a compresión M24-19 para colector plástico rosca metálica



| Código   | Ø  | € Und  |
|----------|----|--------|
| RM16X24  | 16 | 2,10 € |
| RM17X24  | 17 | 2,64 € |
| RMC18X24 | 18 | 2,42 € |
| RMC20X24 | 20 | 2,42 € |

## Colector modular de 1" M-H con salida rosca plástica 16 x 1/2". Tª max. 75°C

**Colector plástico con equilibrado**  
Salida plástica 1/2"



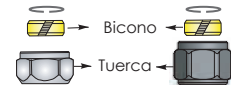
Colector sin racor de conexión  
Métrica 1/2"



Colector con racor de conexión para tubo 16mm  
Métrica 1/2"

| Vías             | Código  | € Und    | Código   | € Und    |
|------------------|---------|----------|----------|----------|
| Colector 2 vías  | FCTE2P  | 105,42 € | FCTE2PE  | 113,40 € |
| Colector 3 vías  | FCTE3P  | 124,43 € | FCTE3PE  | 136,50 € |
| Colector 4 vías  | FCTE4P  | 143,64 € | FCTE4PE  | 159,60 € |
| Colector 5 vías  | FCTE5P  | 162,75 € | FCTE5PE  | 182,70 € |
| Colector 6 vías  | FCTE6P  | 181,86 € | FCTE6PE  | 205,80 € |
| Colector 7 vías  | FCTE7P  | 200,97 € | FCTE7PE  | 228,90 € |
| Colector 8 vías  | FCTE8P  | 220,08 € | FCTE8PE  | 252,00 € |
| Colector 9 vías  | FCTE9P  | 239,19 € | FCTE9PE  | 275,10 € |
| Colector 10 vías | FCTE10P | 258,30 € | FCTE10PE | 298,20 € |
| Colector 11 vías | FCTE11P | 277,41 € | FCTE11PE | 321,30 € |
| Colector 12 vías | FCTE12P | 296,52 € | FCTE12PE | 344,40 € |

Racores a compresión M 1/2" para colector plástico rosca plástica



Se recomienda tuerca plástica RMP para evitar trasroscados.

| Tuerca metálica | Ø  | € Und  |
|-----------------|----|--------|
| RM16X2          | 16 | 2,00 € |
| RM17X2          | 17 | 2,36 € |

| Tuerca plástica | Ø  | € Und  |
|-----------------|----|--------|
| RMP16X2         | 16 | 2,00 € |
| RMP17X2         | 17 | 2,36 € |



Colector de 1" retorno con válvula termostaticable, purgador, válvula de llenado/vaciado y válvula de acometida de 1" con termómetro bimetalico

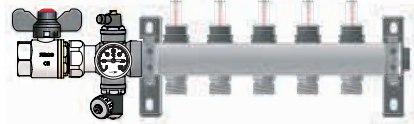
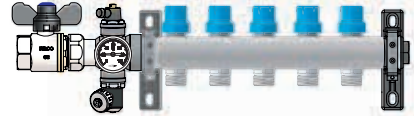
Colector de 1" impulsión con equilibrado, purgador, válvula de llenado/vaciado y válvula de acometida 1" con termómetro bimetalico.

Incluye soporte plástico click con total visibilidad. Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

- (PT)** Colector de aço inoxidável de 1" retorno, com válvula termostática/equilibrado, termómetro, purgador, válvula de enchimento/drenagem, válvula de entrada de agua de 1". Suporte de plástico "click", com total visibilidade, incluído.
- (EN)** 1" return Stainless steel manifold + 1" supply manifold. With thermostatic valve/balanced, thermometer, filling/drainng valve, 1" supply valve. Plastic support, type "click" with full visibility, included.
- (FR)** Collecteur en acier inoxydable, retour 1" + Collecteur d'alimentation 1". Avec robinet thermostatique/ équilibré, thermomètre, vanne de remplissage et de vidange, vanne de connexion d'eau de 1". Support en plastique "clic", avec une visibilité complète, inclus.

## COLECTOR ACERO INOXIDABLE

MADE IN FERCO



\*A partir de junio

## Colector acero de 1" H-H con salida rosca metálica 24-19 fil. Tª max. 75°C

**Colector inox con equilibrado**  
Salida metálica 24x19



Colector sin racor de conexión  
Métrica 24-19



Colector con racor de conexión para tubo 16mm  
Métrica 24-19



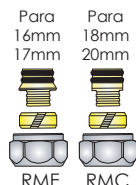
Colector con racor de conexión para tubo 20mm  
Métrica 24-19

| Vías             | Código | € Und    | Código  | € Und    | Código   | € Und    |
|------------------|--------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Colector 2 vías  | FCTE2  | 109,20 € | FCTE2E  | 117,60 € | FCTE2E2  | 118,65 € |
| Colector 3 vías  | FCTE3  | 130,20 € | FCTE3E  | 142,80 € | FCTE3E2  | 144,38 € |
| Colector 4 vías  | FCTE4  | 151,20 € | FCTE4E  | 168,00 € | FCTE4E2  | 170,10 € |
| Colector 5 vías  | FCTE5  | 172,20 € | FCTE5E  | 193,20 € | FCTE5E2  | 195,83 € |
| Colector 6 vías  | FCTE6  | 193,20 € | FCTE6E  | 218,40 € | FCTE6E2  | 221,55 € |
| Colector 7 vías  | FCTE7  | 214,20 € | FCTE7E  | 243,60 € | FCTE7E2  | 247,28 € |
| Colector 8 vías  | FCTE8  | 235,20 € | FCTE8E  | 268,80 € | FCTE8E2  | 273,00 € |
| Colector 9 vías  | FCTE9  | 256,20 € | FCTE9E  | 294,00 € | FCTE9E2  | 298,73 € |
| Colector 10 vías | FCTE10 | 277,20 € | FCTE10E | 319,20 € | FCTE10E2 | 324,45 € |
| Colector 11 vías | FCTE11 | 298,20 € | FCTE11E | 344,40 € | FCTE11E2 | 350,18 € |
| Colector 12 vías | FCTE12 | 319,20 € | FCTE12E | 369,60 € | FCTE12E2 | 375,90 € |
| Colector 13 vías | FCTE13 | 340,20 € | FCTE13E | 394,80 € | FCTE13E2 | 401,63 € |

### Racores compresión para colector de acero inoxidable

Métrica 24 x 19

| Código   | Medida  | € und  |
|----------|---------|--------|
| RME16X24 | 16 x 24 | 2,10 € |
| RME17X24 | 17 x 24 | 2,63 € |
| RMC18X24 | 18 x 24 | 2,42 € |
| RMC20X24 | 20 x 24 | 2,42 € |



Métrica 24-19 fil

Métrica pulgadas bsp

| Código  | Medida  | € und  |
|---------|---------|--------|
| RMM16X2 | 16 x ½" | 2,00 € |
| RMM16X3 | 16 x ¾" | 2,94 € |
| RMM17X3 | 17 x ¾" | 2,94 € |
| RMM18X3 | 18 x ¾" | 2,94 € |
| RMM20X3 | 20 x ¾" | 2,94 € |



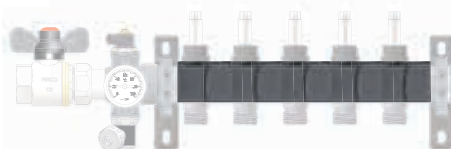
Métrica ½"  
Métrica ¾"

### Carcasa aislante para colector Inox

**NUEVO**

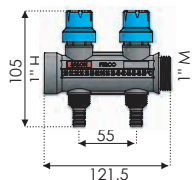
Carcasa aislante en Polietileno expandido anticondensación para colectores Inox.

Se suministra en barra de 13 salidas para cortar a medida.

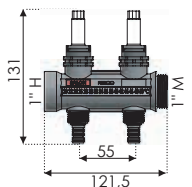


| Código | Descripción               | € und   |
|--------|---------------------------|---------|
| FCAIS  | Carcasa aislante colector | 24,50 € |

**MÓDULO VÁLVULA 2 VÍAS**



**MÓDULO EQUILIBRADO 2 VÍAS**



Juego de módulos de 1" M-H con rosca sincronizada de 2 vías fabricado en tecnopolímero PA + GF. Módulo con válvula termostaticable + Módulo con equilibrado regulable 0-5l/min.

- PT Jogo de coletor M-F de 1", 2 vías, com rosca sincronizada, fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro. Coletor de 1" com válvulas termostaticáveis + coletor de 1" com caudalímetro ajustável 0-5 l/min
- EN 1" M-F manifold set, 2-way, with synchronized thread, made of fiberglass reinforced polyamide. 1" Manifold with Convertible radiator valve + 1" manifold adjustable with flow meter 0-5 l/min
- FR Kit de collecteur M-F de 1", 2 voies, avec filetage synchronisé, en polyamide renforcé avec fibre de verre. Collecteur de 1" avec vanne thermostatizable + collecteur de 1" réglable avec débitmètre 0-5 l / min

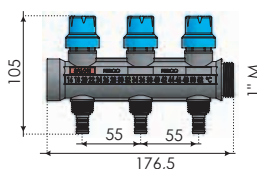
**Código** **Kit módulo 2 vías. Salida Rosca Metálica 24-19** **€ Und**

|               |   |         |
|---------------|---|---------|
| <b>JFCT2M</b> | 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado | 46,20 € |
|---------------|---|---------|

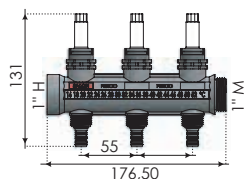
**Código** **Kit módulo 2 vías. Salida Rosca Plástica 1/2" M** **€ Und**

|               |   |         |
|---------------|---|---------|
| <b>JFCT2P</b> | 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado | 39,90 € |
|---------------|---|---------|

**MÓDULO VÁLVULA 3 VÍAS**



**MÓDULO EQUILIBRADO 3 VÍAS**



Juego de módulos de 1" M-H con rosca sincronizada de 3 vías fabricado en tecnopolímero PA + GF. Módulo con válvula termostaticable + Módulo con equilibrado regulable 0-5l/min.

- PT Jogo de coletor M-F de 1", 3 vías, com rosca sincronizada, fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro. Coletor de 1" com válvulas termostaticáveis + coletor de 1" com caudalímetro ajustável 0-5 l/min
- EN 1" M-F manifold set, 3-way, with synchronized thread, made of fiberglass reinforced polyamide. 1" Manifold with Convertible radiator valve + 1" manifold adjustable with flow meter 0-5 l/min
- FR Kit de collecteur M-F de 1", 3 voies, avec filetage synchronisé, en polyamide renforcé avec fibre de verre. Collecteur de 1" avec vanne thermostatizable + collecteur de 1" réglable avec débitmètre 0-5 l / min

**Código** **Kit módulo 3 vías. Salida Rosca Metálica 24-19** **€ Und**

|               |   |         |
|---------------|---|---------|
| <b>JFCT3M</b> | 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado | 69,30 € |
|---------------|---|---------|

**Código** **Kit módulo 3 vías. Salida Rosca Plástica 1/2" M** **€ Und**

|               |   |         |
|---------------|---|---------|
| <b>JFCT3P</b> | 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado | 59,85 € |
|---------------|---|---------|

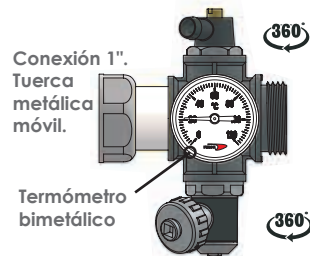
Módulo inicial para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, purgador manual, portatermómetro reversible y termómetro bimetalico.

- PT Módulo inicial para coletor de plástico, com válvula inferior, purgador manual, suporte reversível para termómetro e termómetro bimetalico
- EN Initial module for plastic manifold, with lower valve, manual air-vent, reversible thermometer holder and bimetallic thermometer.
- FR Module initial pour collecteur plastique, avec valve inférieure, purgeur manuel, porte-termomètre réversible et d'un thermomètre bimétallique.

| Código       | Descripción                                    | € Und   |
|--------------|--|---------|
| <b>TAPH1</b> | Tapa hembra tecnopolímero de 1"                | 2,42 €  |
| <b>FCMI</b>  | Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado | 23,65 € |
| <b>VPM</b>   | Valvula purgador manual                        | 5,20 €  |
| <b>VLV</b>   | Válvula llenado y vaciado                      | 5,20 €  |
| <b>TTB</b>   | Termómetro bimetalico                          | 5,20 €  |

**MÓDULO INICIAL**

Válvula purgador manual



Válvula llenado y vaciado



Tapa hembra

## SOPORTE PARA COLECTOR INOXIDABLE

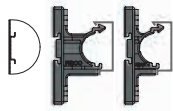
**Con distanciador**

Soporte metálico con distanciador para colector inoxidable.



**Sin distanciador**

Soporte plástico sin distanciador para colector inoxidable para raíl omega.



x2 Und \*Visibilidad total del colector

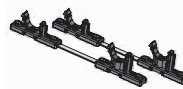
- (PT) Soporte para colector.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.

| Código | Descripción              | Ø  | € und   |
|--------|--------------------------|----|---------|
| SOP34  | Soporte con distanciador | ¾" | 13,90 € |
| SOP1   | Soporte con distanciador | 1" | 14,90 € |
| SIP34  | Soporte sin distanciador | ¾" | 12,35 € |
| SIP1   | Soporte sin distanciador | 1" | 13,40 € |

## SOPORTE PARA COLECTOR PLÁSTICO

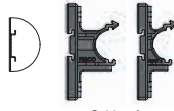
**Con distanciador**

Soporte plástico con distanciador para colector plástico.



**Sin distanciador**

Soporte plástico sin distanciador para colector plástico para raíl omega. Conexión click.



x2 Und \*Visibilidad total del colector

- (PT) Soporte para colector.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.

| Código | Descripción              | Ø  | € und   |
|--------|--------------------------|----|---------|
| SOPP34 | Soporte con distanciador | ¾" | 12,90 € |
| SOPP1  | Soporte con distanciador | 1" | 13,90 € |
| SIPP34 | Soporte sin distanciador | ¾" | 11,30 € |
| SIPP1  | Soporte sin distanciador | 1" | 12,35 € |

Actuador eléctrico. Incluye adaptador

## ACTUADOR

- (PT) Actuador eléctrico.
- (EN) Electric actuator.
- (FR) Actionneur électrique.



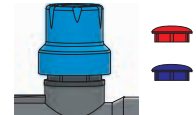
| Código | Descripción                     | € und   |
|--------|---------------------------------|---------|
| FCAE1  | Actuador eléctrico 230V         | 16,50 € |
| FCAE2  | Actuador eléctrico 24V          | 19,30 € |
| FCAE3  | Actuador eléctrico 220V + señal | 24,40 € |
| FCAD   | Adaptador 30 x 20mm             | 1,95 €  |

El modelo FCAE3 no corresponde con la imagen

Pomo para colector.

## POMO

- (PT) Maçaneta para colector.
- (EN) Knob for collector.
- (FR) Bouton de collecteur



| Código | Descripción                   | € und  |
|--------|-------------------------------|--------|
| POMOT  | Pomo válvula termostaticable  | 3,05 € |
| POMOD  | Pomo válvula detentor         | 3,05 € |
| DSTR   | Distintivo rojo para detentor | 0,32 € |
| DSTA   | Distintivo azul para detentor | 0,32 € |

Identificador de zona adhesivo. Colector plástico.

## IDENTIFICACION

- (PT) Identificador zone.
- (EN) Zone identifier.
- (FR) Identificateur de zone.



| Código | Descripción              | € und  |
|--------|--------------------------|--------|
| IDENS  | Identificación sanitaria | 1,89 € |
| IDENZ  | Identificación de zona   | 2,94 € |

Termómetro LCD cristal líquido. Válido para colector plástico 1" 2 vías de 20 a 50°C 3 vías de 16 a 52°C

## TERMOMETRO

- (PT) Termómetro LCD.
- (EN) LCD Thermometer.
- (FR) Thermomètre LCD.



| Código | Descripción           | € und  |
|--------|-----------------------|--------|
| TEMP2  | Termómetro LCD 2 vías | 4,52 € |
| TEMP3  | Termómetro LCD 3 vías | 5,57 € |

**\*\* Envío Gratuito \*\***

## COMPONENTES KITS SUELO RADIANTE

**\*\*Envío Gratuito\*\***

### KIT 1: DINATER27/21

Densidad 27kg  
Espesor base 21mm  
1.390 x 705 x 42 mm



### KIT 2: DINAPLAST25/21

Densidad 25kg  
Espesor base 21mm  
1.390 x 705 x 42 mm  
Plastificación directa



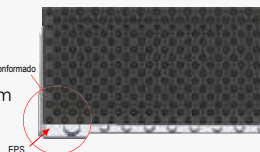
### KIT 4: DINATER50/26

Densidad 50kg  
Espesor base 26mm  
1.390 x 705 x 47 mm



### KIT 3: SPIDER27/21

Densidad 27kg  
Espesor base 21mm  
1.365+50 x 685+50 x 55mm  
Termoconformado independiente



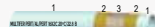
### TUBERÍA FERCOPEX EVAL Ø16



**LEYENDA**  
1.- Eval  
2.- Adhesivo  
3.- PEX - A



### TUBERÍA MULTIFER Ø16/17



**LEYENDA**  
1.- Pex  
2.- Adhesivo  
3.- Aluminio



#### ADITIVO



#### BANDA PERIMETRAL



#### COLECTOR PLASTICO



#### CAJA COLECTOR



#### ACTUADOR



#### TERMOSTATO DIGITAL



#### CAJA CONEXIONES



| Componentes          | 70m <sup>2</sup> | 82m <sup>2</sup> | 105m <sup>2</sup> | 116m <sup>2</sup> | 130m <sup>2</sup> | 140m <sup>2</sup> |
|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Placa DINATER27/21   | 72               | 84               | 108               | 120               | 132               | 144               |
| Placa DINAPLAST25/21 | 72               | 84               | 108               | 120               | 132               | 144               |
| Placa SPIDER27/21    | 72               | 84               | 108               | 120               | 132               | 144               |
| Placa TER50/26       | 80               | 90               | 120               | 130               | 150               | 160               |
| Tubería Eval Ø16     | 500              | 600              | 700               | 820               | 920               | 1040              |
| Aditivo concentrado  | 5                | 5                | 5                 | 10                | 10                | 15                |
| Banda perimetral     | 50               | 50               | 100               | 150               | 150               | 150               |
| Colector             | FC5E5PE          | FC6E6PE          | FC7E7PE           | FC8E8PE           | FC9E9PE           | FC10E10PE         |
| Caja de Colector     | FC4E             | FC5E             | FC5E              | FC5E              | FC5E              | FC6E              |
| Curva guía 27.63.018 | 10               | 12               | 14                | 16                | 18                | 20                |
| Actuador FCAE1       | 5                | 6                | 7                 | 8                 | 9                 | 10                |
| Termostato HT11      | 4                | 5                | 6                 | 6                 | 6                 | -                 |
| Caja conex. FC8C     | 1                | 1                | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |

### CARACTERÍSTICAS

Kit de suelo radiante con todos los componentes necesarios para su instalación incluyendo termostatos de control independiente por cada zona, diseñado para una emisión térmica por m<sup>2</sup> sobrepotenciada, de 140W para calor y de 60W para frío (separación entre tubos 13cm). Diámetro de tubo 16mm.

Colectores plásticos con racores, para evitar condensaciones y pérdidas térmicas.

Posibilidad de seleccionar tubería Pex o Multicapa.

**ENVÍOS GRATIS!**

| Código | Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos |           | PVP según compra                       |                        |                        |                        |
|--------|---|-----------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
|        | Pex   | Multicapa | Descripción                            | 1 kit                  | 2 kit                  | 3 kit                  |
| KIT1   | KIT1M   |           | Kit suelo radiante con placa DINATER   | 29,00 €/m <sup>2</sup> | 27,00 €/m <sup>2</sup> | 25,00 €/m <sup>2</sup> |
| KIT2   | KIT2M   |           | Kit suelo radiante con placa DINAPLAST | 30,00 €/m <sup>2</sup> | 28,00 €/m <sup>2</sup> | 26,00 €/m <sup>2</sup> |
| KIT3   | KIT3M   |           | Kit suelo radiante con placa SPIDER    | 32,00 €/m <sup>2</sup> | 30,00 €/m <sup>2</sup> | 29,00 €/m <sup>2</sup> |
| KIT4   | KIT4M   |           | Kit suelo radiante con placa TER       | 31,00 €/m <sup>2</sup> | 29,00 €/m <sup>2</sup> | 28,00 €/m <sup>2</sup> |

Suplemento del kit con tubería multicapa +0,50€/m<sup>2</sup> (indicar código /M).

# Nuevos Sistemas de Regulación WiFi & RF

## SISTEMA GON



### 1 zona RF con WiFi

- 1 Cronotermosatos WiFi
- 2 Receptor WiFi GN

Necesario App  
Tuya Smart



## SISTEMA AMANDA



### Multizona RF con WiFi (opcional)

- 1 Cronotermosatos WiFi
- 2 Módulo WiFi AM-Hub
- 3 Receptor RF 1 Zona
- 4 Receptor RF 8 Zonas
- 5 Actuador Cronotermostático WiFi

Necesario App  
My E-Thermostat



## Termostatos & Regulación

- ▶ Cronotermosatos cable Pag. 34 ◀

---

- ▶ Termostatos solución cable y cajas de conexiones cableadas Pag. 35 ◀

---

- ▶ Termostatos ambiente radiofrecuencia Pag. 36 ◀

---

- ▶ Regulación WiFi y Radiofrecuencia 1 Zona **GON** Pag. 37 ◀

---

- ▶ Regulación WiFi y Radiofrecuencia Multizona **AMANDA** Pag. 38 - 39 ◀

---

- ▶ Regulación hidráulica general:
  - Regulación calor a temperatura de impulsión fija - ACC30 Pag. 40 ◀
  - Regulación frío/calor a temperatura de impulsión fija - ACC40 Pag. 40 ◀
  - Regulación a temperatura de impulsión variable - CMP25/AHC40 Pag. 41 ◀
  - Regulación frío/calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC Pag. 42 ◀
  - Regulación calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC Pag. 43 ◀

---

- ▶ Válvulas y servomotores Pag. 44 ◀

**CRONOTERMOSTATO DIGITAL. Frio/Calor. Superficie.**



Cronotermostato digital con diseño plano y botón táctil. Programable 7 días (4 periodos/día).

Para instalación de superficie en pared.

Regulación de temperatura de 5 a 35° con sensibilidad de  $\pm 0,5^\circ$ . Alimentación a pilas 3x1,5V. Protección Clase IP30.

- Pantalla grande retroiluminada.
- Fácil uso y programación
- Suministrado con marco pared.

| Código | Descripción                | Voltaje | Regulación  | Dimensiones | € und   |
|--------|----------------------------|---------|-------------|-------------|---------|
| HT-11  | Cronotermostato Frio/Calor | 2xAAA   | De 5 a 35°C | 120x85x24   | 33,00 € |

**CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frio/Calor. Encastrado. Opción RF y WiFi**



Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil. Programable 7 días (4 periodos/día).

Para instalación encastrado en pared.

Bloqueo de niños

- Pantalla grande retroiluminada.
- Fácil uso y programación
- Sonda externa opcional
- Sensor desconexión por apertura de ventanas

Solución opcional Radio Frecuencia usando **RF8** y/o **RF1**.  
Solución opcional WiFi usando el módulo **AM-HUB**

| Código | Descripción                | Voltaje | Regulación  | Dimensiones | € und   |
|--------|----------------------------|---------|-------------|-------------|---------|
| AM2    | Cronotermostato Frio/Calor | 220V    | De 5 a 35°C | 86x86x16    | 48,00 € |

**CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frio/Calor. Encastrado. Opción RF y WiFi**



Cronotermostato digital con pantalla color de 4TFT y botón táctil. Programable 7 días (4 periodos/día).

Para instalación encastrado en pared.

- Pantalla Color 4TFT retroiluminada.
- Detección y ajuste de la temperatura ambiente
- Fácil uso y programación
- Sonda externa opcional
- Sensor desconexión por apertura de ventanas

Solución opcional Radio Frecuencia usando **RF8** y/o **RF1**.  
Solución opcional WiFi usando el módulo **AM-HUB**

| Código | Descripción                | Voltaje | Regulación  | Dimensiones | € und   |
|--------|----------------------------|---------|-------------|-------------|---------|
| AM3    | Cronotermostato Frio/Calor | 220V    | De 5 a 35°C | 86x86x31    | 89,00 € |



## TERMOSTATO ANALÓGICO / DIGITAL Y CRONOTERMOSTATO DIGITAL

Termostatos de superficie para control de temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización. Con display digital para visualización de la temperatura ambiente y de consigna seleccionada. Diferentes modelos: termostato solo calor, termostato calor/frío y cronotermostato solo calor con programación semanal.



| Código | Descripción                       | Voltaje | Regulación   | Dimensiones | € und   |
|--------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------|---------|
| TR1X   | Termostato analógico calor        | 220V    | De 10 a 30°C | 83x83x38    | 9,90 €  |
| FCDC   | Termostato digital calor On/Off   | 220V    | De 10 a 30°C | 74x74x28    | 29,40 € |
| FCDCP  | Termostato digital calor On/Off   | 2x1,5V  | De 10 a 30°C | 74x74x28    | 30,45 € |
| FCFD   | Termostato digital calor/off/frío | 220V    | De 10 a 30°C | 74x74x28    | 32,55 € |
| FCFDP  | Termostato digital calor/off/frío | 2x1,5V  | De 10 a 30°C | 74x74x28    | 35,70 € |
| FCDP   | Cronotermosato digital calor      | 2x1,5V  | De 10 a 30°C | 74x74x28    | 43,05 € |

## CAJA CONEXIÓN 6 o 12 ZONAS Y 8 ZONAS Con control Bomba

Control climático por cable que permite conectar hasta 8 dispositivos HT11, AM2 Y AM3. Permite También controlar la caldera y la bomba de circulación. Alimentación a 220V. Máxima corriente para cada salida de 3A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.



| Código | Sin Control Bomba              | Voltaje | Dimensiones   | Capacidad               | € und   |
|--------|--------------------------------|---------|---------------|-------------------------|---------|
| FCE6S  | Caja de conexiones de 6 zonas  | 220 V   | 245 x100 x 60 | 8 actuadores (Max.2A)   | 52,00 € |
| FCE12S | Caja de conexiones de 12 zonas | 220 V   | 245 x100 x 60 | 16 actuadores (Max.10A) | 99,00 € |

| Código | Con Control Bomba             | Voltaje | Dimensiones   | Capacidad              | € und   |
|--------|-------------------------------|---------|---------------|------------------------|---------|
| FCE8U  | Caja de conexiones de 8 zonas | 220 V   | 245 x100 x 60 | 12 actuadores (Max.4A) | 99,00 € |

## REGULACIÓN CONTROL CABLE 8 ZONAS Con control Bomba

Control climático por cable que permite conectar hasta 8 dispositivos HT11, AM2 Y AM3. Permite También controlar la caldera y la bomba de circulación. Alimentación a 220V. Máxima corriente para cada salida de 5A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.



FC8C



| Código | Con Control Bomba             | Voltaje | Dimensiones   | Capacidad               | € und   |
|--------|-------------------------------|---------|---------------|-------------------------|---------|
| FC8C   | Caja de conexiones de 8 zonas | 220 V   | 240 x110 x 38 | 18 actuadores (Max.10A) | 79,00 € |

**REGULACIÓN CLIMÁTICA WIRELESS:** Sistema de control para regulación climática para frío y calor por control de radiofrecuencia de los termostatos o cronotermostatos ambiente a la centralita

**TERMOSTATO**



A87 x L132 x P23,6

Termostato digital para frío y calor con programa de trabajo

**CONTROLADORES**

**CRONOTERMOSTATO**



A87 x L132 x P31

Cronotermostato digital para frío y calor con programa de trabajo semanal.

| Código | Descripción        | € und   |
|--------|--------------------|---------|
| TRD01B | Termostato digital | 65,50 € |

| Código | Descripción             | € und   |
|--------|-------------------------|---------|
| DCPF85 | Cronotermostato digital | 95,55 € |

**CENTRALITAS SEGÚN ZONAS DESEADAS**

**1 ZONA**



A85 x L85 x P31

Centralita con antena integrada para control de 1 zona .

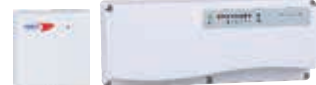
**2 ZONAS**



A85 x L85 x P31 A 100 x L130 x P60

Centralita de 2 zonas (DLP241M + antena para control de 2 zonas (DAPF84) y bomba.

**2 A 8 ZONAS**



A85 x L85 x P31 A 100 x L245 x P60

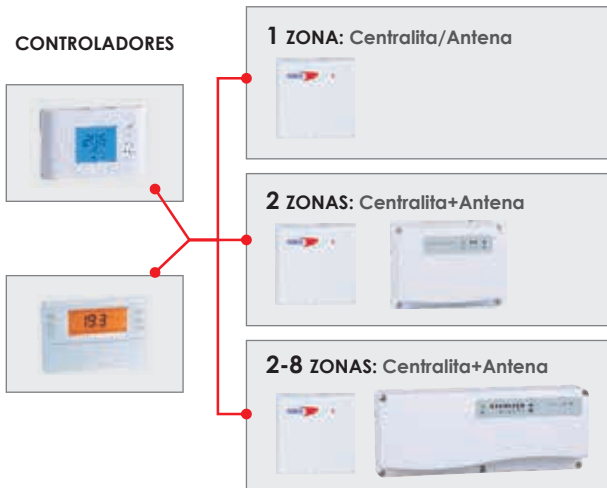
Centralita de 2 a 8 zonas (DLP841M) + antena (DAPF84) para control de hasta 8 zonas y bomba.

| Código  | 1 zona | € und   |
|---------|--------|---------|
| DR PF84 | 1 zona | 74,55 € |

| Código | 2 zonas     | € und    |
|--------|-------------|----------|
| F84241 | Kit 2 zonas | 181,30 € |

| Código | 2-8 zonas     | € und    |
|--------|---------------|----------|
| F84841 | Kit 2-8 zonas | 226,20 € |

**ESQUEMA DE PRINCIPIO SELECCIÓN SEGÚN ZONAS**

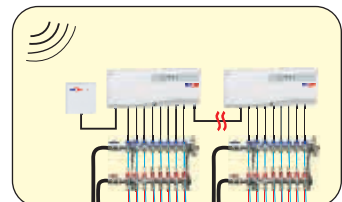


**SISTEMA**

Sistema de regulación de temperatura ambiente controlada por termostato o cronotermostato o ambos a la vez por radiofrecuencia.

Seleccione tipo de control y centralita según zonas.

Con posibilidad de instalación en serie hasta 9 centralitas y 72 controladores.



**CRONOTERMOSTATO DIGITAL. Frio/Calor. Superficie. Radio Frecuencia (RF) o WiFi**



Kit Cronotermostato digital con diseño plano y botón táctil, más receptor WiFi GN o Radio Frecuencia RF1. Información adicional AM1 en página 34. Similar HT11

**GN1R** Kit RF : Compuesto por Cronotermostato AM1 + módulo RF1 para 1 zona.

**GN1T** Kit WiFi : Compuesto por Cronotermostato AM1 + módulo WiFi GN para 1 zona con Aplicación Tuya Smart.



Necesario App Tuya Smart



| Código      | Kit Radio Frecuencia (1 Zona)         | Voltaje | Regulación  | Dimensiones   | € und    |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|---------------|----------|
| <b>GN1R</b> | Cronotermostato AM1 + Receptor RF1    | 2xAAA   | De 5 a 35°C | 120 x 85 x 24 | 84,00 €  |
| Código      | Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)  | Voltaje | Regulación  | Dimensiones   | € und    |
| <b>GN1T</b> | Cronotermostato AM1+ Receptor Wifi GN | 2xAAA   | De 5 a 35°C | 120 x 85 x 24 | 101,00 € |

**CRONOTERMOSTATO DIGITAL. Frio/Calor. Encastrado. Radio Frecuencia (RF) o WiFi**



Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil. Información adicional AM2 en página 34.

**GN2R** Kit RF : Compuesto por Cronotermostato AM2 + módulo RF1 para 1 zona.

**GN2T** Kit WiFi : Compuesto por Cronotermostato AM2 + módulo WiFi GN para 1 zona con Aplicación Tuya Smart.



Necesario App Tuya Smart



| Código      | Kit Radio Frecuencia (1 Zona)          | Voltaje | Regulación  | Dimensiones  | € und    |
|-------------|--|---------|-------------|--------------|----------|
| <b>GN2R</b> | Cronotermostato AM2 + Receptor RF1     | 220V    | De 5 a 35°C | 86 x 86 x 16 | 84,00 €  |
| Código      | Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)   | Voltaje | Regulación  | Dimensiones  | € und    |
| <b>GN2T</b> | Cronotermostato AM2 + Receptor Wifi GN | 220V    | De 5 a 35°C | 86 x 86 x 16 | 101,00 € |

**CRONOTERMOSTATO DIGITAL. Frio/Calor. Encastrado. Radio Frecuencia (RF) o WiFi**



Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil color 4TFT. Información adicional AM3 en página 34.

**GN3R** Kit RF : Compuesto por Cronotermostato AM3 + módulo RF1 para 1 zona

**GN3T** Kit WiFi : Compuesto por Cronotermostato AM3 + módulo WiFi GN para 1 zona con Aplicación Tuya Smart.



Necesario App Tuya Smart



| Código      | Kit Radio Frecuencia (1 Zona)          | Voltaje | Regulación  | Dimensiones  | € und    |
|-------------|--|---------|-------------|--------------|----------|
| <b>GN3R</b> | Cronotermostato AM3 + Receptor RF1     | 220V    | De 5 a 35°C | 86 x 86 x 31 | 125,00 € |
| Código      | Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)   | Voltaje | Regulación  | Dimensiones  | € und    |
| <b>GN3T</b> | Cronotermostato AM3 + Receptor Wifi GN | 220V    | De 5 a 35°C | 86 x 86 x 31 | 142,00 € |

**CRONOTERMOSTATO RADIO-FRECUENCIA + SISTEMA WIFI**



Código: AM1 | PVP: 48 €



Código: AM2 | PVP: 48 €



Código: AM3 | PVP: 89 €

\* Más información en página 34

**REGULACIÓN CONTROL 1 Y 8 ZONAS: Unidad central 1 Y 8 zonas RF.**



RF8



RF1

Control climático que permite conectar hasta 8 dispositivos AM1, AM2 Y AM3 y AM0. Permite también controlar la caldera y la bomba de circulación. Alimentación a 230V. Máxima corriente para cada salida de 5A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

| Código | Descripción                | Voltaje | Dimensiones    | € Und    |
|--------|----------------------------|---------|----------------|----------|
| RF8    | Regulación Control 8 zonas | 230V    | 240 x 110 x 38 | 135,00 € |

Control climático de 1 zona para cronotermostato AM1, AM2 Y AM3. Diseño compacto y de fácil uso. Carga máxima de corriente de 10A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

| Código | Descripción               | Voltaje | Dimensiones  | € Und   |
|--------|---------------------------|---------|--------------|---------|
| RF1    | Regulación Control 1 zona | 230V    | 86 x 86 x 26 | 36,00 € |

**MODULO WIFI: Conexión a Cronotermostato AM1, AM2, AM3 y/o Actuador AM0**

**AM-HUB**



Modulo E-HUB necesario para dar funcionalidad WIFI al sistema de regulación, AMANDA. Se puede conectar hasta 8 unidades del cronotermostato AM1, AM2, AM3 y al actuador AM0. Compatible con regulación control RF8 y RF1.

Conexión de alimentación mediante micro USB a 5V. Protección Clase IP40. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

| Código | Descripción | Voltaje | Dimensiones  | € Und   |
|--------|-------------|---------|--------------|---------|
| AM-HUB | Modulo WIFI | 220V    | 78 x 98 x 28 | 98,00 € |

Necesario App  
My E-Thermostat



Download on the  
App Store

DISPONIBLE EN  
Google Play

\* Contiene cable RJ45 y cable de alimentación 220-5V

**ACTUADOR CRONOTERMOSTÁTICO + WIFI OPCIONAL (E-HUB).**



AM0



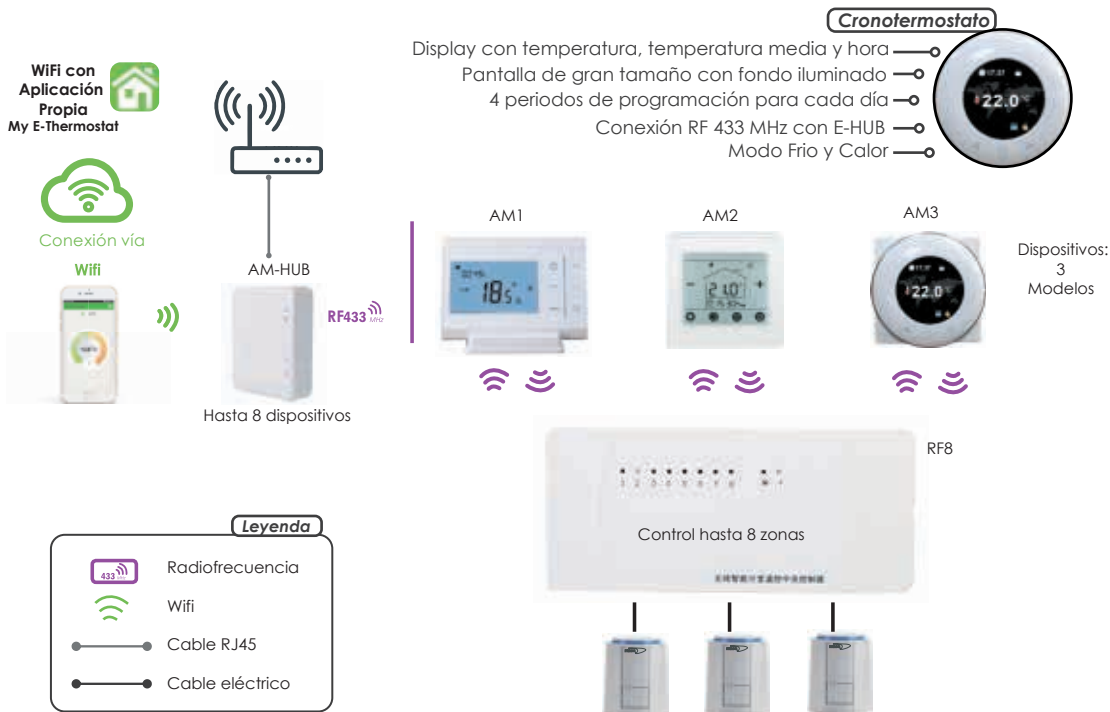
Actuador cronotermostático con sensor de temperatura ambiente. Programable semanalmente, con modos de regulación Eco y Confort. Regulación día-noche.

Regulación de temperatura de 5 a 35° con sensibilidad de  $\pm 1^\circ$ . Alimentación a pilas 2x1,5V. Protección Clase IP30.

| Código | Descripción                | Voltaje | Dimensiones | € Und   |
|--------|----------------------------|---------|-------------|---------|
| AM0    | Actuador cronotermostático | 2xAA    | 70 x 55Ø    | 48,00 € |

## SISTEMA **AMANDA** REGULACIÓN RF Y WIFI OPCIONAL PARA SUELO RADIANTE

Sistema de suelo radiante por radio frecuencia (RF) controlado por cronotermostato seleccionado (AM1, AM2 o AM3) con modulo receptor control climatico de 1 zona (RF1) o 8 zonas (RF8). Función WiFi Añadiendo AM-HUB. Sistema control WiFi compuesto por los mismos elementos del sistema por RF más el modulo WiFi AM-HUB. El sistema WiFi permite conectar 8 dispositivos (cronotermostato AM1, AM2 y AM3 o Actuador Radiador AM0). El control climático RF8 regula 8 zonas con los Cronotermostatos del sistema y 16 actuadores. Con control de bomba ON/OFF y control de caldera.



### WIFI OPCIONAL

Modulo AM-HUB wifi adicional para sistema de Radio frecuencia. Para control de hasta 8 dispositivos Cronotermostaos AM1, AM2, AM3 Actuador: AM0.

### SISTEMA RADIO FRECUENCIA DE 1 U 8 ZONAS

Sistema radio frecuencia compuesto de hasta 8 cronotermostatos AM1, AM2 Y AM3 receptor de 8 zonas RF8. Este sistema trabaja de forma independiente, pudiéndose añadir la opción wifi mediante el modulo E-HUB

## ESQUEMA RADIADORES CON ACTUADOR CRONOTERMOSTÁTICO WIFI.

Sistema de regulación para radiadores, controlado de forma independiente por actuador cronotermostatico. Con función WiFi hasta 8 actuadores por cada sistema WiFi **AMANDA**



## ACC30/ACC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA



Centralita/servomotor



ACC30 x 1ud    ACC40 x 2ud



Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación, solo calor (ACC30) o calor y frío (ACC40), de temperatura de 0°C a 99°C.

**ACC30:** Aplicaciones para sistemas de calefacción y/o para instalaciones para evitar condensación en calderas de biomasa y combustibles sólidos. Control de válvula mezcladora. Compuesto:

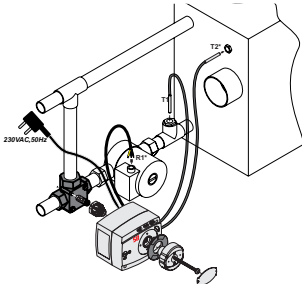
- 1 x **ACC30:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 1 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

**ACC40:** Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción/climatización. Control de válvula mezcladora y bomba circuladora. Compuesto:

- 1 x **ACC40:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 2 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 48/186) y con válvulas mezcladoras (pag. 44/230)

\* ACC40, sonda T1 y T2 + R1 (bomba)  
ACC30, sonda T1



**Montaje en válvula**  
(Pag. 44 y 230)



**Montaje en grupo**  
(Pag. 48 y 186)

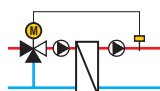
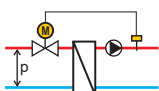
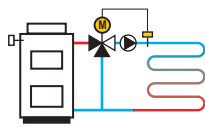
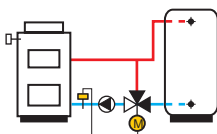
- ✓ Rango de ajuste de la temperatura: 0-99° C.
- ✓ Visualización de la temperatura real.
- ✓ Selección de la dirección de apertura.
- ✓ Selección de la sensibilidad del controlador.
- ✓ Selección de las operaciones de frío o calefacción.
- ✓ Sensor de temperatura de la fuente auxiliar de calor \*.
- ✓ Control de la bomba de circulación \*.
- ✓ Indicación del sentido de giro de la válvula.
- ✓ Indicación de funcionamiento de la bomba \*.

\* Para modelo ACC40

| Código | Descripción                            | € und    |
|--------|--|----------|
| ACC30  | Servomotor digital solo calor + sonda  | 229,00 € |
| ACC40  | Servomotor digital calor/frío + sondas | 250,00 € |

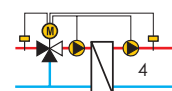
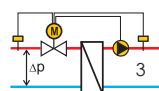
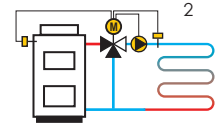
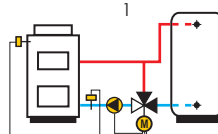
### ACC30

Sondas:  
1 und TF/Pt



### ACC40

Sondas:  
2 und TF/Pt





## CMP25-2/AHC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRIO/CALOR



**CMP25-2:** Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión frío/calor según la Tª exterior.

Compuesto:

- 1 x **CMP25-2:** Centralita/servomotor para regulación climática:
- 1 x **AF:** Sonda exterior. Longitud 3 metros
- 1 x **TF:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C
- 1 x **VF:** Sonda de contacto. Longitud 3 mts. Temperatura max. 90°C

**AHC40:** Centralita control por botones con servomotor para regulación de temperatura de impulsión frío/calor según la Tª exterior.:

- 1 x **AHC40:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 1 x **AF:** Sonda exterior
- 2 x **TF:** Sonda de inmersión

Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 48/186) y con válvulas mezcladoras (pag. 44/230)



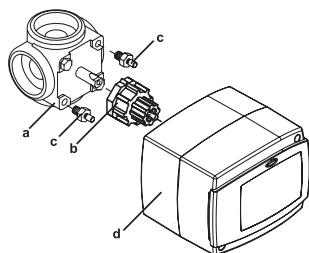
Control táctil

Control Botón



Opcional

RCD2



**LEYENDA**

- a.- Válvula mezcladora
- b.- Adaptador válvula
- c.- Tornillo anti-rotación
- d.- Centralita CMP25/AHC40



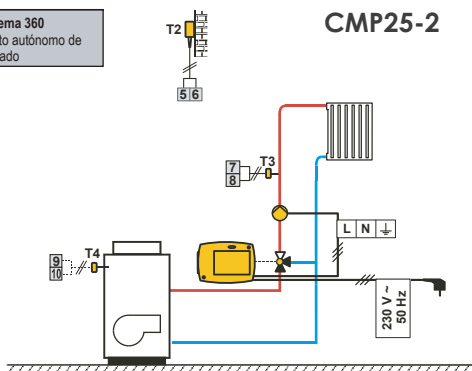
- ✓ Control regulación circuito calefacción
- ✓ Programación horaria semanal
- ✓ Selección de temperatura mínima de protección
- ✓ Limitación de temperatura máxima
- ✓ Conmutación automática invierno/verano
- ✓ Programa anti-bloqueo de protección
- ✓ Protección anti-hielo
- ✓ Optimización automática del circuito
- ✓ Conexión bus opcional

Montaje en válvula (Pag. 44 y 230)

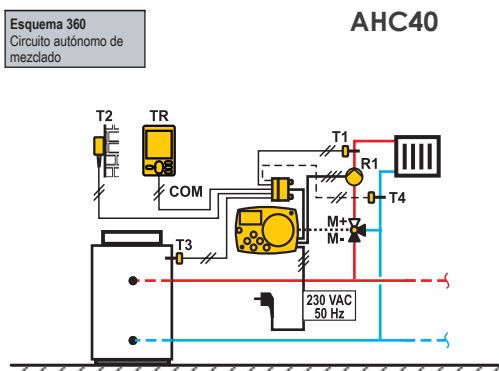
Montaje en grupo (Pag. 48 y 186)

| Código | Descripción                            | € und    |
|--------|--|----------|
| CMP25  | Servomotor digital Frio/calor + sondas | 472,00 € |
| AHC40  | Servomotor digital Frio/calor + sondas | 330,00 € |
| RCD2   | Control externo                        | 152,00 € |

Esquema 360  
Circuito autónomo de mezclado



Esquema 360  
Circuito autónomo de mezclado



## LHCC - REGULACIÓN TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/CALOR



Regulación frío y calor en función de la temperatura exterior, con centralita y controlador Caleon Clima, posibilidad de control de ACS.

Centralita



Controlador



### Frío/Calor - 27375

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon Clima: Controlador
- 1 x TA52: Sonda Tº externa
- 1 x TR/S2: Sonda de inmersión
- 1 x TT/S4: Sonda de inmersión
- 2 x 77502: Relé externo
- 1 x AVC05M21 Servomotor

### Frío/Calor + ACS - 27485

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon Clima: Controlador
- 1 x TA52: Sonda Tº externa
- 2 x TR/S2: Sonda de inmersión
- 1 x TT/S4: Sonda de inmersión
- 1 x 77502 Relé externo
- 1 x 76900 Sermovotor

Centralita compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 48/186) y con válvulas mezcladoras (pag. 44/230)

TA52x1ud



TR/S2x2ud



TT/S4x1ud



77502x2ud



76900x1ud o AVC05M21x1ud



## Caleon Clima



Fácil  
y  
Táctil



- ✓ Controlador general y temperatura ambiente
- ✓ Controlador táctil para frío y calor
- ✓ Pantalla TFT de 2.8" a color
- ✓ Regulador de temperatura de 0 a 50°C
- ✓ Regulador de humedad de 20 a 80%
- ✓ Regulaciones de trabajo "Regular, Eco, Turbo y Off"
- ✓ Programación diaria, hasta 8 periodos
- ✓ Instalación en el interior de la vivienda
- ✓ Material ABS, dimensiones 95x75x20mm
- ✓ Alimentación 12V

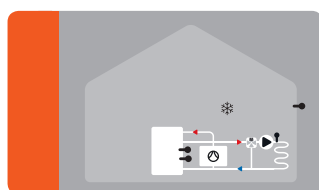
### Código

### Descripción

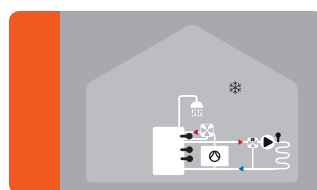
### € und

| Código | Descripción  | € und    |
|--------|--|----------|
| 27375  | Regulación variable frío/calor. Centralita + controlador + sondas + servomotor       | 624,00 € |
| 27485  | Regulación variable frío/calor + ACS. Centralita + controlador + sondas + servomotor | 739,00 € |

### LHCC - Regulación frío/calor variable



### LHCC - Regulación frío/calor variable + ACS



## LHCC - REGULACIÓN TEMPERATURA VARIABLE CALOR + ACS



Regulación calor + ACS en función de la temperatura exterior, con centralita y controlador Caleon. Regulación térmica de 2 zonas.

### Calor + ACS - 27445

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon: Controlador
- 1 x TA52: Sonda Tª externa con carcasa.
- 1 x TR/S2: Sonda de inmersión. Longitud 2 mts. Temperatura max. 180°C
- 2 x TT/S4: Sonda de inmersión. Longitud 4 mts. Temperatura max. 180°C
- 2 x Relé externo 0-10V
- 1 x AVC05M21 Servomotor. 3 puntos. 230V. Par 5Nm

Centralita compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 48/186) y con válvulas mezcladoras (pag. 44/230)

Centralita



Controlador



TA52x1ud



TR/S2x1ud



TT/S4x2ud



Relé externo 0-10Vx2ud



AVC05M21x1ud



### Caleon



Fácil y Táctil



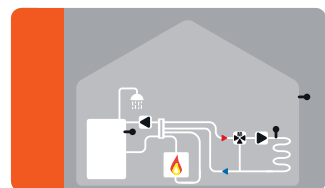
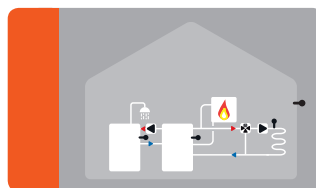
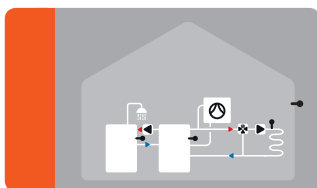
- ✓ Controlador general y temperatura ambiente
- ✓ Controlador táctil para calor
- ✓ Pantalla TFT de 2.8" a color
- ✓ Regulador de temperatura de 0 a 50°C
- ✓ Regulador de humedad de 20 a 80%
- ✓ Regulaciones de trabajo "Regular, Eco, Turbo y Off"
- ✓ Programación diaria, hasta 8 periodos
- ✓ Instalación en el interior de la vivienda
- ✓ Material ABS, dimensiones 95x75x20mm
- ✓ Alimentación 12V

### Código

### Descripción

### € und

| Código | Descripción   | € und    |
|--------|---|----------|
| 27445  | Regulación variable solo calor + ACS. Centralita + controlador + sondas + servomotor            | 592,00 € |
| 27440  | Regulación variable solo calor + ACS. Centralita + <b>sin</b> controlador + sondas + servomotor | 300,00 € |



## AVC - SERVOMOTORES PARA REGULACIONES ST2RDR Y LHCC



Servomotor destinado para el control de la posición de las válvulas mezcladoras de rotación y válvulas de bola. Con luz LED que indica la dirección de la válvula de giro.

AVC05: Servomotor de 3 puntos proporcional. Bidireccional. Giro 90°.

AVC10: Servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°

| Código    | Descripción                             | € und    |
|-----------|---|----------|
| AVC05M21  | Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm      | 84,00 €  |
| AVC05M41  | Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm       | 100,00 € |
| AVC10YM51 | Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm | 154,00 € |

## VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 Y 4 VÍAS CON RACORES MÓVILES



Válvula esfera mezcladora de 3 con by pass y 4 vías. Fabricada en Latón CW617.

Temperatura máx. 110°C. PN10bar

Servomotores compatibles: AVC, CMP25-2, ACC30 y ACC40.

\* Incluye racores móviles para conexión directa a bomba y a grupo.

| Código   | Descripción                               | € und    |
|----------|---|----------|
| 10410525 | Válvula de 3 vías DN25. Kvs15. 1½" x 1"   | 83,00 €  |
| 10410532 | Válvula de 3 vías DN32. Kvs24. 1¼" x 2"   | 103,00 € |
| 1041065  | Válvula de 4 vías DN25. Kvs6,3. 1½" x 1½" | 102,00 € |

## VÁLVULA MEZCLADORA SIMPLE DE 3 Y 4 VÍAS. Resto de gama consultar pag. 230

3 vías



4 vías



Válvula esfera mezcladora de 3 y 4 vías. Fabricada en Latón CW617.

Temperatura máx. 110°C. PN10bar

Servomotores compatibles: AVC, CMP25-2, ACC30, ACC40 y NR230-532.

| Código    | Descripción                         | € und   |
|-----------|-------------------------------------|---------|
| 041055-16 | Válvula de 3 vías DN25. Kvs16. 1" H | 52,85 € |
| 041065-14 | Válvula de 4 vías DN25. Kvs14. 1" H | 56,05 € |
| AVC05M21  | Servomotor 3 puntos. 230V           | 84,00 € |

## GRUPOS DE BOMBEO CON VÁLVULA MEZCLADORA 3 O 4 VÍAS. Resto de gama consultar pag.186



Ferco le ofrece la posibilidad de trabajar con grupos completos de DN20, DN25 y DN32 o trabajar con válvulas independientes de 3 y 4 vías.

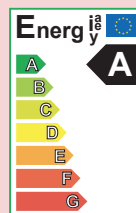
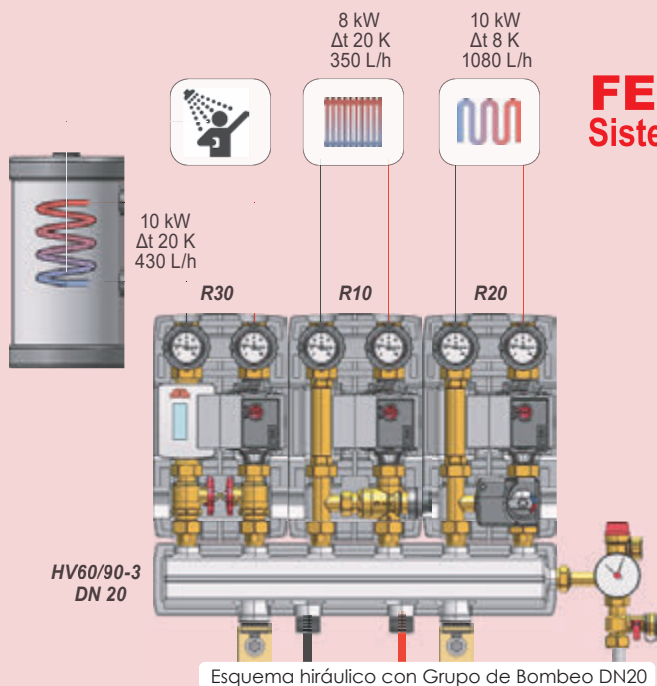
Grupos de bombeo, compuesto por válvula mezcladora de 3 o 4 vías (según modelo), bomba circuladora, termómetros y aislamiento.

Compatible:

Servomotores: AVC, disponibles en 24V, 230V, 0-10V y 230V + aux.

Servomotores/centralita: ACC30, ACC40 y CMP25-2.

Regulaciones: ST2RDR y LHCC.



## REGULACIÓN & CONTROL

# Grupos Bombeo Suelo Radiante

- ▶ **R0** - Grupo de bombeo a temperatura de impulsión fija por válvula mezcladora termostática. Conexión colector Pag. 46 ◀

---

- ▶ **R1** - Grupo de bombeo a temperatura de impulsión fija por válvula mezcladora termostática Pag. 47 ◀

---

- ▶ **R2** - Grupo de bombeo a temperatura controlada por regulación externa por válvula de sector Pag. 48 ◀

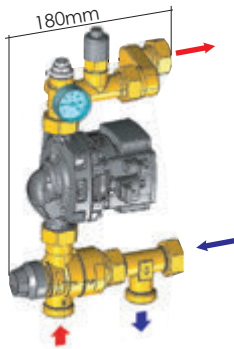
---

- ▶ Regulaciones y control para grupo de bombeo R2 Pag. 49 ◀
  - Regulación solo calor a temperatura de impulsión fija ACC30
  - Regulación calor y frío a temperatura de impulsión fija ACC40
  - Regulación solo calor a temperatura de impulsión fija ST2RDR
  - Regulación solo calor según temperatura exterior CMP25-2 / AHC40
  - Regulación frío y calor según temperatura exterior LHCC
  - Regulación ACS y calor según temperatura exterior LHCC
  - Servomotores

---

- ▶ Colectores generales Pag. 50 ◀

## GRUPO RON

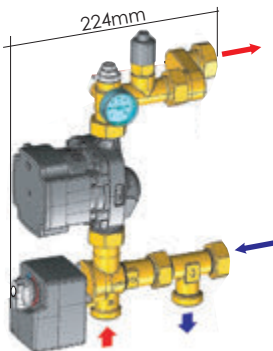


Grupo de bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual de entre 35°C y 60°C. Grupo especial para instalación dentro de la caja de colector. Incluye bomba, válvula termostática, termómetro y purgador manual.

- (PT) Grupos de circulação com uma válvula termostática misturadora de 3 vias, ajustável manualmente entre 35 e 60°C. Especialmente concebido para ser instalado dentro da Caixa de colector.
- (EN) Pump unit with a 3-ways thermostatic mixing valve, manually adjustable between 35 and 60°C. Specially designed to be installed inside of the cabinet.
- (FR) Unité de pompage avec un mitigeur thermostatique de 3-voies, réglable manuellement entre 35 et 60°C. Spécialement conçu pour être installé à l'intérieur de l'armoire.

| Código | Bomba  | DN | Kw | Kvs<br>Válvula | Kvs<br>Grupo R0 | M² Suelo<br>Radiante | Potencia<br>Necesaria | € Und    |
|--------|--|----|----|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------|
| RON    | Wilo Para RS RKC15/6                                       | 20 | 15 | 4,0            | 3,4             | 100m²                | 12.500W               | 324,00 € |
| VSE    | Válvula de seguridad de temperatura electrónica (opcional) |    |    |                |                 |                      |                       | 24,20 €  |

## GRUPO RONS

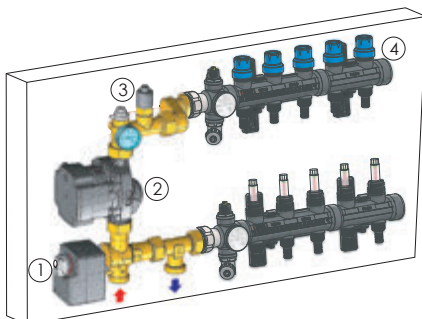


Grupo de bombeo con válvula mezcladora de sector de 3 vías con servomotor incluido. Grupo especial para instalación dentro de la caja de colector. Incluye bomba, válvula mezcladora con servomotor, termómetro y purgador manual.

- (PT) Grupo de circulação com uma válvula termostática misturadora de 3 vias e servomotor. Especialmente concebido para ser instalado dentro da Caixa de colector.
- (EN) Pump unit with a 3-way thermostatic mixing valve with electronic servomotor for the constant temperature. Specially designed to be installed inside of the cabinet.
- (FR) Unité de pompage avec vanne mélangeuse thermostatique a 3 voies et régulation électronique pour la température fixe. Spécialement conçu pour être installé à l'intérieur de l'armoire.

| Código | Bomba  | DN | Kw | Kvs<br>Válvula | Kvs<br>Grupo R0 | M² Suelo<br>Radiante | Potencia<br>Necesaria | € Und    |
|--------|--|----|----|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------|
| RONS   | Wilo Para RS RKC15/6   | 25 | 20 | 6,8            | 4,6             | 130m²                | 15.000W               | 364,00 € |
| VSE    | Válvula de seguridad de temperatura electrónica (opcional)         |    |    |                |                 |                      |                       | 24,20 €  |
| TRM20  | Servomotor bidireccional de 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V (repuesto) |    |    |                |                 |                      |                       | 87,40 €  |

## GRUPO DE BOMBEO PARA INSTALACIÓN EN CAJA DE COLECTOR



### LEYENDA

- 1.- Válvula regulación temperatura:
  - 1.1.- Válvula termostática (RON)
  - 1.2.- Válvula con servomotor (RONS)
- 2.- Bomba alta eficiencia
- 3.- Válvula portatermómetro bimetálico + purgador manual + válvula limitadora de temperatura (opcional)
- 4.- Colector suelo radiante



# R1: Grupo de Bombeo con Regulación solo Calor a Tª Fija de Impulsión



**MODVLVS: GRUPOS DN20.** Consultar pag. 185

R1: Grupo de bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual de entre 35°C y 60°C. Salida 1". Para mayor seguridad instalar termostato de seguridad de contacto (TSC) en la impulsión.

- PT** Grupo de bombeamento com válvula misturadora termostática de 3 vias, ajustável manualmente entre 35°C e 60°C. Saída 1". Por razões de segurança, recomendamos a instalação de um termostato de contato (TSC) na impulsão.
- EN** Pumping group with 3-way thermostatic mixing valve, manually adjustable between 35°C and 60°C. Output 1". For safety reasons, we recommend installing a contact thermostat (TSC) in the supply.
- FR** Groupe de pompage avec vanne mélangeuse thermostatique à 3 voies, réglable manuellement entre 35°C et 60°C. Sortie 1". Pour des raisons de sécurité, nous recommandons l'installation d'un thermostat de contact (TSC) dans le départ.

## GRUPO R1 - DN25



| Código | Bomba              | DN | Kw | Kvs Válvula | Kvs Grupo R2 | M² Suelo Radiante | Potencia Necesaria | € Und |
|--------|--------------------|----|----|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-------|
| R15-E6 | Bomba RS25/6EA     | 25 | 15 | 4,0         | 3,3          | 100m²             | 15.000W            | 339 € |
| R15-P6 | Wilo Para SC 25/6  | 25 | 15 | 4,0         | 3,3          | 100m²             | 15.000W            | 379 € |
| R15-U7 | Grundfos UPM3 25/7 | 25 | 21 | 4,0         | 3,3          | 140m²             | 21.000W            | 433 € |
| R15-P8 | Wilo Para SC 25/8  | 25 | 25 | 4,0         | 3,3          | 170m²             | 25.500W            | 463 € |

04726-F5: Válvula mezcladora termostática de 3 vías 35 - 60°C. Kvs 4,0.  
TSC: Termostato de seguridad de contacto.

## TERMOSTATO VÁLVULA 3V

- PT** 04726-F5: Válvula misturadora termostática de 3 vias 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Termostato de segurança de contato.
- EN** 04726-F5: 3-way thermostatic mixing valve 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Safety thermostat contact.
- FR** 04726-F5: Vanne mélangeuse thermostatique à 4 voies 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Thermostat de sécurité, de contact.



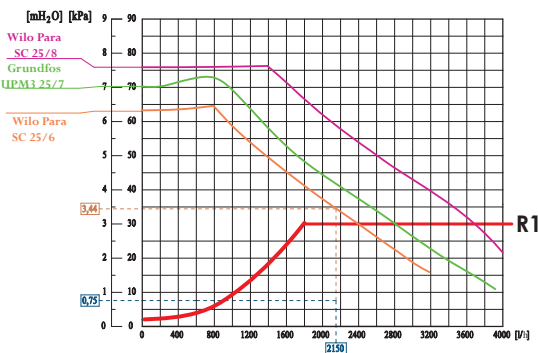
TSC



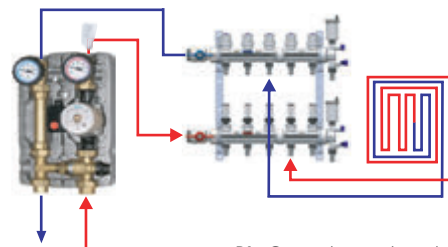
Válvula 3 vías

| Código   | Descripción     | € Und   |
|----------|-----------------|---------|
| TSC      | Termostato      | 11,50 € |
| 04726-F5 | Válvula 35-60°C | 132 €   |

## ESQUEMA HIDRÁULICO GRUPO R1



## ESQUEMA DE PRINCIPIO GRUPO R1



R1 - Grupo de mezcla a elegir  
TSC - Termostato seguridad (opcional)

**MODVLVS: GRUPOS DN20 Y DN32. Consultar pag. 186**

### GRUPO R2 - DN25



Grupo con válvula mezcladora de 3 vías. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula mezcladora, bomba circuladora y termómetro de impulsión, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno. Incluye aislamiento EPP.

**PT** Grupo de bombeamento com válvula misturadora termostática de 3 vias, PN10 bar, Tª Max. 110°C. Composto por: via de impulsão com válvula misturadora, bomba de circulação e termómetro de impulsão. Via de retorno: tubo de espaçamento e termómetro de retorno. Inclui isolamento EPP.

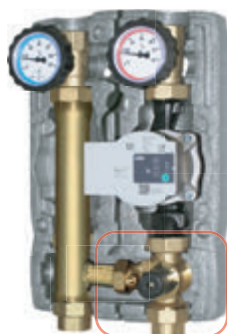
**EN** Pumping group with 3-way thermostatic mixing valve, PN10 bar, Tª Max. 110°C. Composed by: Supply way with mixing valve, circulating pump and thermometer supply. Return way: distance tube and thermometer of return. Includes EPP insulation.

**FR** Groupe de pompage avec vanne mélangeuse thermostatique à 3 voies, PN10 bar, Tª Max. 110°C. Composé par: Voie d'alimentation avec vanne mélangeuse, pompe circulateur et d'un thermomètre d'alimentation. Voie de Retour: tube de distance et de thermomètre de retour. Comprend isolation PPE.

| Código  | Bomba               | DN | Kw | Kvs Válvula | Kvs Grupo R2 | M² Suelo Radiante | Potencia Necesaria | € Und |
|---------|---------------------|----|----|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-------|
| R25-E6  | Bomba RS25/6EA      | 25 | 25 | 15,0        | 7,0          | 130m²             | 18.200W            | 294 € |
| R25-P6  | Wilo Para SC 25/6   | 25 | 25 | 15,0        | 7,0          | 130m²             | 18.200W            | 334 € |
| R25-U7  | Grundfos UPM3 25/7  | 25 | 28 | 15,0        | 7,0          | 200m²             | 28.000W            | 388 € |
| R25-P8  | Wilo Para SC 25/8   | 25 | 38 | 15,0        | 7,0          | 250m²             | 35.000W            | 418 € |
| R22-E10 | BOMBA RS25/10EA     | 32 | 40 | 24,0        | 16,0         | 270m²             | 38.500W            | 443 € |
| R22-PA6 | Grundfos Alpha 32-6 | 32 | 40 | 24,0        | 16,0         | 270m²             | 38.500W            | 543 € |
| R22-PA7 | Stratos Para 30/1-7 | 32 | 52 | 24,0        | 16,0         | 300m²             | 42.000W            | 563 € |
| R22-PA8 | Stratos Para 30/1-8 | 32 | 76 | 24,0        | 16,0         | 450m²             | 63.000W            | 671 € |

### CONFIGURACIONES GRUPO R2 CON REGULACIONES Y SERVOMOTORES

Servomotor + Control



Servomotor (AVC)



Control



+

Servomotor + Control



ACC30/40

Servomotor + Control



CMP25

Control



LHCC + Caleon

Control



LHCC+Caleon Clima

### SERVOMOTORES (AVC)

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42



**Código: AVC05M21** - 3 puntos. 230V. 5Nm €: 84€/und

**Código: AVC05M41** - 3 puntos. 24V. 5Nm €: 100€/und

**Código: AVC10YM51** - proporcional. 0-10V. 10Nm €: 154€/und

## ACC30/ACC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación solo calor de temperatura de 0°C a 99°C. Modelo ACC40 regulación frío/calor. Información ampliada en pag. 40

| Código | Descripción                               | € Und    |
|--------|---|----------|
| ACC30  | Servomotor regulación solo calor + sonda  | 229,00 € |
| ACC40  | Servomotor regulación frío/calor + sondas | 250,00 € |

Servomotor + Control



## ST2RDR - REGULACIÓN SOLO CALOR A TEMPERATURA FIJA

Cronotermostato ambiente para control de temperatura en el interior de la vivienda. Regula servomotor y la bomba de circulación mediante un contacto auxiliar del servomotor.

| Código | Descripción                                 | € Und    |
|--------|---|----------|
| ST2RDR | Cronotermostato ambiente digital frío/calor | 142,00 € |

Control



## CMP25-2 / AHC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/ CALOR

Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión solo frío/calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en pag. 41

| Código | Descripción                              | € Und    |
|--------|--|----------|
| CMP25  | Servocontrol digital frío/calor + sondas | 472,00 € |
| AHC40  | Servocontrol digital frío/calor + sondas | 330,00 € |
| RCD2   | Control externo                          | 152,00 € |

CMP25-2

AHC40

Opcional



Control táctil "TOUCH"



RCD2

## LHCC - REGULACIÓN A VARIABLE FRÍO/CALOR (ACS OPCIONAL)

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación frío y calor en función de la temperatura exterior. Opcinal sistema con ACS modelo 27485. Información ampliada pag 42.

| Código | Descripción                          | € Und    |
|--------|--------------------------------------|----------|
| 27375  | Regulación frío/calor variable       | 624,00 € |
| 27485  | Regulación frío/calor variable + ACS | 739,00 € |

Centralita + Control + Caleon Clima



## LHCC - REGULACIÓN A VARIABLE CALOR + ACS

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación solo calor en función de la temperatura exterior y control ACS. Información ampliada pag 43.

| Código | Descripción            | € Und    |
|--------|------------------------|----------|
| 27445  | Regulación calor + ACS | 592,00 € |

Centralita + Control + Caleon



## AVC - SERVOMOTORES PARA REGULACIÓN ST2RDR Y LHCC

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Información ampliada en pag. 44

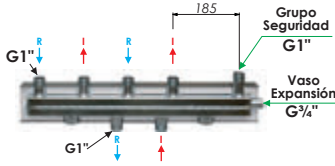
| Código    | Descripción                             | € Und    |
|-----------|---|----------|
| AVC05M21  | Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm      | 84,00 €  |
| AVC05M41  | Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm       | 100,00 € |
| AVC10YM51 | Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm | 154,00 € |



**MODVLVS:NUEVO GRUPOS DN20 Y DN32. Consultar pag. 195**

## Colector 2m³/h - 50Kw - SG

I = Suministro  
R = Retorno



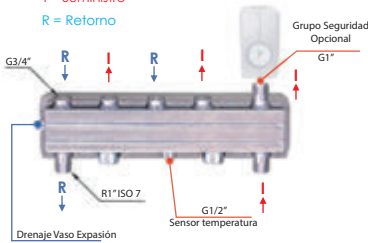
Conexión entre tomas 125mm.  
Con salida para grupo de seguridad.  
Con salida para vaso de expansión.

- Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar
- (PT) Cabeçalho de distribuição com isolamento adequado para potência até 50 kW ( $\Delta T=20K$  no circuito primário) e revestido com aço galvanizado. Isolamento dimensão da secção de caixa: 110x110 mm. 1\"/>
- (EN) Distribution header with insulation suitable for power up to 50 kW ( $\Delta T=20K$  in the primary circuit) and coated with galvanized steel. Insulation box section size: 110x110 mm. With 1\"/>
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation pour installation jusqu'à 50 kW ( $\Delta T=20 K$  dans le circuit primaire) et revêtu d'acier galvanisé. Dimensions de la section de la coque isolante: 110x110 mm. Avec connexion 1\"/>

| Código       | DN | Descripción  | € Und |
|--------------|----|--|-------|
| HV60/125SG-2 | 25 | Colector general 2 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 670mm | 211 € |
| HV60/125SG-3 | 25 | Colector general 3 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 920mm | 238 € |

## Colector 2m³/h - 50Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 90mm.  
Foto colector con separador

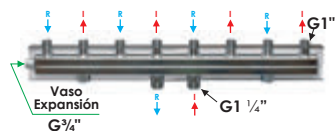
Colector de distribución con aislamiento térmico, con separador hidráulico segun modelo. Dimensiones caja aislante: 100 x 100mm.  
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com a instalação de isolamento por até 50 kW (aumento da temperatura  $\Delta T=20 K$  no circuito primário). Vazão máxima de até 2 m³ / h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 100 x 100 mm.
- (EN) Distribution header with insulation suitable for power up to 50 kW (rise in temperature  $\Delta T=20 K$  in the primary circuit). Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 100 x 100 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation pour installation jusqu'à 50 kW (avec saut de température  $\Delta T=20 K$  dans le circuit primaire). Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 100 x 100 mm

| Código     | Colector con separador hidráulico                                 | € Und |
|------------|---|-------|
| HV60/90-2W | Colector general 2 zonas con separador hidráulico. Longitud 470mm | 263 € |
| HV60/90-3W | Colector general 3 zonas con separador hidráulico. Longitud 650mm | 292 € |

## Colector 3m³/h - 70Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.  
Con salida para vaso de expansión.

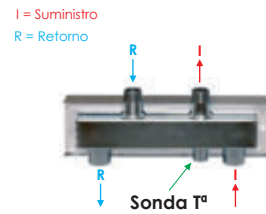
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.  
• Potencia 70Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 3m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Cabeçalho de distribuição com isolamento adequado para potência até 70 kW ( $\Delta T=20K$  no circuito primário) e revestido com aço galvanizado. Isolamento dimensão da secção de caixa: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation suitable for power up to 70 kW ( $\Delta T=20K$  in the primary circuit) and coated with galvanized steel. Insulation box section size: 110 x 110 mm. Maximum flow rate up to 3 m³/h - Max. 6 bar.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation pour installation jusqu'à 70 kW ( $\Delta T=20 K$  dans le circuit primaire) et revêtu d'acier galvanisé. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm. Débit maximum jusqu'à 3 m³/h - Max. 6 bar.

| Código     | DN | Descripción                                | € Und |
|------------|----|--|-------|
| HV70/125-4 | 25 | Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm | 315 € |
| HV70/125-5 | 25 | Colector general 5 zonas. Longitud 1.258mm | 396 € |
| HV70/125-6 | 25 | Colector general 6 zonas. Longitud 1.508mm | 455 € |

Separador hidráulico aislado para conectar antes que el colector. Permite separar circuito hidráulico principal del secundario, dando así una mayor circulación volumétrica en la caldera. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm

## Separador Hidráulico



Conexión salida entre tomas 125mm.  
Conexión entrada entre tomas 250mm.

- (PT) Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes de o cabeçalho distribuição. Este dispositivo permite separar o circuito hidráulico primário do circuito secundário.
- (EN) Hydraulic switcher with insulation to be connected before the distribution header. This device allows to separate hydraulically the primary circuit from the secondary circuit.
- (FR) Bouteille de découplage hydraulique dite "casse pression" avec isolation à branchem avant le collecteur. Ce dispositif permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire.

| Código      | DN | Descripción                                       | € Und |
|-------------|----|---|-------|
| HW60/125-04 | 25 | Separador hidráulico hasta 2m³/h. Conexión 1"     | 180 € |
| HW60/125-05 | 25 | Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 1/4" | 188 € |

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV

DN25



110 x 110mm

- (PT) Suporte coletor geral.
- (EN) Wall fixing set for distributors
- (FR) Brides murales pour collecteurs

| Código  | Descripción         | € Und   |
|---------|---------------------|---------|
| DAOA-HV | Soporte colector HV | 32,55 € |

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW).

### SOPORTE HW

DN25



110 x 110mm

- (PT) Suporte separação HW.
- (EN) Wall fixing set for hydraulic switcher.
- (FR) Brides murales pour bouteille de découplage hydraulique

| Código  | Descripción          | € Und   |
|---------|----------------------|---------|
| DAOA100 | Soporte separador HW | 36,75 € |

Racor de latón compuesto por 3 piezas.

### RACOR 3 PIEZAS

DN25



1" H x 1" H

- (PT) Encaixe 3 peças.
- (EN) Fitting 3 pieces.
- (FR) Ensemble 3 pièces.

| Código   | Descripción        | € Und  |
|----------|--------------------|--------|
| 04629SET | Set 3 piezas unión | 9,35 € |

Racor de latón compuesto por 2 piezas.

### RACOR 2 PIEZAS

DN25



1" H x 1 1/2" T

- (PT) Encaixe 2 peças.
- (EN) Fitting 2 pieces.
- (FR) Ensemble raccord adapteur.

| Código  | Descripción                       | € Und  |
|---------|-----------------------------------|--------|
| 104629F | Set 2 piezas 1" H x 1 1/2" tuerca | 5,73 € |

Racor cromado con válvula esfera incorporada.

### RACOR

DN25



0266/M  
1" H x 1 1/2" T

AYHT26SET  
1 1/2" T

- (PT) Racor com valvula esfera.
- (EN) Fitting with sphere valve.
- (FR) Racor avec vanne sphère.

| Código    | Descripción                | € Und   |
|-----------|----------------------------|---------|
| 0266/M    | Racor con válvula          | 11,13 € |
| AYHT26SET | Tuerca de 1 1/2" con junta | 2,51 €  |

Grupo seguridad compuesto:

### GRUPO SEGURIDAD

- Válvula de 3 bar
- Purgador de 3/8"
- Manómetro de 0 - 6 bar

- (PT) Grupo de segurança.
- (EN) SG 50 - Security Unit.
- (FR) Unité de sécurité SG 50



| Código | Descripción        | € Und   |
|--------|--------------------|---------|
| SG50   | Grupo de seguridad | 43,05 € |



**FERCOPEX - Tubería polietileno PEX-a**

**FERCOPERT - Tubería polietileno PERT**

PEX-A  
polietileno reticulado PE-Xa

FERCOPEX PEX - A 16 X 2C 20°C / 22.8 bar

PEX - A 16 X 2C 20°C / 22.8 bar

COARRUGADO  
tubo externo protector de PE

**FercoPex**  
Tubería Polietileno Reticulado

**MULTIFER - Tubería multicapa PEX/Al/PEX**

**MULTIFER - Tubería multicapa PERT/Al/PERT**

MULTIFER PERT/AL/PERT 16 X 2C 20°C / 22.8 bar

PERT  
ALUMINIO  
PERT  
Adhesivo  
Adhesivo

+ AISLAMIENTO // INDICADOR VISUAL AGUA CALIENTE

20°C / 22.8 bar

AISLAMIENTO  
tubo externo de PE

**MULTIFER**  
Tubería Multicapa



# Capítulo 2

## Tuberías **P**lásticas para **I**nstalaciones de **F**ontanería

|  |           |
|--|-----------|
| ▶ Tubería polietileno reticulado PEX-a | Pag. 54 ◀ |
| ▶ Tubería polietileno reticulado PERT  | Pag. 55 ◀ |
| ▶ Tubería multicapa Pex/Al/Pex         | Pag. 56 ◀ |
| ▶ Tubería multicapa Pert/Al/Pert       | Pag. 57 ◀ |

## FERCOPEX

AVIS TECHNIQUE  
CSTB 14/07-1149



**LEYENDA**  
1.- PEX-A



## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A

Tubería FERCOPEX PEX-A fabricada según UNE EN ISO 15875.

| Código  | Tubería Polietileno en rollo      | Mts Rollo/Palet |       | €/ml   |
|---------|-----------------------------------|-----------------|-------|--------|
| XA16100 | PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)       | 100             | 3.000 | 0,68 € |
| XA16120 | PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)       | 120             | 3.600 | 0,68 € |
| XA16200 | PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)       | 200             | 4.400 | 0,68 € |
| XA1625  | PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2) Nuevo | 25              | 1.575 | 0,76 € |
| XA20100 | PEX-A FercoPex 20 x 1,9           | 100             | 2.200 | 0,91 € |
| XA20120 | PEX-A FercoPex 20 x 1,9           | 120             | 2.640 | 0,91 € |
| XA20200 | PEX-A FercoPex 20 x 1,9           | 200             | 3.600 | 0,91 € |
| XA2025  | PEX-A FercoPex 20 x 1,9 Nuevo     | 25              | 1.350 | 0,99 € |
| XA25100 | PEX-A FercoPex 25 x 2,3 (2,5)     | 100             | 1.100 | 1,36 € |
| XA3250  | PEX-A FercoPex 32 x 2,9           | 50              | 1.100 | 2,03 € |

| Código | Tubería Polietileno en barra  | Mts Barra/Paq. |     | €/ml   |
|--------|-------------------------------|----------------|-----|--------|
| XA16B  | PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)   | 4              | 160 | 0,72 € |
| XA20B  | PEX-A FercoPex 20 x 1,9       | 4              | 120 | 0,97 € |
| XA25B  | PEX-A FercoPex 25 x 2,3 (2,5) | 4              | 80  | 1,46 € |
| XA32B  | PEX-A FercoPex 32 x 2,9       | 4              | 60  | 2,19 € |

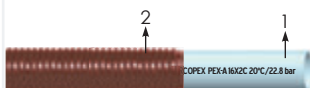
FERCOPEX: Tubería polietileno reticulado PEX-A por sistema peróxido, fabricada según norma UNE EN ISO 15875. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante con evoh.

- (PT) FERCOPEX: Polietileno reticulado tubo. FERCOPEX PLUS: Polietileno reticulado tubo corrugado.
- (EN) FERCOPEX: Crosslinked polyethylene tube. FERCOPEX PLUS: Crosslinked polyethylene corrugated tube.
- (FR) FERCOPEX: Polyéthylène réticulé tube. FERCOPEX PLUS: Polyéthylène réticulé tube ondulé.

## FERCOPEX PLUS

**LEYENDA**

- 1- PEX - A
- 2- Coarrugado



## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A + Coarrugado

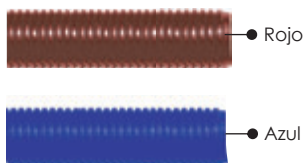
Tubería FERCOPEX PEX-A fabricada según UNE EN ISO 15875.

| Código   | Tubería Polietileno en rollo  | Mts Rollo/Color |      | €/ml   |
|----------|-------------------------------|-----------------|------|--------|
| XAP1625A | PEX-A 16 + coarrugado 16 x 24 | 50              | Azul | 1,40 € |
| XAP1625R | PEX-A 16 + coarrugado 16 x 24 | 50              | Rojo | 1,40 € |
| XAP2028A | PEX-A 20 + coarrugado 20 x 29 | 50              | Azul | 1,81 € |
| XAP2028R | PEX-A 20 + coarrugado 20 x 29 | 50              | Rojo | 1,81 € |

FERCOPEX PLUS: Tubería polietileno reticulado PEX-A con coarrugado incluido. Posibilidad en color rojo y azul.

## COARRUGADO

## Coarrugado



| Código | Azul | Rojo | Coarrugado         | Ø E - I | Mts Rollo | €/ml   |
|--------|------|------|--------------------|---------|-----------|--------|
| COA16  | A    | R    | Tubo coarrugado 16 | 24 - 19 | 50        | 0,39 € |
| COA20  | A    | R    | Tubo coarrugado 20 | 29 - 24 | 50        | 0,47 € |
| COA25  | A    | R    | Tubo coarrugado 25 | 35 - 29 | 50        | 0,75 € |
| COA32  | A    | R    | Tubo coarrugado 32 | 47 - 37 | 25        | 1,15 € |

Coarrugado de polipropileno de alta calidad para protección exterior de la tubería, disponible en color azul y rojo.

\*Suministrado en bobinas.

## Tubería Polietileno Reticulado PERT

Tubería FERCOPERT fabricada según UNE EN ISO 22391.

| Código   | Tubería Polietileno en rollo      | Mts Rollo/Palet | €/ml  |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-------|
| PE16100  | PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)       | 100             | 3.000 |
| PE16120* | PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)       | 120             | 3.600 |
| PE16200  | PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)       | 200             | 4.400 |
| PE1625   | PERT Fercopert 16 x 1,8 (2) Nuevo | 25              | 1.575 |
| PE20100  | PERT Fercopert 20 x 1,9           | 100             | 2.200 |
| PE20120* | PERT Fercopert 20 x 1,9           | 120             | 2.640 |
| PE20200  | PERT Fercopert 20 x 1,9           | 200             | 3.600 |
| PE2025   | PERT Fercopert 20 x 1,9 Nuevo     | 25              | 1.350 |
| PE25100  | PERT Fercopert 25 x 2,3 (2,5)     | 100             | 1.100 |
| PE3250*  | PERT Fercopert 32 x 2,9           | 50              | 1.100 |

| Código | Tubería Polietileno en barra  | Mts Barra/Paq. | €/ml |
|--------|-------------------------------|----------------|------|
| PE16B  | PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)   | 4              | 160  |
| PE20B  | PERT Fercopert 20 x 1,9       | 4              | 120  |
| PE25B  | PERT Fercopert 25 x 2,3 (2,5) | 4              | 80   |
| PE32B  | PERT Fercopert 32 x 2,9       | 4              | 60   |

## FERCOPERT



PERT II



**LEYENDA**  
1.- PERT II



\* Bajo pedido.

FERCOPERT: Tubería polietileno reticulado PERT, fabricada según norma UNE EN ISO 22391. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante con evoh. PERT II segund generación.

- (PT) FERCOPERT: Polietileno reticulado PERT tubo. FERCOPERT PLUS: Polietileno reticulado PERT tubo corrugado.
- (EN) FERCOPERT: Crosslinked polyethylene PERT tube. FERCOPERT PLUS: Crosslinked polyethylene corrugated PERT tube.
- (FR) FERCOPERT: Polyéthylène réticulé PERT tube. FERCOPERT PLUS: Polyéthylène réticulé PERT tube ondulé.

## Tubería Polietileno Reticulado PERT + Coarrugado

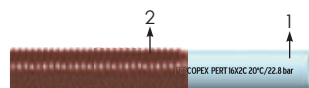
Tubería FERCOPERT PERT fabricada según UNE EN ISO 22391.

| Código   | Tubería Polietileno en rollo | Mts Rollo/Color | €/ml   |
|----------|------------------------------|-----------------|--------|
| PEP1625A | PERT 16 + coarrugado 16 x 24 | 50 Azul         | 1,34 € |
| PEP1625R | PERT 16 + coarrugado 16 x 24 | 50 Rojo         | 1,34 € |
| PEP2028A | PERT 20 + coarrugado 20 x 29 | 50 Azul         | 1,73 € |
| PEP2028R | PERT 20 + coarrugado 20 x 29 | 50 Rojo         | 1,73 € |

## FERCOPERT PLUS

**LEYENDA**

- 1- PERT II
- 2- Coarrugado

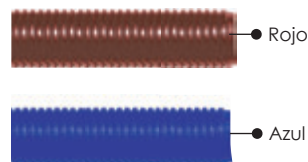


FERCOPERT PLUS: Tubería polietileno reticulado PERT con coarrugado incluido. Posibilidad en color rojo y azul.

## Coarrugado

| Código | Azul/Rojo | Coarrugado         | Ø E - I | Mts Rollo | €/ml   |
|--------|-----------|--------------------|---------|-----------|--------|
| COA16  | A R       | Tubo coarrugado 16 | 24 - 19 | 50        | 0,39 € |
| COA20  | A R       | Tubo coarrugado 20 | 29 - 24 | 50        | 0,47 € |
| COA25  | A R       | Tubo coarrugado 25 | 35 - 29 | 50        | 0,75 € |
| COA32  | A R       | Tubo coarrugado 32 | 47 - 37 | 25        | 1,15 € |

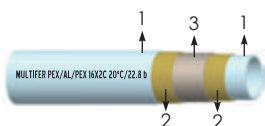
## COARRUGADO



Coarrugado de polipropileno de alta calidad para protección exterior de la tubería, disponible en color azul y rojo.

\*Suministrado en bobinas.

**MULTIFER**



**LEYENDA**

- 1- Pex
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio



\* Tubería en barra bajo pedido.

**Tubería Multicapa PEX/Al/PEX**

Tubería MULTIFER PEX/Al/PEX fabricada según UNE EN ISO 21003.

| Código   | Tubería Multicapa en rollo       | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|----------|----------------------------------|-----------------|--------|
| MUL16100 | PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2       | 100 3.000       | 0,82 € |
| MUL16200 | PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2       | 200 4.400       | 0,82 € |
| MUL1625  | PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2 Nuevo | 25 1.575        | 0,92 € |
| MUL18100 | PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2       | 100 2.200       | 0,95 € |
| MUL20100 | PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2       | 100 2.200       | 1,09 € |
| MUL20200 | PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2       | 200 3.600       | 1,09 € |
| MUL2025  | PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2 Nuevo | 25 1.350        | 1,19 € |
| MUL2550  | PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5     | 50 1.400        | 1,98 € |
| MUL3225  | PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3       | 25 550          | 2,85 € |

| Código | Tubería Multicapa en barra   | Mts Barra/Paq. | €/ml    |
|--------|------------------------------|----------------|---------|
| MUL16B | PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2   | 4 160          | 0,92 €  |
| MUL18B | PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2   | 4 140          | 1,05 €  |
| MUL20B | PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2   | 4 120          | 1,19 €  |
| MUL25B | PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5 | 4 80           | 2,08 €  |
| MUL32B | PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3   | 4 60           | 2,95 €  |
| MUL40B | PEX/Al/PEX Multifer 40 x 4   | 4 32           | 8,54 €  |
| MUL50B | PEX/Al/PEX Multifer 50 x 4,5 | 4 20           | 12,47 € |
| MUL63B | PEX/Al/PEX Multifer 63 x 6   | 4 20           | 18,06 € |

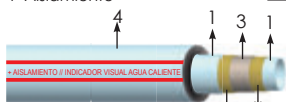
MULTIFER: Tubería multicapa PEX/Al/PEX con alma de aluminio, fabricada según norma UNE EN ISO 21003. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante. Compatible con accesorios Ferco.

- (PT) MULTIFER: tubo multicamada PEX/Al/PEX. MULTIFER PLUS: Multicamada tubo aislado.
- (EN) MULTIFER: Multilayer pipe. MULTIFER PLUS: Multilayer insulated pipe.
- (FR) MULTIFER: Tube multicouche. MULTIFER PLUS: Tube multicouche isolée.

**MULTIFER PLUS**

**LEYENDA**

- 1- Pex
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio
- 4- Aislamiento



- \*Suministrado bajo pedido
- \*\*Suministrado en bobinas.
- \*\*\*Solicitar información

**Tubería Multicapa PEX/Al/PEX + Aislamiento**

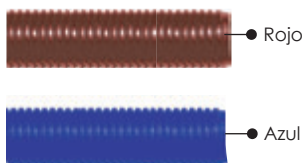
Tubería MULTIFER PEX/Al/PEX fabricada según UNE EN ISO 21003.

| Código   | Tubería Multicapa en rollo     | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|----------|--------------------------------|-----------------|--------|
| MULP1630 | PEX-A 16 + aislamiento de 6mm  | 50 1.600        | 1,22 € |
| MULP2034 | PEX-A 20 + aislamiento de 6mm  | 40 1.280        | 1,72 € |
| MULP2535 | PEX-A 25 + aislamiento de 10mm | 25 700          | 2,82 € |
| MULP3236 | PEX-A 32 + aislamiento de 12mm | *** ***         | 5,00 € |

MULTIFER PLUS: Tubería multicapa PEX/Al/PEX con aislamiento térmico incluido. Aislamiento exterior plastificado piramidal en color blanco con indicador de agua caliente.

**COARRUGADO**

**Coarrugado**



\*\*Suministrado en bobinas.

| Código | Azul | Rojo | Coarrugado         | Ø E - I | Mts Rollo | €/ml   |
|--------|------|------|--------------------|---------|-----------|--------|
| COA16  | A    | R    | Tubo coarrugado 16 | 24 - 19 | 50        | 0,39 € |
| COA20  | A    | R    | Tubo coarrugado 20 | 29 - 24 | 50        | 0,47 € |
| COA25  | A    | R    | Tubo coarrugado 25 | 35 - 29 | 50        | 0,75 € |
| COA32  | A    | R    | Tubo coarrugado 32 | 47 - 37 | 25        | 1,15 € |

Coarrugado de polipropileno de alta calidad para protección exterior de la tubería, disponible en color azul y rojo.

## Tubería Multicapa PERT/Al/PERT

Tubería MULTIFER PERT/Al/PERT fabricada según UNE EN ISO 53960.

| Código   | Tubería Multicapa en rollo           | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|----------|--------------------------------------|-----------------|--------|
| MPE16100 | PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2       | 100 3.000       | 0,80 € |
| MPE16200 | PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2       | 200 4.400       | 0,80 € |
| MPE1625  | PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2 Nuevo | 25 1.575        | 0,90 € |
| MPE18100 | PERT/Al/PERT Multififer 18 x 2       | 100 2.200       | 0,93 € |
| MPE20100 | PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2       | 100 2.200       | 1,06 € |
| MPE20200 | PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2       | 200 3.600       | 1,06 € |
| MPE2025  | PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2 Nuevo | 25 1.350        | 1,16 € |
| MPE2550  | PERT/Al/PERT Multififer 25 x 2,5     | 50 1.400        | 1,94 € |
| MPE3225  | PERT/Al/PERT Multififer 32 x 3       | 25 550          | 2,80 € |

| Código | Tubería Multicapa en barra           | Mts Barra/Paq. | €/ml    |
|--------|--------------------------------------|----------------|---------|
| MPE16B | PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2       | 4 160          | 0,94 €  |
| MPE18B | PERT/Al/PERT Multififer 18 x 2       | 4 140          | 1,07 €  |
| MPE20B | PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2       | 4 120          | 1,22 €  |
| MPE25B | PERT/Al/PERT Multififer 25 x 2,5     | 4 80           | 2,11 €  |
| MPE32B | PERT/Al/PERT Multififer 32 x 3       | 4 60           | 2,99 €  |
| MPE40B | PERT/Al/PERT Multififer 40 x 4 -MX   | 4 32           | 8,33 €  |
| MPE50B | PERT/Al/PERT Multififer 50 x 4,5 -MX | 4 20           | 11,66 € |
| MPE63B | PERT/Al/PERT Multififer 63 x 6 -MX   | 4 20           | 16,99 € |

## MULTIFER



- LEYENDA**
- 1- Pert
  - 2- Adhesivo
  - 3- Aluminio



\* MX: Ferco - Maximetal  
\* Tubería 18mm bajo pedido

MULTIFER: Tubería multicapa PERT/Al/PERT con alma de aluminio, fabricada según norma UNE EN ISO 53960. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante. Compatible con accesorios Ferco.

- (PT) MULTIFER: tubo multicamada PERT/Al/PERT. MULTIFER PLUS: Multicamada tubo aislado.
- (EN) MULTIFER: Multilayer pipe. MULTIFER PLUS: Multilayer insulated pipe.
- (FR) MULTIFER: Tube multicouche. MULTIFER PLUS: Tube multicouche isolée.

## Tubería Multicapa PERT/Al/PERT + Aislamiento

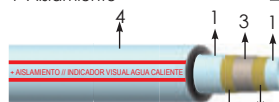
Tubería MULTIFER PLUS PERT/Al/PERT fabricada según UNE EN ISO 53960.

| Código    | Tubería Multicapa en rollo    | Mts Rollo/Palet | €/ml   |
|-----------|-------------------------------|-----------------|--------|
| MPEP1630  | PERT 16 + aislamiento de 6mm  | 50 1.600        | 1,18 € |
| MPEP2034  | PERT 20 + aislamiento de 6mm  | 40 1.280        | 1,65 € |
| MPEP2535  | PERT 25 + aislamiento de 10mm | 25 700          | 2,54 € |
| MPEP3236* | PERT 32 + aislamiento de 12mm | *** ***         | 5,00 € |

## MULTIFER PLUS

### LEYENDA

- 1- Pert
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio
- 4- Aislamiento



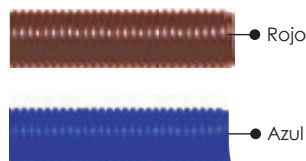
\*Suministrado bajo pedido  
\*\*Suministrado en bobinas.  
\*\*\*Solicitar información

MULTIFER PLUS: Tubería multicapa PERT/Al/PERT con aislamiento térmico incluido. Aislamiento exterior plastificado piramidal en color gris con indicador de agua caliente. MX: Ferco- Maximetal

## Coarrugado

| Código | Azul Rojo | Coarrugado         | Ø E - I | Mts Rollo | €/ml   |
|--------|-----------|--------------------|---------|-----------|--------|
| COA16  | A R       | Tubo coarrugado 16 | 24 - 19 | 50        | 0,39 € |
| COA20  | A R       | Tubo coarrugado 20 | 29 - 24 | 50        | 0,47 € |
| COA25  | A R       | Tubo coarrugado 25 | 35 - 29 | 50        | 0,75 € |
| COA32  | A R       | Tubo coarrugado 32 | 47 - 37 | 25        | 1,15 € |

## COARRUGADO



\*\*Suministrado en bobinas.

Coarrugado de polipropileno de alta calidad para protección exterior de la tubería, disponible en color azul y rojo.

# DUO

Sistemas fitting plástico y metal  
Mismo Fitting para Pex y Multicapa

Nuevos  
Sistemas  
DUO

evolución  
en el diseño  
de los  
Sistemas  
DUO

## DUO Quick

Sin necesidad de herramienta

PLÁSTICO-PVDF

2ª  
Generación



Sistema de unión  
Push Fit



METAL-LATÓN

Nuevo



## DUO Press

Con herramienta press fitting

PLÁSTICO-PVDF

2ª  
Generación



Sistema de unión  
Press Fitting



METAL-LATÓN

4ª  
Generación



## DUO Easy

Con herramienta normalizada

PLÁSTICO-PVDF

Nuevo



Sistema de unión  
Compresión



METAL-LATÓN

2ª  
Generación



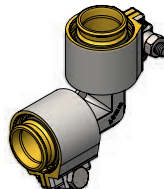
## DUO Metal

Con herramienta normalizada

Sistema de unión  
Press Fitting Manual



FITTING METAL





# Capítulo 3

## Fittings para Instalaciones de Fontanería con Tuberías Pex y Multicapa

|   |           |
|---|-----------|
| ▶ Duo Quick - Sistema Push Fit                  | Pag. 60 ◀ |
| ▶ Duo Press - Sistema Press Fitting             | Pag. 70 ◀ |
| ▶ Duo Easy - Sistema Compresión                 | Pag. 82 ◀ |
| ▶ Duo Metal - Sistema Press Fitting normalizado | Pag. 90 ◀ |

*El suministro de fittings de las nuevas generaciones será progresivo conforme fin de stock actual.*

*Ferco sigue mejorando su sistema de unión **Duo**,  
nuevos diseños con más caudal y roscas libres de tensión.*



FERCO



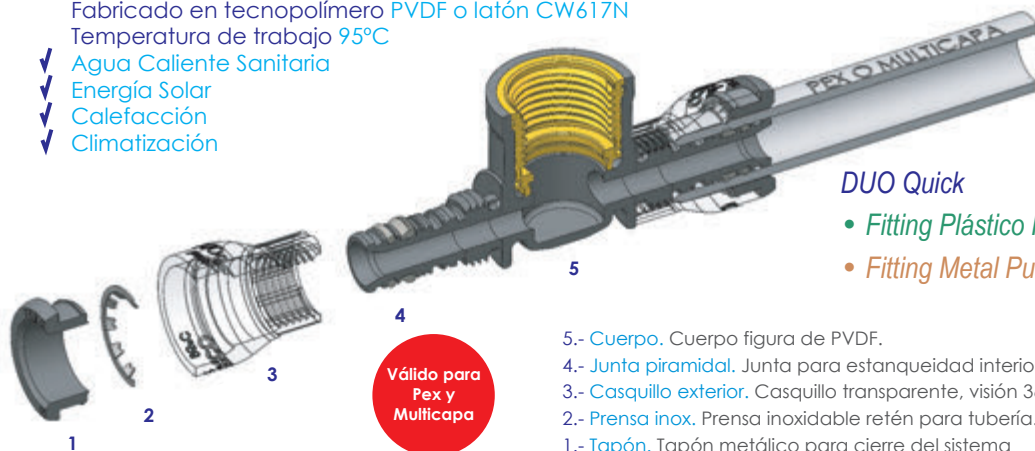
# DUO Quick

sistemas de unión PUSH-FIT



Fabricado en tecnopolímero PVDF o latón CW617N  
 Temperatura de trabajo 95°C

- ✓ Agua Caliente Sanitaria
- ✓ Energía Solar
- ✓ Calefacción
- ✓ Climatización



DUO Quick

- Fitting Plástico Push-Fit
- Fitting Metal Push-Fit

- 5.- **Cuerpo.** Cuerpo figura de PVDF.
- 4.- **Junta piramidal.** Junta para estanqueidad interior.
- 3.- **Casquillo exterior.** Casquillo transparente, visión 360°.
- 2.- **Prensa inox.** Prensa inoxidable retén para tubería.
- 1.- **Tapón.** Tapón metálico para cierre del sistema

- El corte de la tubería debe realizarse en ángulo de 90°, nunca oblicuo o con rebabas para no dañar la junta.
- Al curvar la tubería, la distancia desde la unión hasta el inicio de curva debe ser como mínimo 8 cm.
- Es necesario biselar y calibrar, siendo obligatorio para evitar arrastres de la junta. Emplear herramienta Ferco.
- Visualizar la correcta unión del sistema mientras se está realizando, verificando visualmente su correcta posición.
- Obligatorio realizar prueba de estanqueidad y presión, recomendada según la norma DIN1988.
- Se recomienda engrasar la tubería para facilitar su montaje.
- Apriete máximo en el roscado de los fittings 200Nm.
- Prohibido emplear machones con rosca de mayor longitud que 15mm, y también con rosca cónica.
- Prohibido el uso de estopa o cáñamo en las roscas de unión.

## DUO Quick

Unión Push Fit

“En sólo **3** pasos”  
 Fácil instalación **S**in herramienta

### Cortar el tubo en ángulo 90°



Cortar en ángulo recto la sección de tubo. El corte se realiza fácilmente usando una tijera cortatubos.

### Calibrar y biselar



Calibrar y biselar el extremo del tubo cortado. Girando el biselador Ferco. Se debe comprobar que tanto el interior como el exterior del tubo se han biselado correctamente.

### Introducir el tubo en la pieza



Introducir el extremo del tubo biselado en el accesorio hasta hacer tope, visualizar a través del casquillo su correcta colocación. Girando el tubo.

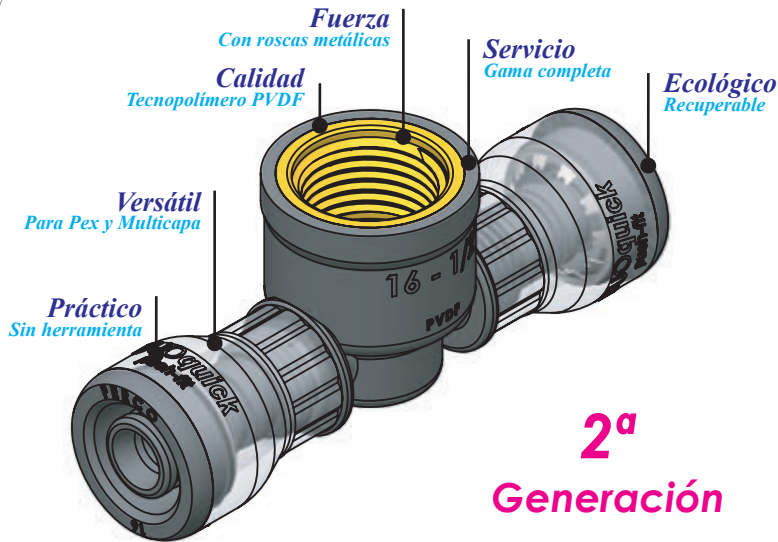
Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

# DUO Quick

Sistema de Unión Push Fit  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Quick Push Fit Plástico



## 2ª Generación

- Doble de junta interna para garantizar su estanqueidad.
- Casquillo extra-largo para alinear la tubería en su montaje.
- Insertos metálicos reforzados para evitar roturas por apriete.

## DUO Quick

Segunda generación  
de sistema Duo Push Fit.

Sistema de unión push fit  
para Pex y Multicapa.

50% de reducción de  
stock en fitting.

Modelo plástico fabricado  
tecnopolímero PVDF.

Modelo metálico  
fabricado latón CW617N.

Instalaciones de aire, ACS  
y calefacción.

Diseño interno para paso  
de gran caudal.

No necesita herramienta  
para su instalación.

Fácil y rápido, ahorro de  
un 80% en su montaje.

Amplia gama de figuras  
diámetros: Ø16-20-25-32.

Visualización 360°, durante  
el montaje.

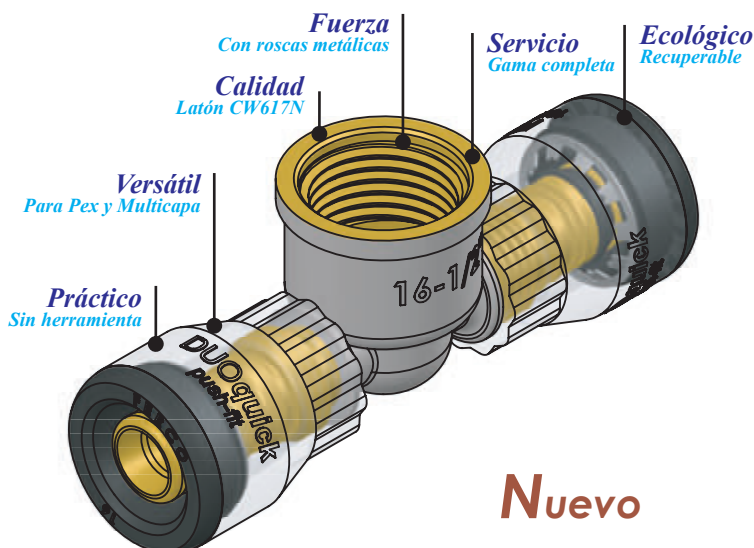
Recuperación de fitting  
para su reutilización.

Fitting plástico fabricado  
en PVDF con las siguientes  
ventajas:

- Baja corrosión.
- Menor pérdida térmica.
- Resistencia química.
- Aislamiento acústico.
- Baja pérdida de carga.

## Metal

### DUO Quick Push Fit Metálico



## Nuevo

**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN Reforzado

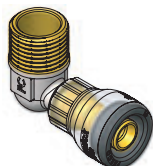


| CODO HEMBRA                                 |        |         |        | CODO MACHO                             |       |         |        |
|---|--------|---------|--------|--|-------|---------|--------|
| JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE |        |         |        | JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE |       |         |        |
| Código                                      | PVP    | Ø       |        | Código                                 | PVP   | Ø       |        |
| K181612                                     | 4,20€  | 16 - ½" | 26/156 | Q181612                                | 4,20€ | 16 - ½" | 26/156 |
| K182012                                     | 4,84€  | 20 - ½" | 22/132 | Q182012                                | 4,84€ | 20 - ½" | 22/132 |
| K182034                                     | 6,59€  | 20 - ¾" | 20/120 |  |       |         |        |
| K182534                                     | 7,63€  | 25 - ¾" | 12/72  |  |       |         |        |
| K18251                                      | 9,21€  | 25 - 1" | 10/60  |  |       |         |        |
| K18321                                      | 13,70€ | 32 - 1" | 8/48   |  |       |         |        |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

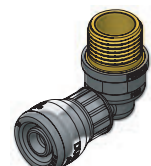


### METAL-LATÓN Reforzado

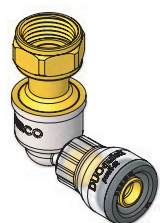


| CODO MACHO                             |        |         |        | CODO MÓVIL  |        |         |        |
|--|--------|---------|--------|---|--------|---------|--------|
| JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE |        |         |        | JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE |        |         |        |
| Código                                 | PVP    | Ø       |        | Código  | PVP    | Ø       |        |
| K171612M                               | 4,97€  | 16 - ½" | 26/156 | Q171612M  | 4,97€  | 16 - ½" | 24/144 |
| K172012M                               | 5,57€  | 20 - ½" | 22/132 | Q171634T  | 6,93€  | 16 - ¾" | 20/120 |
| K172534M                               | 7,41€  | 25 - ¾" | 12/72  | K172012T  | 7,47€  | 20 - ½" | 20/120 |
| K17321M                                | 14,44€ | 32 - 1" | 8/48   | K172034T  | 8,21€  | 20 - ¾" | 14/84  |
|  |        |         |        | K172534T  | 11,31€ | 25 - ¾" | 14/84  |
|  |        |         |        | K17251T   | 12,88€ | 25 - 1" | 10/60  |
|  |        |         |        | K17321T   | 18,43€ | 32 - 1" | 8/48   |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

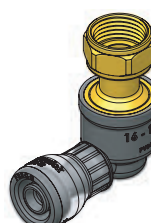


### METAL-LATÓN Reforzado

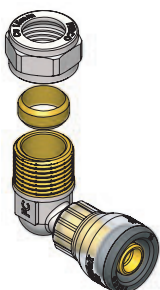


| CODO MÓVIL  |       |         |        | CODO COMPRESIÓN   |       |           |        |
|---|-------|---------|--------|---|-------|-----------|--------|
| JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE |       |         |        | JOELHO DE COMPRESSAO / COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION |       |           |        |
| Código  | PVP   | Ø       |        | Código  | PVP   | Ø         |        |
| Q171612T  | 6,93€ | 16 - ½" | 24/144 | K171612MC   | 7,07€ | 16 x 15mm | 40/240 |
| Q171634T  | 6,93€ | 16 - ¾" | 20/120 | K172012MC   | 7,67€ | 20 x 15mm | 38/228 |
| Q172012T  | 7,47€ | 20 - ½" | 20/120 |   |       |           |        |
| Q172034T  | 8,21€ | 20 - ¾" | 14/84  |   |       |           |        |
|   |       |         |        |   |       |           |        |
|   |       |         |        |   |       |           |        |
|   |       |         |        |   |       |           |        |
|   |       |         |        |   |       |           |        |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

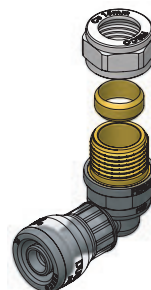


### METAL-LATÓN Reforzado



| CODO COMPRESIÓN   |       |           |        | CODO COMPRESIÓN   |       |           |        |
|---|-------|-----------|--------|---|-------|-----------|--------|
| JOELHO DE COMPRESSAO / COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION |       |           |        | JOELHO DE COMPRESSAO / COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION |       |           |        |
| Código  | PVP   | Ø         |        | Código  | PVP   | Ø         |        |
| K171612MC   | 7,07€ | 16 x 15mm | 40/240 | Q171612MC   | 6,54€ | 16 x 15mm | 40/240 |
| K172012MC   | 7,67€ | 20 x 15mm | 38/228 | Q172012MC   | 7,14€ | 20 x 15mm | 38/228 |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



Codo macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**CODO BASE HEMBRA**

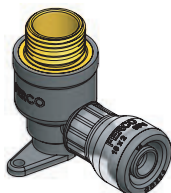
JOELHO FÊMEA COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH FEMALE  
THREAD / COUDE FEMELLE AVEC BASE

| Código   | PVP   | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|
| Q1101612 | 6,11€ | 16 - 1/2" | 20/120 | K1101612 | 6,11€ |
| Q1102012 | 6,31€ | 20 - 1/2" | 18/108 | K1102012 | 6,31€ |
|          |       | 25 - 3/4" | 12/72  | K1102534 | 8,68€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

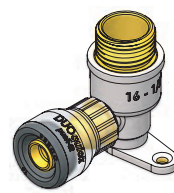


**CODO BASE MACHO**

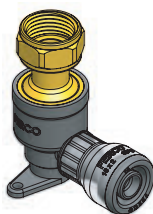
JOELHO MACHO COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH MALE  
THREAD / COUDE MÂLE AVEC BASE

| Código    | PVP   | Ø         |        | Código    | PVP    |
|-----------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
| Q1101612M | 7,16€ | 16 - 1/2" | 20/120 | K1101612M | 7,16€  |
| Q1102012M | 7,36€ | 20 - 1/2" | 18/108 | K1102012M | 7,36€  |
|           |       | 25 - 3/4" | 12/72  | K1102534M | 10,26€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

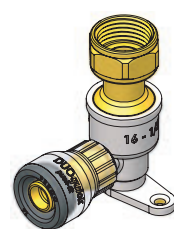


**CODO BASE MÓVIL**

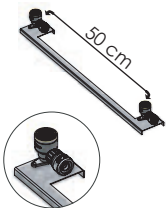
JOELHO COM PORCA MOVEL COM PATER / WALL PLATE ELBOW  
WITH SWIVEL THREAD / COUDE ÉCROU LIVRE AVEC BASE

| Código    | PVP   | Ø         |        | Código    | PVP    |
|-----------|-------|-----------|--------|-----------|--------|
| Q1101612T | 9,03€ | 16 - 1/2" | 20/120 | K1101612T | 9,03€  |
| Q1101634T | 9,03€ | 16 - 3/4" | 20/120 | K1101634T | 9,03€  |
| Q1102012T | 9,83€ | 20 - 1/2" | 18/120 | K1102012T | 9,83€  |
| Q1102034T | 9,83€ | 20 - 3/4" | 18/120 | K1102034T | 9,83€  |
|           |       | 25 - 3/4" | 12/72  | K1102534T | 12,36€ |
|           |       | 25 - 1"   | 12/72  | K110251T  | 12,36€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**

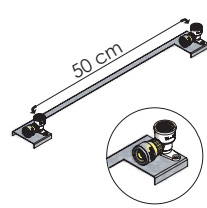


**PLACA RADIADOR**

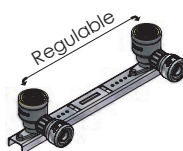
PLACA RADIADOR / RADIADOR PLATE / PLAQUE RADIAEUR

| Código  | PVP    | Ø            |        | Código  | PVP    |
|---------|--------|--------------|--------|---------|--------|
| PFR     | 3,57€  | Placa fijac. | 20/120 | PFR     | 3,57€  |
| QPFPM16 | 16,84€ | Con codo 16  | 10/60  | KPFPM16 | 16,84€ |
| QPFPM20 | 17,24€ | Con codo 20  | 10/60  | KPFPM20 | 17,24€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

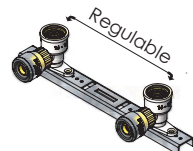


**PLACA FIJACIÓN**

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION



| Código  | PVP    | Ø            |       | Código  | PVP    |
|---------|--------|--------------|-------|---------|--------|
| PFE     | 2,30€  | Placa fijac. | 4/24  | PFE     | 2,30€  |
| QPFEM16 | 15,57€ | Con codo 16  | 10/60 | KPFEM16 | 15,57€ |
| QPFEM20 | 15,97€ | Con codo 20  | 10/60 | KPFEM20 | 15,97€ |

**METAL-LATÓN**

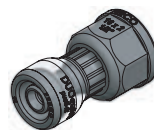


### METAL-LATÓN Reforzado

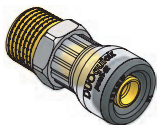




| RACOR FIJO HEMBRA |        |           |   | UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE |        |           |   |
|-------------------|--------|-----------|---|---|--------|-----------|---|
| Código            | PVP    | Ø         |  | Código  | PVP    | Ø         |  |
| K131612           | 3,97€  | 16 - 1/2" | 36/216  | Q131612   | 3,97€  | 16 - 1/2" | 36/216  |
| K131634           | 4,12€  | 16 - 3/4" | 32/192  | Q131634   | 4,12€  | 16 - 3/4" | 32/192  |
| K132012           | 4,64€  | 20 - 1/2" | 30/180  | Q132012   | 4,64€  | 20 - 1/2" | 30/180  |
| K132034           | 5,82€  | 20 - 3/4" | 20/120  | Q132034   | 5,82€  | 20 - 3/4" | 20/120  |
| K132534           | 7,01€  | 25 - 3/4" | 16/96   | Q132534   | 7,01€  | 25 - 3/4" | 16/96   |
| K13251            | 8,06€  | 25 - 1"   | 16/96   | Q13251  | 8,06€  | 25 - 1"   | 16/96   |
| K13321            | 14,07€ | 32 - 1"   | 12/72   | Q13321  | 14,07€ | 32 - 1"   | 12/72   |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

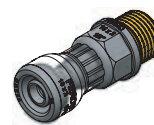


### METAL-LATÓN Reforzado

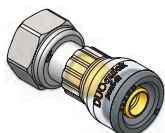




| RACOR FIJO MACHO |        |           |   | UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE |        |           |   |
|------------------|--------|-----------|---|--|--------|-----------|---|
| Código           | PVP    | Ø         |  | Código   | PVP    | Ø         |  |
| K131612M         | 3,41€  | 16 - 1/2" | 32/192  | Q131612M   | 3,41€  | 16 - 1/2" | 32/192  |
| K131634M         | 4,48€  | 16 - 3/4" | 30/180  | Q131634M   | 4,48€  | 16 - 3/4" | 30/180  |
| K132012M         | 4,20€  | 20 - 1/2" | 30/180  | Q132012M   | 4,20€  | 20 - 1/2" | 30/180  |
| K132034M         | 4,89€  | 20 - 3/4" | 28/168  | Q132034M   | 4,89€  | 20 - 3/4" | 28/168  |
| K132534M         | 5,93€  | 25 - 3/4" | 12/72   | Q132534M   | 5,93€  | 25 - 3/4" | 12/72   |
| K13251M          | 7,02€  | 25 - 1"   | 12/72   | Q13251M  | 7,02€  | 25 - 1"   | 12/72   |
| K13321M          | 10,34€ | 32 - 1"   | 8/48  | Q13321M  | 10,34€ | 32 - 1"   | 8/48  |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

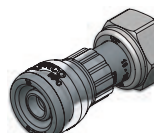


### METAL-LATÓN Reforzado

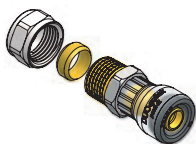




| RACOR MÓVIL |        |           |   | UNIÕES COM PORCA MÓVEL CONNECTION WITH SWIVEL THREAD / RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE |        |           |   |
|-------------|--------|-----------|---|---|--------|-----------|---|
| Código      | PVP    | Ø         |  | Código  | PVP    | Ø         |  |
| K111612     | 3,94€  | 16 - 1/2" | 32/192  | Q111612   | 3,94€  | 16 - 1/2" | 32/192  |
| K111634     | 5,01€  | 16 - 3/4" | 32/192  | Q111634   | 5,01€  | 16 - 3/4" | 32/192  |
| K112012     | 4,73€  | 20 - 1/2" | 28/168  | Q112012   | 4,73€  | 20 - 1/2" | 28/168  |
| K112034     | 5,42€  | 20 - 3/4" | 28/168  | Q112034   | 5,42€  | 20 - 3/4" | 28/168  |
| K112534     | 7,51€  | 25 - 3/4" | 12/72   | Q112534   | 7,51€  | 25 - 3/4" | 12/72   |
| K11251      | 8,56€  | 25 - 1"   | 12/72   | Q11251  | 8,56€  | 25 - 1"   | 12/72   |
| K11321      | 10,87€ | 32 - 1"   | 8/48  | Q11321  | 10,87€ | 32 - 1"   | 8/48  |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado

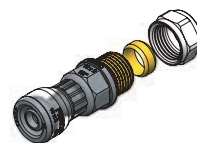


### METAL-LATÓN Reforzado



| RACOR MACHO COMPRESIÓN |       |            |   | UNIÕES MACHO COMPRESSION MALE COMPRESSION FITTING / MALE COMPRESSION RACCORD |       |            |   |
|------------------------|-------|------------|---|--|-------|------------|---|
| Código                 | PVP   | Ø          |  | Código   | PVP   | Ø          |  |
| K131612MC              | 5,51€ | 16 x 15 mm | 40/240  | Q131612MC  | 4,99€ | 16 x 15 mm | 40/240  |
| K132012MC              | 6,30€ | 20 x 15 mm | 38/228  | Q132012MC  | 5,76€ | 20 x 15 mm | 38/228  |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



Racor macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

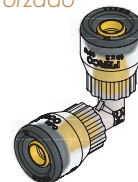


**CODO IGUAL 90°**

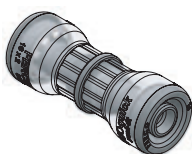
JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

| Código | PVP    | ∅  |        | Código | PVP    |
|--------|--------|----|--------|--------|--------|
| Q1716  | 3,70€  | 16 | 24/144 | K1716  | 3,90€  |
| Q1720  | 5,00€  | 20 | 20/120 | K1720  | 5,26€  |
| Q1725  | 8,02€  | 25 | 12/72  | K1725  | 8,44€  |
| Q1732  | 13,02€ | 32 | 8/48   | K1732  | 13,70€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

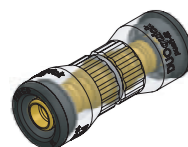


**MANGUITO UNIÓN**

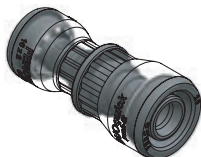
UNIÕES SIMPLES COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

| Código | PVP   | ∅  |        | Código | PVP   |
|--------|-------|----|--------|--------|-------|
| Q1416  | 3,39€ | 16 | 36/216 | K1416  | 3,57€ |
| Q1420  | 4,60€ | 20 | 32/192 | K1420  | 4,84€ |
| Q1425  | 7,43€ | 25 | 13/78  | K1425  | 7,82€ |
| Q1432  | 9,46€ | 32 | 8/48   | K1432  | 9,96€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

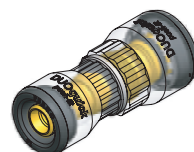


**MANGUITO REDUCCIÓN**

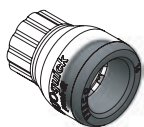
UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT

| Código  | PVP    | ∅       |        | Código  | PVP    |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Q151620 | 4,01€  | 16 - 20 | 30/180 | K151620 | 4,22€  |
| Q151625 | 5,57€  | 16 - 25 | 20/120 | K151625 | 5,86€  |
| Q152025 | 6,00€  | 20 - 25 | 18/108 | K152025 | 6,31€  |
| Q153225 | 10,09€ | 32 - 25 | 10/60  | K153225 | 10,63€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

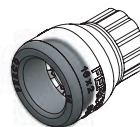


**CASQUILLO**

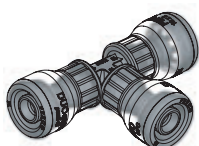
ANILHA / SLEEVE / BAGUE POUR RACCORD / BAGUE POUR RACCORD

| Código  | PVP   | ∅  |        | Código  | PVP   |
|---------|-------|----|--------|---------|-------|
| QM11716 | 1,58€ | 16 | 50/300 | KM11716 | 1,58€ |
| QM11720 | 2,10€ | 20 | 40/240 | KM11720 | 2,10€ |
| QM11725 | 2,89€ | 25 | 20/120 | KM11725 | 2,89€ |
| QM11732 | 3,41€ | 32 | 15/90  | KM11732 | 3,41€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

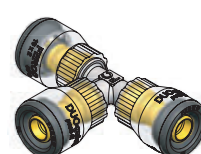


**TE IGUAL**

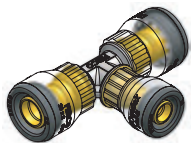
TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ ÉGAL

| Código | PVP    | ∅  |       | Código | PVP    |
|--------|--------|----|-------|--------|--------|
| Q11416 | 5,76€  | 16 | 16/96 | K11416 | 6,07€  |
| Q11420 | 7,65€  | 20 | 14/84 | K11420 | 8,05€  |
| Q11425 | 12,30€ | 25 | 8/48  | K11425 | 12,95€ |
| Q11432 | 17,70€ | 32 | 5/30  | K11432 | 18,64€ |

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado

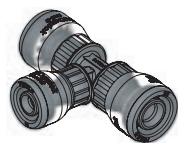


\* Mismas dimensiones que press fitting metal bajo pedido.

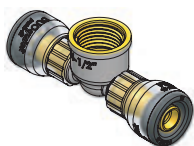
### TE REDUCIDA TÊS REDUÇÃO / REDUCER TE / TÉ RÉDUIT

| Código     | PVP    | Ø            |       | Código     | PVP    |
|------------|--------|--------------|-------|------------|--------|
| K115162016 | 6,91€  | 16 - 20 - 16 | 16/96 | Q115162016 | 6,56€  |
| K115201616 | 6,91€  | 20 - 16 - 16 | 16/96 | Q115201616 | 6,56€  |
| K115201620 | 7,65€  | 20 - 16 - 20 | 12/72 | Q115201620 | 7,27€  |
| K115202016 | 7,85€  | 20 - 20 - 16 | 12/72 | Q115202016 | 7,47€  |
| K115251620 | 10,01€ | 25 - 16 - 20 | 10/60 | Q115251620 | 9,50€  |
| K115251625 | 10,01€ | 25 - 16 - 25 | 10/60 | Q115251625 | 9,50€  |
| K115252016 | 10,01€ | 25 - 20 - 16 | 10/60 | Q115252016 | 9,50€  |
| K115252020 | 10,01€ | 25 - 20 - 20 | 10/60 | Q115252020 | 9,50€  |
| K115252025 | 12,62€ | 25 - 20 - 25 | 10/60 | Q115252025 | 11,99€ |
| K115252520 | 12,62€ | 25 - 25 - 20 | 10/60 | Q115252520 | 11,99€ |
| K115322520 | 18,64€ | 32 - 25 - 20 | 6/36  | Q115322520 | 17,70€ |
| K115322525 | 18,64€ | 32 - 25 - 25 | 6/36  | Q115322525 | 17,70€ |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



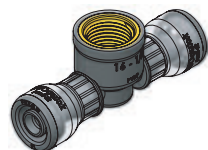
### METAL-LATÓN Reforzado



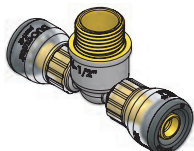
### TE HEMBRA TÊS COM SAIDA FÊMEA TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE

| Código   | PVP    | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|--------|-----------|--------|----------|-------|
| K1161612 | 6,28€  | 16 - 1/2" | 20/120 | Q1161612 | 6,28€ |
| K1162012 | 7,68€  | 20 - 1/2" | 16/96  | Q1162012 | 7,68€ |
| K1162512 | 8,22€  | 25 - 1/2" | 8/64   |          |       |
| K1162534 | 8,22€  | 25 - 3/4" | 7/42   |          |       |
| K116251  | 11,87€ | 25 - 1"   | 6/36   |          |       |
| K116321  | 13,97€ | 32 - 1"   | 4/24   |          |       |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



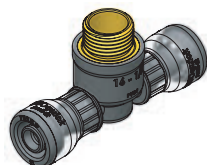
### METAL-LATÓN Reforzado



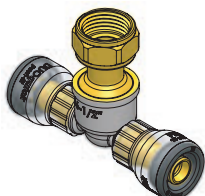
### TE MACHO TÊS COM SAIDA MACHO / TEE MALE THREAD / TÉ SORTIE MALE

| Código    | PVP    | Ø         |        | Código    | PVP   |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|
| K1161612M | 7,33€  | 16 - 1/2" | 20/120 | Q1161612M | 7,33€ |
| K1162012M | 8,73€  | 20 - 1/2" | 14/84  | Q1162012M | 8,73€ |
| K1162534M | 9,80€  | 25 - 3/4" | 6/36   |           |       |
| K116321M  | 16,07€ | 32 - 1"   | 4/24   |           |       |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



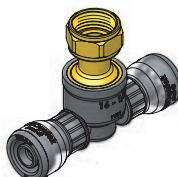
### METAL-LATÓN Reforzado



### TE MÓVIL TÊS COM PORCA MOVEL TEE WITH SWIVEL THREAD / TÉ ÉCROU LIVRE

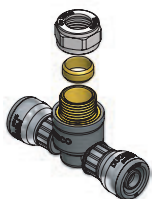
| Código    | PVP    | Ø         |        | Código    | PVP    |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| K1161612T | 9,21€  | 16 - 1/2" | 20/120 | Q1161612T | 9,21€  |
| K1161634T | 9,21€  | 16 - 3/4" | 20/120 | Q1161634T | 9,21€  |
| K1162012T | 11,33€ | 20 - 1/2" | 14/84  | Q1162012T | 11,33€ |
| K1162034T | 11,33€ | 20 - 3/4" | 14/84  | Q1162034T | 11,33€ |
| K1162534T | 15,54€ | 25 - 3/4" | 6/36   |           |        |
| K116251T  | 18,69€ | 25 - 1"   | 6/36   |           |        |

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado





**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



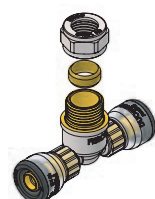
**TE MACHO COMPRESIÓN**

TÊ COMPRESSAO MACHO TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÊ DE COMPRESSION MALE

| Código     | PVP    | Ø          |        | Código     | PVP    |
|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| Q1161612MC | 8,90€  | 16 x 15mm  | 40/240 | K1161612MC | 9,43€  |
| Q1162012MC | 10,30€ | 20 x 15 mm | 38/228 | K1162012MC | 10,83€ |

Te macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**

No disponible en plástico.

**CODO DESMONTABLE**

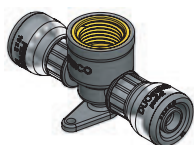
JOELHO DESMONTAVEL / ELBOW WALL SET WITH CASE / PAROI DU COUDE AVEC BOÎTE

| Ø         |      | Código    | PVP   |
|-----------|------|-----------|-------|
| 16 - 1/2" | 6/36 | K181612AK | 8,23€ |
| 16 - 1/2" | 6/36 | K181612RK | 8,23€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**TE BASE HEMBRA**

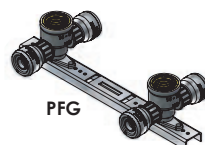
TÊ FÊMEA COM PATER WALL PLATE TEE WITH FEMALE THREAD / TÊ FEMELLE AVEC BASE

| Código    | PVP   | Ø         |        |
|-----------|-------|-----------|--------|
| Q1161612B | 7,33€ | 16 - 1/2" | 20/120 |
| Q1162012B | 8,73€ | 20 - 1/2" | 16/96  |

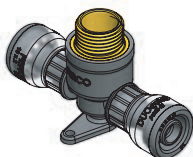
PFG 3,60€  
PFE 2,30€

Placa fijación horizontal para te base  
Placa fijación vertical para te base

**PLACA VERTICAL**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**TE BASE MACHO**

TÊ MACHO COM PATER WALL PLATE TEE WITH MALE THREAD / TÊ MÂLE AVEC BASE

| Código     | PVP   | Ø         |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Q1161612BM | 8,38€ | 16 - 1/2" | 20/120 |
| Q1162012BM | 8,73€ | 20 - 1/2" | 16/96  |

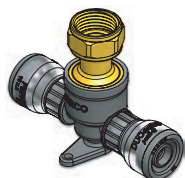
PFG 3,60€  
PFE 2,30€

Placa fijación horizontal para te base  
Placa fijación vertical para te base

Placa fijación para el montaje de la TES BASE:

- ✓ Hembra
- ✓ Macho
- ✓ Móvil

**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**TE BASE MÓVIL**

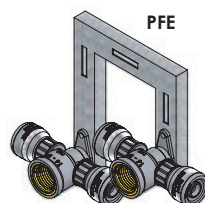
TÊ COM PORCA MOVEL COM PATER WALL PLATE TEE WITH SWIVEL THREAD / TÊ ÉCROU LIVRE AVEC BASE

| Código     | PVP    | Ø         |       |
|------------|--------|-----------|-------|
| Q1161612BT | 9,43€  | 16 - 1/2" | 16/96 |
| Q1161634BT | 10,48€ | 16 - 3/4" | 14/84 |
| Q1162012BT | 11,35€ | 20 - 1/2" | 14/84 |
| Q1162034BT | 11,35€ | 20 - 3/4" | 12/72 |

PFG 3,60€  
PFE 2,30€

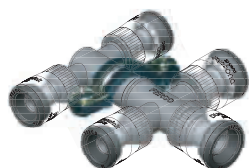
Placa fijación horizontal para te base  
Placa fijación vertical para te base

**PLACA HORIZONTAL**

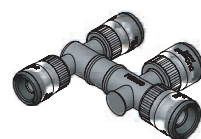


### COLECTOR 4 VÍAS / COLETOR 4 SAÍDAS 4 WAY MANIFOLD / COLLECTEUR 4 VOIES

PLÁSTICO-PVDF



| Código | PVP    | Ø                        |      |
|--------|--------|--------------------------|------|
| QDUO1  | 17,18€ | 20/16x16x16              | 6/36 |
| QDUO2  | 17,57€ | 20/20x16x16              | 6/36 |
| QDUO3  | 18,42€ | 25/20x16x16              | 6/36 |
| GRAPAC | 0,48€  | Grapa isofónica sujeción |      |
| TACO   | 0,36€  | Taco para grapa          |      |

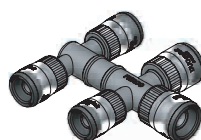


### COLECTOR 5 VÍAS / COLETOR 5 SAÍDAS 5 WAY MANIFOLD / COLLECTEUR 5 VOIES

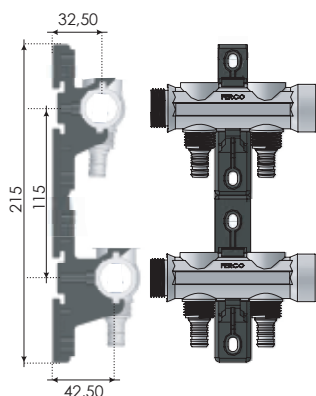
PLÁSTICO-PVDF

No disponible en metal.

| Código | PVP    | Ø                        |      |
|--------|--------|--------------------------|------|
| QDUO4  | 19,79€ | 20/16x16x16x16           | 6/36 |
| QDUO5  | 20,57€ | 20/20x16x16x16           | 6/36 |
| QDUO6  | 22,62€ | 25/20x16x16x16           | 6/36 |
| GRAPAC | 0,48€  | Grapa isofónica sujeción |      |
| TACO   | 0,36€  | Taco para grapa          |      |



### SOPORTE PARA COLECTOR PLÁSTICO 3/4" VISION TOTAL



Juego de soporte, 2 und

| Código | PVP   |
|--------|-------|
| SOPP34 | 7,50€ |

### COLECTOR SIMPLE / COLETOR SIMPLE SIMPLE MANIFOLD / COLLECTEUR SIMPLE

PLÁSTICO-PAS

| Ø                           |      | Código    | PVP    |
|-----------------------------|------|-----------|--------|
| 25/16x16x16                 | 6/36 | QSIMPLE1  | 23,56€ |
| 25/20x16x16                 | 6/36 | QSIMPLE2  | 25,18€ |
| 25/16x16x16x16              | 6/36 | QSIMPLE4  | 26,63€ |
| 25/20x16x16x16              | 6/36 | QSIMPLE5  | 29,05€ |
| Adaptador convertir 16 a 20 |      | ADAPC1620 | 2,94€  |
| Identificación Sanitaria    |      | IDENS     | 1,89€  |



Adaptador de 16 x 20 ADAPC1620

### COLECTOR RECTO / COLETOR RETA STRAIGHT MANIFOLD / COLLECTEUR DROITE

PLÁSTICO-PAS

| Ø                           |      | Código    | PVP    |
|-----------------------------|------|-----------|--------|
| 3/4"/16x16x16               | 6/36 | QRECTO1   | 17,79€ |
| 3/4"/20x16x16               | 6/36 | QRECTO2   | 19,40€ |
| 3/4"/16x16x16x16            | 6/36 | QRECTO4   | 20,85€ |
| 3/4"/20x16x16x16            | 6/36 | QRECTO5   | 23,28€ |
| Adaptador convertir 16 a 20 |      | ADAPC1620 | 2,94€  |
| Identificación Sanitaria    |      | IDENS     | 1,89€  |



Adaptador de 16 x 20 ADAPC1620

### PUERTA ABATIBLE

CCA



Incluye soporte básico

### CAJA COLECTOR ABS / CAIXA PARA COLECTOR ABS MANIFOLD CABINET ABS / ARMOIRE POUR COLLECTEUR ABS

#### Dimensiones exteriores

| Código | Ancho | Alto | Profundo | Nº vías | PVP    |
|--------|-------|------|----------|---------|--------|
| CCA    | 480   | 280  | 80       | 2 a 8   | 14,60€ |
| CCF-1  | 340   | 280  | 85       | 2 a 5   | 9,35€  |
| CCF-2  | 480   | 280  | 85       | 2 a 8   | 10,40€ |

En caja CCA posibilidad de instalación de soporte de visión total modelo SOPP34. En caso de querer usarlo en caja CCF consultar.

### PUERTA FIJA

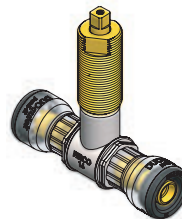
CCF



Incluye soporte básico

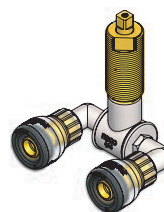
**LLAVE ESFERA / VÁLVULA ESFERA / SHUT-OFF BALL VALVE / VANNE D'ARRÊT À BILLE**
**METAL-LATÓN**

| Código  | Ø                                  |       | PVP     |
|---------|------------------------------------|-------|---------|
| QM12116 | 16                                 | 10/60 | 14,57 € |
| QM12120 | 20                                 | 10/60 | 15,61 € |
| QM12125 | 25                                 | 7/42  | 20,82 € |
| QM12132 | 32                                 | 5/30  | 28,13 € |
| TPLADUR | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73 €  |


**Diseñada para  
instalación en  
pladur**

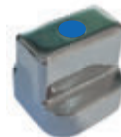
**LLAVE ESFERA TIPO U / VÁLVULA ESFERA TIPO U  
SHUT-OFF BALL VALVE "U" TYPE / VANNE D'ARRÊT À BILLE TYPE "U"**
**METAL-LATÓN**

| Código   | Ø                                  |       | PVP     |
|----------|------------------------------------|-------|---------|
| QM12116U | 16                                 | 10/60 | 16,42 € |
| QM12120U | 20                                 | 10/60 | 17,45 € |
| QM12125U | 25                                 | 7/42  | 22,63 € |
| TPLADUR  | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73 €  |


**Diseñada para  
instalación en  
pladur**

**MANDO REDONDO / MANÍPULO REDONDO  
ROUND HANDLE / TÊTE POUR VANNE ROUND**

Mando redondo metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código: MMANDOP**
**€ 3,99/und**

**MANDO OCULTO / MANÍPULO OCULTO  
CONCEALED HANDLE / TÊTE POUR VANNE "CACHÉ"**

Mando oculto metálico con embellecedor.

**Código: MMANDOO**
**€ 3,99/und**

**MANDO PALANCA / MANÍPULO LONGO  
LEVER TYPE HANDLE / TÊTE POUR VANNE "LEVIER"**

Mando palanca metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código: MMANDOM**
**€ 3,99/und**

**ALARGADOR MIXTO / PROLONGADOR / EXTENSION / PROLONGATEUR**

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

**Código: ALARGADORM**
**€ 0,95/und**

**TUERCA PLADUR / PORCA PLADUR / NUT PLADUR / ECROU PLADUR**

Tuerca de pladur 20 x 1,5 (2 unidades)

**Código: TPLADUR**
**€ 2,73/und**

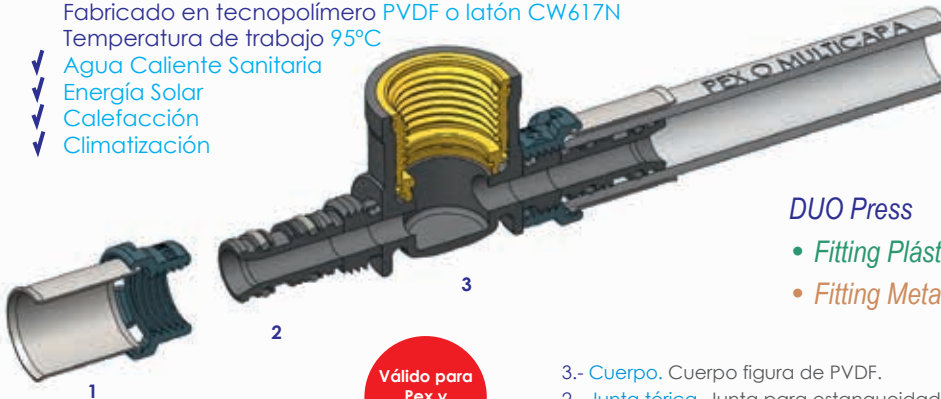

# DUO Press

sistemas de unión Press Fitting



Fabricado en tecnopolímero PVDF o latón CW617N  
Temperatura de trabajo 95°C

- ✓ Agua Caliente Sanitaria
- ✓ Energía Solar
- ✓ Calefacción
- ✓ Climatización



Válido para  
Pex y  
Multicapa

## DUO Press

- Fitting Plástico Press Fitting
- Fitting Metal Press Fitting

- 3.- Cuerpo. Cuerpo figura de PVDF.
- 2.- Junta tórica. Junta para estanqueidad exterior.
- 1.- Casquillo inox. Casquillo de acero inox para prensar

## Metal DUO Press Fitting Metálico

Nueva Gama 40 - 50 - 63

### Nuevo Duo press fitting metálico

El dpto. de I+D+i de Ferco ha diseñado un fitting con menor pérdida de carga y de gran caudal. Esta nueva generación está reforzada, con roscas extralargas. Posibilidad trabajar con juntas planas.



4ª  
Generación  
Nuevo Diseño



- Ø16 - Color gris
- Ø20 - Color antracita
- Ø25 - Color marrón
- Ø32 - Color verde

## DUO Press

Unión Press Fitting

Prensado RF-Z para Pex y Multicapa  
Prensado U para Multicapa  
Prensado TH para Multicapa

“En sólo **3** pasos”  
Fácil instalación **C**on herramienta

### Cortar el tubo en 90°



Cortar en ángulo recto la sección de tubo. En caso de usar tubería multicapa es obligatorio calibrar y biselar.

### Introducir el tubo



Introducir el extremo del tubo en el accesorio hasta hacer tope, visualizar su correcta colocación.

### Prensar



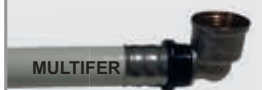
Colocar las cunas RF-Z, U o TH según el tipo de tubo (pex o multicapa) y prensar comprobando que cierra correctamente.

### Tipos de Prensado

RF-Z prensado cremallera, no emplear RF liso



Prensado tipo U o TH.



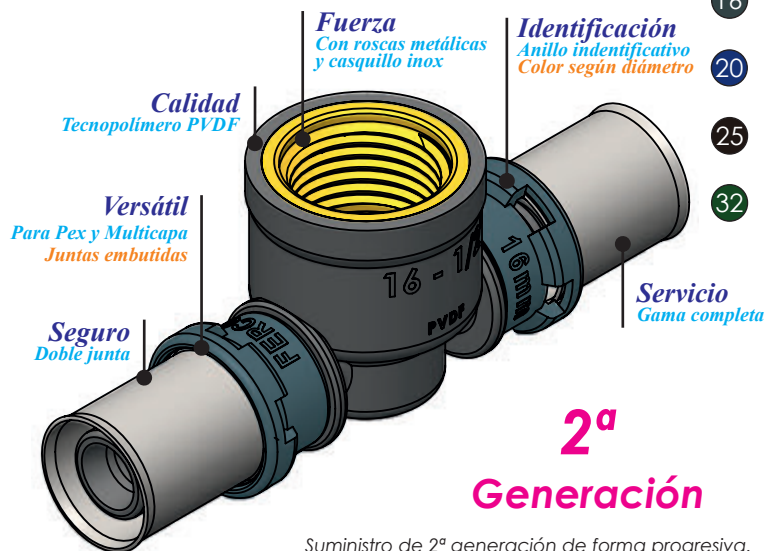
Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

# DUO Press

Sistema de Unión Press Fitting  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Press Fitting Plástico

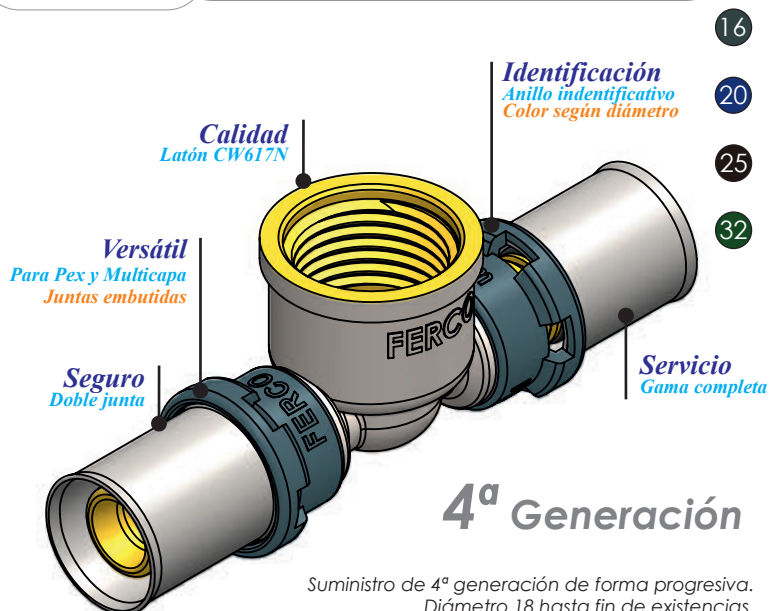


Suministro de 2ª generación de forma progresiva.

- Doble de junta interna para garantizar su estanqueidad.
- Casquillo de gran espesor para garantizar su apriete.
- Insertos metálicos reforzados para evitar roturas por apriete.

## Metal

### DUO Press Fitting Metálico



Suministro de 4ª generación de forma progresiva.  
Diámetro 18 hasta fin de existencias.  
Nuevos diámetros 40 y 50 disponibles a partir de Marzo.

### DUO Press

Nueva generación de sistema Duo Press Fitting

Sistema de unión press fitting para Pex y Multicapa.

50% de reducción de stock en fitting.

Modelo plástico fabricado tecnopolímero PVDF.

Modelo metálico fabricado latón CW617N.

Instalaciones de aire, ACS y calefacción.

Diseño interno para paso de gran caudal.

Herramienta de batería o manual para prensado.

Fácil y rápido en su montaje.

Amplia gama de figuras diámetros: Ø16-20-25-32.

Casquillo acero inoxidable de gran espesor.

Fitting con roscas reforzadas y extra-largas.

Fitting plástico fabricado en PVDF con las siguientes ventajas:

- Baja corrosión.
- Menor pérdida térmica.
- Resistencia química.
- Aislamiento acústico.
- Baja pérdida de carga.



MADE IN FERCO



### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

### CODO HEMBRA

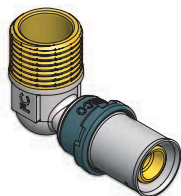
JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

| Código   | PVP    | Ø         |        | Código | PVP   |
|----------|--------|-----------|--------|--------|-------|
| M181612  | 2,47€  | 16 - ½"   | 26/156 | 181612 | 2,47€ |
| M182012  | 2,92€  | 20 - ½"   | 20/120 | 182012 | 2,92€ |
| M182034  | 3,27€  | 20 - ¾"   | 15/90  |        |       |
| M182534  | 3,86€  | 25 - ¾"   | 12/72  |        |       |
| M18251   | 5,25€  | 25 - 1"   | 10/60  |        |       |
| M18321   | 6,21€  | 32 - 1"   | 8/48   |        |       |
| M1840114 | 13,52€ | 40 - 1 ¼" | 1      |        |       |
| M1850112 | 22,72€ | 50 - 1 ½" | 1      |        |       |
| C18632   | 42,63€ | 63 - 2"   | 1      |        |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

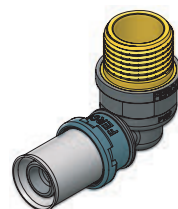


### CODO MACHO

JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

| Código   | PVP   | Ø       |        | Código  | PVP   |
|----------|-------|---------|--------|---------|-------|
| M171612M | 2,08€ | 16 - ½" | 34/204 | 171612M | 2,08€ |
| M172012M | 3,22€ | 20 - ½" | 25/150 | 172012M | 3,22€ |
| M172534M | 4,33€ | 25 - ¾" | 14/84  |         |       |
| M17321M  | 6,21€ | 32 - 1" | 10/60  |         |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

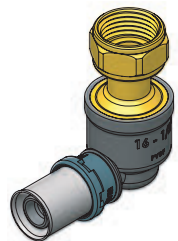


### CODO MÓVIL

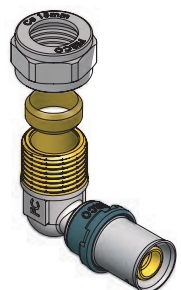
JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

| Código   | PVP    | Ø       |        | Código  | PVP   |
|----------|--------|---------|--------|---------|-------|
| M171612T | 5,03€  | 16 - ½" | 22/132 | 171612T | 5,03€ |
| M171634T | 5,03€  | 16 - ¾" | 20/120 | 171634T | 5,03€ |
| M172012T | 6,09€  | 20 - ½" | 20/120 | 172012T | 6,09€ |
| M172034T | 6,09€  | 20 - ¾" | 11/66  | 172034T | 6,09€ |
| M172534T | 7,54€  | 25 - ¾" | 8/48   |         |       |
| M17251T  | 8,93€  | 25 - 1" | 6/36   |         |       |
| M17321T  | 10,93€ | 32 - 1" | 4/24   |         |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

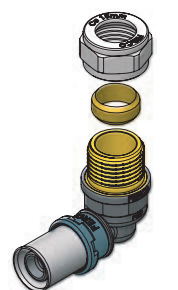


### CODO MACHO COMPRESIÓN

JOELHO DE COMPRESSAO MACHO / MALE COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION MALE

| Código    | PVP   | Ø          |        | Código   | PVP   |
|-----------|-------|------------|--------|----------|-------|
| M171612MC | 4,60€ | 16 x 15 mm | 40/240 | 171612MC | 4,60€ |
| M172012MC | 5,86€ | 20 x 15mm  | 38/228 | 172012MC | 5,86€ |

### PLÁSTICO-PVDF



Codo macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa. Válido solo para modelos de nueva generación, consultar disponibilidad.

**PLÁSTICO-PVDF**

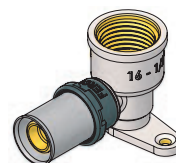


**CODO BASE HEMBRA**

JOELHO FÊMEA COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH FEMALE THREAD / COUDE FEMELLE AVEC BASE

| Código  | PVP   | Ø       |        | Código   | PVP   |
|---------|-------|---------|--------|----------|-------|
| 1101612 | 3,30€ | 16 - ½" | 20/120 | M1101612 | 3,30€ |
| 1102012 | 3,55€ | 20 - ½" | 18/108 | M1102012 | 3,55€ |
|         |       | 25 - ¾" | 12/72  | M1102534 | 5,49€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

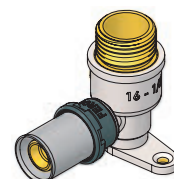


**CODO BASE MACHO**

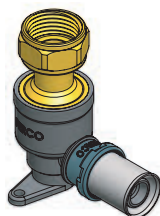
JOELHO MACHO COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH MALE THREAD / COUDE MÂLE AVEC BASE

| Código   | PVP   | Ø       |       | Código    | PVP   |
|----------|-------|---------|-------|-----------|-------|
| 1101612M | 4,45€ | 16 - ½" | 14/84 | M1101612M | 4,45€ |
| 1102012M | 4,60€ | 20 - ½" | 14/84 | M1102012M | 4,60€ |
|          |       | 25 - ¾" | 8/48  | M1102534M | 7,07€ |
|          |       | 32 - 1" | 8/48  |           |       |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

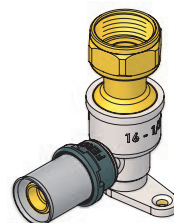


**CODO BASE MÓVIL**

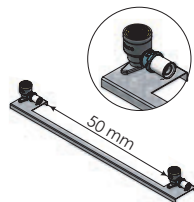
JOELHO COM PORCA MOVEL COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH SWIVEL THREAD / COUDE ÉCROU LIVRE AVEC BASE

| Código   | PVP   | Ø       |       | Código    | PVP   |
|----------|-------|---------|-------|-----------|-------|
| 1101612T | 5,40€ | 16 - ½" | 14/84 | M1101612T | 5,40€ |
| 1101634T | 5,93€ | 16 - ¾" | 12/72 | M1101634T | 5,93€ |
| 1102012T | 6,17€ | 20 - ½" | 14/84 | M1102012T | 6,17€ |
| 1102034T | 6,79€ | 20 - ¾" | 12/72 | M1102034T | 6,79€ |
|          |       | 25 - ¾" | 8/48  | M1102534T | 9,17€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

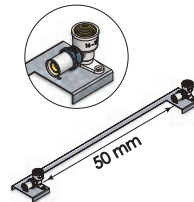


**RADIADOR**

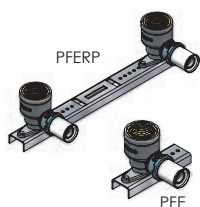
PLACA RADIADOR / RADIATOR PLATE / PLAQUE RADIATEUR

| Código | PVP    | Ø            |        | Código | PVP    |
|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| PFR    | 3,57€  | Placa fijac. | 20/120 | PFR    | 3,57€  |
| PFRP16 | 11,21€ | Con codo 16  | 10/60  | PFRM16 | 11,21€ |
| PFRP20 | 11,72€ | Con codo 20  | 10/60  | PFRM20 | 11,72€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

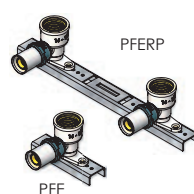


**PLACA FIJACIÓN**

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

| Código  | PVP    | Ø            |       | Código | PVP    |
|---------|--------|--------------|-------|--------|--------|
| PFE     | 2,30€  | Placa fijac. | 10/60 | PFE    | 2,30€  |
| PFERP16 | 9,94€  | Con codo 16  | 10/60 | PFEM16 | 9,94€  |
| PFERP20 | 10,45€ | Con codo 20  | 10/60 | PFEM20 | 10,45€ |
| PFE16   | 4,98€  | Con codo 16  | 10/60 | PFE16M | 4,98€  |
| PFE20   | 5,23€  | Con codo 20  | 10/60 | PFE20M | 5,23€  |

**METAL-LATÓN**





### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

### RACOR FIJO HEMBRA

UNIÕES FÊMEA FIXAS CONNECTION WITH FEMALE THREAD /  
RACCORD FIXE FEMELLE

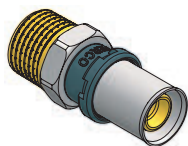
| Código   | PVP    | Ø           |        | Código | PVP   |
|----------|--------|-------------|--------|--------|-------|
| M131612  | 1,85€  | 16 - 1/2"   | 44/264 | 131612 | 1,85€ |
| M131634  | 2,39€  | 16 - 3/4"   | 36/216 | 131634 | 2,39€ |
| M132012  | 2,12€  | 20 - 1/2"   | 50/300 | 132012 | 2,12€ |
| M132034  | 2,73€  | 20 - 3/4"   | 35/210 | 132034 | 2,73€ |
| M132534  | 3,28€  | 25 - 3/4"   | 20/120 | 132534 | 3,28€ |
| M13251   | 4,08€  | 25 - 1"     | 20/120 | -      | -     |
| M13321   | 4,62€  | 32 - 1"     | 12/72  | 13321  | 4,62€ |
| M1340114 | 9,49€  | 40 - 1 1/4" | 1      |        |       |
| M1350112 | 13,36€ | 50 - 1 1/2" | 1      |        |       |
| C13632   | 31,76€ | 63 - 2"     | 1      |        |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

Rosca extra-larga



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

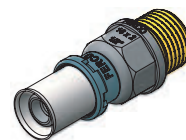
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

### RACOR FIJO MACHO

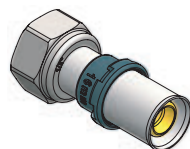
UNIÕES MACHO FIXAS CONNECTION WITH MALE THREAD /  
RACCORD FIXE MÂLE

| Código    | PVP    | Ø           |        | Código  | PVP   |
|-----------|--------|-------------|--------|---------|-------|
| M131612M  | 1,76€  | 16 - 1/2"   | 44/264 | 131612M | 1,76€ |
| M131634M  | 2,48€  | 16 - 3/4"   | 40/240 | -       | -     |
| M132012M  | 1,94€  | 20 - 1/2"   | 44/264 | 132012M | 1,94€ |
| M132034M  | 2,39€  | 20 - 3/4"   | 28/168 | -       | -     |
| M132534M  | 3,00€  | 25 - 3/4"   | 28/168 | 132534M | 3,00€ |
| M13251M   | 4,10€  | 25 - 1"     | 20/120 | -       | -     |
| M13321M   | 4,46€  | 32 - 1"     | 20/120 | 13321M  | 4,46€ |
| M1340114M | 9,24€  | 40 - 1 1/4" | 1      |         |       |
| M1350114M | 12,63€ | 50 - 1 1/4" | 1      |         |       |
| M1350112M | 13,44€ | 50 - 1 1/2" | 1      |         |       |
| M1363112M | 32,21€ | 63 - 1 1/2" | 1      |         |       |
| C13632M   | 32,21€ | 63 - 2"     | 1      |         |       |

### PLÁSTICO-PVDF



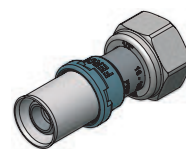
### METAL-LATÓN



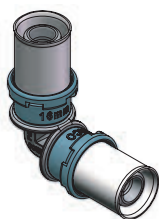
UNIÕES COM PORCA MOVEL CONNECTION WITH SWIVEL THREAD /  
RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE

| Código  | PVP   | Ø         |        | Código | PVP   |
|---------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| M111612 | 1,94€ | 16 - 1/2" | 44/264 | 111612 | 1,94€ |
| M111634 | 2,84€ | 16 - 3/4" | 40/240 | 111634 | 2,84€ |
| M112012 | 2,52€ | 20 - 1/2" | 40/240 | 112012 | 2,52€ |
| M112034 | 2,95€ | 20 - 3/4" | 38/228 | 112034 | 2,95€ |
| M112534 | 5,18€ | 25 - 3/4" | 26/156 | 112534 | 5,18€ |
| M11251  | 5,21€ | 25 - 1"   | 20/120 | 11251  | 5,21€ |
| M11321  | 7,28€ | 32 - 1"   | 12/72  | 11321  | 7,28€ |

### PLÁSTICO-PVDF



**PLÁSTICO-PVDF**

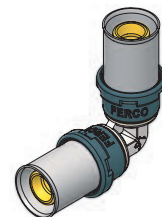


**CODO IGUAL 90°**

JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

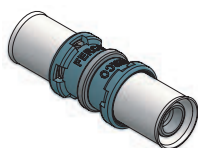
| Código | PVP   | Ø  |        | Código | PVP    |
|--------|-------|----|--------|--------|--------|
| 1716   | 1,81€ | 16 | 40/240 | M1716  | 1,90€  |
| 1720   | 2,33€ | 20 | 26/156 | M1720  | 2,46€  |
| 1725   | 3,84€ | 25 | 18/108 | M1725  | 4,05€  |
| 1732   | 6,53€ | 32 | 10/60  | M1732  | 6,88€  |
|        |       | 40 | 1      | M1740  | 18,48€ |
|        |       | 50 | 1      | M1750  | 29,65€ |
|        |       | 63 | 1      | C1763  | 59,98€ |

**METAL-LATÓN**



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63  
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

**PLÁSTICO-PVDF**

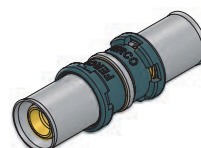


**MANGUITO UNIÓN**

UNIÕES SIMPLS / COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

| Código | PVP   | Ø  |        | Código | PVP    |
|--------|-------|----|--------|--------|--------|
| 1416   | 1,24€ | 16 | 42/252 | M1416  | 1,30€  |
| 1420   | 1,83€ | 20 | 38/228 | M1420  | 1,92€  |
| 1425   | 3,22€ | 25 | 20/120 | M1425  | 3,40€  |
| 1432   | 4,98€ | 32 | 12/72  | M1432  | 5,24€  |
|        |       | 40 | 1      | M1440  | 12,60€ |
|        |       | 50 | 1      | M1450  | 14,91€ |
|        |       | 63 | 1      | C1463  | 48,38€ |

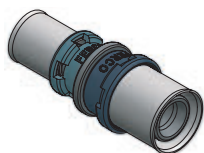
**METAL-LATÓN**



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

**PLÁSTICO-PVDF**



**MANGUITO REDUCCIÓN**

UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT

| Código | PVP   | Ø       |        | Código  | PVP    |
|--------|-------|---------|--------|---------|--------|
| 151620 | 1,62€ | 16 - 20 | 44/264 | M151620 | 1,70€  |
| 151625 | 2,37€ | 16 - 25 | 30/180 | M151625 | 2,50€  |
| 152025 | 2,61€ | 20 - 25 | 22/132 | M152025 | 2,75€  |
| -      | -     | 32 - 16 | 20/120 | M153216 | 3,98€  |
| -      | -     | 32 - 20 | 20/120 | M153220 | 4,31€  |
| 153225 | 4,44€ | 32 - 25 | 18/108 | M153225 | 4,67€  |
|        |       | 40 - 32 | 1      | M154032 | 10,84€ |
|        |       | 50 - 40 | 1      | M155040 | 15,10€ |
|        |       | 63 - 50 | 1      | C156350 | 40,78€ |

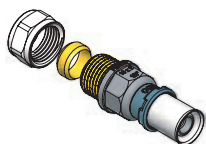
**METAL-LATÓN**



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

**PLÁSTICO-PVDF**

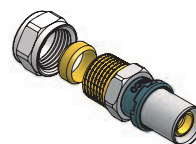


**RACOR MACHO COMPRESIÓN**

UNIÕES MACHO COMPRESSION / MALE COMPRESSION FITTING / MALE COMPRESSION RACCORD

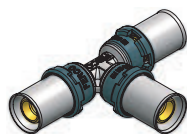
| Código   | PVP   | Ø          |        | Código    | PVP   |
|----------|-------|------------|--------|-----------|-------|
| 131612MC | 3,34€ | 16 x 15 mm | 40/240 | M131612MC | 3,86€ |
| 132012MC | 3,52€ | 20 x 15 mm | 38/228 | M132012MC | 4,04€ |

**METAL-LATÓN**



Racor macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

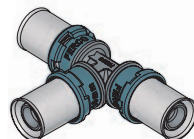
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

### TE IGUAL

TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÊ EGAL

| Código | PVP    | Ø  |        | Código | PVP   |
|--------|--------|----|--------|--------|-------|
| M11416 | 2,52€  | 16 | 24/144 | 11416  | 2,39€ |
| M11420 | 3,57€  | 20 | 20/120 | 11420  | 3,39€ |
| M11425 | 6,52€  | 25 | 10/60  | 11425  | 6,20€ |
| M11432 | 9,79€  | 32 | 4/24   | 11432  | 9,29€ |
| M11440 | 27,72€ | 40 | 1      |        |       |
| M11450 | 36,11€ | 50 | 1      |        |       |
| C11463 | 83,71€ | 63 | 1      |        |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

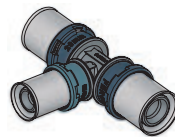
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 91

### TE REDUCIDA

TÊS REDUÇÃO / REDUCER TEE / TÊ RÉDUIT

| Código     | PVP    | Ø            |        | Código    | PVP   |
|------------|--------|--------------|--------|-----------|-------|
| M115162016 | 3,19€  | 16 - 20 - 16 | 20/120 | 115162016 | 3,03€ |
| M115162516 | 4,73€  | 16 - 25 - 16 | 15/90  | -         | -     |
| M115201616 | 2,99€  | 20 - 16 - 16 | 20/120 | 115201616 | 2,85€ |
| M115201620 | 3,36€  | 20 - 16 - 20 | 20/120 | 115201620 | 3,19€ |
| M115202016 | 3,32€  | 20 - 20 - 16 | 20/120 | 115202016 | 3,15€ |
| M115202520 | 6,01€  | 20 - 25 - 20 | 16/96  | -         | -     |
| M115251616 | 4,49€  | 25 - 16 - 16 | 22/132 | -         | -     |
| M115251620 | 4,92€  | 25 - 16 - 20 | 20/120 | 115251620 | 4,67€ |
| M115251625 | 5,78€  | 25 - 16 - 25 | 12/72  | 115251625 | 5,49€ |
| M115252016 | 4,85€  | 25 - 20 - 16 | 6/36   | 115252016 | 4,61€ |
| M115252020 | 4,79€  | 25 - 20 - 20 | 12/72  | 115252020 | 4,61€ |
| M115252025 | 5,63€  | 25 - 20 - 25 | 12/72  | 115252025 | 5,34€ |
| M115252520 | 6,33€  | 25 - 25 - 20 | 10/60  | 115252520 | 6,02€ |
| M115252532 | 8,27€  | 25 - 25 - 32 | 10/60  | -         | -     |
| M115253225 | 9,40€  | 25 - 32 - 25 | 6/36   | -         | -     |
| M115322032 | 8,31€  | 32 - 20 - 32 | 6/36   | -         | -     |
| M115322520 | 7,49€  | 32 - 25 - 20 | 6/36   | 115322520 | 7,12€ |
| -          | -      | 32 - 25 - 25 | 6/36   | 115322525 | 7,46€ |
| M115322532 | 8,79€  | 32 - 25 - 32 | 6/36   |           |       |
| M115323225 | 9,50€  | 32 - 32 - 25 | 6/36   |           |       |
| M115403240 | 18,48€ | 40 - 32 - 40 | 1      |           |       |
| M115504050 | 28,56€ | 50 - 40 - 50 | 1      |           |       |
| C115635063 | 73,99€ | 63 - 50 - 63 | 1      |           |       |

### PLÁSTICO-PVDF



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE HEMBRA**

TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÊ SORTIE FEMELLE

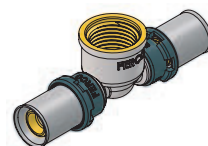


| Código  | PVP   |
|---------|-------|
| 1161612 | 3,39€ |
| 1162012 | 4,00€ |

| Ø           |        |
|-------------|--------|
| 16 - 1/2"   | 26/156 |
| 20 - 1/2"   | 10/60  |
| 20 - 3/4"   | 10/60  |
| 25 - 1/2"   | 10/60  |
| 25 - 3/4"   | 10/60  |
| 25 - 1"     | 10/60  |
| 32 - 1"     | 6/36   |
| 40 - 1 1/4" | 1      |
| 50 - 1 1/2" | 1      |
| 63 - 2"     | 1      |

| Código    | PVP    |
|-----------|--------|
| M1161612  | 3,39€  |
| M1162012  | 4,00€  |
| M1162034  | 4,57€  |
| M1162512  | 5,86€  |
| M1162534  | 6,43€  |
| M116251   | 7,65€  |
| M116321   | 9,01€  |
| M11640114 | 24,36€ |
| M11650112 | 29,57€ |
| C116632   | 84,84€ |

**METAL-LATÓN**



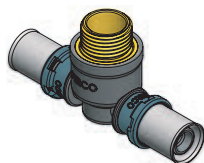
Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MACHO**

TÊS COM SAIDA MACHO / TEE MALE THREAD / TÊ SORTIE MALE

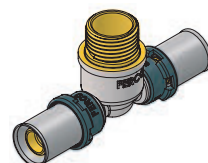


| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| 1161612M | 4,44€ |
| 1162012M | 5,05€ |

| Ø         |       |
|-----------|-------|
| 16 - 1/2" | 14/84 |
| 20 - 1/2" | 6/36  |
| 25 - 1/2" | 6/36  |
| 25 - 1"   | 6/36  |
| 25 - 3/4" | 6/36  |

| Código    | PVP   |
|-----------|-------|
| M1161612M | 4,44€ |
| M1162012M | 5,05€ |
| M1162512M | 6,91€ |
| M116251M  | 9,75€ |
| M1162534M | 8,00€ |

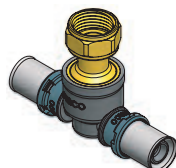
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MÓVIL**

TÊS COM PORCA MOVEL / TEE WITH SWIVEL THREAD / TÊ ÉCROU LIVRE

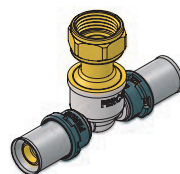


| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| 1161612T | 5,49€ |
| 1161634T | 5,49€ |
| 1162012T | 6,63€ |
| 1162034T | 7,19€ |

| Ø         |       |
|-----------|-------|
| 16 - 1/2" | 14/84 |
| 16 - 3/4" | 12/72 |
| 20 - 1/2" | 6/36  |
| 20 - 3/4" | 4/40  |
| 25 - 3/4" | 4/40  |
| 25 - 1"   | 6/36  |

| Código    | PVP    |
|-----------|--------|
| M116161T  | 5,49€  |
| M1161634T | 5,49€  |
| M116201T  | 6,63€  |
| M1162034T | 7,19€  |
| M116251T  | 10,10€ |
| M116251T  | 11,33€ |

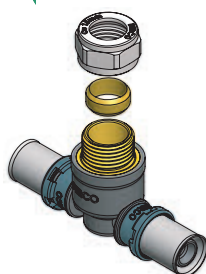
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MACHO COMPRESIÓN**

TÊ COMPRESSAO MACHO TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÊ DE COMPRESSION MALE

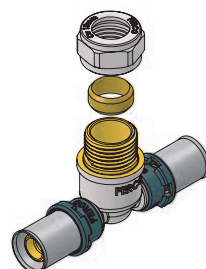


| Código    | PVP   |
|-----------|-------|
| 1161612MC | 6,02€ |
| 1162012MC | 6,63€ |

| Ø          |        |
|------------|--------|
| 16 x 15 mm | 40/240 |
| 20 x 15 mm | 38/228 |

| Código     | PVP   |
|------------|-------|
| M1161612MC | 6,54€ |
| M1162012MC | 7,15€ |

**METAL-LATÓN**



Te macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa. Válido solo para modelos de nueva generación, consultar disponibilidad.

**PLÁSTICO-PVDF**

**TE HEMBRA**

TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE

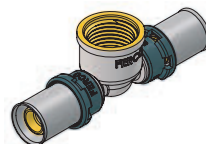


| Código  | PVP   |
|---------|-------|
| 1161612 | 3,39€ |
| 1162012 | 4,00€ |

| Ø           |        |
|-------------|--------|
| 16 - 1/2"   | 26/156 |
| 20 - 1/2"   | 10/60  |
| 20 - 3/4"   | 10/60  |
| 25 - 1/2"   | 10/60  |
| 25 - 3/4"   | 10/60  |
| 25 - 1"     | 10/60  |
| 32 - 1"     | 6/36   |
| 40 - 1 1/4" | 1      |
| 50 - 1 1/2" | 1      |
| 63 - 2"     | 1      |

| Código    | PVP    |
|-----------|--------|
| M1161612  | 3,39€  |
| M1162012  | 4,00€  |
| M11 2034  | 4,57€  |
| M1162512  | 5,86€  |
| M1162534  | 6,43€  |
| M116251   | 7,65€  |
| M116321   | 9,01€  |
| M11640114 | 24,36€ |
| M11650112 | 29,57€ |
| C116632   | 84,84€ |

**METAL-LATÓN**



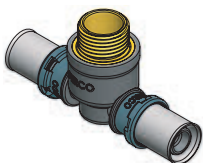
Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MACHO**

TÊS COM SAIDA MACHO / TEE MALE THREAD / TÉ SORTIE MALE

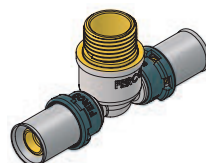


| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| 1161612M | 4,44€ |
| 1162012M | 5,05€ |

| Ø         |       |
|-----------|-------|
| 16 - 1/2" | 14/84 |
| 20 - 1/2" | 6/36  |
| 25 - 1/2" | 6/36  |
| 25 - 1"   | 6/36  |
| 25 - 3/4" | 6/36  |

| Código    | PVP   |
|-----------|-------|
| M1161612M | 4,44€ |
| M1162012M | 5,05€ |
| M1162512M | 6,91€ |
| M116251M  | 9,75€ |
| M1162534M | 8,00€ |

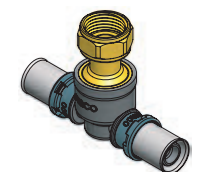
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MÓVIL**

TÊS COM PORCA MOVEL / TEE WITH SWIVEL THREAD / TÉ ÉCROU LIVRE

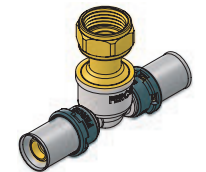


| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| 1161612T | 5,49€ |
| 1161634T | 5,49€ |
| 1162012T | 6,63€ |
| 1162034T | 7,19€ |

| Ø         |       |
|-----------|-------|
| 16 - 1/2" | 14/84 |
| 16 - 3/4" | 12/72 |
| 20 - 1/2" | 6/36  |
| 20 - 3/4" | 4/40  |
| 25 - 3/4" | 4/40  |
| 25 - 1"   | 6/36  |

| Código    | PVP    |
|-----------|--------|
| M116161T  | 5,49€  |
| M1161634T | 5,49€  |
| M116201T  | 6,63€  |
| M1162034T | 7,19€  |
| M116251T  | 10,10€ |
| M116251T  | 11,33€ |

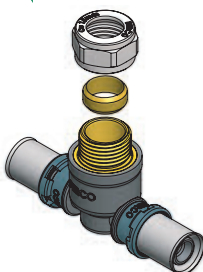
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MACHO COMPRESIÓN**

TÊ COMPRESSAO MACHO TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÉ DE COMPRESSION MALE



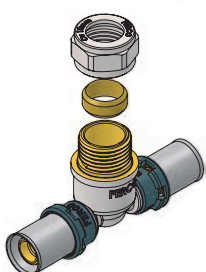
| Código    | PVP   |
|-----------|-------|
| 1161612MC | 6,02€ |
| 1162012MC | 6,63€ |

| Ø          |        |
|------------|--------|
| 16 x 15 mm | 40/240 |
| 20 x 15 mm | 38/228 |

| Código     | PVP   |
|------------|-------|
| M1161612MC | 6,54€ |
| M1162012MC | 7,15€ |

Te macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa. Válido solo para modelos de nueva generación, consultar disponibilidad.

**METAL-LATÓN**

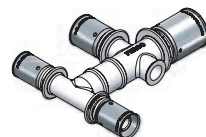


### METAL-LATÓN



| Código    |  | PVP   | Ø           |      | Código | PVP    |
|-----------|--|-------|-------------|------|--------|--------|
| M20161616 |  | 5,04€ | 20/16x16x16 | 6/36 | DUO1   | 9,93€  |
| M20201616 |  | 5,04€ | 20/20x16x16 | 6/36 | DUO2   | 10,08€ |
|           |  |       | 25/20x16x16 | 6/36 | DUO3   | 10,66€ |

### PLÁSTICO-PVDF

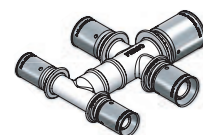


### METAL-LATÓN



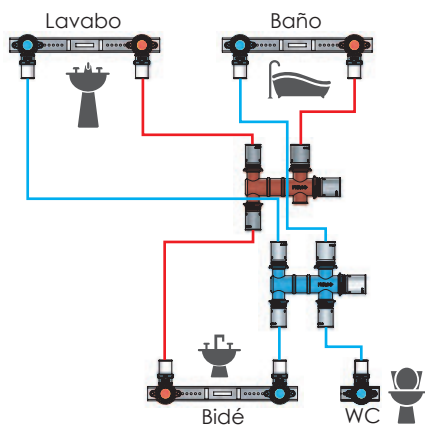
| Código      |  | PVP   | Ø              |      | Código | PVP    |
|-------------|--|-------|----------------|------|--------|--------|
| M2016161616 |  | 7,56€ | 20/16x16x16x16 | 6/36 | DUO4   | 10,75€ |
| M2020161616 |  | 7,56€ | 20/20x16x16x16 | 6/36 | DUO5   | 11,57€ |
|             |  |       | 25/20x16x16x16 | 6/36 | DUO6   | 12,60€ |

### PLÁSTICO-PVDF



### INSTALACIÓN POR COLECTORES / INSTALAÇÃO DE COLETORES INSTALLATION BY COLLECTORS / INSTALLATION POUR COLLECTIONNEURS

| Componentes |            | Ø              | Código: | KIT1C          | KIT2C          | KIT3C          |
|-------------|------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|
|             | DUO1       | 20/16x16x16    |         | 1              | 0              | 0              |
|             | DUO2       | 20/20x16x16    |         | 0              | 1              | 0              |
|             | DUO3       | 25/20x16x16    |         | 0              | 0              | 1              |
|             | DUO4       | 20/16x16x16x16 |         | 1              | 0              | 0              |
|             | DUO5       | 20/20x16x16x16 |         | 0              | 1              | 0              |
|             | DUO6       | 25/20x16x16x16 |         | 0              | 0              | 1              |
|             | PFE16      | 16             |         | 1              | 1              | 1              |
|             | PFERP16    | 16             |         | 3              | 2              | 2              |
|             | PFERP20    | 20             |         | 0              | 1              | 1              |
|             | M12120U    | 20             |         | 2              | 2              | 0              |
|             | M12125U    | 25             |         | 0              | 0              | 2              |
|             | <b>PVP</b> |                |         | <b>80,99 €</b> | <b>82,46 €</b> | <b>86,42 €</b> |



#### Esquema de principio por Colectores

Permite realizar la instalación en el techo distribuyendo desde los colectores hasta los puntos sanitarios que se precisen.

Se pueden emplear los codos con placas base para poder garantizar la correcta separación entre salidas y optimizar el tiempo de montaje.

Con este sistema se obtiene una presión constante en todos los puntos sanitarios.

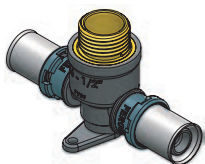


PLÁSTICO-PVDF

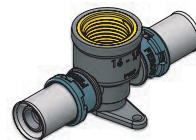
TE BASE

TÉ COM PATER / WALL PLATE TEE WITH THREAD / TÉ AVEC BASE

PLÁSTICO-PVDF



| Código    | PVP   | Ø         |       | Código   | PVP   |
|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|
| 1161612BM | 5,49€ | 16 - 1/2" | 14/84 | 1161612B | 4,44€ |
| 1162012BM | 6,10€ | 20 - 1/2" | 6/36  | 1162012B | 5,05€ |

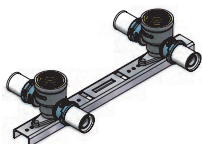


PLÁSTICO-PVDF

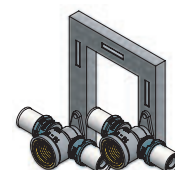
PLACA FIJACIÓN TE

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

PLÁSTICO-PVDF

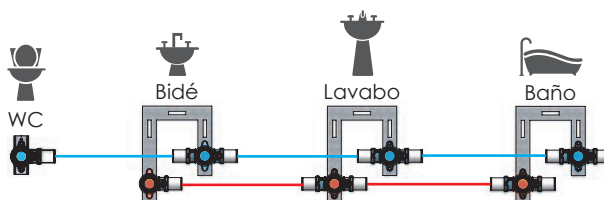


| Código  | PVP    | Ø          |       | Código | PVP    |
|---------|--------|------------|-------|--------|--------|
| PFE     | 2,30€  | Placa fij. | 10/60 | PFG    | 3,60€  |
| PFTPV16 | 12,23€ | Con te 16  | 10/60 | PFTP16 | 13,53€ |
| PFTPV20 | 13,45€ | Con te 20  | 10/60 | PFTP20 | 14,75€ |



INSTALACIÓN POR TES / INSTALAÇÃO DE TES  
INSTALLATION BY TES / INSTALLATION POUR TES

| Componentes |        | Ø  | Código:    | KIT1T          | KIT2T          |
|-------------|--------|----|------------|----------------|----------------|
|             | PFTP16 | 16 |            | 3              | 0              |
|             | PFTP20 | 20 |            | 0              | 3              |
|             | PFE16  | 16 |            | 1              | 0              |
|             | PFE20  | 20 |            | 0              | 1              |
|             | M12116 | 16 |            | 2              | 0              |
|             | M12120 | 20 |            | 0              | 2              |
|             |        |    | <b>PVP</b> | <b>61,45 €</b> | <b>67,12 €</b> |



Esquema de principio por Tes

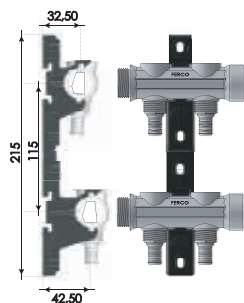
Permite realizar la instalación en la pared distribuyendo en serie desde las tes hasta los puntos sanitarios que se precisen.

Se pueden emplear las tes con placas base para poder garantizar la correcta separación entre salidas y optimizar el tiempo de montaje.

Esta instalación se realiza en serie, se obtiene un ahorro en coste al reducir los metros de tubería.

### SOPORTE PARA COLECTOR PLÁSTICO

VISIÓN TOTAL CLICK



Juego de soporte, 2 und

| Código | PVP   |
|--------|-------|
| SOPP34 | 7,88€ |

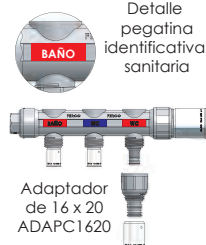
### COLECTOR SIMPLE / COLETOR SIMPLE SIMPLE MANIFOLD / COLLECTEUR SIMPLE

| Ø                           |      | Código           | PVP    |
|-----------------------------|------|------------------|--------|
| 25/16x16x16                 | 6/36 | <b>SIMPLE1</b>   | 10,50€ |
| 25/20x16x16                 | 6/36 | <b>SIMPLE2</b>   | 12,60€ |
| 25/16x16x16x16              | 6/36 | <b>SIMPLE4</b>   | 12,60€ |
| 25/20x16x16x16              | 6/36 | <b>SIMPLE5</b>   | 14,70€ |
| Adaptador convertir 16 a 20 |      | <b>ADAPC1620</b> | 2,94€  |
| Identificación Sanitaria    |      | <b>IDENS</b>     | 1,89€  |

### COLECTOR RECTO / COLETOR RETA STRAIGHT MANIFOLD / COLLECTEUR DROITE

| Ø                           |      | Código           | PVP    |
|-----------------------------|------|------------------|--------|
| ¾"/16x16x16                 | 6/36 | <b>RECTO1</b>    | 7,35€  |
| ¾"/20x16x16                 | 6/36 | <b>RECTO2</b>    | 9,45€  |
| ¾"/16x16x16x16              | 6/36 | <b>RECTO4</b>    | 9,45€  |
| ¾"/20x16x16x16              | 6/36 | <b>RECTO5</b>    | 11,55€ |
| Adaptador convertir 16 a 20 |      | <b>ADAPC1620</b> | 2,94€  |
| Identificación Sanitaria    |      | <b>IDENS</b>     | 1,89€  |

### PLÁSTICO-PAS



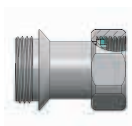
Adaptador de 16 x 20  
ADAPC1620

### PLÁSTICO-PAS



Adaptador de 16 x 20  
ADAPC1620

### PLÁSTICO-PVDF



| Código        | PVP   |
|---------------|-------|
| <b>RMBL34</b> | 3,78€ |

### RACOR MÓVIL BLOCK / RACOR COM PORCA MOVEL CONNECTION WITH SWIVEL THREAD / RACCORD ÉCROU LIVRE



Ver gama completa en pag. 116



Racor móvil para transformar a rosca metálica

Racor móvil para transformar a rosca metálica

### PUERTA ABATIBLE

CCA



Incluye soporte básico

### CAJA COLECTOR ABS CAIXA PARA COLECTOR ABS / MANIFOLD CABINET ABS / ARMOIRE POUR COLLECTEUR ABS

Dimensiones exteriores

| Código       | Ancho | Alto | Profundo | Nº vías | PVP    |
|--------------|-------|------|----------|---------|--------|
| <b>CCA</b>   | 480   | 280  | 80       | 2 a 8   | 14,60€ |
| <b>CCF-1</b> | 340   | 280  | 85       | 2 a 5   | 9,35€  |
| <b>CCF-2</b> | 480   | 280  | 85       | 2 a 8   | 10,40€ |

En caja CCA posibilidad de instalación de soporte de visión total modelo SOPP34. En caso de querer usarlo en caja CCF consultar.

### PUERTA FIJA

CCF

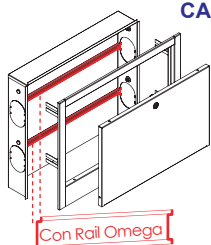


Incluye soporte básico

### CAJA METÁLICA COLECTOR ALTURA REDUCIDA con soporte rail omega

CAIXA COLETORA ALTURA REDUZIDA /  
COLLECTOR BOX REDUCED HEIGHT / COLLECTEUR BOX HAUTEUR RÉDUITE

**NOUEVO**



Con Rail Omega

Dimensiones exteriores

| Código      | Ancho | Alto | Profundo | Nº vías | PVP    |
|-------------|-------|------|----------|---------|--------|
| <b>FC1R</b> | 450   | 400  | 80 -120  | 2 a 5   | 66,50€ |
| <b>FC2R</b> | 700   | 400  | 85 -120  | 6 a 9   | 72,50€ |

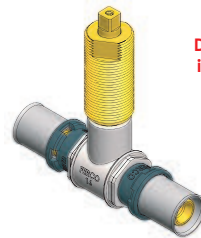
Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida. Regulable en profundidad. Con rail omega para soporte click.



**LLAVE ESFERA** / VÁLVULA ESFERA / SHUT-OFF BALL VALVE / VANNE D'ARRÊT À BILLE

**METAL-LATÓN**

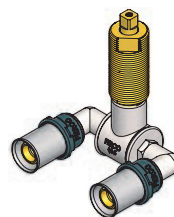
| Código  | Ø                                  |       | PVP     |
|---------|------------------------------------|-------|---------|
| M12116  | 16                                 | 10/60 | 8,61 €  |
| M12120  | 20                                 | 10/60 | 9,03 €  |
| M12125  | 25                                 | 7/42  | 12,26 € |
| M12132  | 32                                 | 5/30  | 18,38 € |
| TPLADUR | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73€   |


 Diseñada para  
instalación en  
pladur

**LLAVE ESFERA TIPO U** / VÁLVULA ESFERA TIPO U  
SHUT-OFF BALL VALVE "U" TYPE / VANNE D'ARRÊT À BILLE TYPE "U"

**METAL-LATÓN**

| Código  | Ø                                  |       | PVP     |
|---------|------------------------------------|-------|---------|
| M12116U | 16                                 | 10/60 | 12,38 € |
| M12120U | 20                                 | 10/60 | 12,75€  |
| M12125U | 25                                 | 7/42  | 13,92€  |
| TPLADUR | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73€   |

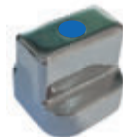

 Diseñada para  
instalación en  
pladur

**MANDO REDONDO** / MANÍPULO REDONDO  
ROUND HANDLE / TÊTE POUR VANNE ROUND

Mando redondo metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código:** MMANDOP

€ 3,99/und


**MANDO OCULTO** / MANÍPULO OCULTO  
CONCEALED HANDLE / TÊTE POUR VANNE "CACHÉ"

Mando oculto metálico con embellecedor.

**Código:** MMANDOO

€ 3,99/und


**MANDO PALANCA** / MANÍPULO LONGO  
LEVER TYPE HANDLE / TÊTE POUR VANNE "LEVIER"

Mando palanca metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código:** MMANDOM

€ 3,99/und


**ALARGADOR MIXTO** / PROLONGADOR / EXTENSION / PROLONGATEUR

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

**Código:** ALARGADORM

€ 0,95/und


**TUERCA PLADUR** / PORCA PLADUR / NUT PLADUR / ECROU PLADUR

Tuerca de pladur 20 x 1,5 (2 unidades)

**Código:** TPLADUR

€ 2,73/und



# DUO Easy

sistemas de unión Compresión



Fabricado en tecnopolímero PVDF o latón CW617N  
 Temperatura de trabajo 95°C

- ✓ Agua Caliente Sanitaria
- ✓ Energía Solar
- ✓ Calefacción
- ✓ Climatización



## DUO Easy

- Fitting Plástico Compresión
- Fitting Metal Compresión

- 4.- **Cuerpo.** Cuerpo latón.
- 3.- **Juntas tóricas.** Juntas tóricas EPDM.
- 2.- **Bicono.** Bicono de latón para compresión
- 1.- **Tuerca latón.** Tuerca latón para bicono.

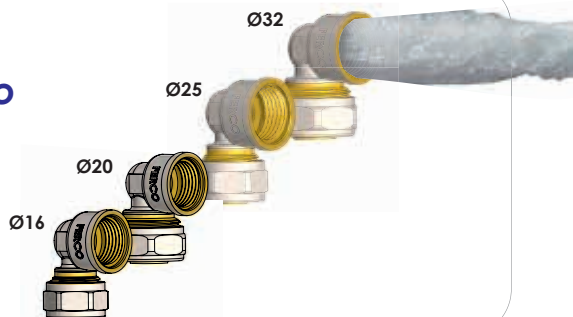
## Metal DUO Easy Metálico

### Nuevo Duo press fitting metálico

El dpto. de I+D+i de Ferco ha diseñado un fitting con menor pérdida de carga y de gran caudal. Esta nueva generación está reforzada, con roscas extralargas. Posibilidad trabajar con juntas planas.



2ª  
 Generación  
 Nuevo Diseño



## DUO Easy

Unión Compresión

“En sólo **4** pasos”  
 Fácil instalación **C**on herramienta

Cortar el tubo en 90°

Introducir el tubo y colocar pieza



1  
 Cortar en ángulo recto la sección de tubo. En caso de usar tubería multicapa es obligatorio calibrar y biselar.

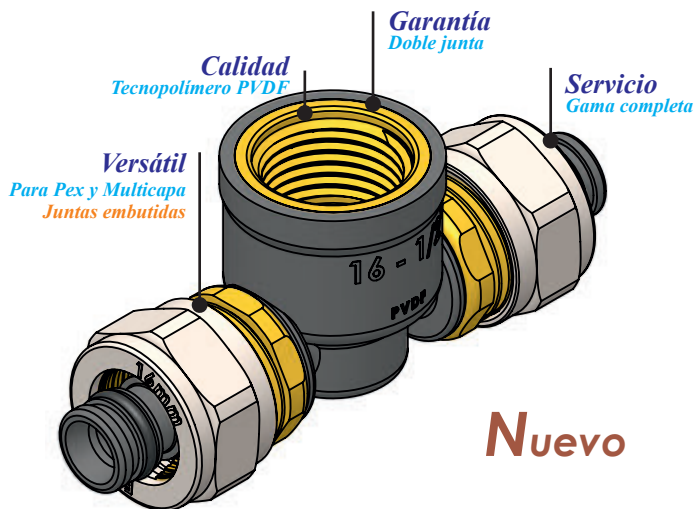


- Paso 2:** Introducir la tuerca y el bicono en el tubo.
- Paso 3:** Introducir el tubo en la tetina de la pieza.
- Paso 4:** Roscar tuerca con herramienta normalizada.

# DUO Easy

Sistema de Unión Compresión  
Plástico o Metálico

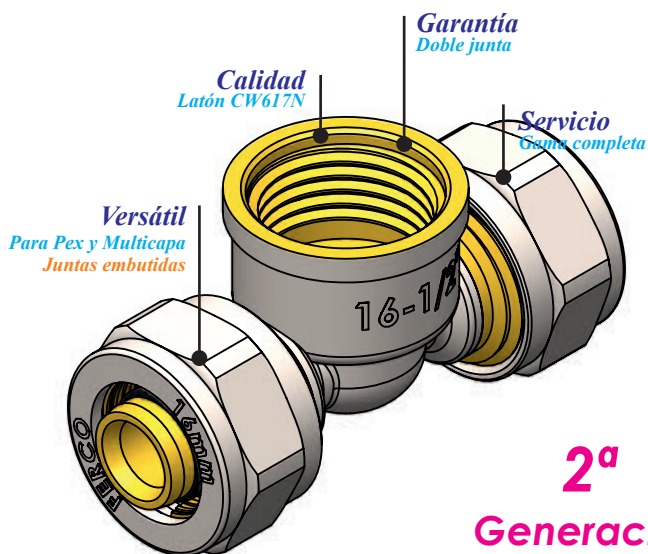
## PVDF DUO Easy Compresión Plástico



Nuevo

- Doble de junta interna para garantizar su estanqueidad.
- Roscas y tuercas metálicas para que eviten posibles trasascados y roturas en su manipulación durante el montaje.

## Metal DUO Easy Compresión Metálico



2ª  
Generación

Suministro de 2ª generación de forma progresiva.

## DUO Easy

Nuevagenación  
de sistema Duo Easy

Sistema de unión  
compresión para Pex y  
Multicapa.

50% de reducción de  
stock en fitting.

Modelo plástico fabricado  
tecnopolímero PVDF.

Modelo metálico  
fabricado latón CW617N.

Instalaciones de ACS y  
calefacción.

Diseño interno para paso  
de gran caudal.

Herramienta normalizada.

Fácil y rápido en su  
montaje.

Amplia gama de figuras  
diámetros: Ø16-20-25-32.

Tuerca con bicono para  
compresión.

Fitting con roscas  
reforzadas.

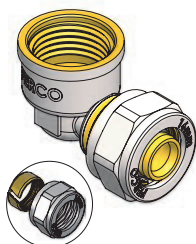
Fitting plástico fabricado  
en PVDF con las siguientes  
ventajas:

- Baja corrosión.
- Menor pérdida térmica.
- Resistencia química.
- Aislamiento acústico.
- Baja pérdida de carga.
- Roscas extralargas y reforzadas



MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN

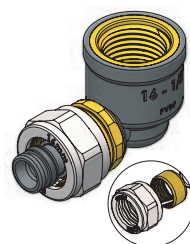


### CODO HEMBRA

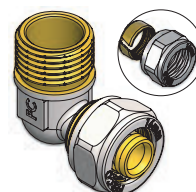
JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

| Código  | PVP   | Ø         |        | Código  | PVP   |
|---------|-------|-----------|--------|---------|-------|
| E181612 | 2,46€ | 16 - 1/2" | 26/156 | Y181612 | 3,24€ |
| E182012 | 3,38€ | 20 - 1/2" | 22/132 | Y182012 | 4,14€ |
| -       | -     | 20 - 3/4" | 12/72  | Y182034 | 4,48€ |
| E182534 | 5,99€ | 25 - 3/4" | 12/72  |         |       |
| E18321  | 8,44€ | 32 - 1"   | 8/48   |         |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

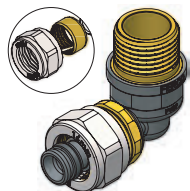


### CODO MACHO

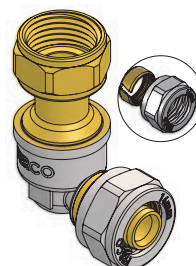
JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

| Código   | PVP   | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|
| E171612M | 2,13€ | 16 - 1/2" | 26/156 | Y171612M | 2,86€ |
| E172012M | 3,24€ | 20 - 1/2" | 22/132 | Y172012M | 4,44€ |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

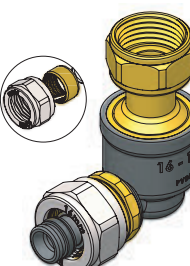


### CODO MÓVIL

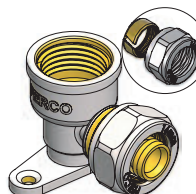
JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

| Código   | PVP    | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|--------|-----------|--------|----------|-------|
| E171612T | 5,87€  | 16 - 1/2" | 24/144 | Y171612T | 5,34€ |
| -        | -      | 16 - 3/4" | 20/120 | Y171634T | 5,34€ |
| E172012T | 7,46€  | 20 - 1/2" | 20/120 | Y172012T | 6,76€ |
| -        | -      | 20 - 3/4" | 14/84  | Y172034T | 7,11€ |
| E172534T | 9,77€  | 25 - 3/4" | 14/84  |          |       |
| E17321T  | 11,13€ | 32 - 1"   | 8/48   |          |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

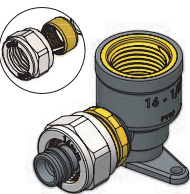


### CODO BASE HEMBRA

JOELHO FÊMEA COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH FEMALE THREAD / COUDE FEMELLE AVEC BASE

| Código   | PVP   | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|
| E1101612 | 3,24€ | 16 - 1/2" | 22/132 | Y1101612 | 4,07€ |
| E1102012 | 4,34€ | 20 - 1/2" | 20/120 | Y1102012 | 4,77€ |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



### CODO DESMONTABLE

JOELHO DESMONTAVEL / ELBOW WALL SET WITH CASE / PAROI DU COUDE AVEC BOÎTE

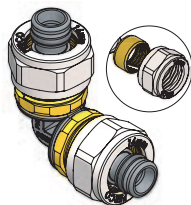
| Código    | PVP   | Ø         |      |
|-----------|-------|-----------|------|
| M181612RE | 6,13€ | 16 - 1/2" | 6/36 |
| M181612AE | 6,13€ | 16 - 1/2" | 6/36 |

### PLÁSTICO-PVDF

No disponible en metal.



**PLÁSTICO-PVDF**

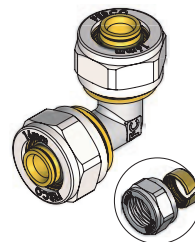


**CODO IGUAL 90°**  
JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

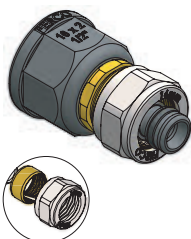
| Código | PVP    | Ø  |        |
|--------|--------|----|--------|
| Y1716  | 3,36€  | 16 | 30/180 |
| Y1720  | 4,77€  | 20 | 26/156 |
| Y1725  | 7,83€  | 25 | 12/72  |
| Y1732  | 12,12€ | 32 | 8/48   |

| Código | PVP    |
|--------|--------|
| E1716  | 3,00€  |
| E1720  | 4,42€  |
| E1725  | 7,29€  |
| E1732  | 12,12€ |

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Rosca reforzada

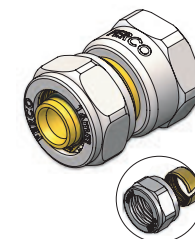


**RACOR FIJO HEMBRA**  
UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD  
/ RACCORD FIXE FEMELLE

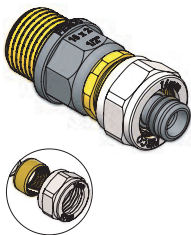
| Código  | PVP   | Ø         |        |
|---------|-------|-----------|--------|
| Y131612 | 2,63€ | 16 - 1/2" | 36/216 |
| Y131634 | 3,17€ | 16 - 3/4" | 32/192 |
| Y132012 | 3,34€ | 20 - 1/2" | 32/192 |
| Y132034 | 3,95€ | 20 - 3/4" | 28/168 |
| Y132534 | 5,27€ | 25 - 3/4" | 20/120 |
| Y13321  | 7,41€ | 32 - 1"   | 14/84  |

| Código  | PVP   |
|---------|-------|
| E131612 | 1,82€ |
| E131634 | 2,26€ |
| E132012 | 2,95€ |
| E132034 | 3,06€ |
| E132534 | 4,44€ |
| E13321  | 7,69€ |

**METAL-LATÓN**  
Rosca reforzada



**PLÁSTICO-PVDF**

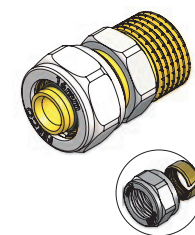


**RACOR FIJO MACHO**  
UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD  
/ RACCORD FIXE MÂLE

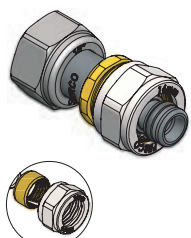
| Código   | PVP   | Ø         |        |
|----------|-------|-----------|--------|
| Y131612M | 2,54€ | 16 - 1/2" | 34/204 |
| Y131634M | 2,65€ | 16 - 3/4" | 30/180 |
| Y132012M | 3,16€ | 20 - 1/2" | 30/180 |
| Y132034M | 3,27€ | 20 - 3/4" | 28/168 |
| Y132534M | 5,00€ | 25 - 3/4" | 18/108 |
| Y13321M  | 7,26€ | 32 - 1"   | 12/72  |

| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| E131612M | 1,65€ |
| E131634M | 2,22€ |
| E132012M | 2,87€ |
| E132034M | 2,79€ |
| E132534M | 4,85€ |
| E13321M  | 7,98€ |

**METAL-LATÓN**  
Rosca extra-larga



**PLÁSTICO-PVDF**

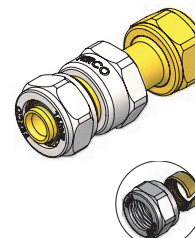


**RACOR MÓVIL**  
UNIÕES COM PORCA MÓVEL / CONNECTION WITH SWIVEL THREAD  
/ RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE

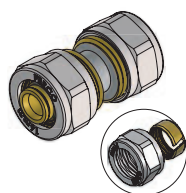
| Código  | PVP    | Ø         |        |
|---------|--------|-----------|--------|
| Y111612 | 2,72€  | 16 - 1/2" | 32/192 |
| Y111634 | 3,61€  | 16 - 3/4" | 32/192 |
| Y112012 | 3,74€  | 20 - 1/2" | 28/168 |
| Y112034 | 4,17€  | 20 - 3/4" | 28/168 |
| Y112534 | 7,17€  | 25 - 3/4" | 16/96  |
| Y11321  | 10,07€ | 32 - 1"   | 10/60  |

| Código  | PVP    |
|---------|--------|
| E111612 | 3,05€  |
| E111634 | 3,82€  |
| E112012 | 3,95€  |
| E112034 | 4,27€  |
| E112534 | 7,28€  |
| E11321  | 10,29€ |

**METAL-LATÓN**



### METAL-LATÓN



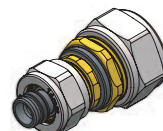
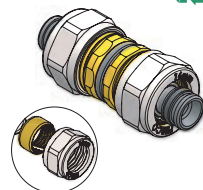
No disponible en metal. Consultar

### MANGUITO UNIÓN

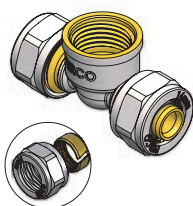
UNIÃO SIMPLES COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

| Código    | PVP    | Ø         |        | Código    | PVP    |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
| E1416     | 2,74€  | 16        | 44/264 | Y1416     | 2,79€  |
| E1420     | 4,52€  | 20        | 38/228 | Y1420     | 4,26€  |
| E1425     | 7,53€  | 25        | 20/120 | Y1425     | 7,21€  |
| E1432     | 11,21€ | 32        | 12/72  | Y1432     | 10,56€ |
| Reducidos |        | Reducidos |        | Reducidos |        |
| -         | -      | 16 - 20   | 40/240 | Y151620   | 3,61€  |
| -         | -      | 16 - 25   | 34/204 | Y151625   | 5,15€  |
| -         | -      | 20 - 25   | 28/168 | Y152025   | 5,83€  |
| -         | -      | 32 - 25   | 12/72  | Y153225   | 9,23€  |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



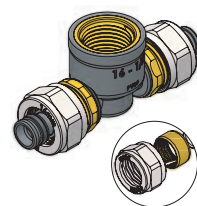
No disponible en metal. Consultar

### TE HEMBRA

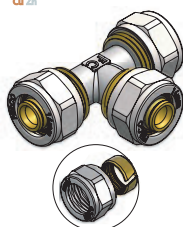
TÊS COM SAÍDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE

| Código   | PVP    | Ø         |        | Código   | PVP   |
|----------|--------|-----------|--------|----------|-------|
| E1161612 | 4,01€  | 16 - 1/2" | 18/108 | Y1161612 | 4,95€ |
| E1162012 | 5,79€  | 20 - 1/2" | 10/60  | Y1162012 | 6,44€ |
| E1162534 | 9,45€  | 25 - 3/4" | 4/24   |          |       |
| E116321  | 14,51€ | 32 - 1"   | 4/24   |          |       |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



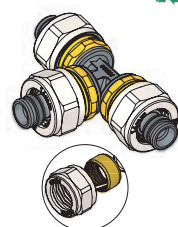
No disponible en metal. Consultar

### TE IGUAL

TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ ÉGA

| Código | PVP    | Ø  |        | Código | PVP    |
|--------|--------|----|--------|--------|--------|
| E11416 | 4,29€  | 16 | 24/144 | Y11416 | 4,73€  |
| E11420 | 6,74€  | 20 | 20/120 | Y11420 | 7,05€  |
| E11425 | 11,11€ | 25 | 10/60  | Y11425 | 12,18€ |
| E11432 | 15,27€ | 32 | 4/24   | Y11432 | 17,67€ |

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

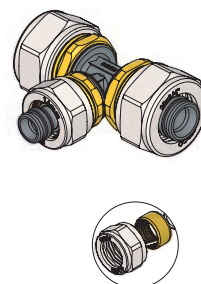
No disponible en metal. Consultar

### TE REDUCIDA

TÊS REDUÇÃO / REDUCER TEE / TÉ RÉDUIT

| Código | PVP | Ø            |        | Código     | PVP    |
|--------|-----|--------------|--------|------------|--------|
| -      | -   | 16 - 20 - 16 | 20/120 | Y115162016 | 5,81€  |
| -      | -   | 20 - 16 - 16 | 20/120 | Y115201616 | 5,62€  |
| -      | -   | 20 - 16 - 20 | 12/72  | Y115201620 | 6,41€  |
| -      | -   | 20 - 20 - 16 | 12/72  | Y115202016 | 6,36€  |
| -      | -   | 25 - 16 - 20 | 12/72  | Y115251620 | 8,66€  |
| -      | -   | 25 - 16 - 25 | 12/72  | Y115251625 | 10,26€ |
| -      | -   | 25 - 20 - 16 | 12/72  | Y115252016 | 8,60€  |
| -      | -   | 25 - 20 - 20 | 12/72  | Y115252020 | 8,98€  |
| -      | -   | 25 - 20 - 25 | 12/72  | Y115252025 | 10,55€ |
| -      | -   | 25 - 25 - 20 | 10/60  | Y115252520 | 11,22€ |

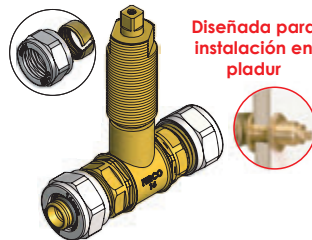
### PLÁSTICO-PVDF



**LLAVE ESFERA** / VÁLVULA ESFERA / SHUT-OFF BALL VALVE / VANNE D'ARRÊT À BILLE

**METAL-LATÓN**

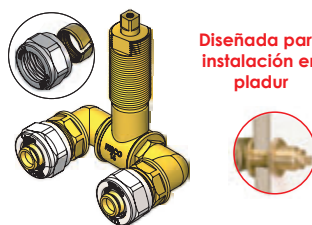
| Código  | Ø                                  |       | PVP    |
|---------|------------------------------------|-------|--------|
| E12116  | 16                                 | 10/60 | 11,79€ |
| E12120  | 20                                 | 10/60 | 13,80€ |
| E12125  | 25                                 | 7/42  | 17,51€ |
| E12132  | 32                                 | 5/30  | 24,68€ |
| TPLADUR | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73€  |


 Diseñada para  
instalación en  
pladur

**LLAVE ESFERA TIPO U** / VÁLVULA ESFERA TIPO U  
SHUT-OFF BALL VALVE "U" TYPE / VANNE D'ARRÊT À BILLE TYPE "U"

**METAL-LATÓN**

| Código  | Ø                                  |       | PVP    |
|---------|------------------------------------|-------|--------|
| E12116U | 16                                 | 10/60 | 15,53€ |
| E12120U | 20                                 | 10/60 | 16,95€ |
| E12125U | 25                                 | 7/42  | 19,17€ |
| TPLADUR | Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades) |       | 2,73€  |

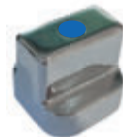

 Diseñada para  
instalación en  
pladur

**MANDO REDONDO** / MANÍPULO REDONDO  
ROUND HANDLE / TÊTE POUR VANNE ROUND

Mando redondo metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código:** MMANDOP

€ 3,99/und



Nuevo

**MANDO OCULTO** / MANÍPULO OCULTO  
CONCEALED HANDLE / TÊTE POUR VANNE "CACHÉ"

Mando oculto metálico con embellecedor.

**Código:** MMANDOO

€ 3,99/und


**MANDO PALANCA** / MANÍPULO LONGO  
LEVER TYPE HANDLE / TÊTE POUR VANNE "LEVIER"

Mando palanca metálico con embellecedor y distintivo agua fría/caliente.

**Código:** MMANDOM

€ 3,99/und



Nuevo

**ALARGADOR MIXTO** / PROLONGADOR / EXTENSION / PROLONGATEUR

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

**Código:** ALARGADORM

€ 0,95/und


**TUERCA PLADUR** / PORCA PLADUR / NUT PLADUR / ECROU PLADUR

Tuerca de pladur 20 x 1,5 (2 unidades)

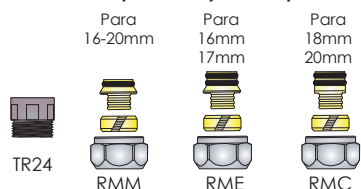
**Código:** TPLADUR

€ 2,73/und



### RACORES COMPRESIÓN

Válido para Pex y Multicapa



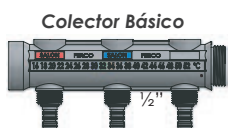
### Racores 1/2" y 3/4"

| Código  | Ø       | PVP   |
|---------|---------|-------|
| RMM16X2 | 16 1/2" | 2,00€ |
| RMM16X3 | 16 3/4" | 2,94€ |
| RMM17X3 | 17 3/4" | 2,94€ |
| RMM18X3 | 18 3/4" | 2,94€ |
| RMM20X3 | 20 3/4" | 2,94€ |

### Racores 24-19 fil

| Código   | Ø                       | PVP   |
|----------|-------------------------|-------|
| RME16X24 | 16 24-19                | 2,10€ |
| RME17X24 | 17 24-19                | 2,63€ |
| RMC18X24 | 18 24-19                | 2,42€ |
| RMC20X24 | 20 24-19                | 2,42€ |
| TR24     | Tuerca 24-19 M x 1/2" H | 2,05€ |

### COLECTOR PVDF. Evita pérdidas térmicas, oxidaciones y condensaciones - Roscas sincronizadas



TR24: Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.

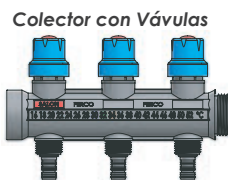
Posibilidad soporte tipo click



Colector fabricado en plástico PVDF con salidas plásticas de 1/2" o metálicas de 24-19, según modelo. Ejes: 55mm. Roscas sincronizadas.

| Tipo   | Ø    | Rosca Metálica Salida 24-19 |           |        | Rosca Plástica Salida 1/2" |          |       |
|--------|------|-----------------------------|-----------|--------|----------------------------|----------|-------|
|        |      | Código                      | Salida    | € Und  | Código                     | Salida   | € Und |
| 2 vías | 3/4" | FCS2M                       | 2 x 24-19 | 7,35€  | FCS2P                      | 2 x 1/2" | 5,25€ |
| 3 vías | 3/4" | FCS3M                       | 3 x 24-19 | 9,45€  | FCS3P                      | 3 x 1/2" | 6,30€ |
| 4 vías | 3/4" | FCS4M                       | 4 x 24-19 | 11,55€ | FCS4P                      | 4 x 1/2" | 7,35€ |
| 2 vías | 1"   | FCTS2M                      | 2 x 24-19 | 8,40€  | FCTS2P                     | 2 x 1/2" | 6,30€ |
| 3 vías | 1"   | FCTS3M                      | 3 x 24-19 | 11,05€ | FCTS3P                     | 3 x 1/2" | 7,90€ |

Colector fabricado en plástico PVDF con válvula manual, con salidas 1/2" M plástica o 24-19 metálica, según modelo. Ejes: 55mm. Roscas sincronizadas.



| Tipo   | Ø    | Rosca Metálica Salida 24-19 |           |        | Rosca Plástica Salida 1/2" |          |        |
|--------|------|-----------------------------|-----------|--------|----------------------------|----------|--------|
|        |      | Código                      | Salida    | € Und  | Código                     | Salida   | € Und  |
| 2 vías | 3/4" | FCP2M                       | 2 x 24-19 | 12,60€ | FCP2P                      | 2 x 1/2" | 10,50€ |
| 3 vías | 3/4" | FCP3M                       | 3 x 24-19 | 17,35€ | FCP3P                      | 3 x 1/2" | 14,20€ |
| 4 vías | 3/4" | FCP4M                       | 4 x 24-19 | 22,05€ | FCP4P                      | 4 x 1/2" | 17,85€ |
| 2 vías | 1"   | FCTP2M                      | 2 x 24-19 | 14,70€ | FCTP2P                     | 2 x 1/2" | 12,60€ |
| 3 vías | 1"   | FCTP3M                      | 3 x 24-19 | 20,50€ | FCTP3P                     | 3 x 1/2" | 17,35€ |

### COLECTOR METAL fabricado en latón con sistema unión soporte click.



TR24: Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.

Posibilidad soporte tipo click



Colector fabricado en latón con salidas 1/2" M. Distancia entre ejes: 38mm

| Código     | Descripción            | Ø    | Vías           | € und   |
|------------|------------------------|------|----------------|---------|
| 455003402  | Colector latón cromado | 3/4" | 2 x 1/2" Macho | 5,25 €  |
| 455003403  | Colector latón cromado | 3/4" | 3 x 1/2" Macho | 7,35 €  |
| 455003404* | Colector latón cromado | 3/4" | 4 x 1/2" Macho | 9,45 €  |
| 455010002  | Colector latón cromado | 1"   | 2 x 1/2" Macho | 6,85€   |
| 455010003  | Colector latón cromado | 1"   | 3 x 1/2" Macho | 9,45 €  |
| 455010004* | Colector latón cromado | 1"   | 4 x 1/2" Macho | 12,10 € |

Colector con válvulas manuales fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm.



| Código     | Descripción            | Ø    | Vías           | € und   |
|------------|------------------------|------|----------------|---------|
| 465003402  | Colector latón cromado | 3/4" | 2 x 1/2" Macho | 10,85 € |
| 465003403  | Colector latón cromado | 3/4" | 3 x 1/2" Macho | 15,55 € |
| 465003404* | Colector latón cromado | 3/4" | 4 x 1/2" Macho | 20,40 € |
| 465010002  | Colector latón cromado | 1"   | 2 x 1/2" Macho | 12,00 € |
| 465010003  | Colector latón cromado | 1"   | 3 x 1/2" Macho | 17,35 € |
| 465010004* | Colector latón cromado | 1"   | 4 x 1/2" Macho | 22,40 € |

\*Modelo de 4 salidas suministro ensamblado.

\*\*Suministro del modelo actual hasta fin de stock

\*\*\*Más gama de producto en capítulo 6, Fercoblock.

**PUERTA ABATIBLE**

CCA



Incluye soporte básico

**CAJA COLECTOR ABS**

CAIXA PARA COLETOR ABS / MANIFOLD CABINET ABS  
/ ARMOIRE POUR COLLECTEUR ABS

**Dimensiones exteriores**

| Código | Ancho | Alto | Profundo | Nº vías | PVP    |
|--------|-------|------|----------|---------|--------|
| CCA    | 480   | 280  | 80       | 2 a 8   | 14,60€ |
| CCF-1  | 340   | 280  | 85       | 2 a 5   | 9,35€  |
| CCF-2  | 480   | 280  | 85       | 2 a 8   | 10,40€ |

En caja CCA posibilidad de instalación de soporte de visión total modelo SOPP34. En caso de querer usarlo en caja CCF consultar.

**PUERTA FIJA**

CCF

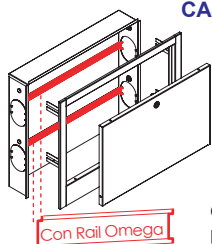


Incluye soporte básico

**CAJA METÁLICA COLECTOR ALTURA REDUCIDA con soporte rail omega**

CAIXA COLETORA ALTURA REDUZIDA /  
COLLECTOR BOX REDUCED HEIGHT / COLLECTEUR BOX HAUTEUR RÉDUITE

**NUEVO**



Con Rail Omega

| Código | Ancho (A) | Alto (B) | Vías  |        |         | € Und   |
|--------|-----------|----------|-------|--------|---------|---------|
|        |           |          | InoxS | Inox   | Metal   |         |
| FC1R   | 450       | 400      | 2 a 5 | 2 a 8  | 2 a 10  | 66,50 € |
| FC2R   | 700       | 400      | 6 a 9 | 9 a 12 | 11 a 16 | 72,50 € |

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida. Regulable en profundidad. Con rail Omega para soporte click. Más información pag.121



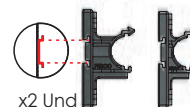
**SOPORTE PARA COLECTORES CLICK para soporte rail.**

Soporte plástico tipo click  
Para rail omega.

\*Visibilidad total del Colector

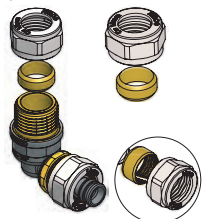
| Código | Descripción                   | € und   |
|--------|-------------------------------|---------|
| SIPP34 | Soporte sin distanciador 3/4" | 11,30 € |
| SIPP1  | Soporte sin distanciador 1"   | 12,35 € |

**SOPORTE CLICK**



x2 Und

**PLÁSTICO-PVDF**



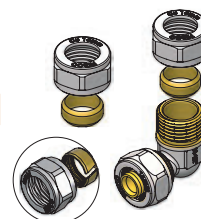
**CODO MACHO UNIÓN COBRE**

JOELHO UNIAO MACHO COBRE / COPPER MALE ELBOW  
/ COUDE UNION DE CUIVRE MALE

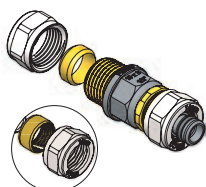
| Código    | PVP   | Ø         |        | Código    | PVP   |
|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|
| Y171612MC | 4,43€ | 16 x 15mm | 20/120 | E171612MC | 4,96€ |
| Y172012MC | 6,02€ | 20 x 15mm | 20/120 | E172012MC | 6,54€ |

Codo macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



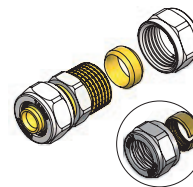
**RACOR MACHO UNIÓN COBRE**

CASQUILHO UNIAO MACHO COBRE / COPPER MALE FITTING  
/ RACCORD UNION DE CUIVRE MALE

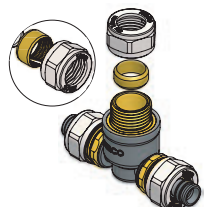
| Código    | PVP   | Ø         |        | Código    | PVP   |
|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|
| Y131612MC | 4,12€ | 16 x 15mm | 26/156 | E131612MC | 4,64€ |
| Y132012MC | 4,74€ | 20 x 15mm | 26/156 | E132012MC | 5,26€ |

Racor macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



**TE MACHO UNIÓN COBRE**

TÉ MACHO UNIAO COBRE / COPPER MALE TEE / TÉ UNION DE CUIVRE MALE

| Código     | PVP   | Ø         |       |
|------------|-------|-----------|-------|
| Y1161612MC | 7,05€ | 16 x 15mm | 14/84 |
| Y1162012MC | 8,54€ | 20 x 15mm | 14/84 |

Te macho con tuerca de compresión de bicono para unión de tubería de cobre de 15 mm a tubería plástica Pex o Multicapa.

**METAL-LATÓN**

No disponible en metal.



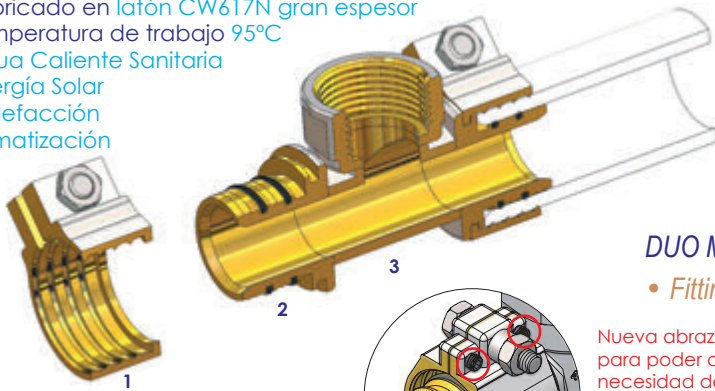
# DUO Metal

sistemas de unión Press Fitting



Fabricado en latón CW617N gran espesor  
Temperatura de trabajo 95°C

- ✓ Agua Caliente Sanitaria
- ✓ Energía Solar
- ✓ Calefacción
- ✓ Climatización



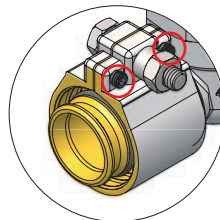
Válido para  
Pex y  
Multicapa

## DUO Metal

### • Fitting Metal Press Fitting

Nueva abrazadera con tornillos separadores para poder abrirla e introducir el tubo sin necesidad de quitar la abrazadera.

Advertencia: Para apretar la abrazadera con el tornillo central, los tornillos separadores deben estar aflojados.



- 3.- **Cuerpo.** Cuerpo latón.  
2.- **Juntas tóricas.** Juntas tóricas EPDM.  
1.- **Casquillo.** Casquillo de latón.

Suministro del nuevo modelo de forma progresiva

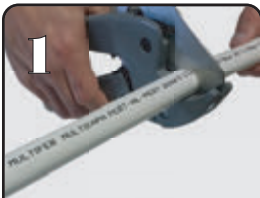
- El corte de la tubería debe realizarse en ángulo de 90°, nunca oblicuo o con rebabas para no dañar la junta.
- Al curvar la tubería, la distancia desde la unión hasta el inicio de curva debe ser como mínimo 8 cm.
- Es necesario biselar y calibrar, siendo obligatorio para evitar arrastres de la junta. Emplear herramienta Ferco.
- Visualizar la correcta unión del sistema mientras se está realizando, verificando visualmente su correcta posición.
- Obligatorio realizar prueba de estanqueidad y presión, recomendada según la norma DIN1988.
- Se recomienda engrasar la tubería para facilitar su montaje.
- Apriete máximo en el roscado de los fittings 200Nm.
- Prohibido emplear machones con rosca de mayor longitud que 15mm, y también con rosca cónica.

## DUO Metal

Unión Press Fitting

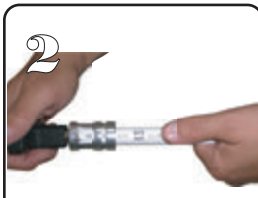
“En sólo **4** pasos”  
Fácil instalación **S**in herramienta

### Cortar el tubo en 90°



Cortar en ángulo recto la sección de tubo. En caso de usar tubería multicapa es obligatorio calibrar y biselar.

### Calibrar y biselar



Calibrar y biselar el extremo del tubo cortado. Comprobar visualmente la calibración. Engrasar tubo y pieza.

### Introducir casquillo



Quitar el casquillo de la pieza, introducirlo en la tubería y finalmente introducir el accesorio en el tubo. Debe estar engrasado.

### Prensado según tubo



Apriete la abrazadera utilizando una llave fija.

**Tornillo:** Apriete para abrir abrazadera, permitiendo meter el tubo. Aflojar el tornillo una vez metido el tubo.

Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

\*Suministro modelo anterior hasta fin de existencias

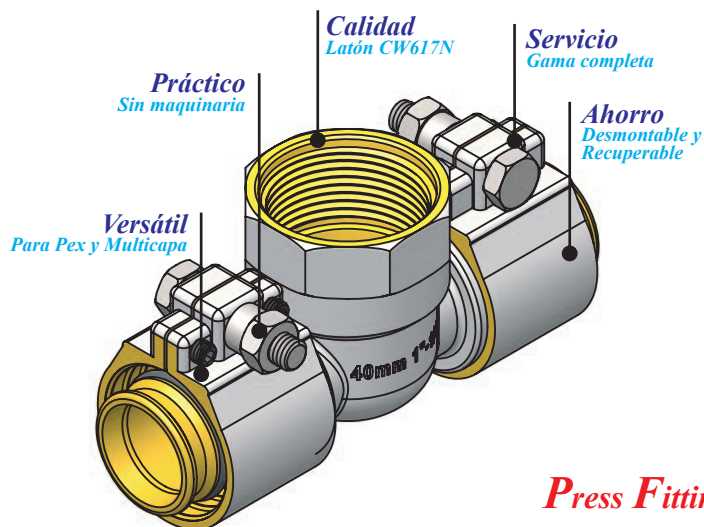


# DUO Metal

Sistema de Unión Press Fitting  
Metálico

**Metal**

DUO Metal Press Fitting Metálico



## Instalaciones de Gran Diámetro con Uniones Rápidas

### DUO Metal

**PRÁCTICO**, sin maquinaria, fácil y cómodo. Nuevo sistema de unión para tuberías de grandes diámetros, compresión tipo abrazadera con herramienta estándar.

**CALIDAD**, composición de cuerpo y casquillo en latón CW617N. Según norma UNE EN 12165 con tratamiento resistente a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable.

**VERSÁTIL**, válido para PEX y MULTICAPA obtenido con un solo accesorio un 50% menos de stock al ser compatible con ambos tubos, su aislamiento térmico es de  $(0,25 \text{ W/m}^{\circ}\text{C})$ .

**AHORRO**, desmontable y recuperable, ofrece un ahorro en su montaje al poder corregir o modificar la instalación. Apto para uso sanitario.


**SERVICIO**, su gama es la más completa en estos sistemas ofreciendo todas las figuras establecidas del mercado para todas las demandas y todos los diámetros: 40, 50 y 63.

**FERCO**

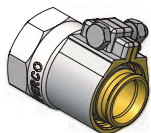
### CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE




\* Hasta fin de existencias

| Código   | Ø         |  | PVP     |
|----------|-----------|--|---------|
| C18401*  | 40 - 1"   | 1/6  | 18,77 € |
| C184014  | 40 - 1 ¼" | 1/6  | 18,77 € |
| C185014* | 50 - 1 ¼" | 1/6  | 29,02 € |
| C185012  | 50 - 1 ½" | 1/6  | 29,02 € |
| C186312* | 63 - 1 ½" | 1/6  | 42,63 € |
| C18632   | 63 - 2"   | 1/6  | 42,63 € |

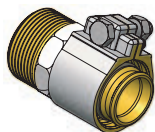
### RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE




\* Hasta fin de existencias

| Código   | Ø         |  | PVP     |
|----------|-----------|--|---------|
| C13401*  | 40 - 1"   | 1/6  | 14,74 € |
| C134014  | 40 - 1 ¼" | 1/6  | 14,74 € |
| C135014* | 50 - 1 ¼" | 1/6  | 19,66 € |
| C135012  | 50 - 1 ½" | 1/6  | 19,66 € |
| C136312* | 63 - 1 ½" | 1/6  | 31,76 € |
| C13632   | 63 - 2"   | 1/6  | 31,76 € |

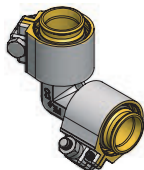
### RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE




\* Hasta fin de existencias

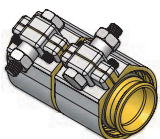
| Código   | Ø         |  | PVP     |
|----------|-----------|---|---------|
| C13401M* | 40 - 1"   | 1/6   | 14,49 € |
| C134014M | 40 - 1 ¼" | 1/6   | 14,49 € |
| C135014M | 50 - 1 ¼" | 1/6   | 19,74 € |
| C135012M | 50 - 1 ½" | 1/6   | 19,74 € |
| C136312M | 63 - 1 ½" | 1/6   | 32,21 € |
| C13632M  | 63 - 2"   | 1/6   | 32,21 € |


### CODO IGUAL 90° / JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE



| Código | Ø  |  | PVP     |
|--------|----|--|---------|
| C1740  | 40 | 1/6  | 28,98 € |
| C1750  | 50 | 1/6  | 42,25 € |
| C1763  | 63 | 1/6  | 59,98 € |

### MANGUITO UNIÓN / UNIÕES SIMPLES / COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

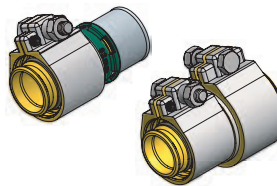


| Código | Ø  |  | PVP     |
|--------|----|--|---------|
| C1440  | 40 | 1/6  | 23,10 € |
| C1450  | 50 | 1/6  | 27,51 € |
| C1463  | 63 | 1/6  | 48,38 € |

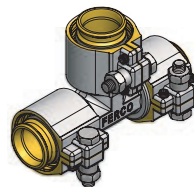
UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT / **MANGUITO REDUCCIÓN**

| Código  | Ø       |     | PVP     |
|---------|---------|-----|---------|
| C154032 | 40 - 32 | 1/6 | 22,05 € |
| C155040 | 50 - 40 | 1/6 | 26,67 € |
| C156340 | 63 - 40 | 1/6 | 40,78 € |
| C156350 | 63 - 50 | 1/6 | 40,78 € |

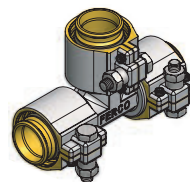
Modelo 40 - 32

TÉ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGAL / **TE IGUAL**

| Código | Ø  |     | PVP     |
|--------|----|-----|---------|
| C11440 | 40 | 1/6 | 43,47 € |
| C11450 | 50 | 1/6 | 55,01 € |
| C11463 | 63 | 1/6 | 83,71 € |

TÊS REDUÇÃO / REDUCER TEE / TÉ RÉDUIT / **TE REDUCIDA**

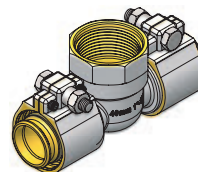
| Código     | Ø            |     | PVP     |
|------------|--------------|-----|---------|
| C115504050 | 50 - 40 - 50 | 1/6 | 46,41 € |
| C115634063 | 63 - 40 - 63 | 1/6 | 72,94 € |
| C115635063 | 63 - 50 - 63 | 1/6 | 73,99 € |



Pieza compuesta

TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE / **TE HEMBRA**

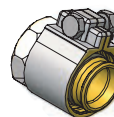
| Código    | Ø         |     | PVP     |
|-----------|-----------|-----|---------|
| C116401*  | 40 - 1"   | 1/6 | 34,86 € |
| C1164014  | 40 - 1 ¼" | 1/6 | 34,86 € |
| C1165014* | 50 - 1 ¼" | 1/6 | 42,17 € |
| C1165012  | 50 - 1 ½" | 1/6 | 42,17 € |
| C1166312* | 63 - 1 ½" | 1/6 | 84,84 € |
| C116632   | 63 - 2"   | 1/6 | 84,84 € |



\* Hasta fin de existencias

TAMPAO / CAP / BOUCHON / **TAPÓN**

| Código | Ø  |     | PVP     |
|--------|----|-----|---------|
| TC40   | 40 | 1/6 | 16,84 € |
| TC50   | 50 | 1/6 | 22,81 € |
| TC63   | 63 | 1/6 | 35,96 € |



Pieza compuesta

# *Herramientas*

*Para sistemas DUO*

**FERCO**



*Toda la Herramienta  
Necesaria ...*



*... para sus Instalaciones*

# **DUO**

# Capítulo 4

## Herramientas para Instalaciones de Fontanería con Tuberías Pex y Multicapa

► Tijeras, calibradores, muelle Pag. 96 ◀

► Máquina de prensado automática y manual Pag. 97 ◀

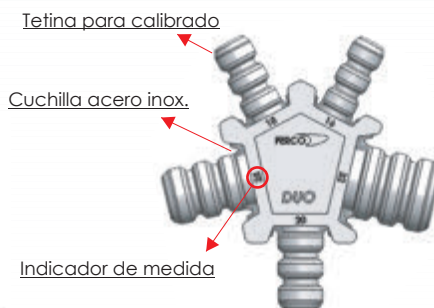
### CALIBRADOR/BISELADOR PLÁSTICO 5 DIMENSIONES

#### Composición:

Fabricado en PA66/30% GF Dupont  
Endurecida con fibra de vidrio  
Cuchilla de acero inoxidable 316L

#### Características:

Calibrador y Biselador interior  
Biselador exterior  
5 dimensiones: 16-18-20-25-32  
Diseño Ergonómico  
Cuerpo macizo



**CALIBRADOR / BISELADOR:** 5 DIMENSIONES 16 - 18 - 20 - 25 - 32. Fabricado en PA66/30% GF Dupon.



- (PT) Calibrador/Esclareador 5 dimensões: 16 – 18 – 20 – 25 - 32.
- (EN) Calibrator / beveling tool 5 dimensions: 16 – 18 – 20 – 25 - 32.
- (FR) Calibrateur / outil de biseautage de 5 dimensions : 16 – 18 – 20 – 25 - 32.

| Código | Descripción                                 | € Und   |
|--------|---|---------|
| MC     | Calibrador plástico. 16 - 18 - 20 - 25 - 32 | 12,92 € |

**CALIBRADOR / BISELADOR:** Equipo completo de calibrador metálico 16 - 20 - 25 - 32

Equipo completo



- (PT) Composto de metal equipamento medidor completa 16-20-25-32
- (EN) Complete equipment consisting of metal gauge 16-20-25-32
- (FR) Jauge de l'équipement complet composé de métal 16-20-25-32

| Código | Descripción                                  | € Und    |
|--------|--|----------|
| DUOC   | Equipo completo calibrador 16 - 20 - 25 - 32 | 273,00 € |

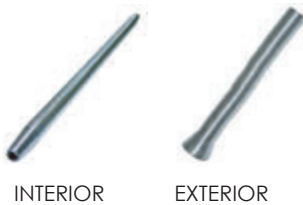
**CALIBRADOR / BISELADOR:** Fabricado en acero endurecido con protector exterior metálico.



- (PT) Calibre de aço de proteção de metal externo.
- (EN) Steel gauge with exterior metal protection.
- (FR) Jauge acier protection métallique extérieure.

| Código  | Descripción                                  | € Und    |
|---------|--|----------|
| MAN     | Mango para calibrador                        | 42,60 €  |
| DUOC40  | Calibrador diámetro 40 x 4,0                 | 75,00 €  |
| DUOC50  | Calibrador diámetro 50 x 4,5                 | 120,00 € |
| DUOC63  | Calibrador diámetro 63 x 6,0                 | 216,00 € |
| DUOM456 | Calibrador múltiple 40x4,0 - 50x4,5 - 63x6,0 | 111,00 € |

**MUELLE CURVATUBOS**



| Descripción          | Muelle Exterior | € Und   | Muelle Interior | € Und  |
|----------------------|-----------------|---------|-----------------|--------|
| Muelle curvatubos 16 | EMUELLE16       | 6,53 €  | IMUELLE16       | 4,66 € |
| Muelle curvatubos 18 | EMUELLE18       | 6,53 €  | IMUELLE18       | 4,66 € |
| Muelle curvatubos 20 | EMUELLE20       | 7,81 €  | IMUELLE20       | 5,04 € |
| Muelle curvatubos 25 | EMUELLE25       | 8,74 €  | IMUELLE25       | 5,59 € |
| Muelle curvatubos 32 | EMUELLE32       | 11,17 € | IMUELLE32       | 8,27 € |

**LUBRICANTE SILICONA 135 GR**

- (PT) Graxa de silicone.
- (EN) Silicone grease.
- (FR) Graisse de silicone.



| Código | Descripción                              | € Und  |
|--------|--|--------|
| G135   | Lubricante en base grasa silicona. 135gr | 6,83 € |



## TIJERA SEMIAUTOMÁTICA Para tubo de 12 a 32mm



Cuchilla inox.

## TIJERA AUTOMÁTICA Para tubo de 10 a 42mm



Cuchilla inox.

## TIJERA AUTOMÁTICA Para tubo de 10 a 64 mm



Cuchilla inox.

## LÁPIZ ESCARIADOR



| Código | Dimensiones | Descripción  | € Und   |
|--------|-------------|--|---------|
| MTCT0  | 10 a 32     | Tijera semiautomática / Semiautomatic shear              | 10,50 € |
| MTCT1  | 10 a 42     | Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear | 13,65 € |
| MTCT2  | 10 a 64     | Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear | 19,95 € |
| MEL    | -           | Lápiz escariador / Escareador / Reamer / Ebavreur        | 8,09 €  |

## MÁQUINA ML21



Maquina electrica para prensado Virax. Disponible en modelo brazo y pistola. Pinza, inserciones y baterías compatibles en ambos modelos.

- PT Máquina de prensar electro-mecánica.
- EN battery-powered mechanical press machine.
- FR Presse à sertir électro-mécanique.

## MÁQUINA M21



| Código | Descripción                 | € und   | Código | Descripción               | € und   |
|--------|-----------------------------|---------|--------|---------------------------|---------|
| ML21   | ML21 + 2 baterías + 3 Cunas | 1.500 € | M21    | M21+ 2 baterías + 3 Cunas | 1.500 € |

| Cunas RF |    |       |
|----------|----|-------|
| Código   | Ø  | € Und |
| CRF16    | 16 | 139 € |
| CRF20    | 20 | 139 € |
| CRF25    | 25 | 139 € |
| CRF32    | 32 | 139 € |

| Cunas U |    |       |
|---------|----|-------|
| Código  | Ø  | € Und |
| CU16    | 16 | 139 € |
| CU20    | 20 | 139 € |
| CU25    | 25 | 139 € |
| CU32    | 32 | 139 € |



| Pinza RF |    |       |
|----------|----|-------|
| Código   | Ø  | € Und |
| PRF40    | 40 | 164 € |

| Cunas U |    |       |
|---------|----|-------|
| Código  | Ø  | € Und |
| PU40    | 40 | 164 € |

| Batería |             |       |
|---------|-------------|-------|
| Código  | Descripción | € Und |
| VIPERB  | Batería     | 240 € |

## Máquina manual para prensado. Incluye estuche y 3 cunas.

- PT Máquina de prensar manual.
- EN Manual handle crimping tool for press fitting.
- FR Sertisseuse manuelle pour press fitting.

| Código   | Descripción                                | € Und |
|----------|--|-------|
| DM1625AC | Equipo completo con 3 cunas (16 - 20 - 25) | 252 € |
| DMAC     | Máquina de prensado manual sola            | 158 € |

| Cunas RF  |    |       |
|-----------|----|-------|
| Código    | Ø  | € Und |
| DMDUO16RF | 16 | 30 €  |
| DMDUO20RF | 20 | 30 €  |
| DMDUO25RF | 25 | 30 €  |

| Cunas U  |    |       |
|----------|----|-------|
| Código   | Ø  | € Und |
| DMDUO16U | 16 | 30 €  |
| DMDUO20U | 20 | 30 €  |
| DMDUO25U | 25 | 30 €  |

## MÁQUINA MANUAL



\* Cunas por defecto RF

**FERCO**

&

**formül**<sup>®</sup>

FORMÜL PLASTİK ve METAL SAN. A.Ş.

MODELO LISO



MODELO COMPOSITE



Fusión comercial **Ferco** con **Formül Group** para la comercialización y gestión de ventas en exclusiva para España.

Förmul Group fabricante turco de relevante prestigio de tuberías y accesorios de polipropileno (PPR).

Con conceptos similares a grupo Ferco, desarrollando nuevos sistemas con soluciones técnicas avanzadas en sus productos. Apostando por la calidad y la mejor tecnología en el diseño del producto.



## BAJA PERDIDA DE PRESIÓN

Diseño de piezas de forma continua para gran caudal.

## SOLDADURA SIN OBSTRUCCIÓN

Diseño de piezas cónicas para evitar que en la soldadura se acumulen restos.

## IMPERMEABILIDAD ABSOLUTA

Fusión del metal y el plástico en un único material, con 5 veces más fuerza de torsión.

## ROSCAS FUERTES

Mediante el aumento de la proporción del cobre, se gana suavidad y desciende el riesgo de ruptura.



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

CARACTERÍSTICAS PPR

Tubería fabricada con Polipropileno copolímero Random PPR, el etileno y el propileno se introducen a la vez en un mismo reactor, resultando cadenas de polímero en las que ambos monómeros se alternan de manera aleatoria.

PPR Fercó & Formül no emplea reciclados ni recuperados para la fabricación de sus tuberías garantizando la máxima calidad en sus tuberías y accesorios.

PPR FEPER PN16



LEYENDA

1.- Polipropileno

Barras de 4 metros

Tubería Polipropileno Random

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874.

| Código  | Descripción tubería en barra | Mts Barra/Palet |     | €/ml    |
|---------|------------------------------|-----------------|-----|---------|
| FPR20K  | PPR Klima PN16 20 x 2,8      | 4               | 140 | 0,75 €  |
| FPR25K  | PPR Klima PN16 25 x 3,5      | 4               | 100 | 1,06 €  |
| FPR32K  | PPR Klima PN16 32 x 4,4      | 4               | 60  | 1,76 €  |
| FPR40K  | PPR Klima PN16 40 x 5,5      | 4               | 40  | 2,79 €  |
| FPR50K  | PPR Klima PN16 50 x 6,9      | 4               | 24  | 4,36 €  |
| FPR63K  | PPR Klima PN16 63 x 8,6      | 4               | 20  | 6,80 €  |
| FPR75K  | PPR Klima PN16 75 x 10,3     | 4               | 12  | 9,90 €  |
| FPR90K  | PPR Klima PN16 90 x 12,3     | 4               | 8   | 14,50 € |
| FPR110K | PPR Klima PN16 110 x 15,1    | 4               | 4   | 19,95 € |

\* Otros diámetros consultar.

Se suministrará tubería PN 16 PPR 100 hasta fin de stock con el mismo código PN16 PPR 80

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874 en PPR.

- (PT) Tubo de polipropileno "random" fabricado de acuerdo con a norma DIN EN ISO 15874.
- (EN) Polypropylene tube "Random" manufactured according to DIN EN ISO 15874 standard.
- (FR) Tube en polypropylène "Random" fabriqué selon la norme DIN EN ISO 15874.

PPR FASER PN20



LEYENDA

1.- Polipropileno  
2.- Fibra de vidrio

Tubería Polipropileno Random + Fibra de vidrio

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874.

| Código      | Descripción tubería en barra | Mts Barra/Palet |     | €/ml    |
|-------------|------------------------------|-----------------|-----|---------|
| FASER1-20   | PPR Faser 20 x 2,8           | 4               | 140 | 0,84 €  |
| FASER1-25   | PPR Faser 25 x 3,5           | 4               | 100 | 1,21 €  |
| FASER1-32   | PPR Faser 32 x 4,4           | 4               | 60  | 2,05 €  |
| FASER1-40   | PPR Faser 40 x 5,5           | 4               | 40  | 3,33 €  |
| FASER1-50   | PPR Faser 50 x 6,9           | 4               | 24  | 4,90 €  |
| FASER1-63   | PPR Faser 63 x 8,6           | 4               | 20  | 8,07 €  |
| FASER1-75   | PPR Faser 75 x 10,3          | 4               | 12  | 11,96 € |
| FASER1-90   | PPR Faser 90 x 12,3          | 4               | 8   | 17,44 € |
| FASER1-110  | PPR Faser 110 x 15,1         | 4               | 4   | 27,44 € |
| FASER1-125* | PPR Faser 125 x 17,1         | 4               | 4   | 49,40 € |

\* Bajo pedido

\*\* Otros diámetros consultar.

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874 en PPR.

- (PT) Tubo de polipropileno "random" + fibra de vidrio, fabricado de acuerdo con a norma DIN EN ISO 15874.
- (EN) Polypropylene tube "Random" + Fiberglass, manufactured according to DIN EN ISO 15874 standard.
- (FR) Tube en polypropylène "Random" + fibre de verre, fabriqué selon la norme DIN EN ISO 15874.



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

## JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE / CODO IGUAL 90°

| Código | Ø   | 📦   |     | 📦   |     | PVP     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |     | f   | D   | f   | D   |         |
| P1720  | 20  | 400 | 500 | 100 | 100 | 0,14 €  |
| P1725  | 25  | 200 | 300 | 50  | 50  | 0,20 €  |
| P1732  | 32  | 125 | 150 | 25  | 25  | 0,30 €  |
| P1740  | 40  | 60  | 80  | 15  | 10  | 0,50 €  |
| P1750  | 50  | 35  | 45  | 7   | 5   | 1,06 €  |
| P1763  | 63  | 15  | 24  | 3   | 3   | 1,98 €  |
| P1775  | 75  | 12  | 12  | 4   | 1   | 3,56 €  |
| P1790  | 90  | 6   | 9   | 1   | 1   | 6,16 €  |
| P17110 | 110 | 2   | 4   | -   | 1   | 9,90 €  |
| P17125 | 125 | 4   | 4   | -   | 1   | 21,20 € |
| P17160 | 160 | -   | 1   | -   | -   | 42,20 € |



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

## JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE / CODO IGUAL 45°

| Código | Ø   | 📦   |     | 📦   |    | PVP     |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|---------|
|        |     | f   | D   | f   | D  |         |
| P4520  | 20  | 400 | 500 | 100 | 50 | 0,14 €  |
| P4525  | 25  | 250 | 400 | 50  | 50 | 0,18 €  |
| P4532  | 32  | 125 | 160 | 25  | 20 | 0,30 €  |
| P4540  | 40  | 80  | 75  | 20  | 15 | 0,76 €  |
| P4550  | 50  | 40  | 25  | 10  | 5  | 1,20 €  |
| P4563  | 63  | 20  | 15  | 5   | 5  | 1,96 €  |
| P4575  | 75  | 15  | 16  | 3   | -  | 3,89 €  |
| P4590  | 90  | 8   | 8   | 2   | -  | 6,69 €  |
| P45110 | 110 | 4   | 4   | -   | -  | 13,19 € |
| P45125 | 125 | -   | 1   | -   | -  | 21,90 € |
| P45160 | 160 | -   | 1   | -   | -  | 42,20 € |



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

## JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE / CODO HEMBRA

| Código  | Ø         | 📦   |     | 📦  |    | PVP    |
|---------|-----------|-----|-----|----|----|--------|
|         |           | f   | D   | f  | D  |        |
| P182012 | 20 - 1/2" | 100 | 125 | 25 | 25 | 0,94 € |
| P182512 | 25 - 1/2" | 100 | 125 | 25 | 25 | 1,12 € |
| P182534 | 25 - 3/4" | 80  | 100 | 20 | 25 | 1,26 € |
| P183234 | 32 - 3/4" | 30  | 50  | 15 | 10 | 1,80 € |
| P18321  | 32 - 1"   | 30  | 50  | 15 | 10 | 2,60 € |



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

**CODO BASE HEMBRA** / JOELHO FÊMEA COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH FEMALE THREAD /  
/ COUDE FEMELLE AVEC BASE



| Código   | Ø       | f  |     | D  |    | PVP    |
|----------|---------|----|-----|----|----|--------|
|          |         |    |     |    |    |        |
| P1102012 | 20 - ½" | 75 | 100 | 25 | 25 | 1,30 € |
| P1102512 | 25 - ½" | 60 | 75  | 20 | 15 | 1,50 € |

**CODO MACHO** / JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE



| Código   | Ø       | f   |     | D  |    | PVP    |
|----------|---------|-----|-----|----|----|--------|
|          |         |     |     |    |    |        |
| P182012M | 20 - ½" | 100 | 125 | 25 | 25 | 1,14 € |
| P182512M | 25 - ½" | 75  | 100 | 25 | 25 | 1,38 € |
| P182534M | 25 - ¾" | 75  | 100 | 25 | 25 | 1,78 € |
| P183234M | 32 - ¾" | 30  | 40  | 15 | 10 | 2,30 € |
| P18321M  | 32 - 1" | 30  | 50  | 15 | 10 | 3,50 € |

**PLACA CON CODO** / PLACA COM JOELHO / ADJUSTABLE BATTERY / PLAQUE AVEC COUDE



| Código  | Ø       | f  |    | D |   | PVP    |
|---------|---------|----|----|---|---|--------|
|         |         |    |    |   |   |        |
| PPF2012 | 20 - ½" | 25 | 20 | - | 2 | 2,36 € |

**DISTRIBUIDOR EN CRUZ** / CRUZAMENTO / CROSS TEE / TE CROIX



| Código | Ø            | f   |     | D  |    | PVP    |
|--------|--------------|-----|-----|----|----|--------|
|        |              |     |     |    |    |        |
| PDC20  | 20 - 20 - 20 | 200 | 300 | 50 | 25 | 0,32 € |
| PDC25  | 25 - 25 - 25 | 125 | 250 | 25 | 50 | 0,41 € |
| PDC32  | 32 - 32 - 32 | 60  | 90  | 15 | 15 | 0,72 € |
| PDC40  | 40 - 40 - 40 | 40  | 50  | 10 | 5  | 1,08 € |

**TE HEMBRA** / TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE



| Código     | Ø         | f   |     | D  |    | PVP    |
|------------|-----------|-----|-----|----|----|--------|
|            |           |     |     |    |    |        |
| P1162012   | 20 - ½"   | 100 | 125 | 25 | 25 | 0,99 € |
| P1162034   | 20 - ¾"   | 75  | 125 | 25 | 25 | 1,26 € |
| P1162512   | 25 - ½"   | 75  | 100 | 25 | 25 | 1,07 € |
| P1162534   | 25 - ¾"   | 50  | 100 | 25 | 25 | 1,40 € |
| P1163234   | 32 - ¾"   | 30  | 50  | 15 | 10 | 1,92 € |
| P116321    | 32 - 1"   | 30  | 50  | 15 | 10 | 2,55 € |
| P11640114* | 40 - 1 ¼" | -   | 5   | -  | 1  | 3,74 € |
| P116401    | 40 - 1"   | 1   | -   | 1  | -  | 6,50 € |

\* Disponible hasta fin de stock.



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGAL / **TE IGUAL**

| Código  | Ø   |     |     |    |    | PVP     |
|---------|-----|-----|-----|----|----|---------|
|         |     | f   | D   | f  | D  |         |
| P11420  | 20  | 250 | 350 | 50 | 50 | 0,18 €  |
| P11425  | 25  | 150 | 200 | 50 | 50 | 0,22 €  |
| P11432  | 32  | 80  | 100 | 25 | 25 | 0,35 €  |
| P11440  | 40  | 40  | 60  | 10 | 10 | 0,70 €  |
| P11450  | 50  | 25  | 30  | 5  | 5  | 1,28 €  |
| P11463  | 63  | 16  | 16  | 2  | 2  | 2,81 €  |
| P11475  | 75  | 10  | 12  | 1  | 1  | 4,76 €  |
| P11490  | 90  | 5   | 6   | 1  | 1  | 7,60 €  |
| P114110 | 110 | 2   | 3   | 1  | 1  | 12,85 € |
| P114125 | 125 | 2   | 2   | 1  | 1  | 26,90 € |
| P114160 | 160 | -   | 4   | -  | -  | 72,98 € |



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

TÊS REDUÇÃO / REDUCER TEE / TÉ RÉDUIT / **TE REDUCIDA**



| Código       | Ø              |     |     |    |    | PVP     |
|--------------|----------------|-----|-----|----|----|---------|
|              |                | f   | D   | f  | D  |         |
| P115252020   | 25 - 20 - 20   | 200 | 250 | 50 | 50 | 0,24 €  |
| P115252025   | 25 - 20 - 25   | 200 | 200 | 50 | 25 | 0,28 €  |
| P115252520   | 25 - 25 - 20   | 150 | 150 | 50 | 25 | 0,38 €  |
| P115322025   | 32 - 20 - 25   | 150 | 150 | 50 | -  | 0,48 €  |
| P115322032   | 32 - 20 - 32   | 100 | 100 | 25 | 25 | 0,50 €  |
| P115322525   | 32 - 25 - 25   | 100 | 100 | 25 | 25 | 0,52 €  |
| P115322532   | 32 - 25 - 32   | 100 | 100 | 25 | 25 | 0,52 €  |
| P115402040   | 40 - 20 - 40   | 50  | 30  | 10 | 5  | 0,76 €  |
| P115402540   | 40 - 25 - 40   | 50  | 60  | 10 | 5  | 0,76 €  |
| P115403240   | 40 - 32 - 40   | 40  | 60  | 10 | 10 | 0,80 €  |
| P115502050   | 50 - 20 - 50   | 30  | 40  | 6  | 10 | 1,51 €  |
| P115502550   | 50 - 25 - 50   | 30  | 25  | 6  | 5  | 1,62 €  |
| P115503250   | 50 - 32 - 50   | 30  | 40  | 6  | 10 | 1,68 €  |
| P115504050   | 50 - 40 - 50   | 25  | 20  | 5  | 5  | 1,68 €  |
| P115632063   | 63 - 20 - 63   | 24  | 20  | 4  | 5  | 3,09 €  |
| P115632563   | 63 - 25 - 63   | 24  | 20  | 4  | 5  | 3,09 €  |
| P115633263   | 63 - 32 - 63   | 24  | 20  | 4  | -  | 3,09 €  |
| P115634063   | 63 - 40 - 63   | 16  | 15  | 4  | 5  | 3,09 €  |
| P115635063   | 63 - 50 - 63   | 16  | 15  | 4  | -  | 3,09 €  |
| P115753275   | 75 - 32 - 75   | 10  | 1   | 2  | -  | 4,10 €  |
| P115754075   | 75 - 40 - 75   | 10  | 1   | 2  | -  | 4,10 €  |
| P115755075   | 75 - 50 - 75   | 10  | 1   | 2  | -  | 4,10 €  |
| P115756375   | 75 - 63 - 75   | 10  | 15  | 2  | -  | 4,36 €  |
| P115905090   | 90 - 50 - 90   | 5   | 1   | 2  | -  | 7,12 €  |
| P115906390   | 90 - 63 - 90   | 5   | 25  | 1  | -  | 7,12 €  |
| P115907590   | 90 - 75 - 90   | 4   | 5   | 1  | -  | 7,41 €  |
| P11511090110 | 110 - 90 - 110 | 2   | 15  | 1  | -  | 12,60 € |



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

**MANGUITO UNIÓN** / UNIÕES SIMPLES / COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE





| Código  | Ø   | f  |     | f  |     | PVP     |
|---------|-----|---|-----|---|-----|---------|
|         |     | f   | D   | f   | D   |         |
| P1420   | 20  | 600   | 700 | 150   | 100 | 0,10 €  |
| P1425   | 25  | 300   | 500 | 50  | 100 | 0,14 €  |
| P1432   | 32  | 200   | 250 | 50  | 25  | 0,20 €  |
| P1440   | 40  | 100   | 120 | 25  | 15  | 0,38 €  |
| P1450   | 50  | 60  | 75  | 15  | 15  | 0,78 €  |
| P1463   | 63  | 36  | 48  | 6   | 6   | 1,28 €  |
| P1475   | 75  | 24  | 32  | 6   | 1   | 2,05 €  |
| P1490   | 90  | 16  | 21  | 4   | 1   | 3,46 €  |
| P14110  | 110 | 6   | 10  | 2   | 1   | 5,22 €  |
| P14125* | 125 | 4   | 9   | 1   | 1   | 8,96 €  |
| P14160* | 160 | -   | 1   | -   | -   | 24,70 € |

\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

**MANGUITO REDUCCIÓN** / UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT



| Código     | Ø         | f  |     | f  |    | PVP     |
|------------|-----------|---|-----|---|----|---------|
|            |           | f   | D   | f   | D  |         |
| P152520    | 25 - 20   | 500   | 600 | 100   | 50 | 0,16 €  |
| P153220    | 32 - 20   | 400   | 500 | 100   | 50 | 0,18 €  |
| P153225    | 32 - 25   | 300   | 360 | 50  | 40 | 0,18 €  |
| P154020    | 40 - 20   | 200   | 300 | 50  | 30 | 0,32 €  |
| P154025    | 40 - 25   | 200   | 250 | 50  | 25 | 0,40 €  |
| P154032    | 40 - 32   | 150   | 200 | 25  | 25 | 0,40 €  |
| P155020*   | 50 - 20   | -   | 200 | -   | 25 | 0,48 €  |
| P155025    | 50 - 25   | 100   | 160 | 25  | 0  | 0,48 €  |
| P155032    | 50 - 32   | 100   | 150 | 25  | 25 | 0,52 €  |
| P155040    | 50 - 40   | 80  | 100 | 20  | 20 | 0,52 €  |
| P156320*   | 63 - 20   | -   | 16  | -   | 1  | 1,25 €  |
| P156325*   | 63 - 25   | -   | 125 | -   | 25 | 0,84 €  |
| P156332    | 63 - 32   | 60  | 100 | 15  | 25 | 0,86 €  |
| P156340    | 63 - 40   | 60  | 80  | 15  | 20 | 1,10 €  |
| P156350    | 63 - 50   | 50  | 70  | 10  | 10 | 1,10 €  |
| P157540    | 75 - 40   | 40  | 14  | 10  | 1  | 1,98 €  |
| P157550    | 75 - 50   | 40  | 50  | 10  | 10 | 1,76 €  |
| P157563    | 75 - 63   | 30  | 48  | 6   | 4  | 1,76 €  |
| P159050    | 90 - 50   | 20  | 9   | 4   | 1  | 2,40 €  |
| P159063    | 90 - 63   | 20  | 35  | 4   | 5  | 2,30 €  |
| P159075    | 90 - 75   | 16  | 30  | 4   | 5  | 2,37 €  |
| P1511090   | 110 - 90  | 16  | 18  | 4   | 1  | 4,22 €  |
| P15125110  | 125 - 110 | 5   | 15  | 1   | 1  | 8,42 €  |
| P15160110* | 160 - 110 | -   | 20  | -   | -  | 20,58 € |
| P15160125* | 160 - 125 | -   | 1   | -   | 1  | 27,25 € |

\* Disponible hasta fin de stock

\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

UNIÕES DE REDUÇÃO TUBO-TUBO / REDUCER PIPE TO PIPE / **MANGUITO REDUCCIÓN TUBO/TUBO**  
MANCHON LIAISON REDUIT TUBE-TUBE

| Código  | Ø       |     |     | PVP    |
|---------|---------|-----|-----|--------|
| PTT2520 | 25 - 20 | 400 | 100 | 0,18 € |
| PTT3220 | 32 - 20 | 300 | 50  | 0,20 € |
| PTT3225 | 32 - 25 | 250 | 50  | 0,20 € |
| PTT4020 | 40 - 20 | 150 | 30  | 0,43 € |
| PTT4025 | 40 - 25 | 150 | 30  | 0,45 € |
| PTT4032 | 40 - 32 | 125 | 25  | 0,50 € |
| PTT5020 | 50 - 20 | 100 | 25  | 0,63 € |
| PTT5025 | 50 - 25 | 100 | 25  | 0,65 € |
| PTT5032 | 50 - 32 | 80  | 20  | 0,70 € |
| PTT5040 | 50 - 40 | 75  | 15  | 0,75 € |
| PTT6320 | 63 - 20 | 40  | 10  | 1,18 € |
| PTT6325 | 63 - 25 | 40  | 10  | 1,20 € |
| PTT6332 | 63 - 32 | 40  | 10  | 1,30 € |
| PTT6340 | 63 - 40 | 40  | 10  | 1,35 € |
| PTT6350 | 63 - 50 | 35  | 7   | 1,38 € |



UNIAO MISTA FÊMEA / BRASS FEMALE THREADED / **RACOR ENLACE HEMBRA**  
RACCORD MIXTE FEMELLE /

| Código   | Ø           |     |     | PVP     |
|----------|-------------|-----|-----|---------|
|          |             | f   | D   |         |
| P112012  | 20 - 1/2"   | 200 | 100 | 1,80 €  |
| P112534  | 25 - 3/4"   | 175 | 50  | 2,70 €  |
| P11321   | 32 - 1"     | 80  | 40  | 3,30 €  |
| P1140114 | 40 - 1 1/4" | 50  | 25  | 6,00 €  |
| P1150112 | 50 - 1 1/2" | 25  | 20  | 10,50 € |
| P11632   | 63 - 2"     | 16  | 12  | 19,50 € |



UNIAO MISTA MACHO / BRASS MALE THREADED / RACCORD MIXTE MALE / **RACOR ENLACE MACHO**

| Código    | Ø           |     |     | PVP     |
|-----------|-------------|-----|-----|---------|
|           |             | f   | D   |         |
| P112012M  | 20 - 1/2"   | 175 | 100 | 1,95 €  |
| P112534M  | 25 - 3/4"   | 100 | 50  | 3,00 €  |
| P11321M   | 32 - 1"     | 75  | 50  | 3,90 €  |
| P1140114M | 40 - 1 1/4" | 40  | 25  | 7,50 €  |
| P1150112M | 50 - 1 1/2" | 25  | 20  | 11,70 € |



ADAPTOR DOUBLE UNION / ADAPTEUR DOUBLE UNION / **RACOR ENLACE UNIÓN**  
ADAPTADOR DUPLO UNIÃO /

| Código   | Ø  |     | Metal PVP | Plástico PVP    |
|----------|----|-----|-----------|-----------------|
|          |    | f   | D         |                 |
| PU1120U  | 20 | 100 | 80        | 2,69 € / 1,90 € |
| PU1125U  | 25 | 75  | 50        | 3,99 € / 2,40 € |
| PU1132U  | 32 | 50  | 40        | 4,94 € / 2,80 € |
| PU1140U* | 40 | 30  | 80        | 10,40 € / -     |
| PU1150U* | 50 | 25  | 50        | 16,12 € / -     |
| PU1163U* | 63 | 14  | 40        | 30,68 € / -     |



\* Bajo pedido

\*\*Pieza Plástico hasta fin de stock.



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

**RACOR FIJO HEMBRA** / CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE / UNIÕES FÊMEA FIXAS



| Código  | Ø       | f   |     | D  |    | PVP    |
|---------|---------|-----|-----|----|----|--------|
|         |         |     |     |    |    |        |
| P132012 | 20 - ½" | 125 | 200 | 25 | 25 | 0,96 € |
| P132034 | 20 - ¾" | 100 | 150 | 25 | 25 | 1,12 € |
| P132512 | 25 - ½" | 100 | 150 | 25 | 25 | 1,11 € |
| P132534 | 25 - ¾" | 100 | 150 | 25 | 25 | 1,28 € |
| P133212 | 32 - ½" | 50  | 50  | 25 | 5  | 1,98 € |
| P133234 | 32 - ¾" | 50  | 50  | 25 | 5  | 1,98 € |
| P13321  | 32 - 1" | 50  | 75  | 25 | 15 | 2,36 € |

**Modelo con tuerca exagonal**



| Código   | Ø         | f  |    | D  |   | PVP     |
|----------|-----------|----|----|----|---|---------|
|          |           |    |    |    |   |         |
| P1340114 | 40 - 1 ¼" | 20 | 32 | 10 | 8 | 5,55 €  |
| P1350112 | 50 - 1 ½" | 20 | 20 | 5  | 2 | 8,15 €  |
| P13632   | 63 - 2"   | 10 | 16 | 5  | - | 12,13 € |
| P1375212 | 75 - 2 ½" | 8  | 7  | 4  | 1 | 20,85 € |
| P13903   | 90 - 3"   | 6  | 6  | 2  | - | 32,83 € |
| P131104  | 110 - 4"  | 2  | 3  | -  | - | 58,59 € |

**RACOR FIJO MACHO** / UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE



| Código   | Ø       | f   |     | D  |    | PVP    |
|----------|---------|-----|-----|----|----|--------|
|          |         |     |     |    |    |        |
| P132012M | 20 - ½" | 150 | 150 | 25 | 25 | 1,20 € |
| P132034M | 20 - ¾" | 100 | 150 | 25 | 25 | 1,78 € |
| P132512M | 25 - ½" | 100 | 150 | 25 | 25 | 1,34 € |
| P132534M | 25 - ¾" | 80  | 100 | 20 | 20 | 1,86 € |
| P133212M | 32 - ½" | 50  | 50  | 5  | 25 | 2,70 € |
| P133234M | 32 - ¾" | 50  | 50  | 5  | 25 | 2,70 € |
| P13321M  | 32 - 1" | 50  | 50  | 10 | 20 | 3,30 € |

**Modelo con tuerca exagonal**



| Código    | Ø         | f  |    | D  |   | PVP     |
|-----------|-----------|----|----|----|---|---------|
|           |           |    |    |    |   |         |
| P1340114M | 40 - 1 ¼" | 20 | 30 | 10 | 5 | 7,99 €  |
| P1350112M | 50 - 1 ½" | 15 | 20 | 5  | 4 | 9,61 €  |
| P13632M   | 63 - 2"   | 10 | 12 | 5  | 1 | 14,68 € |
| P1375212M | 75 - 2 ½" | 6  | 6  | 3  | 1 | 24,84 € |
| P13903M   | 90 - 3"   | 4  | 5  | 2  | 1 | 62,44 € |
| P131104M  | 110 - 4"  | 2  | 3  | 1  | 1 | 76,10 € |

\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

## VÁLVULA DE CORTE COM PUNHO / VALVE CHROME PLATED / LLAVE PISTÓN ROBINET D'ARRET PP-R AVEC POIGNEE CHROMEE /

Mando triángulo

| Código | Ø  |    |    | PVP     |
|--------|----|----|----|---------|
| PLT20  | 20 | 25 | 5  | 9,36 €  |
| PLT25  | 25 | 20 | 5  | 9,80 €  |
| PLT32  | 32 | 15 | 25 | 12,90 € |

Mando oculto

| Código | Ø  |    |    | PVP     |
|--------|----|----|----|---------|
| PLO20  | 20 | 25 | 10 | 9,36 €  |
| PLO25  | 25 | 20 | 10 | 9,80 €  |
| PLO32  | 32 | 15 | 40 | 12,90 € |



## VÁLVULA ESFERA / SHUT-OFF BALL VALVE / VANNE D'ARRÊT À BILLE / LLAVE ESFERA

| Código | Ø  | f  | D     |    | PVP     |
|--------|----|----|-------|----|---------|
| PLE20  | 20 | 50 | 15/45 | 10 | 3,40 €  |
| PLE25  | 25 | 40 | 12/36 | 10 | 4,80 €  |
| PLE32  | 32 | 20 | 10/30 | 5  | 6,80 €  |
| PLE40  | 40 | 12 | -     | 10 | 9,90 €  |
| PLE50* | 50 | 8  | -     | 10 | 14,30 € |
| PLE63* | 63 | 4  | -     | 5  | 24,20 € |
| PLE75* | 75 | 4  | -     | 5  | 31,50 € |

\* Bajo pedido.



## FÊLANGE FEMEA / FEMALE FLANGE ADAPTOR / BRIDE FEMELLE / PORTABRIDAS

| Código   | Ø   | f  | D   |   | PVP     |
|----------|-----|----|-----|---|---------|
| PORTA40* | 40  | -  | 180 | - | 0,92 €  |
| PORTA50  | 50  | 80 | 42  | - | 0,92 €  |
| PORTA63  | 63  | 50 | 25  | - | 1,48 €  |
| PORTA75  | 75  | 40 | 20  | - | 2,60 €  |
| PORTA90  | 90  | 25 | 16  | - | 4,36 €  |
| PORTA110 | 110 | 12 | 12  | - | 4,76 €  |
| PORTA125 | 125 | -  | 1   | - | 15,80 € |
| PORTA160 | 160 | -  | 25  | - | 16,60 € |

\* Diámetro 40-125-160 disponible hasta fin de stock.



Junta no incluida

## FLANGES E JUNTAS / FLANGES AND JOINTS / BRIDES ET JOINTS / BRIDAS Y JUNTAS

Brida de acero

| Código | Ø   | PVP     |
|--------|-----|---------|
| PJB40  | 40  | 7,75 €  |
| PJB50  | 50  | 10,03 € |
| PJB63  | 63  | 12,94 € |
| PJB75  | 75  | 15,49 € |
| PJB90  | 90  | 16,60 € |
| PJB110 | 110 | 19,70 € |
| PJB125 | 125 | 30,80 € |
| PJB160 | 160 | 42,30 € |

Junta NBR para bridas

| Código | Ø   | PVP    |
|--------|-----|--------|
| PBR40  | 40  | 0,72 € |
| PBR50  | 50  | 1,14 € |
| PBR63  | 63  | 1,69 € |
| PBR75  | 75  | 2,33 € |
| PBR90  | 90  | 3,12 € |
| PBR110 | 110 | 4,12 € |
| PBR125 | 125 | 5,80 € |
| PBR160 | 160 | 7,10 € |



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

## INJERTO / ENXERTO / GRAFT / GREFT



| Código | Ø  |      |     | PVP    |
|--------|----|------|-----|--------|
| PI20   | 20 | 1400 | 100 | 0,62 € |
| PI25   | 25 | 750  | 75  | 0,85 € |
| PI32   | 32 | 400  | 50  | 1,78 € |

## TAPÓN / TAMPAO FINAL / END CAP / BOUCHON FINAL



| Código | Ø  |      |     | PVP    |
|--------|----|------|-----|--------|
| PT20   | 20 | 1400 | 100 | 0,14 € |
| PT25   | 25 | 750  | 75  | 0,18 € |
| PT32   | 32 | 400  | 50  | 0,24 € |
| PT40   | 40 | 200  | 50  | 0,48 € |
| PT50   | 50 | 125  | 25  | 0,72 € |
| PT63   | 63 | 60   | 12  | 1,22 € |
| PT75   | 75 | 40   | 5   | 2,04 € |
| PT90   | 90 | 100  | -   | 3,30 € |

## SALVATUBO / UNIAO DE CRUZAMENTO / CROSSOVER PIPE / RACCORD DE CROISEMENT



| Código | Ø  |     |    | PVP    |
|--------|----|-----|----|--------|
| P12020 | 20 | 125 | 25 | 0,48 € |
| P12025 | 25 | 60  | 15 | 0,96 € |
| P12032 | 32 | 40  | 10 | 1,16 € |

## TAPÓN MACHO / TAMPAO ROSCADO / THREADED END CAP / BOUCHON FILETÉ



| Código | Ø  | PVP    | Código | Ø  | PVP    | Código | Ø  | PVP    |
|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|
| PT12M  | ½" | 0,20 € | PT34M  | ¾" | 0,24 € | PT1M   | 1" | 0,29 € |

## ABRAZADERA / BRAÇADEIRA / CLAMP / COLLIER



| Código | Ø  |       |   | PVP    |
|--------|----|-------|---|--------|
| PA20   | 20 | 2.000 | - | 0,40 € |
| PA25   | 25 | 2.000 | - | 0,50 € |
| PA32   | 32 | 1.000 | - | 0,58 € |
| PA40   | 40 | 750   | - | 0,68 € |
| PA50   | 50 | 500   | - | 0,72 € |



## MÁQUINA POLIFUSOR DE 20 A 63MM / MANUAL BUTT FUSION WELDING MACHINE 20-63MM

| Código | Descripción    | Ø       | PVP     |
|--------|----------------|---------|---------|
| WM01   | Máquina manual | 20 - 63 | 68,80 € |

Máquina manual polifusor para diámetros de 20 a 63 mm.  
Incluye matrices de 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm.  
Potencia 1.500W. 2 resistencias independientes.  
Termostato manual. Led de funcionamiento.



## MÁQUINA POLIFUSOR DE 75 A 125MM / MANUAL BUTT FUSION WELDING MACHINE 75-125MM

| Código | Descripción    | Ø        | PVP      |
|--------|----------------|----------|----------|
| WM14   | Máquina manual | 75 - 125 | 109,00 € |

Máquina manual polifusor para diámetros de 75 a 125 mm.  
Incluye matrices de 75 - 90 - 110 mm.  
Potencia 1.500W. 2 resistencias independientes.  
Termostato manual. Led de funcionamiento.



## MÁQUINA POLIFUSOR ELECTRÓNICA DE 20 A 63MM ELECTRONIC WELDING MACHINE FOR PPR PIPES 20-63MM

| Código | Descripción         | Ø       | PVP      |
|--------|---------------------|---------|----------|
| WM12   | Máquina electrónica | 20 - 63 | 105,60 € |

Máquina electrónica polifusor para diámetros de 20 a 63 mm.  
Incluye matrices de 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm.  
Potencia 1.500W.  
Termostato digital. Led de funcionamiento.



## MATRICES / MATRIZES / DIES/SOCKETS / MATRICES

| Código | PVP    | Código | PVP     | Código | PVP     |
|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| MAT16  | 4,50 € | MAT40  | 9,90 €  | MAT90  | 33,10 € |
| MAT20  | 5,00 € | MAT50  | 13,10 € | MAT110 | 43,20 € |
| MAT25  | 6,00 € | MAT63  | 17,20 € | MAT125 | 55,30 € |
| MAT32  | 7,50 € | MAT75  | 24,50 € | MAT160 | -       |



## MATRICES INJERTO / MATRIZES / DIES/SOCKETS / MATRICES

| Código   | PVP     | Código   | PVP     | Código    | PVP     |
|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|
| MAT6320  | 20,50 € | MAT17525 | 21,20 € | MAT19032  | 22,50 € |
| MAT6325  | 20,50 € | MAT17532 | 21,20 € | MAT111020 | 23,50 € |
| MAT6332  | 20,50 € | MAT19020 | 22,50 € | MAT111025 | 23,50 € |
| MAT17520 | 21,20 € | MAT19025 | 22,50 € | MAT111032 | 23,50 € |



\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

**MANGUITO UNIÓN ELECTROSOLDABLE / ELECTROSOLDABLE COUPLING**



| Código   | Ø   |     |     | PVP     |
|----------|-----|-----|-----|---------|
| PMEF63*  | 63  | 600 | 100 | 5,75 €  |
| PMEF75   | 75  | 300 | 100 | 7,63 €  |
| PMEF90   | 90  | 200 | 25  | 8,88 €  |
| PMEF110  | 110 | 100 | 15  | 12,38 € |
| PMEF125  | 125 | 60  | 15  | 17,13 € |
| PMEF160* | 160 | 36  | 6   | 21,68 € |

\* Diámetro 63 Y 160 disponible bajo pedido.

**MANGUITO REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE / ELECTROSOLDABLE REDUCER**



| Código       | Ø         |     |    | PVP     |
|--------------|-----------|-----|----|---------|
| PMREF6332*   | 63 - 32   | 500 | 50 | 12,50 € |
| PMREF6340*   | 63 - 40   | 400 | 50 | 12,50 € |
| PMREF6350*   | 63 - 50   | 300 | 40 | 18,60 € |
| PMREF7550*   | 75 - 50   | 200 | 30 | 15,75 € |
| PMREF9063*   | 90 - 63   | 200 | 25 | 23,13 € |
| PMREF11063*  | 110 - 63  | 150 | 25 | 26,50 € |
| PMREF11090*  | 110 - 90  | -   | 25 | 31,25 € |
| PMREF12563*  | 125 - 63  | 100 | 0  | 33,75 € |
| PMREF160110* | 160 - 110 | 100 | 25 | 62,50 € |

\* Disponible bajo pedido

**TE ELECTROSOLDABLE / TE ELECTROSOLDABLE**



| Código   | Ø   |     |    | PVP      |
|----------|-----|-----|----|----------|
| PTEF63*  | 63  | 125 | 25 | 13,00 €  |
| PTEF75   | 75  | 125 | 25 | 28,88 €  |
| PTEF90   | 90  | 100 | 25 | 28,88 €  |
| PTEF110  | 110 | 50  | 10 | 30,95 €  |
| PTEF125  | 125 | 50  | 10 | 53,63 €  |
| PTEF160* | 160 |     |    | 127,88 € |

\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.

\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

## EQUAL ELBOW 90° ELECTROSOLDABLE / CODIGO IGUAL 90° ELECTROSOLDABLE

| Código   | Ø   |     |     | PVP     |
|----------|-----|-----|-----|---------|
| PCEF63*  | 63  | 500 | 100 | 9,70 €  |
| PCEF75   | 75  | 300 | 50  | 18,75 € |
| PCEF90   | 90  | 150 | 25  | 21,45 € |
| PCEF110  | 110 | 80  | 10  | 27,05 € |
| PCEF125  | 125 | 45  | 5   | 52,50 € |
| PCEF160* | 160 | 24  | 3   | 83,75 € |



\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.

## EQUAL ELBOW 45° ELECTROSOLDABLE / CODIGO IGUAL 45° ELECTROSOLDABLE

| Código     | Ø   |     |    | PVP     |
|------------|-----|-----|----|---------|
| PC45EF63*  | 63  | 500 | 50 | 11,35 € |
| PC45EF75   | 75  | 400 | 50 | 18,75 € |
| PC45EF90   | 90  | 160 | 20 | 23,73 € |
| PC45EF110  | 110 | 75  | 15 | 27,05 € |
| PC45EF125  | 125 | 25  | 5  | 52,50 € |
| PC45EF160* | 160 | 15  | 5  | 83,75 € |



\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.

## WELDING MACHINE ELECTROFUSION / MÁQUINA DE SOLDAR ELECTROFUSIÓN

| Código | Materiales     | Ø        | Corriente soldadura | Potencia | Dimensiones    | Memoria   | PVP    |
|--------|----------------|----------|---------------------|----------|----------------|-----------|--------|
| WMEF   | HDPE, PP, PP-R | 20 - 160 | 23 A                | 2000W    | 200x250x210 mm | 325 ciclí | 1800 € |

Máquina de soldar electrofusión a baja tensión (8 a 48 V), válida para soldar accesorios de HDPE, PPy PP-R. Dispone de una memoria que registra 325 ciclos de soldadura con la posibilidad de descargar datos

Sistema de lectura de código de barras por medio de scanner.

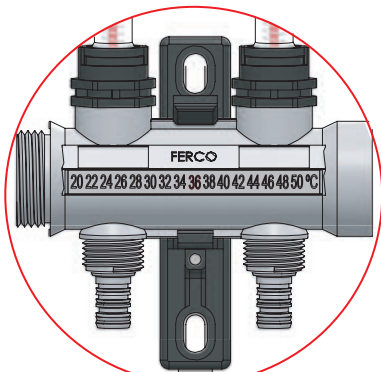
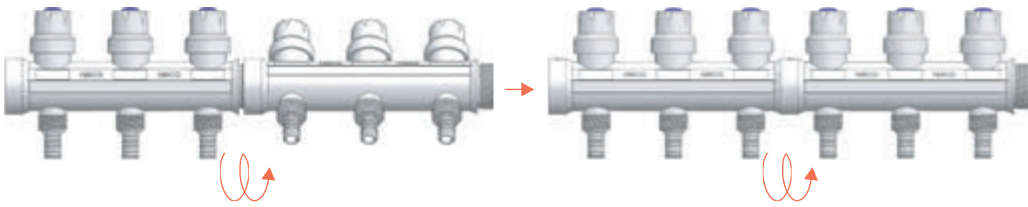
Cuenta con una APP gratuita "SET & GO" para calcular los parámetros de forma sencilla, rápida y útil.





**MADE IN SPAIN** **Ferco**block  
Colectores modulares inteligentes

Colectores **M**odulares de ensamblaje **R**ápido y **F**ácil



Nuevo Soporte  
**CLICK**

● **Ferco**block  
Colectores modulares inteligentes

● **Ferco**Inox  
Colectores acero inoxidable

● **Ferco**Valv  
Válvulas

# Capítulo 6

Colectores modulares plásticos

Colectores de acero inoxidable

Válvulas para Colectores y Básicas

|   |            |
|---|------------|
| ▶ Información general colectores plásticos  | Pag. 114 ◀ |
| ▶ Guía de conexiones                        | Pag. 115 ◀ |
| ▶ Gama módulos plásticos y componentes      | Pag. 116 ◀ |
| ▶ Gama módulos acero inox. y componentes    | Pag. 118 ◀ |
| ▶ Cajas para colectores                     | Pag. 121 ◀ |
| ▶ Colectores completos con equilibrado      | Pag. 122 ◀ |
| ▶ Colectores completos con válvula/detentor | Pag. 124 ◀ |
| ▶ Válvulas esfera PN25                      | Pag. 126 ◀ |



**Colectores modulares de 2, 3 y 4 vías de 1" macho - hembra, montaje entre módulos con rosca sincronizada. Fabricado en PA66, reforzada con fibra de vidrio al 30% que permite obtener excelentes propiedades mecánicas, resistencia a la corrosión y sedimentos calcáreos.**

**Ventajas:** Evita la condensación y el punto de rocío condiciones ideales para instalaciones de climatización, mínima emisión térmica, posibilidad de empleo en fluidos químicos,...

**Montaje:** Se realizará con la mano, sin usar ningún tipo de herramienta. Se recomienda usar sellante tipo PTFE (teflón líquido) en la unión de los módulos, esto también fijara la orientación de los mismos.

**Garantía:** Con doble estanqueidad por compresión con junta plana entre la rosca macho y hembra, y con junta tórica por deflexión. Único sistema con doble estanqueidad, garantizando su estanqueidad.

**Conexiones de distribución:** Se suministra con conexión de rosca plástica 1/2" o metálica 24 - 19mm, para su unión con racor eurokonus. Esta unión debe realizarse manualmente, para evitar posibles trasrocados, y ya en su apriete final usar la herramienta necesaria (solo una vuelta es suficiente).

**Conexiones generales:** Para la conexión de elementos como válvulas, racores, etc se debe realizar mediante tuercas móviles, con sus juntas adecuadas. Esta unión debe realizarse manualmente, para evitar posibles trasrocados, y ya en su apriete final usar la herramienta necesaria (solo media vuelta). En caso de querer roscar directamente algún elemento de rosca fija se debe emplear sellante tipo PTFE.

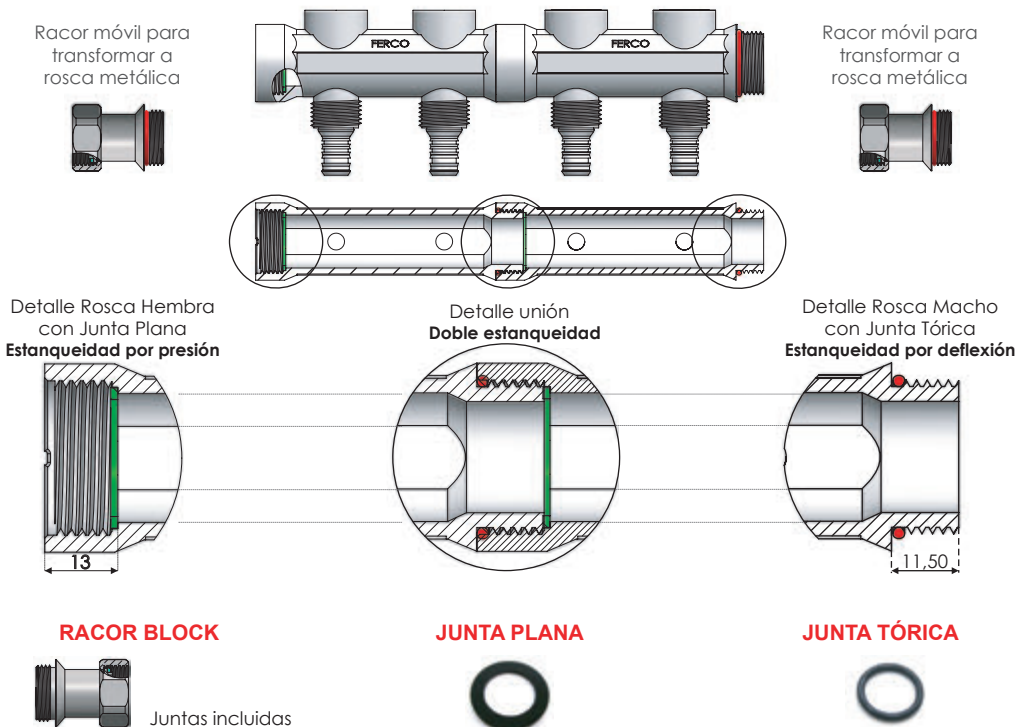
**Suministro:** Posibilidad de suministro en colectores completos o bien en módulos individuales. Esto ofrece infinidad de combinaciones que facilitarán cualquier tipo de instalación.

**Características:** Temperatura de trabajo -10°C a + 80°C. Presión máxima de trabajo 4 bar, de prueba 8.

**CONEXIÓN COLECTORES PLÁSTICOS MODULARES CON DOBLE ESTANQUEIDAD, MÁXIMA SEGURIDAD Y GARANTÍA**

Los colectores modulares Fercoblock son de unión machihembrada con rosca sincronizada, uniéndose entre sí de forma alineada. Su estanqueidad se realiza mediante dos formas diferentes:

Estanqueidad por presión con junta plana + Estanqueidad por deflexión por junta tórica.



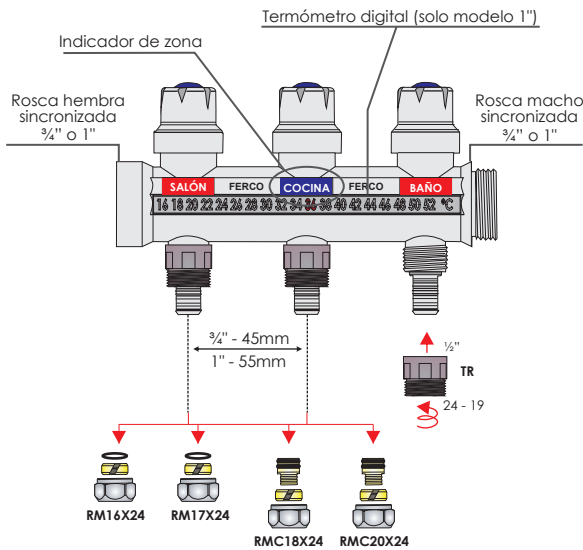
|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| <b>RMBL34</b> | 3/4" | 3,78 € |
| <b>RMBL1</b>  | 1"   | 4,41 € |

|                 |      |        |
|-----------------|------|--------|
| <b>JUNTPL34</b> | 3/4" | 0,74 € |
| <b>JUNTPL1</b>  | 1"   | 0,84 € |

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| <b>JUNTO34</b> | 3/4" | 0,63 € |
| <b>JUNTO1</b>  | 1"   | 0,74 € |



## COLECTOR PLÁSTICO CON ROSCA METÁLICA 24 - 19 FIL (posibilidad 3/4"\*)



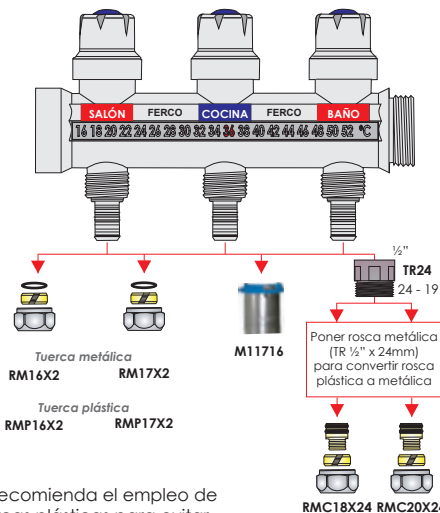
El módulo con rosca plástica de 1/2" se transforma en módulo de rosca metálica de 24-19, roscándole la tuerca reducción de 24 x 1/2". La tuerca reducción se coloca de forma manual roscando hasta hacer tope. Y viceversa.

\* Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido, aumento 5%.

Racores válidos para Pex y Multicapa

| Código   | Ø Tuerca                     | € und  |
|--|------------------------------|--------|
| <b>Racor móvil para tubo de 16 x 1.8/ 16 x 2</b> |                              |        |
| RM16X24  | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón  | 2,10 € |
| RMM16X3  | Ø 3/4" - Tuerca latón        | 2,94 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 17 x 2</b>           |                              |        |
| RM17X24  | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón  | 2,63 € |
| RMM17X3  | Ø 3/4" - Tuerca latón        | 2,94 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 18 x 2</b>           |                              |        |
| RMC18X24   | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón  | 2,42 € |
| RMM18X3  | Ø 3/4" - Tuerca latón        | 2,94 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 20 x 2</b>           |                              |        |
| RMC20X24   | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón  | 2,42 € |
| RMM20X3  | Ø 3/4" - Tuerca latón        | 2,94 € |
| <b>Tuerca Reducción</b>                          |                              |        |
| TR24   | Ø 24 x 1/2" - Tuerca latón   | 2,05 € |
| TR34   | Ø 3/4" x 1/2" - Tuerca latón | 2,36 € |

## COLECTOR PLÁSTICO CON ROSCA PLÁSTICA 1/2"



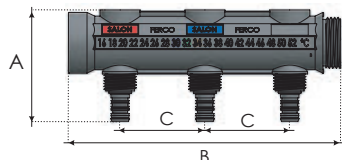
Se recomienda el empleo de tuercas plásticas para evitar trascosados.

Racores válidos para Pex y Multicapa

| Código   | Ø Tuerca                    | € und  |
|--|-----------------------------|--------|
| <b>Racor móvil para tubo de 16 x 1.8/ 16 x 2</b> |                             |        |
| RM16X2   | Ø 1/2" - Tuerca latón       | 2,00 € |
| RMP16X2  | Ø 1/2" - Tuerca plástica    | 2,00 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 17 x 2</b>           |                             |        |
| RM17X2   | Ø 1/2" - Tuerca latón       | 2,36 € |
| RMP17X2  | Ø 1/2" - Tuerca plástica    | 2,36 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 18 x 2</b>           |                             |        |
| RMC18X24   | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón | 2,42 € |
| <b>Racor móvil para tubo de 20 x 2</b>           |                             |        |
| RMC20X24   | Ø 24 - 19fil - Tuerca latón | 2,42 € |

## MÓDULO COLECTOR BÁSICO

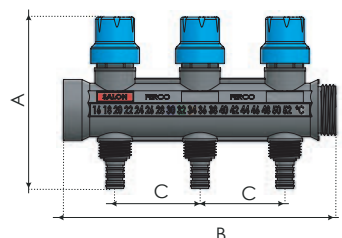
Módulo plástico sin válvulas de 2, 3 y 4 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas.



| Tipo   | Ø    | Cota (mm) |        |    | Rosca Metálica 24-19 |        | Rosca Plástica 1/2" |       |
|--------|------|-----------|--------|----|----------------------|--------|---------------------|-------|
|        |      | A         | B      | C  | Código               | € Und  | Código              | € Und |
| 2 vías | 3/4" | 65        | 111,50 | 45 | FCS2M                | 7,35€  | FCS2P               | 5,25€ |
|        | 3/4" |           | 156,50 | 45 | FCS3M                | 9,45€  | FCS3P               | 6,30€ |
| 4 vías | 3/4" | 65        | 201,50 | 45 | FCS4M                | 11,55€ | FCS4P               | 7,35€ |
| 2 vías | 1"   | 72        | 121,50 | 55 | FCTS2M               | 8,40€  | FCTS2P              | 6,30€ |
|        | 1"   | 72        | 176,50 | 55 | FCTS3M               | 11,05€ | FCTS3P              | 7,90€ |

## MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL Y TERMOSTATIZABLE

Módulo plástico con válvulas manuales y termostatizables, de 2, 3 y 4 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas.

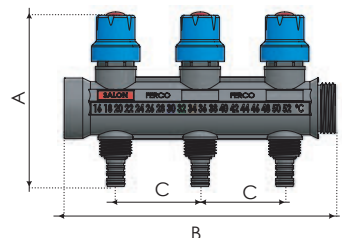


| Tipo   | Ø    | Cota (mm) |        |    | Rosca Metálica 24-19 |        | Rosca Plástica 1/2" |        |
|--------|------|-----------|--------|----|----------------------|--------|---------------------|--------|
|        |      | A         | B      | C  | Código               | € Und  | Código              | € Und  |
| 2 vías | 3/4" | 97        | 111,50 | 45 | FCV2M                | 16,80€ | FCV2P               | 14,70€ |
| 3 vías | 3/4" | 97        | 156,50 | 45 | FCV3M                | 23,65€ | FCV3P               | 20,50€ |
| 4 vías | 3/4" | 97        | 201,50 | 45 | FCV4M                | 30,45€ | FCV4P               | 26,25€ |
| 2 vías | 1"   | 105       | 121,50 | 55 | FCTV2M               | 22,05€ | FCTV2P              | 18,90€ |
|        | 1"   | 105       | 176,50 | 55 | FCTV3M               | 32,55€ | FCTV3P              | 27,30€ |

\* Posibilidad de suministro combinado con módulo equilibrado. Consultar pag. 28

## MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL Y DETENTOR/EQUILIBRADO

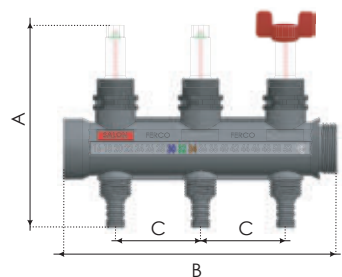
Módulo plástico con válvulas manuales de equilibrado, de 2, 3 y 4 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas.



| Tipo   | Ø    | Cota (mm) |        |    | Rosca Metálica 24-19 |        | Rosca Plástica 1/2" |        |
|--------|------|-----------|--------|----|----------------------|--------|---------------------|--------|
|        |      | A         | B      | C  | Código               | € Und  | Código              | € Und  |
| 2 vías | 3/4" | 97        | 111,50 | 45 | FCD2M                | 15,75€ | FCD2P               | 13,65€ |
| 3 vías | 3/4" | 97        | 156,50 | 45 | FCD3M                | 22,05€ | FCD3P               | 18,90€ |
| 4 vías | 3/4" | 97        | 201,50 | 45 | FCD4M                | 28,35€ | FCD4P               | 23,10€ |
| 2 vías | 1"   | 105       | 121,50 | 55 | FC1D2M               | 21,00€ | FC1D2P              | 17,85€ |
|        | 1"   | 105       | 176,50 | 55 | FC1D3M               | 31,00€ | FC1D3P              | 25,75€ |

## MÓDULO COLECTOR CON EQUILIBRADO

Módulo plástico con equilibrado de 2 y 3 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas. Regulación de 0 a 6 l/min.



| Tipo   | Ø  | Cota (mm) |        |    | Rosca Metálica 24-19 |        | Rosca Plástica 1/2" |        |
|--------|----|-----------|--------|----|----------------------|--------|---------------------|--------|
|        |    | A         | B      | C  | Código               | € Und  | Código              | € Und  |
| 2 vías | 1" | 131       | 121,50 | 55 | FCTC2M               | 24,15€ | FCTC2P              | 21,00€ |
| 3 vías | 1" | 131       | 176,50 | 55 | FCTC3M               | 35,70€ | FCTC3P              | 31,50€ |

\* Posibilidad de suministro combinado con módulo válvula. Consultar pag. 30



Llave mariposa para regular equilibrado **MEQ** 0,95€

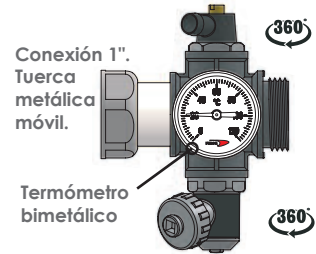
Módulo inicial para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, purgador manual, portatermómetro reversible y termómetro bimetálico.

- (PT) Módulo inicial para colector de plástico, com válvula inferior, purgador manual, suporte reversível para termómetro e termómetro bimetálico
- (EN) Initial module for plastic manifold, with lower valve, manual air-vent, reversible thermometer holder and bimetallic thermometer.
- (FR) Module initial pour collecteur plastique, avec valve inférieure, purgeur manuel, porte-thermomètre réversible et d'un thermomètre bimétallique.

| Código | Descripción                                    | € Und   |
|--------|--|---------|
| TAPH1  | Tapa hembra tecnopolímero de 1"                | 2,42 €  |
| FCMI   | Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado | 23,65 € |
| VPM    | Válvula purgador manual                        | 5,20 €  |
| VLV    | Válvula llenado y vaciado                      | 5,20 €  |
| TTB    | Termómetro bimetálico                          | 5,20 €  |

## MÓDULO INICIAL

Válvula purgador manual



Válvula llenado y vaciado



Tapa hembra

Actuador eléctrico. Incluye adaptador

## ACTUADOR

- (PT) Atuador elétrico.
- (EN) Electric actuator.
- (FR) Actionneur électrique.



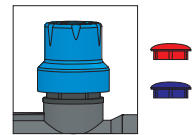
| Código | Descripción                     | € und   |
|--------|---------------------------------|---------|
| FCAE1  | Actuador eléctrico 230V         | 16,50 € |
| FCAE2  | Actuador eléctrico 24V          | 19,30 € |
| FCAE3  | Actuador eléctrico 220V + señal | 24,40 € |
| FCAD   | Adaptador 30 x 20mm             | 1,95 €  |

El modelo FCAE3 no corresponde con la imagen

Pomo para colector.

## POMO

- (PT) Maçaneta para coletor.
- (EN) Knob for collector.
- (FR) Bouton de collecteur



| Código | Descripción                   | € und  |
|--------|-------------------------------|--------|
| POMOT  | Pomo válvula termostatable    | 3,05 € |
| POMOD  | Pomo válvula detentor         | 3,05 € |
| DSTR   | Distintivo rojo para detentor | 0,32 € |
| DSTA   | Distintivo azul para detentor | 0,32 € |

Identificador de zona adhesivo. Colector plástico.

## IDENTIFICACION

- (PT) Identificador zone.
- (EN) Zone identifier.
- (FR) Identificateur de zone.



| Código | Descripción              | € und  |
|--------|--------------------------|--------|
| IDENS  | Identificación sanitaria | 1,89 € |
| IDENZ  | Identificación de zona   | 2,94 € |

Termómetro LCD cristal líquido. Válido para colector plástico 1"

## TERMOMETRO

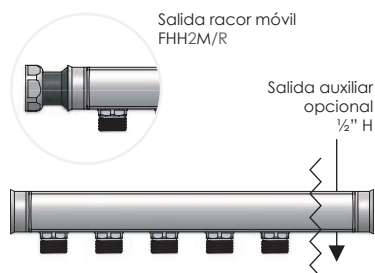
2 vías de 20 a 50°C  
3 vías de 16 a 52°C

- (PT) Termómetro LCD.
- (EN) LCD Thermometer.
- (FR) Thermomètre LCD.



| Código | Descripción           | € und  |
|--------|-----------------------|--------|
| TEMP2  | Termómetro LCD 2 vías | 4,52 € |
| TEMP3  | Termómetro LCD 3 vías | 5,57 € |

**COLECTOR SIMPLE** en acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Distancia ejes 50mm

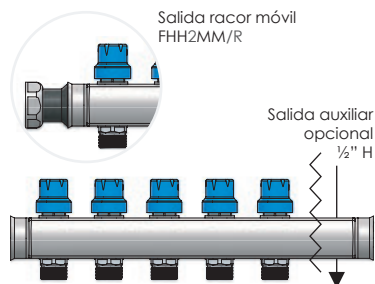


\* Con bocas superiores de 1/2" tapadas con tapón metálico más junta hasta fin de existencias.

| Código | Ø x Vías | € und   | Código | Ø x Vías | € und   |
|--------|----------|---------|--------|----------|---------|
| FHH2M  | M24 x 2  | 13,15 € | FHH8M  | M24 x 8  | 33,90 € |
| FHH3M  | M24 x 3  | 15,25 € | FHH9M  | M24 x 9  | 40,00 € |
| FHH4M  | M24 x 4  | 18,40 € | FHH10M | M24 x 10 | 45,20 € |
| FHH5M  | M24 x 5  | 21,60 € | FHH11M | M24 x 11 | 50,70 € |
| FHH6M  | M24 x 6  | 25,75 € | FHH12M | M24 x 12 | 56,45 € |
| FHH7M  | M24 x 7  | 30,20 € | FHH13M | M24 x 13 | 62,50 € |

| Opcionales | Código  | Descripción         | € und   |
|------------|---------|---------------------|---------|
|            | FHH2M/S | Salida auxiliar     | +2,94 € |
|            | FHH2M/R | Con racor móvil 1"  | +5,46 € |
|            | FHH2M/3 | Salida vía a M 3/4" | +6%     |

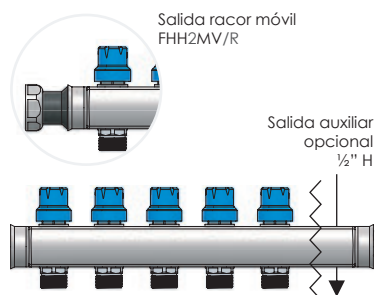
**COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL** en acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Ejes 50mm



| Código | Ø x Vías | € und   | Código  | Ø x Vías | € und    |
|--------|----------|---------|---------|----------|----------|
| FHH2MM | M24 x 2  | 19,45 € | FHH8MM  | M24 x 8  | 59,10 €  |
| FHH3MM | M24 x 3  | 24,70 € | FHH9MM  | M24 x 9  | 68,25 €  |
| FHH4MM | M24 x 4  | 31,00 € | FHH10MM | M24 x 10 | 76,65 €  |
| FHH5MM | M24 x 5  | 37,30 € | FHH11MM | M24 x 11 | 85,35 €  |
| FHH6MM | M24 x 6  | 44,65 € | FHH12MM | M24 x 12 | 94,25 €  |
| FHH7MM | M24 x 7  | 52,25 € | FHH13MM | M24 x 13 | 104,00 € |

| Opcionales | Código    | Descripción         | € und   |
|------------|-----------|---------------------|---------|
|            | FHH2MM/S  | Salida auxiliar     | +2,94 € |
|            | FHH2MM/R  | Con racor móvil 1"  | +5,46 € |
|            | FHH2MM/3M | Salida vía a M 3/4" | +5%     |

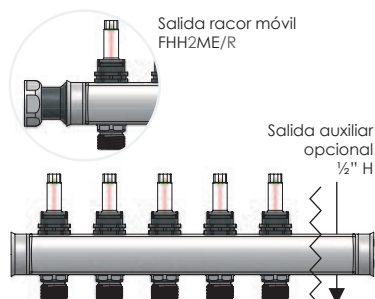
**COLECTOR CON VÁLVULA TERMOSTATIZABLE** acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Ejes 50mm



| Código | Ø x Vías | € und   | Código  | Ø x Vías | € und    |
|--------|----------|---------|---------|----------|----------|
| FHH2MV | M24 x 2  | 20,10 € | FHH8MV  | M24 x 8  | 61,60 €  |
| FHH3MV | M24 x 3  | 25,65 € | FHH9MV  | M24 x 9  | 71,10 €  |
| FHH4MV | M24 x 4  | 32,25 € | FHH10MV | M24 x 10 | 79,80 €  |
| FHH5MV | M24 x 5  | 38,85 € | FHH11MV | M24 x 11 | 88,80 €  |
| FHH6MV | M24 x 6  | 46,55 € | FHH12MV | M24 x 12 | 98,05 €  |
| FHH7MV | M24 x 7  | 54,45 € | FHH13MV | M24 x 13 | 108,00 € |

| Opcionales | Código    | Descripción         | € und   |
|------------|-----------|---------------------|---------|
|            | FHH2MV/S  | Salida auxiliar     | +2,94 € |
|            | FHH2MV/R  | Con racor móvil 1"  | +5,46 € |
|            | FHH2MV/3T | Salida vía a M 3/4" | +5%     |

**COLECTOR CON EQUILBRADO** en acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Ejes 50mm



| Código | Ø x Vías | € und   | Código  | Ø x Vías | € und    |
|--------|----------|---------|---------|----------|----------|
| FHH2ME | M24 x 2  | 22,20 € | FHH8ME  | M24 x 8  | 67,90 €  |
| FHH3ME | M24 x 3  | 28,80 € | FHH9ME  | M24 x 9  | 80,55 €  |
| FHH4ME | M24 x 4  | 36,45 € | FHH10ME | M24 x 10 | 90,30 €  |
| FHH5ME | M24 x 5  | 44,10 € | FHH11ME | M24 x 11 | 101,00 € |
| FHH6ME | M24 x 6  | 52,85 € | FHH12ME | M24 x 12 | 111,00 € |
| FHH7ME | M24 x 7  | 61,80 € | FHH13ME | M24 x 13 | 122,00 € |

| Opcionales | Código    | Descripción         | € und   |
|------------|-----------|---------------------|---------|
|            | FHH2ME/S  | Salida auxiliar     | +2,94 € |
|            | FHH2ME/R  | Con racor móvil 1"  | +5,46 € |
|            | FHH2ME/3E | Salida vía a M 3/4" | +4%     |

## Racores 1/2" y 3/4"

| Código  | Ø       | PVP   |
|---------|---------|-------|
| RMM16X2 | 16 1/2" | 2,00€ |
| RMM16X3 | 16 3/4" | 2,94€ |
| RMM17X3 | 17 3/4" | 2,94€ |
| RMM18X3 | 18 3/4" | 2,94€ |
| RMM20X3 | 20 3/4" | 2,94€ |

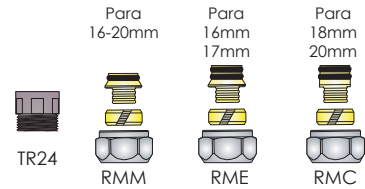
## Racores 24-19 fil

| Código   | Ø        | PVP   |
|----------|----------|-------|
| RME16X24 | 16 24-19 | 2,10€ |
| RME17X24 | 17 24-19 | 2,63€ |
| RMC18X24 | 18 24-19 | 2,42€ |
| RMC20X24 | 20 24-19 | 2,42€ |

|      |                         |       |
|------|-------------------------|-------|
| TR24 | Tuerca 24-19 M x 1/2" H | 2,05€ |
|------|-------------------------|-------|

## RACORES COMPRESIÓN

Válido para Pex y Muticapa



## PUERTA ABATIBLE

CCA  
Incluye soporte básico



## CAJA COLECTOR ABS / MANIFOLD CABINET ABS

CAIXA PARA COLETOR ABS / ARMOIRE POUR COLLECTEUR ABS

### Dimensiones exteriores

| Código | Ancho | Alto | Profundo | Nº vías | PVP    |
|--------|-------|------|----------|---------|--------|
| CCA    | 480   | 280  | 80       | 2 a 8   | 14,60€ |
| CCF-1  | 340   | 280  | 85       | 2 a 5   | 9,35€  |
| CCF-2  | 480   | 280  | 85       | 2 a 8   | 10,40€ |

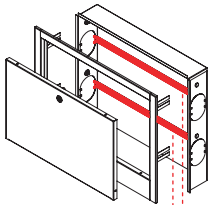
En caja CCA posibilidad de instalación de soporte de visión total modelo SOPP34. En caso de querer usarlo en caja CCF consultar.

## PUERTA FIJA

CCF  
Incluye soporte básico



## RAIL OMEGA Detalle Caja



Con Rail Omega

## CAJA METÁLICA ALTURA REDUCIDA / BOX REDUCED HEIGHT

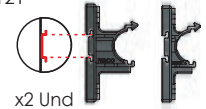
CAIXA ALTURA REDUZIDA / BOX HAUTEUR RÉDUITE

NUEVO

| Código | Ancho (A) | Alto (B) | Vías  |        |         | € Und   |
|--------|-----------|----------|-------|--------|---------|---------|
|        |           |          | InoxS | Inox   | Metal   |         |
| FC1R   | 450       | 400      | 2 a 5 | 2 a 8  | 2 a 10  | 66,50 € |
| FC2R   | 700       | 400      | 6 a 9 | 9 a 12 | 11 a 16 | 72,50 € |

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida. Regulable en profundidad. Altura fija sin patas regulables. Más información pag. 121

| Código | Soportes Rail Omega | € und   |
|--------|---------------------|---------|
| SIPP34 | Juego Soporte 3/4"  | 11,30 € |
| SIPP1  | Juego Soporte 1"    | 12,35 € |



## COLECTOR METAL fabricado en latón con sistema unión soporte click.

Colector fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm

| Código    | Descripción            | Ø    | Vías           | € und   |
|-----------|------------------------|------|----------------|---------|
| 455003402 | Colector latón cromado | 3/4" | 2 x 1/2" Macho | 5,25 €  |
| 455003403 | Colector latón cromado | 3/4" | 3 x 1/2" Macho | 7,35 €  |
| 455003404 | Colector latón cromado | 3/4" | 4 x 1/2" Macho | 9,45 €  |
| 455010002 | Colector latón cromado | 1"   | 2 x 1/2" Macho | 6,85 €  |
| 455010003 | Colector latón cromado | 1"   | 3 x 1/2" Macho | 9,45 €  |
| 455010004 | Colector latón cromado | 1"   | 4 x 1/2" Macho | 12,10 € |

Colector con válvulas manuales fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm

| Código    | Descripción            | Ø    | Vías           | € und   |
|-----------|------------------------|------|----------------|---------|
| 465003402 | Colector latón cromado | 3/4" | 2 x 1/2" Macho | 10,85 € |
| 465003403 | Colector latón cromado | 3/4" | 3 x 1/2" Macho | 15,55 € |
| 465003404 | Colector latón cromado | 3/4" | 4 x 1/2" Macho | 20,40 € |
| 465010002 | Colector latón cromado | 1"   | 2 x 1/2" Macho | 12,00 € |
| 465010003 | Colector latón cromado | 1"   | 3 x 1/2" Macho | 17,35€  |
| 465010004 | Colector latón cromado | 1"   | 4 x 1/2" Macho | 22,40 € |

### Colector Básico



TR24: Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.

Posibilidad soporte tipo click



### Colector con Válvulas



\* Modelo de 4 salidas suministro ensamblado.

\* Suministro del modelo actual hasta fin de stock

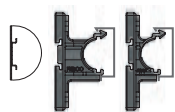
**SOPORTE PARA COLECTOR INOXIDABLE**

Con distanciador



Soporte metálico con distanciador para colector inoxidable.

Sin distanciador



x2 Und

Soporte plástico sin distanciador para colector inoxidable para raíl omega.

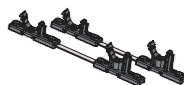
\*Visibilidad total del colector

- (PT) Suporte para coletor.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.

| Código | Descripción              | Ø  | € und   |
|--------|--------------------------|----|---------|
| SOP34  | Soporte con distanciador | ¾" | 13,90 € |
| SOP1   | Soporte con distanciador | 1" | 14,90 € |
| SIP34  | Soporte sin distanciador | ¾" | 12,35 € |
| SIP1   | Soporte sin distanciador | 1" | 13,40 € |

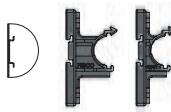
**SOPORTE PARA COLECTOR PLÁSTICO**

Con distanciador



Soporte plástico con distanciador para colector plástico.

Sin distanciador



x2 Und

Soporte plástico sin distanciador para colector plástico para raíl omega. Conexión click.

\*Visibilidad total del colector

- (PT) Suporte para coletor.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.

| Código | Descripción              | Ø  | € und   |
|--------|--------------------------|----|---------|
| SOPP34 | Soporte con distanciador | ¾" | 12,90 € |
| SOPP1  | Soporte con distanciador | 1" | 13,90 € |
| SIPP34 | Soporte sin distanciador | ¾" | 11,30 € |
| SIPP1  | Soporte sin distanciador | 1" | 12,35 € |

**TAPÓN**

Tapón con juntas.



- (PT) Tranca com juntas.
- (FR) Bouchon avec joints.
- (EN) Cap with gaskets.

| Código | Descripción            | € und  |
|--------|------------------------|--------|
| TAP1   | Tapón tecnopolímero 1" | 1,90 € |
| TAP34  | Tapón tecnopolímero ¾" | 1,50 € |

**TAPA**

Tapa con juntas.



- (PT) Tampa com juntas.
- (FR) Couvercle avec joints.
- (EN) Lid with gaskets.

| Código | Descripción        | € und  |
|--------|--------------------|--------|
| TAPH1  | Tapa plástica 1" H | 2,45 € |
| TAPH34 | Tapa ¾" H          | 2,00 € |



Kit purgador compuesto: PURP + VLV + TAP1M

**Código: KPV** | €: 13,00€/und



**Código: PC0J** - 3/8" : 5,75€/und  
**Código: PC1J** - 1/2" : 5,85€/und  
**Código: PCP** - 1/2" : 5,52€/und

Purgador cromado de boya.  
Purgador plástico de boya con junta tórica.



Válvula llenado / Vaciado.  
Roscas metálicas, cuerpo en plástico anti-condensación.

**Código: VLV** | €: 4,45€/und



Te 1" x 1/2" x 1/2" de latón cromado para conexión móvil en 1" macho.

**Código: TFC** | €: 4,00€/und



## CAJA COLECTOR ACERO PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo de gran altura para incorporar la caja de conexiones en su interior. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector con soporte click.

\* Nuevos modelos **FC1NS Y FC2NS** con menos profundidad.

| CAJA GRAN ALTURA |           | Cotas: e-exterior / i-interior (mm) |                 |         |
|------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Código           | A-e / A-i | B-e / B-i                           | Descripción     | € Und   |
| FC1NS            | 640/580   | 710/680+100                         | De 2 a 5 vías   | 82,00 € |
| FC2NS            | 840/780   | 710/680+100                         | De 6 a 10 vías  | 88,00 € |
| FC3N             | 990/930   | 710/680+100                         | De 10 a 13 vías | 98,00 € |

| CAJA ALTURA ESTANDAR |  | Cotas: e-exterior / i-interior (mm) |                 |         |
|----------------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Código               | A-e / A-i                                      | b-e / b-i                           | Descripción     | € Und   |
| FC4E                 | 611/565  | 605/575+90                          | De 2 a 5 vías   | 72,50 € |
| FC5E                 | 841/795  | 605/575+90                          | De 6 a 10 vías  | 78,50 € |
| FC6E                 | 1011/965                                       | 605/575+90                          | De 10 a 13 vías | 88,20 € |
| KITSE                | Kit carriles para soporte estándar - Detalle B |                                     |                 | 6,93 €  |

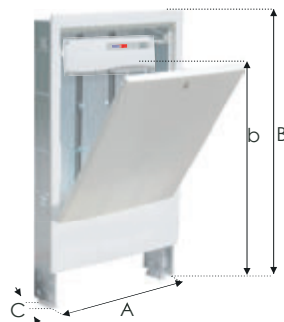
Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida, con puertas y marco de acero lacado en blanco.

| CAJA ALTURA REDUCIDA |           | Vías     |       |        |         | € Und   |
|----------------------|-----------|----------|-------|--------|---------|---------|
| Código               | Ancho (A) | Alto (B) | InoxS | Inox   | Metal   |         |
| FC1R                 | 450       | 400      | 2 a 5 | 2 a 8  | 2 a 10  | 66,50 € |
| FC2R                 | 700       | 400      | 6 a 9 | 9 a 12 | 11 a 16 | 72,50 € |

**InoxS:** Colector completo de suelo + purgador + válvula. Distancia entre ejes 50mm

**Inox:** Colector Inox + válvula. Distancia entre ejes 50mm

**Metal:** Colector Metal + válvula. Distancia entre ejes 38mm

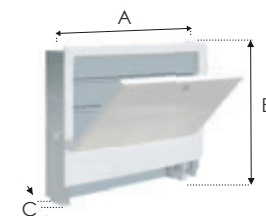


Cota C: 80 - 120 mm

FC3N Cota C: 110 - 170 mm

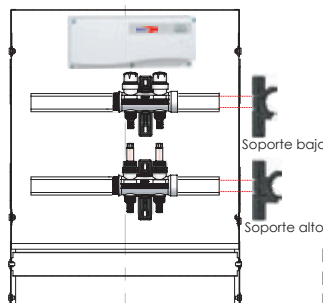
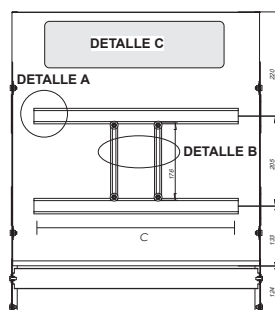
Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

NUEVO

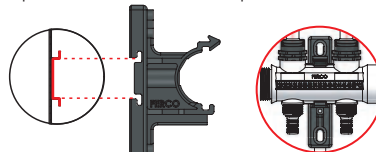


Cota C: 80 - 120 mm

## NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



Detalle raíl omega para soporte Fenco conexión rápida



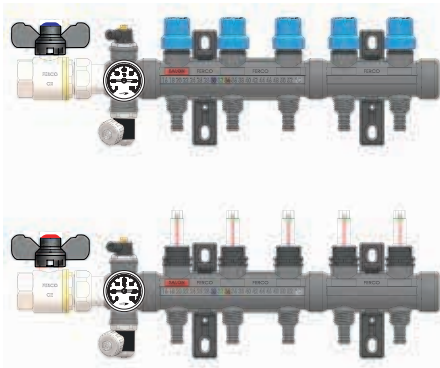
Detalle A: Raíl omega para soporte click  
Detalle B: Kit carriles para soporte estándar  
Detalle C: Ubicación caja de conexiones (modelo gran altura)

## DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

| Tipo colector | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Plástico      | 270 | 325 | 380 | 435 | 490 | 545 | 600 | 655 | 710 | 765 | 820 | 875 |
| Inoxidable    | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |

## Número de salidas

### COLECTOR PA EQUILIBRADO COMPLETO



| Nº Vías | Rosca Metálica 24-19 |          | Rosca Plástica 1/2" |          |
|---------|----------------------|----------|---------------------|----------|
|         | Código               | € Und    | Código              | € Und    |
| 2 vías  | FCTE2M               | 109,20 € | FCTE2P              | 105,42 € |
| 3 vías  | FCTE3M               | 130,20 € | FCTE3P              | 124,43 € |
| 4 vías  | FCTE4M               | 151,20 € | FCTE4P              | 143,64 € |
| 5 vías  | FCTE5M               | 172,20 € | FCTE5P              | 162,75 € |
| 6 vías  | FCTE6M               | 193,20 € | FCTE6P              | 181,86 € |
| 7 vías  | FCTE7M               | 214,20 € | FCTE7P              | 200,97 € |
| 8 vías  | FCTE8M               | 235,20 € | FCTE8P              | 220,08 € |
| 9 vías  | FCTE9M               | 256,20 € | FCTE9P              | 239,19 € |
| 10 vías | FCTE10M              | 277,20 € | FCTE10P             | 258,30 € |
| 11 vías | FCTE11M              | 298,20 € | FCTE11P             | 277,41 € |
| 12 vías | FCTE12M              | 319,20 € | FCTE12P             | 296,52 € |
| 13 vías | FCTE13M              | 340,20 € | FCTE13P             | 315,63 € |

\* Nuevo modelo a partir de Marzo

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostatizable, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte.

(PT) Coletor plástico de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros, 2 descarregador, 2 válvula de drenagem e suporte de plástico.

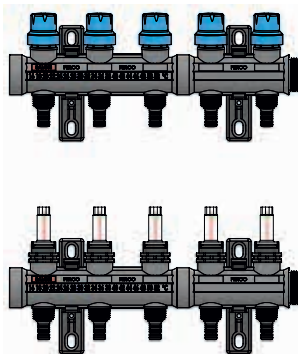
(EN) 1" return plastic manifold with thermostatic valve + 1" supply manifold with balanced. Includes: 2 thermometer, 2 filling/draining valves, 2 Air Vent and Plastic support.

(FR) Collecteur plastique Retour 1" avec équilibré + Collecteur d'alimentation 1" avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, 2 vanne de remplissage et de vidange, 2 Purgeurs et 2 Support en plastique.

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag.115)

### COLECTOR PA EQUILIBRADO SIMPLE



| Nº Vías | Rosca Metálica 24-19 |          | Rosca Plástica 1/2" |          |
|---------|----------------------|----------|---------------------|----------|
|         | Código               | € Und    | Código              | € Und    |
| 2 vías  | FCTE2MS              | 47,00 €  | FCTE2PS             | 39,00 €  |
| 3 vías  | FCTE3MS              | 64,00 €  | FCTE3PS             | 58,00 €  |
| 4 vías  | FCTE4MS              | 85,00 €  | FCTE4PS             | 77,00 €  |
| 5 vías  | FCTE5MS              | 106,00 € | FCTE5PS             | 96,00 €  |
| 6 vías  | FCTE6MS              | 127,00 € | FCTE6PS             | 116,00 € |
| 7 vías  | FCTE7MS              | 148,00 € | FCTE7PS             | 135,00 € |
| 8 vías  | FCTE8MS              | 169,00 € | FCTE8PS             | 154,00 € |
| 9 vías  | FCTE9MS              | 190,00 € | FCTE9PS             | 173,00 € |
| 10 vías | FCTE10MS             | 211,00 € | FCTE10PS            | 192,00 € |
| 11 vías | FCTE11MS             | 232,00 € | FCTE11PS            | 211,00 € |
| 12 vías | FCTE12MS             | 253,00 € | FCTE12PS            | 230,00 € |
| 13 vías | FCTE13MS             | 274,00 € | FCTE13PS            | 249,00 € |

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostatizable, incluye soporte. Componentes en pag. 113.

(PT) Coletor plástico de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte de plástico.

(EN) 1" return plastic manifold with thermostatic valve + 1" supply manifold with balanced. Includes: 2 LCD thermometer and Plastic support.

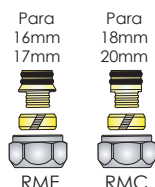
(FR) Collecteur plastique Retour 1" avec équilibré + Collecteur d'alimentation 1" avec robinet thermostatique. Comprends: 2 LCD thermomètre, et 2 Support en plastique.

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

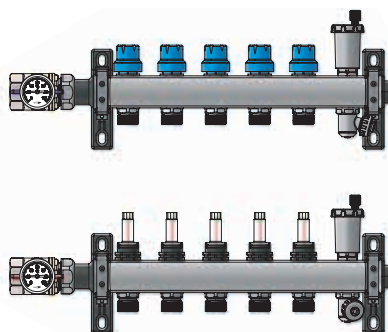
Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag. 115)

| Rosca Metálica 24-19 |               |          |
|----------------------|---------------|----------|
| Nº Vías              | Código        | € Und    |
| 2 vías               | <b>FCTE2</b>  | 109,20 € |
| 3 vías               | <b>FCTE3</b>  | 131,20 € |
| 4 vías               | <b>FCTE4</b>  | 151,20 € |
| 5 vías               | <b>FCTE5</b>  | 172,20 € |
| 6 vías               | <b>FCTE6</b>  | 193,20 € |
| 7 vías               | <b>FCTE7</b>  | 214,20 € |
| 8 vías               | <b>FCTE8</b>  | 235,20 € |
| 9 vías               | <b>FCTE9</b>  | 256,20 € |
| 10 vías              | <b>FCTE10</b> | 277,20 € |
| 11 vías              | <b>FCTE11</b> | 298,20 € |
| 12 vías              | <b>FCTE12</b> | 319,20 € |
| 13 vías              | <b>FCTE13</b> | 340,20 € |

| Racores M24-19 |       |
|----------------|-------|
| Código         | PVP   |
| RME16X24       | 2,10€ |
| RME17X24       | 2,63€ |
| RMC18X24       | 2,42€ |
| RMC20X24       | 2,42€ |



## COLECTOR INOX EQUILIBRADO COMPLETO



Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostatizable, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte.

- PT** Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com válvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros 2 descarregador, 2 válvula de drenagem e suporte .
- EN** 1" return Stainless steel manifold with thermostatic valve + 1" supply manifold with balanced. Includes: 2 LCD thermometer, 2 filling/draining valves, 2 Air Vent and support.
- FR** Collecteur en acier inoxydable Retour 1" avec équilibré + Collecteur d'alimentation 1" avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, 2 vanne de remplissage et de vidange, 2 surgeurs et support.

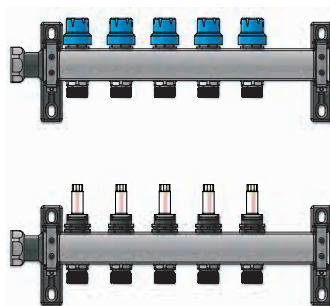
| Rosca Metálica 24-19 |                |          |
|----------------------|----------------|----------|
| Nº Vías              | Código         | € Und    |
| 2 vías               | <b>FCTE2S</b>  | 47,00 €  |
| 3 vías               | <b>FCTE3S</b>  | 68,00 €  |
| 4 vías               | <b>FCTE4S</b>  | 89,00 €  |
| 5 vías               | <b>FCTE5S</b>  | 110,00 € |
| 6 vías               | <b>FCTE6S</b>  | 131,00 € |
| 7 vías               | <b>FCTE7S</b>  | 152,00 € |
| 8 vías               | <b>FCTE8S</b>  | 173,00 € |
| 9 vías               | <b>FCTE9S</b>  | 194,00 € |
| 10 vías              | <b>FCTE10S</b> | 215,00 € |
| 11 vías              | <b>FCTE11S</b> | 236,00 € |
| 12 vías              | <b>FCTE12S</b> | 257,00 € |
| 13 vías              | <b>FCTE13S</b> | 278,00 € |

| Kit Purgador |        |
|--------------|--------|
| Código       | PVP    |
| KPV          | 13,00€ |



## COLECTOR INOX EQUILIBRADO SIMPLE

Salida auxiliar opcional



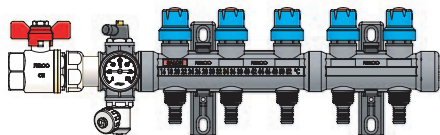
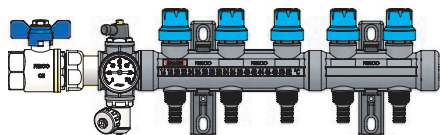
Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostatizable, incluye soporte.

- PT** Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com válvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte.
- EN** 1" supply stainless steel manifold with thermostatic valve + 1" return manifold with balanced. Includes: 2 thermometer and support.
- FR** Collecteur en acier inoxydable Retour 1" avec robinet thermostatique + collecteur d'alimentation 1" avec équilibré. Comprends: 2 thermomètre, et support.

## COLECTOR PA DETENTOR COMPLETO



\* Nuevo modelo a partir de Marzo

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" con válvula termostaticable en retorno e impulsión con válvula manual detentor, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte.

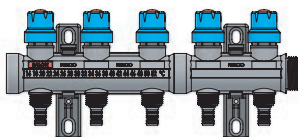
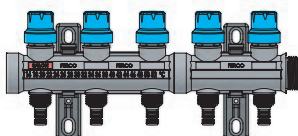
- (PT) Collector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (EN) Collector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (FR) Collecteur 1 "avec vanne thermostatique et retour en voiture avec porte manuelle de soupape, y compris 2 vannes générales, 2 piège bouée, 2 vannes de vidange, 2 thermomètres et de soutien.

| Nº Vías | Rosca Metálica 24-19 |          | Rosca Plástica 1/2" |          |
|---------|----------------------|----------|---------------------|----------|
|         | Código               | € Und    | Código              | € Und    |
| 2 vías  | FCTD2M               | 109,00 € | FCTD2P              | 105,00 € |
| 3 vías  | FCTD3M               | 129,00 € | FCTD3P              | 123,00 € |
| 4 vías  | FCTD4M               | 150,00 € | FCTD4P              | 142,00 € |
| 5 vías  | FCTD5M               | 170,00 € | FCTD5P              | 161,00 € |
| 6 vías  | FCTD6M               | 191,00 € | FCTD6P              | 179,00 € |
| 7 vías  | FCTD7M               | 211,00 € | FCTD7P              | 198,00 € |
| 8 vías  | FCTD8M               | 231,00 € | FCTD8P              | 216,00 € |
| 9 vías  | FCTD9M               | 252,00 € | FCTD9P              | 235,00 € |
| 10 vías | FCTD10M              | 272,00 € | FCTD10P             | 254,00 € |
| 11 vías | FCTD11M              | 293,00 € | FCTD11P             | 272,00 € |
| 12 vías | FCTD12M              | 313,00 € | FCTD12P             | 291,00 € |
| 13 vías | FCTD13M              | 334,00 € | FCTD13P             | 309,00 € |

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

[Guía racores para roscas metálicas y plásticas \(pag.111\)](#)

## COLECTOR PA DETENTOR SIMPLE



Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" con válvula termostaticable en impulsión y retorno válvula manual detentor, incluye soporte. Componentes en pag. 113.

- (PT) Coletor plástico de 1" na impulsão e 1" na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte de plástico.
- (EN) 1" return plastic manifold + 1" supply manifold with thermostatic valve. Includes: 2 LCD thermometer and plastic support
- (FR) Collecteur plastique retour 1" + collecteur d'alimentation 1" avec robinet thermostatique. Comprends: 2 LCD thermomètre, et 2 support en plastique.

| Nº Vías | Rosca Metálica 24-19 |          | Rosca Plástica 1/2" |          |
|---------|----------------------|----------|---------------------|----------|
|         | Código               | € Und    | Código              | € Und    |
| 2 vías  | FCTD2MS              | 42,00 €  | FCTD2PS             | 38,00 €  |
| 3 vías  | FCTD3MS              | 62,00 €  | FCTD3PS             | 57,00 €  |
| 4 vías  | FCTD4MS              | 83,00 €  | FCTD4PS             | 75,00 €  |
| 5 vías  | FCTD5MS              | 103,00 € | FCTD5PS             | 94,00 €  |
| 6 vías  | FCTD6MS              | 124,00 € | FCTD6PS             | 112,00 € |
| 7 vías  | FCTD7MS              | 144,00 € | FCTD7PS             | 131,00 € |
| 8 vías  | FCTD8MS              | 165,00 € | FCTD8PS             | 150,00 € |
| 9 vías  | FCTD9MS              | 185,00 € | FCTD9PS             | 168,00 € |
| 10 vías | FCTD10MS             | 206,00 € | FCTD10PS            | 187,00 € |
| 11 vías | FCTD11MS             | 226,00 € | FCTD11PS            | 205,00 € |
| 12 vías | FCTD12MS             | 247,00 € | FCTD12PS            | 224,00 € |
| 13 vías | FCTD13MS             | 267,00 € | FCTD13PS            | 243,00 € |

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

[Guía racores para roscas metálicas y plásticas \(pag. 111\)](#)

| Rosca M24-19 |        |          |
|--------------|--------|----------|
| Nº Vías      | Código | € Und    |
| 2 vías       | FCTD2  | 109,00 € |
| 3 vías       | FCTD3  | 129,00 € |
| 4 vías       | FCTD4  | 150,00 € |
| 5 vías       | FCTD5  | 170,00 € |
| 6 vías       | FCTD6  | 191,00 € |
| 7 vías       | FCTD7  | 211,00 € |
| 8 vías       | FCTD8  | 231,00 € |
| 9 vías       | FCTD9  | 252,00 € |
| 10 vías      | FCTD10 | 272,00 € |
| 11 vías      | FCTD11 | 293,00 € |
| 12 vías      | FCTD12 | 313,00 € |
| 13 vías      | FCTD13 | 334,00 € |

### Racores M24-19

| Código   | PVP   |
|----------|-------|
| RME16X24 | 2,10€ |
| RME17X24 | 2,63€ |
| RMC18X24 | 2,42€ |
| RMC20X24 | 2,42€ |

Para  
16mm  
17mm



RME

Para  
18mm  
20mm



RMC

## COLECTOR INOX DETENTOR COMPLETO

Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

Colector 1" con válvula termostatizable en impulsión y retorno válvula manual detentor, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores , 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte isofónico.

- PT** Colector de aço inoxidável de 1" na impulsão e 1" na retorno, com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros 2 descarregador , 2 válvula de drenagem e suporte de metal.
- EN** 1" return Stainless steel manifold + 1" supply manifold with thermostatic valve. Includes: 2 LCD thermometer, 2 filling/drainng valves, 2 Float Air Vent and Metal support.
- FR** Collecteur en acier inoxydable, 1" Retour + 1" Collecteur d'alimentation, avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, 2 vanne de remplissage et de vidange, 2 Purgeurs et Support métallique

| Rosca Metálica 24-19 |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| Nº Vías              | Código  | € Und    |
| 2 vías               | FCTD2S  | 46,00 €  |
| 3 vías               | FCTD3S  | 66,00 €  |
| 4 vías               | FCTD4S  | 87,00 €  |
| 5 vías               | FCTD5S  | 107,00 € |
| 6 vías               | FCTD6S  | 128,00 € |
| 7 vías               | FCTD7S  | 148,00 € |
| 8 vías               | FCTD8S  | 168,00 € |
| 9 vías               | FCTD9S  | 189,00 € |
| 10 vías              | FCTD10S | 209,00 € |
| 11 vías              | FCTD11S | 230,00 € |
| 12 vías              | FCTD12S | 250,00 € |
| 13 vías              | FCTD13S | 271,00 € |

### Kit Purgador

| Código | PVP    |
|--------|--------|
| KPV    | 13,00€ |



PURP



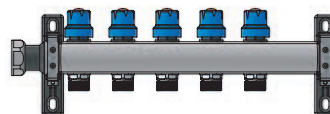
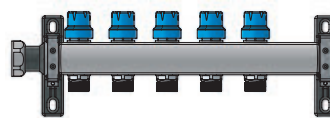
VLV



TAP1

## COLECTOR INOX DETENTOR SIN VÁLVULAS

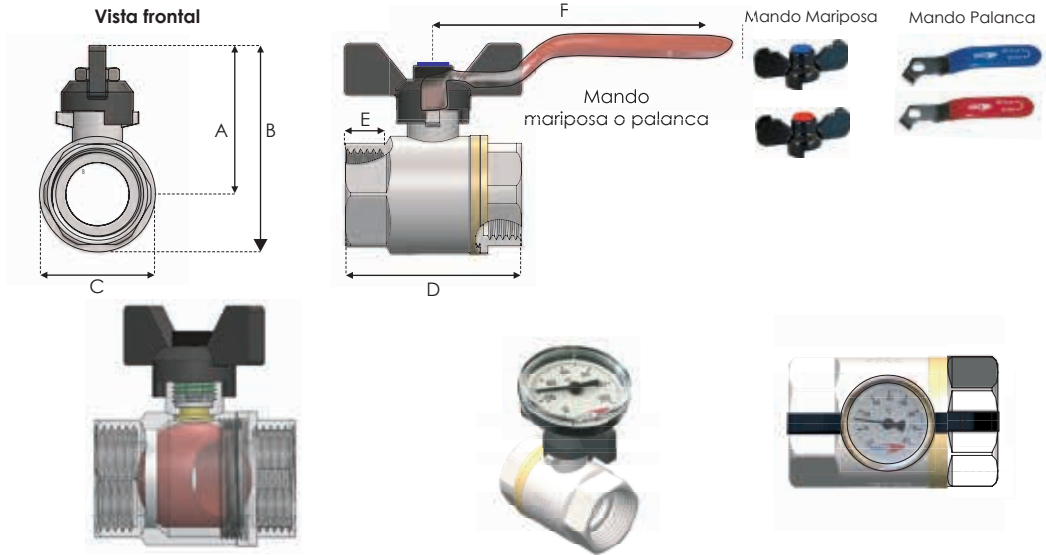
Salida auxiliar  
opcional



Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

Colector 1" con válvula termostatizable en impulsión y retorno válvula manual detentor, incluye soporte isofónico.

- PT** Colector de aço inoxidável de 1", 1" na impulsão e 1" na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte de plástico.
- EN** 1" return Stainless steel manifold + 1" supply manifold with thermostatic valve. Includes: 2 thermometer and Metal support.
- FR** Collecteur en acier inoxydable, 1" Retour + 1" Collecteur d'alimentation, avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, et Support métallique.



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando mariposa especial para colocar indicador color rojo/azul o poner termómetro bimetálico **TERM.** fabricado en latón, color interior latón y exterior cromado.

| Código    | Descripción               | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|---------------------------|----------|------|----|--------|
| HHR25MN15 | Valvula esfera recta DN15 | ½" H - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| HHR25MN20 | Valvula esfera recta DN20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| HHR25MN25 | Valvula esfera recta DN25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 8,09 € |



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando palanca color rojo. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|----------|------|----|--------|
| HHR25PR15 | ½" H - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| HHR25PR20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| HHR25PR25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 8,09 € |



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando palanca color azul. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|----------|------|----|--------|
| HHR25PA15 | ½" H - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| HHR25PA20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| HHR25PA25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 8,09 € |

Mando Mariposa



| Código | Ø  | € und  |
|--------|----|--------|
| MRN15  | ½" | 0,50 € |
| MRN20  | ¾" | 0,59 € |
| MRN25  | 1" | 0,63 € |

Mando Palanca



| Código    | Ø  | € und  |
|-----------|----|--------|
| PL(R/A)15 | ½" | 0,50 € |
| PL(R/A)20 | ¾" | 0,59 € |
| PL(R/A)25 | 1" | 0,63 € |

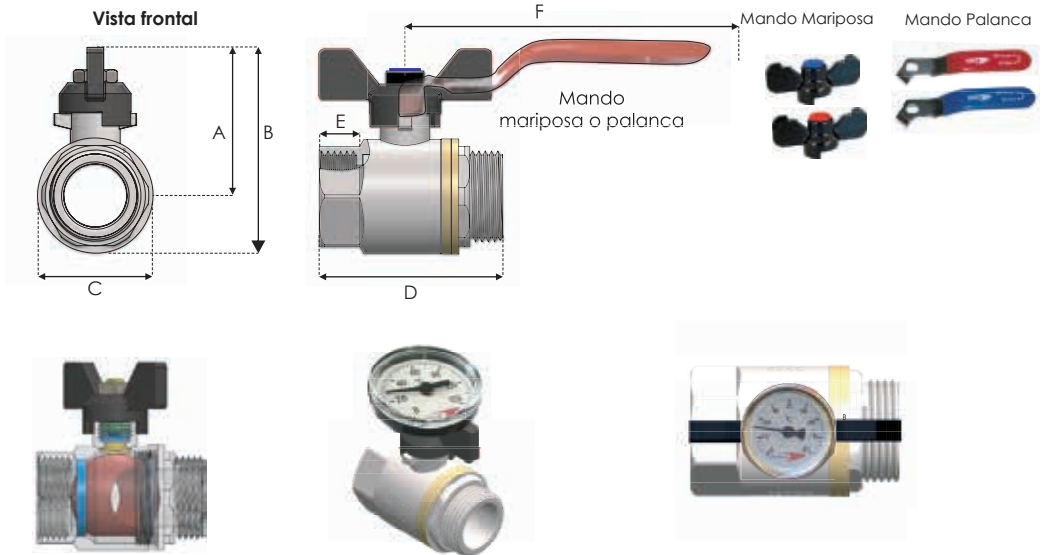
**TERMÓMETRO PARA VÁLVULA ¾" Y 1"**

Termómetro bimetálico de 0 a 80°C



| Código | € und  |
|--------|--------|
| TERM   | 6,62 € |





Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando mariposa especial para colocar indicador color rojo/azul o poner termómetro bimetálico **TERM.** fabricado en latón, color interior latón y exterior cromado.



| Código    | Descripción               | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|---------------------------|----------|------|----|--------|
| MHR25MN15 | Valvula esfera recta DN15 | ½" M - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| MHR25MN20 | Valvula esfera recta DN20 | ¾" M - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| MHR25MN25 | Valvula esfera recta DN25 | 1" M - H | DN25 | 10 | 8,09 € |



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando palanca color rojo. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|----------|------|----|--------|
| MHR25PR15 | ½" M - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| MHR25PR20 | ¾" M - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| MHR25PR25 | 1" M - H | DN25 | 10 | 8,09 € |



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando palanca color azul. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und  |
|-----------|----------|------|----|--------|
| MHR25PA15 | ½" M - H | DN15 | 10 | 3,36 € |
| MHR25PA20 | ¾" M - H | DN20 | 10 | 4,59 € |
| MHR25PA25 | 1" M - H | DN25 | 10 | 8,09 € |

Mando Mariposa



| Código | Ø  | € und  |
|--------|----|--------|
| MRN15  | ½" | 0,50 € |
| MRN20  | ¾" | 0,59 € |
| MRN25  | 1" | 0,63 € |

Mando Palanca



| Código    | Ø  | € und  |
|-----------|----|--------|
| PL(R/A)15 | ½" | 0,50 € |
| PL(R/A)20 | ¾" | 0,59 € |
| PL(R/A)25 | 1" | 0,63 € |

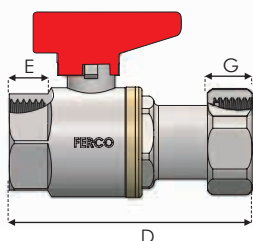
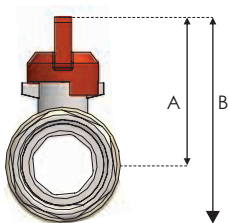
**TERMÓMETRO PARA VÁLVULA ¾" Y 1"**

Termómetro bimetálico de 0 a 80°C

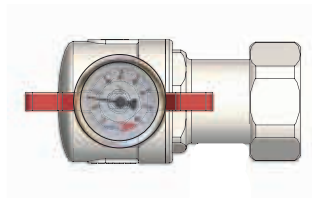


| Código | € und  |
|--------|--------|
| TERM   | 6,62 € |

Vista frontal



Mando minimariposa



Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando minimariposa color rojo.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und   |
|-----------|----------|------|----|---------|
| HLR25MR20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 9,73 €  |
| HLR25MR25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 13,97 € |



Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando minimariposa color azul.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und   |
|-----------|----------|------|----|---------|
| HLR25MA20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 9,73 €  |
| HLR25MA25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 13,97 € |



Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando minimariposa color rojo o azul. Con termómetro, opción 2.

| Código      | Ø        | DN   |    | € und   |
|-------------|----------|------|----|---------|
| HLR25MR20T2 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 21,70 € |
| HLR25MR25T2 | 1" H - H | DN25 | 10 | 26,04 € |



Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando minimariposa color rojo o azul. Con termómetro, opción 2.

| Código      | Ø        | DN   |    | € und   |
|-------------|----------|------|----|---------|
| HLR25MA20T2 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 21,70 € |
| HLR25MA25T2 | 1" H - H | DN25 | 10 | 26,04 € |

Mando Minimarioposa



| Código | € und  |
|--------|--------|
| MIR    | 1,68 € |

Mando Minimarioposa



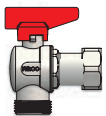
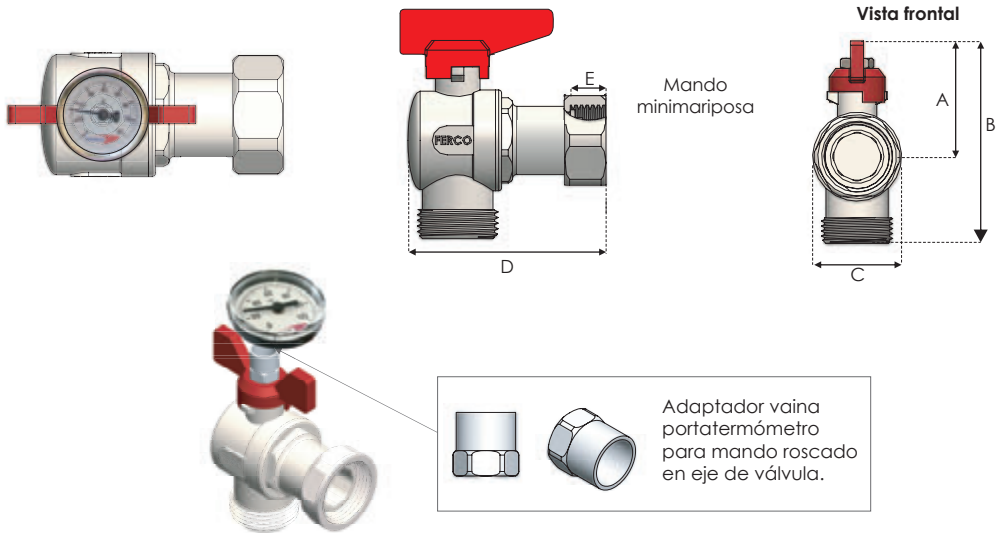
| Código | € und  |
|--------|--------|
| MIA    | 2,21 € |



| Código | € und  |
|--------|--------|
| VAINAE | 4,52 € |

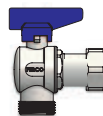


| Código | € und  |
|--------|--------|
| TERM   | 6,62 € |



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und   |
|-----------|----------|------|----|---------|
| MLE25MR20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 11,83 € |
| MLE25MR25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 16,07 € |



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color azul. Interior latón, exterior cromado.

| Código    | Ø        | DN   |    | € und   |
|-----------|----------|------|----|---------|
| MLE25MA20 | ¾" H - H | DN20 | 10 | 11,83 € |
| MLE25MA25 | 1" H - H | DN25 | 10 | 16,07 € |



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo. Con termómetro.

| Código     | Ø        | DN   |    | € und   |
|------------|----------|------|----|---------|
| MLE25MR20T | ¾" H - H | DN20 | 10 | 23,80 € |
| MLE25MR25T | 1" H - H | DN25 | 10 | 28,14 € |



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color azul. Con termómetro.

| Código     | Ø        | DN   |    | € und   |
|------------|----------|------|----|---------|
| MLE25MA20T | ¾" H - H | DN20 | 10 | 23,80 € |
| MLE25MA25T | 1" H - H | DN25 | 10 | 28,14 € |

Mando Minimariposa



| Código | € und  |
|--------|--------|
| MIR    | 1,68 € |

Mando Minimariposa



| Código | € und  |
|--------|--------|
| MIA    | 2,21 € |



| Código | € und  |
|--------|--------|
| VAINAE | 4,52 € |



| Código | € und  |
|--------|--------|
| TERM   | 6,62 € |

# *Sistemas Solares*

Kits Forzados

**C**onectar .... y **L**isto

Termosifones

Drain Back

**Calefacción**

Aerotermos

Grupos de bombeo

**ACS**

Disipadores

Depósitos

Centralitas

**Piscina**

# Capítulo 7

## Componentes para Instalaciones de Energía Solar Térmica

|  |                |
|--|----------------|
| ▶ Captadores solares térmicos            | Pag. 132 ◀     |
| ▶ Racorería para captadores solares      | Pag. 135 ◀     |
| ▶ Kit solar de intercambio directo       | Pag. 138 ◀     |
| ▶ Termosifón solar depósito alto         | Pag. 140 ◀     |
| ▶ Termosifón solar depósito bajo         | Pag. 142 ◀     |
| ▶ Kits forzados estandar                 | Pag. 144 ◀     |
| ▶ Kits forzados drain back               | Pag. 145 ◀     |
| ▶ Compactos forzados estándar/drain back | Pag. 146-147 ◀ |
| ▶ Disipadores pasivos                    | Pag. 148 ◀     |
| ▶ Disipadores activos - aerotermos       | Pag. 149 ◀     |
| ▶ Grupos de bombeo                       | Pag. 150 ◀     |
| ▶ Centralitas                            | Pag. 152 ◀     |

NUEVO

### CAPTADOR DE MARCO VERTICAL SLIM / SLIM COLLECT WITH FRAME / VERTICAL CADRE DU CAPTEUR

Estructura marco



Captador FCS 1.8 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alto rendimiento optico, con perfil estructural.

Captador FCS 2.0 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alto rendimiento, con perfil estructural.

(PT) FCS 1.8 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul  
FCS 2.0 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul.

(EN) FCS 1.8 Solar collector with blue ultraselective treatment.  
FCS 2.0 Solar collector with blue ultraselective treatment.

(FR) FCS 1.8 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.  
FCS 2.0 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.

|                       |                                  |                                |                      |                         |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Código:</b> FCS1.8 | Captador ultraselectivo slim 1.8 | Superficie:1,72 m <sup>2</sup> | <b>PVP ud:</b> 260 € | <b>PVP Palet:</b> 247 € |
| <b>Código:</b> FCS2.0 | Captador ultraselectivo slim 2.0 | Superficie:1,97 m <sup>2</sup> | <b>PVP ud:</b> 280 € | <b>PVP Palet:</b> 269 € |

### SOPORTES ACERO GALVANIZADO

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

#### Soporte para captador 1.8

|                       |                  |                      |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| <b>Código:</b> S1CS18 | 1 captador 1.8   | <b>PVP:</b> 70,00 €  |
| <b>Código:</b> S2CS18 | 2 captadores 1.8 | <b>PVP:</b> 80,00 €  |
| <b>Código:</b> S3CS18 | 3 captadores 1.8 | <b>PVP:</b> 130,00 € |

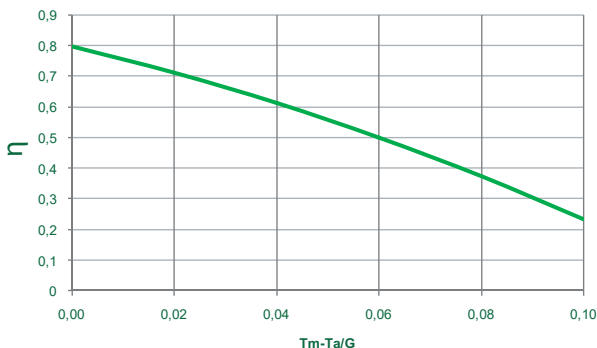
#### Soporte para captador 2.0

|                       |                  |                      |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| <b>Código:</b> S1CS20 | 1 captador 2.0   | <b>PVP:</b> 70,00 €  |
| <b>Código:</b> S2CS20 | 2 captadores 2.0 | <b>PVP:</b> 80,00 €  |
| <b>Código:</b> S3CS20 | 3 captadores 2.0 | <b>PVP:</b> 130,00 € |

### DATOS TÉCNICOS CAPTADOR CON MARCO VERTICAL

| Modelo  | $\eta_0$ | $a_1$ | $a_2$ | Área total m <sup>2</sup> | Área útil m <sup>2</sup> | Peso Kg | Nº NPS | Nº Keymark | Dimensiones (L x A x F) |
|---------|----------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|---------|--------|------------|-------------------------|
| FCS 1.8 | 79,67%   | 3,932 | 0,017 | 1,72                      | 1,63                     | 23,0    | -      | 078/000299 | 2.056 x 836 x 49        |
| FCS 2.0 | 79,67%   | 3,932 | 0,017 | 1,97                      | 1,88                     | 27,0    | -      | 078/000299 | 2.056 x 956 x 49        |

| Modelo  | Tratamiento   | Absorbedor     | Carcasa               | Aislamiento    | Vidrio         |
|---------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| FCS 1.8 | Selectivo PVD | Parrilla-8/8mm | Perfil aluminio 1,3mm | Al-PIR-Al 20mm | Templado 3,2mm |
| FCS 2.0 | Selectivo PVD | Parrilla-8/8mm | Perfil aluminio 1,3mm | Al-PIR-Al 20mm | Templado 3,2mm |





## CAPTADOR DE MARCO VERTICAL / COLLECTOR WITH FRAME / VERTICAL CADRE DU CAPTEUR

Captador FCE 2.0 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia, con perfil estructural.

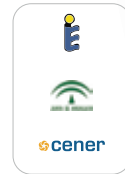
Captador FCE 2.5 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia, con perfil estructural.

**(PT)** FCE 2.0 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul  
FCE 2.5 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul.

**(EN)** FCE 2.0 Solar collector with blue ultraselective treatment.  
FCE 2.5 Solar collector with blue ultraselective treatment.

**(FR)** FCE 2.0 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.  
FCE 2.5 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.

Estructura marco



|                        |  |                      |                         |
|------------------------|--|----------------------|-------------------------|
| <b>Código: FCE 2.0</b> | Captador ultraselectivo 2.0 Superficie:1,96 m <sup>2</sup> | <b>PVP ud:</b> 310 € | <b>PVP Palet:</b> 300 € |
| <b>Código: FCE 2.5</b> | Captador ultraselectivo 2.5 Superficie:2,48 m <sup>2</sup> | <b>PVP ud:</b> 349 € | <b>PVP Palet:</b> 334 € |

## SOPORTES ACERO GALVANIZADO

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

### Soporte para captador 2.0

|                       |                    |                      |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Código: S1CE2</b>  | 1 captador 2.0/2.5 | <b>PVP:</b> 70,00 €  |
| <b>Código: S2CE20</b> | 2 captadores 2.0   | <b>PVP:</b> 80,00 €  |
| <b>Código: S3CE20</b> | 3 captadores 2.0   | <b>PVP:</b> 130,00 € |

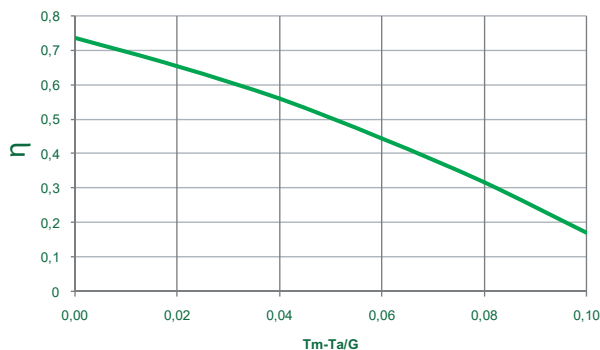
### Soporte para captador 2.5

|                       |                    |                      |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Código: S1CE2</b>  | 1 captador 2.0/2.5 | <b>PVP:</b> 70,00 €  |
| <b>Código: S2CE25</b> | 2 captadores 2.5   | <b>PVP:</b> 80,00 €  |
| <b>Código: S3CE25</b> | 3 captadores 2.5   | <b>PVP:</b> 130,00 € |

## DATOS TÉCNICOS CAPTADOR CON MARCO VERTICAL

| Modelo    | $\eta_0$ | $a_1$ | $a_2$ | Área total m <sup>2</sup> | Área útil m <sup>2</sup> | Peso Kg | Nº NPS | Nº Keymark | Dimensiones (L x A x F) |
|-----------|----------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|---------|--------|------------|-------------------------|
| FCE 2.0/S | 73,60%   | 3,63  | 0,02  | 1,96                      | 1,83                     | 24,8    | 24915  | 078/000217 | 2.056 x 957 x 70        |
| FCE 2.5/S | 69,90%   | 3,45  | 0,02  | 2,48                      | 2,33                     | 31,7    | 25315  | 078/000217 | 2.055 x 1205 x 70       |

| Modelo    | Tratamiento   | Absorbedor      | Carcasa               | Aislamiento    | Vidrio         |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| FCE 2.0/S | Selectivo PVD | Parrilla-8/8mm  | Perfil aluminio 1,3mm | AI-PIR-AI 20mm | Templado 3,2mm |
| FCE 2.5/S | Selectivo PVD | Parrilla-18/8mm | Perfil aluminio 1,3mm | AI-PIR-AI 20mm | Templado 3,2mm |



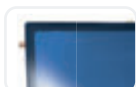
### CAPTADOR MONOCASCO VERTICAL Y HORIZONTAL

Captador con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia energética, estructura monocasco en una sola pieza fabricada en aluminio naval. Nuevo modelo con marco de aluminio en el perímetro del cristal para mayor protección.

- PT** Coletor com tratamento selectivo de titânio, absorvedor de alta eficiência energética, e uma única peça de moldura de alumínio por estampagem.
- EN** Collector with selective treatment of titanium, energy-efficient absorber, and a single piece of aluminum frame by deep drawing.
- FR** Collecteur de traitement sélectif de titane, amortisseur à haute efficacité énergétique, et d'une seule pièce de cadre en aluminium par emboutissage.



Estructura embutida



Modelo con perfil de aluminio en perímetro de cristal



#### Captador Monocasco vertical

|                        |   |                   |
|------------------------|---|-------------------|
| <b>Código: FC 2.2M</b> | Captador Monocasco S. 2,21 m <sup>2</sup> | <b>PVP: 365 €</b> |
| <b>Código: FC 2.5M</b> | Captador Monocasco S. 2,55 m <sup>2</sup> | <b>PVP: 399 €</b> |

#### Soporte Acero Galvanizado Captador vertical

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

|                     |                      |                      |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Código: SB1</b>  | 1 captador 2.2/2.5   | <b>PVP: 70,00 €</b>  |
| <b>Código: SB2</b>  | 2 captadores 2.2/2.5 | <b>PVP: 80,00 €</b>  |
| <b>Código: SB3</b>  | 3 captadores 2.2     | <b>PVP: 130,00 €</b> |
| <b>Código: SB3B</b> | 3 captadores 2.5     | <b>PVP: 130,00 €</b> |

#### Captador Monocasco horizontal

|                        |  |                   |
|------------------------|--|-------------------|
| <b>Código: FH 2.2M</b> | Captador Monocasco Parrilla S. 2,21 m <sup>2</sup> | <b>PVP: 413 €</b> |
| <b>Código: FH 2.5M</b> | Captador Monocasco Parrilla S. 2,55 m <sup>2</sup> | <b>PVP: 448 €</b> |

#### Soporte Acero Galvanizado captador horizontal

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

|                     |                |                  |
|---------------------|----------------|------------------|
| <b>Código: SBH</b>  | 1 captador 2.2 | <b>PVP: 70 €</b> |
| <b>Código: SBHB</b> | 1 captador 2.5 | <b>PVP: 70 €</b> |

### DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES CAPTADOR MONOCASCO VERTICAL

| Modelo  | $\eta_0$ | $a_1$ | $a_2$ | Área total m <sup>2</sup> | Área útil m <sup>2</sup> | Peso Kg | Nº NPS | Nº Keymark | Dimensiones (L x A x F) |
|---------|----------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|---------|--------|------------|-------------------------|
| FC 2.2M | 77,20%   | 3,762 | 0,014 | 2,22                      | 2,00                     | 29,8    | 16314  | 078/000219 | 2.089 x 1.069 x 100     |
| FC 2.5M | 77,20%   | 3,762 | 0,014 | 2,58                      | 2,33                     | 34,4    | 16214  | 078/000219 | 2.089 X 1.234 X 100     |
| FH 2.2M | 70,00%   | 3,430 | 0,016 | 2,22                      | 2,00                     | 34,7    | 16114  | 078/000219 | 1.069 x 2.089 x 100     |
| FH 2.5M | 70,00%   | 3,430 | 0,016 | 2,58                      | 2,33                     | 39,8    | 16414  | 078/000219 | 1.234 X 2.089 X 100     |

| Modelo  | Tratamiento         | Absorbedor      | Carcasa                   | Aislamiento      | Vidrio         |
|---------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------|----------------|
| FC 2.2M | Ultraselectivo azul | Parrilla-18/8mm | Perfil monocasco aluminio | Lana vidrio 60mm | Templado 3,2mm |
| FC 2.5M | Ultraselectivo azul | Parrilla-18/8mm | Perfil monocasco aluminio | Lana vidrio 60mm | Templado 3,2mm |
| FH 2.2M | Ultraselectivo azul | Parrilla-18/8mm | Perfil monocasco aluminio | Lana vidrio 60mm | Templado 3,2mm |
| FH 2.5M | Ultraselectivo azul | Parrilla-18/8mm | Perfil monocasco aluminio | Lana vidrio 60mm | Templado 3,2mm |

## KIT CONEXIÓN 1 PANEL - PURGADOR MANUAL



| Código  | Descripción           | € Und   |
|---------|-----------------------|---------|
| 1KITS1M | Kit de 18 mm con cruz | 24,91 € |

Kit para la conexión hidráulica de un panel solar incluyendo racores y cruz a elegir con purgador portasonda.

## KIT CONEXIÓN 1 PANEL - PURGADOR BOYA



| Código  | Descripción               | € Und   |
|---------|---------------------------|---------|
| 1KITS1B | Kit de 18 mm con purgador | 49,48 € |

- (PT) Kit de Conexão de 1 painel solar.
- (EN) Connection Kit 1 solar panel.
- (FR) Kit de connexion 1 panneau solaire.

## KIT CONEXIÓN 2 PANELES - PURGADOR MANUAL



| Código  | Descripción           | € Und   |
|---------|-----------------------|---------|
| 2KITS1M | Kit de 18 mm con cruz | 30,01 € |

Kit para la conexión hidráulica de dos paneles solares incluyendo racores y cruz a elegir con purgador portasonda.

## KIT CONEXIÓN 2 PANELES - PURGADOR BOYA



| Código  | Descripción               | € Und   |
|---------|---------------------------|---------|
| 2KITS1B | Kit de 18 mm con purgador | 54,58 € |

- (PT) Kit de Conexão de 2 painéis solares.
- (EN) Connection Kit 2 solar panels.
- (FR) Kit de connexion 2 panneaux solaires.

## KIT CONEXIÓN 3 PANELES - PURGADOR MANUAL



| Código  | Descripción           | € Und   |
|---------|-----------------------|---------|
| 3KITS1M | Kit de 18 mm con cruz | 35,11 € |

Kit para la conexión hidráulica de tres paneles solares incluyendo racores y cruz a elegir con purgador portasonda.

## KIT CONEXIÓN 3 PANELES - PURGADOR BOYA



| Código  | Descripción               | € Und   |
|---------|---------------------------|---------|
| 3KITS1B | Kit de 18 mm con purgador | 59,68 € |

- (PT) Kit de Conexão de 3 painéis solares.
- (EN) Connection Kit 3 solar panels.
- (FR) Kit de connexion 3 panneaux solaires.

## KIT CONEXIÓN PANELES ADICIONALES



**Código:** MUS182 / Manguito 18mm | €: 5,10/und

Kit conexión hidráulica para la unión de paneles adicionales.  
2 manguitos de compresión.

## VAINA DE COBRE



**Código:** C.140.10

Vaina de cobre 1/2" M.  
Diámetro 8 x 6 mm.  
Largo 100 mm.

€: 4,41/und

### MANGUITO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Manguito de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Luva de compressão.
- (EN) Compression sleeve.
- (FR) Manchon compression.

| Código | Descripción | Ø    | € Und  |
|--------|-------------|------|--------|
| MUS18  | Manguito    | 18mm | 2,55 € |

### CODO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Codo de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Joelho 90° compressão.
- (EN) Compression elbow 90.
- (FR) Coude 90° de compression.

| Código | Descripción | Ø    | € Und  |
|--------|-------------|------|--------|
| COD18  | Codo        | 18mm | 2,77 € |

### ENLACE MACHO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca macho para tubería de cobre.

- (PT) Ligaçãõ compressãõ.
- (EN) Male compression.
- (FR) Connexion à compression.

| Código  | Descripción    | Ø         | € Und  |
|---------|----------------|-----------|--------|
| MUCM181 | Enlace rosca M | 18 x 1/2" | 1,83 € |
| MUCM183 | Enlace rosca M | 18 x 3/4" | 2,27 € |

### TE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Te compresión rosca hembra para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressãõ fêmea.
- (EN) Female compression tee.
- (FR) Té à compression femelle.

| Código | Descripción | Ø         | € Und  |
|--------|-------------|-----------|--------|
| TUS181 | Te rosca H  | 18 x 1/2" | 4,26 € |
| TUS183 | Te rosca H  | 18 x 3/4" | 5,45 € |

### ENLACE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca hembra para tuberías de cobre.

- (PT) Ligaçãõ compressãõ fêmea.
- (EN) Female compression.
- (FR) Connexion à compression.

| Código  | Descripción    | Ø         | € Und  |
|---------|----------------|-----------|--------|
| MUCH181 | Enlace rosca H | 18 x 1/2" | 2,00 € |
| MUCH183 | Enlace rosca H | 18 x 3/4" | 2,59 € |

### CODO MACHO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Codo rosca macho de compresión para tubería cobre.

- (PT) Joelho macho.
- (EN) Male compression elbow.
- (FR) Coude de compression.

| Código  | Descripción  | Ø         | € Und  |
|---------|--------------|-----------|--------|
| CODM181 | Codo rosca M | 18 x 1/2" | 2,92 € |
| CODM183 | Codo rosca M | 18 x 3/4" | 2,92 € |

### TAPÓN COMPRESIÓN TUBO COBRE



Tapón compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tampa de compressãõ.
- (EN) Compression cap.
- (FR) Bouchon de compression.

| Código | Descripción | Ø    | € Und  |
|--------|-------------|------|--------|
| TAP18  | Tapón       | 18mm | 2,49 € |

### TE COMPRESIÓN TUBO COBRE



Te de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressãõ.
- (EN) Compression tee.
- (FR) Té à compression.

| Código | Descripción | Ø    | € Und  |
|--------|-------------|------|--------|
| TEC18  | Te unión    | 18mm | 4,06 € |

## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL



Cruz vaina con portasonda y purgador manual.

- (PT) Cruz armadilha vagem.
- (EN) Cross sheath trap.
- (FR) Cruz pod piège.

| Código | Descripción                     | € Und   |
|--------|---------------------------------|---------|
| CRUZ   | Cruz 3/4" M x 3/4" tuerca móvil | 10,18 € |

## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL

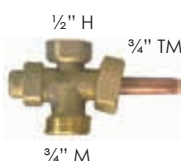


Cruz vaina con portasonda y purgador manual.

- (PT) Cruz armadilha vagem.
- (EN) Cross sheath trap.
- (FR) Cruz pod piège.

| Código | Descripción                   | € Und   |
|--------|-------------------------------|---------|
| CRUZ2  | Cruz 3/4" M x 18mm compresión | 17,01 € |

## CRUZ VAINA



Cruz vaina con portasonda y tuerca 1/2" para purgador.

- (PT) Vagem cruz.
- (EN) Cross sheath.
- (FR) Gaine Croix.

| Código | Descripción                        | € Und   |
|--------|------------------------------------|---------|
| CRUS   | Cruz 3/4" M x 3/4" tuerca x 1/2" H | 10,18 € |

## CRUZ VAINA



Cruz vaina con portasonda y tuerca 1/2" para purgador.

- (PT) Vagem cruz.
- (EN) Cross sheath.
- (FR) Gaine Croix.

| Código | Descripción                       | € Und   |
|--------|-----------------------------------|---------|
| CRUS2  | Cruz 3/4" M x 18mm comp. x 1/2" H | 17,01 € |

## CRUZ VAINA Y PURGADOR



Cruz con portasonda + purgador de boya.  
Tª max. 150°C.

- (PT) Cruz + purgador
- (EN) Cross + Automatic air
- (FR) Croix + Purgeur automatique

| Código  | Descripción                    | € Und   |
|---------|--------------------------------|---------|
| CRUSPS1 | Cruz 3/4" M x 3/4 tuerca móvil | 21,11 € |

## CRUZ VAINA CON VÁLVULA Y PURGADOR



Cruz con portasonda con válvula de esfera + purgador de boya. Tª max 150°C

- (PT) Bainha com válvula e armadilha.
- (EN) Bleeder valve and sheath.
- (FR) Vanne de purge et de la gaine.

| Código   | Descripción     | Ø    | € Und   |
|----------|-----------------|------|---------|
| CRUSPVS1 | Cruz compresión | 18mm | 41,58 € |

## VÁLVULA SOLAR TEMPERATURA MAX. 150°C



Válvula solar para temperatura máxima 150°C

- (PT) Válvula solar.
- (EN) Sunvalve.
- (FR) Vanne solaire.

| Código | Descripción                   | € Und  |
|--------|-------------------------------|--------|
| V0     | Válvula solar 3/8" H x 3/8" M | 5,93 € |
| V1     | Válvula solar 3/8" H x 1/2" M | 5,93 € |

## PURGADOR SOLAR. Tª MAX. 180°C



Purgador solar 3/8" para temperatura máxima 180°C.

- (PT) Armadilha solar.
- (EN) Solar air vent.
- (FR) Piège solaire.

| Código | Descripción         | € Und  |
|--------|---------------------|--------|
| PS0    | Purgador solar 3/8" | 7,16 € |
| PS1    | Purgador solar 1/2" | 7,28 € |

### KIT SOLAR DE INTERCAMBIO INDIRECTO

**NUEVO**



La función del Kit Solar de Intercambio Indirecto FERCO es producir ACS por medio del intercambiador siempre y cuando se tenga demanda por parte del cliente. En caso de que el sistema no detecte demanda, la válvula desviará el fluido.

Su función va destinada a instalaciones con sistemas solares centralizados, donde cada vivienda disponga de sistemas de apoyo de energía y circuitos de distribución.

De este modo, se evita el contacto de los fluidos de ambas partes. Por un lado, quedaría el fluido del sistema primario (calefacción) y por otro el del sistema secundario o suministro (ACS). Es un sistema de fácil conexión.

### COMPONENTES DEL SISTEMA

**Intercambiador:** Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 de 18 placas con una potencia de 36 kW. En este equipo se produce la transferencia térmica entre el fluido del sistema primario y del sistema secundario.

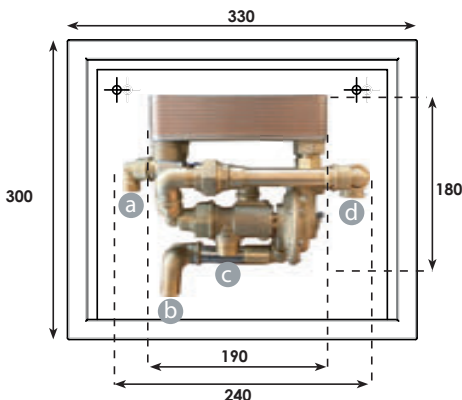
**Válvula de 5 vías:** Esta válvula se encarga de desviar el flujo según detecte o no consumo de ACS.

**Tomas y conexiones hidráulicas:** Las conexiones entre el intercambiador y la válvula de 5 vías, están realizadas con racorería de latón y tubería flexible de acero inoxidable. Las tomas para conectar los circuitos primario y secundario, están perfectamente identificadas, siendo 4 tomas (dos entradas y dos salidas) en 3/4".

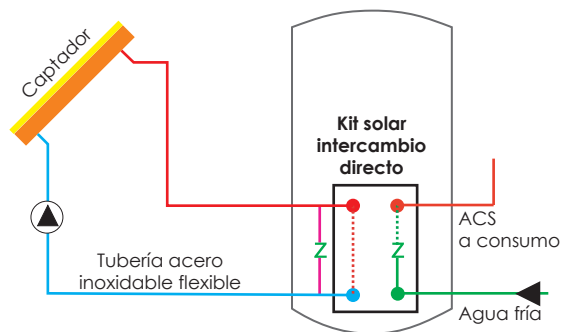
**Armario:** Cajón registrable en chapa de acero galvanizado blanco con tapa.

| Código | Potencia | Tª Max | Caudal Activación | Caudal ACS | Caudal Calefacción | € Und |
|--------|----------|--------|-------------------|------------|--------------------|-------|
| KSII   | 36 Kw    | 75°    | 2 L/min           | 16 L/min   | 21 L/min           | 440 € |

### DIAGRAMA KIT SOLAR INTERCAMBIO INDIRECTO



- a. Agua fría
- b. Agua caliente sanitaria
- c. Impulsión solar
- d. Retorno solar





## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN SOLAR

Solar  
Certificada



Válvula solar de seguridad 3 bar.  
1/2" H-H.



- (PT) Válvula de segurança solar.
- (EN) Solar security valve.
- (FR) Vanne de sécurité solaire.

| Código | Descripción         | € Und  |
|--------|---------------------|--------|
| VS312  | Válvula solar 3 bar | 6,56 € |

## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN CALEFACCIÓN

Calefacción  
Certificada



Válvula calefacción de  
seguridad. Rosca 1/2" M - H.



- (PT) Válvula de segurança.
- (EN) Safety valve for heating.
- (FR) Vanne écurité chauffage.

| Código  | Descripción               | € Und  |
|---------|---------------------------|--------|
| VSC312M | Válvula calefacción 3 bar | 5,04 € |
| VSC612M | Válvula calefacción 6 bar | 5,04 € |

## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN ACS

ACS  
Certificada



Válvula ACS de seguridad.  
Rosca 1/2" H.



- (PT) Válvula de segurança AQS.
- (EN) DHW safety valve.
- (FR) Soupape de sécurité l'ECS.

| Código | Descripción       | € Und  |
|--------|-------------------|--------|
| VSA412 | Válvula ACS 4 bar | 5,80 € |
| VSA612 | Válvula ACS 6 bar | 5,80 € |

## ANTICONGELANTE. PUREZA 90%

Anticongelante solar 90%  
pureza.



- (PT) Anticongelante 90% pureza.
- (EN) Antifreeze 90% purity.
- (FR) Antigel 90% de pureté.

| Código | Descripción                     | € Und    |
|--------|---------------------------------|----------|
| ANT2   | Anticongelante solar. 2 litros  | 12,22 €  |
| ANT25  | Anticongelante solar. 25 litros | 125,00 € |

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS

Solar



Válvula termostática de 3 vías  
para ACS.

Caudal Kvs 1,5.  
Regulación 30-65°C.  
Tª trabajo 100°C (max. 120°C).  
Válvula sin cabezal numerado.

| Código       | Descripción                      | € Und   |
|--------------|----------------------------------|---------|
| 03776C-1.5-S | Válvula sin racores. 3/4 M       | 46,10 € |
| R3776C-1.5-S | Válvula con racores. 3/4" x 1/2" | 61,95 € |

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS

Solar



Válvula termostática de 3 vías  
para ACS.

Caudal Kvs 1,5.  
Regulación 30-65°C.  
Tª trabajo 100°C (max. 120°C).  
Válvula con cabezal numerado.

| Código      | Descripción                      | € Und   |
|-------------|----------------------------------|---------|
| 03776-1.5-S | Válvula sin racores. 3/4 M       | 52,82 € |
| 02779-1.5-S | Válvula con racores. 3/4" x 1/2" | 68,80 € |

## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN Y TEMPERATURA

Válvula de seguridad de  
presión 6 bar y temperatura.  
Temperatura 90°C.  
Rosca 1/2" macho.



- (PT) Válvula de segurança.
- (EN) Safety valve.
- (FR) Vanne de sécurité.

| Código | Descripción                     | € Und   |
|--------|---------------------------------|---------|
| VST    | Válvula seguridad, presión y Tª | 19,74 € |

## VÁLVULA SEGURIDAD DE TEMPERATURA

Válvula de seguridad de  
temperatura regulable 30-70°C.  
Incluye cabezal con bulbo.  
Rosca 1/2" H.



- (PT) Válvula de segurança  
ajustável em temperatura.
- (EN) Safety valve adjustable  
temperature.
- (FR) Vanne de sécurité réglable  
en température.

| Código   | Descripción               | € Und   |
|----------|---------------------------|---------|
| VST30/70 | Válvula regulable 30-70°C | 33,92 € |

Protección Total para Sobre-Calentamientos con Nuevo Disipador Pasivo para Termosifones (opcional). Pag. 140 - 148

**NUEVO**

### TERMOSIFÓN CON DEPÓSITO ALTO / THERMOSYPHON DO TANQUE ALTO THERMOSYPHON HIGH TANK / THERMOSYPHON HAUTE TANK



Termosifón de captador plano y depósito alto, de elevada producción gracias a la alta eficiencia y rendimiento de colectores selectivos. Interacumulador de doble envolvente con gran superficie de intercambio, con vaso de expansión integrado. Garantía 5 años.

? *Sabía que puede asegurar su instalación contra sobrecalentamientos instalando la válvula de seguridad de presión y temperatura (VST)? Pag. 135*

(PT) Termosifão com coletor de placa plana e reservatório alto. Alta produção, graças à alta eficiência e desempenho do coletor seletivo. Tanque com camisa com superfície de troca grande e vaso de expansão integrada. 5 anos de garantia.

(EN) Thermosyphon with flat-plate collector and high tank. High production thanks to high efficiency and performance of selective collector. Jacketed tank with large exchange surface and integrated expansion vessel. 5 year warranty.

(FR) Thermosiphon avec collecteur plat et le réservoir élevé. Production élevée grâce à la haute efficacité et la performance de collecteur sélectif. Réservoir à double paroi avec une grande surface d'échange et vase d'expansion intégré. 5 ans de garantie.

#### Todo incluido

- Captador ultraselectivo
- Depósito con vaso de expansión
- Estructura completa soporte
- Racorería de conexión
- Válvula de seguridad primario 3 bar
- Conexiones inox flexibles aisladas
- Anticongelante

\*Nuevo modelo a partir de julio

Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

| Terminosifón Alto 160L        | Captador | Cubierta  |            | PVP según compra |         |         |
|-------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---------|
|                               |          | Plana     | Inclinada  | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| Con panel ultraselectivo 1.8* | FCS 1.8  | TS150E    | TS150EI    | 1.037 €          | 984 €   | 932 €   |
| Con panel ultraselectivo 2.0* | FCS 2.0  | TS150E-2  | TS150E-2I  | 1.057 €          | 1.004 € | 952 €   |
| Con panel ultraselectivo 2.0  | FCE 2.0  | TS150SE   | TS150SEI   | 1.087 €          | 1.034 € | 982 €   |
| Con panel ultraselectivo 2.5  | FCE 2.5  | TS150SE-2 | TS150SE-2I | 1.119 €          | 1.066 € | 1.013 € |

| Terminosifón Alto 200L        | Captador | Cubierta  |            | PVP según compra |         |         |
|-------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---------|
|                               |          | Plana     | Inclinada  | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| Con panel ultraselectivo 1.8* | FCS 1.8  | TS200E    | TS200EI    | 1.116 €          | 1.063 € | 1.011 € |
| Con panel ultraselectivo 2.0* | FCS 2.0  | TS200E-2  | TS200E-2I  | 1.136 €          | 1.083 € | 1.031 € |
| Con panel ultraselectivo 2.0  | FCE 2.0  | TS200SE   | TS200SEI   | 1.166 €          | 1.113 € | 1.061 € |
| Con panel ultraselectivo 2.5  | FCE 2.5  | TS200SE-2 | TS200SE-2I | 1.197 €          | 1.145 € | 1.092 € |

| Terminosifón Alto 300L        | Captador    | Cubierta |           | PVP según compra |         |         |
|-------------------------------|-------------|----------|-----------|------------------|---------|---------|
|                               |             | Plana    | Inclinada | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| Con panel ultraselectivo 1.8* | FCS 1.8 x 2 | TS300E   | TS300EI   | 1.494 €          | 1.442 € | 1.389 € |
| Con panel ultraselectivo 2.0* | FCS 2.0 x 2 | TS300-2E | TS300-2EI | 1.534 €          | 1.482 € | 1.429 € |
| Con panel ultraselectivo 2.0  | FCE 2.0 x 2 | TS300SE  | TS300SEI  | 1.594 €          | 1.542 € | 1.489 € |

### Accesorios para equipos termosifón depósito alto y bajo



Incluye aislamiento

Kit by pass termostático más válvula desviadora a Tª fija de consigna de 48°C.  
Kvs 1,7. 234x128x100mm

Código: 103685-1.2

€: 157€/und



Kit Resistencia 2.500W + Termostato + Brida para depósito de termosifón.

Código: TS-R4

€: 49€/und



Válvula mezcladora 30°C-65°C termostática con racores.  
Kvs 1,5. Tª máx. 100°C.  
Conexión racor móvil 3/4" x 1/2".

Código: R3776C-1.5-S

€: 61,95€/und



Válvula de seguridad de presión 6 bar y temperatura.  
Temperatura 90°C.  
Rosca 1/2" macho.

Código: VST

€: 19,74€/und

\* Consultar más modelos en pag. 225

## INFORMACIÓN GENERAL TERMOSIFONES DEPÓSITO ALTO

| Modelo            | Und            | TS150E  | TS150E-2 | TS150SE | TS150SE-2 | TS200E  | TS200E-2 | TS300SE   |
|-------------------|----------------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|-----------|
| Área de absorción | m <sup>2</sup> | 1,63    | 1,88     | 1,83    | 2,33      | 1,63    | 1,88     | 3,66      |
| Superficie total  | m <sup>2</sup> | 1,72    | 1,97     | 1,96    | 2,48      | 1,72    | 1,97     | 3,92      |
| Presión máxima    | bar            | 10      | 10       | 10      | 10        | 10      | 10       | 10        |
| Peso en vacío     | kg             | 120     | 124      | 122     | 128       | 140     | 144      | 182       |
| Captador          | -              | FCS 1.8 | FCS 2.0  | FCE 2.0 | FCE 2.5   | FCS 1.8 | FCS 2.0  | FCE 2.0x2 |
| Usuarios invierno | -              | 4       | 4        | 4       | 4         | 5       | 5        | 7         |
| Usuarios verano   | -              | 5       | 5        | 5       | 5         | 6       | 6        | 8 - 9     |

\* Consultar datos resto de gama

Termosifón de captador plano y depósito alto, de elevada producción gracias a la alta eficacia y rendimiento de los colectores selectivos con tratamiento de óxido de titanio.

Intercumulador de doble envoltente con gran superficie de intercambio y aislamiento de alta densidad, revestido en chapa esmaltada. Expansión integrada en el mismo depósito (no necesita vaso de expansión).

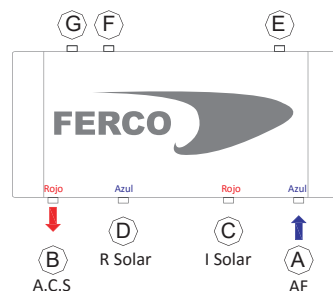
Garantía de colectores 6 años, depósito 5 años y componentes eléctricos 2 años. La garantía solo contempla la reposición de los componentes defectuosos de fábrica siempre que se cumplimente el documento de garantía.

*Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL*

|                     |   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
| <b>Código:</b> DST1 | <b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito alto 1 panel.   | <b>PVP:</b> 273 € |
| <b>Código:</b> DST2 | <b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito alto 2 paneles. | <b>PVP:</b> 305 € |

## INFORMACIÓN GENERAL DEPÓSITOS - NUEVO

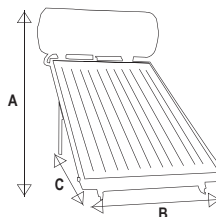
| Depósito               | Und            | 160L                        | 200L  | 300L  |
|------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|
| Material interior      | -              | Chapa DCP (3mm espesor)     |       |       |
| Material exterior      | -              | Granito HDX (0,5mm espesor) |       |       |
| Tipo de aislamiento    | -              | Poliuretano - 50mm          |       |       |
| Tª máxima de trabajo   | °C             |                             | 94    |       |
| Presión de trabajo     | bar            |                             | 6     |       |
| Presión máxima         | bar            |                             | 10    |       |
| Protección interior    | -              | Recubrimiento en esmalte    |       |       |
| Protección adicional   | -              | Doble ánodo de magnesio     |       |       |
| Sup. intercambiador    | m <sup>2</sup> | 0,87                        | 1,24  | 1,94  |
| Conexión impulsión (I) | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión retorno (R)   | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión ACS           | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión AF            | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Longitud               | mm             | 1.050                       | 1.250 | 1.700 |
| Diámetro               | mm             | Ø580                        | Ø580  | Ø580  |
| Peso en vacío          | Kg             | 72                          | 88    | 110   |
| Capacidad real         | l              | 152                         | 198   | 282   |



- A) Entrada RED
- B) Salida ACS
- C) IDA captación
- D) RETORNO captación
- E) Tapón de llenado
- F) Válvula de seguridad primario
- G) Válvula 2ª de seguridad y temperatura consumo (opcional). Obligatoria instalación en zonas climáticas IV y V.

## COTAS TERMOSIFÓN

| Termosifón       | Und | 150L  | 150L(2.5) | 200   | 200L(2.5) | 300L  | 300L(x2) |
|------------------|-----|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|
| Altura (A)       | mm  | 1.900 | 1.900     | 2.000 | 2.000     | 2.000 | 2.000    |
| Ancho (B)        | mm  | 1.067 | 1.233     | 1.067 | 1.233     | 1.233 | 2.134    |
| Profundidad (C)  | mm  | 2.153 | 2.153     | 2.170 | 2.170     | 2.170 | 2.170    |
| Inclinación Alto | °   | ±42   | ±42       | ±42   | ±42       | ±42   | ±42      |
| Inclinación Bajo | °   | ±40   | ±40       | ±40   | ±40       | ±40   | ±40      |



Protección Total para Sobre-Calentamientos con Nuevo Disipador Pasivo para Termosifones (opcional). Pag. 143 - 148

NUEVO

### TERMOSIFÓN CON DEPÓSITO BAJO / THERMOSYPHON DO TANQUE DE BAIXA THERMOSYPHON LOW TANK / THERMOSYPHON BAS TANK

Termosifón de captador plano y depósito bajo, de elevada producción gracias a la alta eficiencia y rendimiento de colectores selectivos. Interacumulador de doble envoltorio con gran superficie de intercambio, con vaso de expansión integrado. Garantía 5 años.

? Sabía que puede asegurar su instalación contra sobrecalentamientos instalando la válvula de seguridad de presión y temperatura (VST)? Pag. 135

(PT) Termosifão com coletor de placa plana e reservatório baixo. Alta produção, graças à alta eficiência e desempenho do coletor seletivo. Tanque com camisa com superfície de troca grande e vaso de expansão integrada. 5 anos de garantia.

(EN) Thermosyphon with flat-plate collector and low tank. High production thanks to high efficiency and performance of selective collector. Jacketed tank with large exchange surface and integrated expansion vessel. 5 year warranty.

(FR) Thermosiphon avec collecteur plat et le réservoir bas. Production élevée grâce à la haute efficacité et la performance de collecteur sélectif. Réservoir à double paroi avec une grande surface d'échange et vase d'expansion intégré. 5 ans de garantie.



#### Todo incluido

- Captador ultraselectivo
- Depósito con vaso de expansión
- Estructura completa soporte
- Racorería de conexión
- Válvula de seguridad primario 3 bar
- Conexiones inox flexibles aisladas
- Anticongelante

### Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

\*Nuevo modelo a partir de julio

| Termosifón Bajo 160L           | Captador | Cubierta Plana | PVP según compra |        |        |
|--------------------------------|----------|----------------|------------------|--------|--------|
|                                |          |                | €/1Und           | €/2Und | €/3Und |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 1.8  | TS150BE        | 1.090€           | 1.037€ | 985€   |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 2.0  | TS150BE-2      | 1.110€           | 1.157€ | 1.005€ |
| Con panel ultraselectivo azul  | FCE 2.0  | TS150BSE       | 1.140€           | 1.087€ | 1.035€ |
| Con panel ultraselectivo azul  | FCE 2.5  | TS150BSE-2     | 1.171€           | 1.119€ | 1.066€ |

| Termosifón Bajo 200L           | Captador | Cubierta Plana | PVP según compra |        |        |
|--------------------------------|----------|----------------|------------------|--------|--------|
|                                |          |                | €/1Und           | €/2Und | €/3Und |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 1.8  | TS200BE        | 1.189€           | 1.137€ | 1.084€ |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 2.0  | TS200BE-2      | 1.209€           | 1.157€ | 1.104€ |
| Con panel ultraselectivo azul  | FCE 2.0  | TS200BSE       | 1.239€           | 1.187€ | 1.134€ |
| Con panel ultraselectivo azul  | FCE 2.5  | TS200BSE-2     | 1.271€           | 1.218€ | 1.166€ |

| Termosifón Bajo 300L           | Captador    | Cubierta Plana | PVP según compra |        |        |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------|--------|
|                                |             |                | €/1Und           | €/2Und | €/3Und |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 1.8 x 2 | TS300BE        | 1.599€           | 1.547€ | 1.494€ |
| Con panel ultraselectivo azul* | FCS 2.0 x 2 | TS300B-2E      | 1.639€           | 1.587€ | 1.534€ |
| Con panel ultraselectivo azul  | FCE 2.0 x 2 | TS300BSE       | 1.699€           | 1.647€ | 1.594€ |

### KIT TRANSFORMACIÓN DE SISTEMA TERMOSIFÓNICO A SISTEMA FORZADO

Válido para termosifón de depósito alto y depósito bajo

Sistema kit de transformación forzada, características y ventajas:

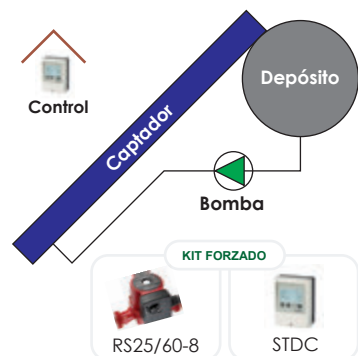
- Alta eficiencia energética, ofrece una rápida respuesta.
- Control de sobrecalentamiento desde el interior de la vivienda.
- El depósito queda estéticamente escondido tras la placa.

(PT) Kit para a transformação de um sistema de termo-sifão a um sistema forçado.

(EN) Kit for transforming a thermosyphon system to a forced system.

(FR) Kit de transformation d'un système de thermosiphon à un système forcé

Código: KTF | Descripción: Kit forzado termosifón | €: 216/und



## INFORMACIÓN GENERAL TERMOFONES DEPÓSITO BAJO

| Modelo            | Und            | TS150BE | TS150BE-2 | TS150BSE | TS150BSE-2 | TS200BE | TS200BE-2 | TS300BSE  |
|-------------------|----------------|---------|-----------|----------|------------|---------|-----------|-----------|
| Área de absorción | m <sup>2</sup> | 1,63    | 1,88      | 1,83     | 2,33       | 1,63    | 1,88      | 3,80      |
| Superficie total  | m <sup>2</sup> | 1,72    | 1,97      | 1,96     | 2,48       | 1,72    | 1,97      | 3,94      |
| Presión máxima    | bar            | 10      | 10        | 10       | 10         | 10      | 10        | 10        |
| Peso en vacío     | kg             | 120     | 124       | 122      | 128        | 140     | 144       | 187       |
| Captador          | -              | FCS 1.8 | FCS 2.0   | FCE 2.0  | FCE 2.5    | FCS 1.8 | FCS 2.0   | FCE 2.0x2 |
| Usuarios invierno | -              | 3       | 3         | 3        | 3          | 4       | 4         | 6         |
| Usuarios verano   | -              | 4       | 4         | 4        | 4          | 5       | 5         | 7 - 8     |

\* Consultar datos resto de gama

Termosifón de captador plano y depósito bajo, de elevada producción gracias a la alta eficacia y rendimiento de los colectores selectivos con tratamiento de óxido de titanio.

Intercumulador de doble envolvente con gran superficie de intercambio y aislamiento de alta densidad, revestido en chapa esmaltada. Expansión integrada en el mismo depósito (no necesita vaso de expansión).

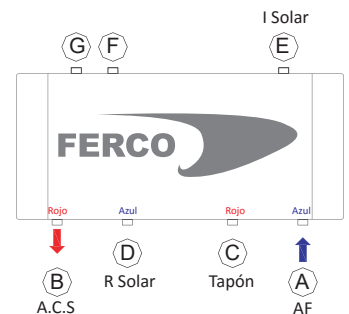
Garantía de colectores 6 años, depósito 5 años y componentes eléctricos 2 años. La garantía solo contempla la reposición de los componentes defectuosos de fábrica siempre que se cumplimente el documento de garantía.

*Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL*

|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| <b>Código:</b> DST1B | <b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito bajo 1 panel.   | <b>PVP:</b> 273 € |
| <b>Código:</b> DST2B | <b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito bajo 2 paneles. | <b>PVP:</b> 305 € |

## INFORMACIÓN GENERAL DEPÓSITOS - NUEVO

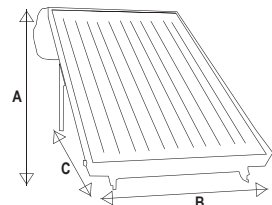
| Depósito               | Und            | 160L                        | 200L  | 300L  |
|------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|
| Material interior      | -              | Chapa DCP (3mm espesor)     |       |       |
| Material exterior      | -              | Granito HDX (0,5mm espesor) |       |       |
| Tipo de aislamiento    | -              | Poliuretano - 50mm          |       |       |
| Tª máxima de trabajo   | °C             | 94                          |       |       |
| Presión de trabajo     | bar            | 6                           |       |       |
| Presión máxima         | bar            | 10                          |       |       |
| Protección interior    | -              | Recubrimiento en esmalte    |       |       |
| Protección adicional   | -              | Doble ánodo de magnesio     |       |       |
| Sup. intercambiador    | m <sup>2</sup> | 0,87                        | 1,24  | 1,94  |
| Conexión impulsión (I) | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión retorno (R)   | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión ACS           | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Conexión AF            | pulg           | ¾"                          | ¾"    | ¾"    |
| Longitud               | mm             | 1.050                       | 1.250 | 1.700 |
| Diámetro               | mm             | Ø580                        | Ø580  | Ø580  |
| Peso en vacío          | Kg             | 72                          | 88    | 110   |
| Capacidad real         | l              | 152                         | 198   | 282   |



- A) Entrada RED
- B) Salida ACS
- C) Tapón
- D) RETORNO captación
- E) Ida captación
- F) Válvula de seguridad primario
- G) Válvula 2ª de seguridad y temperatura consumo (opcional). Obligada instalación en zona cismática IV y V.

## COTAS TERMOFISÓN

| Termosifón       | Und | 150L  | 150L(2.5) | 200   | 200L(2.5) | 300L  | 300L(x2) |
|------------------|-----|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|
| Altura (A)       | mm  | 1.320 | 1.320     | 1.400 | 1.400     | 1.400 | 1.400    |
| Ancho (B)        | mm  | 1.067 | 1.233     | 1.067 | 1.233     | 1.233 | 2.134    |
| Profundidad (C)  | mm  | 2.153 | 2.153     | 2.170 | 2.170     | 2.170 | 2.170    |
| Inclinación Alto | °   | ±42   | ±42       | ±42   | ±42       | ±42   | ±42      |
| Inclinación Bajo | °   | ±40   | ±40       | ±40   | ±40       | ±40   | ±40      |



### KIT FORZADO / KIT FORÇADO / FORCED SYSTEM / SYSTÈME FORCÉ



Equipo de circulación forzada presurizada para producción de ACS. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, grupo de bombeo, centralita, vaso de expansión, racorería y anticongelante. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada.



*Sabia que puede realizar el circuito primario en tubería flexible de acero inoxidable de forma rápida, sencilla y económica? Vea pag. 166*

PT

Sistema de circulação forçada sob pressão para produção de AQS. O kit é composto de: Collector com suporte, inter-acumulador, bomba, centralina, vaso de expansão, conexões e anticongelante.

EN

Pressurized forced circulation system for DHW production. The kit consists of: Collector with support, inter-accumulator, pump unit, control unit, expansion vessel, connections and antifreeze

FR

Système à circulation forcée sous pression pour la production d'eau chaude sanitaire. Le kit se compose de: Collector avec le soutien, entre-accumulateur, pompe, unité de commande, vase d'expansion, les connexions et d'antigel

Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

#### Kit forzado 150L - Todo incluido

| Captador | Depósito  | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|-----------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|          |           |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | BB150V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 20150NSM                      | 1.443€           | 1.391 € | 1.338 € |
| FCE 2.5  | BB150V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 25150NSM                      | 1.496 €          | 1.443 € | 1.391 € |
| FCE 2.0  | SN150/S1  | HW18 | 1KITS1M | 20150NSS                      | 1.487 €          | 1.443 € | 1.391 € |
| FCE 2.5  | SN150/S1  | HW18 | 1KITS1M | 25150NSS                      | 1.540 €          | 1.487 € | 1.435 € |

#### Kit forzado 200L - Todo incluido

| Captador | Depósito  | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|-----------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|          |           |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | BB200V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 20200NSM                      | 1.529€           | 1.477 € | 1.424 € |
| FCE 2.5  | BB200V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 25200NSM                      | 1.582 €          | 1.529 € | 1.477 € |
| FCE 2.0  | SN200V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 20200NSS                      | 1.535 €          | 1.482 € | 1.429 € |
| FCE 2.5  | SN200V/S1 | HW18 | 1KITS1M | 25200NSS                      | 1.587 €          | 1.534 € | 1.482 € |

#### Kit forzado 300L - Todo incluido

| Captador    | Depósito   | Vaso | Racores  | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-------------|------------|------|----------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|             |            |      |          |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0 x 2 | BASICBW300 | HW18 | 2KITS21M | 20300NSS                      | 2.189 €          | 2.136 € | 2.083 € |
| FCE 2.5     | BASICBW300 | HW18 | 1KITS1M  | 25300NSS                      | 1.897 €          | 1.844 € | 1.792 € |

#### Kit forzado 500L - Todo incluido

| Captador    | Depósito   | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-------------|------------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|             |            |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0 x 3 | BASICBW500 | HW24 | 3KITS1M | 20500NSS                      | 2.963 €          | 2.910 € | 2.857 € |
| FCE 2.5 x 2 | BASICBW500 | HW24 | 2KITS1M | 25500NSS                      | 2.751 €          | 2.699 € | 2.646 € |

\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 132



## KIT FORZADO DRAIN BACK / KIT FORÇADO DRAIN BACK / FORCED SYSTEM DRAIN BACK

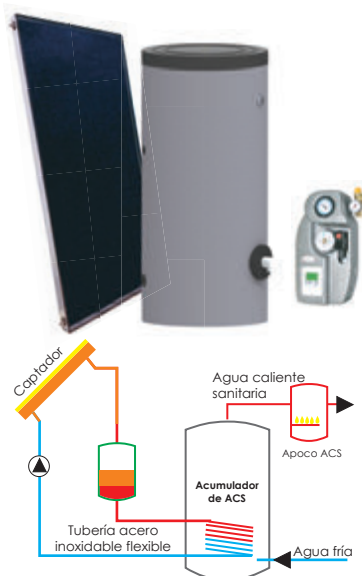
Equipo de circulación forzada drain back para producción de ACS. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, grupo de bombeo, centralita, vaso de acumulación y racorería. Consultar datos. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

? *Sabía que puede realizar el circuito primario en tubería flexible de acero inoxidable de forma rápida, sencilla y económica? Vea pag. 166*

(PT) Sistema de circulação forçada DRAIN BACK para produção de AQS. O kit é composto de: Collector com suporte, inter-acumulador, bomba, centralina, vaso de acumulação e conexões.

(EN) DRAIN BACK forced circulation system for DHW production. The kit consists of: Collector with support, inter-accumulator, pump unit, control unit, accumulation vessel, and connections.

(FR) Système à circulation forcée DRAIN BACK pour la production d'eau chaude sanitaire. Le kit se compose de: Collector avec le soutien, entre-accumulateur, pompe, unité de commande, vase d'accumulation, et les connexions.



### Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

#### Kit forzado 150L - Todo incluido

| Captador | Depósito  | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|-----------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|          |           |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | BB150V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 20150VSM                      | 1.548€           | 1.496 € | 1.443 € |
| FCE 2.5  | BB150V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 25150VSM                      | 1.601 €          | 1.548 € | 1.496 € |
| FCE 2.0  | SN150/S1  | VSD5 | 1KITS1M | 20150VSS                      | 1.592 €          | 1.540 € | 1.487 € |
| FCE 2.5  | SN150/S1  | VSD5 | 1KITS1M | 25150VSS                      | 1.697 €          | 1.645 € | 1.592 € |

#### Kit forzado 200L - Todo incluido

| Captador | Depósito  | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|-----------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|          |           |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | BB200V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 20200VSM                      | 1.634 €          | 1.582 € | 1.529 € |
| FCE 2.5  | BB200V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 25200VSM                      | 1.687 €          | 1.634 € | 1.582 € |
| FCE 2.0  | SN200V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 20200VSS                      | 1.640 €          | 1.587 € | 1.534 € |
| FCE 2.5  | SN200V/S1 | VSD5 | 1KITS1M | 25200VSS                      | 1.692 €          | 1.639 € | 1.587 € |

#### Kit forzado 300L - Todo incluido

| Captador    | Depósito   | Vaso | Racores  | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-------------|------------|------|----------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|             |            |      |          |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0 x 2 | BASICBW300 | VSD5 | 2KITS21M | 20300VSS                      | 2.294 €          | 2.241€  | 2.189 € |
| FCE 2.5     | BASICBW300 | VSD5 | 1KITS1M  | 25300VSS                      | 2.002 €          | 1.949 € | 1.897 € |

#### Kit forzado 500L - Todo incluido

| Captador    | Depósito   | Vaso | Racores | Cubierta<br>Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-------------|------------|------|---------|-------------------------------|------------------|---------|---------|
|             |            |      |         |                               | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0 x 3 | BASICBW500 | VSD5 | 3KITS1M | 20500VSS                      | 3.068 €          | 3.015 € | 2.962 € |
| FCE 2.5 x 2 | BASICBW500 | VSD5 | 2KITS1M | 25500VSS                      | 2.856 €          | 2.804 € | 2.751 € |

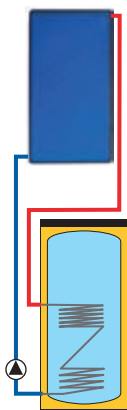
\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 132

### KIT MULTIFUNCIÓN / KIT MULTIFUNÇÕES / MULTIFUNCTIONAL KIT / KIT MULTIFONCTIONS

Depósito con centralita y bomba instalada



**ENVIOS GRATIS!**



Equipo de circulación forzada presurizada o drain back para producción de **ACS por acumulación**. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, racorería, anticongelante y vaso acumulador según modelo. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

**Consta de 2 circuitos:**

- **Circuito primario:** es un serpentín para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** es el acumulador de agua, almacenando el agua caliente sanitaria.

PT

Equipamento de circulação forçada ou para trás dreno pressurizado para a acumulação de água quente. É composto por 2 circuitos.

EN

Pressurized or drain back forced circulation equipment for ACS production by accumulation. Consists of 2 circuits.

\* Consultar disponibilidad

Tarifa Flexible **Combinable** - **Envíos Gratuitos** 👍

#### Kit forzado 150L - Depósito DVF + Captador + Soporte + Componentes.

| Captador | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|          |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | DVF150   | KDBF20150                  | 1.823 €          | 1.771 € | 1.718 € |
| FCE 2.5  | DVF150   | KDBF25150                  | 1.844 €          | 1.792 € | 1.739 € |

#### Kit forzado 200L - Depósito DVF + Captador + Soporte + Componentes.

| Captador | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|          |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | DVF200   | KDBF20200                  | 1.876 €          | 1.823 € | 1.771 € |
| FCE 2.5  | DVF200   | KDBF25200                  | 1.897 €          | 1.844 € | 1.792 € |

#### Kit forzado 300L - Depósito DVF + Captador + Soporte + Componentes + Vaso acumulador.

| Captador  | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|           |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0x2 | DVF300   | KDBF20300                  | 2.244 €          | 2.192 € | 2.139 € |
| FCE 2.5   | DVF300   | KDBF25300                  | 1.937 €          | 1.884 € | 1.832 € |

#### Depósito DVF - Bomba Yonos Para ST 15/13 + Centralita STDC. Ya instalado

| Código | Lts | Kg | C. Primario    |      | C. Secundario - Depósito |     | € Und   |
|--------|-----|----|----------------|------|--------------------------|-----|---------|
|        |     |    | m <sup>2</sup> | Lts  | Presión                  | Lts |         |
| DVF150 | 150 | 60 | 0,74           | 4,6  | 10 bar                   | 150 | 1.382 € |
| DVF200 | 200 | 73 | 0,90           | 5,5  | 10 bar                   | 200 | 1.460 € |
| DVF300 | 300 | 90 | 1,20           | 10,8 | 10 bar                   | 292 | 1.535 € |

\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 132

## KIT MULTIFUNCIÓN / KIT MULTIFUNÇÕES / MULTIFUNCTIONAL KIT / KIT MULTIFONCTIONS

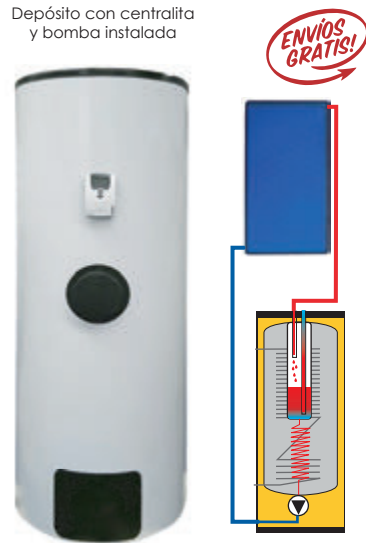
Equipo de circulación forzada presurizada o drain back para producción de **ACS instantánea**. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, vaso de acumulación. Racorería y anticongelante no se suministra porque varía según modelo de conexión. Todo montado en depósito. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

### Consta de 3 circuitos:

- **Circuito primario:** es un serpentín para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** es el circuito acumulador de agua de inercia, pudiéndose instalar diferentes sistemas de energía auxiliar, y de igual forma, la energía almacenada se puede utilizar para otro servicio.
- **Circuito terciario:** es un serpentín de tubo de acero inoxidable para la producción instantánea de ACS.

(EN) DRAIN BACK forced circulation system for DHW production. The kit consists of: Collector with support, inter-accumulator, pump, control unit, accumulation vessel, and connections.

Depósito con centralita y bomba instalada



Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

### Kit forzado 150L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

| Captador | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|          |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | DVS150   | KDB20150                   | 1.745 €          | 1.692 € | 1.640 € |
| FCE 2.5  | DVS150   | KDB25150                   | 1.766 €          | 1.716 € | 1.661 € |

### Kit forzado 200L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

| Captador | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|          |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0  | DVS200   | KDB20200                   | 1.823 €          | 1.771 € | 1.718 € |
| FCE 2.5  | DVS200   | KDB25200                   | 1.844 €          | 1.794 € | 1.739 € |

### Kit forzado 300L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

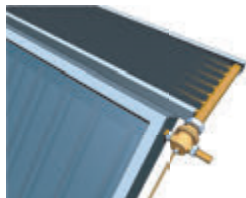
| Captador  | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|           |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0x2 | DVS300   | KDB20300                   | 2.192 €          | 2.139 € | 2.087 € |
| FCE 2.5   | DVS300   | KDB25300                   | 1.884 €          | 1.832 € | 1.779 € |

### Kit forzado 500L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

| Captador  | Depósito | Cubierta Plana e Inclinada | PVP según compra |         |         |
|-----------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|           |          |                            | €/1Und           | €/2Und  | €/3Und  |
| FCE 2.0x3 | DVS500   | KDB20500                   | 2.768 €          | 2.716 € | 2.674 € |
| FCE 2.5x2 | DVS500   | KDB25500                   | 2.540 €          | 2.488 € | 2.435 € |

\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 132

### DISIPADOR PASIVO / DISSIPADOR PASSIVO/ PASIVE HEAT SINK/ DISSIPATEUR DE CHALEUR PASSIF



Sistema de disipación térmica por gravedad, sin necesidad de componentes eléctricos, compuesto de válvula termostática tarada a 90°C y batería para la disipación térmica según modelo.

(PT) Sistema de dissipaçãõ térmica por gravidade.

(EN) Thermal dissipation system by gravity.

(FR) Système de dissipation thermique par gravité.

| Disipadores Captador | Descripción         | Potencia Disipador | Metros de paneles | € Und    |
|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------|
| DS1H                 | Disipador + válvula | 2.000 W            | 2 m <sup>2</sup>  | 390,00 € |
| DS2H                 | Disipador + válvula | 2.700 W            | 4 m <sup>2</sup>  | 419,00 € |
| DS3H                 | Disipador + válvula | 3.400 W            | 6 m <sup>2</sup>  | 477,00 € |
| DS4H                 | Disipador + válvula | 4.000 W            | 8 m <sup>2</sup>  | 534,00 € |
| DS5H                 | Disipador + válvula | 4.700 W            | 10 m <sup>2</sup> | 591,00 € |

Suministro del modelo antiguo hasta fin de stock

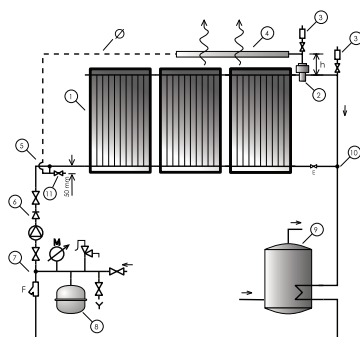
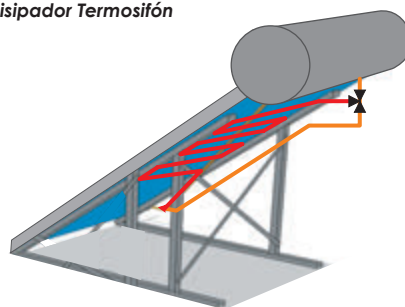
| Disipadores Termosifón | Descripción           | Potencia Disipador | Metros de paneles | € Und    |
|------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------|
| DST1                   | Disipador + válvula 3 | 350 W              | 2 m <sup>2</sup>  | 273,00 € |
| DST2                   | Disipador + válvula 3 | 600 W              | 4 m <sup>2</sup>  | 305,00 € |

**Disipador termosifón:** Sistema de disipación térmica por gravedad, sin necesidad de componentes eléctricos, compuesto de válvula termostática y disipador térmico con tubería de acero inoxidable flexible.

Disipador Captador para instalación vertical u horizontal



Disipador Termosifón



### ESQUEMA DE PRINCIPIO

#### Leyenda

- 1.- Colectores serpentin o parrilla.
- 2.- Válvula termostática mecánica tarada a 90°C.
- 3.- Purgador, se aconseja válvula de cierre.
- 4.- Batería intercambiadora de calor-aire-agua.
- 5.- Chivato de 10mm que da señal a la válvula termostática.
- 6.- Conexión en sifón de retornos.
- 7.- Válvula antirretorno.
- 8.- Elementos básicos de seguridad.
- 9.- Vaso de expansión.
- 10.- Consumo
- 11.- Tubería de impulsión solar.
- 12.- Tubería de retorno solar.

## DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS

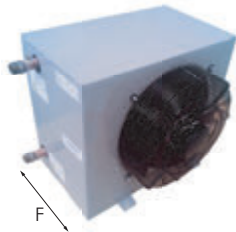
Aerotermo fabricado en chapa galvanizada pintada con tratamiento epoxi anticorrosión. Se puede suministrar con batería de cobre.

Condiciones de funcionamiento para cálculo de potencia: Temperatura ambiente 35°C, humedad relativa 50%, temperatura del fluido en la entrada de agua 105°C, temperatura de salida 95°C, Glicol 30%.

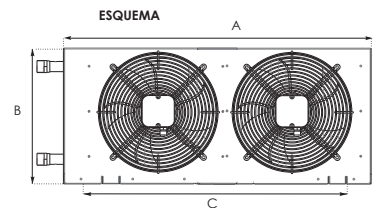
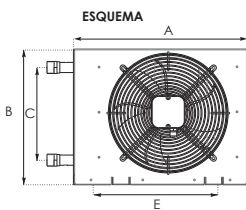
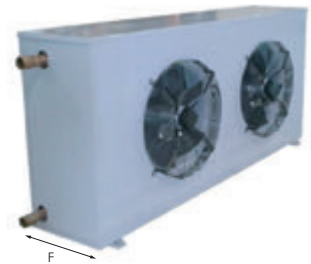
Monofásico: 220V (Modelo ATS)

Trifásico bajo pedido. (Modelo AMS)

ATS



AMS



| Código    | Serie ATS         | € Und   |
|-----------|-------------------|---------|
| ATS-81CU  | Aerotermo 7,2 Kw  | 379 €   |
| ATS-171CU | Aerotermo 16,2 Kw | 390 €   |
| ATS-241CU | Aerotermo 23,3 Kw | 547 €   |
| ATS-391CU | Aerotermo 38,7 Kw | 911 €   |
| ATS-501CU | Aerotermo 50,5 Kw | 1.019 € |
| ATS-551CU | Aerotermo 58,7 Kw | 1.246 € |
| ATS-671CU | Aerotermo 76,2 Kw | 1.420 € |

| Código     | Serie AMS        | € Und   |
|------------|------------------|---------|
| AMS-831CU  | Aerotermo 109 Kw | 2.147 € |
| AMS-1002CU | Aerotermo 136 Kw | 2.508 € |
| AMS-1151CU | Aerotermo 156 Kw | 2.979 € |
| AMS-1681CU | Aerotermo 216 Kw | 4.841 € |
| AMS-2171CU | Aerotermo 271 Kw | 5.018 € |
| AMS-2402CU | Aerotermo 305 Kw | 5.840 € |

## DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATS y AMS

**Batería:** Tubo de cobre. Aleta de aluminio con separación de 2.1mm.

**Chasis:** De acero galvanizado pintado con pintura poliéster polimerizada de alta resistencia a corrosión y UV. Opcionalmente se dispone de rejilla para proteger la batería de cualquier objeto.

**Ventiladores:** Protección IP44 o IP54 (según modelo). Clase de aislamiento F. Protección térmica.

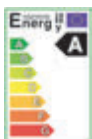
| Código   | Potencia (kW) | Pot. Motor (W) | Peso (kg) | Nivel presión sonora dB (A) | Dimensiones |          |          |          |          |          | Conexiones GAS |
|----------|---------------|----------------|-----------|-----------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
|          |               |                |           |                             | A           | B        | C        | D        | E        | F        |                |
| ATS-81   | 7,2           | 72             | 16        | 31                          | 442         | 400      | 265      | 83       | 330      | 295      | 1/2"           |
| ATS-171  | 16,2          | 72             | 21        | 31                          | 542         | 500      | 365      | 83       | 430      | 445      | 1"             |
| ATS-241  | 23,3          | 165            | 26        | 35                          | 542         | 500      | 365      | 83       | 430      | 470      | 1"             |
| ATS-391  | 38,7          | 490            | 40        | 40                          | 695         | 700      | 465      | 83       | 580      | 515      | 1 1/4"         |
| ATS-501  | 50,5          | 490            | 41        | 40                          | 695         | 700      | 565      | 83       | 580      | 515      | 1 1/4"         |
| ATS-551  | 58,7          | 680            | 44        | 43                          | 695         | 700      | 540      | 83       | 580      | 546      | 1 1/4"         |
| ATS-671  | 76,2          | 680            | 62        | 42                          | 835         | 800      | 665      | 83       | 720      | 546      | 1 1/2"         |
|          |               |                |           |                             | <b>A</b>    | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> |                |
| AMS-831  | 109           | 1160x1         | 114       | 45                          | 1265        | 1070     | 1004     |          | 575      |          | 1 1/2"         |
| AMS-1002 | 136           | 1160x1         | 128       | 45                          | 1265        | 1070     | 1004     |          | 575      |          | 2"             |
| AMS-1151 | 156           | 1160x1         | 133       | 45                          | 1265        | 1070     | 1004     |          | 575      |          | 2"             |
| AMS-1681 | 216           | 1160x2         | 263       | 48                          | 2305        | 1070     | 2045     |          | 655      |          | 2 1/2"         |
| AMS-2171 | 271           | 1160x2         | 291       | 48                          | 2305        | 1070     | 2045     |          | 655      |          | 2 1/2"         |
| AMS-2402 | 305           | 1160x2         | 301       | 48                          | 2305        | 1070     | 2045     |          | 655      |          | 2 1/2"         |

Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. ..Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Unidade de bomba solar de 1 via com ou sem centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 3/4 "conexão macho para o vaso de expansão. Caixa de isolamento EPP incluído.
- (EN) 1-way solar pump unit with or without controller. Pn 10 bar. Max. Temperature 120 °C. Composed by one way of supply with flow regulating valve, filling and draining valves, pump, thermometer and Security unit with manometer and pressure valve, with 3/4" Male connection to the expansion vessel. EPP insulation box included.
- (FR) Module solaire 1 voie avec ou sans contrôleur. PN 10 bar. Max. Température 120 °C. Composé par une voie de départ avec ensemble débitmètre régulation avec vannes de remplissage et de vidange, pompe, thermomètre et de l'unité de sécurité avec manomètre et le vanne de pression, avec raccord 3/4 " mâle à le vase d'expansion. Coque isolante en EPP inclus.

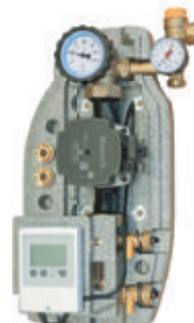
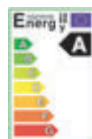
### GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



### GRUPO R8

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código  | Bomba            | l/min | € Und |
|---------|------------------|-------|-------|
| R6-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 244 € |
| R6-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 284 € |
| R6-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 284 € |
| R6-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 310 € |
| R6-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 284 € |
| R6-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 284 € |
| R6-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 310 € |

| Código  | Bomba            | l/min | € Und |
|---------|------------------|-------|-------|
| R8-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 414 € |
| R8-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 454 € |
| R8-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 454 € |
| R8-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 480 € |
| R8-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 454 € |
| R8-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 454 € |
| R8-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 480 € |

Con centralita STDC

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

- (PT) Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |



Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. ..Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP.

(PT) Unidade de bomba solar de 1 via com ou sem centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 3/4 "conexão macho para o vaso de expansão. Caixa de isolamento EPP incluído.

(EN) 1-way solar pump unit with or without controller. Pn 10 bar. Max. Temperature 120 °C. Composed by one way of Supply with flow regulating valve, filling and draining valves, pump, thermometer and Security unit with manometer and pressure valve, with 3/4" Male connection to the expansion vessel. EPP insulation box included.

(FR) Module solaire 1 voie avec ou sans contrôleur. PN 10 bar. Max. Température 120 °C. Composé par une voie de depart avec ensemble débitmètre régulation avec vannes de remplissage et de vidange, pompe, thermomètre et de l'unité de sécurité avec manomètre et le vanne de pression, avec raccord 3/4 " mâle à le vase d'expansion. Coque isolante en EPP inclus.

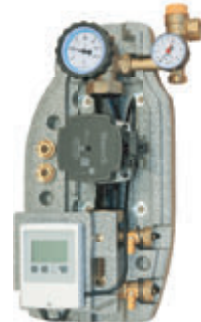
### GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



### GRUPO R8

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código  | Bomba            | l/min | € Und |
|---------|------------------|-------|-------|
| R6-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 244 € |
| R6-2-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 284 € |
| R6-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 284 € |
| R6-2-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 310 € |
| R6-8-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 284 € |
| R6-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 284 € |
| R6-8-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 310 € |

| Código  | Bomba            | l/min | € Und |
|---------|------------------|-------|-------|
| R8-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 414 € |
| R8-2-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 454 € |
| R8-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 454 € |
| R8-2-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 480 € |
| R8-8-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 454 € |
| R8-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 454 € |
| R8-8-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 480 € |

Con centralita STDC

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

(PT) Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.

(EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.

(FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |

Grupo solar de 2 vías con desaireador, con y sin centralita. Pn 10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Unidade de bomba solar de 2 vias com saída de ar, e com o sim centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 3/4 "conexão macho para o vaso de expansão. Vía de retorno com termómetro e com saída de ar. Caixa de isolamento EPP incluído.
- (EN) 2-way solar pump unit with air vent, and with or without controller. Pn 10 bar. Max. Temperature 120 °C. Composed by one way of Supply with flow regulating valve, filling and draining valves, pump, thermometer and Security unit with manometer and pressure valve, with 3/4" Male connection to the expansion vessel. Return way with thermometer and Air vent. EPP insulation box included.
- (FR) Module solaire à 2 voies avec dégazeur, et avec ou sans contrôleur. PN 10 bar. Max. Température 120 °C. Composé par une voie de départ avec ensemble débitmètre régulation avec vannes de remplissage et de vidange, pompe, thermomètre et de l'unité de sécurité avec manomètre et le vanne de pression, avec raccord 3/4 " mâle à le vase d'expansion. Voie de retour avec thermometre et dégazeur. Coque isolante en EPP inclus.

## GRUPO R7

- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



## GRUPO R9

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código    | Bomba            | l/min | € Und |
|-----------|------------------|-------|-------|
| R7-2-E6/E | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 346 € |
| R7-2-T6/E | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 386 € |
| R7-2-U7/E | Grundfos 25/7    | 2/12  | 386 € |
| R7-2-T8/E | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 413 € |
| R7-8-T6/E | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 386 € |
| R7-8-U7/E | Grundfos 25/7    | 8/38  | 386 € |
| R7-8-T8/E | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 413 € |

| Código    | Bomba            | l/min | € Und |
|-----------|------------------|-------|-------|
| R9-2-E6/D | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 530 € |
| R9-2-T6/D | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 570 € |
| R9-2-U7/D | Grundfos 25/7    | 2/12  | 570 € |
| R9-2-T8/D | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 593 € |
| R9-8-T6/D | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 570 € |
| R9-8-U7/D | Grundfos 25/7    | 8/38  | 570 € |
| R9-8-T8/D | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 593 € |

Con centralita MTDC

## CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS Y PISCINA



163 x 110 x 51mm

- (PT) Centralina MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur MTDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

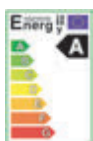
| Código | Entradas | Salidas   |              |          | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa |          |
| MTDC   | 4 PT1000 | 2         | 1            | +25      | 196,00 € |

Grupo solar de 2 vías con desaireador, con y sin centralita. Pn 10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- PT** Unidade de bomba solar de 2 vias com saída de ar, e com o sim centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 3/4 "conexão macho para o vaso de expansão. Vía de retorno com termómetro e com saída de ar. Caixa de isolamento EPP incluído.
- EN** 2-way solar pump unit with air vent, and with or without controller. Pn 10 bar. Max. Temperature 120 °C. Composed by one way of Supply with flow regulating valve, filling and draining valves, pump, thermometer and Security unit with manometer and pressure valve, with 3/4" Male connection to the expansion vessel. Return way with thermometer and Air vent. EPP insulation box included.
- FR** Module solaire à 2 voies avec dégazeur, et avec ou sans contrôleur. PN 10 bar. Max. Température 120 °C. Composé par une voie de départ avec ensemble débitmètre régulation avec vannes de remplissage et de vidange, pompe, thermomètre et de l'unité de sécurité avec manomètre et le vanne de pression, avec raccord 3/4 " mâle à le vase d'expansion. Voie de retour avec thermometre et dégazeur. Coque isolante en EPP inclus.

## GRUPO R7

- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



## GRUPO R9

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código    | Bomba            | l/min | € Und |
|-----------|------------------|-------|-------|
| R7-2-E6/E | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 346 € |
| R7-2-T6/E | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 386 € |
| R7-2-U7/E | Grundfos 25/7    | 2/12  | 386 € |
| R7-2-T8/E | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 413 € |
| R7-8-T6/E | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 386 € |
| R7-8-U7/E | Grundfos 25/7    | 8/38  | 386 € |
| R7-8-T8/E | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 413 € |

| Código    | Bomba            | l/min | € Und |
|-----------|------------------|-------|-------|
| R9-2-E6/D | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 530 € |
| R9-2-T6/D | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 570 € |
| R9-2-U7/D | Grundfos 25/7    | 2/12  | 570 € |
| R9-2-T8/D | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 593 € |
| R9-8-T6/D | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 570 € |
| R9-8-U7/D | Grundfos 25/7    | 8/38  | 570 € |
| R9-8-T8/D | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 593 € |

Con centralita MTDC

## CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS Y PISCINA



163 x 110 x 51mm

- PT** Centralina MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- EN** MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- FR** Contrôleur MTDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Salidas   |              |          | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa |          |
| MTDC   | 4 PT1000 | 2         | 1            | +25      | 196,00 € |

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

- (PT) Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

### CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS Y PISCINA



163 x 110 x 51mm

- (PT) Centralina MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur MTDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| MTDC   | 4 PT1000 | 2         | 1            | +25      | 196,00 € |

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

### CENTRALITA LTDC CON 3 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS, PISCINA Y CALEFACCIÓN

V4: Entrada VFS/RPS



163 x 110 x 51mm

- (PT) Centralina LTDC com 3 sondas. Controle da AQS, Aquecimento ou piscina.
- (EN) LTDC controller with 3 sensors. Control of HDW, heating or pool.
- (FR) Contrôleur LTDC avec 3 sondes. Contrôle de l'ECS, le chauffage ou la piscine.

| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| LTDC   | 6 PT1000 | 3         | 2            | +42      | 279,00 € |

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

### CENTRALITA XTDC. MULTIFUNCIÓN. CONEXIÓN CAN BUS



Bajo pedido  
228 x 180 x 53mm

- (PT) Unidade XTDC. Multifunções. Conexão CAN BUS.
- (EN) XTDC unit. Multifunction. Connection CAN BUS.
- (FR) Unité XTDC. Multifonction. Connexion CAN BUS.

| Código  | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|---------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|         |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| XTDC    | 8 PT1000 | 6         | 2            | +48      | 650,00 € |
| XTDC ET | 8 PT1000 | 6         | 2            | +48      | 893,00 € |

- XTDC CAN Con conexión bus CAN
- XTDC ET con conexión bus CAN + ETHERNET

## SONDA DE CONTROL PT1000. VAINA SUMERGIBLE

- PT Sonda de regulação PT1000. Bainha submersível.
- EN Temperature sensors with PT1000 sensor elements. Immersion sleeve.
- FR Sonde de contrôle PT1000. Gaine submersible.

| Código          | Descripción                             | € Und   |
|-----------------|---|---------|
| <b>PT1000</b>   | Sonda temperatura 2m de silicona. 180°C | 12,52 € |
| <b>C.140.10</b> | Vaina sumergible                        | 4,41 €  |



## SENSOR VFS PARA CONTROL DE FLUJO Y MEDICIÓN TEMPERATURA

- PT Sonda VFS para regulação de fluxo e medição de temperatura.
- EN VFS sensor for flow regulation and temperature measurement.
- FR Sonde VFS pour la régulation du débit et mesure de la température.

| Código       | Descripción   | € Und    |
|--------------|---|----------|
| <b>78040</b> | Sensor VFS 2-40L. Min 0-100°C. 3/4"AG, acero inoxidable | 135,00 € |

\* Disponible 1-12L, 5-100L, 10-200L y 20-400L. Consultar.



## SENSOR RPS PARA CONTROL DE PRESION Y MEDICIÓN TEMPERATURA

- PT Sonda RPS para o controle de pressão e medição de temperatura.
- EN RPS sensor for pressure control and temperature measurement.
- FR Sonde RPS pour le contrôle de la pression et mesure de la température.

| Código       | Descripción                     | € Und    |
|--------------|---------------------------------|----------|
| <b>78600</b> | Sensor RPS 0-10 bar. Cable 2,9m | 111,00 € |



## CENTRALITA DELTA SOL CS4 CON 3 SONDAS. CONTROL DE ACS

- PT Centralina DELTA SOL CS4 com 3 sondas. Controle da AQS
- EN DELTA SOL CS4 controller with 3 sensors. Control of HDW
- FR Contrôleur DELTA SOL CS4 avec 3 sondes. Contrôle de l'ECS

| Código        | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|---------------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| <b>SOLCS4</b> | 4 PT1000 | -         | 1 - 10,5     | 10       | 174,00 € |



Para depósito DVS

The FERCO logo is displayed in white, bold, uppercase letters. It is positioned to the right of a white, stylized arrow shape that points to the right. The background of the top section of the page is a blue, wavy ocean surface.

**FERCO**

# FERCO DEPOSITOS

## *Depósitos y Componentes*

Drain Back

**Depósitos**

**C**onectar .... y **L**isto

Calefacción

Aerotermos

Grupos de bombeo

Disipadores

ACS

Centralitas

**FERCO**  
**F<sup>3</sup>BOILER**



# Capítulo 8

## Depósitos y Componentes

|  |            |
|--|------------|
| ▶ Depósitos de Inercia Pequeña capacidad     | Pag. 156 ◀ |
| ▶ Interacumulador mural ACS vitrificado      | Pag. 158 ◀ |
| ▶ Interacumulador mural ACS acero Inoxidable | Pag. 159 ◀ |
| ▶ Interacumulador suelo ACS vitrificado      | Pag. 160 ◀ |
| ▶ Interacumulador suelo ACS acero Inoxidable | Pag. 161 ◀ |
| ▶ Depósitos solares acumulación / inercia    | Pag. 162 ◀ |
| ▶ Depósitos solares 1 serpentín              | Pag. 163 ◀ |
| ▶ Depósitos solares 2 serpentines            | Pag. 164 ◀ |
| ▶ Depósitos solares combinados               | Pag. 166 ◀ |
| ▶ Depósitos solares ACS instantánea          | Pag. 167 ◀ |
| ▶ Depósitos solares acero inoxidable         | Pag. 168 ◀ |
| ▶ Depósito Acumulación ACS con regulación    | Pag. 170 ◀ |
| ▶ Depósito ACS instantánea con regulación    | Pag. 171 ◀ |
| ▶ Resistencias eléctricas y ánodos           | Pag. 172 ◀ |
| ▶ Vasos de expansión                         | Pag. 173 ◀ |
| ▶ Disipadores pasivos                        | Pag. 174 ◀ |

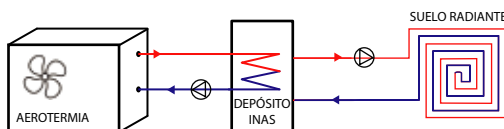
DEPÓSITO DE INERCIA CON SERPENTIN INOX PARA AEROTERMIA



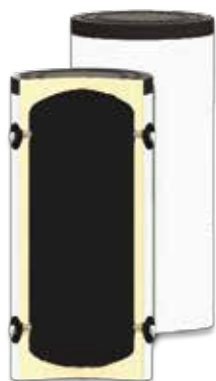
Depósito de inercia fabricado en acero negro especial para temperatura de refrigeración y calefacción, con serpentín primario en Inox de gran superficie (3 m<sup>2</sup>), para aerotermias de hasta 20Kw. El serpentín separa la aerotermia del circuito hidráulico de la instalación, garantizando el caudal correcto en la aerotermia, protegiéndola de suciedad e impurezas, y ahorrando en anticongelante en caso necesario. Garantía 5 años.

Depósito Inercia 1 Serpentín Inox. Aerotermia

| Litros Totales | Código | € Und |
|----------------|--------|-------|
| 50L            | INA50  | 368 € |



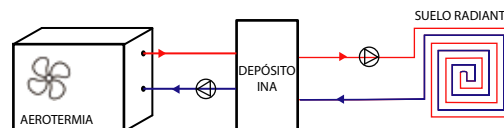
DEPÓSITO DE INERCIA MULTIPOSICIÓN PARA AEROTERMIA Instalación suelo, mural o techo



Depósito de inercia construido en acero negro especial para temperatura de refrigeración y calefacción, realiza la función de separador hidráulico y garantiza la buena circulación hidráulica entre la aerotermia y la instalación. Salida superior e inferior auxiliar. Garantía 5 años.

Depósito Inercia Salidas Simétricas

| Litros Totales | Código | € Und |
|----------------|--------|-------|
| 30L            | INA30  | 220 € |
| 50L            | INA50  | 236 € |
| 100L           | INA100 | 359 € |



DEPÓSITO DE INERCIA AGUA FRÍA Y CALIENTE MEDIA CAPACIDAD



Depósito de inercia construido en acero negro especial para temperatura de refrigeración y calefacción, garantiza la buena circulación hidráulica entre la aerotermia y la instalación. Garantía 5 años.

Depósito Inercia

| Litros Totales | Código | € Und |
|----------------|--------|-------|
| 150L           | INC150 | 436 € |
| 200L           | INC200 | 498 € |
| 300L           | INC300 | 566 € |
| 500L           | INC500 | 774 € |

\*Foto no corresponde con modelo 300 y 500

## DEPÓSITO INERCIA 1 SERPENTÍN / DEPÓSITO INERTIA 1 SERPENTÍN / DEPOSIT INERTIA 1 COIL

| Litros              | 50L                                  |
|---------------------|--------------------------------------|
| Peso Vacío (kg)     | 25                                   |
| Volumen primario    | 5.50                                 |
| Presión (bar)       | 3                                    |
| Conexión Primario   | 2 und - 1" M Inox                    |
| Conexión Secundario | 2 und - 1 1/4" H                     |
| Salida Auxiliar     | 3 und - 1/2" H vaciado, sonda, purga |
| Altura mm (A)       | 896                                  |
| Diámetro mm (B)     | 310                                  |
| Serp. inferior (m²) | 3,00                                 |
| Material            | Acero al carbono ST372               |
| Aislamiento         | Poliuretano rígido - 20mm            |
| Exterior            | Chapa con esmaltado Blanco           |
| Material Serpentin  | Acero Inox - 316L DN25               |

Deposito de inercia fabricado en acero negro especial para temperatura de refrigeración, con serpentín.

**(PT)** Tanque de inércia feito de aço especial preto para temperatura de resfriamento, com bobina primária em aço inoxidável de grande área (3 m / 2)

**(EN)** Inertia tank made of special black steel for cooling temperature, with primary coil in large-area stainless steel (3 m / 2)

**(FR)** Cuve à inertie en acier noir spécial pour aérothermie, avec serpentín primaire en acier inoxydable de grande surface (3 m / 2)

## DEPÓSITO INERCIA PEQUEÑA CAPACIDAD / DEPOSIT INERTIA SMALL CAPACITY

Salidas Simétricas / Para instalación suelo, mural o techo

| Litros             | 30L  | 50L | 100L           |
|--------------------|--|-----|----------------|
| Litros reales (L)  | 30   | 50  | 100            |
| Peso Vacío (kg)    | 16   | 19  | nd             |
| Temperatura (°C)   | 100  |     |                |
| Presión (bar)      | 3  |     |                |
| Conexión Primario  | 4 und - 1 1/4" (2 x cara)                                |     | 4 und - 1 1/4" |
| Salida Auxiliar    | 2 und - 1/2" H Vaciado, Vonda, Purga                     |     |                |
| Altura mm (A)      | 568  | 918 | 730            |
| Diámetro mm (B)    | 310  | 310 | 560            |
| Conex. Resistencia | -  | -   | 1 1/4"         |
| Material           | Acero al carbono ST372                                   |     |                |
| Aislamiento        | Poliuretano rígido inyectado 20mm (30 y 50L) 50mm (100L) |     |                |
| Exterior           | Chapa con esmaltado Blanco                               |     |                |

Deposito de inercia construido en acero negro especial para temperatura de refrigeración con salidas simétricas

**(PT)** Tanque de inércia feito de aço especial preto para temperatura de resfriamento com saídas simétricas

**(EN)** Inertia tank made of special black steel for cooling temperature with symmetrical outputs

**(FR)** Cuve à inertie en acier noir spécial pour température de refroidissement à sorties symétriques

## DEPÓSITO INERCIA MEDIA CAPACIDAD / DEPOSIT INERTIA MEDIA CAPACITY

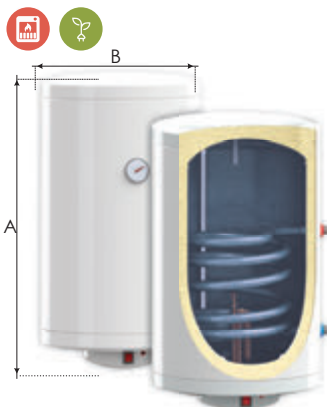
| Litros            | 150L   | 200L   | 300L           | 500L |
|-------------------|--|--------|----------------|------|
| Litros reales (L) | 150  | 200    | 300            | 500  |
| Peso Vacío (kg)   | 38   | 47     | 58             | 95   |
| Temperatura (°C)  | 95   |        |                |      |
| Presión (bar)     | 3  |        |                |      |
| Conexión Primaria | 8 und 1 1/2"   |        | 4 und - 1 1/4" |      |
| Salida Auxiliar   | 4 und - 1/2"   |        |                |      |
| Altura mm (A)     | 1310   | 1710   | 1855           | 1735 |
| Diámetro mm (B)   | 500  | 500    | 560            | 750  |
| Resistencia       | 1 1/2"   | 1 1/2" | -              | -    |
| Material          | Acero al carbono ST372                                     |        |                |      |
| Aislamiento       | PU rígido 50 mm  |        |                |      |
| Exterior          | 150-200L PVC RAL 9006<br>300-500L Chapa con esmalte blanco |        |                |      |

Deposito de inercia construido en acero negro especial para temperatura de refrigeración. Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

**(PT)** Tanque de inércia feito de aço especial preto para temperatura de resfriamento com saídas alinhada

**(EN)** Inertia tank made of special black steel for cooling temperature with aligned outlets steel (3 m / 2)

**(FR)** Cuve à inertie en acier noir spécial pour température de refroidissement à sorties symétriques

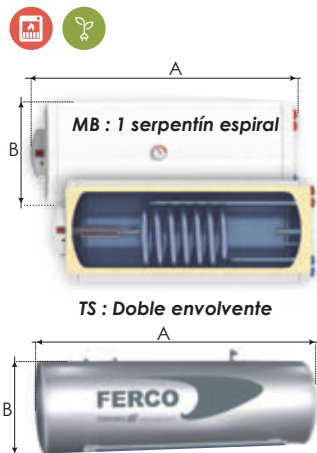
**INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL VITRIFICADO**


\* Conexiones a la derecha

Depósito mural con 1 serpentín para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye ánodo de magnesio, válvula de seguridad (8bar), depósito con resistencia incluye termostato interno y selector ON/OFF. Garantía de 5 años.

| Deposito 1 serpentín  | Código           | €/1Und | €/3Und | €/6Und |
|-----------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Depósito 80L (1,5Kw)  | <b>MB80V/S1</b>  | 239 €  | 227 €  | 216 €  |
| Depósito 100L (1,5Kw) | <b>MB100V/S1</b> | 279 €  | 265 €  | 252 €  |
| Depósito 120L (1,5Kw) | <b>MB120V/S1</b> | 365 €  | 347 €  | 330 €  |
| Depósito 150 L (2Kw)  | <b>BB150V/S1</b> | 508 €  | 483 €  | 459 €  |
| Depósito 200L (2Kw)   | <b>BB200V/S1</b> | 594 €  | 565 €  | 537 €  |
| Kit resistencia 2 Kw  | <b>KIT-R</b>     |        | 57 €   |        |

\* Modelo sin resistencia al mismo precio

**INTERACUMULADOR MURAL HORIZONTAL VITRIFICADO**


**MB:** Depósito mural con 1 serpentín para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. G: 5 años.

**TS:** Depósito horizontal de doble envoltante para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. G: 5 años.

| Descripción                                      | Código           | € Und |
|--|------------------|-------|
| Depósito Mural 1 serpentín 80L (1,5Kw)           | <b>MB80H/S1</b>  | 323 € |
| Depósito Mural 1 serpentín 120L (1,5Kw)          | <b>MB120H/S1</b> | 373 € |
| Horizontal 160L                                  | <b>TS160DS</b>   | 559 € |
| Horizontal 200L                                  | <b>TS200DS</b>   | 633 € |
| Horizontal 300L                                  | <b>TS300DS</b>   | 835 € |
| Kit compuesto de resistencia, brida y termostato | <b>TS-R4</b>     | 49 €  |

\* Modelo TS especificaciones técnicas pag 143

**DATOS TÉCNICOS INTERACUMULADOR MURAL Y VERTICAL VITRIFICADO**

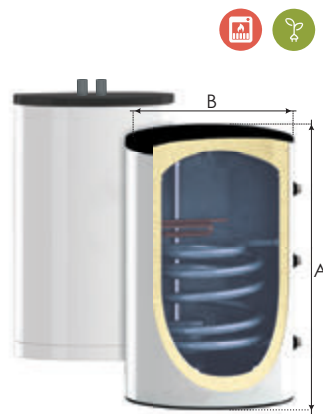
| Litros              | Interacumulador Mural Vertical  |      |       |       |       | Interacumulador Mural Horizontal |       |               |       |       |
|---------------------|---------------------------------|------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------|---------------|-------|-------|
|                     | 80L                             | 100L | 120L  | 150L  | 200L  | 80L                              | 120L  | 160L          | 200L  | 300L  |
| Litros reales (L)   | 80                              | 100  | 120   | 150   | 200   | 80                               | 120   | 152           | 198   | 282   |
| Peso Vacío (kg)     | 53                              | 58   | 66    | 80    | 88    | 53                               | 66    | 67            | 85    | 107   |
| Temperatura (°C)    | 95                              |      |       |       |       | 95                               |       |               | 94    |       |
| Presión (bar)       | 8                               |      |       |       |       | 8                                |       |               | 6     |       |
| Conexión ACS        | ½"                              | ½"   | ½"    | ½"    | ¾"    | ½"                               | ½"    | ¾"            | ¾"    | ¾"    |
| Conexión AF         | ¾"                              | ¾"   | ¾"    | ½"    | ¾"    | ½"                               | ½"    | ¾"            | ¾"    | ¾"    |
| Altura mm (A)       | 800                             | 960  | 1.120 | 1.100 | 1.370 | 800                              | 1.120 | 1.050         | 1.330 | 1.765 |
| Diámetro mm (B)     | 460                             | 460  | 460   | 540   | 540   | 460                              | 460   | 580           | 580   | 580   |
| Serp. inferior (m²) | 0,4                             | 0,53 | 0,53  | 0,8   | 0,8   | 0,4                              | 0,53  | -             | -     | -     |
| Material            | Acero vitrificado               |      |       |       |       |                                  |       |               |       |       |
| Aislamiento         | Poliuretano rígido - 20mm       |      |       |       |       | PU rígido 20mm                   |       | PU 50mm       |       |       |
| Terminación         | Acabado externo blanco metálico |      |       |       |       | Blanco metálico                  |       | Gris metálico |       |       |

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

## INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL ACERO INOXIDABLE

Depósito mural fabricado en acero inoxidable tipo 444 con 1 serpentín coarrugado en acero inoxidable. Conexiones superiores para intercambiador de circuito primario. Aislamiento en poliuretano rígido de 40mm. Acabado externo en chapa esmaltada en blanco. Garantía 5 años

| Litros Totales     | Código            | € Und |
|--------------------|-------------------|-------|
| 80L                | <b>MB80I /S1</b>  | 440 € |
| 100L               | <b>MB100I /S1</b> | 466 € |
| 120L               | <b>MB120I /S1</b> | 488 € |
| 150L               | <b>BB150I /S1</b> | 509 € |
| Resistencia 1,5 Kw | <b>RI</b>         | 34 €  |



### Interacumulador Mural Vertical

| Litros              | 80L                       | 100L | 120L | 150L |
|---------------------|---------------------------|------|------|------|
| Litros reales (L)   | 72                        | 98   | 120  | 143  |
| Peso Vacío (kg)     | n.d                       | n.d  | n.d  | n.d  |
| Temperatura (°C)    | 95                        |      |      |      |
| Presión (bar)       | 6                         |      |      |      |
| Circuito Primario   | ½"                        | ½"   | ½"   | ½"   |
| Cirucito ACS        | ½"                        | ½"   | ½"   | ½"   |
| Altura mm (A)       | 572                       | 731  | 856  | 981  |
| Diámetro mm (B)     | 560                       | 560  | 560  | 560  |
| Serp. inferior (m²) | 0,41                      | 0,41 | 0,41 | 0,55 |
| Conex. Resistencia  | 1 ¼"                      | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" |
| Deposito            | Acero Inoxidable 444      |      |      |      |
| Aislamiento         | Poliuretano rígido - 40mm |      |      |      |
| Aislamiento         | Chapa en esmalte blanco   |      |      |      |

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

## Separador Hidráulico de Acero inoxidable

### SEPARADOR HIDRÁULICO INOX

SEPARADOR HIDRÁULICO INOX / INOX HYDRAULIC SEPARATOR / SÉPARATEUR HYDRAULIQUE INOX

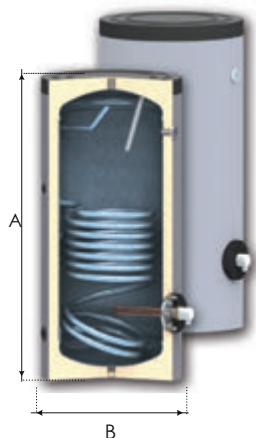
Separador hidráulico fabricado en axero inoxidable 304, provisto de salida superior con purgador de boya de 1/2" y salida inferior para drenaje y limpieza con válvula vaciado.

| Código       | Ø           | m³/h  | PVP   |
|--------------|-------------|-------|-------|
| <b>SH20</b>  | ¾" - DN20   | 2,70  | 87 €  |
| <b>SH25</b>  | 1" - DN25   | 4,80  | 99 €  |
| <b>SH32A</b> | 1 ¼" - DN32 | 7,20  | 135 € |
| <b>SH32B</b> | 1 ¼" - DN32 | 9,00  | 159 € |
| <b>SH40</b>  | 1 ½" - DN40 | 14,40 | 210 € |
| <b>SH50*</b> | 2" - DN50   | 21,60 | 375 € |

\*Bajo pedido

- Temperatura Max. 100° C
- Presión máxima 10 Bar
- Cuerpo en Inox 304.
- Salida superior Purgador 1/2".
- Salida inferior drenaje 1/2".
- Aislante EPS

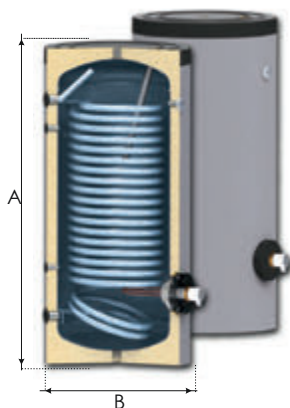


**TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES**
**INTERACUMULADOR SUELO VITRIFICADO**


Depósito de suelo con 1 o 2 serpentines para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye ánodo de magnesio, válvula de seguridad (8bar). Garantía de 3 años.

| Depósito | Serpentín |                    | Código          | €/1Und  | €/+3Und |
|----------|-----------|--------------------|-----------------|---------|---------|
| 150L     | 4,5 L     | 0,7 m <sup>2</sup> | <b>SN150/S1</b> | 548 €   | 504 €   |
| 200L     | 5,5 L     | 0,9 m <sup>2</sup> | <b>SN200/S1</b> | 599 €   | 551 €   |
| 300L     | 7,4 L     | 1,2 m <sup>2</sup> | <b>SN300/S1</b> | 821 €   | 755 €   |
| 500L     | 11,5 L    | 1,8 m <sup>2</sup> | <b>SN500/S1</b> | 1.090 € | -       |
| 750L     | 13 L      | 2,1 m <sup>2</sup> | <b>SN750/S1</b> | 1.490 € | -       |

| Depósito         | 2 Serpentines |                   |       |                    | Código           | €/1Und  | €/+3Und |
|------------------|---------------|-------------------|-------|--------------------|------------------|---------|---------|
| 150L             | 4,5 L         | 0,7m <sup>2</sup> | 2,4 L | 0,4 m <sup>2</sup> | <b>SON150/S2</b> | 598 €   | 550 €   |
| 200L             | 5,5 L         | 0,9m <sup>2</sup> | 3,7 L | 0,6 m <sup>2</sup> | <b>SON200/S2</b> | 659 €   | 606 €   |
| 300L             | 7,4 L         | 1,2m <sup>2</sup> | 5,5 L | 0,9 m <sup>2</sup> | <b>SON300/S2</b> | 891 €   | 820 €   |
| 500L             | 11,5 L        | 1,8m <sup>2</sup> | 7,4 L | 1,2 m <sup>2</sup> | <b>SON500/S2</b> | 1.170 € | -       |
| 750L             | 13 L          | 2,1m <sup>2</sup> | 8,6 L | 1,4 m <sup>2</sup> | <b>SON750/S2</b> | 1.580 € | -       |
| Resistencia 3 Kw |               | Conexión 1 ½"     |       | <b>SL30</b>        | 38,22 €          |         |         |

**INTERACUMULADOR SUELO VITRIFICADO GRAN SUPERFICIE**


Depósito de suelo con 1 serpentines de gran superficie de intercambio para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye ánodo de magnesio, válvula de seguridad (8bar). Garantía de 3 años.

**Acumulación ACS + 1 Serpentín**

| Litros Totales | Serpentín |                   | Código          | €/1Und  | €/+3Und |
|----------------|-----------|-------------------|-----------------|---------|---------|
| 150L           | 8,6L      | 1,4m <sup>2</sup> | <b>SWPN150</b>  | 608 €   | 560 €   |
| 200L           | 11,7L     | 1,9m <sup>2</sup> | <b>SWPN200</b>  | 669 €   | 616 €   |
| 300L           | 20,4L     | 3,3m <sup>2</sup> | <b>SWPNL300</b> | 911 €   | 838 €   |
| 500L           | 28L       | 4,6m <sup>2</sup> | <b>SWPNL500</b> | 1.190 € | -       |

| Litros                           | SN/SON                  |          |          |           |           | SWPN                    |       | SWPNL |       |       |
|----------------------------------|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                  | 150/1-2S                | 200/1-2S | 300/1-2S | 500/1-2S  | 750/1-2S  | 150L                    | 200L  | 300L  | 400L  | 500L  |
| Litros reales (L)                | 150                     | 200      | 300      | 500       | 750       | 150                     | 200   | 300   | 400   | 500   |
| Peso Vacío (kg)                  | 59 - 65                 | 73 - 82  | 59 - 118 | 167 - 185 | 242 - 263 | 70                      | 90    | 131   | 175   | 196   |
| Temperatura (°C)                 | 95                      |          |          |           |           | 95                      | 95    | 95    | 95    | 95    |
| Presión (bar)                    | 10                      |          |          |           |           | 15                      | 15    | 15    | 15    | 15    |
| Conexión ACS                     | 1"                      | 1"       | 1"       | 1½"       | 1½"       | 1"                      | 1"    | 1"    | 1¼"   | 1½"   |
| Conexión AF                      | 1"                      | 1"       | 1"       | 1½"       | 1½"       | 1"                      | 1"    | 1"    | 1¼"   | 1½"   |
| Altura mm (A)                    | 1.070                   | 1.340    | 1.420    | 1.720     | 2.000     | 1.210                   | 1.460 | 1.801 | 1.811 | 2.023 |
| Diámetro mm (B)                  | 560                     | 560      | 660      | 750       | 950       | 560                     | 560   | 610   | 710   | 750   |
| Serp. inferior (m <sup>2</sup> ) | 0,74                    | 0,90     | 0,74     | 1,8       | 2,1       | 1,4                     | 1,9   | 3,3   | 3,9   | 4,6   |
| Serp. superior (m <sup>2</sup> ) | 0,40                    | 0,60     | 0,40     | 1,20      | 1,40      | -                       | -     | -     | -     | -     |
| Material                         | Acero vitrificado       |          |          |           |           | Acero vitrificado       |       |       |       |       |
| Aislamiento                      | Poliuretano rígido 50mm |          |          |           |           | Poliuretano rígido 50mm |       |       |       |       |

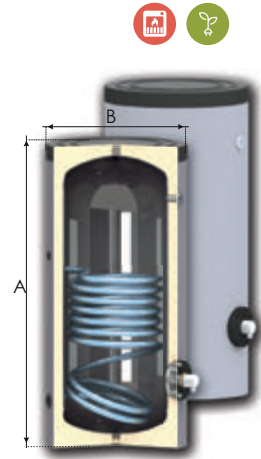
\*Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.



## INTERACUMULADOR SUELO VERTICAL ACERO INOXIDABLE

Depósito de suelo fabricado en acero inoxidable tipo 444 con 1 serpentín coarrugado en acero inoxidable. Conexiones superiores para intercambiador de circuito primario. Aislamiento en poliuretano rígido de 40mm. Acabado externo en chapa esmaltada en blanco. Garantía 5 años

| Interacumulador Suelo Vertical | Serpentín     | Código        | € Und |
|--------------------------------|---------------|---------------|-------|
| Suelo 150L                     | 1             | <b>SNI150</b> | 552 € |
| Suelo 200L                     | 1             | <b>SNI200</b> | 599 € |
| Suelo 300L                     | 1             | <b>SNI300</b> | 646 € |
| Resistencia 1.5 Kw             | Conexión 1 ½" | <b>RI</b>     | 34 €  |

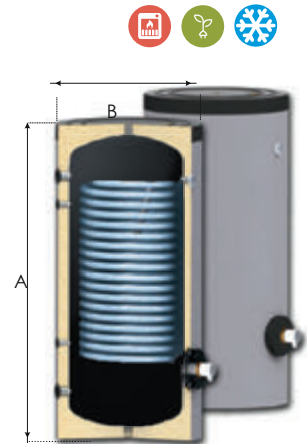


## DEPÓSITO DE ACERO CON 1 SERPENTÍN INOX PRODUCTOR ACS INSTANTANEA

Depósito de acero al carbono para producción ACS instantanea con serpentín en acero inoxidable 316L coarrugado. Gran capacidad de acumulación para sistemas de aerotermia y biomasa. Garantía 6 años

### Acumulación primaria + 1 Serpentín ACS

| Litros Totales | ACS                       | Inercia | Código        | € Und  |
|----------------|---------------------------|---------|---------------|--------|
| 150L           | 7,18L/2,34m <sup>2</sup>  | 143 L   | <b>VSY150</b> | 620 €  |
| 200L           | 8,28L/2,70m <sup>2</sup>  | 215 L   | <b>VSY200</b> | 700 €  |
| 300L           | 10,76L/3,51m <sup>2</sup> | 300 L   | <b>VSY300</b> | 748 €  |
| 500L           | 19,32L/4,5m <sup>2</sup>  | 500 L   | <b>VSY500</b> | 1014 € |



| Litros                           | Interacumulador Suelo Vertical |       |       | Acumulación primaria + 1S ACS |       |       |       |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|
|                                  | 150L                           | 200L  | 300L  | 150L                          | 200L  | 300L  | 500L  |
| Litros reales (L)                | 143                            | 186   | 268   | 150                           | 223   | 310   | 519   |
| Peso Vacío (kg)                  | n.d                            | n.d   | n.d   | 53                            | 66    | 72    | 88    |
| Temperatura (°C)                 | 95                             |       |       | 95                            |       |       |       |
| Presión (bar)                    | 6                              |       |       | 8                             |       |       |       |
| Conexión ACS                     | ¾"                             | ¾"    | ¾"    | ½"                            | ½"    | ½"    | ½"    |
| Conexión AF                      | ¾"                             | ¾"    | ¾"    | ½"                            | ½"    | ½"    | ½"    |
| Altura mm (A)                    | 995                            | 1.225 | 1.695 | 1.085                         | 1.505 | 1.855 | 1.735 |
| Diámetro mm (B)                  | 560                            | 560   | 560   | 560                           | 560   | 560   | 750   |
| Serp. inferior (m <sup>2</sup> ) | 0,55                           | 0,66  | 1,10  | 2,34                          | 2,70  | 3,51  | 4,50  |
| Material                         | Acero Inoxidable               |       |       | Acero al Carbono              |       |       |       |
| Aislamiento                      | Poliuretano rígido .40mm       |       |       | Poliuretano rígido PU. 50mm   |       |       |       |
| Terminación                      | Chapa esmaltada en blanco      |       |       | Chapa esmaltada en blanco     |       |       |       |

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

**DEPÓSITO ACUMULACIÓN E INERCIA / DEPÓSITO / TANK / RÉSERVOIR TAMPON**


Depósito de inercia y acumulación fabricados en acero al carbono de gran espesor. Modelo para ACS con tratamiento vitrificado o teflonado. Incluye ánodo de magnesio, garantía de 3 años. Con ánodo electrónico opcional 5 años.

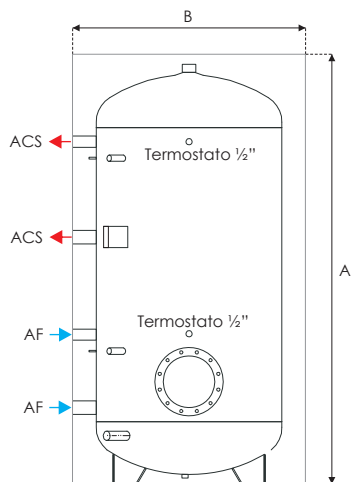
(PT) Depósito de inercia feito de aço carbono de alta espessura. Ele inclui um ánodo de magnésio (3 anos de garantia).

(EN) Buffer tank made of carbon steel of high thickness. It includes a magnesium anode (3 year warranty).

(FR) Réservoir tampon en acier au carbone de haute épaisseur. Il comprend une anode en magnésium (garantie 3 ans).

**TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES**

| Depósito Inercia Con tratamiento (ACS) |             |                  |         | Sin tratamiento (Calefacción) |               |         |
|--|-------------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|---------|
| Litros                                 | Tipo        | Código           | € Und   | Tipo                          | Código        | € Und   |
| Inercia 300L                           | Vitrificado | <b>VS300</b>     | 879 €   | Acero carbono                 | <b>PS300</b>  | 782 €   |
| Inercia 500L                           | Vitrificado | <b>VS500</b>     | 1.142 € | Acero carbono                 | <b>PS500</b>  | 966 €   |
| Inercia 750L                           | Vitrificado | <b>VS1800</b>    | 1.633 € | Acero carbono                 | <b>PS750</b>  | 1.189 € |
| Inercia 1.000L                         | Vitrificado | <b>VSDN1000</b>  | 1.890 € | Acero carbono                 | <b>PS1000</b> | 1.457 € |
| Inercia 1.500L                         | Vitrificado | <b>VVSDN1500</b> | 3.874 € | Acero carbono                 | <b>PS1500</b> | 1.922 € |
| Inercia 2.000L                         | Vitrificado | <b>VVSDN2000</b> | 4.561 € | Acero carbono                 | <b>PS2000</b> | 2.620 € |
| Inercia 1.500L                         | Teflonado   | <b>VSDN1500</b>  | 2.625 € | Acero carbono                 | -             | -       |
| Inercia 2.000L                         | Teflonado   | <b>VSDN2000</b>  | 3.255 € | Acero carbono                 | -             | -       |
| Inercia 2.500L                         | Teflonado   | <b>VSDN2500</b>  | 4.069 € | Acero carbono                 | <b>PS2500</b> | 3.219 € |
| Inercia 3.000L                         | Teflonado   | <b>VSDN3000</b>  | 4.095 € | Acero carbono                 | <b>PS3000</b> | 3.694 € |
| Inercia 4.000L                         | Teflonado   | <b>VSDN4000</b>  | 5.074 € | Acero carbono                 | <b>PS4000</b> | 4.398 € |
| Inercia 5.000L                         | Teflonado   | <b>VSDN5000</b>  | 5.802 € | Acero carbono                 | <b>PS5000</b> | 5.159 € |
|  |             |                  |         | Boca 400/480                  | <b>PSBOCA</b> | 187 €   |

**DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE**

**Depósito Inercia con tratamiento ACS**

| Litros            | 300L   | 500L   | 750L   | 1.000L          | 1.500L  | 2.000L  |
|-------------------|--|--------|--------|-----------------|---------|---------|
| Litros reales (L) | 285  | 490    | 749    | 955             | 1.430   | 1.990   |
| Peso Vacío (kg)   | 105  | 145    | 195    | 205             | 285     | 350     |
| Temperatura (°C)  | 95   | 95     | 95     | 95              | 70      | 70      |
| Presión (bar)     | 10   | 10     | 10     | 10              | 6       | 6       |
| Ø Boca (mm)       | -  | -      | -      | 480/400         | 480/400 | 480/400 |
| Conexión ACS      | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2"          | 1 1/2"  | 2"      |
| Conexión AF       | 1/2"   | 1/2"   | 1 1/2" | 1 1/2"          | 1 1/2"  | 2"      |
| Altura mm (A)     | 1.680  | 1.755  | 1.855  | 2.205           | 2.155   | 2.470   |
| Diámetro mm (B)   | 700  | 850    | 990    | 990             | 1.200   | 1.300   |
| Material          | Acero vitrificado                              |        |        | Acero teflonado |         |         |
| Aislamiento       | Poliuretano flexible - 100mm - Terminación Sky |        |        |                 |         |         |

Opcionales bajo pedido

\* Aislamiento rígido. \* Dimensiones especiales. \* Aislamiento exterior.

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

# Depósito: 1 Serpentin - Calefacción no tratado Depósito: 1 Serpentin - Acumulación ACS tratado



## DEPÓSITO DE 1 SERPENTÍN / DEPÓSITO 1 SERPENTINA / 1 COIL TANK / RÉSERVOIR AVEC 1 BOBINE

Depósito de 1 serpentín fabricado en acero al carbono de gran espesor. Modelo para ACS con tratamiento vitrificado o teflonado. Incluye ánodo de magnesio, garantía de 3 años. Con ánodo electrónico opcional 6 años.



**PT** Depósito com 1 serpentina feito de aço carbono de alta espessura. Ele inclui um ânodo de magnésio (3 anos de garantia).

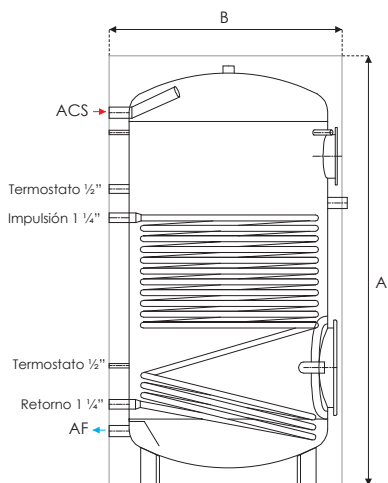
**EN** 1 coil tank made of carbon steel of high thickness. It includes a magnesium anode (3 year warranty).

**FR** Réservoir avec 1 bobine, en acier au carbone de haute épaisseur. Il comprend une anode en magnésium (garantie 3 ans).

### TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES

| Depósito 1 Serpentin Con tratamiento (ACS) |             |                      |         | Sin tratamiento (Calefacción) |                |         |
|--|-------------|----------------------|---------|-------------------------------|----------------|---------|
| Litros                                     | Tipo        | Código               | € Und   | Tipo                          | Código         | € Und   |
| 1 Serpentin 300L                           | Vitrificado | <b>BASICBW300</b>    | 909 €   | Acero carbono                 | <b>PSR300</b>  | 907 €   |
| 1 Serpentin 500L                           | Vitrificado | <b>BASICBW500</b>    | 1.338 € | Acero carbono                 | <b>PSR500</b>  | 1.122 € |
| 1 Serpentin 750L                           | Vitrificado | <b>BASICBW800</b>    | 1.712 € | Acero carbono                 | <b>PSR750</b>  | 1.379 € |
| 1 Serpentin 1.000L                         | Vitrificado | <b>BASICBWDN1000</b> | 2.048 € | Acero carbono                 | <b>PSR1000</b> | 1.690 € |
| 1 Serpentin 1.500L                         | Vitrificado | <b>WWVDN1500</b>     | 4.571 € | -                             | -              | -       |
| 1 Serpentin 2.000L                         | Vitrificado | <b>WWVDN2000</b>     | 5.382 € | -                             | -              | -       |
| 1 Serpentin 1.500L                         | Teflonado   | <b>WWDN1500</b>      | 3.129 € | Acero carbono                 | <b>PSR1500</b> | 2.230 € |
| 1 Serpentin 2.000L                         | Teflonado   | <b>WWDN2000</b>      | 4.091 € | Acero carbono                 | <b>PSR2000</b> | 3.039 € |
| 1 Serpentin 2.000L                         | Epoxidico   | <b>DIA1S2000</b>     | 3.986 € | Acero carbono                 | <b>PSR2500</b> | 3.733 € |
| 1 Serpentin 2.500L                         | Epoxidico   | <b>DIA1S2500</b>     | 4.725 € | Acero carbono                 | <b>PSR3000</b> | 4.286 € |
| 1 Serpentin 3.000L                         | Epoxidico   | <b>DIA1S3000</b>     | 5.345 € | Acero carbono                 | <b>PSR4000</b> | 5.101 € |
| 1 Serpentin 4.000L                         | Epoxidico   | <b>DIA1S4000</b>     | 6.395 € | Acero carbono                 | <b>PSR5000</b> | 5.984 € |
| 1 Serpentin 5.000L                         | Epoxidico   | <b>DIA1S5000</b>     | 7.130 € | Boca 400/480                  | <b>PSRBOCA</b> | 187 €   |

## DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE



### Depósito 1 Serpentin con tratamiento ACS

| Litros              | 300L              | 500L    | 750L                | 1.000L          | 1.500L  | 2.000L  |
|---------------------|-------------------|---------|---------------------|-----------------|---------|---------|
| Litros reales (L)   | 273               | 475     | 738                 | 930             | 1.390   | 1.950   |
| Peso Vacío (kg)     | 115               | 155     | 215                 | 245             | 325     | 410     |
| Temperatura (°C)    | 95                | 95      | 95                  | 95              | 95 o 70 | 95 o 70 |
| Presión (bar)       | 10                | 10      | 10                  | 10              | 8 o 6   | 8 o 6   |
| Ø Boca (mm)         | 180/120           | 180/120 | 180/120             | 480/400         | 480/400 | 480/400 |
| Conexión ACS        | 1"                | 1"      | 1 1/4"              | 1 1/4"          | 1 1/2"  | 1 1/2"  |
| Conexión AF         | 1"                | 1"      | 1 1/4"              | 1 1/4"          | 1 1/2"  | 1 1/2"  |
| Altura mm (A)       | 1.615             | 1.690   | 1.855               | 2.205           | 2.185   | 2.470   |
| Diámetro mm (B)     | 600               | 750     | 990                 | 990             | 1.200   | 1.300   |
| Serp. inferior (m²) | 1,2               | 1,8     | 2,0                 | 2,4             | 3,6     | 4,3     |
| Aislamiento         | PU rígido 50mm    |         | PU Flexible - 100mm |                 |         |         |
| Material            | Acero vitrificado |         |                     | Acero teflonado |         |         |

Opcionales bajo pedido

\* Aislamiento rígido. \* Dimensiones especiales. \* Aislamiento exterior.

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

**DEPÓSITO DE 2 SERPENTINES** / DEPÓSITO 2 SERPENTINAS / 2 COIL TANK / RÉSERVOIR AVEC 2 BOBINES


Depósito de 2 serpentines fabricado en acero al carbono de gran espesor. Modelo para ACS con tratamiento vitrificado o epoxi. Incluye ánodo de magnesio, garantía de 3 años. Con ánodo electrónico opcional 5 años.

(PT) Depósito com 2 serpentinas, feito de aço carbono de alta espessura. Ele inclui um ânodo de magnésio (3 anos de garantia).

(EN) 2 coil tank made of carbon steel of high thickness. It includes a magnesium anode (3 year warranty).

(FR) Réservoir avec 2 bobines, en acier au carbone de haute épaisseur. Il comprend une anode en magnésium (garantie 3 ans).

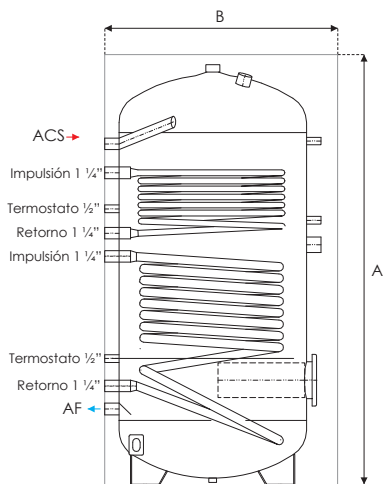
**TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES**

**Depósito 2 Serpentes fijos**

| Litros             | Tipo        | Código               | € Und   |
|--------------------|-------------|----------------------|---------|
| 2 Serpentes 300L   | Vitrificado | <b>BASICBE300</b>    | 1.082 € |
| 2 Serpentes 500L   | Vitrificado | <b>BASICBE500</b>    | 1.443 € |
| 2 Serpentes 750L   | Vitrificado | <b>BASICBE800</b>    | 1.814 € |
| 2 Serpentes 1.000L | Vitrificado | <b>BASICBEDN1000</b> | 2.079 € |

**Depósito Acumulación con 3 bocas: Ø480 + Ø290 + Ø290 para serpentín extraíble**

| Litros             | Tipo      | Código           | € Und   |
|--------------------|-----------|------------------|---------|
| Acumulación 1.500L | Teflonado | <b>VS3DN1500</b> | 2.940 € |
| Acumulación 2.000L | Teflonado | <b>VS3DN2000</b> | 3.570 € |
| Acumulación 2.500L | Teflonado | <b>VS3DN2500</b> | 4.384 € |

**DATOS TÉCNICOS** / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE

**Depósito Inercia**

| Litros              | 300L              | 500L    | 750L                | 1.000L  |
|---------------------|-------------------|---------|---------------------|---------|
| Litros reales (L)   | 273               | 475     | 738                 | 930     |
| Peso Vacío (kg)     | 115               | 155     | 215                 | 245     |
| Temperatura (°C)    | 95                | 95      | 95                  | 95      |
| Presión (bar)       | 10                | 10      | 10                  | 10      |
| Ø Boca (mm)         | 180/120           | 180/120 | 180/120             | 480/400 |
| Conexión ACS        | 1"                | 1"      | 1 1/4"              | 1 1/4"  |
| Conexión AF         | 1"                | 1"      | 1 1/4"              | 1 1/4"  |
| Altura mm (A)       | 1.615             | 1.690   | 1.855               | 2.205   |
| Diámetro mm (B)     | 600               | 750     | 990                 | 990     |
| Serp. inferior (m²) | 1,2               | 1,8     | 2,0                 | 2,4     |
| Serp. superior (m²) | 0,8               | 0,9     | 1,2                 | 1,2     |
| Aislamiento         | PU rígido 50mm    |         | PU Flexible - 100mm |         |
| Material            | Acero vitrificado |         |                     |         |

Opcionales bajo pedido

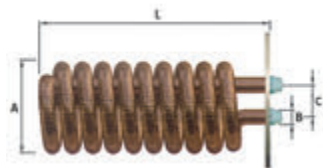
\* Posibilidad de aislamiento rígido.

\* Posibilidad dimensiones especiales.

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

## SERPENTÍN EXTRAÍBLE / BOBINA REMOVÍVEL / REMOVABLE COIL / BOBINE AMOVIBLE

Serpentín extraíble con brida perforada, fabricado en cobre.



- PT Flange de bobina perforada removível, feito de cobre.
- EN Removable perforated coil flange, made of copper.
- FR Amovible la bride de bobine perforée, réalisée en cuivre.

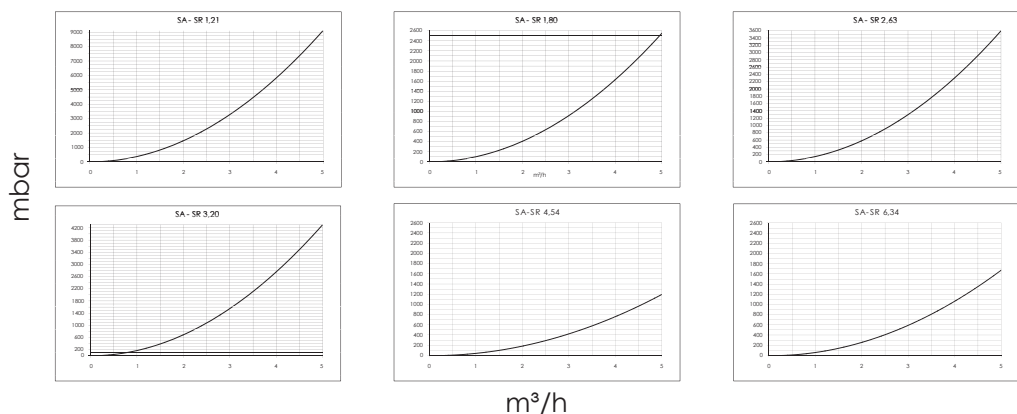
### Serpentines extraíbles Cobre

| Código | Superficie Intercambio | Potencia | Volumen Serpentin | Pérdida de carga | Capacidad necesaria   | Salida ACS A 80/60°C  | € Und      |
|--------|------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| SR0    | 0,80 m <sup>2</sup>    | 24 Kw    | 0,5 l             | 125 mbar         | 0,8 m <sup>3</sup> /h | 0,5 m <sup>3</sup> /h | 266,00 €   |
| SR1A   | 1,21 m <sup>2</sup>    | 36 Kw    | 0,7 l             | 387 mbar         | 1,0 m <sup>3</sup> /h | 0,6 m <sup>3</sup> /h | 294,00 €   |
| SR1B   | 1,21 m <sup>2</sup>    | 36 Kw    | 0,7 l             | 387 mbar         | 1,0 m <sup>3</sup> /h | 0,6 m <sup>3</sup> /h | 294,00 €   |
| SR2    | 1,80 m <sup>2</sup>    | 43 Kw    | 1,4 l             | 245 mbar         | 1,6 m <sup>3</sup> /h | 0,9 m <sup>3</sup> /h | 433,00 €   |
| SR3    | 2,63 m <sup>2</sup>    | 62 Kw    | 2,0 l             | 748 mbar         | 2,3 m <sup>3</sup> /h | 1,3 m <sup>3</sup> /h | 587,00 €   |
| SR4    | 3,20 m <sup>2</sup>    | 75 Kw    | 2,5 l             | 1.303 mbar       | 2,8 m <sup>3</sup> /h | 1,6 m <sup>3</sup> /h | 728,00 €   |
| SR5    | 4,54 m <sup>2</sup>    | 108 Kw   | 3,5 l             | 3.665 mbar       | 3,9 m <sup>3</sup> /h | 2,2 m <sup>3</sup> /h | 1.110,00 € |
| SR6    | 6,34 m <sup>2</sup>    | 150 Kw   | 5,0 l             | 9.883 mbar       | 5,5 m <sup>3</sup> /h | 3,1 m <sup>3</sup> /h | 1.490,00 € |

### Dimensiones

| Código | A      | B    | Brida | C mm | L mm | Kg   | Potencia absorción | Código Potencia (DIN 4708) |
|--------|--------|------|-------|------|------|------|--------------------|----------------------------|
| SR0    | DN 100 | 3/4" | 180   | 60   | 450  | 5,0  | 19 Kw              | 2 NL                       |
| SR1A   | DN 100 | 3/4" | 180   | 80   | 550  | 9,6  | 24 Kw              | 3 NL                       |
| SR1B   | DN 200 | 3/4" | 290   | 80   | 420  | 9,6  | 24 Kw              | 3 NL                       |
| SR2    | DN 200 | 3/4" | 290   | 80   | 470  | 11,7 | 36 Kw              | 5 NL                       |
| SR3    | DN 200 | 3/4" | 290   | 80   | 580  | 14,9 | 53 Kw              | 13 NL                      |
| SR4    | DN 200 | 3/4" | 290   | 80   | 660  | 17,0 | 64 Kw              | 16 NL                      |
| SR5    | DN 200 | 1"   | 290   | 80   | 750  | 21,1 | 91 Kw              | 30 NL                      |
| SR6    | DN 200 | 1"   | 290   | 80   | 980  | 29,0 | 127 Kw             | 42 NL                      |

### PÉRDIDA DE PRESIÓN SERPENTINES EXTRAÍBLES



**DEPÓSITOS COMBINADOS** / DEPÓSITOS COMBINADOS / COMBINED TANKS / RÉSERVOIRS COMBINÉS


Depósito doble para ACS combinado con acumulación de inercia térmica de apoyo. Acumulador de ACS de acero al carbono con tratamiento vitrificado acorde a normativa DIN4753-3 y UNE 10025.

Modelo mikombi con aislamiento de poliuretano rígido de 50mm.

Modelo KB con aislamiento de Fibra poliéster 100 mm.

Incluye ánodo de magnesio, garantía 5 años.

**PT** Depósito duplo para AQS combinada com acumulação de inércia térmica de apoio. Tanque de armazenamento de AQS com o tratamento vitrificado, de acordo com a norma DIN4753-3.

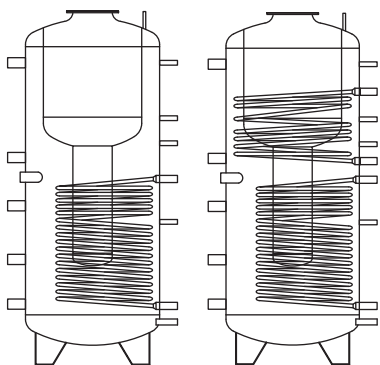
**EN** Double deposit for DHW combined with accumulation of thermal inertia of support. DHW Storage tank with vitrified treatment, according to DIN4753-3 standard.

**FR** Double dépôt pour l'ECS combiné avec l'accumulation de l'inertie thermique du support. Réservoir d'ECS de stockage avec traitement vitrifié, selon la norme DIN4753-3.

\* Bajo pedido.

**TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES**

| Modelo | Combinado  |        |               |         | +1 Serpentin |       |                 |         | +2 Serpentin    |         |         |
|--------|------------|--------|---------------|---------|--------------|-------|-----------------|---------|-----------------|---------|---------|
|        | L. Totales | ACS    | Inercia       | Código  | € Und        | ACS   | Inercia         | Código  | € Und           | Código  | € Und   |
| 300L   | 140L       | 170L   | <b>MK300</b>  | 1.490 € | 140L         | 164L  | <b>MK1S300</b>  | 1.652 € | -               | -       | -       |
| 450L   | 228L       | 238L   | <b>MK450</b>  | 1.679 € | 228L         | 230L  | <b>MK1S450</b>  | 1.779 € | -               | -       | -       |
| 640L   | 140L       | 500L   | <b>KB600</b>  | 2.121 € | 170L         | 470L  | <b>KB1S600</b>  | 2.223 € | <b>KB2S600</b>  | 2.567 € | 2.567 € |
| 750L   | 175L       | 575L   | <b>KB750</b>  | 2.143 € | 205L         | 545L  | <b>KB1S750</b>  | 2.685 € | <b>KB2S750</b>  | 3.108 € | 3.108 € |
| 830L   | 190L       | 640L   | <b>KB1000</b> | 2.804 € | 220L         | 610L  | <b>KB1S1000</b> | 3.020 € | <b>KB2S1000</b> | 3.516 € | 3.516 € |
| 1.393L | 300L       | 1.093L | <b>KB1500</b> | 3.459 € | 330L         | 1063L | <b>KB1S1500</b> | 3.736 € | <b>KB2S1500</b> | 4.304 € | 4.304 € |
| 2.015L | 390L       | 1.625L | <b>KB2000</b> | 4.363 € | 420L         | 1595L | <b>KB1S2000</b> | 4.668 € | <b>KB2S2000</b> | 5.304 € | 5.304 € |

**DATOS TÉCNICOS** / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE


ACS + INERCIA + 1S

ACS + INERCIA+2S

| Litros              | 300L              | 450L  | 600L  | 750L   | 1.000L | 1.500L | 2.000L |
|---------------------|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidad Total     | 125               | 175   | 154   | 178    | 199    | 386    | 386    |
| Presión ACS         | 6                 | 6     | 6     | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Presión inercia     | 3                 | 3     | 3     | 3      | 3      | 3      | 3      |
| Presión serpentín   | 6                 | 6     | 10    | 10     | 10     | 10     | 10     |
| Conexión ACS        | 1"                | 1"    | 1"    | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     |
| Conexión AF         | 1"                | 1"    | 1"    | 1"     | 1"     | 1"     | 1"     |
| Serp. inferior (m²) | 1,2               | 1,6   | 2,5   | 2,7    | 3,0    | 3,3    | 3,8    |
| Serp. superior (m²) | 1,2               | 1,6   | 1,5   | 1,5    | 2,0    | 2,0    | 3,0    |
| Diámetro            | 700               | 700   | 950   | 950    | 990    | 1.200  | 1.300  |
| Altura (mm)         | 1.320             | 1.890 | 1.775 | 2.045  | 2.050  | 2.150  | 2.495  |
| Peso vacío (kg)     | 125               | 175   | 310   | 345    | 385    | 460    | 570    |
| Aislamiento         | 50 mm             |       |       | 100 mm |        |        |        |
| Material            | Acero vitrificado |       |       |        |        |        |        |

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.



## DEPÓSITOS ACS / ACUMULADOR COMBI PARA PRODUÇÃO DE A.Q.S. / COMBI TANK / CHAUFFE-EAU COMBI

Depósito de acero al carbono para producción de ACS instantánea con serpentín en acero inoxidable corrugado, este sistema de producción se evita la proliferación de patógenos y legionela.

Sistema multifunción con posibilidad de diferentes fuentes de energía. Gran capacidad en acumulación para sistemas de aerotermia y biomasa.

Garantía 5 años para modelos HYG y 10 años para modelos VSY.



\* Bajo pedido.

**PT** Depósito para AQS instantánea, com serpentina em aço inoxidável corrugado. Este sistema evita a proliferação de agentes patogénicos e legionella.

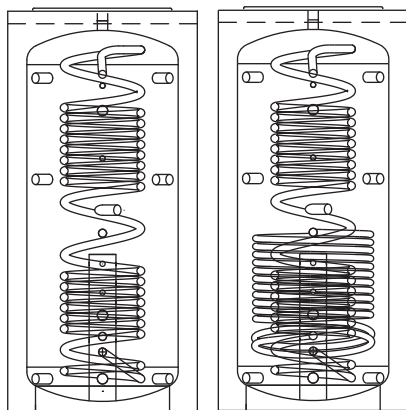
**EN** Hygienic combi tank to produce and accumulate fresh HDW. Coil-in-Tank construction- Flexible stainless-steel coil for sanitary hot water +Buffer tank powering space-heating system.

**FR** Ballon tampon pour la production et le stockage d'ECS instantané. Coil-in-Tank Construction- serpentín en acier inoxydable flexible pour l'eau chaude sanitaire + tampon système espace-chauffage réservoir alimentation.

### TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES

| Modelo       | Acumulación + ACS         |        |          |         | Acumulación + ACS + 1 Serpentín |                          |          |         |
|--------------|---------------------------|--------|----------|---------|---------------------------------|--------------------------|----------|---------|
|              | Litros Totales            | ACS    | Inercia  | Código  | € Und                           | Serpentín                | Código   | € Und   |
| VSY 215L     | 8,28L/2,70m <sup>2</sup>  | 215L   | -        | -       | -                               | 9,7L/0,84m <sup>2</sup>  | VSY200IP | 832 €   |
| VSY 300L     | 10,76L/3,51m <sup>2</sup> | 300L   | -        | -       | -                               | 10,2L/1,02m <sup>2</sup> | VSY300IP | 884 €   |
| VSY 500L     | 19,32L/4,50m <sup>2</sup> | 500L   | -        | -       | -                               | 10,8L/1,2m <sup>2</sup>  | VSY500IP | 1.110 € |
| HYG B 800L   | 25L/6m <sup>2</sup>       | 775L   | HYGB800  | 1.908 € | 14,3L/2,4m <sup>2</sup>         | HYGBR800                 | 2.093 €  |         |
| HYG B 1.000L | 25L/6m <sup>2</sup>       | 975L   | HYGB1000 | 2.090 € | 15,2L/2,5m <sup>2</sup>         | HYGBR1000                | 2.424 €  |         |
| HYG B 1.500L | 36L/9m <sup>2</sup>       | 1.464L | HYGB1500 | 3.266 € | 20,6L/3,4m <sup>2</sup>         | HYGBR1500                | 3.507 €  |         |

## DATOS TÉCNICOS / DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE



ACS + INERCIA

ACS + INERCIA + 1 SERPENTÍN

| Litros                           | 200L             | 300L  | 500L               | 800L  | 1.000L | 1.500L |
|----------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|--------|--------|
| Peso Vacío (kg)                  | 63               | 70    | 114                | 181   | 193    | 313    |
| Peso Vacío (kg) 1s               | 71               | 79    | 124                | 186   | 218    | 313    |
| Temperatura (°C)                 | 95               | 95    | 95                 | 95    | 95     | 95     |
| Presión ACS (bar)                | 8                | 8     | 8                  | 16    | 16     | 16     |
| Presión Inercia (bar)            | 3                | 3     | 3                  | 3     | 3      | 3      |
| Conexión ACS                     | ½"               | ½"    | ½"                 | 1"    | 1"     | 1"     |
| Conexión AF                      | ½"               | ½"    | ½"                 | 1"    | 1"     | 1"     |
| Serp. inferior (m <sup>2</sup> ) | 2,7              | 3,51  | 4,50               | 2,4   | 2,48   | 3,4    |
| Diámetro                         | 560              | 560   | 750                | 990   | 990    | 1.200  |
| Altura                           | 1.505            | 1.855 | 1.735              | 1.890 | 2.090  | 2.220  |
| Aislamiento                      | 50 mm            |       | PU flexible 100 mm |       |        |        |
| Material                         | Acero al carbono |       |                    |       |        |        |

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

**DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL TANK / RÉSERVOIR INOX**


Depósito fabricado en acero inoxidable:

En modelos hasta 500 litros en acero inoxidable 444, aislamiento externo en poliuretano rígido de 50 mm calorifugado en chapa lacada.

En modelos desde 750 litros en acero inoxidable 304, a partir de 1000 Incluyen boca DN480/440 según CTE. Aislamiento de lana mineral de 50mm. Recubrimiento PVC gris apto para interior y exterior. Modelo con dos serpentines en acero 316.

Consultar años de garantía.

Gastos de transporte no incluidos. No computable para envío gratis según condiciones de compra.

\* Bajo pedido.

**PT** Depósitos em Aço Inoxidável: depósitos até 500L são feitos em Aço Inox 444 (isolamento externo em poliuretano rígido). Depósitos desde 750L são feitos de Aço Inox (isolamento externo em lã mineral 50 mm).

**EN** STAINLESS STEEL TANK: Deposits up to 500L are made in SS 444 (External insulation in rigid polyurethane). Deposits from 750L are made of SS 304 (External insulation in mineral wool 50 mm).

**FR** Réservoirs en inox: les dépôts jusqu'à 500L sont fabriqués en Acier Inox 444 (Isolation extérieure en polyuréthane rigide). Dépôts de plus de 750L sont faits de Acier Inox 304 (Isolation extérieure en laine minérale de 50 mm).

| Depósito Inercia<br>Litros | Depósito Inercia<br>Código | € Und       | Depósito 1 Serpentin<br>Código | € Und       | Depósito 2 Serpentinae<br>Código | € Und       |
|----------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Acero Inoxidable 100L      | -                          | -           | -                              | -           | -                                | -           |
| Acero Inoxidable 150L      | -                          | -           | -                              | -           | <b>DS01502SE</b>                 | 1.334,00 €  |
| Acero Inoxidable 200L      | <b>IS0200ACU</b>           | 1.199,00 €  | <b>DS02001SE</b>               | 1.345,00 €  | <b>DS02002SE</b>                 | 1.489,00 €  |
| Acero Inoxidable 300L      | <b>IS0300ACU</b>           | 1.360,00 €  | <b>DS03001SE</b>               | 1.655,00 €  | <b>DS03002SE</b>                 | 1.951,00 €  |
| Acero Inoxidable 500L      | <b>IS0500ACU</b>           | 1.999,00 €  | <b>DS05001SE</b>               | 2.590,00 €  | <b>DS05002SE</b>                 | 2.873,00 €  |
| Acero Inoxidable 750L      | <b>IS0750ACU</b>           | 4.100,00 €  | <b>DS07501SE</b>               | 4.988,00 €  | <b>DS07502SE</b>                 | 6.250,00 €  |
| Acero Inoxidable 1.000L    | <b>IS1000ACU</b>           | 5.138,00 €  | <b>DS10001SE</b>               | 5.759,00 €  | <b>DS10002SE</b>                 | 7.471,00 €  |
| Acero Inoxidable 1.500L    | <b>IS1500ACU</b>           | 5.672,00 €  | <b>DS15001SE</b>               | 6.424,00 €  | <b>DS15002SE</b>                 | 9.484,00 €  |
| Acero Inoxidable 2.000L    | <b>IS2000ACU</b>           | 6.104,00 €  | <b>DS20001SE</b>               | 6.783,00 €  | <b>DS20002SE</b>                 | 11.179,00 € |
| Acero Inoxidable 2.500L    | <b>IS2500ACU</b>           | 7.107,00 €  | <b>DS25001SE</b>               | 7.824,00 €  | <b>DS25002SE</b>                 | 14.188,00 € |
| Acero Inoxidable 3.000L    | <b>IS3000ACU</b>           | 9.014,00 €  | <b>DS30001SE</b>               | 9.750,00 €  | <b>DS30002SE</b>                 | 15.994,00 € |
| Acero Inoxidable 4.000L    | <b>IS4000ACU</b>           | 11.048,00 € | <b>DS40001SE</b>               | 11.767,00 € | <b>DS40002SE</b>                 | 19.504,00 € |
| Acero Inoxidable 5.000L    | <b>IS5000ACU</b>           | 12.557,00 € | <b>DS50001SE</b>               | 13.286,00 € | <b>DS50002SE</b>                 | 22.272,00 € |

Consultar precio y disponibilidad para depositos en acero 316.

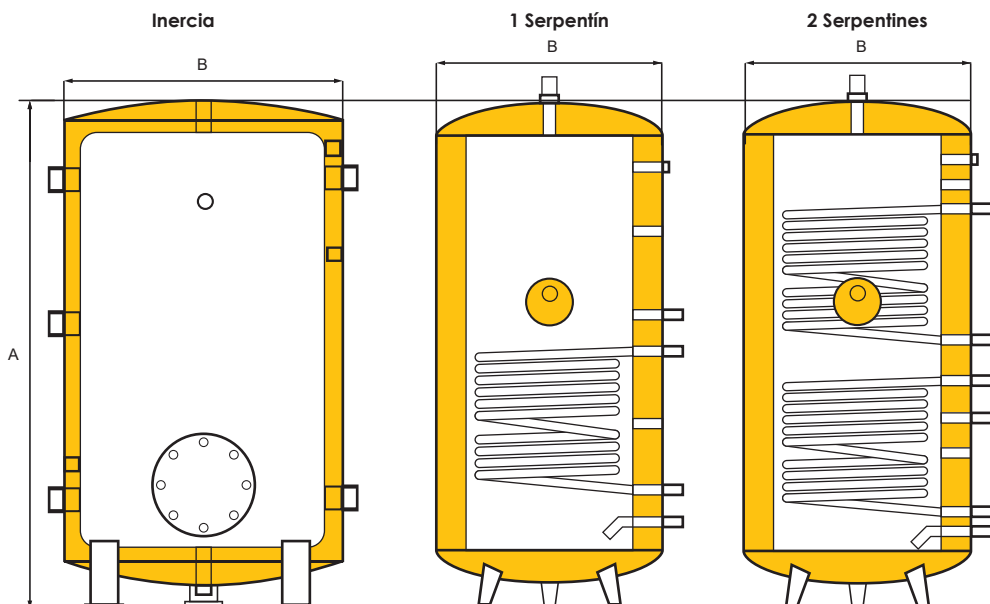
## DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE

### Depósito Acero Inoxidable

| Litros                    | 100L                      | 150L  | 200L  | 300L  | 500L  | 750L                             | 1.000L | 1.500L | 2.000L | 2.500L |
|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Litros reales (L)         | 100                       | 150   | 200   | 300   | 500   | 750                              | 1.000  | 1.500  | 2.000  | 2.500  |
| Peso Vacío - Inercia (kg) | -                         | -     | 37    | 40    | 100   | 185                              | 173    | 276    | 329    | 358    |
| Peso Vacío - 1 Serp. (kg) | 32                        | 35    | 39    | 42    | 105   | 194                              | 197    | 323    | 380    | 455    |
| Peso Vacío - 2 Serp. (kg) | 34                        | 37    | 41    | 44    | 110   | 204                              | 253    | 314    | 369    | 517    |
| Temperatura (°C)          | 95                        | 95    | 95    | 95    | 95    | 95                               | 95     | 95     | 95     | 95     |
| Presión (bar)             | 8                         | 8     | 8     | 8     | 8     | 8                                | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Ø Boca (mm)               | -                         | -     | -     | -     | -     | -                                | DN480  | DN480  | DN480  | DN480  |
| Conexión ACS-Inercia      | -                         | -     | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 1 ½"                             | 1 ½"   | 1 ½"   | 1 ½"   | 2"     |
| Conexión ACS-1 Serp.      | ¾"                        | ¾"    | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 1"                               | 1 ½"   | 1 ½"   | 1 ½"   | 2"     |
| Conexión ACS-2 Serp.      | ¾"                        | ¾"    | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 2"                               | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     |
| Conexión AF - Inercia     | -                         | -     | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 1 ½"                             | 1 ½"   | 1 ½"   | 1 ½"   | 2"     |
| Conexión AF - 1 Serp.     | ¾"                        | ¾"    | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 2"                               | 1 ½"   | 1 ½"   | 1 ½"   | 2"     |
| Conexión AF - 2 Serp.     | ¾"                        | ¾"    | ¾"    | ¾"    | ¾"    | 2"                               | 2"     | 2"     | 2"     | 2"     |
| Altura mm (A)             | 1.060                     | 1.240 | 1.260 | 1.800 | 1.850 | 1.900                            | 2.133  | 2.208  | 2.267  | 2.326  |
| Diámetro mm (B)           | 495                       | 530   | 600   | 600   | 720   | 960                              | 950    | 1.100  | 1.250  | 1.400  |
| Serp. inferior (m²)       | 0,30                      | 0,45  | 0,60  | 0,90  | 1,50  | 2,00                             | 2,70   | 3,70   | 4,50   | 5,50   |
| Material                  | Acero inoxidable AISI 444 |       |       |       |       | Acero inoxidable AISI 304 / 316* |        |        |        |        |
| Aislamiento               | Poliuretano 50 mm         |       |       |       |       | Lana mineral 50 mm               |        |        |        |        |
| Terminación               | Chapa lacada              |       |       |       |       | PVC gris                         |        |        |        |        |
| Serp. superior (m²)       | Consultar dimensiones     |       |       |       |       |                                  |        |        |        |        |

\* Consultar precios Acero inoxidable AISI 316

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.



DEPÓSITO ACUMULACIÓN ACS CON REGULACIÓN

Depósito para Sistemas Solares Forzados Presurizados o Drain Back



Depósito con centralita y bomba instalada

\* Consultar disponibilidad

Depósito de suelo de 1 serpentines para producción de ACS, por acumulación fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, racorería, anticongelante y vaso de acumulador según modelo.

Consta de 2 circuitos:

- **Circuito primario:** es un serpentín para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** es el acumulador de agua, almacenando el agua caliente sanitaria.

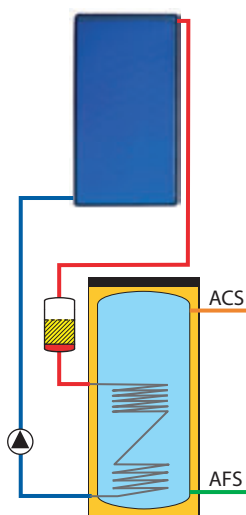
(PT) Equipamento de circulação forçada ou para trás dreno pressurizado para a acumulação de água quente. É composto por 2 circuitos.

(EN) Pressurized or drain back forced circulation equipment for ACS production by accumulation. Consists of 2 circuits.

Depósito DVF - Bomba Yonos Para ST 15/13 + Centralita STDC. Ya instalado

| Código  | Lts | Kg  | C. Primario    |      | C. Secundario - Depósito |     | € Und   |
|---------|-----|-----|----------------|------|--------------------------|-----|---------|
|         |     |     | m <sup>2</sup> | Lts  | Presión                  | Lts |         |
| DVF150  | 150 | 60  | 0,74           | 4,6  | 10 bar                   | 150 | 1.382 € |
| DVF200  | 200 | 73  | 0,90           | 5,5  | 10 bar                   | 200 | 1.460 € |
| DVF300  | 300 | 115 | 1,20           | 10,8 | 10 bar                   | 273 | 1.535 € |
| DVF500* | 500 | 155 | 1,80           | 14   | 10 bar                   | 475 | 1.753 € |

ESQUEMA DE PRINCIPIO DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN ACS



El depósito DVF produce el agua caliente sanitaria de forma acumulada, pudiendo disponer del agua parcial o total de forma inmediata sin esperas.

Sistema "Drain-Back"

Es el vacío hidráulico en los paneles solares por gravedad para evitar posibles sobrecalentamientos y para proteger de las heladas. Funciona cuando los paneles no se encuentran en las condiciones recomendables.

El sistema no funciona con el líquido a presión, no se requieren componentes especiales, tales como válvula de seguridad, manómetro, vaso de expansión, válvulas de retención y purgador. Al llegar a la temperatura requerida, o en caso de baja radiación, la centralita solar desconecta la bomba y el sistema se queda vacío

Recomendaciones de instalación

- Pendiente de 2cm en la unión entre paneles solares.
- Pendiente de 5cm en la tubería de salida del panel.
- Vacío de paneles y tuberías de conexión en parte baja.
- Tuberías hidráulicas con diámetro reducido.

Vaso acumulador 1,5 veces el volumen de los paneles, instalándose con el grupo de bombeo lo más bajo posible.

El vaso siempre debe estar más alto que el grupo.



## DEPÓSITO ACS INSTANTANEA CON REGULACIÓN

### Depósito para Sistemas Solares Forzados Presurizados o Drain Back

Depósito de suelo de 1 serpentines en acero inoxidable para producción de ACS instantánea por acumulación, fabricado en acero al carbono. Incluye depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, racorería, anticongelante y vaso de acumulador según modelo.

#### Consta de 3 circuitos:

- **Circuito primario:** es un serpentín para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** es el circuito acumulador de agua de inercia, pudiéndose instalar diferentes sistemas de energía auxiliar, y de igual forma, la energía almacenada se puede utilizar para otro servicio.
- **Circuito terciario:** es un serpentín de tubo de acero inoxidable para la producción instantánea de ACS.



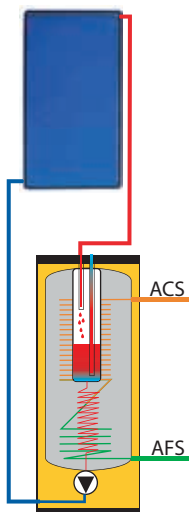
**Depósito DVS** - Bomba Yonos Para ST 15/13 + Centralita Delta Sol CS4. Ya instalado

| Código | Lts | Kg  | C. Primario    |      | C. Secundario |     | C. Terciario   |       | € Und   |
|--------|-----|-----|----------------|------|---------------|-----|----------------|-------|---------|
|        |     |     | m <sup>2</sup> | Lts  | Presión       | Lts | m <sup>2</sup> | Lts   |         |
| DVS150 | 150 | 52  | 0,67           | 7,0  | 3 bar         | 143 | 2,34           | 7,18  | 1.282 € |
| DVS200 | 200 | 76  | 0,84           | 9,7  | 3 bar         | 215 | 2,70           | 8,28  | 1.360 € |
| DVS300 | 300 | 84  | 1,02           | 10,2 | 3 bar         | 300 | 3,51           | 10,76 | 1.435 € |
| DVS500 | 500 | 129 | 1,20           | 10,8 | 3 bar         | 500 | 4,50           | 19,32 | 1.653 € |

## ESQUEMA DE PRINCIPIO DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN ACS

El depósito DVS produce el agua de forma instantánea, teniendo que generar la acumulación una temperatura determinada para poder aportar intercambio y producir agua caliente sanitaria, hay que tener en cuenta que el caudal esta limitado a un volumen determinado.

**Sistema "Drain-Back":** Mismo concepto que pagina 164



| Modelo                                  |   | DVS150 | DVS200 | DVS300 | DVS500 |
|---|---|--------|--------|--------|--------|
| Superficie intercambio primario         | m   | 0,67   | 0,84   | 1,02   | 1,20   |
| Volumen circuito primario               | l   | 7,0    | 9,7    | 10,2   | 10,8   |
| VOL. vaso expansión / cámara Drain Back | l   | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Presión máxima circuito primario        | bar   | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Volumen circuito secundario             | l   | 143    | 215    | 300    | 500    |
| Presión máxima circuito secundario      | bar   | 3      | 3      | 3      | 3      |
| Superficie intercambio terciario        | m   | 2,34   | 2,70   | 3,51   | 4,50   |
| Volumen circuito terciario              | l   | 7,18   | 8,28   | 10,76  | 19,32  |
| Presión máxima circuito terciario       | bar   | 8      | 8      | 8      | 8      |
| Acabado exterior                        | Chapa metálica esmaltada en blanco                |        |        |        |        |
| Aislamiento                             | PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m <sup>3</sup> |        |        |        |        |
| Diámetro                                | mm  | 560    | 560    | 560    | 750    |
| Altura                                  | mm  | 1270   | 1690   | 2040   | 1865   |
| Peso en vacío                           | kg  | 52     | 76     | 84     | 129    |
| Material del calderín                   | Acero al carbono decapado ST37-2                  |        |        |        |        |
| Material intercambiadores               | Acero inoxidable 316L                             |        |        |        |        |
| Potencia producción ACS                 | kW  | 20,9   | 24,1   | 29,4   | 58,0   |
| Potencia intercambiador primario        | kW  | 7,5    | 9,4    | 12,5   | 15,6   |

**ÁNODO ELETRÓNICO / ELECTRONIC ANODE / ANODE ÉLECTRONIQUE**


| Código       | Descripción                                       | € Und    |
|--------------|---|----------|
| ACG2         | Ánodo electrónico 300 - 1.000 litros. 1 x 400mm   | 110,00 € |
| CPS 09903-02 | Ánodo electrónico 1.000 - 2.000 litros. 2 x 375mm | 177,00 € |
| CPS 09904-02 | Ánodo electrónico 2.000 - 7.000 litros. 2 x 700mm | 215,00 € |

Ánodo electrónico para proteger de la corrosión del anhídrido carbónico y la electroquímica.

**ÁNODO DE MAGNESIO / MAGNESIUM ANODE/ ANODE DE MAGNÉSIUM**


| Código   | Ánodo de magnesio de sacrificio y componentes | € Und   |
|----------|---|---------|
| A264M6   | Ánodo de magnesio. Ø26 x 400mm. M6 mm         | 10,25 € |
| A225M8   | Ánodo de magnesio. Ø22 x 500mm. M8 mm         | 10,25 € |
| A335M114 | Ánodo de magnesio. Ø33 x 500 mm. 1 1/4"       | 23,81 € |
| C.096.03 | Machón de 3/4" para ánodo. M8 mm              | 5,46 €  |
| C.096.10 | Machón de 1" para ánodo. M8 mm                | 7,56 €  |

**Resistencia eléctrica con termostato exterior. Protección IP65**
**RESISTENCIA ELÉCTRICA RE**


| Código | Potencia                       | Voltaje | Conexión | Longitud | Termostato  | € Und    |
|--------|--------------------------------|---------|----------|----------|-------------|----------|
| RE4    | 4.500W                         | 400V    | 1 1/2"   | 48cm     | 30-75°C(98) | 210,00 € |
| RE5    | 6.000W                         | 400V    | 1 1/2"   | 60cm     | 30-75°C(98) | 216,00 € |
| RE6    | 7.500W                         | 400V    | 1 1/2"   | 70cm     | 30-75°C(98) | 250,00 € |
| RE7    | 9.000W                         | 400V    | 1 1/2"   | 70cm     | 30-75°C(98) | 256,00 € |
| TSRE   | Termostato para resistencia RE |         |          |          |             | 50,40 €  |

\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.

**Resistencia eléctrica sin termostato**
**RESISTENCIA ELÉCTRICA SL**


| Código | Potencia | Voltaje | Conexión | Longitud | € Und   |
|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| SL30   | 3.000W   | 230V    | 1 1/2"   | 21cm     | 38,22 € |
| SL45   | 4.500W   | 400V    | 1 1/2"   | 32cm     | 38,22 € |
| SL60   | 6.000W   | 400V    | 1 1/2"   | 41cm     | 46,41 € |
| SL75   | 7.500W   | 400V    | 1 1/2"   | 59cm     | 54,60 € |
| SL150  | 15.000W  | 400V    | 1 1/2"   | 2x59cm   | 95,55 € |

Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40

|      |   |         |
|------|---|---------|
| TLSC | Tensión 230V - 15 A. Temperatura 30 - 80°C. | 51,87 € |
|------|---|---------|

\* Bajo pedido voltaje a 230V.

**Resistencia eléctrica interior sin termostato**
**RESISTENCIA ELÉCTRICA TS**


| Código | Potencia | Voltaje | Conexión | Longitud | € Und   |
|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| TS-P   | 1.500W   | 220V    | Ø 48     | 30cm     | 10,75 € |
| TS-R   | 1.500W   | 230V    | 1 1/4"   | 29cm     | 10,75 € |
| TS-R2  | 2.000W   | 230V    | 1 1/4"   | 29cm     | 11,79 € |
| TS-R25 | 2.500W   | 230V    | 1 1/4"   | 32cm     | 12,84 € |

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

|         |  |        |
|---------|--|--------|
| TS-TERM | Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm | 7,72 € |
|---------|--|--------|



Más gama y especificaciones técnicas en pág. 226 y 227

## VASO DE EXPANSIÓN MULTIFUNCIÓN / EXPANSÃO MULTIFUNCIÓNAL / MULTIFUNCTION EXPANSION / EXPANSION MULTIFONCTION

### Vaso expansión Multifunción

| Código | L   | A - D   | Ø  | PVP      |
|--------|-----|---------|----|----------|
| VM5    | 5L  | 30 - 16 | ¾" | 20,00 €  |
| VM8    | 8L  | 34 - 20 | ¾" | 22,00 €  |
| VM12   | 12L | 35 - 27 | ¾" | 28,90 €  |
| VM19   | 19L | 41 - 27 | ¾" | 35,00 €  |
| VM24   | 24L | 46 - 27 | ¾" | 37,51 €  |
| VM36   | 36L | 56 - 35 | ¾" | 67,00 €  |
| VM50   | 50L | 75 - 45 | ¾" | 79,00 €  |
| VM80   | 80L | 89 - 45 | ¾" | 144,00 € |

### Membrana (recambio)

| Código | Litros | PVP     |
|--------|--------|---------|
| VMM5   | 5L     | 8,00 €  |
| VMM8   | 8L     | 9,00 €  |
| VMM12  | 12L    | 11,00 € |
| VMM19  | 19L    | 12,00 € |
| VMM24  | 24L    | 13,00 € |
| VMM36  | 36L    | 19,00 € |
| VMM50  | 50L    | 29,00 € |
| VMM80  | 80L    | 35,00 € |



Con membrana intercambiable



## VASO DE EXPANSIÓN SOLAR / VASO DE EXPANSÃO SOLAR/ SOLAR EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION SOLAIRE

### Vaso expansión

| Código | Litros | A - D    | Ø  | PVP      |
|--------|--------|----------|----|----------|
| HW12   | 12L    | 30 - 28  | ¾" | 33,66 €  |
| HW18   | 18L    | 43 - 28  | ¾" | 40,97 €  |
| HW24   | 24L    | 49 - 28  | ¾" | 45,97 €  |
| HW35   | 35L    | 45 - 37  | ¾" | 73,58 €  |
| HW50   | 50L    | 57 - 37  | ¾" | 104,60 € |
| HW60   | 60L    | 67 - 37  | ¾" | 130,61 € |
| HW80   | 80L    | 69 - 41  | 1" | 165,13 € |
| HW100  | 100L   | 67 - 50  | 1" | 214,46 € |
| HW150  | 150L   | 80 - 55  | 1" | 310,27 € |
| HW200  | 200L   | 109 - 60 | 1" | 365,89 € |
| HW300  | 300L   | 122 - 65 | 1" | 481,35 € |

### Membrana (recambio)

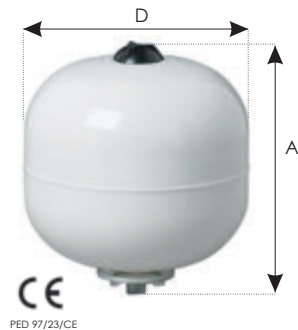
| Código | Litros | PVP      |
|--------|--------|----------|
| HWM12  | 12L    | 12,00 €  |
| HWM18  | 18L    | 13,00 €  |
| HWM24  | S24L   | 14,00 €  |
| HWM35  | 35L    | 21,00 €  |
| HWM50  | 50L    | 32,00 €  |
| HWM60  | 60L    | 37,00 €  |
| HWM80  | 80L    | 53,00 €  |
| HWM100 | 100L   | 59,00 €  |
| HWM150 | 150L   | 65,00 €  |
| HWM200 | 200L   | 119,00 € |
| HWM300 | 300L   | 131,00 € |



Solar Certificada

Solar 140°C

Con membrana intercambiable



## VASO DE EXPANSIÓN ACS / VASO DE EXPANSÃO AQS/ HDW EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION POUR ECS

### Vaso expansión

| Código | Litros | A - D    | Ø   | PVP      |
|--------|--------|----------|-----|----------|
| PW12   | 12L    | 30 - 28  | ¾"  | 31,86 €  |
| PW18   | 18L    | 43 - 28  | ¾"  | 39,39 €  |
| PW24   | 24L    | 49 - 28  | 1"  | 43,24 €  |
| PW24ES | 24L    | 33 - 35  | 1"  | 32,74 €  |
| PW35   | 35L    | 45 - 37  | 1"  | 71,48 €  |
| PW50   | 50L    | 66 - 37  | 1"  | 128,51 € |
| PW80   | 80L    | 81 - 41  | 1"  | 163,03 € |
| PW100  | 100L   | 85 - 50  | 1"  | 212,36 € |
| PW150  | 150L   | 98 - 55  | 1"  | 305,55 € |
| PW200  | 200L   | 109 - 60 | 1¼" | 372,95 € |
| PW300  | 300L   | 124 - 65 | 1¼" | 460,50 € |

### Membrana (recambio)

| Código  | Litros | PVP      |
|---------|--------|----------|
| PWM12   | 12L    | 11,00 €  |
| PWM18   | 18L    | 12,00 €  |
| PWM24   | 24L    | 13,00 €  |
| PWM24ES | 24L    | 13,00 €  |
| PWM35   | 35L    | 19,00 €  |
| PWM50   | 50L    | 35,00 €  |
| PWM80   | 80L    | 51,00 €  |
| PWM100  | 100L   | 57,00 €  |
| PWM150  | 150L   | 63,00 €  |
| PWM200  | 200L   | 117,00 € |
| PWM300  | 300L   | 129,00 € |

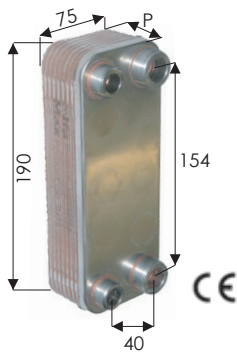


ACS Certificado

Con membrana intercambiable



Modelo 190 x 75



Profundidad (P): 2.24 x Nº Placas

**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 (E5) y AISI 304 (12A), soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

Superficie de intercambio 0,012 x (nº Placas - 2). Conexiones 3/4" M.

\*Modelo 14 placas Salida Primario 3/4M y Secundario 1/2" M

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 304 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida<br>carga (m.c.a) | PVP     |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                          |         |
| 12A-14         | 14     | 35 Kw                  | 7 Kw                   | 6 Kw                   | 2,6                      | 42,50 € |
| 12A-18         | 18     | 45 Kw                  | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 2,6                      | 50,00 € |
| 12A-24         | 24     | 60 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,7                      | 60,50 € |
| 12A-40         | 40     | 100 Kw                 | 35 Kw                  | 40 Kw                  | 2,9                      | 89,00 € |

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida<br>carga (m.c.a) | PVP      |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                          |          |
| E5ASH18        | 18     | 45 Kw                  | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 2,6                      | 89,85 €  |
| E5ASH24        | 24     | 60 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,7                      | 132,43 € |
| E5ASH40        | 40     | 100 Kw                 | 35 Kw                  | 40 Kw                  | 2,9                      | 219,47 € |

**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

Superficie de intercambio 0,027 x (nº Placas - 2). Conexiones 1" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

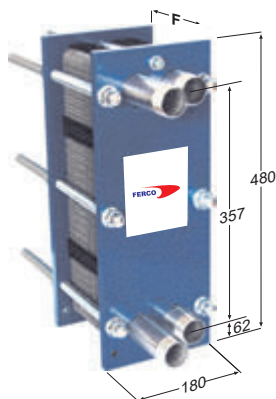
| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida<br>carga (m.c.a) | PVP      |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                          |          |
| 27A-30         | 30     | 16Kw                   | 16Kw                   | 16Kw                   | 2,6                      | 240,00 € |
| 27A-40         | 40     | 20Kw                   | 20Kw                   | 30Kw                   | 2,7                      | 292,00 € |

Profundidad (P): 2.4 x Nº Placas

Modelo 286 x 116



Modelo 480 x 180



F= nºplacas x 3mm + bastidor (16mm x 2)

Conexiones acero inoxidable 1 1/4"

**INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR** / MÓDULO DE TROCA DE CALOR SOLAR  
HEAT EXCHANGE SOLAR UNIT / MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

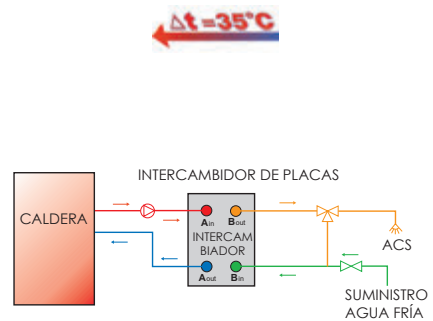
Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida<br>carga (m.c.a) | PVP     |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                          |         |
| S.030.09       | 9      | 37 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,1                      | 562 €   |
| S.030.15       | 15     | 75 Kw                  | 26 Kw                  | 29 Kw                  | 3,0                      | 661 €   |
| S.030.21       | 21     | 100 Kw                 | 38 Kw                  | 42 Kw                  | 3,1                      | 718 €   |
| S.030.25       | 25     | 124 Kw                 | 45 Kw                  | 52 Kw                  | 3,1                      | 756 €   |
| S.030.31       | 31     | 155 Kw                 | 56 Kw                  | 60 Kw                  | 3,2                      | 809 €   |
| S.030.37       | 37     | 186 Kw                 | 66 Kw                  | 76 Kw                  | 3,2                      | 866 €   |
| S.030.41       | 41     | 206 Kw                 | 74 Kw                  | 85 Kw                  | 3,2                      | 900 €   |
| S.030.49       | 49     | 248 Kw                 | 88 Kw                  | 94 Kw                  | 3,3                      | 976 €   |
| S.030.57       | 57     | 287 Kw                 | 99 Kw                  | 97 Kw                  | 3,5                      | 1.048 € |
| S.030.61       | 61     | 310 Kw                 | 109 Kw                 | 106 Kw                 | 3,6                      | 1.083 € |

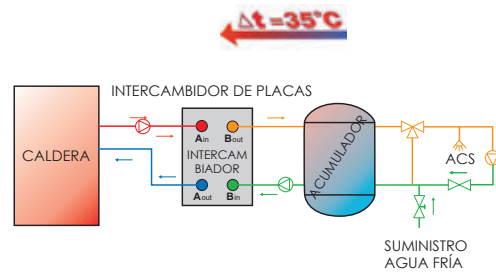
## PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS. PRIMARIO 85 - 70°C / SECUNDARIO 15 - 50°C

| Código     | Nº Placas | Qs l/h | Pop Kw | Qp l/h | Pcp m.c.a. |
|------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| E5ASH18    | 18        | 600    | 23     | 800    | 2,1        |
| S.09 / H24 | 9 / 24    | 900    | 37     | 1.300  | 2,1        |
| E5ASH40    | 40        | 1.200  | 50     | 1.700  | 2,5        |
| S.15       | 15        | 1.800  | 75     | 2.500  | 3,0        |
| S.21       | 21        | 2.400  | 100    | 3.400  | 3,1        |
| S.25       | 25        | 3.000  | 124    | 4.200  | 3,1        |
| S.31       | 31        | 3.800  | 155    | 5.300  | 3,2        |
| S.37       | 37        | 4.500  | 186    | 6.300  | 3,2        |
| S.41       | 41        | 5.000  | 206    | 7.000  | 3,2        |
| S.49       | 49        | 6.000  | 248    | 8.400  | 3,3        |
| S.57       | 57        | 7.000  | 287    | 9.700  | 3,5        |
| S.61       | 61        | 7.600  | 310    | 10.500 | 3,6        |



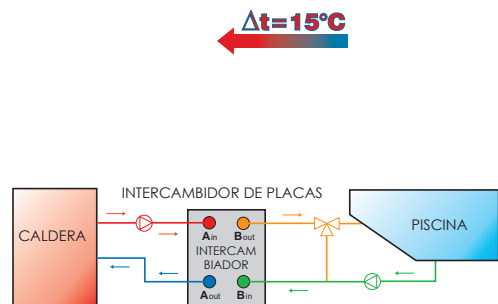
## PRODUCCION CON ACUMULADOR PARA ACS. PRIMARIO 85-70°C/SECUNDARIO 15-50°C

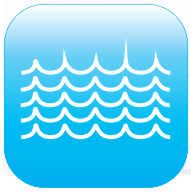
| Código     | Nº Placas | Q ACS m³/h | Pop Kw | Qca m³/h | Pcp m.c.a. | Tank A.C.S. |
|------------|-----------|------------|--------|----------|------------|-------------|
| E5ASH18    | 18        | 0,3        | 12     | 0,4      | 2,1        | 200         |
| S.09 / H24 | 9 / 24    | 0,9        | 37     | 1,3      | 2,1        | 200         |
| E5ASH40    | 40        | 1,3        | 54     | 1,8      | 2,5        | 200         |
| S.15       | 15        | 1,9        | 79     | 2,7      | 3,0        | 300         |
| S.25       | 25        | 3,0        | 124    | 4,2      | 1,55       | 500         |
| S.31       | 31        | 3,8        | 154    | 5,5      | 1,7        | 800         |
| S.37       | 37        | 4,6        | 189    | 6,7      | 1,7        | 1.000       |
| S.41       | 41        | 5,9        | 240    | 8,5      | 1,74       | 1.000       |



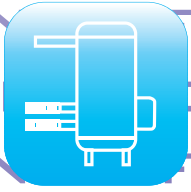
## CALEFACCIÓN DE PISCINA. PRIMARIO 85-70°C/SECUNDARIO 15-50°C

| Código     | Nº Placas | Po Kw | Qp m³/h | Qs m³/h | Pcp m.c.a. | Pcs m.c.a. |
|------------|-----------|-------|---------|---------|------------|------------|
| E5ASH18    | 18        | 23    | 0,99    | 1,33    | 0,99       | 1,8        |
| S.09 / H24 | 9 / 24    | 34    | 1,52    | 2,01    | 1,20       | 2,3        |
| E5ASH40    | 40        | 46    | 2,03    | 2,68    | 1,40       | 2,6        |
| S.15       | 15        | 70    | 3,05    | 4,02    | 1,60       | 3,0        |
| S.21       | 21        | 93    | 4,06    | 5,37    | 1,74       | 3,2        |
| S.25       | 25        | 116   | 5,08    | 6,71    | 1,55       | 2,8        |
| S.31       | 31        | 145   | 6,35    | 8,39    | 1,70       | 3,2        |
| S.37       | 37        | 174   | 7,60    | 10,00   | 1,70       | 3,2        |
| S.41       | 41        | 203   | 8,90    | 11,70   | 1,60       | 2,9        |
| S.49       | 49        | 233   | 10,17   | 13,42   | 1,74       | 3,2        |
| S.61       | 61        | 291   | 12,70   | 16,90   | 2,00       | 3,7        |
| S.37x2     | 37+37     | 349   | 15,30   | 20,30   | 2,00       | 3,7        |
| S.41x2     | 41+41     | 407   | 17,80   | 23,70   | 2,10       | 3,8        |
| S.49x2     | 49+49     | 465   | 20,40   | 27,13   | 2,50       | 3,9        |
| S.61x2     | 61+61     | 581   | 25,50   | 33,92   | 2,20       | 3,7        |





# TUBERÍA ACERO INOXIDABLE Y COMPONENTES

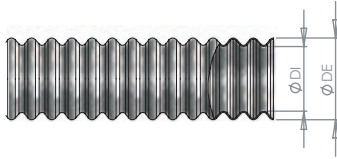


# Capítulo 9

## Tuberías Flexibles de Acero Inoxidable y Componentes

|  |            |
|--|------------|
| ▶ Tubería acero inoxidable y kits conexión | Pag. 178 ◀ |
| ▶ Componentes para tubería acero inox.     | Pag. 178 ◀ |
| ▶ Tubería acero inoxidable aislada         | Pag. 181 ◀ |
| ▶ Aislamiento alta temperatura             | Pag. 181 ◀ |

### TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE / FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE



| Pulgadas<br>Diámetro | 1/2" | 3/4"  | 1"   | 1 1/4" |
|----------------------|------|-------|------|--------|
|                      | DN12 | DN16  | DN20 | DN25   |
| Diámetro interior    | 13,0 | 16,50 | 20,3 | 25,6   |
| Diámetro exterior    | 17,0 | 21,4  | 26,3 | 31,7   |



Tubería de acero inoxidable flexible con hendidura de gran profundidad para realizar curvas cerradas. Temperatura hasta 300°C.



(PT) Tubo flexível de Aço inoxidável com sulco profundo que permite curvas apertadas. Temperatura máxima de 300°C.

(EN) Stainless steel flexible HOSE with deep groove that allows tight bends. Maximum temperature of 300°C.



(FR) Tube flexible en acier inoxydable avec rainure profonde qui permet les virages serrés. La température maximale de 300°C.

|           | Concepto                | DN   | Código         | Metros     | € Und  | Código            | Metros | € Rollo  |
|-----------|-------------------------|------|----------------|------------|--------|-------------------|--------|----------|
| INOX 316L | Tubería inoxidable 316L | DN12 | <b>INOXL12</b> | 1mts (M5*) | 4,07 € | <b>INOXL12/30</b> | 30mts  | 115,50 € |
|           | Tubería inoxidable 316L | DN16 | <b>INOXL16</b> | 1mts (M5*) | 4,38 € | <b>INOXL16/25</b> | 25mts  | 103,95 € |
|           | Tubería inoxidable 316L | DN20 | <b>INOXL20</b> | 1mts (M5*) | 5,83 € | <b>INOXL20/20</b> | 20mts  | 110,25 € |
|           | Tubería inoxidable 316L | DN25 | <b>INOXL25</b> | 1mts (M5*) | 8,19 € | <b>INOXL25/15</b> | 15mts  | 115,50 € |

\* Precios por metro, se puede solicitar los metros deseados en múltiplos de 5. Para otras medidas suplemento del 15%.

### KIT 343: KIT COMPLETO CON MACHÓN: TUERCA MÓVIL + ARANDELA INOX + JUNTA + MACHÓN



- (PT) Porca Móvel + anilha + junta e união M
- (EN) Captive nut + washer + gasket + Male adaptor
- (FR) Écrou coulissant + rondelle + joint + raccord

| Código          | Descripción | € Und  |
|-----------------|-------------|--------|
| <b>E.343.12</b> | Kit DN12    | 2,75 € |
| <b>E.343.15</b> | Kit DN16    | 4,05 € |
| <b>E.343.21</b> | Kit DN20    | 5,62 € |
| <b>E.343.25</b> | Kit DN25    | 9,69 € |

### KIT 344: KIT COMPLETO: TUERCA MÓVIL + ARANDELA INOX + JUNTA CARTÓN



- (PT) Porca móvel + anilha + junta
- (EN) Captive nut + washer + gasket
- (FR) Écrou coulissant + rondelle + joint

| Código          | Descripción | € Und  |
|-----------------|-------------|--------|
| <b>E.344.12</b> | Kit DN12    | 1,14 € |
| <b>E.344.16</b> | Kit DN16    | 1,58 € |
| <b>E.344.20</b> | Kit DN20    | 2,63 € |
| <b>E.344.25</b> | Kit DN25    | 3,54 € |



**OPCIÓN 1 - MÁQUINA PRESIÓN.** Máquina para realizar el aplanado de la tubería inox para colocación de la tuerca. Incluye caja y cortatubos

- (PT) Máquina de pressão para achatarrar o tubo de aço inoxidável para colocar a porca.
- (EN) Pressing machine for flattening the stainless steel hose to place the nut.
- (FR) Machine de pressage pour aplatir le tube en acier inoxydable pour placer l'écrou.

| Código | Máquina de golpe para aplanado de tubo inox | € Und |
|--------|---|-------|
| SQHK2  | Máquina de golpe con cunas 12/16 y 20/25    | 240 € |



**OPCIÓN 2 - ARANDELA INOX.** Arandela para realizar el aplanado de la tubería inox para la colocación de la tuerca.

Cortar el tubo de acero inox. quedando el corte limpio y recto.

**Paso 1**



Meter la tuerca en el tubo y la arandela en la primera hendidura.

**Paso 2**



Una vez está aplanado el extremo (paso 5), para mayor seguridad, repetir pasos 3 y 4. Poniendo la arandela en segunda hendidura.

**Paso 2.1**



Roscar machón contra la tuerca para proceder al apriete.

**Paso 3**



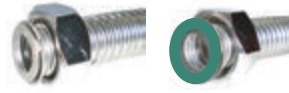
Apretar machón con tuerca con llaves manuales. Repetir el paso al menos 2 veces.

**Paso 4**



Muy importante: Debe quedar la tubería en su extremo con forma plana y sin rebabas.

**Paso 5**



Sin junta

Con junta

## TUERCA MÓVIL

| Código   | Descripción              | € Und  |
|----------|--------------------------|--------|
| E.345.12 | Tuerca móvil 12 x 1/2"   | 0,80 € |
| E.345.16 | Tuerca móvil 16 x 3/4"   | 1,26 € |
| E.345.21 | Tuerca móvil 20 x 1"     | 2,26 € |
| E.345.25 | Tuerca móvil 25 x 1 1/4" | 3,05 € |

- (PT) Porca móvel.
- (EN) Captive nut.
- (FR) Écrou coulissant.



## ARANDELA INOXIDABLE

| Código   | Descripción   | € Und  |
|----------|---------------|--------|
| E.346.12 | Arandela 12mm | 0,16 € |
| E.346.16 | Arandela 16mm | 0,21 € |
| E.346.20 | Arandela 20mm | 0,26 € |
| E.346.25 | Arandela 25mm | 0,32 € |

- (PT) Anilha em inox.
- (EN) Stainless steel washer.
- (FR) Rondelle inox.



## JUNTA CARTÓN ESPECIAL ALA ANCHA

| Código    | Descripción         | € Und  |
|-----------|---------------------|--------|
| E.347.12  | Junta cartón 1/2"   | 0,09 € |
| E.347.34  | Junta cartón 3/4"   | 0,10 € |
| E.347.1   | Junta cartón 1"     | 0,11 € |
| E.347.114 | Junta cartón 1 1/4" | 0,18 € |

- (PT) Junta cartão especial com abas largas.
- (EN) Special paper gasket with wide edges.
- (FR) Joint spécial en carton à larges bords.



### MACHÓN ALA PLANA



- (PT) União M de aba plana.
- (EN) Union with flat edges.
- (FR) Raccord à bords plats.

S=superficie ala plana



| Código   | Descripción | S    | € Und  |
|----------|-------------|------|--------|
| G.147.16 | Machón ½"   | 2,20 | 1,23 € |
| G.147.59 | Machón ¾"   | 3,00 | 2,08 € |
| G.147.10 | Machón 1"   | 3,00 | 2,68 € |
| G.147.14 | Machón 1 ¼" | 4,00 | 4,76 € |

### MACHÓN REDUCIDO ALA PLANA



- (PT) União M redutor de aba plana.
- (EN) Reducing union with flat edges
- (FR) Raccord réducteur à bords plats.

S=superficie ala plana



| Código   | Descripción  | S    | € Und  |
|----------|--------------|------|--------|
| G.147.54 | MR ½" x ¾"   | 2,20 | 1,29 € |
| G.147.82 | MR ½" x 1"   | 3,00 | 2,11 € |
| G.147.64 | MR ¾" x 1"   | 3,00 | 2,11 € |
| G.147.40 | MR 1 ¼" x 1" | 4,00 | 2,96 € |

### TUERCA REDUCCIÓN ALA PLANA



- (PT) Porca redutora com aba plana.
- (EN) Reducer nut with flat edges.
- (FR) Écrou Réducteur avec bords plats.

S=superficie ala plana



| Código   | Descripción      | S    | € Und  |
|----------|------------------|------|--------|
| G.146.38 | TR ½" M x ¾" H   | 2,20 | 0,79 € |
| G.146.32 | TR ¾" M x ½" H   | 3,00 | 1,01 € |
| G.146.13 | TR 1" M x ¾" H   | 3,00 | 1,61 € |
| G.146.40 | TR 1 ¼" M x 1" H | 4,00 | 2,84 € |

### CODO MACHO ALA PLANA - RECTIFICADA



- (PT) Joelho macho de aba plana-rectificada.
- (EN) Male elbow with flat edges - rectified.
- (FR) Coude mâle avec bords plats - rectifié

| Código   | Descripción          | € Und  |
|----------|----------------------|--------|
| G.137.02 | Codo ½" H x ½" M     | 3,02 € |
| G.137.03 | Codo ¾" H x ¾" M     | 4,62 € |
| G.137.10 | Codo 1" H x 1" M     | 6,96 € |
| G.137.14 | Codo 1 ¼" H x 1 ¼" M | 9,66 € |

### CODO COMPRESIÓN MACHO ALA PLANA - RECTIFICADA



- (PT) Joelho compressão de aba plana-rectificada.
- (EN) Compression male elbow with flat edges - rectified.
- (FR) Coude du compression mâle avec bords plats - rectifié.

| Código   | Descripción      | € Und  |
|----------|------------------|--------|
| CODM181P | Codo 18mm x ½" M | 3,55 € |
| CODM183P | Codo 18mm x ¾" M | 3,91 € |
| CODM221P | Codo 22mm x ½" M | 4,36 € |
| CODM223P | Codo 22mm x ¾" M | 4,73 € |

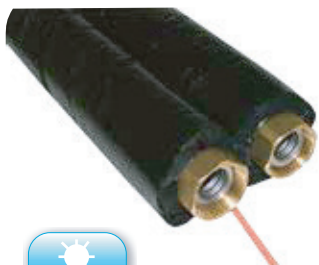
### RACOR COMPRESIÓN MACHO ALA PLANA - RECTIFICADA



- (PT) União compressão Macho de aba plana-rectificada.
- (EN) Compression Union with flat edges - rectified.
- (FR) Raccord à compression avec bords plats - rectifié.

| Código   | Descripción       | € Und  |
|----------|-------------------|--------|
| MUCM181P | Racor 18mm x ½" M | 2,86 € |
| MUCM183P | Racor 18mm x ¾" M | 3,48 € |
| MUCM221P | Racor 22mm x ½" M | 3,82 € |
| MUCM223P | Racor 22mm x ¾" M | 3,89 € |

## TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISLADA



Sistema de dos tuberías de acero inoxidable con aislamiento térmico con protección UV para trabajar con temperatura de 180°C y punta de 200°C, con cable de silicona para sondas de trabajo y tuercas en los extremos.

- PT** Sistema de dois tubos de aço inoxidável com isolamento térmico e proteção UV para trabalhar com uma temperatura de 180°C e uma máxima de 200°C. Com um cabo de silicone para sondas de trabalho e porcas nas extremidades.
- EN** A system of two stainless steel hoses with thermal insulation with UV protection, for working at 180°C and 200°C of maximum temperature. It has a silicone wire for sensors and nuts in the ends.
- FR** Un système de deux tuyaux en acier inoxydable avec isolation thermique avec protection UV, pour travailler à 180 ° C et 200 ° C de température maximale. Il a un câble de silicone pour les sondes du travail et les écrous métalliques dans les extrémités.

| Concepto |                                  | Código            | Metros | € Und    | Código            | Metros | € Rollo  |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|
| E: 13 mm | Tubería aislada 13mm DN12 x 2Und | <b>SP12/13/10</b> | 10mts  | 168,00 € | <b>SP12/13/20</b> | 20mts  | 315,00 € |
|          | Tubería aislada 13mm DN16 x 2Und | <b>SP16/13/10</b> | 10mts  | 194,25 € | <b>SP16/13/20</b> | 20mts  | 367,50 € |
|          | Tubería aislada 13mm DN20 x 2Und | <b>SP20/13/10</b> | 10mts  | 249,90 € | <b>SP20/13/20</b> | 20mts  | 462,00 € |
|          | Tubería aislada 13mm DN25 x 2Und | <b>SP25/13/10</b> | 10mts  | 311,85 € | <b>SP25/13/15</b> | 15mts  | 425,25 € |
| E: 20 mm | Tubería aislada 20mm DN12 x 2Und | <b>SP12/20/10</b> | 10mts  | 189,00 € | <b>SP12/20/20</b> | 20mts  | 336,00 € |
|          | Tubería aislada 20mm DN16 x 2Und | <b>SP16/20/10</b> | 10mts  | 241,50 € | <b>SP16/20/20</b> | 20mts  | 441,00 € |
|          | Tubería aislada 20mm DN20 x 2Und | <b>SP20/20/10</b> | 10mts  | 283,50 € | <b>SP20/20/20</b> | 20mts  | 525,00 € |
|          | Tubería aislada 20mm DN25 x 2Und | <b>SP25/20/10</b> | 10mts  | 346,50 € | <b>SP25/20/15</b> | 15mts  | 479,85 € |

\* Para otras medidas suplemento del 15%.

## AISLAMIENTO ALTA TEMPERATURA PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Fabricado en Alemania

Aislamiento térmico de fibra de vidrio con poliéster resistente a temperaturas de 220°C, lámina exterior de PE resistente a rayos UV. Conductividad térmica a 40°C  $\lambda = 0,040$  W/mK.

Espesores disponibles: 13, 20, 25 y 35mm. Suministro en bobinas.

- PT** Isolamento térmico de fibra de vidro, com poliéster resistente até 220 ° C de temperatura. Camada externa feita de PE e resistente a os raios UV.
- EN** Thermal insulation of fiberglass, with polyester resistant till 220°C temperature. Outer layer made of PE and UV ray resistant.
- FR** Isolation thermique de fibre de verre, avec polyester résistant jusqu'à 220 ° C température . La couche extérieure en PE et résistant aux rayons UV.

| Concepto |      | Dimensiones  | Mts.      | Inox. Flex. | Cobre | Plástico | Código           | € Mts.           |        |
|----------|------|--------------|-----------|-------------|-------|----------|------------------|------------------|--------|
| E: 13 mm | DI23 | 23 x 49mm    | 20        | DN12        | DN22  | DN20     | <b>AISR18/13</b> | 3,64 €           |        |
|          | DI29 | Aislamiento  | 29 x 55mm | 20          | DN16  | DN28     | DN25             | <b>AISR22/13</b> | 4,19 € |
|          | DI36 | espesor 13mm | 36 x 62mm | 20          | DN20  | DN35     | DN32             | <b>AISR28/13</b> | 4,63 € |
|          | DI43 |              | 43 x 69mm | 15          | DN25  | DN42     | DN40             | <b>AISR35/13</b> | 5,41 € |
| E: 20 mm | DI23 | 23 x 63mm    | 20        | DN12        | DN22  | DN20     | <b>AISR18/20</b> | 4,91 €           |        |
|          | DI29 | Aislamiento  | 29 x 69mm | 20          | DN16  | DN28     | DN25             | <b>AISR22/20</b> | 5,49 € |
|          | DI36 | espesor 20mm | 36 x 76mm | 20          | DN20  | DN35     | DN32             | <b>AISR28/20</b> | 5,85 € |
|          | DI43 |              | 43 x 83mm | 15          | DN25  | DN42     | DN40             | <b>AISR35/20</b> | 6,84 € |
| E: 25 mm | DI23 | 23 x 73mm    | 20        | DN12        | DN22  | DN20     | <b>AISR18/25</b> | 6,70 €           |        |
|          | DI29 | Aislamiento  | 29 x 79mm | 20          | DN16  | DN28     | DN25             | <b>AISR22/25</b> | 6,95 € |
|          | DI36 | espesor 25mm | 36 x 86mm | 20          | DN20  | DN35     | DN32             | <b>AISR28/25</b> | 7,72 € |
|          | DI43 |              | 43 x 93mm | 15          | DN25  | DN42     | DN40             | <b>AISR35/25</b> | 8,72 € |

\* Precio para rollos completos, para otras medidas suplemento del 15%.



MODVLVS



**G**rupos **H**idraulicos  
de **B**ombeo y  
**C**omponentes



# Capítulo 10

## Grupos de Bombeo y Accesorios

|   |            |
|---|------------|
| ▶ Grupos de bombeo directo                          | Pag. 184 ◀ |
| ▶ Grupo de mezcla con válvula termostática          | Pag. 185 ◀ |
| ▶ Grupo de mezcla con válvula esfera 3 vías         | Pag. 186 ◀ |
| ▶ Grupo de mezcla con válvula esfera 4 vías         | Pag. 188 ◀ |
| ▶ Controles y servomotores para válvulas 3 y 4 vías | Pag. 189 ◀ |
| ▶ Grupo de mezcla con contador de energía           | Pag. 190 ◀ |
| ▶ Grupo de bombeo con contador de energía           | Pag. 191 ◀ |
| ▶ Contador de energía y componentes                 | Pag. 192 ◀ |
| ▶ Colector general para grupos                      | Pag. 194 ◀ |
| ▶ Grupo de bombeo 1 vía energía solar               | Pag. 201 ▶ |
| ▶ Grupo de bombeo 2 vías energía solar              | Pag. 202 ▶ |
| ▶ Grupo de bombeo solar gran caudal                 | Pag. 204 ▶ |
| ▶ Grupo de bombeo 2 vías con medidor                | Pag. 205 ▶ |
| ▶ Grupo Drain Back                                  | Pag. 206 ▶ |
| ▶ Válvulas solares mezcladoras y desviadoras        | Pag. 209 ▶ |
| ▶ Intercambiadores solares                          | Pag. 210 ▶ |
| ▶ Módulos acumulación de energía solar              | Pag. 212 ▶ |
| ▶ Módulos acumulación de ACS y calefacción          | Pag. 213 ▶ |
| ▶ Módulos para producción de ACS instantánea        | Pag. 214 ▶ |
| ▶ Grupo de mezcla anticondensación                  | Pag. 216 ▶ |
| ▶ Válvulas anticondensación                         | Pag. 217 ▶ |

Grupo de mezcla directo. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula de esfera, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo mistura directa. Pn 10 bar. Max Temp. 110°C. Composto por vía de impulsão com válvula de esfera, bomba de circulação e termómetro. Vía de retorno com tubo de distância e termómetro. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way unmixed pump unit. PN 10, max temperature 110°C. Supply: Connection, flanged ball valve with T-handle, circulating pump, thermomete. Return: Connection and thermometer. EPP insulation box
- (FR) Module direct à 2 voies. PN10, température maximale 110°C. DEPART: Connexion, Vanne d'arrêt avec bride et commande en T, Circulateur et thermomètre. RETOUR: Connexion et thermomètre. Coque isolante en EPP.

### GRUPO R3 - DN20

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 90mm



| Código | Bomba        | Kw | € Und |
|--------|--------------|----|-------|
| R30-E6 | RS15/6EA     | 30 | 220 € |
| R30-P6 | Wilo SC 15/6 | 30 | 260 € |
| R30-U7 | UPM3 15/7    | 33 | 294 € |
| R30-P8 | Wilo SC 15/8 | 35 | 324 € |

### GRUPO R3 - DN25

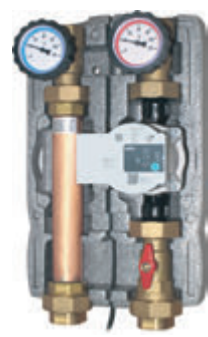
- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



| Código | Bomba        | Kw | € Und |
|--------|--------------|----|-------|
| R35-E6 | RS25/6EA     | 40 | 220 € |
| R35-P6 | Wilo SC 25/6 | 40 | 260 € |
| R35-U7 | UPM3 25/7    | 43 | 304 € |
| R35-P8 | Wilo SC 25/8 | 45 | 334 € |

### GRUPO R3 - DN32

- Dimensiones 250x400x170
- Conexión 1 1/4" H
- Distancia ejes: 125mm



| Código  | Bomba       | Kw | € Und |
|---------|-------------|----|-------|
| R32-E10 | RS25/10EA   | 60 | 357 € |
| R32-A6  | Alpha 32/6  | 60 | 457 € |
| R32-PA7 | Wilo-P-30/7 | 70 | 477 € |
| R32-PA8 | Wilo-P-30/8 | 85 | 599 € |

### VÁLVULA ESFERA PARA IMPULSIÓN. PN30 bar. Temperatura máxima 120°C



Válvula esfera para vía de impulsión en grupo R3. Incluye tuercas.

- (PT) Válvula de esfera para via de impulsão no grupos R3. PN30 bar Inclui porcas.
- (EN) Flanged ball valve for circulating pumps in units R3. PN30 bar. Includes nuts.
- (FR) Vanne d'arrêt avec bride pour circulateur en module R3. PN30 bar. Comprend écrous.

#### VÁLVULA ESFERA DN20

| Código    | Kvs | Ø    | € Und |
|-----------|-----|------|-------|
| 03553AMS0 | -   | 3/4" | 16 €  |

#### VÁLVULA ESFERA DN25

| Código    | Kvs | Ø           | € Und |
|-----------|-----|-------------|-------|
| 0355AMMS5 | -   | 1 1/2" x 1" | 18 €  |

#### VÁLVULA ESFERA DN32

| Código    | Kvs | Ø           | € Und |
|-----------|-----|-------------|-------|
| 0355AMMS2 | -   | 1 1/4" x 2" | 31 €  |

### COMPONENTES PARA GRUPO R3

Válvula retención



- (PT) Válvula de retenção
- (EN) Non return valve.
- (FR) Clapet anti-retour.

Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.



#### COMPONENTES DN20

| Código    | Concepto         | € Und |
|-----------|------------------|-------|
| CRKZ20TOT | Válvula. Kvs 7,2 | 6 €   |
| DAOA20SET | Soporte. 90mm    | 28 €  |

#### COMPONENTES DN25

| Código    | Concepto         | € Und |
|-----------|------------------|-------|
| SET10101  | Válvula. Kvs 8,8 | 8 €   |
| DAOA25SET | Soporte. 125mm   | 38 €  |

#### COMPONENTES DN32

| Código    | Concepto          | € Und |
|-----------|-------------------|-------|
| SET10105  | Válvula. Kvs 25,0 | 12 €  |
| DAOA32SET | Soporte. 125mm    | 52 €  |



# R1: Grupo de Bombeo con Válvula mezcladora termostática de 3 vías



Grupo de mezcla con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual entre 35°C - 60°C. Pn10 bar. Temperatura máx. 95°C. .Compuesto por vía de impulsión con válvula termostática, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 3 vias. Pn 10 bar. Max Temp. 95°C.
- (EN) 2-Way pump unit with 3-way thermostatic mixing valve. PN 10, max temperature 95°C.
- (FR) Module à 2 voies, avec vanne mélangeuse thermostatique à 3 voies. PN10, température maximale 95°C.

## GRUPO R1 - DN20

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 90mm



| Código | Bomba              | Kw | € Und |
|--------|--------------------|----|-------|
| R10-E6 | Bomba RS15/6EA     | 12 | 312 € |
| R10-P6 | Wilo Para SC 15/6  | 12 | 352 € |
| R10-U7 | Grundfos UPM3 15/7 | 17 | 380 € |
| R10-P8 | Wilo Para SC 15/8  | 22 | 410 € |

## GRUPO R1 - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



| Código | Bomba              | Kw | € Und |
|--------|--------------------|----|-------|
| R15-E6 | Bomba RS25/6EA     | 15 | 339 € |
| R15-P6 | Wilo Para SC 25/6  | 15 | 379 € |
| R15-U7 | Grundfos UPM3 25/7 | 21 | 433 € |
| R15-P8 | Wilo Para SC 25/8  | 25 | 463 € |

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DE 3 VÍAS. PN10 bar. Temperatura máxima 100°C



Válvula mezcladora termostática de 3 vías con racor tuerca móvil.

- (PT) Válvula misturadora termostatica de 3 vias com porca giratória.
- (EN) High performance anti-scald thermostatic mixing valve.
- (FR) Mitigeur thermostatique anti brûlure avec excellentes performances.

### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN20

| Código       | Kvs | Ø         | Tª.°C | € Und |
|--------------|-----|-----------|-------|-------|
| 03726-F2/BRV | 2,0 | 3/4" x 1" | 35-60 | 70 €  |

### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN25

| Código       | Kvs | Ø           | Tª.°C | € Und |
|--------------|-----|-------------|-------|-------|
| 04726-F5/BRV | 4,0 | 1" x 1 1/2" | 35-60 | 132 € |

## COMPONENTES PARA GRUPO R1

Válvula retención



- (PT) Válvula de retenção.
- (EN) Non return valve.
- (FR) Clapet anti-retour.



Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

### COMPONENTES DN20

| Código    | Concepto                   | € Und |
|-----------|----------------------------|-------|
| CRKZ20TOT | Válvula retención. Kvs 7,2 | 6 €   |
| DAOA20SET | Soporte. 90mm              | 28 €  |

### COMPONENTES DN25

| Código    | Concepto                   | € Und |
|-----------|----------------------------|-------|
| SET10101  | Válvula retención. Kvs 8,8 | 8 €   |
| DAOA25SET | Soporte. 125mm             | 38 €  |

Grupo de mezcla con válvula mezcladora de 3 vías. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula mezcladora, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

(PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 3 vias. Pn 10 bar. Max Temp. 110°C.

(EN) P2-Way pump unit with 3-way mixing valve. PN 10, max temperature 110°C.

(FR) Module à 2 voies, avec vanne mélangeuse à 3 voies. PN10, température maximale 110°C.

### GRUPO R2 - DN20

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión ¾" H
- Distancia ejes: 90mm

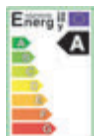


Válvula con by pass 0 - 50%

| Código | Bomba        | Kw | € Und |
|--------|--------------|----|-------|
| R20-E6 | RS15/6EA     | 15 | 284 € |
| R20-P6 | Wilo SC 15/6 | 15 | 323 € |
| R20-U7 | UPM3 15/7    | 21 | 357 € |
| R20-P8 | Wilo SC 15/8 | 28 | 387 € |

### GRUPO R2 - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Válvula con by pass 0 - 50%

| Código | Bomba        | Kw | € Und |
|--------|--------------|----|-------|
| R25-E6 | RS25/6EA     | 25 | 294 € |
| R25-P6 | Wilo SC 25/6 | 25 | 334 € |
| R25-U7 | UPM3 25/7    | 28 | 388 € |
| R25-P8 | Wilo SC 25/8 | 38 | 418 € |

### GRUPO R2 - DN32

- Dimensiones 250x400x170
- Conexión 1 ¼" H
- Distancia ejes: 125mm



Válvula con by pass 0 - 50%

| Código  | Bomba       | Kw | € Und |
|---------|-------------|----|-------|
| R22-E10 | RS25/10EA   | 40 | 433 € |
| R22-A6  | Alpha 32/6  | 40 | 543 € |
| R22-PA7 | Wilo-P-30/7 | 52 | 563 € |
| R22-PA8 | Wilo-P-30/8 | 76 | 671 € |

### VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VÍAS. PN10 bar. Temperatura máxima 110°C



Válvula mezcladora de 3 vías para servomotor eléctrico. By pass 0-50%

(PT) Misturadora de 3 vias para servomotor. By pass 0-50%

(EN) 3-way mixing valve for servomotor. By pass 0-50%

(FR) Vanne mélangeuse à 3 voies pour servomoteur. By pass 0-50%

#### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN20

| Código   | Kvs | Ø       | € Und |
|----------|-----|---------|-------|
| 10410520 | 6   | ¾" x 1" | 69 €  |

#### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN25

| Código   | Kvs | Ø         | € Und |
|----------|-----|-----------|-------|
| 10410525 | 15  | 1 ½" x 1" | 83 €  |

#### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN32

| Código   | Kvs | Ø         | € Und |
|----------|-----|-----------|-------|
| 10410532 | 24  | 1 ¼" x 2" | 103 € |

### COMPONENTES PARA GRUPO R2

Válvula retención



(PT) Válvula de retenção.

(EN) Non return valve.

(FR) Clapet anti-retour.

Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.



#### COMPONENTES DN20

| Código    | Concepto         | € Und |
|-----------|------------------|-------|
| CRKZ20TOT | Válvula. Kvs 7,2 | 6 €   |
| DAOA20SET | Soporte. 90mm    | 28 €  |

#### COMPONENTES DN25

| Código    | Concepto         | € Und |
|-----------|------------------|-------|
| SET10101  | Válvula. Kvs 8,8 | 8 €   |
| DAOA25SET | Soporte. 125mm   | 38 €  |

#### COMPONENTES DN32

| Código    | Concepto          | € Und |
|-----------|-------------------|-------|
| SET10105  | Válvula. Kvs 25,0 | 12 €  |
| DAOA32SET | Soporte. 125mm    | 52 €  |

## R2 +AVC



## GRUPO DE BOMBEO R2 +AVC. Servomotor 230V

Grupo de bombeo R2 con servomotor M21 a 3 puntos. Bidireccional. Giro 90°C. 2 min. IP42. 5Nm  
 Más gama de servomotores en pag. 165.

- (PT) Grupo de bombeamento R2 com servomotor M21 a 3 pontos. Bidireccional. Turno de 90°. 2 min. IP42. 5 Nm. Mais variedade de servomotores na página 165.
- (EN) Pump unit R2 with servomotor M21 at 3 points. Bidirectional. Turn of 90. 2 min. IP42. 5 Nm. Full range of servo motors on page 165.
- (FR) Pompe unité R2 avec servomoteur M21 à 3 points. Bidirectionnelle. Tour de 90. 2 min. IP42. 5 Nm. Plus de variété de servomoteurs à la page 165.

### GRUPO R2 DN20 + SERVO TRM20

| Código   | Bomba        | Kw | € Und |
|----------|--------------|----|-------|
| R20-E6-S | RS15/6EA     | 15 | 367 € |
| R20-P6-S | Wilo SC 15/6 | 15 | 407 € |
| R20-U7-S | UPM3 15/7    | 21 | 440 € |
| R20-P8-S | Wilo SC 15/8 | 28 | 470 € |

### GRUPO R2 DN25 + SERVO AVC05M21

| Código   | Bomba        | Kw | € Und |
|----------|--------------|----|-------|
| R25-E6-S | RS25/6EA     | 20 | 378 € |
| R25-P6-S | Wilo SC 25/6 | 20 | 418 € |
| R25-U7-S | UPM3 25/7    | 28 | 461 € |
| R25-P8-S | Wilo SC 25/8 | 38 | 491 € |

### GRUPO R2 DN32 + SERVO AVC05M21

| Código    | Bomba       | Kw | € Und |
|-----------|-------------|----|-------|
| R22-E10-S | RS25/10EA   | 40 | 517 € |
| R22-A6-S  | Alpha 32/6  | 40 | 617 € |
| R22-PA7-S | Wilo-P-30/7 | 52 | 647 € |
| R22-PA8-S | Wilo-P-30/8 | 76 | 755 € |

## R2 + ACC30/ACC40



## GRUPO DE BOMBEO R2 + ACC30/ACC40. Servomotor/Control

Grupo de bombeo R2 con servomotor/control ACC30 o ACC40 para regulación de temperatura fija de impulsión entre 0 a 99°C. IP40. 230V. 10Nm.  
 ACC30: Servomotor/control digital con sondas de trabajo. Calor  
 ACC40: Servomotor/control digital con sondas de trabajo. Frío/Calor

- (PT) Grupo de bombeamento R2 com servomotor/control ACC10 para regulação da temperatura fixa de impulsão de 0 a 99°C. IP40. 230V. 10Nm.
- (EN) Pump unit R2 with servomotor/Control ACC10, for regulating the fixed temperature of Supply from 0 to 99 °C. IP40. 230V. 10nm.
- (FR) Unité de pompe R2 avec servomoteur / Contrôle ACC10, pour réguler la température fixe de l'alimentation de 0 à 99 °C. IP40. 230V. 10 nm.

### GRUPO R2 DN25 + SERVO ACC30

| Código   | Bomba             | Kw | € Und |
|----------|-------------------|----|-------|
| R25-E6-M | RS25/6EA          | 20 | 523 € |
| R25-P6-M | Wilo SC 25/6      | 20 | 563 € |
| R25-U7-M | Grunfos UPM3 25/7 | 28 | 607 € |
| R25-P8-M | Wilo SC 25/8      | 38 | 637 € |

### GRUPO R2 DN25 + CENTRALITA ACC40

| Código    | Bomba             | Kw | € Und |
|-----------|-------------------|----|-------|
| R25-E6-M2 | RS25/6EA          | 20 | 544 € |
| R25-P6-M2 | Wilo SC 25/6      | 20 | 584 € |
| R25-U7-M2 | Grunfos UPM3 25/7 | 28 | 627 € |
| R25-P8-M2 | Wilo SC 25/8      | 38 | 657 € |

## R2 + CMP25



## GRUPO DE BOMBEO R2 + CMP25 o ACH40. Servo/Control

Grupo de bombeo R2 con servomotor/centralita CMP25 para regulación de temperatura variable de impulsión según la temperatura exterior.  
 CMP25 servomotor/centralita digital táctil con sondas de trabajo.

- (PT) Grupo de bombeamento R2 com servomotor/Centralina CMP25 para regular a temperatura variável de impulsão em função da temperatura exterior.
- (EN) Pumping group R2 with servo / Controller CMP25 to regulate the Supply variable temperature depending on the outside temperature.
- (FR) Pompage groupe R2 avec servomoteur / contrôleur CMP25 à réguler la température variable d'alimentation en fonction de la température extérieure.

### GRUPO R2 DN25 + CENTRALITA CMP25

| Código   | Bomba             | Kw | € Und |
|----------|-------------------|----|-------|
| R25-E6-C | RS25/6EA          | 20 | 765 € |
| R25-P6-C | Wilo SC 25/6      | 20 | 805 € |
| R25-U7-C | Grunfos UPM3 25/7 | 28 | 849 € |
| R25-P8-C | Wilo SC 25/8      | 38 | 879 € |

### GRUPO R2 DN32 + CENTRALITA CMP25

| Código    | Bomba                    | Kw | € Und   |
|-----------|--------------------------|----|---------|
| R22-E10-C | RS25/10EA                | 39 | 905 €   |
| R22-A6-C  | Grunfos Alpha 32/6       | 39 | 1.005 € |
| R22-PA7-C | Wilo Stratos Para 30/1-7 | 52 | 1.035 € |
| R22-PA8-C | Wilo Stratos Para 30/1-8 | 76 | 1.143 € |

Grupo de mezcla con válvula mezcladora de 4 vías. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C. .Compuesto por vía de impulsión con válvula mezcladora, bomba circuladora y termómetro de impulsión, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 4 vias. Pn 10 bar. Max Temp. 110°C.
- (EN) Pumping group with 4-way mixing valve. PN 10, max temperature 110°C.
- (FR) Groupe de pompage avec vanne mélangeuse 4 voies. PN10, température maximale 110°C.

### GRUPO R2 - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



| Código   | Bomba        | Kw | € Und |
|----------|--------------|----|-------|
| R25-P6/4 | Wilo SC 25/6 | 23 | 345 € |
| R25-U7/4 | UPM3 25/7    | 28 | 388 € |
| R25-P8/4 | Wilo SC 25/8 | 28 | 418 € |

### COMPONENTES

#### VÁLVULA MEZCLADORA 4 VÍAS



Válvula para servomotor eléctrico. Pn10. Tª max 110°C. Incluye tuercas de 1 ½". kvs 6,3

**Código:** 1041065 - 1 ½" M x 1 ½" móvil €:102/und

#### VÁLVULA RETENCIÓN DN25



Válvula retención. Kvs 8,8

**Código:** 10101 - Kvs 8,8 €: 5/und

#### SOPORTE DN25



Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

**Código:** DAOA25SET - Soporte 125mm €: 38/und

## CONFIGURACIONES GRUPO R2 DE 3 Y 4 VÍAS CON REGULACIONES Y SERVOMOTORES

Servomotor + Control



Servomotor (AVC)



Control



+

Servomotor + Control



ACC40

Servomotor + Control



CMP25

Control



LHCC + Caleon

Control



LHCC+Caleon Clima

### ACC30/ACC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación solo calor de temperatura de 0°C a 99°C. Modelo ACC40 regulación frío/calor. Información ampliada en pag. 40

| Código | Descripción                               | € Und    |
|--------|---|----------|
| ACC30  | Servomotor regulación solo calor + sonda  | 229,00 € |
| ACC40  | Servomotor regulación frío/calor + sondas | 250,00 € |

Servomotor + Control



### ST2RDR - REGULACIÓN SOLO CALOR A TEMPERATURA FIJA

Cronotermostato ambiente para control de temperatura en el interior de la vivienda. Regula servomotor y la bomba de circulación mediante un contacto auxiliar del servomotor.

| Código | Descripción                                 | € Und    |
|--------|---|----------|
| ST2RDR | Cronotermostato ambiente digital frío/calor | 142,00 € |

Control



### CMP25 / AHC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/ CALOR

Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión solo frío/calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en pag. 41

| Código | Descripción                              | € Und    |
|--------|--|----------|
| CMP25  | Servocontrol digital frío/calor + sondas | 472,00 € |
| AHC40  | Servocontrol digital frío/calor + sondas | 330,00 € |
| RCD2   | Control externo                          | 152,00 € |

CMP25

AHC40

Opcional



Control táctil "TOUCH"



RCD2

### LHCC - REGULACIÓN A VARIABLE FRÍO/CALOR (ACS OPCIONAL)

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación frío y calor en función de la temperatura exterior. Opcinal sistema con ACS modelo 27485. Información ampliada pag 42.

| Código | Descripción                          | € Und    |
|--------|--------------------------------------|----------|
| 27375  | Regulación frío/calor variable       | 624,00 € |
| 27485  | Regulación frío/calor variable + ACS | 739,00 € |

Centralita + Control + Caleon Clima



### LHCC - REGULACIÓN A VARIABLE CALOR + ACS

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación solo calor en función de la temperatura exterior y control ACS. Información ampliada pag 43.

| Código | Descripción            | € Und    |
|--------|------------------------|----------|
| 27445  | Regulación calor + ACS | 592,00 € |

Centralita + Control + Caleon



### AVC - SERVOMOTORES PARA REGULACIÓN ST2TX Y LHCC

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Información ampliada en pag. 44

| Código    | Descripción                             | € Und    |
|-----------|---|----------|
| AVC05M21  | Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm      | 84,00 €  |
| AVC05M41  | Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm       | 100,00 € |
| AVC10YM51 | Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm | 154,00 € |





Grupo de mezcla con válvula mezcladora de 3 vías. Pn10 bar. Temperatura máx. 90°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula mezcladora, bomba circuladora y termómetro de impulsión, y en vía de retorno con tubo distanciador, contador de energía y termómetro de retorno. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 3 vias e medidor de energia. Pn 10 bar. Max Temp. 90°C.
- (EN) Pumping group with 3-way mixing valve and energy meter. PN 10. Max temperature 90°C
- (FR) Groupe de pompage avec vanne mélangeuse 3 voies et compteur d'énergie. PN10, température maximale 90°C.

### GRUPO R2C - DN20

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 90mm



### GRUPO R2C - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



### Contador de Energía Qn2,5

| Código   | Bomba              | Kw | € Und |
|----------|--------------------|----|-------|
| R2C20-P6 | Wilo Para SC 15/6  | 21 | 525 € |
| R2C20-U7 | Grundfos UPM3 15/7 | 32 | 559 € |
| R2C20-P8 | Wilo Para SC 15/8  | 35 | 588 € |

### Contador de Energía Qn2,5

| Código   | Bomba              | Kw | € Und |
|----------|--------------------|----|-------|
| R2C25-P6 | Wilo Para SC 25/6  | 23 | 639 € |
| R2C25-U7 | Grundfos UPM3 25/7 | 34 | 692 € |
| R2C25-P8 | Wilo Para SC 25/8  | 39 | 722 € |

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R2 DN20 con contador

| Bomba              | Contador | Δt  | Kvs Grupo R2 | Potencia aprox. y caudal | Potencia residual |
|--------------------|----------|-----|--------------|--------------------------|-------------------|
| Wilo Para SC 15/6  | Qn2,5    | 20k | 2,4          | 14kW - 600 l/h           | 5,5mH.O           |
| Grundfos UPM3 15/7 | Qn2,5    | 20k | 3,1          | 21kW - 900 l/h           | 5,0mH.O           |
| Wilo Para SC 15/8  | Qn2,5    | 20k | 3,1          | 35kW - 1.500 l/h         | 5,0mH.O           |

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R2 DN25 con contador

| Bomba              | Contador | Δt  | Kvs Grupo R2 | Potencia aprox. y caudal | Potencia residual |
|--------------------|----------|-----|--------------|--------------------------|-------------------|
| Wilo Para SC 25/6  | Qn2,5    | 20k | 2,8          | 18kW - 800 l/h           | 5,5mH.O           |
| Grundfos UPM3 25/7 | Qn2,5    | 20k | 3,8          | 23kW - 1.000 l/h         | 5,0mH.O           |
| Wilo Para SC 25/8  | Qn2,5    | 20k | 3,8          | 39kW - 1.700 l/h         | 5,0mH.O           |



Grupo de mezcla directo. Pn10 bar. Temperatura máx. 90°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula de esfera, bomba circuladora y termómetro de impulsión, y en vía de retorno con tubo distanciador, contador de energía y termómetro de retorno. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo de bombeamento direto com medidor de energia. Pn 10 bar. Max Temp. 90°C.
- (EN) Pumping group direct with energy meter. PN 10. Max temperature 90°C.
- (FR) Groupe de pompage directe avec compteur d'énergie. PN10, température maximale 90°C.

## GRUPO R3C - DN20

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 90mm



## GRUPO R3C - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



### Contador de Energía Qn2,5

| Código   | Bomba              | Kw | € Und |
|----------|--------------------|----|-------|
| R3C20-P6 | Wilo Para SC 15/6  | 23 | 491 € |
| R3C20-U7 | Grundfos UPM3 15/7 | 34 | 521 € |
| R3C20-P8 | Wilo Para SC 15/8  | 39 | 551 € |

### Contador de Energía Qn2,5

| Código   | Bomba              | Kw | € Und |
|----------|--------------------|----|-------|
| R3C25-P6 | Wilo Para SC 25/6  | 23 | 587 € |
| R3C25-U7 | Grundfos UPM3 25/7 | 34 | 642 € |
| R3C25-P8 | Wilo Para SC 25/8  | 43 | 672 € |

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R3 DN20 con contador

| Bomba              | Contador | $\Delta t$ | Kvs Grupo R2 | Potencia aprox. y caudal | Potencia residual |
|--------------------|----------|------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| Yonos Para SC 15/6 | Qn2,5    | 20k        | 2,7          | 16kW - 700 l/h           | 5,5mH.O           |
| Grundfos UPM3 15/7 | Qn2,5    | 20k        | 3,8          | 23kW - 1.000 l/h         | 5,0mH.O           |
| Yonos Para SC 15/8 | Qn2,5    | 20k        | 3,8          | 39kW - 1.700 l/h         | 5,0mH.O           |

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R3 DN25 con contador

| Bomba              | Contador | $\Delta t$ | Kvs Grupo R2 | Potencia aprox. y caudal | Potencia residual |
|--------------------|----------|------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| Yonos Para SC 25/6 | Qn2,5    | 20k        | 2,8          | 18kW - 800 l/h           | 5,5mH.O           |
| Grundfos UPM3 25/7 | Qn2,5    | 20k        | 4,2          | 23kW - 1.000 l/h         | 5,0mH.O           |
| Yonos Para SC 25/8 | Qn2,5    | 20k        | 4,2          | 43kW - 1.850 l/h         | 5,0mH.O           |

Los grupos de bombeo con contador están diseñados para controlar la energía producida en las instalaciones de calefacción y climatización. Estos grupos, gracias a las dos válvulas aisladas, permiten un fácil montaje del contador de energía. La sonda de control de temperatura está directamente se coloca directamente en la vaina trasera que trae la válvula de impulsión como se indica en la fotografía. Esto permite que el sensor esté totalmente aislado y también su cambio sin realizar vaciado: es suficiente con cerrar la válvula para aislar el sensor del circuito hidráulico.

De este modo la colocación del contador de energía, después de haber limpiado o haber realizado alguna actividad de mantenimiento o incluso haberlo reemplazado, es muy fácil.



### CONTADOR



Contador de energía con una memoria de hasta 18 meses, con almacenamiento de consumo anual a partir de la fecha de referencia. Medición de flujo por medio de sistema de turbina volumétrica con control del número de vueltas de acuerdo con el principio de la conductancia eléctrica, sin el uso de imanes. Interfaz óptica específica para conectar un módulo de comunicación adicional: Radio comunicación, M-Bus o salida de impulsos.

| Código     | Descripción                                       | € Und |
|------------|---|-------|
| G21MID-2.5 | Contador para calefacción y climatización. Qn 2,5 | 242 € |

### CONTADOR CON VÁLVULAS



Kit contador de energía con válvulas de entrada y válvula adicional de 3 vías con portasonda. Pn10. Temperatura máxima 90°C.

- (PT) Kit medidor de energía com válvulas de entrada e válvula adicional de 3 vías com portasonda. Pn 10. Tª Máxima 90°C.
- (EN) Power Meter Kit with inlet valves, and additional 3-way valve with sensor holder. Pn 10. Maximum Temperature 90°C.
- (FR) Kit de compteur d'énergie avec vannes d'alimentation, et vanne 3 voies supplémentaire, avec support de sonde. Pn 10. Température maximale 90°C.

| Código       | Descripción  | € Und |
|--------------|--|-------|
| 103518MID2.5 | Kit contador para calefacción y climatización. Qn 2,5. Conexión 3/4" | 272 € |

### VÁLVULAS PARA CONTADOR

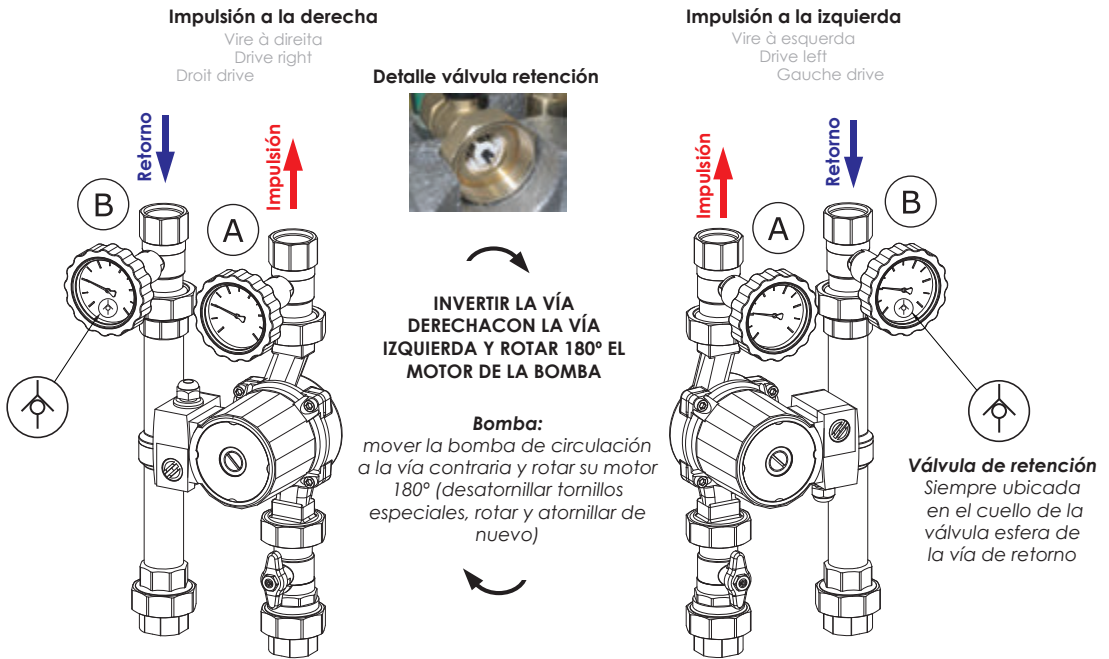


Kit para contador de energía compuesto por válvulas de entrada y salida, válvula adicional de 3 vías con portasonda y tubo distanciador.

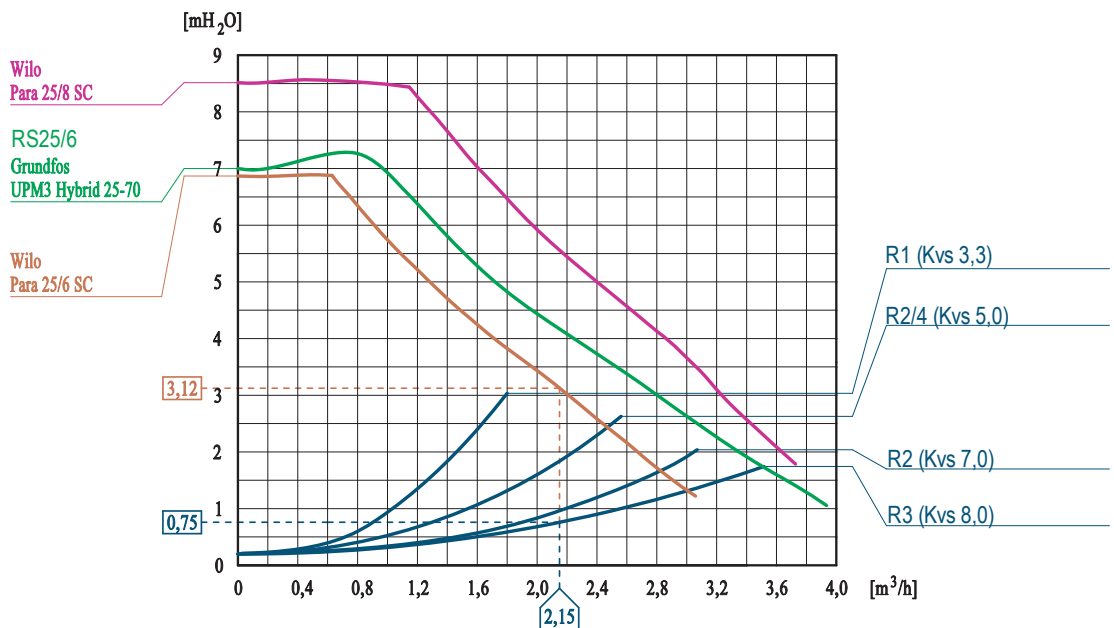
- (PT) Kit medidor de energia com válvulas de entrada e saída, válvula adicional de 3 vías com portasonda e com tubo de distância.
- (EN) Power Meter Kit with inlet and outlet valves, and additional 3-way valve with sensor holder and distance piece.
- (FR) Kit de compteur d'énergie avec vannes d'alimentation, et vanne 3 voies supplémentaire, avec support de sonde et entretoise en plastique.

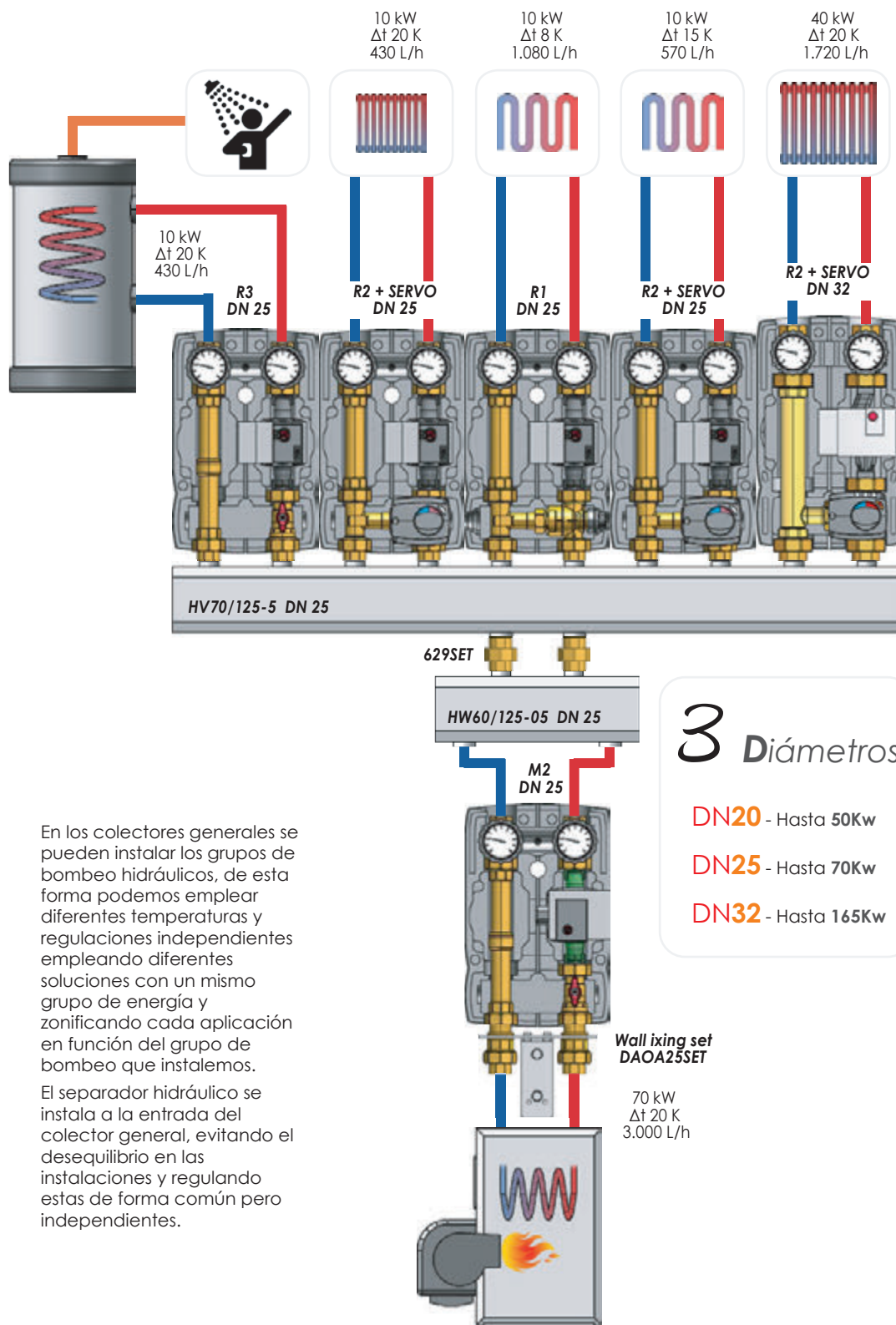
| Código | Descripción   | € Und |
|--------|---|-------|
| 102518 | Kit válvulas para contador Qn 1,5. Conexión 1/2". Pn10. Temperatura máx. 90°C | 38 €  |
| 103518 | Kit válvulas para contador Qn 2,5. Conexión 3/4". Pn10. Temperatura máx. 90°C | 52 €  |

TODOS LOS GRUPOS HIDRÁULICOS SON REVERSIBLES, BOMBA EN LADO DERECHO O IZQUIERDO



## ESQUEMAS HIDRÁULICOS BOMBAS - GRUPOS DN25





En los colectores generales se pueden instalar los grupos de bombeo hidráulicos, de esta forma podemos emplear diferentes temperaturas y regulaciones independientes empleando diferentes soluciones con un mismo grupo de energía y zonificando cada aplicación en función del grupo de bombeo que instalemos.

El separador hidráulico se instala a la entrada del colector general, evitando el desequilibrio en las instalaciones y regulando estas de forma común pero independientes.

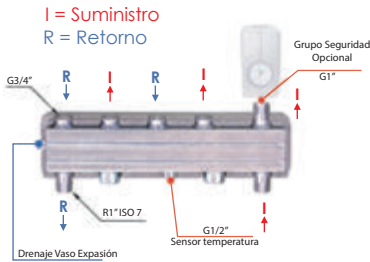
**3** Diámetros

- DN20 - Hasta 50Kw
- DN25 - Hasta 70Kw
- DN32 - Hasta 165Kw

Wall ixing set  
DAOA25SET

70 kW  
 $\Delta t$  20 K  
3.000 L/h

## Colector 2m³/h - 50Kw



Conexión entre tomas 90mm.  
Foto colector con separador

Colector de distribución con aislamiento térmico, con separador hidráulico según modelo. Dimensiones caja aislante: 100 x 100mm.  
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com a instalação de isolamento por até 50 kW (aumento da temperatura  $\Delta T=20$  K no circuito primário). Vazão máxima de até 2 m³ / h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 100 x 100 mm.
- (EN) Distribution header with insulation suitable for power up to 50 kW (rise in temperature  $\Delta T=20$  K in the primary circuit). Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 100 x 100 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation pour installation jusqu'à 50 kW (avec saut de température  $\Delta T=20$  K dans le circuit primaire). Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 100 x 100 mm

| Código    | Colector sin separador hidráulico   | € Und |
|-----------|---|-------|
| HV60/90-2 | Colector general 2 zonas. Longitud 360mm. No incluye salida grupo seguridad | 163 € |
| HV60/90-3 | Colector general 3 zonas. Longitud 540mm. No incluye salida grupo seguridad | 192 € |

| Código     | Colector con separador hidráulico                                 | € Und |
|------------|---|-------|
| HV60/90-2W | Colector general 2 zonas con separador hidráulico. Longitud 470mm | 263 € |
| HV60/90-3W | Colector general 3 zonas con separador hidráulico. Longitud 650mm | 292 € |

## COMPONENTES PARA COLECTOR GENERAL DN20

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV



100 x 100mm

- (PT) Suporte coletor geral.
- (EN) Wall fixing set for distributors.
- (FR) Brides murales collecteurs.

| Código  | Descripción         | € Und   |
|---------|---------------------|---------|
| DAOA-HV | Soporte colector HV | 32,55 € |

Racor móvil con válvula de esfera.

### RACOR



- (PT) Válvula de bloqueio.
- (EN) Isolating ball valve.
- (FR) Vanne d'arrêt.

| Código  | Descripción              | € Und   |
|---------|--------------------------|---------|
| 03552/M | Tuerca de 1" x 3/4 macho | 12,59 € |

Racor 3 piezas para conexión colector a separador

### RACOR 3 PIEZAS

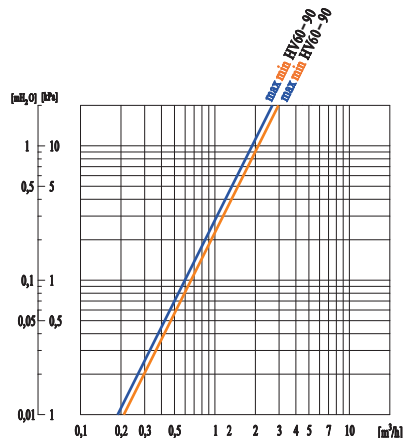


1" H x 1" H

- (PT) 3 peças para a conexão.
- (EN) 3 pieces set for connecting.
- (FR) Ensemble 3 pièces.

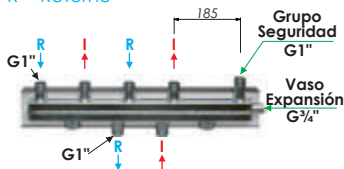
| Código   | Descripción        | € Und  |
|----------|--------------------|--------|
| 04629SET | Set 3 piezas unión | 9,35 € |

## PÉRDIDA DE CARGA COLECTOR DN20



### Colector 2m³/h - 50Kw - SG

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.  
Con salida para grupo de seguridad.  
Con salida para vaso de expansión.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.

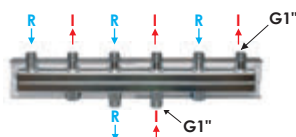
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 50 kW. Vazão máxima de até 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 50 kW. Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 50 kW. Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

| Código       | Descripción  | € Und |
|--------------|--|-------|
| HV60/125SG-2 | Colector general 2 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 670mm | 211 € |
| HV60/125SG-3 | Colector general 3 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 920mm | 238 € |

### Colector 2m³/h - 50Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.

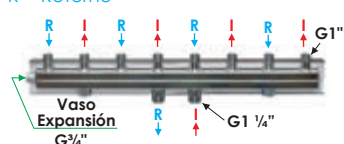
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 50 kW. Vazão máxima de até 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 50 kW. Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 50 kW. Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

| Código     | Descripción                              | € Und |
|------------|--|-------|
| HV60/125-2 | Colector general 2 zonas. Longitud 508mm | 193 € |
| HV60/125-3 | Colector general 3 zonas. Longitud 758mm | 220 € |

### Colector 3m³/h - 70Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.  
Con salida para vaso de expansión.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.

• Potencia 70Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 3m³/h. • Presión 6 bar

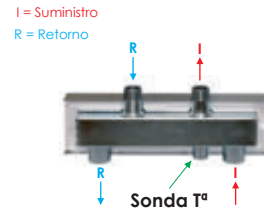
- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 70 kW. Vazão máxima de até 3 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 70 kW. Maximum flow rate up to 3 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 70 kW. Débit maximum jusqu'à 3 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

| Código     | Descripción                                | € Und |
|------------|--|-------|
| HV70/125-4 | Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm | 315 € |
| HV70/125-5 | Colector general 5 zonas. Longitud 1.258mm | 396 € |
| HV70/125-6 | Colector general 6 zonas. Longitud 1.508mm | 455 € |



Separador hidráulico aislado para conectar antes que el colector. Permite separar circuito hidráulico principal del secundario, dando así una mayor circulación volumétrica en la caldera. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm

## Separador Hidráulico



Conexión salida entre tomas 125mm.  
Conexión entrada entre tomas 250mm.

- PT Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidráulicamente o circuito primário do circuito secundário.
- EN Hydraulic switcher with insulation to be connected before the distribution header. This device allows to separate hydraulically the primary circuit from the secondary circuit so giving a greater volumetric flow in the boiler.
- FR Bouteille de découplage hydraulique dite "casse pression" avec isolation à brancher avant le collecteur. Ce dispositif permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire.

| Código      | Descripción                                     | € Und |
|-------------|---|-------|
| HW60/125-04 | Separador hidráulico hasta 2m³/h. Conexión 1"   | 180 € |
| HW60/125-05 | Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 ¼" | 188 € |

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

## SOPORTE HV



110 x 110mm

- PT Suporte coletor geral
- EN Wall fixing set for distributors
- FR Brides murales collecteurs

| Código  | Descripción              | € Und   |
|---------|--------------------------|---------|
| DAOA-HV | Soporte colector HV-DN25 | 32,55 € |

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW).

## SOPORTE HW



110 x 110mm

- PT Suporte de fixação HW.
- EN Wall fixing set for HW.
- FR Brides murales pour HW.

| Código  | Descripción               | € Und   |
|---------|---------------------------|---------|
| DAOA100 | Soporte separador HW-DN25 | 36,75 € |

Racor de latón compuesto por 3 piezas con junta.

## RACOR 3 PIEZAS



1" H x 1" H

- PT 3 peças para a conexão.
- EN 3 pieces set for connecting
- FR Ensemble 3 pièces.

| Código   | Descripción        | € Und  |
|----------|--------------------|--------|
| 04629SET | Set 3 piezas unión | 9,35 € |

Racor de latón compuesto por 2 piezas con junta.

## RACOR 2 PIEZAS



1" H x 1 ½" T

- PT 2 peças para a conexão.
- EN 2 pieces set for connecting
- FR Ensemble 2 pièces.

| Código  | Descripción                   | € Und  |
|---------|-------------------------------|--------|
| 104629F | Set 2 piezas 1"H x 1½" tuerca | 5,73 € |

Racor cromado con válvula esfera incorporada.

## RACOR



0266/M  
1"H x 1 ½" T

AYHT26SET  
1 ½" T

- PT Válvula de bloqueio.
- EN Isolating ball valve.
- FR Vanne d'arrêt.

| Código    | Descripción              | € Und   |
|-----------|--------------------------|---------|
| 0266/M    | Racor con válvula        | 11,13 € |
| AYHT26SET | Tuerca de 1 ½" con junta | 2,51 €  |

Grupo seguridad compuesto:

- Válvula de 3 bar
- Purgador de 3/8"
- Manómetro de 0 - 6 bar

## GRUPO SEGURIDAD

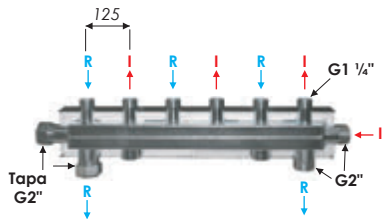


- PT Grupo de segurança.
- EN Security unit.
- FR Unité de sécurité.

| Código | Descripción        | € Und   |
|--------|--------------------|---------|
| SG50   | Grupo de seguridad | 43,05 € |

### Colector 7,5m³/h - 165Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 152 x 152mm.

• Potencia 165Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 7,25m³/h. • Presión 6 bar

(PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 165 kW. Vazão máxima de até 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 152 x 152 mm.

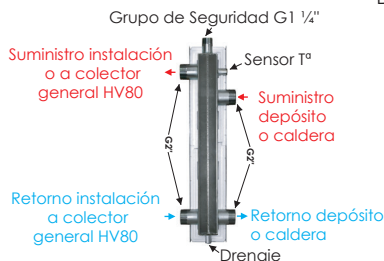
(EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 165 kW. Maximum flow rate up to 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 152 x 152 mm.

(FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 165 kW. Débit maximum jusqu'à 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 152 x 152 mm

| Código     | Descripción                                | € Und |
|------------|--|-------|
| HV80/125-2 | Colector general 2 zonas. Longitud 625mm   | 321 € |
| HV80/125-3 | Colector general 3 zonas. Longitud 875mm   | 407 € |
| HV80/125-4 | Colector general 4 zonas. Longitud 1.125mm | 492 € |
| HV80/125-5 | Colector general 5 zonas. Longitud 1.375mm | 576 € |
| HV80/125-6 | Colector general 6 zonas. Longitud 1.625mm | 663 € |

### Separador Hidráulico

I = Suministro  
R = Retorno



Separador hidráulico aislado para conectar antes que el colector. Permite separar circuito hidráulico principal del secundario, dando así una mayor circulación volumétrica en la caldera. Dimensiones caja aislante: 152 x 152mm

(PT) Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidráulicamente o circuito primário do circuito secundário. Dimensão EPP: 152 x 152 mm.

(EN) Hydraulic switcher with insulation to be connected before the distribution header. This device allows to separate hydraulically the primary circuit from the secondary circuit. EPP size: 152 x 152 mm

(FR) Bouteille de découplage hydraulique dite "casse pression" avec isolation à brancher avant le collecteur. Ce dispositif permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire. Dimensions EPP: 152 x 152 mm.

| Código      | Descripción   | € Und |
|-------------|---|-------|
| HW80/570-07 | Separador hidráulico hasta 7,25m³/h. Conexión 2"    | 280 € |
| 07629SEHW80 | Kit conexión separador hidráulico HW80. Conexión 2" | 195 € |

### Colectores Ferco - Modvlus

Colectores de distribución general de impulsión y retorno, fabricados en acero con salidas diseñadas para conectar directamente los grupos de bombeo, incluyen aislamiento con carcasa de chapa galvanizada.

#### Colector general HV



#### Detalle interno



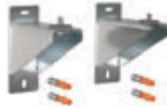
#### Racor móvil Válvula esfera



Soporte fijación a pared para colector general (HV80).

### SOPORTE HV

- (PT) Suporte coletor geral.
- (EN) Wall fixing set for distributors.
- (FR) Brides murales collecteurs.



152 x 152m

| Código     | Descripción           | € Und   |
|------------|-----------------------|---------|
| DAOA-HV160 | Soporte colector HV80 | 68,00 € |

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW80).

### SOPORTE HW

- (PT) Suporte de fixação HW.
- (EN) Wall fixing set for HW.
- (FR) Brides murales pour HW.



152 x 152m

| Código     | Descripción            | € Und   |
|------------|------------------------|---------|
| DAOA-HW160 | Soporte separador HW80 | 43,00 € |

Kit adaptador de conexión a grupo DN32. 1 ¼" H x 1 ½" TM.

### RACOR

- (PT) Kit de conexão adaptador.
- (EN) Adapter connection kit.
- (FR) Ensemble raccord adaptateur



1 ¼" Hembra

| Código     | Descripción           | € Und   |
|------------|-----------------------|---------|
| 104629F-05 | Adaptador bombas DN32 | 16,00 € |

Grupo seguridad compuesto:

- Válvula de 3 bar
- Purgador de ¾"
- Manómetro de 0 - 4 bar

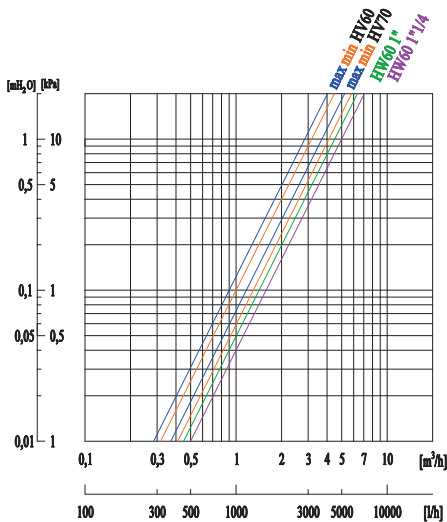
### GRUPO SEGURIDAD

- (PT) Grupo de segurança.
- (EN) Security unit
- (FR) Unité de sécurité.

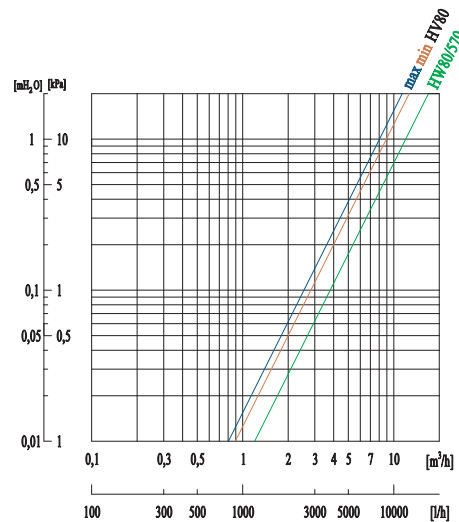


| Código | Descripción        | € Und    |
|--------|--------------------|----------|
| SG200  | Grupo de seguridad | 122,00 € |

Pérdida carga colector DN25

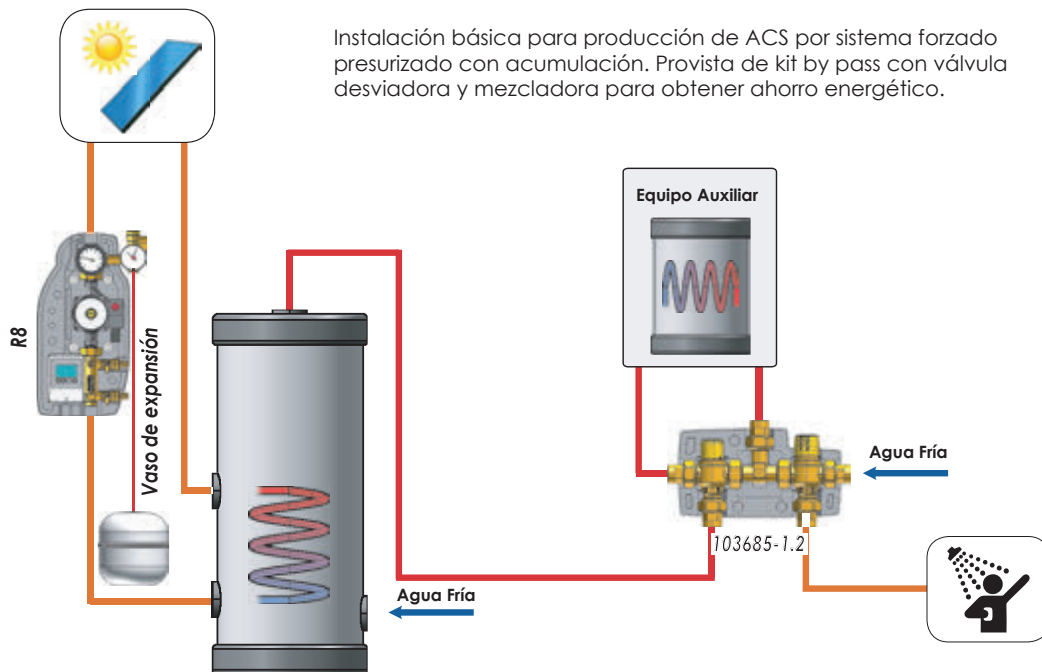


Pérdida carga colector DN32

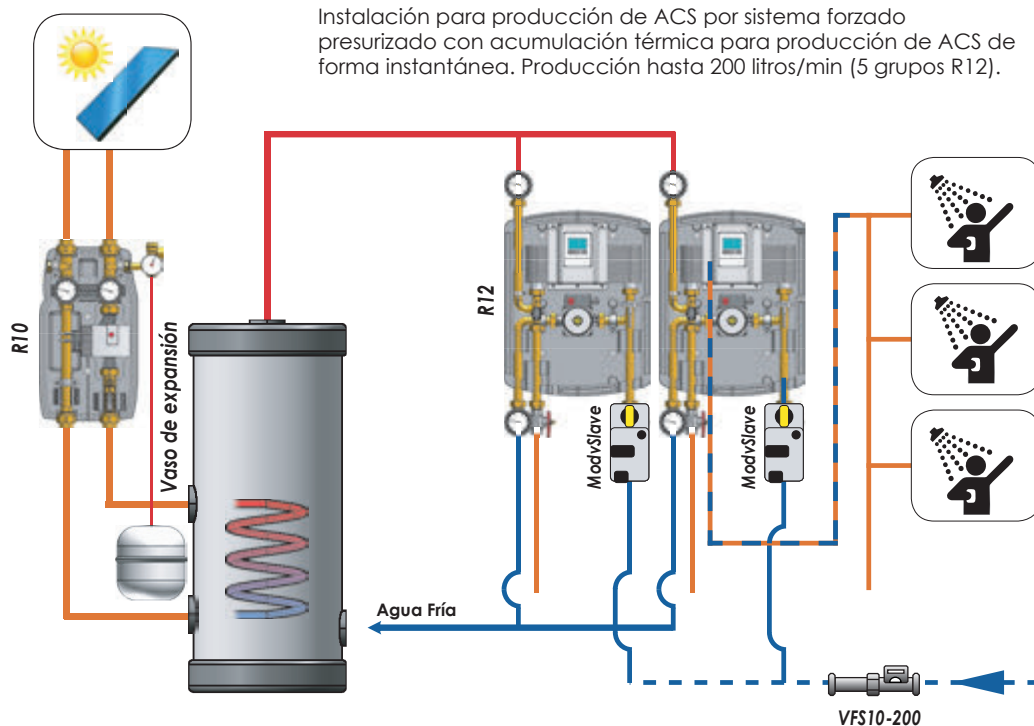


| Modelo colector | Modelo Separador Hidráulico | Caudal circuito primario recomendado/máx. | Total máx. de flujo del circuito secundario |
|-----------------|-----------------------------|---|---|
| HV60/125 (1")   | HW60/125-04 (1")            | 2.000 l/h - 4.000 l/h                     | 4.000 l/h                                   |
| HV70/125 (1 ¼") | HW60/125-05 (1 ¼")          | 3.000 l/h - 5.000 l/h                     | 5.000 l/h                                   |
| HV80/125 (2")   | HW80-570 (2")               | 7.000 l/h / 10.000 l/h                    | 10.000 l/h                                  |

### ESQUEMA DE PRINCIPIO PARA INSTALACIÓN SOLAR DE AGUA CALIENTE SANITARIA POR ACUMULACIÓN



### ESQUEMA DE PRINCIPIO PARA INSTALACIÓN SOLAR DE AGUA CALIENTE SANITARIA INSTANTÁNEA



Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP.

**PT** Grupo Solar de 1 via com e sem centralina. Pn 10 bar. Tª Max. 120°C. Vía de impulsão com válvula de controle de fluxo, válvula de enchimento, bomba, termômetro e grupo de segurança (válvula de pressão e Manômetro). Saída para ligação do vaso de expansão. Inclui isolamento EPP.

**EN** 1-Way solar pump unit with and without Controller. PN 10. Constant temperature 120°C. Supply with flow regulation valve, with filling and draining valves, circulating pump, thermometer and Security unit 6 bar with manometer. With 3/4" Male connection to the expansion vessel. EPP insulation box.

**FR** Module solaire 1 voie avec ou sans contrôleur. PN 10. Température de service en continue 120°C. Alimentation avec vanne de régulation du débit, avec remplissage et de vidange vannes, pompe de circulation, d'un thermomètre et Unité de sécurité 6 bar avec manomètre. raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion. Coque isolante en EPP

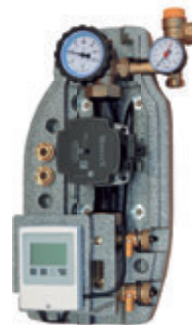
## GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



## GRUPO R8 Con centralita STDC

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R6-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 244 € |
| R6-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 284 € |
| R6-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 284 € |
| R6-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 310 € |
| R6-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 284 € |
| R6-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 284 € |
| R6-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 310 € |

| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R8-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 414 € |
| R8-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 454 € |
| R8-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 454 € |
| R8-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 480 € |
| R8-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 454 € |
| R8-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 454 € |
| R8-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 480 € |

## CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

- PT** Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- EN** STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- FR** Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |

Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP.

**PT** Grupo Solar de 1 via com e sem centralina. Pn 10 bar. Tª Max. 120°C. Vía de impulsão com válvula de controle de fluxo, válvula de enchimento, bomba, termómetro e grupo de segurança (válvula de pressão e Manómetro). Saída para ligação do vaso de expansão. Inclui isolamento EPP.

**EN** 1-Way solar pump unit with and without Controller. PN 10. Constant temperature 120°C. Supply with flow regulation valve, with filling and draining valves, circulating pump, thermometer and Security unit 6 bar with manometer. With 3/4" Male connection to the expansion vessel. EPP insulation box.

**FR** Module solaire 1 voie avec ou sans contrôleur. PN 10. Température de service en continue 120°C. Alimentation avec vanne de régulation du débit, avec remplissage et de vidange vannes, pompe de circulation, d'un thermomètre et Unité de sécurité 6 bar avec manomètre. raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion. Coque isolante en EPP

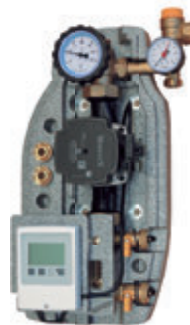
## GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



## GRUPO R8 Con centralita STDC

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R6-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 244 € |
| R6-2-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 12             | 284 € |
| R6-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 284 € |
| R6-2-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 12             | 310 € |
| R6-8-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 38             | 284 € |
| R6-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 284 € |
| R6-8-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 38             | 310 € |

| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R8-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 414 € |
| R8-2-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 12             | 454 € |
| R8-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 454 € |
| R8-2-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 12             | 480 € |
| R8-8-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 38             | 454 € |
| R8-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 454 € |
| R8-8-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 38             | 480 € |

## CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

**PT** Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.

**EN** STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.

**FR** Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |



Grupo solar de 2 vías sin centralita, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias com centralina MTDC V1, com e sem desaeador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit without Controller, with or without deaerator, EPP insulation box.
- (FR) Module solaire 2 voies sans contrôleur. Avec ou sans dégazeur. Coque isolante en EPP.

### GRUPO R7 - CON DESAIREADOR

- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



### GRUPO R7 - SIN DESAIREADOR

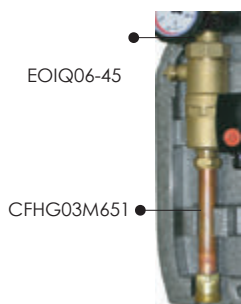
- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



| Código    | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|-----------|------------------|-------|----------------|-------|
| R7-2-E6/E | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 346 € |
| R7-2-T6/E | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 386 € |
| R7-2-U7/E | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 386 € |
| R7-2-T8/E | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 413 € |
| R7-8-T6/E | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 386 € |
| R7-8-U7/E | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 386 € |
| R7-8-T8/E | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 413 € |

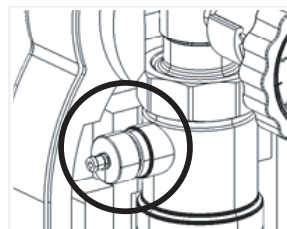
| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R7-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 321 € |
| R7-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 361 € |
| R7-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 361 € |
| R7-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 387 € |
| R7-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 361 € |
| R7-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 361 € |
| R7-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 387 € |

### DESAIREADOR / DESAERADOR / DEAEATOR / DÉGAZEUR



| Código     | Descripción                              | € Und   |
|------------|--|---------|
| EOIQ06-45  | Desaireador                              | 34,00 € |
| CFHG03M651 | Tubo de cobre de 22mm. Conexión ¾" macho | 9,64 €  |

El desaireador es un dispositivo que divide continuamente el aire que puede estar en circulación junto con el líquido. El aire pasa a la parte superior del desaireador y puede ser eliminado a través del drenaje especial mientras la instalación está de trabajo. Desentorquede de media vuelta la cerradura anillo de metal con estrías. Esta operación tiene que hacerse a intervalos.



Grupo solar de 2 vías sin centralita, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias com centralina MTDC V1, com e sem desaeador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit without Controller, with or without deaerator, EPP insulation box.
- (FR) Module solaire 2 voies sans contrôleur. Avec ou sans dégazeur. Coque isolante en EPP.

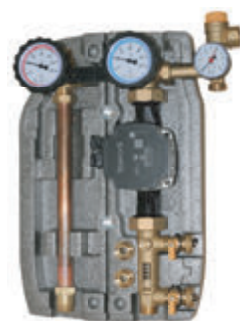
### GRUPO R7 - CON DESAIREADOR

- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



### GRUPO R7 - SIN DESAIREADOR

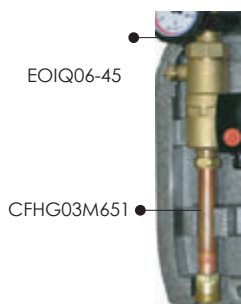
- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



| Código    | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|-----------|------------------|-------|----------------|-------|
| R7-2-E6/E | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 346 € |
| R7-2-T6/E | Wilo ST 25/6IPMW | 2/12  | 12             | 386 € |
| R7-2-U7/E | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 386 € |
| R7-2-T8/E | Wilo ST 25/8IPMW | 2/12  | 12             | 413 € |
| R7-8-T6/E | Wilo ST 25/6IPMW | 8/38  | 38             | 386 € |
| R7-8-U7/E | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 386 € |
| R7-8-T8/E | Wilo ST 25/8IPMW | 8/38  | 38             | 413 € |

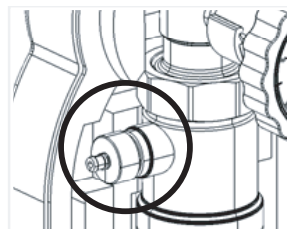
| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R7-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 321 € |
| R7-2-T6 | Wilo ST 25/6IPMW | 2/12  | 12             | 361 € |
| R7-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 361 € |
| R7-2-T8 | Wilo ST 25/8IPMW | 2/12  | 12             | 387 € |
| R7-8-T6 | Wilo ST 25/6IPMW | 8/38  | 38             | 361 € |
| R7-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 361 € |
| R7-8-T8 | Wilo ST 25/8IPMW | 8/38  | 38             | 387 € |

### DESAIREADOR / DESAERADOR / DEAERATOR / DÉGAZEUR



| Código     | Descripción                              | € Und   |
|------------|--|---------|
| EOIQ06-45  | Desaireador                              | 34,00 € |
| CFHG03M651 | Tubo de cobre de 22mm. Conexión ¾" macho | 9,64 €  |

El desaireador es un dispositivo que divide continuamente el aire que puede estar en circulación junto con el líquido. El aire pasa a la parte superior del desaireador y puede ser eliminado a través del drenaje especial mientras la instalación está de trabajo. Desentorquede de media vuelta la cerradura anillo de metal con estrías. Esta operación tiene que hacerse a intervalos.



## R9: Grupo de Bombeo Solar con 2 vías con centralita

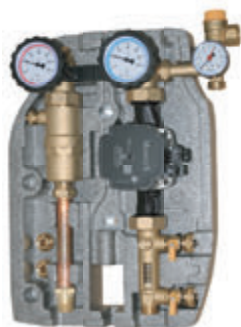


Grupo solar de 2 vías con centralita MTDC, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vías sem centralina, com e sem desaireador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit with MTDC V1 Controller, with or without deaerator. EPP insulation box
- (FR) Module solaire 2 voies avec contrôleur MTDC V1. Avec ou sans dégaizer. Coque isolante en EPP

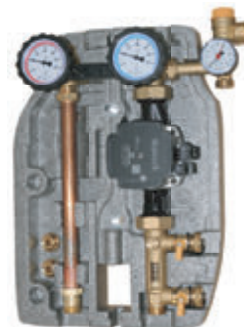
### GRUPO R9 - CON DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



### GRUPO R9 - SIN DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



| Código    | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|-----------|------------------|-------|----------------|-------|
| R9-2-E6/D | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 530 € |
| R9-2-T6/D | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 570 € |
| R9-2-U7/D | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 570 € |
| R9-2-T8/D | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 593 € |
| R9-8-T6/D | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 570 € |
| R9-8-U7/D | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 570 € |
| R9-8-T8/D | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 593 € |

| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R9-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 503 € |
| R9-2-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 2/12  | 12             | 543 € |
| R9-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 543 € |
| R9-2-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 2/12  | 12             | 569 € |
| R9-8-T6 | Wilo ST 25/6iPWM | 8/38  | 38             | 543 € |
| R9-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 543 € |
| R9-8-T8 | Wilo ST 25/8iPWM | 8/38  | 38             | 569 € |

### CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS Y PISCINA



- (PT) Centralina MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur MTDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

163 x 110 x 51mm

| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| MTDC   | 4 PT1000 | 2         | 1            | +25      | 196,00 € |

## R9: Grupo de Bombeo Solar con 2 vías con centralita

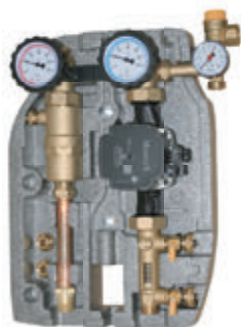


Grupo solar de 2 vías con centralita MTDC, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vías sem centralina, com e sem desaireador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit with MTDC V1 Controller, with or without deaerator. EPP insulation box
- (FR) Module solaire 2 voies avec contrôleur MTDC V1. Avec ou sans dégaizer. Coque isolante en EPP

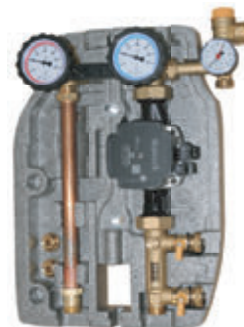
### GRUPO R9 - CON DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



### GRUPO R9 - SIN DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



| Código    | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|-----------|------------------|-------|----------------|-------|
| R9-2-E6/D | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 530 € |
| R9-2-T6/D | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 12             | 570 € |
| R9-2-U7/D | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 570 € |
| R9-2-T8/D | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 12             | 593 € |
| R9-8-T6/D | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 38             | 570 € |
| R9-8-U7/D | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 570 € |
| R9-8-T8/D | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 38             | 593 € |

| Código  | Bomba            | l/min | m <sup>2</sup> | € Und |
|---------|------------------|-------|----------------|-------|
| R9-2-E6 | Bomba RS25/6EA   | 2/12  | 12             | 503 € |
| R9-2-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 2/12  | 12             | 543 € |
| R9-2-U7 | Grundfos 25/7    | 2/12  | 12             | 543 € |
| R9-2-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 2/12  | 12             | 569 € |
| R9-8-T6 | Wilo ST 25/6iPMW | 8/38  | 38             | 543 € |
| R9-8-U7 | Grundfos 25/7    | 8/38  | 38             | 543 € |
| R9-8-T8 | Wilo ST 25/8iPMW | 8/38  | 38             | 569 € |

### CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS Y PISCINA



- (PT) Centralina MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur MTDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

163 x 110 x 51mm

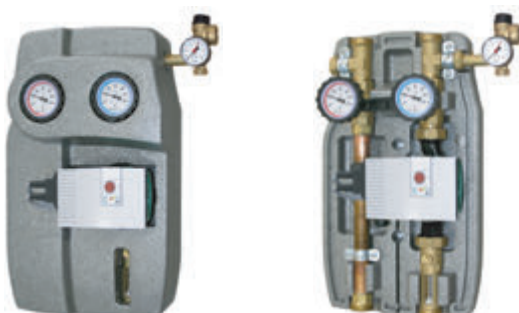
| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |          |
| MTDC   | 4 PT1000 | 2         | 1            | +25      | 196,00 € |

Grupo solar de 2 vías sin desaireador. Gran caudal. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias sem desaeador. Alto fluxo. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit without deaerator. High flow. EPP insulation box.
- (FR) Module solaire 2 voies sans dégazeur. Haut débit. Coque isolante en EPP.

### GRUPO R10 - GRAN CAUDAL - HASTA 70 m<sup>2</sup> DE PANEL SOLAR

- Dimensiones 285x500x170
- Conexión 1 1/4"
- Distancia ejes: 125mm



| Código       | Bomba                          | Kw  | Kvs Fluxómetro | Litros/Hora | M <sup>2</sup> Panel Solar | € Und |
|--------------|--------------------------------|-----|----------------|-------------|----------------------------|-------|
| R10-20-PA1-8 | Wilo Stratos Para 25/1-8 - PWM | 100 | 20-70l/min     | 4.200l/hora | 70m <sup>2</sup>           | 727 € |

### CAUDALÍMETRO



Caudalímetro de latón regulable de 20 a 70 litros/ minuto. Dn20. Pn10. Temperatura constante 120°C.

- (PT) Regulador de fluxo e Fluxómetro. Para vazões de até 70 l/min.
- (EN) Straight flow regulator and flowmeter. For flow rates up to 70 l/min.
- (FR) Débitmètre et régulateur de débit. Pour débits jusqu'à 70 l/min.

| Código        | Descripción   | € Und   |
|---------------|---|---------|
| 05654DN20P-70 | Caudalímetro 20 - 70 l/min. Conexión 1 1/4" macho x 1 1/4" tuerca móvil | 48,30 € |

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



- (PT) Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

| Código | Entradas | Relé 230V | 0..10V o PWM | Programa | € Und    |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|----------|
| STDC   | 3 PT1000 | 1         | 1            | 9        | 144,00 € |

115 x 86 x 45mm

# R11: Grupo de Bombeo Solar con 2 vías con medidor de energía



Grupo solar de 2 vías con desaierador y centralita para medir la energía. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaierador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias com desaierador e centralina para medir energia. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit with deaerator and controller for measuring energy. EPP insulation box.
- (FR) Module solaire 2 voies avec dégazeur et contrôleur pour mesurer l'énergie. Coque isolante en EPP.

## GRUPO R11 - MEDIDOR DE ENERGÍA

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 125mm



| Código   | Bomba                           | Kw | Kvs Fluxómetro | Litros/Hora | M² Panel Solar | € Und |
|----------|---------------------------------|----|----------------|-------------|----------------|-------|
| R11-YST8 | Wilo Yonos Para ST 25/7.5 - PWM | 50 | 2-40l/min      | 2.400/hora  | 40m²           | 872 € |

## CENTRALITA LTDC CON 3 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS, PISCINA Y CALEFACCIÓN



163 x 110 x 51mm

- (PT) Centralina LTDC com 3 sondas. Controle da AQS, Aquecimento ou piscina.
- (EN) LTDC controller with 3 sensors. Control of HDW, heating or pool.
- (FR) Contrôleur LTDC avec 3 sondes. Contrôle de l'ECS, le chauffage ou la piscine.

| Código | Entradas | Salidas   |              | Programa | € Und |
|--------|----------|-----------|--------------|----------|-------|
|        |          | Relé 230V | 0..10V o PWM |          |       |
| LTDC   | 6 PT1000 | 3         | 2            | +42      | 279 € |

## KIT CONTADOR CON VÁLVULAS DE ENTRADA Y SALIDA, Y VÁLVULA 3 VÍAS ADICIONAL CON PORTASONDA



- (PT) Kit medidor de energia com válvulas de entrada e válvula adicional de 3 vias com portasonda.
- (EN) Power Meter Kit with inlet valves, and additional 3-way valve with sensor holder.
- (FR) Kit de compteur d'énergie avec vannes d'alimentation, et vanne 3 voies supplémentaire, avec support de sonde.

| Código       | Descripción   | € Und |
|--------------|---|-------|
| 103518MID2.5 | Kit contador calefacción y climatización. Qn 2,5. Conexión 3/4" | 272 € |

Pn10. Tª max. 90°C



Grupo solar Drain Back de 1 y 2 vías con centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba y válvula/termómetro. Vía de retorno con válvula/termómetro. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar "Drain back" de 1 e 2 vias com centralina. Pn 10 bar. Tª Max. 120°C. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 1 and 2-Way solar pump unit for drain-back applications with built-in controller. PN 10 bar. Constant temp. 120°C. EPP insulation box.
- (FR) Module solaire à 1 et 2 voies pour installations autovidangeables avec régulation intégrée. PN 10 bar. Temp. de service en continue 120°C Coque isolante en EPP.

### GRUPO S2 - 2 VÍAS



• Dimensiones: 308x434x169 • Conexión ¾" • D. ejes: 125mm

### GRUPO S1 - 1 VÍA



• Dimensiones: 215x440x150 • Conexión ¾" • D. ejes: 125mm

#### Bomba Wilo Yonos Alta eficiencia

| Código     | Bomba                     | l/min | € Und |
|------------|---------------------------|-------|-------|
| S2-2-YST8  | Wilo Yonos Para ST 25/7.5 | 2/12  | 562 € |
| S2-2-YST13 | Wilo Yonos Para ST 15/13  | 2/12  | 581 € |
| S2-8-YST8  | Wilo Yonos Para ST 25/7.5 | 8/28  | 562 € |
| S2-8-YST13 | Wilo Yonos Para ST 15/13  | 8/28  | 581 € |

| Código    | Bomba                     | l/min | € Und |
|-----------|---------------------------|-------|-------|
| S1-2-YST8 | Wilo Yonos Para ST 25/7.5 | 2/12  | 481 € |

| Código | Bomba                    | € Und |
|--------|--------------------------|-------|
| VSD5   | Vaso acumulador 5L acero | 78 €  |

### SISTEMA DRAIN BACK

Es el vacío hidráulico en los paneles solares por gravedad para evitar posibles sobrecalentamientos y para proteger de las heladas. Funciona cuando los paneles no se encuentran en las condiciones de funcionamiento recomendables.

El sistema no funciona con el líquido a presión: no, se requieren componentes especiales, tales como válvula de seguridad, manómetro, vaso de expansión, válvulas de retención y purgador. Al llegar a la temperatura requerida, o en caso de baja la radiación, la centralita solar desconecta la bomba y el sistema se queda vacío.

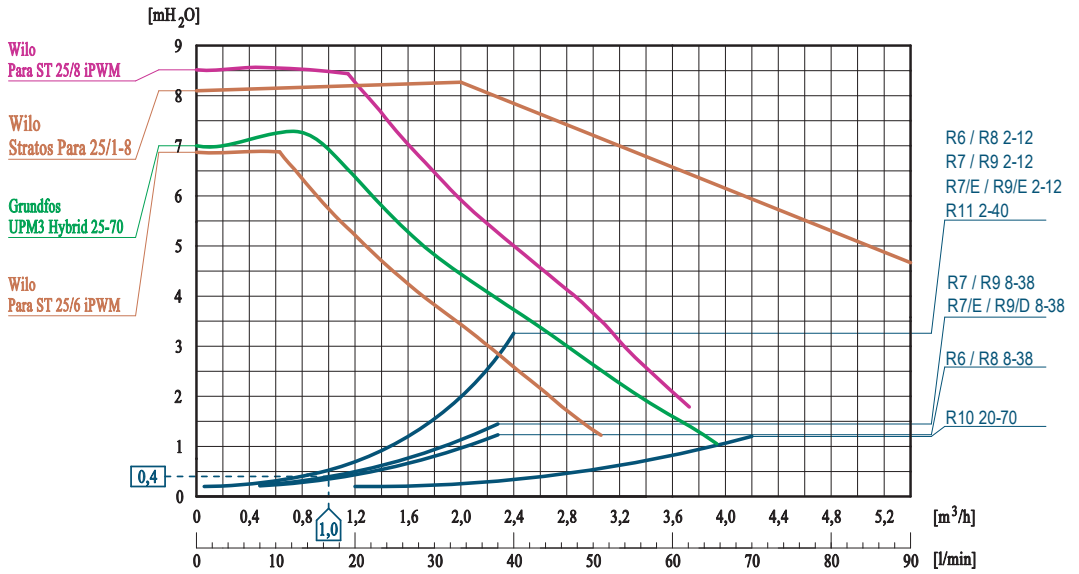
#### Ventajas

- ✓ No necesita anticongelante.
- ✓ No hay riesgo de congelación.
- ✓ No hay riesgo de sobrecalentamiento.
- ✓ No necesita válvula de seguridad.
- ✓ No necesita purgador.
- ✓ No necesita vaso de expansión.
- ✓ Seguridad máxima en caso de ausencia eléctrica.
- ✓ Reducción de costes en la instalación.

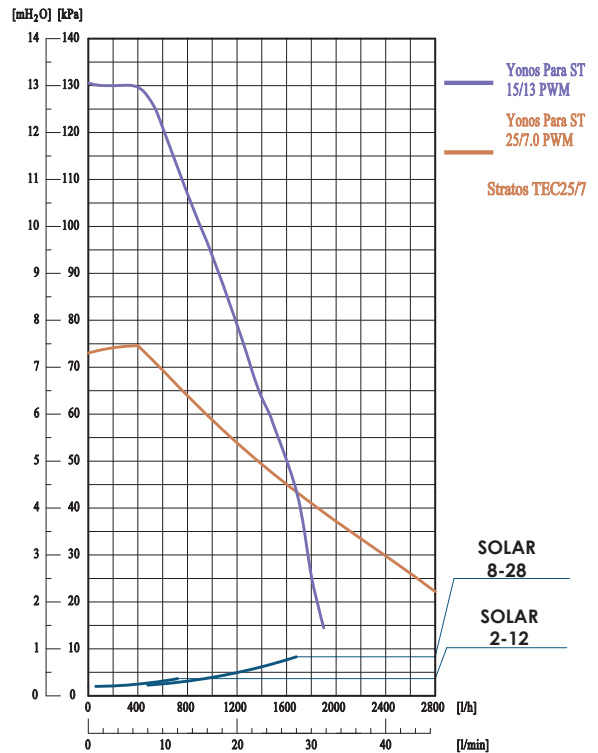
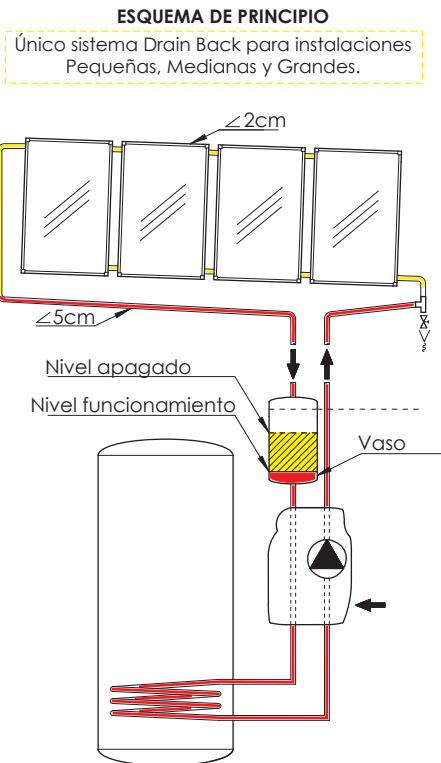
#### Recomendaciones de instalación

- Pendiente de 2cm en la unión entre paneles solares.
- Pendiente de 5cm en la tubería de salida del panel.
- Vacío de paneles y tuberías de conexión en parte baja.
- Tuberías hidráulicas con diámetro reducido.
- Vaso acumulador 1,5 veces el volumen de los paneles, instalándose con el grupo de bombeo lo más bajo posible.
- El vaso siempre debe estar más alto que el grupo.

## CURVAS RENDIMIENTO GRUPOS SOLARES



## CURVAS RENDIMIENTO GRUPO DRAIN BACK



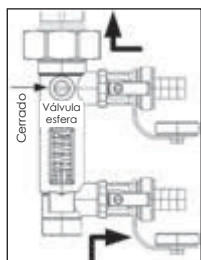
### CAUDALÍMETRO CON VÁLVULA

Pn10. Temperatura constante 120°C. Dn15: ¾" macho para tuerca 1 ½".

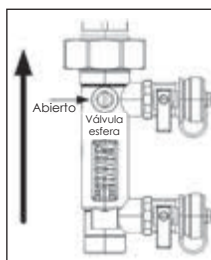


- (PT) Regulador de fluxo e fluxômetro com válvulas de enchimento e drenagem.
- (EN) Flow regulator and flowmeter with fill and drain valves.
- (FR) Débitmètre et régulateur de débit avec vannes de remplissage et de vidange.

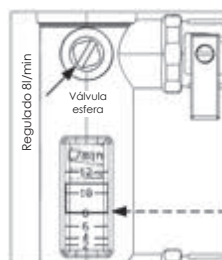
| Código          | Descripción                                  | € Und   |
|-----------------|--|---------|
| MP03M/2-12430/A | Caudalímetro de flujo con válvula 2-12 l/min | 57,60 € |
| MP03M/8-38430/A | Caudalímetro de flujo con válvula 8-38 l/min | 57,60 € |
| AYHT26SET       | Racor 1 ½" + junta                           | 2,50 €  |



1.- Llenado de la instalación: Retire la tapa con válvulas laterales e inserte la manguera. Cerrar válvula de bola y abrir la válvula del lado y vacío.



2. - Una vez cargada la instalación abrir la válvula de esfera y cerrar las válvulas laterales con el tapón de seguridad.



3. - Regular la válvula de esfera según el caudal deseado dejando el visor fijo en los litros correspondientes.

### CAUDALÍMETRO

Pn10. Tª constante 120°C. Dn15: ¾" M x ¾" M. Dn20: 1 ¼" M x 1 ¼" M.



- (PT) Regulador de fluxo e fluxômetro. Pn10. Temp. Max. 120°C.
- (EN) Flow regulator and flowmeter. Pn10. Temp. Max. 120°C.
- (FR) Débitmètre et régulateur de débit. Pn10. Temp. Max. 120°C.

| Código      | Descripción                      | € Und   |
|-------------|----------------------------------|---------|
| 03654DN1512 | Caudalímetro 2 - 12 l/min. DN15  | 27,33 € |
| 03654DN1538 | Caudalímetro 8 - 38 l/min. DN15  | 27,33 € |
| 05654DN2070 | Caudalímetro 20 - 70 l/min. DN20 | 43,91 € |

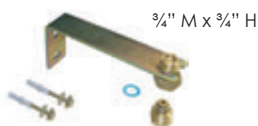
### VASO EXPANSIÓN

Vaso expansión + soporte + tornillos + racor. Tubería flexible opcional.



| Código      | Descripción                  | € Und   |
|-------------|------------------------------|---------|
| SETBSOLAR12 | Kit vaso expansión 12 litros | 52,50 € |
| SETBSOLAR18 | Kit vaso expansión 18 litros | 60,00 € |
| SETBSOLAR24 | Kit vaso expansión 24 litros | 65,25 € |
| FLEX50      | Tubería flexible 50 cm       | 9,90 €  |
| FLEX100     | Tubería flexible 100cm       | 15,12 € |

### SOPORTE + RACOR + TORNILLO



Código: DAOSOLV €: 17,01/und

### SOPORTE + TORNILLO



Código: DAOSOL €: 6,30/und

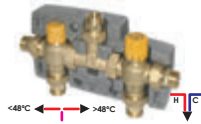
### RACOR VASO EXPANSIÓN



Código: 03648SET €: 10,71/und

## KIT SOLAR BY PASTEMPORATURA FIJA

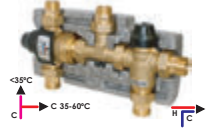
Kit solar by pass con válvula desviadora temperatura fija 48°C y válvula termostática de 30 a 65°C. Kvs 1,2. Pn10 bar. EPP 234x128x100mm. 3/4" M.



| Código     | Descripción              | € Und    |
|------------|--------------------------|----------|
| 103685-1.2 | Kit termostático by pass | 157,00 € |

## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA REGULABLE

Kit solar by pass con válvula desviadora regulable de 35 a 60°C y válvula termostática de 35 a 60°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. EPP 255x125x100mm. 3/4" M.



| Código     | Descripción              | € Und |
|------------|--------------------------|-------|
| 103736-1.7 | Kit termostático by pass | 188 € |

## VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR SIN RACORES

Modelo sin cabezal numerado

Válvula mezcladora 3/4" M termostática sin racores. Tª regulable 30-65°C. Kvs 1,5. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



| Código       | Descripción               | € Und   |
|--------------|---------------------------|---------|
| 03776C-1.5-S | Válvula mez. termostática | 46,09 € |

## VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR CON RACORES

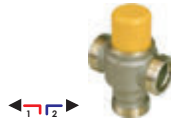
Válvula mezcladora 3/4" M termostática con racores. Tª regulable 30-65°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



| Código      | Descripción               | € Und   |
|-------------|---------------------------|---------|
| 03779-1.7-S | Válvula mez. termostática | 74,55 € |

## VÁLVULA DESVIADORA SOLAR SIN RACORES

Válvula desviadora solar térmica 1" M sin racores. Temperatura fija. 48°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



| Código          | Descripción                 | € Und   |
|-----------------|-----------------------------|---------|
| 04786-1.7-S     | Válvula Tª fija 48°C        | 50,40 € |
| 04786R-3854-3.5 | Válvula Tª variable 38-54°C | 85,05 € |

## VÁLVULA DESVIADORA SOLAR CON RACORES

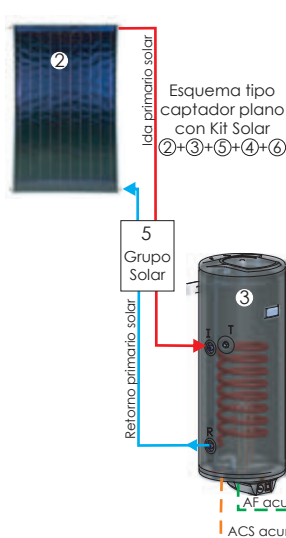
Válvula desviadora solar térmica 3/4" M con racores. Temperatura fija. 48°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



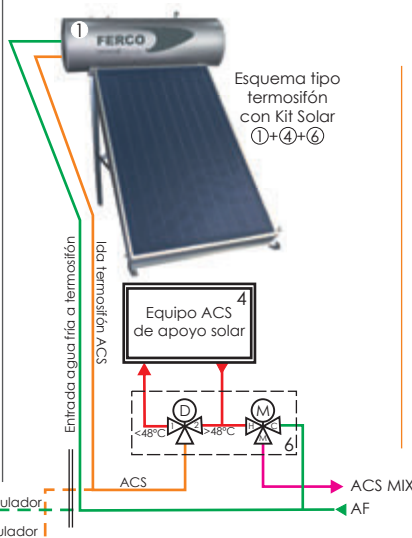
| Código          | Descripción                 | € Und    |
|-----------------|-----------------------------|----------|
| 03789-1.7-S     | Válvula Tª fija 48°C        | 72,45 €  |
| 03789R-3854-3.5 | Válvula Tª variable 38-54°C | 100,80 € |

## ESQUEMA SOLAR CON KIT TERMOSTÁTICO BY PASS TEMPERATURA FIJA

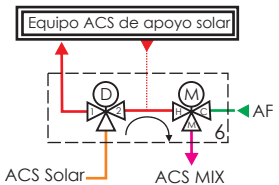
### ESQUEMA TIPO KIT FORZADO CON KIT SOLAR



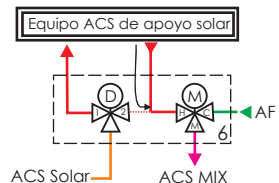
### ESQUEMA TIPO TERMOSIFÓN CON KIT SOLAR



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar superior a 48°C



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar inferior a 48°C



### S2 - MÓDULO SOLAR



Módulo de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316L para energía solar. Incluye aislamiento y salidas tipo T para conexión de válvulas. Pn10. Temperatura constante 120°C. Conexión 1". EPP 250x143x218

- (PT) Módulo de placas soldadas (Trocador de calor) feito de aço inoxidável AISI 316 para instalações solares.
- (EN) Weld-braised plates heat exchanger made of stainless steel AISI 316, for solar installations
- (FR) Echangeur à plaques soudé-brasé en acier inox AISI 316, pour installations solaires.

| Código     | Descripción                       | € Und    |
|------------|-----------------------------------|----------|
| 304646-E16 | Módulo solar intercambiador 5 Kw  | 259,35 € |
| 304646-E26 | Módulo solar intercambiador 10 Kw | 312,90 € |
| 304646-E40 | Módulo solar intercambiador 14 Kw | 362,25 € |

### M2 - MÓDULO SOLAR



Módulo de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316L para energía solar. Incluye aislamiento y salidas tipo T para conexión de válvulas, sondas y elementos de seguridad. Válvula de seguridad 50kW. Pn10. Temperatura constante 120°C. Conexión 1". EPP 250x143x218

- (PT) Módulo de placas soldadas feito de aço inoxidável AISI 316 para instalações solares. Com grupo de segurança.
- (EN) Weld-braised plates heat exchanger made of stainless steel AISI 316, for solar installations. With security unit.
- (FR) Echangeur à plaques soudé-brasé en acier inox AISI 316, pour installations solaires. Avec unité de sécurité.

| Código     | Descripción                       | € Und    |
|------------|-----------------------------------|----------|
| 203646-E16 | Módulo solar intercambiador 16 Kw | 288,75 € |
| 203646-E26 | Módulo solar intercambiador 20 Kw | 341,25 € |
| 203646-E40 | Módulo solar intercambiador 24 Kw | 389,55 € |

### UNIDAD SEGURIDAD TIPO T

Compuesto por válvula de presión y manómetro. Pn10. Válvula de seguridad 50kW. Temperatura máx. 120°C. Conexión 3/4" M x 3/4" H.



| Código          | Descripción               | € Und   |
|-----------------|---------------------------|---------|
| 03647D-3C-4SET  | 3bar + manómetro 0-4 bar  | 34,65 € |
| 03647D-6S-10SET | 6 bar + manómetro 0-10bar | 43,05 € |

### VÁLVULA ESFERA RECTA

Para conexión a T del módulo de intercambio. Pn10. Temperatura máx. 120°C. Conexión 3/4" M.



| Código           | Descripción          | € Und   |
|------------------|----------------------|---------|
| 01646R-430SCASET | Válvula esfera recta | 17,85 € |

### VÁLVULA ESFERA RECTA EN T

Para conexión a unidad de seguridad/drenaje. Pn10. Temperatura máx. 120°C. Conexión 3/4" M.



| Código  | Descripción               | € Und   |
|---------|---------------------------|---------|
| 103647P | Válvula esfera recta en T | 18,90 € |

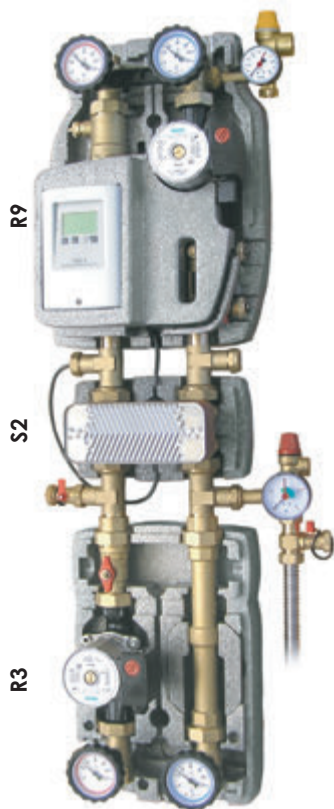
### PORTASONDA

Portasonda de 6mm para conexión a T. Pn10. Temperatura máx. 120°C.

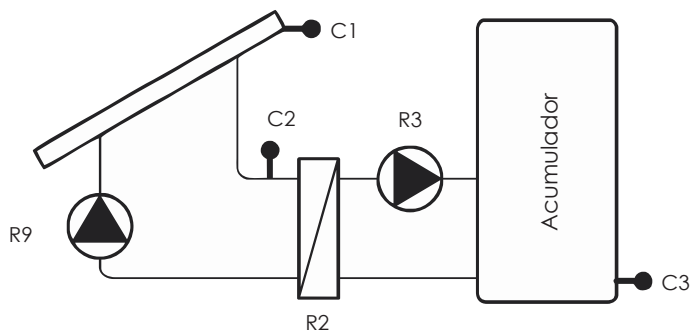


| Código      | Descripción    | € Und  |
|-------------|----------------|--------|
| POZ-646-SET | Portasonda 6mm | 9,77 € |

## MÓDULO DE INTERCAMBIO TÉRMICO CON GRUPO DE BOMBEO PARA ENERGÍA SOLAR



ESQUEMA TIPO



- R9: Grupo de bombeo con centralita.
- C1: Sonda colector.
- C2: Sonda temperatura control.
- C3: Sonda acumulador.

S2 < S2: Módulo de intercambio.

R3 < R3: Grupo de bombeo.

Combinación de módulos hidráulicos para la producción de agua caliente sanitaria con energía solar térmica, con intercambiador de placas y depósito de acumulación para ACS.

|  |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Potencia Necesaria   | 3,5 kW                 | 5 kW                   | 10 kW                  | 14 kW                  |
| Superficie colector max.   | 7,5 m <sup>2</sup>     | 10 m <sup>2</sup>      | 20 m <sup>2</sup>      | 27,5 m <sup>2</sup>    |
| Número de placas   | 16                     | 16                     | 26                     | 40                     |
| Caudalímetro   | 1-6 l/min              | 2-12 l/min             | 8-28 l/min             | 8-38 l/min             |
| Entrada max. circuito solar  | 5 l/min                | 7 l/min                | 15 l/min               | 20 l/min               |
| Perdida carga grupo solar circuito 1º (Max)  | 0,06 mH <sub>2</sub> O | 0,2 mH <sub>2</sub> O  | 0,4 mH <sub>2</sub> O  | 0,9 mH <sub>2</sub> O  |
| Pérdida carga intercambiador (max)   | 0,4 mH <sub>2</sub> O  | 0,7 mH <sub>2</sub> O  | 0,12 mH <sub>2</sub> O | 0,13 mH <sub>2</sub> O |
| Pérdida carga total circuito 1º  | 0,10 mH <sub>2</sub> O | 0,27 mH <sub>2</sub> O | 0,52 mH <sub>2</sub> O | 1,03 mH <sub>2</sub> O |
| Capacidad de carga fijada para la bomba de circulación del circuito solar (Primario) / Secundario (Tanque de almacenamiento) | 4/4                    | 6/4                    | 7/4                    | 8/4                    |
| Capacidad de carga residual del circuito solar (primario) en metros  | 4,2                    | 4,9                    | 4,7                    | 4,6                    |

\* Pérdida de carga en relación con el caudal máximo del circuito solar (primario)



Módulo compacto completo para la gestión de acumulación de agua caliente para sistemas de energía solar térmica. Incluye bombas, intercambiador, racorrería, elementos de seguridad y aislamiento EPP. No incluye válvulas

- (PT) Unidade de bombagem compacta totalmente montada para fornecer o calor produzido por uma instalação de energia solar térmica.
- (EN) Compact fully assembled pump unit to supply the heat produced by a solar thermal installation.
- (FR) Module hydraulique compact complètement monté pour le transfert de chaleur produite par une installation solaire.

### MÓDULO R20 - ACUMULACIÓN SOLAR



- Dimensiones 576x585x190
- Conexión solar 1"
- Conexión secundario 3/4"

### MÓDULO R20 - ACUMULACIÓN ACS



**R20 - Acumulación Solar** : Permite acumular la energía en depósito de inercia del circuito primario

| Código          | Superficie paneles                            | Kw Intercambiador    | Bomba Primario      | Bomba Secundario    | € Und   |
|-----------------|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------|
| 031200-24-28-LT | HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup> | HF: 15Kw / LF: 25 Kw | Wilo Stratos 25/1-7 | Wilo Stratos 25/1-7 | 2.125 € |
| 031200-40-38-LT | HF: 46 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup> | HF: 23Kw / LF: 35 Kw | Wilo Stratos 25/1-8 | Wilo Stratos 25/1-7 | 2.473 € |

**R20 - Acumulación ACS** : Permite acumular la energía en depósito de ACS para consumo directo

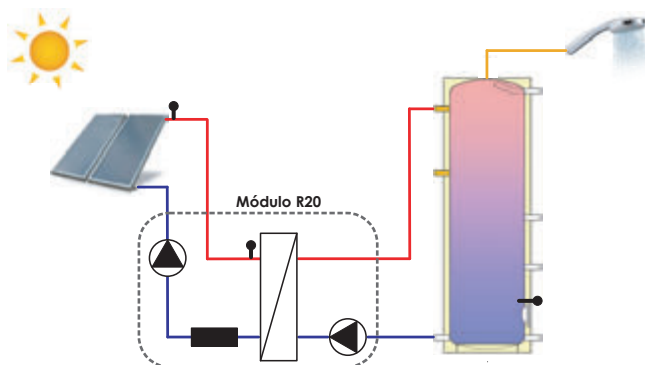
| Código          | Superficie paneles                            | Kw Intercambiador    | Bomba Primario      | Bomba Secundario | € Und   |
|-----------------|---|----------------------|---------------------|------------------|---------|
| 031230-24-28-LT | HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup> | HF: 15Kw / LF: 25 Kw | Wilo Stratos 25/1-7 | Wilo Star Z 25/6 | 1.983 € |
| 031230-40-38-LT | HF: 46 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup> | HF: 23Kw / LF: 35 Kw | Wilo Stratos 25/1-8 | Wilo Star Z 25/6 | 2.324 € |

**Válvulas para R20** : No incluidas

| Código    | Descripción            | € Und   |
|-----------|------------------------|---------|
| 031200SET | Válvula con termómetro | 43,05 € |



### ESQUEMA DE PRINCIPIO R20

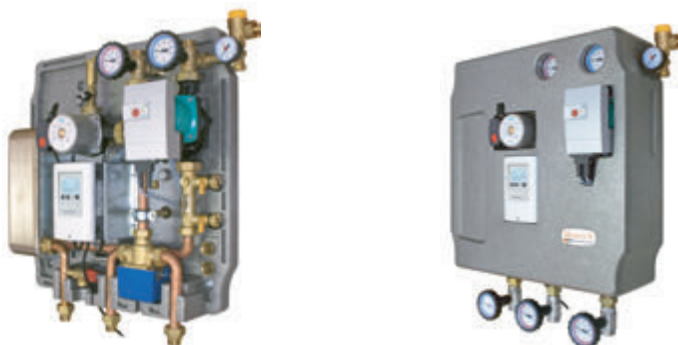


Módulo compacto completo para la gestión de acumulación de agua caliente para sistemas de energía solar térmica y control de válvula secundaria para calefacción u otras aplicaciones. Incluye bombas, intercambiador, racorrería, elementos de seguridad y aislamiento EPP. No incluye válvulas.

- (PT) Unidade de bombagem compacta totalmente montada para fornecer o calor produzido por uma instalação de energia solar térmica.
- (EN) Compact fully assembled pump unit to supply the heat produced by a solar thermal installation. Equipped with diverting valve operated by controller and placed on the supply way of secondary circuit.
- (FR) Module hydraulique compact complètement monté pour le transfert de chaleur produite par une installation solaire. Equipé de vanne de déviation directement commandée par la régulation placée sur le départ du circuit secondaire.

## MÓDULO R21 - ACUMULACIÓN ACS Y CALEFACCIÓN

- Dimensiones 576x585x190
- Conexión solar 1"
- Conexión secundario 3/4"



**R21 - Acumulación ACS y Calefacción:** Permite acumular la energía en depósito de ACS y producción de calefacción

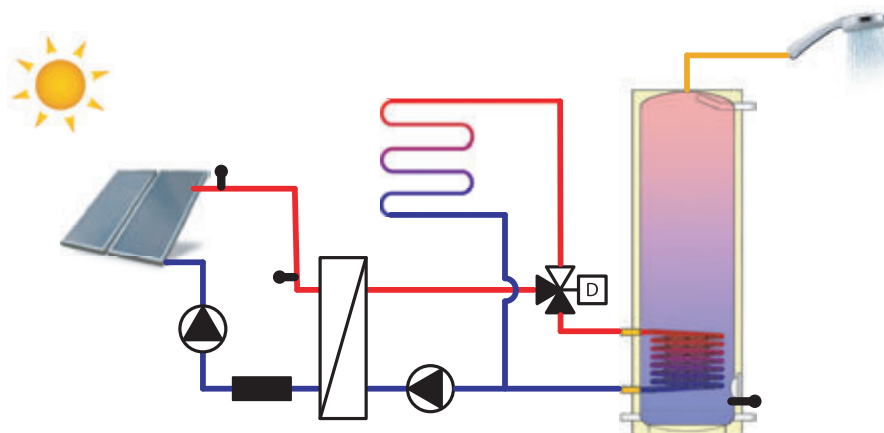
| Código          | Superficie paneles                            | Kw Intercambiador    | Bomba Primario      | Bomba Secundario    | € Und   |
|-----------------|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------|
| 031250-24-28-LT | HF: 24 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup> | HF: 12Kw / LF: 25 Kw | Wilo Stratos 25/1-7 | Wilo Stratos 25/1-7 | 2.288 € |
| 031250-40-38-LT | HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup> | HF: 15Kw / LF: 35 Kw | Wilo Stratos 25/1-8 | Wilo Stratos 25/1-7 | 2.645 € |

**Válvulas para R21 : No incluidas**

| Código    | Descripción            | € Und   |
|-----------|------------------------|---------|
| 031250SET | Válvula con termómetro | 61,42 € |



## ESQUEMA DE PRINCIPIO R21



Grupo de mezcla para la producción de ACS instantánea. 3 variantes diferentes: con centralita y recirculación, con centralita sin recirculación, y con válvula termostática sin recirculación. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Módulos hidráulicos para a preparação de AQS instantânea. 3 opções diferentes.
- (EN) Pump unit to deliver fresh hot domestic water (HDW). 3 different options.
- (FR) Modules hydrauliques pour la préparation d'ECS instantanée. 3 options différentes.

### GRUPO R12 - CENTRALITA

• Dimensiones  
398x500x207



310

• Dimensiones  
277x417x137



313

• Conexión 3/4"

| Código           | Descripción       | l/min | € Und   |
|------------------|-------------------|-------|---------|
| 031300-50-20-SE  | Grupo ACS - 50Kw  | 1/20  | 1.058 € |
| 031300-70-30-SE  | Grupo ACS - 70Kw  | 1/30  | 1.118 € |
| 031415-50-20-SE  | Grupo ACS - 50Kw  | 1/20  | 1.659 € |
| 031415-100-40-SE | Grupo ACS - 100Kw | 2/40  | 1.865 € |

### GRUPO R12 - VÁLVULA TERMOSTÁTICA

• Dimensiones  
398x500x207



• Conexión 3/4"

| Código           | Descripción       | l/min | € Und   |
|------------------|-------------------|-------|---------|
| 031100-50-20-SE  | Grupo ACS - 50Kw  | 1/20  | 1.037 € |
| 031100-100-40-SE | Grupo ACS - 100Kw | 2/40  | 1.237 € |

\* Modelo 031415 con recirculación de ACS.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN PARA MODELOS 0310- 03110

Potencia máxima: de 100 kW y hasta 40 l/min

Tª enviada a depósito: 60°C

Tª del suministro de agua: 10°C

Tª producción ACS: 45°C, ajustable 30°C-70°C

Tª de recirculación ajustable de 10°C a 40°C

Presión máxima: 6 bar

Temperatura máxima de trabajo: 95°C

P.M.A circuito secundario mod. 50Kw: 4mH2O

P.M.A circuito secundario mod. 100Kw:  
5mH2O

P.M.A en recirculación 5l/min: 0,3mH2O

#### Grupo R12 - 50 Kw

| Unidad | Caudal   | Tª de impulsión | Tª de acumulador | Potencia necesaria |
|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------|
| 1      | 10 l/min | 50°C            | 53°C             | 28 Kw              |
| 1      | 20 l/min | 50°C            | 60°C             | 56 Kw              |

#### Grupo R12 - 100 Kw

| Unidad | Caudal   | Tª de impulsión | Tª de acumulador | Potencia necesaria |
|--------|----------|-----------------|------------------|--------------------|
| 1      | 20 l/min | 50°C            | 56°C             | 56 Kw              |
| 1      | 30 l/min | 50°C            | 63°C             | 84 Kw              |
| 1      | 40 l/min | 50°C            | 70°C             | 112 Kw             |

#### Grupo R12/1 - 100 Kw Instalación en cascada

| Unidad | Caudal    | Tª de impulsión | Tª de acumulador | Potencia necesaria |
|--------|-----------|-----------------|------------------|--------------------|
| 2      | 80 l/min  | 50°C            | 70°C             | 224 Kw             |
| 3      | 120 l/min | 50°C            | 70°C             | 336 Kw             |
| 4      | 160 l/min | 50°C            | 70°C             | 448 Kw             |
| 5      | 200 l/min | 50°C            | 70°C             | 560 Kw             |

## KIT ACS INSTANTÁNEA CON CENTRALITA



## KIT ACS INSTANTÁNEA CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA



- 1.- Alimentación desde depósito a 60°C
- 2.- Retorno desde el depósito a 25°C (dependiendo de las condiciones de temperatura y caudal)
- 3.- Agua caliente sanitaria a 45°C
- 4.- Recirculación 35°C
- 5.- Alimentación agua fría 10°C

### Grupo de producción de ACS instantánea controlada con centralita electrónica.

Este grupo se alimenta del agua calentada o sobrecalentada de un depósito de acumulación cuya agua caliente se ha obtenido de diferentes fuentes de energía como la solar, biomasa, pellets... Al mezclarla con agua fría de suministro consigue de forma instantánea obtener el agua a la temperatura idónea para ACS.

Seguridad: Evitamos la creación de bacterias como la legionela que se producen por el estancamiento de agua caliente (entre 30°C y 50°C).

Costes: Reducimos el coste de la instalación al necesitar menor capacidad de acumulación ya que el agua está sobrecalentada.

Posibilidad de instalación de hasta 5 grupos en cascada.

Capacidad de producción de ACS hasta 200l/min.

El grupo 310, con recirculación, dispone de regulación electrónica que modula la velocidad primaria de la bomba de circulación a fin de proporcionar siempre la temperatura precisa de consumo (45°C).

### Grupo de producción de ACS instantánea controlada con válvula termostática

Este grupo se alimenta del agua calentada o sobrecalentada de un depósito de acumulación cuya agua caliente se ha obtenido de diferentes fuentes de energía como la solar, biomasa, pellets... Al mezclarla con agua fría de suministro consigue de forma instantánea obtener el agua a la temperatura idónea para ACS.

El grupo se regula mediante válvula mezcladora termostática, sin necesidad de alimentación eléctrica ni conexiones. Regulación 45°C - 70°C.

Seguridad: Evitamos la creación de bacterias como la legionela que se producen por el estancamiento de agua caliente (entre 30°C y 50°C).

Costes: Reducimos el coste de la instalación al necesitar menor capacidad de acumulación ya que el agua está sobrecalentada.

Posibilidad de instalación de hasta 5 grupos en cascada.

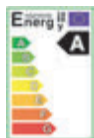
Capacidad de producción de ACS hasta 200l/min.

Grupo de bombeo anti-condensación de 3 vías. Grupo compacto, en un solo cuerpo en el que se incluye bomba circuladora, válvula interna termostática de control de temperatura (45-55-60°C) o con servomotor según modelo. Con racores de unión móvil con válvula esfera incorporada. Incluye aislamiento EPP y termómetros de temperatura. Pn10. Temperatura máxima 100°C.

- (PT) Módulo hidráulico de 3 vias anti-condensação com regulação termostática (temperatura Calibração 45°C, 55°C e 60°C) ou com regulação electrónica.
- (EN) 3-way anti-condensing pump unit with thermostatic control (Setting temperature: 45°C, 55°C and 60°C ) or with electronic control.
- (FR) Module hydraulique 3 voies anti condensation avec regulation thermostatique (Température d'étalonnage: 45°C, 55°C et 60°C) ou avec régulation électronique

### GRUPO MCCS - TERMOSTÁTICO

- Dimensiones 162x222x124
- Conexión 1"



### GRUPO MCCS - CON SERVOMOTOR

- Dimensiones 162x222x124
- Conexión 1"



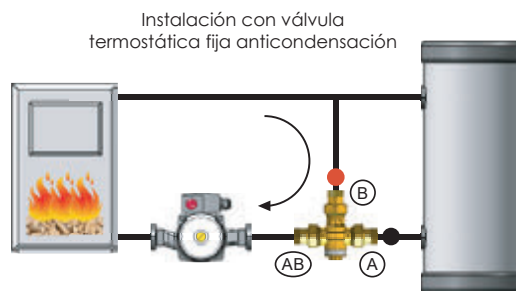
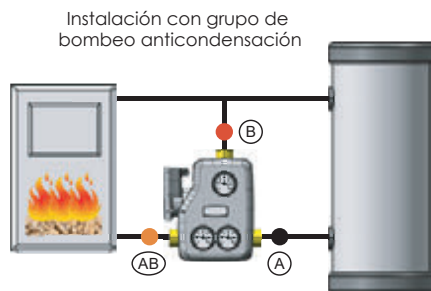
### GRUPO MCCS - DN25. 53 Kw

| Código        | Bomba Wilo             | € Und |
|---------------|------------------------|-------|
| 204MCCS-45-C7 | Yonos Para RS 25/7 RKC | 394 € |
| 204MCCS-55-C7 | Yonos Para RS 25/7 RKC | 394 € |
| 204MCCS-60-C7 | Yonos Para RS 25/7 RKC | 394 € |

### GRUPO MCCS - DN25. 53 Kw

| Código         | Bomba Wilo             | € Und |
|----------------|------------------------|-------|
| 204MCCS-C7-ACC | Yonos Para RS 25/7 RKC | 577 € |

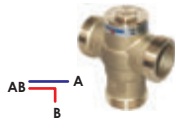
### ESQUEMAS DE PRINCIPIO



Válvula de 3 vías para control de temperatura de condensación. Garantiza el retorno a una temperatura fija al grupo térmico o caldera para evitar condensaciones en el hogar o en la chimenea. Posibilidad en diferentes temperaturas (45°C - 60°C - 70°C - 80°C). Bajo pedido

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN SIN RACORES

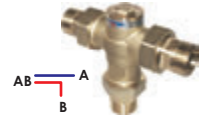
Válvula anti-condensación sin racores.  
T<sup>º</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



| Código     | Válvula anti-condensación       | € Und   |
|------------|---------------------------------|---------|
| 04746-55   | V. DN25. Kvs 3,5. 1" M - 32Kw   | 47,15 € |
| 05746-55   | V. DN32. Kvs 7,2. 1 1/4" - 65Kw | 65,10 € |
| DBOI03/SET | Racor de 3/4" x 1"              | 3,85 €  |

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN CON RACORES

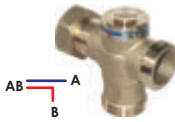
Válvula anti-condensación con racores.  
T<sup>º</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



| Código   | Válvula anti-condensación       | € Und   |
|----------|---------------------------------|---------|
| 03749-55 | V. DN25. Kvs 3,5. 3/4" M - 32Kw | 60,90 € |
| 04749-55 | V. DN32. Kvs 7,2. 1" M - 65Kw   | 86,00 € |

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN-RACOR BOMBA

Válvula anti-condensación con racor a bomba.  
T<sup>º</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



| Código       | Válvula anti-condensación          | € Und   |
|--------------|------------------------------------|---------|
| 04741C-06-55 | V. DN25. Kvs 3,5. 1 1/2" TM x 1" M | 55,23 € |
| 05741C-07-55 | V. DN32. Kvs 7,2. 2" TM x 1 1/4" M | 82,31 € |

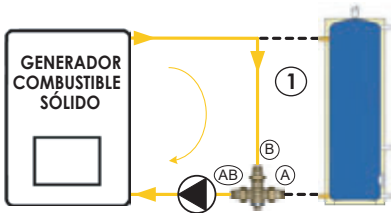
## VÁLVULA 3 VÍAS Y SERVO/CONTROL ACC10

Válvula de 3 vías: Kvs 15.  
Incluye racores de 1 1/2" x 1" x 1".  
ACC10: servo/control de temperatura de 0º a 99°C.

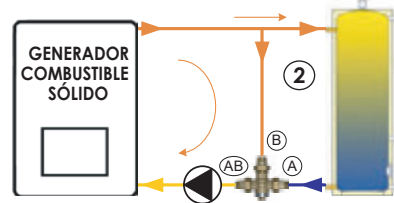


| Código   | Racores móviles           | € Und |
|----------|---------------------------|-------|
| 10410525 | Válvula 3 vías para servo | 83 €  |
| ACC30    | Servo/control con sondas  | 229 € |

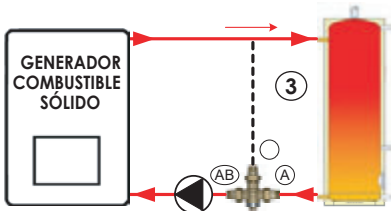
## CONCEPTO DE FUNCIONAMIENTO VÁLVULA TERMOSTÁTICA O VÁLVULA DE 3 VÍAS



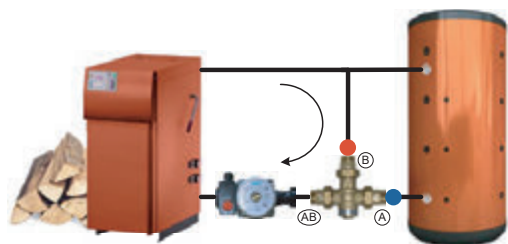
En su inicio la caldera impulsa el agua a una temperatura no superior a 55°C, para conseguir que la temperatura de caldera se eleve rápidamente la válvula mezcladora está recirculando entre la entrada B y salida AB hacia la caldera.



Cuando el agua va subiendo de temperatura y alcanza los 55°C, la válvula de 3 vías anti-condensación abre proporcionalmente la entrada A. Garantizando la recirculación por la entrada B hacia la caldera a una temperatura no inferior a 55°C, evitando así la condensación.

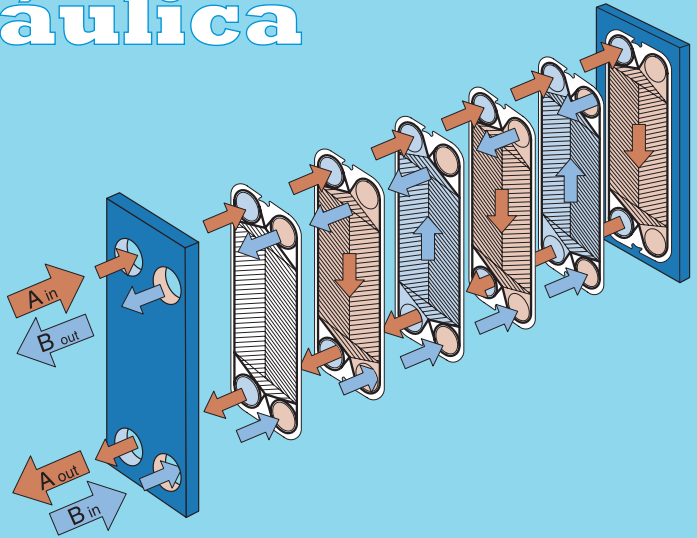


Cuando la temperatura del agua es superior a los 55°C, con un diferencial de +5°C la válvula de 3 vías anti-condensación cierra la entrada B y abre en su totalidad la entrada A, enviando por la salida AB una temperatura superior a 55°C.





# Tecnidráulica



## Componentes Hidráulicos



# Capítulo 11

## Componentes Hidráulicos

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| ▶ Purgadores                     | Pag. 220 ◀ |
| ▶ Válvulas de seguridad          | Pag. 222 ◀ |
| ▶ Grupos de seguridad            | Pag. 224 ◀ |
| ▶ Manómetros                     | Pag. 225 ◀ |
| ▶ Vasos de expansión             | Pag. 226 ◀ |
| ▶ Válvulas reductoras de presión | Pag. 228 ◀ |
| ▶ Válvulas de llenado automático | Pag. 228 ◀ |
| ▶ Válvulas de sector             | Pag. 230 ◀ |
| ▶ Válvulas de zona               | Pag. 231 ◀ |
| ▶ Válvulas anticondensación      | Pag. 232 ◀ |
| ▶ Válvulas de seguridad          | Pag. 233 ◀ |
| ▶ Válvulas mezcladoras           | Pag. 234 ◀ |
| ▶ Reguladores de caludal         | Pag. 236 ◀ |
| ▶ Latiguillos y vainas           | Pag. 237 ◀ |
| ▶ Resistencias y termostatos     | Pag. 238 ◀ |
| ▶ Termostatos de seguridad       | Pag. 239 ◀ |
| ▶ Intercambiadores               | Pag. 240 ◀ |
| ▶ Aerotermos                     | Pag. 242 ◀ |
| ▶ Toalleros - Radiadores         | Pag. 244 ◀ |
| ▶ Bombas                         | Pag. 246 ◀ |
| ▶ Separadores Hidráulicos        | Pag. 249 ◀ |

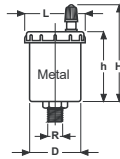
**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA - CALEFACCIÓN**

AUTOMATIC AIR-VENT VALVE FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR



| Código | Ø                      | PVP    |
|--------|------------------------|--------|
| PC0    | 3/8" M                 | 5,41 € |
| PC1    | 1/2" M                 | 5,52 € |
| PC3    | 3/4" M                 | 7,05 € |
| PCP    | Cuerpo Plastico 1/2" M | 5,52 € |

| DIMENSIONES - DIMENSIONS |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
| R                        | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| D                        | 29   | 29   | 38   |
| h                        | 53   | 53   | 46   |
| H                        | 68   | 68   | 64   |
| L                        | 37   | 37   | 46   |



Purgador automático de boya de diámetro reducido, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

- Presión máxima 10 bares.
- Presión de trabajo mínima 0,2 bar.
- Temperatura 0°C a 110°C.
- Cuerpo en latón cromado.
- Muelle en acero inoxidable AISI 302.
- Juntas en caucho NBR.
- PCP Cuerpo en plastico PA6. Incluye Junta Tórica

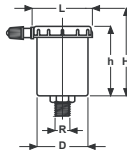
**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA LATERAL - CALEFACCIÓN**

AUTOMATIC AIR-VENT VALVE, SIDE OUTLET FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR, ÉVACUATION LATÉRALE



| Código | Ø      | PVP    |
|--------|--------|--------|
| PC0L   | 3/8" M | 5,84 € |
| PC1L   | 1/2" M | 5,95 € |

| DIMENSIONES - DIMENSIONS |      |      |
|--------------------------|------|------|
| R                        | 3/8" | 1/2" |
| D                        | 35   | 35   |
| h                        | 49   | 49   |
| L                        | 44   | 44   |



Purgador automático de boya con salida lateral, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

- Presión máxima 10 bares.
- Presión de trabajo mínima 0,2 bar.
- Temperatura 0°C a 110°C.
- Cuerpo en latón cromado.
- Muelle en acero inoxidable AISI 302.
- Juntas en caucho NBR.

**COMPONENTES PARA PURGADORES DE BOYA**

COMPONENTES PARA PURGADOR DE AR / AIR-VENT COMPONENTS / COMPOSANTS DU PURGEUR D'AIR



490

| Código | Te terminal            | PVP    |
|--------|------------------------|--------|
| TFC    | 1" M x 1/2" H x 1/2" H | 3,99 € |

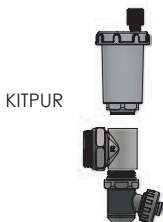
**TFC:** Te terminal de latón cromado para conexión móvil en 1" macho para conexión de purgador de 1/2" y válvula de llenado 1/2". Con tuerca móvil.



VLV

| Código | Válvula giratoria | PVP    |
|--------|-------------------|--------|
| VLV    | 1/2" M            | 4,41 € |

**VLV:** Válvula giratoria de vaciado de latón cromado con tapón en latón. Presión máxima 10 bares. Temperatura 0°C a 100°C. Cuerpo en latón cromado. Muelle en acero inoxidable AISI 302.



KITPUR

| Código | Kit purgador | PVP     |
|--------|--------------|---------|
| KITPUR | 1" M - TM    | 13,20 € |

**KITPUR:** Kit completo de latón cromado compuesto por:

- Purgador de boya PC0 3/8".
- Te terminal móvil 1" macho TFC.
- Válvula giratoria VLV.

## PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA - SOLAR / AUTOMATIC AIR VENT VALVE FOR SOLAR HEATING SYSTEMS / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR POUR INSTALLATIONS SOLAIRES

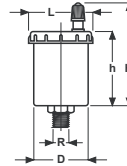
Purgador automático de boya solar de diámetro reducido, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

- Presión máxima 10 bares.
- Presión de trabajo mínima 0,2 bar.
- Temperatura 0°C a 180°C.
- Cuerpo en latón.
- Muelle en acero inoxidable AISI 302.
- Juntas en caucho vitón.

| Código | Ø      | PVP    |
|--------|--------|--------|
| PS0    | 3/8" M | 7,16 € |
| PS1    | 1/2" M | 7,28 € |
| PS3    | 3/4" M | 8,78 € |

DIMENSIONES - DIMENSIONS

| R | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|---|------|------|------|
| D | 35   | 35   | 38   |
| h | 45   | 45   | 46   |
| H | 62   | 62   | 64   |
| L | 41   | 41   | 46   |



## VÁLVULA DE ESFERA - SOLAR / VÁLVULA DE ESFERA PARA INSTALAÇÕES SOLARES BALL VALVE FOR SOLAR INSTALLATIONS / VANNE D'ARRÊT POUR INSTALLATIONS SOLAIRES

Válvula pesada de esfera para altas temperaturas, diseñadas para instalaciones solares y otras aplicaciones. Válvula gran calidad fabricada en Europa.

- Presión máxima 10 bares.
- Glicol máximo 50%.
- Modelo "V" temperatura max. 200°C.
- Modelo "SOL" temperatura max. 180°C.

Válvula maneta M - H. 200°C

| Código | Ø               | PVP    |
|--------|-----------------|--------|
| V0     | 3/8" H x 3/8" M | 5,93 € |
| V1     | 1/2" H x 3/8" M | 5,93 € |

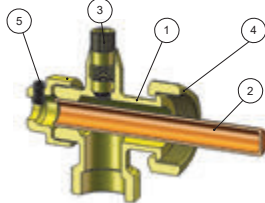
Válvula palanca H - H. 180°C

| Código   | Ø      | PVP     |
|----------|--------|---------|
| 03520SOL | 3/4"   | 9,14 €  |
| 04520SOL | 1"     | 13,51 € |
| 05520SOL | 1 1/4" | 21,50 € |



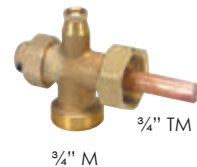
## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL - SOLAR / SPECIAL FITTING "CROSS-TYPE" WITH AIR PURGE AND SENSOR SOCKET / TRAVERSE AVEC VANNE MANUELLE DE PURGE D'AIR ET GAINÉ

**CRUZ:** Cruz vaina con portasonda y purgador manual.



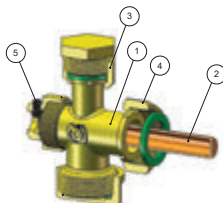
| Código | Ø                | PVP     |
|--------|------------------|---------|
| CRUZ   | 3/4" M x 3/4" TM | 10,18 € |

- 1.- Cuerpo cruz CW617N
- 2.- Tubo portavaina Ø8
- 3.- Purgador manual
- 4.- Tuerca móvil 3/4"
- 5.- Tornillo fijador sonda



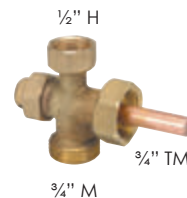
## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL - SOLAR / SPECIAL FITTING "CROSS-TYPE" WITH AIR PURGE AND SENSOR SOCKET / TRAVERSE AVEC VANNE MANUELLE DE PURGE D'AIR ET GAINÉ

**CRUS:** Cruz vaina con portasonda y tuerca 1/2" para purgador.



| Código | Ø                         | PVP     |
|--------|---------------------------|---------|
| CRUS   | 3/4" M x 3/4" TM x 1/2" H | 10,18 € |

- 1.- Cuerpo cruz CW617N
- 2.- Tubo portavaina Ø8
- 3.- Salida auxiliar purgador 1/2"
- 4.- Tuerca móvil 3/4"
- 5.- Tornillo fijador sonda





-20°C  
+110°C

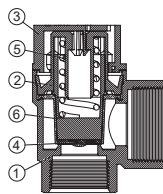
**VÁLVULA DE SEGURIDAD SANITARIA - ACS**

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQS / SECURITY VALVE HDW / VANNE DE SÉCURITÉ ECS

| Código | Ø  | bar | Kw  | PVP    |
|--------|----|-----|-----|--------|
| VSA312 | ½" | 3   | 50  | 5,80 € |
| VSA412 | ½" | 4   | 50  | 5,80 € |
| VSA612 | ½" | 6   | 50  | 5,80 € |
| VSA334 | ¾" | 3   | 100 | 6,55 € |
| VSA434 | ¾" | 4   | 100 | 6,55 € |
| VSA634 | ¾" | 6   | 100 | 6,55 € |
| VSA734 | ¾" | 7   | 100 | 6,55 € |

\* Para otras presiones consultar.

Certificación TÜV



- 1.- Cuerpo: CW617N
- 2.- Manguito: PA6-GF30
- 3.- Pomo: PA6-GF30
- 4.- Cabeza: EPDM AA7BCZ
- 5.- Muelle: AISI 304
- 6.- Pistón: PA6-GF30



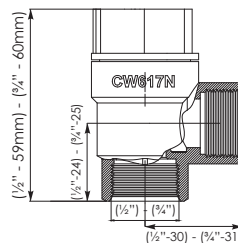
-20°C  
+110°C

**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN H - H**

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO / SECURITY VALVE HEATING / VANNE DE SÉCURITÉ DE CHAUFFAGE

| Código | Ø  | bar | Kw  | PVP    |
|--------|----|-----|-----|--------|
| VSC312 | ½" | 3   | 50  | 5,27 € |
| VSC412 | ½" | 4   | 50  | 5,27 € |
| VSC612 | ½" | 6   | 50  | 5,27 € |
| VSC334 | ¾" | 3   | 100 | 5,52 € |
| VSC434 | ¾" | 4   | 100 | 5,52 € |
| VSC634 | ¾" | 6   | 100 | 5,52 € |
| VSC734 | ¾" | 7   | 100 | 5,52 € |

\* Para otras presiones consultar.



DIMENSIONES VÁLVULA SEGURIDAD H-H CALEFACCIÓN - ACS - SOLAR



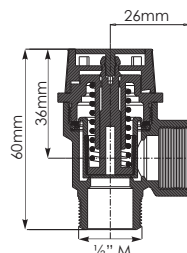
-20°C  
+110°C

**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN M - H**

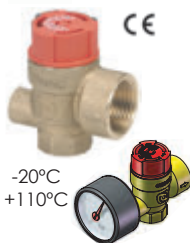
VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO / SECURITY VALVE HEATING / VANNE DE SÉCURITÉ DE CHAUFFAGE

| Código  | Ø  | bar | Kw | PVP    |
|---------|----|-----|----|--------|
| VSC312M | ½" | 3   | 50 | 5,04 € |
| VSC412M | ½" | 4   | 50 | 5,04 € |
| VSC612M | ½" | 6   | 50 | 5,04 € |

\* Para otras presiones consultar.



DIMENSIONES VÁLVULA SEGURIDAD M-H CALEFACCIÓN



-20°C  
+110°C

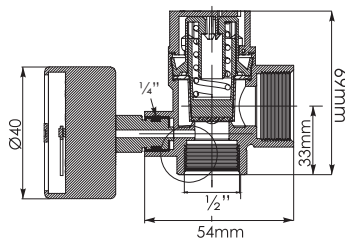
**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN MANÓMETRO**

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO MANÓMETRO / SECURITY VALVE HEATING MANOMETER

| Código   | Ø  | bar | Kw | PVP    |
|----------|----|-----|----|--------|
| VSC312MA | ½" | 3   | 50 | 5,88 € |
| VSC412MA | ½" | 4   | 50 | 5,88 € |
| VSC612MA | ½" | 6   | 50 | 5,88 € |
| VSC712MA | ½" | 7   | 50 | 5,88 € |

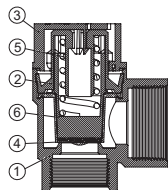
| Manómetro |    |     |    |        |
|-----------|----|-----|----|--------|
| Código    | Ø  | bar | Kw | PVP    |
| 4040/M    | ¼" | 0-4 | -  | 4,52 € |
| 4060/M    | ¼" | 0-6 | -  | 4,52 € |



DIMENSIONES VÁLVULA SEGURIDAD H-H CALEFACCIÓN CON MANÓMETRO

## VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR

VÁLVULA DE SEGURANÇA SOLAR – SECURITY VALVE SOLAR - VANNE DE SÉCURITÉ SOLAIRE



Certificación TÜV

- 1.- Cuerpo: CW617N
- 2.- Manguito: PA6-GF30
- 3.- Pomo: PA6-GF30
- 4.- Cabeza: EPDM AA7BCZ
- 5.- Muelle: AISI 304
- 6.- Pistón: PA6-GF30

Agua glicolada máximo 50%.

| Código | Ø  | bar | Kw  | PVP    |
|--------|----|-----|-----|--------|
| VS312  | ½" | 3   | 50  | 6,56 € |
| VS334  | ¾" | 3   | 100 | 6,77 € |
| VS434  | ¾" | 4   | 100 | 6,77 € |
| VS612  | ½" | 6   | 50  | 6,56 € |
| VS634  | ¾" | 6   | 100 | 6,77 € |

\* Para otras presiones consultar.

|        |    |   |    |        |
|--------|----|---|----|--------|
| VS312M | ½" | 3 | 50 | 6,25 € |
|--------|----|---|----|--------|

Entrada ½" macho x salida ½" hembra

Solar  
Certificada



CE

-20°C  
+140°C

## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN Y TEMPERATURA / VÁLVULA DE SEGURANÇA PRESSAO E Tª TEMPERATURE AND PRESSURE RELIEF VALVE/ VANNE DE SÉCURITÉ COMBINÉE TEMPÉRATURE ET PRESSION

Válvula de seguridad de presión y temperatura.

- Presión de trabajo 6 bares.
- Temperatura 90°C.
- Conexión ½" macho.
- Descarga ½" hembra.
- Potencia de descarga 10 Kw.

| Código | Ø    | bar | Kw | PVP     |
|--------|------|-----|----|---------|
| VST    | ½" M | 6   | 10 | 19,74 € |

Válvula de seguridad y temperatura se instala en los depósitos de agua calentada para ACS o calefacción. Protege de temperaturas superiores a 90°C y de presiones superiores a 6 bar. Instalar en la parte superior del depósito.



CE

## GRUPO DE SEGURIDAD

GRUPO DE SEGURANÇA / SECURITY UNIT / UNITÉ DE SÉCURITÉ

Grupo de seguridad compuesto de manómetro, purgador y válvula de seguridad de máxima, con aislamiento. Temperatura máxima 120°C.

### SG50MINI

- Manómetro: ø50, 0-4 bar, ¼".
- Purgador automático ¾". Pn12 bar.
- Válvula de seguridad ½" x ¾" 3 bar.
- Aislamiento térmico: 140x150x70mm
- Conexión 1" Tuerca móvil.

### SG50

- Manómetro: ø63, 0-4 bar, ¾".
- Purgador automático ¾". Pn12 bar.
- Válvula de seguridad ½" x ¾" 3 bar.
- Aislamiento térmico: 187x150x60mm
- Conexión 1" Hembra.

### SG200

- Manómetro: ø63, 0-4 bar, ¼".
- Purgador automático ¾". Pn12 bar.
- Válvula de seguridad 1" x 1 ¼" 3 bar.
- Aislamiento térmico: 230x175x104mm
- Conexión 1 ¼" Tuerca móvil.

### Grupo seguridad SG50MINI

| Código      | Ø     | bar | Kw | PVP     |
|-------------|-------|-----|----|---------|
| SG50-MINI/C | 1" TM | 3   | 50 | 46,20 € |

### Grupo seguridad SG50

| Código | Ø    | bar | Kw | PVP     |
|--------|------|-----|----|---------|
| SG50   | 1" H | 3   | 50 | 43,05 € |

### Grupo seguridad SG200

| Código | Ø         | bar | Kw  | PVP   |
|--------|-----------|-----|-----|-------|
| SG200  | 1 1/4" TM | 3   | 200 | 122 € |

### SG50MINI

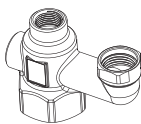
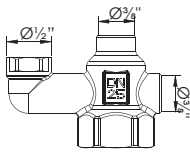


### SG50 / SG200





**GRUPO DE SEGURIDAD / UNIDADE DE SEGURANÇA / SECURITY UNIT / UNITÉ DE SÉCURITÉ**



| Código             | Cuerpo Grupo Seg. | PVP    |
|--------------------|-------------------|--------|
| TS704B             | 3/8"              | 9,83 € |
| <b>ACS</b>         |                   |        |
| GSA46              | 4 bar             | 6 bar  |
| GSA610             | 6 bar             | 10 bar |
| <b>Solar</b>       |                   |        |
| GSS34              | 3 bar             | 4 bar  |
| GSS610             | 6 bar             | 10 bar |
| <b>Calefacción</b> |                   |        |
| GSC34              | 3 bar             | 4 bar  |
| GSC46              | 4 bar             | 6 bar  |

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en latón CW617N según.

**Grupo seguridad para ACS**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad ACS certificada.
- Purgador de boya

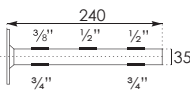
**Grupo seguridad para solar**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad solar certificada.
- Purgador de boya solar

**Grupo seguridad para calefacción**

- Manómetro de diámetro 40/50mm
- Válvula seguridad calefacción certificada.
- Purgador de boya

**GRUPO DE SEGURIDAD VASO EXPANSIÓN / SECURITY UNIT FOR EXPANSION VESSEL**



\* Cotas en mm



| Código             | Dimensiones      | PVP     |
|--------------------|------------------|---------|
| B-065929           | 240 x 35 x 82 mm | 17,33 € |
| <b>ACS</b>         |                  |         |
| GSAV46             | 4 bar            | 6 bar   |
| GSAV610            | 6 bar            | 10 bar  |
| <b>Solar</b>       |                  |         |
| GSSV34             | 3 bar            | 4 bar   |
| GSSV610            | 6 bar            | 10 bar  |
| <b>Calefacción</b> |                  |         |
| GSCV34             | 3 bar            | 4 bar   |
| GSCV46             | 4 bar            | 6 bar   |

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en acero

**Grupo seguridad para ACS**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad ACS certificada.
- Purgador de boya

**Grupo seguridad para solar**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad solar certificada.
- Purgador de boya solar

**Grupo seguridad para calefacción**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad calefacción certificada.
- Purgador de boya

**SOPORTES Y COMPONENTES VASOS EXPANSIÓN**

SUPPORTS AND COMPONENTS OF EXPANSION VESSEL / BRIDES ET COMPOSANTS DE VASE D'EXPANSION



| Código        | Kit soporte + racor  | PVP     |
|---------------|----------------------|---------|
| DAOSOLV       | Soporte + racor 3/4" | 17,01 € |
| <b>Código</b> |                      |         |
| DAOSOL        | Soporte + tornillos  | 6,30 €  |
| <b>Código</b> |                      |         |
| 03648SET      | Racor Vaso           | PVP     |
|               | 3/4" M x 3/4" H      | 10,71 € |

**DAOSOLV:** incluye soporte metálico tipo escuadra con tornillos para fijación a pared y racor de conexión para vaso de expansión a 3/4" con válvula de retención.

**DAOSOL:** incluye soporte metálico tipo escuadra con tornillos para fijación a pared. Válido hasta 50 litros.

**03648SET:** Racor de conexión para vaso de expansión a 3/4" con válvula de retención.

## MANÓMETRO VERTICAL 50MM 1/4"

MANÓMETRO VERTICAL 50MM 1/4" / VERTICAL MANOMETER 50MM 1/4" / MANOMÈTRE VERTICAL 50MM 1/4"

| Manómetro vertical caja ABS 1/4"M | Escala | Ø  | Código      | € Und  |
|-----------------------------------|--------|----|-------------|--------|
| Manómetro                         | 0 - 4  | 50 | <b>054</b>  | 2,96 € |
| Manómetro                         | 0 - 6  | 50 | <b>056</b>  | 2,96 € |
| Manómetro                         | 0 - 10 | 50 | <b>0510</b> | 2,96 € |
| Manómetro con aguja roja          | 0 - 4  | 50 | <b>054R</b> | 3,20 € |



## MANÓMETRO POSTERIOR 40MM Y 50MM 1/4"

MANÓMETRO POSTERIOR 1/4" / MANOMETER ON THE BACK 1/4" / MANOMÈTRE SUR LE DOS 1/4"

| Manómetro posterior caja ABS 1/4"M | Escala | Ø  | Código     | € Und  |
|------------------------------------|--------|----|------------|--------|
| Manómetro con aguja roja           | 0 - 4  | 40 | <b>144</b> | 3,20 € |
| Manómetro                          | 0 - 6  | 50 | <b>146</b> | 3,08 € |



## TERMOMANÓMETRO POSTERIOR 80MM 1/4"x 1/2"

TERMOMANÓMETRO POSTERIOR 80MM / TEMPERATURE/PRESSURE GAUGE ON THE BACK 80MM

| Termomanómetro posterior caja ABS | Escala | Ø  | Código     | € Und   |
|-----------------------------------|--------|----|------------|---------|
| Termomanómetro 120°C              | 0 - 6  | 80 | <b>186</b> | 15,23 € |



## TERMOMANÓMETRO VERTICAL 80MM 1/4"x 1/2"

TERMOMANÓMETRO VERTICAL 80MM / VERTICAL TEMPERATURE/PRESSURE GAUGE

| Termomanómetro vertical caja ABS | Escala | Ø  | Código     | € Und   |
|----------------------------------|--------|----|------------|---------|
| Termomanómetro 120°C             | 0 - 6  | 80 | <b>086</b> | 15,23 € |



## MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4"

MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4" / VERTICAL MANOMETER WITH GLYCERIN 63MM 1/4"

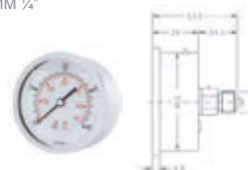
| Manómetro vertical caja inox 1/4"M | Escala | Ø  | Código      | € Und  |
|------------------------------------|--------|----|-------------|--------|
| Manómetro                          | 0 - 4  | 63 | <b>066</b>  | 7,05 € |
| Manómetro                          | 0 - 6  | 63 | <b>0610</b> | 7,05 € |
| Manómetro                          | 0 - 10 | 63 | <b>0616</b> | 7,05 € |



## MANÓMETRO HORIZONTAL GLICERINA 63MM 1/4"

MANÓMETRO HORIZONTAL GLICERINA 63MM 1/4" / HORIZONTAL MANOMETER WITH GLYCERIN 63MM 1/4"

| Manómetro horizontal caja inox 1/4"M | Escala | Ø  | Código     | € Und  |
|--------------------------------------|--------|----|------------|--------|
| Manómetro                            | 0 - 4  | 63 | <b>164</b> | 7,15 € |
| Manómetro                            | 0 - 6  | 63 | <b>166</b> | 7,15 € |



VASO DE EXPANSIÓN SOLAR / VASO DE EXPANSÃO SOLAR/ SOLAR EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION SOLAIRE



Solar  
Certificada

Solar 140°C  
Con membrana  
intercambiable



Vaso expansión

| Código | Litros | A - D    | Ø    | PVP      |
|--------|--------|----------|------|----------|
| HW12   | 12L    | 30 - 28  | 3/4" | 33,66 €  |
| HW18   | 18L    | 43 - 28  | 3/4" | 40,97 €  |
| HW24   | 24L    | 49 - 28  | 3/4" | 45,97 €  |
| HW35   | 35L    | 45 - 37  | 3/4" | 73,58 €  |
| HW50   | 50L    | 57 - 37  | 3/4" | 104,60 € |
| HW60   | 60L    | 67 - 37  | 3/4" | 130,61 € |
| HW80   | 80L    | 69 - 41  | 1"   | 165,13 € |
| HW100  | 100L   | 67 - 50  | 1"   | 214,46 € |
| HW150  | 150L   | 80 - 55  | 1"   | 310,27 € |
| HW200  | 200L   | 109 - 60 | 1"   | 365,89 € |
| HW300  | 300L   | 122 - 65 | 1"   | 481,35 € |

Membrana (recambio)

| Código | Litros | PVP      |
|--------|--------|----------|
| HWM12  | 12L    | 12,00 €  |
| HWM18  | 18L    | 13,00 €  |
| HWM24  | S24L   | 14,00 €  |
| HWM35  | 35L    | 21,00 €  |
| HWM50  | 50L    | 32,00 €  |
| HWM60  | 60L    | 37,00 €  |
| HWM80  | 80L    | 53,00 €  |
| HWM100 | 100L   | 59,00 €  |
| HWM150 | 150L   | 65,00 €  |
| HWM200 | 200L   | 119,00 € |
| HWM300 | 300L   | 131,00 € |

Vasos de expansión solar precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Con membrana tipo EPDM HT de alta temperatura (140°C).

- (PT) Vaso de expansão solar, feito de aço carbono com tratamento anti-corrosão, pre-carregado com membrana substituível e com uma flange.
- (EN) Solar expansion vessel, made of carbon steel with anti-corrosion treatment, pre-loaded with a replaceable membrane and a flange.
- (FR) Vase d'expansion solaire, en acier au carbone avec traitement anti-corrosion, préchargé avec une membrane remplaçable et une bride.

DATOS TÉCNICOS

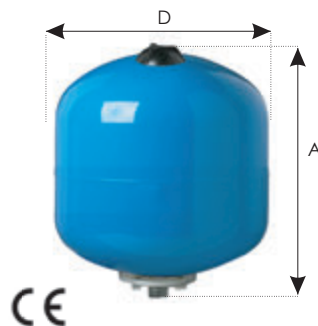
Presión máx.: 10 bar  
 Presión estándar: 2,5 bar  
 Tª de ejercicio: -10°C/+140°C  
 Membrana: EPDM HT  
 Color: blanco  
 Con patas a partir de 35L

VASO DE EXPANSIÓN ACS / VASO DE EXPANSÃO AQS/ HDW EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION POUR ECS



ACS  
Certificada

Con membrana  
intercambiable



Vaso expansión

| Código | Litros | A - D    | Ø      | PVP      |
|--------|--------|----------|--------|----------|
| PW12   | 12L    | 30 - 28  | 3/4"   | 31,86 €  |
| PW18   | 18L    | 43 - 28  | 3/4"   | 39,39 €  |
| PW24   | 24L    | 49 - 28  | 1"     | 43,24 €  |
| PW24ES | 24L    | 33 - 35  | 1"     | 32,74 €  |
| PW35   | 35L    | 45 - 37  | 1"     | 71,48 €  |
| PW50   | 50L    | 66 - 37  | 1"     | 128,51 € |
| PW80   | 80L    | 81 - 41  | 1"     | 163,03 € |
| PW100  | 100L   | 85 - 50  | 1"     | 212,36 € |
| PW150  | 150L   | 98 - 55  | 1"     | 305,55 € |
| PW200  | 200L   | 109 - 60 | 1 1/4" | 372,95 € |
| PW300  | 300L   | 124 - 65 | 1 1/4" | 460,50 € |

Membrana (recambio)

| Código  | Litros | PVP      |
|---------|--------|----------|
| PWM12   | 12L    | 11,00 €  |
| PWM18   | 18L    | 12,00 €  |
| PWM24   | 24L    | 13,00 €  |
| PWM24ES | 24L    | 13,00 €  |
| PWM35   | 35L    | 19,00 €  |
| PWM50   | 50L    | 35,00 €  |
| PWM80   | 80L    | 51,00 €  |
| PWM100  | 100L   | 57,00 €  |
| PWM150  | 150L   | 63,00 €  |
| PWM200  | 200L   | 117,00 € |
| PWM300  | 300L   | 129,00 € |

Vasos de expansión para ACS precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Con membrana tipo EPDM (100°C).

- (PT) Vaso de expansão AQS, feito de aço carbono com tratamento anti-corrosão, pre-carregado com membrana substituível e com uma flange.
- (EN) HDW expansion vessel, made of carbon steel with anti-corrosion treatment, pre-loaded with a replaceable membrane and a flange.
- (FR) Vase d'expansion pour ECS, en acier au carbone avec traitement anti-corrosion, préchargé avec une membrane remplaçable et une bride.

DATOS TÉCNICOS

Presión máx.: 10 bar  
 Presión estándar: 1,5 bar  
 Tª de ejercicio: -10°C/+100°C  
 Membrana: EPDM  
 Color: blanco o azul  
 Con patas a partir de 35L

## VASO DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN / EXPANSÃO AQUECIMENTO / EXPANSION HEATING / EXPANSION CHAUFFAGE

### Vaso expansión

| Código | L    | A - D    | Ø  | PVP      |
|--------|------|----------|----|----------|
| SW12   | 12L  | 30 - 28  | ¾" | 28,29 €  |
| SW18   | 18L  | 43 - 28  | ¾" | 35,01 €  |
| SW24   | 24L  | 49 - 28  | ¾" | 37,51 €  |
| SW35   | 35L  | 45 - 37  | ¾" | 67,32 €  |
| SW50   | 50L  | 57 - 37  | ¾" | 79,00 €  |
| SW60   | 60L  | 67 - 37  | ¾" | 108,00 € |
| SW80   | 80L  | 69 - 41  | 1" | 144,00 € |
| SW100  | 100L | 67 - 50  | 1" | 177,00 € |
| SW150  | 150L | 80 - 55  | 1" | 243,00 € |
| SW200  | 200L | 109 - 60 | 1" | 290,00 € |
| SW300  | 300L | 122 - 65 | 1" | 390,00 € |

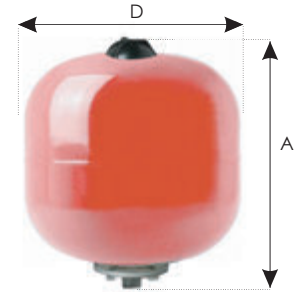
### Membrana (recambio)

| Código | Litros | PVP      |
|--------|--------|----------|
| SWM12  | 12L    | 11,00 €  |
| SWM18  | 18L    | 12,00 €  |
| SWM24  | 24L    | 13,00 €  |
| SWM35  | 35L    | 19,00 €  |
| SWM50  | 50L    | 29,00 €  |
| SWM60  | 60L    | 35,00 €  |
| SWM80  | 80L    | 51,00 €  |
| SWM100 | 100L   | 57,00 €  |
| SWM150 | 150L   | 63,00 €  |
| SWM200 | 200L   | 117,00 € |
| SWM300 | 300L   | 129,00 € |



Calefacción  
Certificada

Con membrana  
intercambiable



### DATOS TÉCNICOS

Presión máx.: 8 bar  
Presión estándar: 1,5 bar  
Tª de ejercicio: -10°C/+100°C  
Membrana: EPDM  
Color: rojo  
Con patas a partir de 35L

Vasos de expansión calefacción precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Con membrana tipo EPDM (100°C).

- PT** Vaso de expansão para Aquecimento, feito de aço carbono com tratamento anti-corrosão, pre-carregado com membrana substituível e com uma flange.
- EN** Heating expansion vessel, made of carbon steel with anti-corrosion treatment, pre-loaded with a replaceable membrane and a flange.
- FR** Vase d'expansion pour le chauffage, en acier au carbone avec traitement anti-corrosion, préchargé avec une membrane remplaçable et une bride.

## VASO DE EXPANSIÓN MULTIFUNCIÓN / EXPANSÃO MULTIFUNCIÓNAL / MULTIFUNCTION EXPANSION / EXPANSION MULTIFONCTION

### Vaso expansión

| Código | L   | A - D   | Ø  | PVP      |
|--------|-----|---------|----|----------|
| VM05   | 5L  | 30 - 16 | ¾" | 20,00 €  |
| VM08   | 8L  | 34 - 20 | ¾" | 22,00 €  |
| VM12   | 12L | 35 - 27 | ¾" | 28,90 €  |
| VM19   | 19L | 41 - 27 | ¾" | 35,00 €  |
| VM24   | 24L | 46 - 27 | ¾" | 37,51 €  |
| VM36   | 36L | 56 - 35 | ¾" | 67,00 €  |
| VM50   | 50L | 83 - 35 | ¾" | 79,00 €  |
| VM80   | 80L | 89 - 45 | ¾" | 144,00 € |

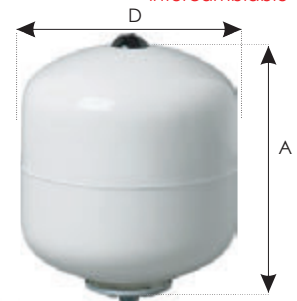
### Membrana (recambio)

| Código | Litros | PVP     |
|--------|--------|---------|
| VMM05  | 5L     | 8,00 €  |
| VMM08  | 8L     | 9,00 €  |
| VMM12  | 12L    | 11,00 € |
| VMM19  | 19L    | 12,00 € |
| VMM24  | 24L    | 13,00 € |
| VMM36  | 36L    | 19,00 € |
| VMM50  | 50L    | 29,00 € |
| VMM80  | 80L    | 35,00 € |



Con membrana  
intercambiable

**NUEVO**



### DATOS TÉCNICOS

Presión máx.: 10 bar  
Presión estándar: 1,5 bar  
Tª de ejercicio: -10°C/+120°C  
Membrana: BUTYL  
Color: blanco  
Con patas a partir de 35L

Vasos de expansión multifunción precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Con membrana tipo BUTYL (120°C).

- PT** Copos de expansão multifunções pré-carregados com membrana substituível com flange para montagem, fabricados em aço carbono com pintura epóxi anticorrosiva
- EN** Multifunction expansion cups preloaded with replaceable membrane with flange for assembly, made of carbon steel with anti-corrosion epoxy paint
- FR** Vases d'expansion multifonctions préchargés avec membrane interchangeable avec bride de montage, en acier au carbone avec peinture époxy anti-corrosion

**VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN**

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO / PRESSURE REDUCING VALVE / RÉDUCTEUR DE PRESSION



*Válvula . Portamanómetro vertical*

| Código | Ø         | *m³/h | PVP     |
|--------|-----------|-------|---------|
| WR12   | ½" - DN15 | 1,50  | 11,91 € |
| WR34   | ¾" - DN20 | 3,72  | 16,48 € |
| WR1    | 1" - DN25 | 6,60  | 21,48 € |

*Válvula . Portamanómetro horizontal*

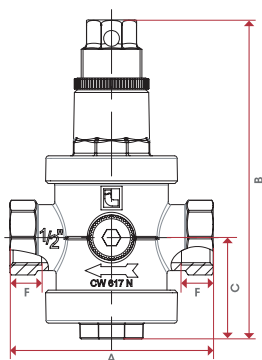
| Código   | Ø           | *m³/h | PVP      |
|----------|-------------|-------|----------|
| D.057.03 | ¾" - DN20   | 3,72  | 31,77 €  |
| D.057.10 | 1" - DN25   | 6,60  | 38,54 €  |
| D.057.14 | 1 ¼" - DN32 | 10,80 | 50,33 €  |
| D.057.12 | 1 ½" - DN40 | 11,40 | 77,69 €  |
| D.057.20 | 2" - DN50   | 18,00 | 89,47 €  |
| 1430212  | 2 ½" - DN63 | 24,00 | 193,00 € |
| 1430300  | 3" - DN75   | 27,00 | 281,00 € |
| 1430400  | 4" - DN90   | 37,20 | 669,53 € |

Válvula reductora de presión para servicio de agua potable, calefacción, aire acondicionado y aire comprimido.

Se puede instalar en posición horizontal, vertical u oblicua.

- Regulable de 1 a 4 bar (Dn15)
- Regulable de 1 a 6 bar
- Pre-ajuste de fábrica 3 bares.
- Cuerpo en latón niquelado.
- Salida de portatermómetro ¼" H.
- Temperatura de trabajo 361 0 a 80°C.
- Temperatura de trabajo 057 0 a 60°C.

Bajo pedido



\*Solicitar datos técnicos y dimensiones para confirmar el producto solicitado. Puede que el producto no corresponda con la foto o datos indicados.

|            | 1/2 | 3/4   | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   | 2 1/2 | 3    | 4     |
|------------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|------|-------|
| DN         | 15  | 20    | 25  | 32    | 40    | 50  | 65    | 80   | 100   |
| A          | 60  | 85    | 91  | 118   | 126   | 142 | 147   | 179  | 188   |
| B          | 100 | 125,5 | 159 | 218   | 225   | 250 | 270   | 290  | 330   |
| C          | 43  | 40    | 59  | 69,5  | 126   | 87  | 88    | 97,5 | 104,5 |
| F          | 12  | 12    | 13  | 18    | 18    | 20  | 20    | 22   | 23,5  |
| Kg/cm² bar | 15  | 25    | 25  | 25    | 25    | 25  | 25    | 25   | 25    |
| LBS - psi  | 218 | 363   | 363 | 363   | 363   | 363 | 363   | 363  | 363   |

**VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO / VÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO**  
AUTOMATIC FILLING VALVE / VANNE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE



*Válvula de llenado sin manómetro*

| Código | Ø        | *m³/h | PVP     |
|--------|----------|-------|---------|
| FV12   | ½" M - H | 1,10  | 23,50 € |

*Válvula de llenado con manómetro*

| Código | Ø        | *m³/h | PVP     |
|--------|----------|-------|---------|
| FV12M  | ½" M - H | 1,10  | 28,00 € |

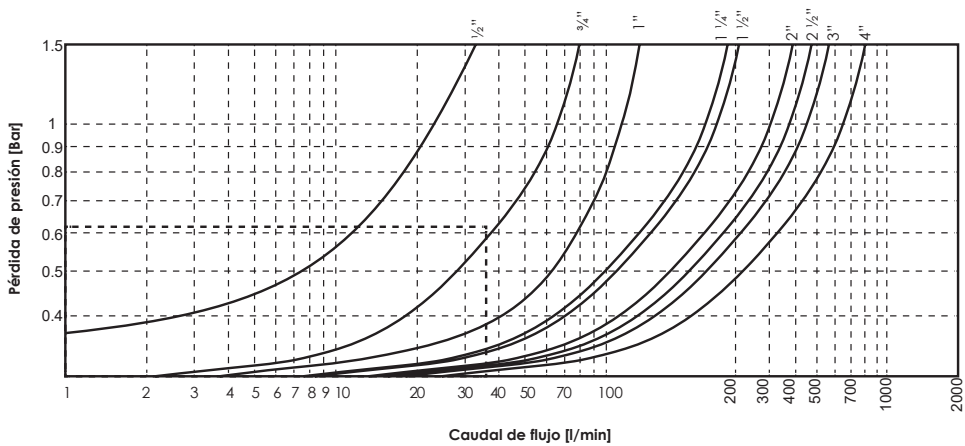
*Manómetro vertical 50mm de ¼"*

| Código | Ø         | bar    | PVP    |
|--------|-----------|--------|--------|
| 054    | ¼" M - 50 | 0 - 4  | 2,96 € |
| 056    | ¼" M - 50 | 0 - 6  | 2,96 € |
| 0510   | ¼" M - 50 | 0 - 10 | 2,96 € |
| 054R   | ¼" M - 50 | 0 - 4  | 3,20 € |

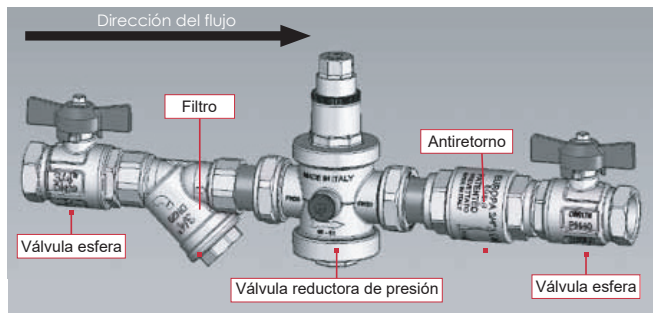
Válvula de llenado automático para usar en instalaciones de circuito cerrado a fin de conseguir una alimentación automática y constante. Esta válvula permite cortar el agua así como medir la presión del circuito. También realiza las funciones de reducción de presión y retención.

- Regulable de 1 a 4 bar.
- Pre-ajuste de fábrica 1,5 bares.
- Cuerpo en latón CW617N.
- Salida de portatermómetro ¼" H.
- Temperatura máxima 80°C.
- Presión máxima 10 bar.

DIAGRAMA DE CAUDAL DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

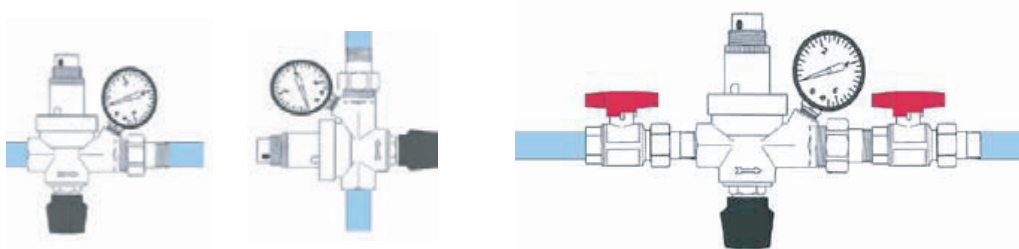


En las aplicaciones que se instala la válvula reductora de presión son cuando la presión en cualquier punto de la instalación supera la máxima prevista, en función de la suministrada por la red, recomendable en los puntos de consumo cuando sean superiores a 5 bar o bien cuando se necesita obtener la misma presión en los circuitos de agua fría y ACS.



La instalación de las reductoras de presión se realiza normalmente en el suministro de agua fría. Se recomienda instalar en la entrada una válvula esfera y un filtro a la válvula reductora de presión, y a la salida una válvula de retención y una válvula esfera.

INFORMACIÓN TÉCNICA VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO



La instalación de las de llenado automático se realiza normalmente en el suministro de agua fría. Se recomienda instalar una válvula esfera en la entrada y salida.

En las aplicaciones que se instala la válvula de llenado automático son en las que se necesita mantener la presión determinada en un circuito cerrado. También se pueden emplear en instalaciones donde se emplean vasos de expansión abiertos a fin de mantener una presión constante en el circuito.

Su instalación puede ser tanto en posición vertical como en posición horizontal, no se recomienda su instalación con agua procedente de circuito de recirculación de la instalación de ACS.



**VÁLVULA DE SECTOR 3 ZONAS**

VALVULA MISTURADORA / 3-WAY MIXING VALVE / VANNE MÉLANGEUSE À 3 VOIES

Art. 1055



Art. -NR

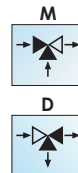


Art. 1056



Válvula de 3 vías mezcladora rotativa para instalaciones de calefacción y refrigeración. Para ser comandada con servomotor. PN10. Temperatura máxima 110°C, punta 160°C 20 seg. Par de apriete < 3Nm  
Posibilidad de trabajo en agua glicolada al 50%  
Con función como válvula mezcladora o desviadora  
Marcaje numérico de trabajo

\*Modelos 1 1/4" bajo pedido



**Válvula 3 vías conexión Hembra**

| Código     | Ø      | DN | Kvs   | PVP     | PVP NR   |
|------------|--------|----|-------|---------|----------|
| 021055-4.0 | 1/2"   | 15 | 4,0   | 45,95 € | 104,85 € |
| 031055-6.3 | 3/4"   | 20 | 6,3   | 43,76 € | 103,23 € |
| 031055-10  | 3/4"   | 20 | 10,0  | 43,76 € | 103,23 € |
| 041055-16  | 1"     | 25 | 16,0  | 52,83 € | 114,74 € |
| 051055-16  | 1 1/4" | 32 | 16,0  | 60,53 € | 121,15 € |
| 061055-25  | 1 1/2" | 40 | 25,00 | 81,61 € | 142,43 € |

**Válvula 3 vías conexión Macho**

| Código     | Ø      | DN | Kvs   | PVP     | PVP NR   |
|------------|--------|----|-------|---------|----------|
| 031056-4.0 | 3/4"   | 15 | 4,0   | 45,95 € | 104,85 € |
| 041056-6.3 | 1"     | 20 | 6,3   | 43,75 € | 103,23 € |
| 041056-10  | 1"     | 20 | 10,0  | 43,75 € | 103,23 € |
| 051056-16  | 1 1/4" | 25 | 16,0  | 52,80 € | 114,74 € |
| 061056-16  | 1 1/2" | 32 | 16,0  | 60,52 € | 121,15 € |
| 071056-25  | 2"     | 40 | 25,00 | 81,60 € | 142,43 € |

\* Mismo código con terminación - NR con servomotor incluido. 230V. Bidireccional. 90°. 140 s . Fuerza 5 Nm. Ej: 021055-4.0-NR

**VÁLVULA DE SECTOR 4 ZONAS**

VALVULA MISTURADORA / 4-WAY MIXING VALVE / VANNE MÉLANGEUSE À 4 VOIES

Art. 1065



Art. -NR



Art. 1066



Válvula de 4 vías mezcladora rotativa para instalaciones de calefacción y refrigeración. Para ser comandada con servomotor. PN10. Temperatura máxima 110°C, punta 160°C 20 seg. Par de apriete < 3Nm  
Posibilidad de trabajo en agua glicolada al 50%  
Con función como válvula mezcladora o desviadora  
Marcaje numérico de trabajo

\*Modelos 1 1/2" y 2" bajo pedido



**Válvula 4 vías conexión Hembra**

| Código     | Ø      | DN | Kvs  | PVP     | PVP NR   |
|------------|--------|----|------|---------|----------|
| 021065-4.0 | 1/2"   | 15 | 4,0  | 52,61 € | 110,67 € |
| 031065-6.3 | 3/4"   | 20 | 6,3  | 50,13 € | 107,92 € |
| 041065-14  | 1"     | 25 | 14,0 | 56,05 € | 117,43 € |
| 051065-16  | 1 1/4" | 32 | 16,0 | 66,97 € | 124,72 € |
| 061065-25  | 1 1/2" | 40 | 25,0 | 89,12 € | 149,00 € |

**Válvula 4 vías conexión Macho**

| Código     | Ø      | DN | Kvs  | PVP     | PVP NR   |
|------------|--------|----|------|---------|----------|
| 031066-4.0 | 3/4"   | 15 | 4,0  | 52,67 € | 109,77 € |
| 041066-6.3 | 1"     | 20 | 6,3  | 50,17 € | 107,92 € |
| 051066-14  | 1 1/4" | 25 | 14,0 | 56,05 € | 117,43 € |
| 061066-16  | 1 1/2" | 32 | 16,0 | 64,87 € | 124,71 € |
| 071066-25  | 2"     | 40 | 25,0 | 89,12 € | 149,02 € |

\* Mismo código con terminación - NR con servomotor incluido. 230V. Bidireccional. 90°. 140 s . Fuerza 5 Nm. Ej: 021055-4.0-NR

**SERVOMOTORES SUELTOS / SERVOMOTORES / SERVOMOTORS / SERVOMOTEURS**

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Información ampliada en pag. 42.



| Código    | Descripción                          | Compatible | € Und    |
|-----------|--------------------------------------|------------|----------|
| AVC05M21  | Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm.  | DN25/32/40 | 84,00 €  |
| AVC05M41  | Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm.   | DN25/32/40 | 100,00 € |
| AVC10YM51 | Servo. proporcional 0-10V. Par 10Nm. | DN25/32/40 | 154,00 € |
| TRM20     | Servomotor 3 puntos. 230V. Par 2Nm.  | DN15/20    | 87,40 €  |

## VÁLVULA DE ZONA DE 2 Y 3 VÍAS DE ASIENTO

Valvula de zona cierre lineal por asiento con vástago de acero inoxidable y carrera de 4mm, para conexión de actuador termostático (FCAB), eléctrico (FCAE) o eléctrico de rápida apertura (FCAM), conexión 30x1,5



| Código        | Vías | Ø    | Kvs | Material | € Und |
|---------------|------|------|-----|----------|-------|
| V21           | 2    | ¾" H | 6   | Latón    | 24 €  |
| V21M          | 2    | ¾" M | 6   | Latón    | 26 €  |
| V22           | 2    | 1" H | 10  | Latón    | 30 €  |
| V22M          | 2    | 1" M | 10  | Latón    | 32 €  |
| VS2-1 Siemens | 2    | 1" H | 12  | Bronce   | 77 €  |

| Código        | Vías | Ø    | Kvs | Material | € Und |
|---------------|------|------|-----|----------|-------|
| V31           | 3    | ¾" H | 6   | Latón    | 26 €  |
| V31M          | 3    | ¾" M | 6   | Latón    | 29 €  |
| V32           | 3    | 1" H | 10  | Latón    | 33 €  |
| V32M          | 3    | 1" M | 10  | Latón    | 36 €  |
| VS3-1 Siemens | 3    | 1" H | 12  | Bronce   | 83 €  |

### ACTUADOR TERMOSTÁTICO

Actuador FCAB termostático bimetálico con bulbo de 9mm y regulación manual en mando de 20 a 60°C.



| Código | Descripción | €Und    |
|--------|-------------|---------|
| FCAB   | Bimetálico  | 24,00 € |

### ACTUADOR ELÉCTRICO

Actuador eléctrico de 230V, 24V o 220 V+Señal. Carrera 4mm. Fuerza 9Nm. Apertura 180'



| Código | Tensión    | € Und   |
|--------|------------|---------|
| FCAE1  | 230V       | 16,50 € |
| FCAE2  | 24V        | 19,30 € |
| FCAE3  | 220V+señal | 24,40 € |

### ACTUADOR ELÉCTRICO RÁPIDO

Actuador eléctrico de 230V. Carrera 4mm. Rápida apertura (10') Modo auto y manual.



| Código | Ø      | € Und   |
|--------|--------|---------|
| FCAM   | Blanco | 28,00 € |

\*No valido para valvula siemens

### Válvulas 2 vías



| Código  | Ø  | Kvs | PVP  |
|---------|----|-----|------|
| W27-215 | ½" | 3,0 | 44 € |
| W27-220 | ¾" | 3,2 | 43 € |
| W27-225 | 1" | 6,8 | 46 € |

### VÁLVULAS DE ZONA COMPUERTA

Las válvulas motorizadas se componen de actuador y cuerpo de válvula. La válvula está normalmente cerrada.

- ✓ Con microinterruptor fin de carrera (5 hilos)
- ✓ Leva para apertura manual.
- ✓ Potencia absorbida 6.5W.
- ✓ Temperatura fluido 90°C.
- ✓ Tiempo de apertura 18 sec.
- ✓ Glicol máx. solar 50%
- ✓ Uso: Calefacción, Climatización y Solar.

### Válvulas 3 vías



| Código  | Ø  | Kvs | PVP  |
|---------|----|-----|------|
| W27-315 | ½" | 4,4 | 50 € |
| W27-320 | ¾" | 4,6 | 47 € |
| W27-325 | 1" | 6,5 | 55 € |

### VÁLVULA ELÉCTRICA DE ZONA DE 3 VÍAS COMPUERTA / MOTORIZED 3-WAY ZONE VALVE WITH SPRING RETURN / VANNE DE ZONE À 3 VOIES MOTORISÉE AVEC RETOUR À RESSORT

- ✓ Potencia absorbida 6W
- ✓ Grado de protección Ip22.
- ✓ Temperatura fluido 120°C (150°C 30 seg)
- ✓ Tiempo de apertura 20 sec
- ✓ Presión máxima diferencial 0,63bar
- ✓ Glicol máx. solar 50%
- ✓ Aplicaciones: Calefacción, Climatización y Solar.

| Código | Ø    | Kvs  | PN | PVP      |
|--------|------|------|----|----------|
| 041090 | 1" M | 12,6 | 10 | 111,30 € |

Válvula eléctrica de 3 zonas motorizada con circuito hidráulico normalmente cerrado. Alimentación 220V. 50Hz.



VÁLVULA ANTICONDESACIÓN

VÁLVULA ANTI-CONDENSAÇÃO / ANTI-CONDENSATION VALVE / VANNE ANTI-CONDENSATION

Válvula de 3 vías DN25 y DN32 para control de temperatura de condensación. Garantiza el retorno a una temperatura fija al grupo térmico o caldera para evitar condensaciones.

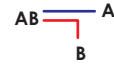
Posibilidad en diferentes temperaturas (45°C-55°C-60°C-72°C).

Pn10 bar. Temperatura máxima 100°C.

Estanqueidad: estanco en A-AB; En B-AB tasa de fuga del 3% del Kvs.

**DN25** potencia máxima 32 Kw, caudal 1.400 l/h. PN10 A-AB. Valor Kvs 3,5, B-AB valor Kvs 2,3

**DN32** potencia máxima 65 Kw, caudal 1.800 l/h. PN10 A-AB. Valor Kvs 7,2, B-AB valor Kvs 4,8



Conexión macho

| Código-°C | Ø   | DN | PVP     |
|-----------|-----|----|---------|
| 04746-45  | 1"  | 25 | 47,15 € |
| 04746-55  | 1"  | 25 | 47,15 € |
| 04746-60  | 1"  | 25 | 47,15 € |
| 04746-70  | 1"  | 25 | 47,15 € |
| 05746-45  | 1¼" | 32 | 65,10 € |
| 05746-55  | 1¼" | 32 | 65,10 € |
| 05746-60  | 1¼" | 32 | 65,10 € |
| 05746-72  | 1¼" | 32 | 65,10 € |

Conexión hembra

| Código-°C | Ø  | DN | PVP     |
|-----------|----|----|---------|
| 03740-45  | ¾" | 25 | 47,73 € |
| 03740-55  | ¾" | 25 | 47,73 € |
| 03740-60  | ¾" | 25 | 47,73 € |
| 03740-70  | ¾" | 25 | 47,73 € |
| 04740-45  | 1" | ¾" | 64,30 € |
| 04740-55  | 1" | ¾" | 64,30 € |
| 04740-60  | 1" | ¾" | 64,30 € |
| 04740-72  | 1" | ¾" | 64,30 € |



\* Bajo pedido

\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.



Conexión macho con racores

| Código-°C | Ø  | DN | PVP     |
|-----------|----|----|---------|
| 03749-45  | ¾" | 25 | 60,90 € |
| 03749-55  | ¾" | 25 | 60,90 € |
| 03749-60  | ¾" | 25 | 60,90 € |
| 03749-70  | ¾" | 25 | 60,90 € |
| 04749-45  | 1" | 32 | 86,00 € |
| 04749-55  | 1" | 32 | 86,00 € |
| 04749-60  | 1" | 32 | 86,00 € |
| 04749-72  | 1" | 32 | 86,00 € |

Conexión tuerca móvil

| Código-°C    | Ø      | DN | PVP     |
|--------------|--------|----|---------|
| 04741C-06-45 | 1½"x1" | 25 | 55,23 € |
| 04741C-06-55 | 1½"x1" | 25 | 55,23 € |
| 04741C-06-60 | 1½"x1" | 25 | 55,23 € |
| 04741C-06-70 | 1½"x1" | 25 | 55,23 € |
| 05741C-07-45 | 2"x1¼" | 32 | 82,31 € |
| 05741C-07-55 | 2"x1¼" | 32 | 82,31 € |
| 05741C-07-60 | 2"x1¼" | 32 | 82,31 € |
| 05741C-07-72 | 2"x1¼" | 32 | 82,31 € |

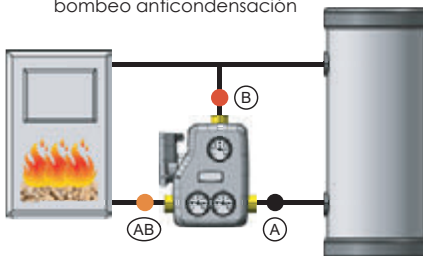


\* Bajo pedido

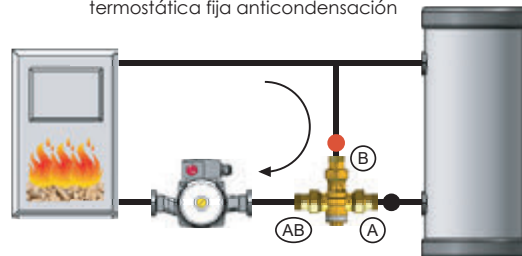
\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.

ESQUEMAS DE PRINCIPIO

Instalación con grupo de bombeo anticondensación



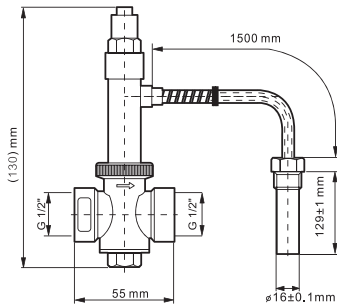
Instalación con válvula termostática fija anticondensación



Grupo de bombeo en familia Ferco & BRV

## VÁLVULA DE DESCARGA TÉRMICA

VÁLVULA DE DESCARGA DE CALOR / HEAT DISCHARGE VALVE / VANNE DE DÉCHARGE DE CHALEUR



| Código | Ø    | Temperatura  | PVP     |
|--------|------|--------------|---------|
| YC-1   | 1/2" | 97°C / 107°C | 68,25 € |

Válvula para combustibles sólidos como leña, pellets, etc. Diseñada para la protección térmica de la caldera o acumulador.

Capilar metálico, longitud de 1,5 mts a 1/2".

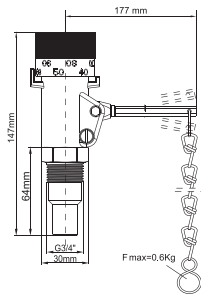
Caudal drenaje 600 l/h a 0,1 bar

Presión máxima de trabajo 10 bar



## REGULADOR AUTOMÁTICO DE TIRO

ACONTROLADOR DE CALDEIRA AUTOMÁTICO / AUTOMATIC BOILER CONTROLLER



| Código | Ø    | Temperatura | PVP     |
|--------|------|-------------|---------|
| BR-01  | 3/4" | 30°C / 90°C | 35,65 € |

Se emplea para regular la potencia de las calderas de combustible sólido, controlando el tiro del aire de forma automática reduciendo así el consumo de combustible y optimizando el confort. Instalación vertical y horizontal.

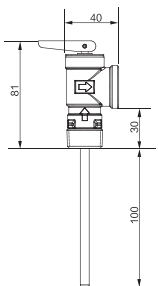
Temperatura máxima 115°C

Longitud cadena 1,20mts



## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN Y TEMPERATURA

VÁLVULA DE SEGURANÇA PRESSÃO E TEMPERATURA / PRESSURE AND TEMPERATURE SAFETY VALVE



| Código | Ø    | T° / bar     | PVP     |
|--------|------|--------------|---------|
| VST    | 1/2" | 90°C / 6 bar | 19,75 € |

Válvula de seguridad de doble función combinada, limitando la presión y temperatura. Se instala en calderas o depósitos para su protección.

Rosca 1/2" macho.



## VÁLVULA SEGURIDAD DE TEMPERATURA

VÁLVULA DE SEGURANÇA TEMPERATURA / SAFETY VALVE TEMPERATURE / VANNE DE SÉCURITÉ TEMPÉRATURE



| Código   | Ø      | Temperatura | PVP     |
|----------|--------|-------------|---------|
| VST30/70 | 1/2" H | 30°C-70°C   | 33,92 € |

Válvula de seguridad de temperatura regulable 30-70°C. Incluye cabezal con bulbo.

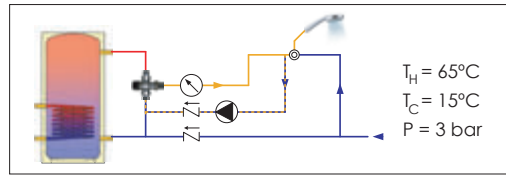


**VÁLVULA CROMADA MEZCLADORA REGULABLE 30 - 65°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 30-65°C

Válvula mezcladora termostática regulable 30°C a 65°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 90°C
- ✓ Función anti-quemaduras



| Conexión macho con racores |     |          |     |       |
|----------------------------|-----|----------|-----|-------|
| Código                     | Ø   | PVP      | Kvs | l/min |
| 02799                      | ½"  | 63,90 €  | 1,5 | 31    |
| 03799                      | ¾"  | 77,40 €  | 2,4 | 49    |
| 04799                      | 1"  | 215,00 € | 4,5 | 92    |
| 05799                      | 1¼" | 256,00 € | 5,0 | 102   |

| Conexión macho |     |          |
|----------------|-----|----------|
| Código         | Ø   | PVP      |
| 03796          | ¾"  | 53,10 €  |
| 04796          | 1"  | 65,75 €  |
| 05796          | 1¼" | 163,00 € |
| 06796          | 1½" | 190,00 € |



\* Incluye racores con válvula de retención



**VÁLVULA CROMADA MEZCLADORA REGULABLE 35 - 55°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 35-55°C



| Conexión macho con racores |    |         |     |       |
|----------------------------|----|---------|-----|-------|
| Código                     | Ø  | PVP     | Kvs | l/min |
| T12R                       | ½" | 46,00 € | 2,0 | 31    |
| T34R                       | ¾" | 50,55 € | 2,3 | 49    |

| Conexión macho |    |         |
|----------------|----|---------|
| Código         | Ø  | PVP     |
| T12            | ¾" | 35,50 € |
| T34            | 1" | 39,00 € |



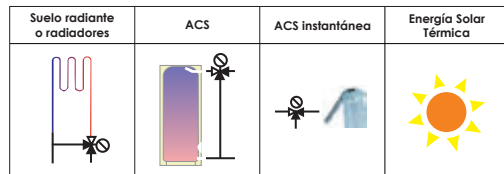
\* Incluye racores con válvula de retención

**VÁLVULA MEZCLADORA REGULABLE 35 - 60°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 35-60°C

Válvula mezcladora termostática regulable 35°C a 60°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 95°C
- ✓ Agua glicolada £50%
- ✓ Función anti-quemaduras



| Conexión macho |    |         |     |       |
|----------------|----|---------|-----|-------|
| Código         | Ø  | PVP     | Kvs | l/min |
| 03726-3560-1.5 | ¾" | 40,25 € | 1,5 | 32    |
| 04726-3560-1.8 | 1" | 40,25 € | 1,8 | 37    |
| 04726-3560-2.5 | 1" | 73,55 € | 2,5 | 55    |
| 04726-3560-4.0 | 1" | 82,50 € | 4,0 | 82    |

| Conexión hembra |    |         |
|-----------------|----|---------|
| Código          | Ø  | PVP     |
| 02720-3560-1.5  | ½" | 40,25 € |
| 03720-3560-1.8  | ¾" | 40,25 € |
| 03720-3560-2.5  | ¾" | 73,55 € |
| 03720-3560-4.0  | ¾" | 82,50 € |



| Conexión macho con racores |    |          |     |       |
|----------------------------|----|----------|-----|-------|
| Código                     | Ø  | PVP      | Kvs | l/min |
| 03729-3560-2.5             | ¾" | 98,30 €  | 2,5 | 55    |
| 03729-3560-4.0             | ¾" | 105,00 € | 4,0 | 82    |

\* Incluye racores con válvula de retención

| Con tuerca móvil |         |
|------------------|---------|
| Código           | PVP     |
| 04721C-0635602.5 | 79,80 € |
| 04721C-0635604.0 | 88,70 € |

\* 04721C conexión: 1" M x 1 ½" Tuerca móvil x 1" M



## VÁLVULA SOLAR MEZCLADORA REGULABLE 30 - 65°C - ANTIQUEMADURAS

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 30-65°C

Válvula mezcladora termostática regulable 30°C a 65°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 120°C 20 seg
- ✓ Agua glicolada £50%
- ✓ Función anti-quemaduras



Conexión macho

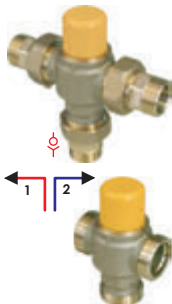
| Código       | Ø  | PVP     | Kvs | l/min |
|--------------|----|---------|-----|-------|
| 03776-1.5-S  | ¾" | 52,82 € | 1,5 | 31    |
| 04776-1.7-S  | 1" | 58,40 € | 1,7 | 35    |
| 04776-2.4-S  | 1" | 65,74 € | 2,4 | 49    |
| 03776C-1.5-S | ¾" | 46,10 € | 1,5 | 31    |
| 04776C-1.7-S | 1" | 47,26 € | 1,7 | 35    |

Conexión macho con racores

| Código                  | Ø  | PVP     |
|-------------------------|----|---------|
| 02779-1.5-S             | ½" | 68,80 € |
| 03779-1.7-S             | ¾" | 74,55 € |
| 03779-2.4-S             | ¾" | 86,91 € |
| Con cabezal no numerado |    |         |
| Con cabezal no numerado |    |         |



Temperatura fija



## VÁLVULA DESVIADORA / VÁLVULA DE DESVIO SOLAR

SOLAR THERMOSTATIC DIVERTING VALVE / VANNE DE DÉRIVATION THERMOSTATIQUE SOLAIRE

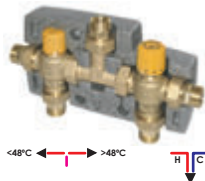
Válvula desviadora para solar con temperatura fija a 48°C o temperatura variable 38-54°C (según modelo). Presión máx. estática 10bar. Dinámica 5bar. Temperatura máxima 120°C. Incluye racores con válvula de retención según fotografía.

| Código      | Ø M-M | Kvs | l/min | PVP     | Temperatura fija 48°C |
|-------------|-------|-----|-------|---------|-----------------------|
| 03789-1.7-S | ¾"    | 1,7 | 35    | 72,45 € | Incluye racores       |
| 04786-1.7-S | 1"    | 1,7 | 35    | 50,40 € | Sin racores           |

| Código          | Ø M-M | Kvs | l/min | PVP      | Tª variable 38-54°C |
|-----------------|-------|-----|-------|----------|---------------------|
| 03789R-3854-3.5 | ¾"    | 3,5 | 70    | 100,80 € | Incluye racores     |
| 04786R-3854-3.5 | 1"    | 3,5 | 70    | 85,05 €  | Sin racores         |

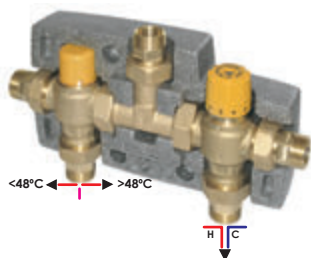


Temperatura fija



<48°C >48°C

Medidas  
234x128x100mm



<48°C >48°C

## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA FIJA (48°C) O REGULABLE (35-60°C)

FIXED TEMPERATURE SOLAR KIT "BY PASS" / KIT SOLAIRE "BY PASS" TEMPÉRATURE FIXE (48°C)

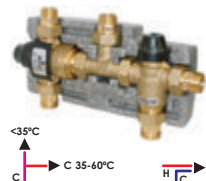
Kit solar compuesto de válvula desviadora temperatura fija o variable y válvula termostática de 30 a 65°C. Con aislamiento EPP.

| Código     | Ø    | Kvs | l/min | PVP   | Tª Fija 48°C |
|------------|------|-----|-------|-------|--------------|
| 103685-1.2 | ¾" M | 1,2 | 31    | 157 € | Tª Fija 48°C |

| Código     | Ø    | Kvs | l/min | PVP   | Tª variable 35-60°C |
|------------|------|-----|-------|-------|---------------------|
| 103736-1.7 | ¾" M | 1,7 | 35    | 188 € | Tª variable 35-60°C |



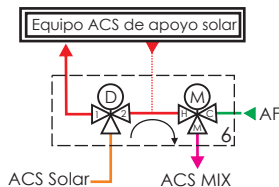
Temperatura variable



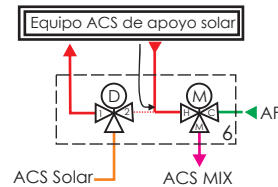
<35°C >C 35-60°C

Medidas  
225x125x100mm

Funcionamiento con temperatura de acumulación solar superior a 48°C



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar inferior a 48°C





**KIT RACOR MÓVIL CROMADO**



Con válvula retención

| Código  | PVP    | Ø           |
|---------|--------|-------------|
| KRMC12V | 6,26 € | 1/2" x 3/4" |
| KRMC34V | 7,58 € | 3/4" x 1"   |

Sin válvula retención

| Código | PVP    |
|--------|--------|
| KRMC12 | 2,63 € |
| KRMC34 | 3,85 € |



**KIT RACOR MÓVIL**



Con válvula retención

| Código      | PVP    | Ø           |
|-------------|--------|-------------|
| DBOI02S/SET | 6,26 € | 1/2" x 3/4" |
| DBOI03S/SET | 7,58 € | 3/4" x 1"   |

Sin válvula retención

| Código     | PVP    |
|------------|--------|
| DBOI02/SET | 2,63 € |
| DBOI03/SET | 3,85 € |



NUEVO

**CAUDALÍMETRO**

FLUXOMETRO / STRAIGHT FLOW REGULATOR AND FLOWMETER / DÉBIMÈTRE



Conexión macho - macho

| Código | PVP     | Ø    |
|--------|---------|------|
| FL34   | 13,26 € | 3/4" |
| FL1    | 18,96 € | 1"   |

Conexión macho - tuerca Móvil

| Ø           | Código | PVP     |
|-------------|--------|---------|
| 1/2" x 3/4" | FL34M  | 17,26 € |
| 3/4" x 1"   | FL1M   | 23,96 € |



Caudalímetro de 3/4" y 1". Presión nominal 10 bar. Temperatura máxima 115°. La válvula puede montarse en posición horizontal o vertical. Rangos regulación: **FL34:** 1-13 l/min **FL1:** 5-40 l/min

**CAUDALÍMETRO REGULABLE**

FLUXOMETRO / STRAIGHT FLOW REGULATOR AND FLOWMETER / DÉBIMÈTRE



Conexión macho - macho

| Código      | PVP     | Ø      |
|-------------|---------|--------|
| 03654DN15xx | 27,33 € | 3/4"   |
| 04654DN15xx | 28,38 € | 1"     |
| 04654DN20xx | 41,95 € | 1"     |
| 05654DN20xx | 43,91 € | 1 1/4" |
| 06654DN20xx | 55,28 € | 1 1/2" |

Conexión macho - tuerca Móvil

| DN | Código        | PVP     |
|----|---------------|---------|
| 15 | 03654DN15P-xx | 29,30 € |
| 15 | 04654DN15P-xx | 30,35 € |
| 20 | -             | -       |
| 20 | 05654DN20P-xx | 48,30 € |
| 20 | 06654DN20P-xx | 51,41 € |



\* Consultar disponibilidad

Caudalímetro de 3/4" a 1 1/2". Presión nominal 10 bar. Temperatura 120°C. Temperatura máxima 160°C (20 seg).

Rangos regulación DN15 (xx)

- 06 = 1-6 l/min
- 12 = 2-12 l/min
- 28 = 8-28 l/min
- 38 = 8-38 l/min

Rangos regulación DN20 (xx)

- 42 = 5-42 l/min
- 70 = 20-70 l/min



Abierto



Cerrado

La válvula puede se puede montar en posición horizontal o vertical con cualquier sentido de flujo. Para una lectura precisa y estable por favor proporcione un tubo recto con una longitud de eficacia de al menos 5 veces el diámetro de la tubería.

Ajuste:  
La lectura del flujo se realiza en la parte inferior del indicador móvil.

## TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCAS EN SUS EXTREMOS

Conexión flexible para acero inoxidable con tuercas en los extremos según diámetro. Presión máxima 8 bar. Temperatura de ejercicio de -20 a 110°C. Incluye juntas de cartón.

Otras dimensiones consultar precios.



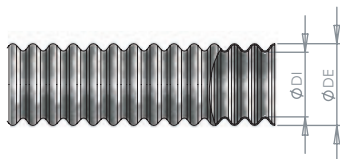
(PT) Tubo flexível de Aço inoxidável com porcas nas extremidades.

(EN) Stainless steel flexible hose with nuts on the ends.

(FR) Tube flexible en acier inoxydable avec écrous sur les extrémités.

### LATIGUILLO ACERO INOXIDABLE 316L

| Ø Interno | Tuercas | Longitud (cm) | 15     | 25     | 35     | 45     | 55     | 70     | 90     |
|-----------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN12      | ½" H    | Código        | L1215  | L1220  | L1235  | L1245  | L1255  | L1265  | L1275  |
|           |         | Precio        | 3,89€  | 4,31€  | 4,73€  | 5,15€  | 5,57€  | 6,20€  | 7,04€  |
| DN16      | ¾" H    | Código        | L3415  | L3420  | L3435  | L3445  | L3455  | L3465  | L3475  |
|           |         | Precio        | 4,52€  | 5,04€  | 5,57€  | 6,09€  | 6,72€  | 7,56€  | 8,61€  |
| DN20      | 1" H    | Código        | L1115  | L1120  | L1135  | L1145  | L1155  | L1165  | L1175  |
|           |         | Precio        | 7,35€  | 7,98€  | 8,61€  | 9,24€  | 9,87€  | 10,92€ | 12,50€ |
| DN25      | 1 ¼" H  | Código        | L11415 | L11420 | L11435 | L11445 | L11455 | L11465 | L11475 |
|           |         | Precio        | 9,66€  | 10,71€ | 11,76€ | 12,81€ | 13,86€ | 15,96€ | 18,06€ |



| Diámetro          | DN12 | DN16  | DN20 | DN25 |
|-------------------|------|-------|------|------|
| Diámetro interior | 13,0 | 16,50 | 20,3 | 25,6 |
| Diámetro exterior | 17,0 | 21,4  | 26,3 | 31,7 |

## VAINAS DE LATÓN Y COBRE

C.140. vaina de ½" macho fabricada en cobre. / R.140. vaina de ½" macho fabricada latón.

(PT) C.140 Bainha ½" macho feito de cobre. / R.140 Bainha ½" macho feito de latão

(EN) C.140 ½" male sheath made of copper. / R.140 ½" male sheath made of brass

(FR) C.140 Gaine ½" mâle en cuivre. / R.140 Gaine ½" mâle en laiton

### VAINA

| Código   | Ø Rosca | Ø Orificio | Longitud (mm) | Tipo  | Precio  |
|----------|---------|------------|---------------|-------|---------|
| R.140.01 | ½" M    | 7          | 50            | Latón | 3,07 €  |
| C.140.05 | ½" M    | 8          | 50            | Cobre | 4,41 €  |
| C.140.10 | ½" M    | 8          | 100           | Cobre | 4,41 €  |
| R.140.15 | ½" M    | 7          | 150           | Latón | 12,48 € |
| R.140.22 | ½" M    | 7          | 200           | Latón | 12,76 € |
| R.140.25 | ½" M    | 7          | 250           | Latón | 14,86 € |
| R.140.50 | ½" M    | 9          | 50            | Latón | 3,75 €  |
| R.140.04 | ½" M    | 9          | 100           | Latón | 4,86 €  |
| R.140.06 | ½" M    | 9          | 190           | Latón | 13,10 € |
| R.140.09 | ½" M    | 14         | 120           | Latón | 7,40 €  |
| R.140.20 | ½" M    | 14         | 200           | Latón | 14,96 € |
| C.140.3  | ½" M    | 16         | 100 (triple)  | Cobre | 4,41 €  |



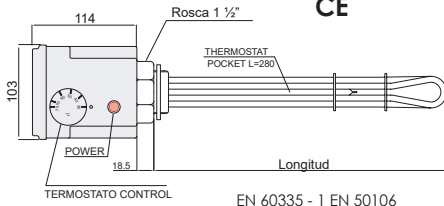
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA / ELECTRICAL RESISTANCE / RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

RESISTENCIA ELÉCTRICA RE



\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.



Resistencia eléctrica con termostato incluido exterior. Protección IP65

| Código | Potencia                       | Voltaje | Conexión | Longitud | Termostato  | € Und    |
|--------|--------------------------------|---------|----------|----------|-------------|----------|
| RE4    | 4.500W                         | 400V    | 1 1/2"   | 48cm     | 30-75°C(98) | 210,00 € |
| RE5    | 6.000W                         | 400V    | 1 1/2"   | 60cm     | 30-75°C(98) | 216,00 € |
| RE6    | 7.500W                         | 400V    | 1 1/2"   | 70cm     | 30-75°C(98) | 250,00 € |
| RE7    | 9.000W                         | 400V    | 1 1/2"   | 70cm     | 30-75°C(98) | 256,00 € |
| TSRE   | Termostato para resistencia RE |         |          |          |             | 50,40 €  |

CE

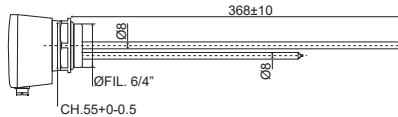
|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Diámetro exterior Ø     | 6,5mm                              |
| Tensión de alimentación | 400V                               |
| Carga máxima específica | 13W/cm²                            |
| Material de la vaina    | AISI 316L                          |
| Tapón roscado           | 1 1/2" GAZ en AISI 304             |
| Caja de protección      | PP V0 RAL 7035 IP 65               |
| Temoregulación          | Termostato 30-75°C. Seguridad 98°C |
| Conexión eléctrica      | Cable en PVC 4 x 1,5mm²            |

NUEVO RESISTENCIA OW



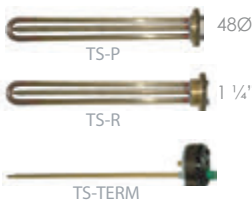
Resistencia eléctrica con termostato incluido exterior. Protección IP65

| Código | Potencia | Voltaje | Conexión | Longitud | € Und   |
|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| OW-R2  | 2.000W   | 230V    | 1 1/4"   | 37cm     | 41,45 € |
| OW-R3  | 3.000W   | 230V    | 1 1/4"   | 37cm     | 47,86 € |



|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Diámetro exterior Ø     | 6,5mm                    |
| Tensión de alimentación | 230V                     |
| Carga máxima            | 12,5W/cm²                |
| Termostato              | 30-70 °C. Seguridad 98°C |

RESISTENCIA ELÉCTRICA TS



Resistencia eléctrica interior sin termostato

| Código | Potencia | Voltaje | Conexión | Longitud | € Und   |
|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| TS-P   | 1.500W   | 220V    | Ø 48     | 30cm     | 10,75 € |
| TS-R   | 1.500W   | 230V    | 1 1/4"   | 29cm     | 10,75 € |
| TS-R2  | 2.000W   | 230V    | 1 1/4"   | 29cm     | 11,79 € |
| TS-R25 | 2.500W   | 230V    | 1 1/4"   | 32cm     | 12,84 € |

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

|         |  |        |
|---------|--|--------|
| TS-TERM | Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm | 7,72 € |
|---------|--|--------|

RESISTENCIA ELÉCTRICA SL



Resistencia eléctrica sin termostato

| Código | Potencia | Voltaje | Conexión | Longitud | € Und   |
|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| SL30   | 3.000W   | 230V    | 1 1/2"   | 21cm     | 38,22 € |
| SL45   | 4.500W   | 400V    | 1 1/2"   | 32cm     | 38,22 € |
| SL60   | 6.000W   | 400V    | 1 1/2"   | 41cm     | 46,41 € |
| SL75   | 7.500W   | 400V    | 1 1/2"   | 59cm     | 54,60 € |
| SL150  | 15.000W  | 400V    | 1 1/2"   | 2x59cm   | 95,55 € |

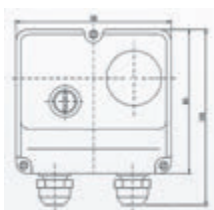
Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40

|      |   |         |
|------|---|---------|
| TLSC | Tensión 230V - 15 A. Temperatura 30 - 80°C. | 51,87 € |
|------|---|---------|

\* Bajo pedido voltaje a 230V.

## TERMOSTATO SEGURIDAD DOBLE REGULACIÓN

SEGURANÇA DUPLA REGULAÇÃO DO TERMÓSTATO / DOUBLE REGULATION SAFETY THERMOSTAT



| Código   | Ø    | Temperatura | PVP     |
|----------|------|-------------|---------|
| WPR-90CK | 1/2" | 0°C a 90°C  | 28,56 € |

Biternostato de inmersión con mando de control y pulsador de rearme manual.

Termostato de trabajo de 0°C a 90°C.

Termostato de seguridad 95°C

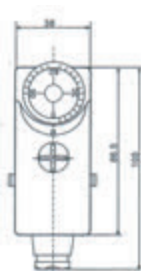
Vaina triple de cobre de 16 x 1/2".

Tensión 230V. 16A



## TERMOSTATO SEGURIDAD CON VAINA DE INMERSIÓN

TERMOSTATO DE SEGURANÇA COM SENSOR / SAFETY THERMOSTAT WITH IMMERSION POD



| Código   | Ø    | Temperatura | PVP     |
|----------|------|-------------|---------|
| WPR-90GA | 1/2" | 0°C a 90°C  | 14,81 € |

Termostato de inmersión con bulbo rígido con mando de control.

Termostato de trabajo de 0°C a 90°C

Vaina de cobre de 1/2". 100 mm

Tensión 230V. 16A



## TERMOSTATO SEGURIDAD CON VAINA CAPILAR

SEGURANÇA TERMOSTATO VAINA CAPILAR / SAFETY THERMOSTAT WITH CAPILLARY POD



| Código   | Ø    | Temperatura | PVP     |
|----------|------|-------------|---------|
| WPR-90GC | 1/2" | 0°C a 90°C  | 17,22 € |

Termostato de inmersión con bulbo flexible por capilar con mando de control.

Termostato de trabajo de 0°C a 90°C

Tensión 230V. 16A

Capilar de 1 mts



## TERMOSTATO SEGURIDAD DE CONTACTO

Termostato de segurança CONTACT / CONTACT SAFETY THERMOSTAT / THERMOSTAT DE SÉCURITÉ CONTACT



| Código | Temperatura | PVP     |
|--------|-------------|---------|
| TSC    | 0°C a 90°C  | 11,50 € |

Termostato de inmersión con bulbo de contacto con mando de control.

Termostato de trabajo de 0°C a 90°C

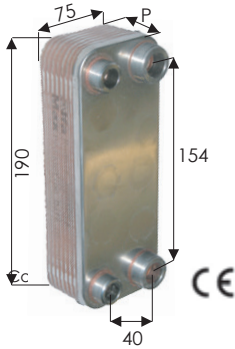
Tensión 230V. 16A

Bulbo semi-esférico para tubo

Con muelle de sujección para tubería



Modelo 190 x 75



Profundidad (P): 2.24 x N° Placas

**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 (E5) y AISI 304 (12A), soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,012 x (n° Placas - 2). Conexiones 3/4" M.

\*Modelo 14 placas Salida Primario 3/4M y Secundario 1/2" M

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 304 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP     |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                       |         |
| 12A-14         | 14     | 35 Kw                  | 7 Kw                   | 6 Kw                   | 2,6                   | 42,50 € |
| 12A-18         | 18     | 45 Kw                  | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 2,6                   | 50,00 € |
| 12A-24         | 24     | 60 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,7                   | 60,50 € |
| 12A-40         | 40     | 100 Kw                 | 35 Kw                  | 40 Kw                  | 2,9                   | 89,00 € |

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP      |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                       |          |
| E5ASH18        | 18     | 45 Kw                  | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 2,6                   | 89,85 €  |
| E5ASH24        | 24     | 60 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,7                   | 132,43 € |
| E5ASH40        | 40     | 100 Kw                 | 35 Kw                  | 40 Kw                  | 2,9                   | 219,47 € |

**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,012 x (n° Placas - 2)

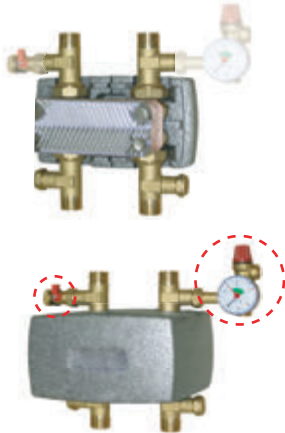
Salida tipo T Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Código     | Placas | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP      |
|------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 304646-E16 | 18     | 5 Kw                   | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 16                    | 259,35 € |
| 304646-E26 | 24     | 10 Kw                  | 9 Kw                   | 8 Kw                   | 20                    | 312,90 € |
| 304646-E40 | 40     | 14 Kw                  | 30 Kw                  | 30 Kw                  | 30                    | 362,25 € |

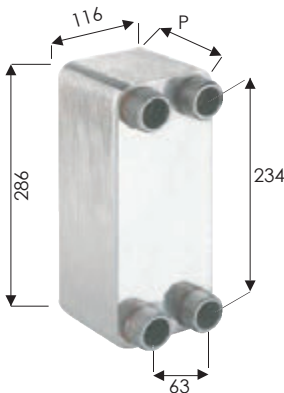
Salida tipo T y Elementos Seguridad

| Código     | Placas | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP      |
|------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 203646-E16 | 18     | 16 Kw                  | 16 Kw                  | 16 Kw                  | 16                    | 288,75 € |
| 203646-E26 | 24     | 20 Kw                  | 20 Kw                  | 20 Kw                  | 20                    | 341,25 € |
| 203646-E40 | 40     | 24 Kw                  | 30 Kw                  | 30 Kw                  | 30                    | 389,55 € |

Modelo 190 x 75



Modelo 286 x 116



**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,027 x (n° Placas - 2). Conexiones 1" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP      |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                       |          |
| 27A-30         | 30     | 16 Kw                  | 16 Kw                  | 16 Kw                  | 2,6                   | 240,00 € |
| 27A-40         | 40     | 20 Kw                  | 20 Kw                  | 30 Kw                  | 2,7                   | 292,00 € |

Profundidad (P): 2.4 x N° Placas

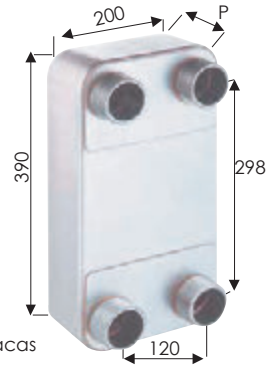
**INTERCAMBIADOR SOLDADO** / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO  
BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,063 x (nº Placas - 2). Conexiones 1 ¼" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP    |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                       |        |
| 63A-50         | 50     | 253 Kw                 | 90 Kw                  | 16 Kw                  | 0,2                   | 752 €  |
| 63A-60         | 60     | 305 Kw                 | 107 Kw                 | 30 Kw                  | 0,2                   | 952 €  |
| 63A-80         | 80     | 406 Kw                 | 143 Kw                 | 30 Kw                  | 0,2                   | 1152 € |

Modelo 390 x 200



Profundidad (P): 9 + 2,55 x Nº Placas

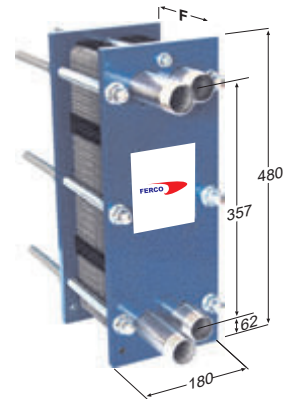
**INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR** / MÓDULO DE TROCA DE CALOR SOLAR  
HEAT EXCHANGE SOLAR UNIT / MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

| Acero Inox 316 |        | P 85°-70°<br>S 15°-50° | P 55°-45°<br>S 35°-45° | P 50°-55°<br>S 40°-45° | Perdida carga (m.c.a) | PVP     |
|----------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------|
| Código         | Placas |                        |                        |                        |                       |         |
| S.030.09       | 9      | 37 Kw                  | 16 Kw                  | 14 Kw                  | 2,1                   | 562 €   |
| S.030.15       | 15     | 75 Kw                  | 26 Kw                  | 29 Kw                  | 3,0                   | 661 €   |
| S.030.21       | 21     | 100 Kw                 | 38 Kw                  | 42 Kw                  | 3,1                   | 718 €   |
| S.030.25       | 25     | 124 Kw                 | 45 Kw                  | 52 Kw                  | 3,1                   | 756 €   |
| S.030.31       | 31     | 155 Kw                 | 56 Kw                  | 60 Kw                  | 3,2                   | 809 €   |
| S.030.37       | 37     | 186 Kw                 | 66 Kw                  | 76 Kw                  | 3,2                   | 866 €   |
| S.030.41       | 41     | 206 Kw                 | 74 Kw                  | 85 Kw                  | 3,2                   | 900 €   |
| S.030.49       | 49     | 248 Kw                 | 88 Kw                  | 94 Kw                  | 3,3                   | 976 €   |
| S.030.57       | 57     | 287 Kw                 | 99 Kw                  | 97 Kw                  | 3,5                   | 1.048 € |
| S.030.61       | 61     | 310 Kw                 | 109 Kw                 | 106 Kw                 | 3,6                   | 1.083 € |

Modelo 480 x 180



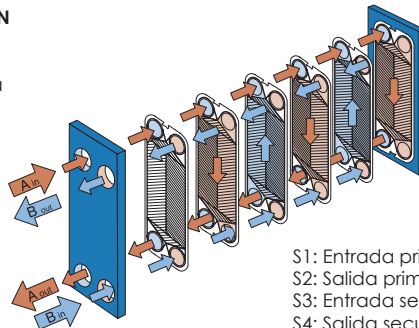
F= nºplacas x 3mm + bastidor (16mm x 2)

Conexiones acero inoxidable 1 ¼"



**DATOS NECESARIOS PARA SELECCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE PLACAS**

- ✓ Potencia: Caldera, Solar o Bomba
- ✓ Impulsión circuito primario
- ✓ Retorno circuito secundario
- ✓ Impulsión circuito secundario
- ✓ Retorno circuito primario
- ✓ Caudal entrada primario
- ✓ Caudal salida secundario



- S1: Entrada primario
- S2: Salida primario
- S3: Entrada secundario
- S4: Salida secundario

Leyenda datos de potencia

P: Primario S: Secundario



DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS DISIPACIÓN

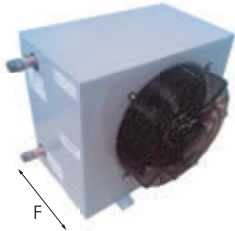
Aeroterms fabricados en chapa galvanizada pintada con tratamiento epoxi anticorrosión. Se puede suministrar con batería de cobre.

Condiciones de funcionamiento para cálculo de potencia: Temperatura ambiente 35°C, humedad relativa 50%, temperatura del fluido en la entrada de agua 105°C, temperatura de salida 95°C, Glicol 30%.

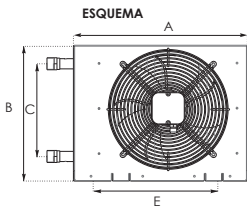
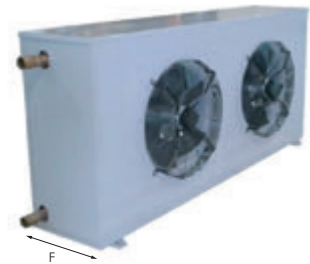
Monofásico: 220V (Modelo ATS)

Trifásico bajo pedido. (Modelo AMS)

ATS

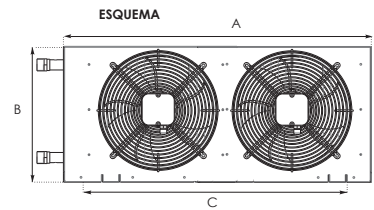


AMS



| Código    | Serie ATS         | € Und   |
|-----------|-------------------|---------|
| ATS-81CU  | Aeroterms 7,2 Kw  | 379 €   |
| ATS-171CU | Aeroterms 16,2 Kw | 390 €   |
| ATS-241CU | Aeroterms 23,3 Kw | 547 €   |
| ATS-391CU | Aeroterms 38,7 Kw | 911 €   |
| ATS-501CU | Aeroterms 50,5 Kw | 1.019 € |
| ATS-551CU | Aeroterms 58,7 Kw | 1.246 € |
| ATS-671CU | Aeroterms 76,2 Kw | 1.420 € |

| Código     | Serie AMS        | € Und   |
|------------|------------------|---------|
| AMS-831CU  | Aeroterms 109 Kw | 2.147 € |
| AMS-1002CU | Aeroterms 136 Kw | 2.508 € |
| AMS-1151CU | Aeroterms 156 Kw | 2.979 € |
| AMS-1681CU | Aeroterms 216 Kw | 4.841 € |
| AMS-2171CU | Aeroterms 271 Kw | 5.018 € |
| AMS-2402CU | Aeroterms 305 Kw | 5.840 € |



DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATS y AMS

**Batería:** Tubo de cobre. Aleta de aluminio con separación de 2.1 mm.

**Chasis:** De acero galvanizado pintado con pintura poliéster polimerizada de alta resistencia a corrosión y UV. Opcionalmente se dispone de rejilla para proteger la batería de cualquier objeto.

**Ventiladores:** Protección IP44 o IP54 (según modelo). Clase de aislamiento F. Protección térmica.

| Código   | Potencia (kW) | Pot. Motor (W) | Peso (kg) | Nivel presión sonora dB (A) | Dimensiones |      |      |     |     |     | Conexiones GAS |
|----------|---------------|----------------|-----------|-----------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|----------------|
|          |               |                |           |                             | A           | B    | C    | D   | E   | F   |                |
| ATS-81   | 7,2           | 72             | 16        | 31                          | 442         | 400  | 265  | 83  | 330 | 295 | 1/2"           |
| ATS-171  | 16,2          | 72             | 21        | 31                          | 542         | 500  | 365  | 83  | 430 | 445 | 1"             |
| ATS-241  | 23,3          | 165            | 26        | 35                          | 542         | 500  | 365  | 83  | 430 | 470 | 1"             |
| ATS-391  | 38,7          | 490            | 40        | 40                          | 695         | 700  | 465  | 83  | 580 | 515 | 1 1/4"         |
| ATS-501  | 50,5          | 490            | 41        | 40                          | 695         | 700  | 565  | 83  | 580 | 515 | 1 1/4"         |
| ATS-551  | 58,7          | 680            | 44        | 43                          | 695         | 700  | 540  | 83  | 580 | 546 | 1 1/4"         |
| ATS-671  | 76,2          | 680            | 62        | 42                          | 835         | 800  | 665  | 83  | 720 | 546 | 1 1/2"         |
|          |               |                |           |                             | A           | B    | C    | F   |     |     |                |
| AMS-831  | 109           | 1160x1         | 114       | 45                          | 1265        | 1070 | 1004 | 575 |     |     | 1 1/2"         |
| AMS-1002 | 136           | 1160x1         | 128       | 45                          | 1265        | 1070 | 1004 | 575 |     |     | 2"             |
| AMS-1151 | 156           | 1160x1         | 133       | 45                          | 1265        | 1070 | 1004 | 575 |     |     | 2"             |
| AMS-1681 | 216           | 1160x2         | 263       | 48                          | 2305        | 1070 | 2045 | 655 |     |     | 2 1/2"         |
| AMS-2171 | 271           | 1160x2         | 291       | 48                          | 2305        | 1070 | 2045 | 655 |     |     | 2 1/2"         |
| AMS-2402 | 305           | 1160x2         | 301       | 48                          | 2305        | 1070 | 2045 | 655 |     |     | 2 1/2"         |

## DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS CLIMATIZACIÓN

NOUEVO

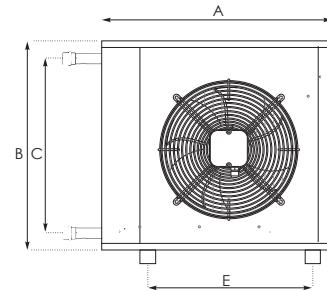
Aeroterms solo calor, Serie ATC, optimizados para climatización de Instalaciones Industriales.

Intercambiadores de Alto Rendimiento, en tubos de Cobre y aletas de Aluminio "V-Bafile", Colectores de acero con terminación roscada.

Rejilla de lamas orientables manualmente para direccionamiento del flujo del aire. Montaje para apoyar sobre soportes no incluidos.



ESQUEMA



| Código  | ATC Estandar      | € Und      |
|---------|-------------------|------------|
| ATC-250 | Aeroterms 6,3 Kw  | 635,00 €   |
| ATC-315 | Aeroterms 12,9 Kw | 722,00 €   |
| ATC-355 | Aeroterms 17,4 Kw | 878,00 €   |
| ATC-400 | Aeroterms 25,5 Kw | 951,00 €   |
| ATC-402 | Aeroterms 28,8 Kw | 1.003,00 € |
| ATC-450 | Aeroterms 39,8 Kw | 1.236,00 € |
| ATC-500 | Aeroterms 51,6 Kw | 1.550,04 € |

| Código    | ATC Baja Sonoridad | € Und      |
|-----------|--------------------|------------|
| ATC-315BR | Aeroterms 9,4 Kw   | 704,00 €   |
| ATC-355BR | Aeroterms 12,3 Kw  | 855,00 €   |
| ATC-400BR | Aeroterms 15 Kw    | 945,00 €   |
| ATC-402BR | Aeroterms 17,2 Kw  | 945,00 €   |
| ATC-450BR | Aeroterms 28,8 Kw  | 1.218,00 € |
| ATC-500BR | Aeroterms 39,6 Kw  | 1.490,00 € |

## DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATC

**Batería:** Tubo de cobre. Aleta de aluminio con separación de 2.1mm.

**Chasis:** Construidos con Chasis de chapa de acero galvanizado con protección de Alta Resistencia a la Corrosión mediante tratamiento Poliéster polimerizado Termoendurecible y elevada resistencia Mecánica. Color RAL 7004.

**Ventiladores:** Ventiladores de Alta Eficiencia con rejilla de seguridad, Motor conrotección Térmica. Alimentación I-230V-50Hz, IP-65 y Clase F.

| Código    | Potencia (kW) | Pot. Motor (W) | Peso (kg) | Niv. Son dB (A) | Tª salida (C°) | Q agua (m3h) | Dimensiones |     |     |     |     | Conexiones |
|-----------|---------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------------|
|           |               |                |           |                 |                |              | A           | B   | C   | E   | F   |            |
| ATC-250   | 6,3           | 48             | 23        | 31              | 40             | 0,60         | 500         | 438 | 329 | 312 | 271 | 1/2"       |
| ATC-315   | 12,9          | 112            | 29        | 41              | 37             | 1,10         | 600         | 548 | 448 | 412 | 320 | 1"         |
| ATC-355   | 17,4          | 175            | 35        | 43              | 35             | 1,50         | 670         | 598 | 498 | 462 | 367 | 1 1/4"     |
| ATC-400   | 25,5          | 330            | 40        | 48              | 33             | 2,20         | 718         | 648 | 548 | 512 | 392 | 1 1/4"     |
| ATC-402   | 28,8          | 330            | 44        | 48              | 35             | 2,50         | 793         | 698 | 586 | 587 | 392 | 1 1/2"     |
| ATC-450   | 39,8          | 480            | 54        | 49              | 34             | 3,50         | 865         | 798 | 686 | 662 | 430 | 1 1/2"     |
| ATC-500   | 51,6          | 640            | 75        | 49              | 36             | 4,50         | 1015        | 948 | 836 | 812 | 530 | 1 1/2"     |
| ATC-315BR | 9,4           | 45             | 29        | 32              | 42             | 0,80         | 600         | 548 | 448 | 412 | 320 | 1"         |
| ATC-355BR | 12,3          | 76             | 35        | 31              | 41             | 1,10         | 670         | 598 | 498 | 462 | 367 | 1 1/4"     |
| ATC-400BR | 15            | 82             | 40        | 33              | 41             | 1,30         | 718         | 648 | 548 | 512 | 392 | 1 1/4"     |
| ATC-402BR | 17,2          | 82             | 44        | 33              | 42             | 1,50         | 793         | 698 | 586 | 587 | 392 | 1 1/2"     |
| ATC-450BR | 28,8          | 140            | 54        | 42              | 38             | 2,50         | 865         | 798 | 686 | 662 | 430 | 1 1/2"     |
| ATC-500BR | 39,6          | 220            | 75        | 39              | 40             | 3,50         | 1015        | 948 | 836 | 812 | 530 | 1 1/2"     |

Condiciones de potencia referidas para un salto de agua 80/70°C, procedente de caldera, y Tª de aire a la entrada 15°C

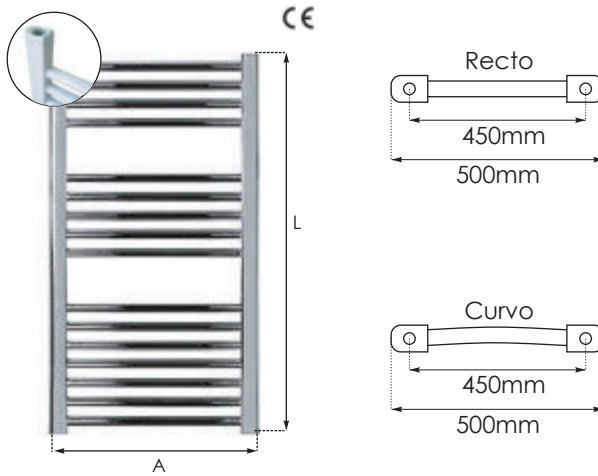


Radiador toallero en tubo de acero con tratamiento epoxi, tubos verticales ovalados y horizontales redondos de Ø22mm. Válido para sistema de calefacción central o sistema eléctrico.

Incluye soportes, tapón, purgador aire, tornillos y componentes eléctricos según modelo (montaje no incluido).

- (PT) Radiador toalheiro em tubo de aço com tratamento epóxi, tubos ovais verticais e Ø22mm redonda. Válido para sistema de aquecimento central ou sistema elétrico. Inclui suportes, tampa, ventilação, parafusos e componentes elétricos de acordo com o modelo (montagem não incluída).
- (EN) Radiator towel rail in steel tube with epoxy treatment, oval vertical tubes and round Ø22mm. Valid for central heating system or electrical system. Includes brackets, cap, air vent, screws and electrical components according to model (assembly not included).

**RADIADOR TOALLERO**



**Regulaciones**

**TERMOSTATO DIGITAL**



**RESISTENCIA PTC**



**Radiador de agua**

| L<br>(mm) | A<br>(mm) | Ejes<br>(mm) | P<br>(W) | Modelo Recto |         |         |          | Modelo Curvo |          |         |          |
|-----------|-----------|--------------|----------|--------------|---------|---------|----------|--------------|----------|---------|----------|
|           |           |              |          | Blanco       | € Und   | Cromado | € Und    | Blanco       | € Und    | Cromado | € Und    |
| 800       | 500       | 450          | 471      | TB58P        | 49,60 € | TC58P   | 72,15 €  | TB58C        | 55,50 €  | TC58C   | 80,79 €  |
| 1.100     | 500       | 450          | 695      | TB511P       | 66,80 € | TC511P  | 82,53 €  | TB511C       | 74,79 €  | TC511C  | 92,43 €  |
| 1.400     | 500       | 450          | 880      | TB514P       | 89,90 € | TC514P  | 124,00 € | TB514C       | 100,66 € | TC514C  | 138,65 € |

**Radiador eléctrico con resistencia PTC de control interno NTC sensor - 300W**

| L<br>(mm) | A<br>(mm) | Ejes<br>(mm) | P<br>(W) | Modelo Recto |          |         |          | Modelo Curvo |          |         |          |
|-----------|-----------|--------------|----------|--------------|----------|---------|----------|--------------|----------|---------|----------|
|           |           |              |          | Blanco       | € Und    | Cromado | € Und    | Blanco       | € Und    | Cromado | € Und    |
| 800       | 500       | 450          | 471      | TB58PE       | 89,25 €  | TC58PE  | 115,00 € | TB58CE       | 95,20 €  | TC58CE  | 123,30 € |
| 1.100     | 500       | 450          | 695      | TB511PE      | 106,47 € | TC511PE | 125,05 € | TB511CE      | 115,15 € | TC511CE | 135,00 € |
| 1.400     | 500       | 450          | 880      | TB514PE      | 129,57 € | TC514PE | 166,32 € | TB514CE      | 140,35 € | TC514CE | 181,20 € |

**Radiador eléctrico con resistencia 500W + Termostato digital programable**

| L<br>(mm) | A<br>(mm) | Ejes<br>(mm) | P<br>(W) | Modelo Recto |          |         |          | Modelo Curvo |          |         |          |
|-----------|-----------|--------------|----------|--------------|----------|---------|----------|--------------|----------|---------|----------|
|           |           |              |          | Blanco       | € Und    | Cromado | € Und    | Blanco       | € Und    | Cromado | € Und    |
| 800       | 500       | 450          | 471      | TB58PT       | 118,00 € | TC58PT  | 143,00 € | TB58CT       | 123,55 € | TC58CT  | 152,00 € |
| 1.100     | 500       | 450          | 695      | TB511PT      | 135,00 € | TC511PT | 153,40 € | TB511CT      | 142,90 € | TC511CT | 163,30 € |
| 1.400     | 500       | 450          | 880      | TB514PT      | 158,00 € | TC514PT | 195,00 € | TB514CT      | 169,00 € | TC514CT | 210,00 € |

### RESISTENCIA PTC (Self-Regulating)

| Código  | Descripción                         | € Und   |
|---------|-------------------------------------|---------|
| LT90300 | Resistencia PTC 300W - Color blanco | 39,69 € |
| LT95453 | Resistencia PTC 300W - Color cromo  | 42,53 € |

Resistencia PTC con auto regulación interna controlada por un termofusible limitador de temperatura.



### RESISTENCIA + TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE

| Código  | Descripción                            | € Und   |
|---------|--|---------|
| LT66230 | Resistencia + termostato 500W - Blanco | 68,04 € |
| LT66247 | Resistencia + termostato 500W - Cromo  | 70,88 € |

Termostato electrónico automático para control de temperatura ambiente, permite regulación de trabajo según 4 modos:

- Confort: El termostato mantiene la temperatura deseada.
- Boost: Activación continua durante 2 horas, después modo confort.
- Timer: Secuencia activación boost (2h) -confort (10h o 22h)
- Stand by: Apagado en tiempo de espera.



Con indicadores luminosos según temperatura

Diámetro 56mm

#### VÁLVULA



| Código | Ø             | € Und  |
|--------|---------------|--------|
| YK245J | 16 x 1/2" M   | 6,24 € |
| YK247J | 1/2"H x 1/2"M | 4,38 € |

#### DETENTOR



| Código | Ø             | € Und  |
|--------|---------------|--------|
| YK246J | 16 x 1/2" M   | 5,85 € |
| YK248J | 1/2"H x 1/2"M | 3,94 € |

#### TERMOSTÁTICA



| Código  | Ø             | € Und  |
|---------|---------------|--------|
| YK101DJ | 16 x 1/2" M   | 8,58 € |
| YK101J  | 1/2"H x 1/2"M | 6,77 € |

#### VÁLVULA + DETENTOR



| Código        | Ø             | € Und   |
|---------------|---------------|---------|
| YK245J-YK246J | 16 x 1/2" M   | 12,09 € |
| YK247J-YK248J | 1/2"H x 1/2"M | 8,32 €  |

#### V. TERMOSTÁTICA+DETENTOR



| Código         | Ø             | € Und   |
|----------------|---------------|---------|
| YK101DJ-YK246J | 16 x 1/2" M   | 14,43 € |
| YK101J-YK248J  | 1/2"H x 1/2"M | 10,71 € |

#### ACTUADOR TERMOSTÁTICO



| Código | Ø      | € Und  |
|--------|--------|--------|
| YK301  | Blanco | 7,14 € |
| YK301P | Cromo  | 8,36 € |

#### VÁLVULA TERMOSTÁTICA + DETENTOR + ACTUADOR



Modelo 16mm incluye racor eurokonus

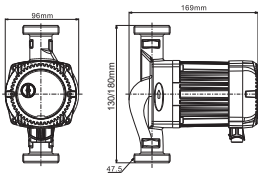
| Código   | Ø             | Actuador | € Und   |
|----------|---------------|----------|---------|
| 9597-T1  | 16 x 1/2" M   | Blanco   | 22,44 € |
| 9597-T1D | 16 x 1/2" M   | Cromo    | 23,34 € |
| 9496-T1  | 1/2"H x 1/2"M | Blanco   | 18,90 € |
| 9496-T1D | 1/2"H x 1/2"M | Cromo    | 19,80 € |

Kit compuesto por válvula termostática + detentor + actuador según modelo (cromo o blanco)

**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

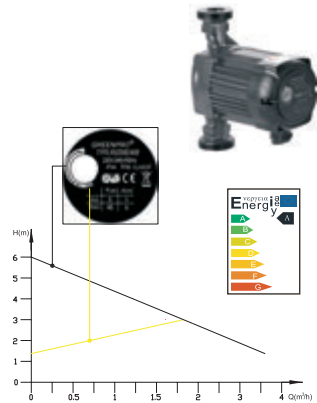


2 años de garantía



| Código            | Ø               | L (mm) | l/min | PVP      |
|-------------------|-----------------|--------|-------|----------|
| RS15/6EAK3        | 1"              | 130    | 41    | 110,00 € |
| RS25/6EAK3        | 1 1/2"          | 130    | 60    | 110,00 € |
| RS25/6EAK8        | 1 1/2"          | 180    | 60    | 110,00 € |
| Bomba con racores |                 |        |       |          |
| RS15/6EAK3R       | 3/4"            | 130    | 41    | 116,00 € |
| RS25/6EAK3R       | 1"              | 130    | 60    | 116,00 € |
| RS25/6EAK8R       | 1"              | 180    | 60    | 116,00 € |
| RSAISR            | Aislamiento EPP |        |       | 4,40 €   |

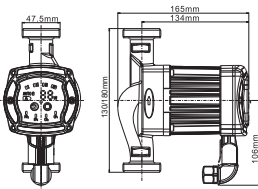
Tensión 220V.  
Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores no incluidos.  
Incluye aislamiento.



**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

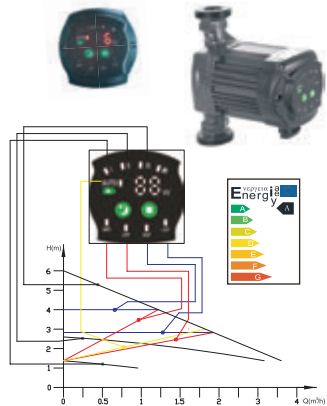


2 años de garantía



| Código                      | Ø               | L (mm) | l/min | PVP      |
|-----------------------------|-----------------|--------|-------|----------|
| RS15/6EAB3                  | 1"              | 130    | 41    | 125,50 € |
| RS25/6EAB3                  | 1 1/2"          | 130    | 60    | 125,50 € |
| RS25/6EAB8                  | 1 1/2"          | 180    | 60    | 125,50 € |
| Bomba con racores incluidos |                 |        |       |          |
| RS15/6EAB3R                 | 3/4"            | 130    | 41    | 131,50 € |
| RS25/6EAB3R                 | 1"              | 130    | 60    | 131,50 € |
| RS25/6EAB8R                 | 1"              | 180    | 60    | 131,50 € |
| RSAISR                      | Aislamiento EPP |        |       | 4,40 €   |

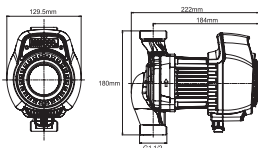
Tensión 220V. Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores incluidos según modelo.  
Incluye aislamiento.



**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

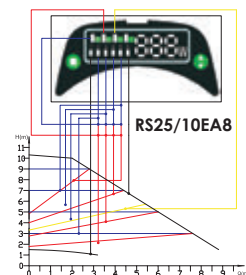
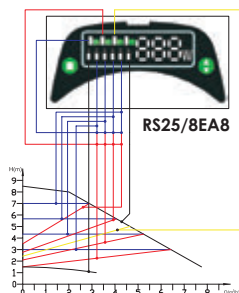


2 años de garantía

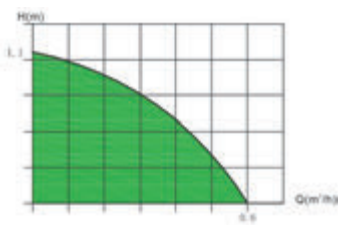


| Código     | Ø      | L (mm) | AM     | PVP      |
|------------|--------|--------|--------|----------|
| RS25/8EA8  | 1 1/2" | 180    | 8 mts  | 216,00 € |
| RS25/10EA8 | 1 1/2" | 180    | 10 mts | 216,00 € |

Tensión 220V.  
RS25/8: P-130W. Caudal 125 l/min  
RS25/10: P-180W. Caudal 170 l/min  
Racores no incluidos.



## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR DHW



| Código     | Ø - L    | Potencia | PVP      |
|------------|----------|----------|----------|
| RS12/1.2EM | 1" - 103 | 9        | 132,00 € |



Tensión 220V.  
Racores no incluidos

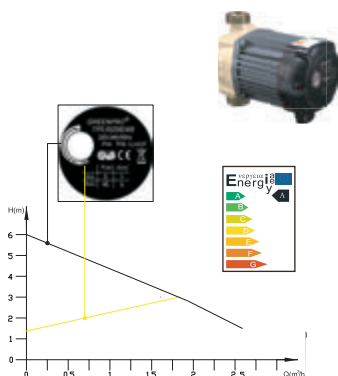


3w



2 años de garantía

## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR DHW

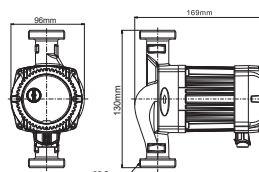


| Código      | Ø  | P(W) | l/min | PVP   |
|-------------|----|------|-------|-------|
| ACS15/6EAK3 | 1" | 45   | 41,5  | 149 € |

Tensión 220V. Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores no incluidos.  
Incluye aislamiento.



2 años de garantía

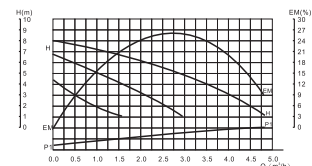
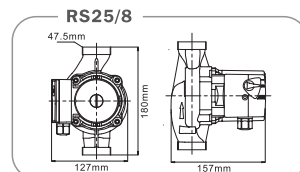
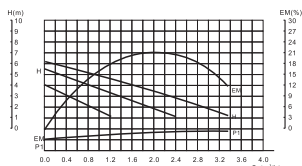
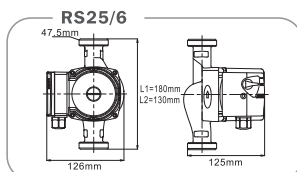
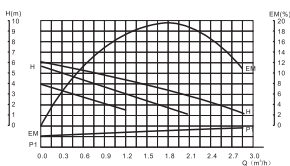
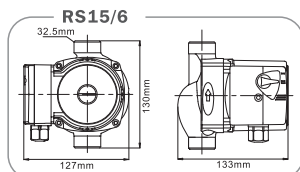


## BOMBA FERCO ESTANDAR

Tensión 220V. Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6/6/8 m.

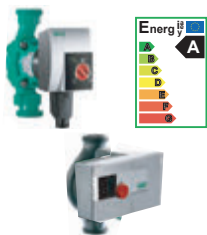
| Código    | Ø      | P(W)       | l/min | PVP     |
|-----------|--------|------------|-------|---------|
| RS15/60-3 | 1"     | 93-60-46   | 41    | 77,50 € |
| RS25/60-3 | 1 1/2" | 93-60-46   | 60    | 77,50 € |
| RS25/60-8 | 1 1/2" | 93-60-46   | 60    | 77,50 € |
| RS25/80-8 | 1 1/2" | 165-115-75 | 41    | 98,00 € |

No apta para UE





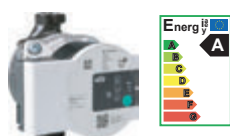
**BOMBA WILO YONOS PARA RS CLIMATIZACIÓN**



| Código     | Descripción                 | P (W)   | L (mm) | Ø    | € Und |
|------------|-----------------------------|---------|--------|------|-------|
| YONOSK25/6 | Wilo Yonos Para RS RKC 25/6 | 3 - 45  | 180    | 1 ½" | 150 € |
| YONOS25/7  | Wilo Yonos Para RS 25/7.5   | 4 - 75  | 180    | 1 ½" | 198 € |
| PARA30/1-7 | Wilo Stratos Para 30/1-7    | 5 - 70  | 180    | 2"   | 284 € |
| PARA30/1-8 | Wilo Stratos Para 30/1-8    | 8 - 130 | 180    | 2"   | 465 € |
| PARA25/1-8 | Wilo Stratos Para 25/1-8    | 8 - 130 | 180    | 1 ½" | 464 € |

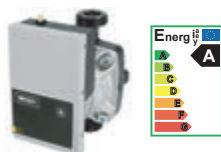
\*Yonos hasta fin de existencias.

**BOMBAS WILO PARA SC CLIMATIZACIÓN**



| Código     | Descripción  | Potencia W | L (mm) | Ø    | € Und |
|------------|--------------|------------|--------|------|-------|
| PARA15/6SC | PARA SC 15-6 | 3 - 43     | 130    | 1 "  | 188 € |
| PARA15/8SC | PARA SC 15-8 | 10 - 75    | 130    | 1 "  | 214 € |
| PARA25/6SC | PARA SC 25-6 | 3 - 43     | 180    | 1 ½" | 194 € |
| PARA25/8SC | PARA SC 25-8 | 10 - 75    | 180    | 1 ½" | 214 € |

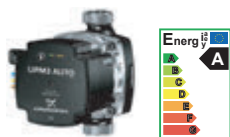
**BOMBA WILO PARA ST PWM SOLAR**



| Código     | Descripción                   | P (W)  | L (mm) | Ø    | € Und |
|------------|-------------------------------|--------|--------|------|-------|
| YST6       | Wilo Yonos Para ST 25/6 PWM   | 3 - 45 | 180    | 1 ½" | 188 € |
| YST8       | Wilo Yonos Para ST 25/7.5 PWM | 4 - 75 | 180    | 1 ½" | 194 € |
| YST13      | Wilo Yonos Para ST 15/13 PWM  | 4 - 75 | 130    | 1 "  | 244 € |
| TEC-ST25/7 | Wilo Stratos TEC ST7 PWM      | 3 - 70 | 180    | 1 ½" | 269 € |
| PST25/6    | Wilo Para ST 25/6iPWM         | 5 - 52 | 180    | 1 ½" | 188 € |
| PST25/8    | Wilo Para ST 25/8iPWM         | 5 - 52 | 180    | 1 ½" | 194 € |

\*YST y TEC hasta fin de existencias.

**BOMBAS GRUNDFOS (OEM COLOR GRIS)**



| Código    | Descripción       | Potencia W | L (mm) | Ø    | € Und |
|-----------|-------------------|------------|--------|------|-------|
| US15/7    | UPM3 Hybrid 15-70 | 5 - 52     | 130    | 1"   | 188 € |
| US25/7    | UPM3 Hybrid 25-70 | 5 - 52     | 180    | 1 ½" | 194 € |
| US25/7-13 | UPM3 Hybrid 25-70 | 5 - 52     | 130    | 1 ½" | 188 € |
| AL32/6    | Alpha 1 32-60     | 5 - 52     | 180    | 1 ½" | 328 € |

**RACORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA**



Fabricada en acero

| Código | Descripción  | € Und  |
|--------|--|--------|
| RB1    | Racor acero conexión 1" tuerca móvil x ¾" macho    | 2,84 € |
| RB112  | Racor acero conexión 1 ½" tuerca móvil x 1" hembra | 3,36 € |
| RB2    | Racor acero conexión 2" tuerca móvil x 1" hembra   | 5,57 € |

## SEPARADOR HIDRÁULICO INOX

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO / PRESSURE REDUCING VALVE / RÉDUCTEUR DE PRESSION

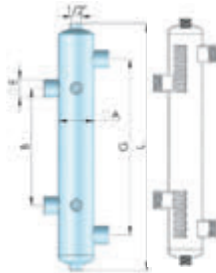
Separador hidráulico fabricado en acero inoxidable 304, provisto de salida superior con purgador de boya de 1/2" y salida inferior para drenaje y limpieza con válvula vaciado.

- Temperatura Max. 100° C
- Presión máxima 10 Bar
- Cuerpo en Inox 304.
- Salida superior Purgador 1/2".
- Salida inferior drenaje 1/2".
- Aislante EPS

| Código | Ø           | m³/h  | PVP   |
|--------|-------------|-------|-------|
| SH20   | ¾" - DN20   | 2,70  | 87 €  |
| SH25   | 1" - DN25   | 4,80  | 99 €  |
| SH32A  | 1 ¼" - DN32 | 7,20  | 135 € |
| SH32B  | 1 ¼" - DN32 | 9,00  | 159 € |
| SH40   | 1 ½" - DN40 | 14,40 | 210 € |
| SH50*  | 2" - DN50   | 21,60 | 375 € |



## DATOS TÉCNICOS SEPARADOR HIDRÁULICO INOX

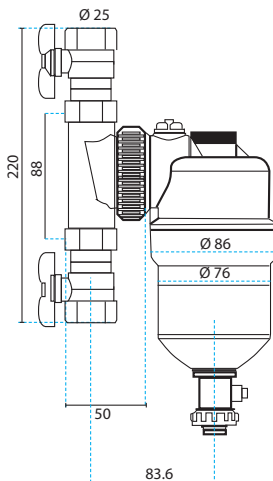


| Código | Potencia (kW) | Flujo (m³/h) | Peso (kg) | Dimensiones (mm) |     |     |     | Conexiones (e) |
|--------|---------------|--------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|----------------|
|        |               |              |           | A                | B   | G   | L   |                |
| SH20   | 7,2           | 2,70         | 0,9       | 63               | 100 | 140 | 290 | ¾" Hembra      |
| SH25   | 16,2          | 4,80         | 1,5       | 76               | 140 | 210 | 363 | 1" Hembra      |
| SH32A  | 23,3          | 7,20         | 2,3       | 89               | 180 | 265 | 480 | 1¼" Hembra     |
| SH32B  | 38,7          | 9,00         | 2,6       | 102              | 180 | 265 | 480 | 1¼" Hembra     |
| SH40   | 50,5          | 14,40        | 3,7       | 133              | 248 | 328 | 528 | 1½" Hembra     |
| SH50   | 58,7          | 21,60        | 5,9       | 159              | 290 | 380 | 670 | 2" Hembra      |

## DESFANGADOR MAGNÉTICO

VÁLVULA REDUT DE PRESSÃO / PRESSURE REDUCING VALVE / RÉDUCTEUR DE PRESSION

Separador Magnético de suciedad con Imán extraíble, para eliminar las impurezas contenidas en los circuitos. Cuenta con un cartucho ferromagnético extraíble e inspeccionable. Instalación en tuberías verticales y horizontales. Equipado con un enlace de 1/2" H en la parte superior para la instalación de la válvula de venteo.



### Desfangador Magnético

| Código | Ø         | m³/h | PVP   |
|--------|-----------|------|-------|
| DM20   | ¾" - DN20 | 10,4 | 115 € |
| DM25   | 1" - DN25 | 10,6 | 115 € |

### Desfangador Magnético con válvula

| Código | Ø         | m³/h | PVP   |
|--------|-----------|------|-------|
| DMV20  | ¾" - DN20 | 10,4 | 140 € |
| DMV25  | 1" - DN25 | 10,6 | 140 € |

### Desfangador Magnético de latón

| Código | Ø   | m³/h | PVP   |
|--------|-----|------|-------|
| DML14  | 1¼" | 13   | 236 € |
| DML12  | 1½" | 16   | 236 € |



## CERTIFICADO DE GARANTÍA PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS CON TUBERÍAS FERCOFLOOR

..... Para la gestión de cualquier incidencia es necesario que sea notificada a Ferco vía fax o vía email antes de 10 días desde la detección del fallo. En este documento se deben indicar todos los datos del cliente, la fecha y número de factura o albarán que certifique la compra del producto así como el correspondiente certificado de garantía de la obra o instalación (ver siguiente página).

..... A efectos de determinar la causa de los daños y realizar las pruebas pertinentes, Ferco tendrá acceso a todos los productos a los que se les impute el fallo causante de los daños.

..... Para dar parte a la aseguradora es necesario: dirección completa donde ha ocurrido el incidente, persona y teléfono de contacto, descripción de la incidencia, daños ocasionados y fotografías.

..... Nuestro seguro es de responsabilidad civil explotación, patronal y productos, por lo que solo cubre daños a terceros, es decir, no cubre el cambio del material defectuoso. Ferco se encargaría del cambio de los materiales que pudieran estar en mal estado. La indemnización por daños a terceros se efectuará a partir de los 200€ estando estos exentos de pago.

..... Para dar validez a cualquier siniestro es indispensable que Ferco de su conformidad y asigne un número de incidencia, por lo que queda totalmente fuera de garantía cualquier gestión realizada sobre el incidente sin previa autorización de Ferco. No se admitirá ninguna factura por sustitución de material y/o reparación de daños si Ferco no autoriza previamente a ello.

..... La garantía no será aplicable, quedando Ferco exenta de toda responsabilidad sobre los daños producidos por productos que:

..... • No hayan sido instalados por personal competente y cualificado, que haya realizado la instalación siguiendo las indicaciones y advertencias de la instalación detalladas en los manuales de los productos, así como por los códigos de construcción, fontanería y demás reglamentos que sean de aplicación.

..... • Hayan sido utilizados para otro propósito distinto para el que han sido establecido por Ferco.

..... • No hayan sido expuestos (de forma temporal o continuada) a temperaturas y/o presiones que sobrepasen los límites impresos en los productos o especificados en las instrucciones facilitadas por Ferco.

..... • No se encuentren en la ubicación original en la que fueron instalados o hayan sido reparados, reemplazados o sujetos a manipulación sin consentimiento previo por escrito de Ferco.

..... • No estén conectados a suministros de agua potable o productos de fontanería y calefacción compatibles aprobados y especificados por Ferco.

..... • Estén conectados o sean utilizados con productos, piezas y componentes no pertenecientes a la marca Ferco, con excepción de los aprobados o especificados por ésta.

..... • Muestren signos de manipulación, uso indebido, instalación incorrecta, falta de mantenimiento, mal almacenamiento, negligencia o daños accidentales.

..... • Sean renovables o deban ser reparados o reemplazados debido a un desgaste normal.

..... • Se encuentren defectuosos por motivos no imputables a Ferco.


**FERCO**

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### 1. GENERALIDADES

Estas condiciones generales de venta se aplicarán a todas las relaciones comerciales entre FERCOFLOOR y sus clientes, entendiéndose que el comprador acepta dichas condiciones. Por el simple hecho de realizar un pedido.

### 2. PEDIDOS

Las características y especificaciones facilitadas en nuestros catálogos y ofertas se entenderán con carácter orientativo. FERCOFLOOR se reserva el derecho a realizar en cualquier momento, y sin previo aviso, modificaciones sobre las características y especificaciones detalladas en nuestros catálogos con el fin de mejorar nuestro producto.

Los pedidos deben efectuarse por escrito, ya sea por vía fax o por e-mail, y se considerara nula toda condición expresada por el comprador que no se ajuste a estas condiciones generales de venta, o a las especificadas de cada producto, salvo aceptación por nuestra parte en el Acuse de pedido. Para los pedidos con características y/o especificaciones especiales, es decir, no detalladas en nuestro catálogo general, FERCOFLOOR no esta obligado a facilitar ningún tipo de documentación técnica.

FERCOFLOOR se reserva el derecho a anular los pedidos pendientes de envío, cuando el comprador hubiera incumplido total o parcialmente este o anteriores contratos.

La anulación de un pedido no se aceptara en los casos siguientes:

- Cuando se trate de equipos o material de construcción especial y hubiese comenzado la misma.
- Cuando se haya realizado la expedición del producto.
- Cuando la anulación del pedido se realice una vez transcurridos tres días desde la fecha de recepción del pedido.

### 3. PRECIOS

Los precios que figuran en el presente Catálogo-Tarifa de Precios, no incluyen el transporte.

Los precios que figuran en el presente Catálogo-Tarifa de Precios, podrán ser variados sin previo aviso.

El porte correrá a cargo del comprador si no supera los 300€ en fitting DUO, 600€ en componentes y 2.000€ en placas de suelo radiante, no acumulables. Quedan excluidos los portes pagados fuera de la Península.

Los depósitos del capítulo 8 no computan para el total de portes pagados. Consultar portes en este caso.

Las ofertas están a todos los efectos condicionadas al plazo de validez establecido en las mismas y a nuestra posterior aceptación por escrito.

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción, entrega de bienes o venta de nuestros productos serán a cargo del comprador, salvo que su repercusión este expresamente prohibida.

### 4. CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA

Los plazos de entrega son los que figuran en nuestras confirmaciones de pedido, entendiéndose siempre fecha de salida de fábrica.

El plazo de entrega podrá ser variado si la fabricación lo requiere justificadamente; en este caso se facilitara un nuevo plazo de entrega. Debido a la amplia gama de placas de suelo radiante le informamos de carácter orientativo los días de suministro en función del modelo pedido, indicando este periodo del siguiente modo:

Su: a - 6 días hábiles. Pedido mínimo 100 placas / b - 10 días hábiles. Pedido mínimo 500 placas / c - 15 días hábiles. Pedido mínimo 800 placas.

Las reclamaciones sobre el material o equipos entregados, solo serán atendidas si se hace constar en el correspondiente albarán de entrega.

### 5. CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pagos serán las indicadas en nuestra confirmación de pedido, o contrato efectuado.

El pago no puede ser retrasado bajo ningún concepto; toda falta de pago supone la anulación inmediata de la garantía y de los pedidos en curso. Además todos los gastos originados serán por cuenta del comprador, generando automáticamente una factura de recargo del 20% de la factura impagada estando el comprador conforme con esta cláusula.

Mientras la mercancía no haya sido pagada en su totalidad, la misma permanecerá en poder del comprador en calidad de deposito, quien no podrá en modo alguno, cederla, gravarla o enajenarla.

### 6. GARANTÍA

Queda limitada pura y simplemente al reemplazo de las piezas, reconocidas materialmente defectuosas por el personal técnico de FERCOFLOOR sin indemnización. No admitiremos ninguna reclamación transcurridos 30 días desde su expedición. Se realizarán servicios de garantía en post venta telefónica, en el caso que Ferco estime oportuno realizar algún trabajo o inspección, deberá realizarlos el instalador que haya adquirido los productos. Todos los productos Ferco van dirigidos a instaladores cualificados y titulados por ser un material para profesionales. La indemnización por daños a terceros se efectuará a partir de los 200€ estando estos exentos de pago.

### 7. DEVOLUCIONES

Las eventuales reclamaciones, así como defectos de fabricación, deberán formularse dentro de los 10 días siguientes al de recepción de la mercancía por el comprador, rechazándose las efectuadas después de dicho plazo límite.

No se aceptara ninguna devolución de material sin antes existir la conformidad expresa.

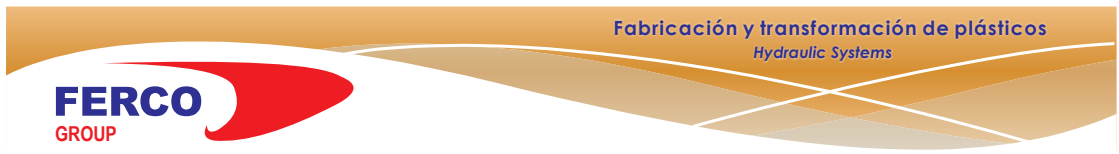
Todas las devoluciones serán a portes pagados por el comprador.

Todas las devoluciones tienen un cargo por manipulación del 10%, evaluando diferentes porcentajes si no fuera la devolución en perfectas condiciones.

### 8. JURISDICCIÓN

Toda discrepancia que pueda surgir con respecto a la interpretación de estas condiciones generales de venta,

Todas las reclamaciones por impago o cualquier otro motivo se deberán ser sometidas a los tribunales de Montilla (Córdoba), con renuncia a cualquier fuero o jurisdicción.



Pol. Ind. Llanos de Jarata C/ Alejandro Goicoechea s/n // Montilla 14.550 Córdoba - España  
Telf. +34 957 66 40 50 / Fax. +34 957 65 44 82 / fercofloor@fercofloor.com / www.fercofloor.com

**FORMULARIO DE GARANTÍA PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS CON TUBERÍAS FERCOFLOOR/COMERCIAL FERCO EUROPA**

FERCO FLOOR, S.L.L., mediante póliza de responsabilidad civil explotación, patronal y productos contratada con Caser con nº 95975491, cubre los eventuales daños ocasionados por el empleo de sus sistemas, imputables a: Defectos en la concepción, diseño o fabricación de sus productos.

Un máximo por siniestro y año de 300.000 €, válida para 15 años, por los siniestros ocasionados en las Instalaciones realizadas con nuestros productos, debido a defectos de fabricación.

**ALTA INCIDENCIA (A rellenar por Ferco)**

Nº Incidencia: ..... Fecha:.....

**FORMULARIO DE GARANTÍA DE SISTEMAS Datos distribuidor**

Nombre fiscal: .....  
Contacto:.....Telf.:..... Email: .....

**Datos incidencia**

Dirección del siniestro .....  
Nº.....Piso.....Puerta.....Población.....Provincia.....CP.....

Tipo de construcción: (vivienda, hotel, hospital, etc.).....

Empresa Instaladora .....C.I.F.:.....

Contacto: .....Telf.:.....Email:.....

Dirección .....

Población ..... Provincia: .....CP:.....

**Datos instalación**

Tipo de instalación: (fontanería, calefacción, suelo radiante, etc.).....

Sistema empleado en la instalación: (FERCOFLOOR-FERCOPEX-MULIFER-DUO-FEPER).....

Fecha de instalación.....

Presión y duración de la prueba de estanqueidad:.....

Persona que realiza la prueba:.....

Descripción del siniestro: .....

.....

.....

Existen daños a terceros SI  NO

Descripción daños a terceros (daños ocasionados por la instalación): .....

.....

Se aportan fotografías SI  NO

Distribuidor

Firma, nombre y sello Fecha:

Cargo:

**FERCO FLOOR, S.L.L.** Polígono Industrial Llanos de Jarata · C/ Alejandro Goicoechea s/n  
Apdo. correos 131 · 14550 MONTILLA | CORDOBA | ESPAÑA • Tel: +34 957 66 40 50 • Fax: +34 957 65 44 82  
e-mail: fercofloor@fercofloor.com • www.fercofloor.com



## RED COMERCIAL



- galicia@fercofloor.com
- asturias@fercofloor.com
- cantabria@fercofloor.com
- navarra@fercofloor.com
- paisvasco@fercofloor.com
- larioja@fercofloor.com
- catalunya@fercofloor.com
- aragon@fercofloor.com
- valencia@fercofloor.com
- murcia@fercofloor.com
- castilla@fercofloor.com
- madrid@fercofloor.com
- albacete@fercofloor.com

### CENTRAL

General: fercofloor@fercofloor.com  
Dpto. Dirección: direccion@fercofloor.com  
Dpto. Financiero: contabilidad@fercofloor.com  
Dpto. Comercial: comercial@fercofloor.com // comercial2@fercofloor.com  
Dpto. I + D: imasd@fercofloor.com  
Dpto. Proyectos: proyectos@fercofloor.com  
Dpto. marketing: marketing@fercofloor.com





Fercofloor, S.L.  
Pol. Ind. Llanos de Jarata  
C/ Alejandro Goicoechea s/n  
14.550 Montilla - Córdoba - España  
Telf. +34 957 66 40 50  
Fax. +34 957 65 44 82  
Email. fercofloor@fercofloor.com

[www.fercofloor.com](http://www.fercofloor.com)

Único sistemista nacional fabricante  
de placas para Suelo Radiante

FERCO  
FERCO  
FERCO