



## Catálogo General 2.017

Push Fit  
Press Fitting  
Compresión

Sistemas

Energía  
Solar  
Térmica

Sistemas  
Suelo

Tubería  
Inoxidable  
Flexible

Termostatos  
Colectores Plásticos  
Inoxidable

Pex  
Pert  
Pex Evoh  
Multicapa  
PPR

Tubería  
Plástica

Válvulas  
Seguridad

Grupos  
de  
Bombeo

# FERCO IN THE WORLD

*Con presencia en más de 15 países*



**FERCO**  
FERCO GROUP



# 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 actividade 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 productos 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>	50
<b>Capítulo 3</b>	<i>Fittings para tuberías plásticas</i>	56
<b>Capítulo 4</b>	<i>Herramientas</i>	92
<b>Capítulo 5</b>	<i>Tuberías y fittings de polipropileno</i>	96
<b>Capítulo 6</b>	<i>Colectores y válvulas</i>	108
<b>Capítulo 7</b>	<i>Energía solar térmica</i>	126
<b>Capítulo 8</b>	<i>Tuberías acero inoxidable flexible</i>	164
<b>Capítulo 9</b>	<i>Grupos de bombeo</i>	170
<b>Capítulo 10</b>	<i>Componentes hidráulicos</i>	208
<i>Garantía y condiciones generales de venta</i>		238



**FERCO FLOOR**  
Sistemas Suelo Radiante



Sistemas Completos de  
**Suelo Radiante**

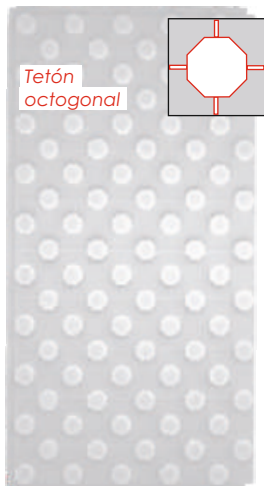
*+ de 100 modelos  
de placas diferentes*

# Capítulo 1

## Componentes para Instalaciones de Suelo Radiante

▶ Placa aislante con tetón, básica y plastificada	Pag. 6	◀
▶ Placa aislante lisas, básica y plastificada	Pag. 10	◀
▶ Placa aislante con tetón, termoconformada	Pag. 12	◀
▶ Placa con tetón, termoconformada	Pag. 13	◀
▶ Placa aislante lisa, reflexiva	Pag. 14	◀
▶ Placa aislante con tetón, reflexiva	Pag. 15	◀
▶ Posibles terminaciones placas aislantes	Pag. 16	◀
▶ Información técnica	Pag. 17	◀
▶ Tuberías plásticas	Pag. 18	◀
▶ Componentes	Pag. 20	◀
▶ Colectores y componentes	Pag. 24	◀
▶ Kits completos suelo radiante por m <sup>2</sup>	Pag. 30	◀
▶ Termostatos y Regulación	Pag. 31	◀
▶ Grupos de bombeo	Pag. 43	◀
▶ Colectores generales	Pag. 48	◀

## 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 octogonal 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 á 20
  - Union type U

## BÁSICA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
DINATER30/17	30kg	17/38mm	0,031	0,74	-	-	b	14	6,60 €
DINATER27/19	27kg	19/40mm	0,032	0,78	Calefactado	A	a	13	6,40 €
DINATER27/21	27kg	21/42mm	0,032	0,85	Calefactado	A	a	12	6,70 €
DINATER30/21	30kg	21/42mm	0,031	0,87	Calefactado	A	a	12	7,30 €
DINATER25/23	25kg	23/45mm	0,032	0,90	Calefactado	A	b	11	7,00 €
DINATER30/26	30kg	26/48mm	0,031	0,93	Calefactado	A	b	10	8,30 €
DINATER25/35	25kg	35/56mm	0,032	1,27	No calefactado	B	c	8	9,20 €
DINATER25/43	25kg	43/64mm	0,032	1,51	Sobre voladizo	C	c	7	11,20 €
DINATER25/60	25kg	60/81mm	0,032	2,04	Sobre voladizo	C	c	5	15,00 €

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

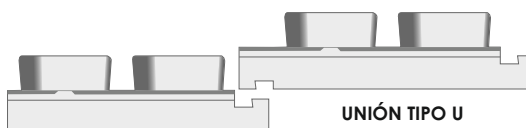
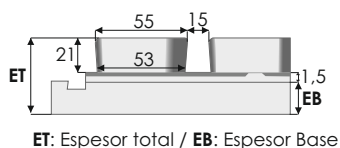
DINATERN27/21	27kg	21/42mm	0,029	0,93	Calefactado	A	c	12	9,20 €
DINATERN25/35	25kg	35/56mm	0,029	1,39	No calefactado	B	c	7	11,70 €

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

DINATERS25/23	25kg	23/45mm	0,032	0,75	Calefactado	A	c	11	9,20 €
DINATERS25/40	25kg	40/62mm	0,032	1,27	No calefactado	B	c	6	11,70 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17.

## 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>)
- Para os tubos de Ø16 a 20
- Passagem Múltipla de 6,5cm
- 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>)
- For pipes Ø16 to 20
- Gap between pipes 6.5cm
- 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>)
- Pour tubes Ø16 à 20
- Des pas de pose multiples de 6,5cm
- Union type U

## DINAPLAST



## PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
DINAPLAST30/17	30kg	17/38mm	0,031	0,74	-	-	b	14	7,80 €
DINAPLAST25/21	25kg	21/42mm	0,032	0,84	Calefactado	A	a	12	7,50 €
DINAPLAST27/21	27kg	21/42mm	0,032	0,85	Calefactado	A	a	12	7,90 €
DINAPLAST30/21	30kg	21/42mm	0,031	0,87	Calefactado	A	a	12	8,44 €
DINAPLAST25/23	25kg	23/45mm	0,032	0,90	Calefactado	A	b	11	8,14 €
DINAPLAST30/26	30kg	26/48mm	0,031	0,93	Calefactado	A	b	10	9,44 €
DINAPLAST25/35	25kg	35/56mm	0,032	1,27	No calefactado	B	c	8	10,44 €
DINAPLAST25/43	25kg	43/64mm	0,032	1,51	Sobre voladizo	C	c	7	12,24 €
DINAPLAST25/60	25kg	60/81mm	0,032	2,04	Sobre voladizo	C	c	5	15,84 €

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

DINAPLASTN27/21	27kg	21/42mm	0,029	0,93	Calefactado	A	c	12	10,40 €
DINAPLASTN25/35	25kg	35/56mm	0,029	1,39	No calefactado	B	c	7	12,94 €

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

DINAPLASTS25/23	25kg	23/45mm	0,032	0,75	Calefactado	A	c	11	10,40 €
DINAPLASTS25/40	25kg	40/62mm	0,032	1,27	No calefactado	B	c	6	12,94 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17.

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA DINATER Y DINAPLAST

### EPS



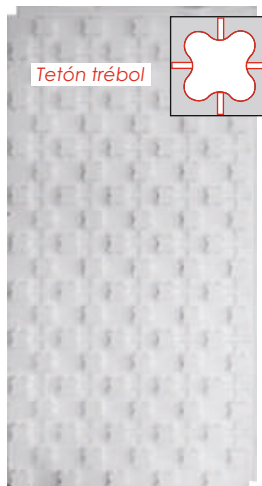
### NEOPOR



### EPS + FOAM



## TERMOPLACA



Placa de aislamiento con tetones tipo trébol, fabricada en EPS.

- Dimensiones 1.320 x 667 (total 0,88m<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 trevo. Fabricado em EPS.

- Dimensões 1.320 x 667 (total de 0,88 m<sup>2</sup>)
- Passagem Múltipla de 6,5cm
- Para os tubos de Ø16 a 20
- União Tipo U

**(EN)** Floating floor panel with clover shaped studs, manufactured in EPS.

- Dimensions 1.320 x 667 (total 0.88 m<sup>2</sup>)
- Gap between pipes 6.5cm
- For pipes Ø16 to 20
- Junction type U

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

- Dimensions 1.320 x 667 (totale 0,88 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. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su	€ Und
TER20/26	20kg	26/48mm	0,034	0,98	Calefactado	A	b	7,30 €
TER25/26	25kg	26/48mm	0,032	1,03	Calefactado	A	b	7,80 €
TER30/26	30kg	26/48mm	0,031	1,06	Calefactado	A	b	8,40 €
TER40/26	40kg	26/48mm	0,031	1,08	Calefactado	A	b	8,55 €
TER50/26	50kg	26/48mm	0,030	1,09	Calefactado	A	b	9,55 €

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

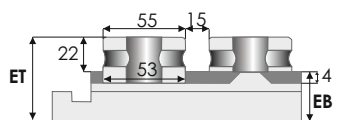
TERN25/26	25kg	26/48mm	0,029	1,13	Calefactado	A	c	10,30 €
TERN30/26	30kg	26/48mm	0,029	1,14	Calefactado	A	c	10,90 €

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

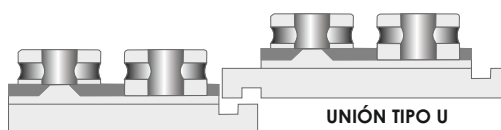
TERS25/26	25kg	26/48mm	0,032	0,87	Calefactado	A	c	10,30 €
TERS30/26	30kg	26/48mm	0,031	0,90	Calefactado	A	c	10,90 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA TERMOPLACA/TERPLAST



ET: Espesor total / EB: Espesor Base



UNIÓN TIPO U

## TERPLAST

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

- Dimensiones 1.320 x 667 (total 0,88m<sup>2</sup>)
- Unión tipo U
- Paso entre tubos múltiples 6,5 cm
- Para tuberías de Ø16 a 20



**PT** Painel isolante com relevos tipo trevo. Fabricado em EPS laminado.

- Dimensões 1.320 x 667 (total de 0,88 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16 a 20
- Passagem Múltipla de 6,5cm
- União Tipo U

**EN** Floating floor panel with clover shaped studs, manufactured in laminated EPS

- Dimensions 1.320 x 667 (total 0.88 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16 to 20
- Gap between pipes 6,5cm
- Junction type U

**FR** Plaque isolante a plots (trèfle), fabriqué en EPS stratifié.

- Dimensions 1.320 x 667 (totale 0,88 m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16 à 20
- Des pas de pose multiples de 6,5cm
- Union type U

## PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
TERPLAST20/26	20kg	26/48mm	0,034	0,98	Calefactado	A	b	10	7,89 €
TERPLAST25/26	25kg	26/48mm	0,032	1,03	Calefactado	A	b	10	8,44 €
TERPLAST30/26	30kg	26/48mm	0,031	1,06	Calefactado	A	b	10	8,93 €
TERPLAST40/26	40kg	26/48mm	0,031	1,08	Calefactado	A	b	10	10,03 €
TERPLAST50/26	50kg	26/48mm	0,030	1,09	Calefactado	A	b	10	11,13 €

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

TERPLASTN25/26	25kg	26/48mm	0,029	1,13	Calefactado	A	c	10	10,94 €
TERPLASTN30/26	30kg	26/48mm	0,029	1,14	Calefactado	A	c	10	11,43 €

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

TERPLASTS25/26	25kg	26/48mm	0,032	0,87	Calefactado	A	c	10	10,94 €
TERPLASTS30/26	30kg	26/48mm	0,031	0,90	Calefactado	A	c	10	11,43 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA TERMOPLACA Y TERPLAST



## TER LISA



Placa de aislamiento sin tetones, fabricada en EPS.

- Dimensiones 1.320 x 667 (total 0,88m<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 1.320 x 667 (total de 0,88 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 1.320 x 667 (total 0.88 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 1.320 x 667 (totale 0,88 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. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
TER20L/31	20kg	31/33mm	0,034	0,91	Calefactado	A	b	12	7,51 €
TER25L/31	25kg	31/33mm	0,032	0,95	Calefactado	A	b	12	8,06 €
TER30L/40	30kg	40/42mm	0,031	1,26	Calefactado	A	b	9	8,61 €
TER35L/40	35kg	40/42mm	0,031	1,27	No Calefactado	B	b	9	9,71 €
TER40L/43	40kg	43/45mm	0,031	1,38	No Calefactado	B	b	8	10,81 €

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

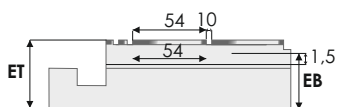
TERN25L/31	25kg	31/33mm	0,029	1,04	Calefactado	A	c	12	10,56 €
TERN30L/40	30kg	40/42mm	0,029	1,36	No Calefactado	B	c	9	11,11 €

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

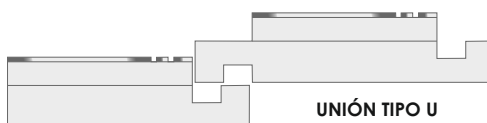
TERS25L/31	25kg	31/33mm	0,032	0,79	Calefactado	A	c	12	10,56 €
TERS30L/40	30kg	40/42mm	0,031	1,10	Calefactado	A	c	9	11,11 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

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



ET: Espesor total / EB: Espesor Base



UNIÓN TIPO U

## TERPLAST LISA

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

- Dimensiones 1.320 x 667 (total 0,88m<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 1.320 x 667 (total de 0,88 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 laminated EPS.

- Dimensions 1.320 x 667 (total 0.88 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16 to 20
- Gap between pipes: to choose
- Junction type U

**FR** Plaque isolante plane , fabriqué en EPS stratifié.

- Dimensions 1.320 x 667 (totale 0,88 m<sup>2</sup>)
- Pour tubes Ø16 à 20
- Des pas de pose multiples à choisir
- Union type U



## PLASTIFICADA

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
TERPLAST20L/31	20kg	31/33mm	0,034	0,91	Calefactado	A	b	12	8,24 €
TERPLAST25L/31	25kg	31/33mm	0,032	0,95	Calefactado	A	b	12	8,82 €
TERPLAST30L/40	30kg	40/42mm	0,031	1,26	Calefactado	A	b	9	10,67 €
TERPLAST35L/40	35kg	40/42mm	0,031	1,27	No Calefactado	B	b	9	11,82 €
TERPLAST40L/43	40kg	43/45mm	0,031	1,38	No Calefactado	B	b	8	12,97 €

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

TERPLASTN25L/31	25kg	31/33mm	0,029	1,04	Calefactado	A	c	12	11,32 €
TERPLASTN30L/40	30kg	40/42mm	0,029	1,36	No Calefactado	B	c	9	13,17 €

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

TERPLASTS25L/31	25kg	31/33mm	0,032	0,79	Calefactado	A	c	12	11,32 €
TERPLASTS30L/40	30kg	40/42mm	0,031	1,10	Calefactado	A	c	9	13,17 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17.

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA TERLISA Y TERPLAST LISA

### EPS



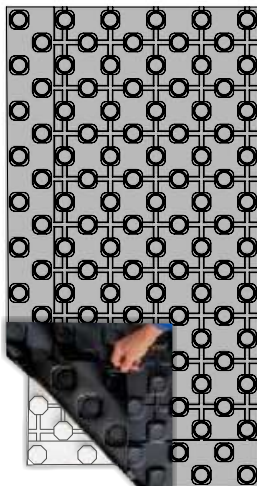
### NEOPOR



### EPS + FOAM



## 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 (útil 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 octagonal 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. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
MASTER30/15	30kg	15/38mm	0,031	0,68	-	-	b	14	8,90 €
MASTER27/19	27kg	19/42mm	0,032	0,79	Calefactado	A	b	12	9,00 €
MASTER27/21	27kg	21/44mm	0,032	0,85	Calefactado	A	b	11	9,40 €
MASTER25/35	25kg	35/58mm	0,032	1,27	No calefactado	B	c	7	11,94 €
MASTER25/43	25kg	43/66mm	0,032	1,51	Sobre voladizo	C	c	6	13,74 €
MASTER25/60	25kg	60/83mm	0,032	2,04	Sobre voladizo	C	c	5	17,34 €

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

MASTERN27/21	27kg	21/44mm	0,029	0,93	Calefactado	A	c	12	10,90 €
MASTERN25/35	25kg	35/58mm	0,029	1,39	No calefactado	B	c	8	13,44 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

**Sistema Easy Work:**  
Termoconformado de tetón cuadrado

Panel de EPS de tetón octogonal

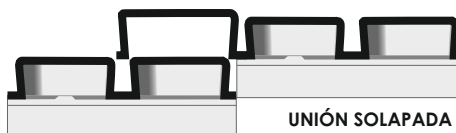
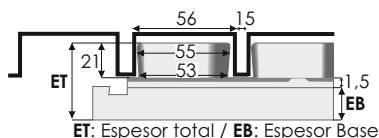
Novedoso sistema de fijación del tubo **Easy Work**, el termoconformado tiene el tetón cuadrado que genera un hueco vacío con respecto al tetón de la placa base, que es octogonal, generando una hendidura exterior al colocar el tubo que lo abraza y facilita el montaje.

**Placa Master con Sistema Easy Work**

Termoconformado cuadrado



## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA MASTER



Placa fabricada con lámina de PS termocoformado de gran 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 Ø10 a 17

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

- Dimensões 1.365 x 685 (útil 0,93 m<sup>2</sup>)
- Passagem Múltipla de 6,5cm
- Para os tubos de Ø10 a 17
- União sobreposta

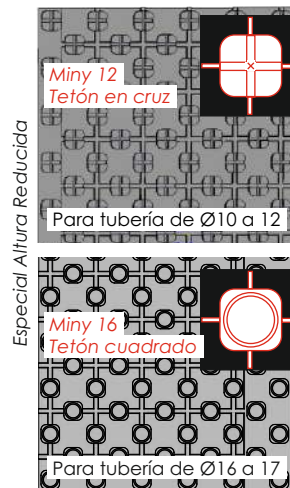
**EN** Underfloor panel made in laminated PS thermoformed. Specialty indicated for reduced heights.

- Dimensions 1.365 x 685 (useful 0.93 m<sup>2</sup>)
- Gap between pipes 6,5cm
- For pipes Ø10 to 17
- 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 Ø10 à 17
- Jonction de chevauchement

### MINY 12/ MINY16



### TERMOCONFORMADA

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
MINY12	150kg	2/13mm	-	-	-	-	c	1	9,38 €
MINY16	150kg	2/19mm	-	-	-	-	a	1	8,38 €

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 17

**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	1,40 €
SONAR1.3	20kg	5mm	26,30	b	2,10 €

\* 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

### Accesorios específicos

Código	Descripción	€ Und
M131012	Racor compresión ½" hembra x 10mm	8,64 €
M131212	Racor compresión ½" hembra x 12mm	8,64 €

### RACOR COMPRESIÓN



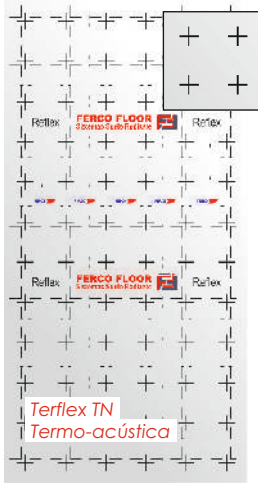
### TIPO DE UNIÓN PLACA MINY



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

## 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 múltiplos 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. 17.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ m <sup>2</sup>
REFLEX30/10T	30kg	11/12mm	0,031	0,31	-	-	b	40	15,40 €
REFLEX30/20T	30kg	21/22mm	0,031	0,63	-	-	b	20	15,90 €
REFLEX30/25T	30kg	26/27mm	0,031	0,79	Calefactado	A	b	16	16,70 €
REFLEX30/30T	30kg	31/32mm	0,031	0,94	Calefactado	A	b	12	17,45 €

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

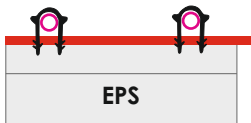
REFLEXN20/25T	20kg	25/26mm	0,030	0,83	Calefactado	A	c	16	18,20 €
REFLEXN20/40T	20kg	40/41mm	0,030	1,33	No calectado	B	c	10	27,10 €

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

REFLEXS30/25T	30kg	26/27mm	0,031	0,63	-	-	c	16	19,20 €
REFLEXS30/30T	30kg	31/32mm	0,031	0,79	Calefactado	A	c	12	19,95 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

## POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA REFLEX



EPS



NEOPOR



EPS + FOAM

## COTAS Y TIPO DE UNIÓN PLACA REFLEX



UNIÓN SOLAPADA

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.

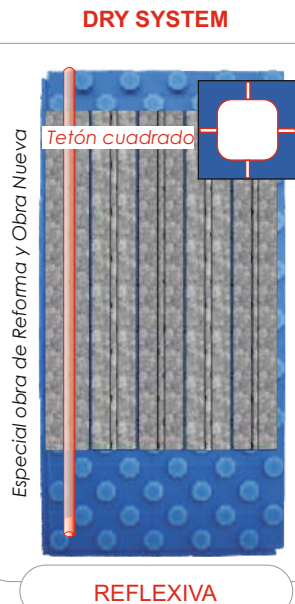
- Dimensões 1.390 x 705 (total de 0,98 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16
- Passagem múltipla de 13 cm
- União tipo macho-fêmea.

**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-langnette



Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 17

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Tipo	Su		€ Und
DRY45/21	45kg	21/42mm	0,031	0,88	Calefactado	A	b	12	9,90 €
DRY45/35	45kg	35/56mm	0,031	1,34	No calefactado	B	c	8	12,70 €

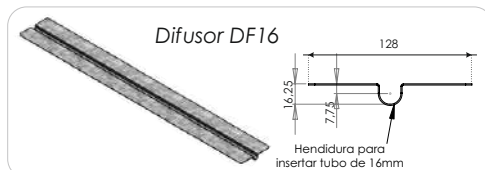
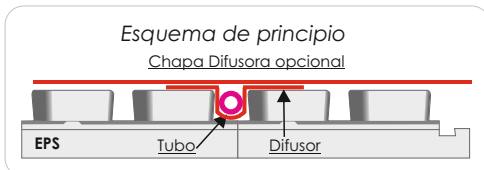
Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 16-17

### Componentes

<b>DFF</b>	Chapa difusora 2 m <sup>2</sup> x 0,8mm (opcional)	27,50 €
<b>DF16</b>	Difusor metálico galvanizado para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 128 mm x 0,6 mm	5,90 €
<b>DF164</b>	Difusor metálico de aluminio para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 120 mm x 0,4 mm. NUEVO	3,16 €

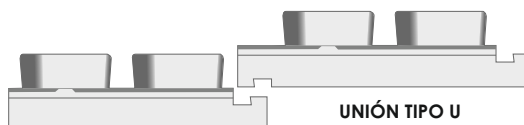
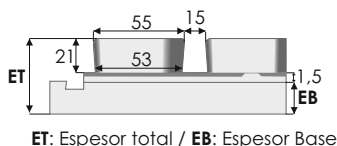
## Sistemas Radiantes reflexivos...

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



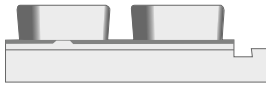
Sistema radiante seco, sin necesidad de mortero. Con posibilidad de realizar instalación de forma estándar, realizando circuitos en espiral, obteniendo una emisión térmica homogénea.

### 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.

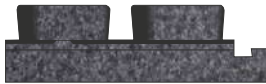
## EPS



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

<b>DENSIDAD</b>	Suplemento densidad 1kg	+0,24 €
<b>ESPESOR</b>	Suplemento espesor 1mm	+0,24 €

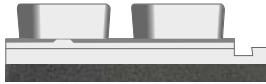
## NEOPOR



**Neopor / Neopor Plastificada:** Placa de aislamiento fabricada 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	+2,50 €
<b>DENSIDAD</b>	Suplemento densidad 1kg	+0,30 €
<b>ESPESOR</b>	Suplemento espesor 1mm	+0,30 €

## 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)	+1,40 €
<b>SONAR1</b>	Aislamiento acústico unido placa + foam (und)	+2,50 €
<b>SONAR100</b>	Bobina foam 100 x 0.75mts	105,00 €

### 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)

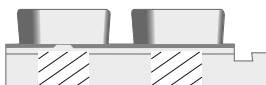
## EMBALAJE



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 €
-----------------	-------------------------	---------

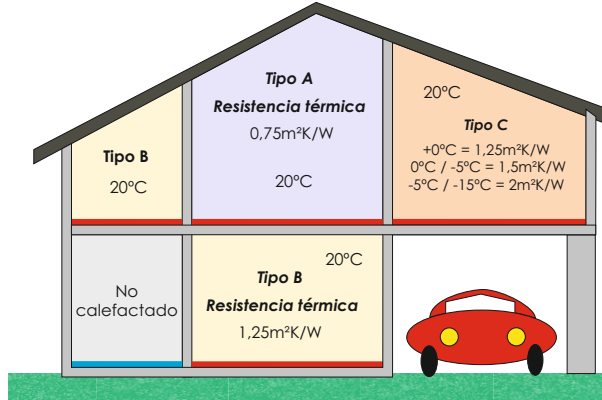
## RESISTENCIA TÉRMICA MÍNIMA EN FUNCIÓN DEL LOCAL Y SEGÚN LA NORMA UNE EN 1264

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 = 0,75m²K/W

**Tipo B:** Panel sobre terreno o espacio no calefactado.  
Resistencia térmica = 1,25m²K/W

**Tipo C:** Panel sobre voladizo, según la temperatura exterior:  
- A partir de 0°C. RT = 1,25m²K/W  
- Entre 0°C y - 5°C. RT = 1,5m²K/W  
- Entre -5°C y -15°C. RT = 2m²K/W



Cumpliendo la normativa de aislamiento RT en suelo radiante podemos reducir la emisión de CO2 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)

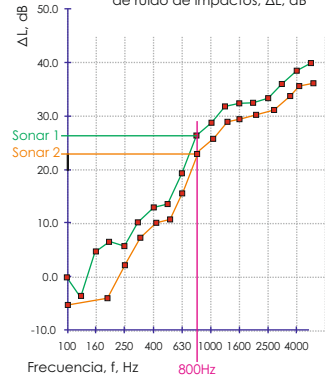
20	4db
25	3db
30	2db
35	2db

+

### Aislamiento Acústico Sonar 800/+7

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

Reducción del nivel de presión acústica de ruido de impactos, ΔL, dB



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



$$\begin{aligned}
 &\rightarrow 4\text{db} \\
 &\quad + \\
 &\rightarrow 26\text{db} \\
 &= 30\text{db}
 \end{aligned}$$

Características Técnicas	Sonar 1 (Poliétileno expandido)	Sonar 2 (EPS grafitado)
Resistencia térmica	En trámite	0,32 m²K/W
Conductividad térmica (W/m·K)	0,037 w/mk	0,030 w/mk
Reducción acústica de impacto (dB)	26	23 dB
Compresión máxima (Kg/m²)	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/m²	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 Fercoflex Evoh 10 x 1,2	100 -	0,66 €
RET12EV100*	PEX-A Fercoflex Evoh 12 x 1,1	100 -	0,74 €
RET16EV100	PEX-A Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	100 3.000	0,79 €
RET16EV200	PEX-A Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	200 4.400	0,79 €
RET16EV500	PEX-A Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	500 3.500	0,79 €
RET20EV100	PEX-A Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	100 2.200	1,04 €
RET20EV200	PEX-A Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	200 3.600	1,04 €
RET20EV500	PEX-A Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	500 3.500	1,04 €
RET25EV50*	PEX-A Fercoflex Evoh 25 x 2,3	50 1.400	1,54 €
RET32EV25*	PEX-A Fercoflex Evoh 32 x 2,9	25 550	2,45 €

\* Suministro 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
PERT16EV100*	PERT Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	100 3.000	0,72 €
PERT16EV200	PERT Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	200 4.400	0,72 €
PERT16EV500	PERT Fercoflex Evoh 16 x 1,8 (2)	500 3.500	0,72 €
PERT20EV100*	PERT Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	100 2.200	0,96 €
PERT20EV200	PERT Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	200 3.600	0,96 €
PERT20EV500	PERT Fercoflex Evoh 20 x 1,9 (2)	500 3.500	0,96 €

\* Suministro 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	0,80 €
MUL16200	PEX Multififer 16 x 2	200	4.400	0,80 €
MUL16500	PEX Multififer 16 x 2	500	3.500	0,80 €
MUL20100	PEX Multififer 20 x 2	100	2.200	1,06 €
MUL20200	PEX Multififer 20 x 2	200	3.600	1,06 €
MUL2550	PEX Multififer 25 x 2,5	50	1.400	1,94 €
MUL3225	PEX Multififer 32 x 3	25	550	2,80 €

## 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.

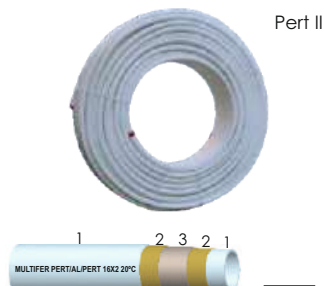
- (PT) Tubo multicamada de polietileno reticulado (PEX-AL-PEX) com núcleo de alumínio, de acordo com a UNE 21003
- (EN) Multilayer crosslinked polyethylene pipe (PEX-AL-PEX) with aluminum core, according to UNE 21003
- (FR) Tube multicouche en polyéthylène réticulé (PEX-AL-PEX) avec un noyau d'aluminium, 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	0,78 €
MPE16200	PERT Multififer 16 x 2	200	4.400	0,78 €
MPE16500	PERT Multififer 16 x 2	500	3.500	0,78 €
MPE20100	PERT Multififer 20 x 2	100	2.200	1,03 €
MPE20200	PERT Multififer 20 x 2	200	3.600	1,03 €
MPE2550	PERT Multififer 25 x 2,5	50	1.400	1,90 €
MPE3225	PERT Multififer 32 x 3	25	550	2,75 €

## 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, con apertura lateral para insertar el tubo y pestaña de seguridad.

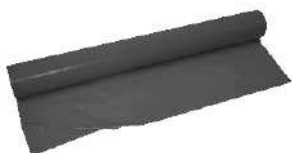
- (PT) Reforço angular 90°, em poliamida.
- (EN) 90° Bend support pipes, made of polyamide.
- (FR) Coude à l'angle 90 degré, en polyamide.

Código	Descripción	€ Und
27.63.018	Curva guía diámetro 16 - 18	0,74 €
27.63.020	Curva guía diámetro 20	1,05 €
27.63.026	Curva guía diámetro 25	2,26 €

### Aplicación

Se usa para subir la tubería del suelo hacia el colector, para una protección mecánica del tubo y para evitar una curva cerrada.

## 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)	50m²	0,02mm	39,80 €

## BANDA

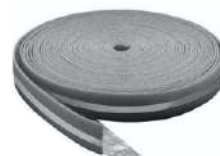


\* Sin babero.

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

- (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	0,36 €

Código	Banda adhesiva	Mts	€ mts
BANDAD	Banda perimetral 6mm	50	0,60 €

## ADITIVO



Aditivo fluidificante para transmisión homogénea en mortero.

- (PT) Aditivo p/betonilha.
- (EN) Liquid screed additive.
- (FR) Additif liquide.

### Datos Técnicos

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

Aditivo	Código	Descripción	Proporción mezcla	Superficie /garrafa	€ L	€ garrafa
Estándar	ADITIVO	Aditivo. Garrafa 25L	500ml / 50kg cemento	80 m²	1,98 €	49.50 €
Nuevo	ADITIVOC	Aditivo. Garrafa 5L	100ml / 50Kg cemento	80 m²	6,90 €	34.50 €

Grapadora semi-automática con cargador de 350 grapas.

## GRAPADORA

- (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
GRAPADORA	Máquina grapadora	180,00 €

Grapa de nylon de 40mm con doble espiga.

## GRAPA

- (PT) Grampo nylon de 40mm.
- (EN) 40mm nylon clip.
- (FR) Agrafes de 40mm en Nylon.



Código	Descripción	€ Und
GRAPA	Grapa de nylon	0,09 €

Grapa rail 1mts longitud

## GRAPA RAIL

- (PT) Grampo rail. Longitud: 1 mt.
- (EN) Clip rail. Length: 1 mt.
- (FR) Rail de montage. Longueur: 1 mt.



Código	Descripción	€ Und
GRAIL	Grapa rail 1 mts	2,10 €

Grapa tetón.

## GRAPA TETÓN

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



Código	Descripción	€ Und
GTETON	Grapa tetón	0,25 €

Grapa para fijar tubo roscando en placa.

## GRAPA ROSCADA

- (PT) Grampo de parafuso.
- (EN) Twist clip.
- (FR) Pince á ressort visée.



Código	Descripción	€ Und
GRTBROS	Grapa roscada	0,20 €

Grapa para insertar en perfil de mallazo.

## GRAPA CLIP

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

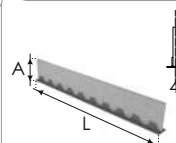


Código	Descripción	€ Und
GRCLIP	Grapa clip	0,20 €

Junta dilatación poliestireno expandido.

## JUNTA DILATACIÓN

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



L: 200 cm x A: 23 cm

Nuevo modelo

Código	Descripción	€ Und
JDILA	Junta de dilatación. 2mts	9,73 €

## DESBOBINADOR

1 Eje



2 Ejes



Desbobinador fabricado en tubo de acero bañado en cromo.  
FCDB1E: desbobinador 1 giro horizontal  
FCDB: desbobinador 2 ejes giro vertical y 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

<b>FCDB</b>	Desbobinador de doble eje para tuberías de Ø16 - 20 - 25	477,00 €
<b>FCDB1E</b>	Desbobinador de un eje para tuberías de Ø16 - 20	265,50 €

## VÁLVULA 2 VÍAS



Válvula 2 vías + Actuador FCAE1

## VÁLVULA 3 VÍAS



Válvula 3 vías + Actuador FCAE1

Código	Vías	Ø	Kvs	Material	€ Und
<b>VS2</b>	2	1" H	12	Bronce	79,24 €
<b>T.137.00-HA</b>	2	1" H	10	Latón	53,18 €

Código	Vías	Ø	Kvs	Material	€ Und
<b>VS3</b>	3	1" H	12	Bronce	87,06 €
<b>T.138.00-HA</b>	3	1" H	10	Latón	53,76 €

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

## RADIADOR TOALLERO



Más gama pag. 236.

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>	47,20 €	<b>TC58P</b>	68,70 €
500	450	1.100	598Kcal/695W	15	<b>TB511P</b>	63,60 €	<b>TC511P</b>	78,60 €
500	450	1.400	757Kcal/880W	22	<b>TB514P</b>	85,60 €	<b>TC514P</b>	117,90 €

## VÁLVULA + DETENTOR



Modelo Ø16 incluye racor

Código	Ø	€ Und
<b>395-397</b>	16 x 1/2" M	11,51 €
<b>394-396</b>	1/2" H x 1/2" M	7,92 €

## V. TERMOSTÁTICA+DETENTOR



Modelo Ø16 incluye racor

Código	Ø	€ Und
<b>995-397</b>	16 x 1/2" M	13,74 €
<b>994-396</b>	1/2" H x 1/2" M	10,20 €

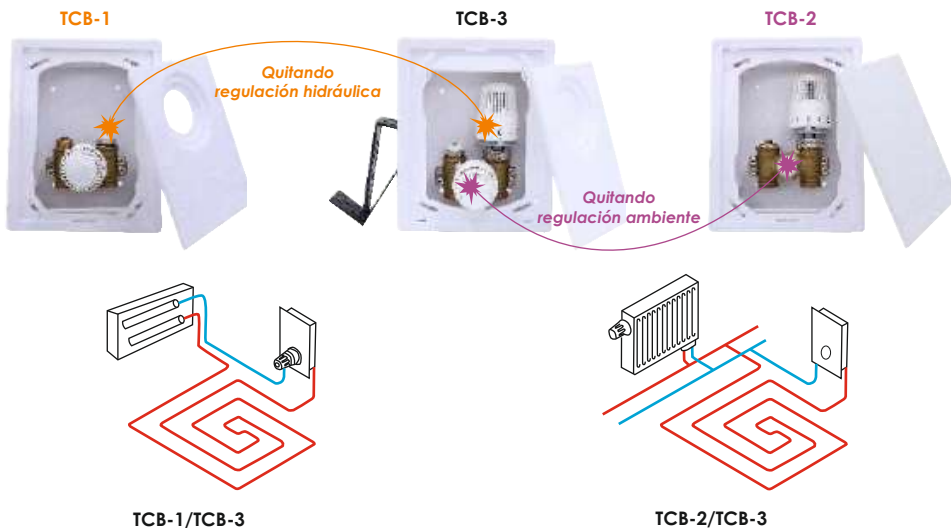
## ACTUADOR TERMOSTÁTICO



Código	Ø	€ Und
<b>YK301</b>	Blanco	6,80 €
<b>YK301C</b>	Cromo	7,96 €



## 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:

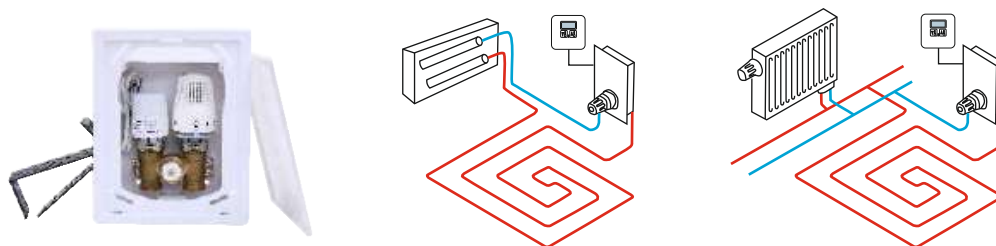
**TCB-1:** Regulación ambiente con actuador termostático. Debe tener la Tª hidráulica apropiada

**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)	82,00 €

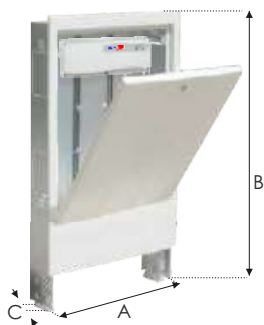
## BOX COLECTOR REGULACIÓN TERMOSTÁTICA - HIDRÁULICA Y AMBIENTE POR TERMOSTATO



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)	128,00 €

## CAJA COLECTOR ACERO GRAN ALTURA para instalar caja de conexiones



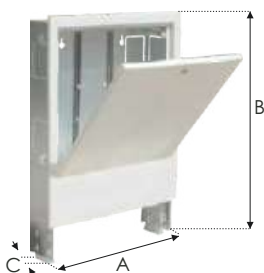
Cota C: 110 - 170 mm

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.

### Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
FC1N	640/580	710/680+100	De 2 a 5 vías	82,00 €
FC2N	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 €
KITSE	Kit carriles para soporte estándar - Detalle B			6,60 €

## CAJA COLECTOR ACERO ALTURA ESTÁNDAR



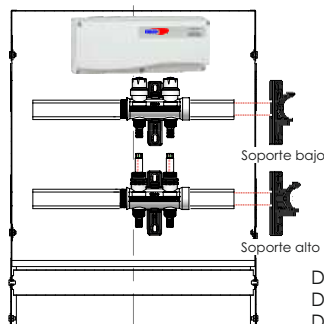
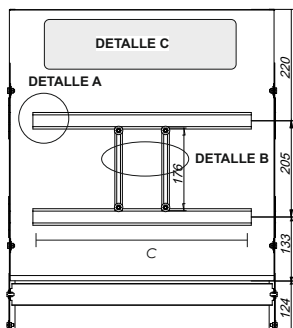
Cota C: 80 - 120 mm

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector con soporte click.

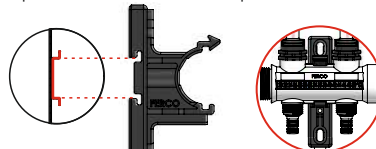
### Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
FC4E	611/565	605/575+90	De 2 a 5 vías	69,00 €
FC5E	841/795	605/575+90	De 6 a 10 vías	75,00 €
FC6E	1011/965	605/575+90	De 10 a 13 vías	84,00 €
KITSE	Kit carriles para soporte estándar - Detalle B			6,60 €

## NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



Detalle raíl omega para soporte Ferco conexión rápida



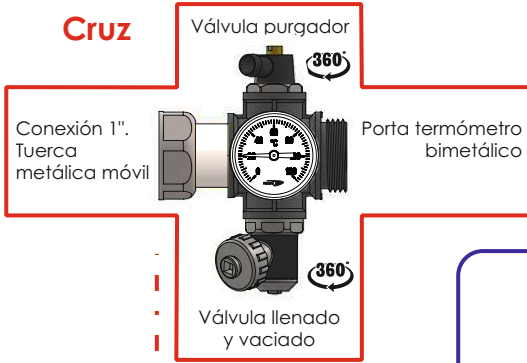
Detalle A: Raíl omega para soporte click  
Detalle B: Kit carriles para soporte estándar  
Detalle C: Ubicación caja de conexiones (modelo gran altura)

## DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

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

**Cruz**

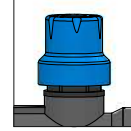


**Válvula monogiro**

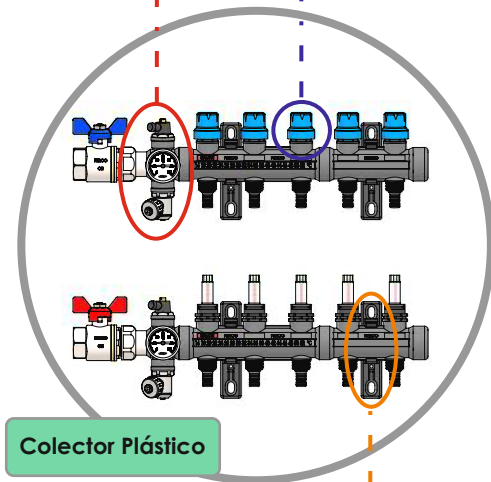
- \* Válvula fabricada en plástico anti-corrosiva. Temperatura máx. 75°C
- \* Apertura manual en una vuelta con regulación micrométrica.
- \* Posibilidad de ser termostatizable.

**Válvula monogiro con regulación micrométrica**

**360°**  
Regulación en una sola vuelta

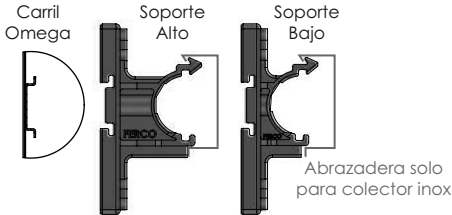


- ¼ Vuelta: 1.5 l/min
- ½ Vuelta: 3.0 l/min
- ¾ Vuelta: 4.5 l/min
- 1 Vuelta: 6.0 l/min

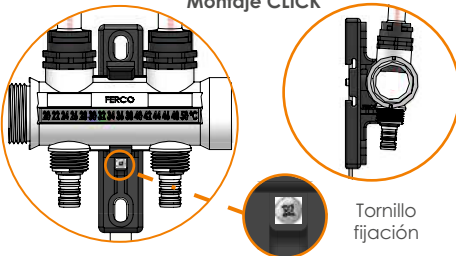


**Colector Inoxidable**

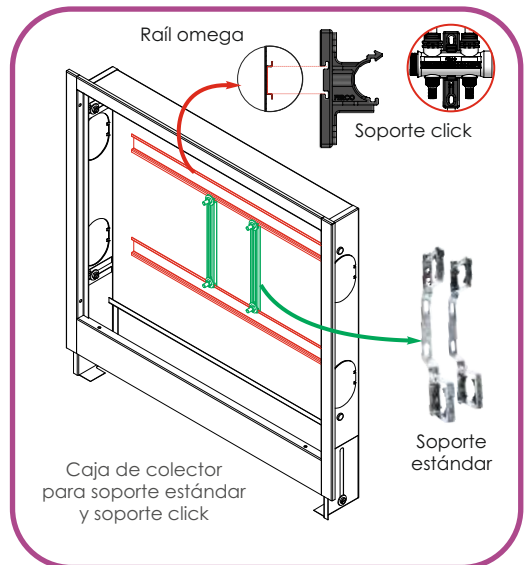
**Soporte click**



**Montaje CLICK**

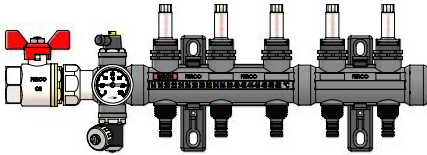
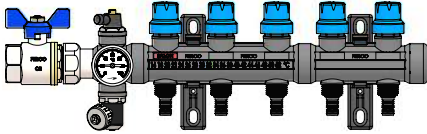


**Caja colector con raíl omega**



**COLECTOR TECNOPOLÍMERO PA + GF**

**MADE IN FERCO**



\* Nuevo modelo, a partir de Marzo

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, incluído.
- 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 "click", avec une visibilité complète, inclus.

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

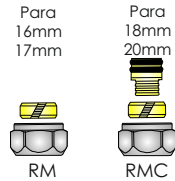
**Colector plástico con equilibrado**  
Salida metálica 24x19

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	104,00 €	FCTE2ME	112,00 €
Colector 3 vías	FCTE3M	124,00 €	FCTE3ME	136,00 €
Colector 4 vías	FCTE4M	144,00 €	FCTE4ME	160,00 €
Colector 5 vías	FCTE5M	164,00 €	FCTE5ME	184,00 €
Colector 6 vías	FCTE6M	184,00 €	FCTE6ME	208,00 €
Colector 7 vías	FCTE7M	204,00 €	FCTE7ME	232,00 €
Colector 8 vías	FCTE8M	224,00 €	FCTE8ME	256,00 €
Colector 9 vías	FCTE9M	244,00 €	FCTE9ME	280,00 €
Colector 10 vías	FCTE10M	264,00 €	FCTE10ME	304,00 €
Colector 11 vías	FCTE11M	284,00 €	FCTE11ME	328,00 €
Colector 12 vías	FCTE12M	304,00 €	FCTE12ME	352,00 €

**Racores a compresión M24-19 para colector plástico rosca metálica**



Código	Ø	€ Und
RM16X24	16	2,00 €
RM17X24	17	2,50 €
RMC18X24	18	2,30 €
RMC20X24	20	2,30 €

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

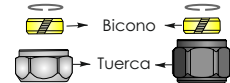
**Colector plástico con equilibrado**  
Salida plástica 1/2"

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	100,40 €	FCTE2PE	108,00 €
Colector 3 vías	FCTE3P	118,60 €	FCTE3PE	130,00 €
Colector 4 vías	FCTE4P	136,80 €	FCTE4PE	152,00 €
Colector 5 vías	FCTE5P	155,00 €	FCTE5PE	174,00 €
Colector 6 vías	FCTE6P	173,20 €	FCTE6PE	196,00 €
Colector 7 vías	FCTE7P	191,40 €	FCTE7PE	218,00 €
Colector 8 vías	FCTE8P	209,60 €	FCTE8PE	240,00 €
Colector 9 vías	FCTE9P	227,80 €	FCTE9PE	262,00 €
Colector 10 vías	FCTE10P	246,00 €	FCTE10PE	284,00 €
Colector 11 vías	FCTE11P	264,20 €	FCTE11PE	306,00 €
Colector 12 vías	FCTE12P	282,40 €	FCTE12PE	328,00 €

**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	1,90 €
RM17X2	17	2,25 €

Tuerca plástica	Ø	€ Und
RMP16X2	16	1,90 €
RMP17X2	17	2,25 €

Colector de 1" retorno con válvula termostatable, 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%.

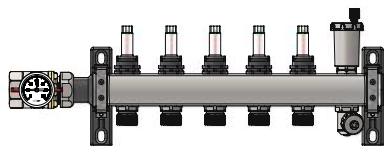
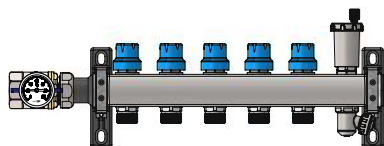
**PT** Colector de aço inoxidável de 1" retorno, com válvula termostática/equilibrado, termómetro, purgador, válvula de enchimento/drenagem, válvula de entrada de agua de 1". Suporte de plástico "click", com total visibilidade, incluído.

**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



### 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

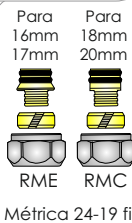
Métrica 24-19

Vías	Código	€ Und	Código	€ Und	Código	€ Und
Colector 2 vías	FCTE2	104,00 €	FCTE2E	112,00 €	FCTE2E2	113,00 €
Colector 3 vías	FCTE3	124,00 €	FCTE3E	136,00 €	FCTE3E2	137,50 €
Colector 4 vías	FCTE4	144,00 €	FCTE4E	160,00 €	FCTE4E2	162,00 €
Colector 5 vías	FCTE5	164,00 €	FCTE5E	184,00 €	FCTE5E2	186,50 €
Colector 6 vías	FCTE6	184,00 €	FCTE6E	208,00 €	FCTE6E2	211,00 €
Colector 7 vías	FCTE7	204,00 €	FCTE7E	232,00 €	FCTE7E2	235,50 €
Colector 8 vías	FCTE8	224,00 €	FCTE8E	256,00 €	FCTE8E2	260,00 €
Colector 9 vías	FCTE9	244,00 €	FCTE9E	280,00 €	FCTE9E2	284,50 €
Colector 10 vías	FCTE10	264,00 €	FCTE10E	304,00 €	FCTE10E2	309,00 €
Colector 11 vías	FCTE11	284,00 €	FCTE11E	328,00 €	FCTE11E2	333,50 €
Colector 12 vías	FCTE12	304,00 €	FCTE12E	352,00 €	FCTE12E2	358,00 €
Colector 13 vías	FCTE13	324,00 €	FCTE13E	376,00 €	FCTE13E2	382,50 €

### Racores compresión para colector de acero inoxidable

#### Métrica 24 x 19

Código	Medida	€ und
RME16X24	16 x 24	2,00 €
RME17X24	17 x 24	2,50 €
RMC18X24	18 x 24	2,30 €
RMC20X24	20 x 24	2,30 €



#### Métrica pulgadas bsp

Código	Medida	€ und
RMM16X2	16 x ½"	1,90 €
RMM16X3	16 x ¾"	2,80 €
RMM17X3	17 x ¾"	2,80 €
RMM18X3	18 x ¾"	2,80 €
RMM20X3	20 x ¾"	2,80 €



### Actuador eléctrico

Actuador eléctrico. Incluye adaptador. Válido para colector metálico y plástico.

Made in Germany

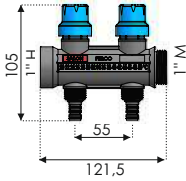
- PT** Actuador eléctrico.
- EN** Electric actuator.
- FR** Actionneur électrique.



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

**MÓDULO VÁLVULA 2 VÍAS**



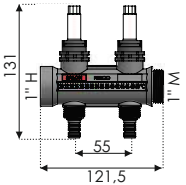
Juego de módulos de 1" M-H con rosca sincronizada de 2 vías fabricado en tecnopolímero PA + GF. Módulo con válvula termostatizable + Módulo con equilibrado regulable 0-5l/min.

**PT** Jogo de coletor M-F de 1", 2 vias, com rosca sincronizada, fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro. Coletor de 1" com válvulas termostatizáveis + 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

**MÓDULO EQUILIBRADO 2 VÍAS**



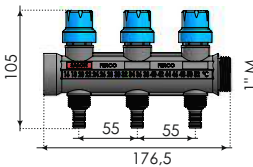
**Código** Kit módulo 2 vías. Salida Rosca Metálica 24-19 **€ Und**

**JFCT2M** 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado 44,00 €

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

**JFCT2P** 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado 38,00 €

**MÓDULO VÁLVULA 3 VÍAS**



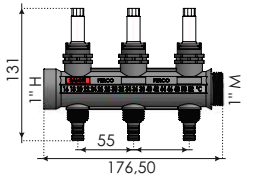
Juego de módulos de 1" M-H con rosca sincronizada de 3 vías fabricado en tecnopolímero PA + GF. Módulo con válvula termostatizable + Módulo con equilibrado regulable 0-5l/min.

**PT** Jogo de coletor M-F de 1", 3 vias, com rosca sincronizada, fabricado em poliamida reforçada com fibra de vidro. Coletor de 1" com válvulas termostatizáveis + 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

**MÓDULO EQUILIBRADO 3 VÍAS**



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

**JFCT3M** 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado 66,00 €

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

**JFCT3P** 1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado 57,00 €

**SOPORTE PARA COLECTOR INOXIDABLE**

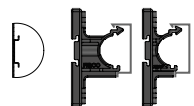
Soporte metálico con distanciador para colector inoxidable.

Soporte plástico sin distanciador para colector inoxidable para raíl omega.

Con distanciador



Sin distanciador



\*Visibilidad total del colector

**PT** Suporte para coletor.

**EN** Support for collector.

**FR** Support pour collecteur.

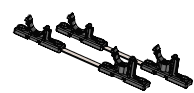
Código	Descripción	€ und
SOP34	Soporte con distanciador 3/4"	8,50 €
SOP1	Soporte con distanciador 1"	9,50 €
SIP34	Soporte sin distanciador 3/4"	7,00 €
SIP1	Soporte sin distanciador 1"	8,00 €

**SOPORTE PARA COLECTOR PLÁSTICO**

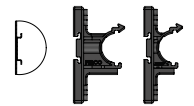
Soporte plástico con distanciador para colector plástico.

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

Con distanciador



Sin distanciador



\*Visibilidad total del colector

**PT** Suporte para coletor.

**EN** Support for collector.

**FR** Support pour collecteur.

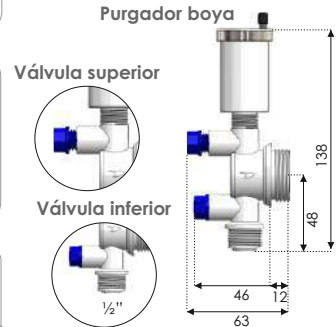
Código	Descripción	€ und
SOPP34	Soporte con distanciador 3/4"	7,50 €
SOPP1	Soporte con distanciador 1"	8,50 €
SIPP34	Soporte sin distanciador 3/4"	6,00 €
SIPP1	Soporte sin distanciador 1"	7,00 €

Módulo final para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, superior y purgador boya.

- PT Módulo final feita em PA + GF, com válvula de fundo, purgador de ar bóia e válvula superior.
- EN Final module made of PA+GF technopolymer. With bottom valve, floating air vent and upper valve.
- FR Module final en PA + GF techno. Avec le vanne inférieure, le purgeur à flotteur et le vanne supérieure.

Código	Descripción	€ Und
FCTFP	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	22,50 €

## MÓDULO FINAL

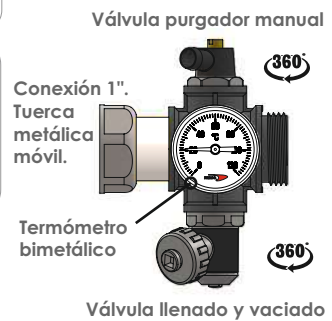


Módulo inicial para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, purgador manual, portatermómetro reversible y termómetro bimetalico.

- PT Módulo inicial para colector 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-thermomètre réversible et d'un thermomètre bimétallique.

Código	Descripción	€ Und
TAPH1	Tapa hembra tecnopolímero de 1"	2,30 €
FCMI	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	22,50 €

## MÓDULO INICIAL



Actuador eléctrico. Incluye adaptador

- PT Atuador eléctrico.
- EN Electric actuator.
- FR Actionneur électrique.

## ACTUADOR

Made in Germany



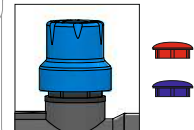
Código	Descripción	€ und
FCAE1	Actuador eléctrico 230V	16,50 €
FCAE2	Actuador eléctrico 24V	19,30 €
FCAE3	Actuador eléctrico 220V + señal	24,40 €
FCAD	Adaptador 30 x 20mm	1,95 €

El modelo FCAE3 no corresponde con la imagen

Pomo para colector.

- PT Maçaneta para coletor.
- EN Knob for collector.
- FR Bouton de collecteur

## POMO



Código	Descripción	€ und
POMOT	Pomo válvula termostatzable	2,90 €
POMOD	Pomo válvula detentor	2,90 €
DSTR	Distintivo rojo para detentor	0,30 €
DSTA	Distintivo azul para detentor	0,30 €

Identificador de zona adhesivo. Colector plástico.

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

## IDENTIFICACION

SALÓN COCINA

DORM 1 DORM 1

Código	Descripción	€ und
IDENS	Identificación sanitaria	1,80 €
IDENZ	Identificación de zona	2,80 €

Termómetro LCD cristal líquido. Válido para colector plástico 1"

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

## TERMOMETRO

2 vías de 20 a 50°C  
3 vías de 16 a 52°C

28 30 32 34 36 38 40

Código	Descripción	€ und
TEMP2	Termómetro LCD 2 vías	4,30 €
TEMP3	Termómetro LCD 3 vías	5,30 €

**\*\* 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



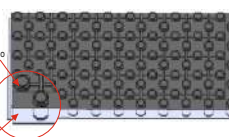
### KIT 4: TER50/26

Densidad 50kg  
Espesor base 26mm  
1.320 x 667 x 47 mm



### KIT 3: MASTER27/21

Densidad 27kg  
Espesor base 21mm  
1.365+75 x 685+75 x 44mm  
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



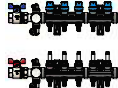
#### ADITIVO



#### BANDA PERIMETRAL



#### COLECTOR PLASTICO



#### CAJA COLECTOR



#### ACTUADOR



#### TERMOSTATO



#### 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 MASTER27/21	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	FCTE5PE	FCTE6PE	FCTE7PE	FCTE8PE	FCTE9PE	FCTE10PE
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 TR93	4	5	6	6	6	-
Caja conex. FCE10U	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.

**ENVIOS GRATIS!**

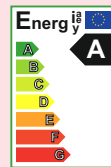
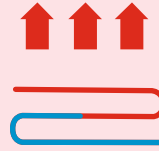
Código	Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos		PVP según compra			
	Pex	Multicapa	Descripción	1 kit	2 kit	3 kit
KIT1	KIT1M		Kit suelo radiante con placa DINATER	26,00 €/m <sup>2</sup>	24,00 €/m <sup>2</sup>	22,50 €/m <sup>2</sup>
KIT2	KIT2M		Kit suelo radiante con placa DINAPLAST	27,00 €/m <sup>2</sup>	25,00 €/m <sup>2</sup>	23,50 €/m <sup>2</sup>
KIT3	KIT3M		Kit suelo radiante con placa MASTER	28,00 €/m <sup>2</sup>	26,00 €/m <sup>2</sup>	24,50 €/m <sup>2</sup>
KIT4	KIT4M		Kit suelo radiante con placa TER	28,50 €/m <sup>2</sup>	26,50 €/m <sup>2</sup>	25,00 €/m <sup>2</sup>

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





## Sistemas de Regulación Radiante



## TERMOSTATOS & REGULACIÓN

### Termostatos & Regulación

▶ Termostatos ambiente	Pag. 32 ◀
▶ Caja de conexiones: Termostato - Actuador	Pag. 33 ◀
▶ Termostatos ambiente radiofrecuencia	Pag. 34-35 ◀
▶ Termostatos ambiente radiofrecuencia-wifi/ethernet	Pag. 36-37 ◀
▶ Regulación hidráulica general:	
• Regulación calor a temperatura de impulsión fija - ACC10	Pag. 38 ◀
• Regulación frío/calor a temperatura de impulsión fija - ACC20	Pag. 38 ◀
• Regulación calor a temperatura de impulsión variable - CMP25	Pag. 39 ◀
• Regulación frío/calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC	Pag. 40 ◀
• Regulación calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC	Pag. 41 ◀
▶ Válvulas y servomotores	Pag. 42 ◀

## ANALÓGICO CALOR



**Termostato bimetalico extraplano con interruptor paro/marcha. Solo calor.**

- (PT) Termóstato Calor c/ fios p/piso radiante.
- (EN) Slim-line bimetallic thermostat (only heat). Stop/start switch.
- (FR) Thermostat bimétallique Slimline (chaleur). Marche / arrêt interrupteur.

Código	Descripción	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
TR1X	Termostato analógico calor	220V	De 10 a 30°C	83 x 83 x 38	9,90 €

## DIGITAL CALOR 167WS



## DIGITAL FRÍO/CALOR 177WSC



## CRONOTERMOSTATO 177WS



## DATOS TÉCNICOS

### Nuevo Modelo

Tensión pilas 2x1,5V.  
Sensibilidad - 0,1°k  
Regulación - 20 a 35°C  
Dimensiones - 86 x 86 x 25

Código	Descripción	Voltaje	€ und
176WS	Termostato digital calor	P2x1,5V	16,80 €
177WSC	Termostato digital frío / calor	P2x1,5V	18,80 €
177WS	Cronotermostato digital calor	P2x1,5V	27,20 €

### Termostato o 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.

## DIGITAL CALOR FCC



## DIGITAL FRÍO/CALOR FCF



## CRONOTERMOSTATO FCDP



## DATOS TÉCNICOS

Tensión 220V,  
a pilas 2x1,5V  
Sensibilidad - 0,1°k  
Regulación - 10 a 30°C  
Dimensiones - 74 x 74 x 28

Código	Descripción	Voltaje	€ und
FCCD	Termostato digital calor	220V	28,00 €
FCCDP	Termostato digital calor	2x1,5V	29,00 €
FCFD	Termostato digital calor - frío	220V	31,00 €
FCFDP	Termostato digital calor - frío	2x1,5V	34,00 €
FCDP	Cronotermosato digital calor	2x1,5V	41,00 €

### Termostato o 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.

## CAJA CONEXIÓN 6 / 12 ZONAS SIN CONTROL DE BOMBA

- (PT) Caixa Ligações 6 / 12 Saidas sim control de bomba.
- (EN) 6 / 12 zones junction box without pump control.
- (FR) Boîte de jonction pour 6 / 12 zones, sans contrôle de la pompe.



Código	Descripción	€ und
FCE6S	Caja de conexiones de 6 zonas	50,40 €
FCE12S	Caja de conexiones de 12 zonas	98,70 €

6S: Capacidad 8 actuadores (Max. 2A)  
 12S: Capacidad 16 actuadores (Max. 10A)  
 Reloj programador opcional  
 Dimensiones: A100 - L245 - P60

## CAJA CONEXIÓN 8 ZONAS CON CONTROL DE BOMBA + SEÑAL CALDERA

- (PT) Caixa Ligações 8 Saidas com control de bomba.
- (EN) 8 zones junction box with pump control.
- (FR) Boîte de jonction pour 8 zones, avec contrôle de la pompe.



Código	Descripción	€ und
FCE8U	Caja de conexiones de 8 zonas	96,60 €

Capacidad 12 actuadores (Max. 4A)  
 Reloj programador opcional  
 Control auxiliar para bomba (Max. 2x3A)  
 Dimensiones: A100 - L245 - P60

## CAJA CONEXIÓN 10 ZONAS CON CONTROL DE BOMBA

- (PT) Caixa Ligações 10 Saidas com control de bomba.
- (EN) 10 zones junction box with pump control.
- (FR) Boîte de jonction pour 10 zones, avec contrôle de la pompe.



Control Calor/Frío

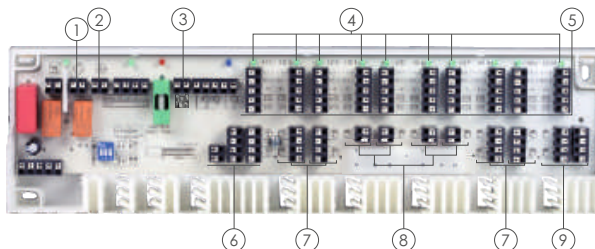
Código	Descripción	Voltaje	€ und
FCE10U	Caja conexiones de 10 zonas	220V	95,00 €
FCE10U4	Caja conexiones 10 zonas	24V	98,00 €

Capacidad 21 actuadores (Max. 12A)  
 Reloj programador opcional  
 Control auxiliar para bomba o caldera  
 Dimensiones: A90 - L33 - P52

## ESQUEMA DE CONEXIONES E INDICADORES LED DE ESTADO PARA CAJA 10 ZONAS

### Conexiones y Pulsadores

- 1.- Conexión bomba
- 2.- Alimentación eléctrica
- 3.- Conexión sonda condensación
- 4.- Led funcionamiento válvula
- 5.- Conexión termostatos
- 6.- Conexión 5 actuadores a 1 termostato
- 7.- Conexión 2 actuadores a 1 termostato
- 8.- Conexión 1 actuador a 1 termostato
- 9.- Conexión 4 actuadores a 1 termostato



### TERMOSTATO CRONOTERMOSTATO + RECEPTOR



A86 x L86 x P23



A86 x L86x P22



Termostato 176RS o cronotermosato 177RS inalámbrico digital + receptor para 1 zona. Regulación solo calor.

**PT** Termostato digital sem fio + receptor para uma zona. Programa semanal. Apenas para o aquecimento.

**EN** Thermostat digital wireless + receiver for 1 zone. Weekly program. Only for heating.

**FR** Thermostat digital wireless + récepteur pour 1 zone. Programme de la semaine. Uniquement pour le chauffage.

Código	Termostato - Kit inalámbrico	€ und
176RS	Termostato digital + receptor	46,50 €
Código	Cronotermosato - Kit inalámbrico	€ und
177RS	Cronotermosato digital + receptor	55,70 €

#### Datos Técnicos

Tensión	Pilas 2x1,5V LR6
Regulación / Histéresis	20° - 35°C / 0,5°C

### CRONOTERMOSTATO + RECEPTOR

Con señal open therm



A138 x L86 x P23



A86 x L86x P22



Cronotermosato semanal inalámbrico digital + receptor para regulación general. Regulación solo calor con señal de datos open therm. Configuración modos: auto/party/holidays/off.

**PT** Cronotermosato digital sem fio + receptor para a regulamentação geral. Regulação de calor único sinal de dados aberto term.

**EN** Chronothermostat digital wireless + receiver For general regulation. Only heat regulation with open therm data signal.

**FR** Chronothermostat digital wireless + récepteur de la réglementation générale. Régulation seulement de signaux de données de therm ouvert de chaleur.

Código	Kit inalámbrico 1 zona	€ und
126RT	Cronotermosato digital + receptor	55,70 €

#### Datos Técnicos

Tensión	Pilas 2x1,5V AA
Regulación / Histéresis	5° - 30°C / 0,5°C

### CRONOTERMOSTATO + RECEPTOR



A110,8 x L104 x P21,5



A88 x L88x P40



Cronotermosato semanal inalámbrico digital + receptor para 1 zona. Regulación solo calor.

**PT** Cronotermosato digital sem fio + receptor para uma zona. Programa semanal. Apenas para o aquecimento.

**EN** Chronothermostat digital wireless + receiver for 1 zone. Weekly program. Only for heating.

**FR** Chronothermostat digital wireless + récepteur pour 1 zone. Programme de la semaine. Uniquement pour le chauffage.

Código	Kit inalámbrico 1 zona	€ und
TH9RVO	Cronotermosato digital + receptor	79,00 €

#### Datos Técnicos

Tensión	Pilas 2x1,5V LR6
Regulación / Histéresis	5° - 35°C / 0,5°C

**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	62,40 €

Código	Descripción	€ und
DCPF85	Cronotermostato digital	91,00 €

## CENTRALITAS SEGÚN ZONAS DESEADAS

### 1 ZONA

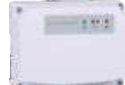


A85 x L85 x P31

Centralita con antena integrada para control de 1 zona.

Código	1 zona	€ und
DAPF84	1 zona	71,00 €

### 2 ZONAS



A85 x L85 x P31 A 100 x L130 x P60

Centralita de 2 zonas (DLP241M + antena para control de 2 zonas (DRPF84) y bomba.

Código	2 zonas	€ und
F84241	Kit 2 zonas	172,70 €

### 2 A 8 ZONAS

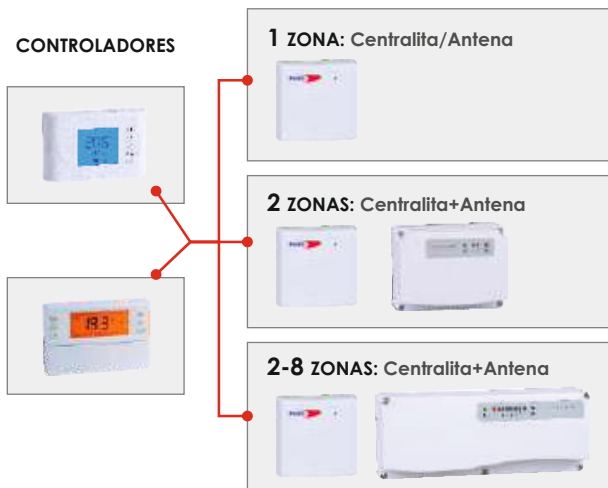


A85 x L85 x P31 A 100 x L245 x P60

Centralita de 2 a 8 zonas (DLP841M) + antena (DRPF84) para control de hasta 8 zonas y bomba.

Código	2-8 zonas	€ und
F84841	Kit 2-8 zonas	215,46 €

## ESQUEMA DE PRINCIPIO SELECCIÓN SEGÚN ZONAS

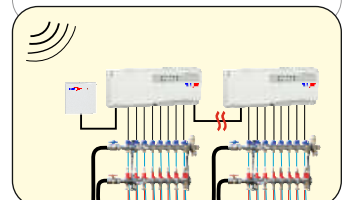


## SISTEMA

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: Cronotermostato frío/calor wireless RF.**



- (PT) Cronotermostato s/fios RF (arrefecimento / aquecimento)
- (EN) Ambient digital chrono-thermostat (cooling/heating), battery operated RF.
- (FR) Chrono-thermostat numérique, fonctionnant sur batterie RF refroidissement/chauffage)

Código	Descripción	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
<b>RDF 64202-01N4</b>	Cronotermostato	2xAAA	De 5 a 30°C	85 x 85 x 25	94,50 €

\* Modelo estándar color blanco, modelo negro bajo pedido.

**REGULACIÓN CLIMÁTICA: Unidad central 4 / 8 zonas wireles RF. Ethernet**



- (PT) Caixa de conexões 4/8 zonas, s/fios RF, Ethernet
- (EN) Manifold junction box 4/8 zones, Wireless RF, Ethernet
- (FR) Boîte de jonction 4/8 zones, sans fil RF, Ethernet

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ und
<b>BSF 20202-04N2</b>	Caja conexiones 4 zonas	230V	225 x 52 x 75	395,00 €
<b>BSF 20202-08N2</b>	Caja conexiones 8 zonas	230V	290 x 52 x 75	447,00 €

\* Consultar 24V

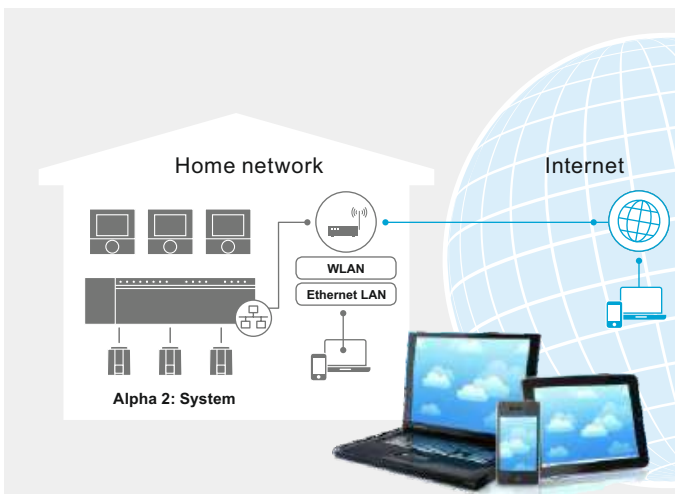
**ANTENA:** para mejorar la recepción de la señal de la unidad central. Conexión cable RJ11. FR 868Mhz  
**AMPLIFICADOR:** para la señal débil entre termostato y la unidad central. FR 868Mhz



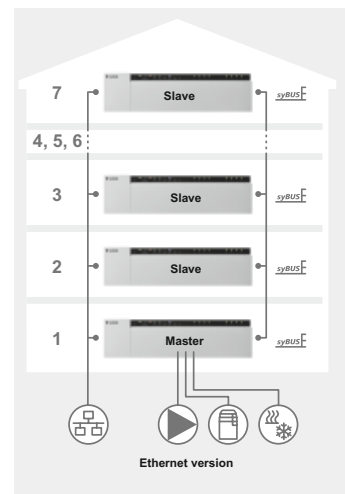
- (PT) Antena / Amplificador.
- (EN) Antenna / Amplifier.
- (FR) Antenne / Amplificateur.

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ und
<b>TCF 04001-00N2</b>	Antena. Longitud cable 5 mts	<1W	76 x 76 x 35	175,25 €
<b>RPF 20001-00N1</b>	Amplificador	230V	86 x 86 x 35	179,75 €

**ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN UNIFAMILIAR**



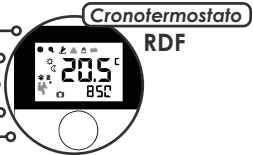
**INSTALACIÓN MÚLTIPLE**



## REGULACIÓN CLIMÁTICA WIRELESS Y CONTROL EXTERNO WIFI

Sistema de control para regulación climática para frío/calor por control de radiofrecuencia **RF 868 MHz** de los cronotermostatos ambiente a la unidad de control, y posibilidad de regulación/programación externa **vía wifi** con terminales como smartphone, tablet, PC, tarjeta microsd, etc con aplicación de gestión.

- Selección de programa de funcionamiento desde cualquier termostato
- Fácil manejo con botón único de giro para configuración
- Pantalla LCD alta resolución con simbología de función
- Conexión a centralita por radiofrecuencia RF 868 MHz
- Función bloqueo infantil



Conexión vía RF



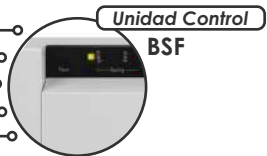
Conexión vía Wifi



**Legenda**

- Radiofrecuencia
- Wifi
- Cable RJ45
- Cable eléctrico

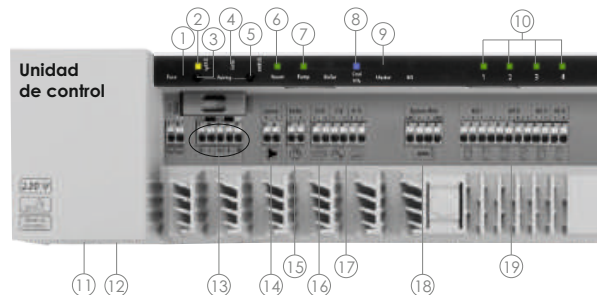
- LEDs indicadores de estado de funcionamiento de cada circuito y componentes
- Salida auxiliar para control de bomba, caldera y sonda hidrostática HR
- Programas de funcionamiento pre-establecidos según estilo de vida
- Conexión ethernet con dispositivos móviles (smartphone, tablet, etc)
- Conexión RF 868 MHz con termostato



## ESQUEMA DE CONEXIONES E INDICADORES LED DE ESTADO

### Conexiones y Pulsadores

- 3.- Pulsador Master
- 5.- Pulsador Sincronización
- 11.- Conexión router
- 12.- Puerto tarjeta microSD
- 13.- Conexión alimentación
- 14.- Conexión bomba
- 15.- Conexión caldera
- 16.- Programador
- 17.- Conexión sonda humedad
- 18.- Conexión entre control
- 19.- Conexión actuadores



### Indicadores LED

- 1.- Fusible
- 2.- Actividad
- 4.- Error sistema
- 6- Power
- 7.- ON - Bomba/Caldera
- 8.- ON - Frío
- 9.- ON - Función Master
- 10.- ON- Actuadores (4 u 8 según modelo)

## ACC10/20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA



Centralita/servomotor



Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación, solo calor (ACC10) o calor y frío (ACC20), de temperatura de 0°C a 99°C.

**ACC10:** 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 **ACC10:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 1 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

**ACC20:** Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción/climatización. Control de válvula mezcladora y bomba circuladora. Compuesto:

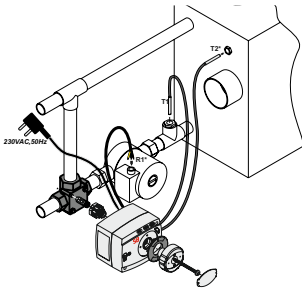
- 1 x **ACC20:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 2 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

ACC10 x 1ud    ACC20 x 2ud



Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 46/174) y con válvulas mezcladoras (pag. 42/220)

\* ACC20, sonda T1 y T2 + R1 (bomba)  
ACC10, sonda T1



Montaje en válvula  
(Pag. 42 y 220)



Montaje en grupo  
(Pag. 46 y 174)

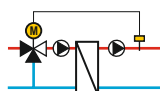
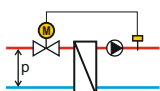
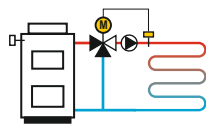
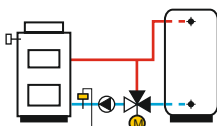
- ✓ Rango de ajuste de la temperatura: 0-99° C.
- ✓ Visualización de la temperatura real.
- ✓ Selección de la dirección de apertura.
- ✓ Selección de la sensibilidad del controlador.
- ✓ Selección de las operaciones de frío o calefacción.
- ✓ Sensor de temperatura de la fuente auxiliar de calor\*.
-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

\* Para modelo ACC20

Código	Descripción	€ und
ACC10	Servomotor digital solo calor + sonda	218,00 €
ACC20	Servomotor digital calor/frío + sondas	238,00 €

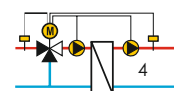
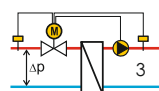
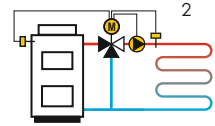
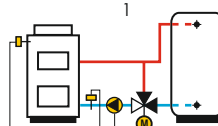
### ACC10

Sondas:  
1 und TF/Pt



### ACC20

Sondas:  
2 und TF/Pt





## CMP25 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE SOLO CALOR



Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión solo calor compensando según la temperatura exterior. Válido para instalaciones de suelo radiante, radiadores, etc

### Componentes

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

### Centralita/Servomotor



Control táctil "TOUCH"

### Opcional



DD2

Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 46/174) y con válvulas mezcladoras (pag. 42/220)

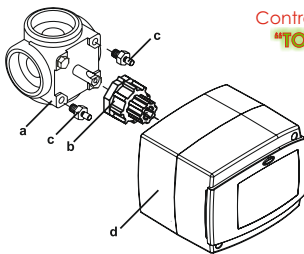
AF



TF



VF



### LEYENDA

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

Montaje en válvula (Pag. 42 y 220)

Control táctil "TOUCH"



Montaje en grupo (Pag. 46 y 174)

- ✓ 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

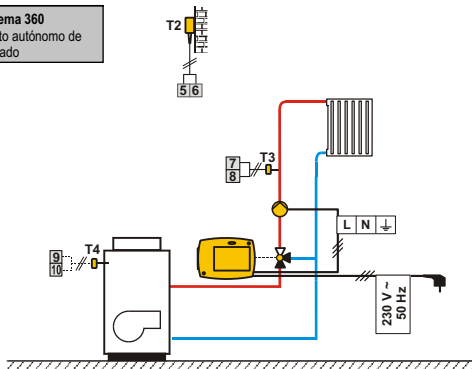
### Código

### Descripción

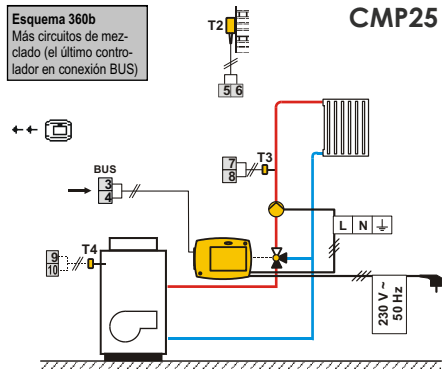
### € und

Código	Descripción	€ und
CMP25	Servomotor digital solo calor + sondas	449,00 €
DD2	Control externo	87,00 €

Esquema 360  
Circuito autónomo de mezclado



Esquema 360b  
Más circuitos de mezclado (el último controlador en conexión BUS)



## LHCC - REGULACIÓN TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/CALOR



**Nuevo**

Centralita



Controlador



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

**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. 46/174) y con válvulas mezcladoras (pag. 42/220)

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

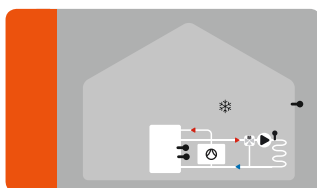
**Código**

**Descripción**

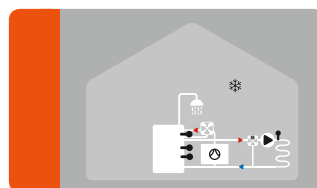
**€ und**

<b>27375</b>	Regulación variable frío/calor. Centralita + controlador + sondas + servomotor	594,00 €
<b>27485</b>	Regulación variable frío/calor + ACS. Centralita + controlador + sondas + servomotor	703,00 €

### 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. 46/174) y con válvulas mezcladoras (pag. 42/220)

**Nuevo**

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

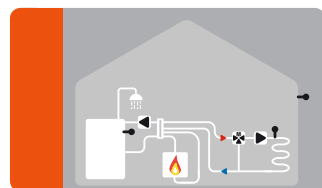
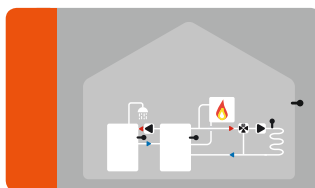
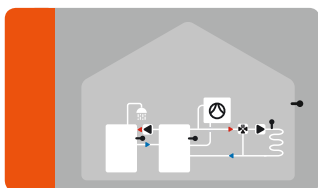
### Descripción

### € und

27445

Regulación variable solo calor + ACS. Centralita + controlador + sondas + servomotor

562,98 €



### 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	80,00 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm	95,00 €
AVC10YM51	Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm	146,00 €

### 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, ACC10 y ACC20.

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

Código	Descripción	€ und
10410525	Válvula de 3 vías DN25. Kvs15. 1½" x 1"	79,00 €
10410532	Válvula de 3 vías DN32. Kvs24. 1¼" x 2"	98,00 €
1041065	Válvula de 4 vías DN25. Kvs6,3. 1½" x 1½"	97,00 €

### VÁLVULA MEZCLADORA SIMPLE DE 3 Y 4 VÍAS. Resto de gama consultar pag. 220

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, ACC10, ACC20 y NR230-532.

Código	Descripción	€ und
041055-16	Válvula de 3 vías DN25. Kvs16. 1" H	50,31 €
041065-14	Válvula de 4 vías DN25. Kvs14. 1" H	53,38 €
AVC05M21	Servomotor 3 puntos. 230V	80,00 €

### GRUPOS DE BOMBEO CON VÁLVULA MEZCLADORA 3 O 4 VÍAS. Resto de gama consultar pag.174



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.

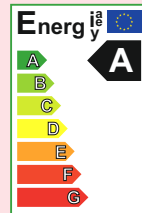
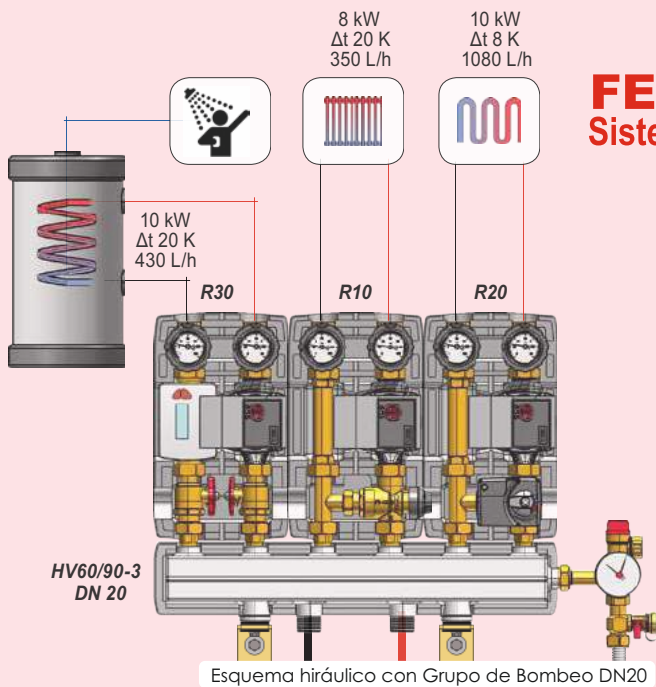
Grupos de bombeo, compuesto por válvula mezcladora de 3 o 4 vías (según modelo), bomba circuladora, termómetros y aislamiento.

Compatible:

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

Servomotores/centralita: ACC10, ACC20 y CMP25.

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. 44 ◀

---

- ▶ **R1** - Grupo de bombeo a temperatura de impulsión fija por válvula mezcladora termostática Pag. 45 ◀

---

- ▶ **R2** - Grupo de bombeo a temperatura controlada por regulación externa por válvula de sector Pag. 46 ◀

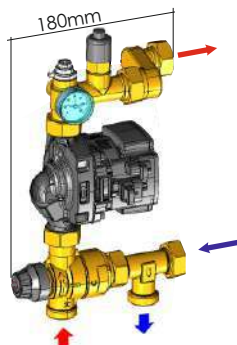
---

- ▶ Regulaciones y control para grupo de bombeo R2 Pag. 47 ◀
  - Regulación solo calor a temperatura de impulsión fija ACC10
  - Regulación calor y frío a temperatura de impulsión fija ACC20
  - Regulación solo calor a temperatura de impulsión fija ST2RDR
  - Regulación solo calor según temperatura exterior CMP25
  - Regulación frío y calor según temperatura exterior LHCC
  - Regulación ACS y calor según temperatura exterior LHCC
  - Servomotores

---

- ▶ Colectores generales Pag. 48 ◀

## 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.

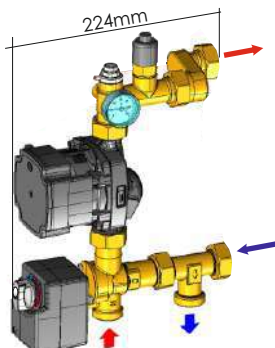
(PT) Grupos de circulação com uma válvula termostática misturadora de 3 vias, ajustável manualmente entre 35 e 60°C. Especialmente concebido para ser instalado dentro da Caixa de colector.

(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 Válvula	Kvs Grupo R0	M² Suelo Radiante	Potencia Necesaria	€ Und
RON	Wilo Para RS RKC15/6	20	15	4,0	3,4	100m²	12.500W	308,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica (opcional)							23,00 €

## 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.

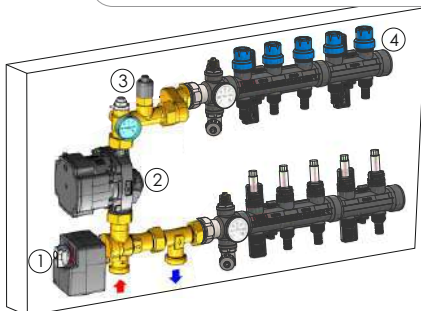
(PT) Grupo de circulação com uma válvula termostática misturadora de 3 vias e servomotor. Especialmente concebido para ser instalado dentro da Caixa de colector.

(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 Válvula	Kvs Grupo R0	M² Suelo Radiante	Potencia Necesaria	€ Und
RONS	Wilo Para RS RKC15/6	25	20	6,8	4,6	130m²	15.000W	346,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica (opcional)							23,00 €
TRM20	Servomotor bidireccional de 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V (repuesto)							83,20 €

## 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: NUEVO GRUPOS DN20. Consultar pag. 173**

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-K6	Yonos Para RKC 25/6	25	15	4,0	3,3	100m²	15.000W	361 €
R15-K7	Yonos Para 25/7.5	25	25	4,0	3,3	170m²	25.500W	441 €
R15-S	Sin bomba	25	-	4,0	3,3	-	-	259 €

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

TSC: Termostato de seguridad de contacto.

## TERMOSTATO



TSC

## VÁLVULA 3V



Válvula 3 vías

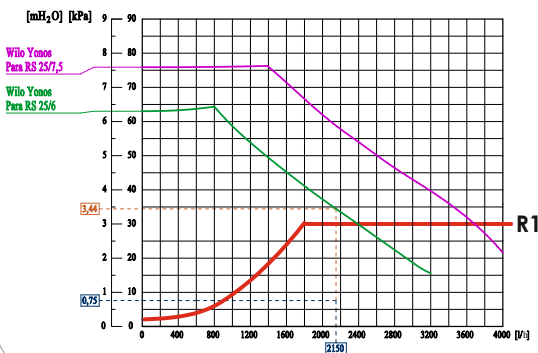
**PT** 04726-F5: Válvula misturadora termostática de 3 vias 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Termostato de segurança de contato.

**EN** 04726-F5: 3-way thermostatic mixing valve 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Safety thermostat contact.

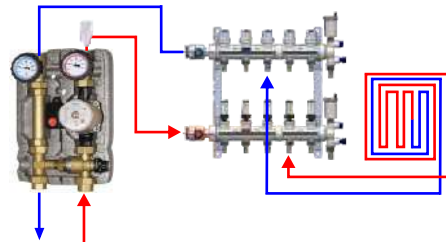
**FR** 04726-F5: Vanne mélangeuse thermostatique à 4 voies 35-60°C. Kvs 4,0. TSC: Thermostat de sécurité, de contact.

Código	Descripción	€ Und
TSC	Termostato	10,90 €
04726-F5	Válvula 35-60°C	125 €

## ESQUEMA HIDRÁULICO GRUPO R1



## ESQUEMA DE PRINCIPIO GRUPO R1



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

**MODVLVS: NUEVO GRUPOS DN20 Y DN32. Consultar pag. 174**

### 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-K6	Yonos Para RKC 25/6	25	30	15,0	7,0	130m²	18.200W	318 €
R25-K7	Yonos Para 25/7.5	25	38	15,0	7,0	250m²	35.000W	398 €
R22-PA7	Stratos Para 30/1-7	32	52	24,0	16,0	300m²	42.000W	536 €
R22-PA8	Stratos Para 30/1-8	32	76	24,0	16,0	450m²	63.000W	639 €
R25-S	Sin bomba	25	-	24,0	16,0	-	-	196 €

### CONFIGURACIONES GRUPO R2 CON REGULACIONES Y SERVOMOTORES

Servomotor + Control



Servomotor (AVC)



Control



+

Servomotor + Control



ACC10/20

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 €: 80€/und

**Código: AVC05M41** - 3 puntos. 24V. 5Nm €: 95€/und

**Código: AVC10YM51** - proporcional. 0-10V. 10Nm €: 146€/und



## ACC10/ACC20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación solo calor de temperatura de 0°C a 99°C. Modelo ACC20 regulación frío/calor. Información ampliada en pag. 38

Servomotor + Control



Código	Descripción	€ Und
ACC10	Servomotor regulación solo calor + sonda	218,00 €
ACC20	Servomotor regulación frío/calor + sondas	238,00 €

## ST2RDR - REGULACIÓN SOLO CALOR A TEMPERATURA FIJA. USO PARA RADIADORES

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.

Control



Opcional



Código	Descripción	€ Und
ST2RDR	Cronotermostato ambiente digital frío/calor	135,63 €
M21-AUX	Servomotor de giro 90° con salida auxiliar. 230V.	122,85 €

## CMP25 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE SOLO CALOR

Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión solo calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en pag. 39

Servomotor + Control



Control táctil  
"TOUCH"

Opcional



DD2

Código	Descripción	€ Und
CMP25	Servomotor digital solo calor + sondas	449,00 €
DD2	Control externo	87,00 €

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

Regulación para frío y calor en función de la temperatura exterior, necesita servomotor AVC05M21 o 76900 para ACS (incluido). Información ampliada en pag. 40

Centralita + Control + Servomotor



Código	Descripción	€ Und
27375	Regulación frío/calor variable	594,00 €
27485	Regulación frío/calor variable + ACS	703,00 €

## LHCC - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE CALOR + ACS

Regulación calor + ACS en función de la temperatura exterior, necesita servomotor AVC05M21 (incluido). Información ampliada en pag. 41

Centralita + Control + servomotor



Código	Descripción	€ Und
27445	Regulación calor + ACS	562,98 €

## AVC - SERVOMOTORES PARA REGULACIÓN ST2RDR Y LHCC

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Información ampliada en pag. 42

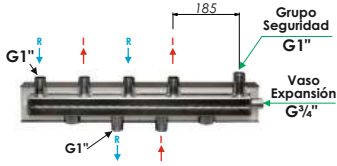


Código	Descripción	€ Und
AVC05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm	80,00 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm	95,00 €
AVC10YM51	Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm	146,00 €

**MODVLVS:NUEVO GRUPOS DN20 Y DN32. Consultar pag. 183**

**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.  
Conexión 1" para grupo de seguridad y 3/4" 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"conexão rosqueada macho para unidade de segurança e 3/4" conexão para vaso de expansão.

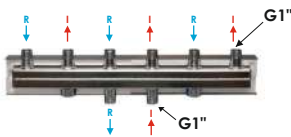
**EN** Distribution header with insulation suitable for power up to 50 kW ( $\Delta T=20K$  in the primary circuit) and coated with galvanized steel. Insulation box section size: 110x110 mm. With 1" male threaded connection for security unit and 3/4" connection for expansion vessel.

**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" mâle pour l'unité de sécurité et connexion 3/4" pour raccordement au vase d'expansion.

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 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** 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: 110 x 110 mm.

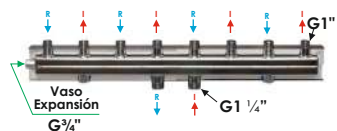
**EN** Distribution header with insulation suitable for power up to 50 kW ( $\Delta T=20K$  in the primary circuit) and coated with galvanized steel. Insulation box section size: 110 x 110 mm.

**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: 110 x 110 mm.

Código	DN	Descripción	€ Und
HV60/125-2	25	Colector general 2 zonas. Longitud 508mm	193 €
HV60/125-3	25	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** 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.

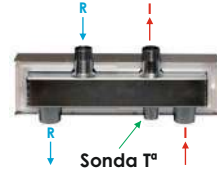
**FR** Collecteur de distribution avec isolation pour installation jusqu'à 70 kW ( $\Delta T=20 K$  dans le circuit primaire) et revêtu d'acier galvanisé. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm. Débit maximum jusqu'à 3 m³/h - Max. 6 bar.

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

I = Suministro  
R = Retorno



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"	171 €
HW60/125-05	25	Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 1/4"	179 €

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	31,00 €

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	35,00 €

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	8,90 €

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	5,46 €

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	10,60 €
AYHT26SET	Tuerca de 1 1/2" con junta	2,39 €

Grupo seguridad compuesto:  
• Válvula de 3 bar  
• Purgador de 3/8"  
• Manómetro de 0 - 6 bar

## GRUPO SEGURIDAD



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

Código	Descripción	€ Und
SG50	Grupo de seguridad	41,00 €

**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. 52 ◀
▶ Tubería polietileno reticulado PERT	Pag. 53 ◀
▶ Tubería multicapa Pex/Al/Pex	Pag. 54 ◀
▶ Tubería multicapa Pert/Al/Pert	Pag. 55 ◀

## 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	0,66 €
XA16120	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	120	3.600	0,66 €
XA16200	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	200	4.400	0,66 €
XA1625	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2) Nuevo	25	1.575	0,74 €
XA20100	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	100	2.200	0,88 €
XA20120	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	120	2.640	0,88 €
XA20200	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	200	3.600	0,88 €
XA2025	PEX-A FercoPex 20 x 1,9 Nuevo	25	1.350	0,96 €
XA25100	PEX-A FercoPex 25 x 2,3 (2,5)	100	1.100	1,32 €
XA3250	PEX-A FercoPex 32 x 2,9	50	1.100	1,98 €

Código	Tubería Polietileno en barra	Mts Barra/Paq.		€/ml
XA16B	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	4	160	0,70 €
XA20B	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	4	120	0,94 €
XA25B	PEX-A FercoPex 25 x 2,3 (2,5)	4	80	1,42 €
XA32B	PEX-A FercoPex 32 x 2,9	4	60	2,14 €

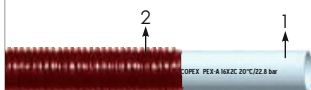
FERCOPEX: Tubería polietileno reticulado PEX-A por sistema peróxido, fabricada según norma UNE EN ISO 15875. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante con evoh.

- (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



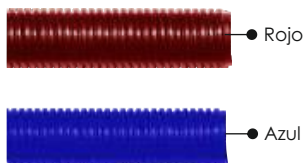
## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A + Coarrugado

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	1,38 €
XAP1625R	PEX-A 16 + coarrugado 16 x 24	50	Rojo	1,38 €
XAP2028A	PEX-A 20 + coarrugado 20 x 29	50	Azul	1,78 €
XAP2028R	PEX-A 20 + coarrugado 20 x 29	50	Rojo	1,78 €

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	0,37 €
COA20	A	R	Tubo coarrugado 20	29 - 24	50	0,45 €
COA25	A	R	Tubo coarrugado 25	35 - 29	50	0,71 €
COA32	A	R	Tubo coarrugado 32	47 - 37	25	1,10 €

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.

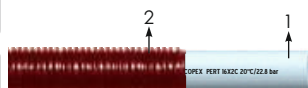
Código	Tubería Polietileno en rollo	Mts Rollo/Color	€/ml
PEP1625A	PERT 16 + coarrugado 16 x 24	50 Azul	1,32 €
PEP1625R	PERT 16 + coarrugado 16 x 24	50 Rojo	1,32 €
PEP2028A	PERT 20 + coarrugado 20 x 29	50 Azul	1,70 €
PEP2028R	PERT 20 + coarrugado 20 x 29	50 Rojo	1,70 €

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

## FERCOPERT PLUS

### LEYENDA

- 1- PERT II
- 2- Coarrugado

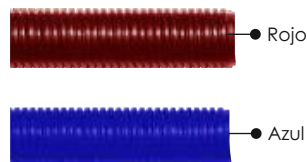


## Coarrugado

Código	Azul	Rojo	Coarrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A	R	Tubo coarrugado 16	24 - 19	50	0,37 €
COA20	A	R	Tubo coarrugado 20	29 - 24	50	0,45 €
COA25	A	R	Tubo coarrugado 25	35 - 29	50	0,71 €
COA32	A	R	Tubo coarrugado 32	47 - 37	25	1,10 €

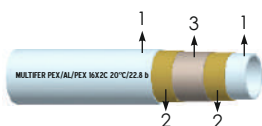
Coarrugado de polipropileno de alta calidad para protección exterior de la tubería, disponible en color azul y rojo.

## COARRUGADO



\*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	0,80 €
MUL16200	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	200 4.400	0,80 €
MUL1625	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2 Nuevo	25 1.575	0,90 €
MUL18100	PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2	100 2.200	0,93 €
MUL20100	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	100 2.200	1,06 €
MUL20200	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	200 3.600	1,06 €
MUL2025	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2 Nuevo	25 1.350	1,16 €
MUL2550	PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5	50 1.400	1,94 €
MUL3225	PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3	25 550	2,80 €

Código	Tubería Multicapa en barra	Mts Barra/Paq.	€/ml
MUL16B	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	4 160	0,90 €
MUL18B	PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2	4 140	1,03 €
MUL20B	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	4 120	1,16 €
MUL25B	PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5	4 80	2,04 €
MUL32B	PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3	4 60	2,90 €
MUL40B	PEX/Al/PEX Multifer 40 x 4	4 32	8,48 €
MUL50B	PEX/Al/PEX Multifer 50 x 4,5	4 20	12,40 €
MUL63B	PEX/Al/PEX Multifer 63 x 6	4 20	17,98 €

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 en bobinas. Bajo pedido

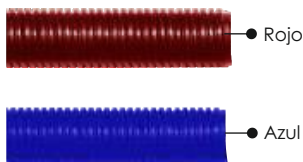
**Tubería Multicapa PEX/Al/PEX + Aislamiento**

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	1,29 €
MULP2034	PEX-A 20 + aislamiento de 6mm	40 1.280	1,90 €
MULP2535	PEX-A 25 + aislamiento de 10mm	25 700	3,04 €

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

**COARRUGADO**



\*Suministrado en bobinas.

**Coarrugado**

Código	Azul	Rojo	Coarrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A	R	Tubo coarrugado 16	24 - 19	50	0,37 €
COA20	A	R	Tubo coarrugado 20	29 - 24	50	0,45 €
COA25	A	R	Tubo coarrugado 25	35 - 29	50	0,71 €
COA32	A	R	Tubo coarrugado 32	47 - 37	25	1,10 €

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



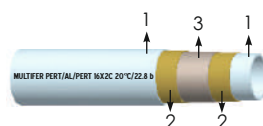
## Tubería Multicapa PERT/Al/PERT

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	0,78 €
MPE16200	PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2	200 4.400	0,78 €
MPE1625	PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2 Nuevo	25 1.575	0,88 €
MPE18100	PERT/Al/PERT Multififer 18 x 2	100 2.200	0,91 €
MPE20100	PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2	100 2.200	1,03 €
MPE20200	PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2	200 3.600	1,03 €
MPE2025	PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2 Nuevo	25 1.350	1,13 €
MPE2550	PERT/Al/PERT Multififer 25 x 2,5	50 1.400	1,90 €
MPE3225	PERT/Al/PERT Multififer 32 x 3	25 550	2,75 €

Código	Tubería Multicapa en barra	Mts Barra/Paq.	€/ml
MPE16B	PERT/Al/PERT Multififer 16 x 2	4 160	0,92 €
MPE18B	PERT/Al/PERT Multififer 18 x 2	4 140	1,05 €
MPE20B	PERT/Al/PERT Multififer 20 x 2	4 120	1,19 €
MPE25B	PERT/Al/PERT Multififer 25 x 2,5	4 80	2,07 €
MPE32B	PERT/Al/PERT Multififer 32 x 3	4 60	2,94 €
MPE40B	PERT/Al/PERT Multififer 40 x 4 -MX	4 32	7,93 €
MPE50B	PERT/Al/PERT Multififer 50 x 4,5 -MX	4 20	11,59 €
MPE63B	PERT/Al/PERT Multififer 63 x 6 -MX	4 20	16,91 €

## MULTIFER



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



\* MX: Fercó - 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 Fercó.

- (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.

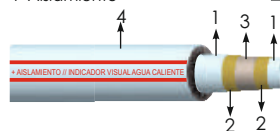
Código	Tubería Multicapa en rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml
MPEP1630	PERT 16 + aislamiento de 6mm	50 1.600	1,27 €
MPEP2034	PERT 20 + aislamiento de 6mm	40 1.280	1,81 €
MPEP2535	PERT 25 + aislamiento de 10mm	25 700	3,00 €

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

## MULTIFER PLUS

**LEYENDA**

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



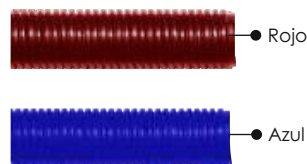
\*Suministrado en bobinas.

## Coarrugado

Código	Azul Rojo	Coarrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A R	Tubo coarrugado 16	24 - 19	50	0,37 €
COA20	A R	Tubo coarrugado 20	29 - 24	50	0,45 €
COA25	A R	Tubo coarrugado 25	35 - 29	50	0,71 €
COA32	A R	Tubo coarrugado 32	47 - 37	25	1,10 €

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

## COARRUGADO



\*Suministrado en bobinas.

# 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

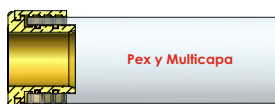
2ª  
Generación



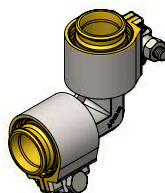
## DUO Metal

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. 58 ◀
▶ Duo Press - Sistema Press Fitting	Pag. 68 ◀
▶ Duo Easy - Sistema Compresión	Pag. 80 ◀
▶ Duo Metal - Sistema Press Fitting normalizado	Pag. 88 ◀

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

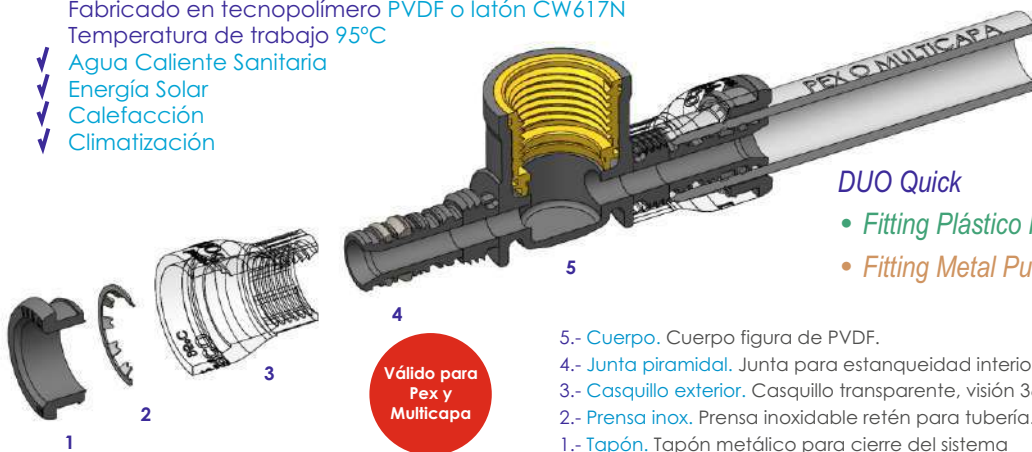
sistemas de unión PUSH-FIT



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 rosas 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.

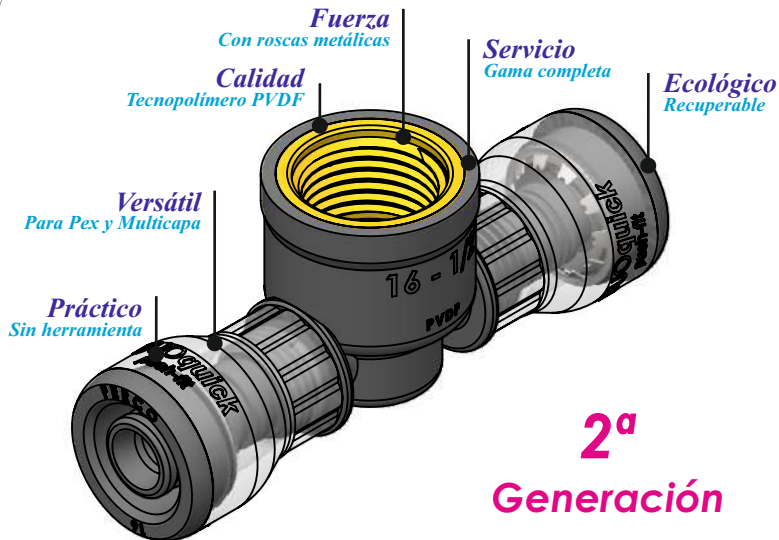
Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

# DUO Quick

Sistema de Unión Push Fit  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Quick Push Fit Plástico



- 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.

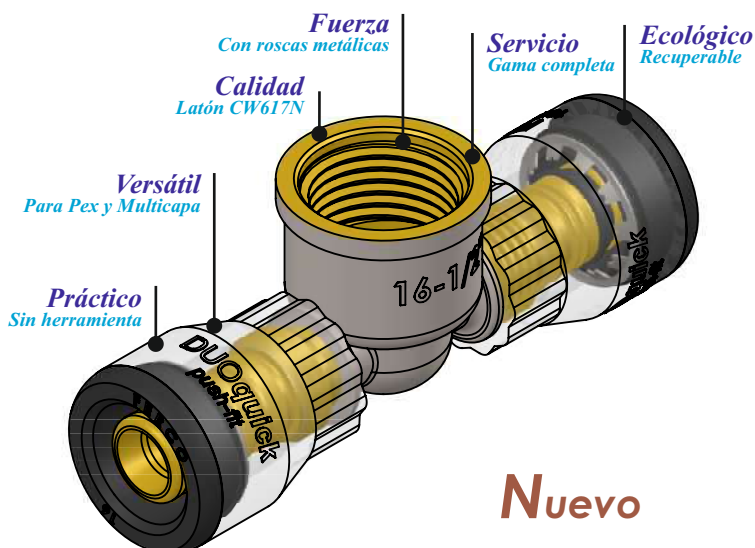
Recuperación de fitting  
para su reutilización.

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



**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN

Reforzado



### CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K181612	4,00€	16 - ½"	26/156	Q181612	4,00€
K182012	4,61€	20 - ½"	22/132	Q182012	4,61€
K182034	6,28€	20 - ¾"	20/120		
K182534	7,27€	25 - ¾"	12/72		
K18251	8,77€	25 - 1"	10/60		
K18321	13,05€	32 - 1"	8/48		

### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



### METAL-LATÓN

Reforzado



### CODO MACHO / JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K171612M	4,73€	16 - ½"	26/156	Q171612M	4,73€
K172012M	5,30€	20 - ½"	22/132	Q172012M	5,30€
K172534M	7,06€	25 - ¾"	12/72		
K17321M	13,75€	32 - 1"	8/48		

### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



### METAL-LATÓN

Reforzado



### CODO MÓVIL / JOELHO COM PORCA MOVEL SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K171612T	6,60€	16 - ½"	24/144	Q171612T	6,60€
K171634T	6,60€	16 - ¾"	20/120	Q171634T	6,60€
K172012T	7,11€	20 - ½"	20/120	Q172012T	7,11€
K172034T	7,82€	20 - ¾"	14/84	Q172034T	7,82€
K172534T	10,77€	25 - ¾"	14/84		
K17251T	12,27€	25 - 1"	10/60		
K17321T	17,55€	32 - 1"	8/48		

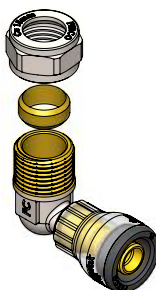
### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



### METAL-LATÓN

Reforzado



### CODO MACHO COMPRESIÓN / JOELHO DE COMPRESSAO MACHO MALE COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION MALE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K171612MC	6,73€	16 x 15mm	40/240	Q171612MC	6,23€
K172012MC	7,30€	20 x 15mm	38/228	Q172012MC	6,80€

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



**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	5,82€	16 - 1/2"	20/120	K1101612	5,82€
Q1102012	6,01€	20 - 1/2"	18/108	K1102012	6,01€
		25 - 3/4"	12/72	K1102534	8,27€

**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	6,82€	16 - 1/2"	20/120	K1101612M	6,82€
Q1102012M	7,01€	20 - 1/2"	18/108	K1102012M	7,01€
		25 - 3/4"	12/72	K1102534M	9,77€

**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	8,60€	16 - 1/2"	20/120	K1101612T	8,60€
Q1101634T	8,60€	16 - 3/4"	20/120	K1101634T	8,60€
Q1102012T	9,36€	20 - 1/2"	18/120	K1102012T	9,36€
Q1102034T	9,36€	20 - 3/4"	18/120	K1102034T	9,36€
		25 - 3/4"	12/72	K1102534T	11,77€
		25 - 1"	12/72	K110251T	11,77€

**METAL-LATÓN** Reforzado

**PLÁSTICO-PVDF**

**PLACA RADIADOR / PLACA RADIADOR**  
RADIATOR PLATE / PLAQUE RADIATEUR

Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFR	3,40€	Placa fijac.	20/120	PFR	3,40€
QPFRM16	16,04€	Con codo 16	10/60	KPFRM16	16,04€
QPFRM20	16,42€	Con codo 20	10/60	KPFRM20	16,42€

**METAL-LATÓN**

**PLÁSTICO-PVDF**

**PLACA FIJACIÓN / PLACA DE FIXAÇÃO**  
FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFE	2,19€	Placa fijac.	4/24	PFE	2,19€
QPFE16	14,83€	Con codo 16	10/60	KPFE16	14,83€
QPFE20	15,21€	Con codo 20	10/60	KPFE20	15,21€

**METAL-LATÓN**

R: de 6 a 16cm

R: de 6 a 16cm

## METAL-LATÓN

Reforzado


**RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS**  
 CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612	3,78€	16 - 1/2"	36/216	Q131612	3,78€
K131634	3,92€	16 - 3/4"	32/192	Q131634	3,92€
K132012	4,42€	20 - 1/2"	30/180	Q132012	4,42€
K132034	5,54€	20 - 3/4"	20/120	Q132034	5,54€
K132534	6,68€	25 - 3/4"	16/96	Q132534	6,68€
K13251	7,68€	25 - 1"	16/96	Q13251	7,68€
K13321	13,40€	32 - 1"	12/72	Q13321	13,40€

## PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



## METAL-LATÓN

Reforzado



Rosca extra-larga

**RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS**  
 CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612M	3,25€	16 - 1/2"	32/192	Q131612M	3,25€
K131634M	4,27€	16 - 3/4"	30/180	Q131634M	4,27€
K132012M	4,00€	20 - 1/2"	30/180	Q132012M	4,00€
K132034M	4,66€	20 - 3/4"	28/168	Q132034M	4,66€
K132534M	5,65€	25 - 3/4"	12/72	Q132534M	5,65€
K13251M	6,69€	25 - 1"	12/72	Q13251M	6,69€
K13321M	9,85€	32 - 1"	8/48	Q13321M	9,85€

## PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



## METAL-LATÓN

Reforzado


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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K111612	3,75€	16 - 1/2"	32/192	Q111612	3,75€
K111634	4,77€	16 - 3/4"	32/192	Q111634	4,77€
K112012	4,50€	20 - 1/2"	28/168	Q112012	4,50€
K112034	5,16€	20 - 3/4"	28/168	Q112034	5,16€
K112534	7,15€	25 - 3/4"	12/72	Q112534	7,15€
K11251	8,15€	25 - 1"	12/72	Q11251	8,15€
K11321	10,35€	32 - 1"	8/48	Q11321	10,35€

## PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



## METAL-LATÓN

Reforzado


**RACOR MACHO COMPRESIÓN / UNIÕES MACHO COMPRESSION**  
 MALE COMPRESSION FITTING / MALE COMPRESSION RACCORD

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612MC	5,25€	16 x 15 mm	40/240	Q131612MC	4,75€
K132012MC	6,00€	20 x 15 mm	38/228	Q132012MC	5,50€

## 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**



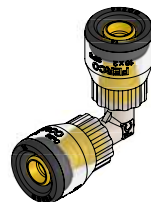
**CODO IGUAL 90° / JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE**

Código	PVP
Q1716	3,52€
Q1720	4,76€
Q1725	7,64€
Q1732	12,40€

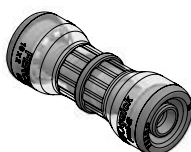
Ø	
16	24/144
20	20/120
25	12/72
32	8/48

Código	PVP
K1716	3,71€
K1720	5,01€
K1725	8,04€
K1732	13,05€

**METAL-LATÓN**



**PVDF-PLÁSTICO**



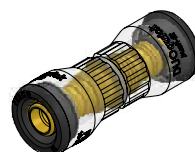
**MANGUITO UNIÓN / UNIÕES SIMPLES  
COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE**

Código	PVP
Q1416	3,23€
Q1420	4,38€
Q1425	7,08€
Q1432	9,01€

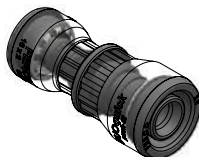
Ø	
16	36/216
20	32/192
25	13/78
32	8/48

Código	PVP
K1416	3,40€
K1420	4,61€
K1425	7,45€
K1432	9,49€

**METAL-LATÓN**



**PVDF-PLÁSTICO**



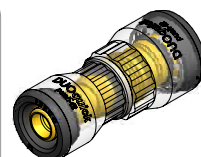
**MANGUITO REDUCCIÓN / UNIÕES DE REDUÇÃO  
REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT**

Código	PVP
Q151620	3,82€
Q151625	5,30€
Q152025	5,71€
Q153225	9,61€

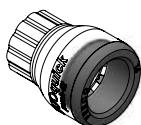
Ø	
16 - 20	30/180
16 - 25	20/120
20 - 25	18/108
32 - 25	10/60

Código	PVP
K151620	4,02€
K151625	5,58€
K152025	6,01€
K153225	10,12€

**METAL-LATÓN**



**PVDF-PLÁSTICO**



**CASQUILLO / ANILHA / SLEEVE /  
BAGUE POUR RACCORD / BAGUE POUR RACCORD**

Código	PVP
QM11716	1,50€
QM11720	2,00€
QM11725	2,75€
QM11732	3,25€

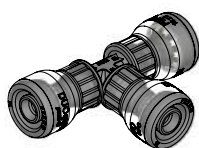
Ø	
16	50/300
20	40/240
25	20/120
32	15/90

Código	PVP
KM11716	1,50€
KM11720	2,00€
KM11725	2,75€
KM11732	3,25€

**METAL-LATÓN**



**PVDF-PLÁSTICO**



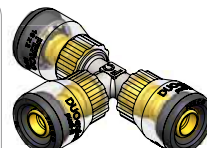
**TE IGUAL / TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÊ EGAL**

Código	PVP
Q11416	5,49€
Q11420	7,29€
Q11425	11,71€
Q11432	16,86€

Ø	
16	16/96
20	14/84
25	8/48
32	5/30

Código	PVP
K11416	5,78€
K11420	7,67€
K11425	12,33€
K11432	17,75€

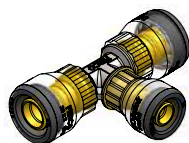
**METAL-LATÓN**



### METAL-LATÓN

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

### PLÁSTICO-PVDF



Código	PVP	Ø		Código	PVP
K115162016	6,58€	16 - 20 - 16	16/96	Q115162016	6,25€
K115201616	6,58€	20 - 16 - 16	16/96	Q115201616	6,25€
K115201620	7,29€	20 - 16 - 20	12/72	Q115201620	6,92€
K115202016	7,48€	20 - 20 - 16	12/72	Q115202016	7,11€
K115251620	9,53€	25 - 16 - 20	10/60	Q115251620	9,05€
K115251625	9,53€	25 - 16 - 25	10/60	Q115251625	9,05€
K115252016	9,53€	25 - 20 - 16	10/60	Q115252016	9,05€
K115252020	9,53€	25 - 20 - 20	10/60	Q115252020	9,05€
K115252025	12,02€	25 - 20 - 25	10/60	Q115252025	11,42€
K115252520	12,02€	25 - 25 - 20	10/60	Q115252520	11,42€
K115322520	17,75€	32 - 25 - 20	6/36	Q115322520	16,86€
K115322525	17,75€	32 - 25 - 25	6/36	Q115322525	16,86€



\* Mismas dimensiones que press fitting metal bajo pedido.

### METAL-LATÓN

Reforzado

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

### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612	5,98€	16 - ½"	20/120	Q1161612	5,98€
K1162012	7,31€	20 - ½"	16/96	Q1162012	7,31€
K1162512	7,83€	25 - ½"	8/64		
K1162534	7,83€	25 - ¾"	7/42		
K116251	11,30€	25 - 1"	6/36		
K116321	13,30€	32 - 1"	4/24		



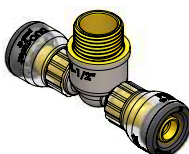
### METAL-LATÓN

Reforzado

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

### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612M	6,98€	16 - ½"	20/120	Q1161612M	6,98€
K1162012M	8,31€	20 - ½"	14/84	Q1162012M	8,31€
K1162534M	9,33€	25 - ¾"	6/36		
K116321M	15,30€	32 - 1"	4/24		



### METAL-LATÓN

Reforzado

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

### PLÁSTICO-PVDF

Reforzado



Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612T	8,77€	16 - ½"	20/120	Q1161612T	8,77€
K1161634T	8,77€	16 - ¾"	20/120	Q1161634T	8,77€
K1162012T	10,79€	20 - ½"	14/84	Q1162012T	10,79€
K1162034T	10,79€	20 - ¾"	14/84	Q1162034T	10,79€
K1162534T	14,80€	25 - ¾"	6/36		
K116251T	17,80€	25 - 1"	6/36		



**PLÁSTICO-PVDF** **METAL-LATÓN**

**TE MACHO COMPRESIÓN / TÊ COMPRESSAO MACHO**  
TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÊ DE COMPRESSION MALE

Reforzado

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1161612MC	8,48€	16 x 15mm	40/240	K1161612MC	8,98€
Q1162012MC	9,81€	20 x 15 mm	38/228	K1162012MC	10,31€

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

Reforzado

**PLÁSTICO-PVDF** **METAL-LATÓN**

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

No disponible en plástico.

Ø		Código	PVP
16 - 1/2"	6/36	K181612AK	7,84€
16 - 1/2"	6/36	K181612RK	7,84€

**PLÁSTICO-PVDF** **PLACA VERTICAL**

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

Reforzado

Código	PVP	Ø	
Q1161612B	6,98€	16 - 1/2"	20/120
Q1162012B	8,31€	20 - 1/2"	16/96

PFG	3,43€	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,19€	Placa fijación vertical para te base	

PFG

**PLÁSTICO-PVDF** **PLACA VERTICAL**

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

Reforzado

Código	PVP	Ø	
Q1161612BM	7,98€	16 - 1/2"	20/120
Q1162012BM	8,31€	20 - 1/2"	16/96

PFG	3,43€	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,19€	Placa fijación vertical para te base	

Placa fijación para el montaje de la TES BASE:

- ✓ Hembra
- ✓ Macho
- ✓ Móvil

**PLÁSTICO-PVDF** **PLACA HORIZONTAL**

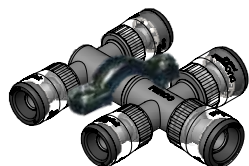
**TE BASE MÓVIL / TÊ COM PORCA MOVEL COM PATER**  
WALL PLATE TEE WITH SWIVEL THREAD / TÊ ÉCROU LIVRE AVEC BASE

Reforzado

Código	PVP	Ø	
Q1161612BT	8,98€	16 - 1/2"	16/96
Q1161634BT	9,98€	16 - 3/4"	14/84
Q1162012BT	10,81€	20 - 1/2"	14/84
Q1162034BT	10,81€	20 - 3/4"	12/72

PFG	3,43€	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,19€	Placa fijación vertical para te base	

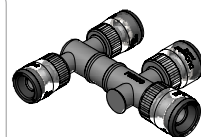
PFE



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

Código	PVP	Ø	
QDUO1	16,36€	20/16x16x16	6/36
QDUO2	16,73€	20/20x16x16	6/36
QDUO3	17,54€	25/20x16x16	6/36
GRAPAC	0,46€	Grapa isofónica sujeción	
TACO	0,34€	Taco para grapa	

### PLÁSTICO-PVDF

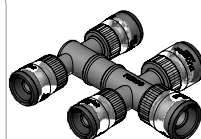


No disponible en metal.

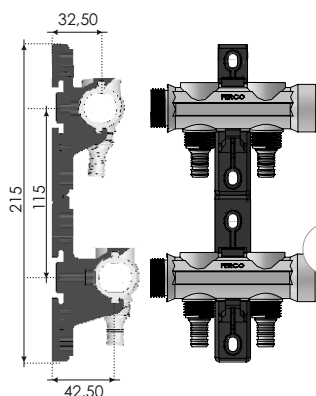
### COLECTOR 5 VÍAS / COLETOR 5 SAÍDAS 5 WAY MANIFOLD / COLLECTEUR 5 VOIES

Código	PVP	Ø	
QDUO4	18,85€	20/16x16x16x16	6/36
QDUO5	19,59€	20/20x16x16x16	6/36
QDUO6	21,54€	25/20x16x16x16	6/36
GRAPAC	0,46€	Grapa isofónica sujeción	
TACO	0,34€	Taco para grapa	

### PLÁSTICO-PVDF



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



Juego de soporte, 2 und

Código	PVP
SOPP34	7,50€

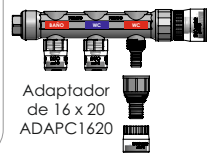
### COLECTOR SIMPLE / COLETOR SIMPLE SIMPLE MANIFOLD / COLLECTEUR SIMPLE

Ø		Código	PVP
25/16x16x16	6/36	QSIMPLE1	22,44€
25/20x16x16	6/36	QSIMPLE2	23,98€
25/16x16x16x16	6/36	QSIMPLE4	25,36€
25/20x16x16x16	6/36	QSIMPLE5	27,67€
Adaptador convertir 16 a 20		ADAPC1620	2,80€
Identificación Sanitaria		IDENS	1,80€

### PLÁSTICO-PAS



Detalle pegatina identificativa sanitaria



Adaptador de 16 x 20 ADAPC1620

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

Ø		Código	PVP
3/4"/16x16x16	6/36	QRECTO1	16,94€
3/4"/20x16x16	6/36	QRECTO2	18,48€
3/4"/16x16x16x16	6/36	QRECTO4	19,86€
3/4"/20x16x16x16	6/36	QRECTO5	22,17€
Adaptador convertir 16 a 20		ADAPC1620	2,80€
Identificación Sanitaria		IDENS	1,80€

### PLÁSTICO-PAS



Detalle pegatina identificativa sanitaria



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	13,90€
CCF-1	340	280	85	2 a 5	8,90€
CCF-2	480	280	85	2 a 8	9,90€

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

### PUERTA FIJA

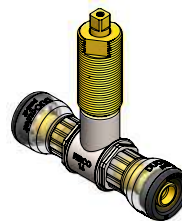
CCF



Incluye soporte básico

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

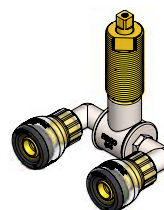
Código	Ø		PVP
QM12116	16	10/60	13,88 €
QM12120	20	10/60	14,87 €
QM12125	25	7/42	19,83 €
QM12132	32	5/30	26,79 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60 €



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	15,64 €
QM12120U	20	10/60	16,62 €
QM12125U	25	7/42	21,55 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60 €



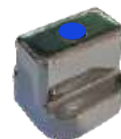
Diseñada para instalación en pladur

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

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

Código: MMANDOP

€ 3,80/und



Nuevo

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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

€ 3,80/und

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

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

Código: MMANDOM

€ 3,80/und



Nuevo

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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

€ 0,90/und

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

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

Código: TPLADUR

€ 2,60/und



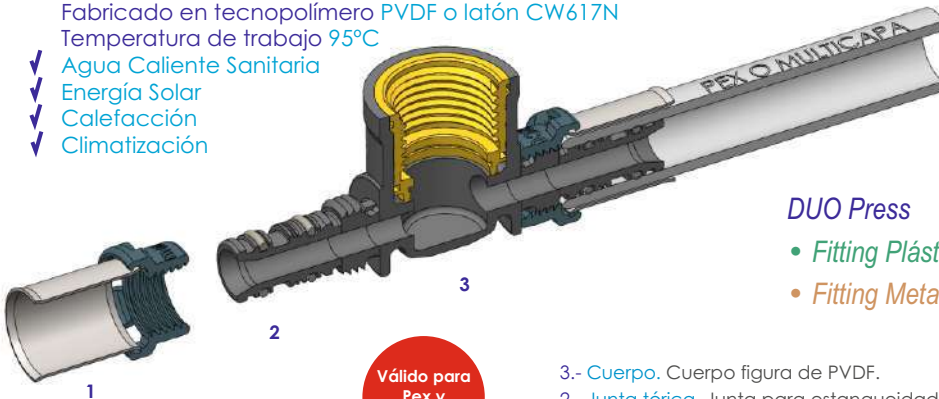
# DUO Press

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.

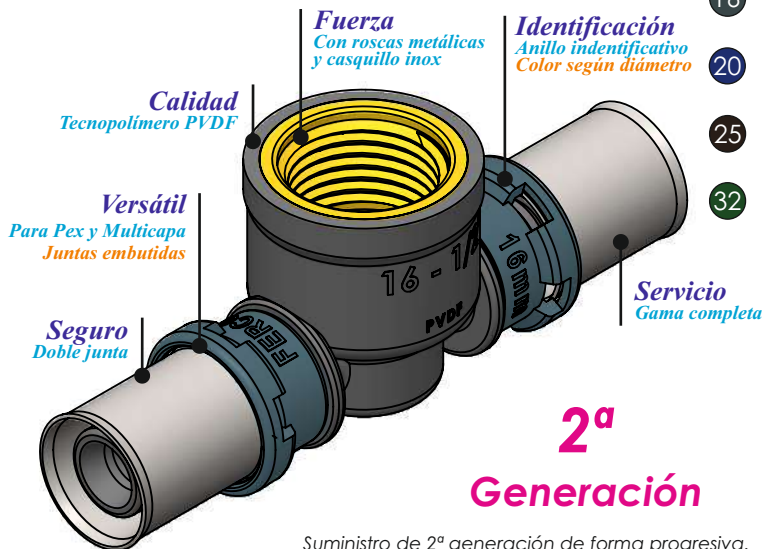


# DUO Press

Sistema de Unión Press Fitting  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Press Fitting Plástico



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

### 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.

## Metal

### DUO Press Fitting Metálico



**FERCO**

MADE IN FERCO

## METAL-LATÓN

## CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

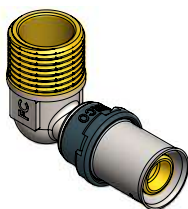
Código	PVP	Ø		Código	PVP
M181612	2,35€	16 - ½"	26/156	181612	2,35€
M181812	2,39€	18 - ½"	24/144	-	-
M182012	2,78€	20 - ½"	20/120	182012	2,78€
M182034	3,11€	20 - ¾"	15/90		
M182534	3,68€	25 - ¾"	12/72		
M18251	5,00€	25 - 1"	10/60		
M18321	5,91€	32 - 1"	8/48		
M1840114	12,88€	40 - 1 ¼"	1		
M1850112	21,64€	50 - 1 ½"	1		
C18632	33,60€	63 - 2"	1		

## PLÁSTICO-PVDF



## METAL-LATÓN

## CODO MACHO / JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE



Código	PVP	Ø		Código	PVP
M171612M	1,98€	16 - ½"	34/204	171612M	1,98€
M171812M	2,52€	18 - ½"	34/204	-	-
M172012M	3,07€	20 - ½"	25/150	172012M	3,07€
M172534M	4,12€	25 - ¾"	14/84		
M17321M	5,91€	32 - 1"	10/60		

## PLÁSTICO-PVDF



## METAL-LATÓN

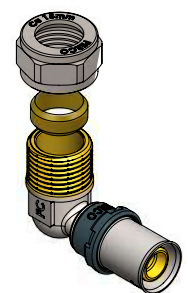
CODO MÓVIL / JOELHO COM PORCA MOVEL  
SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M171612T	4,79€	16 - ½"	22/132	171612T	4,79€
M171634T	4,79€	16 - ¾"	20/120	171634T	4,79€
M172012T	5,80€	20 - ½"	20/120	172012T	5,80€
M172034T	5,80€	20 - ¾"	11/66	172034T	5,80€
M172534T	7,18€	25 - ¾"	8/48		
M17251T	8,50€	25 - 1"	6/36		
M17321T	10,41€	32 - 1"	4/24		

## PLÁSTICO-PVDF

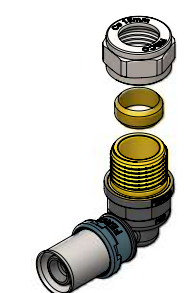


## METAL-LATÓN

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M171612MC	4,38€	16 x 15 mm	40/240	171612MC	4,38€
M172012MC	5,58€	20 x 15mm	38/228	172012MC	5,58€

## 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
1101612	3,14€
-	-
1102012	3,38€

Ø	
16 - 1/2"	20/120
18 - 1/2"	18/108
20 - 1/2"	18/108
25 - 3/4"	12/72

Código	PVP
M1101612	3,14€
M1101812	3,25€
M1102012	3,38€
M1102534	5,23€

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**



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

Código	PVP
1101612M	4,24€
-	-
1102012M	4,38€

Ø	
16 - 1/2"	14/84
18 - 1/2"	14/84
20 - 1/2"	14/84
25 - 3/4"	8/48
32 - 1"	8/48

Código	PVP
M1101612M	4,24€
M1101812M	4,25€
M1102012M	4,38€
M1102534M	6,73€

**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
1101612T	5,14€
1101634T	5,65€
1102012T	5,88€
1102034T	6,47€

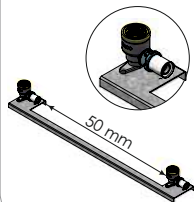
Ø	
16 - 1/2"	14/84
16 - 3/4"	12/72
20 - 1/2"	14/84
20 - 3/4"	12/72
25 - 3/4"	8/48

Código	PVP
M1101612T	5,14€
M1101634T	5,65€
M1102012T	5,88€
M1102034T	6,47€
M1102534T	8,73€

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



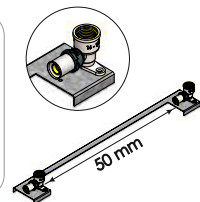
**PLACA RADIADOR / PLACA RADIADOR**  
RADIATOR PLATE / PLAQUE RADIATEUR

Código	PVP
PFR	3,40€
PFRP16	10,68€
PFRP20	11,16€

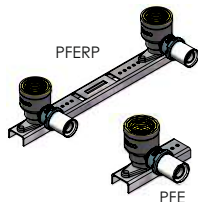
Ø	
Placa fijac.	20/120
Con codo 16	10/60
Con codo 20	10/60

Código	PVP
PFR	3,40€
PFRM16	10,68€
PFRM20	11,16€

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



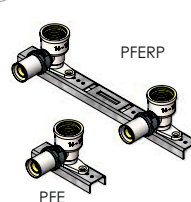
**PLACA FIJACIÓN / PLACA DE FIXAÇÃO**  
FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

Código	PVP
PFE	2,19€
PFERP16	9,47€
PFERP20	9,95€
PFE16	4,74€
PFE20	4,98€

Ø	
Placa fijac.	10/60
Con codo 16	10/60
Con codo 20	10/60
Con codo 16	10/60
Con codo 20	10/60

Código	PVP
PFE	2,19€
PFEM16	9,47€
PFEM20	9,95€
PFE16M	4,74€
PFE20M	4,98€

**METAL-LATÓN**



### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

### RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M131612	1,76€	16 - 1/2"	44/264	131612	1,76€
M131634	2,28€	16 - 3/4"	36/216	131634	2,28€
M131812	1,92€	18 - 1/2"	44/264	-	-
M132012	2,02€	20 - 1/2"	50/300	132012	2,02€
M132034	2,60€	20 - 3/4"	35/210	132034	2,60€
M132534	3,12€	25 - 3/4"	20/120	132534	3,12€
M13251	3,89€	25 - 1"	20/120	-	-
M13321	4,40€	32 - 1"	12/72	13321	4,40€
M1340114	9,04€	40 - 1 1/4"	1		
M1350112	12,72€	50 - 1 1/2"	1		
C13632	23,25€	63 - 2"	1		

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

Rosca extra-larga



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

### RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M131612M	1,68€	16 - 1/2"	44/264	131612M	1,68€
M131634M	2,36€	16 - 3/4"	40/240	-	-
M131812M	1,90€	18 - 1/2"	44/264	-	-
M132012M	1,85€	20 - 1/2"	44/264	132012M	1,85€
M132034M	2,28€	20 - 3/4"	28/168	-	-
M132534M	2,86€	25 - 3/4"	28/168	132534M	2,86€
M13251M	3,90€	25 - 1"	20/120	-	-
M13321M	4,25€	32 - 1"	20/120	13321M	4,25€
M1340114M	8,80€	40 - 1 1/4"	1		
M1350114M	12,03€	50 - 1 1/4"	1		
M1350112M	12,80€	50 - 1 1/2"	1		
M1363112M	21,30€	63 - 1 1/2"	1		
C13632M	23,68€	63 - 2"	1		

### PLÁSTICO-PVDF



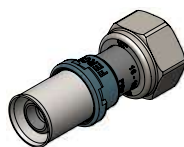
### METAL-LATÓN



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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M111612	1,85€	16 - 1/2"	44/264	111612	1,85€
M111634	2,70€	16 - 3/4"	40/240	111634	2,70€
M111812	2,05€	18 - 1/2"	40/240	-	-
M112012	2,40€	20 - 1/2"	40/240	112012	2,40€
M112034	2,81€	20 - 3/4"	38/228	112034	2,81€
M112534	4,93€	25 - 3/4"	26/156	112534	4,93€
M11251	4,96€	25 - 1"	20/120	11251	4,96€
M11321	6,93€	32 - 1"	12/72	11321	6,93€

### PLÁSTICO-PVDF



PLÁSTICO-PVDF



CODO IGUAL 90° / JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

Código	PVP
1716	1,72€
-	-
1720	2,22€
1725	3,66€
1732	6,22€

Ø	Figura
16	40/240
18	30/180
20	26/156
25	18/108
32	10/60
40	1
50	1
63	1

Código	PVP
M1716	1,81€
M1718	2,16€
M1720	2,34€
M1725	3,86€
M1732	6,55€
M1740	17,60€
M1750	28,24€
C1763	57,12€

METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63  
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

PLÁSTICO-PVDF



MANGUITO UNIÓN / UNIÕES SIMPLES  
COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

Código	PVP
1416	1,18€
-	-
1420	1,74€
1425	3,07€
1432	4,74€

Ø	Figura
16	42/252
18	42/252
20	38/228
25	20/120
32	12/72
40	1
50	1
63	1

Código	PVP
M1416	1,24€
M1418	2,07€
M1420	1,83€
M1425	3,24€
M1432	4,99€
M1440	12,00€
M1450	14,20€
C1463	46,08€

METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63  
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

PLÁSTICO-PVDF



MANGUITO REDUCCIÓN / UNIÕES DE REDUÇÃO  
REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT

Código	PVP
-	-
151620	1,54€
151625	2,26€
-	-
152025	2,49€
-	-
-	-
153225	4,23€

Ø	Figura
16 - 18	44/264
16 - 20	44/264
16 - 25	30/180
18 - 20	44/264
20 - 25	22/132
32 - 16	20/120
32 - 20	20/120
32 - 25	18/108
40 - 32	1
50 - 40	1
63 - 50	1

Código	PVP
M151618	1,54€
M151620	1,62€
M151625	2,38€
M151820	2,15€
M152025	2,62€
M153216	3,79€
M153220	4,10€
M153225	4,45€
M154032	10,32€
M155040	14,40€
C156350	38,84€

METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63  
Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

PLÁSTICO-PVDF



RACOR MACHO COMPRESIÓN / UNIÕES MACHO COMPRESSION  
MALE COMPRESSION FITTING / MALE COMPRESSION RACCORD

Código	PVP
131612MC	3,18€
132012MC	3,35€

Ø	Figura
16 x 15 mm	40/240
20 x 15 mm	38/228

Código	PVP
M131612MC	3,68€
M132012MC	3,85€

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. 89

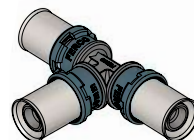
## TE IGUAL / TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGAL

Código	PVP
M11416	2,40€
M11418	3,70€
M11420	3,40€
M11425	6,21€
M11432	9,32€
M11440	26,40€
M11450	34,39€
C11463	79,72€

Ø	
16	24/144
18	24/144
20	20/120
25	10/60
32	4/24
40	1
50	1
63	1

Código	PVP
11416	2,28€
-	-
11420	3,23€
11425	5,90€
11432	8,85€

## PLÁSTICO-PVDF



## METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

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

Código	PVP
M115162016	3,04€
M115162516	4,50€
M115181618	2,99€
M115201616	2,85€
M115201618	3,35€
M115201620	3,20€
M115201818	3,35€
M115201820	3,70€
M115202016	3,16€
M115202018	3,35€
M115202520	5,72€
M115251616	4,28€
M115251620	4,69€
M115251625	5,50€
M115252016	4,62€
M115252020	4,56€
M115252025	5,36€
M115252520	6,03€
M115252532	7,88€
M115253225	8,95€
M115322032	7,91€
M115322520	7,13€
-	-
M115322532	8,37€
M115323225	9,05€
M115403240	17,60€
M115504050	27,20€
C115635063	70,47€

Ø	
16 - 20 - 16	20/120
16 - 25 - 16	15/90
18 - 16 - 18	20/120
20 - 16 - 16	20/120
20 - 16 - 18	20/120
20 - 16 - 20	20/120
20 - 18 - 18	20/120
20 - 18 - 20	20/120
20 - 20 - 16	20/120
20 - 20 - 18	20/120
20 - 25 - 20	16/96
25 - 16 - 16	22/132
25 - 16 - 20	20/120
25 - 16 - 25	12/72
25 - 20 - 16	6/36
25 - 20 - 20	12/72
25 - 20 - 25	12/72
25 - 25 - 20	10/60
25 - 25 - 32	10/60
25 - 32 - 25	6/36
32 - 20 - 32	6/36
32 - 25 - 20	6/36
32 - 25 - 25	6/36
32 - 25 - 32	6/36
32 - 32 - 25	6/36
40 - 32 - 40	1
50 - 40 - 50	1
63 - 50 - 63	1

Código	PVP
115162016	2,89€
-	-
-	-
115201616	2,71€
-	-
115201620	3,04€
-	-
-	-
115202016	3,00€
-	-
-	-
-	-
115251620	4,45€
115251625	5,23€
115252016	4,39€
115252020	4,39€
115252025	5,09€
115252520	5,73€
-	-
-	-
-	-
115322520	6,78€
115322525	7,10€

## PLÁSTICO-PVDF



**PLÁSTICO-PVDF**



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

Código	PVP
1161612	3,23€
-	-
1162012	3,81€

Ø	
16 - 1/2"	26/156
18 - 1/2"	18/108
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	3,23€
M1161812	3,39€
M1162012	3,81€
M1162034	4,35€
M1162512	5,58€
M1162534	6,12€
M116251	7,29€
M116321	8,58€
M11640114	23,20€
M11650112	28,16€
C116632	52,80€

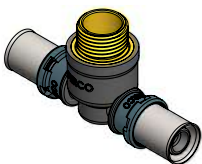
**METAL-LATÓN**



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	4,23€
-	-
1162012M	4,81€

Ø	
16 - 1/2"	14/84
18 - 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	4,23€
M1161812M	4,39€
M1162012M	4,81€
M1162512M	6,58€
M116251M	9,29€
M1162534M	7,62€

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



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

Código	PVP
1161612T	5,23€
1161634T	5,23€
-	-
1162012T	6,31€
1162034T	6,85€

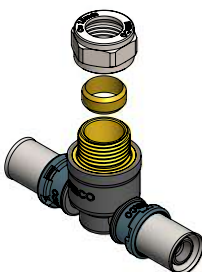
Ø	
16 - 1/2"	14/84
16 - 3/4"	12/72
18 - 1/2"	14/84
20 - 1/2"	6/36
20 - 3/4"	4/40
25 - 3/4"	4/40
25 - 1"	6/36

Código	PVP
M116161T	5,23€
M1161634T	5,23€
M116181T	5,80€
M116201T	6,31€
M1162034T	6,85€
M116251T	9,62€
M116251T	10,79€

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



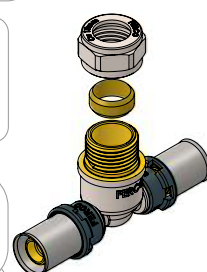
**TE MACHO COMPRESIÓN / TÊ COMPRESSAO MACHO  
TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÉ DE COMPRESSION MALE**

Código	PVP
1161612MC	5,73€
1162012MC	6,31€

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

Código	PVP
M1161612MC	6,23€
M1162012MC	6,81€

**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.

**METAL-LATÓN**

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

Código	PVP
M20161616	4,80€
M20201616	4,80€

∅	
20/16x16x16	6/36
20/20x16x16	6/36
25/20x16x16	6/36

Código	PVP
DUO1	9,46€
DUO2	9,60€
DUO3	10,15€

**PLÁSTICO-PVDF**

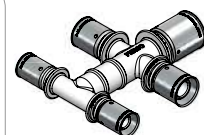
**METAL-LATÓN**

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

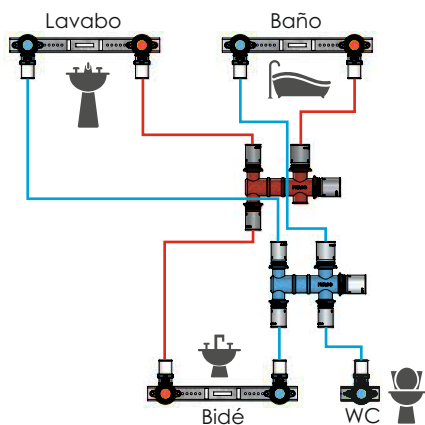
Código	PVP
M2016161616	7,20€
M2020161616	7,20€

∅	
20/16x16x16x16	6/36
20/20x16x16x16	6/36
25/20x16x16x16	6/36

Código	PVP
DUO4	10,24€
DUO5	11,02€
DUO6	12,00€

**PLÁSTICO-PVDF**

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

Componentes		∅	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>77,13 €</b>	<b>78,53 €</b>	<b>82,30 €</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.


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

**PLÁSTICO-PVDF**



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1161612BM	5,23€	16 - ½"	14/84	1161612B	4,23€
1162012BM	5,81€	20 - ½"	6/36	1162012B	4,81€

**PLÁSTICO-PVDF**



**PLACA FIJACIÓN TE / PLACA DE FIXAÇÃO**  
FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

**PLÁSTICO-PVDF**






Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFE	2,19€	Placa fij.	10/60	PFG	3,43€
PFTP16	11,65€	Con te 16	10/60	PFTP16	12,89€
PFTP20	12,81€	Con te 20	10/60	PFTP20	14,05€

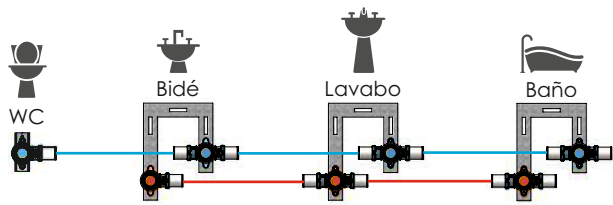
**PLÁSTICO-PVDF**



**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>58,53 €</b>	<b>63,93 €</b>

**Esquema de principio por Tes**

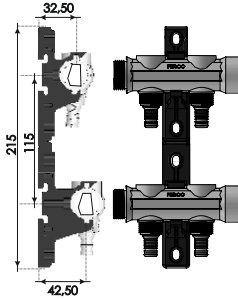


Permite realizar la instalación en la pared distribuyendo en serie desde las tes hasta los puntos sanitarios que se precisen.

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



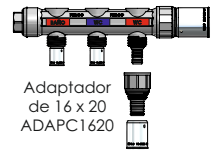
Juego de soporte, 2 und

Código	PVP
SOPP34	7,50€

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

Ø		Código	PVP
25/16x16x16	6/36	<b>SIMPLE1</b>	10,00€
25/20x16x16	6/36	<b>SIMPLE2</b>	12,00€
25/16x16x16x16	6/36	<b>SIMPLE4</b>	12,00€
25/20x16x16x16	6/36	<b>SIMPLE5</b>	14,00€
Adaptador convertir 16 a 20		<b>ADAPC1620</b>	2,80€
Identificación Sanitaria		<b>IDENS</b>	1,80€

## PLÁSTICO-PAS



Adaptador de 16 x 20  
ADAPC1620

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

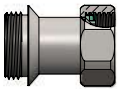
Ø		Código	PVP
¾"/16x16x16	6/36	<b>RECTO1</b>	7,00€
¾"/20x16x16	6/36	<b>RECTO2</b>	9,00€
¾"/16x16x16x16	6/36	<b>RECTO4</b>	9,00€
¾"/20x16x16x16	6/36	<b>RECTO5</b>	11,00€
Adaptador convertir 16 a 20		<b>ADAPC1620</b>	2,80€
Identificación Sanitaria		<b>IDENS</b>	1,80€

## PLÁSTICO-PAS



Adaptador de 16 x 20  
ADAPC1620

## PLÁSTICO-PVDF

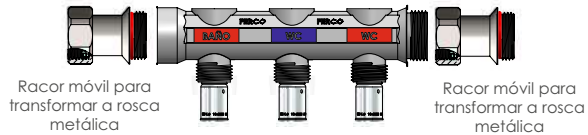


Código	PVP
RMBL34	3,60€

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

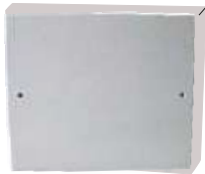


Ver gama completa en pag. 112



Racor móvil para transformar a rosca metálica

Racor móvil para transformar a rosca metálica



## CAJA COLECTOR PLÁSTICA CON PUERTA FIJA

Caja plástica con puerta fija fabricada en ABS. Incluye soporte básico.

### Cotas (mm)

Código	Ancho x Alto x Profundo	Descripción	€ Und
<b>CCF-1</b>	340 x 280 x 85	De 2 a 5 vías	8,90 €
<b>CCF-2</b>	480 x 280 x 85	De 2 a 8 vías	9,90 €



## CAJA COLECTOR PLÁSTICA CON PUERTA ABATIBLE


Caja plástica con puerta abatible fabricada en ABS. Incluye soporte básico.

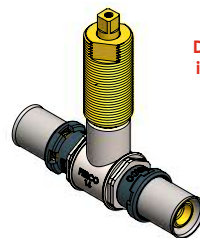
### Cotas (mm)

Código	Ancho x Alto x Profundo	Descripción	€ Und
<b>CCA</b>	480 x 280 x 80	De 6 a 10 vías	13,90 €




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

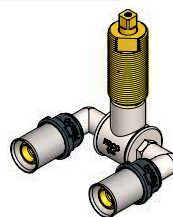
Código	Ø		PVP
M12116	16	10/60	8,20 €
M12120	20	10/60	8,60 €
M12125	25	7/42	11,68 €
M12132	32	5/30	17,50 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60 €



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	11,79 €
M12120U	20	10/60	12,14 €
M12125U	25	7/42	13,26 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60 €



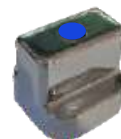
Diseñada para instalación en pladur

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

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

Código: MMANDOP

| €: 3,80/und



Nuevo

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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

| €: 3,80/und

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

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

Código: MMANDOM

| €: 3,80/und



Nuevo

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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

| €: 0,90/und

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

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

Código: TPLADUR

| €: 2,60/und



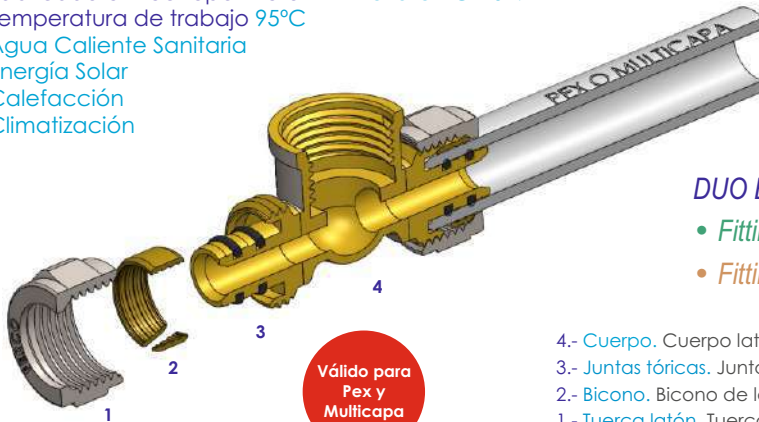
# DUO Easy

sistemas de unión Compresión



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

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



Válido para  
 Pex y  
 Multicapa

## 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.

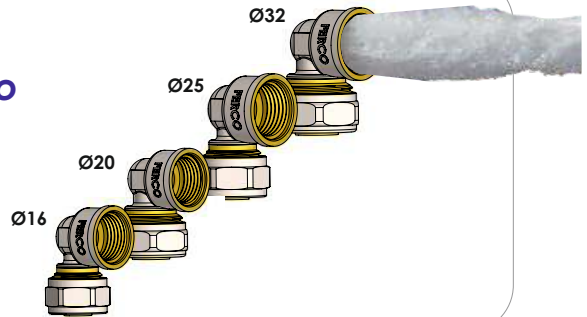
## Metal DUO Easy Metálico

### 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°



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

Introducir el tubo y colocar pieza

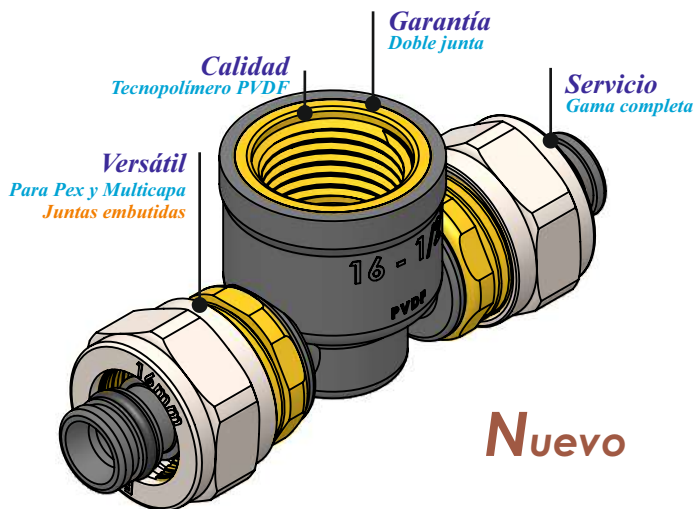


- Paso 2:** Introducir la tuerca y el bicono en el tubo.
- Paso 3:** Introducir el tubo en la tetina de la pieza.
- Paso 4:** Roscar tuerca con herramienta normalizada.

# DUO Easy

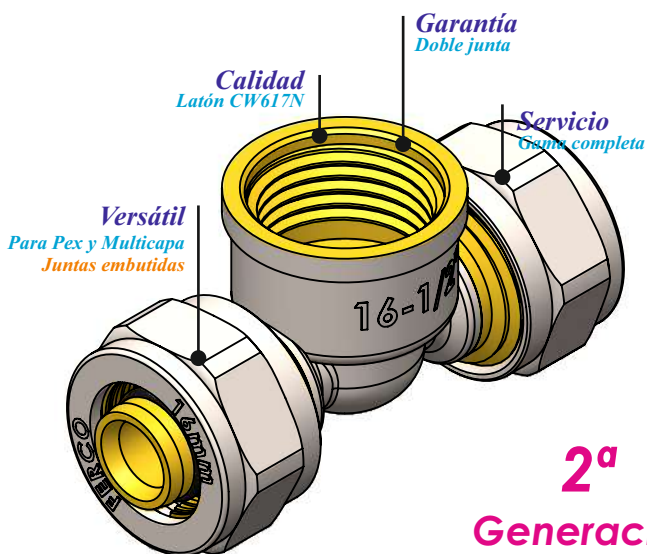
Sistema de Unión Compresión  
Plástico o Metálico

## PVDF DUO Easy Compresión Plástico



- Doble de junta interna para garantizar su estanqueidad.
- Roscas y tuercas metálicas para que eviten posibles trasroscados y roturas en su manipulación durante el montaje.

## Metal DUO Easy Compresión Metálico



Suministro de 2ª generación de forma progresiva.

## DUO Easy

Nuevageneración  
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.

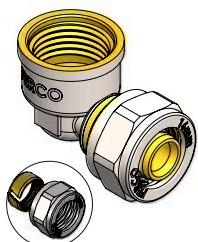
Fitting plástico fabricado  
en PVDF con las siguientes  
ventajas:

- Baja corrosión.
- Menor pérdida térmica.
- Resistencia química.
- Aislamiento acústico.
- Baja pérdida de carga.
- Roscas extralargas y reforzadas

**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN



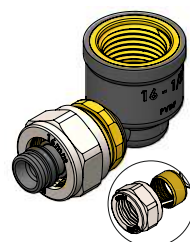
### CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

Código	PVP
E181612	2,34€
E182012	3,22€
-	-
E182534	5,70€
E18321	8,04€

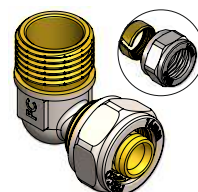
Ø	
16 - 1/2"	26/156
20 - 1/2"	22/132
20 - 3/4"	12/72
25 - 3/4"	12/72
32 - 1"	8/48

Código	PVP
Y181612	3,09€
Y182012	3,94€
Y182034	4,27€

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



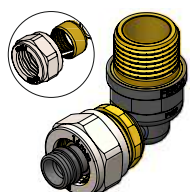
### CODO MACHO / JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

Código	PVP
E171612M	2,03€
E172012M	3,09€

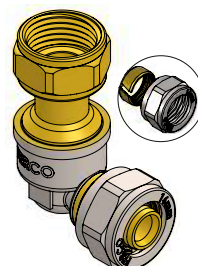
Ø	
16 - 1/2"	26/156
20 - 1/2"	22/132

Código	PVP
Y171612M	2,72€
Y172012M	4,23€

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



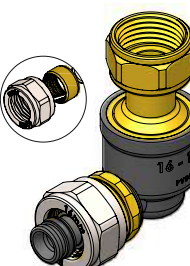
### CODO MÓVIL / JOELHO COM PORCA MOVEL SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

Código	PVP
E171612T	5,59€
-	-
E172012T	7,10€
-	-
E172534T	9,30€
E17321T	10,60€

Ø	
16 - 1/2"	24/144
16 - 3/4"	20/120
20 - 1/2"	20/120
20 - 3/4"	14/84
25 - 3/4"	14/84
32 - 1"	8/48

Código	PVP
Y171612T	5,09€
Y171634T	5,09€
Y172012T	6,44€
Y172034T	6,77€

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

Reforzado



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

Código	PVP
E1101612	3,09€
E1102012	4,13€

Ø	
16 - 1/2"	22/132
20 - 1/2"	20/120

Código	PVP
Y1101612	3,88€
Y1102012	4,54€

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



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

Código	PVP
M181612RE	5,84€
M181612AE	5,84€

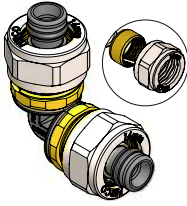
Ø	
16 - 1/2"	6/36
16 - 1/2"	6/36

### PLÁSTICO-PVDF

No disponible en metal.

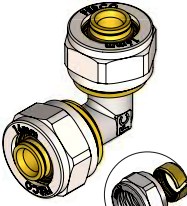
**CODO IGUAL 90° / JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE**

**PLÁSTICO-PVDF**



Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y1716	3,20€	16	30/180	E1716	2,86€
Y1720	4,54€	20	26/156	E1720	4,21€
Y1725	7,46€	25	12/72	E1725	6,94€
Y1732	11,54€	32	8/48	E1732	11,54€


**METAL-LATÓN**



**RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS  
CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE**

**PLÁSTICO-PVDF**

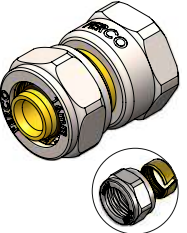
Rosca reforzada



Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612	2,50€	16 - 1/2"	36/216	E131612	1,73€
Y131634	3,02€	16 - 3/4"	32/192	E131634	2,15€
Y132012	3,18€	20 - 1/2"	32/192	E132012	2,81€
Y132034	3,76€	20 - 3/4"	28/168	E132034	2,91€
Y132534	5,02€	25 - 3/4"	20/120	E132534	4,23€
Y13321	7,06€	32 - 1"	14/84	E13321	7,32€

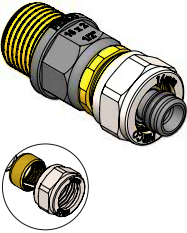
**METAL-LATÓN**

Rosca reforzada



**RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS  
CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE**

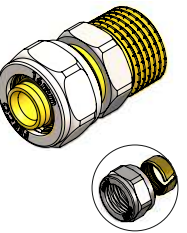
**PLÁSTICO-PVDF**



Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612M	2,42€	16 - 1/2"	34/204	E131612M	1,57€
Y131634M	2,52€	16 - 3/4"	30/180	E131634M	2,11€
Y132012M	3,01€	20 - 1/2"	30/180	E132012M	2,73€
Y132034M	3,11€	20 - 3/4"	28/168	E132034M	2,66€
Y132534M	4,76€	25 - 3/4"	18/108	E132534M	4,62€
Y13321M	6,91€	32 - 1"	12/72	E13321M	7,60€

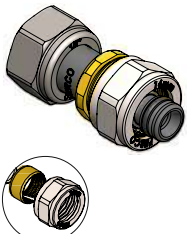
**METAL-LATÓN**

Rosca extra-larga



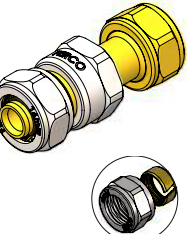
**RACOR MÓVIL / UNIÕES COM PORCA MOVEL  
CONNECTION WITH SWIVEL THREAD / RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE**

**PLÁSTICO-PVDF**

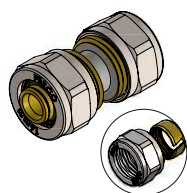


Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y111612	2,59€	16 - 1/2"	32/192	E111612	2,90€
Y111634	3,44€	16 - 3/4"	32/192	E111634	3,64€
Y112012	3,56€	20 - 1/2"	28/168	E112012	3,76€
Y112034	3,97€	20 - 3/4"	28/168	E112034	4,07€
Y112534	6,83€	25 - 3/4"	16/96	E112534	6,93€
Y11321	9,59€	32 - 1"	10/60	E11321	9,80€

**METAL-LATÓN**



### METAL-LATÓN

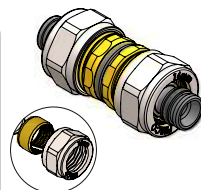


No disponible en metal. Consultar

### MANGUITO UNIÓN / UNIAO SIMPLES COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E1416	2,61€	16	44/264	Y1416	2,66€
E1420	4,30€	20	38/228	Y1420	4,06€
E1425	7,17€	25	20/120	Y1425	6,87€
E1432	10,68€	32	12/72	Y1432	10,06€
Reducidos		Reducidos		Reducidos	
-	-	16 - 20	40/240	Y151620	3,44€
-	-	16 - 25	34/204	Y151625	4,90€
-	-	20 - 25	28/168	Y152025	5,55€
-	-	32 - 25	12/72	Y153225	8,79€

### PLÁSTICO-PVDF



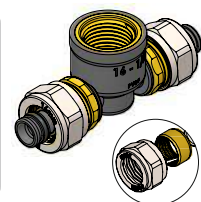
### METAL-LATÓN



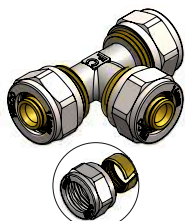
### TE HEMBRA / TÊS COM SAIDA FÊMEA TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E1161612	3,82€	16 - 1/2"	18/108	Y1161612	4,71€
E1162012	5,51€	20 - 1/2"	10/60	Y1162012	6,13€
E1162534	9,00€	25 - 3/4"	4/24		
E116321	13,82€	32 - 1"	4/24		

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



### TE IGUAL / TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGAL

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E11416	4,09€	16	24/144	Y11416	4,50€
E11420	6,42€	20	20/120	Y11420	6,71€
E11425	10,58€	25	10/60	Y11425	11,60€
E11432	14,54€	32	4/24	Y11432	16,83€

### PLÁSTICO-PVDF



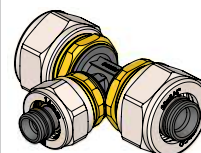
### METAL-LATÓN

No disponible en metal. Consultar

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
-	-	16 - 20 - 16	20/120	Y115162016	5,53€
-	-	20 - 16 - 16	20/120	Y115201616	5,35€
-	-	20 - 16 - 20	12/72	Y115201620	6,10€
-	-	20 - 20 - 16	12/72	Y115202016	6,06€
-	-	25 - 16 - 20	12/72	Y115251620	8,25€
-	-	25 - 16 - 25	12/72	Y115251625	9,77€
-	-	25 - 20 - 16	12/72	Y115252016	8,19€
-	-	25 - 20 - 20	12/72	Y115252020	8,55€
-	-	25 - 20 - 25	12/72	Y115252025	10,05€
-	-	25 - 25 - 20	10/60	Y115252520	10,69€

### PLÁSTICO-PVDF



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

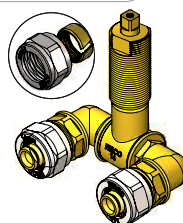
Código	Ø		PVP
E12116	16	10/60	11,23€
E12120	20	10/60	13,14€
E12125	25	7/42	16,68€
E12132	32	5/30	23,50€
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60€

**METAL-LATÓN**

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"**

Código	Ø		PVP
E12116U	16	10/60	14,79€
E12120U	20	10/60	16,14€
E12125U	25	7/42	18,26€
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		2,60€

**METAL-LATÓN**

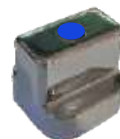
Diseñada para instalación en pladur

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

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

Código: MMANDOP

| €: 3,80/und



Nuevo

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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

| €: 3,80/und

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

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

Código: MMANDOM

| €: 3,80/und



Nuevo

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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

| €: 0,90/und

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

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

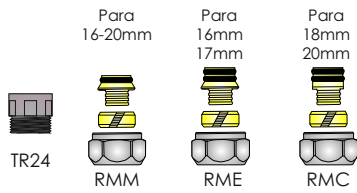
Código: TPLADUR

| €: 2,60/und



### RACORES COMPRESIÓN

Válido para Pex y Multicapa



### Racores 1/2" y 3/4"

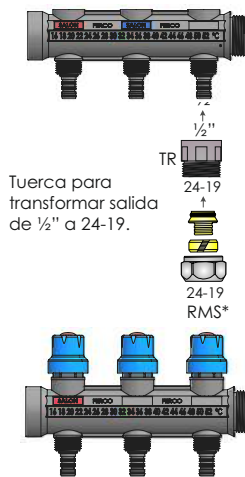
Código	Ø	PVP
RMM16X2	16 1/2"	1,90€
RMM16X3	16 3/4"	2,80€
RMM17X3	17 3/4"	2,80€
RMM18X3	18 3/4"	2,80€
RMM20X3	20 3/4"	2,80€

### Racores 24-19 fil

Código	Ø	PVP
RME16X24	16 24-19	2,00€
RME17X24	17 24-19	2,50€
RMC18X24	18 24-19	2,30€
RMC20X24	20 24-19	2,30€
TR24	Tuerca 24-19 M x 1/2" H	1,95€

### COLECTOR PVDF. Evita pérdidas térmicas, oxidaciones y condensaciones - Roscas sincronizadas

Posibilidad soporte tipo click



Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.

Colector fabricado en plástico PVDF con salidas plásticas de 1/2" o metálicas de 24-19, según modelo. Ejes: 55mm. Roscas sincronizadas.

Rosca Metálica Salida 24-19				Rosca Plástica Salida 1/2"			
Tipo	Ø	Código	Salida	€ Und	Código	Salida	€ Und
2 vías	3/4"	FCS2M	2 x 24-19	7,00€	FCS2P	2 x 1/2"	5,00€
3 vías	3/4"	FCS3M	3 x 24-19	9,00€	FCS3P	3 x 1/2"	6,00€
4 vías	3/4"	FCS4M	4 x 24-19	11,00€	FCS4P	4 x 1/2"	7,00€
2 vías	1"	FCTS2M	2 x 24-19	8,00€	FCTS2P	2 x 1/2"	6,00€
3 vías	1"	FCTS3M	3 x 24-19	10,50€	FCTS3P	3 x 1/2"	7,50€

Colector fabricado en plástico PVDF con válvula manual, con salidas 1/2" M plástica o 24-19 metálica, según modelo. Ejes: 55mm. Roscas sincronizadas.

Rosca Metálica Salida 24-19				Rosca Plástica Salida 1/2"			
Tipo	Ø	Código	Salida	€ Und	Código	Salida	€ Und
2 vías	3/4"	FCP2M	2 x 24-19	12,00€	FCP2P	2 x 1/2"	10,00€
3 vías	3/4"	FCP3M	3 x 24-19	16,50€	FCP3P	3 x 1/2"	13,50€
4 vías	3/4"	FCP4M	4 x 24-19	21,00€	FCP4P	4 x 1/2"	17,00€
2 vías	1"	FCTP2M	2 x 24-19	14,00€	FCTP2P	2 x 1/2"	12,00€
3 vías	1"	FCTP3M	3 x 24-19	19,50€	FCTP3P	3 x 1/2"	16,50€

### COLECTOR METAL

Nuevo modelo, a partir de Marzo



Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.

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	5,00 €
455003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	7,00 €
455003404*	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	9,00 €
455010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	6,50 €
455010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	9,00 €
455010004*	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	11,50 €

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	10,30 €
465003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	14,80 €
465003404*	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	19,40 €
465010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	11,40 €
465010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	16,50 €
465010004*	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	21,30 €

\* Modelo de 4 salidas suministro ensamblado.

Suministro del modelo actual hasta fin de stock



**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	13,90€
CCF-1	340	280	85	2 a 5	8,90€
CCF-2	480	280	85	2 a 8	9,90€

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

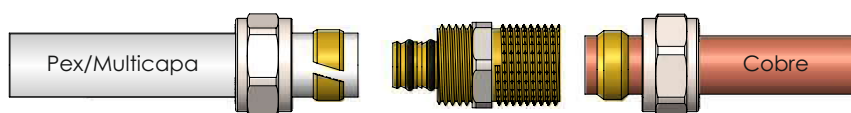
**PUERTA FIJA**

CCF

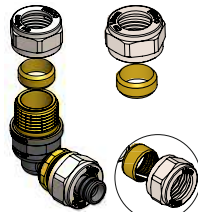


Incluye soporte básico

**RACORES DE COMPRESIÓN PARA PEX Y MULTICAPA A CONEXIÓN DE COBRE**



**PLÁSTICO-PVDF**

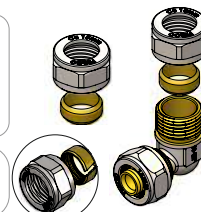


**CODO MACHO UNIÓN COBRE / JOELHO UNIAO MACHO COBRE**  
**COPPER MALE ELBOW / COUDE UNION DE CUIVRE MALE**

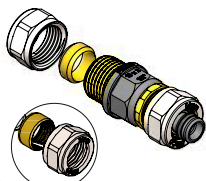
Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y171612MC	4,22€	16 x 15mm	20/120	E171612MC	4,72€
Y172012MC	5,73€	20 x 15mm	20/120	E172012MC	6,23€

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**

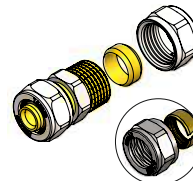


**RACOR MACHO UNIÓN COBRE / CASQUILHO UNIAO MACHO COBRE**  
**COPPER MALE FITTING / RACCORD UNION DE CUIVRE MALE**

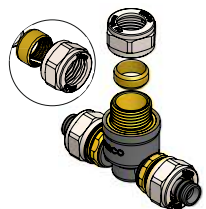
Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612MC	3,92€	16 x 15mm	26/156	E131612MC	4,42€
Y132012MC	4,51€	20 x 15mm	26/156	E132012MC	5,01€

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 / TÊ MACHO UNIAO COBRE**  
**COPPER MALE TEE / TÊ UNION DE CUIVRE MALE**

Código	PVP	Ø	
Y1161612MC	6,71€	16 x 15mm	14/84
Y1162012MC	8,13€	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.

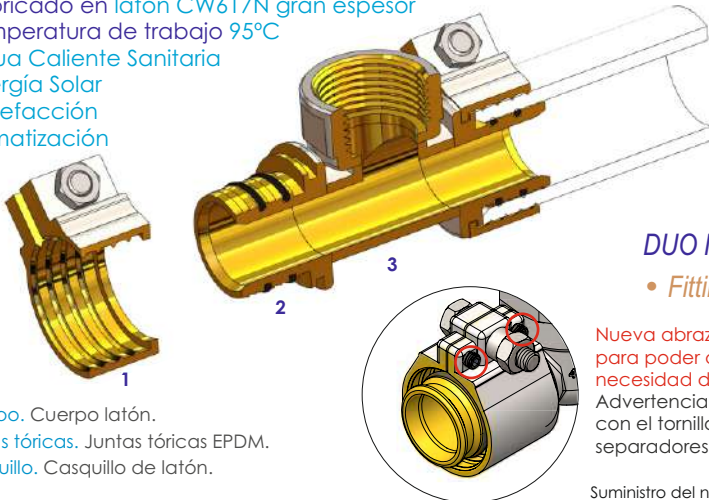
# DUO Metal

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.

Suministro del nuevo modelo de forma progresiva

- 3.- **Cuerpo.** Cuerpo latón.  
2.- **Juntas tóricas.** Juntas tóricas EPDM.  
1.- **Casquillo.** Casquillo de latón.

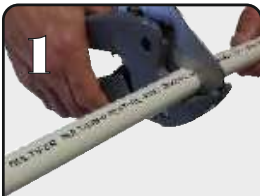
- El corte de la tubería debe realizarse en ángulo de 90°, nunca oblicuo o con rebabas para no dañar la junta.
- Al curvar la tubería, la distancia desde la unión hasta el inicio de curva debe ser como mínimo 8 cm.
- Es necesario biselar y calibrar, siendo obligatorio para evitar arrastres de la junta. 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

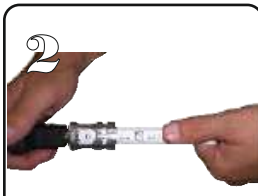
“En sólo **4** pasos”  
Fácil instalación **S**in herramienta

### Cortar el tubo en 90°



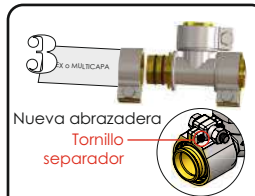
Cortar en ángulo recto la sección de tubo. En caso de usar tubería multicapa es obligatorio calibrar y biselar.

### 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



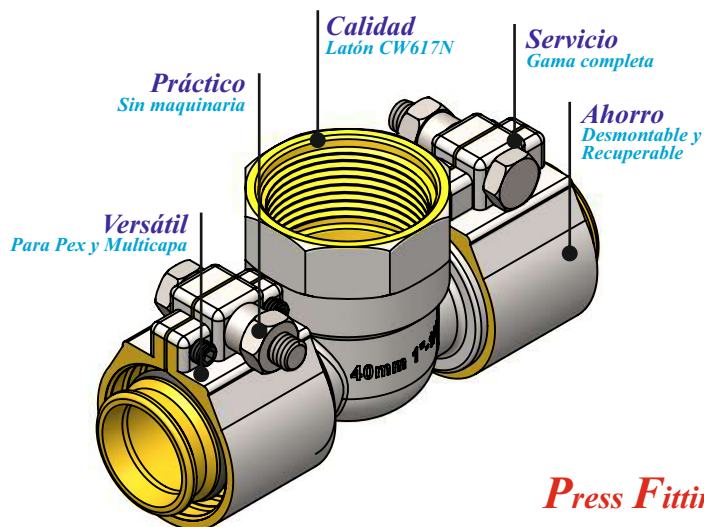
Apriete la abrazadera utilizando una llave fija.

**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

**Metal**

**DUO Metal Press Fitting Metálico**



**Press Fitting  
Con Herramienta Manual**

### 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  $(0,25 \text{ W/m}^2\text{C})$ .

**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.

## Instalaciones de Gran Diámetro con Uniones Rápidas



**CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE**

\* Hasta fin de existencias

Código	Ø		PVP
C18401*	40 - 1"	1/6	17,88 €
C184014	40 - 1 ¼"	1/6	17,88 €
C185014*	50 - 1 ¼"	1/6	27,64 €
C185012	50 - 1 ½"	1/6	27,64 €
C186312*	63 - 1 ½"	1/6	40,60 €
C18632	63 - 2"	1/6	40,60 €

**RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS  
CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE**

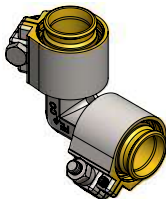
\* Hasta fin de existencias

Código	Ø		PVP
C13401*	40 - 1"	1/6	14,04 €
C134014	40 - 1 ¼"	1/6	14,04 €
C135014*	50 - 1 ¼"	1/6	18,72 €
C135012	50 - 1 ½"	1/6	18,72 €
C136312*	63 - 1 ½"	1/6	30,25 €
C13632	63 - 2"	1/6	30,25 €

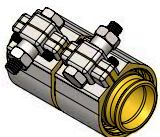
**RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS  
CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE**

\* Hasta fin de existencias

Código	Ø		PVP
C13401M*	40 - 1"	1/6	13,80 €
C134014M	40 - 1 ¼"	1/6	13,80 €
C135014M	63 - 1 ¼"	1/6	18,80 €
C135012M	50 - 1 ½"	1/6	18,80 €
C136312M	63 - 1 ½"	1/6	30,68 €
C13632M	63 - 2"	1/6	30,68 €

**CODO IGUAL 90° / JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE**

Código	Ø		PVP
C1740	40	1/6	27,60 €
C1750	50	1/6	40,24 €
C1763	63	1/6	57,12 €

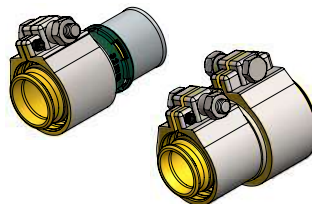
**MANGUITO UNIÓN / UNIÕES SIMPLES / COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE**

Código	Ø		PVP
C1440	40	1/6	22,00 €
C1450	50	1/6	26,20 €
C1463	63	1/6	46,08 €

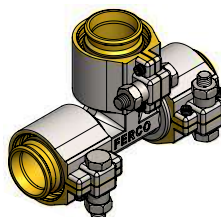
**MANGUITO REDUCCIÓN / UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT**

Código	Ø		PVP
C154032	40 - 32	1/6	21,00 €
C155040	50 - 40	1/6	25,40 €
C156340	63 - 40	1/6	38,84 €
C156350	63 - 50	1/6	38,84 €

Modelo 40 - 32


**TE IGUAL / TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÊ EGAL**

Código	Ø		PVP
C11440	40	1/6	41,40 €
C11450	50	1/6	52,39 €
C11463	63	1/6	79,72 €


**TE REDUCIDA / TÊS REDUÇÃO / REDUCER TEE / TÊ RÉDUIT**

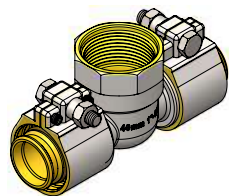
Código	Ø		PVP
C115504050	50 - 40 - 50	1/6	44,20 €
C115634063	63 - 40 - 63	1/6	69,47 €
C115635063	63 - 50 - 63	1/6	70,47 €



Pieza compuesta

**TE HEMBRA / TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÊ SORTIE FEMELLE**

Código	Ø		PVP
C116401*	40 - 1"	1/6	33,20 €
C1164014	40 - 1 ¼"	1/6	33,20 €
C1165014*	50 - 1 ¼"	1/6	40,16 €
C1165014	50 - 1 ½"	1/6	40,16 €
C1166312*	63 - 1 ½"	1/6	80,80 €
C116632	63 - 2"	1/6	80,80 €



\* Hasta fin de existencias

**TAPÓN / TAMPÃO / CAP / BOUCHON**

Código	Ø		PVP
TC40	40	1/6	16,04 €
TC50	50	1/6	21,72 €
TC63	63	1/6	34,25 €



Pieza compuesta

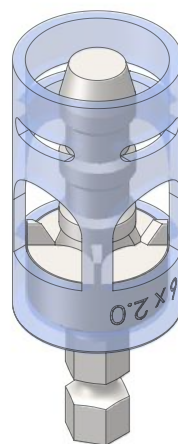
# Herramientas

*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. 94 ◀

► Máquina de prensado automática y manual Pag. 95 ◀

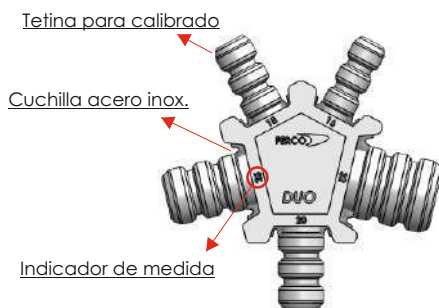
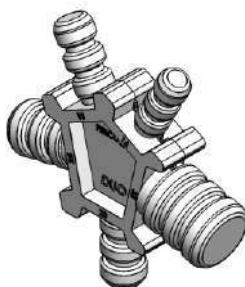
### CALIBRADOR/BISELADOR PLÁSTICO 5 DIMENSIONES

#### Composición:

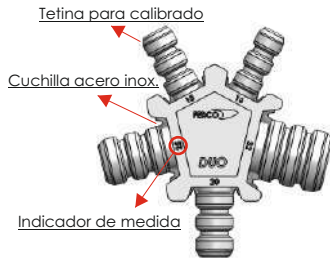
Fabricado en PA66/30% GF Dupont  
Endurecida con fibra de vidrio  
Cuchilla de acero inoxidable 316L

#### 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/Escreador 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	12,30 €

**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	260,00 €

**CALIBRADOR / BISELADOR:** Fabricado en acero endurecido con protector exterior metálico.

Equipo completo



Calibrador de acero con protección metálica exterior.

- (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	40,56 €
DUOC40	Calibrador diámetro 40 x 4,0	84,37 €
DUOC50	Calibrador diámetro 50 x 4,5	133,80 €
DUOC63	Calibrador diámetro 63 x 6,0	243,88 €

**MUELLE CURVATUBOS**



Descripción	Muelle Exterior	€ Und	Muelle Interior	€ Und
Muelle curvatubos 16	EMUELLE16	6,22 €	IMUELLE16	4,44 €
Muelle curvatubos 18	EMUELLE18	6,22 €	IMUELLE18	4,44 €
Muelle curvatubos 20	EMUELLE20	7,44 €	IMUELLE20	4,80 €
Muelle curvatubos 25	EMUELLE25	8,32 €	IMUELLE25	5,32 €
Muelle curvatubos 32	EMUELLE32	10,64 €	IMUELLE32	7,88 €

**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	6,50 €



## 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	10,00 €
MTCT1	10 a 42	Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear	13,00 €
MTCT2	10 a 64	Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear	19,00 €
MEL	-	Lápiz escariador / Escareador / Reamer / Ebavreur	7,70 €

Máquina eléctrica para prensado VIRAX.

- (PT) Máquina de prensar electro-mecánica.
- (EN) Battery-powered mechanical press fitting machine.
- (FR) Presse à sertir électro-mécanique.

Código	Descripción	€ Und
MVIPER	Equipo completo con 2 baterías y 3 cunas	1.800 €
VIPERB	Batería	240 €

Cunas RF			Cunas U		
Código	Ø	€ Und	Código	Ø	€ Und
CRF16	16	132 €	CU16	16	132 €
CRF20	20	132 €	CU20	20	132 €
CRF25	25	132 €	CU25	25	132 €
CRF32	32	132 €	CU32	32	132 €

## MÁQUINA ELÉCTRICA



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)	240 €
DMAC	Máquina de prensado manual sola	150 €

Cunas RF			Cunas U		
Código	Ø	€ Und	Código	Ø	€ Und
DMDUO16RF	16	28 €	DMDUO16U	16	28 €
DMDUO20RF	20	28 €	DMDUO20U	20	28 €
DMDUO25RF	25	28 €	DMDUO25U	25	28 €

## MÁQUINA MANUAL

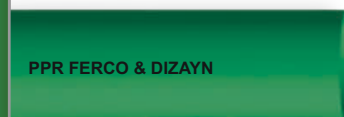


\* Cunas por defecto RF

### MODELO ALTA TECNOLOGÍA



### MODELO LISO



### MODELO COMPOSITE



### MODELO RESISTENTE UV



FERCO

&

**DIZAYN**  
GROUP

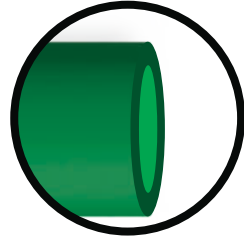
Fusión comercial **Ferco** con **Dizayn Group** para la comercialización y gestión de ventas en exclusiva para España.

Dizayn 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.

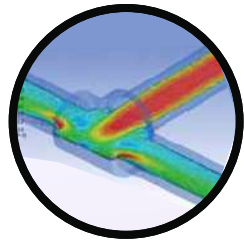
## PPR ALTA DENSIDAD - PPR100

Menos diámetro interno para misma presión.



## 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.



Gracias al enlace molecular

## 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-100**

Tubería fabricada con Polipropileno copolímero Random PPR 100, 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.

El PPR 100 permite ser mas resistente a la presión y duradero a los agentes químicos que el PPR 80.

PPR Fercó & Dyzain no emplea reciclados ni recuperados para la fabricación de sus tuberías garantizando la máxima calidad en sus tuberías y accesorios.

**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 1,8	4   160	0,75 €
FPR25K	PPR Klima PN16 25 x 2,3	4   120	1,10 €
FPR32K	PPR Klima PN16 32 x 2,9	4   80	1,96 €
FPR40K	PPR Klima PN16 40 x 3,7	4   60	2,79 €
FPR50K	PPR Klima PN16 50 x 4,6	4   36	4,36 €
FPR63K	PPR Klima PN16 63 x 5,8	4   24	7,03 €
FPR75K	PPR Klima PN16 75 x 6,9	4   16	9,38 €
FPR90K	PPR Klima PN16 90 x 8,2	4   12	13,38 €
FPR110K	PPR Klima PN16 110 x 10	4   8	19,95 €

\* Otros diámetros consultar.

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874 en PPR de densidad 100.

- (PT)** Tubo de polipropileno "random" fabricado de acordo com 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.

**FASER Serie 3,2 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 2,9	4   160	0,84 €
FASER1-25	PPR Faser 25 x 3,5	4   120	1,40 €
FASER1-32	PPR Faser 32 x 4,4	4   80	2,20 €
FASER1-40	PPR Faser 40 x 5,5	4   60	3,33 €
FASER1-50	PPR Faser 50 x 6,9	4   36	4,90 €
FASER1-63	PPR Faser 63 x 8,6	4   24	8,07 €
FASER1-75	PPR Faser 75 x 10,3	4   16	14,39 €
FASER1-90	PPR Faser 90 x 12,3	4   12	23,28 €
FASER1-110	PPR Faser 110 x 15,1	4   8	37,44 €

\* Otros diámetros consultar.

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874 en PPR de densidad 100.

- (PT)** Tubo de polipropileno "random" + fibra de vidro, fabricado de acordo com 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
P1720	20	500	100	0,14 €
P1725	25	300	50	0,20 €
P1732	32	150	25	0,30 €
P1740	40	80	10	0,50 €
P1750	50	45	5	1,06 €
P1763	63	24	3	1,98 €
P1775	75	12	1	3,56 €
P1790	90	9	1	6,16 €
P17110	110	4	1	9,90 €
P17125	125	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
P4520	20	500	50	0,14 €
P4525	25	400	50	0,18 €
P4532	32	160	20	0,30 €
P4540	40	75	15	0,76 €
P4550	50	25	5	1,20 €
P4563	63	15	5	1,96 €
P4575	75	16	-	3,89 €
P4590	90	8	-	6,69 €
P45110	110	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
P182012	20 - ½"	125	25	0,94 €
P182512	25 - ½"	125	25	1,12 €
P182534	25 - ¾"	100	25	1,26 €
P183234	32 - ¾"	50	10	2,16 €
P18321	32 - 1"	50	10	2,78 €



\* 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			PVP
P1102012	20 - ½"	100	25	1,30 €
P1102512	25 - ½"	75	15	1,50 €

**CODO MACHO / JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE**



Código	Ø			PVP
P182012M	20 - ½"	125	25	1,14 €
P182512M	25 - ½"	100	25	1,38 €
P182534M	25 - ¾"	100	25	1,78 €
P183234M	32 - ¾"	40	10	2,30 €
P18321M	32 - 1"	50	10	3,74 €

**PLACA CON CODO / PLACA COM JOELHO / ADJUSTABLE BATTERY / PLAQUE AVEC COUDE**



Código	Ø			PVP
PPF2012	20 - ½"	20	2	2,36 €

**DISTRIBUIDOR EN CRUZ / CRUZAMENTO / CROSS TEE / TE CROIX**



Código	Ø			PVP
PDC20	20 - 20 - 20	300	25	0,32 €
PDC25	25 - 25 - 25	250	50	0,41 €
PDC32	32 - 32 - 32	90	15	0,72 €
PDC40	40 - 40 - 40	50	5	1,08 €

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



Código	Ø			PVP
P1162012	20 - ½"	125	25	1,08 €
P1162034	20 - ¾"	125	25	1,26 €
P1162512	25 - ½"	100	25	1,16 €
P1162534	25 - ¾"	100	25	1,40 €
P1163234	32 - ¾"	50	10	1,92 €
P116321	32 - 1"	50	10	2,74 €
P11640114	40 - 1 ¼"	5	1	3,74 €

\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

## TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGAL / TE IGUAL

Código	Ø			PVP
P11420	20	350	50	0,18 €
P11425	25	200	50	0,22 €
P11432	32	100	25	0,35 €
P11440	40	60	10	0,70 €
P11450	50	30	5	1,28 €
P11463	63	16	2	2,81 €
P11475	75	12	1	4,76 €
P11490	90	6	1	7,60 €
P114110	110	3	1	12,85 €
P114125	125	2	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
P115252020	25 - 20 - 20	250	50	0,24 €
P115252025	25 - 20 - 25	200	25	0,28 €
P115252520	25 - 25 - 20	150	25	0,38 €
P115322025	32 - 20 - 25	150	-	0,48 €
P115322032	32 - 20 - 32	100	25	0,50 €
P115322525	32 - 25 - 25	100	25	0,52 €
P115322532	32 - 25 - 32	100	25	0,52 €
P115402040	40 - 20 - 40	30	5	0,76 €
P115402540	40 - 25 - 40	60	5	0,76 €
P115403240	40 - 32 - 40	60	10	0,80 €
P115502050	50 - 20 - 50	40	10	1,51 €
P115502550	50 - 25 - 50	25	5	1,62 €
P115503250	50 - 32 - 50	40	10	1,68 €
P115504050	50 - 40 - 50	20	5	1,68 €
P115632063	63 - 20 - 63	20	5	3,09 €
P115632563	63 - 25 - 63	20	5	3,09 €
P115633263	63 - 32 - 63	20	-	3,09 €
P115634063	63 - 40 - 63	15	5	3,09 €
P115635063	63 - 50 - 63	15	-	3,09 €
P115753275	75 - 32 - 75	1	-	4,10 €
P115754075	75 - 40 - 75	1	-	4,10 €
P115755075	75 - 50 - 75	1	-	4,10 €
P115756375	75 - 63 - 75	15	-	4,36 €
P115905090	90 - 50 - 90	1	-	7,12 €
P115906390	90 - 63 - 90	25	-	7,12 €
P115907590	90 - 75 - 90	5	-	7,41 €
P11511090110	110 - 90 - 110	15	-	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			PVP
P1420	20	700	100	0,10 €
P1425	25	500	100	0,14 €
P1432	32	250	25	0,20 €
P1440	40	120	15	0,38 €
P1450	50	75	15	0,78 €
P1463	63	48	6	1,28 €
P1475	75	32	1	2,05 €
P1490	90	21	1	3,46 €
P14110	110	10	1	5,22 €
P14125	125	9	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			PVP
P152520	25 - 20	600	50	0,16 €
P153220	32 - 20	500	50	0,18 €
P153225	32 - 25	360	40	0,18 €
P154020	40 - 20	300	30	0,32 €
P154025	40 - 25	250	25	0,40 €
P154032	40 - 32	200	25	0,40 €
P155020	50 - 20	200	25	0,48 €
P155025	50 - 25	160	0	0,48 €
P155032	50 - 32	150	25	0,52 €
P155040	50 - 40	100	20	0,52 €
P156320*	63 - 20	16	1	1,25 €
P156325	63 - 25	125	25	0,84 €
P156332	63 - 32	100	25	0,86 €
P156340	63 - 40	80	20	1,10 €
P156350	63 - 50	70	10	1,10 €
P157540*	75 - 40	14	1	1,98 €
P157550	75 - 50	50	10	1,76 €
P157563	75 - 63	48	4	1,76 €
P159050*	90 - 50	9	1	2,40 €
P159063	90 - 63	35	5	2,30 €
P159075	90 - 75	30	5	2,37 €
P1511090	110 - 90	18	1	4,22 €
P15125110	125 - 110	15	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.

UNIAO MISTA FÊMEA / BRASS FEMALE THREADED / **RACOR ENLACE HEMBRA**  
RACCORD MIXTE FEMELLE /

Código	Ø			PVP
P112012	20 - 1/2"	100	-	2,66 €
P112534	25 - 3/4"	50	-	3,68 €
P11321	32 - 1"	40	-	3,72 €
P1140114	40 - 1 1/4"	25	-	6,92 €
P1150112	50 - 1 1/2"	20	-	12,96 €
P11632	63 - 2"	12	-	26,00 €



UNIAO MISTA MACHO / BRASS MALE THREADED / RACCORD MIXTE MALE / **RACOR ENLACE MACHO**

Código	Ø			PVP
P112012M	20 - 1/2"	100	-	2,80 €
P112534M	25 - 3/4"	50	-	3,88 €
P11321M	32 - 1"	50	-	5,98 €
P1140114M	40 - 1 1/4"	25	-	10,08 €
P1150112M	50 - 1 1/2"	20	-	14,70 €



ADAPTOR DOUBLE UNION / ADAPTATEUR DOUBLE UNION / **RACOR ENLACE UNIÓN**  
ADAPTADOR DUPLO UNIÃO /

Código	Ø			PVP
PU1120U	20	80	-	1,90 €
PU1125U	25	50	-	2,40 €
PU1132U	32	40	-	2,80 €



CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE / **RACOR FIJO HEMBRA**  
UNIÕES FÊMEA FIXAS /

Código	Ø			PVP
P132012	20 - 1/2"	200	25	1,08 €
P132034	20 - 3/4"	150	25	1,12 €
P132512	25 - 1/2"	150	25	1,16 €
P132534	25 - 3/4"	150	25	1,28 €
P133212*	32 - 1/2"	50	5	3,50 €
P133234	32 - 3/4"	50	5	3,70 €
P13321	32 - 1"	75	15	3,14 €
P1340114	40 - 1 1/4"	32	8	5,31 €
P1350112	50 - 1 1/2"	20	2	7,02 €
P13632	63 - 2"	16	-	10,69 €
P1375212	75 - 2 1/2"	7	1	23,33 €
P13903	90 - 3"	6	-	60,48 €
P131104	110 - 4"	3	-	73,44 €



\* Disponible hasta fin de stock.

\* Suministro del nuevo modelo de forma progresiva hasta fin de stock del actual.

**RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE**



Código	Ø			PVP
P132012M	20 - ½"	150	25	1,20 €
P132034M	20 - ¾"	150	25	1,78 €
P132512M	25 - ½"	150	25	1,34 €
P132534M	25 - ¾"	100	20	2,02 €
P133212M*	32 - ½"	50	5	4,90 €
P133234M*	32 - ¾"	50	5	5,00 €
P13321M	32 - 1"	50	10	2,20 €
P1340114M	40 - 1 ¼"	30	5	7,99 €
P1350112M	50 - 1 ½"	20	4	9,61 €
P13632M	63 - 2"	12	1	14,68 €
P1375212M	75 - 2 ½"	6	1	24,84 €
P13903M	90 - 3"	5	1	62,44 €
P131104M	110 - 4"	3	1	76,10 €

\* Disponible hasta fin de stock.

**TAPÓN / TAMPÃO 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 / TAMPÃO 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 €

\* 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	5	9,36 €
PLT25	25	5	10,80 €
PLT32	32	25	14,31 €

Mando oculto

Código	Ø		PVP
PLO20	20	10	7,35 €
PLO25	25	10	10,80 €
PLO32	32	40	14,31 €



Modelo de 32 no coincide con la imagen

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

Código	Ø			PVP
PLE20	20	15/45	10	4,40 €
PLE25	25	12/36	10	7,80 €
PLE32	32	10/30	5	8,80 €



## FÊLANGE FEMEA / FEMALE FLANGE ADAPTOR / BRIDE FEMELLE / PORTABRIDAS

Código	Ø			PVP
PORTA40	40	180	-	0,92 €
PORTA50	50	42	-	0,92 €
PORTA63	63	25	-	1,48 €
PORTA75	75	20	-	2,60 €
PORTA90	90	16	-	4,36 €
PORTA110	110	12	-	4,76 €
PORTA125	125	1	-	15,80 €
PORTA160	160	25	-	16,60 €

\* Diámetro 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.



Propiedades Polipropileno	Condición	Norma	Resultado
Densidad	-----	*Norma ISO 1183	0,895 g/cm <sup>3</sup>
Índice de fluidez	MFR 190°C/5Kg	*Norma ISO 1133	0,50 g/10min
	MFR 230°C/2,16Kg	*Norma ISO 1133	0,30 g/10min
	MFR 230°C/5Kg	*Norma ISO 1133	1,50 g/min
Resistencia a tracción	-----	*Norma ISO 527	25 MPa
Prolongar su ruptura	-----	*Norma ISO 527	12%
Módulo de elasticidad	-----	*Norma ISO 527	850MPa
Resistencia al impacto (Charpy)	23°C	*Norma ISO 9854	Sin fallo
	0°C	*Norma ISO 9854	Sin fallo
	-10°C	*Norma ISO 9854	Sin fallo
Temperatura VICAT	10N	*Norma ISO 306/A	130°C
Temperatura VICAT	50N	*Norma ISO 306/B	61°C
Conductividad térmica	-----	*Norma DIN 52612	0,24 W/m K
Deformación longitudinal en caliente	135°C	*Norma UNE EN ISO 2505	0,54%

**Tabla de trabajo de soldadura de fusión de tubería Polipropileno**

Diámetro exterior (mm)	Profundidad de soldadura (mm)	Tiempo de calentamiento	Tiempo de manipulación (s)	Tiempo de enfriamiento (s)
20	14	5	4	4
25	15	7	4	4
32	16.5	8	6	4
40	18	12	6	4
50	20	18	6	4
63	24	24	8	6
75	26	30	8	8
90	29	40	8	8
110	32.5	50	10	8
125	35	70	12	10
160	46	80	15	12

**1º Cortar el Tubo**

Cortar tubería de la manera más perpendicular y limpia posible, usando una tijera cortatubos



**2º Señalar tubo y Pre calentamiento**

Señalar en tubería el lugar dónde se va a calentar. Antes de soldar debe de comprobarse el correcto funcionamiento del polifusor, observando que éste alcance la temperatura óptima de soldadura.



**3º Colocar Accesorio**

Introducir piezas a unir a fondo en las matrices hasta la señal o fondo manteniendo las piezas firmes y sin girarlas



**4º Prensar**

Después, sacando las piezas del polifusor las unimos evitando giros en las piezas



## 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	-



## ABRAZADERA / BRAÇADEIRA / CLAMP / COLLIER

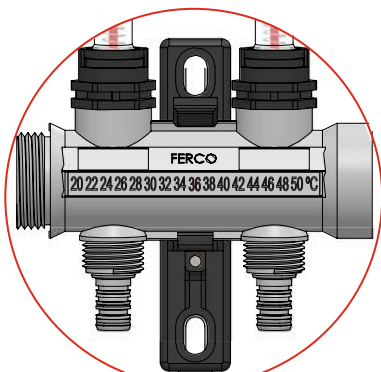
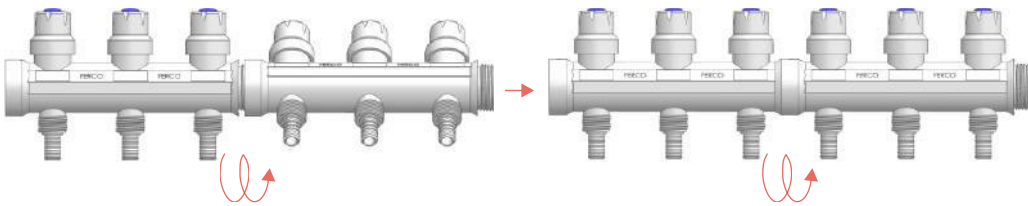
Código	Ø			PVP
PA20	20	2.000	-	0,40 €
PA25	25	2.000	-	0,50 €
PA32	32	1.000	-	0,58 €
PA40	40	750	-	0,68 €
PA50	50	500	-	0,72 €





**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

**C**olectores modulares plásticos

**C**olectores de acero inoxidable

**V**álvulas para **C**olectores y **B**ásicas

▶ Información general colectores plásticos	Pag. 110 ◀
▶ Guía de conexiones	Pag. 111 ◀
▶ Gama módulos plásticos y componentes	Pag. 112 ◀
▶ Gama módulos acero inox. y componentes	Pag. 114 ◀
▶ Cajas para colectores	Pag. 117 ◀
▶ Colectores completos con equilibrado	Pag. 118 ◀
▶ Colectores completos con válvula/detentor	Pag. 120 ◀
▶ Válvulas esfera PN25	Pag. 122 ◀



**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.

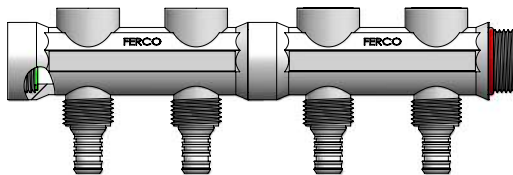
**Características:** Temperatura de trabajo -10°C a + 80°C. Presión máxima de trabajo 4 bar, de prueba 8.

**CONEXIÓN COLECTORES PLÁSTICOS MODULARES CON DOBLE ESTANQUEIDAD, MÁXIMA SEGURIDAD Y GARANTÍA**

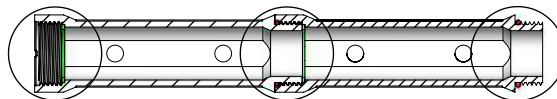
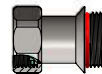
Los colectores modulares Fercoblock son de unión machihembrada con rosca sincronizada, uniéndose entre sí de forma alineada. Su estanqueidad se realiza mediante dos formas diferentes:

Estanqueidad por presión con junta plana + Estanqueidad por deflexión por junta tórica.

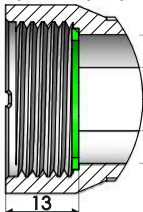
Racor móvil para transformar a rosca metálica



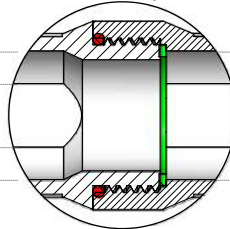
Racor móvil para transformar a rosca metálica



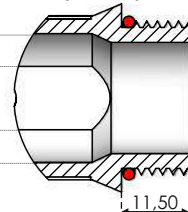
Detalle Rosca Hembra con Junta Plana  
Estanqueidad por presión



Detalle unión Doble estanqueidad



Detalle Rosca Macho con Junta Tórica  
Estanqueidad por deflexión



**RACOR BLOCK**



Juntas incluidas

RMBL34	3/4"	3,60 €
RMBL1	1"	4,20 €

**JUNTA PLANA**



JUNTPL34	3/4"	0,70 €
JUNTPL1	1"	0,80 €

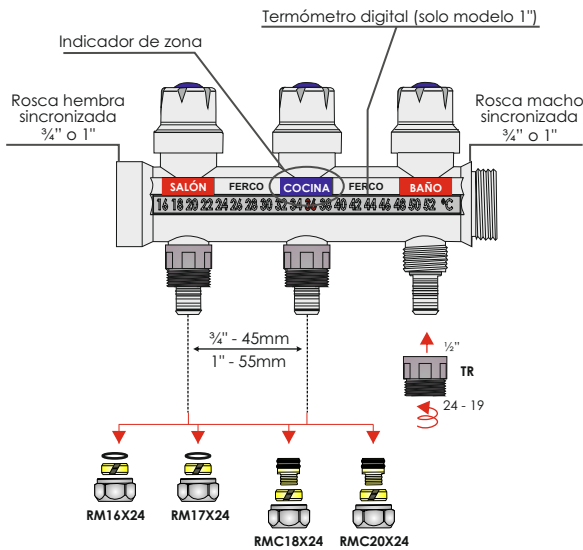
**JUNTA TÓRICA**



JUNTO34	3/4"	0,60 €
JUNTO1	1"	0,70 €



## 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**

### Racor móvil para tubo de 16 x 1.8/ 16 x 2

RM16X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,00 €
RMM16X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,80 €

### Racor móvil para tubo de 17 x 2

RM17X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,50 €
RMM17X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,80 €

### Racor móvil para tubo de 18 x 2

RMC18X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,30 €
RMM18X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,80 €

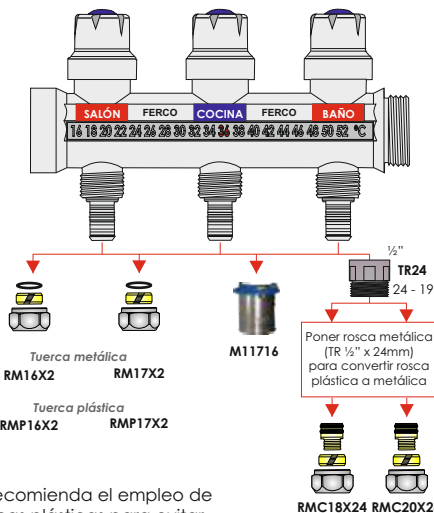
### Racor móvil para tubo de 20 x 2

RMC20X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,30 €
RMM20X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,80 €

### Tuerca Reducción

TR24	Ø 24 x 1/2" - Tuerca latón	1,95 €
TR34	Ø 3/4" x 1/2" - Tuerca latón	2,25 €

## 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**

### Racor móvil para tubo de 16 x 1.8/ 16 x 2

RM16X2	Ø 1/2" - Tuerca latón	1,90 €
RMP16X2	Ø 1/2" - Tuerca plástica	1,90 €

### Racor móvil para tubo de 17 x 2

RM17X2	Ø 1/2" - Tuerca latón	2,25 €
RMP17X2	Ø 1/2" - Tuerca plástica	2,25 €

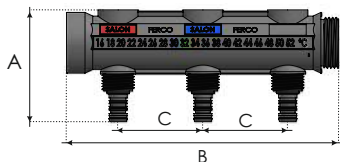
### Racor móvil para tubo de 18 x 2

RMC18X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,30 €
----------	-----------------------------	--------

### Racor móvil para tubo de 20 x 2

RMC20X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,30 €
----------	-----------------------------	--------

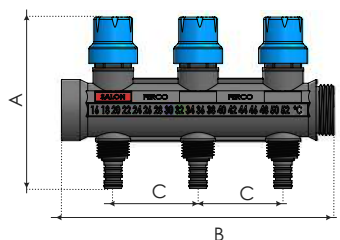
**MÓDULO COLECTOR BÁSICO**



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	7,00€	FCS2P	5,00€
3 vías	3/4"	65	156,50	45	FCS3M	9,00€	FCS3P	6,00€
4 vías	3/4"	65	201,50	45	FCS4M	11,00€	FCS4P	7,00€
2 vías	1"	72	121,50	55	FCTS2M	8,00€	FCTS2P	6,00€
3 vías	1"	72	176,50	55	FCTS3M	10,50€	FCTS3P	7,50€

**MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL Y TERMOSTATIZABLE**

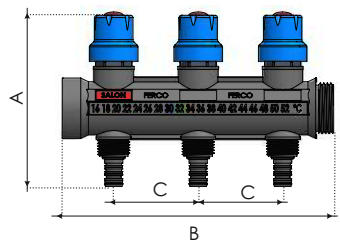


Módulo plástico con válvulas manuales y termostatables, de 2, 3 y 4 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas.

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	16,00€	FCV2P	14,00€
3 vías	3/4"	97	156,50	45	FCV3M	22,50€	FCV3P	19,50€
4 vías	3/4"	97	201,50	45	FCV4M	29,00€	FCV4P	25,00€
2 vías	1"	105	121,50	55	FCTV2M	21,00€	FCTV2P	18,00€
3 vías	1"	105	176,50	55	FCTV3M	31,00€	FCTV3P	26,00€

\* Posibilidad de suministro combinado con módulo equilibrado. Consultar pag. 28

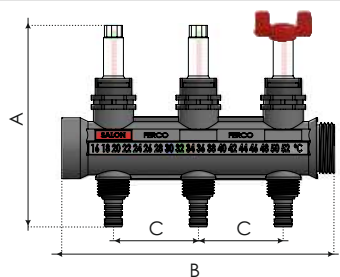
**MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL Y DETENTOR/EQUILIBRADO**



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	15,00€	FCD2P	13,00€
3 vías	3/4"	97	156,50	45	FCD3M	21,00€	FCD3P	18,00€
4 vías	3/4"	97	201,50	45	FCD4M	27,00€	FCD4P	22,00€
2 vías	1"	105	121,50	55	FCTD2M	20,00€	FCTD2P	17,00€
3 vías	1"	105	176,50	55	FCTD3M	29,50€	FCTD3P	24,50€

**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	23,00€	FCTC2P	20,00€
3 vías	1"	131	176,50	55	FCTC3M	34,00€	FCTC3P	30,00€

\* Posibilidad de suministro combinado con módulo válvula. Consultar pag. 28



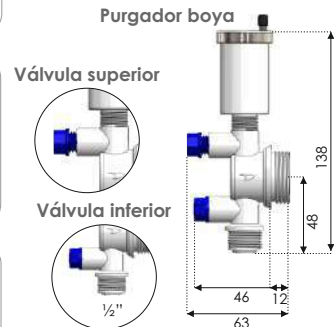
Llave mariposa para regular equilibrado **MEQ** 0,90€

Módulo final para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, superior y purgador boya.

- PT Módulo final feita em PA + GF, com válvula de fundo, purgador de ar bóia e válvula superior.
- EN Final module made of PA+GF technopolymer. With bottom valve, floating air vent and upper valve.
- FR Module final en PA + GF techno. Avec le vanne inférieure, le purgeur à flotteur et le vanne supérieure.

Código	Descripción	€ Und
FCTFP	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	22,50 €

## MÓDULO FINAL

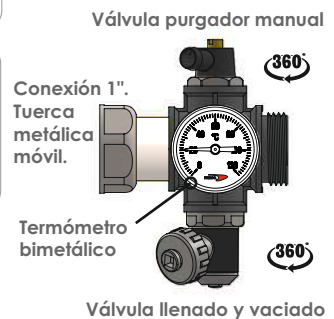


Módulo inicial para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, purgador manual, portatermómetro reversible y termómetro bimetalico.

- PT Módulo inicial para colector 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-thermomètre réversible et d'un thermomètre bimétallique.

Código	Descripción	€ Und
TAPH1	Tapa hembra tecnopolímero de 1"	2,30 €
FCMI	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	22,50 €

## MÓDULO INICIAL



Actuador eléctrico. Incluye adaptador

- PT Atuador elétrico.
- EN Electric actuator.
- FR Actionneur électrique.

## ACTUADOR

Made in Germany



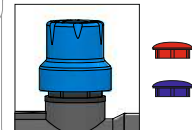
Código	Descripción	€ und
FCAE1	Actuador eléctrico 230V	16,50 €
FCAE2	Actuador eléctrico 24V	19,30 €
FCAE3	Actuador eléctrico 220V + señal	24,40 €
FCAD	Adaptador 30 x 20mm	1,95 €

El modelo FCAE3 no corresponde con la imagen

Pomo para colector.

- PT Maçaneta para coletor.
- EN Knob for collector.
- FR Bouton de collecteur

## POMO



Código	Descripción	€ und
POMOT	Pomo válvula termostatzable	2,90 €
POMOD	Pomo válvula detentor	2,90 €
DSTR	Distintivo rojo para detentor	0,30 €
DSTA	Distintivo azul para detentor	0,30 €

Identificador de zona adhesivo. Colector plástico.

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

## IDENTIFICACION

SALÓN COCINA

DORM 1 DORM 1

Código	Descripción	€ und
IDENS	Identificación sanitaria	1,80 €
IDENZ	Identificación de zona	2,80 €

Termómetro LCD cristal líquido. Válido para colector plástico 1"

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

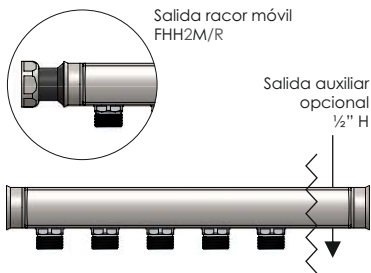
## TERMOMETRO

2 vías de 20 a 50°C  
3 vías de 16 a 52°C

28 30 32 34 36 38 40

Código	Descripción	€ und
TEMP2	Termómetro LCD 2 vías	4,30 €
TEMP3	Termómetro LCD 3 vías	5,30 €

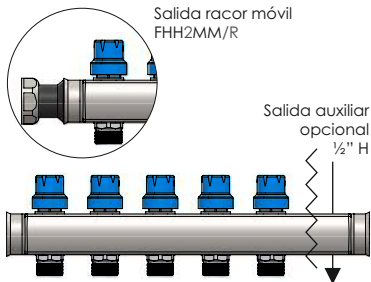
**COLECTOR SIMPLE** en acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Distancia ejes 50mm



\* Con bocas superiores de 1/2" tapadas.

Código	Ø x Vías	€ und	Código	Ø x Vías	€ und
FHH2M	M24 x 2	12,50 €	FHH8M	M24 x 8	32,25 €
FHH3M	M24 x 3	14,50 €	FHH9M	M24 x 9	38,00 €
FHH4M	M24 x 4	17,50 €	FHH10M	M24 x 10	43,00 €
FHH5M	M24 x 5	20,50 €	FHH11M	M24 x 11	48,25 €
FHH6M	M24 x 6	24,50 €	FHH12M	M24 x 12	53,75 €
FHH7M	M24 x 7	28,75 €	FHH13M	M24 x 13	59,50 €
Opcionales	FHH2M/S	Salida auxiliar			+2,80 €
	FHH2M/R	Con racor móvil 1"			+5,20 €
	FHH2M/3	Salida vía a M 3/4"			+6%

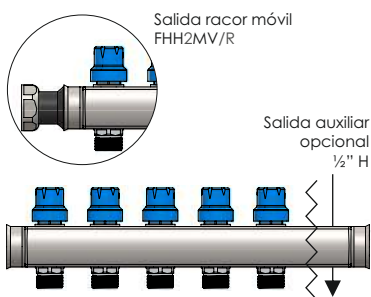
**COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL** en acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Ejes 50mm



\* Con bocas superiores de 1/2" tapadas.

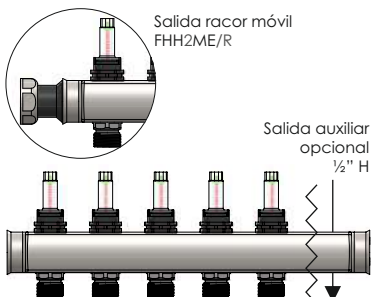
Código	Ø x Vías	€ und	Código	Ø x Vías	€ und
FHH2MM	M24 x 2	18,50 €	FHH8MM	M24 x 8	56,25 €
FHH3MM	M24 x 3	23,50 €	FHH9MM	M24 x 9	65,00 €
FHH4MM	M24 x 4	29,50 €	FHH10MM	M24 x 10	73,00 €
FHH5MM	M24 x 5	35,50 €	FHH11MM	M24 x 11	81,25 €
FHH6MM	M24 x 6	42,50 €	FHH12MM	M24 x 12	89,75 €
FHH7MM	M24 x 7	49,75 €	FHH13MM	M24 x 13	98,50 €
Opcionales	FHH2MM/S	Salida auxiliar			+2,80 €
	FHH2MM/R	Con racor móvil 1"			+5,20 €
	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	19,10 €	FHH8MV	M24 x 8	58,65 €
FHH3MV	M24 x 3	24,40 €	FHH9MV	M24 x 9	67,70 €
FHH4MV	M24 x 4	30,70 €	FHH10MV	M24 x 10	76,00 €
FHH5MV	M24 x 5	37,00 €	FHH11MV	M24 x 11	84,55 €
FHH6MV	M24 x 6	44,30 €	FHH12MV	M24 x 12	93,35 €
FHH7MV	M24 x 7	51,85 €	FHH13MV	M24 x 13	102,40 €
Opcionales	FHH2MV/S	Salida auxiliar			+2,80 €
	FHH2MV/R	Con racor móvil 1"			+5,20 €
	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	21,10 €	FHH8ME	M24 x 8	64,65 €
FHH3ME	M24 x 3	27,40 €	FHH9ME	M24 x 9	76,70 €
FHH4ME	M24 x 4	34,70 €	FHH10ME	M24 x 10	86,00 €
FHH5ME	M24 x 5	42,00 €	FHH11ME	M24 x 11	95,55 €
FHH6ME	M24 x 6	50,30 €	FHH12ME	M24 x 12	105,35 €
FHH7ME	M24 x 7	58,85 €	FHH13ME	M24 x 13	115,40 €
Opcionales	FHH2ME/S	Salida auxiliar			+2,80 €
	FHH2ME/R	Con racor móvil 1"			+5,20 €
	FHH2ME/3E	Salida vía a M 3/4"			+4%

## Racores 1/2" y 3/4"

Código	Ø	PVP
RMM16X2	16 1/2"	1,90€
RMM16X3	16 3/4"	2,80€
RMM17X3	17 3/4"	2,80€
RMM18X3	18 3/4"	2,80€
RMM20X3	20 3/4"	2,80€

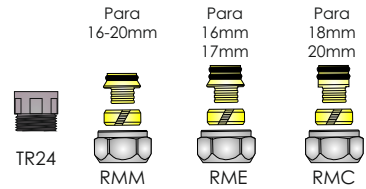
## Racores 24-19 fil

Código	Ø	PVP
RME16X24	16 24-19	2,00€
RME17X24	17 24-19	2,50€
RMC18X24	18 24-19	2,30€
RMC20X24	20 24-19	2,30€

**TR24** Tuerca 24-19 M x 1/2" H 1,95€

## RACORES COMPRESIÓN

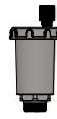
Válido para Pex y Multicapa



**Código: KPV**

€: 13,50€/und

Kit purgador compuesto:  
PURC + VLV + TRV +  
TAP1M



Purgador cromado de boya con junta tórica.

**Código: PC0J** - 3/8" : 5,45€/und

**Código: PC1J** - 1/2" : 5,55€/und



**Código: VLV**

€: 4,20€/und

Válvula llenado / Vaciado.  
Roscas metálicas, cuerpo en  
plástico anti-condensación.



**Código: TRV**

€: 1,10€/und

Tuerca de reducción 1/2" - 3/8"  
con válvula de retención



**Código: TAP1**

€: 1,80€/und

Tapón plástico macho 1". Incluye  
junta tórica.



**Código: TFC**

€: 3,80€/und

Te 1" x 1/2" x 1/2" de latón cromado  
para conexión móvil en 1"  
macho.

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	5,00 €
455003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	7,00 €
455003404	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	9,00 €
455010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	6,50 €
455010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	9,00 €
455010004	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	11,50 €

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	10,30 €
465003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	14,80 €
465003404	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	19,40 €
465010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	11,40 €
465010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	16,50 €
465010004	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	21,30 €

\* Suministro del modelo actual hasta fin de stock

## COLECTOR METAL

Nuevo modelo, a partir de Marzo



Tuerca para  
transformar salida  
de 1/2" a 24-19.



\* Modelo de 4 salidas suministro ensamblado.

Suministro del modelo  
actual hasta fin de stock

**TAPÓN**

Tapón con juntas.



- (PT) Tranca com juntas.
- (FR) Bouchon avec joints.
- (EN) Cap with gaskets.

Código	Descripción	€ und
TAP1	Tapón tecnopolímero 1"	1,80 €
TAP34	Tapón tecnopolímero 3/4"	1,40 €

**TAPA**

Tapa con juntas.



- (PT) Tampa com juntas.
- (FR) Couvercle avec joints.
- (EN) Lid with gaskets.

Código	Descripción	€ und
TAPH1	Tapa plástica 1" H	2,30 €
TAPH34	Tapa 3/4" H	1,90 €

**SOPORTE**

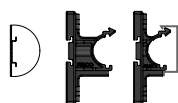
Con distanciador



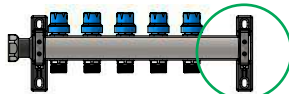
Soporte con distanciador para colector inoxidable.

Soporte sin distanciador para colector inoxidable para raíl omega.

Sin distanciador



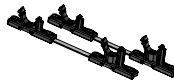
- (PT) Suporte para coletor.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.



Código	Descripción	€ und
SOP34	Soporte con distanciador 3/4"	8,50 €
SOP1	Soporte con distanciador 1"	9,50 €
SIP34	Soporte sin distanciador 3/4"	7,00 €
SIP1	Soporte sin distanciador 1"	8,00 €

**SOPORTE**

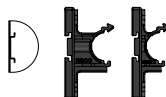
Con distanciador



Soporte con distanciador para colector plástico.

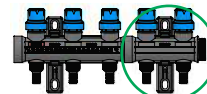
Soporte sin distanciador para colector plástico para raíl omega. Conexión click.

Sin distanciador

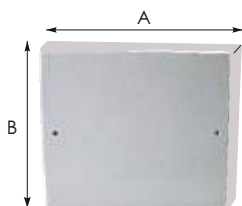


- (PT) Suporte para coletor.
- (EN) Support for collector.
- (FR) Support pour collecteur.

\*Visibilidad total del colector



Código	Descripción	€ und
SOPP34	Soporte con distanciador 3/4"	7,50 €
SOPP1	Soporte con distanciador 1"	8,50 €
SIPP34	Soporte sin distanciador 3/4"	6,00 €
SIPP1	Soporte sin distanciador 1"	7,00 €

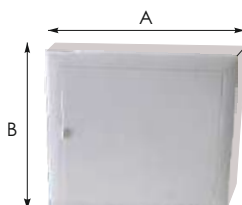


**CAJA COLECTOR PLÁSTICA CON PUERTA FIJA**

Caja plástica con puerta fija fabricada en ABS. Incluye soporte fijo.

Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
CCF-1	340/300	280/260	De 2 a 5 vías	8,90 €
CCF-2	480/450	280/260	De 2 a 8 vías	9,90 €



**CAJA COLECTOR PLÁSTICA CON PUERTA ABATIBLE**

Caja plástica con puerta abatible fabricada en ABS. Incluye soporte móvil con posibilidad de poner soporte click

Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
CCA	480/450	280/260	De 2 a 8 vías	13,90 €

## CAJA COLECTOR ACERO GRAN ALTURA

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.

Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
FC1N	640/580	710/680+100	De 2 a 5 vías	82,00 €
FC2N	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 €
KITSE	Kit carriles para soporte estándar - Detalle B			6,60 €



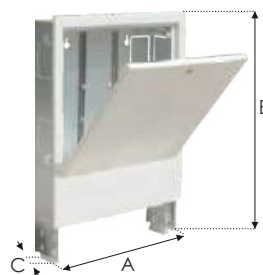
Cota C: 110 - 170 mm

## CAJA COLECTOR ACERO ALTURA ESTÁNDAR

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector.

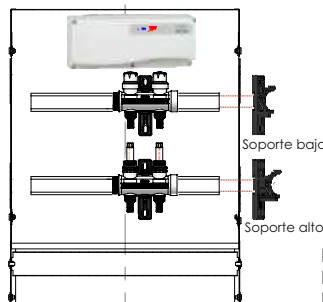
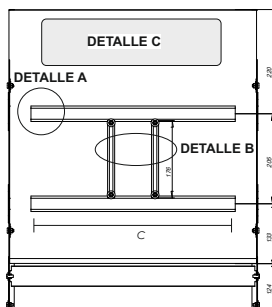
Cotas: e-exterior / i-interior (mm)

Código	A-e / A-i	B-e / B-i	Descripción	€ Und
FC4E	611/565	605/575+90	De 2 a 5 vías	69,00 €
FC5E	841/795	605/575+90	De 6 a 10 vías	75,00 €
FC6E	1011/965	605/575+90	De 10 a 13 vías	84,00 €
KITSE	Kit carriles para soporte estándar - Detalle B			6,60 €

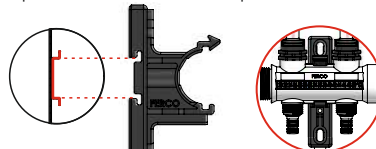


Cota C: 80 - 120 mm

## NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



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)

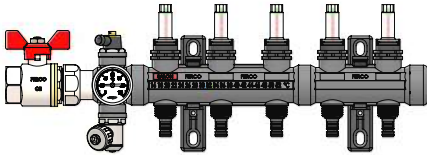
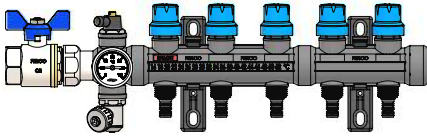
## DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

Tipo colector	Número de salidas											
	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

## Colector Plástico PA - Con Equilibrado

Evita condensaciones y pérdidas de temperatura

### COLECTOR PA EQUILIBRADO COMPLETO



\* 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 de boya, 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 bóia, 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 Float Air Vent and Plastic support.

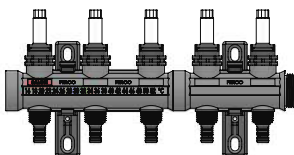
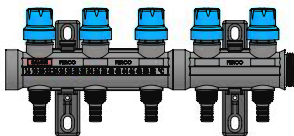
**FR** Collecteur plastique Retour 1" avec équilibré + Collecteur d'alimentation 1" avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, 2 vanne de remplissage et de vidange, 2 Purgeurs à flotteur et 2 Support en plastique.

Nº Vías	Rosca Metálica 24-19		Rosca Plástica 1/2"	
	Código	€ Und	Código	€ Und
2 vías	FCTE2M	104,00 €	FCTE2P	100,40 €
3 vías	FCTE3M	124,00 €	FCTE3P	118,60 €
4 vías	FCTE4M	144,00 €	FCTE4P	136,80 €
5 vías	FCTE5M	164,00 €	FCTE5P	155,00 €
6 vías	FCTE6M	184,00 €	FCTE6P	173,20 €
7 vías	FCTE7M	204,00 €	FCTE7P	191,40 €
8 vías	FCTE8M	224,00 €	FCTE8P	209,60 €
9 vías	FCTE9M	244,00 €	FCTE9P	227,80 €
10 vías	FCTE10M	264,00 €	FCTE10P	246,00 €
11 vías	FCTE11M	284,00 €	FCTE11P	264,20 €
12 vías	FCTE12M	304,00 €	FCTE12P	282,40 €
13 vías	FCTE13M	324,00 €	FCTE13P	300,60 €

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag.111)

### COLECTOR PA EQUILIBRADO SIMPLE



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.

Nº Vías	Rosca Metálica 24-19		Rosca Plástica 1/2"	
	Código	€ Und	Código	€ Und
2 vías	FCTE2MS	44,40 €	FCTE2PS	36,80 €
3 vías	FCTE3MS	60,40 €	FCTE3PS	55,00 €
4 vías	FCTE4MS	80,40 €	FCTE4PS	73,20 €
5 vías	FCTE5MS	100,40 €	FCTE5PS	91,40 €
6 vías	FCTE6MS	120,40 €	FCTE6PS	109,60 €
7 vías	FCTE7MS	140,40 €	FCTE7PS	127,80 €
8 vías	FCTE8MS	160,40 €	FCTE8PS	146,00 €
9 vías	FCTE9MS	180,40 €	FCTE9PS	164,20 €
10 vías	FCTE10MS	200,40 €	FCTE10PS	182,40 €
11 vías	FCTE11MS	220,40 €	FCTE11PS	200,60 €
12 vías	FCTE12MS	240,40 €	FCTE12PS	218,80 €
13 vías	FCTE13MS	260,40 €	FCTE13PS	237,00 €

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 3%.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag. 111)



Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	<b>FCTE2</b>	104,00 €
3 vías	<b>FCTE3</b>	124,00 €
4 vías	<b>FCTE4</b>	144,00 €
5 vías	<b>FCTE5</b>	164,00 €
6 vías	<b>FCTE6</b>	184,00 €
7 vías	<b>FCTE7</b>	204,00 €
8 vías	<b>FCTE8</b>	224,00 €
9 vías	<b>FCTE9</b>	244,00 €
10 vías	<b>FCTE10</b>	264,00 €
11 vías	<b>FCTE11</b>	284,00 €
12 vías	<b>FCTE12</b>	304,00 €
13 vías	<b>FCTE13</b>	324,00 €

### Racores M24-19

Código	PVP
RME16X24	2,00€
RME17X24	2,50€
RMC18X24	2,30€
RMC20X24	2,30€

Para  
16mm  
17mm



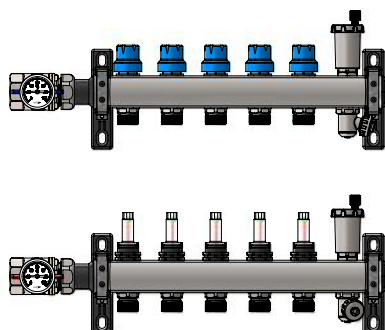
RME

Para  
18mm  
20mm



RMC

## 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 de boya, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte.

- (PT) Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros 2 descarregador bóia, 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 Float 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 à flotteur et support.

Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	<b>FCTE2S</b>	44,00 €
3 vías	<b>FCTE3S</b>	64,00 €
4 vías	<b>FCTE4S</b>	84,00 €
5 vías	<b>FCTE5S</b>	104,00 €
6 vías	<b>FCTE6S</b>	124,00 €
7 vías	<b>FCTE7S</b>	144,00 €
8 vías	<b>FCTE8S</b>	164,00 €
9 vías	<b>FCTE9S</b>	184,00 €
10 vías	<b>FCTE10S</b>	204,00 €
11 vías	<b>FCTE11S</b>	224,00 €
12 vías	<b>FCTE12S</b>	244,00 €
13 vías	<b>FCTE13S</b>	264,00 €

### Kit Purgador

Código	PVP
KPV	13,50€



PURC



VLV



TAP1

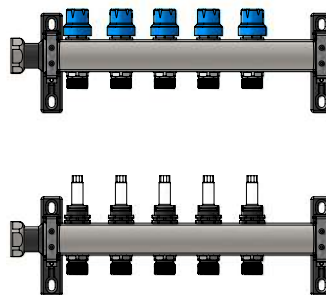


TRV

Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

## COLECTOR INOX EQUILIBRADO SIMPLE

Salida auxiliar opcional



Incluye soporte plástico visibilidad total

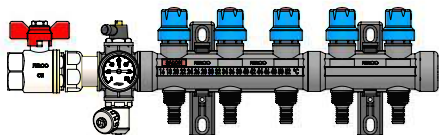
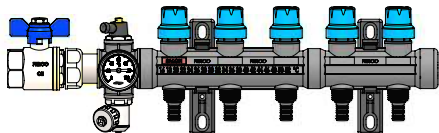
Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostatizable, incluye 2 termómetros y soporte.

- (PT) Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com valvula 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 Plástico PA con válvula detentor

Evita condensaciones y pérdidas de temperatura

### COLECTOR PA DETENTOR COMPLETO



\* Nuevo modelo a partir de Marzo

Incluye soporte plástico visibilidad total

Colector 1" con válvula termostatzable en retorno e impulsión con válvula manual detentor, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores de boya, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte.

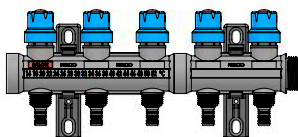
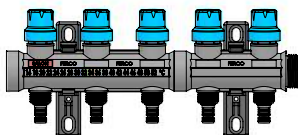
- (PT) Colector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 buoy traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (EN) Collector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 buoy traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (FR) Colector 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	103,00 €	FCTD2P	99,40 €
3 vías	FCTD3M	122,50 €	FCTD3P	117,10 €
4 vías	FCTD4M	142,00 €	FCTD4P	134,80 €
5 vías	FCTD5M	161,50 €	FCTD5P	152,50 €
6 vías	FCTD6M	181,00 €	FCTD6P	170,20 €
7 vías	FCTD7M	200,50 €	FCTD7P	187,90 €
8 vías	FCTD8M	220,00 €	FCTD8P	205,60 €
9 vías	FCTD9M	239,50 €	FCTD9P	223,30 €
10 vías	FCTD10M	259,00 €	FCTD10P	241,00 €
11 vías	FCTD11M	278,50 €	FCTD11P	258,70 €
12 vías	FCTD12M	298,00 €	FCTD12P	276,40 €
13 vías	FCTD13M	317,50 €	FCTD13P	294,10 €

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 termostatzable 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	39,40 €	FCTD2PS	35,80 €
3 vías	FCTD3MS	58,90 €	FCTD3PS	53,50 €
4 vías	FCTD4MS	78,40 €	FCTD4PS	71,20 €
5 vías	FCTD5MS	97,90 €	FCTD5PS	88,90 €
6 vías	FCTD6MS	117,40 €	FCTD6PS	106,60 €
7 vías	FCTD7MS	136,90 €	FCTD7PS	124,30 €
8 vías	FCTD8MS	156,40 €	FCTD8PS	142,00 €
9 vías	FCTD9MS	175,90 €	FCTD9PS	159,70 €
10 vías	FCTD10MS	195,40 €	FCTD10PS	177,40 €
11 vías	FCTD11MS	214,90 €	FCTD11PS	195,10 €
12 vías	FCTD12MS	234,40 €	FCTD12PS	212,80 €
13 vías	FCTD13MS	253,90 €	FCTD13PS	230,50 €

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	103,00 €
3 vías	FCTD3	122,50 €
4 vías	FCTD4	142,00 €
5 vías	FCTD5	161,50 €
6 vías	FCTD6	181,00 €
7 vías	FCTD7	200,50 €
8 vías	FCTD8	220,00 €
9 vías	FCTD9	239,50 €
10 vías	FCTD10	259,00 €
11 vías	FCTD11	278,50 €
12 vías	FCTD12	298,00 €
13 vías	FCTD13	317,50 €

Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

### Racores M24-19

Código	PVP
RME16X24	2,00€
RME17X24	2,50€
RMC18X24	2,30€
RMC20X24	2,30€

Para  
16mm  
17mm



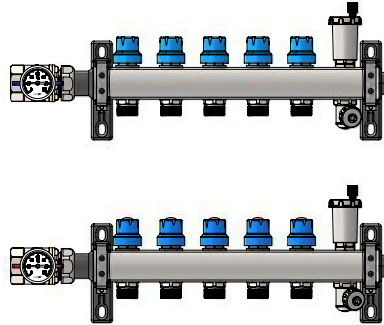
RME

Para  
18mm  
20mm



RMC

## COLECTOR INOX DETENTOR COMPLETO



Colector 1" con válvula termostaticable en impulsión y retorno válvula manual detentor, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores de boya, 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 bóia, 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 Purgers à flotteur et Support metalique

Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTD2S	43,00 €
3 vías	FCTD3S	62,50 €
4 vías	FCTD4S	82,00 €
5 vías	FCTD5S	101,50 €
6 vías	FCTD6S	121,00 €
7 vías	FCTD7S	140,50 €
8 vías	FCTD8S	160,00 €
9 vías	FCTD9S	179,50 €
10 vías	FCTD10S	199,00 €
11 vías	FCTD11S	218,50 €
12 vías	FCTD12S	238,00 €
13 vías	FCTD13S	257,50 €

Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 3%.

### Kit Purgador

Código	PVP
KPV	13,50€



PURC



VLV



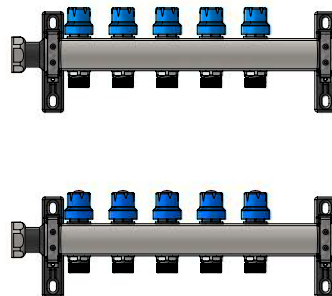
TAP1



TRV

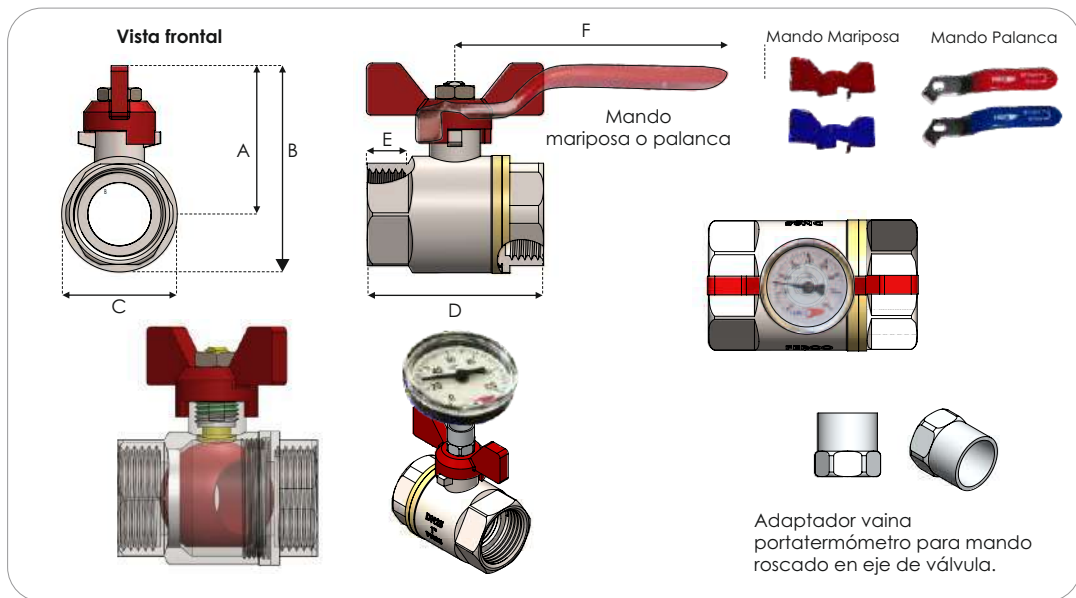
## COLECTOR INOX DETENTOR SIN VÁLVULAS

Salida auxiliar  
opcional



Colector 1" con válvula termostaticable en impulsión y retorno válvula manual detentor, incluye 2 termómetros LCD y 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 metalique.



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando mariposa color rojo. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
HHR25MR15	½" H - H	DN15	10	3,20 €
HHR25MR20	¾" H - H	DN20	10	4,37 €
HHR25MR25	1" H - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando mariposa color azul. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
HHR25MA15	½" H - H	DN15	10	3,20 €
HHR25MA20	¾" H - H	DN20	10	4,37 €
HHR25MA25	1" H - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando palanca color rojo. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
HHR25PR15	½" H - H	DN15	10	3,20 €
HHR25PR20	¾" H - H	DN20	10	4,37 €
HHR25PR25	1" H - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando palanca color azul. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
HHR25PA15	½" H - H	DN15	10	3,20 €
HHR25PA20	¾" H - H	DN20	10	4,37 €
HHR25PA25	1" H - H	DN25	10	7,70 €

Mando Mariposa



Código	Ø	€ und
MR(R/A)15	½"	0,48 €
MR(R/A)20	¾"	0,56 €
MR(R/A)25	1"	0,60 €

Mando Palanca



Código	Ø	€ und
PL(R/A)15	½"	0,48 €
PL(R/A)20	¾"	0,56 €
PL(R/A)25	1"	0,60 €

KIT PORTATERMÓMETRO PARA VÁLVULA ¾" Y 1"



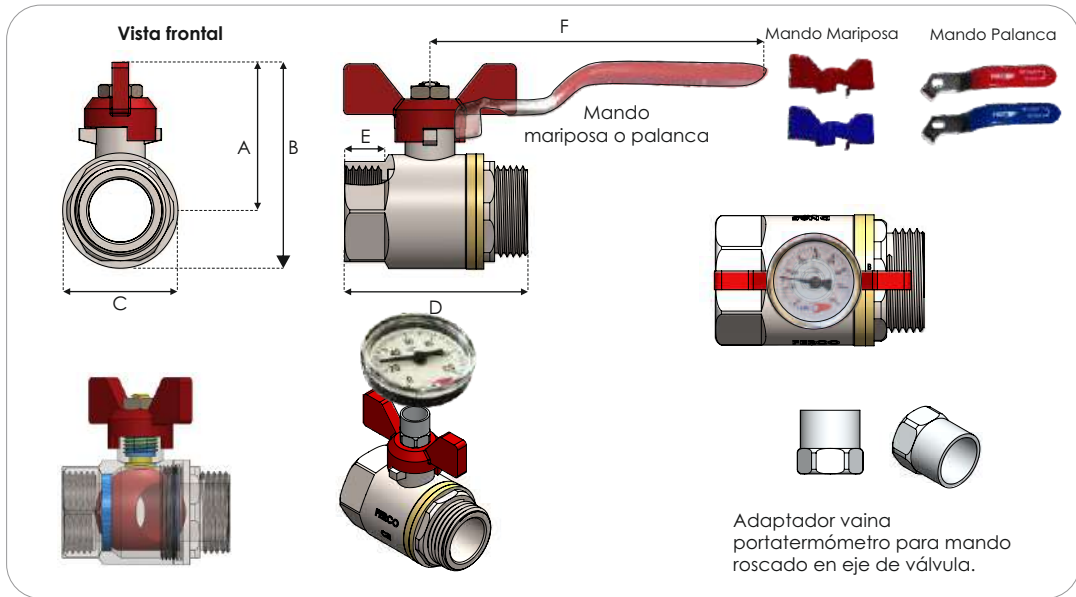
Código	Ø	€ und
VAINA	1"	3,30 €

Adaptador para roscar en eje de válvula



Código	€ und
TERM	6,30 €

Termómetro bimetalico de 0 a 80°C



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando mariposa color rojo. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
MHR25MR15	½" M - H	DN15	10	3,20 €
MHR25MR20	¾" M - H	DN20	10	4,37 €
MHR25MR25	1" M - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando mariposa color azul. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
MHR25MA15	½" M - H	DN15	10	3,20 €
MHR25MA20	¾" M - H	DN20	10	4,37 €
MHR25MA25	1" M - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando palanca color rojo. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
MHR25PR15	½" M - H	DN15	10	3,20 €
MHR25PR20	¾" M - H	DN20	10	4,37 €
MHR25PR25	1" M - H	DN25	10	7,70 €



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando palanca color azul. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
MHR25PA15	½" M - H	DN15	10	3,20 €
MHR25PA20	¾" M - H	DN20	10	4,37 €
MHR25PA25	1" M - H	DN25	10	7,70 €

Mando Mariposa



Código	Ø	€ und
MR(R/A)15	½"	0,48 €
MR(R/A)20	¾"	0,56 €
MR(R/A)25	1"	0,60 €

Mando Palanca



Código	Ø	€ und
PL(R/A)15	½"	0,48 €
PL(R/A)20	¾"	0,56 €
PL(R/A)25	1"	0,60 €

KIT PORTATERMÓMETRO PARA VÁLVULA ¾" Y 1"



Código	Ø	€ und
VAINA	1"	3,30 €

Adaptador para roscar en eje de válvula



Código	€ und
TERM	6,30 €

Termómetro bimetalico de 0 a 80°C

**Vista frontal**

Adaptador vaina portatermómetro para mando roscado en eje de válvula.

Mando Mariposa    Mando Palanca

Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando mariposa color rojo.

Código	Ø	DN	📦	€ und
HLR25MR20	3/4" H - H	DN20	10	9,27 €
HLR25MR25	1" H - H	DN25	10	13,30 €

Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando mariposa color azul.

Código	Ø	DN	📦	€ und
HLR25MA20	3/4" H - H	DN20	10	9,27 €
HLR25MA25	1" H - H	DN25	10	13,30 €

Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando mariposa color rojo o azul. Con termómetro, opción 2.

Código	Ø	DN	📦	€ und
HLR25MR20T2	3/4" H - H	DN20	10	20,67 €
HLR25MR25T2	1" H - H	DN25	10	24,80 €

Válvula de esfera recta.  
Hembra - tuerca móvil.  
Mando mariposa color rojo o azul. Con termómetro, opción 2.

Código	Ø	DN	📦	€ und
HLR25MA20T2	3/4" H - H	DN20	10	20,67 €
HLR25MA25T2	1" H - H	DN25	10	24,80 €

Mando Mariposa

Rojos    Azules

Mando Palanca

Código	Ø	€ und
MR(R/A)15	1/2"	0,48 €
MR(R/A)20	3/4"	0,56 €
MR(R/A)25	1"	0,60 €

Código	Ø	€ und
PL(R/A)15	1/2"	0,48 €
PL(R/A)20	3/4"	0,56 €
PL(R/A)25	1"	0,60 €

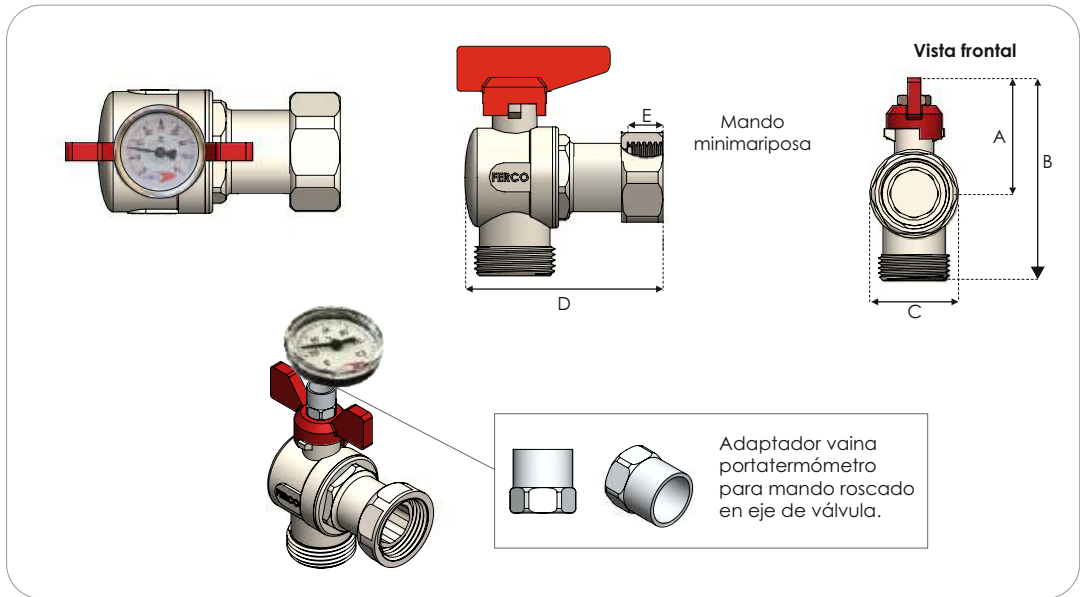
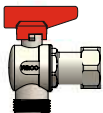
**KIT PORTATERMÓMETRO PARA VÁLVULA 3/4" Y 1"**

Código	Ø	€ und
VAINA	1"	2,30 €

Adaptador para roscar en eje de válvula

Código	€ und
TERM	4,30 €

Termómetro bimetálico de 0 a 80°C

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	11,27 €
MLE25MR25	1" H - H	DN25	10	15,30 €



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	11,27 €
MLE25MA25	1" H - H	DN25	10	15,30 €



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo. Con termómetro.

Código	Ø	DN		€ und
MLE25MR20T	¾" H - H	DN20	10	22,67 €
MLE25MR25T	1" H - H	DN25	10	26,80 €



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color azul. Con termómetro.

Código	Ø	DN		€ und
MLE25MA20T	¾" H - H	DN20	10	22,67 €
MLE25MA25T	1" H - H	DN25	10	26,80 €

Mando Minimariposa



Código	€ und
MIR	1,60 €

Mando Minimariposa



Código	€ und
MIA	2,10 €



Código	€ und
VAINAE	4,30 €



Código	€ und
TERM	6,30 €

# *Sistemas Solares*

Kits Forzados

**C**onectar .... y **L**isto

Termosifones

Drain Back

**Calefacción**

Aerotermos

Grupos de bombeo

**ACS**

Disipadores

Depósitos

Centralitas

**Piscina**

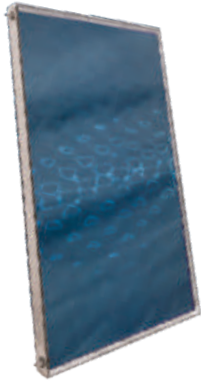


# Capítulo 7

## Componentes para Instalaciones de Energía Solar Térmica

▶ Captadores solares térmicos	Pag. 128 ◀
▶ Racorería para captadores solares	Pag. 132 ◀
▶ Termosifón solar depósito alto	Pag. 136 ◀
▶ Termosifón solar depósito bajo	Pag. 138 ◀
▶ Kits forzados estándar	Pag. 140 ◀
▶ Kits forzados drain back	Pag. 141 ◀
▶ Compactos forzados estándar/drain back	Pag. 142 ◀
▶ Depósitos solares pequeña capacidad	Pag. 144 ◀
▶ Depósitos solares acumulación/inercia	Pag. 146 ◀
▶ Depósitos solares 1 serpentín	Pag. 147 ◀
▶ Depósitos solares 2 serpentines	Pag. 148 ◀
▶ Depósitos solares combinados	Pag. 150 ◀
▶ Depósitos solares ACS instantánea	Pag. 151 ◀
▶ Depósitos solares acero inoxidable	Pag. 152 ◀
▶ Resistencias eléctricas y ánodos	Pag. 154 ◀
▶ Vasos de expansión	Pag. 155 ◀
▶ Disipadores pasivos	Pag. 156 ◀
▶ Aerotermos	Pag. 157 ◀
▶ Intercambiadores solares	Pag. 158 ◀
▶ Grupos de bombeo	Pag. 160 ◀
▶ Centralitas	Pag. 162 ◀

### CAPTADOR DE MARCO VERTICAL / COLLECTOR WITH FRAME / VERTICAL CADRE DU CAPTEUR



Estructura marco



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.

<b>Código:</b> FCE 2.0	Captador ultraselectivo. S: 1,96m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 298 €	<b>PVP Palet:</b> 286 €
<b>Código:</b> FCE 2.5	Captador ultraselectivo. S: 2,48m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 332 €	<b>PVP Palet:</b> 318 €

\* A partir de Marzo nuevo modelo FCS

### CAPTADOR MONOCASCO VERTICAL / VERTICAL COLLECTOR MONOCASCO

Nuevo modelo con perfil de aluminio en perímetro de cristal



Nuevo marco perimetral

Estructura embutida



Captador con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia energética, estructura monocoil en una sola pieza fabricada en aluminio naval. Nuevo modelo con marco de aluminio en el perímetro del cristal para mayor protección.

A partir de Marzo

PT Coletor com tratamento selectivo de titânio, absorvedor de alta eficiência energética, e uma única peça de moldura de alumínio por estampagem.

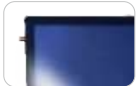
EN Collector with selective treatment of titanium, energy-efficient absorber, and a single piece of aluminum frame by deep drawing.

FR Collecteur de traitement sélectif de titane, amortisseur à haute efficacité énergétique, et d'une seule pièce de cadre en aluminium par emboutissage.

<b>Código:</b> FC 2.2M	<b>Concepto:</b> Captador ultraselectivo. S: 2.21m <sup>2</sup>	<b>PVP:</b> 351 €
<b>Código:</b> FC 2.5M	<b>Concepto:</b> Captador ultraselectivo. S: 2.55m <sup>2</sup>	<b>PVP:</b> 386 €

### CAPTADOR MONOCASCO HORIZONTAL / HORIZONTAL SENSOR MONOCASCO

Estructura embutida



Nuevo marco perimetral



Captador con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia energética, estructura monocoil en una sola pieza fabricada en aluminio naval. Nuevo modelo con marco de aluminio en el perímetro del cristal para mayor protección.

A partir de Marzo

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.

<b>Código:</b> FH 2.2M	<b>Concepto:</b> Captador ultraselectivo. S: 2.21m <sup>2</sup>	<b>PVP:</b> 393 €
<b>Código:</b> FH 2.5M	<b>Concepto:</b> Captador ultraselectivo. S: 2.55m <sup>2</sup>	<b>PVP:</b> 426 €

## DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES 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%	3,63/3,76	0,02/0,03	1,96	1,83	24,8/27	24915 / -	078/000217 / -	2.056 x 957 x 70/50
FCE 2.5/S	69,90%	3,45/3,76	0,02/0,03	2,48	2,33	30,9/31,2	25315 / -	078/000217 / -	2.055 x 1205 x 70/50

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
FCE 2.0/S	Selectivo PVD	Parrilla-8/8mm	Perfil aluminio 1,3mm	Al-PIR-Al 20mm	Templado 3,2mm
FCE 2.5/S	Selectivo PVD	Parrilla-18/8mm	Perfil aluminio 1,3mm	Al-PIR-Al 20mm	Templado 3,2mm

Código	Soporte cubierta plana	€ Und
SP1F	1 captador 2.0/2.2/2.5	81,00 €
SP2F	2 captadores 2.0/2.2	105,00 €
SP3F	3 captadores 2.0/2.2	123,00 €

Código	Soporte cubierta inclinada	€ Und
SI1F	1 captador 2.0/2.2/2.5	61,00 €
SI2F	2 captadores 2.0/2.2	85,00 €
SI3F	3 captadores 2.0/2.2	103,00 €

## 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	78,80%	3,911	0,010	2,21	2,00	33,2	16314	078/000149	2.067 x 1.067 x 100
FC 2.5M	77,00%	3,422	0,016	2,55	2,33	38,2	16214	078/000149	2.067 X 1.233 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

Código	Soporte cubierta plana	€ Und
SP1F	1 captador 2.0/2.2/2.5	81,00 €
SP2F	2 captadores 2.0/2.2	105,00 €
SP2FG	2 captadores 2.5	125,00 €
SP3F	3 captadores 2.0/2.2	123,00 €
SP3FG	3 captadores 2.5	143,00 €

Código	Soporte cubierta inclinada	€ Und
SI1F	1 captador 2.0/2.2/2.5	61,00 €
SI2F	2 captadores 2.0/2.2	85,00 €
SI2FG	2 captadores 2.5	105,00 €
SI3F	3 captadores 2.0/2.2	103,00 €
SI3FG	3 captadores 2.5	123,00 €

## DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES CAPTADOR MONOCASCO HORIZONTAL

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)
FH 2.2M	78,80%	3,911	0,010	2,21	2,00	33,2	16114	078/000149	1.067 x 2.067 x 100
FH 2.5M	77,00%	3,422	0,016	2,55	2,33	38,2	16414	078/000149	1.233 X 2.067 X 100

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
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

Código	Soporte cubierta plana	€ Und
SP1FCH	1 captador FH2.2M	128,00 €
SP2FCH	1 captador FH 2.5M	138,00 €

Código	Soporte cubierta inclinada	€ Und
SI1FCH	1 captador FH 2.2M	108,00 €
SI2FCH	1 captador FH 2.5M	118,00 €

### CAPTADOR VERTICAL DE VACÍO / COLECTOR VERTICAL TUBO VACUO / VERTICAL COLLECTOR VACUUM TUBE



Captador tubo de vacío vertical con sistema de absorción de gran rendimiento tipo heat pipe, sistema independiente de emisión térmica. Colector general fabricado en cobre con aislamiento térmico de poliestireno extruido. Carcasa exterior en perfil estructural de aluminio de gran resistencia a la corrosión.

**PT** Coletor de tubo de vacío "VERTICAL" de elevada fiabilidade de operação graças ao princípio heatpipe.

**EN** Highly efficient, direct flow vacuum tube collector for high solar energy utilization, "Vertical".

**FR** Capteur solaire " Vertical" à tubes sous vide, à passage direct hautes performances et à rendement élevé.



**Código: TZ-58/1800-R1-15** **Concepto:** Captador 15 tubos de vacío **PVP:** 756 €

**Código: TZ-58/1800-R1-20** **Concepto:** Captador 20 tubos de vacío **PVP:** 996 €

### CAPTADOR HORIZONTAL DE VACÍO / HORIZONTAL COLLECTOR VACUUM TUBE



Captador tubo de vacío horizontal con sistema de absorción de gran rendimiento tipo heat pipe, sistema independiente de emisión térmica. Colector general fabricado en cobre con aislamiento térmico de poliestireno extruido. Carcasa exterior en perfil estructural de aluminio de gran resistencia a la corrosión.

**PT** Coletor de tubo de vacío "HORIZONTAL" de elevada fiabilidade de operação graças ao princípio Heatpipe.

**EN** Highly efficient, direct flow vacuum tube collector for high solar energy utilization, "HORIZONTAL".

**FR** Capteur solaire " Horizontal" à tubes sous vide, à passage direct hautes performances et à rendement élevé.



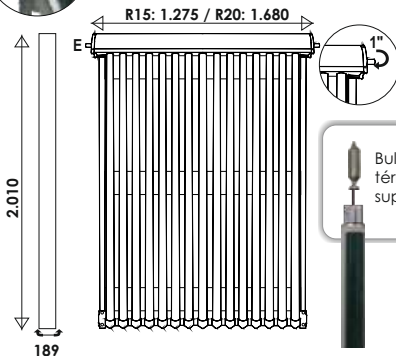
**Código: FTC1H** **Concepto:** Captador 15 tubos de vacío + soporte **PVP:** 868 €

**Código: FTCH** **Concepto:** Captador 20 tubos de vacío + soporte **PVP:** 1.142 €

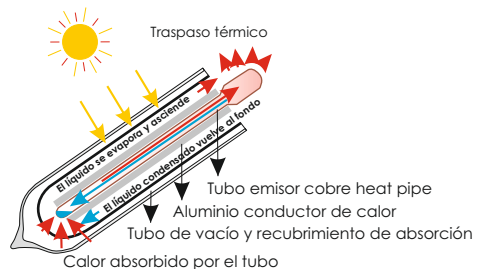
### CAPTADOR TUBO DE VACÍO / COLECTOR TUBO VACUO / COLLECTOR VACUUM TUBE



Carcasa exterior de aluminio con aislamiento de 50mm.



Código	Descripción	€ Und
MUSR	Racor unión 3 piezas rosca 1"	7,74 €



## DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES CAPTADOR DE VACÍO 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)
*R1-15	73,40%	1,529	0,016	2,42	1,40	58,00	-	011-7S164R	1.950 x 1.242 x 189
*R1-20	73,40%	1,529	0,016	3,18	1,87	77,00	-	011-7S164R	1.950 x 1.632 x 189

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
*R1-15	Vacío selectivo	Colector 1" M	Perfil aleación de aluminio	Poliuretano	Borosilicato
*R1-20	Vacío selectivo	Colector 1" M	Perfil aleación de aluminio	Poliuretano	Borosilicato

Código	Soporte cubierta plana	€ Und
SPP1TC1	1 captador 15 tubos	88,00 €
SPP1TC	1 captador 20 tubos	88,00 €

Código	Soporte cubierta inclinada	€ Und
SPI1TC1	1 captador 15 tubos	64,00 €
SPI1TC	1 captador 20 tubos	96,00 €

## DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES CAPTADOR DE VACÍO HORIZONTAL

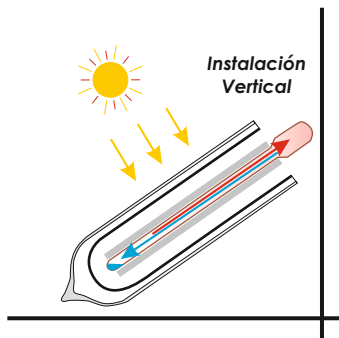
Modelo	$\eta_0$	$a_1$	$a_2$	Área total m <sup>2</sup>	Área útil m <sup>2</sup>	Peso Kg	Nº NPS	Nº Keymark	Dimensiones (L x A x F)
FTC1H	73,40%	1,529	0,016	2,42	1,40	58,00	-	011-7S164R	1.950 x 1.242 x 189
FTCH	73,40%	1,529	0,016	3,18	1,87	77,00	-	011-7S164R	1.950 x 1.632 x 189

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
FTC1H	Vacío selectivo	Colector 1" M	Perfil aleación de aluminio	Poliuretano	Borosilicato
FTCH	Vacío selectivo	Colector 1" M	Perfil aleación de aluminio	Poliuretano	Borosilicato

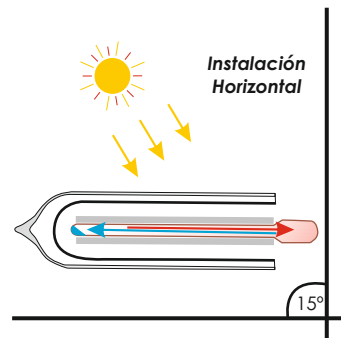
Código	Soporte cubierta plana	€ Und
SHP1TC1	1 captador 15 tubos	112,00 €
SHP1TC	1 captador 20 tubos	146,00 €

Incluido con captador

## DETALLE CAPTADOR TUBO DE VACÍO VERTICAL Y HORIZONTAL



Único sistema tubo de vacío Heat Pipe instalado en posición horizontal



### 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	2,43 €

### 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	2,64 €

### ENLACE MACHO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca macho para tubería de cobre.

- (PT) Ligaçao compressão.
- (EN) Male compression.
- (FR) Connexion à compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
MUCM181	Enlace rosca M	18 x 1/2"	1,74 €
MUCM183	Enlace rosca M	18 x 3/4"	2,16 €

### TE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Te compresión rosca hembra para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressão fêmea.
- (EN) Female compression tee.
- (FR) Té à compression femelle.

Código	Descripción	Ø	€ Und
TUS181	Te rosca H	18 x 1/2"	4,06 €
TUS183	Te rosca H	18 x 3/4"	5,19 €

### ENLACE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca hembra para tuberías de cobre.

- (PT) Ligaçao compressão fêmea.
- (EN) Female compression.
- (FR) Connexion à compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
MUCH181	Enlace rosca H	18 x 1/2"	1,90 €
MUCH183	Enlace rosca H	18 x 3/4"	2,47 €

### 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"	2,78 €
CODM183	Codo rosca M	18 x 3/4"	2,78 €

### TAPÓN COMPRESIÓN TUBO COBRE



Tapón compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tampa de compressão.
- (EN) Compression cap.
- (FR) Bouchon de compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
TAP18	Tapón	18mm	2,37 €

### TE COMPRESIÓN TUBO COBRE

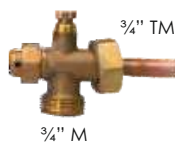


Te de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressão.
- (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	11,60 €

## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL

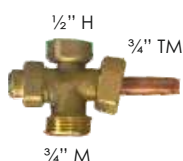


Cruz vaina con portasonda y purgador manual.

- PT Cruz armadilha vagem.
- EN Cross sheath trap.
- FR Cruz pod piège.

Código	Descripción	€ Und
CRUZ2	Cruz 3/4" M x 18mm compresión	16,20 €

## 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	11,60 €

## 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	16,20 €

## 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	20,10 €

## 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	39,60 €

## 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	5,88 €
V1	Válvula solar 3/8" H x 1/2" M	5,88 €

## 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"	6,82 €
PS1	Purgador solar 1/2"	6,93 €

### KIT CONEXIÓN 1 PANEL - PURGADOR MANUAL



Código	Descripción	€ Und
1KITS1M	Kit de 18 mm con cruz	23,72 €

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	47,12 €

- (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	28,58 €

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	51,98 €

- (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	33,44 €

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	56,84 €

- (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



Kit conexión hidráulica para la unión de paneles adicionales.  
2 manguitos de compresión.

Código: MUS182 / Manguito 18mm | €: 4,86/und

### VAINA DE COBRE



Vaina de cobre 1/2" M.  
Diámetro 8 x 6 mm.  
Largo 100 mm.

Código: C.140.10 | €: 4,20/und



## 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	6,25 €

## 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	4,80 €
VSC612M	Válvula calefacción 6 bar	4,80 €

## 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	5,52 €
VSA612	Válvula ACS 6 bar	5,52 €

## 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	11,64 €
ANT25	Anticongelante solar. 25 litros	119,00 €

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS

Solar



Válvula termostática de 3 vías  
para ACS.

Caudal Kvs 1,5.  
Regulación 30-65°C.  
Tº trabajo 100°C (max. 120°C).  
Válvula sin cabezal numerado.

Código	Descripción	€ Und
03776C-1.5-S	Válvula sin racores. 3/4 M	43,90 €
R3776C-1.5-S	Válvula con racores. 3/4" x 1/2"	59,00 €

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS

Solar



Válvula termostática de 3 vías  
para ACS.

Caudal Kvs 1,5.  
Regulación 30-65°C.  
Tº trabajo 100°C (max. 120°C).  
Válvula con cabezal numerado.

Código	Descripción	€ Und
03776-1.5-S	Válvula sin racores. 3/4 M	50,30 €
02779-1.5-S	Válvula con racores. 3/4" x 1/2"	65,52 €

## 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 Tº	18,80 €

## 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	32,30 €

Protección Total para Sobre-Calentamientos con Nuevo Disipador Pasivo para Termosifones (opcional). Pag. 137 - 156

### TERMOSIFÓN CON DEPÓSITO ALTO / THERMOSYPHON DO TANQUE ALTO THERMOSYPHON HIGH TANK / THERMOSYPHON HAUTE TANK



**ENVÍOS GRATIS!**

Termosifón de captador plano y depósito alto, de elevada producción gracias a la alta eficiencia y rendimiento de colectores selectivos. Interacumulador de doble envoltente 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

Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos 📦

Termosifón Alto 160L	Captador	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0/FCS 2.0	TS150SE	TS150SEI	1.035 €	985 €	935 €
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.5/FCS2.5	TS150SE-2	TS150SE-2I	1.065 €	1.015 €	965 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M	TS150ES	TS150EIS	1.135 €	1.085 €	1.035 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS150-1ES	TS150-1EIS	1.185 €	1.135 €	1.085 €

Termosifón Alto 200L	Captador	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0/FCS 2.0	TS200SE	TS200SEI	1.110 €	1.060 €	1.010 €
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.5/FCS 2.5	TS200SE-2	TS200SE-2I	1.140 €	1.090 €	1.040 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M	TS200ES	TS200EIS	1.210 €	1.160 €	1.110 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS200-1ES	TS200-1EIS	1.260 €	1.210 €	1.160 €

Termosifón Alto 300L	Captador	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0 x 2/FCS	TS300SE	TS300SEI	1.518 €	1.468 €	1.418 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M x 2	TS300-2S	TS300-2IS	1.700 €	1.650 €	1.600 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS300ES	TS300EIS	1.370 €	1.320 €	1.270 €

### 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**

€: 149€/und



Kit Resistencia 2.500W + Termostato + Brida para depósito de termosifón.

**Código: TS-R4**

€: 46€/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**

€: 59,00€/und



Válvula de seguridad de presión 6 bar y temperatura.  
Temperatura 90°C.  
Rosca 1/2" macho.

**Código: VST**

€: 18,80€/und

\* Consultar más modelos en pag. 225

## INFORMACIÓN GENERAL TERMOFONES DEPÓSITO ALTO

Modelo	Und	TS150SE	TS150SE-2	TS150ES	TS150-1ES	TS200SE	TS200SE-2	TS300SE
Área de absorción	m <sup>2</sup>	1,83	2,33	2,00	2,33	1,83	2,33	3,66
Superficie total	m <sup>2</sup>	1,96	2,48	2,21	2,55	1,96	2,48	3,92
Presión máxima	bar	10	10	10	10	10	10	10
Peso en vacío	kg	122	128	139	144	142	148	182
Captador	-	FCE 2.0	FCE 2.5	FC 2.2M	FC 2.5M	FCE 2.0	FCE 2.5	FCE 2.0
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 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.

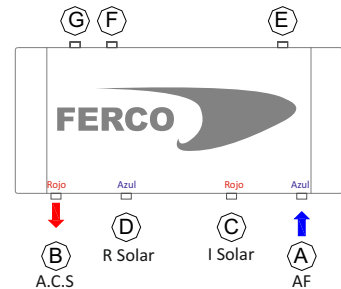
### Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL

**Código:** DST1    **Descripción:** Disipador pasivo para termosifón depósito alto 1 panel.    **PVP:** 260 €

**Código:** DST2    **Descripción:** Disipador pasivo para termosifón depósito alto 2 paneles.    **PVP:** 290 €

## INFORMACIÓN GENERAL DEPÓSITOS - NUEVO

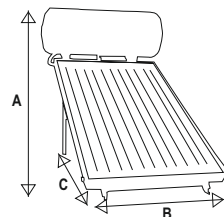
Depósito	Und	160L	200L	300L
Material interior	-	Chapa DCP (3mm espesor)		
Material exterior	-	Granito HDX (0,5mm espesor)		
Tipo de aislamiento	-	Poliuretano - 50mm		
Tª máxima de trabajo	°C	94		
Presión de trabajo	bar	6		
Presión máxima	bar	10		
Protección interior	-	Recubrimiento en esmalte		
Protección 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 TERMOFISIÓN

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. 139 - 156

### 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 envoltente 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

Termosifón Bajo 160L	Captador	Cubierta Plana	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0/FCS 2.0	TS150BSE	1.085 €	1.035 €	985 €
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.5/FCS 2.5	TS150BSE-2	1.115 €	1.065 €	1.015 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M	TS150BES	1.185 €	1.135 €	1.085 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS150B-1ES	1.235 €	1.185 €	1.135 €

Termosifón Bajo 200L	Captador	Cubierta Plana	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0/FCS 2.0	TS200BSE	1.180 €	1.130 €	1.080 €
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.5/FCS 2.5	TS200BSE-2	1.210 €	1.160 €	1.110 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M	TS200BES	1.280 €	1.230 €	1.180 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS200B-1ES	1.330 €	1.280 €	1.230 €

Termosifón Bajo 300L	Captador	Cubierta Plana	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
Con panel ultraselectivo azul	FCE 2.0 x 2/FCS 2.0	TS300BSE	1.618 €	1.568 €	1.518 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.2M x 2	TS300B-2ES	1.800 €	1.750 €	1.700 €
Con panel ultraselectivo azul	FC 2.5M	TS300BES	1.470 €	1.420 €	1.370 €

### 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:

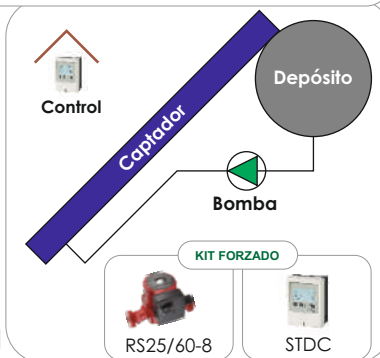
- Alta eficiencia energética, ofrece una rápida respuesta.
- Control de sobrecalentamiento desde el interior de la vivienda.
- El depósito queda estéticamente escondido tras la placa.

**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 | €: 205/und**



## INFORMACIÓN GENERAL TERMOSIFONES DEPÓSITO BAJO

Modelo	Und	TS150BSE	TS150BSE-2	TS150BES	TS150B-1ES	TS200BSE	TS200BSE-2	TS300BSE
Área de absorción	m <sup>2</sup>	1,83	2,33	2,00	2,33	1,83	2,33	3,80
Superficie total	m <sup>2</sup>	1,96	2,48	2,21	2,55	1,96	2,48	3,94
Presión máxima	bar	10	10	10	10	10	10	10
Peso en vacío	kg	122	128	139	144	142	148	187
Captador	-	FCE 2.0	FCE 2.5	FC 2.2M	FC 2.5M	FCE 2.0	FCE 2.5	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.

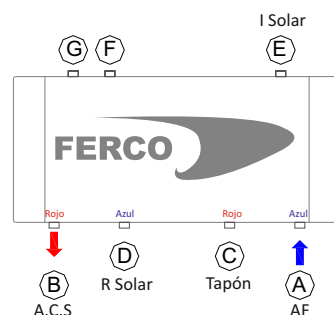
### Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL

**Código:** DST1B **Descripción:** Disipador pasivo para termosifón depósito bajo 1 panel. **PVP:** 260 €

**Código:** DST2B **Descripción:** Disipador pasivo para termosifón depósito bajo 2 paneles. **PVP:** 290 €

## INFORMACIÓN GENERAL DEPÓSITOS - NUEVO

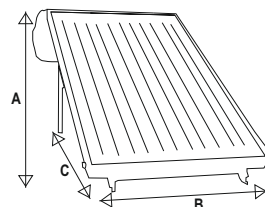
Depósito	Und	160L	200L	300L
Material interior	-	Chapa DCP (3mm espesor)		
Material exterior	-	Granito HDX (0,5mm espesor)		
Tipo de aislamiento	-	Poliuretano - 50mm		
Tª máxima de trabajo	°C	94		
Presión de trabajo	bar	6		
Presión máxima	bar	10		
Protección interior	-	Recubrimiento en esmalte		
Protección 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 climática IV y V.

## COTAS TERMOSIFÓN

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.



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 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		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS	BB150V/S1	HW18	1KITS1M	20150NSM	20150NSMI	1.374 €	1.324 €	1.274 €
FCE 2.5/FCS	BB150V/S1	HW18	1KITS1M	25150NSM	25150NSMI	1.424 €	1.374 €	1.324 €
FCE 2.0/FCS	SN150/S1	HW18	1KITS1M	20150NSS	20150NSSI	1.416 €	1.374 €	1.324 €
FCE 2.5/FCS	SN150/S1	HW18	1KITS1M	25150NSS	25150NSSI	1.466 €	1.416 €	1.366 €

#### Kit forzado 200L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS	BB200V/S1	HW18	1KITS1M	20200NSM	20200NSMI	1.456 €	1.406 €	1.356 €
FCE 2.5/FCS	BB200V/S1	HW18	1KITS1M	25200NSM	25200NSMI	1.506 €	1.456 €	1.406 €
FCE 2.0/FCS	SN200V/S1	HW18	1KITS1M	20200NSS	20200NSSI	1.461 €	1.411 €	1.361 €
FCE 2.5/FCS	SN200V/S1	HW18	1KITS1M	25200NSS	25200NSSI	1.511 €	1.461 €	1.411 €

#### Kit forzado 300L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 2/S	BASICBW300	HW18	2KITS21M	20300NSS	20300NSSI	2.084 €	2.034 €	1.984 €
FCE 2.5/FCS	BASICBW300	HW18	2KITS1M	25300NSS	25300NSSI	1.806 €	1.756 €	1.706 €

#### Kit forzado 500L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 3/S	BASICBW500	HW24	3KITS1M	20500NSS	20500NSSI	2.821 €	2.771 €	2.721 €
FCE 2.5 x 2/S	BASICBW500	HW24	2KITS1M	25500NSS	25500NSSI	2.620 €	2.570 €	2.520 €

## 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.

? *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		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS	BB150V/S1	HW18	1KITS1M	20150VSM	20150VSMI	1.474 €	1.424 €	1.374 €
FCE 2.5/FCS	BB150V/S1	HW18	1KITS1M	25150VSM	25150VSMI	1.524 €	1.474 €	1.424 €
FCE 2.0/FCS	SN150/S1	HW18	1KITS1M	20150VSS	20150VSSI	1.516 €	1.466 €	1.416 €
FCE 2.5/FCS	SN150/S1	HW18	1KITS1M	25150VSS	25150VSSI	1.616 €	1.566 €	1.516 €

#### Kit forzado 200L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS	BB200V/S1	HW18	1KITS1M	20200VSM	20200VSMI	1.556 €	1.506 €	1.456 €
FCE 2.5/FCS	BB200V/S1	HW18	1KITS1M	25200VSM	25200VSMI	1.606 €	1.556 €	1.506 €
FCE 2.0/FCS	SN200V/S1	HW18	1KITS1M	20200VSS	20200VSSI	1.561 €	1.511 €	1.461 €
FCE 2.5/FCS	SN200V/S1	HW18	1KITS1M	25200VSS	25200VSSI	1.611 €	1.561 €	1.511 €

#### Kit forzado 300L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 2/S	BASICBW300	HW18	2KITS21M	20300VSS	20300VSSI	2.184 €	2.134 €	2.084 €
FCE 2.5/FCS	BASICBW300	HW18	2KITS1M	25300VSS	25300VSSI	1.906 €	1.856 €	1.806 €

#### Kit forzado 500L - Todo incluido

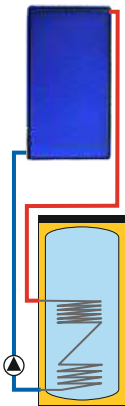
Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta		PVP según compra		
				Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 3/S	BASICBW500	HW24	3KITS1M	20500VSS	20500VSSI	2.921 €	2.871 €	2.821 €
FCE 2.5 x 2/S	BASICBW500	HW24	2KITS1M	25500VSS	25500VSSI	2.720 €	2.670 €	2.620 €

### 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.

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		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS 2.0	DVF150	KDBF20200	KDBF20200I	1.736 €	1.686 €	1.636 €
FCE 2.5/FCS 2.5	DVF150	KDBF25200	KDBF25200I	1.756 €	1.706 €	1.656 €

#### Kit forzado 200L - Depósito DVF + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS 2.0	DVF200	KDBF20200	KDBF20200I	1.786 €	1.736 €	1.686 €
FCE 2.5/FCS 2.5	DVF200	KDBF25200	KDBF25200I	1.806 €	1.756 €	1.706 €

#### Kit forzado 300L - Depósito DVF + Captador + Soporte + Componentes + Vaso acumulador.

Captador	Depósito	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0x2/FCS 2.0	DVF300	KDBF20300	KDBF20300I	2.137 €	2.087 €	2.037 €
FCE 2.5/FCS 2.5	DVF300	KDBF25300	KDBF25300I	1.844 €	1.794 €	1.744 €

#### 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	1.212 €
DVF200	200	73	0,90	5,5	10 bar	200	1.312 €
DVF300	300	90	1,20	10,8	10 bar	292	1.360 €



## KIT MULTIFUNCIÓN / KIT MULTIFUNÇÕES / MULTIFUNCTIONAL KIT / KIT MULTIFONCTIONS

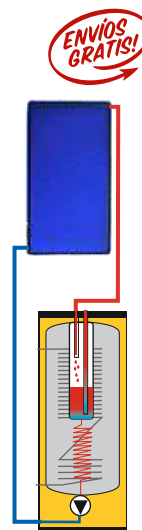
Equipo de circulación forzada presurizada o drain back para producción de **ACS instantánea**. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, vaso de acumulación, racorería y anticongelante según modelo. Todo montado en depósito.

**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



**ENVÍOS GRATIS!**

Tarifa Flexible **Combinable** - **Envíos Gratuitos** 👍

**Kit forzado 200L** - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0/FCS 2.0	DVS200	KDB20200	KDB20200I	1.736 €	1.686 €	1.636 €
FCE 2.5/FCS 2.5	DVS200	KDB25200	KDB25200I	1.756 €	1.706 €	1.656 €

**Kit forzado 300L** - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0x2/FCS 2.0	DVS300	KDB20300	KDB20300I	2.087 €	2.037 €	1.987 €
FCE 2.5/FCS 2.5	DVS300	KDB25300	KDB25300I	1.794 €	1.744 €	1.694 €

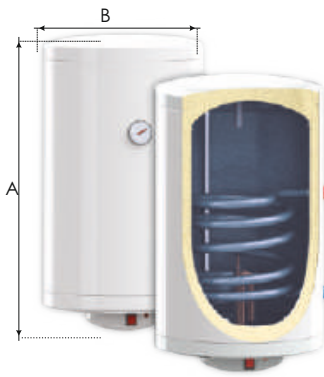
**Kit forzado 500L** - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta		PVP según compra		
		Plana	Inclinada	€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0x3/FCS 2.0	DVS500	KDB20500	KDB20500I	2.636 €	2.586 €	2.546 €
FCE 2.5x2/FCS 2.5	DVS500	KDB25500	KDB25500I	1.419 €	1.369 €	1.319 €

**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	
DVS200	200	76	0,84	9,7	3 bar	215	2,70	8,28	1.262 €
DVS300	300	84	1,02	10,2	3 bar	300	3,51	10,76	1.310 €
DVS500	500	129	1,20	10,8	3 bar	500	4,50	19,32	1.526 €

### INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL / TANQUE VERTICAL DE PAREDE / VERTICAL TANK WALL



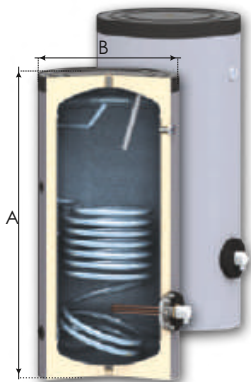
\* Conexiones a la derecha

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.

Descripción	Código	€ Und
Depósito Mural 1 serpentín 80L (1,5Kw)	<b>MB80V/S1</b>	227 €
Depósito Mural 1 serpentín 100L (1,5Kw)	<b>MB100V/S1</b>	265 €
Depósito Mural 1 serpentín 120L (1,5Kw)	<b>MB120V/S1</b>	347 €
Depósito Mural 1 serpentín 150 L (2Kw)	<b>BB150V/S1</b>	483 €
Depósito Mural 1 serpentín 200L (2Kw)	<b>BB200V/S1</b>	565 €
Kit resistencia 2 Kw	<b>KIT-R</b>	54 €

\* Modelo sin resistencia al mismo precio.

### INTERACUMULADOR SUELO VERTICAL / TANQUE VERTICAL DO SOLO / VERTICAL TANK FLOOR



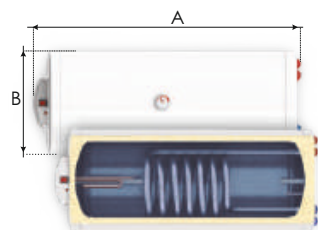
\* Bajo pedido

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 5 años.

Depósito 1 o 2 Serpentes	Serpentín	Código	€ Und
Suelo 150L	1	<b>SN150/S1</b>	525 €
Suelo 150L	2	<b>SON150/S2</b>	597 €
Suelo 200L	1	<b>SN200/S1</b>	570 €
Suelo 200L	2	<b>SON200/S2</b>	620 €
Resistencia 3 Kw	Conexión 1 ½"	<b>SL30</b>	36,40 €

### INTERACUMULADOR HORIZONTAL / TANQUE HORIZONTAL / HORIZONTAL TANK

**MB**: 1 serpentín espiral (bajo pedido)



**TS**: Doble envoltente



**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 envoltente 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>	307 €
Depósito Mural 1 serpentín 120L (1,5Kw)	<b>MB120H/S1</b>	355 €
Horizontal 150L	<b>TS150DS</b>	532 €
Horizontal 200L	<b>TS200DS</b>	602 €
Horizontal 300L	<b>TS300DS</b>	795 €
Kit compuesto de resistencia, brida y termostato	<b>TS-R4</b>	46 €

\* Modelo MB sin resistencia al mismo precio.

## DEPÓSITO MURAL VERTICAL / DEPÓSITO DE PAREDE "VERTICAL" / ON WALL VERTICAL TANK

Litros	80L	100L	120L	150L	200L
Litros reales (L)	80	100	120	150	200
Peso Vacío (kg)	53	58	66	80	88
Temperatura (°C)	95				
Presión (bar)	8				
Conexión ACS	½"	½"	½"	½"	¾"
Conexión AF	¾"	¾"	¾"	½"	¾"
Altura mm (A)	800	960	1.120	1.100	1.370
Diámetro mm (B)	460	460	460	540	540
Serp. inferior (m²)	0,4	0,53	0,53	0,8	0,8
Material	Acero vitrificado				
Aislamiento	Poliuretano rígido - 20mm				
Terminación	Acabado externo blanco metálico				

Depósito mural con 1 serpentín para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado.

**(PT)** Depósito de parede "vertical" com uma bobina para produção de AQS. Fabricado em aço al carbono, com tratamento vitrificado.

**(EN)** On wall deposit "vertical", with single coil for DHW production. Made of carbon steel with vitrified treatment.

**(FR)** Ballon á mur "vertical", avec une seule bobine pour la production d'eau chaude sanitaire. Fabriqué en acier au carbone avec un traitement vitrifié.

## DEPÓSITO SUELO VERTICAL / DEPÓSITO DE CHÃO "VERTICAL" / ON FLOOR VERTICAL TANK

Litros	150L - 1S	200L - 1S	150L - 2S	200L - 2S
Litros reales (L)	150	200	150	200
Peso Vacío (kg)	59	73	65	82
Temperatura (°C)	95			
Presión (bar)	10			
Conexión ACS	1"	1"	1"	1"
Conexión AF	1"	1"	1"	1"
Altura mm (A)	1.210	1.460	1.210	1.460
Diámetro mm (B)	560	560	560	560
Serp. inferior (m²)	0,74	0,90	0,74	0,9
Serp. superior (m²)	-	-	0,40	0,60
Material	Acero vitrificado			
Aislamiento	Poliuretano rígido - 50mm - Exterior PVC gris			

Depósito de suelo con 1 o 2 serpentines para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado.

**(PT)** Depósito de chão "vertical" com uma bobina o duas bobinas para produção de AQS. Fabricado em aço al carbono, com tratamento vitrificado.

**(EN)** On floor deposit "vertical", with single our double coil for DHW production. Made of carbon steel with vitrified treatment.

**(FR)** Ballon á mur "vertical", avec un ou deux bobines pour la production d'eau chaude sanitaire. Fabriqué en acier au carbone avec un traitement vitrifié.

## DEPÓSITO HORIZONTAL / DEPÓSITO "HORIZONTAL" / HORIZONTAL TANK

Litros	80L	120L	160L	200L	300L
Litros reales (L)	80	120	152	198	282
Peso Vacío (kg)	53	66	72	88	110
Temperatura (°C)	95		94		
Presión (bar)	8		6		
Conexión ACS	½"	½"	¾"	¾"	¾"
Conexión AF	½"	½"	¾"	¾"	¾"
Altura mm (A)	800	1.120	1.050	1.250	1.700
Diámetro nmm (B)	460	460	580	580	580
Serp. inferior (m²)	0,4	0,53	-	-	-
Material	Acero vitrificado				
Aislamiento	PU rígido 20mm		PU 50mm		
Terminación	Blanco metálico		Grís metálico		

MB: Depósito mural con 1 serpentín ACS  
TS: Depósito horizontal de doble envolvente.

**(PT)** MB: Depósito de parede com uma serpentina para produção de AQS.  
TS: Depósito horizontal com dupla envolvente.

**(EN)** MB: On wall deposit with single coil for DHW production.  
TS: Horizontal deposit double jacketed.

**(FR)** MB: Ballon á mur avec une seule bobine pour la production d'ECS  
TS: Réservoir horizontal, double enveloppe.

### DEPÓSITO / 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

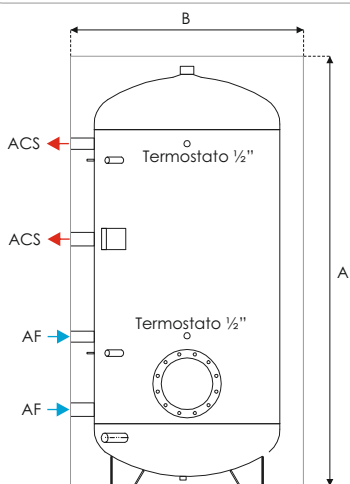
#### Depósito Inercia

#### Con tratamiento (ACS)

#### Sin tratamiento (Calefacción)

Litros	Tipo	Código	€ Und	Tipo	Código	€ Und
Inercia 300L	Vitrificado	<b>VS300</b>	837 €	Acero carbono	<b>PS300</b>	744 €
Inercia 500L	Vitrificado	<b>VS500</b>	1.087 €	Acero carbono	<b>PS500</b>	920 €
Inercia 750L	Vitrificado	<b>VS1800</b>	1.555 €	Acero carbono	<b>PS750</b>	1.132 €
Inercia 1.000L	Vitrificado	<b>VSDN1000</b>	1.800 €	Acero carbono	<b>PS1000</b>	1.387 €
Inercia 1.500L	Vitrificado	<b>VVSDN1500</b>	3.689 €	Acero carbono	<b>PS1500</b>	1.830 €
Inercia 2.000L	Vitrificado	<b>VVSDN2000</b>	4.343 €	Acero carbono	<b>PS2000</b>	2.495 €
Inercia 1.500L	Teflonado	<b>VSDN1500</b>	2.500 €	Acero carbono	-	-
Inercia 2.000L	Teflonado	<b>VSDN2000</b>	3.100 €	Acero carbono	-	-
Inercia 2.500L	Teflonado	<b>VSDN2500</b>	3.875 €	Acero carbono	<b>PS2500</b>	3.065 €
Inercia 3.000L	Teflonado	<b>VSDN3000</b>	3.900 €	Acero carbono	<b>PS3000</b>	3.518 €
Inercia 4.000L	Teflonado	<b>VSDN4000</b>	4.832 €	Acero carbono	<b>PS4000</b>	4.188 €
Inercia 5.000L	Teflonado	<b>VSDN5000</b>	5.525 €	Acero carbono	<b>PS5000</b>	4.913 €
				Boca 400/480	<b>PSBOCA</b>	178 €

### 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.

**DEPÓSITO DE 1 SERPENTÍN / DEPÓSITO 1 SERPENTINA / 1 COIL TANK / RÉSERVOIR AVEC 1 BOBINE**



**ENVIOS GRATIS!**

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**

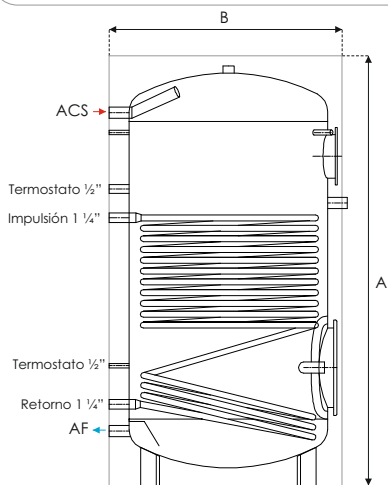
**Depósito 1 Serpentin**

**Con tratamiento (ACS)**

**Sin tratamiento (Calefacción)**

Litros	Tipo	Código	€ Und	Tipo	Código	€ Und
1 Serpentin 300L	Vitrificado	<b>BASICBW300</b>	865 €	Acero carbono	<b>PSR300</b>	863 €
1 Serpentin 500L	Vitrificado	<b>BASICBW500</b>	1.274 €	Acero carbono	<b>PSR500</b>	1.068 €
1 Serpentin 750L	Vitrificado	<b>BASICBW800</b>	1.630 €	Acero carbono	<b>PSR750</b>	1.313 €
1 Serpentin 1.000L	Vitrificado	<b>BASICBWDN1000</b>	1.950 €	Acero carbono	<b>PSR1000</b>	1.609 €
1 Serpentin 1.500L	Vitrificado	<b>WWVDN1500</b>	4.353 €	-	-	-
1 Serpentin 2.000L	Vitrificado	<b>WWVDN2000</b>	5.125 €	-	-	-
1 Serpentin 1.500L	Teflonado	<b>WWDN1500</b>	2.980 €	Acero carbono	<b>PSR1500</b>	2.123 €
1 Serpentin 2.000L	Teflonado	<b>WWDN2000</b>	3.896 €	Acero carbono	<b>PSR2000</b>	2.894 €
1 Serpentin 2.000L	Epoxidico	<b>DIA1S2000</b>	3.796 €	Acero carbono	<b>PSR2500</b>	3.555 €
1 Serpentin 2.500L	Epoxidico	<b>DIA1S2500</b>	4.500 €	Acero carbono	<b>PSR3000</b>	4.081 €
1 Serpentin 3.000L	Epoxidico	<b>DIA1S3000</b>	5.090 €	Acero carbono	<b>PSR4000</b>	4.858 €
1 Serpentin 4.000L	Epoxidico	<b>DIA1S4000</b>	6.090 €	Acero carbono	<b>PSR5000</b>	5.699 €
1 Serpentin 5.000L	Epoxidico	<b>DIA1S5000</b>	6.790 €	Boca 400/480	<b>PSRBOCA</b>	178 €

**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.

### 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

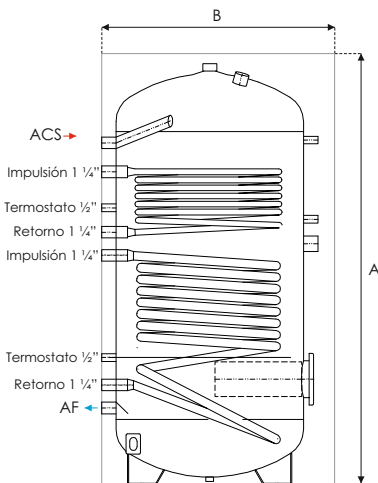
#### Depósito 2 Serpentes fijos

Litros	Tipo	Código	€ Und
2 Serpentes 300L	Vitrificado	<b>BASICBE300</b>	1.030 €
2 Serpentes 500L	Vitrificado	<b>BASICBE500</b>	1.374 €
2 Serpentes 750L	Vitrificado	<b>BASICBE800</b>	1.727 €
2 Serpentes 1.000L	Vitrificado	<b>BASICBEDN1000</b>	1.980 €

#### Depósito Acumulación con 3 bocas: Ø480 + Ø290 + Ø290 para serpentín extraíble

Litros	Tipo	Código	€ Und
Acumulación 1.500L	Teflonado	<b>VS3DN1500</b>	2.800 €
Acumulación 2.000L	Teflonado	<b>VS3DN2000</b>	3.400 €
Acumulación 2.500L	Teflonado	<b>VS3DN2500</b>	4.175 €

### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE



#### Depósito Inercia

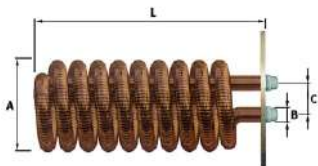
Litros	300L	500L	750L	1.000L
Litros reales (L)	273	475	738	930
Peso Vacío (kg)	115	155	215	245
Temperatura (°C)	95	95	95	95
Presión (bar)	10	10	10	10
Ø Boca (mm)	180/120	180/120	180/120	480/400
Conexión ACS	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión AF	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Altura mm (A)	1.615	1.690	1.855	2.205
Diámetro 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.

## 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 brida de bobine perforée, réalisée en cuivre.

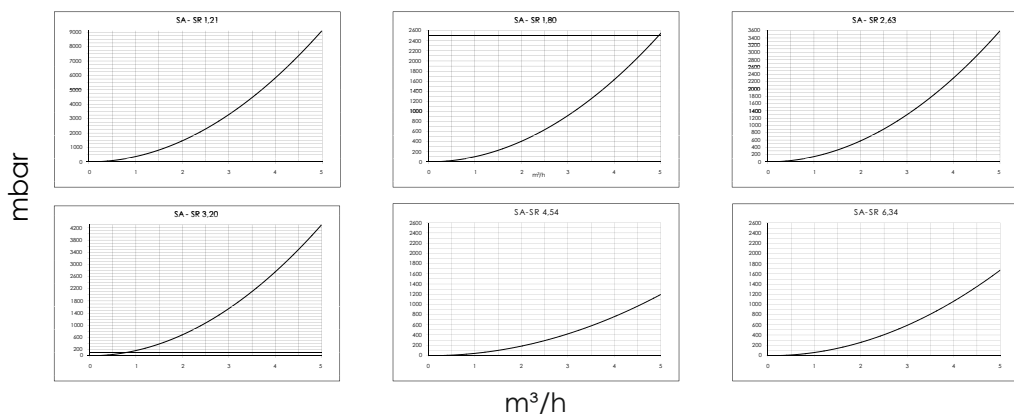
### Serpentines extraíbles Cobre

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	252,54 €
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	279,38 €
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	279,38 €
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	412,36 €
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	558,76 €
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	692,96 €
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	1.056,52 €
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	1.418,86 €

### Dimensiones

Código	A	B	C mm	L mm	Kg	Potencia absorción	Código Potencia (DIN 4708)
SR0	DN 100	3/4"	60	450	5,0	19 Kw	2 NL
SR1A	DN 100	3/4"	80	550	9,6	24 Kw	3 NL
SR1B	DN 200	3/4"	80	420	9,6	24 Kw	3 NL
SR2	DN 200	3/4"	80	470	11,7	36 Kw	5 NL
SR3	DN 200	3/4"	80	580	14,9	53 Kw	13 NL
SR4	DN 200	3/4"	80	660	17,0	64 Kw	16 NL
SR5	DN 200	1"	80	750	21,1	91 Kw	30 NL
SR6	DN 200	1"	80	980	29,0	127 Kw	42 NL

### PÉRDIDA DE PRESIÓN SERPENTINES EXTRAÍBLES



### DEPÓSITOS COMBINADOS / DEPÓSITOS COMBINADOS / COMBINED TANKS / RÉSERVOIRS COMBINÉS

**ENVÍOS GRATIS!**



\* Bajo pedido.

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.

Modelo mikombi con aislamiento de poliuretano rígido de 50mm.

Modelo KSC con aislamiento de poliuretano flexible de 100mm.

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.

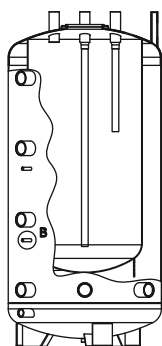
**EN** Double deposit for DHW combined with accumulation of thermal inertia of support. DHW Storage tank with vitrified treatment, according to DIN4753-3 standard.

**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.

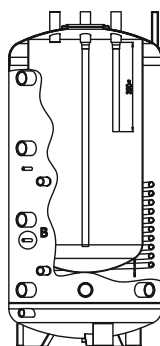
### TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES

Modelo	Combinado				Combinado 1 Serpentín			
	Litros Totales	ACS	Inercia	Código	€ Und	ACS	Inercia	Código
Minikombi 300L	140L	170L	<b>MK300</b>	1.419 €	140L	164L	<b>MK1S300</b>	1.573 €
Minikombi 450L	228L	238L	<b>MK450</b>	1.599 €	228L	230L	<b>MK1S450</b>	1.694 €
KSC 600L	150L	450L	<b>KSC600</b>	1.563 €	150L	450L	<b>KSC1600</b>	1.670 €
KSC 800L	200L	600L	<b>KSC800</b>	1.715 €	200L	600L	<b>KSC1800</b>	1.823 €
KSC 1.000L	220L	780L	<b>KSC1000</b>	1.848 €	220L	780L	<b>KSC11000</b>	1.983 €
KSC 1.500L	300L	1.200L	<b>KSC1500</b>	2.508 €	300L	1.200L	<b>KSC11500</b>	2.685 €

### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE



ACS + INERCIA



ACS + INERCIA + 1 SERPENTÍN

Litros	300L	450L	600L	800L	1.000L	1.500L
Peso Vacío (kg)	125	175	154	178	199	386
Peso Vacío (kg) 1s	140	195	184	213	241	428
Temperatura (°C)	95	95	95	95	95	95
Presión ACS (bar)	6	6	10	10	10	10
Presión Inercia (bar)	3	3	3	3	3	3
Conexión ACS	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión AF	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Serp. inferior (m²)	1,2	1,6	1,7	2,9	3,0	3,4
Diámetro	700	700	850	990	990	1.200
Altura	1.320	1.890	1.880	1.191	2.090	2.220
Aislamiento	50 mm		100 mm			
Material	Acero vitrificado					



## 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.

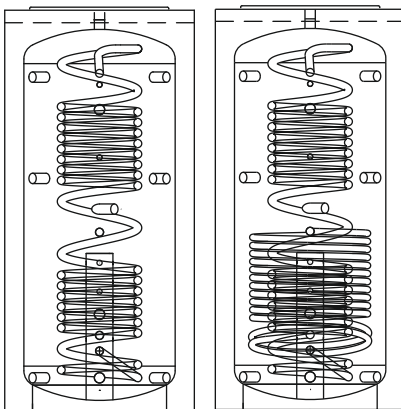
**EN** Hygienic combi tank to produce and accumulate fresh HDW. Coil-in-Tank construction- Flexible stainless-steel coil for sanitary hot water +Buffer tank powering space-heating system.

**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
VSY 215L	8,28L/2,70m <sup>2</sup>	215L	<b>VSY200</b>	672 €	9,7L/0,84m <sup>2</sup>	<b>VSY200IP</b>	792 €
VSY 300L	10,76L/3,51m <sup>2</sup>	300L	<b>VSY300</b>	696 €	10,2L/1,02m <sup>2</sup>	<b>VSY300IP</b>	841 €
VSY 500L	19,32L/4,50m <sup>2</sup>	500L	<b>VSY500</b>	936 €	10,8L/1,2m <sup>2</sup>	<b>VSY500IP</b>	1.057 €
HYG B 800L	25L/6m <sup>2</sup>	775L	<b>HYGB800</b>	1.817 €	14,3L/2,4m <sup>2</sup>	<b>HYGBR800</b>	1.993 €
HYG B 1.000L	25L/6m <sup>2</sup>	975L	<b>HYGB1000</b>	1.990 €	15,2L/2,5m <sup>2</sup>	<b>HYGBR1000</b>	2.308 €
HYG B 1.500L	36L/9m <sup>2</sup>	1.464L	<b>HYGB1500</b>	3.110 €	20,6L/3,4m <sup>2</sup>	<b>HYGBR1500</b>	3.340 €

## 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					

### DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL TANK / RÉSERVOIR INOX



**ENVÍOS GRATIS!**

\* Bajo pedido.

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 316, aislamiento externo en lana mineral de 80 mmy calorifugado en chapa de aluminio.

Los modelos superiores a 750 litros incluyen boca DN480.

Incluye ánodo de magnesio, garantía 10 años capacidades inferiores a 500 litros y 5 años para superiores.

**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 lâ mineral 80 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 316 (External insulation in mineral wool 80 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 316 (Isolation extérieure en laine minérale de 80 mm).

### TRANSPORTES PAGADOS EN PENÍNSULA PARA TODAS LAS CAPACIDADES

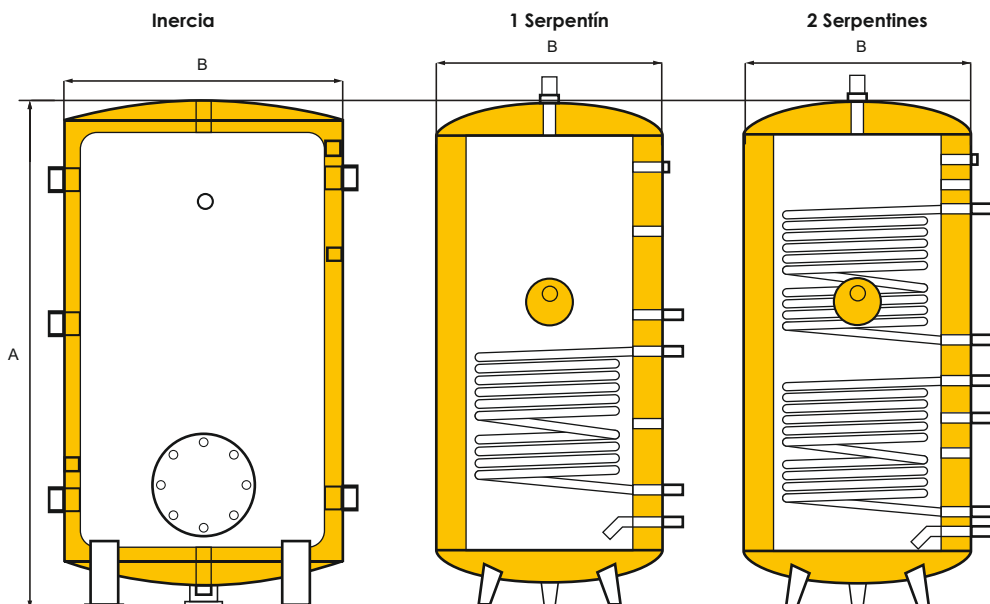
Depósito Inercia Litros	Depósito Inercia Código	€ Und	Depósito 1 Serpentin Código	€ Und	Depósito 2 Serpentina Código	€ Und
Acero Inoxidable 100L	-	-	DS01001SE	847,50 €	-	-
Acero Inoxidable 150L	-	-	DS01501SE	1.090,00 €	DS01502SE	1.227,50 €
Acero Inoxidable 200L	IS0200ACU	1.012,50 €	DS02001SE	1.215,00 €	DS02002SE	1.362,50 €
Acero Inoxidable 300L	IS0300ACU	1.227,50 €	DS03001SE	1.567,50 €	DS03002SE	1.715,00 €
Acero Inoxidable 500L	IS0500ACU	1.720,00 €	DS05001SE	2.430,00 €	DS05002SE	2.770,00 €
Acero Inoxidable 750L	IS0750ACU	2.155,00 €	DS07501SE	3.305,00 €	DS07502SE	3.755,00 €
Acero Inoxidable 1.000L	IS1000ACU	3.375,00 €	DS10001SE	3.835,00 €	DS10002SE	4.172,50 €
Acero Inoxidable 1.500L	IS1500ACU	3.837,50 €	DS15001SE	4.352,50 €	DS15002SE	5.045,00 €
Acero Inoxidable 2.000L	IS2000ACU	5.467,50 €	DS20001SE	7.205,00 €	DS20002SE	7.965,00 €
Acero Inoxidable 2.500L	IS2500ACU	8.132,50 €	DS25001SE	9.965,00 €	DS25002SE	10.510,00 €
Acero Inoxidable 3.000L	IS3000ACU	8.747,50 €	DS30001SE	12.205,00 €	DS30002SE	12.880,00 €
Acero Inoxidable 4.000L	IS4000ACU	12.310,00 €	DS40001SE	13.915,00 €	DS40002SE	17.307,50 €
Acero Inoxidable 5.000L	IS5000ACU	13.660,00 €	DS50001SE	16.337,50 €	DS50002SE	19.730,00 €

## DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE

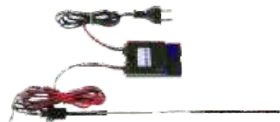
### Depósito Acero Inoxidable

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	230	285	335	470
Peso Vacío - 1 Serp. (kg)	32	35	39	42	105	194	242	299	352	494
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"	2"	2"	2"	2"
Conexión ACS-1 Serp.	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión ACS-2 Serp.	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	2"	2"	2"	2"	2"
Conexión AF - Inercia	-	-	¾"	¾"	¾"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Conexión AF - 1 Serp.	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	2"	2"	2"	2"	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	2.300	2.300	2.300	2.300
Diámetro mm (B)	495	530	600	600	720	960	1.100	1.280	1.400	1.550
Serp. inferior (m²)	0,30	0,45	0,60	0,90	1,50	2,00	3,00	4,50	6,00	7,50
Serp. superior (m²)	0,20	0,30	0,40	0,60	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00
Material	Acero inoxidable AISI 444					Acero inoxidable AISI 316L				
Aislamiento	Poliuretano 50 mm					Lana mineral 80 mm				
Terminación	Chapa lacada					Aluminio 0,8mm				

\* Modelos 4.000 y 5.000 litros, patas regulables en altura



### ÁNODO ELETRÓNICO / ELECTRONIC ANODE / ANODE ÉLECTRONIQUE



Código	Descripción	€ Und
CPS 09903	Ánodo electrónico 300 - 1.000 litros. 1 x 375mm	137,80 €
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
C.095.50	Ánodo de magnesio. Ø22 x 500mm. M8 mm	9,76 €
354	Ánodo de magnesio. Ø26 x 400mm. M6 mm	9,76 €
C.096.03	Machón de 3/4" para ánodo. M8 mm	5,20 €
C.096.10	Machón de 1" para ánodo. M8 mm	7,20 €
V357-5	Ánodo de magnesio. Ø33 x 500 mm. 1 1/4"	22,68 €

### RESISTENCIA ELÉCTRICA

RESISTÊNCIA ELÉCTRICA / ELECTRICAL RESISTANCE / RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

RESISTENCIA ELÉCTRICA  
RE



RE - Resistencia eléctrica con termostato exterior. Protección IP65

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	Termostato	€ Und
RE4	4.500W	400V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	200,00 €
RE5	6.000W	400V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	205,00 €
RE6	7.500W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	238,00 €
RE7	9.000W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	243,00 €
TSRE	Termostato para resistencia RE					48,00 €

\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.

RESISTENCIA ELÉCTRICA  
SL



SL - Resistencia eléctrica sin termostato

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
SL30	3.000W	230V	1 1/2"	21cm	36,40 €
SL45	4.500W	400V	1 1/2"	32cm	36,40 €
SL60	6.000W	400V	1 1/2"	41cm	44,20 €
SL75	7.500W	400V	1 1/2"	59cm	52,00 €
SL150	15.000W	400V	1 1/2"	2x59cm	91,00 €

Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40

TLSC	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 30 - 80°C.	49,40 €
------	---	---------

\* Bajo pedido voltaje a 230V.

RESISTENCIA ELÉCTRICA  
TS



TS - Resistencia eléctrica sin termostato

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-R	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	10,23 €
TS-R2	2.000W	230V	1 1/4"	29cm	11,23 €
TS-R25	2.500W	230V	1 1/4"	32cm	12,23 €

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

TS-TERM	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	7,35 €
---------	--	--------

Más gama en pág. 216

## 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 - 41	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



CE  
PED 97/23/CE

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

### 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



CE  
PED 97/23/CE

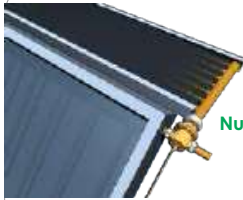
Vasos de expansión para ACS precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Con membrana tipo EPDM (100°C).

- PT** Vaso de expansão 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

### DISIPADOR PASIVO / DISSIPADOR PASSIVO/ PASIVE HEAT SINK/ DISSIPATEUR DE CHALEUR PASSIF



Nueva válvula



\* Válvula actual hasta fin de existencias.  
\* Incluye accesorios

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 dissipação térmica por gravidade.

EN Thermal dissipation system by gravity.

FR Système de dissipation thermique par gravité.

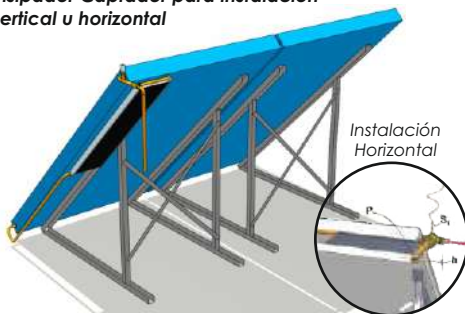
Disipadores Captador	Descripción	Potencia Disipador	Metros de paneles	€ Und
DS1H	Disipador + válvula	2.000 W	2 m <sup>2</sup>	390,65 €
DS2H	Disipador + válvula	2.700 W	4 m <sup>2</sup>	418,40 €
DS3H	Disipador + válvula	3.400 W	6 m <sup>2</sup>	476,90 €
DS4H	Disipador + válvula	4.000 W	8 m <sup>2</sup>	533,90 €
DS5H	Disipador + válvula	4.700 W	10 m <sup>2</sup>	591,65 €

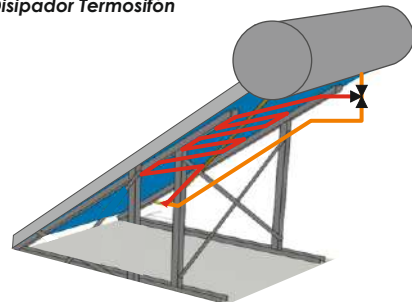
Disipadores Termosifón	Descripción	Potencia Disipador	Metros de paneles	€ Und
DST1	Disipador + válvula 3	350 W	2 m <sup>2</sup>	260,00 €
DST2	Disipador + válvula 3	600 W	4 m <sup>2</sup>	290,00 €

**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. Disponible a partir de Marzo 2.015.

Disipador Captador para instalación vertical u horizontal



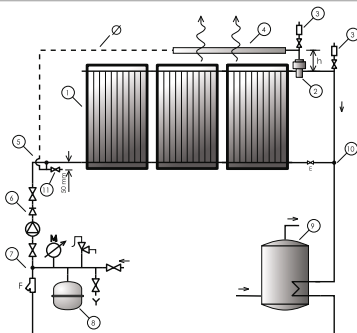
Disipador Termosifón



### ESQUEMA DE PRINCIPIO

#### Leyenda

- 1.- Colectores serpentín 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.



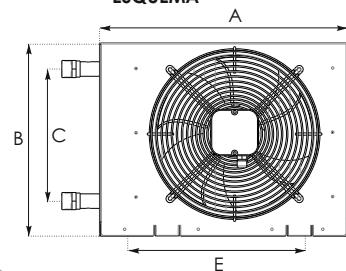
## DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS

Código	Descripción	€ Und
ATS-81CU	Aerotermo 7,2 Kw	440,15 €
ATS-171CU	Aerotermo 16,2 Kw	504,00 €
ATS-241CU	Aerotermo 23,3 Kw	619,48 €
ATS-391CU	Aerotermo 38,7 Kw	1.015,24 €
ATS-501CU	Aerotermo 50,5 Kw	1.135,62 €
ATS-551CU	Aerotermo 58,7 Kw	1.366,73 €
ATS-671CU	Aerotermo 76,2 Kw	1.468,03 €

\* Bajo pedido, plazo de entrega estimado 10 días.



ESQUEMA



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.

Modelos superiores en pag. 235

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"

**PT** Aero-thermo feito de chapa galvanizada, pintado com tratamento anti-corrosão (epóxi). Pode ser fornecido com bateria de cobre.

Condições de operação para calcular a potência: temperatura ambiente de 35°C, umidade relativa de 50%, a temperatura do fluido na entrada de água 105°C, temperatura de saída de 95°C, 30% de glicol.

Modelos superiores en pag 235

**EN** Aero-thermo made of galvanized sheet, painted with anti-corrosion treatment (epoxy) . It can be supplied with battery of copper.

Operating condition to calculate power: room temperature 35°C, relative humidity 50%, temperature of the fluid at the water inlet 105°C, outlet temperature 95°C, 30% glycol.

Superior models in page 235

**FR** Chauffe en tôle galvanisé, peint avec traitement anti-corrosion (traitement époxy) traitement. Peut être fourni avec la batterie de cuivre.

Condition de fonctionnement pour calculer la puissance: température ambiante 35°C, humidité relative de 50%, la température du fluide à l'entrée d'eau 105°C, température de sortie 95°C, glicol 30%.

Aux modèles supérieurs à la page 235

### INTERCAMBIADOR SOLAR SOLDADO / BRAZED HEAT EXCHANGER



Código	Nº Placas	Potencia Solar	Pot. Caldera	PVP
E5ASH18	18	7 Kw	16 Kw	85,57 €
E5ASH24	24	10 Kw	20 Kw	126,12 €
E5ASH40	40	20 Kw	30 Kw	209,02 €

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tº máx. 225°C.

- (PT) Permutador de calor de placas soldado en aço inoxidável AISI 316, soldagem de cobre até 100%. Pressão máxima 30bar. Tº Max. 225°C
- (EN) Brazed Heat exchanger made of stainless steel AISI 316, welded in Copper at 100%. Max. Pressure 30 bar. Tº max. 225°C
- (FR) Échangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable AISI 316, brasé au cuivre à 100%. Max. Pression de 30 bar. Tº max. 225°C

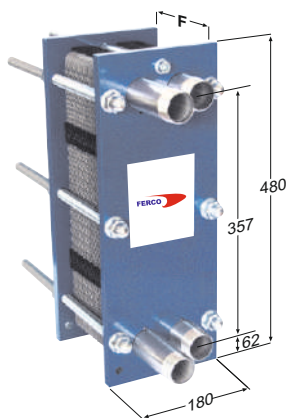
Código	Aislamiento Intercambiador Soldado	PVP
SET-ISOL-EXC	Aislamiento de EPP color gris (no incluye racores)	22,14 €
S.004.00	Aislamiento de EPS color blanco. 18 y 24 placas	9,30 €

**SET-ISOL-EXC:** Aislamiento fabricado en EPP para conexiones de salidas laterales con racores específicos (ver familia Ferco-Modvls).

**S.004.00:** Aislamiento fabricado en EPS para conexiones directas a intercambiador.

### INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR / MODULAR HEAT EXCHANGER

F= nºplacas x 3mm + bastidor (16mm x 2)



Conexiones acero inoxidable 1/4"

Intercambiador de placas modulares en acero inoxidable AISI 316, guarniciones de goma EPDM fijadas con pernos en acero galvanizado, bastidor en acero al carbono pintado.

Aplicaciones:

- Producción ACS
- Calefacción
- Piscina

Código	Nº Placas	Caldera ACS	Solar ACS	PVP
S.030.09	9	37 Kw	16 Kw	536,00 €
S.030.15	15	75 Kw	26 Kw	630,00 €
S.030.21	21	100 Kw	38 Kw	684,00 €
S.030.25	25	124 Kw	45 Kw	720,00 €
S.030.31	31	155 Kw	56 Kw	771,00 €
S.030.37	37	186 kw	66 kw	825,00 €
S.030.41	41	206 Kw	74 Kw	858,00 €
S.030.49	49	248 Kw	88 Kw	930,00 €
S.030.57	57	287 Kw	99 Kw	999,00 €
S.030.61	61	310 Kw	109 Kw	1.032,00 €

\* Otras medidas consultar.

#### Criterios de selección para potencia ACS con captadores solares:

Temperatura primario: 55°C .... 45°C

Temperatura secundario: 35°C .... 45°C

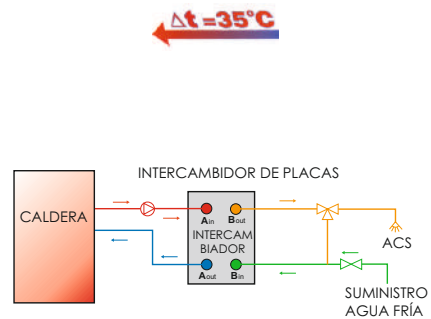
Pérdida de carga cto. Solar: Max. 5 m.c.a.

- (PT) Permutador de calor de placas modular en aço inoxidável AISI 316, juntas de borracha NBR aparafusadas de aço galvanizado. Quadro em aço carbono pintado.
- (EN) Modular plate heat exchanger. Made of stainless steel AISI 316, NBR rubber gaskets, galvanized steel fixing bolts. Frame in painted carbon steel.
- (FR) Échangeur de chaleur modulaire à plaques. Fabriqué en acier inox AISI 316, joints en caoutchouc NBR, boulonnée en acier galvanisé. Structure en acier au carbone peint.



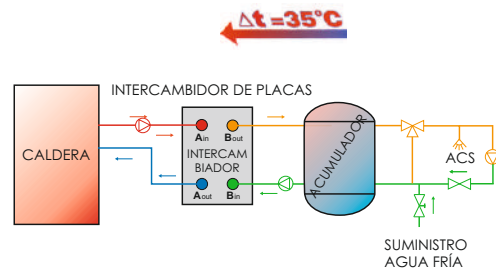
## PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS. PRIMARIO 85 - 70°C / SECUNDARIO 15 - 50°C

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



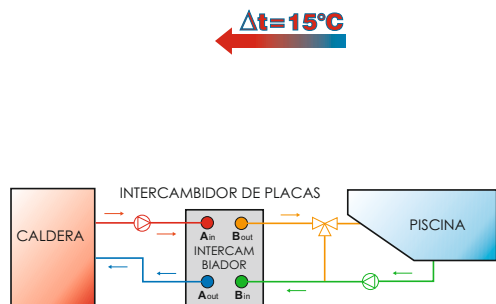
## PRODUCCION CON ACUMULADOR PARA ACS. PRIMARIO 85-70°C/SECUNDARIO 15-50°C

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



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.

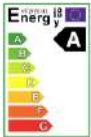
**PT** Unidade de bomba solar de 1 via com ou sem centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 3/4 "conexão macho 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



Código	Bomba	l/min	€ Und
R6-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	270 €
R6-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	270 €
R6-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	295 €
R6-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	270 €
R6-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	270 €
R6-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	295 €

### GRUPO R8

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



Código	Bomba	l/min	€ Und
R8-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	432 €
R8-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	432 €
R8-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	457 €
R8-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	432 €
R8-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	432 €
R8-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	457 €

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	137,00 €

Grupo solar de 2 vías con desaireador, 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. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

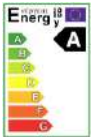
**PT** Unidade de bomba solar de 2 vias com saída de ar, e com o sim centralina. Pn 10 bar. Max. Temperatura 120 °C. Composta por uma via de alimentação com válvula reguladora de fluxo, válvulas de enchimento e drenagem, bomba, termómetro e unidade de segurança com manómetro e válvula de pressão, com 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



Código	Bomba	l/min	€ Und
R7-2-U75/E	Grundfos UPM3	2/12	368 €
R7-2-YST7/E	Wilo Y ST 25/7	2/12	368 €
R7-2-YST8/E	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	393 €
R7-8-U75/E	Grundfos UPM3	8/38	368 €
R7-8-YST7/E	Wilo Y ST 25/7	8/38	368 €
R7-8-YST8/E	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	393 €

## GRUPO R9

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión ¾"
- Con centralita



Código	Bomba	l/min	€ Und
R9-2-U75/D	Grundfos UPM3	2/12	543 €
R9-2-YST7/D	Wilo Y ST 25/7	2/12	543 €
R9-2-YST8/D	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	568 €
R9-8-U75/D	Grundfos UPM3	8/38	543 €
R9-8-YST7/D	Wilo Y ST 25/7	8/38	543 €
R9-8-YST8/D	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	568 €

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	186,00 €

### 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.

#### Salidas

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
STDC	3 PT1000	1	1	9	137,00 €

\* 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.

#### Salidas

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
MTDC	4 PT1000	2	1	+25	186,00 €

\* 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.

#### Salidas

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
LTDC	6 PT1000	3	2	+42	265,20 €

\* 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.

#### Salidas

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
XTDC	8 PT1000	6	2	+48	618,37 €
XTDC ET	8 PT1000	6	2	+48	850,32 €

- 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	11,92 €
<b>C.140.10</b>	Vaina sumergible	4,20 €

## 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	127,92 €

\* 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	105,00 €

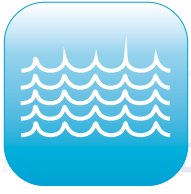
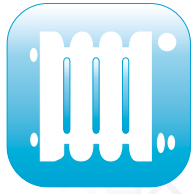
## CENTRALITA DELTA SOL CS4 CON 3 SONDAS. CONTROL DE ACS

- 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

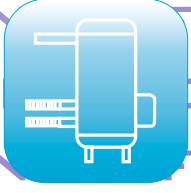
Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
<b>SOLCS4</b>	4 PT1000	-	1 - 10,5	10	165,00 €



Para depósito DVS



# TUBERÍA ACERO INOXIDABLE Y COMPONENTES

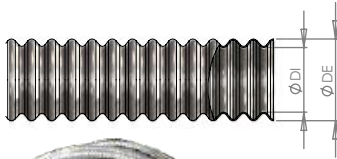


# Capítulo 8

## Tuberías Flexibles de Acero Inoxidable y Componentes

▶ Tubería acero inoxidable y kits conexión	Pag. 166 ◀
▶ Componentes para tubería acero inox.	Pag. 166 ◀
▶ Tubería acero inoxidable aislada	Pag. 169 ◀
▶ Aislamiento alta temperatura	Pag. 169 ◀

### TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE / FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE



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.

Pulgadas 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

	Concepto	DN	Código	Metros	€ Und	Código	Metros	€ Rollo
INOX 304	Tubería inoxidable 304	DN12	<b>INOX12</b>	1mts (M5*)	3,50 €	<b>INOX12/30</b>	30mts	100,00 €
	Tubería inoxidable 304	DN16	<b>INOX16</b>	1mts (M5*)	3,90 €	<b>INOX16/25</b>	25mts	93,00 €
	Tubería inoxidable 304	DN20	<b>INOX20</b>	1mts (M5*)	5,25 €	<b>INOX20/20</b>	20mts	99,00 €
	Tubería inoxidable 304	DN25	<b>INOX25</b>	1mts (M5*)	7,20 €	<b>INOX25/15</b>	15mts	102,00 €
INOX 316L	Tubería inoxidable 316L	DN12	<b>INOXL12</b>	1mts (M5*)	3,88 €	<b>INOXL12/30</b>	30mts	110,00 €
	Tubería inoxidable 316L	DN16	<b>INOXL16</b>	1mts (M5*)	4,17 €	<b>INOXL16/25</b>	25mts	99,00 €
	Tubería inoxidable 316L	DN20	<b>INOXL20</b>	1mts (M5*)	5,55 €	<b>INOXL20/20</b>	20mts	105,00 €
	Tubería inoxidable 316L	DN25	<b>INOXL25</b>	1mts (M5*)	7,80 €	<b>INOXL25/15</b>	15mts	110,00 €

\* 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	2,62 €
<b>E.343.15</b>	Kit DN16	3,86 €
<b>E.343.21</b>	Kit DN20	5,35 €
<b>E.343.25</b>	Kit DN25	9,23 €

### 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	1,09 €
<b>E.344.16</b>	Kit DN16	1,50 €
<b>E.344.20</b>	Kit DN20	2,50 €
<b>E.344.25</b>	Kit DN25	3,37 €

### MACHÓN ALA ANCHA: HERRAMIENTA PARA TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE



- (PT) União M com abas largas  
 (EN) Union with wide edges  
 (FR) Raccord à larges bords

S=superficie ala ancha



Código	Descripción	S	€ Und
<b>MA12</b>	Machón 1/2"	2,70	1,53 €
<b>MA34</b>	Machón 3/4"	3,50	2,37 €
<b>MA10</b>	Machón 1"	4,50	2,85 €
<b>MA114</b>	Machón 1 1/4"	6,00	5,86 €



## 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 achatá 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.

Nuevo modelo



### Código Máquina de golpe para aplanado de tubo inox € Und

<b>SQHK2</b>	Máquina de golpe con cunas 12/16 y 20/25	229 €
--------------	--	-------

## 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

<b>E.345.12</b>	Tuerca móvil 12 x 1/2"	0,76 €
<b>E.345.16</b>	Tuerca móvil 16 x 3/4"	1,20 €
<b>E.345.21</b>	Tuerca móvil 20 x 1"	2,15 €
<b>E.345.25</b>	Tuerca móvil 25 x 1 1/4"	2,90 €

- (PT) Porca móvel.
- (EN) Captive nut.
- (FR) Écrou coulissant.



## ARANDELA INOXIDABLE

### Código Descripción € Und

<b>E.346.12</b>	Arandela 12mm	0,15 €
<b>E.346.16</b>	Arandela 16mm	0,20 €
<b>E.346.20</b>	Arandela 20mm	0,25 €
<b>E.346.25</b>	Arandela 25mm	0,30 €

- (PT) Anilha em inox.
- (EN) Stainless steel washer.
- (FR) Rondelle inox.

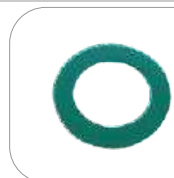


## JUNTA CARTÓN ESPECIAL ALA ANCHA

### Código Descripción € Und

<b>E.347.12</b>	Junta cartón 1/2"	0,08 €
<b>E.347.34</b>	Junta cartón 3/4"	0,09 €
<b>E.347.1</b>	Junta cartón 1"	0,10 €
<b>E.347.114</b>	Junta cartón 1 1/4"	0,17 €

- (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	1,17 €
G.147.59	Machón ¾"	3,00	1,98 €
G.147.10	Machón 1"	3,00	2,55 €
G.147.14	Machón 1 ¼"	4,00	4,53 €

### 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	1,23 €
G.147.82	MR ½" x 1"	3,00	2,01 €
G.147.64	MR ¾" x 1"	3,00	2,01 €
G.147.40	MR 1 ¼" x 1"	4,00	2,82 €

### 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 ⅜" H	2,20	0,75 €
G.146.32	TR ¾" M x ½" H	3,00	0,96 €
G.146.13	TR 1" M x ¾" H	3,00	1,53 €
G.146.40	TR 1 ¼" M x 1" H	4,00	2,70 €

### 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	2,88 €
G.137.03	Codo ¾" H x ¾" M	4,40 €
G.137.10	Codo 1" H x 1" M	6,63 €
G.137.14	Codo 1 ¼" H x 1 ¼" M	9,20 €

### 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	3,38 €
CODM183P	Codo 18mm x ¾" M	3,72 €
CODM221P	Codo 22mm x ½" M	4,15 €
CODM223P	Codo 22mm x ¾" M	4,50 €

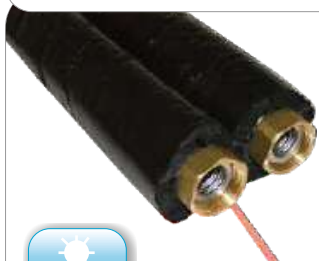
### RACOR COMPRESIÓN MACHO ALA PLANA - RECTIFICADA



- (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	2,72 €
MUCM183P	Racor 18mm x ¾" M	3,31 €
MUCM221P	Racor 22mm x ½" M	3,64 €
MUCM223P	Racor 22mm x ¾" M	3,70 €

## 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	160,00 €	<b>SP12/13/20</b>	20mts	300,00 €
	Tubería aislada 13mm DN16 x 2Und	<b>SP16/13/10</b>	10mts	185,00 €	<b>SP16/13/20</b>	20mts	350,00 €
	Tubería aislada 13mm DN20 x 2Und	<b>SP20/13/10</b>	10mts	238,00 €	<b>SP20/13/20</b>	20mts	440,00 €
	Tubería aislada 13mm DN25 x 2Und	<b>SP25/13/10</b>	10mts	297,00 €	<b>SP25/13/15</b>	15mts	405,00 €
E: 20 mm	Tubería aislada 20mm DN12 x 2Und	<b>SP12/20/10</b>	10mts	180,00 €	<b>SP12/20/20</b>	20mts	320,00 €
	Tubería aislada 20mm DN16 x 2Und	<b>SP16/20/10</b>	10mts	230,00 €	<b>SP16/20/20</b>	20mts	420,00 €
	Tubería aislada 20mm DN20 x 2Und	<b>SP20/20/10</b>	10mts	270,00 €	<b>SP20/20/20</b>	20mts	500,00 €
	Tubería aislada 20mm DN25 x 2Und	<b>SP25/20/10</b>	10mts	330,00 €	<b>SP25/20/15</b>	15mts	457,00 €

\* 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>	3,47 €	
	DI29	Aislamiento	29 x 55mm	20	DN16	DN28	DN25	<b>AISR22/13</b>	3,99 €
	DI36	espesor 13mm	36 x 62mm	20	DN20	DN35	DN32	<b>AISR28/13</b>	4,41 €
	DI43		43 x 69mm	15	DN25	DN42	DN40	<b>AISR35/13</b>	5,15 €
E: 20 mm	DI23	Aislamiento	23 x 63mm	20	DN12	DN22	DN20	<b>AISR18/20</b>	4,68 €
	DI29	Aislamiento	29 x 69mm	20	DN16	DN28	DN25	<b>AISR22/20</b>	5,23 €
	DI36	espesor 20mm	36 x 76mm	20	DN20	DN35	DN32	<b>AISR28/20</b>	5,57 €
	DI43		43 x 83mm	15	DN25	DN42	DN40	<b>AISR35/20</b>	6,51 €
E: 25 mm	DI23	Aislamiento	23 x 73mm	20	DN12	DN22	DN20	<b>AISR18/25</b>	6,38 €
	DI29	Aislamiento	29 x 79mm	20	DN16	DN28	DN25	<b>AISR22/25</b>	6,62 €
	DI36	espesor 25mm	36 x 86mm	20	DN20	DN35	DN32	<b>AISR28/25</b>	7,35 €
	DI43		43 x 93mm	15	DN25	DN42	DN40	<b>AISR35/25</b>	8,30 €

\* Precio para rollos completos, para otras medidas suplemento del 15%.



**FERCO**

&

**brv**



**MODVLVS**



**Grupos Hidraulicos**  
**de Bombeo y**  
**Componentes**



# Capítulo 9

## Grupos de Bombeo y Accesorios

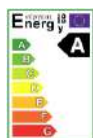
▶ Grupos de bombeo directo	Pag. 172 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula termostática	Pag. 173 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula esfera 3 vías	Pag. 174 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula esfera 4 vías	Pag. 176 ◀
▶ Controles y servomotores para válvulas 3 y 4 vías	Pag. 177 ◀
▶ Grupo de mezcla con contador de energía	Pag. 178 ◀
▶ Grupo de bombeo con contador de energía	Pag. 179 ◀
▶ Contador de energía y componentes	Pag. 180 ◀
▶ Colector general para grupos	Pag. 182 ▶
▶ Grupo de bombeo 1 vía energía solar	Pag. 189 ▶
▶ Grupo de bombeo 2 vías energía solar	Pag. 190 ▶
▶ Grupo de bombeo solar gran caudal	Pag. 192 ▶
▶ Grupo de bombeo 2 vías con medidor	Pag. 193 ▶
▶ Grupo Drain Back	Pag. 194 ▶
▶ Válvulas solares mezcladoras y desviadoras	Pag. 197 ▶
▶ Intercambiadores solares	Pag. 198 ▶
▶ Módulos acumulación de energía solar	Pag. 200 ▶
▶ Módulos acumulación de ACS y calefacción	Pag. 201 ▶
▶ Módulos para producción de ACS instantánea	Pag. 202 ▶
▶ Grupo de mezcla anticondensación	Pag. 204 ▶
▶ Válvulas anticondensación	Pag. 205 ▶
▷ Bombas circuladoras	Pag. 206 ◀

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

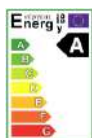
- Dimensiones 180x302x142
- Conexión ¾" H
- Distancia ejes: 90mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R30-K06	Wilo-Y-15/6	30	248 €
R30-K07	Wilo-Y-15/7.5	35	309 €

## GRUPO R3 - DN25

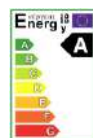
- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R35-K6	Wilo-Y-25/6	40	248 €
R35-K7	Wilo-Y-25/7.5	45	318 €

## GRUPO R3 - DN32

- Dimensiones 250x400x170
- Conexión 1 ¼" H
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R32-PA7	Wilo-P-30/7	70	454 €
R32-PA8	Wilo-P-30/8	85	570 €

## 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	-	¾"	15 €

## VÁLVULA ESFERA DN25

Código	Kvs	Ø	€ Und
0355AMMS5	-	1 ½" x 1"	17 €

## VÁLVULA ESFERA DN32

Código	Kvs	Ø	€ Und
0355AMMS2	-	1 ¼" x 2"	29 €

## 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
CRK220TOT	Válvula. Kvs 7,2	5 €
DAOA20SET	Soporte. 90mm	26 €

## COMPONENTES DN25

Código	Concepto	€ Und
SET10101	Válvula. Kvs 8,8	7 €
DAOA25SET	Soporte. 125mm	36 €

## COMPONENTES DN32

Código	Concepto	€ Und
SET10105	Válvula. Kvs 25,0	11 €
DAOA32SET	Soporte. 125mm	49 €

# R1: Grupo de Bombeo con Válvula mezcladora termostática de 3 vías

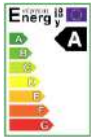


Grupo de mezcla con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual entre 35°C - 60°C. Pn10 bar. Temperatura máx. 95°C. .Compuesto por vía de impulsión con válvula termostática, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y 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-K06	Wilo-Y-15/6	12	335 €
R10-K07	Wilo-Y-15/7.5	22	390 €
R10-S	Sin bomba	-	195 €

## GRUPO R1 - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R15-K6	Wilo-Y-25/6	15	361 €
R15-K7	Wilo-Y-25/7.5	25	441 €
R15-S	Sin bomba	-	259 €

## 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 con 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	T°-°C	€ Und
03726-F2/BRV	2,0	3/4" x 1"	35-60	66 €

### VÁLVULA DE 3 VÍAS DN25

Código	Kvs	Ø	T°-°C	€ Und
04726-F5/BRV	4,0	1" x 1 1/2"	35-60	125 €

## 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	5 €
DAOA20SET	Soporte. 90mm	26 €

### COMPONENTES DN25

Código	Concepto	€ Und
SET10101	Válvula retención. Kvs 8,8	7 €
DAOA25SET	Soporte. 125mm	36 €

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 en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

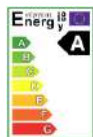
(PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 3 vias. Pn 10 bar. Max Temp. 110°C.

(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 3/4" H
- Distancia ejes: 90mm

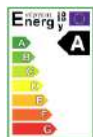


Válvula con by pass 0 - 50%

Código	Bomba	Kw	€ Und
R20-K06	Wilco-Y-15/6	15	308 €
R20-K07	Wilco-Y-15/7.5	28	368 €
R20-S	Sin bomba	-	155 €

## GRUPO R2 - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm

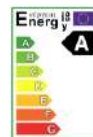


Válvula con by pass 0 - 50%

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-K6	Wilco-Y-25/6	20	318 €
R25-K7	Wilco-Y-25/7.5	38	398 €
R25-S	Sin bomba	-	196 €

## GRUPO R2 - DN32

- Dimensiones 250x400x170
- Conexión 1 1/4" H
- Distancia ejes: 125mm



Válvula con by pass 0 - 50%

Código	Bomba	Kw	€ Und
R22-PA7	Wilco-P-30/7	52	536 €
R22-PA8	Wilco-P-30/8	76	639 €
R22-S	Sin bomba	-	286 €

## 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	3/4" x 1"	65 €

## VÁLVULA DE 3 VÍAS DN25

Código	Kvs	Ø	€ Und
10410525	15	1 1/2" x 1"	79 €

## VÁLVULA DE 3 VÍAS DN32

Código	Kvs	Ø	€ Und
10410532	24	1 1/4" x 2"	98 €

## 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	5 €
DAOA20SET	Soporte. 90mm	26 €

## COMPONENTES DN25

Código	Concepto	€ Und
SET10101	Válvula. Kvs 8,8	7 €
DAOA25SET	Soporte. 125mm	36 €

## COMPONENTES DN32

Código	Concepto	€ Und
SET10105	Válvula. Kvs 25,0	11 €
DAOA32SET	Soporte. 125mm	49 €



## 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-K06-S	Wilo-Y-15/6	15	388 €
R20-K07-S	Wilo-Y-15/7.5	28	448 €

#### GRUPO R2 DN25 + SERVO AVC05M21

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-K6-S	Wilo-Y-25/6	20	398 €
R25-K7-S	Wilo-Y-25/7.5	38	468 €

#### GRUPO R2 DN32 + SERVO AVC05M21

Código	Bomba	Kw	€ Und
R22-PA7-S	Wilo-P-30/7	52	616 €
R22-PA8-S	Wilo-P-30/8	76	719 €

## R2 + ACC10/ACC20

### GRUPO DE BOMBEO R2 + ACC10/ACC20. Servomotor/Control



Grupo de bombeo R2 con servomotor/control ACC10 o ACC20 para regulación de temperatura fija de impulsión entre 0 a 99°C. IP40. 230V. 10Nm.  
 ACC10: Servomotor/control digital con sondas de trabajo. Calor  
 ACC20: 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'approvisionnement de 0 à 99 °C. IP40. 230V. 10 nm.

#### GRUPO R2 DN25 + SERVO ACC10

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-K6-M	Wilo Yonos RKC 25/6	20	536 €
R25-K7-M	Wilo Yonos Para 25/7.5	38	606 €

#### GRUPO R2 DN25 + CENTRALITA ACC20

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-K6-M2	Wilo Yonos RKC 25/6	20	556 €
R25-K7-M2	Wilo Yonos Para 25/7.5	38	626 €

## R2 + CMP25

### GRUPO DE BOMBEO R2 + CMP25. Servomotor/Centralita



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 / Contraller 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-K6-C	Wilo Yonos RKC 25/6	20	767 €
R25-K7-C	Wilo Yonos Para 25/7.5	38	837 €

#### GRUPO R2 DN32 + CENTRALITA CMP25

Código	Bomba	Kw	€ Und
R22-PA7-C	Wilo Stratos Para 30/1-7	52	985 €
R22-PA8-C	Wilo Stratos Para 30/1-8	76	1.088 €

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.

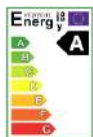
(FR) Groupe de pompage avec vanne mélangeuse 4 voies. PN10, température maximale 110°C.

## GRUPO R2 - DN25

• Dimensiones  
250x380x170

• Conexión  
1" H

• Distancia  
ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-K6/4	Wilo-Y-25/6	23	328 €
R25-K7/4	Wilo-Y-25/7.5	28	398 €

## 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 €: 97/und

## VÁLVULA RETENCIÓN DN25



Válvula retención. Kvs 8,8

Código: 10101 - Kvs 8,8 €: 4/und

## SOPORTE DN25



Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

Código: DAOA25SET - Soporte 125mm €: 36/und

## CONFIGURACIONES GRUPO R2 DE 3 Y 4 VÍAS CON REGULACIONES Y SERVOMOTORES

Servomotor + Control



Servomotor (AVC)



Control



+

Servomotor + Control



ACC20

Servomotor + Control



CMP25

Control



LHCC + Caleon

Control



LHCC+Caleon Clima

### ACC10/ACC20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación solo calor de temperatura de 0°C a 99°C. Modelo ACC20 regulación frío/calor. Información ampliada en pag. 38

Servomotor + Control



Código	Descripción	€ Und
ACC10	Servomotor regulación solo calor + sonda	218,00 €
ACC20	Servomotor regulación frío/calor + sondas	238,00 €

### 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.

Control



Opcional



Código	Descripción	€ Und
ST2RDR	Cronotermostato ambiente digital frío/calor	135,63 €
M21-AUX	Servomotor de giro 90° con salida auxiliar. 230V.	122,85 €

### CMP25 - REGULACIÓN A VARIABLE SOLO CALOR

Centralita táctil con servomotor para regulación de temperatura de impulsión solo calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en pag. 39

Servomotor + Control



Control táctil  
"TOUCH"

Opcional



DD2

Código	Descripción	€ Und
CMP25	Servomotor digital solo calor + sondas	449,00 €
DD2	Control externo	87,00 €

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

Regulación para frío y calor en función de la temperatura exterior, necesita servomotor AVC o 76900 para ACS según modelo. Información ampliada en pag. 40

Centralita + Control



Código	Descripción	€ Und
27375	Regulación frío/calor variable	594,00 €
27485	Regulación frío/calor variable + ACS	703,00 €

### LHCC - REGULACIÓN A VARIABLE CALOR + ACS

Regulación calor + ACS en función de la temperatura exterior, necesita servomotor AVC (incluido). Información ampliada en pag. 41

Centralita + Control



Código	Descripción	€ Und
27445	Regulación calor + ACS	562,98 €

### AVC - SERVOMOTORES PARA REGULACIÓN ST2TX Y LHCC

Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Información ampliada en pag. 42



Código	Descripción	€ Und
AVC05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm	80,00 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm	95,00 €
AVC10YM51	Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm	146,00 €

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.

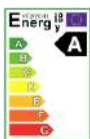
(PT) Grupo de bombeamento com válvula misturadora de 3 vias e medidor de energia. Pn 10 bar. Max Temp. 90°C.

(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



## Contador de Energía Qn1,5

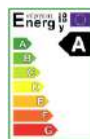
Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C10-K06	Wilo Yonos RKC 15/6	14	490 €
R2C10-K07	Wilo Yonos RKC 15/7.5	20	550 €
R2C10-UL7	Grundfos Auto L 15/70	18	514 €

## Contador de Energía Qn2,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C20-K06	Wilo Yonos RKC 15/6	21	500 €
R2C20-K07	Wilo Yonos RKC 15/7.5	35	560 €
R2C20-UL7	Grundfos Auto L 15/70	32	523 €

## GRUPO R2C - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



## Contador de Energía Qn1,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C15-Y6	Wilo Yonos Para 25/6	18	582 €
R2C15-K7	Wilo Yonos Para 25/7.5	24	661 €
R2C15-A6	Grundfos Auto L 25/70	20	622 €

## Contador de Energía Qn2,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C25-Y6	Wilo Yonos Para 25/6	23	609 €
R2C25-K7	Wilo Yonos Para 25/7.5	39	688 €
R2C25-A6	Grundfos Auto L 25/70	34	626 €

## Datos hidráulicos grupo de bombeo R2 DN20 con contador

Bomba	Contador	Δt	Kvs Grupo R2	Potencia aprox. y caudal	Potencia residual
Yonos Para RKC 15/6	Qn1,5	20k	2,4	14kW - 600 l/h	5,5mH <sub>2</sub> O
Yonos Para RKC 15/6	Qn2,5	20k	3,1	21kW - 900 l/h	5,0mH <sub>2</sub> O
Yonos Para RKC 15/7.5	Qn2,5	20k	3,1	35kW - 1.500 l/h	5,0mH <sub>2</sub> O

## Datos hidráulicos grupo de bombeo R2 DN25 con contador

Bomba	Contador	Δt	Kvs Grupo R2	Potencia aprox. y caudal	Potencia residual
Yonos Para RKC 25/6	Qn1,5	20k	2,8	18kW - 800 l/h	5,5mH <sub>2</sub> O
Yonos Para RKC 25/6	Qn2,5	20k	3,8	23kW - 1.000 l/h	5,0mH <sub>2</sub> O
Yonos Para RS 25/7.5	Qn2,5	20k	3,8	39kW - 1.700 l/h	5,0mH <sub>2</sub> O

# R3C: Grupo de Bombeo Directo con Contador



Grupo de mezcla directo. Pn 10 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.

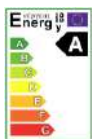
(PT) Grupo de bombeamento direto com medidor de energia. Pn 10 bar. Max Temp. 90°C.

(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



Contador Qn1,5

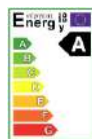
Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C10-K06	Wilo Yonos RKC 15/6	16	459 €
R3C10-K07	Wilo Yonos RKC 15/7.5	22	518 €
R3C10-UL7	Grundfos Auto L 15/70	20	481 €

Contador Qn2,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C20-K06	Wilo Yonos RKC 15/6	23	468 €
R3C20-K07	Wilo Yonos RKC 15/7.5	39	525 €
R3C20-UL7	Grundfos Auto L 15/70	34	490 €

## GRUPO R3C - DN25

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Contador Qn1,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C15-Y6	Wilo Yonos Para 25/6	18	533 €
R3C15-K7	Wilo Yonos Para 25/7.5	28	613 €
R3C15-A6	Grundfos Auto L 25/70	20	550 €

Contador Qn2,5

Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C25-Y6	Wilo Yonos Para 25/6	23	559 €
R3C25-K7	Wilo Yonos Para 25/7.5	43	640 €
R3C25-A6	Grundfos Auto L 25/70	34	576 €

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R3 DN20 con contador

Bomba	Contador	Δt	Kvs Grupo R3	Potencia aprox. y caudal	Potencia residual
Yonos Para RKC 15/6	Qn1,5	20k	2,7	16kW - 700 l/h	5,5mH.O
Yonos Para RKC 15/6	Qn2,5	20k	3,8	23kW - 1.000 l/h	5,0mH.O
Yonos Para RKC 15/7.5	Qn2,5	20k	3,8	39kW - 1.700 l/h	5,0mH.O

### Datos hidráulicos grupo de bombeo R3 DN25 con contador

Bomba	Contador	Δt	Kvs Grupo R3	Potencia aprox. y caudal	Potencia residual
Yonos Para RKC 25/6	Qn1,5	20k	2,8	18kW - 800 l/h	5,5mH.O
Yonos Para RKC 25/6	Qn2,5	20k	4,2	23kW - 1.000 l/h	5,0mH.O
Yonos Para RS 25/7.5	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

<b>G21MID-1.5</b>	Contador para calefacción y climatización. Qn 1,5	220 €
<b>G21MID-2.5</b>	Contador para calefacción y climatización. Qn 2,5	230 €

### 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 energia com válvulas de entrada e válvula adicional de 3 vias 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

<b>102518MID1.5</b>	Kit contador para calefacción y climatización. Qn 1,5. Conexión ½"	238 €
<b>103518MID2.5</b>	Kit contador para calefacción y climatización. Qn 2,5. Conexión ¾"	259 €

### 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 vias 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

<b>102518</b>	Kit válvulas para contador Qn 1,5. Conexión ½". Pn10. Temperatura máx. 90°C	36 €
<b>103518</b>	Kit válvulas para contador Qn 2,5. Conexión ¾". Pn10. Temperatura máx. 90°C	49 €

**TODOS LOS GRUPOS HIDRÁULICOS SON REVERSIBLES, BOMBA EN LADO DERECHO O IZQUIERDO**

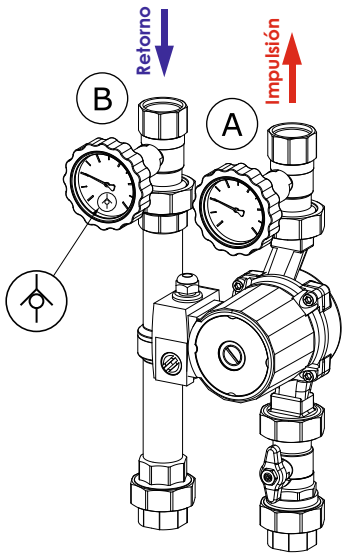
**Impulsión a la derecha**

Vire à droite  
Drive right  
Droit drive

**Impulsión a la izquierda**

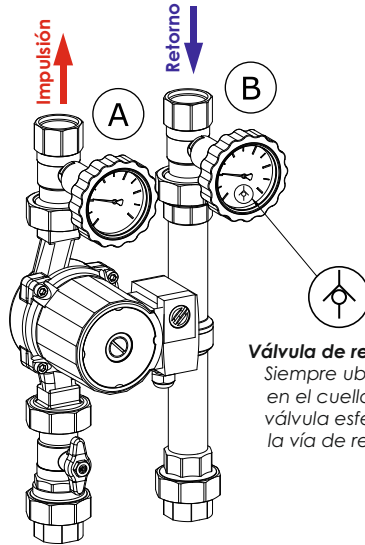
Vire à esquerda  
Drive left  
Gauche drive

**Detalle válvula retención**



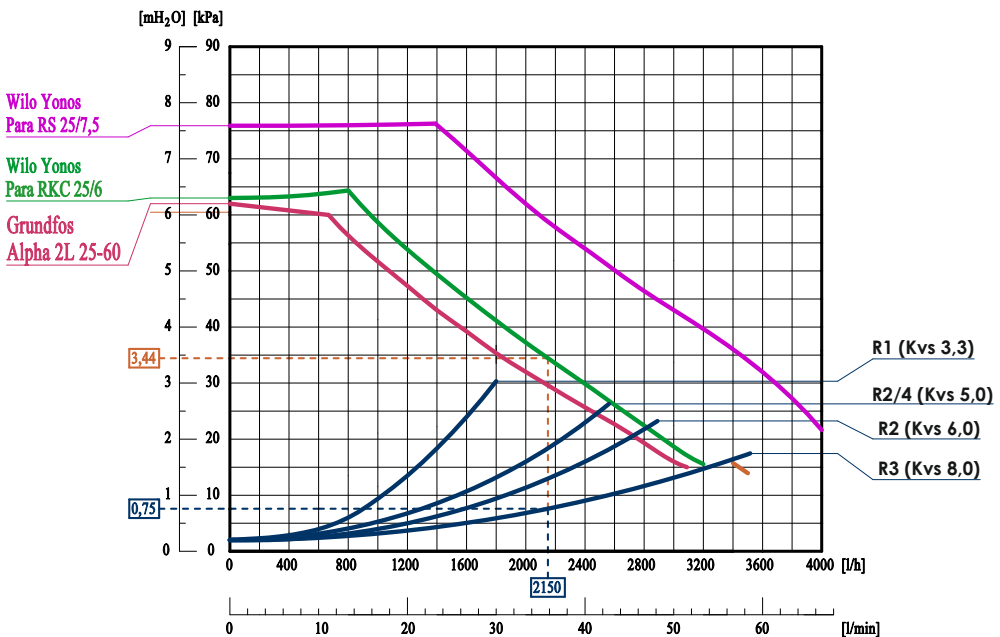
**INVERTIR LA VÍA DERECHA CON LA VÍA IZQUIERDA Y ROTAR 180° EL MOTOR DE LA BOMBA**

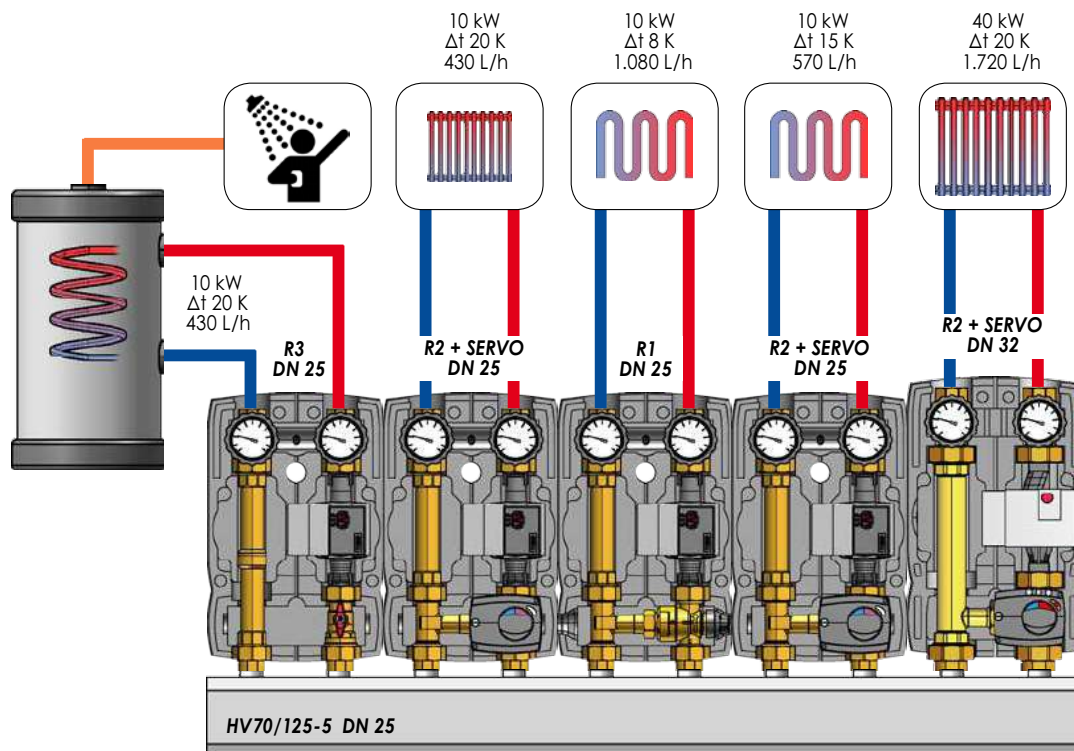
**Bomba:**  
mover la bomba de circulación a la vía contraria y rotar su motor 180° (desatornillar tornillos especiales, rotar y atornillar de nuevo)



**Válvula de retención**  
Siempre ubicada en el cuello de la válvula esfera de la vía de retorno

**ESQUEMAS HIDRÁULICOS BOMBAS - GRUPOS DN25**



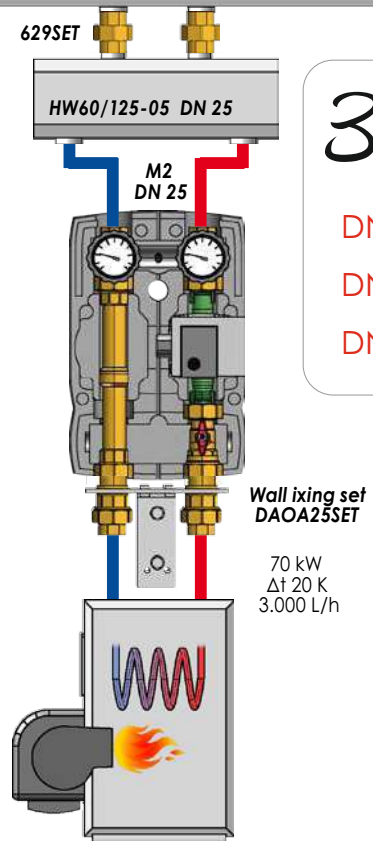


**3** Diámetros

- DN20** - Hasta 50Kw
- DN25** - Hasta 70Kw
- DN32** - Hasta 165Kw

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.

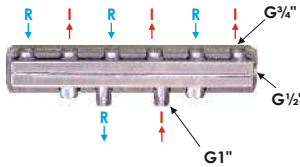
El separador hidráulico se instala a la entrada del colector general, evitando el desequilibrio en las instalaciones y regulando estas de forma común pero independientes.





## Colector 2m³/h - 50Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 90mm.

Colector de distribución con aislamiento térmico, incluye separador hidráulico. 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

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
HV60/90-2	Colector general 2 zonas. Longitud 360mm	163 €
HV60/90-3	Colector general 3 zonas. Longitud 540mm	192 €

## COMPONENTES PARA COLECTOR GENERAL DN20

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV

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



100 x 100mm

Racor móvil con válvula de esfera.

### RACOR

- (PT) Válvula de bloqueio.
- (EN) Isolating ball valve.
- (FR) Vanne d'arrêt.



### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
DAOA-HV	Soporte colector HV	31,00 €

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
03552/M	Tuerca de 1" x 3/4 macho	11,99 €

Racor 3 piezas para conexión colector a separador

### RACOR 3 PIEZAS

- (PT) 3 peças para a conexão.
- (EN) 3 pieces set for connecting.
- (FR) Ensemble 3 pièces.



1" H x 1" H

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
04629SET	Set 3 piezas unión	8,90 €

Adaptador con tapón, para conexión de auxiliares.

### RACOR 2 PIEZAS

- (PT) Adaptador 1/2".
- (EN) 1/2" adapter with plug.
- (FR) Adaptateur 1/2".



Conexión 1/2"

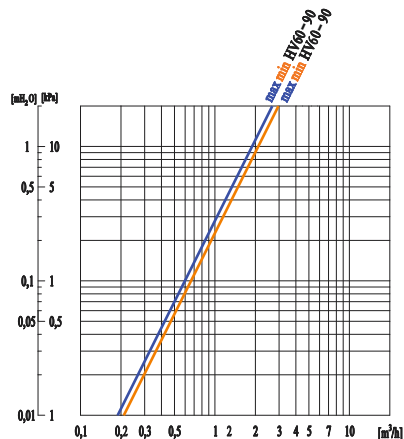
### Código

### Descripción

### € Und

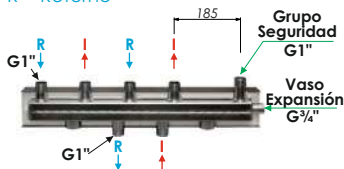
Código	Descripción	€ Und
TAP-COL-6SET	Adaptador 1/2" con tapón	8,31 €

## 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

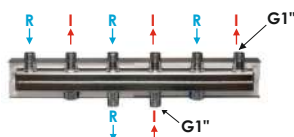
#### Descripción

#### € Und

<b>HV60/125SG-2</b>	Colector general 2 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 670mm	211 €
<b>HV60/125SG-3</b>	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

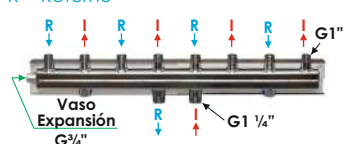
#### Descripción

#### € Und

<b>HV60/125-2</b>	Colector general 2 zonas. Longitud 508mm	193 €
<b>HV60/125-3</b>	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

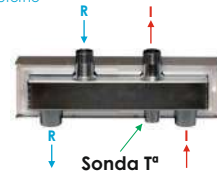
#### € Und

<b>HV70/125-4</b>	Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm	315 €
<b>HV70/125-5</b>	Colector general 5 zonas. Longitud 1.258mm	396 €
<b>HV70/125-6</b>	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

I = Suministro  
R = Retorno



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

Código	Descripción	€ Und
HW60/125-04	Separador hidráulico hasta 2m³/h. Conexión 1"	171 €
HW60/125-05	Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 1/4"	179 €

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV

- PT Suporte coletor geral
- EN Wall fixing set for distributors
- FR Brides murales collecteurs



110 x 110mm

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW).

### SOPORTE HW

- PT Suporte de fixação HW.
- EN Wall fixing set for HW.
- FR Brides murales pour HW.



110 x 110mm

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
DAOA-HV	Soporte colector HV-DN25	31,00 €

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
DAOA100	Soporte separador HW-DN25	35,00 €

Racor de latón compuesto por 3 piezas con junta.

### RACOR 3 PIEZAS

- PT 3 peças para a conexão.
- EN 3 pieces set for connecting
- FR Ensemble 3 pièces.



1" H x 1" H

Racor de latón compuesto por 2 piezas con junta.

### RACOR 2 PIEZAS

- PT 2 peças para a conexão.
- EN 2 pieces set for connecting
- FR Ensemble 2 pièces.



1" H x 1 1/2" T

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
04629SET	Set 3 piezas unión	8,90 €

### Código

### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
104629F	Set 2 piezas 1" H x 1 1/2" tuercas	5,46 €

Racor cromado con válvula esfera incorporada.

### RACOR

- PT Válvula de bloqueio.
- EN Isolating ball valve.
- FR Vanne d'arrêt.



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

Código	Descripción	€ Und
0266/M	Racor con válvula	10,60 €
AYHT26SET	Tuerca de 1 1/2" con junta	2,39 €

### Código

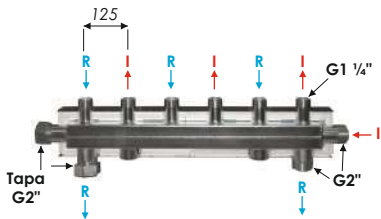
### Descripción

### € Und

Código	Descripción	€ Und
SG50	Grupo de seguridad	41,00 €

### 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

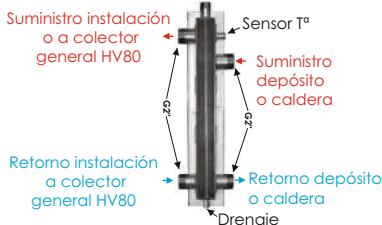
### € Und

<b>HV80/125-2</b>	Colector general 2 zonas. Longitud 625mm	321 €
<b>HV80/125-3</b>	Colector general 3 zonas. Longitud 875mm	407 €
<b>HV80/125-4</b>	Colector general 4 zonas. Longitud 1.125mm	492 €
<b>HV80/125-5</b>	Colector general 5 zonas. Longitud 1.375mm	576 €
<b>HV80/125-6</b>	Colector general 6 zonas. Longitud 1.625mm	663 €

### Separador Hidráulico

I = Suministro  
R = Retorno

Grupo de Seguridad G1 1/4"



07629SETHW80

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

<b>HW80/570-07</b>	Separador hidráulico hasta 7,25m³/h. Conexión 2"	266 €
<b>07629SETHW80</b>	Kit conexión separador hidráulico HW80. Conexión 2"	185 €

### Colectores Ferco - Modvlvs

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.

### Detalle interno



### Colector general HV



### Racor móvil Válvula esfera



### Colector general HV80



07629SETHW80

Separador Hidráulico

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	64,00 €

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	41,00 €

Kit adaptador de conexión a grupo DN25. 1 1/4" H x 1 1/2" TM.

### RACOR

- (PT) Kit de conexão adaptador.
- (EN) Adapter connection kit.
- (FR) Ensemble raccord adaptateur



1 1/4" Hembra

Código	Descripción	€ Und
104629F-05	Adaptador bombas DN32	15,00 €

Grupo seguridad compuesto:

- Válvula de 3 bar
- Purgador de 3/8"
- Manómetro de 0 - 4 bar

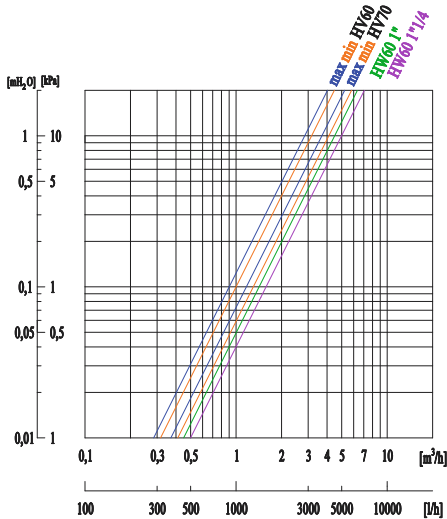
### GRUPO SEGURIDAD

- (PT) Grupo de segurança.
- (EN) Security unit
- (FR) Unité de sécurité.

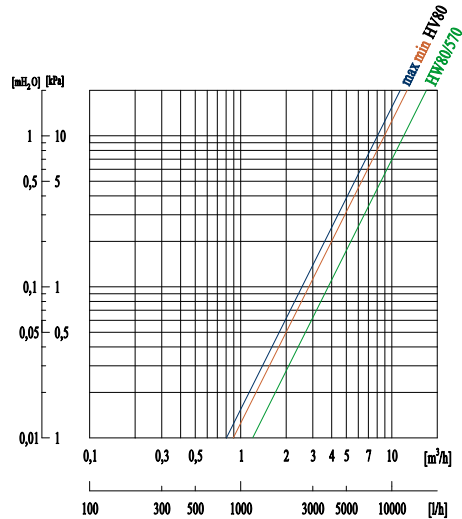


Código	Descripción	€ Und
SG200	Grupo de seguridad	116,00 €

Pérdida carga colector DN25



Pérdida carga colector DN32

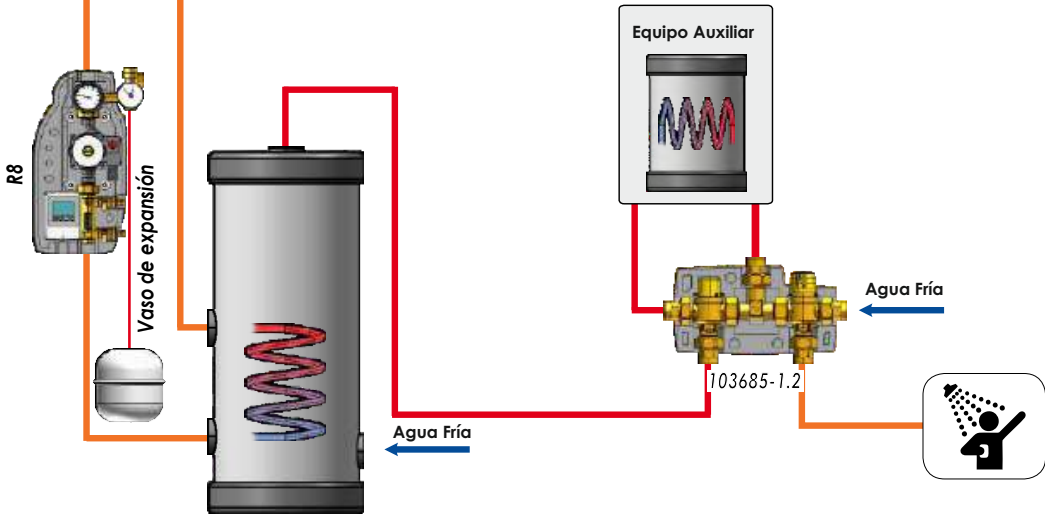


Modelo colector	Modelo Separador Hidráulico	Caudal circuito primario recomendado/máx.	Total máx. de flujo del circuito secundario
HV60/125 (1")	HW60/125-04 (1")	2.000 l/h - 4.000 l/h	4.000 l/h
HV70/125 (1 1/4")	HW60/125-05 (1 1/4")	3.000 l/h - 5.000 l/h	5.000 l/h
HV80/125 (2")	HW80-570 (2")	7.000 l/h / 10.000 l/h	10.000 l/h

**ESQUEMA DE PRINCIPIO PARA INSTALACIÓN SOLAR DE AGUA CALIENTE SANITARIA POR ACUMULACIÓN**



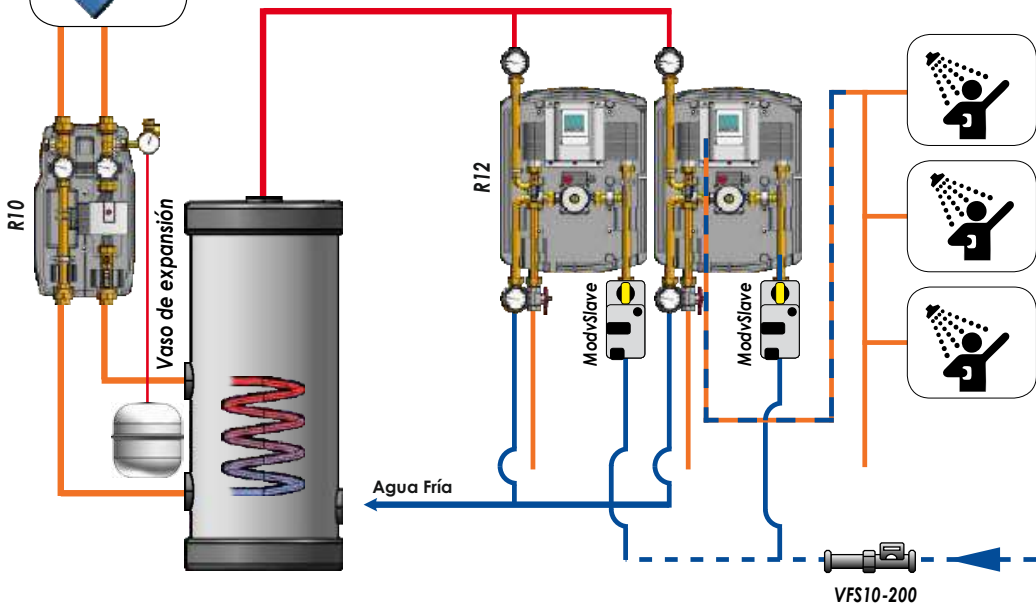
Instalación básica para producción de ACS por sistema forzado presurizado con acumulación. Provista de kit by pass con válvula desviadora y mezcladora para obtener ahorro energético.



**ESQUEMA DE PRINCIPIO PARA INSTALACIÓN SOLAR DE AGUA CALIENTE SANITARIA INSTANTÁNEA**



Instalación para producción de ACS por sistema forzado presurizado con acumulación térmica para producción de ACS de forma instantánea. Producción hasta 200 litros/min (5 grupos R12).



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.

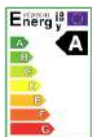
PT Grupo Solar de 1 via com e sem centralina. Pn 10 bar. Tª Max. 120°C. Vía de impulsão com válvula de controle de fluxo, válvula de enchimento, bomba, termômetro e grupo de segurança (válvula de pressão e Manômetro). Saída para ligação do vaso de expansão. Inclui isolamento EPP.

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

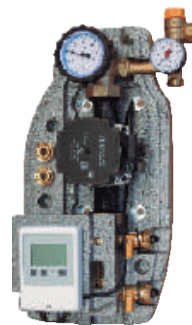
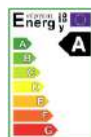
## GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión 3/4"
- Sin centralita



## GRUPO R8

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión 3/4"
- Con centralita



Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R6-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	12	270 €
R6-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	270 €
R6-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	295 €
R6-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	38	270 €
R6-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	270 €
R6-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	295 €

Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R8-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	12	432 €
R8-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	432 €
R8-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	457 €
R8-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	38	432 €
R8-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	432 €
R8-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	457 €

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	137,00 €

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.

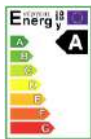
(PT) Grupo Solar de 2 vias com centralina MTDC V1, com e sem desaeador. Inclui isolamento EPP.

(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-U75/E	Grundfos UPM3	2/12	12	368 €
R7-2-YST7/E	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	368 €
R7-2-YST8/E	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	393 €
R7-8-U75/E	Grundfos UPM3	8/38	38	368 €
R7-8-YST7/E	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	368 €
R7-8-YST8/E	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	393 €

Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R7-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	12	344 €
R7-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	344 €
R7-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	369 €
R7-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	38	344 €
R7-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	344 €
R7-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	369 €

### DESAIREADOR / DESAERADOR / DEAERATOR / DÉGAZEUR

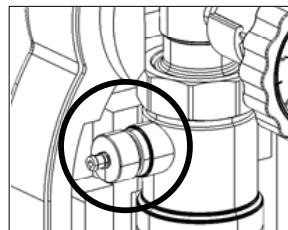


EOIQ06-45

CFHG03M651

Código	Descripción	€ Und
EOIQ06-45	Desaireador	32,00 €
CFHG03M651	Tubo de cobre de 22mm. Conexión ¾" macho	9,14 €

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. Desenrosque 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

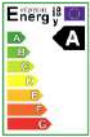


Grupo solar de 2 vías con centralita MTDC, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias sem centralina, com e sem desaeador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit with MTDC V1 Controller, with or without deaeator. EPP insulation box
- (FR) Module solaire 2 voies avec contrôleur MTDC V1. Avec ou sans dégageur. 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-U75/D	Grundfos UPM3	2/12	12	543 €
R9-2-YST7/D	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	543 €
R9-2-YST8/D	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	565 €
R9-8-U75/D	Grundfos UPM3	8/38	38	543 €
R9-8-YST7/D	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	543 €
R9-8-YST8/D	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	565 €

Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R9-2-U75	Grundfos UPM3	2/12	12	517 €
R9-2-YST7	Wilo Y ST 25/7	2/12	12	517 €
R9-2-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	2/12	12	542 €
R9-8-U75	Grundfos UPM3	8/38	38	517 €
R9-8-YST7	Wilo Y ST 25/7	8/38	38	517 €
R9-8-YST8	Wilo Y ST 25/7.5	8/38	38	542 €

## 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

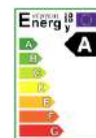
Código	Entradas	Salidas		Programa	€ Und
		Relé 230V	0..10V o PWM		
MTDC	4 PT1000	2	1	+25	186,00 €

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 debit. Coque isolante en EPP.

### GRUPO R10 - GRAN CAUDAL - HASTA 70 m² DE PANEL SOLAR

- Dimensiones 285x500x170
- Conexión 1 ¼"
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	Kvs Fluxómetro	Litros/Hora	M² Panel Solar	€ Und
R10-20-PA1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8 - PWM	100	20-70l/min	4.200l/hora	70m²	692 €

### 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 ¼" macho x 1 ¼" tuerca móvil	46,00 €

### 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	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
STDC	3 PT1000	1	1	9	137,00 €

# 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. Ph10 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 vías com desaerador 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	M <sup>2</sup> Panel Solar	€ Und
R11-YST8	Wilo Yonos Para ST 25/7.5 - PWM	50	2-40l/min	2.400l/hora	40m <sup>2</sup>	830 €

## CENTRALITA LTDC CON 3 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS, PISCINA Y CALEFACCIÓN



- (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	265,20 €

## KIT CONTADOR CON VÁLVULAS DE ENTRADA Y SALIDA, Y VÁLVULA 3 VÍAS ADICIONAL CON PORTASONDA



Pn10. Tª max. 90°C

- (PT) Kit medidor de energia com válvulas de entrada e válvula adicional de 3 vías 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
102518MID1.5	Kit contador calefacción y climatización. Qn 1,5. Conexión 1/2"	238 €
103518MID2.5	Kit contador calefacción y climatización. Qn 2,5. Conexión 3/4"	259 €

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 3/4" • D. ejes: 125mm

## GRUPO S1 - 1 VÍA



• Dimensiones: 215x440x150 • Conexión 3/4" • D. ejes: 125mm

## Bomba Wilo Yonos Alta eficiencia

Código	Bomba	l/min	€ Und
S2-2-YST7	Wilo Yonos Para ST 25/7.0	2/12	535 €
S2-2-YST13	Wilo Yonos Para ST 15/13	2/12	553 €
S2-8-YST7	Wilo Yonos Para ST 25/7.0	8/28	535 €
S2-8-YST13	Wilo Yonos Para ST 15/13	8/28	553 €

Código	Bomba	l/min	€ Und
S1-2-YST7	Wilo Yonos Para ST 25/7.0	2/12	458 €

Código	Bomba	€ Und
VSD5	Vaso acumulador 5L acero	74 €

## 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.

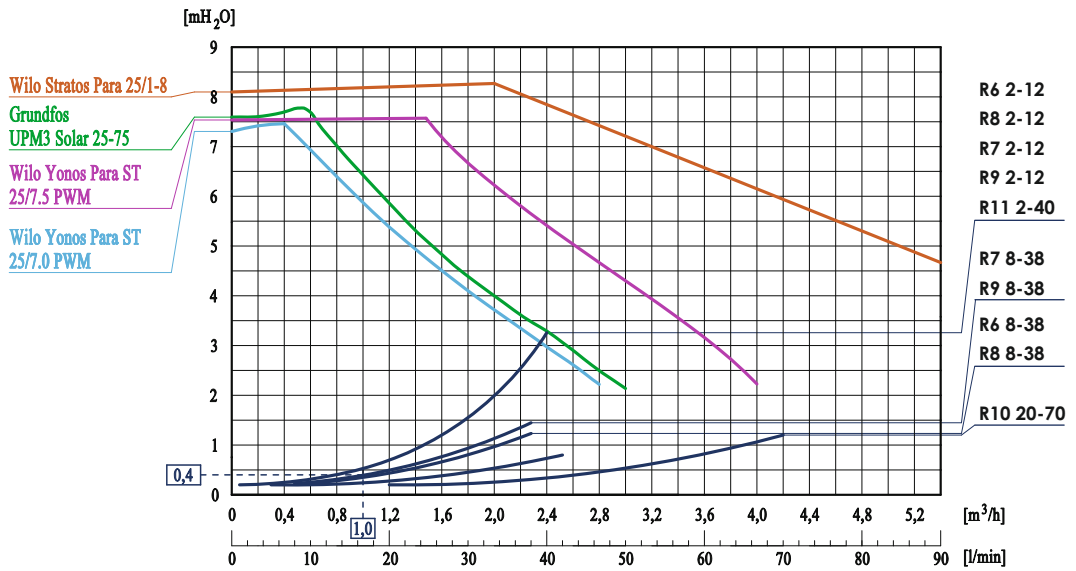
## Ventajas

- ✓ 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.

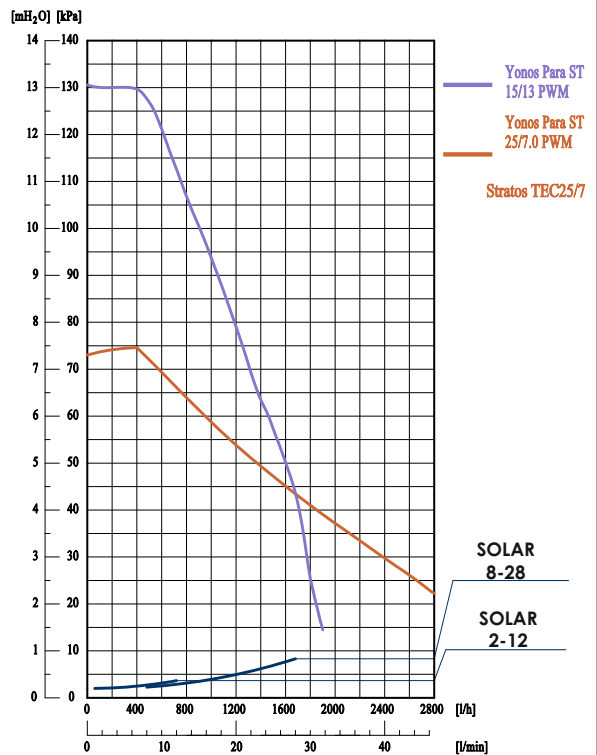
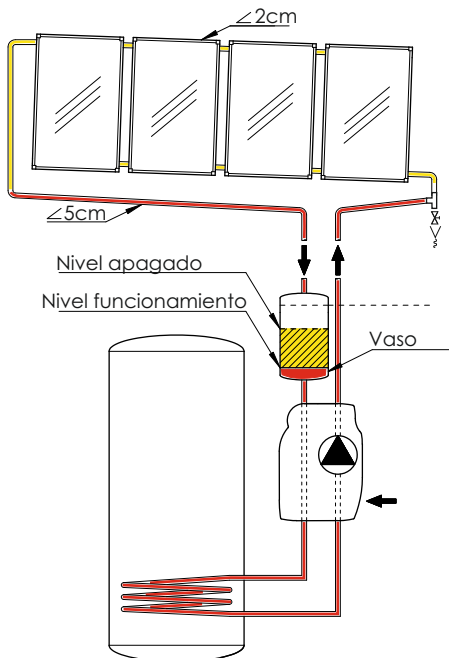
## CURVAS RENDIMIENTO GRUPOS SOLARES



## CURVAS RENDIMIENTO GRUPO DRAIN BACK

### ESQUEMA DE PRINCIPIO

Único sistema Drain Back para instalaciones Pequeñas, Medianas y Grandes.



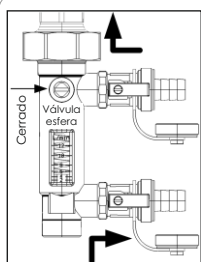
### CAUDALÍMETRO CON VÁLVULA



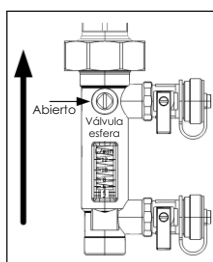
Pn10. Temperatura constante 120°C. Dn15: 3/4" macho para tuerca 1 1/2".

- (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.

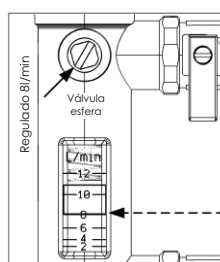
Código	Descripción	€ Und
MP03M/2-12430/A	Caudalímetro de flujo con válvula 2-12 l/min	54,87 €
MP03M/8-38430/A	Caudalímetro de flujo con válvula 8-38 l/min	54,87 €
AYHT26SET	Racor 1 1/2" + junta	6,70 €



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: 3/4" M x 3/4" M. Dn20: 1 1/4" M x 1 1/4" 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	26,03 €
03654DN1538	Caudalímetro 8 - 38 l/min. DN15	26,03 €
05654DN2070	Caudalímetro 20 - 70 l/min. DN20	41,82 €

### VASO EXPANSIÓN



Vaso expansión + soporte + tornillos + racor. Tubería flexible opcional.

Código	Descripción	€ Und
SETBSOLAR12	Kit vaso expansión 12 litros	52,19 €
SETBSOLAR18	Kit vaso expansión 18 litros	59,41 €
SETBSOLAR24	Kit vaso expansión 24 litros	64,41 €
FLEX50	Tubería flexible 50 cm	9,43 €
FLEX100	Tubería flexible 100cm	14,40 €

### SOPORTE + RACOR + TORNILLO



Código: DAOSOL €: 16,20/und

### SOPORTE + TORNILLO



Código: DAOSOL €: 6,00/und

### RACOR VASO EXPANSIÓN



Código: 03648SET €: 10,20/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	149 €

## 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	179 €

## 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	43,90 €

## 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	71 €

## 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	48 €
04786R-3854-3.5	Válvula Tª variable 38-54°C	81 €

## VÁLVULA DESVIADORA SOLAR CON RACORES

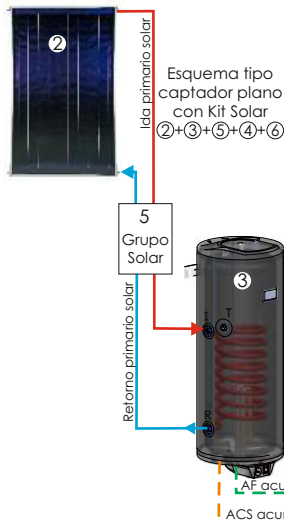
Válvula desviadora solar térmica 3/4" M con racores. Temperatura fija. 48°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



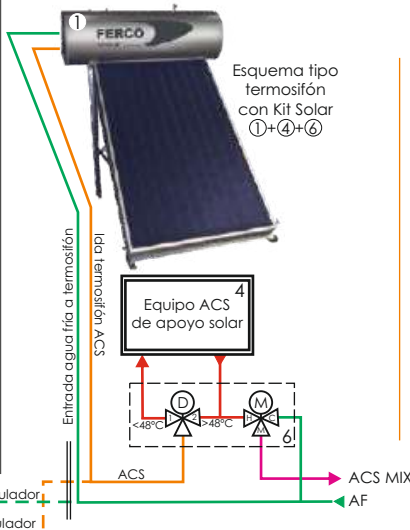
Código	Descripción	€ Und
03789-1.7-S	Válvula Tª fija 48°C	69 €
03789R-3854-3.5	Válvula Tª variable 38-54°C	96 €

## ESQUEMA SOLAR CON KIT TERMOSTÁTICO BY PASS TEMPERATURA FIJA

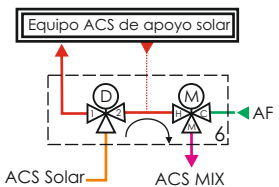
### ESQUEMA TIPO KIT FORZADO CON KIT SOLAR



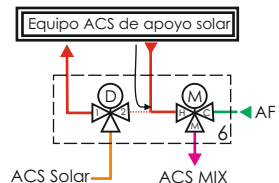
### ESQUEMA TIPO TERMOFISÓN CON KIT SOLAR



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 (Trocaador 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	247 €
304646-E26	Módulo solar intercambiador 10 Kw	298 €
304646-E40	Módulo solar intercambiador 14 Kw	345 €

## 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	275 €
203646-E26	Módulo solar intercambiador 20 Kw	325 €
203646-E40	Módulo solar intercambiador 24 Kw	371 €

## 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	33,00 €
03647D-6S-10SET	6 bar + manómetro 0-10bar	41,00 €

## 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	17,00 €

## 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	18,00 €

## PORTASONDA

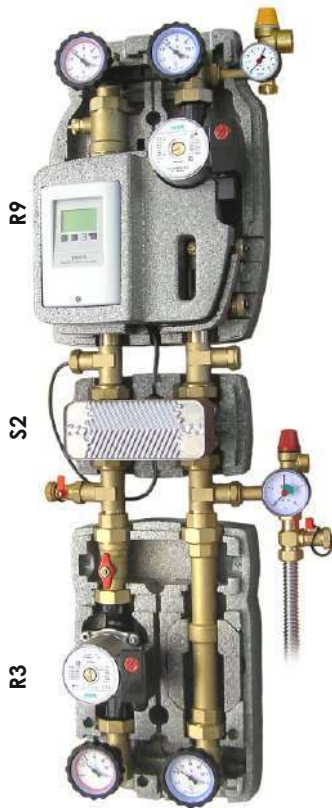
Portasonda de 6mm para conexión a T. Pn10. Temperatura máx. 120°C.



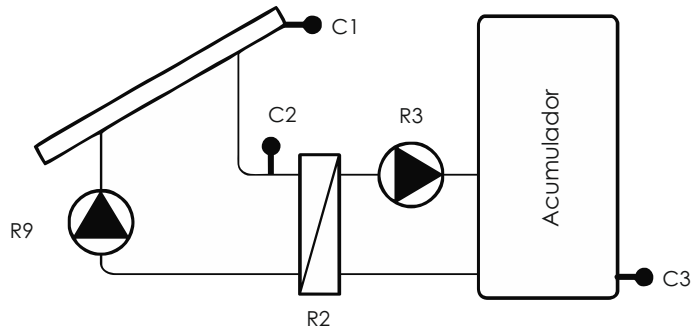
Código	Descripción	€ Und
POZ-646-SET	Portasonda 6mm	9,30 €



## 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.

<b>Potencia Necesaria</b>	3,5 kW	5 kW	10 kW	14 kW
<b>Superficie colector max.</b>	7,5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	27,5 m <sup>2</sup>
<b>Número de placas</b>	16	16	26	40
<b>Caudalímetro</b>	1-6 l/min	2-12 l/min	8-28 l/min	8-38 l/min
<b>Entrada max. circuito solar</b>	5 l/min	7 l/min	15 l/min	20 l/min
<b>Perdida carga grupo solar circuito 1º (Max)</b>	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
<b>Pérdida carga intercambiador (max)</b>	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
<b>Pérdida carga total circuito 1º</b>	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
<b>Capacidad de carga fijada para la bomba de circulación del circuito solar (Primario) / Secundario (Tanque de almacenamiento)</b>	4/4	6/4	7/4	8/4
<b>Capacidad de carga residual del circuito solar (primario) en metros</b>	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, racorería, 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 ¾"

### 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	2.024 €
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	2.355 €

**R20 - Acumulación ACS** : Permite acumular la energía en depósito de ACS para consumo directo

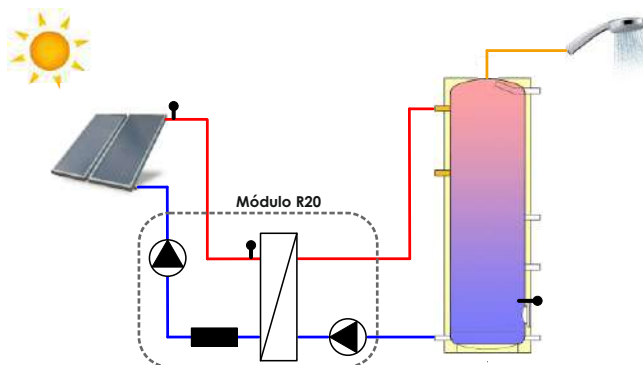
Código	Superficie paneles	Kw Intercambiador	Bomba Primario	Bomba Secundario	€ Und
031230-24-28-LT	HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup>	HF: 15Kw / LF: 25 Kw	Wilo Stratos 25/1-7	Wilo Star Z 25/6	1.889 €
031230-40-38-LT	HF: 46 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup>	HF: 23Kw / LF: 35 Kw	Wilo Stratos 25/1-8	Wilo Star Z 25/6	2.213 €

**Válvulas para R20** : No incluidas

Código	Descripción	€ Und
031200SET	Válvula con termómetro	41,00 €



### 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

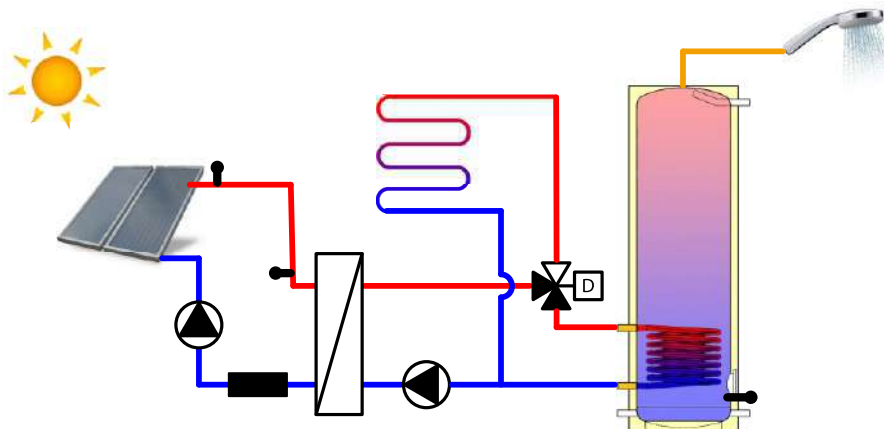
Código	Superficie paneles	Kw Intercambiador	Bomba Primario	Bomba Secundario	€ Und
031250-24-28-LT	HF: 24 m <sup>2</sup> / LF: 50 m <sup>2</sup>	HF: 12Kw / LF: 25 Kw	Wilo Stratos 25/1-7	Wilo Stratos 25/1-7	2.179 €
031250-40-38-LT	HF: 30 m <sup>2</sup> / LF: 70 m <sup>2</sup>	HF: 15Kw / LF: 35 Kw	Wilo Stratos 25/1-8	Wilo Stratos 25/1-7	2.519 €

Válvulas para R21 : No incluidas

Código	Descripción	€ Und
031250SET	Válvula con termómetro	58,50 €



## 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.

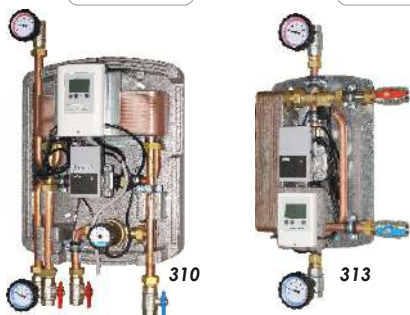
(EN) Pump unit to deliver fresh hot domestic water (HDW). 3 different options.

(FR) Modules hydrauliques pour la préparation d'ECS instantanée. 3 options différentes.

### GRUPO R12 - CENTRALITA

• Dimensiones  
398x500x207

• Dimensiones  
277x417x137



• Conexión 3/4"

Código	Descripción	l/min	€ Und
031300-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	1.008 €
031300-70-30-SE	Grupo ACS - 70Kw	1/30	1.065 €
031415-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	1.580 €
031415-100-40-SE	Grupo ACS - 100Kw	2/40	1.777 €

\* Modelo 031415 con recirculación de ACS.

### GRUPO R12 - VÁLVULA TERMOSTÁTICA

• Dimensiones  
398x500x207



• Conexión 3/4"

Código	Descripción	l/min	€ Und
031100-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	988 €
031100-100-40-SE	Grupo ACS - 100Kw	2/40	1.178 €

### 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.

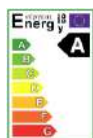
(PT) Módulo hidráulico de 3 vias anti-condensação com regulação termostática (temperatura Calibração 45°C, 55°C e 60°C) ou com regulação electrónica.

(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

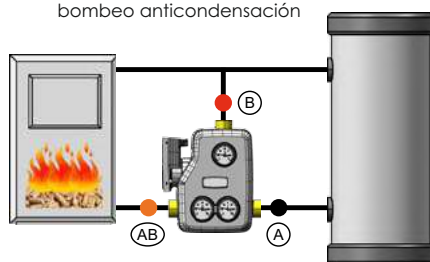
Código	Bomba Wilo	€ Und
204MCCS-45-C7	Yonos Para RS 25/7 RKC	375 €
204MCCS-55-C7	Yonos Para RS 25/7 RKC	375 €
204MCCS-60-C7	Yonos Para RS 25/7 RKC	375 €

### GRUPO MCCS - DN25. 53 Kw

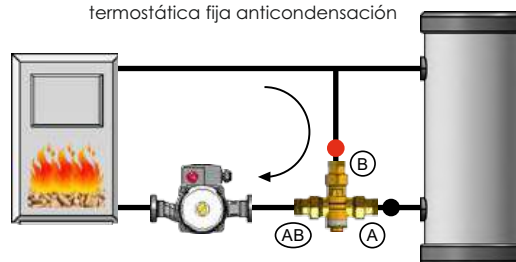
Código	Bomba Wilo	€ Und
204MCCS-C7-ACC	Yonos Para RS 25/7 RKC	549 €

### ESQUEMAS DE PRINCIPIO

Instalación con grupo de bombeo anticondensación



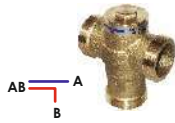
Instalación con válvula termostática fija anticondensación



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

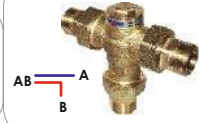
Válvula anti-condensación sin racores.  
T<sup>o</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



Código	Válvula anti-condensación	€ Und
04746-55	V. DN25. Kvs 3,5. 1" M - 32Kw	44,90 €
05746-55	V. DN32. Kvs 7,2. 1 1/4" - 65Kw	62,00 €
DBO103/SET	Racor de 3/4" x 1"	6,95 €

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN CON RACORES

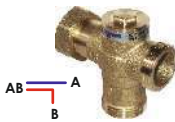
Válvula anti-condensación con racores.  
T<sup>o</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



Código	Válvula anti-condensación	€ Und
03749-55	V. DN25. Kvs 3,5. 3/4" M - 32Kw	58,00 €
04749-55	V. DN32. Kvs 7,2. 1" M - 65Kw	81,90 €

## 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	52,60 €
05741C-07-55	V. DN32. Kvs 7,2. 2" TM x 1 1/4" M	78,39 €

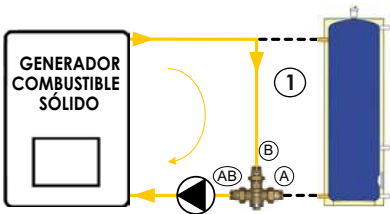
## VÁLVULA 3 VÍAS Y SERVO/CONTROL ACC10

Válvula de 3 vías: Kvs 15.  
Incluye racores de 1 1/2" x 1" x 1".  
ACC10: servo/control de temperatura de 0° a 99°C.

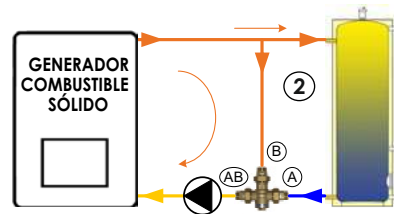


Código	Racores móviles	€ Und
10410525	Válvula 3 vías para servo	79,00 €
ACC10	Servo/control con sondas	218,00 €

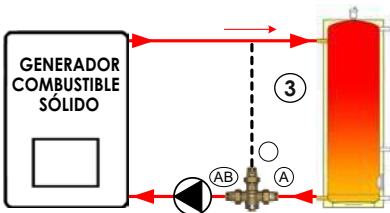
## CONCEPTO DE FUNCIONAMIENTO VÁLVULA TERMOSTÁTICA O VÁLVULA DE 3 VÍAS



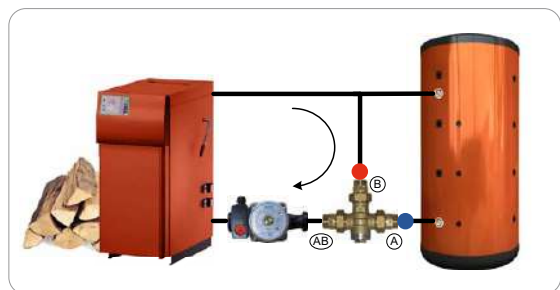
En su inicio la caldera impulsa el agua a una temperatura no superior a 55°C, para conseguir que la temperatura de caldera se eleve rápidamente la válvula mezcladora está recirculando entre la entrada B y salida AB hacia la caldera.



Cuando el agua va subiendo de temperatura y alcanza los 55°C, la válvula de 3 vías anti-condensación abre proporcionalmente la entrada B hacia la caldera a una temperatura no inferior a 55°C, evitando así la condensación.



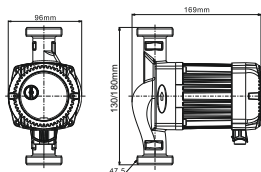
Cuando la temperatura del agua es superior a los 55°C, con un diferencial de +5°C la válvula de 3 vías anti-condensación cierra la entrada B y abre en su totalidad la entrada A, enviando por la salida AB una temperatura superior a 55°C.



## Bombas OEM para Reposición

**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
 HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING


2 años de garantía

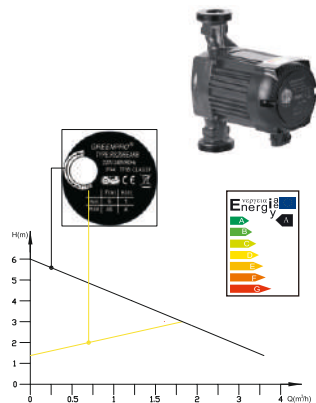


Código	Ø	L (mm)	l/min	PVP
RS15/6EAK3	1"	130	41	104,50 €
RS25/6EAK3	1 1/2"	130	60	104,50 €
RS25/6EAK8	1 1/2"	180	60	104,50 €

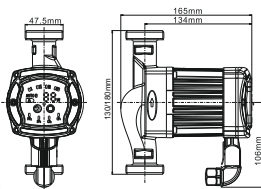
Bomba con racores

RS15/6EAK3R	3/4"	130	41	110,50 €
RS25/6EAK3R	1 1/2"	130	60	110,50 €
RS25/6EAK8R	1 1/2"	180	60	110,50 €
RSAISR	Aislamiento EPP			4,20 €

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

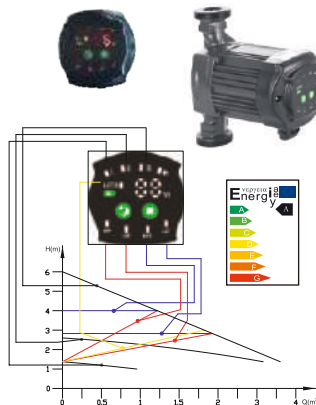


Código	Ø	L (mm)	l/min	PVP
RS15/6EAB3	1"	130	41	119,50 €
RS25/6EAB3	1 1/2"	130	60	119,50 €
RS25/6EAB8	1 1/2"	180	60	119,50 €

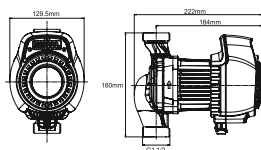
Bomba con racores incluidos

RS15/6EAB3R	3/4"	130	41	125,00 €
RS25/6EAB3R	1"	130	60	125,00 €
RS25/6EAB8R	1"	180	60	125,00 €
RSAISR	Aislamiento EPP			4,20 €

Tensión 220V. Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores incluidos según modelo.  
Incluye aislamiento.

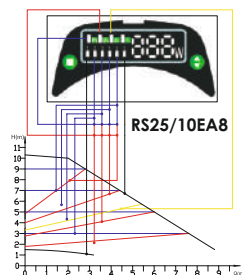
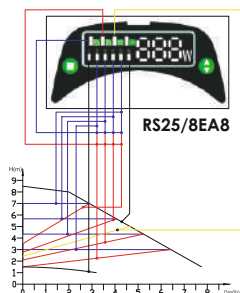

**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
 HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING


2 años de garantía



Código	Ø	L (mm)	AM	PVP
RS25/8EA8	1 1/2"	180	8 mts	205,50 €
RS25/10EA8	1 1/2"	180	10 mts	205,50 €

Tensión 220V.  
RS25/8: P-130W. Caudal 125 l/min  
RS25/10: P-180W. Caudal 170 l/min  
Racores no incluidos.



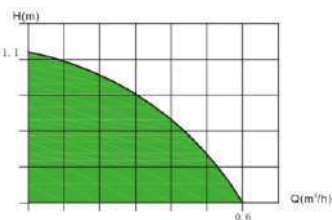


## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR DHW


**3w**

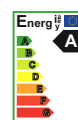
**2 años de garantía**

Código	Ø - L	Potencia	PVP
RS12/1.2EM	1" - 103	9	126,00 €

 Tensión 220V.  
Racores no incluidos


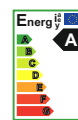
## BOMBA WILO YONOS PARA RS (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
YONOSK25/6	Wilo Yonos Para RS RKC 25/6	3 - 45	180	1 ½"	143 €
YONOS25/7	Wilo Yonos Para RS 25/7.5	4 - 75	180	1 ½"	189 €
PARA30/1-7	Wilo Stratos Para 30/1-7	5 - 70	180	2"	270 €
PARA30/1-8	Wilo Stratos Para 30/1-8	8 - 130	180	2"	443 €
PARA25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8	8 - 130	180	1 ½"	442 €



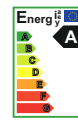
## BOMBA WILO PARA ST PWM / STRATOS TECST PWM (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
YST7	Wilo Yonos Para ST 25/7.0 PWM	3 - 45	180	1 ½"	179 €
YST18	Wilo Yonos Para ST 25/7.5 PWM	4 - 75	180	1 ½"	185 €
YST13	Wilo Yonos Para ST 15/13 PWM	4 - 75	130	1"	232 €
TEC-ST25/7	Wilo Stratos TEC ST7 PWM	3 - 70	180	1 ½"	256 €



## BOMBAS GRUNDFOS (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	Potencia W	L (mm)	Ø	€ Und
UPM3-AL25/70	UPM3 Auto L 25-70	5 - 52	180	1 ½"	182€
U75	UPM3 Solar 7.5	5 - 52	180	1 ½"	184€



## BOMBA FERCO

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
RS15/60-3	Ferco RS15/60-3	93-60-46	130	1"	73,80 €
RS25/60-3	Ferco RS25/60-3	93-60-46	130	1 ½"	73,80 €
RS25/60-8	Ferco RS25/60-8	93-60-46	180	1 ½"	73,80 €
RS25/80-8	Ferco RS25/80-8	165-115-75	180	1 ½"	93,40 €

 No apta  
para UE

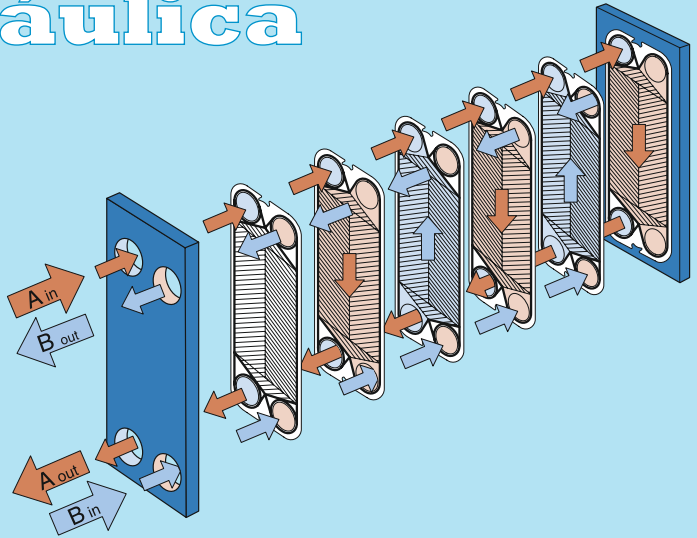

## RACORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA

Código	Descripción	€ Und
RB1	Racor acero conexión 1" tuerca móvil x ¾" macho	2,70 €
RB112	Racor acero conexión 1 ½" tuerca móvil x 1" hembra	3,20 €
RB2	Racor acero conexión 2" tuerca móvil x 1" hembra	5,30 €



Fabricada en acero

# Tecnidráulica



## Componentes Hidráulicos



# Capítulo 10

## Componentes Hidráulicos

▶ Purgadores	Pag. 210 ◀
▶ Válvulas de seguridad	Pag. 212 ◀
▶ Grupos de seguridad	Pag. 214 ◀
▶ Manómetros	Pag. 215 ◀
▶ Vasos de expansión	Pag. 216 ◀
▶ Válvulas reductoras de presión	Pag. 218 ◀
▶ Válvulas de llenado automático	Pag. 218 ◀
▶ Válvulas de sector	Pag. 220 ◀
▶ Válvulas de zona	Pag. 221 ◀
▶ Válvulas anticondensación	Pag. 222 ◀
▶ Válvulas de seguridad	Pag. 223 ◀
▶ Válvulas mezcladoras	Pag. 224 ◀
▶ Reguladores de caludal	Pag. 226 ◀
▶ Latiguillos y vainas	Pag. 227 ◀
▶ Resistencias y termostatos	Pag. 228 ◀
▶ Termostatos de seguridad	Pag. 229 ◀
▶ Intercambiadores	Pag. 230 ◀
▶ Bombas	Pag. 232 ◀
▶ Aerotermos	Pag. 234 ◀
▶ Toalleros - Radiadores	Pag. 236 ◀

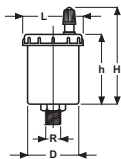
**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA - CALEFACCIÓN**  
AUTOMATIC AIR-VENT VALVE FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR



Código	Ø	PVP
PC0	3/8" M	5,15 €
PC1	1/2" M	5,26 €
PC3	3/4" M	6,71 €

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.

**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA LATERAL - CALEFACCIÓN**

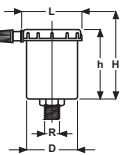
AUTOMATIC AIR-VENT VALVE, SIDE OUTLET FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR, ÉVACUATION LATÉRALE



Código	Ø	PVP
PC0L	3/8" M	5,56 €
PC1L	1/2" M	5,67 €

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

TRV



Código	Válvula retención	PVP
TRV	3/8" H x 1/2" M	1,10 €

**TRV:** Válvula de retención de latón cromado para purgadores automáticos de boya. Presión máxima 10 bares. Temperatura 0°C a 100°C. Cuerpo en latón cromado. Muelle en acero inoxidable AISI 302.

490



Código	Te terminal	PVP
4900100	1" M x 3/8" H x 1/2" H	3,70 €
TFC	1" M x 1/2" H x 1/2" H	3,80 €

**49000100:** Te terminal de latón cromado para conexión fija 1" macho para conexión de purgador 3/8" y válvula de llenado 1/2".

**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	4,20 €

**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".
- Válvula retención TRV.
- Te terminal móvil 1" macho 4900100S.
- 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

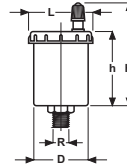
Purgador automático de boya solar de diámetro reducido, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

- 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	6,82 €
PS1	1/2" M	6,93 €
PS3	3/4" M	8,36 €

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	5,65 €
V1	1/2" H x 3/8" M	5,65 €

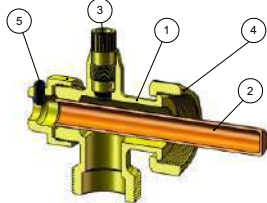
Válvula palanca H - H. 180°C

Código	Ø	PVP
03520SOL	3/4"	8,70 €
04520SOL	1"	12,87 €
05520SOL	1 1/4"	20,48 €



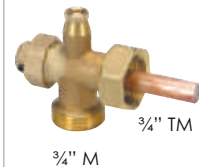
## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL - SOLAR / SPECIAL FITTING "CROSS-TYPE" WITH AIR PURGE AND SENSOR SOCKET / TRAVERSE AVEC VANNE MANUELLE DE PURGE D'AIR ET GAINÉ

**CRUZ:** Cruz vaina con portasonda y purgador manual.



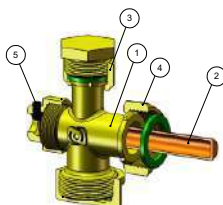
Código	Ø	PVP
CRUZ	3/4" M x 3/4" TM	9,70 €

- 1.- Cuerpo cruz CW617N
- 2.- Tubo portavaina Ø8
- 3.- Purgador manual
- 4.- Tuerca móvil 3/4"
- 5.- Tornillo fijador sonda



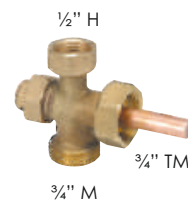
## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL - SOLAR / SPECIAL FITTING "CROSS-TYPE" WITH AIR PURGE AND SENSOR SOCKET / TRAVERSE AVEC VANNE MANUELLE DE PURGE D'AIR ET GAINÉ

**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	9,70 €

- 1.- Cuerpo cruz CW617N
- 2.- Tubo portavaina Ø8
- 3.- Salida auxiliar purgador 1/2"
- 4.- Tuerca móvil 3/4"
- 5.- Tornillo fijador sonda



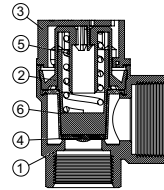
**VÁLVULA DE SEGURIDAD SANITARIA - ACS**  
 VÁLVULA DE SEGURANÇA AQS / SECURITY VALVE HDW / VANNE DE SÉCURITÉ ECS



-20°C  
+110°C

Código	Ø	bar	Kw	PVP
VSA312	½"	3	50	5,52 €
VSA412	½"	4	50	5,52 €
VSA612	½"	6	50	5,52 €
VSA334	¾"	3	100	6,24 €
VSA434	¾"	4	100	6,24 €
VSA634	¾"	6	100	6,24 €
VSA734	¾"	7	100	6,24 €

\* Para otras presiones consultar.



Certificación TÜV

- 1.- Cuerpo: CW617N
- 2.- Manguito: PA6-GF30
- 3.- Pomo: PA6-GF30
- 4.- Cabeza: EPDM AA7BC2
- 5.- Muelle: AISI 304
- 6.- Pistón: PA6-GF30

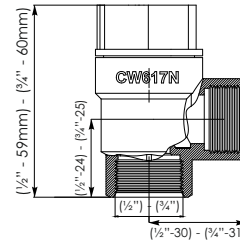
**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN H - H**  
 VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO / SECURITY VALVE HEATING / VANNE DE SÉCURITÉ DE CHAUFFAGE



-20°C  
+110°C

Código	Ø	bar	Kw	PVP
VSC312	½"	3	50	5,02 €
VSC412	½"	4	50	5,02 €
VSC612	½"	6	50	5,02 €
VSC334	¾"	3	100	5,26 €
VSC434	¾"	4	100	5,26 €
VSC634	¾"	6	100	5,26 €
VSC734	¾"	7	100	5,26 €

\* Para otras presiones consultar.



DIMENSIONES VÁLVULA SEGURIDAD H-H CALEFACCIÓN - ACS - SOLAR

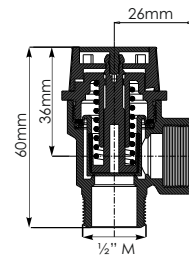
**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN M - H**  
 VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO / SECURITY VALVE HEATING / VANNE DE SÉCURITÉ DE CHAUFFAGE



-20°C  
+110°C

Código	Ø	bar	Kw	PVP
VSC312M	½"	3	50	4,80 €
VSC412M	½"	4	50	4,80 €
VSC612M	½"	6	50	4,80 €

\* Para otras presiones consultar.



DIMENSIONES VÁLVULA SEGURIDAD M-H CALEFACCIÓN

**VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN MANÓMETRO**  
 VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO MANÓMETRO / SECURITY VALVE HEATING MANOMETER

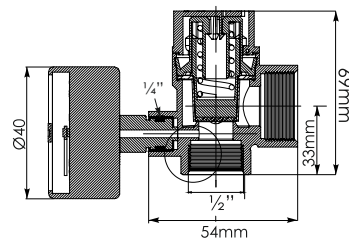


-20°C  
+110°C

Código	Ø	bar	Kw	PVP
VSC312MA	½"	3	50	5,60 €
VSC412MA	½"	4	50	5,60 €
VSC612MA	½"	6	50	5,60 €
VSC712MA	½"	7	50	5,60 €

Manómetro

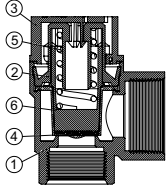
Código	Ø	bar	Kw	PVP
4040/M	¼"	0-4	-	4,30 €
4060/M	¼"	0-6	-	4,30 €



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	6,25 €
VS334	¾"	3	100	6,45 €
VS434	¾"	4	100	6,45 €
VS612	½"	6	50	6,25 €
VS634	¾"	6	100	6,45 €

\* Para otras presiones consultar.

VS312M	½"	3	50	5,95 €
--------	----	---	----	--------

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	18,80 €

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 presión, 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	44,00 €

Grupo seguridad SG50

Código	Ø	bar	Kw	PVP
SG50	1" H	3	50	41,00 €

Grupo seguridad SG200

Código	Ø	bar	Kw	PVP
SG200	1 1/4" TM	3	200	116,00 €

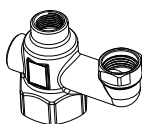
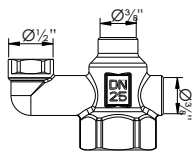
### SG50MINI



### SG50 / SG200



**GRUPO DE SEGURIDAD / UNIDADE DE SEGURANÇA / SECURITY UNIT / UNITÉ DE SÉCURITÉ**



Código	Cuerpo Grupo Seg.	PVP
TS704B	3/8"	9,36 €
<b>ACS</b>		
GSA46	4 bar	23,56 €
GSA610	6 bar	23,56 €
<b>Solar</b>		
GSS34	3 bar	25,81 €
GSS610	6 bar	25,81 €
<b>Calefacción</b>		
GSC34	3 bar	22,79 €
GSC46	4 bar	22,79 €

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en latón CW617N según.

**Grupo seguridad para ACS**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad ACS certificada.
- Purgador de boya

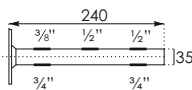
**Grupo seguridad para solar**

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad solar certificada.
- Purgador de boya solar

**Grupo seguridad para calefacción**

- Manómetro de diámetro 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	16,50 €
<b>ACS</b>		
GSAV46	4 bar	30,70 €
GSAV610	6 bar	30,70 €
<b>Solar</b>		
GSSV34	3 bar	32,95 €
GSSV610	6 bar	32,95 €
<b>Calefacción</b>		
GSCV34	3 bar	29,93 €
GSCV46	4 bar	29,93 €

**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 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"	16,20 €
<b>Código</b>		
DAOSOL	Kit soporte	PVP
DAOSOL	Soporte + tornillos	6,00 €
<b>Código</b>		
03648SET	Racor Vaso	PVP
03648SET	3/4" M x 3/4" H	10,20 €

**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"

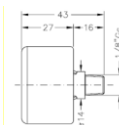
Manómetro vertical caja ABS 1/4"M	Escala	Ø	Código	€ Und
Manómetro	0 - 4	50	<b>054</b>	2,82 €
Manómetro	0 - 6	50	<b>056</b>	2,82 €
Manómetro	0 - 10	50	<b>0510</b>	2,82 €
Manómetro con aguja roja	0 - 4	50	<b>054R</b>	3,05 €



## MANÓMETRO POSTERIOR 40MM Y 50MM 1/4"

MANÓMETRO POSTERIOR 1/4" / MANOMETER ON THE BACK 1/4" / MANOMÈTRE SUR LE DOS 1/4"

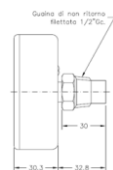
Manómetro posterior caja ABS 1/4"M	Escala	Ø	Código	€ Und
Manómetro con aguja roja	0 - 4	40	<b>144</b>	3,05 €
Manómetro	0 - 6	50	<b>146</b>	2,93 €



## 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>	14,50 €



## 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>	14,50 €



## MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4"

MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4" / VERTICAL MANOMETER WITH GLYCERIN 63MM 1/4"

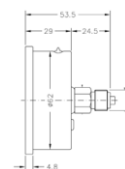
Manómetro vertical caja inox 1/4"M	Escala	Ø	Código	€ Und
Manómetro	0 - 4	63	<b>066</b>	6,71 €
Manómetro	0 - 6	63	<b>0610</b>	6,71 €
Manómetro	0 - 10	63	<b>0616</b>	6,71 €



## 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>	6,81 €
Manómetro	0 - 6	63	<b>166</b>	6,81 €



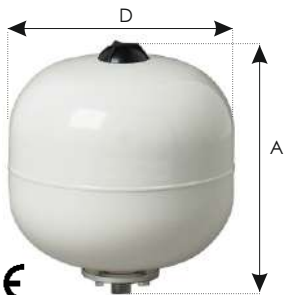
VASO DE EXPANSIÓN SOLAR / VASO DE EXPANSÃO SOLAR/ SOLAR EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION SOLAIRE



Solar  
Certificada

Solar 140°C

Con membrana  
intercambiable



PED 97/23/CE

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

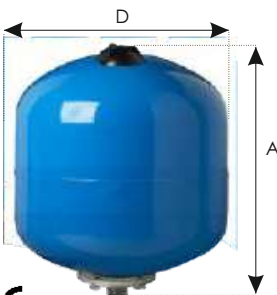
Presión máx.: 10 bar  
 Presión estándar: 2,5 bar  
 Tª de ejercicio: -10°C/+140°C  
 Membrana: EPDM HT  
 Color: blanco  
 Con patas a partir de 35L

VASO DE EXPANSIÓN ACS / VASO DE EXPANSÃO AQS/ HDW EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION POUR ECS



ACS  
Certificado

Con membrana  
intercambiable



PED 97/23/CE

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"	28,90 €
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 €

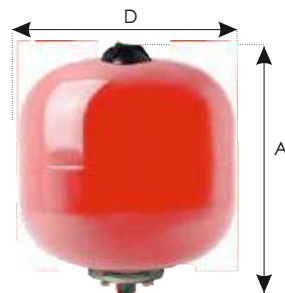
### Membrana (recambio)

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



PED 97/23/CE

Vasos de expansión calefacción precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxy 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.

### DATOS TÉCNICOS

Presión máx.: 8 bar  
Presión estándar: 1,5 bar  
T° de ejercicio: -10°C/+100°C  
Membrana: EPDM  
Color: rojo  
Con patas a partir de 35L

## SOPORTES Y COMPONENTES VASOS EXPANSIÓN

SUPPORTS AND COMPONENTS OF EXPANSION VESSEL / BRIDES ET COMPOSANTS DE VASE D'EXPANSION

**DAOSOLV:** incluye soporte metálico tipo escuadra con tornillos para fijación a pared y racor de conexión para vaso de expansión a ¾" con válvula de retención.

**DAOSOL:** incluye soporte metálico tipo escuadra con tornillos para fijación a pared.

**03648SET:** Racor de conexión para vaso de expansión a ¾" con válvula de retención.

Código	Kit soporte + racor	PVP
DAOSOLV	Soporte + racor ¾"	16,20 €

Código	Kit soporte	PVP
DAOSOL	Soporte + tornillos	6,00 €

Código	Racor Vaso	PVP
03648SET	¾" M x ¾" H	10,20 €

Nuevos modelos



## KITS VASOS EXPANSIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE / KIT PRESSURE EXPANSION VESSEL AND STAINLESS STEEL FLEXIBLE HOSE / ENSEMBLE VASE D'EXPANSION ET TUBE FLEXIBLE

**SETBSOLAR:** Kit vaso de expansión solar compuesto:

- Vaso de expansión solar según modelo.
- Soporte tipo escuadra con tornillos para fijación a pared.
- Racor de conexión a ¾" con válvula de retención.

**FLEX:** Tubería flexible para conexión vaso de expansión. Otras medidas consultar.

Código	Litros vaso	PVP
SETBSOLAR12	Kit 12 litros	49,86 €
SETBSOLAR18	Kit 18 litros	57,16 €
SETBSOLAR24	Kit 24 litros	62,17 €

Código	Tubería flexible	PVP
FLEX50	50 cm	9,43 €
FLEX100	100 cm	14,40 €



**VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN**  
 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO / PRESSURE REDUCING VALVE / RÉDUCTEUR DE PRESSION



Válvula sin racores. Presión max. 15 bar

Código	Ø	*m³/h	PVP
3610012	½" H - DN15	1,50	11,91 €

Válvula sin racores. Presión max. 25 bar

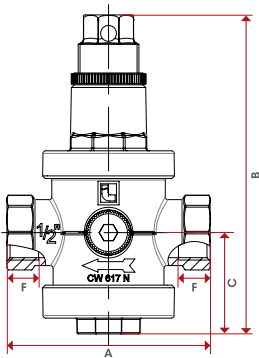
Código	Ø	*m³/h	PVP
D.057.03	¾" - DN20	3,72	31,77 €
D.057.10	1" - DN25	6,60	38,54 €
D.057.14	1 ¼" - DN32	10,80	50,33 €
D.057.12	1 ½" - DN40	11,40	77,69 €
D.057.20	2" - DN50	18,00	89,47 €
1430212	2 ½" - DN63	24,00	193,00 €
1430300	3" - DN75	27,00	281,00 €
1430400	4" - DN90	37,20	669,53 €

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
63012	½" M - H	1,10	23,50 €

Válvula de llenado con manómetro

Código	Ø	*m³/h	PVP
63512	½" M - H	1,10	28,00 €



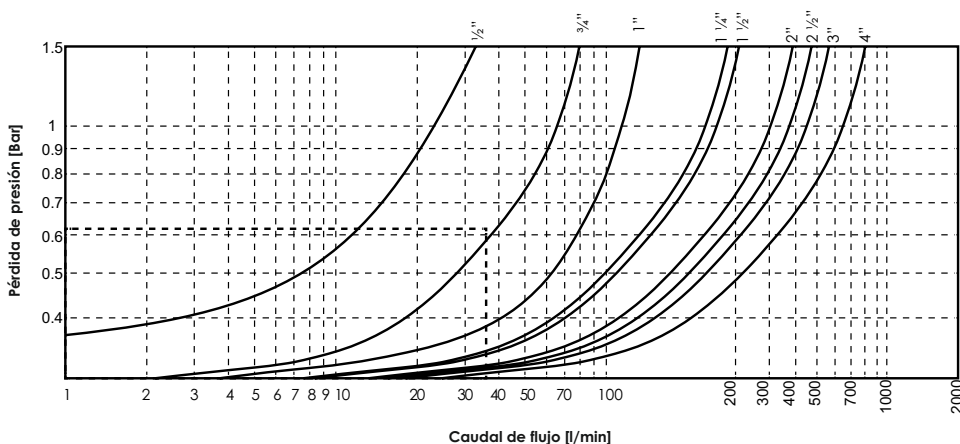
Manómetro de ¼" salida vertical

Código	Ø	bar	PVP
D.001.54	¼" M - 50	0 - 10	4,30 €
D.001.51	¼" M - 50	0 - 6	4,30 €

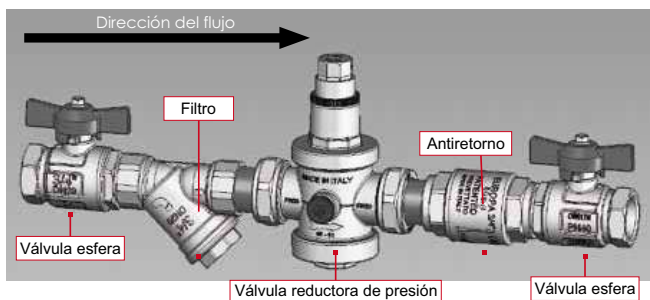
Válvula de llenado automático para usar en instalaciones de circuito cerrado a fin de conseguir una alimentación automática y constante. Esta válvula permite cortar el agua así como medir la presión del circuito. También realiza las funciones de reducción de presión y retención.

- 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

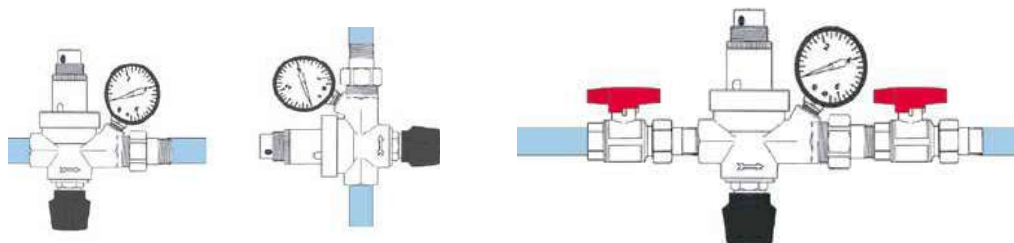


En las aplicaciones que se instala la válvula reductora de presión son cuando la presión en cualquier punto de la instalación supera la máxima prevista, en función de la suministrada por la red, recomendable en los puntos de consumo cuando sean superiores a 5 bar o bien cuando se necesita obtener la 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

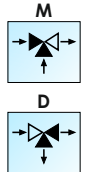


Art. 1056



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	43,76 €	99,86 €
031055-6.3	3/4"	20	6,3	41,68 €	98,31 €
031055-10	3/4"	20	10,0	41,68 €	98,31 €
041055-16	1"	25	16,0	50,31 €	109,28 €
051055-16	1 1/4"	32	16,0	57,65 €	115,38 €
061055-25	1 1/2"	40	25,00	77,72 €	135,65 €

Válvula 3 vías conexión Macho

Código	Ø	DN	Kvs	PVP	PVP NR
031056-4.0	3/4"	15	4,0	43,76 €	99,86 €
041056-6.3	1"	20	6,3	41,67 €	98,31 €
041056-10	1"	20	10,0	41,67 €	98,31 €
051056-16	1 1/4"	25	16,0	50,29 €	109,28 €
061056-16	1 1/2"	32	16,0	57,64 €	115,37 €
071056-25	2"	40	25,00	77,71 €	135,63 €

\* 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

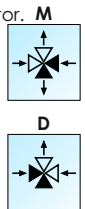


Art. 1066



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	50,10 €	105,40 €
031065-6.3	3/4"	20	6,3	47,74 €	102,78 €
041065-14	1"	25	14,0	53,38 €	111,84 €
051065-16	1 1/4"	32	16,0	63,78 €	118,78 €
061065-25	1 1/2"	40	25,0	84,88 €	141,90 €

Válvula 4 vías conexión Macho

Código	Ø	DN	Kvs	PVP	PVP NR
031066-4.0	3/4"	15	4,0	50,16 €	104,54 €
041066-6.3	1"	20	6,3	47,78 €	102,78 €
051066-14	1 1/4"	25	14,0	53,38 €	111,84 €
061066-16	1 1/2"	32	16,0	61,78 €	118,77 €
071066-25	2"	40	25,0	84,88 €	141,92 €

\* 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	80,00 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm.	DN25/32/40	95,00 €
AVC10YM51	Servo. proporcional 0-10V. Par 10Nm.	DN25/32/40	146,00 €
TRM20	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 2Nm.	DN15/20	83,20 €

## Válvula de zona de 2 y 3 vías, H-H bronce. Válvula de zona de 2 y 3 vías M-M latón.

Compatible con actuadores eléctricos FCAE1, FCAE2, FCAE3.  
Compatible con actuador bimetálico FCAB.

Actuador FCAB. termostático bimetálico con bulbo de 9 mm y regulación manual en mando de 20 a 60°C.

Actuador termostático bimetálico.  
Válido para válvula de 2 y 3 zonas.



Código	Descripción	€ und
FCAB	Bimetálico	24,00 €

Actuador eléctrico de 230V, 24V o 220V + señal. Carrera 4 mm. Fuerza 90Nm

Actuador eléctrico para válvula de 2 y 3 zonas.



Código	Tensión	€ und
FCAE1	230V	16,50 €
FCAE2	24V	19,30 €
FCAE3	220V+señal	24,40 €

El modelo FCAE3 no corresponde con la imagen

## VÁLVULA ELÉCTRICA DE ZONA DE ASIENTO VÁLVULA ELÉTRICA ZONA / ELECTRIC ZONE VALVE

Válvulas de 2 y 3 vías de bronce - **Siemens**

Código	Ø	Kvs	Vías	PVP
VS2-1	1" H	12	2	72,90 €
VS3-1	1" H	12	3	78,90 €



## VÁLVULA ELÉCTRICA DE ZONA DE ASIENTO VÁLVULA ELÉTRICA ZONA / ELECTRIC ZONE VALVE

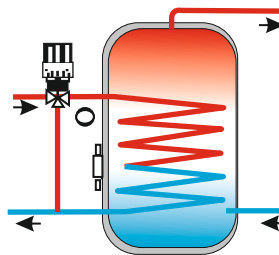
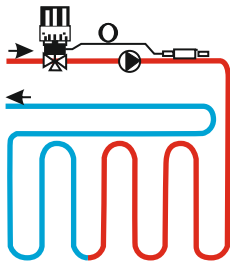
Válvulas de 2 y 3 vías de latón

Código	Ø	Kvs	Vías	PVP
T.137.30-H	3/4" H	6	2	27,30 €
T.138.30-H	3/4" H	6	3	29,30 €
T.137.00-H	1" H	10	2	44,00 €
T.138.00-H	1" H	10	3	48,00 €



\* Modelo conexión macho +20%, consultar disponibilidad

## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULAS DE ZONA Y ACTUADOR TERMOSTÁTICO



## 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	106,00 €

Válvula eléctrica de 3 zonas motorizada con circuito hidráulico normalmente cerrado. Alimentación 220V. 50Hz.



**VÁLVULA ANTICONDESACIÓN**  
 VÁLVULA ANTI-CONDESAÇÃO / 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.

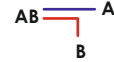
Posibilidad en diferentes temperaturas (45°C-55°C-60°C-70°C).

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	44,90 €
04746-55	1"	25	44,90 €
04746-60	1"	25	44,90 €
04746-70	1"	25	44,90 €
05746-45	1 1/4"	32	62,00 €
05746-55	1 1/4"	32	62,00 €
05746-60	1 1/4"	32	62,00 €
05746-72	1 1/4"	32	62,00 €

\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.

**Conexión hembra**

Código-°C	Ø	DN	PVP
03740-45	3/4"	25	45,46 €
03740-55	3/4"	25	45,46 €
03740-60	3/4"	25	45,46 €
03740-70	3/4"	25	45,46 €
04740-45	1"	3/4"	61,24 €
04740-55	1"	3/4"	61,24 €
04740-60	1"	3/4"	61,24 €
04740-72	1"	3/2"	61,24 €



\* Bajo pedido



**Conexión macho con racores**

Código-°C	Ø	DN	PVP
03749-45	3/4"	25	58,00 €
03749-55	3/4"	25	58,00 €
03749-60	3/4"	25	58,00 €
03749-70	3/4"	25	58,00 €
04749-45	1"	32	81,90 €
04749-55	1"	32	81,90 €
04749-60	1"	32	81,90 €
04749-72	1"	32	81,90 €

\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.

**Conexión tuerca móvil**

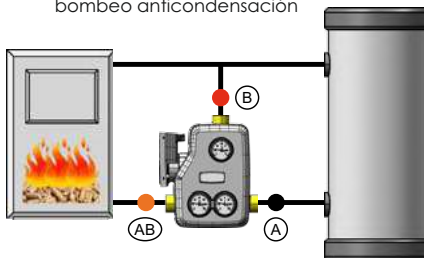
Código-°C	Ø	DN	PVP
04741C-06-45	1 1/2"x1"	25	52,60 €
04741C-06-55	1 1/2"x1"	25	52,60 €
04741C-06-60	1 1/2"x1"	25	52,60 €
04741C-06-70	1 1/2"x1"	25	52,60 €
05741C-07-45	2"x1 1/4"	32	78,39 €
05741C-07-55	2"x1 1/4"	32	78,39 €
05741C-07-60	2"x1 1/4"	32	78,39 €
05741C-07-72	2"x1 1/4"	32	78,39 €



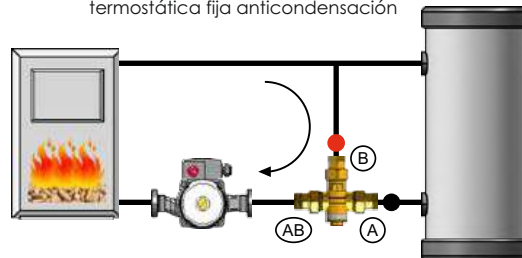
\* Bajo pedido

**ESQUEMAS DE PRINCIPIO**

Instalación con grupo de bombeo anticondesación



Instalación con válvula termostática fija anticondesación

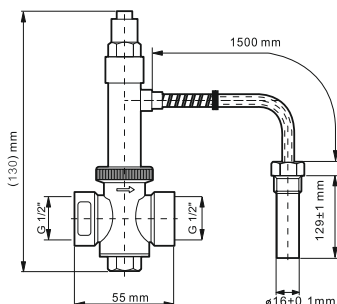


Grupo de bombeo en familia Ferco & BRV



## 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	65,00 €

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".

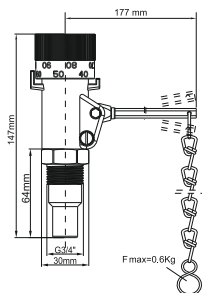
Caudal drenaje 600 l/h a 0,1 bar

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	33,95 €

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.

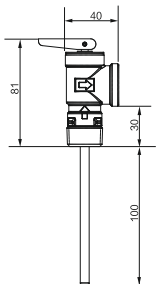
Temperatura máxima 115°C

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	18,80 €

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 TEMPERATURE



Código	Ø	Temperatura	PVP
VST30/70	1/2" H	30°C-70°C	32,30 €

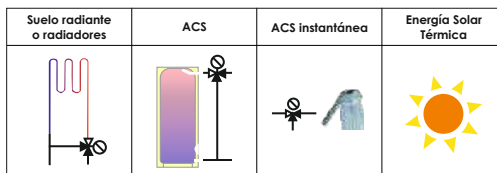
Válvula de seguridad de temperatura regulable 30-70°C. Incluye cabezal con bulbo.



**VÁLVULA MEZCLADORA REGULABLE 30 - 65°C - ANTIQUEMADURAS**  
ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 30-65°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				Conexión hembra		
Código	Ø	PVP	Kvs	l/min	Código	PVP
03726-3560-1.5	¾"	38,30 €	1,5	32	02720-3560-1.5	38,30 €
04726-3560-1.8	1"	38,30 €	1,8	37	03720-3560-1.8	38,30 €
04726-3560-2.5	1"	70,05 €	2,5	55	03720-3560-2.5	70,05 €
04726-3560-4.0	1"	78,55 €	4,0	82	03720-3560-4.0	78,55 €



Conexión macho con racores				Con tuerca móvil		
Código	Ø	PVP	Kvs	l/min	PVP	
03729-3560-2.5	¾"	93,60 €	2,5	55	04721C-0635602.5	75,97 €
03729-3560-4.0	¾"	99,40 €	4,0	82	04721C-0635604.0	84,48 €

\* Incluye racores con válvula de retención

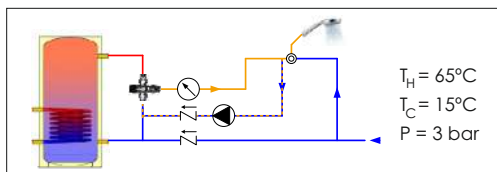
\* 04721C conexión: 1" M x 1 ½" Tuerca móvil x 1" M



**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					Conexión macho		
Código	Ø	PVP	Kvs	l/min	Código	Ø	PVP
02799	½"	60,84 €	1,5	31	03796	¾"	50,54 €
03799	¾"	73,70 €	2,4	49	04796	1"	62,61 €
04799	1"	204,75 €	4,5	92	05796	1¼"	154,80 €
05799	1¼"	243,36 €	5,0	102	06796	1½"	180,85 €

\* Incluye racores con válvula de retención



**KIT RACOR MÓVIL**



Con válvula retención			Sin válvula retención	
Código	PVP	Ø	Código	PVP
DBO102S/SET	5,96 €	½" x ¾"	DBO102/SET	2,50 €
DBO103S/SET	7,22 €	¾" x 1"	DBO103/SET	3,67 €



## 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

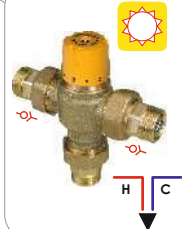


Conexión macho

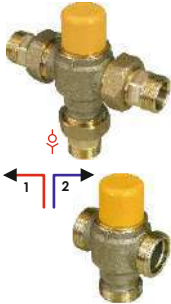
Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
03776-1.5-S	¾"	50,55 €	1,5	31
04776-1.7-S	1"	55,62 €	1,7	35
04776-2.4-S	1"	62,61 €	2,4	49
03776C-1.5-S	¾"	43,90 €	1,5	31
04776C-1.7-S	1"	45,01 €	1,7	35

Conexión macho con racores

Código	Ø	PVP
02779-1.5-S	½"	65,52 €
03779-1.7-S	¾"	71,00 €
03779-2.4-S	¾"	82,77 €
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	69,08 €	Incluye racores
04786-1.7-S	1"	1,7	35	48,91 €	Sin racores

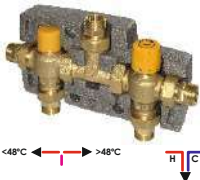
Código	Ø M-M	Kvs	l/min	PVP	T° variable 38-54°C
03789R-3854-3.5	¾"	3,5	70	96,00 €	Incluye racores
04786R-3854-3.5	1"	3,5	70	83,44 €	Sin racores



T° variable



Temperatura fija



<48°C >48°C

Medidas  
234x128x100mm

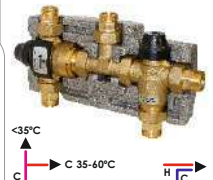
## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA FIJA (48°C) O REGULABLE (35-60°C) FIXED TEMPERATURE SOLAR KIT "BY PASS" / KIT SOLAIRE "BY PASS" TEMPÉRATURE FIXE (48°C)

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	
103685-1.2	¾" M	1,2	31	149 €	T° Fija 48°C

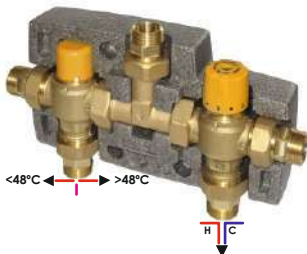
Código	Ø	Kvs	l/min	PVP	
103736-1.7	¾" M	1,7	35	179 €	T° variable 35-60°C

Temperatura variable



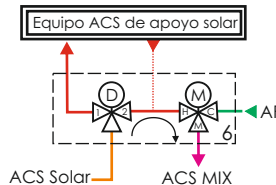
<35°C >C 35-60°C

Medidas  
225x125x100mm

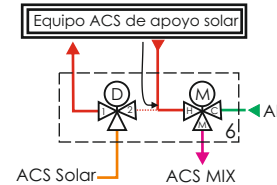


<48°C >48°C

Funcionamiento con temperatura de acumulación solar superior a 48°C



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar inferior a 48°C

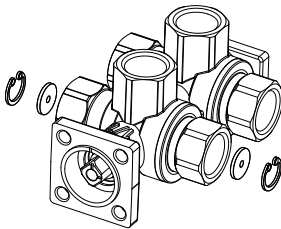


**VÁLVULA DE 6 VÍAS CON ACTUADOR**  
6 WAY REGULATING BALL VALVE WITH ACTUATOR



**Insertos para reducción kv**

Es posible equilibrar el flujo en los dos circuitos gracias a un kit hecho de arandelas calibradas. Valores kv disponibles: 0,25 - 0,4 - 0,63 - 1,0



Código	Descripción	€ Und
02523B-M51-01	Válvula 6 vías DN15 + Servomotor M51-F4	202,03 €

**Válvula** de bola de 6 vías para sistemas de calefacción / refrigeración. Esto Permite regular el suministro a un solo usuario desde dos diferentes fuentes térmicas. Adecuado para instalaciones de 4 tubos.

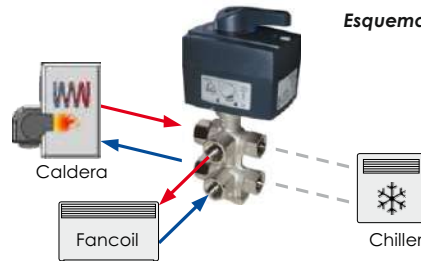
El diseño especial permite controlar tres regulaciones secuencias (calentamiento/cambio/enfriamiento) mediante conmutación, sin mezclar fluidos dentro del circuito hidráulico.

Equipado completo con servomotor. Se suministra con actuador 90°. Brida de fijación provista de taladros roscados M4 en su extremo inferior. Caudal Kvs 1,4. Conexiones: 1/2" Hembra. Distancia ejes: 45 mm

**Actuador**

Par de torsión: 5 Nm. Tiempo de funcionamiento: 60/90/120 seg. Alimentación: 24V DC o 24V AC. Control proporcional 0 ÷ 10 V. Ángulo de acción: 90°, 2 min. Longitud del cable: 2 m. IP 42.

**Esquema de principio**



**CAUDALÍMETRO**

FLUXOMETRO / STRAIGHT FLOW REGULATOR AND FLOWMETER / DÉBIMÈTRE



Conexión macho - macho			Conexión macho - tuerca Móvil		
Código	PVP	Ø	DN	Código	PVP
03654DN15xx	26,03 €	3/4"	15	03654DN15P-xx	27,90 €
04654DN15xx	27,03 €	1"	15	04654DN15P-xx	28,90 €
04654DN20xx	39,95 €	1"	20	-	-
05654DN20xx	41,82 €	1 1/4"	20	05654DN20P-xx	46,00 €
06654DN20xx	52,65 €	1 1/2"	20	06654DN20P-xx	48,96 €

\* 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

Ajuste: La lectura del flujo se realiza en la parte inferior del indicador móvil.

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.

## 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.

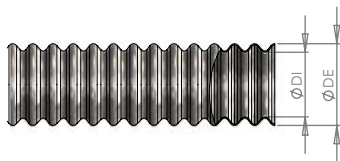
(EN) Stainless steel flexible hose with nuts on the ends.

(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	3,70€	4,10€	4,50€	4,90€	5,30€	5,90€	6,70€
DN16	¾" H	Código	L3415	L3420	L3435	L3445	L3455	L3465	L3475
		Precio	4,30€	4,80€	5,30€	5,80€	6,40€	7,20€	8,20€
DN20	1" H	Código	L1115	L1120	L1135	L1145	L1155	L1165	L1175
		Precio	7,00€	7,60€	8,20€	8,80€	9,40€	10,40€	11,90€
DN25	1 ¼" H	Código	L11415	L11420	L11435	L11445	L11455	L11465	L11475
		Precio	9,20€	10,20€	11,20€	12,20€	13,20€	15,20€	17,20€



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	2,92 €
C.140.05	½" M	8	50	Cobre	4,20 €
C.140.10	½" M	8	100	Cobre	4,20 €
R.140.15	½" M	7	150	Latón	11,89 €
R.140.22	½" M	7	200	Latón	12,15 €
R.140.25	½" M	7	250	Latón	14,15 €
R.140.50	½" M	9	50	Latón	3,57 €
R.140.04	½" M	9	100	Latón	4,63 €
R.140.06	½" M	9	190	Latón	12,48 €
R.140.09	½" M	14	120	Latón	7,05 €
R.140.20	½" M	14	200	Latón	14,25 €
C.140.3	½" M	16	100 (triple)	Cobre	4,20 €



**RESISTENCIA ELÉCTRICA**  
RESISTÊNCIA ELÉTRICA / ELECTRICAL RESISTANCE / RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

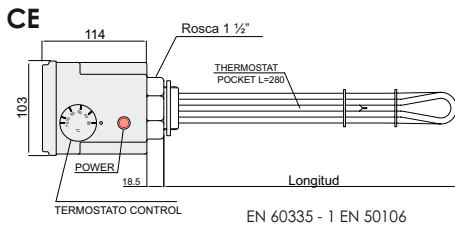
**RESISTENCIA ELÉCTRICA RE**



\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.

**RE - Resistencia eléctrica con termostato exterior. Protección IP65**

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	Termostato	€ Und
RE4	4.500W	400V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	200,00 €
RE5	6.000W	400V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	205,00 €
RE6	7.500W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	238,00 €
RE7	9.000W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	243,00 €
TSRE	Termostato para resistencia RE					48,00 €



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
Termoregulación	Termostato 30-75°C. Seguridad 98°C
Conexión eléctrica	Cable en PVC 4 x 1,5mm²

**RESISTENCIA ELÉCTRICA TS**



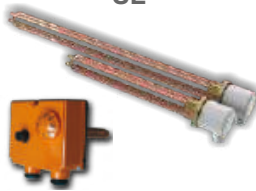
**TS - Resistencia eléctrica sin termostato**

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-R	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	10,23 €
TS-R2	2.000W	230V	1 1/4"	29cm	11,23 €
TS-R25	2.500W	230V	1 1/4"	32cm	12,23 €

**Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual**

TS-TERM	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	7,35 €
---------	--	--------

**RESISTENCIA ELÉCTRICA SL**



**SL - Resistencia eléctrica sin termostato**

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
SL30	3.000W	230V	1 1/2"	21cm	36,40 €
SL45	4.500W	400V	1 1/2"	32cm	36,40 €
SL60	6.000W	400V	1 1/2"	41cm	44,20 €
SL75	7.500W	400V	1 1/2"	59cm	52,00 €
SL150	15.000W	400V	1 1/2"	2x59cm	91,00 €

**Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40**

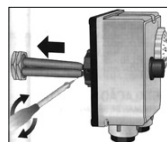
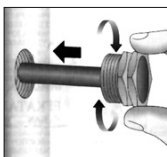
TLSC	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 30 - 80°C.	49,40 €
------	---	---------

\* Bajo pedido voltaje a 230V.



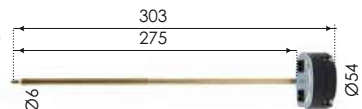
**DATOS TÉCNICOS TLSC**

- ✓ Termostato doble regulación.
- ✓ Regulación trabajo 30-80°C
- ✓ Regulación seguridad 90 - 100°C
- ✓ Con vaina triple de 16 mm x 1/2"
- ✓ Válido para resistencias SL y TS



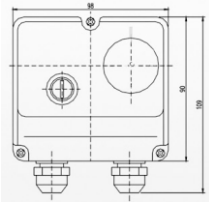
**DATOS TÉCNICOS TS-TERM**

- ✓ Termostato doble regulación.
- ✓ Regulación trabajo 20-80°C
- ✓ Regulación seguridad 65 - 100°C
- ✓ Válido para resistencias TS



## TERMOSTATO SEGURIDAD DOBLE REGULACIÓN

SEGURANÇA DUPLA REGULAÇÃO DO TERMÓSTATO / DOUBLE REGULATION SAFETY THERMOSTAT



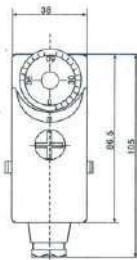
Código	Ø	Temperatura	PVP
WPR-90CK	1/2"	0°C a 90°C	27,20 €

Bitermostato 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



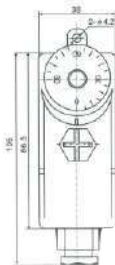
Código	Ø	Temperatura	PVP
WPR-90GA	1/2"	0°C a 90°C	14,10 €

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



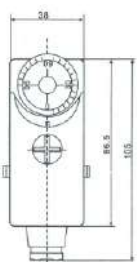
Código	Ø	Temperatura	PVP
WPR-90GC	1/2"	0°C a 90°C	16,40 €

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	10,90 €

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



**INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO**  
**BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ**



Código	Placas	Caldera ACS	PVP
E5ASH18	18	16 Kw	85,57 €
E5ASH24	24	20 Kw	126,12 €
E5ASH40	40	30 Kw	209,02 €

Código	Descripción	PVP
S.004.00	Aislamiento de EPS	9,30 €

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tº máx. 225°C.



S1: Entrada primario  
 S2: Salida primario  
 S3: Entrada secundario  
 S4: Salida secundario

Aislamiento de EPS en color blanco para intercambiadores soldados de 16 y 26 placas.

**INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO**  
**BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ**



Con salidas tipo T

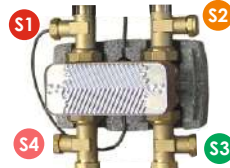
Código	Potencia	PVP
304646-E16	5 Kw	247,00 €
304646-E26	10 Kw	298,00 €
304646-E40	14 Kw	345,00 €

Con salida tipo T y elementos de seguridad

Código	Potencia	PVP
203646-E16	16 Kw	275,00 €
203646-E26	20 Kw	325,00 €
203646-E40	24 Kw	371,00 €

Código	Descripción	PVP
SET-ISOL-EXC	Aislamiento de EPP	22,14 €

Mismas características del modelo anterior con salidas tipo T y elementos de seguridad según modelo. Incluye aislamiento EPP.

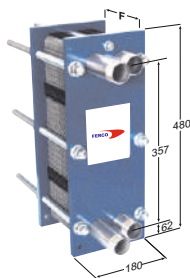


S1: Entrada primario  
 S2: Salida primario  
 S3: Entrada secundario  
 S4: Salida secundario

Aislamiento de EPP para conexiones de salidas laterales con racores específicos.

**INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR / MÓDULO DE TROCA DE CALOR SOLAR**  
**HEAT EXCHANGE SOLAR UNIT / MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE**

F= nºplacas x 3mm + bastidor (16mm x 2)



Conexiones acero inoxidable 1 1/4"

Código	Placas	Caldera ACS	PVP
S.030.09	9	37 Kw	536,00 €
S.030.15	15	75 Kw	630,00 €
S.030.21	21	100 Kw	684,00 €
S.030.25	25	124 Kw	720,00 €
S.030.31	31	155 Kw	771,00 €
S.030.37	37	186 Kw	825,00 €
S.030.41	41	206 Kw	858,00 €
S.030.49	49	248 Kw	930,00 €
S.030.57	57	287 Kw	999,00 €
S.030.61	61	310 Kw	1.032,00 €

\* Otras medidas consultar.

Intercambiador de placas modulares en acero inoxidable AISI 316, guarniciones de goma EPDM fijadas con pernos en acero galvanizado, bastidor en acero al carbono pintado.

**Datos técnicos:**

- Temperatura máxima 130°C
- Presión máxima 10 bar
- Espesor placas 0,5mm
- Pérdida de carga 25 kPa max.

**Aplicaciones:**

- Producción ACS
- Calefacción
- Piscina (según cloruro)

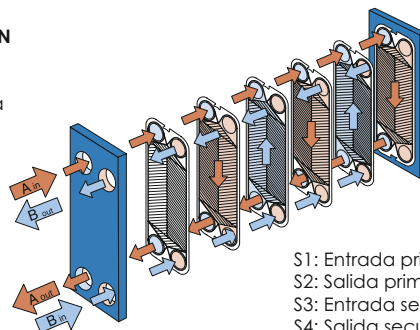
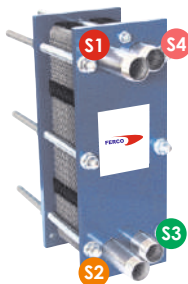


## DATOS TÉCNICOS EN FUNCIÓN DEL USO DE LA INSTALACIÓN

Código	S.09											
	H18	H24	H40	S.15	S.21	S.25	S.31	S.37	S.41	S.49	S.57	S.61
<b>PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS. PRIMARIO CALDERA 85 - 70°C / SECUNDARIO ACS 15 - 50 °C</b>												
Nº placas	18	9 / 24	40	15	21	25	31	37	41	49	57	61
Caudal 1º l/h	800	1.300	1.700	2.500	3.400	4.200	5.300	6.300	7.000	8.400	9.700	10.500
Potencia - Kw	23	37	50	75	100	124	155	186	206	248	287	310
Caudal 2º l/h	600	900	1.200	1.800	2.400	3.000	3.800	4.500	5.000	6.000	7.000	7.600
P.c. 1º m.c.a	2,1	2,1	2,5	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,5	3,6
<b>PRODUCCIÓN CON ACUMULACIÓN PARA ACS. PRIMARIO CALDERA 85 - 70°C / SECUNDARIO ACS 15 - 50 °C</b>												
Nº placas	18	9 / 24	40	15	21	25	31	37	41	49	57	61
Caudal ACS m³/h	0,3	0,9	1,3	1,9	2,5	3,0	3,8	4,6	5,1	5,9	6,9	7,8
Potencia - Kw	12	37	54	79	100	124	154	189	206	240	287	310
Caudal 2º m³/h	0,4	1,3	1,8	2,7	2,8	4,2	5,5	6,7	7,2	8,5	9,2	9,9
P.c. 1º m.c.a	0,9	2,1	2,1	1,55	1,6	1,55	1,7	1,7	1,72	1,74	1,80	1,90
Depósito	200	200	200	300	400	500	800	1.000	1.000	1.000	1.500	2.000
<b>CALEFACCIÓN DE PISCINA. PRIMARIO CALDERA 85 - 70°C / SECUNDARIO ACS 15 - 50 °C</b>												
Nº placas	18	9 / 24	40	15	21	25	31	37	41	49	57	61
Potencia - Kw	23	34	46	70	93	116	145	174	203	233	260	291
Caudal 1º m³/h	0,99	1,52	2,03	3,05	4,06	5,08	6,35	7,6	8,9	10,17	11,2	12,7
Caudal 2º m³/h	1,33	2,01	2,68	4,02	5,37	6,71	8,39	10	11,7	13,42	15,10	16,90
P.c. 1º m.c.a	0,99	1,2	1,4	1,6	1,74	1,55	1,7	1,7	1,6	1,74	1,80	2,0
P.c. 2º m.c.a.	1,8	2,3	2,6	3,0	3,2	2,8	3,2	3,2	2,9	3,2	3,5	3,7
<b>PRODUCCIÓN ACS CON PLACAS SOLARES. PRIMARIO PANEL 55 - 45°C / SECUNDARIO ACS 35 - 45 °C</b>												
Nº placas	18	9 / 24	40	15	21	25	31	37	41	49	57	61
Potencia - Kw	9	16 / 15	35	26	38	45	56	66	74	88	99	109
Caudal 1º l/h	900	1.650	3.800	2.900	4.100	4.800	6.200	7.900	9.100	10.100	12.500	14.100
P.c. 1º m.c.a.	0,70	0,80	2,10	2,20	2,40	2,50	2,60	2,85	2,95	2,98	3,05	3,15
Caudal 2º l/h	800	1.550	3.500	2.750	3.890	4.500	5.900	7.650	8.830	10.010	11.800	13.200
P.c. 2º m.c.a.	0,60	0,70	1,85	1,90	2,05	2,20	2,32	2,55	2,70	2,88	2,93	2,98
<b>PRODUCCIÓN ACS CON BOMBA DE CALOR. PRIMARIO BOMBA 50 - 55°C / SECUNDARIO ACS 40 - 45 °C</b>												
Nº placas	18	9 / 24	40	15	21	25	31	37	41	49	57	61
Potencia - Kw	8	14 / 14	40	29	42	52	60	76	85	94	97	106
Caudal 1º l/h	1.200	1.400	3.600	2.600	3.700	4.700	5.400	6.700	7.200	8.200	8.900	9.900
P.c. 1º m.c.a.	1,2	1,3	3,50	2,90	3,40	3,50	3,65	3,77	3,80	3,85	3,96	3,98
Caudal 2º l/h	1.2500	1.400	3.600	2.600	3.700	4.700	5.400	6.700	7.200	8.200	8.900	9.900
P.c. 2º m.c.a.	1,1	1,2	3,90	3,20	3,55	3,70	3,75	3,85	3,88	3,90	3,98	4,02

### 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

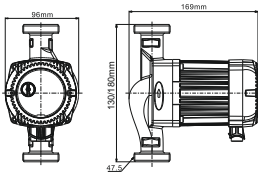


S1: Entrada primario  
 S2: Salida primario  
 S3: Entrada secundario  
 S4: Salida secundario

**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

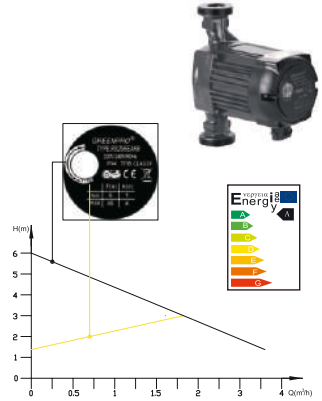


2 años de garantía



Código	Ø	L (mm)	l/min	PVP
RS15/6EAK3	1"	130	41	104,50 €
RS25/6EAK3	1 1/2"	130	60	104,50 €
RS25/6EAK8	1 1/2"	180	60	104,50 €
Bomba con racores				
RS15/6EAK3R	3/4"	130	41	110,50 €
RS25/6EAK3R	1 1/2"	130	60	110,50 €
RS25/6EAK8R	1 1/2"	180	60	110,50 €
RSAISR	Aislamiento EPP			4,20 €

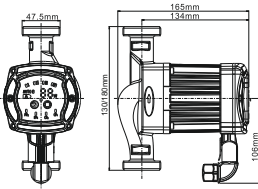
Tensión 220V.  
Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores no incluidos.  
Incluye aislamiento.



**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

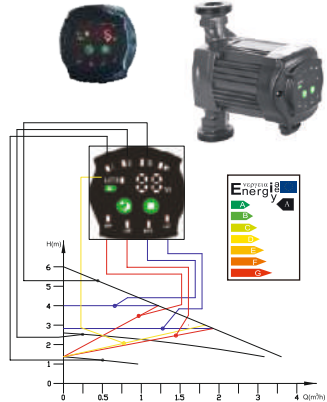


2 años de garantía



Código	Ø	L (mm)	l/min	PVP
RS15/6EAB3	1"	130	41	119,50 €
RS25/6EAB3	1 1/2"	130	60	119,50 €
RS25/6EAB8	1 1/2"	180	60	119,50 €
Bomba con racores incluidos				
RS15/6EAB3R	3/4"	130	41	125,00 €
RS25/6EAB3R	1"	130	60	125,00 €
RS25/6EAB8R	1"	180	60	125,00 €
RSAISR	Aislamiento EPP			4,20 €

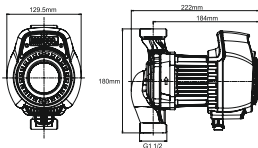
Tensión 220V. Potencia 5 - 45  
Altura manométrica 6 mca.  
Racores incluidos según modelo.  
Incluye aislamiento.



**BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN**  
HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

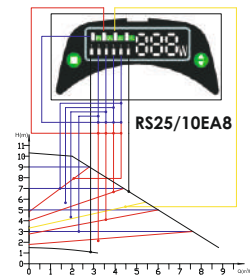
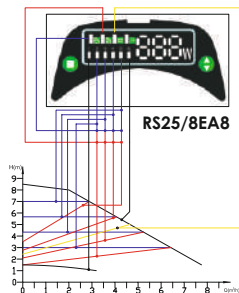


2 años de garantía



Código	Ø	L (mm)	AM	PVP
RS25/8EA8	1 1/2"	180	8 mts	205,50 €
RS25/10EA8	1 1/2"	180	10 mts	205,50 €

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



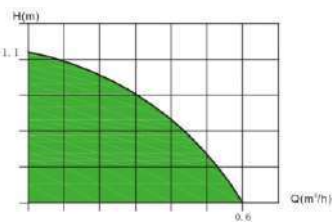
3w



2 años de garantía

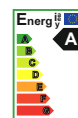
Código	Ø - L	Potencia	PVP
RS12/1.2EM	1" - 103	9	126,00 €

Tensión 220V.  
Racores no incluidos



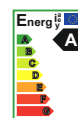
## BOMBA WILO YONOS PARA RS (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
YONOSK25/6	Wilo Yonos Para RS RKC 25/6	3 - 45	180	1 ½"	143 €
YONOS25/7	Wilo Yonos Para RS 25/7.5	4 - 75	180	1 ½"	189 €
PARA30/1-7	Wilo Stratos Para 30/1-7	5 - 70	180	2"	270 €
PARA30/1-8	Wilo Stratos Para 30/1-8	8 - 130	180	2"	443 €
PARA25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8	8 - 130	180	1 ½"	442 €



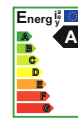
## BOMBA WILO PARA ST PWM / STRATOS TECST PWM (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
YST7	Wilo Yonos Para ST 25/7.0 PWM	3 - 45	180	1 ½"	179 €
YST18	Wilo Yonos Para ST 25/7.5 PWM	4 - 75	180	1 ½"	185 €
YST13	Wilo Yonos Para ST 15/13 PWM	4 - 75	130	1"	232 €
TEC-ST25/7	Wilo Stratos TEC ST7 PWM	3 - 70	180	1 ½"	256 €



## BOMBAS GRUNDFOS (OEM COLOR GRIS)

Código	Descripción	Potencia W	L (mm)	Ø	€ Und
UPM3-AL25/70	UPM3 Auto L 25-70	5 - 52	180	1 ½"	182€
U75	UPM3 Solar 7.5	5 - 52	180	1 ½"	184€



## BOMBA FERCO

Código	Descripción	P (W)	L (mm)	Ø	€ Und
RS15/60-3	Ferco RS15/60-3	93-60-46	130	1"	73.80 €
RS25/60-3	Ferco RS25/60-3	93-60-46	130	1 ½"	73.80 €
RS25/60-8	Ferco RS25/60-8	93-60-46	180	1 ½"	73.80 €
RS25/80-8	Ferco RS25/80-8	165-115-75	180	1 ½"	93,40 €

No apta para UE



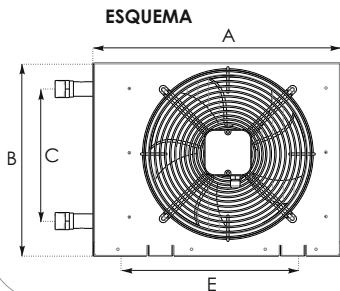
## RACORES PARA CONEXIÓN DE BOMBA

Código	Descripción	€ Und
RB1	Racor acero conexión 1" tuerca móvil x ¾" macho	2,70 €
RB112	Racor acero conexión 1 ½" tuerca móvil x 1" hembra	3,20 €
RB2	Racor acero conexión 2" tuerca móvil x 1" hembra	5,30 €



Fabricada en acero

DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS



Código	Descripción	€ Und
ATS-81CU	Aerotermino 7,2 Kw	440,15 €
ATS-171CU	Aerotermino 16,2 Kw	504,00 €
ATS-241CU	Aerotermino 23,3 Kw	619,48 €
ATS-391CU	Aerotermino 38,7 Kw	1.015,24 €
ATS-501CU	Aerotermino 50,5 Kw	1.135,62 €
ATS-551CU	Aerotermino 58,7 Kw	1.366,73 €
ATS-671CU	Aerotermino 76,2 Kw	1.468,03 €

Aerotermino 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

Trifásico bajo pedido.

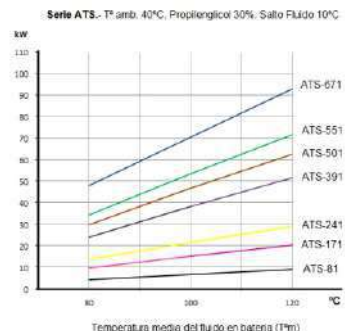
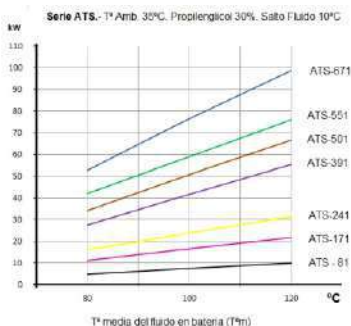
Código	Potencia (kW)	Pot. Motor (W)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB (A)	Dimensiones						Conexiones GAS
					A	B	C	D	E	F	
ATS-81	7,2	72	16	31	442	400	265	83	330	295	1/2"
ATS-171	16,2	72	21	31	542	500	365	83	430	445	1"
ATS-241	23,3	165	26	35	542	500	365	83	430	470	1"
ATS-391	38,7	490	40	40	695	700	465	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"

DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATS

**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.

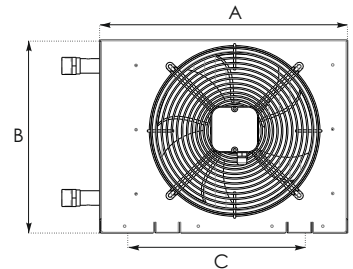


## DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS

Código	Descripción	€ Und
AMS-831CU	Aerotermino 109 Kw	2.355,58 €
AMS-1002CU	Aerotermino 136 Kw	2.708,22 €
AMS-1151CU	Aerotermino 156 Kw	2.979,04 €
AMS-1681CU	Aerotermino 216 Kw	4.840,80 €
AMS-2171CU	Aerotermino 271 Kw	5.018,01 €
AMS-2402CU	Aerotermino 305 Kw	5.840,32 €



ESQUEMA



Aerotermino 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 10°C, Glicol 30%.

Trifásico: 400V, 220V bajo pedido.

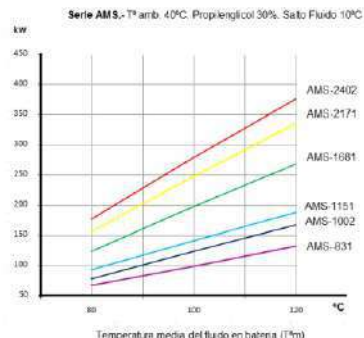
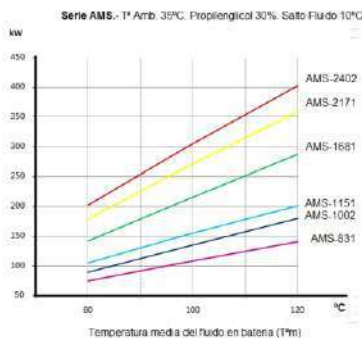
Código	Potencia (kW)	Pot. Motor (W)	Peso (kg)	Nivel presión sonora dB (A)	Dimensiones				Conexiones GAS
					A	B	C	F	
AMS-831	109	1160x1	114	45	1265	1070	1004	575	1 ½"
AMS-1002	136	1160x1	128	45	1265	1070	1004	575	2"
AMS-1151	156	1160x1	133	45	1265	1070	1004	575	2"
AMS-1681	216	1160x2	263	48	2305	1070	2045	655	2 ½"
AMS-2171	271	1160x2	291	48	2305	1070	2045	655	2 ½"
AMS-2402	305	1160x2	301	48	2305	1070	2045	655	2 ½"

## DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE 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.

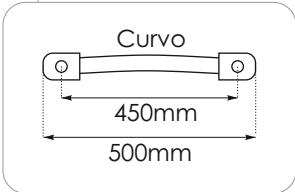
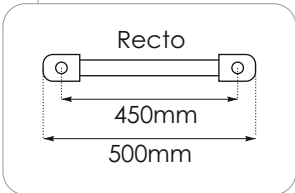
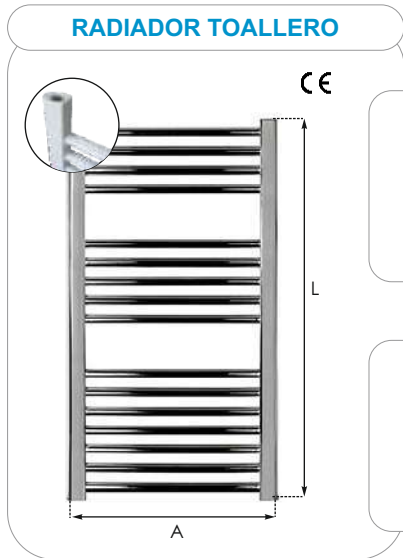
**Ventiladores:** Protección IP44 o IP54 (según modelo). Clase de aislamiento F. Protección térmica.



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).



Regulaciones



Radiador de agua

L (mm)	A (mm)	Ejes (mm)	P (W)	Modelo Recto				Modelo Curvo			
				Blanco	€ Und	Cromado	€ Und	Blanco	€ Und	Cromado	€ Und
800	500	450	471	TB58P	47,20 €	TC58P	68,70 €	TB58C	52,86 €	TC58C	76,94 €
1.100	500	450	695	TB511P	63,60 €	TC511P	78,60 €	TB511C	71,23 €	TC511C	88,03 €
1.400	500	450	880	TB514P	85,60 €	TC514P	117,90 €	TB514C	95,87 €	TC514C	132,05 €

Radiador eléctrico con resistencia PTC de control interno NTC sensor - 300W

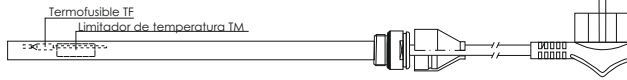
L (mm)	A (mm)	Ejes (mm)	P (W)	Modelo Recto				Modelo Curvo			
				Blanco	€ Und	Cromado	€ Und	Blanco	€ Und	Cromado	€ Und
800	500	450	471	TB58PE	85,00 €	TC58PE	109,20 €	TB58CE	90,66 €	TC58CE	117,44 €
1.100	500	450	695	TB511PE	101,40 €	TC511PE	119,10 €	TB511CE	109,03 €	TC511CE	128,53 €
1.400	500	450	880	TB514PE	123,40 €	TC514PE	158,40 €	TB514CE	133,67 €	TC514CE	172,55 €

Radiador eléctrico con resistencia 500W + Termostato digital programable

L (mm)	A (mm)	Ejes (mm)	P (W)	Modelo Recto				Modelo Curvo			
				Blanco	€ Und	Cromado	€ Und	Blanco	€ Und	Cromado	€ Und
800	500	450	471	TB58PT	112,00 €	TC58PT	136,20 €	TB58CT	117,66 €	TC58CT	144,44 €
1.100	500	450	695	TB511PT	128,40 €	TC511PT	146,10 €	TB511CT	136,03 €	TC511CT	155,53 €
1.400	500	450	880	TB514PT	150,40 €	TC514PT	185,40 €	TB514CT	160,67 €	TC514CT	199,55 €

**RESISTENCIA PTC (Self-Regulating)**

Código	Descripción	€ Und
LT90300	Resistencia PTC 300W - Color blanco	37,80 €
LT95453	Resistencia PTC 300W - Color cromo	40,50 €



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	64,80 €
LT66247	Resistencia + termostato 500W - Cromo	67,50 €

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
395	16 x 1/2" M	5,94 €
394	1/2"H x 1/2"M	4,17 €

**DETENTOR**



Código	Ø	€ Und
397	16 x 1/2" M	5,57 €
396	1/2"H x 1/2"M	3,75 €

**TERMOSTÁTICA**



Código	Ø	€ Und
995	16 x 1/2" M	8,17 €
994	1/2"H x 1/2"M	6,45 €

**VÁLVULA + DETENTOR**



Código	Ø	€ Und
395-397	16 x 1/2" M	11,51 €
394-396	1/2"H x 1/2"M	7,92 €

**V. TERMOSTÁTICA+DETENTOR**



Código	Ø	€ Und
995-397	16 x 1/2" M	13,74 €
994-396	1/2"H x 1/2"M	10,20 €

**ACTUADOR TERMOSTÁTICO**



Código	Ø	€ Und
YK301	Blanco	6,80 €
YK301C	Cromo	7,96 €

**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)

## 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.



**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 Allianz con nº 028735276, 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 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:

## 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 está 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.

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 depósito, 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.

## 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
- cmancha@fercofloor.com
- extremadura@fercofloor.com
- cordoba@fercofloor.com

- sevilla@fercofloor.com
- malaga@fercofloor.com
- granada@fercofloor.com
- ceuta@fercofloor.com
- baleares@fercofloor.com
- canarias@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](mailto:fercofloor@fercofloor.com)

[www.fercofloor.com](http://www.fercofloor.com)

Único sistemista nacional fabricante  
de placas para Suelo Radiante

FERCO  
FERCO  
FERCO