



# Catálogo General 2023

**P**  
Push Fit  
Press Fitting

**C**  
Compresión

**Sistemas**

Energía  
Solar  
Térmica

**S**  
Sistemas  
Suelo

**R**  
Termostatos  
Colectores Plásticos  
Inoxidable

Tubería  
Inoxidable  
Flexible

Pex  
Pert  
Pex Evoh  
Multicapa  
PPR

**T**  
Tubería  
Plástica

Válvulas  
Seguridad

**Grupos  
de  
Bombeo**

Depósitos



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



# Índice

<b>Capítulo 1</b>	<i>Sistemas de suelo radiante</i>	4
<b>Capítulo 2</b>	<i>Tuberías plásticas</i>	46
<b>Capítulo 3</b>	<i>Fittings para tuberías plásticas</i>	52
<b>Capítulo 4</b>	<i>Herramientas</i>	88
<b>Capítulo 5</b>	<i>Tuberías y fittings de polipropileno</i>	92
<b>Capítulo 6</b>	<i>Colectores y válvulas</i>	106
<b>Capítulo 7</b>	<i>Energía solar térmica</i>	122
<b>Capítulo 8</b>	<i>Depósitos y componentes</i>	146
<b>Capítulo 9</b>	<i>Tuberías acero inoxidable flexible</i>	176
<b>Capítulo 10</b>	<i>Grupos de bombeo</i>	182
<b>Capítulo 11</b>	<i>Colectores generales</i>	216
<b>Capítulo 12</b>	<i>Contadores de energía y agua</i>	230
<b>Capítulo 13</b>	<i>Componentes hidráulicos</i>	240
<b>Capítulo 14</b>	<i>Fan Coil y componentes</i>	274
<i>Garantía y condiciones generales de venta</i>		298



**FERCO FLOOR**  
Sistemas Suelo Radiante



Sistemas Completos de  
**Suelo Radiante**

**+** de 100 modelos  
de placas diferentes

# Capítulo 1

## Componentes para Instalaciones de Suelo Radiante

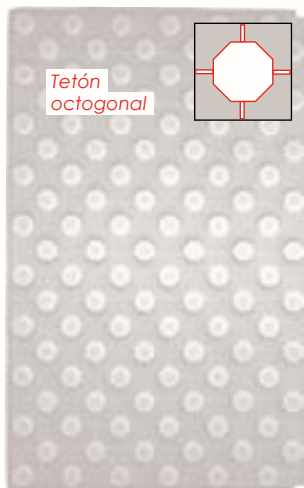
▶ Placa aislante con tetón, básica y plastificada	Pág. 6-7	◀
▶ Placa aislante con tetón, termoconformada	Pág. 8-9	◀
▶ Rollo de placa lisa aislante con film de aluminio	Pág. 10	◀
▶ Rollo de placa lisa aislante con Velcro (Tipo Klett)	Pág. 11	◀
▶ Placa para Reforma con tetón termoconformada	Pág. 12	◀
▶ Placa aislante con tetón, reflexiva	Pág. 13	◀
▶ Posibles terminaciones	Pág. 14	◀
▶ Información técnica	Pág. 15	◀
▶ Tuberías plásticas	Pág. 16-17	◀
▶ Componentes para suelo radiante	Pág. 18-21	◀
▶ Colectores y componentes	Pág. 22-27	◀
▶ Kits completos suelo radiante por m <sup>2</sup>	Pág. 26	◀
▶ Regulación	Pág. 27-38	◀
▶ Grupos de bombeo	Pág. 39-43	◀
▶ Colectores generales y componentes	Pág. 44-45	◀



Nuestro sistema de Suelo Radiante disponible en CYPE



**DINATER+ 1,17m<sup>2</sup>**  
**DINATER 0,98m<sup>2</sup>**



**BÁSICA**

Placa de aislamiento con tetones octogonales, fabricada en EPS.

- Dinater+ 1.390 x 845 (total 1,17m<sup>2</sup>)
- Dinater 1.390 x 705 (total 0,98m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiplos 6.5 cm
- Unión tipo U
- Para tuberías de Ø16 a 20

- (PT)** Painel isolante com relevos tipo octogonal. Fabricado em EPS.
- Dimensões 1.390 x 845 (total de 1,17 m<sup>2</sup>)
  - Passagem múltipla de 6.5cm
  - Para os tubos de Ø16 a 20
  - União Tipo U
- (EN)** Floating floor panel with octogonal shaped studs, manufactured in EPS.
- Dimensions 1.390 x 845 (total 1,17 m<sup>2</sup>)
  - Gap between pipes 6.5cm
  - For pipes Ø16 to 20
  - Junction type U

### Placas compatibles en sus dos modelos

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pág. 15.  
Fabricación con características específicas y variantes consultar en pág. 14-15.  
\*RT **E.E** obtenida con el espesor efectivo en función del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones). **E.B** obtenida con el espesor de la base.

### DINATER+. Placa de EPS con tetones de gran superficie. 1.390 x 845 (1,17 m<sup>2</sup>)

Código	P Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	€ /m <sup>2</sup>	€ /Und	
				E.E	E.B					
DINATER30/17+	30kg	17/38mm	0,032	0,73	0,53	-	b	14	9,23 €	10,80 €
DINATER25/21+	25kg	21/42mm	0,033	0,83	0,64	A - Calefactado	a	12	9,10 €	10,65 €
DINATER27/21+	27kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	9,49 €	11,10 €
DINATER30/21+	30kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	10,06 €	11,77 €
DINATER25/23+	25kg	23/45mm	0,033	0,89	0,70	A - Calefactado	b	11	9,54 €	11,17 €
DINATER30/26+	30kg	26/47mm	0,032	1,02	0,81	A - Calefactado	b	10	11,28 €	13,20 €
DINATER25/35+	25kg	35/56mm	0,033	1,26	1,06	B - No calefactado	c	9	12,00 €	14,04 €

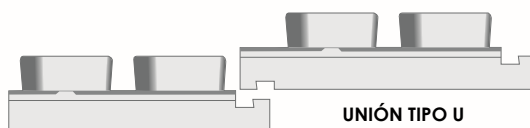
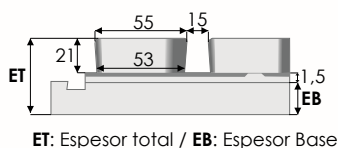
### DINATER. Placa de EPS con tetones. 1.390 x 705 (0,98 m<sup>2</sup>)

Código	P Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	€ /m <sup>2</sup>	€ /Und	
				E.E	E.B					
DINATER25/21	25kg	21/42mm	0,033	0,83	0,64	A - Calefactado	a	12	9,10 €	8,92 €
DINATER27/21	27kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	9,49 €	9,30 €
DINATER30/21	30kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	10,06 €	9,86 €

## TERMINACIONES

SONARI	Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+3,63 €/m <sup>2</sup>
NEO	Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+12% €/m <sup>2</sup>

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



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

- Dinaplast+ 1.390 x 845 (total 1,17m<sup>2</sup>)
- Dinaplast 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 quadrados. Fabricado em EPS laminado.

- Dimensões 1.390 x 845 (total de 1,17 m<sup>2</sup>)
- Para os tubos de Ø16 a 20
- Passagem Múltipla de 6.5cm
- União Tipo U

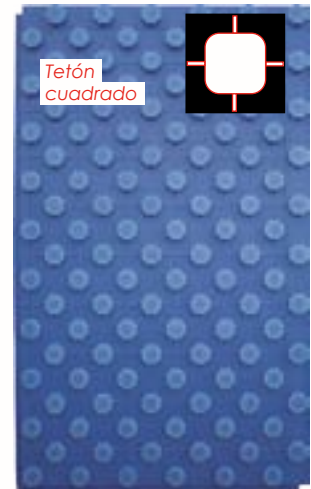
**EN** Floating floor panel with squared studs, manufactured in laminated EPS.

- Dimensions 1.390 x 845 (total 1,17 m<sup>2</sup>)
- For pipes Ø16 to 20
- Gap between pipes 6.5cm
- Junction type U

### Placas compatibles en sus dos modelos

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pág. 15.  
Fabricación con características específicas y variantes consultar en pág. 14-15.  
\*RT **E.E** obtenida con el espesor efectivo en función del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones). **E.B** obtenida con el espesor de la base.

**DINAPLAST+ 1,17m<sup>2</sup>**  
**DINAPLAST 0,98m<sup>2</sup>**



PLASTIFICADA

### DINAPLAST+. Placa de EPS plastificada con tetones de gran superficie. 1.390 x 845 (1,17 m<sup>2</sup>)

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	📦	€/m <sup>2</sup>	€/Und
				E.E	E.B					
DINAPLAST30/17+	30kg	17/38mm	0,032	0,73	0,53	-	b	14	11,32 €	13,24 €
DINAPLAST25/21+	25kg	21/42mm	0,033	0,83	0,64	A - Calefactado	a	12	11,37 €	13,30 €
DINAPLAST27/21+	27kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	11,57 €	13,54 €
DINAPLAST30/21+	30kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	12,15 €	14,21 €
DINAPLAST25/23+	25kg	23/45mm	0,033	0,89	0,70	A - Calefactado	b	11	11,89 €	13,91 €
DINAPLAST30/26+	30kg	26/47mm	0,032	1,02	0,81	A - Calefactado	b	10	13,88 €	16,24 €
DINAPLAST25/35+	25kg	35/56mm	0,033	1,26	1,06	B - No calefactado	c	9	15,90 €	18,60 €

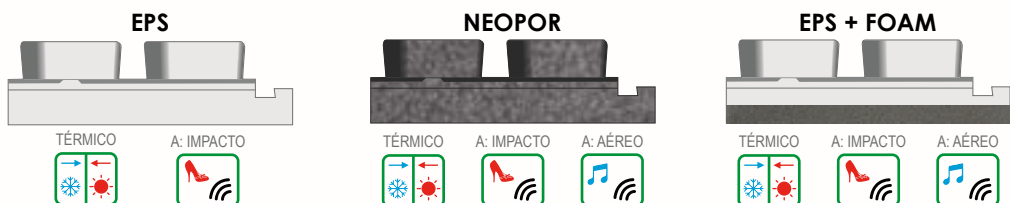
### DINAPLAST. Placa de EPS plastificada con tetones. 1.390 x 705 (0,98 m<sup>2</sup>)

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	📦	€/m <sup>2</sup>	€/Und
				E.E	E.B					
DINAPLAST25/21	25kg	21/42mm	0,033	0,83	0,64	A - Calefactado	a	12	11,37 €	11,14 €
DINAPLAST27/21	27kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	11,57 €	11,34 €
DINAPLAST30/21	30kg	21/42mm	0,032	0,86	0,66	A - Calefactado	a	12	12,15 €	11,91 €

### TERMINACIONES

SONARI	Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+3,63 €/m <sup>2</sup>
NEO	Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+12% €/m <sup>2</sup>

### POSIBLES TERMINACIONES PARA PLACA DINATER Y DINAPLAST



## SPIDER



TERMOCONFORMADA

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

- Spider 1.380+50 x 700+50 (Útil 0,97m<sup>2</sup>)
- Spider+ 1.380+50 x 750+50 (Útil 1,03m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiples de 5 cm
- Unión solapada
- Para tuberías de Ø16 -17-18

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

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

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

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

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pág. 15.  
Fabricación con características específicas y variantes consultar en pág. 14-15.  
\*RT **E.E** obtenida con el espesor efectivo en función del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones). **E.B** obtenida con el espesor de la base.

### SPIDER. Placa de EPS termoconformada con tetones.1380x700 (Útil 0,97m<sup>2</sup>)

Código	P Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und
				E.E	E.B				
SPIDER27/19	27kg	19/41mm	0,032	0,81	0,59	A - Calefactado	b	13,06 €	12,67 €
SPIDER27/21	•27kg	21/43mm	0,032	0,87	0,66	A - Calefactado	b	13,24 €	12,84 €
SPIDER27/25	27kg	25/47mm	0,032	0,99	0,78	A - Calefactado	b	14,98 €	14,53 €
SPIDER25/35	25kg	35/57mm	0,033	1,27	1,06	B - No calefactado	b	17,24 €	16,72 €
SPIDER25/42	25kg	42/64mm	0,033	1,48	1,27	C - Sobre voladizo	c	18,65 €	18,09 €
SPIDER25/50	25kg	50/72mm	0,033	1,72	1,52	C - Sobre voladizo	c	20,77 €	20,15 €
SPIDER25/60	25kg	60/82mm	0,033	2,02	1,82	C - Sobre voladizo	c	22,40 €	21,73 €

Placas termoconformadas de altura reducida especial para reformas en pág.12

### SPIDER+. Placa de EPS de gran superficie termoconformada con tetones.1380x750 (Útil 1,03m<sup>2</sup>)

Código	P Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Instalación	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und
				E.E	E.B				
SPIDER27/19+	27kg	19/41mm	0,032	0,81	0,59	A - Calefactado	b	13,06 €	13,46 €
SPIDER27/21+	•27kg	21/43mm	0,032	0,87	0,66	A - Calefactado	b	13,24 €	13,64 €
SPIDER27/25+	27kg	25/47mm	0,032	0,99	0,78	A - Calefactado	b	14,98 €	15,43 €
SPIDER25/35+	25kg	35/57mm	0,033	1,27	1,06	B - No calefactado	b	17,24 €	17,76 €
SPIDER25/42+	25kg	42/64mm	0,033	1,48	1,27	C - Sobre voladizo	c	18,65 €	19,21 €
SPIDER25/50+	25kg	50/72mm	0,033	1,72	1,52	C - Sobre voladizo	c	20,77 €	21,40 €
SPIDER25/60+	25kg	60/82mm	0,033	2,02	1,82	C - Sobre voladizo	c	22,40 €	23,07 €

## TERMINACIONES

SONAR1	Fabricación con EPS + Foam - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+3,63 €/m <sup>2</sup>
NEO	Fabricación en Neopor: EPS + Grafito - Aislamiento Acústico de impacto y aéreo	+15% €/m <sup>2</sup>

**Sistema Push Click**  
Termoconformado con tetón pestaña  
+  
Panel de EPS de tetón octogonal



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

**Placa Spider con Sistema Push Click**

Termoconformado tetón-Pestaña





Placa de aislamiento con tetones con pestañas sujeción, fabricada en **EPS + GRAFITO** con termoconformado independiente de 55 µm, conforme a la norma UNE-EN 13163 . Instalación unidireccional.

- Dimensiones 1.400+50 x 800+50 (útil 1,12 m²)
- Unión solapada
- Paso entre tubos múltiples 5 cm
- Para tuberías de Ø16
- Reducción nivel sonoro por impacto ( dB ) 21-25 dB

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

- Dimensões 1.400+50 x 800+50 (util 0,97 m²)
- Para os tubos de Ø16 a 18
- Passagem Múltipla de 5cm
- União sobreposta

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

- Dimensions 1.380+50 x 700+50 (useful 0.97 m²)
- For pipes Ø16 to 18
- Gap between pipes 5cm
- Junction overlapped

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pág. 15.  
Fabricación con características específicas y variantes consultar en pág. 14-15.  
\*RT **E.E** obtenida con el espesor efectivo en función del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones). **E.B** obtenida con el espesor de la base..

## NEO SPIDER

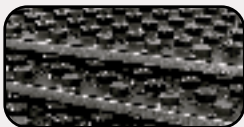


TERMOCONFORMADA  
EPS + GRAFITO

### NEO SPIDER. Placa de EPS + GRAFITO termoconformado con tetones. 1400x800 (Útil 1,12m2)

Código	ρ Kg/m³	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m²KW)		Instalación	Su	Su	€/m²	€/Und
				E.E	E.B					
SPIDERN25/19	25kg	19/41mm	0,030	0,80	0,63	A - Calefactado	b	16	14,10 €	15,79 €
SPIDERN25/23	25kg	23/45mm	0,030	0,93	0,77	A - Calefactado	b	11	16,12 €	18,05 €
SPIDERN25/34	25kg	34/56mm	0,030	1,30	1,13	B - No calefactado	b	9	19,33 €	21,65 €
SPIDERN25/38	25kg	43/60mm	0,030	1,43	1,27	B - No calefactado	b	8	20,85 €	23,35 €

Possibilidade de suministro en SPIDER+ 1390x750 (1,03m2). CÓDIGO SPIDER+N. Ejemplo: SPIDER25/19N



#### BAJA CONDUCTIVIDAD TERMICA

Fabricado en poliestireno expandido grafitado de BAJA conductividad térmica, acoplado a un film termoformado negro en poliestireno laminado HIPS de 600 micras.

#### MAYOR AISLAMIENTO ACÚSTICO FRENTE AL RUIDO AÉREO/ IMPACTO

Fabricadas en poliestireno expandido EPS mejorado con grafito de alta densidad aportando aislamiento térmico y acústico con un menor espesor.

**Sistema Push Click**  
Termoconformado con tetón pestaña  
+  
Panel de EPS de tetón octogonal



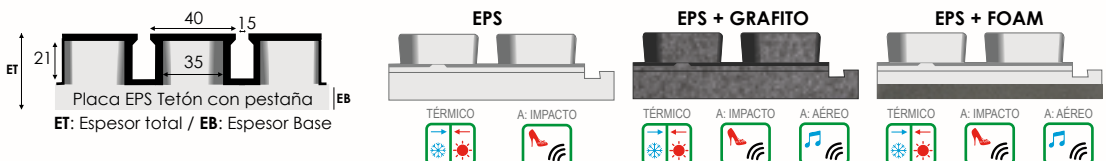
El diseño de los tetones con pestañas permite que los tubos queden fuertemente sujetos de una forma muy rápida sin necesidad de utilizar grapas u otros elementos de sujeción.

#### Placa Spider con Sistema Push Click

Termoconformado tetón-Pestaña



### COTAS Y TIPO DE TERMINACIONES PLACA SPIDER



**ROLLO EPS CON FILM DE ALUMINIO. Sistema ALUROL**

2 MODELOS DIFERENTES  
EPS GRAFITO



27dB  
aislamiento  
**ACÚSTICO**

aislamiento  
**TÉRMICO**

Rollo de Aislamiento térmico y acústico de poliestireno expandido EPS-T1000 y aislamiento térmico EPS-150. Laminado con un Film de aluminio resistente al desgarro, con estampado en cuadrícula de 50x50 mm. La tira autoadhesiva en un lado del Film permite una rápida y precisa conexión del rollo de paneles.

- Solapa longitudinal autoadhesiva de 30 mm para la unión de paneles
- El recubrimiento de tejido reforzado actúa como barrera anti-humedad según DIN 18560

- Paso entre tubos 5 y sus múltiplos.
- Para tuberías de Ø16, 17, 18 y 20
- Grapas especialmente diseñadas para una fijación segura de los circuitos
- Aislamiento térmico y acústico tipo EPS-T (ALUM10/30) con tratamiento especial de elastificación, conforme a la norma EN 13163.
- Especialmente indicado para circuitos con trazados complicados

RT = Resistencia térmica S` = Rigidez dinámica VM = Mejora del impacto acústico

**ALUMROL. Rollo de EPS con film aluminizado. 1 m x 10 m (10 m²)**

Código	Espesor Total	$\lambda$ w/mk	RT m²KW	Instalación	S` MN/m³	VM dB	m²/Rollo	€/m²
ALUM10/30	30mm	0,038	0,79	A- Calefactado	≤ 30	27	10	11,24 €
ALUM20/25	25mm	0,034	0,75	A- Calefactado	vpd	6	10	11,24 €

**NEO ALUM. Rollo de EPS + GRAFITO con film aluminizado. 1 m x 10 m (10 m²) | 1 m x 8 m (8 m²)**

Código	Espesor Total	$\lambda$ w/mk	RT m²KW	Instalación	S` MN/m³	VM dB	m²/Rollo	€/m²
ALUMN20/23	25mm	0,030	0,77	A- Calefactado	vpd	25	10	12,54 €
ALUMN20/38	40mm	0,030	1,27	B- No Calefactado	vpd	25	8	16,48 €

Accesorios para placa en página 19

Consultar precio y disponibilidad para otras dimensiones y RT.

Datos técnicos	ALUM10/30	ALUM20/25	ALUMN20/23	ALUMN20/38
Resistencia térmica RT	0,79 m² K/W	0,75 m² K/W	0,77 m² K/W	1,27 m² K/W
Conductividad térmica $\lambda$	0,038W/mK	0,034W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK
Rigidez dinámica S`	≤ 30 MN/m³	vpd	vpd	vpd
Aislamiento acústico $\Delta L_{w,R}$	27 dB**	6 dB*	13 dB*	14 dB*
Comportamiento al fuego	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Espesor total panel	30 mm	25 mm	25 mm	40 mm
Dimensiones panel	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 8.000 mm
Estabilidad térmica a largo plazo	75 - 80 °C	75 - 80 °C	70 °C	70 °C
Resistencia a la compresión (kPa)	≤ 50	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Clasificación EN13163	EPS-T1000	EPS-100	EPS-100	EPS-100

\* Valores teóricos, pendiente de ensayo.

\*\* Según DIN 4109-34:2016-07 con una masa de mortero ≥ 120kg/m²

## ROLLO EPS CON LAMINA DE VELCRO. Sistema Autofijación tipo Klett

Rollo de Aislamiento térmico y acústico de poliestireno expandido EPS-T1000 y aislamiento térmico EPS-150, con lámina de velcro blanca resistente al desgarro con una rejilla de instalación estampada de 50x50 mm. La tira autoadhesiva en un lado de la lámina permite una conexión rápida y precisa de los rollos del panel.

2 MODELOS DIFERENTES  
EPS GRAFITO



27dB  
aislamiento  
ACÚSTICO

aislamiento  
TÉRMICO

Con Solapa  
AUTO-ADHESIVA

- Paso entre tubos 5 y sus múltiplos.
- Para tuberías de Ø16, 17, 18 y 20
- Paneles con tela autofijante
- Aislamiento térmico y acústico tipo EPS-T (KLET10/30) con tratamiento especial de elasticación, conforme a la norma EN 13163.

- Paneles recubiertos con tejido autofijante con cuadrícula impresa de 50x50 mm
- El recubrimiento actúa como barrera antihumedad según DIN18560

RT = Resistencia térmica S` = Rigidez dinámica VM = Mejora del impacto acústico

### KLETT. Rollo de EPS con lámina de Velcro. 1 m x 10 m (10 m<sup>2</sup>)

Código	Espesor Total	$\lambda$ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	S` MN/m <sup>3</sup>	VM dB	m <sup>2</sup> /Rollo	€/m <sup>2</sup>
KLET10/30	30mm	0,038	0,79	A- Calefactado	≤ 30	27	10	12,81 €
KLET20/25	25mm	0,034	0,75	A- Calefactado	vpd	6	10	12,81 €

### NEO KLETT. Rollo de EPS + GRAFITO con lámina de Velcro. 1 m x 10 m (10 m<sup>2</sup>) | 1 m x 8 m (8 m<sup>2</sup>)

Código	Espesor Total	$\lambda$ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	S` MN/m <sup>3</sup>	VM dB	m <sup>2</sup> /Rollo	€/m <sup>2</sup>
KLETN20/23	25mm	0,030	0,77	A- Calefactado	vpd	25	10	13,03 €
KLETN20/38	40mm	0,030	1,27	B- No Calefactado	vpd	25	8	16,97 €

Consultar precio y disponibilidad para otras dimensiones y RT.

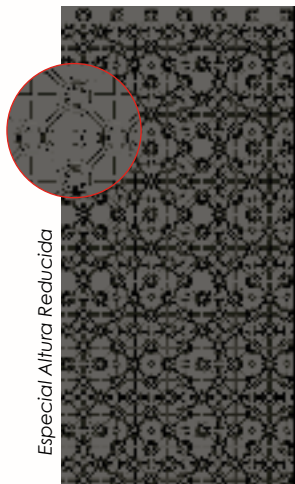
Datos técnicos	KLET10/30	KLET20/25	KLETN20/23	KLETN20/38
Resistencia térmica RT	0,79 m <sup>2</sup> K/W	0,75 m <sup>2</sup> K/W	0,77 m <sup>2</sup> K/W	1,27 m <sup>2</sup> K/W
Conductividad térmica $\lambda$	0,038 W/mK	0,034W/mK	0,030 W/mK	0,030 W/mK
Rigidez dinámica S`	≤ 30 MN/m <sup>3</sup>	vpd	vpd	vpd
Aislamiento acústico $\Delta Lw,R$	27 dB**	6 dB*	13 dB*	14 dB*
Comportamiento al fuego	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E	Euroclase E
Espesor total panel	30 mm	25 mm	25 mm	40 mm
Dimensiones panel	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 8.000 mm
Estabilidad térmica a largo plazo	75 - 80 °C	75 - 80 °C	70 °C	70 °C
Resistencia a la compresión (kPa)	≤ 50	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Clasificación EN13163	EPS-T1000	EPS-100	EPS-100	EPS-100

\* Valores teóricos, pendiente de ensayo.

\*\* Según DIN 4109-34:2016-07 con una masa de mortero ≥ 120kg/m<sup>2</sup>



**SPIDER R/ SLIM**



Especial Altura Reducida

Placa termoconformada con tetones especial reformas.  
**SPIDER R** con capa aislante de EPS más con termoconformado independiente de 55 µm. Espesor base en 10 y 15 mm.

**SLIM** con lámina de PS termocoformado de gran espesor 100 µm, especial para altura reducida. Sin aislamiento EPS.

- Slim 1.380+50 x 700+50 (útil 0,97m<sup>2</sup>)
- Slim+ 1.380+50 x 750+50 (útil 1,03m<sup>2</sup>)
- Paso entre tubos múltiplos de 5 cm
- Unión solapada
- Para tuberías de Ø16 -17-18

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

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

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

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

**TERMOCONFORMADA**

**SPIDER R. Placa de EPS termoconformada con tetones especial reforma.1380x700 (Útil 0,97m<sup>2</sup>)**

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Dimensiones	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und	
				E.E	E.B					
SPIDER30/10	30kg	10/32mm	0,032	0,50	0,31	1380x700 (0,97 m <sup>2</sup> )	b	17	14,24 €	13,81 €
SPIDER30/15	30kg	15/37mm	0,032	0,68	0,47	1380x700 (0,97 m <sup>2</sup> )	b	14	13,24 €	12,84 €

**SPIDER R Maxi. Placa de EPS termoconformada con tetones especial reforma.1400x800 (Útil 1,12m<sup>2</sup>)**

**NUEVO**

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT(m <sup>2</sup> KW)		Dimensiones	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und	
				E.E	E.B					
SPIDER40/5M	40kg	5/23mm	0,032	0,34	0,16	1400x800 (1,12 m <sup>2</sup> )	b	14	15,67 €	17,55 €
SPIDER30/10M	30kg	10/32mm	0,032	0,50	0,31	1400x800 (1,12 m <sup>2</sup> )	b	22	14,24 €	15,95 €
SPIDER30/15M	30kg	15/37mm	0,032	0,68	0,47	1400x800 (1,12 m <sup>2</sup> )	b	18	13,24 €	14,82 €

**SLIM. Placa termoconformado de gran espesor (100 µm) con tetones.**

**NUEVO**

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT		Dimensiones	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und	
				m <sup>2</sup> KW						
SLIM16	150kg	2/19mm	-	-	-	1380x700 (0,97 m <sup>2</sup> )	a	1	9,89 €	9,60 €
SLIM16+	150kg	2/19mm	-	-	-	1380x750 (1,03 m <sup>2</sup> )	a	1	9,89 €	10,19 €

Posibilidad de modelo con base autoadhesiva. Consultar.

Lámina de poliestireno expandido con aislamiento termoacústico de altura muy reducida para instalar bajo placa Slim. Info pág 14

**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.

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor	800Hz - dB	Su	€/m <sup>2</sup>
SONAR1.1	20kg	5mm	26,30	a	1,88 €
SONAR1.3	20kg	5mm	26,30	b	2,85 €

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

**FOAM - Sonar**  
SONAR 1.1  
Poliestireno  
**26db**



0.88 x 100mts / Espesor 5mm  
0.72 x 100mts / Espesor 5mm



SONAR 1.3  
Poliestireno  
+  
Film metal

1.20 x 100mts / Espesor 5mm

Placa de aislamiento con tetones cuadrados, fabricada en EPS plasticada 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 845 (total 1,17m<sup>2</sup>)
- Unión machihembrada
- Paso entre tubos múltiples 13 cm
- Para tuberías de Ø16

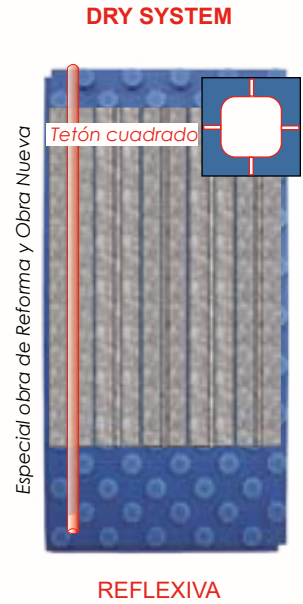
**(PT)** Painel isolante com relevos quadrados. Fabricado em EPS laminado, com difusores lineares.

- Dimensões 1.390 x 705 (total de 1,17 m<sup>2</sup>)
- Passagem múltipla de 13 cm
- Para os tubos de Ø16
- União tipo macho-fêmea.

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

- Dimensions 1.390 x 705 (total 1.17 m<sup>2</sup>)
- Gap between pipes 13 cm
- For pipes Ø16
- Tongue and groove joint

Para cumplir con la normativa de aislamiento UNE 1264 y el CTE seleccionar la placa adecuada. Consultar pag. 14



## DRY SYSTEM. Placa de EPS plasticada para difusores lineales. 1.390 x 845 (1,17 m<sup>2</sup>)

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Base/Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Su	€ /m <sup>2</sup>	€/Und
DRY45/21	45kg	21/42mm	0,031	0,88	A - Calefactado	b 12	14,77 €	17,28 €
DRY45/35	45kg	35/56mm	0,031	1,34	B - No calefactado	c 9	19,37 €	22,67 €

Para fabricación con características específicas y posibles variantes consultar en pag. 14

## COMPONENTES

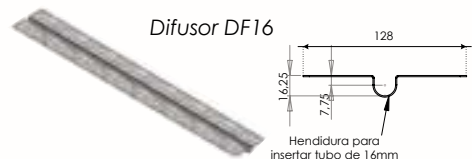
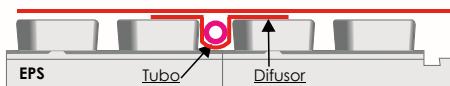
DFF	Chapa difusora 2 m <sup>2</sup> x 0,8mm (opcional)	*40,00 €
DF16	Difusor metálico galvanizado para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 128 mm x 0,6 mm	*7,67 €
DF164	Difusor metálico de aluminio para tubo de Ø16mm. 1.000 mm x 120 mm x 0,4 mm. NUEVO	*4,10 €

\*Precio orientativo, consultar actual.

## Sistemas Radiantes reflexivos...

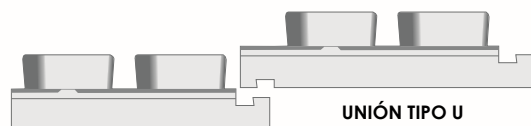
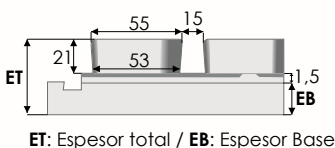
- ✓ Difusión térmica homogénea
- ✓ Máxima conductividad
- ✓ Con menor espesor de mortero o sin mortero
- ✓ Sistema demanda-respuesta
- ✓ Sin necesidad de obra especial

Esquema de principio  
Chapa Difusora opcional



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 de placa deseado, indicándole a continuación las terminaciones. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega según terminación deseada.

## EPS



TÉRMICO



A: IMPACTO



**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 - kg /m <sup>2</sup>	+0,33 €
<b>ESPESOR</b>	Suplemento espesor 1mm - 25kg /m <sup>2</sup>	+0,33 €

## NEOPOR



TÉRMICO



A: IMPACTO



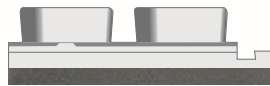
A: AÉREO



**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	+15% €/m <sup>2</sup>
<b>DENSIDADN</b>	Suplemento densidad - kg /m <sup>2</sup>	+0,41 €
<b>ESPESORN</b>	Suplemento espesor 1mm - 25kg /m <sup>2</sup>	+0,41 €

## EPS + FOAM



TÉRMICO



A: IMPACTO



A: AÉREO



**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 (m <sup>2</sup> )	+1,88 €
<b>SONAR1</b>	Aislamiento acústico unido placa + foam (und)	+3,63 €/m <sup>2</sup>
<b>SONAR100</b>	Bobina foam 100 x 0.75 m	141,94 €
<b>SONAR102</b>	Bobina foam 100 x 0.88 m	173,48 €

### SONAR100 - Aislamiento Foam:

Polietileno expandido de 5 mm de espesor con densidad de 20kg.  
Dimensiones: Bobinas de 100 m. Ancho 0.75 m | 0.88 m.  
Aislamiento acústico: 26±1 db (800Hz)

## SUPLEMENTO EPS



**Suplemento EPS:** Placa de aislamiento fabricada en Poliestireno Expandido (EPS) de dimensiones 1mts x 1 mts, con posibilidad de densidades de 20kg a 50kg y espesores de 20mm a 50mm.

Consultar precio para otras densidades.

**Opción suplemento en GRAFITO. PVP +20%**

Código	ρ Kg/m <sup>3</sup>	Espesor Total	λ w/mk	RT m <sup>2</sup> KW	Instalación	Su	€ /m <sup>3</sup>	€ /m <sup>2</sup>
<b>SUPLEMENTO20</b>	25kg	20mm	0,034	0,60	-	-	225 €	4,50 €
<b>SUPLEMENTO30</b>	25kg	30mm	0,034	0,90	A - Calefactado	-	225 €	6,75 €
<b>SUPLEMENTO40</b>	25kg	40mm	0,034	1,20	A - Calefactado	-	225 €	9,00 €
<b>SUPLEMENTO50</b>	25kg	50mm	0,034	1,50	Sobre voladizo	-	225 €	11,25 €

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

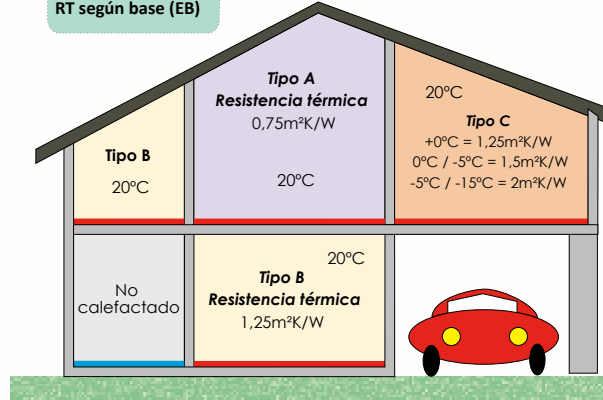
Según la normativa europea EN1264 en las instalaciones de Suelo Radiante se debe colocar un modelo de placa determinado según su ubicación dentro del local y sus condiciones. Las RT según norma es:

**Tipo A:** Panel situado entre habitaciones con calefacción.  
Resistencia térmica =  $0,75\text{m}^2\text{K/W}$

**Tipo B:** Panel sobre terreno o espacio no calefactado.  
Resistencia térmica =  $1,25\text{m}^2\text{K/W}$

**Tipo C:** Panel sobre voladizo, según la temperatura exterior:  
- A partir de  $0^\circ\text{C}$ . RT =  $1,25\text{m}^2\text{K/W}$   
- Entre  $0^\circ\text{C}$  y  $-5^\circ\text{C}$ . RT =  $1,5\text{m}^2\text{K/W}$   
- Entre  $-5^\circ\text{C}$  y  $-15^\circ\text{C}$ . RT =  $2\text{m}^2\text{K/W}$

Nueva norma 2023.  
RT según base (EB)



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

## DATOS TÉCNICOS DE TRANSMISIÓN ACÚSTICA



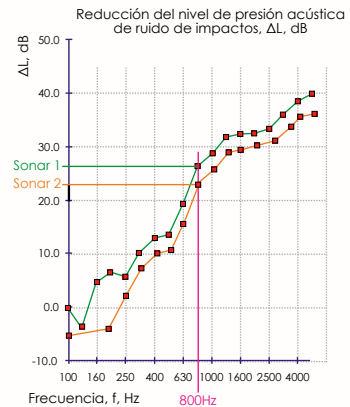
### Aislamiento Acústico Termoplaca (1.5cm)

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

+

### Aislamiento Acústico Sonar 800/+7

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



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



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

## FERCOPEX EVOH PEX-A + EVOH



### LEYENDA

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



### LEYENDA-KLETT

1.- PEX - A 2.- Adhesivo 3.- Evoh  
4.- Adhesivo 5.- PEX - A  
6.- KLETT. Autofijación

## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A + Evoh

Tubería FERCOPEX PEX-A fabricada según UNE 15875.

Código	Descripción	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
RET10EV100*	PEX-A Evoh 10 x 1,2	100 -	0,80 €	0,76 €
RET12EV100*	PEX-A Evoh 12 x 1,1	100 -	0,89 €	0,86 €
RET16EV100	PEX-A Evoh 16 x 1,8 (2)	100 3.300	1,01 €	0,96 €
RET16EV200	PEX-A Evoh 16 x 1,8 (2)	200 3.800	1,01 €	0,96 €
RET16EV500	PEX-A Evoh 16 x 1,8 (2)	500 4.500	1,01 €	0,96 €
RET20EV100	PEX-A Evoh 20 x 1,9 (2)	100 2.300	1,35 €	1,28 €
RET20EV200	PEX-A Evoh 20 x 1,9 (2)	200 2.600	1,35 €	1,28 €
RET20EV500	PEX-A Evoh 20 x 1,9 (2)	500 3.000	1,35 €	1,28 €
RET25EV50*	PEX-A Evoh 25 x 2,3	50 1.150	1,95 €	1,85 €
RET32EV25*	PEX-A Evoh 32 x 2,9	25 1.250	3,09 €	2,94 €

Código	Sistema Klett	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
KLETR16EV200	PEXA Evoh Klett 16x1,8(2)	200 3.800	1,32 €	1,27 €
KLETR16EV500	PEXA Evoh Klett 16x1,8(2)	500 4.500	1,32 €	1,27 €
KLETR20EV200	PEXA Evoh Klett 20x1,9(2)	200 2.600	1,62 €	1,56 €
KLETR20EV500	PEXA Evoh Klett 20x1,9(2)	500 3.000	1,62 €	1,56 €

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

- (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

## FERCOPERT EVOH PERT + EVOH



Pert II



### LEYENDA

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



### LEYENDA-KLETT

1.- PERT 2.- Adhesivo 3.- Evoh  
4.- Adhesivo 5.- PERT 6.- KLETT. Autofijación

## Tubería Polietileno Reticulado PERT + Evoh

Tubería FERCOPEX PERT fabricada según UNE 22391.

Código	Descripción	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
PERT16EV100*	PERT Evoh 16 x 1,8 (2)	100 3.300	0,82 €	0,78 €
PERT16EV200	PERT Evoh 16 x 1,8 (2)	200 3.800	0,82 €	0,78 €
PERT16EV500	PERT Evoh 16 x 1,8 (2)	500 4.500	0,82 €	0,78 €
PERT20EV100*	PERT Evoh 20 x 1,9 (2)	100 2.300	1,08 €	1,02 €
PERT20EV200	PERT Evoh 20 x 1,9 (2)	200 2.600	1,08 €	1,02 €
PERT20EV500	PERT Evoh 20 x 1,9 (2)	500 3.000	1,08 €	1,02 €

Código	Sistema Klett	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
KLETP16EV200	PERT Evoh Klett 16x1,8 (2)	200 3.800	1,07 €	1,03 €
KLETP16EV500	PERT Evoh Klett 16x1,8 (2)	500 4.500	1,07 €	1,03 €
KLETP20EV200	PERT Evoh Klett 20x1,9 (2)	200 2.600	1,29 €	1,24 €
KLETP20EV500	PERT Evoh Klett 20x1,9 (2)	500 3.000	1,29 €	1,24 €

Tubería PERT polietileno resistente a altas temperaturas con barrera EVOH para evitar la penetración del oxígeno según norma UNE 22391. Pert II segunda generación. \* Suministro bajo pedido

- (PT) Tubo de polietileno PERT pelo método de peróxido (PERT) com barreira EVOH
- (EN) PERT polyethylene pipe by the method peroxide (PERT) with an EVOH



## Tubería Multicapa PEX/AL/PEX

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

Código	Descripción	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MUL16100	PEX Multififer 16 x 2	100	3.000	1,14 €
MUL16200	PEX Multififer 16 x 2	200	4.400	1,14 €
MUL16500*	PEX Multififer 16 x 2	500	3.500	1,14 €
MUL20100	PEX Multififer 20 x 2	100	2.200	1,53 €
MUL20200	PEX Multififer 20 x 2	200	3.600	1,53 €
MUL2550	PEX Multififer 25 x 2,5	50	1.400	2,29 €
MUL3250	PEX Multififer 32 x 3	50	pd	3,83 €
MUL3225	PEX Multififer 32 x 3	25	550	4,12 €

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

## MULTIFER



### LEYENDA

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

## PEX/AL/PEX

## Tubería Multicapa PERT/AL/PERT

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

Código	Descripción	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPE16100	PERT Multififer 16 x 2	100	2.700	1,03 €
MPE16200	PERT Multififer 16 x 2	200	3.800	1,03 €
MPE16500	PERT Multififer 16 x 2	500	4.500	1,03 €
MPE20100	PERT Multififer 20 x 2	100	2.300	1,38 €
MPE20200	PERT Multififer 20 x 2	200	2.600	1,38 €
MPE2550	PERT Multififer 25 x 2,5	50	1.150	2,06 €
MPE3250	PERT Multififer 32 x 3	50	p.d	3,45 €
MPE3225	PERT Multififer 32 x 3	25	575	3,71 €

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

## MULTIFER-PERT



### LEYENDA

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

## PERT/AL/PERT

## Tubería Multicapa PERT/AI/PERT FLEXIBLE

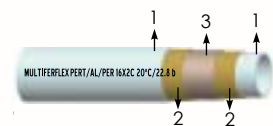
Tubería MULTIFERFLEX PERT/AI/PERT Flexible fabricada según UNE EN ISO 53960.

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPEF16100	PERT/AI/PERT MultififerFlex 16x2	100	3.200	1,04 €

Nuevo tubo multicapa Flexible, diseñado especialmente para sistemas de calefacción. Las cualidades de este tubo le confiere una flexibilidad extraordinaria, garantizando tanto durabilidad como una instalación sin esfuerzo.

## MULTIFERFLEX

NOVEDAD



### LEYENDA

- 1- Pert
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio - 0.15mm

## Tubería Multicapa PERT/AI/PERT FLEXIBLE + KLETT

Tubería MULTIFERKLEX PERT/AI/PERT + KLETT Flexible fabricada según UNE EN ISO 53960.

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPEF16100	PERT/AI/PERT MultififerKlex 16x2	100	3.200	1,37 €

Nuevo tubo multicapa Flexible, diseñado especialmente para sistemas de calefacción. Las cualidades de este tubo le confiere una flexibilidad extraordinaria, garantizando tanto durabilidad como una instalación sin esfuerzo.

## MULTIFERKLEX

NOVEDAD



### LEYENDA

- 1- Pert
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio - 0.15mm
- 4.- KLETT. Autofijación

## CURVA GUÍA

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

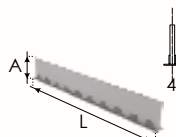


- (PT) Reforço angular 90°.
- (EN) 90° Bend support pipes.
- (FR) Coude à l'angle 90 degré.

Código	Descripción	€ Und
27.63.018	Curva guía Ø16 - 18	0,86 €
27.63.020	Curva guía Ø20	1,21 €
27.63.026	Curva guía Ø25	2,61 €

Junta dilatación poliestireno expandido.

## JUNTA DILATACIÓN



L: 200 cm x A: 23 cm

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

Código	Descripción	€ Und
JDILA	Junta de dilatación. 2mts	11,58 €

## BANDA



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.

\* Sin babero.

Código	Banda	Mts	€ mts
BANDAS	Banda perimetral 6mm	50	0,43 €

## BANDA ADHESIVA



\* Con babero y adhesivo.

Código	Banda adhesiva	Mts	€ mts
BANDAD	Banda perimetral 6mm	50	0,72 €

## ADITIVO 25 L



Aditivo fluidificante para transmisión homogénea en mortero.

### Datos Técnicos

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

## ADITIVO C ADITIVOS 5 L



Aditivo	Código	Descripción	Proporción mezcla	Superficie /garrafa	€ L	€ garrafa
Estándar	ADITIVO	Aditivo. Garrafa 25L	500ml / 50kg cemento	80 m <sup>2</sup>	2,50 €	62,50 €
Nuevo	ADITIVO C	Aditivo. Garrafa 5L	100ml / 50Kg cemento	80 m <sup>2</sup>	8,86 €	44,30 €
Concentrado	ADITIVOS	Aditivo. Garrafa 5L	20ml / 50Kg cemento	400 m <sup>2</sup>	22,00 €	110,00 €

## 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.

Código	Longitud	Ancho	Superficie	Espesor	€ Rollo
FILM	50mts	50cm (x2)	50m <sup>2</sup>	0,02mm	43,00 €

## GRAPA RAIL



Grapa rail 1 mts longitud.

Código	Descripción	€ Und
GRAIL	Grapa rail 1 mts	2,59 €

## GRAPADORA

Ergonómica



Grapadora semi-automática con cargador de 350 grapas.

- (PT) Grampeador
- (EN) tacker
- (FR) Agrafeuse

Código	Descripción	€ Und
GRAPADORA	Máquina grapadora	190,00 €

## GRAPA

Grapa de nylon de 40mm con doble espiga.



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

Código	Descripción	€ Und
GRAPA	Grapa de nylon	0,07 €

## GRAPA TETÓN

Grapa tetón



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

Código	Descripción	€ Und
GTETON	Grapa tetón	0,30 €

## GRAPA CLIP

Grapa para insertar en perfil de mallazo.



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

Código	Descripción	€ Und
GRCLIP	Grapa clip	0,24€

## 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 em 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
FCDB	Desbobinador de doble eje para tuberías de Ø16 - 20 - 25	525,00 €
FCDB1E	Desbobinador de un eje para tuberías de Ø16 - 20	316,00 €

## VÁLVULA 2 VÍAS SIEMENS



Válvula 2 vías + Actuador FCAE1

Código	Vías	Ø	Kvs	Material	€ Und
VS2 Siemens	2	1" H	12	Bronce	77,00 €

## VÁLVULA 3 VÍAS SIEMENS



Válvula 3 vías + Actuador FCAE1

Código	Vías	Ø	Kvs	Material	€ Und
VS3 Siemens	3	1" H	12	Bronce	85,00 €

Nuevos modelos. Pueden existir pequeñas variaciones respecto a los modelos actuales

## CAJA COLECTOR GRAN ALTURA PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES



Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo de gran altura para instalación de caja de conexiones.  
\* Nuevo carril Omega para caja de conexiones.

Cód.	A-e / A-i	B-e / B-i	C	Descripción	€ Und
FC1NS	640/580	710/680	80-120	De 2 a 5 vías	129,00 €
FC2NS	840/780	710/680	80-120	De 6 a 10 vías	151,00 €
FC3NS	990/930	710/680	80-120	De 10 a 13 vías	191,00 €
KITSA	Kit carriles 176 para soporte - Detalle B				6,00 €

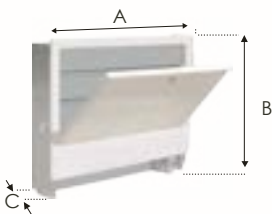
## CAJA ALTURA ESTANDAR PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES



Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo altura estándar para instalación de caja de conexiones.  
\* Nuevo carril Omega para caja de conexiones.

Cód.	A-e / A-i	b-e / b-i	C	Descripción	€ Und
FC4E	611/565	620/600+90	80-120	De 2 a 5 vías	87,00 €
FC5E	841/795	620/600+90	80-120	De 6 a 10 vías	105,00 €
FC6E	1011/965	620/600+90	80-120	De 10 a 13 vías	118,00 €
KITSE	Kit carriles 160mm para soporte - Detalle B				6,00 €

## CAJA ALTURA REDUCIDA

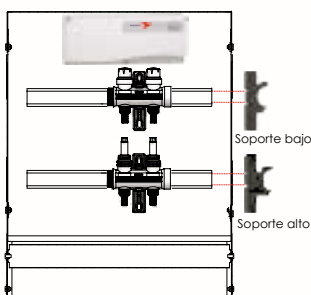
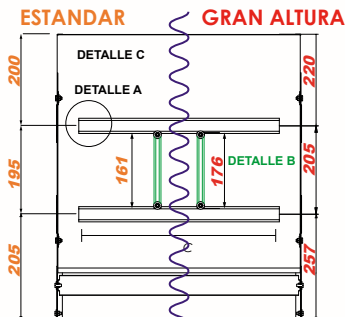


Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Regulable en profundidad.

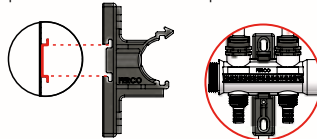
Cód.	A	B	C	Vías			€ Und
				Plástico	Inox	Metal	
FC1R	450	400	80-120	2 a 5	2 a 7	2 a 10	79,00 €
FC2R	700	400	80-120	6 a 9	8 a 11	11 a 16	96,00 €

**Plástico:** Colector plástico + válvula. Distancia entre ejes 55mm. **Inox:** Colector Inox + válvula. Distancia entre ejes 50mm. **Metal:** Colector Metal + válvula. Distancia entre ejes 38mm

## NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



Detalle raíl omega para soporte Fercó conexión rápida

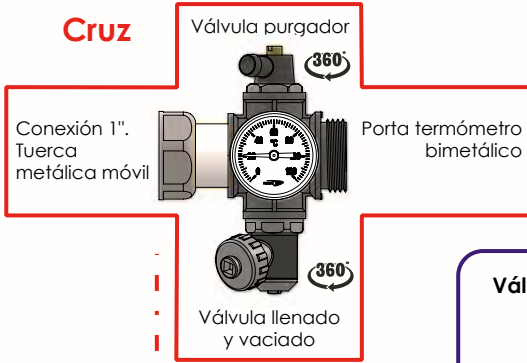


Detalle A: Raíl omega para soporte click  
Detalle B: Kit carriles para soporte estándar  
Detalle C: Ubicación caja de conexiones

## DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

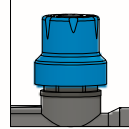
Tipo colector	Número de salidas												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Plástico	270	325	380	435	490	545	600	655	710	765	820	875	
Inoxidable	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

**Cruz**



**Válvula termostática**

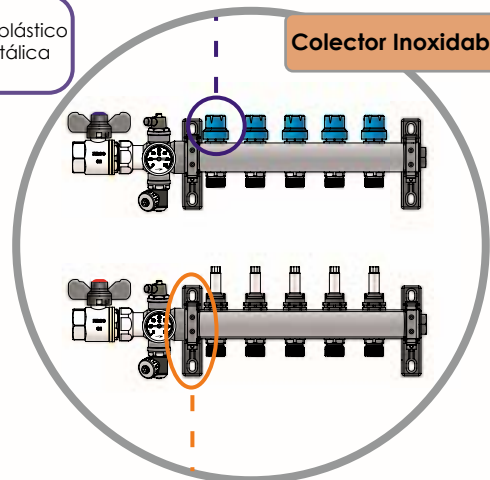
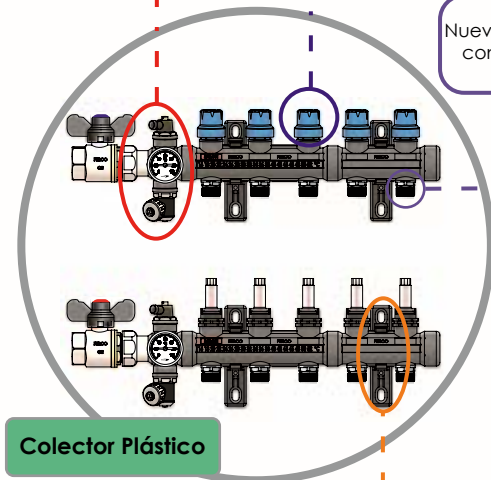
**Válvula termostática**



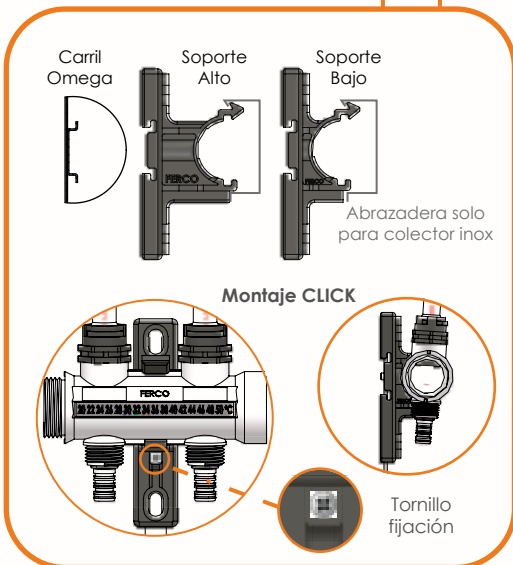
- \* Válvula termostátizable
- \* Métrica 30\*1,5
- \* Carrera 4 mm
- \* NW - 80

Nuevo colector plástico con rosca metálica

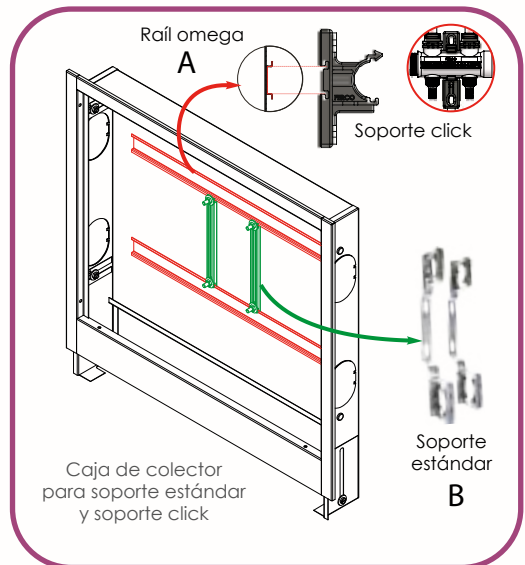
**Colector Inoxidable**



**Soporte click**

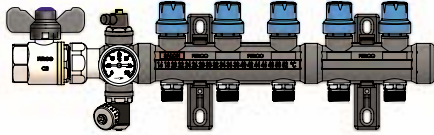


**Caja colector con raíl omega**

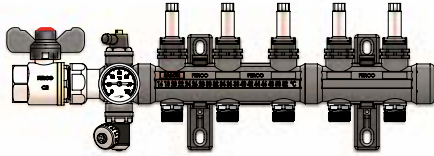


**NUEVO COLECTOR TECNOPOLÍMERO PA + GF**

MADE IN FERCO



Nuevo modelo con rosca metálica y válvula termostaticable métrica M30



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.

**Possibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 2%.**

**Possibilidad purgador automático de Boya bajo pedido.**

**NUEVA composición con modulos de 4 y 5 vías**

**(PT)** Coletor plástico de 1" retorno, com válvula termostática/equilibrado, termómetro purgador, válvula de enchimento/drenagem, válvula de entrada de agua de 1". Suporte de plástico "click", com total visibilidade, incluido.

**(EN)** 1" return plastic manifold + 1" supply manifold. With thermostatic valve/balanced, thermometer, filling/drainng valve, and 1" supply valve. Plastic support, type "click" with full visibility, included.

**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

Racores a compresión M24-19 para colector plástico rosca metálica

Vías	Código	€ Und	Código	€ Und
Colector 2 vías	<b>FCTE2MN</b>	120,00 €	<b>FCTE2MEN</b>	128,00 €
Colector 3 vías	<b>FCTE3MN</b>	142,00 €	<b>FCTE3MEN</b>	154,00 €
Colector 4 vías	<b>FCTE4MN</b>	165,00 €	<b>FCTE4MEN</b>	181,00 €
Colector 5 vías	<b>FCTE5MN</b>	187,00 €	<b>FCTE5MEN</b>	207,00 €
Colector 6 vías	<b>FCTE6MN</b>	209,00 €	<b>FCTE6MEN</b>	233,00 €
Colector 7 vías	<b>FCTE7MN</b>	233,00 €	<b>FCTE7MEN</b>	261,00 €
Colector 8 vías	<b>FCTE8MN</b>	286,00 €	<b>FCTE8MEN</b>	318,00 €
Colector 9 vías	<b>FCTE9MN</b>	311,00 €	<b>FCTE9MEN</b>	347,00 €
Colector 10 vías	<b>FCTE10MN</b>	335,00 €	<b>FCTE10MEN</b>	375,00 €
Colector 11 vías	<b>FCTE11MN</b>	359,00 €	<b>FCTE11MEN</b>	403,00 €
Colector 12 vías	<b>FCTE12MN</b>	385,00 €	<b>FCTE12MEN</b>	433,00 €



Código	Ø	€ Und
RME16X24	16	2,31 €
RME17X24	17	2,89 €
RME18X24	18	2,66 €
RME20X24	20	2,66 €

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

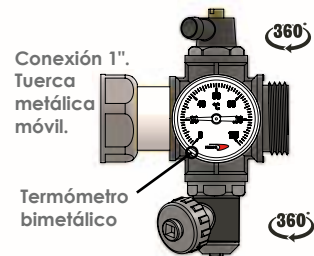
**(PT)** Módulo inicial para colector de plástico, com válvula inferior, purgador manual, suporte reversível para termômetro e termómetro bimetalico

**(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.

**MÓDULO INICIAL**

Válvula purgador manual



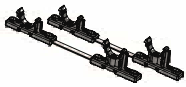
Válvula llenado y vaciado



Tapa hembra

Código	Descripción	€ Und
<b>FCMI</b>	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	27,34 €
<b>VPM</b>	Válvula purgador manual	3,88 €
<b>VLV</b>	Válvula llenado y vaciado	6,00 €
<b>TERM</b>	Termómetro bimetalico	6,00 €
<b>TAPH1</b>	Tapa hembra tecnopolímero de 1"	2,81 €

## SOPORTE CON DISTANCIADOR PARA COLECTOR PLÁSTICO



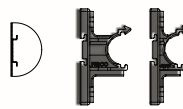
Soporte plástico con distanciador para plástico con rail omega. Conexión click.

\*Visibilidad total del colector

(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SOPP34	Soporte con distanciador	¾"	12,90 €
SOPP1	Soporte con distanciador	1"	13,90 €

## SOPORTE SIN DISTANCIADOR PARA COLECTOR PLÁSTICO



Soporte plástico sin distanciador para colector plástico con rail omega. Conexión click.

\*Visibilidad total del colector

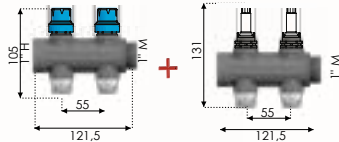
(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SIPP34	Soporte sin distanciador	¾"	11,64 €
SIPP1	Soporte sin distanciador	1"	12,72 €



## 2 VÍAS VÁLVULA + EQUILIBRADO

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

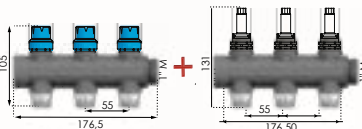


(EN) 1" M-F module kit with 5-way synchronized thread made of PA+GF. Module with thermostatic valve + Module with adjustable balancing 0-5l/min.

Código	Kit módulo 2 vías. Salida Rosca Metálica 24-19	€ Und
JFCT2M	1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado	60,63 €

## 3 VÍAS VÁLVULA + EQUILIBRADO

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

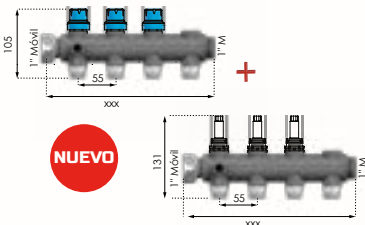


(EN) 1" M-F module kit with 5-way synchronized thread made of PA+GF. Module with thermostatic valve + Module with adjustable balancing 0-5l/min.

Código	Kit módulo 3 vías. Salida Rosca Metálica 24-19	€ Und
JFCT3M	1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado	90,94 €

## 4 VÍAS CON MODULO INICIAL + VÁLVULA + EQUILIBRADO

Kit módulos 1" M-H con rosca sincronizada de 4 vías fabricado en tecnopolímero PA+GF. Módulo con válvula termostatable + Módulo con equilibrado regulable 0-5l/min.



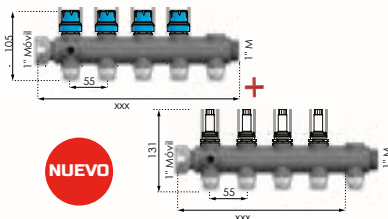
**NUEVO**

(EN) 1" M-F module kit with 5-way synchronized thread made of PA+GF. Module with thermostatic valve + Module with adjustable balancing 0-5l/min.

Código	Kit módulo 4 vías. Salida Rosca Metálica 24-19	€ Und
JFCT4MI	1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado	121,25 €

## 5 VÍAS CON MODULO INICIAL + VÁLVULA + EQUILIBRADO

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



**NUEVO**

(EN) 1" M-F module kit with 5-way synchronized thread made of PA+GF. Module with thermostatic valve + Module with adjustable balancing 0-5l/min.

Código	Kit módulo 5 vías. Salida Rosca Metálica 24-19	€ Und
JFCT5MI	1und módulo válvula + 1und módulo equilibrado	151,56 €

## COLECTOR ACERO INOXIDABLE de 1" H-H con salida rosca metálica 24-19 fil. Tª max. 75°C

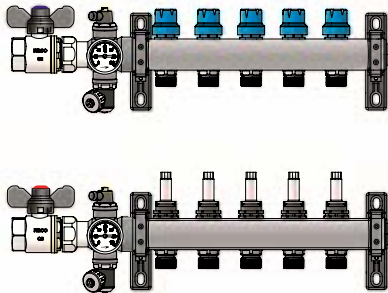
Colector de 1" **retorno** e **impulsión** con válvula **termostatizable** / **equilibrado**, purgador, válvula de llenado/vaciado y válvula de acometida de 1" con termómetro bimetalico.

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

### Posibilidad de Selección

- Equilibrado
- Válvulas
- Purgadores
- Salidas 3/4 +2%
- Válvula vaciado

Componentes en página 25



### Colector inox con equilibrado

Salida metálica 24x19

#### Vías

Colector 2 vías
Colector 3 vías
Colector 4 vías
Colector 5 vías
Colector 6 vías
Colector 7 vías
Colector 8 vías
Colector 9 vías
Colector 10 vías
Colector 11 vías
Colector 12 vías
Colector 13 vías

Colector sin racor de conexión  
Métrica 24-19

Código	€/Und
FCTE2	126,00 €
FCTE3	150,00 €
FCTE4	173,00 €
FCTE5	197,00 €
FCTE6	220,00 €
FCTE7	246,00 €
FCTE8	301,00 €
FCTE9	327,00 €
FCTE10	353,00 €
FCTE11	378,00 €
FCTE12	405,00 €
FCTE13	433,00 €

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

Código	€/Und
FCTE2E	134,00 €
FCTE3E	162,00 €
FCTE4E	189,00 €
FCTE5E	217,00 €
FCTE6E	244,00 €
FCTE7E	274,00 €
FCTE8E	333,00 €
FCTE9E	363,00 €
FCTE10E	393,00 €
FCTE11E	422,00 €
FCTE12E	453,00 €
FCTE13E	485,00 €

NUEVO



Colector sin racor de conexión  
Métrica 24-19

Código	€/Und
FCTE2-1	114,00 €
FCTE3-1	135,00 €
FCTE4-1	156,00 €
FCTE5-1	177,00 €
FCTE6-1	198,00 €
FCTE7-1	221,00 €
FCTE8-1	271,00 €
FCTE9-1	294,00 €
FCTE10-1	317,00 €
FCTE11-1	340,00 €
FCTE12-1	364,00 €

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

Código	€/Und
FCTE2E1	122,00 €
FCTE3E1	147,00 €
FCTE4E1	172,00 €
FCTE5E1	197,00 €
FCTE6E1	222,00 €
FCTE7E1	249,00 €
FCTE8E1	303,00 €
FCTE9E1	330,00 €
FCTE10E1	357,00 €
FCTE11E1	384,00 €
FCTE12E1	412,00 €

### Racores compresión para colector de acero inoxidable

#### Métrica 24 x 19

Código	Medida	€ und
RME16X24	16 x 24	2,31 €
RME17X24	17 x 24	2,89 €
RME18X24	18 x 24	2,66 €
RME20X24	20 x 24	2,66 €

Para 16-20mm



RME

Métrica 24-19 fil

#### Métrica pulgadas bsp

Código	Medida	€ und
RMM16X2	16 x 1/2"	2,00 €
RMM16X3	16 x 3/4"	2,94 €
RMM17X3	17 x 3/4"	2,94 €
RMM18X3	18 x 3/4"	2,94 €
RMM20X3	20 x 3/4"	2,94 €

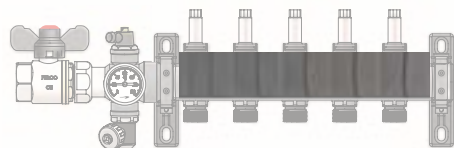


Métrica 1/2"  
Métrica 3/4"

### Carcasa aislante para colector Inox

Carcasa aislante en Polietileno expandido anticondensación para colectores Inox.

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



Código	Descripción	€ und
FCAIS	Carcasa aislante colector	26,95 €



## SOPORTE CON DISTANCIADOR PARA COLECTOR INOXIDABLE

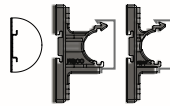


Soporte metálico con distanciador para colector inoxidable.

\*Visibilidad total del colector  
 (EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SOP1	Soporte con distanciador	1"	10,40 €

## SOPORTE SIN DISTANCIADOR PARA COLECTOR INOXIDABLE



Soporte plástico sin distanciador para colector inoxidable para raíl omega.

\*Visibilidad total del colector  
 (EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SIP34	Soporte sin distanciador	¾"	12,35 €
SIP1	Soporte sin distanciador	1"	13,40 €

Válvula para colector  
 Pomos en pág. 111

## VÁLVULA

- (PT) Válvula Manifold.
- (EN) Manifold valve.
- (FR) Soupape de collecteur.



Código	Descripción	€ und
VCP20	Válvula plástico 20 mm x 1,5	7,90 €
VCP30	Válvula plástica 30 mm x 1,5	7,90 €
VCM30	Válvula metálica 30 mm x 1,5	7,90 €

Equilibrado para colector

## EQUILIBRADO

- (PT) Equilibrado para colector.
- (EN) Balanced for collector
- (FR) Équilibré pour ccollecteur.



Código	Descripción	€ und
EQUIP	Equilibrado plástico	7,30 €
EQUIM	Equilibrado metálico	7,30 €

Actuador eléctrico.  
**NO** Incluye adaptador

## ACTUADOR

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



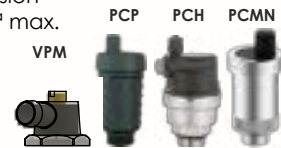
Código	Descripción	€ und
FCAE1	Actuador eléctrico 230V	14,55 €
FCAE2	Actuador eléctrico 24V	17,35 €
FCAE3	Actuador eléctrico 220V + señal	22,45 €
FCAD	Adaptador 30 x 20mm	1,95 €

Adaptador FCAD no se incluye con los FCAE.

Purgador automático de boya y manual. Presión máxima 10 bares. Tª max.

## PURGADOR

- (PT) Purgador
- (EN) Air vent
- (FR) Bouche d'aération



Código	Descripción	Ø	€ und
PCP	Purgador Plástico.	½"	5,88 €
PCH	Purgador híbrido metal	½"	5,88 €
PCMN12	Purgador metálico	½"	5,88 €
VPM	Purgador manual	½"	3,88 €

Válvula de vaciado.

## VÁLVULA VACIADO

- (PT) Válvula enchimento/drenagem
- (EN) Fill/drain valve
- (FR) Vanne remplissage/vidange



Código	Descripción	€ und
VLV	Válvula llenado/vaciado	6,00 €
VLVM	Válvula llenado/vaciado metal	6,00 €

Módulo final para colector inox

## MÓDULO FINAL

- (PT) Módulo final de colector
- (EN) End module for manifold
- (FR) Module d'extrémité pour manifold



Código	Descripción	€ und
FCMFI	Módulo final para Inox	5,69 €

**\*\* Envío Gratuito \*\***

## COMPONENTES KITS SUELO RADIANTE

**\*\*Envío Gratuito\*\***

### KIT 1: ALUM10/30

Rigidez dinámica ≥30  
Espesor total 30mm  
10.000 x 1.000 mm  
Aislamiento acustico 27dB



27dB aislamiento acústico  
estándar  
TÉRMICO

### KIT 2: DINAPLAST25/21

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



### KIT 4: KLET10/30

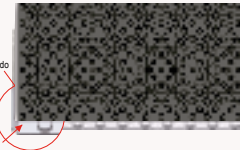
Rigidez dinámica ≥30  
Espesor total 30mm  
10.000 x 1.000 mm  
Aislamiento acustico 27dB



27dB aislamiento acústico  
estándar  
TÉRMICO

### KIT 3: SPIDER27/21

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



Termoconformado  
EPS

### 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 PLÁSTICO



#### CAJA COLECTOR



#### ACTUADOR



#### TERMOSTATO DIGITAL



#### CAJA CONEXIONES



Componentes	70m <sup>2</sup>	82m <sup>2</sup>	105m <sup>2</sup>	116m <sup>2</sup>	130m <sup>2</sup>	140m <sup>2</sup>
Placa ALUM10/30	70	90	110	120	130	140
Placa DINAPLAST25/21	72	84	108	120	132	144
Placa SPIDER27/21	72	84	108	120	132	144
Placa KLET10/30	70	90	110	120	130	140
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	FCTE5MEN	FCTE6MEN	FCTE7MEN	FCTE8MEN	FCTE9MEN	FCTE10MEN
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 CM1	4	5	6	6	6	-
Caja conex. FC8C	1	1	1	1	1	1

### CARACTERÍSTICAS

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

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

Posibilidad de seleccionar tubería Pex o Multicapa.

**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 ALUMROL	36,25 €/m <sup>2</sup>	35,25 €/m <sup>2</sup>	33,25 €/m <sup>2</sup>
KIT2	KIT2M		Kit suelo radiante con placa DINAPLAST	37,50 €/m <sup>2</sup>	36,50 €/m <sup>2</sup>	34,50 €/m <sup>2</sup>
KIT3	KIT3M		Kit suelo radiante con placa SPIDER	40,00 €/m <sup>2</sup>	39,00 €/m <sup>2</sup>	37,00 €/m <sup>2</sup>
KIT4	KIT4M		Kit suelo radiante con placa KLETT	38,75 €/m <sup>2</sup>	37,75 €/m <sup>2</sup>	35,75 €/m <sup>2</sup>

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



## 1 zona RF con WiFi

- 1 Cronotermostatos WiFi
- 2 Receptor WiFi GN



## Multizona RF con WiFi (opcional)

- 1 Cronotermostatos WiFi
- 2 Módulo WiFi AM-10
- 3 Receptor RF 1 Zona
- 4 Receptor RF 8 Zonas
- 5 Actuador Cronotermostático WiFi

Compatible con  
Ecohome Life y  
TuyaSmart



Download on the  
App Store

DISPONIBLE EN  
Google Play

amazon alexa

Google Assistant

# Termostatos & Regulación

- ▶ Termostatos solución cable y cajas de conexiones cableadas Pág. 28 ◀

---

- ▶ Cronotermostatos cable Pág. 29 ◀

---

- ▶ Regulación WiFi y Radiofrecuencia 1 Zona Pág. 30 ◀

---

- ▶ Termostato y cronotermostato Suelo radiante & Fan Coil Pág. 31 ◀

---

- ▶ Regulación WiFi y Radiofrecuencia Multizona Pág. 32 ◀

---

- ▶ Regulación multizona ambiental & hidráulica Pág. 34 ◀

---

- ▶ Regulación hidráulica general:
  - Regulación frío/calor a Tª de impulsión fija - ACD10 Pág. 36 ◀
  - Regulación frío/calor a Tª de impulsión fija + Bomba - ACD20 Pág. 36 ◀
  - Regulación a temperatura de impulsión variable - CMP25/AHD20 Pág. 37 ◀
  - Regulación frío/calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC Pág. 38 ◀
  - Regulación calor + ACS a Tª de impulsión variable - LHCC Pág. 38 ◀

## TERMOSTATO MECÁNICO. Solo Calor. Superficie.



Termostatos de superficie analógico solo calor.

- Con botón de paro/marcha
- Con Led de estado de funcionamiento
- Con sensor de control bimetalico.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
TR1X	220V	De 10 a 30°C	74x74x28	10,20 €

## TERMOSTATO DIGITAL. Frío/Calor. Superficie.



Termostato digital con diseño plano y botón de perilla. Para instalación de superficie en pared.

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

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
CM1	2xAAA	De 5 a 35°C	86x86x26	32,00 €

## TERMOSTATO DIGITAL. Superficie.



FCA

Termostatos de superficie para control de temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización. Display digital para visualización de la temperatura ambiente y de consigna.

FCA: Termostato calor/frío.

FCDC: Termostato solo calor

FCFD: Termostato calor/frío.

FCFP: Cronotermostato digital calor.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FCA	220V	De 5 a 30°C	85x85x33	43,00 €
FCDC	220V	De 10 a 30°C	74x74x28	33,00 €
FCFD	220V	De 10 a 30°C	74x74x28	37,00 €
FCDP	2x1.5V	De 10 a 30°C	74x74x28	33,00 €

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Foto correspondiente al modelo FCA

## CAJA CONEXIÓN 8 ZONAS Con control Bomba



Control climático por cable que permite conectar hasta 8 dispositivos. Permite También controlar la caldera y la bomba de circulación.

Alimentación a 220V. Máxima corriente para cada salida de 5A (FC8C)

Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

Código	Con Control Bomba	Voltaje	Dimensiones	Capacidad	€ und
FC8C	Caja de conexiones de 8 zonas	220 V	240 x100 x 38	16 actuadores (Max.10A)	79,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Superficie.

Cronotermostato digital con diseño plano. Programable 7 días (24 periodos/día). Para instalación en superficie.

- Diferentes opciones de modo (confort, económico, vacaciones)
- Suministrado con un marco de fijación a la pared.
- Control de temperatura basada en la Tecnología TPI. El termostato aprende y se adapta a las características de cada hogar para un control de la temperatura más eficiente.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
CM0N	2xAAA	De 5 a 30°C	85x119x24	36,00 €



NUEVO MODELO

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Superficie.

Cronotermostato digital de superficie con botón tipo perilla y dos botones de pulsador. Programable 7 días (4 periodos/día). Para instalación en superficie.

- Suministrado con un marco de fijación a la pared.

Versión Wifi en página 32.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
CM1P	2xAAA	De 5 a 35°C	86x86x26	36,00 €



## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Encastrado.

Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil. Programable 7 días (4 periodos/día). Para instalación encastrado en pared.

- Bloqueo de niños
- Sonda externa opcional
- Sensor desconexión por apertura de ventanas

Versión Wifi en página 32.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
CM2	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	54,00 €



## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Encastrado. Con RF y WiFi

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

- Detección y ajuste de la temperatura ambiente
- Sonda externa opcional
- Sensor desconexión por apertura de ventanas
- WiFi instalando el modulo AMT

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
AM3	220V	De 5 a 35°C	86x86x31	86,00 €



**CRONOTERMOSTATO DIGITAL. Frío/Calor. Superficie. Radio Frecuencia (RF)**

NUEVO MODELO



Kit Cronotermostato digital radio frecuencia con diseño plano. Programable 7 días (24 periodos/día). Para instalación en superficie. Diferentes opciones de modo (confort, económico, vacaciones). Suministrado con un marco de fijación a la pared.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN0RN	2xAAA	De 5 a 35°C	86x86x26	65,00 €

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



Kit Cronotermostato digital con diseño plano y botón radio. Información adicional nuevo AM1T en página 29. Similar CM1

GN1R Kit RF : Compuesto por nuevo AM1T + módulo RF1 para 1 zona.

GN1T Kit WiFi : Compuesto por nuevo AM1T + módulo WiFi GN para 1 zona.



Código	Kit Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN1R	Cronotermostato AM1T + Receptor RF1	2xAAA	De 5 a 35°C	86 x 86 x 26	83,00 €
Código	Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN1T	Cronotermostato AM1T+ Receptor Wifi GN	2xAAA	De 5 a 35°C	86 x 86 x 26	101,00 €

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



Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil. Información adicional en página 29. Similar CM2

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

GN2T Kit WiFi : Compuesto por AM2 + módulo WiFi GN para 1 zona.



Código	Kit Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN2R	Cronotermostato AM2 + Receptor RF1	220V	De 5 a 35°C	86 x 86 x 16	101,00 €
Código	Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN2T	Cronotermostato AM2 + Receptor Wifi GN	220V	De 5 a 35°C	86 x 86 x 16	119,00 €

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



Cronotermostato digital con diseño plano y pantalla táctil color 4TFT. Información adicional AM3 en página 29.

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

GN3T Kit WiFi : Compuesto por AM3 + módulo WiFi GN para 1 zona.



Código	Kit Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN3R	Cronotermostato AM3 + Receptor RF1	220V	De 5 a 35°C	86 x 86 x 31	126,00 €
Código	Kit WiFi + Radio Frecuencia (1 Zona)	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
GN3T	Cronotermostato AM3 + Receptor Wifi GN	220V	De 5 a 35°C	86 x 86 x 31	144,00 €

- Cronotermostato Suelo radiante anticondensación
- Cronotermostato dual Suelo radiante y Fan coil

**CRONOTERMOSTATO SUELO RADIANTE CON FUNCIÓN ANTICONDENSACIÓN.**

NOVEDAD

Cronotermostato digital frío y calor de superficie para control de temperatura de calefacción o refrigeración con control de la condensación.

La lectura de Temperatura ambiente, la Humedad relativa ambiente y la del agua de retorno mediante la sonda anticondensación, permite al termostato predecir el inicio de la condensación, cerrando el circuito correspondiente o parando la impulsión. A su vez se activa un segundo relé que le permite controlar un deshumidificador.

- Programable 4 tramos al días.
- Monitoriza la temperatura del agua y la humedad interior.
- Lectura de Temperatura ambiente y la humedad relativa en el display.
- Incluye una sonda exterior NTC.
- Control de temperatura y humedad por zonas.
- Contiene dos relés (Válvula y deshumectador)
- Compatible con la caja de conexiones FC8C.



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
SRH2	220V	De 10 a 35°C	101x93x24	169,00 €

**CRONOTERMOSTATO FAN COIL AC/EC & SUELO RADIANTE. Conexión MODBUS. Superficie.**

Termostato digital frío y calor de superficie para control de temperatura de calefacción o refrigeración mediante suelo radiante y Fan Coil.

- 2 etapas de calefacción y refrigeración (etapa 1 suelo; etapa 2 Fancoil)
- 5 salidas de relé. 3 para controlar un ventilador de 3 velocidades. 1 para la válvula de Fan coil y 1 para válvula de suelo radiante.
- Salida continua 0..10V para Fan coil motor EC de alta eficiencia.
- Conexión MODBUS
- Permite habilitar y deshabilitar de manera independiente las 2 etapas en invierno y verano.
- Función Humedad ambiente para Tª de refrigeración (Solo SRF15H). Necesaria sonda función anticondensación (No incluida)



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
SRF15	220V	De 5 a 35°C	101x93x24	154,00 €
SRF15H	220V	De 5 a 35°C	101x93x24	174,00 €

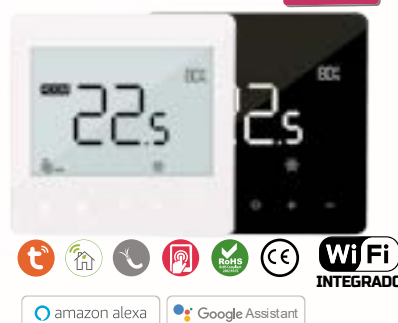
**CRONOTERMOSTATO  FAN COIL AC & SUELO RADIANTE. Encastrado.**

NOVEDAD

Cronotermostato digital frío y calor para calefacción o refrigeración mediante suelo radiante y Fan Coil. El termostato cuenta con WiFi integrado, por lo que no es necesario ningún módulo adicional. Compatible con el sistema **FERCÔHOME**



- Selección entre modo solo fancoil, solo suelo o ambos.
- Modo Calor, Frío, ventilador y automático.
- Control remoto Wifi, compatible con Alexa y Google Home.
- Programable semanalmente • Bloqueo para niños
- Detección de ventana abierta. Protección contra las heladas



Código	Voltaje	Control	Dimensiones	€ und
SRF2W	220V	3 Speed - AC	86x86x16	78,00 €
SRF2WN	220V	3 Speed - AC	86x86x16	80,00 €
SRF2W10	220V	0/10V - EC	86x86x16	98,00 €
SRF2WN10	220V	0/10V - EC	86x86x16	100,00 €

Modelo 0-10 Voltios bajo pedido.

**CRONOTERMOSTATO RADIO-FRECUENCIA + SISTEMA **WiFi****

NUEVO



Código: AM1T | PVP: 43,00 €



Código: AM2 | PVP: 61,00 €



Código: AM3 | PVP: 86,00 €

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



RF8



RF1

Control climático que permite conectar hasta 8 dispositivos AM1T, AM2 y AM3. Permite también controlar la caldera y la bomba de circulación.

Alimentación a 230V. Máxima corriente para cada salida de 5A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ Und
RF8	Regulación Control 8 zonas	230V	240 x 110 x 38	149,00 €

Control climático de 1 zona para cronotermóstato AM1T, AM2 Y AM3. Diseño compacto y de fácil uso. Carga máxima de corriente de 10A. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ Und
RF1	Regulación Control 1 zona	230V	86 x 86 x 26	40,00 €

**MÓDULO **WiFi** Conexión a Cronotermóstato AM1, AM2, AM3 y Actuador AM0**

AM-T



Módulo necesario para dar funcionalidad WIFI al sistema de regulación, FERCOHOME. Se puede conectar hasta 8 unidades del cronotermóstato AM1T, AM2, AM3 y al actuador AM0. Compatible con regulación control RF8 y RF1. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ Und
AM-T	Módulo WiFi <b>FERCOHOME</b>	USB 5V	78 x 98 x 28	108,00 €



amazon alexa | Google Assistant

Solo para sistema **FERCOHOME**

Compatibles con  
Ecohome Life y  
TuyaSmart



**ACTUADOR CRONOTERMOSTÁTICO + **WiFi** OPCIONAL (AMT).**



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

Regulación de temperatura de 5 a 35° con sensibilidad de  $\pm 1^\circ$ . Alimentación a pilas 2x1,5V. Protección Clase IP30. Rosca M30x1.5

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ Und
AM0	Actuador cronotermostático <b>FERCOHOME</b>	2xAA	70 x 55Ø	49,00 €
AM0T	Actuador cronotermostático <b>FERCOHOME</b>	2xAA	70 x 55Ø	54,00 €



- Cronotermostatos WiFi directo
- Cronotermostato dual Suelo radiante y Fan coil



### CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Encastrado.

NOVEDAD

Cronotermostato para calefacción y climatización. El termostato cuenta con WiFi integrado, por lo que no es necesario ningún módulo adicional.

Compatible con el sistema **FERCÔHOME**

Compatibles con Ecohome Life y TuyaSmart



- Modo Calor, Frío, modo Manual y modo Programable
- Control remoto Wifi, compatible con Alexa y Google Home
- Programable semanalmente (Desde APP)
- Detección de ventana abierta. Protección contra las heladas
- Bloqueo para niños



**WiFi**  
INTEGRADO

amazon alexa

Google Assistant

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
WM4	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	80,00 €
WM4N	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	82,00 €

### CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** CONEXIÓN CABLE. Frío/Calor. Encastrado.

NOVEDAD

Cronotermostato para calefacción y climatización. El termostato cuenta con WiFi integrado, por lo que no es necesario ningún módulo adicional.

Compatible con el sistema **FERCÔHOME**

Compatibles con Ecohome Life y TuyaSmart



- Modo Calor, Frío, modo Manual y modo Programable
- Control remoto Wifi, compatible con Alexa y Google Home.
- Programable semanalmente.
- Detección de ventana abierta. Protección contra las heladas
- Bloqueo para niños



**WiFi**  
INTEGRADO

amazon alexa

Google Assistant

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
WM2	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	74,00 €
WM2N	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	76,00 €

### °CALEON Box - REGULACIÓN MULTIZONA FRÍO Y CALOR



Regulador universal de sistemas de suelo radiante refrescante con control multizona. Hasta 8 controladores °CALEON o C-Lite.

- Control de 8 zonas de calefacción y refrigeración, cada una con 1 a 4 válvulas de radiadores termostáticos.
- Cada zona del °CALEON box requiere un °CALEON o un termostato/sensor para el control multizona. **Necesario al menos un °CALEON**

Código	Descripción	Conexión	Uso	€ und
CBOX	°CALEONbox solo calor			335,00 €
CBOXC	°CALEONbox Clima frío/calor			455,00 €

### CONTROLADOR DE HABITACIÓN °CALEON - TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL



Reguladores de habitación en función de la temperatura ambiente e hidráulica, para el control remoto y optimización del sistema de calefacción y refrigeración en combinación con los reguladores de calefacción °CALEONbox y reguladores de calefacción y refrigeración °CALEON box Clima. Al influenciar el cálculo de la temperatura de consigna, permiten un control de temperatura más preciso. Versión WiFi en el modelo Caleon Clima para calefacción y refrigeración. **Voltaje 24VDC. Dimensiones 95x75x19.**

Código	Descripción	Conexión	Uso	€ Und
CALEONW	°Caleon Smart Solo calor			239,00 €
CALEONCW	°Caleon Clima Smart frío/calor			299,00 €

### TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE PARA HABITACIÓN C-LITE - ENCASTRADO Y SUPERFICIE

Termostatos digitales ambiente para sistemas de calefacción y refrigeración con comunicación 1-Wire (Modelos Smart inalámbricos). Posibilidad de control continuo de la calidad del aire. Opciones de instalación montaje empotrado o superficie. **Uso obligatorio de al menos un °Caleon y °Caleon Box.**



Código	Descripción	Voltaje	Uso	€ Und
C-LITE	Termostato (Solo calor).	5V		107,00 €
C-LITE-W	Termostato Smart  (Solo calor).	230V		167,00 €
C-LITEC	Termostato Tª frío/calor y humedad	5V		143,00 €
C-LITEC-W	Termostato Smart  Tª y humedad	230V		215,00 €
82001	Marco encastrada. 80mm x 80mm			6,14 €
82002	Set superficie altura 20mm. 80mm x 80mm			12,38 €
82003	Set superficie altura 40 mm. 80mm x 80mm			15,18 €

### SENSORES AMBIENTE PARA HABITACIÓN C-WIRE - ENCASTRADO

Sensor digital de Tª y humedad con comunicación 1-wire (Modelos Smart inalámbricos). Instalación: hasta 100m alimentado (conexión 3 hilos), hasta 50m parasitario (conexión 2 hilos), usando cable de par trenzado. Opciones de instalación montaje empotrado o superficie. **Uso obligatorio de al menos un °Caleon y °Caleon Box.**



Código	Descripción	Voltaje	Uso	€ Und
CWIRE3	Sensor de temperatura (Solo calor).	5V		59,00 €
CWIRE4	Sensor de temperatura y humedad.	5V		83,00 €
CWIRE5	Sensor Smart  de Tª (Solo calor).	230V		119,00 €
CWIRE6	Sensor Smart  de Tª y humedad.	230V		143,00 €

### SENSORES 1 WIRE PARA °CALEONBOX - DE TUBERÍA , SUELO Y EXTERIOR

Sensores de temperatura para suelo, tubería y exterior para °CALEONbox Clima.



Código	Descripción	€ Und
SENSORT	Sensor de tubería	27,00 €
SENSORS	Sensor de suelo	32,00 €
SENSORE	Sensor de exterior	39,00 €

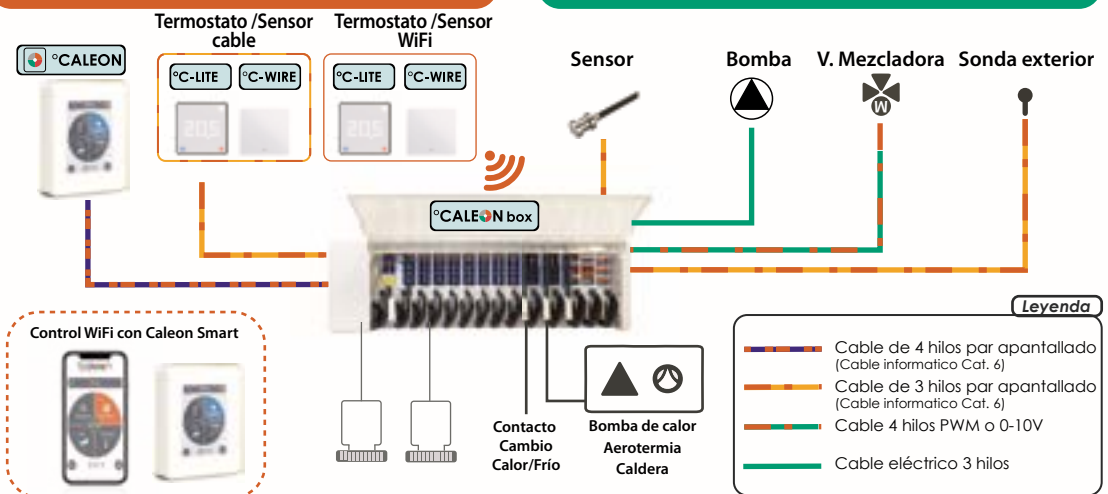
**Sistema multizona °CALEONbox de control ambiental e hidráulico para múltiples habitaciones.**

El °CALEONbox Clima es un regulador de sistemas de suelo radiante refrescante con control multizona, que le permitirá controlar varias habitaciones mediante la combinación de hasta 8 dispositivos CALEON, 8 C-CLima o sensores 1-Wire, siendo necesario al menos °CALEON. También puede regular la temperatura hidráulica general del sistema.

- Control de 8 zonas, cada una hasta 4 actuadores de 24V o 230V.
- Medida de la temperatura y la humedad en combinación con °CALEON , C-CLima o sensores 1-Wire
- Opcionalmente compensado por el clima, a través de un sensor de temperatura externo
- Control opcional de la bomba y el mezclador del circuito de calefacción (PWM o 0-10V)
- 2 interfaces de bus CAN separadas para redes de inmuebles y pisos privados o redes de apartamentos
- Opcional hasta 20 sensores de temperatura 1-Wire conectables

**CONTROL AMBIENTAL**

**CONTROL HIDRÁULICO**



\*Se necesita obligatoriamente al menos un Caleon, este puede controlar el resto de sensores ambiente y regulación hidráulica general del sistema.

Solución WiFi con el Caleon Smart para controlar todo el sistema desde el móvil, tablet o pc.

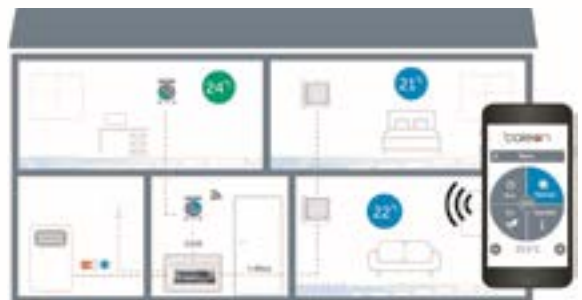
**EJEMPLO DE APLICACIONES**

**Control multizona calefacción vivienda unifamiliar con varios °CALEON y Termostatos ambiente. Posibilidad WiFi.**

**Control multizona con cambio estacional de calefacción y refrigeración. Indicación de la calidad del aire. Posibilidad WiFi.**



- 1x °CALEONbox .
- 1x °CALEON. Opción WiFi con CALEON Clima Smart
- 1x °C-Lite por por habitación adicional



- 1x °CALEONbox Clima .
- 1x °CALEON Clima. Opción WiFi con CALEON Clima Smart
- 1x °C-Lite Clima por habitación adicional



**ACD10/ACD20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA FRÍO/CALOR**



Centralita/servomotor



Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación, calor y frío, de temperatura de 10°C a 90°C.

**ACD10:** Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción /climatización. Control de válvula mezcladora.

Compuesto:

- 1 x **ACD10:** Centralita/servomotor para regulación climática.
- 1 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max.

**ACD20:** Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción /climatización. Control de válvula mezcladora y bomba circuladora.

Compuesto:

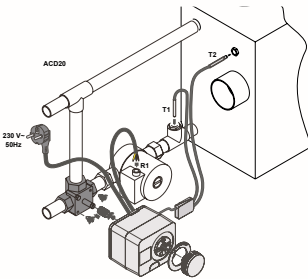
- 1 x **ACD20:** Centralita/servomotor para regulación climática.
- 2 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

ACD10 x 1ud    ACD20 x 2ud



Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 43/190) y con válvulas mezcladoras (pag. 256)

\* ACD20, sonda T1 y T2 + R1 (bomba)  
ACD10, sonda T1



Montaje en válvula  
(Pag. 256)



Montaje en grupo  
(Pag. 43 y 190)

- ✓ Rango de ajuste de la temperatura: 10-90° 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 ACD20

Código	Descripción	€ und
<b>ACD10</b>	Servomotor digital calor/frío con control válvula mezcladora + sonda	254,00 €
<b>ACD20</b>	Servomotor digital calor/frío con control válvula mezcladora y bomba circuladora + sondas	289,00 €

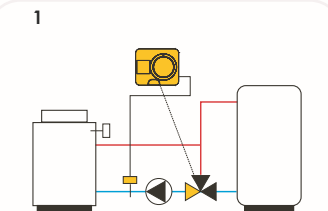
**ACD10 Y ACD20**

Sondas:  
1 und TF/PT

**ACD20**

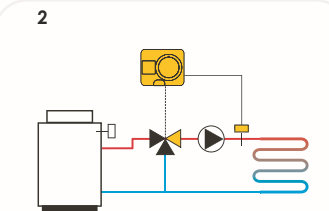
Sondas:  
2 und TF/PT

1



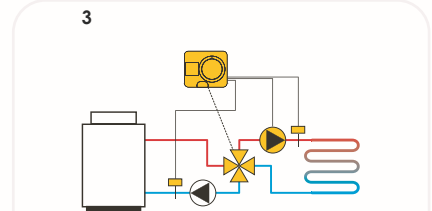
Control de la temperatura de la tubería de retorno.

2



Control de la temperatura de suministro.

3



Control de la temperatura de suministro limitación de la temperatura de la tubería de retorno.

## AHD20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/CALOR



**AHD20:** Centralita control por botones con servomotor para regulación de temperatura de impulsión frío/calor según la T° exterior.:

- 1 x AHD20: Centralita/servomotor para regulación climática
- 2 x TF: Sonda de inmersión
- 1 x AFD / Pt: Sonda exterior



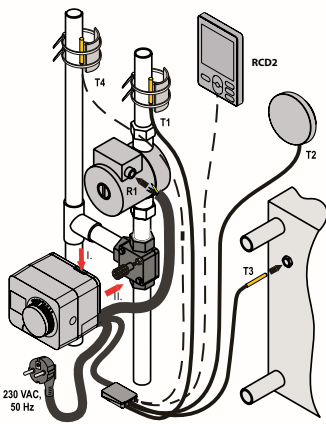
Opcional



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

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

Servomotor compatible con grupo de bombeo R2 (pag. 43/190)



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

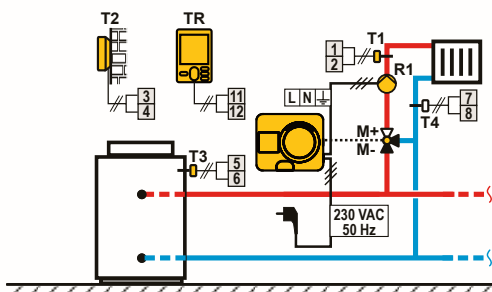
Montaje en válvula (Pag. 256)

Montaje en grupo (Pag. 43 y 190)

Código	Descripción	€ und
CMP25	Servomotor digital Frío/calor + sondas	571,00 €
AHD20	Servomotor digital Frío/calor + sondas	471,00 €
RCD2	Control externo	135,00 €

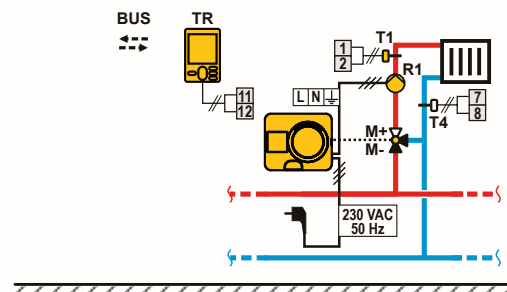
Esquema 360  
Circuito de calefacción

### AHD20



Esquema 360b  
Circuito de calefacción adicional

### AHD20





## LHCC - REGULACIÓN TEMPERATURA VARIABLE



**27445:** Regulación calor + ACS en función de la temperatura exterior, con centralita y controlador Caleon. Regulación térmica de 2 zonas.

**27375:** Regulación frío y calor en función de la temperatura exterior, con centralita y controlador Caleon Clima.

**27485:** Regulación frío y calor en función de la temperatura exterior, con centralita y controlador Caleon Clima y control de ACS.

### Calor + ACS - 27445

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon Smart
- 1 x 87005: Sonda T° externa
- 1 x 81220: Sonda de contacto
- 2 x 85240: Sonda de inmersión
- 1 x 77502: Relé externo 0-10V

### Frío/Calor - 27375

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon Clima Smart
- 1 x 87005: Sonda T° externa
- 1 x 81220: Sonda de contacto
- 2 x 85240: Sonda de inmersión
- 1 x 77502: Relé externo 0-10V

### Frío/Calor + ACS - 27485

- 1 x LHCC: Centralita
- 1 x Caleon Clima Smart
- 1 x TA55: Sonda T° externa
- 1 x 81220: Sonda de contacto
- 2 x 85240: Sonda de inmersión
- 2 x 77502: Relé externo 0-10V

Código	Kit Completos para regulación de temperatura variable	€ und
27445	Regulación variable solo calor + ACS. Centralita + controlador + sondas	734,00 €
27375	Regulación variable frío/calor. Centralita + controlador + sondas	794,00 €
27485	Regulación variable frío/calor + ACS. Centralita + controlador + sondas	862,00 €



## COMPONENTES Y SENSORES - PARA REGULACIÓN A T° VARIABLE

Código	Componentes para regulación de temperatura variable	€ und
LHCC	Regulador de calefacción en función de la T° exterior. Hasta 2 circuitos mezclados	336,00 €
87005	Sensor de temperatura externa con carcasa. TA55	40,56 €
81220	Sensor de temperatura de contacto. 2 metros cable silicona 180°. TR/S2	24,23 €
85240	Sensor de temperatura de inmersión. 4 metros cable silicona 180°. TT/S4	27,56 €
77502	Relé externo 1W 6A para convertir una salida 0-10V a libre de tensión	40,04 €

## DATA LOGGER - PARA REGULADORES MTDC, LTDC Y LHCC

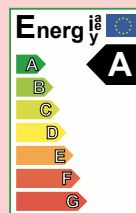
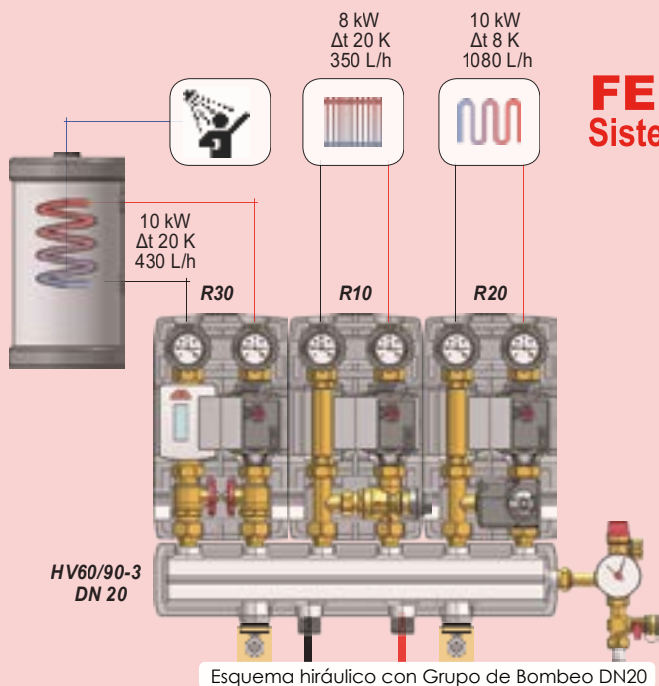


Compuesto de registrador de datos, tarjeta Micro SD, interfaz Ethernet, cable de conexión CAN de 1 m al regulador, licencia para SOREL Connect.

Funciones del Datalogger en sistemas de calefacción.

- Información estadística general de la cantidad de calor.
- Visualización de mensajes de error y el sensor actual y valores de relé.
- Estadísticas energéticas (solo con contador de calor activo)
- Control remoto para puntos de ajuste de baja temperatura.
- Control remoto para controlar el sistema.

Código	Data logger para reguladores de calefacción y solares	€ und
DATAL01	Registrador de datos compuesto de tarjeta Micro SD, interfaz Ethernet y cable CAN	299,00 €



## REGULACIÓN & CONTROL

# Grupos Bombeo Suelo Radiante

- ▶ **R0** - Grupo de bombeo a temperatura de impulsión fija por válvula mezcladora termostática. Conexión colector Pág. 40 ◀

---

- ▶ **R1** - Grupo de bombeo a temperatura de impulsión fija por válvula mezcladora termostática Pág. 41 ◀

---

- ▶ **R2** - Grupo de bombeo a temperatura controlada por regulación externa por válvula de sector Pág. 42 ◀

---

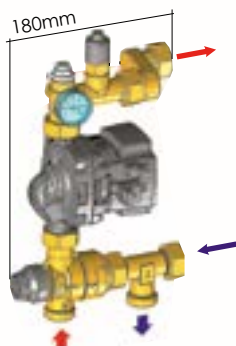
- ▶ Regulaciones y control para grupo de bombeo R2 Pág. 43 ◀
  - Regulación calor y frío a temperatura de impulsión fija ACD10
  - Regulación calor y frío a temperatura de impulsión fija ACD20
  - Regulación solo calor a temperatura de impulsión fija ST2RDR
  - Regulación solo calor según temperatura exterior CMP25-2 / AHD20
  - Regulación frío y calor según temperatura exterior LHCC
  - Regulación ACS y calor según temperatura exterior LHCC
  - Servomotores

---

- ▶ Colectores generales Pág. 44 ◀



**RON: Grupo de bombeo para colector DN20. Hasta 15 kW (con Δt 8 K). Hasta 130 m².**

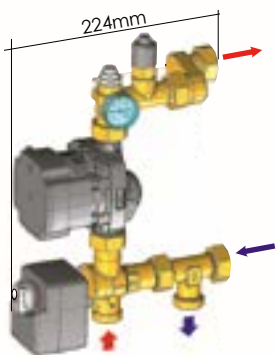


Grupo de bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual de entre 35°C y 60°C. Grupo especial para instalación dentro de la caja de colector. Incluye bomba, válvula termostática, termómetro y purgador manual.

- (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 coletor.
- (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) Groupe de pompage avec mitigeur thermostatique à 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	Flujo Max. Bomba	€ Und
● RON-E7	RS15/7EA	20	9	3,4	3,4	70 m²	2,7 m³/h	307,00 €
● RON-F8	FAPM15/8 Hybrid	20	9	3,4	3,4	70 m²	2,9 m³/h	319,00 €
● RON-S6	Wilo 15/6 SC	20	10	3,4	3,4	80 m²	3,2 m³/h	350,00 €
● RON-Y7	RS15/7EAY Hybrid	20	13	3,4	3,4	110 m²	3,5 m³/h	307,00 €
● RON-D7	Evosta 2 15/7	20	14	3,4	3,4	120 m²	3,6 m³/h	323,00 €
● RON-U7	UPM3 15/70	20	14	3,4	3,4	120 m²	3,7 m³/h	372,00 €
● RON-S8	Wilo SC 15/8	20	15	3,4	3,4	130 m²	3,8 m³/h	372,00 €
● RON-SG8	Wilo STG 15/8 Hybrid	20	15	3,4	3,4	130 m²	3,8 m³/h	377,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica 55°C (opcional)							30,00 €

**RONs: Grupo de bombeo para colector DN20. Hasta 17 kW (con Δt 8 K). Hasta 180 m².**



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.

**Necesario regulación. Pág.43**

- (PT) Grupo de circulação com uma válvula termostática misturadora de 3 vias e servomotor. Especialmente concebido para ser instalado dentro da Caixa de coletor.
- (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) Groupe de pompage avec vanne de mélange thermostatique à 3 voies et servomoteur électronique pour la température constante. Spécialement conçu pour être installé à l'intérieur de l'armoire.

Código	Bomba	DN	Kw	Kvs Válvula	Kvs Grupo R0	M² Suelo Radiante	Flujo Max. Bomba	€ Und
● RONS-E7	RS15/7EA	20	10	6,8	4,6	90 m²	2,7 m³/h	352,00 €
● RONS-F8	FAPM15/8 Hybrid	20	10	6,8	4,6	90 m²	2,9 m³/h	364,00 €
● RONS-S6	Wilo 15/6 SC	20	11	6,8	4,6	100 m²	3,2 m³/h	395,00 €
● RONS-Y7	RS15/7EAY Hybrid	20	15	6,8	4,6	150 m²	3,5 m³/h	352,00 €
● RONS-D7	Evosta 2 15/7	20	16	6,8	4,6	170 m²	3,6 m³/h	368,00 €
● RONS-U7	UPM3 15/70	20	16	6,8	4,6	170 m²	3,7 m³/h	417,00 €
● RONS-S8	Wilo SC 15/8	20	17	6,8	4,6	180 m²	3,8 m³/h	417,00 €
● RONS-SG8	Wilo STG 15/8 Hybrid	20	17	6,8	4,6	180 m²	3,8 m³/h	422,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica 55°C (opcional)							30,00 €
TRM20	Servomotor bidireccional de 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V (repuesto)							95,00 €



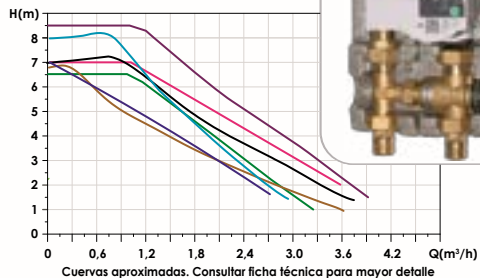
# R1 Grupo de Bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías DN20/DN25



**GRUPOS:** Más información y componentes consultar pág. 186

## R1: Grupo de mezcla DN20. Hasta 14 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 130 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 180x302x142
- Conexión: 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



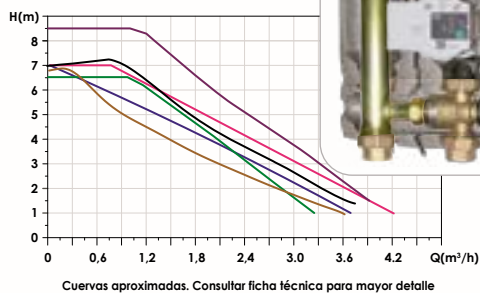
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
● R10-E7	-N RS15/7EA	2,7	8	389 €	350 €
● R10-F8	-N FAPM15/8 Hybrid	2,9	12	401 €	361 €
● R10-S6	-N Wilo 15/6 SC	3,2	10	431 €	388 €
● R10-Y7	-N RS15/7EAY Hybrid	3,5	11	389 €	350 €
● R10-D7	-N Evosta 2 15/7	3,6	8	404 €	364 €
● R10-U7	-N UPM3 15/70	3,7	11	453 €	408 €
● R10-S8	-N Wilo SC15/8	3,8	14	428 €	385 €
● R10-SG8	-N Wilo STG15/8 Hybrid	3,8	14	433 €	390 €



## R1: Grupo de mezcla DN25. Hasta 16,5 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 150 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
● R15-S6	-N Wilo 25/6 SC	3,2	12	496 €	446 €
● R15-E7	-N RS25/7EA	3,6	13	453 €	408 €
● R15-D7	-N Evosta 2 25/7	3,6	13	469 €	422 €
● R15-U7	-N UPM3 25/70	3,7	14	518 €	466 €
● R15-Y7	-N RS25/7EAY Hybrid	4,0	15	453 €	408 €
● R15-S8	-N Wilo 25/8 SC	4,0	17	498 €	448 €



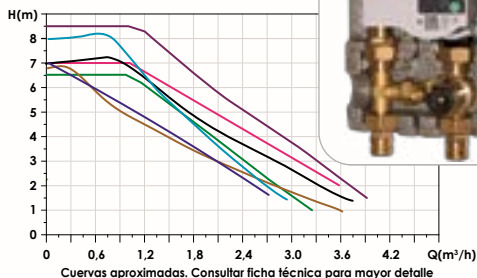
## Datos aproximados DN25 para calefacción por suelo radiante

Tª Ajuste	$\Delta t$	Kvs	Potencia y caudal aproximados	Bomba recomendada	Altura residual	Superficie aproximada
35-60°C	8 K	4,0	9,3 kW - 1000 l/h	● ● ● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 85 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	11,6 kW - 1250 l/h	● ● ● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 106 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	14 kW - 1500 l/h	● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 127 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	16,5 kW - 1750 l/h	● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 150 m <sup>2</sup>

**GRUPOS: Más información y componentes consultar pág. 188**

**R2: Grupo de mezcla automático DN20. Hasta 17 kW (con  $\Delta t$  8 K). Hasta 155 m<sup>2</sup>**

- Dimensiones: 180x302x142
- Conexión: 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



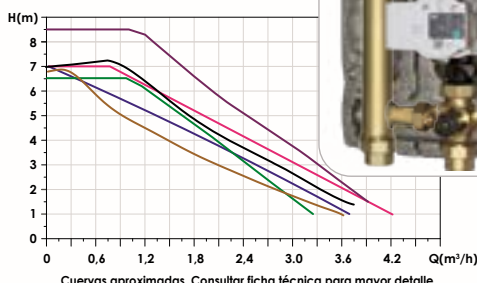
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.		Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
● R20-E7	-N	RS15/7EA	2,7	8	322 €	290 €
● R20-F8	-N	FAPM15/8 Hybrid	2,9	14	334 €	301 €
● R20-S6	-N	Wilo 15/6 SC	3,2	11	365 €	329 €
● R20-Y7	-N	RS15/7EAY Hybrid	3,5	14	322 €	290 €
● R20-D7	-N	Evosta 2 15/7	3,6	8	337 €	303 €
● R20-U7	-N	UPM3 15/70	3,7	13	387 €	348 €
● R20-S8	-N	Wilo SC15/8	3,8	17	366 €	325 €
● R20-SG8	-N	Wilo STG15/8 Hybrid	3,8	17	366 €	329 €

RS15/7EAK	FAMP15/8T1	Wilo 15/6	RS15/7EAY	DAB 15/7	Grundfos 15/70	Wilo 15/8
						
47W 7 mca	65W 8 mca	43W 6,7 mca	52W 7 mca	35W 7 mca	52W 7 mca	75W 8,4 mca

**R2: Grupo de mezcla automático DN25. Hasta 21 kW (con  $\Delta t$  8K). Hasta 190 m<sup>2</sup>**

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



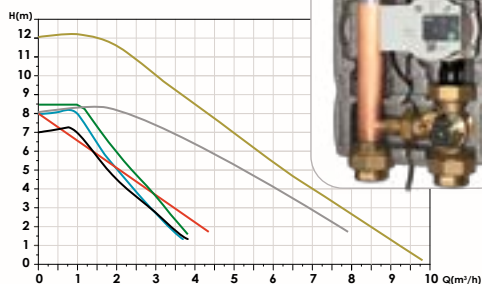
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.		Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
● R25-S6	-N	Wilo 25/6 SC	3,2	14	453 €	408 €
● R25-E7	-N	RS25/7EA	3,6	12	410 €	369 €
● R25-D7	-N	Evosta 2 25/7	3,6	12	426 €	383 €
● R25-U7	-N	UPM3 25/70	3,7	17	475 €	428 €
● R25-Y7	-N	RS25/7EAY Hybrid	4,0	17	410 €	369 €
● R25-S8	-N	Wilo 25/8 SC	4,0	21	454 €	409 €

Wilo 25/6	RS25/7EAY	DAB 25/7	Grundfos 25/70	RS25/7EAY	Wilo 25/8
					
43W 6,7 mca	47W 7 mca	35W 7 mca	52W 7 mca	52W 7 mca	75W 8,4 mca







**R2: Grupo de mezcla automático DN32. Hasta 46 kW (con  $\Delta t$  20 K). Hasta 450 m<sup>2</sup>**

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1 1/2" H
- Distancia ejes: 125mm



Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.		Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
● R22-U7	-N	UPM3 25/70	3,70	20	749 €	674 €
● R22-FH8	-N	FAPM32/8 Hybrid	4,00	23	544 €	489 €
● R22-S8	-N	Wilo 30/8 SC	4,00	26	761 €	685 €
● R22-F8	-N	FLPA32/8P	4,20	20	544 €	489 €
● R22-PA8	-N	Wilo-P 30/1-8	7,98	47	950 €	855 €
● R22-F12	-N	FAPM32/12	10,00	57	577 €	519 €

Grundfos 25/70	FAMP32/8T1	Wilo 30/8	FLPA32/8P	P-30/1-8	FAMP32/12
					
52W 7 mca	65W 8 mca	75W 8,4 mca	70W 8 mca	130W 8 mca	180W 12 mca

## ACD10/ACD20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA. Pág. 36

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación calor y frío de Tº de 10°C a 90°C con control válvula. Modelo ACD20 con control válvula y bomba. Información ampliada en página 36.

Código	Descripción	€ Und
ACD10	Calor/frío con control válvula + sonda	254,00 €
ACD20	Calor/frío con control válvula y bomba + sondas	289,00 €

Servomotor + Control



## ST2RDR - REGULACIÓN SOLO CALOR A TEMPERATURA FIJA.

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

Código	Descripción	€ Und
ST2RDR	Cronotermostato ambiente digital calor	182,50 €

Control



## SRS1.5 - REGULACIÓN FRÍO/ CALOR A TEMPERATURA FIJA.

Cronotermostato ambiente para control de temperatura en el interior de la vivienda. Regula servomotor y la bomba de circulación. Para su correcto funcionamiento es imprescindible sonda de ambiente de temperatura y humedad relativa THSR (no incluida).

Código	Descripción	€ Und
SRS1.5	Cronotermostato ambiente digital frío/calor	169,00 €
THSR	Sonda ModBus T/Hr para regulación en modo frío	140,00 €

Control



Sonda



## CMP25-2 / AHC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/ CALOR. Pág. 37

Centralita con servomotor para regulación de temperatura de impulsión frío/calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en página 37.

Código	Descripción	€ Und
AHD20	Servocontrol digital frío/calor + sondas	471,00 €
CMP25	Servocontrol digital frío/calor + sondas	607,50 €
RCD2	Control externo	135,00 €

AHD20



CMP25-2



Opcional



Control táctil "TOUCH"

RCD2

## LHCC - REGULACIÓN A Tª VARIABLE SOLO CALOR Y FRÍO/CALOR (ACS OPCIONAL). Pág. 38

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación calor o frío/calor en función de la temperatura exterior. Opcinal sistema con ACS. Información ampliada página 38.

Centralita + Control + Caleon (o Caleon Clima)

Código	Descripción	€ Und
27445	Regulación calor + ACS	734,00 €
27375	Regulación frío/calor variable	794,00 €
27485	Regulación frío/calor variable + ACS	862,00 €



## AVD - SERVOMOTORES PARA REGULACIÓN ST2RDR Y LHCC

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

Código	Descripción	€ Und
AVD05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm	94,00 €
AVD05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm	121,00 €
AVD10YM51	Servomotor proporcional 0-10V / PWM. Par 10Nm	187,00 €
M21-AUX	Servomotor de giro 90° con salida auxiliar. 230V.	166,25 €
TRM20	Servomotor 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V(repuesto)	95,00 €

AVD



M21-AUX



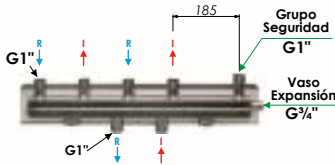
Se suministrara modelo AVC hasta fin de stock



NUEVO GRUPOS DN20 Y DN32. Consultar pág. 186

**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.

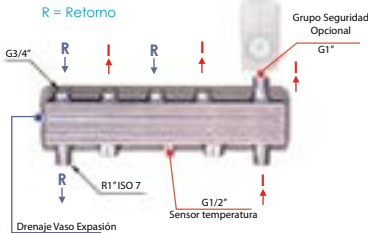
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.  
Conexión 1" para grupo de seguridad y 3/4" para vaso de expansión.  
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (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	220,60 €
HV60/125SG-3	25	Colector general 3 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 920mm	250,30 €

**Colector 2m³/h - 50Kw**

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 90mm.  
Foto colector con separador

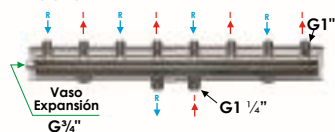
Colector de distribución con aislamiento térmico, con separador hidráulico según modelo. Dimensiones caja aislante: 100 x 100mm.  
• Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

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

Código	Colector con separador hidráulico	€ Und
HV60/90-2W	Colector general 2 zonas con separador hidráulico. Longitud 470mm	362,00 €
HV60/90-3W	Colector general 3 zonas con separador hidráulico. Longitud 650mm	403,00 €

**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

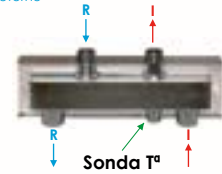
- (PT) Cabeçalho de distribuição com isolamento adequado para potência até 70 kW ( $\Delta T=20K$  no circuito primário) e revestido com aço galvanizado. Isolamento dimensão da secção de caixa: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation suitable for power up to 70 kW ( $\Delta T=20K$  in 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
HV70/125-3	25	Colector general 3 zonas. Longitud 758mm	253,50 €
HV70/125-4	25	Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm	329,50 €
HV70/125-5	25	Colector general 5 zonas. Longitud 1.258mm	414,40 €
HV70/125-6	25	Colector general 6 zonas. Longitud 1.508mm	476,10 €

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 branchements 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"	192,30 €
HW60/125-05	25	Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 1/4"	195,80 €

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV

DN25

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



110 x 110mm

Código	Descripción	€ Und
DAOA-HV	Soporte colector HV	27,20 €

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW).

### SOPORTE HW

DN25

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



110 x 110mm

Código	Descripción	€ Und
DAOA100	Soporte separador HW	32,00 €

Racor de latón compuesto por 3 piezas.

### RACOR 3 PIEZAS

DN25

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



1" H x 1" H

Código	Descripción	€ Und
04629SET	Set 3 piezas unión	10,15 €

Racor de latón compuesto por 2 piezas.

### RACOR 2 PIEZAS

DN25

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



1" H x 1 1/2" T

Código	Descripción	€ Und
104629F	Set 2 piezas 1" H x 1 1/2" tuerca	5,63 €

Racor cromado con válvula esfera incorporada.

### RACOR

DN25

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



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

AYHT26SET  
1 1/2" T

Código	Descripción	€ Und
0266/M	Racor con válvula	10,95 €
AYHT26SET	Tuerca de 1 1/2" con junta	3,05 €

Grupo seguridad compuesto:

### GRUPO SEGURIDAD

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

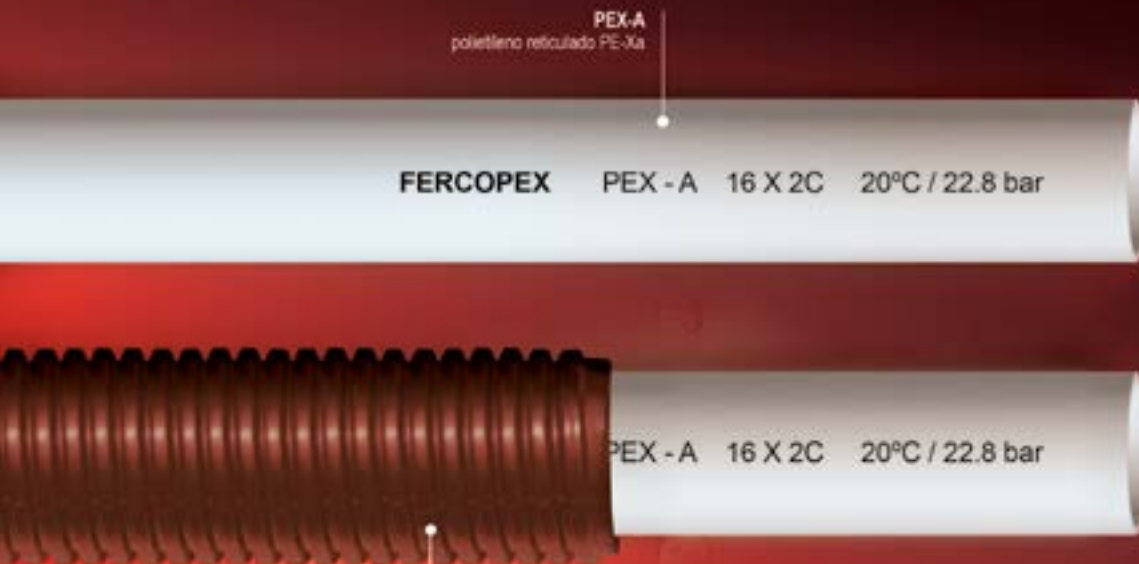
- (PT) Grupo de segurança.
- (EN) SG 50 - Security Unit.
- (FR) Unité de sécurité SG 50



Código	Descripción	€ Und
SG50	Grupo de seguridad	36,00 €

**FERCOPEX - Tubería polietileno PEX-a**

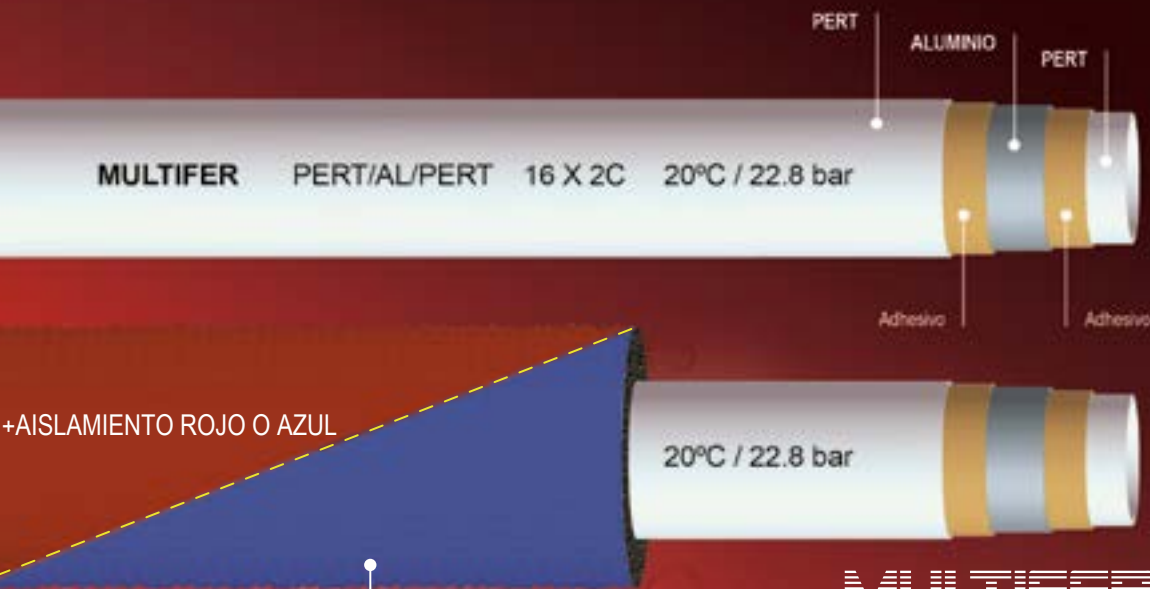
**FERCOPERT - Tubería polietileno PERT**



**FercoPex**  
Tubería Polietileno Reticulado

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

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



**MULTIFER**  
Tubería Multicapa

# Capítulo 2

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

▶ Tubería polietileno reticulado PEX-a	Pág. 48 ◀
▶ Tubería polietileno reticulado PERT	Pág. 49 ◀
▶ Tubería multicapa Pex/Al/Pex	Pág. 50 ◀
▶ Tubería multicapa Pert/Al/Pert	Pág. 51 ◀

## FERCOPEX

AVIS TECHNIQUE  
CSTB 14/07-1149



**LEYENDA**  
1.- PEX-A

Tubería en Barras de 4 metros

## Tubería Polietileno Reticulado PEX-A

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

Código	Tubería Polietileno rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
XA16100	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	100 3.300	0,83 €	0,79 €
XA16120	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	120 3.720	0,83 €	0,79 €
XA16200	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	200 3.800	0,83 €	0,79 €
XA1625	PEX-A FercoPex 16 x 1,8 (2)	25 1.050	0,90 €	0,85 €
XA20100	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	100 2.300	1,11 €	1,05 €
XA20120	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	120 2.520	1,11 €	1,05 €
XA20200	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	200 2.600	1,11 €	1,05 €
XA2025	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	25 650	1,19 €	1,13 €
XA25100	PEX-A FercoPex 25x2,3 (2,5)	100 1.300	1,66 €	1,58 €
XA3250	PEX-A FercoPex 32 x 2,9	50 650	2,71 €	2,58 €

Código	Tubería Polietileno barra	Mts Paq/Palet.	€/ml Barra	€/ml Palet
XA16B	PEX-A FercoPex 16 x 1,8(2)	160 4.000	0,91 €	0,88 €
XA20B	PEX-A FercoPex 20 x 1,9	120 2.520	1,21 €	1,17 €
XA25B	PEX-A FercoPex 25 x 2,3(2,5)	80 1.600	1,82 €	1,77 €
XA32B	PEX-A FercoPex 32 x 2,9	60 720	2,97 €	2,88 €

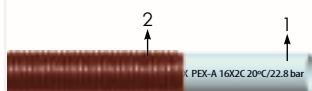
FERCOPEX: Tubería polietileno reticulado PEX-A por sistema peróxido, fabricada según norma UNE EN ISO 15875. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante con evoh.

EN FERCOPEX: Crosslinked polyethylene tube. FERCOPEX PLUS: Crosslinked polyethylene corrugated tube.

## 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 rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
XAP1625A	PEX-A 16+coarrugado 16x24	50 850	1,58 €	1,53 €
XAP1625R	PEX-A 16+coarrugado 16x24	50 850	1,58 €	1,53 €
XAP2028A	PEX-A 20+coarrugado 20x29	50 700	2,11 €	2,05 €
XAP2028R	PEX-A 20+coarrugado 20x29	50 700	2,11 €	2,05 €
XAP2535A	PEX-A 25+coarrugado 25x35	50 400	3,28 €	3,18 €
XAP2535R	PEX-A 25+coarrugado 25x35	50 400	3,28 €	3,18 €

FERCOPEX PLUS: Tubería polietileno reticulado PEX-A con coarrugado incluido. En color rojo (R) y azul (A).

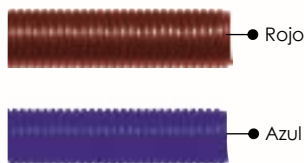


FERCOPEX PLUS DUO: Tubería doble de polietileno reticulado PEX con coarrugado incluido.

Código	Tubería Polietileno rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
PEX16DUO	PEX16 duo+coarrugado 16x24	50 550	3,27 €	3,17 €

## CORRUGADO

## Corrugado



Código	Azul	Rojo	Corrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A	R	Tubo corrugado 16	24 - 19	50	0,58 €
COA20	A	R	Tubo corrugado 20	29 - 24	50	0,72 €
COA25	A	R	Tubo corrugado 25	35 - 29	50	1,14 €
COA32	A	R	Tubo corrugado 32	47 - 37	25	1,96 €

Corrugado 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 rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
PE16100	PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)	100	3.300	0,75 €
PE16120*	PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)	120	3.720	0,75 €
PE16200	PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)	200	3.800	0,75 €
PE1625	PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)	25	1.050	0,81 €
PE20100	PERT Fercopert 20 x 1,9	100	2.300	0,99 €
PE20120*	PERT Fercopert 20 x 1,9	120	2.520	0,99 €
PE20200	PERT Fercopert 20 x 1,9	200	2.400	0,99 €
PE2025	PERT Fercopert 20 x 1,9	25	1.250	1,08 €
PE25100	PERT Fercopert 25 x 2,3 (2,5)	100	1.300	1,58 €
PE3250*	PERT Fercopert 32 x 2,9	50	650	2,54 €

Código	Tubería Polietileno barra	Mts Paq/Palet.	€/ml Barra	€/ml Palet
PE16B	PERT Fercopert 16 x 1,8 (2)	60	720	0,82 €
PE20B	PERT Fercopert 20 x 1,9	120	2.520	1,09 €
PE25B	PERT Fercopert 25 x 2,3 (2,5)	80	1.320	1,64 €
PE32B	PERT Fercopert 32 x 2,9	60	924	2,63 €

## FERCOPERT



PERT II



### LEYENDA

1.- PERT II

\* Bajo pedido.

Tubería en Barras de 4 metros

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 segunda generación.

(EN) FERCOPERT: Crosslinked polyethylene PERT tube. FERCOPERT PLUS: Crosslinked polyethylene corrugated PERT tube.

## Tubería Polietileno Reticulado PERT + Coarrugado

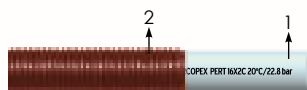
Tubería FERCOPERT PERT fabricada según UNE EN ISO 22391.

Código	Tubería Polietileno rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
PEP1625A	PERT 16 + coarrugado 16x24	50	850	1,51 €
PEP1625R	PERT 16 + coarrugado 16x24	50	850	1,51 €
PEP2028A	PERT 20 + coarrugado 20x29	50	700	2,02 €
PEP2028R	PERT 20 + coarrugado 20x29	50	700	2,02 €
PEP2535A	PERT 25 + coarrugado 25x35	50	400	3,13 €
PEP2535R	PERT 25 + coarrugado 25x35	50	400	3,13 €

## FERCOPERT PLUS

### LEYENDA

- 1- PERT II
- 2- Coarrugado



FERCOPERT PLUS: Tubería polietileno reticulado PERT con coarrugado incluido. En color rojo (R) y azul (A).

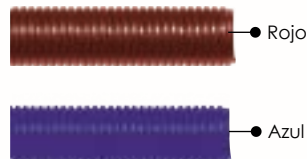
Código	Tubería Polietileno rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
PERT16DUO	PERT16 duo+coarrugado16x24	50	550	3,07 €

FERCOPERT PLUS DUO: Tubería doble de polietileno reticulado PERT con coarrugado incluido.

## Corrugado

Código	Azul	Rojo	Corrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A	R	Tubo corrugado 16	24 - 19	50	0,58 €
COA20	A	R	Tubo corrugado 20	29 - 24	50	0,72 €
COA25	A	R	Tubo corrugado 25	35 - 29	50	1,14 €
COA32	A	R	Tubo corrugado 32	47 - 37	25	1,96 €

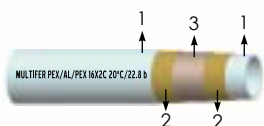
## CORRUGADO



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

\*Suministrado en bobinas.

**MULTIFER**



**LEYENDA**

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

\* Tubería en barra bajo pedido.

**Tubería Multicapa PEX/Al/PEX**

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

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet	
MUL16100	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	100	3.000	1,14 €	1,11 €
MUL16200	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	200	4.400	1,14 €	1,11 €
MUL1625	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	25	1.575	1,26 €	1,22 €
MUL18100	PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2	100	2.200	1,32 €	1,28 €
MUL20100	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	100	2.200	1,53 €	1,48 €
MUL20200	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	200	3.600	1,53 €	1,48 €
MUL2025	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	25	1.350	1,68 €	1,63 €
MUL2550	PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5	50	1.400	2,29 €	2,22 €
MUL3250	PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3	50	pd	3,83 €	3,72 €
MUL3225	PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3	25	550	4,12 €	4,00 €

Código	Tubería Multicapa barra	Mts Barra/Paq.	€/ml Barra	€/ml Palet	
MUL16B	PEX/Al/PEX Multifer 16 x 2	4	160	1,17 €	1,13 €
MUL18B	PEX/Al/PEX Multifer 18 x 2	4	140	1,45 €	1,40 €
MUL20B	PEX/Al/PEX Multifer 20 x 2	4	120	1,56 €	1,51 €
MUL25B	PEX/Al/PEX Multifer 25 x 2,5	4	80	2,34 €	2,27 €
MUL32B	PEX/Al/PEX Multifer 32 x 3	4	60	3,78 €	3,67 €
MUL40B	PEX/Al/PEX Multifer 40 x 4	4	16	6,43 €	6,24 €
MUL50B	PEX/Al/PEX Multifer 50 x 4,5	4	13	9,43 €	9,15 €
MUL63B	PEX/Al/PEX Multifer 63 x 6	4	13	14,21 €	13,78 €

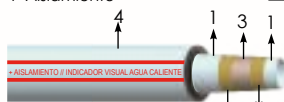
MULTIFER: Tubería multicapa PEX/Al/PEX con alma de aluminio, fabricada según norma UNE EN ISO 21003. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante. Compatible con accesorios Ferco.

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

**MULTIFER PLUS**

**LEYENDA**

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



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

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

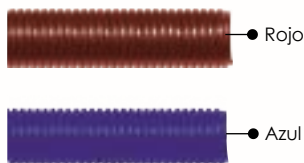
Tubería MULTIFER PEX/Al/PEX fabricada según UNE EN ISO 21003.

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet	
MULP1630	PEX-A 16+aislamiento 6mm	50	1.050	1,82 €	1,77 €
MULP2034	PEX-A 20+aislamiento 6mm	40	800	2,53 €	2,46 €
MULP2535	PEX-A 25+aislamiento 10mm	25	450	3,91 €	3,79 €
MULP3236	PEX-A 32+aislamiento 12mm	25	275	6,93 €	6,72 €

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

**CORRUGADO**

**Corrugado**



\*\*Suministrado en bobinas.

Código	Azul	Rojo	Corrugado	Ø E - I	Mts Rollo	€/ml
COA16	A	R	Tubo corrugado 16	24 - 19	50	0,58 €
COA20	A	R	Tubo corrugado 20	29 - 24	50	0,72 €
COA25	A	R	Tubo corrugado 25	35 - 29	50	1,14 €
COA32	A	R	Tubo corrugado 32	47 - 37	25	1,96 €

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

## Tubería Multicapa PERT/AI/PERT

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

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPE16100	PERT/AI/PERT Multififer 16 x 2	100	3.200	1,03 €
MPE16200	PERT/AI/PERT Multififer 16 x 2	200	3.800	1,03 €
MPE1625	PERT/AI/PERT Multififer 16 x 2	25	1.050	1,03 €
MPE18100	PERT/AI/PERT Multififer 18 x 2	100	2.800	1,13 €
MPE20100	PERT/AI/PERT Multififer 20 x 2	100	2.300	1,38 €
MPE20200	PERT/AI/PERT Multififer 20 x 2	200	2.600	1,38 €
MPE2025	PERT/AI/PERT Multififer 20 x 2	25	650	1,51 €
MPE2550	PERT/AI/PERT Multififer 25x2,5	50	1.400	2,06 €
MPE3250	PERT/AI/PERT Multififer 32 x 3	50	p.d	3,45 €
MPE3225	PERT/AI/PERT Multififer 32 x 3	25	575	3,71 €

Código	Tubería Multicapa barra	Mts Paq/Palet.	€/ml Barra	€/ml Palet
MPE16B	PERT/AI/PERT Multififer 16x2	100	3.200	1,05 €
MPE18B*	PERT/AI/PERT Multififer 18x2	140	-	1,31 €
MPE20B	PERT/AI/PERT Multififer 20x2	120	2.520	1,40 €
MPE25B	PERT/AI/PERT Multififer 25x2,5	80	1.600	2,44 €
MPE32B	PERT/AI/PERT Multififer 32x3	44	748	3,40 €
MPE40B	PERT/AI/PERT 40x4 -MX	32	-	5,79 €
MPE50B	PERT/AI/PERT 50x4,5 -MX	20	-	8,49 €
MPE63B	PERT/AI/PERT 63x6 -MX	20	-	12,79 €

## MULTIFER



### LEYENDA

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

\* MX: Fercó - Maximetal

\* Tubería 18mm bajo pedido

Tubería en Barras de 4 metros

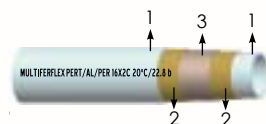
MULTIFER: Tubería multicapa PERT/AI/PERT con alma de aluminio, fabricada según norma UNE EN ISO 53960. Gran flexibilidad, especial para fontanería, calefacción y suelo radiante. Compatible con accesorios Fercó.

## MULTIFERFLEX Tubería Multicapa PERT/AI/PERT FLEXIBLE

Tubería MULTIFERFLEX PERT/AI/PERT Flexible fabricada según UNE EN ISO 53960.

Código	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPEF16100	PERT/AI/PERT MultififerFlex 16x2	100	3.200	0,99 €

Nuevo tubo multicapa Flexible, diseñado especialmente para sistemas de calefacción. Las cualidades de este tubo le confiere una flexibilidad extraordinaria, garantizando tanto durabilidad como una instalación sin esfuerzo.



### LEYENDA

- 1- Pert
- 2- Adhesivo
- 3- Aluminio - 0.15mm

## Tubería Multicapa PERT/AI/PERT + Aislamiento

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

Código	Azul	Rojo	Tubería Multicapa rollo	Mts Rollo/Palet	€/ml Rollo	€/ml Palet
MPEP1630	A	R	PERT16 + aislamiento 6mm	50	1.050	1,76 €
MPEP2034	A	R	PERT20 + aislamiento 6mm	40	800	2,48 €
MPEP2535	A	R	PERT25 + aislamiento 10mm	25	450	4,00 €
MPEP3236*	A	R	PERT32 + aislamiento 10mm	25	275	6,66 €

MULTIFER PLUS: Tubería multicapa PERT/AL/PERT con aislamiento térmico incluido. Aislamiento exterior plastificado piramidal disponible en color rojo y azul. Color gris disponible hasta fin de existencias.

## MULTIFER PLUS

### LEYENDA

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



\*Suministrado bajo pedido

\*\*Suministrado en bobinas.

\*\*\*Solicitar información

# 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	Pág. 54 ◀
▶ Duo Press - Sistema Press Fitting	Pág. 64 ◀
▶ Duo Easy - Sistema Compresión	Pág. 76 ◀
▶ Duo Metal - Sistema Press Fitting normalizado	Pág. 84 ◀

*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



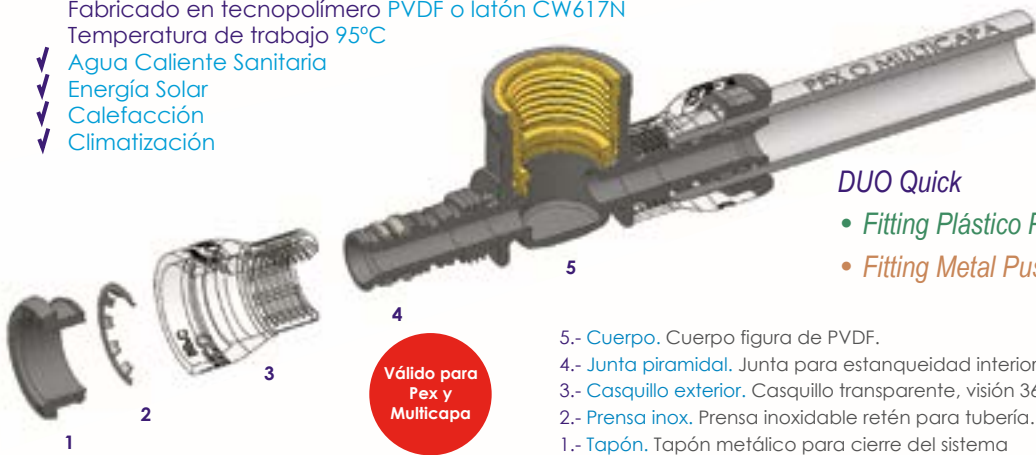
# DUO Quick

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

Válido para  
Pex y  
Multicapa

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

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

## DUO Quick

Unión Push Fit

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

### Cortar el tubo en ángulo 90°



1  
Cortar en ángulo recto la sección de tubo. El corte se realiza fácilmente usando una tijera cortatubos.

### Calibrar y biselar



2  
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.

### Intruducir el tubo en la pieza



3  
Introducir el extremo del tubo biselado en el accesorio hasta hacer tope, visualizar a través del casquillo su correcta colocación. Girando el tubo.

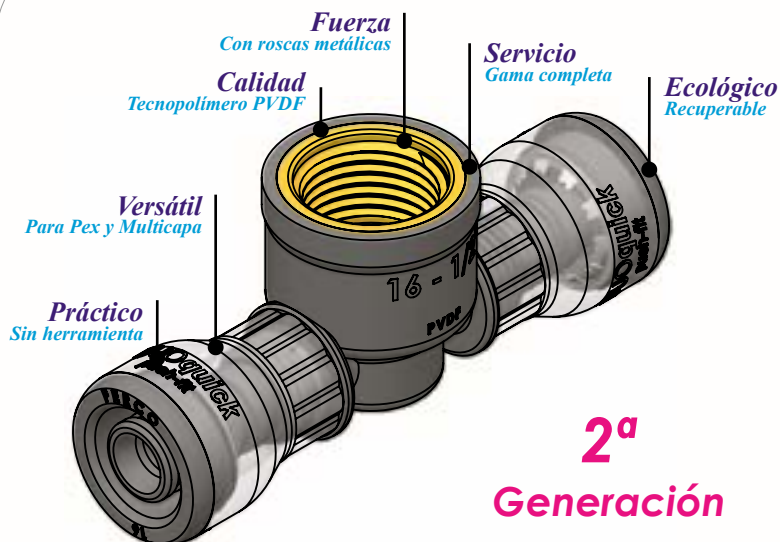
Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

# DUO Quick

Sistema de Unión Push Fit  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Quick Push Fit Plástico



2ª  
Generación

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

## DUO Quick

Segunda generación  
de sistema Duo Push Fit.

Sistema de unión push fit  
para Pex y Multicapa.

50% de reducción de  
stock en fitting.

Modelo plástico fabricado  
tecnopolímero PVDF.

Modelo metálico  
fabricado latón CW617N.

Instalaciones de aire, ACS  
y calefacción.

Diseño interno para paso  
de gran caudal.

No necesita herramienta  
para su instalación.

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

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

Visualización 360°, durante  
el montaje.

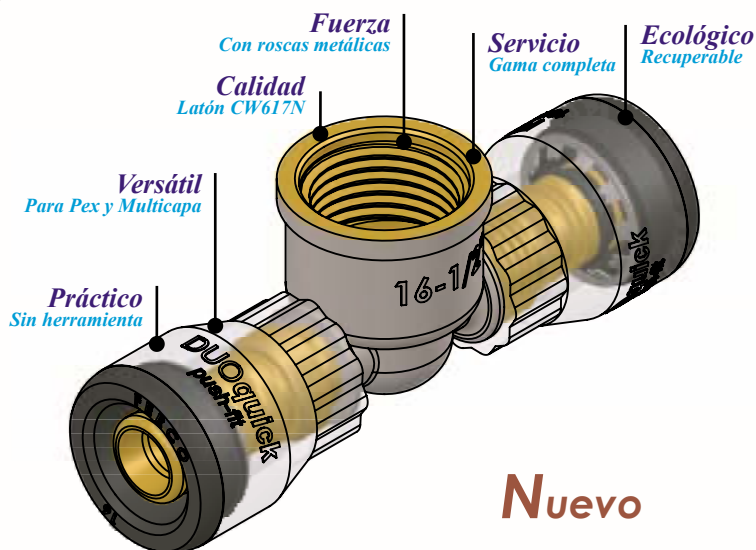
Recuperación de fitting  
para su reutilización.

Fitting plástico fabricado  
en PVDF con las siguientes  
ventajas:

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

## Metal

### DUO Quick Push Fit Metálico



Nuevo

**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN Reforzado



CODO HEMBRA				CODIGO HEMBRA			
JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE							
Código	PVP	Ø		Código	PVP	Ø	
K181612	5,41 €	16 - ½"	26/156	Q181612	5,79 €	16 - ½"	26/156
K182012	6,24 €	20 - ½"	22/132	Q182012	6,61 €	20 - ½"	22/132
K182034	8,49 €	20 - ¾"	20/120				
K182534	9,83 €	25 - ¾"	12/72				
K18251	11,86 €	25 - 1"	10/60				
K18321	17,64 €	32 - 1"	8/48				

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado

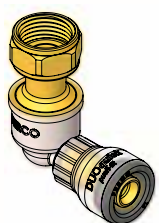


CODO MACHO				CODIGO MACHO			
JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE							
Código	PVP	Ø		Código	PVP	Ø	
K171612M	6,40 €	16 - ½"	26/156	Q171612M	6,90 €	16 - ½"	26/156
K172012M	7,18 €	20 - ½"	22/132	Q172012M	7,55 €	20 - ½"	22/132
K172534M	9,54 €	25 - ¾"	12/72				
K17321M	18,59 €	32 - 1"	8/48				

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado

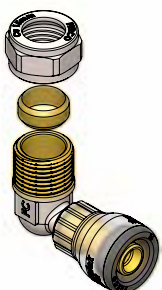


CODO MÓVIL				CODIGO MÓVIL			
JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE							
Código	PVP	Ø		Código	PVP	Ø	
K171612T	8,93 €	16 - ½"	24/144	Q171612T	9,68 €	16 - ½"	24/144
K171634T	8,93 €	16 - ¾"	20/120	Q171634T	9,68 €	16 - ¾"	20/120
K172012T	9,61 €	20 - ½"	20/120	Q172012T	10,36 €	20 - ½"	20/120
K172034T	10,58 €	20 - ¾"	14/84	Q172034T	11,33 €	20 - ¾"	14/84
K172534T	14,56 €	25 - ¾"	14/84				
K17251T	16,59 €	25 - 1"	10/60				
K17321T	23,73 €	32 - 1"	8/48				

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado



CODO COMPRESIÓN				CODIGO COMPRESIÓN			
JOELHO DE COMPRESSAO / COMPRESSION ELBOW / COUDE DE COMPRESSION							
Código	PVP	Ø		Código	PVP	Ø	
K171612MC	9,10 €	16 x 15mm	40/240	Q171612MC	9,68 €	16 x 15mm	40/240
K172012MC	9,88 €	20 x 15mm	38/228	Q172012MC	10,44 €	20 x 15mm	38/228

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



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



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**CODO BASE HEMBRA**

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1101612	8,24 €	16 - 1/2"	20/120	K1101612	7,86 €
Q1102012	8,50 €	20 - 1/2"	18/108	K1102012	8,13 €
		25 - 3/4"	12/72	K1102534	11,18 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**CODO BASE MACHO**

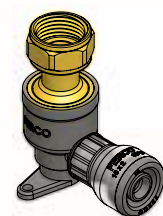
JOELHO MACHO COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH MALE THREAD / COUDE MÂLE AVEC BASE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1101612M	9,71 €	16 - 1/2"	20/120	K1101612M	9,21 €
Q1102012M	9,98 €	20 - 1/2"	18/108	K1102012M	9,48 €
		25 - 3/4"	12/72	K1102534M	13,21 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

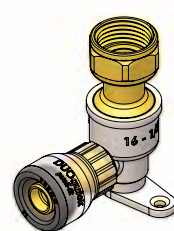


**CODO BASE MÓVIL**

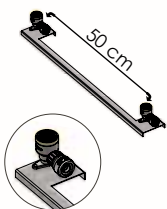
JOELHO COM PORCA MOVEL COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH SWIVEL THREAD / COUDE ÉCROU LIVRE AVEC BASE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1101612T	12,38 €	16 - 1/2"	20/120	K1101612T	11,63 €
Q1101634T	12,38 €	16 - 3/4"	20/120	K1101634T	11,63 €
Q1102012T	13,40 €	20 - 1/2"	18/120	K1102012T	12,65 €
Q1102034T	13,40 €	20 - 3/4"	18/120	K1102034T	12,65 €
		25 - 3/4"	12/72	K1102534T	15,91 €
		25 - 1"	12/72	K110251T	15,91 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**

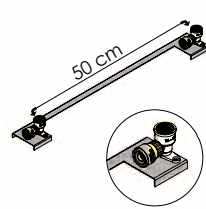


**PLACA RADIADOR**

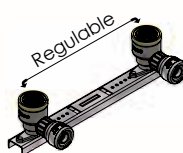
PLACA RADIADOR / RADIADOR PLATE / PLAQUE RADIAEUR

Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFR	4,60 €	Placa fijac.	20/120	PFR	4,60 €
QPFPM16	21,69 €	Con codo 16	10/60	KPFPM16	21,69 €
QPFPM20	22,20 €	Con codo 20	10/60	KPFPM20	22,20 €

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

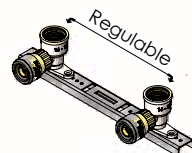


**PLACA FIJACIÓN**

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFE	2,96 €	Placa fijac.	4/24	PFE	2,96 €
QPFEM16	20,05 €	Con codo 16	10/60	KPFEM16	20,05 €
QPFEM20	20,56 €	Con codo 20	10/60	KPFEM20	20,56 €

**METAL-LATÓN**




### METAL-LATÓN Reforzado



### RACOR FIJO HEMBRA

UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD /  
RACCORD FIXE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612	5,11 €	16 - 1/2"	36/216	Q131612	5,49 €
K131634	5,30 €	16 - 3/4"	32/192	Q131634	6,93 €
K132012	5,98 €	20 - 1/2"	30/180	Q132012	6,35 €
K132034	7,49 €	20 - 3/4"	20/120	Q132034	7,86 €
K132534	9,03 €	25 - 3/4"	16/96	Q132534	9,40 €
K13251	10,38 €	25 - 1"	16/96	-	-
K13321	18,11 €	32 - 1"	12/72	Q13321	18,49 €

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado




### METAL-LATÓN Reforzado

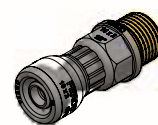


### RACOR FIJO MACHO

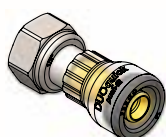
UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD /  
RACCORD FIXE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612M	4,39 €	16 - 1/2"	32/192	Q131612M	4,76 €
K131634M	5,76 €	16 - 3/4"	30/180	Q131634M	6,14 €
K132012M	5,41 €	20 - 1/2"	30/180	Q132012M	5,79 €
K132034M	6,30 €	20 - 3/4"	28/168	Q132034M	6,68 €
K132534M	7,64 €	25 - 3/4"	12/72	Q132534M	8,01 €
K13251M	9,04 €	25 - 1"	12/72	-	-
K13321M	13,31 €	32 - 1"	8/48	Q13321M	13,69 €

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado




### METAL-LATÓN Reforzado

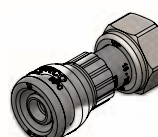


### RACOR MÓVIL

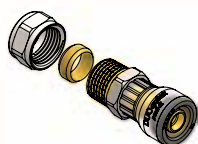
UNIÕES COM PORCA MÓVEL CONNECTION WITH SWIVEL THREAD /  
RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K111612	5,08 €	16 - 1/2"	32/192	Q111612	5,45 €
K111634	6,45 €	16 - 3/4"	32/192	Q111634	6,83 €
K112012	6,09 €	20 - 1/2"	28/168	Q112012	6,46 €
K112034	6,98 €	20 - 3/4"	28/168	Q112034	7,35 €
K112534	9,68 €	25 - 3/4"	12/72	Q112534	10,05 €
K11251	11,03 €	25 - 1"	12/72	Q11251	11,40 €
K11321	14,00 €	32 - 1"	8/48	Q11321	14,38 €

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado




### METAL-LATÓN Reforzado

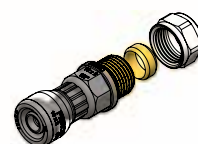


### RACOR MACHO COMPRESIÓN

UNIÕES MACHO COMPRESSION MALE COMPRESSION FITTING /  
MALE COMPRESSION RACCORD

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K131612MC	7,10 €	16 x 15 mm	40/240	Q131612MC	7,68 €
K132012MC	8,11 €	20 x 15 mm	38/228	Q132012MC	8,66 €

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



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

**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

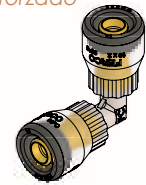


**CODO IGUAL 90°**

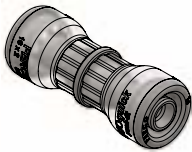
JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1716	4,76 €	16	24/144	K1716	5,03 €
Q1720	6,44 €	20	20/120	K1720	6,78 €
Q1725	10,33 €	25	12/72	K1725	10,86 €
Q1732	16,76 €	32	8/48	K1732	17,64 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

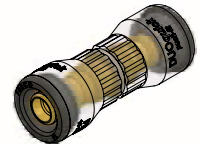


**MANGUITO UNIÓN**

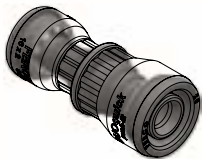
UNIÕES SIMPLES COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1416	4,36 €	16	36/216	K1416	4,60 €
Q1420	5,93 €	20	32/192	K1420	6,24 €
Q1425	9,56 €	25	13/78	K1425	10,06 €
Q1432	12,18 €	32	8/48	K1432	12,83 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**MANGUITO REDUCCIÓN**

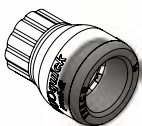
UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q151620	5,16 €	16 - 20	30/180	K151620	5,44 €
Q151625	7,18 €	16 - 25	20/120	K151625	7,55 €
Q152025	7,73 €	20 - 25	18/108	K152025	8,13 €
Q153225	12,99 €	32 - 25	10/60	K153225	13,69 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

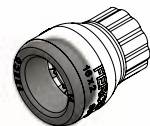


**CASQUILLO**

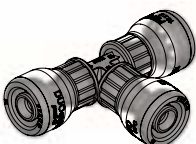
ANILHA / SLEEVE / BAGUE POUR RACCORD / BAGUE POUR RACCORD

Código	PVP	Ø		Código	PVP
QM11716	2,04 €	16	50/300	KM11716	2,04 €
QM11720	2,70 €	20	40/240	KM11720	2,70 €
QM11725	3,73 €	25	20/120	KM11725	3,73 €
QM11732	4,39 €	32	15/90	KM11732	4,39 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

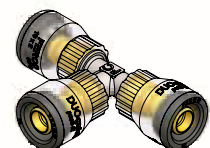


**TE IGUAL**

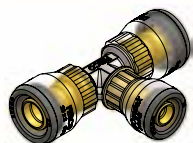
TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ ÉGAL

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q11416	7,41 €	16	16/96	K11416	7,81 €
Q11420	9,85 €	20	14/84	K11420	10,36 €
Q11425	15,84 €	25	8/48	K11425	16,68 €
Q11432	22,79 €	32	5/30	K11432	24,00 €

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado

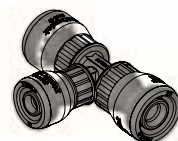


\* Mismas dimensiones que press fitting metal bajo pedido.

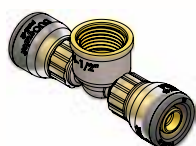
### TE REDUCIDA TÊS REDUÇÃO / REDUCER TE / TÉ RÉDUIT

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K115162016	8,90 €	16 - 20 - 16	16/96	Q115162016	8,45 €
K115201616	8,90 €	20 - 16 - 16	16/96	Q115201616	8,45 €
K115201620	9,85 €	20 - 16 - 20	12/72	Q115201620	9,36 €
K115202016	10,11 €	20 - 20 - 16	12/72	Q115202016	9,62 €
K115251620	12,89 €	25 - 16 - 20	10/60	Q115251620	12,23 €
K115251625	12,89 €	25 - 16 - 25	10/60	Q115251625	12,23 €
K115252016	12,89 €	25 - 20 - 16	10/60	Q115252016	12,23 €
K115252020	12,89 €	25 - 20 - 20	10/60	Q115252020	12,23 €
K115252025	16,25 €	25 - 20 - 25	10/60	Q115252025	15,44 €
K115252520	16,25 €	25 - 25 - 20	10/60	Q115252520	15,44 €
K115322520	24,00 €	32 - 25 - 20	6/36	Q115322520	22,79 €
K115322525	24,00 €	32 - 25 - 25	6/36	Q115322525	22,79 €

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



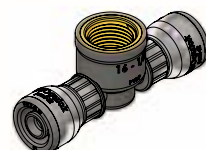
### METAL-LATÓN Reforzado



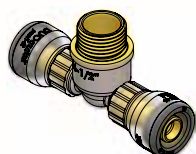
### TE HEMBRA TÊS COM SAÍDA FÊMEA TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612	8,09 €	16 - ½"	20/120	Q1161612	8,46 €
K1162012	9,89 €	20 - ½"	16/96	Q1162012	10,26 €
K1162512	10,59 €	25 - ½"	8/64		
K1162534	10,59 €	25 - ¾"	7/42		
K116251	15,16 €	25 - 1"	6/36		
K116321	17,99 €	32 - 1"	4/24		

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



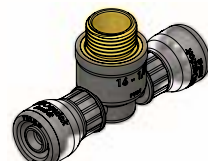
### METAL-LATÓN Reforzado



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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612M	9,44 €	16 - ½"	20/120	Q1161612M	9,81 €
K1162012M	11,24 €	20 - ½"	14/84	Q1162012M	11,61 €
K1162534M	12,61 €	25 - ¾"	6/36		
K116321M	20,69 €	32 - 1"	4/24		

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



### METAL-LATÓN Reforzado



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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
K1161612T	11,86 €	16 - ½"	20/120	Q1161612T	12,61 €
K1161634T	11,86 €	16 - ¾"	20/120	Q1161634T	12,61 €
K1162012T	14,59 €	20 - ½"	14/84	Q1162012T	15,34 €
K1162034T	14,59 €	20 - ¾"	14/84	Q1162034T	15,34 €
K1162534T	20,01 €	25 - ¾"	6/36		
K116251T	24,06 €	25 - 1"	6/36		

### PLÁSTICO-PVDF Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



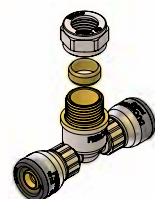
**TE MACHO COMPRESIÓN**

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Q1161612MC	11,46 €	16 x 15mm	40/240	K1161612MC	12,14 €
Q1162012MC	13,26 €	20 x 15 mm	38/228	K1162012MC	13,94 €

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

**METAL-LATÓN**  
Reforzado



**PLÁSTICO-PVDF**

No disponible en plástico.

**CODO DESMONTABLE**

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

Ø		Código	PVP
16 - 1/2"	6/36	K181612AK	10,60 €
16 - 1/2"	6/36	K181612RK	10,60 €

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

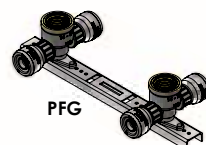


**TE BASE HEMBRA**

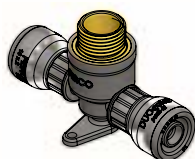
TÊ FÊMEA COM PATER WALL PLATE TEE WITH FEMALE THREAD / TÊ FEMELLE AVEC BASE

Código	PVP	Ø	
Q1161612B	9,81 €	16 - 1/2"	20/120
Q1162012B	11,61 €	20 - 1/2"	16/96
PFG	4,64 €	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,96 €	Placa fijación vertical para te base	

**PLACA VERTICAL**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado



**TE BASE MACHO**

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

Código	PVP	Ø	
Q1161612BM	11,16 €	16 - 1/2"	20/120
Q1162012BM	11,61 €	20 - 1/2"	16/96
PFG	4,64 €	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,96 €	Placa fijación vertical para te base	

Placa fijación para el montaje de la TES BASE:

- ✓ Hembra
- ✓ Macho
- ✓ Móvil

**PLÁSTICO-PVDF**  
Reforzado

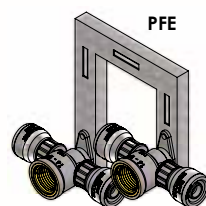


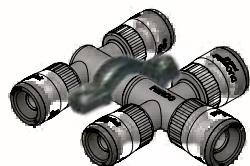
**TE BASE MÓVIL**

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

Código	PVP	Ø	
Q1161612BT	13,26 €	16 - 1/2"	16/96
Q1161634BT	14,61 €	16 - 3/4"	14/84
Q1162012BT	15,74 €	20 - 1/2"	14/84
Q1162034BT	15,74 €	20 - 3/4"	12/72
PFG	4,64 €	Placa fijación horizontal para te base	
PFE	2,96 €	Placa fijación vertical para te base	

**PLACA HORIZONTAL**

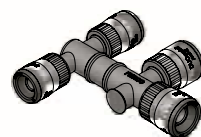




### COLECTOR 4 VÍAS / COLETOR 4 SAÍDAS 4 WAY MANIFOLD / COLLECTEUR 4 VOIES

PLÁSTICO-PVDF

Código	PVP	Ø	
QDUO1	22,13 €	20/16x16x16	6/36
QDUO2	22,63 €	20/20x16x16	6/36
QDUO3	23,71 €	25/20x16x16	6/36
GRAPAC	0,61 €	Grapa isofónica sujeción	
TACO	0,46 €	Taco para grapa	



No disponible en metal.

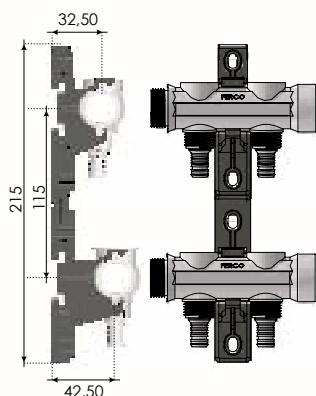
### COLECTOR 5 VÍAS / COLETOR 5 SAÍDAS 5 WAY MANIFOLD / COLLECTEUR 5 VOIES

PLÁSTICO-PVDF

Código	PVP	Ø	
QDUO4	25,48 €	20/16x16x16x16	6/36
QDUO5	26,49 €	20/20x16x16x16	6/36
QDUO6	29,13 €	25/20x16x16x16	6/36
GRAPAC	0,61 €	Grapa isofónica sujeción	
TACO	0,46 €	Taco para grapa	



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



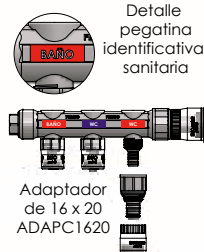
Juego de soporte, 2 und

Código	PVP
SOPP34	12,90€

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

PLÁSTICO-PAS

Ø		Código	PVP
25/16x16x16	6/36	QSIMPLE1	30,34 €
25/20x16x16	6/36	QSIMPLE2	32,43 €
25/16x16x16x16	6/36	QSIMPLE4	34,29 €
25/20x16x16x16	6/36	QSIMPLE5	37,40 €
Adaptador convertir 16 a 20		ADAPC1620	3,79 €
Identificación Sanitaria		IDENS	2,44 €



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

PLÁSTICO-PAS

Ø		Código	PVP
3/4"/16x16x16	6/36	QRECTO1	22,90 €
3/4"/20x16x16	6/36	QRECTO2	24,98 €
3/4"/16x16x16x16	6/36	QRECTO4	26,85 €
3/4"/20x16x16x16	6/36	QRECTO5	29,98 €
Adaptador convertir 16 a 20		ADAPC1620	3,79 €
Identificación Sanitaria		IDENS	2,44 €



### 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	460	260	80	2 a 8	16,40 €
CCF-1	330	280	85	2 a 5	13,20 €
CCF-2	480	280	85	2 a 8	13,70 €

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


### PUERTA FIJA

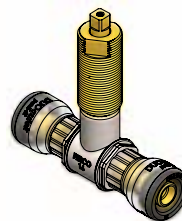
CCF




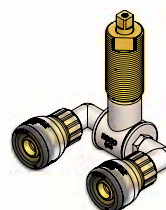
Incluye soporte básico

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

Código	Ø		PVP
QM12116	16	10/60	18,76 €
QM12120	20	10/60	20,10 €
QM12125	25	7/42	26,80 €
QM12132	32	5/30	36,21 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €

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	21,14 €
QM12120U	20	10/60	22,46 €
QM12125U	25	7/42	29,14 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €

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

€ 4,11/und

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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

€ 4,11/und

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

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

Código: MMANDOM

€ 4,11/und

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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

€ 1,23/und

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

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

Código: TPLADUR

€ 3,51/und



# DUO Press

sistemas de unión Press Fitting



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

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



Válido para  
 Pex y  
 Multicapa

## DUO Press

- Fitting Plástico Press Fitting
- Fitting Metal Press Fitting

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

## Metal DUO Press Fitting Metálico

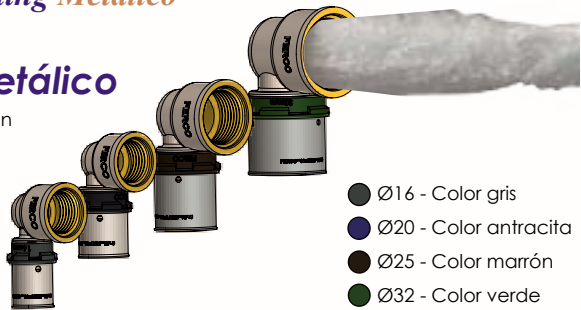
Nueva Gama 40 - 50 - 63

### Nuevo Duo press fitting metálico

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



4ª  
 Generación  
 Nuevo Diseño



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

## DUO Press

Unión Press Fitting

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

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

### Cortar el tubo en 90°



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

### Introducir el tubo



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

### Prensar



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

### Tipos de Prensado



RF-Z prensado cremallera, no emplear RF liso



Prensado tipo U o TH.

Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

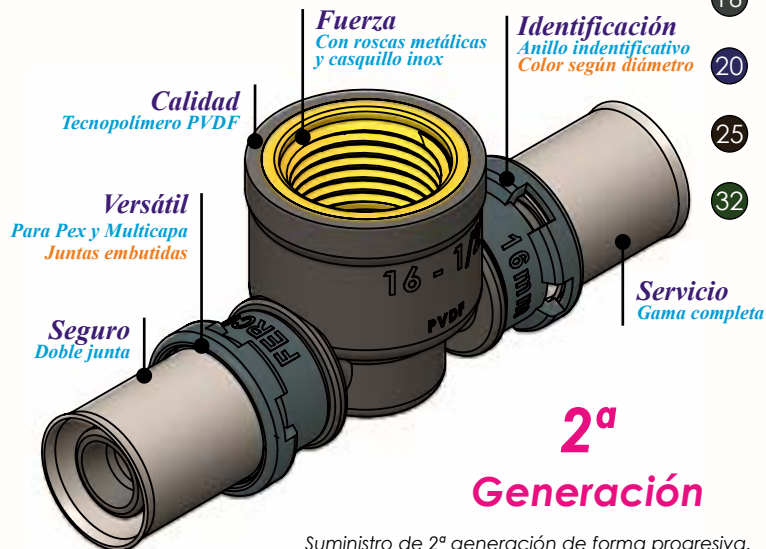


# DUO Press

Sistema de Unión Press Fitting  
Plástico o Metálico

## PVDF

### DUO Press Fitting Plástico



Suministro de 2ª generación de forma progresiva.

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

## Metal

### DUO Press Fitting Metálico



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

## DUO Press

Nueva generación de sistema Duo Press Fitting

Sistema de unión press fitting para Pex y Multicapa.

50% de reducción de stock en fitting.

Modelo plástico fabricado tecnopolímero PVDF.

Modelo metálico fabricado latón CW617N.

Instalaciones de aire, ACS y calefacción.

Diseño interno para paso de gran caudal.

Herramienta de batería o manual para prensado.

Fácil y rápido en su montaje.

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

Casquillo acero inoxidable de gran espesor.

Fitting con roscas reforzadas y extra-largas.

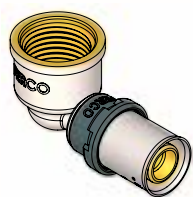
Fitting plástico fabricado en PVDF con las siguientes ventajas:

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

**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

### CODO HEMBRA

JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

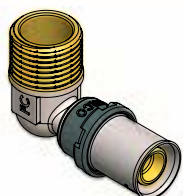
Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M181612	F 2,52 €	2,06 €	16 - 1/2"	35/210	181612	3,15 €
M182012	F 3,06 €	2,45 €	20 - 1/2"	30/180	182012	3,82 €
M182034	F 4,13 €	3,69 €	20 - 3/4"	25/150		
M182534	F 5,15 €	4,37 €	25 - 3/4"	18/108		
M18251	F 6,27 €	5,88 €	25 - 1"	15/90		
M18321	F 7,50 €	6,75 €	32 - 1"	12/72		
M1840114	14,99 €	-	40 - 1 1/4"	8		
M1850112	18,17 €	-	50 - 1 1/2"	5		
C18632	43,91 €	-	63 - 2"	2		

### PLÁSTICO-PVDF



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

### METAL-LATÓN



### CODO MACHO

JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M171612M	F 2,55 €	1,95 €	16 - 1/2"	34/204	171612M	3,19 €
M172012M	F 3,26 €	2,33 €	20 - 1/2"	35/210	172012M	4,07 €
M172534M	F 4,65 €	4,19 €	25 - 3/4"	20/120		
M17321M	7,60 €	-	32 - 1"	10/60		

### PLÁSTICO-PVDF



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

### METAL-LATÓN

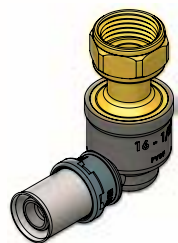


### CODO MÓVIL

JOELHO COM PORCA MOVEL / SWIVEL ELBOW / COUDE ÉCROU LIVRE

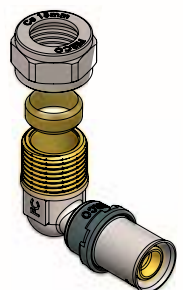
Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M171612T	F -	3,56 €	16 - 1/2"	30/180	171612T	8,38 €
M171634T	F -	4,28 €	16 - 3/4"	30/180	171634T	11,14 €
M172012T	F -	4,16 €	20 - 1/2"	30/180	172012T	9,08 €
M172034T	F -	4,91 €	20 - 3/4"	25/150	172034T	13,18 €
M172534T	F -	6,45 €	25 - 3/4"	20/120		
M17251T	14,14 €	-	25 - 1"	10/36		
M17321T	16,48 €	-	32 - 1"	8/24		

### PLÁSTICO-PVDF



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

### METAL-LATÓN

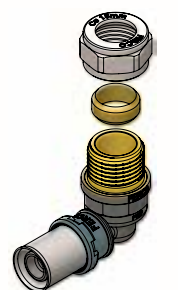


### CODO MACHO COMPRESIÓN - COBRE

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
M171612MC	4,74 €	16 x 15 mm	40/240	171612MC	5,93 €
M172012MC	5,99 €	20 x 15mm	38/228	172012MC	7,49 €

### PLÁSTICO-PVDF



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

**PLÁSTICO-PVDF**

**CODO BASE HEMBRA**

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



Código	PVP	Ø		Código	PVP	Cod-F
1101612	3,95 €	16 - ½"	25/150	M1101612	F 3,16 €	2,62 €
1102012	4,48 €	20 - ½"	22/132	M1102012	F 3,59 €	2,98 €
		25 - ¾"	16/96	M1102534	5,65 €	

Modelo código terminado en F: No se puede presionar con TH

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

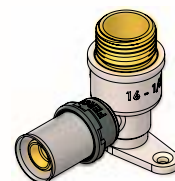
**CODO BASE MACHO**

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



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1101612M	7,40 €	16 - ½"	25/150	M1101612M	5,92 €
1102012M	7,93 €	20 - ½"	22/132	M1102012M	6,35 €
		25 - ¾"	12/72	M1102534M	11,25 €

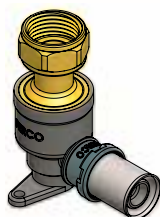
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

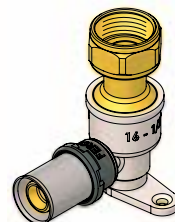
**CODO BASE MÓVIL**

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



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1101612T	9,13 €	16 - ½"	25/84	M1101612T	7,30 €
1101634T	11,89 €	16 - ¾"	25/72	M1101634T	9,51 €
1102012T	9,66 €	20 - ½"	22/84	M1102012T	7,73 €
1102034T	12,42 €	20 - ¾"	22/72	M1102034T	9,93 €
		25 - ¾"	12/48	M1102534T	12,07 €

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

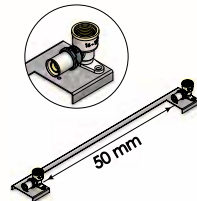
**RADIADOR**

PLACA RADIADOR / RADIATOR PLATE / PLAQUE RADIATEUR



Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFR	4,60 €	Placa fijac.	20/120	PFR	4,60 €
PFRP16	14,44 €	Con codo 16	10/60	PFRM16	14,44 €
PFRP20	15,09 €	Con codo 20	10/60	PFRM20	15,09 €

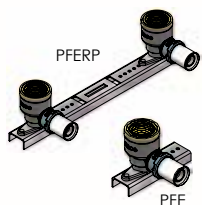
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

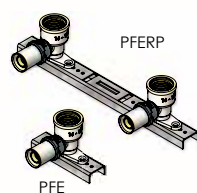
**PLACA FIJACIÓN**

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION



Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFE	2,96 €	Placa fijac.	10/60	PFE	2,96 €
PFERP16	12,80 €	Con codo 16	10/60	PFEM16	12,80 €
PFERP20	13,45 €	Con codo 20	10/60	PFEM20	13,45 €

**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	Cod-F	Ø		Código	PVP
M131612	F 2,00 €	1,73 €	16 - 1/2"	45/270	131612	2,49 €
M131634	F 2,63 €	2,37 €	16 - 3/4"	40/240	131634	3,29 €
M132012	F 2,29 €	1,89 €	20 - 1/2"	44/264	132012	2,86 €
M132034	F 2,92 €	2,74 €	20 - 3/4"	35/210	132034	3,65 €
M132534	F 3,71 €	3,36 €	25 - 3/4"	25/150	132534	4,63 €
M13251	F 4,55 €	4,10 €	25 - 1"	25/150	-	-
M13321	F 5,40 €	4,98 €	32 - 1"	20/120	13321	6,75 €
M1340114	10,63 €		40 - 1 1/4"	8/48		
M1350112	11,89 €		50 - 1 1/2"	6/36		
C13632	32,71 €		63 - 2"	3/18		
<b>Racor fijo Plástico rosca plástica</b>						
			16 - 1/2"	44/264	131612RP	2,24 €
			16 - 3/4"	36/216	131634RP	2,96 €
			20 - 1/2"	50/300	132012RP	2,58 €
			20 - 3/4"	35/210	132034RP	3,29 €

### PLÁSTICO-PVDF

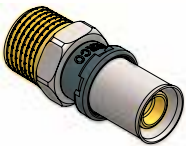
Rosca Metálica



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

### METAL-LATÓN

Rosca extra-larga



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

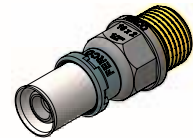
### RACOR FIJO MACHO

UNIÕES MACHO FIXAS CONNECTION WITH MALE THREAD /  
RACCORD FIXE MÂLE

Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M131612M	F 2,04 €	1,54 €	16 - 1/2"	45/270	131612M	2,55 €
M131634M	F 2,97 €	2,52 €	16 - 3/4"	40/240	131634M	3,72 €
M132012M	F 2,58 €	2,06 €	20 - 1/2"	44/264	132012M	3,22 €
M132034M	F 3,29 €	2,78 €	20 - 3/4"	33/198	132034M	4,11 €
M132534M	F 4,12 €	3,60 €	25 - 3/4"	30/180	132534M	5,14 €
M13251M	F 5,29 €	4,60 €	25 - 1"	25/150	-	-
M13321M	F 5,80 €	5,05 €	32 - 1"	20/120	13321M	7,25 €
M1340114M	10,51 €		40 - 1 1/4"	8/48		
M1350114M	12,73 €		50 - 1 1/4"	6/36		
M1350112M	14,05 €		50 - 1 1/2"	6/36		
C136312M	33,18 €		63 - 1 1/2"	2/12		
C13632M	33,18 €		63 - 2"	2/12		
<b>Racor fijo Plástico rosca plástica</b>						
			16 - 1/2"	44/264	131612MRP	2,30 €
			20 - 1/2"	44/264	132012MRP	2,90 €

### PLÁSTICO-PVDF

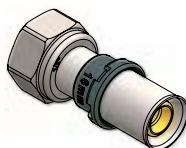
Rosca Metálica



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

2,11 €

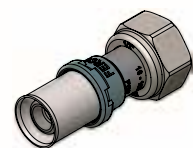
### METAL-LATÓN



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

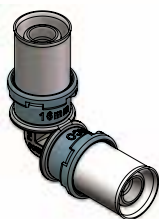
Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M111612	F 1,95 €	1,78 €	16 - 1/2"	44/264	111612	2,23 €
M111634	F 2,93 €	2,64 €	16 - 3/4"	40/240	111634	3,67 €
M112012	F 2,37 €	2,11 €	20 - 1/2"	40/240	112012	2,97 €
M112034	F 3,27 €	2,94 €	20 - 3/4"	38/228	112034	4,09 €
M112534	F 4,17 €	3,75 €	25 - 3/4"	30/180	112534	5,21 €
M11251	F 5,29 €	4,76 €	25 - 1"	25/150	11251	6,61 €
M11321	F 5,86 €	5,27 €	32 - 1"	20/120	11321	7,32 €

### PLÁSTICO-PVDF



Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

PLÁSTICO-PVDF

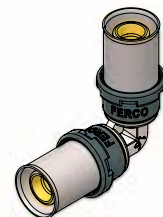


**CODO IGUAL 90°**  
JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

Código	PVP	Ø		Código	PVP	Cod-F
1716	2,03 €	16	40/240	M1716	F 2,25 €	1,75 €
1720	2,99 €	20	30/180	M1720	F 3,32 €	2,64 €
1725	5,41 €	25	18/108	M1725	F 6,01 €	4,69 €
1732	7,99 €	32	10/60	M1732	F 8,87 €	6,83 €
		40	6/36	M1740	14,39 €	
		50	4/24	M1750	20,56 €	
		63	2/12	C1763	61,78 €	

Modelo código terminado en F: No se puede presionar con TH

METAL-LATÓN



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

PLÁSTICO-PVDF



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

Código	PVP	Ø		Código	PVP	Cod-F
1416	1,62 €	16	45/270	M1416	F 1,80 €	1,51 €
1420	2,40 €	20	38/228	M1420	F 2,66 €	2,17 €
1425	3,99 €	25	25/150	M1425	F 4,43 €	3,88 €
1432	5,75 €	32	15/90	M1432	F 6,39 €	5,40 €
		40	8/48	M1440	11,41 €	
		50	6/36	M1450	15,26 €	
		63	2/12	C1463	49,83 €	

Modelo código terminado en F: No se puede presionar con TH

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	Ø		Código	PVP	Cod-F
151620	2,18 €	16 - 20	44/264	M151620	F 2,42 €	1,84 €
151625	3,09 €	16 - 25	30/180	M151625	F 3,43 €	0,00 €
152025	3,57 €	20 - 25	30/180	M152025	F 3,97 €	3,21 €
-	-	32 - 16	20/120	M153216	4,50 €	
-	-	32 - 20	20/120	M153220	4,92 €	
153225	5,49 €	32 - 25	18/108	M153225	6,10 €	
		40 - 32	8/48	M154032	8,86 €	
		50 - 40	6/36	M155040	13,58 €	
		63 - 50	2/12	C156350	42,00 €	

Modelo código terminado en F: No se puede presionar con TH

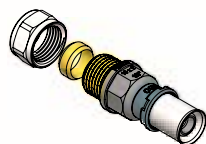
METAL-LATÓN



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

PLÁSTICO-PVDF

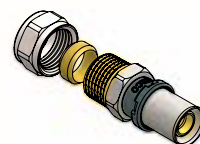


**RACOR MACHO COMPRESIÓN - COBRE**  
UNIÕES MACHO COMPRESSION / MALE COMPRESSION FITTING  
/ MALE COMPRESSION RACCORD

Código	PVP	Ø		Código	PVP
131612MC	5,26 €	16 x 15 mm	44/240	M131612MC	4,21 €
132012MC	6,48 €	20 x 15 mm	36/228	M132012MC	5,18 €

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



### METAL-LATÓN

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

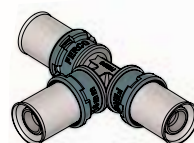
### PLÁSTICO-PVDF



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M11416	F 3,25 €	2,51 €	16	28/168	11416	2,92 €
M11420	F 4,83 €	3,75 €	20	20/120	11420	4,35 €
M11425	F 8,36 €	6,58 €	25	12/72	11425	7,52 €
M11432	F 12,42 €	0,00 €	32	10/60	11432	11,18 €
M11440	21,03 €		40	4/24		
M11450	30,14 €		50	2/12		
C11463	86,22 €		63	2/12		



**TH** Modelo código terminado en F: No se puede presar con TH

### METAL-LATÓN

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

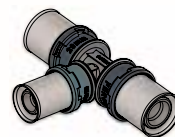
### PLÁSTICO-PVDF



Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

Código	PVP	Cod-F	Ø		Código	PVP
M115162016	F 4,37 €	3,03 €	16-20-16	25/150	115162016	3,93 €
M115162516	F 5,57 €	5,01 €	16-25-16	20/120	-	-
M115201616	F 4,37 €	3,01 €	20-16-16	25/150	115201616	3,93 €
M115201620	F 4,66 €	3,34 €	20-16-20	25/150	115201620	4,20 €
M115202016	F 4,69 €	3,38 €	20-20-16	25/150	115202016	4,22 €
M115202520	F 6,11 €	4,81 €	20-25-20	16/96	-	-
M115251616	F 5,57 €	4,46 €	25-16-16	20/120	-	-
M115251620	F 5,99 €	5,39 €	25-16-20	15/90	115251620	5,39 €
M115251625	F 7,14 €	6,43 €	25-16-25	12/72	115251625	6,43 €
M115252016	F 6,17 €	4,94 €	25-20-16	18/108	115252016	5,55 €
M115252020	F 6,38 €	5,10 €	25-20-20	18/108	115252020	5,74 €
M115252025	F 7,95 €	6,36 €	25-20-25	16/96	115252025	7,15 €
M115252520	F 7,99 €	6,36 €	25-25-20	16/96	115252520	7,19 €
M115252532	F 9,86 €	7,89 €	25-25-32	12/72	-	-
M115253225	F 9,86 €	8,87 €	25-32-25	6/36	-	-
M115322032	F 10,58 €	8,46 €	32-20-32	12/72	-	-
M115322520	F 9,34 €	7,47 €	32-25-20	12/72	115322520	8,41 €
-	-	-	32-25-25	6/36	115322525	8,83 €
M115322532	F 11,14 €	8,91 €	32-25-32	11/66		
M115323225	F 11,53 €	9,22 €	32-32-25	10/60		
M115403240	19,32 €		40-32-40	4		
M115504050	26,50 €		50-40-50	2		
C115635063	76,21 €		63-50-63	2		

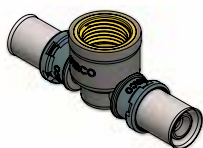


**TH** Modelo código terminado en F: No se puede presar con TH

**PLÁSTICO-PVDF**

**TE HEMBRA**

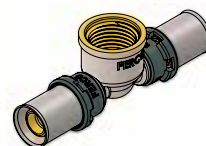
TÊS COM SAIDA FÊMEA / TEE FEMALE THREAD / TÉ SORTIE FEMELLE



Código	PVP	Ø		Código	PVP	Cod-F
1161612	4,28 €	16 - 1/2"	26/156	M1161612	F 3,43 €	2,77 €
1162012	5,67 €	20 - 1/2"	20/120	M1162012	F 4,54 €	3,49 €
		20 - 3/4"	20/120	M1162034	F 5,32 €	4,79 €
		25 - 1/2"	20/120	M1162512	F 6,48 €	5,25 €
		25 - 3/4"	15/90	M1162534	F 7,53 €	6,39 €
		25 - 1"	10/60	M116251	F 8,81 €	7,93 €
		32 - 1"	10/60	M116321	F 11,03 €	8,93 €
		40 - 1 1/4"	6/36	M11640114	19,30 €	
		50 - 1 1/2"	2/12	M11650112	24,80 €	
		63 - 2"	2	C116632	87,39 €	

Modelo código terminado en F: No se puede prensar con TH

**METAL-LATÓN**



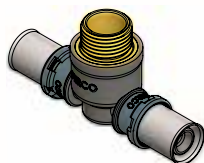
Nuevas dimensiones  
40 - 50 - 63

Dimensión 63 sistema  
Duo Metal. Pag. 89

**PLÁSTICO-PVDF**

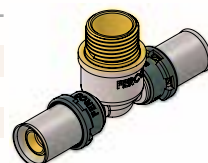
**TE MACHO**

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



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1161612M	7,69 €	16 - 1/2"	26/156	M1161612M	6,15 €
1162012M	9,12 €	20 - 1/2"	20/180	M1162012M	7,30 €
		25 - 1/2"	10/60	M1162512M	9,37 €
		25 - 1"	10/60	M116251M	12,26 €
		25 - 3/4"	10/60	M1162534M	12,13 €

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MÓVIL**

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



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1161612T	7,73 €	16 - 1/2"	26/156	M116161T	6,19 €
1161634T	11,18 €	16 - 3/4"	26/156	M1161634T	8,95 €
1162012T	9,12 €	20 - 1/2"	20/120	M11620T	7,30 €
1162034T	13,55 €	20 - 3/4"	20/120	M1162034T	10,84 €
		25 - 3/4"	10/60	M11625T	13,05 €
		25 - 1"	10/60	M116251T	17,59 €

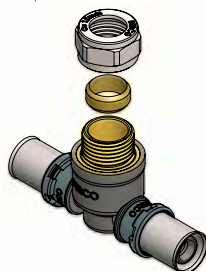
**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**

**TE MACHO COMPRESIÓN - COBRE**

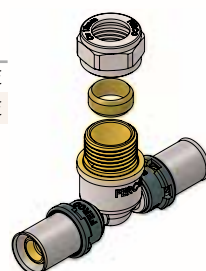
TÊ COMPRESSAO MACHO TEE WITH MALE COMPRESSION THREAD / TÉ DE COMPRESSION MALE



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1161612MC	10,49 €	16 x 15 mm	26/156	M1161612MC	8,40 €
1162012MC	11,88 €	20 x 15 mm	20/180	M1162012MC	9,51 €

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

**METAL-LATÓN**

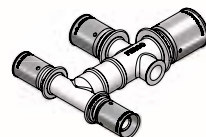


### METAL-LATÓN



Código		PVP	Ø		Código		PVP
M20161616	M20201616	6,49 €	20/16x16x16	6/36	DUO1	DUO2	12,79 €
		6,49 €	20/20x16x16	6/36			12,98 €
			25/20x16x16	6/36	DUO3		13,73 €

### PLÁSTICO-PVDF

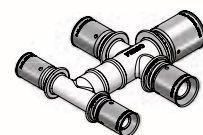


### METAL-LATÓN



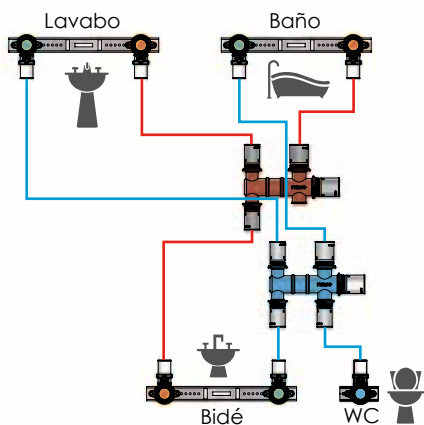
Código		PVP	Ø		Código		PVP
M2016161616	M2020161616	9,74 €	20/16x16x16x16	6/36	DUO4	DUO5	13,84 €
		9,74 €	20/20x16x16x16	6/36			14,90 €
			25/20x16x16x16	6/36	DUO6		16,23 €

### PLÁSTICO-PVDF



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

Componentes		Ø	Código:	KIT1C	KIT2C	KIT3C
	DUO1	20/16x16x16		1	0	0
	DUO2	20/20x16x16		0	1	0
	DUO3	25/20x16x16		0	0	1
	DUO4	20/16x16x16x16		1	0	0
	DUO5	20/20x16x16x16		0	1	0
	DUO6	25/20x16x16x16		0	0	1
	PFE16	16		1	1	1
	PFERP16	16		3	2	2
	PFERP20	20		0	1	1
	M12120U	20		2	2	0
	M12125U	25		0	0	2
	<b>PVP</b>			<b>104,28 €</b>	<b>106,16 €</b>	<b>111,26 €</b>



#### Esquema de principio por Colectores

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

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

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

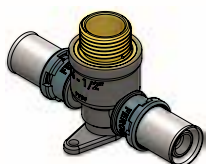


PLÁSTICO-PVDF

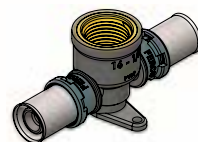
TE BASE

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

PLÁSTICO-PVDF



Código	PVP	Ø		Código	PVP
1161612BM	7,44 €	16 - 1/2"	14/84	1161612B	6,09 €
1162012BM	8,23 €	20 - 1/2"	6/36	1162012B	6,88 €

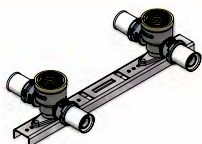


PLÁSTICO-PVDF

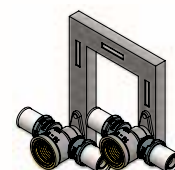
PLACA FIJACIÓN TE

PLACA DE FIXAÇÃO / FIXING PLATE / PLAQUE DE FIXATION

PLÁSTICO-PVDF

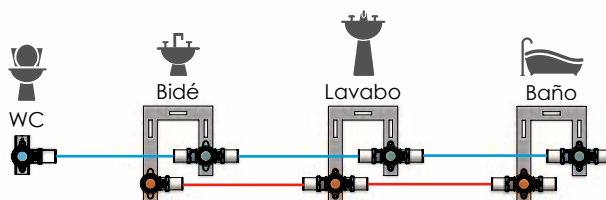


Código	PVP	Ø		Código	PVP
PFE	2,96 €	Placa fij.	10/60	PFG	4,64 €
PFTP16	15,75 €	Con te 16	10/60	PFTP16	17,43 €
PFTP20	17,31 €	Con te 20	10/60	PFTP20	18,99 €



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>104,28 €</b>	<b>106,16 €</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.

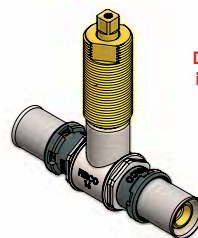
Se pueden emplear las tes con placas base para poder garantizar la correcta separación entre salidas y optimizar el tiempo de montaje.

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

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

Código	Ø		PVP
M12116	16	10/60	9,81 €
M12120	20	10/60	10,40 €
M12125	25	7/42	14,97 €
M12132	32	6/36	18,93 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €


METAL-LATÓN 



Diseñada para instalación en pladur

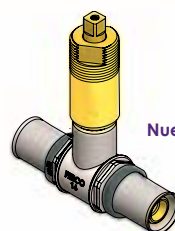


### LLAVE ESFERA RECTA PENSADO RF

Código	Ø		PVP
M12116F	16	10/60	9,29 €
M12120F	20	10/60	9,75 €
M12125F	25	7/42	13,30 €
M12132F*	32	6/36	17,60 €

\*Disponible próximamente


METAL-LATÓN 



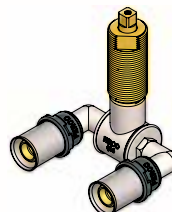
NUEVO

Nuevo modelo RF

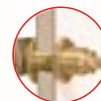
### LLAVE ESFERA TIPO U / VÁLVULA ESFERA TIPO U SHUT-OFF BALL VALVE "U" TYPE / VANNE D'ARRÊT À BILLE TYPE "U"

Código	Ø		PVP
M12116U	16	10/60	12,46 €
M12120U	20	10/60	13,96 €
M12125U	25	7/42	14,70 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €


METAL-LATÓN 



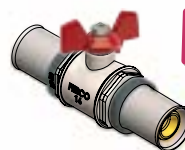
Diseñada para instalación en pladur



### LLAVE ESFERA MANGO MARIPOSA


Cód. Rojo	Cód. Azul	Ø		PVP
M12116EM	M121161EMA	16	24/144	9,63 €
M12120EM	M121201EMA	20	24/144	10,48 €
M12125EM	M121251EMA	25	15/90	14,61 €

METAL-LATÓN 



NOVEDAD

### LLAVE ESFERA MANGO PALANCA

Cód. Rojo	Cód. Azul	Ø		PVP
M12116EP	M12116EPA	16	18/108	9,63 €
M12120EP	M12120EPA	20	18/108	10,48 €
M12125EP	M12125EPA	25	12/72	14,61 €

METAL-LATÓN 



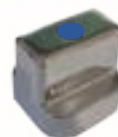
NOVEDAD

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

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

Código: MMANDOP

€ 4,11/und



METAL

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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

€ 4,11/und



METAL

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

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

Código: MMANDOM

€ 4,11/und



METAL

**PROLONGADOR** / PROLONGER / EXTENDER / PROLONGER

Prolongador para mango de llave esfera.

Código: PROLONGADORM

€ 4.40 /und



NUEVO

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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

€ 1,23/und


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

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

Código: TPLADUR

€ 3,51/und



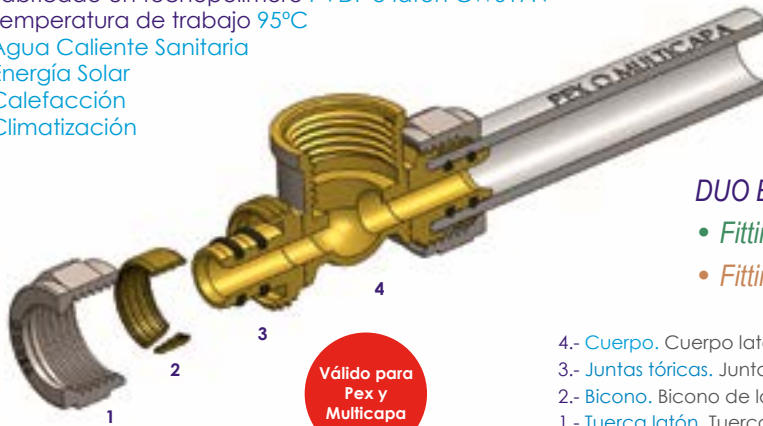
# DUO Easy

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.- **Junta tórica.** Junta tórica EPDM.
- 2.- **Bicono.** Bicono de latón para compresión
- 1.- **Tuerca latón.** Tuerca latón para bicono.

## Metal

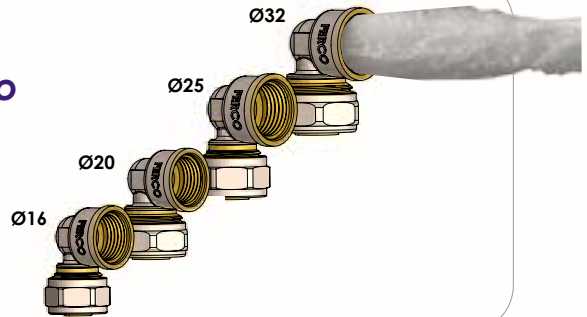
## DUO Easy Metálico

### 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°



1  
 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



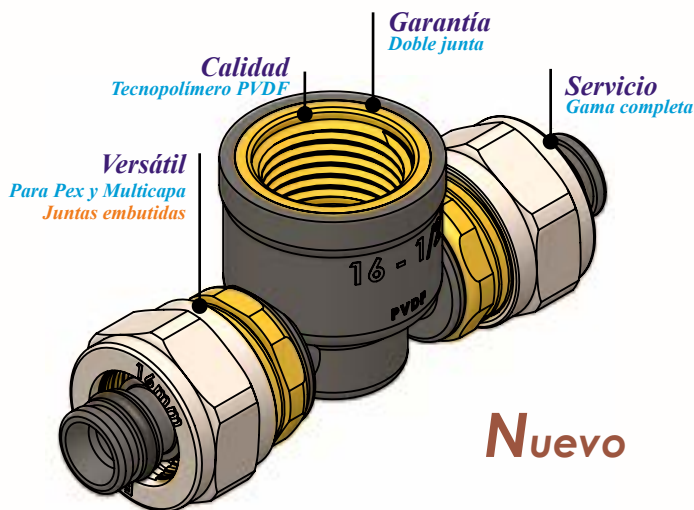
- Paso 2:** Introducir la tuerca y el bicono en el tubo.
- Paso 3:** Introducir el tubo en la tetina de la pieza.
- Paso 4:** Roscar tuerca con herramienta normalizada.

Para garantizar el sistema es necesario usar tubería y accesorio Ferco

# 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 trasascados y roturas en su manipulación durante el montaje.

## DUO Easy

Nueva generación 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.

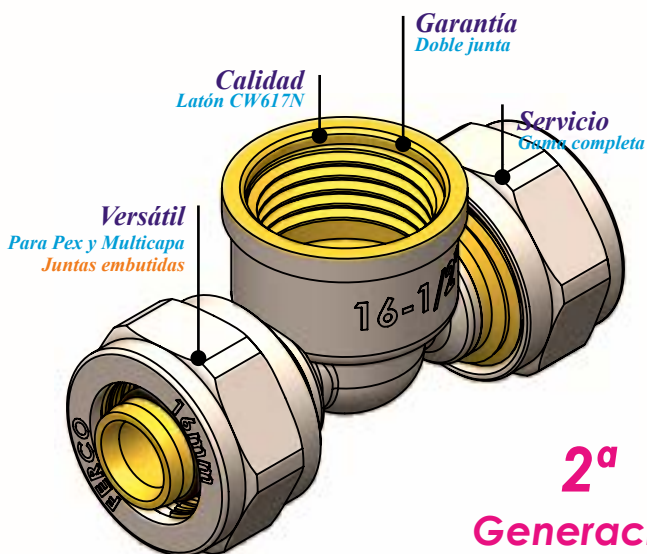
Tuerca con bicono para compresión.

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

## Metal DUO Easy Compresión Metálico

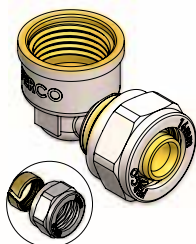


Suministro de 2ª generación de forma progresiva.

**FERCO**

MADE IN FERCO

### METAL-LATÓN

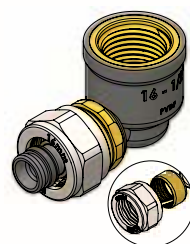


### CODO HEMBRA

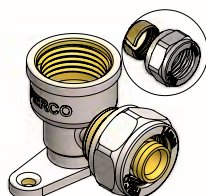
JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E181612	2,88 €	16 - 1/2"	40/240	Y181612	3,45 €
E182012	3,93 €	20 - 1/2"	35/210	Y182012	4,71 €
-	-	20 - 3/4"	12/72	Y182034	5,28 €
E182534	7,08 €	25 - 3/4"	12/72		
E18321	10,18 €	32 - 1"	8/48		

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

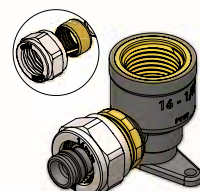


### CODO BASE HEMBRA

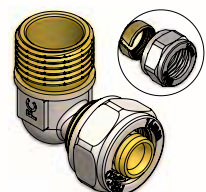
JOELHO FÊMEA COM PATER / WALL PLATE ELBOW WITH FEMALE THREAD / COUDE FEMELLE AVEC BASE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E1101612	3,44 €	16 - 1/2"	18/108	Y1101612	4,13 €
E1102012	4,62 €	20 - 1/2"	25/150	Y1102012	5,54 €

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

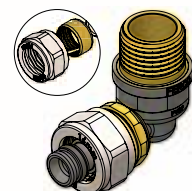


### CODO MACHO

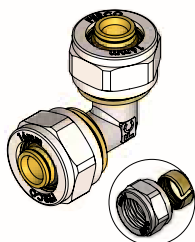
JOELHO MACHO / MALE ELBOW / COUDE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E171612M	2,35 €	16 - 1/2"	40/240	Y171612M	2,82 €
E172012M	3,61 €	20 - 1/2"	35/210	Y172012M	4,33 €

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN

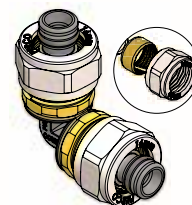


### CODO IGUAL 90°

JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
E1716	3,66 €	16	40/240	Y1716	4,39 €
E1720	5,43 €	20	30/180	Y1720	6,52 €
E1725	8,40 €	25	14/84	Y1725	8,40 €
E1732	13,68 €	32	8/48	Y1732	13,68 €

### PLÁSTICO-PVDF



20/120

### METAL-LATÓN



### CODO DESMONTABLE

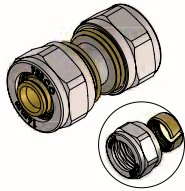
JOELHO DESMONTAVEL / ELBOW WALL SET WITH CASE / PAROI DU COUDE AVEC BOÎTE

Código	PVP	Ø	
M181612RE	7,10 €	16 - 1/2"	6/36
M181612AE	7,10 €	16 - 1/2"	6/36

### PLÁSTICO-PVDF

No disponible en metal.

**PLÁSTICO-PVDF**



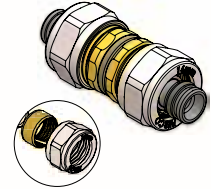
No disponible en metal. Consultar

**MANGUITO UNIÓN**

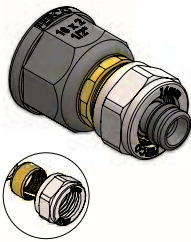
UNIAO SIMPLES COUPLING / MANCHON LIAISON ÉGALE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y1416	4,31 €	16	50/300	E1416	3,59 €
Y1420	6,60 €	20	35/210	E1420	5,50 €
Y1425	8,47 €	25	20/120	E1425	7,70 €
Y1432	13,12 €	32	12/72	E1432	13,12 €
Reducidos		Reducidos		Reducidos	
Y151620	4,96 €	16 - 20	40/240	-	-
Y151625	7,60 €	16 - 25	34/204	-	-
Y152025	8,22 €	20 - 25	28/168	-	-
Y153225	11,80 €	32 - 25	12/72	-	-

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**  
Rosca reforzada

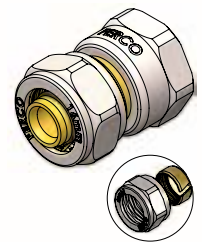


**RACOR FIJO HEMBRA**

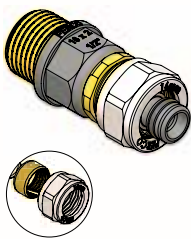
UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612	3,07 €	16 - 1/2"	50/300	E131612	2,56 €
Y131634	3,53 €	16 - 3/4"	32/192	E131634	2,94 €
Y132012	3,99 €	20 - 1/2"	45/270	E132012	3,32 €
Y132034	4,13 €	20 - 3/4"	28/168	E132034	3,45 €
Y132534	4,91 €	25 - 3/4"	20/120	E132534	4,09 €
Y13321	7,46 €	32 - 1"	12/72	E13321	7,46 €

**METAL-LATÓN**  
Rosca reforzada



**PLÁSTICO-PVDF**

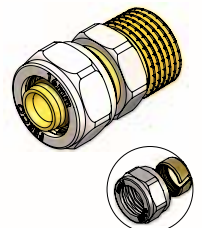


**RACOR FIJO MACHO**

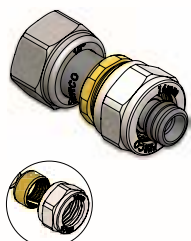
UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612M	3,01 €	16 - 1/2"	60/360	E131612M	2,51 €
Y131634M	3,31 €	16 - 3/4"	30/180	E131634M	2,76 €
Y132012M	4,08 €	20 - 1/2"	45/270	E132012M	3,40 €
Y132034M	4,27 €	20 - 3/4"	40/240	E132034M	3,56 €
Y132534M	4,35 €	25 - 3/4"	27/162	E132534M	4,35 €
Y13321M	8,63 €	32 - 1"	12/72	E13321M	8,63 €

**METAL-LATÓN**  
Rosca extra-larga



**PLÁSTICO-PVDF**

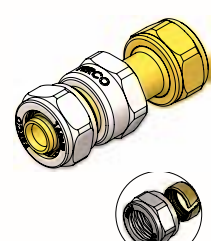


**RACOR MÓVIL**

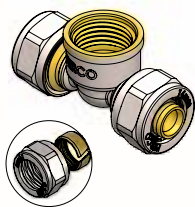
UNIÕES COM PORCA MOVEL / CONNECTION WITH SWIVEL THREAD / RACCORD SIMPLE ÉCROU FEMELLE LIBRE

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y111612	3,72 €	16 - 1/2"	32/192	E111612	5,06 €
Y111634	8,21 €	16 - 3/4"	32/192	E111634	6,44 €
Y112012	4,82 €	20 - 1/2"	28/168	E112012	5,82 €
Y112034	8,81 €	20 - 3/4"	28/168	E112034	6,95 €
Y112534	9,24 €	25 - 3/4"	16/96	E112534	7,59 €
Y11321	12,72 €	32 - 1"	10/60	E11321	11,96 €

**METAL-LATÓN**



### METAL-LATÓN



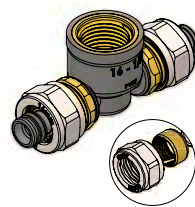
### TE HEMBRA

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

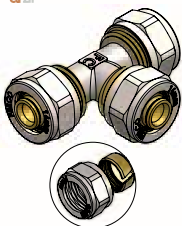
Código	PVP	Ø	3D
E1161612	4,45 €	16 - ½"	30/180
E1162012	6,43 €	20 - ½"	10/60
E1162534	10,66 €	25 - ¾"	4/24
E116321	18,27 €	32 - 1"	4/24

Código	PVP
Y1161612	5,35 €
Y1162012	7,71 €

### PLÁSTICO-PVDF



### METAL-LATÓN



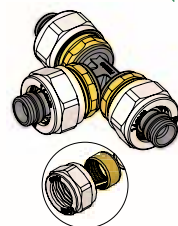
### TE IGUAL

TÊ SIMPLE / TEE EQUAL / TÉ EGA

Código	PVP	Ø	3D
E11416	5,25 €	16	30/180
E11420	7,66 €	20	18/108
E11425	12,08 €	25	10/60
E11432	21,48 €	32	4/24

Código	PVP
Y11416	6,30 €
Y11420	9,20 €
Y11425	14,50 €
Y11432	22,55 €

### PLÁSTICO-PVDF

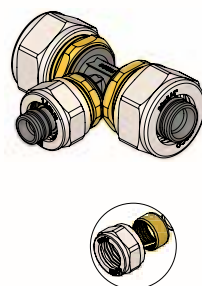


### METAL-LATÓN

No disponible en metal. Consultar

Código	PVP	Ø	3D	Código	PVP
-	-	16 - 20 - 16	20/120	Y115162016	7,49 €
-	-	20 - 16 - 16	20/120	Y115201616	7,28 €
-	-	20 - 16 - 20	12/72	Y115201620	8,17 €
-	-	20 - 20 - 16	12/72	Y115202016	8,11 €
-	-	25 - 16 - 20	12/72	Y115251620	10,70 €
-	-	25 - 16 - 25	12/72	Y115251625	12,50 €
-	-	25 - 20 - 16	12/72	Y115252016	10,63 €
-	-	25 - 20 - 20	12/72	Y115252020	11,06 €
-	-	25 - 20 - 25	12/72	Y115252025	12,83 €
-	-	25 - 25 - 20	10/60	Y115252520	13,58 €

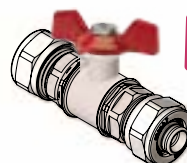
### PLÁSTICO-PVDF



### LLAVE ESFERA MANGO MARIPOSA

Cód. Rojo	Cód. Azul	Ø	3D	PVP
E12116EM	E121161EMA	16	26/156	11,63 €
E12120EM	E121201EMA	20	26/156	14,23 €
E12125EM	E121251EMA	25	18/108	17,19 €

### METAL-LATÓN



NOVEDAD

### LLAVE ESFERA MANGO PALANCA

Cód. Rojo	Cód. Azul	Ø	3D	PVP
E12116EP	E12116EPA	16	20/120	11,63 €
E12120EP	E12120EPA	20	20/120	14,23 €
E12125EP	E12125EPA	25	14/84	17,19 €

### METAL-LATÓN




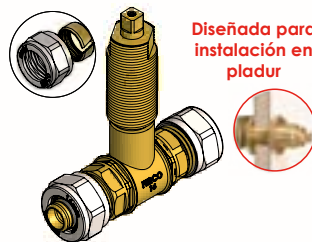
NOVEDAD



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


**METAL-LATÓN** 

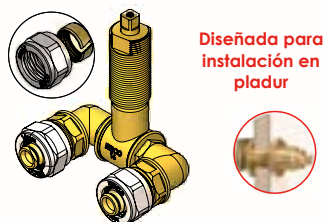
Código	Ø		PVP
E12116	16	10/60	13,25 €
E12120	20	10/60	14,31 €
E12125	25	7/42	19,02 €
E12132	32	5/30	26,31 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €



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

**METAL-LATÓN** 

Código	Ø		PVP
E12116U	16	10/60	18,00 €
E12120U	20	10/60	19,64 €
E12125U	25	7/42	22,21 €
TPLADUR	Tuerca pladur 20x1,25 (2 unidades)		3,51 €

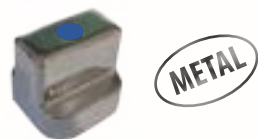


**MANDO REDONDO / MANÍPULO REDONDO ROUND HANDLE / TÊTE POUR VANNE ROUND**

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

Código: MMANDOP

€ 4,11/und



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

Mando oculto metálico con embellecedor.

Código: MMANDOO

€ 4,11/und



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

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

Código: MMANDOM

€ 4,11/und



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

Alargador mixto cuadrado-estriado. Incluye tornillo de fijación.

Código: ALARGADORM

€ 1,23/und



**PROLONGADOR / PROLONGER / EXTENDER / PROLONGER**

Prolongador para mango de llave esfera.

Código: PROLONGADORM

€ 4.40 /und



### RACORES COMPRESIÓN

Válido para Pex y Multicapa

Para 16-20mm

Para 16-20mm



TR24



RMM



RME

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

Código	Ø	PVP
RMM16X2	16 1/2"	2,00 €
RMM16X3	16 3/4"	2,94 €
RMM17X3	17 3/4"	2,94 €
RMM18X3	18 3/4"	2,94 €
RMM20X3	20 3/4"	2,94 €

### Racores 24-19 fil

Código	Ø	PVP
RME16X24	16 24-19	2,31 €
RME17X24	17 24-19	2,89 €
RME 18X24	18 24-19	2,66 €
RME 20X24	20 24-19	2,66 €
TR24	Tuerca 24-19 M x 1/2" H	2,05 €

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



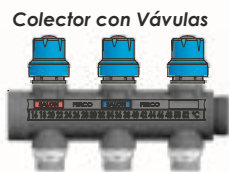
Colector Básico

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

Código	Descripción	Tipo	Ø	Salida	€ Und
FCS2M	Colector básico PVDF	2 vías	3/4"	2 x 24-19	8,33 €
FCS3M	Colector básico PVDF	3 vías	3/4"	3 x 24-19	10,70 €
FCS4M	Colector básico PVDF	4 vías	3/4"	4 x 24-19	13,09 €
FCTS2M	Colector básico PVDF	2 vías	1"	2 x 24-19	9,52 €
FCTS3M	Colector básico PVDF	3 vías	1"	3 x 24-19	12,52 €

Colector fabricado en plástico PVDF con válvula manual, con 24-19 metálica. Ejes: 55mm. Roscas sincronizadas.



Colector con Válvulas

#### Rosca Metálica Salida 24-19

Código	Descripción	Tipo	Ø	Salida	€ Und
FCP2M	Colector con válvula PVDF	2 vías	3/4"	2 x 24-19	14,28 €
FCP3M	Colector con válvula PVDF	3 vías	3/4"	3 x 24-19	19,66 €
FCP4M	Colector con válvula PVDF	4 vías	3/4"	4 x 24-19	24,98 €
FCTP2M	Colector con válvula PVDF	2 vías	1"	2 x 24-19	16,65 €
FCTP3M	Colector con válvula PVDF	3 vías	1"	3 x 24-19	23,23 €

### COLECTOR METAL fabricado en latón con sistema unión soporte click.



Colector Básico

Colector fabricado en latón con salidas 1/2" M. Distancia entre ejes: 38mm

TR24: Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.



Posibilidad soporte tipo click



Colector con Válvulas



Código	Descripción	Ø	Vías	€ und
455003402	Colector latón cromado	3/4"	2 x 1/2" Macho	5,95 €
455003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	8,33 €
455003404*	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	10,53 €
455010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	7,77 €
455010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	10,70 €
455010004*	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	13,71 €

Colector con válvulas manuales fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm. Tapón blanco con tapa azul con reverso rojo para identidad de zona

Código	Descripción	Ø	Vías	€ und
465003402	Colector latón cromado	3/4"	2 x 1/2" Macho	12,30 €
465003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	17,62 €
465003404*	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	23,11 €
465010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	13,60 €
465010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	19,66 €
465010004*	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	25,38 €

**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	460	260	80	2 a 8	16,40 €
CCF-1	330	280	85	2 a 5	13,20 €
CCF-2	480	280	85	2 a 8	13,70 €

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

**PUERTA FIJA**

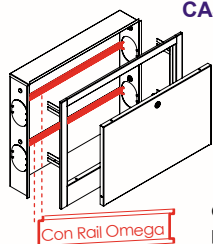
CCF



Incluye soporte básico

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

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



Con Rail Omega

Cód.	A	B	C	Vías			€ Und
				Plástico	Inox	Metal	
FC1R	450	400	80-120	2 a 5	2 a 7	2 a 10	79,00 €
FC2R	700	400	80-120	6 a 9	8 a 11	11 a 16	96,00 €

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida. Regulable en profundidad. Con rail Omega para soporte click. Más información pag.119



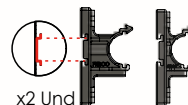
**SOPORTE PARA COLECTORES CLICK para soporte rail.**

Soporte plástico tipo click  
Para rail omega.

\*Visibilidad total del Colector

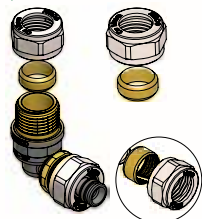
Código	Descripción	€ und
SIPP34	Soporte sin distanciador 3/4"	11,64 €
SIPP1	Soporte sin distanciador 1"	12,72 €

**SOPORTE CLICK**



x2 Und

**PLÁSTICO-PVDF**



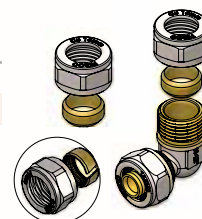
**CODO MACHO UNIÓN COBRE**

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

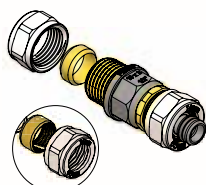
Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y171612MC	6,39 €	16 x 15mm	20/120	E171612MC	6,39 €
Y172012MC	7,58 €	20 x 15mm	20/120	E172012MC	7,58 €

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**



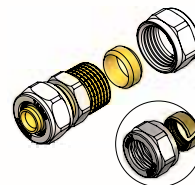
**RACOR MACHO UNIÓN COBRE**

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

Código	PVP	Ø		Código	PVP
Y131612MC	5,38 €	16 x 15mm	26/156	E131612MC	5,38 €
Y132012MC	6,10 €	20 x 15mm	26/156	E132012MC	6,10 €

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

**METAL-LATÓN**



**PLÁSTICO-PVDF**



**TE MACHO UNIÓN COBRE**

TÉ MACHO UNIAO COBRE / COPPER MALE TEE / TÉ UNION DE CUIVRE MALE

Código	PVP	Ø	
Y1161612MC	8,89 €	16 x 15mm	14/84
Y1162012MC	10,56 €	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

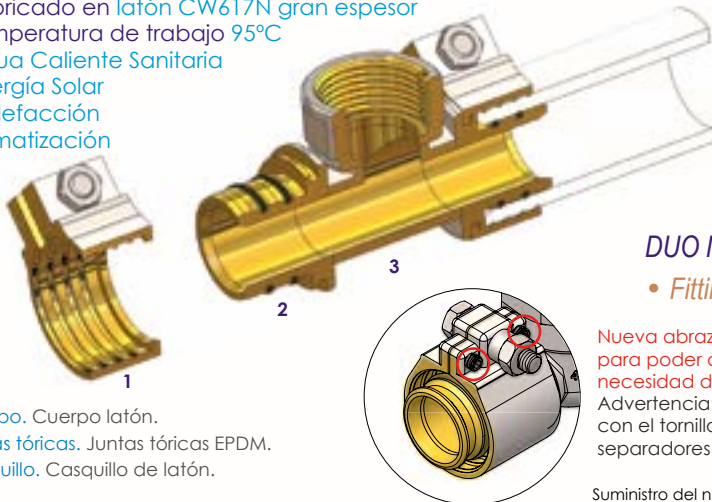
sistemas de unión Press Fitting



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.

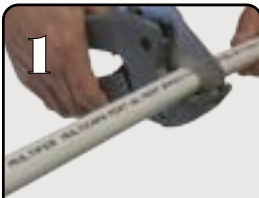
- El corte de la tubería debe realizarse en ángulo de 90°, nunca oblicuo o con rebabas para no dañar la junta.
- Al curvar la tubería, la distancia desde la unión hasta el inicio de curva debe ser como mínimo 8 cm.
- Es necesario biselar y calibrar, siendo obligatorio para evitar arrastres de la junta.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

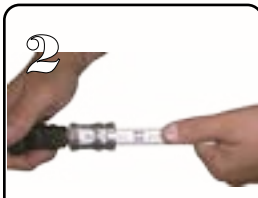
“En sólo **4** pasos”  
Fácil instalación **S**in herramienta

### 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

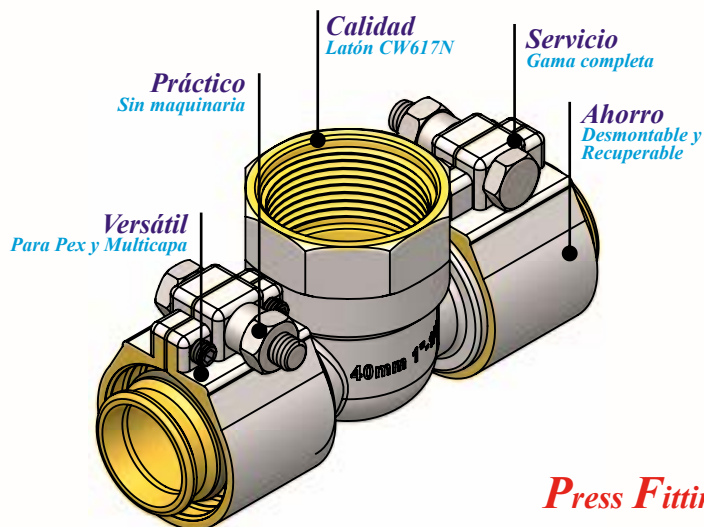
\*Suministro modelo anterior hasta fin de existencias

# DUO Metal

Sistema de Unión Press Fitting  
Metálico

**Metal**

**DUO Metal Press Fitting Metálico**



## 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




**FERCO**

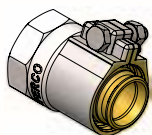
### CODO HEMBRA / JOELHO FÊMEA / FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE




\* Hasta fin de existencias

Código	Ø		PVP
C18401*	40 - 1"	1/6	21,44 €
C184014	40 - 1 ¼"	1/6	21,44 €
C185014*	50 - 1 ¼"	1/6	29,89 €
C185012	50 - 1 ½"	1/6	29,89 €
C186312*	63 - 1 ½"	1/6	43,91 €
C18632	63 - 2"	1/6	43,91 €

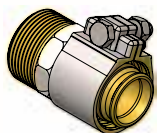
### RACOR FIJO HEMBRA / UNIÕES FÊMEA FIXAS / CONNECTION WITH FEMALE THREAD / RACCORD FIXE FEMELLE




\* Hasta fin de existencias

Código	Ø		PVP
C13401*	40 - 1"	1/6	17,45 €
C134014	40 - 1 ¼"	1/6	17,45 €
C135014*	50 - 1 ¼"	1/6	20,80 €
C135012	50 - 1 ½"	1/6	20,80 €
C136312*	63 - 1 ½"	1/6	32,71 €
C13632	63 - 2"	1/6	32,71 €

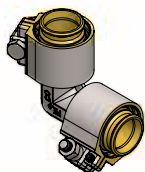
### RACOR FIJO MACHO / UNIÕES MACHO FIXAS / CONNECTION WITH MALE THREAD / RACCORD FIXE MÂLE




\* Hasta fin de existencias

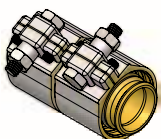
Código	Ø		PVP
C13401M*	40 - 1"	1/6	17,33 €
C134014M	40 - 1 ¼"	1/6	17,33 €
C135014M	50 - 1 ¼"	1/6	22,84 €
C135012M	50 - 1 ½"	1/6	22,84 €
C136312M	63 - 1 ½"	1/6	33,18 €
C13632M	63 - 2"	1/6	33,18 €


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




Código	Ø		PVP
C1740	40	1/6	29,85 €
C1750	50	1/6	43,52 €
C1763	63	1/6	61,78 €

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

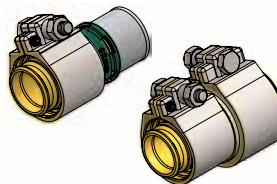



Código	Ø		PVP
C1440	40	1/6	23,79 €
C1450	50	1/6	30,56 €
C1463	63	1/6	49,83 €

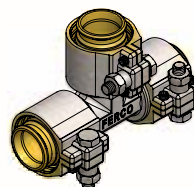
UNIÕES DE REDUÇÃO / REDUCER / MANCHON LIAISON REDUIT / **MANGUITO REDUCCIÓN**


Código	Ø		PVP
C154032	40 - 32	1/6	22,71 €
C155040	50 - 40	1/6	27,47 €
C156340	63 - 40	1/6	42,00 €
C156350	63 - 50	1/6	42,00 €

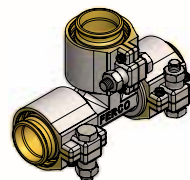
Modelo 40 - 32

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

Código	Ø		PVP
C11440	40	1/6	44,77 €
C11450	50	1/6	56,66 €
C11463	63	1/6	86,22 €


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

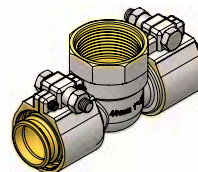
Código	Ø		PVP
C115504050	50 - 40 - 50	1/6	47,80 €
C115634063	63 - 40 - 63	1/6	75,13 €
C115635063	63 - 50 - 63	1/6	76,21 €



Pieza compuesta


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

Código	Ø		PVP
C116401*	40 - 1"	1/6	35,91 €
C1164014	40 - 1 ¼"	1/6	35,91 €
C1165014*	50 - 1 ¼"	1/6	43,44 €
C1165012	50 - 1 ½"	1/6	43,44 €
C1166312*	63 - 1 ½"	1/6	87,39 €
C116632	63 - 2"	1/6	87,39 €



\* Hasta fin de existencias

TAMPAO / CAP / BOUCHON / **TAPÓN**

Código	Ø		PVP
TC40	40	1/6	17,35 €
TC50	50	1/6	23,49 €
TC63	63	1/6	37,04 €



Pieza compuesta

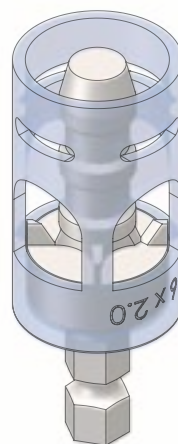
# *Herramientas*

*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, muelles Pag. 90 ◀

► Máquina de prensado automática y manual Pag. 91 ◀

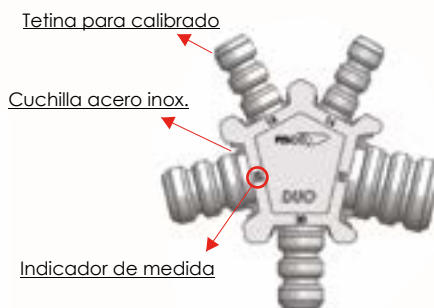
### CALIBRADOR/BISELADOR PLÁSTICO 5 DIMENSIONES

#### 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	18,27 €

**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	358,00 €

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



- (PT) Calibre de aço de proteção de metal externo.
- (EN) Steel gauge with exterior metal protection.
- (FR) Jauge acier protection métallique extérieure.

Código	Descripción	€ Und
MAN	Mango para calibrador	55,91 €
DUOC40	Calibrador diámetro 40 x 4,0	98,44 €
DUOC50	Calibrador diámetro 50 x 4,5	157,50 €
DUOC63	Calibrador diámetro 63 x 6,0	283,50 €
DUOM456	Calibrador múltiple 40x4,0 - 50x4,5 - 63x6,0	145,69 €

**MUELLE CURVATUBOS**



Descripción	Muelle Exterior	€ Und	Muelle Interior	€ Und
Muelle curvatubos 16	EMUELLE16	8,57 €	IMUELLE16	6,12 €
Muelle curvatubos 18	EMUELLE18	8,57 €	IMUELLE18	6,12 €
Muelle curvatubos 20	EMUELLE20	10,25 €	IMUELLE20	6,62 €
Muelle curvatubos 25	EMUELLE25	11,47 €	IMUELLE25	7,34 €
Muelle curvatubos 32	EMUELLE32	14,66 €	IMUELLE32	10,85 €

**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	8,96 €

## 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	14,44 €
MTCT1	10 a 42	Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear	18,57 €
MTCT2	10 a 64	Tijera automática / Tesoura automática / Automatic shear	26,84 €
MEL	-	Lápiz escariador / Escareador / Reamer / Ebavreur	11,27 €

## MÁQUINA L2X



Máquina eléctrica para prensado Virax. Disponible en modelo brazo y pistola. Pinza, inserciones y baterías compatibles en ambos modelos.

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

## MÁQUINA M2X



Código	Descripción	€ und	Código	Descripción	€ und
L2X-4	L2X + 2 baterías + 4 Cunas	1.900 €	M2X-4	M2X+ 2 baterías + 4 Cunas	1.900 €

Cunas RF		
Código	Ø	€ Und
CRF16	16	137,81 €
CRF20	20	137,81 €
CRF25	25	137,81 €
CRF32	32	137,81 €

Cunas U		
Código	Ø	€ Und
CU16	16	137,81 €
CU20	20	137,81 €
CU25	25	137,81 €
CU32	32	137,81 €

CUNAS PINZAS BATERÍA



Pinza G		
Código	Ø	€ Und
PRF40	40	280,00 €

Cunas U		
Código	Ø	€ Und
PU40	40	280,00 €

Batería		
Código	Descripción	€ Und
VIPERB	Batería	315,00 €

## 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)	302,00 €
DMAC	Máquina de prensado manual sola	197,00 €

Cunas RF		
Código	Ø	€ Und
DMDUO16RF	16	39,38 €
DMDUO20RF	20	39,38 €
DMDUO25RF	25	39,38 €

Cunas U		
Código	Ø	€ Und
DMDUO16U	16	39,38 €
DMDUO20U	20	39,38 €
DMDUO25U	25	39,38 €

## MÁQUINA MANUAL



\* Cunas por defecto RF

**FERCO**

&

**formül**<sup>®</sup>

FORMÜL PLASTİK ve METAL SAN. A.Ş.

MODELO LISO



MODELO COMPOSITE



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

Förmul Group fabricante turco de relevante prestigio de tuberías y accesorios de polipropileno (PPR).

Con conceptos similares a grupo Ferco, desarrollando nuevos sistemas con soluciones técnicas avanzadas en sus productos. Apostando por la calidad y la mejor tecnología en el diseño del producto.



### BAJA PERDIDA DE PRESIÓN

Diseño de piezas de forma continua para gran caudal.

### SOLDADURA SIN OBSTRUCCIÓN

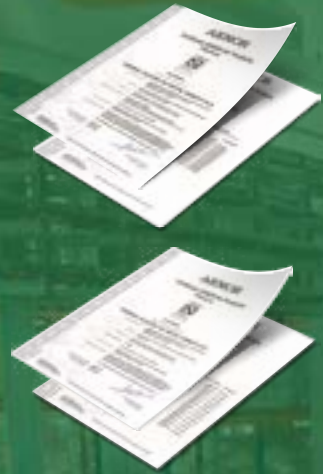
Diseño de piezas cónicas para evitar que en la soldadura se acumulen restos.

### IMPERMEABILIDAD ABSOLUTA

Fusión del metal y el plástico en un único material, con 5 veces más fuerza de torsión.

### ROSCAS FUERTES

Mediante el aumento de la proporción del cobre, se gana suavidad y desciende el riesgo de ruptura.



## Capítulo 5

### Tubería y Accesorios de PPR

▶ Tubería de polipropileno	Pág. 94 ◀
▶ Accesorios de polipropileno	Pág. 95 ◀
● Codo base hembra; Codo macho; Distribuidor; Te hembra	Pág. 96 ◀
● Te igual; Te reducida	Pág. 97 ◀
● Manguito unión; Manguito reducido	Pág. 98 ◀
● Manguito reducido; Racor hembra; Racor macho; Racor unión	Pág. 99 ◀
● Racor fijo hembra; Racor fijo macho	Pág. 100 ◀
● Llave pistón; Llave esfera; Portabridas; Bridas y juntas	Pág. 101 ◀
● Injerto; Tapón; Salvatubo; Tapón macho; Abrazadera	Pág. 102 ◀
▶ Herramientas de polipropileno	Pág. 103 ◀
▶ Accesorios electrofusión	Pág. 104 ◀

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

**CARACTERÍSTICAS PPR**

Tubería fabricada con Polipropileno copolímero Random PPR, el etileno y el propileno se introducen a la vez en un mismo reactor, resultando cadenas de polímero en las que ambos monómeros se alternan de manera aleatoria.

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

**PPR FEPER PN20-80  
PPR FEPER PN16-80  
PPR FEPER PN16-100**



**LEYENDA**

- 1.- Polipropileno
- Barras de 4 metros

**Tubería Polipropileno Random**

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874.

Cód.	PN20 PPR80	€/ml	Modelo estándar			Cód.	PN16 PPR100	€/ml	Mts Barra /Bolsa
			Cód.	PN16 PPR80	€/ml				
FPR20	20x3,4	1,16 €	-K	20x2,8	1,08 €	-K100	20x1,8	1,10 €	4/140
FPR25	25x4,2	1,72 €	-K	25x3,5	1,61 €	-K100	25x2,3	1,63 €	4/100
FPR32	32x5,4	2,82 €	-K	32x4,4	2,66 €	-K100	32x2,9	2,69 €	4/60
FPR40	40x6,7	4,53 €	-K	40x5,5	4,23 €	-K100	40x3,7	4,31 €	4/40
FPR50	50x8,3	7,19 €	-K	50x6,9	6,71 €	-K100	50x4,6	6,85 €	4/24
FPR63	63x10,5	11,10 €	-K	63x8,6	10,42 €	-K100	63x5,8	10,57 €	4/20
FPR75	75x12,5	16,30 €	-K	75x10,3	15,32 €	-K100	75x6,8	15,52 €	4/12
FPR90	90x15	24,84 €	-K	90x12,3	23,35 €	-K100	90x8,2	23,67 €	4/8
FPR110	110x18,3	36,63 €	-K	110x15,1	35,02 €	-K100	110x10	34,88 €	4/4

Modelo estándar PPR 80 - PN16. Consultar para otros modelos y diámetros.

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

- (PT) Tubo de polipropileno "random" fabricado de acuerdo con a norma DIN EN ISO 15874.
- (EN) Polypropylene tube "Random" manufactured according to DIN EN ISO 15874 standard.
- (FR) Tube en polypropylène "Random" fabriqué selon la norme DIN EN ISO 15874.

**PPR FASER PN20**

**Tubería Polipropileno Random + Fibra de vidrio**

Tubería de polipropileno random fabricada según UNE EN ISO 15874.



**LEYENDA**

- 1.- Polipropileno
- 2.- Fibra de vidrio

Código	Descripción tubería en barra	Mts Barra/Bolsa		€/ml
FASER1-20	PPR Faser 20 x 2,8	4	140	1,34 €
FASER1-25	PPR Faser 25 x 3,5	4	100	1,81 €
FASER1-32	PPR Faser 32 x 4,4	4	60	3,15 €
FASER1-40	PPR Faser 40 x 5,5	4	40	4,81 €
FASER1-50	PPR Faser 50 x 6,9	4	24	7,62 €
FASER1-63	PPR Faser 63 x 8,6	4	20	12,46 €
FASER1-75	PPR Faser 75 x 10,3	4	12	19,06 €
FASER1-90	PPR Faser 90 x 12,3	4	8	27,85 €
FASER1-110	PPR Faser 110 x 15,1	4	4	44,13 €
FASER1-125*	PPR Faser 125 x 17,1	4	4	82,07 €

\* Bajo pedido

\*\* Otros diámetros consultar.

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

- (PT) Tubo de polipropileno "random" + fibra de vidrio, fabricado de acuerdo con a norma DIN EN ISO 15874.
- (EN) Polypropylene tube "Random" + Fiberglass, manufactured according to DIN EN ISO 15874 standard.
- (FR) Tube en polypropylène "Random" + fibre de verre, fabriqué selon la norme DIN EN ISO 15874.

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

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

Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P1720	20	400	500	100	100	0,15 €
P1725	25	200	300	50	50	0,23 €
P1732	32	125	150	25	25	0,45 €
P1740	40	60	80	15	10	0,80 €
P1750	50	35	45	7	5	1,47 €
P1763	63	15	24	3	3	2,89 €
P1775	75	12	12	4	1	5,89 €
P1790	90	6	9	1	1	10,17 €
P17110	110	2	4	-	1	15,53 €
P17125	125	4	4	-	1	40,68 €
P17160	160	-	1	-	-	64,99 €



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

## JOELHO SIMPLE / ELBOW / COUDE / CODO IGUAL 45°

Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P4520	20	400	500	100	50	0,20 €
P4525	25	250	400	50	50	0,27 €
P4532	32	125	160	25	20	0,49 €
P4540	40	80	75	20	15	0,94 €
P4550	50	40	25	10	5	1,34 €
P4563	63	20	15	5	5	2,94 €
P4575	75	15	16	3	-	6,85 €
P4590	90	8	8	2	-	13,36 €
P45110	110	4	4	-	-	22,38 €
P45125	125	-	1	-	-	33,73 €
P45160	160	-	1	-	-	64,99 €



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

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

Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P182012	20 - ½"	100	125	25	25	1,31 €
P182512	25 - ½"	100	125	25	25	1,48 €
P182534	25 - ¾"	80	100	20	25	1,81 €
P183234	32 - ¾"	30	50	15	10	2,68 €
P18321	32 - 1"	30	50	15	10	3,88 €



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

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



Código	Ø	f		D		PVP
		f	D	f	D	
P1102012	20 - ½"	75	100	25	25	1,34 €
P1102512	25 - ½"	60	75	20	15	1,61 €
P1102534	25 - ¾"	60	-	30	-	2,02 €

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



Código	Ø	f		D		PVP
		f	D	f	D	
P182012M	20 - ½"	100	125	25	25	1,71 €
P182512M	25 - ½"	75	100	25	25	2,11 €
P182534M	25 - ¾"	75	100	25	25	2,49 €
P183234M	32 - ¾"	30	40	15	10	3,61 €
P18321M	32 - 1"	30	50	15	10	4,90 €

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



Código	Ø	f		D		PVP
		f	D	f	D	
PFP2012	20 - ½"	25	20	-	2	4,28 €
PFP2022	20 - ½"	-	-	-	-	4,94 €

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



Código	Ø	f		D		PVP
		f	D	f	D	
PDC20	20 - 20 - 20	200	300	50	25	0,46 €
PDC25	25 - 25 - 25	125	250	25	50	0,68 €
PDC32	32 - 32 - 32	60	90	15	15	1,31 €
PDC40	40 - 40 - 40	40	50	10	5	1,87 €

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



Código	Ø	f		D		PVP
		f	D	f	D	
P1162012	20 - ½"	100	125	25	25	1,52 €
P1162034	20 - ¾"	75	125	25	25	2,44 €
P1162512	25 - ½"	75	100	25	25	1,65 €
P1162534	25 - ¾"	50	100	25	25	2,14 €
P1163234	32 - ¾"	30	50	15	10	3,28 €
P116321	32 - 1"	30	50	15	10	3,61 €
P11640114*	40 - 1 ¼"	-	5	-	1	5,24 €
P116401	40 - 1"	1	-	1	-	10,04 €

\* Disponible hasta fin de stock.



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

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

Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P11420	20	250	350	50	50	0,21 €
P11425	25	150	200	50	50	0,29 €
P11432	32	80	100	25	25	0,61 €
P11440	40	40	60	10	10	1,07 €
P11450	50	25	30	5	5	1,69 €
P11463	63	16	16	2	2	3,75 €
P11475	75	10	12	1	1	7,09 €
P11490	90	5	6	1	1	12,05 €
P114110	110	2	3	1	1	22,76 €
P114125	125	2	2	1	1	31,31 €
P114160	160	-	4	-	-	102,17 €



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

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



Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P115252020	25 - 20 - 20	200	250	50	50	0,33 €
P115252025	25 - 20 - 25	200	200	50	25	0,34 €
P115252520	25 - 25 - 20	150	150	50	25	0,33 €
P115322025	32 - 20 - 25	150	150	50	-	0,60 €
P115322032	32 - 20 - 32	100	100	25	25	0,60 €
P115322525	32 - 25 - 25	100	100	25	25	0,60 €
P115322532	32 - 25 - 32	100	100	25	25	0,60 €
P115402040	40 - 20 - 40	50	30	10	5	1,07 €
P115402540	40 - 25 - 40	50	60	10	5	1,07 €
P115403240	40 - 32 - 40	40	60	10	10	1,07 €
P115502050	50 - 20 - 50	30	40	6	10	1,87 €
P115502550	50 - 25 - 50	30	25	6	5	1,87 €
P115503250	50 - 32 - 50	30	40	6	10	1,87 €
P115504050	50 - 40 - 50	25	20	5	5	1,87 €
P115632063	63 - 20 - 63	24	20	4	5	4,02 €
P115632563	63 - 25 - 63	24	20	4	5	4,02 €
P115633263	63 - 32 - 63	24	20	4	-	4,02 €
P115634063	63 - 40 - 63	16	15	4	5	4,02 €
P115635063	63 - 50 - 63	16	15	4	-	4,02 €
P115753275	75 - 32 - 75	10	1	2	-	9,37 €
P115754075	75 - 40 - 75	10	1	2	-	9,37 €
P115755075	75 - 50 - 75	10	1	2	-	9,37 €
P115756375	75 - 63 - 75	10	15	2	-	9,37 €
P115905090	90 - 50 - 90	5	1	2	-	16,07 €
P115906390	90 - 63 - 90	5	25	1	-	16,07 €
P115907590	90 - 75 - 90	4	5	1	-	16,07 €
P11511090110	110 - 90 - 110	2	15	1	-	25,44 €



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

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





Código	Ø	f 		f 		PVP
		f	D	f	D	
P1420	20	600	700	150	100	0,12 €
P1425	25	300	500	50	100	0,16 €
P1432	32	200	250	50	25	0,32 €
P1440	40	100	120	25	15	0,54 €
P1450	50	60	75	15	15	1,03 €
P1463	63	36	48	6	6	1,87 €
P1475	75	24	32	6	1	3,28 €
P1490	90	16	21	4	1	6,49 €
P14110	110	6	10	2	1	8,94 €
P14125*	125	4	9	1	1	17,15 €
P14160*	160	-	1	-	-	34,58 €

\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

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



Código	Ø	f 		f 		PVP
		f	D	f	D	
P152520	25 - 20	500	600	100	50	0,15 €
P153220	32 - 20	400	500	100	50	0,19 €
P153225	32 - 25	300	360	50	40	0,19 €
P154020	40 - 20	200	300	50	30	0,40 €
P154025	40 - 25	200	250	50	25	0,40 €
P154032	40 - 32	150	200	25	25	0,40 €
P155020*	50 - 20	-	200	-	25	0,67 €
P155025	50 - 25	100	160	25	0	0,62 €
P155032	50 - 32	100	150	25	25	0,62 €
P155040	50 - 40	80	100	20	20	0,67 €
P156320*	63 - 20	-	16	-	1	1,75 €
P156325*	63 - 25	-	125	-	25	1,18 €
P156332	63 - 32	60	100	15	25	0,90 €
P156340	63 - 40	60	80	15	20	1,00 €
P156350	63 - 50	50	70	10	10	1,34 €
P157540	75 - 40	40	14	10	1	1,87 €
P157550	75 - 50	40	50	10	10	1,87 €
P157563	75 - 63	30	48	6	4	2,41 €
P159050	90 - 50	20	9	4	1	3,75 €
P159063	90 - 63	20	35	4	5	3,75 €
P159075	90 - 75	16	30	4	5	4,00 €
P1511090	110 - 90	16	18	4	1	6,29 €
P15125110	125 - 110	5	15	1	1	10,53 €
P15160110*	160 - 110	-	20	-	-	28,81 €
P15160125*	160 - 125	-	1	-	1	38,15 €

\* Disponible hasta fin de stock

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

UNIÕES DE REDUÇÃO TUBO-TUBO / REDUCER PIPE TO PIPE / **MANGUITO REDUCCIÓN TUBO/TUBO**  
MANCHON LIAISON REDUIT TUBE-TUBE

Código	Ø			PVP
PTT2520	25 - 20	400	100	0,20 €
PTT3220	32 - 20	300	50	0,26 €
PTT3225	32 - 25	250	50	0,27 €
PTT4020	40 - 20	150	30	0,68 €
PTT4025	40 - 25	150	30	0,72 €
PTT4032	40 - 32	125	25	0,80 €
PTT5020	50 - 20	100	25	1,00 €
PTT5025	50 - 25	100	25	1,04 €
PTT5032	50 - 32	80	20	1,12 €
PTT5040	50 - 40	75	15	1,20 €
PTT6320	63 - 20	40	10	1,89 €
PTT6325	63 - 25	40	10	1,93 €
PTT6332	63 - 32	40	10	2,09 €
PTT6340	63 - 40	40	10	2,17 €
PTT6350	63 - 50	35	7	2,21 €



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

Código	Ø			PVP		
		f	D	f	D	PVP
P112012	20 - 1/2"	200	100	-	-	2,41 €
P112534	25 - 3/4"	175	50	-	-	3,61 €
P11321	32 - 1"	80	40	-	-	4,62 €
P1140114	40 - 1 1/4"	50	25	-	-	8,03 €
P1150112	50 - 1 1/2"	25	20	-	-	14,06 €
P11632	63 - 2"	16	12	-	-	26,11 €



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

Código	Ø			PVP		
		f	D	f	D	PVP
P112012M	20 - 1/2"	175	100	-	-	2,61 €
P112534M	25 - 3/4"	100	50	-	-	4,02 €
P11321M	32 - 1"	75	50	-	-	5,22 €
P1140114M	40 - 1 1/4"	40	25	-	-	10,04 €
P1150112M	50 - 1 1/2"	25	20	-	-	15,66 €



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

Código	Ø		Metal	Plástico	
		f	D	PVP	PVP
PU1120U	20	100	80	4,15 €	2,66 €
PU1125U	25	75	50	6,16 €	3,36 €
PU1132U	32	50	40	7,63 €	3,92 €
PU1140U*	40	30	80	16,07 €	-
PU1150U*	50	25	50	24,90 €	-
PU1163U*	63	14	40	47,39 €	-



\* Bajo pedido



\*\*Pieza Plástico hasta fin de stock.



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



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



Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P132012	20 - ½"	125	200	25	25	1,29 €
P132034	20 - ¾"	100	150	25	25	1,87 €
P132512	25 - ½"	100	150	25	25	1,47 €
P132534	25 - ¾"	100	150	25	25	1,74 €
P133212	32 - ½"	50	50	25	5	2,68 €
P133234	32 - ¾"	50	50	25	5	2,68 €
P13321	32 - 1"	50	75	25	15	3,67 €



**Modelo con tuerca hexagonal**



Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P1340114	40 - 1 ¼"	20	32	10	8	6,69 €
P1350112	50 - 1 ½"	20	20	5	2	12,58 €
P13632	63 - 2"	10	16	5	-	18,74 €
P1375212	75 - 2 ½"	8	7	4	1	33,47 €
P13903	90 - 3"	6	6	2	-	52,75 €
P131104	110 - 4"	2	3	-	-	94,13 €



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



Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P132012M	20 - ½"	150	150	25	25	1,61 €
P132034M	20 - ¾"	100	150	25	25	2,71 €
P132512M	25 - ½"	100	150	25	25	1,91 €
P132534M	25 - ¾"	80	100	20	20	2,51 €
P133212M	32 - ½"	50	50	5	25	3,61 €
P133234M	32 - ¾"	50	50	5	25	3,48 €
P13321M	32 - 1"	50	50	10	20	4,52 €

**Modelo con tuerca hexagonal**



Código	Ø					PVP
		f	D	f	D	
P1340114M	40 - 1 ¼"	20	30	10	5	8,03 €
P1350112M	50 - 1 ½"	15	20	5	4	16,10 €
P13632M	63 - 2"	10	12	5	1	26,78 €
P1375212M	75 - 2 ½"	6	6	3	1	37,48 €
P13903M	90 - 3"	4	5	2	1	60,24 €
P131104M	110 - 4"	2	3	1	1	107,10 €

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

## VÁLVULA DE CORTE COM PUNHO / VALVE CHROME PLATED / LLAVE PISTÓN ROBINET D'ARRET PP-R AVEC POIGNEE CHROMEÉE /

Mando triángulo

Código	Ø			PVP
PLT20	20	25	5	13,39 €
PLT25	25	20	5	16,07 €
PLT32	32	15	25	18,74 €

Mando oculto

Código	Ø			PVP
PLO20	20	25	10	12,05 €
PLO25	25	20	10	13,39 €
PLO32	32	15	40	16,07 €



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

Código	Ø	f	D		PVP
PLE20	20	50	15/45	10	3,40 €
PLE25	25	40	12/36	10	4,80 €
PLE32	32	20	10/30	5	7,95 €
PLE40	40	12	-	10	13,12 €
PLE50*	50	8	-	10	21,87 €
PLE63*	63	4	-	5	37,19 €
PLE75*	75	4	-	5	48,12 €



\* Bajo pedido.

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

Código	Ø	f	D		PVP
PORTA40*	40	-	180	-	1,29 €
PORTA50	50	80	42	-	2,19 €
PORTA63	63	50	25	-	2,74 €
PORTA75	75	40	20	-	5,11 €
PORTA90	90	25	16	-	6,38 €
PORTA110	110	12	12	-	8,41 €
PORTA125	125	-	1	-	22,12 €
PORTA160	160	-	25	-	23,24 €



Junta no incluida

\* Diámetro 40-125-160 disponible hasta fin de stock.

## FLANGES E JUNTAS / FLANGES AND JOINTS / BRIDES ET JOINTS / BRIDAS Y JUNTAS

Brida de acero			Brida de PPR			Junta NBR para bridas		
Código	Ø	PVP	Código	Ø	PVP	Código	Ø	PVP
PJB40	40	10,85 €	-	40	-	PBR40	40	1,01 €
PJB50	50	14,04 €	PLN50	50	6,57 €	PBR50	50	1,60 €
PJB63	63	18,12 €	PLN63	63	7,30 €	PBR63	63	2,37 €
PJB75	75	21,69 €	PLN75	75	12,79 €	PBR75	75	3,26 €
PJB90	90	23,24 €	PLN90	90	14,60 €	PBR90	90	4,37 €
PJB110	110	27,58 €	PLN110	110	18,26 €	PBR110	110	5,77 €
PJB125	125	43,12 €	-	125	-	PBR125	125	8,12 €
PJB160	160	59,22 €	-	160	-	PBR160	160	9,94 €



\* Diámetro 125-160 disponible hasta fin de stock.

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

## INJERTO / ENXERTO / GRAFT / GREFT



Código	Ø			PVP
PI20	20	1400	100	0,96 €
PI25	25	750	75	1,31 €
PI32	32	400	50	2,75 €

## TAPÓN / TAMPAO FINAL / END CAP / BOUCHON FINAL



Código	Ø			PVP
PT20	20	1400	100	0,16 €
PT25	25	750	75	0,23 €
PT32	32	400	50	0,38 €
PT40	40	200	50	0,51 €
PT50	50	125	25	0,91 €
PT63	63	60	12	1,79 €
PT75	75	40	5	2,68 €
PT90	90	100	-	4,55 €

## SALVATUBO / UNIAO DE CRUZAMENTO / CROSSOVER PIPE / RACCORD DE CROISEMENT



Código	Ø			PVP
P12020	20	125	25	0,54 €
P12025	25	60	15	0,96 €
P12032	32	40	10	1,81 €

## TAPÓN MACHO / TAMPAO ROSCADO / THREADED END CAP / BOUCHON FILETÉ



Código	Ø	PVP	Código	Ø	PVP	Código	Ø	PVP
PT12M	½"	0,20 €	PT34M	¾"	0,24 €	PT1M	1"	0,29 €

## ABRAZADERA / BRAÇADEIRA / CLAMP / COLLIER



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

## MÁQUINA POLIFUSOR DE 20 A 63MM / MANUAL BUTT FUSION WELDING MACHINE 20-63MM

Código	Descripción	Ø	PVP
WM01	Máquina manual	20 - 63	101,00 €

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	160,00 €

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.  
Para trabajar con diámetros de 125 mm, debe realizarse sin soporte.



## MÁQUINA POLIFUSOR ELECTRÓNICA DE 20 A 63MM ELECTRONIC WELDING MACHINE FOR PPR PIPES 20-63MM

Código	Descripción	Ø	PVP
WM12	Máquina electrónica	20 - 63	155,00 €

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	6,62 €	MAT40	14,55 €	MAT90	48,66 €
MAT20	7,35 €	MAT50	19,26 €	MAT110	63,50 €
MAT25	8,82 €	MAT63	25,28 €	MAT125	81,29 €
MAT32	11,03 €	MAT75	36,02 €	MAT160	-



## MATRICES INJERTO / MATRIZES / DIES/SOCKETS / MATRICES

Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
MATI6320	30,70 €	MATI7525	32,18 €	MATI9032	33,87 €
MATI6325	30,70 €	MATI7532	32,18 €	MATI11020	35,56 €
MATI6332	30,70 €	MATI9020	33,87 €	MATI11025	35,56 €
MATI7520	32,18 €	MATI9025	33,87 €	MATI11032	35,56 €



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

**MANGUITO UNIÓN ELECTROSOLDABLE / ELECTROSOLDABLE COUPLING**



Código	Ø			PVP
PMEF63*	63	600	100	Consultar
PMEF75	75	300	100	Consultar
PMEF90	90	200	25	Consultar
PMEF110	110	100	15	Consultar
PMEF125	125	60	15	Consultar
PMEF160*	160	36	6	Consultar

\* Diámetro 63 Y 160 disponible bajo pedido.

**MANGUITO REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE / ELECTROSOLDABLE REDUCER**



Código	Ø			PVP
PMREF6332*	63 - 32	500	50	Consultar
PMREF6340*	63 - 40	400	50	Consultar
PMREF6350*	63 - 50	300	40	Consultar
PMREF7550*	75 - 50	200	30	Consultar
PMREF9063*	90 - 63	200	25	Consultar
PMREF11063*	110 - 63	150	25	Consultar
PMREF11090*	110 - 90	-	25	Consultar
PMREF12563*	125 - 63	100	0	Consultar
PMREF160110*	160 - 110	100	25	Consultar

\* Disponible bajo pedido

**TE ELECTROSOLDABLE / TE ELECTROSOLDABLE**



Código	Ø			PVP
PTEF63*	63	125	25	Consultar
PTEF75	75	125	25	Consultar
PTEF90	90	100	25	Consultar
PTEF110	110	50	10	Consultar
PTEF125	125	50	10	Consultar
PTEF160*	160			Consultar

\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.



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

## EQUAL ELBOW 90° ELECTROSOLDABLE / CODIGO IGUAL 90° ELECTROSOLDABLE

Código	Ø			PVP
PCEF63*	63	500	100	Consultar
PCEF75	75	300	50	Consultar
PCEF90	90	150	25	Consultar
PCEF110	110	80	10	Consultar
PCEF125	125	45	5	Consultar
PCEF160*	160	24	3	Consultar



\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.

## EQUAL ELBOW 45° ELECTROSOLDABLE / CODIGO IGUAL 45° ELECTROSOLDABLE

Código	Ø			PVP
PC45EF63*	63	500	50	Consultar
PC45EF75	75	400	50	Consultar
PC45EF90	90	160	20	Consultar
PC45EF110	110	75	15	Consultar
PC45EF125	125	25	5	Consultar
PC45EF160*	160	15	5	Consultar



\* Diámetro 63 y 160 disponible bajo pedido.

## WELDING MACHINE ELECTROFUSION / MÁQUINA DE SOLDAR ELECTROFUSIÓN

Código	Materiales	Ø	Corriente soldadura	Potencia	Dimensiones	Memoria	PVP
WMEF	HDPE, PP, PP-R	20 - 160	23 A	2000W	200x250x210 mm	325 cicl	2.000,00 €

**Precio orientativo. Consultar precio actual.**

Máquina de soldar electrofusión a baja tensión (8 a 48 V), válida para soldar accesorios de HDPE, PPy PP-R. Dispone de una memoria que registra 325 ciclos de soldadura con la posibilidad de descargar datos

Sistema de lectura de código de barras por medio de scanner.

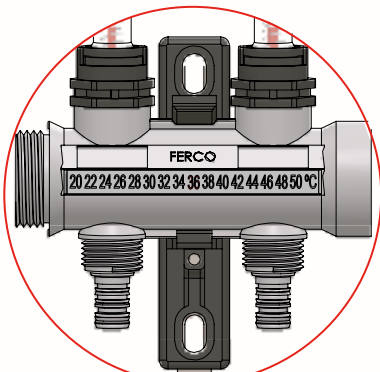
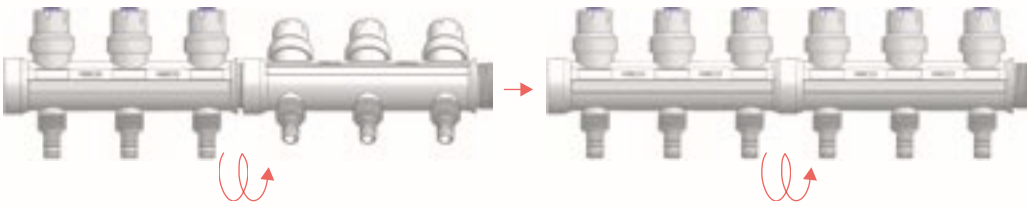
Cuenta con una APP gratuita "SET & GO" para calcular los parámetros de forma sencilla, rápida y útil.





**MADE IN SPAIN** **Ferco**block  
Colectores modulares inteligentes

Colectores **M**odulares de ensamblaje **R**ápido y **F**ácil



Nuevo Soporte  
**CLICK**

● **Ferco**block  
Colectores modulares inteligentes

● **Ferco**Inox  
Colectores acero inoxidable

● **Ferco**Valv  
Válvulas

# Capítulo 6

**C**oletores modulares plásticos

**C**oletores de acero inoxidable

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

▶ Información general colectores plásticos	Pág. 108 ◀
▶ Guía de conexiones	Pág. 109 ◀
▶ Gama módulos plásticos y componentes	Pág. 110 ◀
▶ Gama módulos acero inox. y componentes	Pág. 112 ◀
▶ Cajas para colectores	Pág. 115 ◀
▶ Colectores completos con equilibrado	Pág. 116 ◀
▶ Colectores completos con válvula/detentor	Pág. 118 ◀
▶ Válvulas esfera PN25	Pág. 120 ◀



**Colectores modulares de 2 y 3, vías de 1" macho - hembra, 4 y 5 de 1" macho - hembra con conexión móvil, 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 trasroscados, 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 trasroscados, 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.

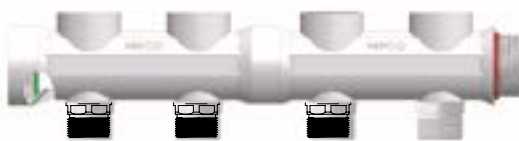
**Características:** Temperatura de trabajo -10°C a + 80°C. Presión máxima de trabajo 4 bar, de prueba 8.

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

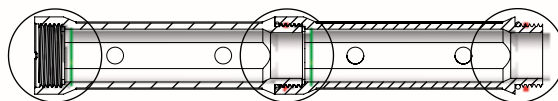
Los colectores modulares Fercoblock son de unión machihembrada con rosca sincronizada, uniéndose entre sí de forma alineada. Su estanqueidad se realiza mediante dos formas diferentes:

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

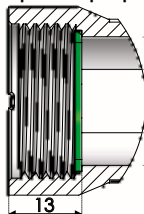
Racor móvil para transformar a rosca metálica



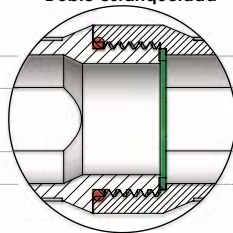
Racor móvil para transformar a rosca metálica



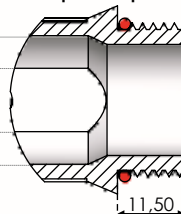
Detalle Rosca Hembra con Junta Plana  
Estanqueidad por presión



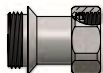
Detalle unión Doble estanqueidad



Detalle Rosca Macho con Junta Tórica  
Estanqueidad por deflexión



### RACOR BLOCK



Juntas incluidas

### JUNTA PLANA



### JUNTA TÓRICA

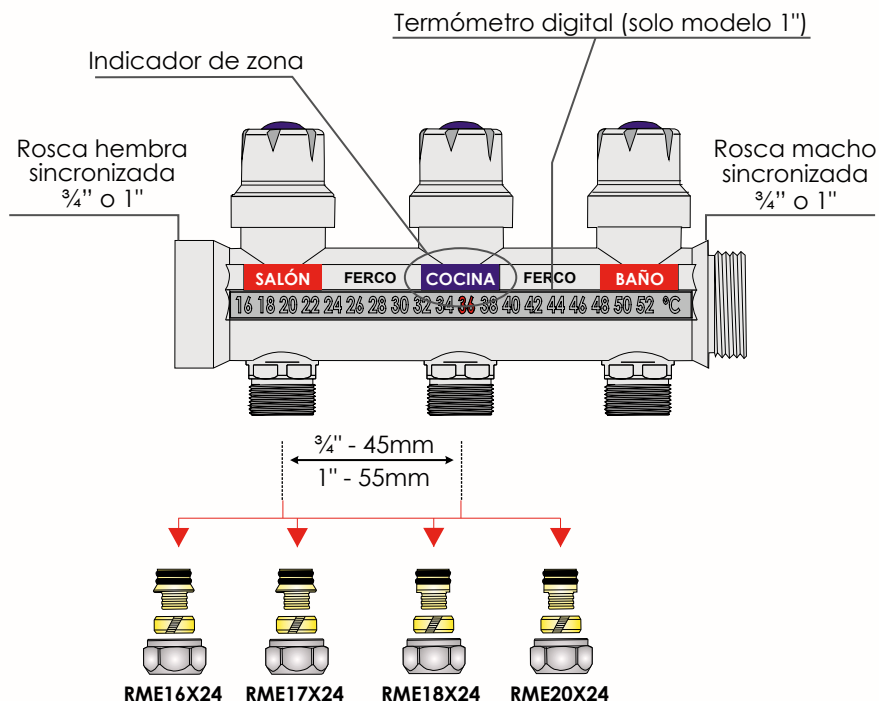


RMBL34	3/4"	4,16 €
RMBL1	1"	4,85 €

JUNTPL34	3/4"	0,81 €
JUNTPL1	1"	0,92 €

JUNTO34	3/4"	0,69 €
JUNTO1	1"	0,81 €

## COLECTOR PLÁSTICO CON ROSCA METÁLICA 24 - 19 FIL (posibilidad 3/4"\*)



\* Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido, aumento 5%.

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

Código	Ø Tuerca	€ und
RME16X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,31 €
RMM16X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,94 €

### Racor móvil para tubo de 17 x 2

Código	Ø Tuerca	€ und
RME17X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,89 €
RMM17X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,94 €

### Racor móvil para tubo de 18 x 2

Código	Ø Tuerca	€ und
RME18X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,66 €
RMM18X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,94 €

### Racor móvil para tubo de 20 x 2

Código	Ø Tuerca	€ und
RME20X24	Ø 24 - 19fil - Tuerca latón	2,66 €
RMM20X3	Ø 3/4" - Tuerca latón	2,94 €

### Tuerca Reducción

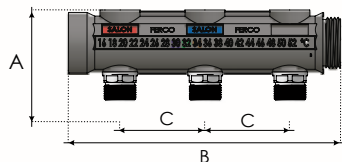
Código	Ø Tuerca	€ und
TR24	Ø 24 x 1/2" - Tuerca latón	2,05 €
TR34	Ø 3/4" x 1/2" - Tuerca latón	2,60 €

### Machón Euroconus

Código	Machon	€ und
MEU12X24	1/2 x 24 Euroconus	2,50 €
MEU12X34	1/2 x 3/4 Euroconus	3,70 €

**MÓDULO COLECTOR BÁSICO**

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

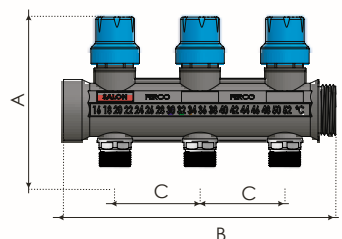


**NUEVO**

Tipo	Cota (mm)			Conexión	Rosca Metálica 24-19	
	A	B	C		Código	€ Und
2 vías	65	111,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCS2M	8,33 €
3 vías	65	156,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCS3M	10,70 €
4 vías	65	201,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCS4M	13,09 €
2 vías	72	121,50	55	1" M x 1" H	FCTS2M	9,52 €
3 vías	72	176,50	55	1" M x 1" H	FCTS3M	12,52 €
4 vías	72	231,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTSM4M	17,53 €
5 vías	72	286,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTSM5M	21,91 €

**MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA MANUAL Y TERMOSTATIZABLE**

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

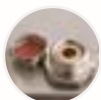


**NUEVO**

Posibilidad de suministro combinado con módulo equilibrado. Consultar pág. 23

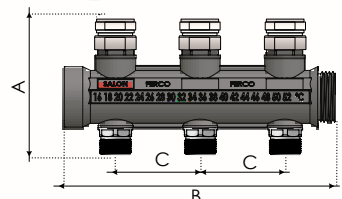
Tipo	Cota (mm)			Conexión	Rosca Metálica 24-19	
	A	B	C		Código	€ Und
2 vías	97	111,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCV2M	18,48 €
3 vías	97	156,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCV3M	26,02 €
4 vías	97	201,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCV4M	33,50 €
2 vías	105	121,50	55	1" M x 1" H	FCTV2M	24,26 €
3 vías	105	176,50	55	1" M x 1" H	FCTV3M	35,81 €
4 vías	105	231,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTVM4M	50,13 €
5 vías	105	286,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTVM5M	62,66 €

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



válvula metálica tipo detentor

Módulo plástico con válvulas manuales de equilibrado, de 2, 3, 4 y 5 vías con rosca sincronizada para combinar hasta obtener las vías deseadas.



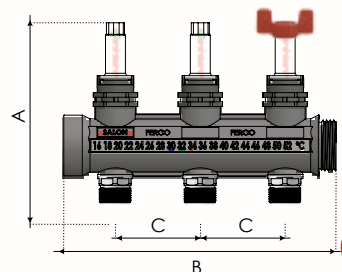
**NUEVO**

Nuevos modelos mejorados con válvula metálica tipo detentor

Tipo	Cota (mm)			Conexión	Rosca Metálica 24-19	
	A	B	C		Código	€ Und
2 vías	97	111,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCD2M	17,33 €
3 vías	97	156,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCD3M	24,26 €
4 vías	97	201,50	45	3/4" M x 3/4" H	FCD4M	31,19 €
2 vías	105	121,50	55	1" M x 1" H	FC1D2M	23,10 €
3 vías	105	176,50	55	1" M x 1" H	FC1D3M	34,10 €
4 vías	105	231,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTDM4M	47,74 €
5 vías	105	286,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTDM5M	59,68 €

**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.



**NUEVO**

Posibilidad de suministro combinado con módulo válvula. Consultar pág. 23

Tipo	Cota (mm)			Conexión	Rosca Metálica 24-19	
	A	B	C		Código	€ Und
2 vías	131	121,50	55	1" M x 1" H	FCTC2M	26,57 €
3 vías	131	176,50	55	1" M x 1" H	FCTC3M	39,27 €
4 vías	131	231,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTCM4M	54,98 €
5 vías	131	286,50	55	1" M x 1" Móvil	FCTCM5M	68,72 €



Llave mariposa para regular equilibrado **MEQ** 1,05 €

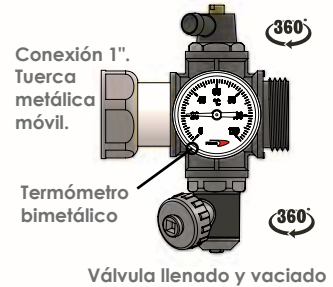
Módulo inicial para colector plástico, fabricado en tecnopolímero PA + GF, con válvula inferior, purgador manual, purgador manual, soporte reversible para termómetro e termómetro bimetálico.

- (PT) Módulo inicial para colector de plástico, com válvula inferior, purgador manual, suporte reversível para termómetro e termómetro bimetálico
- (EN) Initial module for plastic manifold, with lower valve, manual air-vent, reversible thermometer holder and bimetallic thermometer.

Código	Descripción	€ Und
FCMI	Módulo con purgador y válvulas llenado/vaciado	27,34 €
VPM	Válvula purgador manual	3,88 €
VLV	Válvula llenado y vaciado	6,00 €
TERM	Termómetro bimetálico	6,00 €
TAPH1	Tapa hembra tecnopolímero de 1"	2,81 €

## MÓDULO INICIAL

Válvula purgador manual



## Válvula para colector

Pomos en pág. 111

### VÁLVULA

- (PT) Válvula Manifold.
- (EN) Manifold valve.
- (FR) Soupape de collecteur.



Código	Descripción	€ und
VCP20	Válvula plástico 20 mm	7,90 €
VCP30	Válvula plástica 30 mm (larga)	7,90 €
VCM30	Válvula metálica 30 mm (corta)	7,90 €

## Equilibrado para colector

### EQUILIBRADO

- (PT) Equilibrado para colector.
- (EN) Balanced for collector
- (FR) Équilibré pour ccollecteur.



Código	Descripción	€ und
EQUIP	Equilibrado plástico	7,30 €
EQUIM	Equilibrado metálico	7,30 €

## Actuador eléctrico. NO incluye adaptador

### ACTUADOR

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

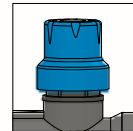


Código	Descripción	€ und
FCAE1	Actuador eléctrico 230V	14,55 €
FCAE2	Actuador eléctrico 24V	17,35 €
FCAE3	Actuador eléctrico 220V + señal	22,45 €
FCAD	Adaptador 30 x 20mm	1,95 €

## Pomo para colector.

### POMO

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



Código	Descripción	€ und
POMO1	Pomo metrica 20mm	2,53 €
POMO2	Pomo metrica 30mm	2,53 €
POMO3	Pomo metrica 30mm regulable	3,63 €

## Identificador de zona adhesivo. Colector plástico.

### IDENTIFICACION

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

**SALÓN** **COCINA**

**DORM 1** **DORM 1**

Código	Descripción	€ und
IDENS	Identificación sanitaria	2,15 €
IDENZ	Identificación de zona	3,23 €

## Termómetro LCD cristal líquido. Válido para colector plástico 1"

### TERMOMETRO

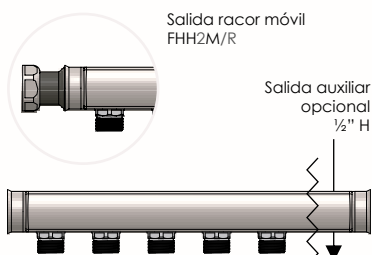
2 vías de 20 a 50°C  
3 vías de 16 a 52°C

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

**28 30 32 34 36 38 40**

Código	Descripción	€ und
TEMP2	Termómetro LCD 2 vías	5,01 €
TEMP3	Termómetro LCD 3 vías	6,16 €

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

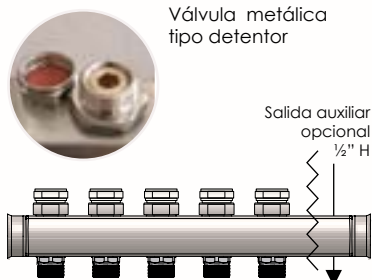


Con bocas superiores de 1/2" tapadas con tapón metálico más junta hasta fin de existencias.

Código	Ø x Vías	€ und	Código	Ø x Vías	€ und
FHH2M	M24 x 2	14,47 €	FHH8M	M24 x 8	37,29 €
FHH3M	M24 x 3	16,78 €	FHH9M	M24 x 9	44,00 €
FHH4M	M24 x 4	20,24 €	FHH10M	M24 x 10	49,72 €
FHH5M	M24 x 5	23,76 €	FHH11M	M24 x 11	55,77 €
FHH6M	M24 x 6	28,33 €	FHH12M	M24 x 12	62,10 €
FHH7M	M24 x 7	33,22 €	FHH13M	M24 x 13	68,75 €

Opcionales	Código	Descripción	€ und
	FHH2M/S	Salida auxiliar	+3,23 €
	FHH2M/R	Con racor móvil 1"	+6,01 €
	FHH2M/3	Salida vía a M 3/4"	+5%

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

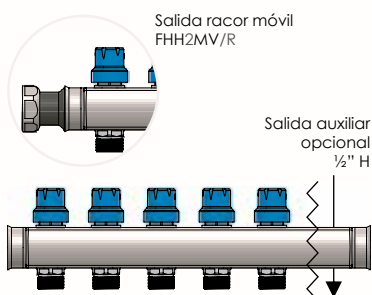


Nuevos modelos mejorados con válvula metálica tipo detentor

Código	Ø x Vías	€ und	Código	Ø x Vías	€ und
FHH2MM	M24 x 2	21,40 €	FHH8MM	M24 x 8	65,01 €
FHH3MM	M24 x 3	27,17 €	FHH9MM	M24 x 9	75,08 €
FHH4MM	M24 x 4	34,10 €	FHH10MM	M24 x 10	84,32 €
FHH5MM	M24 x 5	41,03 €	FHH11MM	M24 x 11	93,89 €
FHH6MM	M24 x 6	49,12 €	FHH12MM	M24 x 12	103,68 €
FHH7MM	M24 x 7	57,48 €	FHH13MM	M24 x 13	114,40 €

Opcionales	Código	Descripción	€ und
	FHH2MM/S	Salida auxiliar	+3,23 €
	FHH2MM/R	Con racor móvil 1"	+6,01 €
	FHH2MM/3M	Salida vía a M 3/4"	+5%

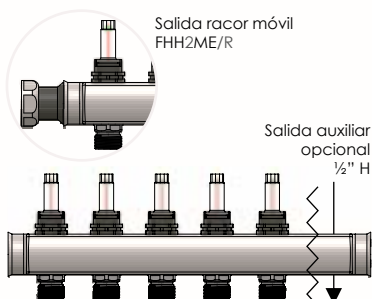
**COLECTOR CON VÁLVULA TERMOSTATIZABLE** acero inoxidable de 1". Salida 24-19fil. Ejes 50mm



Código	Ø x Vías	€ und	Código	Ø x Vías	€ und
FHH2MV	M24 x 2	22,11 €	FHH8MV	M24 x 8	67,76 €
FHH3MV	M24 x 3	28,22 €	FHH9MV	M24 x 9	78,21 €
FHH4MV	M24 x 4	35,48 €	FHH10MV	M24 x 10	87,78 €
FHH5MV	M24 x 5	42,74 €	FHH11MV	M24 x 11	97,68 €
FHH6MV	M24 x 6	51,21 €	FHH12MV	M24 x 12	107,86 €
FHH7MV	M24 x 7	59,90 €	FHH13MV	M24 x 13	118,80 €

Opcionales	Código	Descripción	€ und
	FHH2MV/S	Salida auxiliar	+3,23 €
	FHH2MV/R	Con racor móvil 1"	+6,01 €
	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	24,42 €	FHH8ME	M24 x 8	74,69 €
FHH3ME	M24 x 3	31,68 €	FHH9ME	M24 x 9	88,61 €
FHH4ME	M24 x 4	40,10 €	FHH10ME	M24 x 10	99,33 €
FHH5ME	M24 x 5	48,51 €	FHH11ME	M24 x 11	111,10 €
FHH6ME	M24 x 6	58,14 €	FHH12ME	M24 x 12	122,10 €
FHH7ME	M24 x 7	67,98 €	FHH13ME	M24 x 13	134,20 €

Opcionales	Código	Descripción	€ und
	FHH2ME/S	Salida auxiliar	+3,23 €
	FHH2ME/R	Con racor móvil 1"	+6,01 €
	FHH2ME/3E	Salida vía a M 3/4"	+5%



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

Código	Ø	PVP
RMM16X2	16 1/2"	2,00 €
RMM16X3	16 3/4"	2,94 €
RMM17X3	17 3/4"	2,94 €
RMM18X3	18 3/4"	2,94 €
RMM20X3	20 3/4"	2,94 €

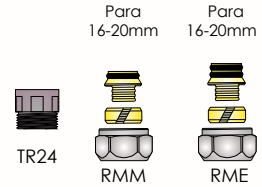
## Racores 24-19 fil

Código	Ø	PVP
RME16X24	16 24-19	2,31 €
RME17X24	17 24-19	2,89 €
RME18X24	18 24-19	2,66 €
RME20X24	20 24-19	2,66 €

TR24 Tuerca 24-19 M x 1/2" H 2,05 €

## RACORES COMPRESIÓN

Válido para Pex y Muticapa



## PUERTA ABATIBLE

CCA  
Incluye soporte básico



## CAJA COLECTOR ABS / MANIFOLD CABINET ABS

CAIXA PARA COLECTOR ABS / ARMOIRE POUR COLLECTEUR ABS

### Dimensiones exteriores

Código	Ancho	Alto	Profundo	Nº vías	PVP
CCA	460	260	80	2 a 8	16,40 €
CCF-1	330	280	85	2 a 5	13,20 €
CCF-2	480	280	85	2 a 8	13,70 €

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

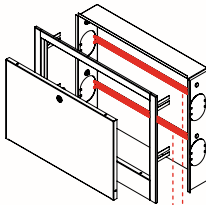
## PUERTA FIJA

CCF  
Incluye soporte básico



## RAIL OMEGA

Detalle Caja



Con Rail Omega

## CAJA METÁLICA ALTURA REDUCIDA / BOX REDUCED HEIGHT

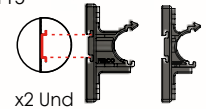
CAIXA ALTURA REDUZIDA / BOX HAUTEUR RÉDUITE

Cód.	A	B	C	Vías			€ Und
				Plástico	Inox	Metal	
FC1R	450	400	80-120	2 a 5	2 a 7	2 a 10	79,00 €
FC2R	700	400	80-120	6 a 9	8 a 11	11 a 16	96,00 €

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida. Regulable en profundidad. Altura fija sin patas regulables. Más información pág.115



Código	Soportes Rail Omega	€ und
SIPP34	Juego Soporte 3/4"	11,64 €
SIPP1	Juego Soporte 1"	12,72 €



## COLECTOR METAL fabricado en latón con sistema unión soporte click.

Colector fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm

Código	Descripción	Ø	Vías	€ und
455003402	Colector latón cromado	3/4"	2 x 1/2" Macho	5,95 €
455003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	8,33 €
455003404	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	10,53 €
455010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	7,77 €
455010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	10,70 €
455010004	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	13,71 €

Colector con válvulas manuales fabricado en latón con salidas 1/2" macho. Distancia entre ejes: 38mm. Tapón blanco con tapa azul con reverso rojo para identidad de zona

Código	Descripción	Ø	Vías	€ und
465003402	Colector latón cromado	3/4"	2 x 1/2" Macho	12,30 €
465003403	Colector latón cromado	3/4"	3 x 1/2" Macho	17,62 €
465003404	Colector latón cromado	3/4"	4 x 1/2" Macho	23,11 €
465010002	Colector latón cromado	1"	2 x 1/2" Macho	13,60 €
465010003	Colector latón cromado	1"	3 x 1/2" Macho	19,66 €
465010004	Colector latón cromado	1"	4 x 1/2" Macho	25,38 €

### Colector Básico



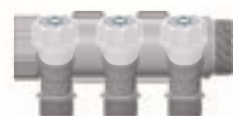
TR24: Tuerca para transformar salida de 1/2" a 24-19.



Posibilidad soporte tipo click



### Colector con Válvulas



### SOPORTE CON DISTANCIADOR PARA COLECTOR INOXIDABLE



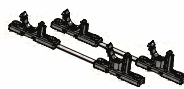
Soporte metálico con distanciador para colector inoxidable.

\*Visibilidad total del colector

(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SOP1	Soporte con distanciador	1"	10,40 €

### SOPORTE CON DISTANCIADOR PARA COLECTOR PLÁSTICO



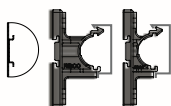
Soporte plástico con distanciador para colector plástico.

\*Visibilidad total del colector

(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SOPP34	Soporte con distanciador	¾"	12,90 €
SOPP1	Soporte con distanciador	1"	13,90 €

### SOPORTE SIN DISTANCIADOR PARA COLECTOR INOXIDABLE



x2 Und

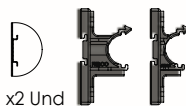
Soporte plástico sin distanciador para colector inoxidable para rail omega.

\*Visibilidad total del colector

(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SIP34	Soporte sin distanciador	¾"	12,35 €
SIP1	Soporte sin distanciador	1"	13,40 €

### SOPORTE SIN DISTANCIADOR PARA COLECTOR PLÁSTICO



x2 Und

Soporte plástico sin distanciador para colector plástico con rail omega. Conexión click.

\*Visibilidad total del colector

(EN) Support for collector.

Código	Descripción	Ø	€ und
SIPP34	Soporte sin distanciador	¾"	11,64 €
SIPP1	Soporte sin distanciador	1"	12,72 €

Actuador eléctrico.  
**NO** Incluye adaptador

### ACTUADOR

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



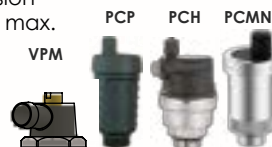
Código	Descripción	€ und
FCAE1	Actuador eléctrico 230V	14,55 €
FCAE2	Actuador eléctrico 24V	17,35 €
FCAE3	Actuador eléctrico 220V + señal	22,45 €
FCAD	Adaptador 30 x 20mm	1,95 €

Adaptador FCAD no se incluye con los FCAE 1,2,3

Purgador automático de boya y manual. Presión máxima 10 bares. Tª max.

### PURGADOR

- (PT) Purgador
- (EN) Air vent
- (FR) Bouche d'aération



Código	Descripción	Ø	€ und
PCP	Purgador Plástico.	½"	5,88 €
PCH	Purgador híbrido metal	½"	5,88 €
PCMN12	Purgador metálico	½"	5,88 €
VPM	Purgador manual	½"	3,88 €

Válvula de vaciado. **VÁLVULA VACIADO**

VLV VLVM

- (PT) Válvula enchimento/drenagem
- (EN) Fill/drain valve
- (FR) Vanne remplissage/vidange



Código	Descripción	€ und
VLV	Válvula llenado/vaciado	6,00 €
VLVM	Válvula llenado/vaciado metal	6,00 €

Módulo final para colector inox

### MÓDULO FINAL

- (PT) Módulo final de colector
- (EN) End module for manifold
- (FR) Module d'extrémité pour manifold



Código	Descripción	€ und
FCMFI	Módulo final para Inox	5,69 €

Nuevos modelos. Pueden existir pequeñas variaciones respecto a los modelos actuales

## CAJA COLECTOR GRAN ALTURA PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo de gran altura para instalación de caja de conexiones. \* Nuevo carril Omega para caja de conexiones.

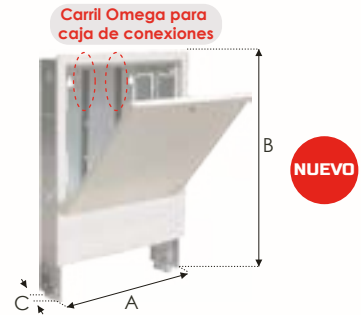
Cód.	A-e / A-i	B-e / B-i	C	Descripción	€ Und
FC1NS	640/580	710/680+100	80-120	De 2 a 5 vías	129,00 €
FC2NS	840/780	710/680+100	80-120	De 6 a 10 vías	151,00 €
FC3NS	990/930	710/680+100	80-120	De 10 a 13 vías	191,00 €
KITSA	Kit carriles 176 para soporte - Detalle B				6,00 €



## CAJA ALTURA ESTANDAR PARA INSTALAR CAJA DE CONEXIONES

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo altura estandar para instalación de caja de conexiones. \* Nuevo carril Omega para caja de conexiones.

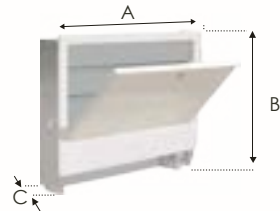
Cód.	A-e / A-i	b-e / b-i	C	Descripción	€ Und
FC4E	611/565	620/600+90	80-120	De 2 a 5 vías	87,00 €
FC5E	841/795	620/600+90	80-120	De 6 a 10 vías	105,00 €
FC6E	1011/965	620/600+90	80-120	De 10 a 13 vías	118,00 €
KITSE	Kit carriles 160mm para soporte - Detalle B				6,00 €



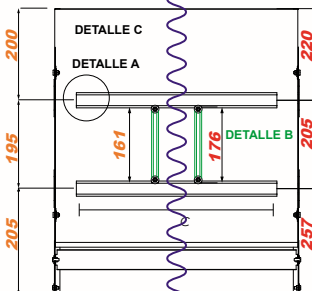
## CAJA ALTURA REDUCIDA

Caja metálica de chapa galvanizada de altura reducida, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Regulable en profundidad.

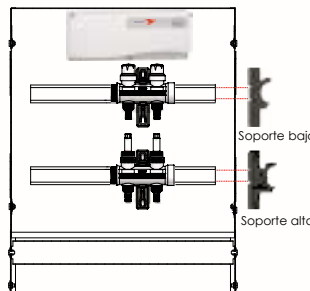
Cód.	A	B	C	Vías			€ Und
				Plástico	Inox	Metal	
FC1R	450	400	80-120	2 a 5	2 a 7	2 a 10	79,00 €
FC2R	700	400	80-120	6 a 9	8 a 11	11 a 16	96,00 €



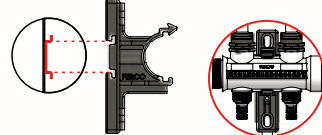
### ESTANDAR GRAN ALTURA



### NUEVA CAJA COLECTOR CON RAÍL OMEGA



Detalle raíl omega para soporte Ferco conexión rápida



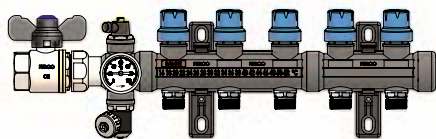
Detalle A: Raíl omega para soporte click  
Detalle B: Kit carriles para soporte estándar  
Detalle C: Ubicación caja de conexiones

\*Gama de soportes en página 28

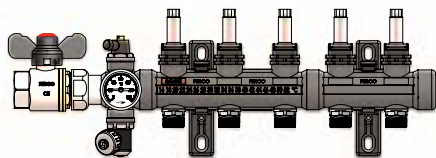
### DIMENSIONES COLECTORES. Ancho (mm)

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 PA EQUILIBRADO COMPLETO



Modelo con rosca metálica y válvula termostaticable métrica M30



Racores M24-19	
Código	PVP
RME16X24	2,31 €
RME17X24	2,89 €
RME18X24	2,66 €
RME20X24	2,66 €

Para 16-20mm



Nº Vías	Rosca Metálica 24-19	
	Código	€ Und
2 vías	FCTE2MN	120,00 €
3 vías	FCTE3MN	142,00 €
4 vías	FCTE4MN	165,00 €
5 vías	FCTE5MN	187,00 €
6 vías	FCTE6MN	209,00 €
7 vías	FCTE7MN	233,00 €
8 vías	FCTE8MN	286,00 €
9 vías	FCTE9MN	311,00 €
10 vías	FCTE10MN	335,00 €
11 vías	FCTE11MN	359,00 €
12 vías	FCTE12MN	385,00 €
13 vías	FCTE13MN	417,00 €

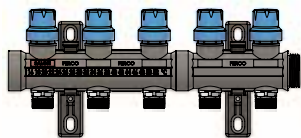
Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 2%.  
Posibilidad purgador automático de Boya bajo pedido.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag. 109)

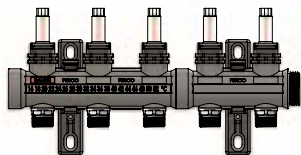
Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostaticable, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores, 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte visibilidad total.

- (PT) Coletor plástico de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros, 2 descarregador, 2 válvula de drenagem e suporte de plástico.
- (EN) 1" return plastic manifold with thermostatic valve + 1" supply manifold with balanced. Includes: 2 thermometer, 2 filling/draining valves, 2 Air Vent and Plastic support.

## COLECTOR PA EQUILIBRADO SIMPLE



Modelo con Rosca metálica



Kit Purgador	
Código	PVP
KPV	14,08 €



Nº Vías	Rosca Metálica 24-19	
	Código	€ Und
2 vías	FCTE2MS	60,00 €
3 vías	FCTE3MS	82,00 €
4 vías	FCTE4MS	105,00 €
5 vías	FCTE5MS	127,00 €
6 vías	FCTE6MS	149,00 €
7 vías	FCTE7MS	173,00 €
8 vías	FCTE8MS	226,00 €
9 vías	FCTE9MS	251,00 €
10 vías	FCTE10MS	275,00 €
11 vías	FCTE11MS	299,00 €
12 vías	FCTE12MS	325,00 €
13 vías	FCTE13MS	357,00 €

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 2%.  
Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pag. 109)

Colector 1" en impulsión con válvula de equilibrado y en retorno con válvula termostaticable, incluye soporte plástico visibilidad total. 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.

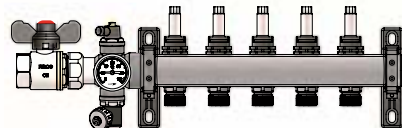
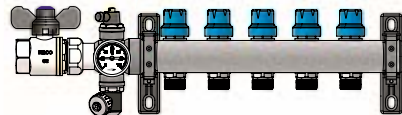
Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTE2	126,00 €
3 vías	FCTE3	150,00 €
4 vías	FCTE4	173,00 €
5 vías	FCTE5	197,00 €
6 vías	FCTE6	220,00 €
7 vías	FCTE7	246,00 €
8 vías	FCTE8	301,00 €
9 vías	FCTE9	327,00 €
10 vías	FCTE10	353,00 €
11 vías	FCTE11	378,00 €
12 vías	FCTE12	405,00 €
13 vías	FCTE13	433,00 €

Racores M24-19	
Código	PVP
RME16X24	2,31 €
RME17X24	2,89 €
RME18X24	2,66 €
RME20X24	2,66 €

Para  
16-20mm



## COLECTOR INOX EQUILIBRADO COMPLETO



**Nuevo modelo ECO en página 24**

Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 2%.  
Posibilidad purgador automático de Boya bajo pedido.

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

- (PT) Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros 2 descarregador, 2 válvula de drenagem e suporte .
- (EN) 1" return Stainless steel manifold with thermostatic valve + 1" supply manifold with balanced. Includes: 2 LCD thermometer, 2 filling/drainning valves, 2 Air Vent and support.

Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTE2S	66,00 €
3 vías	FCTE3S	90,00 €
4 vías	FCTE4S	113,00 €
5 vías	FCTE5S	137,00 €
6 vías	FCTE6S	160,00 €
7 vías	FCTE7S	186,00 €
8 vías	FCTE8S	241,00 €
9 vías	FCTE9S	267,00 €
10 vías	FCTE10S	293,00 €
11 vías	FCTE11S	318,00 €
12 vías	FCTE12S	345,00 €
13 vías	FCTE13S	373,00 €

Kit Purgador	
Código	PVP
KPV	14,08 €



PCP



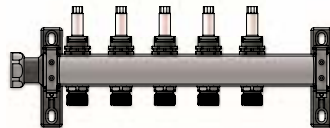
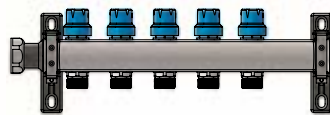
VLV



TAP1

## COLECTOR INOX EQUILIBRADO SIMPLE

Salida auxiliar opcional



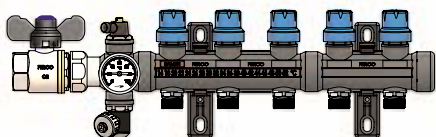
Posibilidad salida a 3/4" bajo pedido + 2%.

Incluye soporte plástico visibilidad total

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

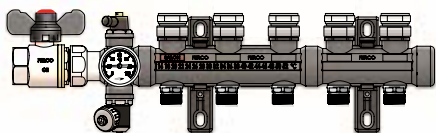
- (PT) Colector de aço inoxidável de 1", na impulsão com valvula de equilibrado e na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte.
- (EN) 1" supply stainless steel manifold with thermostatic valve + 1" return manifold with balanced. Includes: 2 thermometer and support.
- (FR) Collecteur en acier inoxydable Retour 1" avec robinet thermostatique + collecteur d'alimentation 1" avec équilibré. Comprends: 2 thermomètre, et support.

## NUEVO COLECTOR PA DETENTOR COMPLETO



Nuevos modelos mejorados con válvula metálica tipo detentor

Nuevo modelo con Rosca metálica



### Racores M24-19

Código	PVP
RME16X24	2,31 €
RME17X24	2,89 €
RME18X24	2,66 €
RME20X24	2,66 €

Para 16-20mm



### Rosca Metálica 24-19

Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTD2M	119,00 €
3 vías	FCTD3M	140,00 €
4 vías	FCTD4M	163,00 €
5 vías	FCTD5M	184,00 €
6 vías	FCTD6M	206,00 €
7 vías	FCTD7M	230,00 €
8 vías	FCTD8M	282,00 €
9 vías	FCTD9M	307,00 €
10 vías	FCTD10M	330,00 €
11 vías	FCTD11M	354,00 €
12 vías	FCTD12M	379,00 €
13 vías	FCTD13M	411,00 €

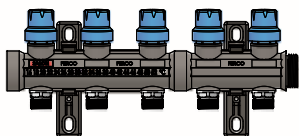
Posibilidad salida a ¼" bajo pedido + 2%.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pág.109)

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

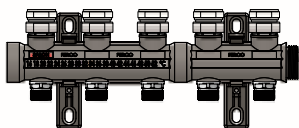
- (PT) Colector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (EN) Collector 1 "with thermostatic valve in return and drive with manual stop valve, includes 2 general valves, 2 traps, 2 drain valves, 2 thermometers and support.
- (FR) 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.

## NUEVO COLECTOR PA DETENTOR SIMPLE



Nuevos modelos mejorados con válvula metálica tipo detentor

Nuevo modelo con Rosca metálica



### Racores M24-19

Código	PVP
RME16X24	2,31 €
RME17X24	2,89 €
RME18X24	2,66 €
RME20X24	2,66 €

Para 16-20mm



### Rosca Metálica 24-19

Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTD2MS	59,00 €
3 vías	FCTD3MS	80,00 €
4 vías	FCTD4MS	103,00 €
5 vías	FCTD5MS	124,00 €
6 vías	FCTD6MS	146,00 €
7 vías	FCTD7MS	170,00 €
8 vías	FCTD8MS	222,00 €
9 vías	FCTD9MS	247,00 €
10 vías	FCTD10MS	270,00 €
11 vías	FCTD11MS	294,00 €
12 vías	FCTD12MS	319,00 €
13 vías	FCTD13MS	351,00 €

Posibilidad salida a ¼" bajo pedido + 2%.

Guía racores para roscas metálicas y plásticas (pág. 109)

Colector 1" con válvula termostatizable en impulsión y retorno válvula metálica manual detentor, incluye soporte plástico visibilidad total. Componentes en pág. 111.

- (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.

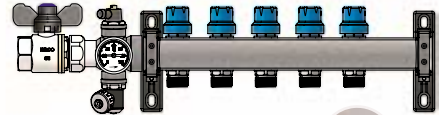
Rosca M24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTD2	125,00 €
3 vías	FCTD3	148,00 €
4 vías	FCTD4	171,00 €
5 vías	FCTD5	195,00 €
6 vías	FCTD6	218,00 €
7 vías	FCTD7	243,00 €
8 vías	FCTD8	298,00 €
9 vías	FCTD9	323,00 €
10 vías	FCTD10	348,00 €
11 vías	FCTD11	372,00 €
12 vías	FCTD12	399,00 €
13 vías	FCTD13	427,00 €

Racores M24-19	
Código	PVP
RME16X24	2,31 €
RME17X24	3,89 €
RME18X24	2,66 €
RME20X24	2,66 €

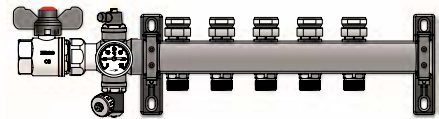
Para  
16-20mm  
17mm



## COLECTOR INOX DETENTOR COMPLETO



Nuevos modelos mejorados con  
válvula metálica tipo detentor



Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 2%.

Colector 1" con válvula termostatzable\* en impulsión y retorno válvula metálica manual detentor, incluye 2 válvulas generales, 2 purgadores , 2 válvulas de vaciado, 2 termómetros y soporte isofónico.

- (PT) Colector de aço inoxidável de 1" na impulsão e 1" na retorno, com válvula termostática. Inclui: 2 válvulas gerais, 2 termómetros 2 descarregador , 2 válvula de drenagem e suporte de metal.
- (EN) 1" return Stainless steel manifold + 1" supply manifold with thermostatic valve. Includes: 2 LCD thermometer, 2 filling/draining valves, 2 Float Air Vent and Metal support.
- (FR) Collecteur en acier inoxydable, 1" Retour + 1" Collecteur d'alimentation, avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, 2 vanne de remplissage et de vidange, 2 Purgeurs et Support métallique

Rosca Metálica 24-19		
Nº Vías	Código	€ Und
2 vías	FCTD2S	65,00 €
3 vías	FCTD3S	88,00 €
4 vías	FCTD4S	111,00 €
5 vías	FCTD5S	135,00 €
6 vías	FCTD6S	158,00 €
7 vías	FCTD7S	183,00 €
8 vías	FCTD8S	238,00 €
9 vías	FCTD9S	263,00 €
10 vías	FCTD10S	288,00 €
11 vías	FCTD11S	312,00 €
12 vías	FCTD12S	339,00 €
13 vías	FCTD13S	367,00 €

Kit Purgador	
Código	PVP
KPV	14,08 €



PURP



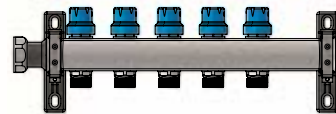
VLV



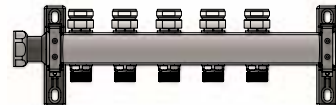
TAP1

## COLECTOR INOX DETENTOR SIN VÁLVULAS

Salida auxiliar  
opcional



Nuevos modelos mejorados con  
válvula metálica tipo detentor

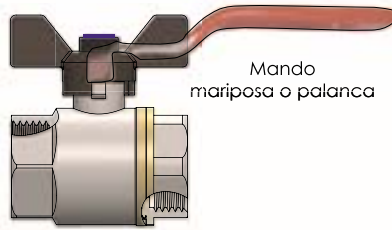
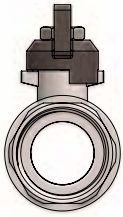


Posibilidad salida a ¾" bajo pedido + 2%.

Colector 1" con válvula termostatzable en impulsión y retorno válvula metálica manual detentor, incluye soporte isofónico.

- (PT) Colector de aço inoxidável de 1", 1" na impulsão e 1" na retorno com válvula termostática. Inclui: 2 termómetros LCD e suporte de plástico.
- (EN) 1" return Stainless steel manifold + 1" supply manifold with thermostatic valve. Includes: 2 thermometer and Metal support.
- (FR) Collecteur en acier inoxydable, 1" Retour + 1" Collecteur d'alimentation, avec robinet thermostatique. Comprends: 2 thermomètre, et Support métallique.

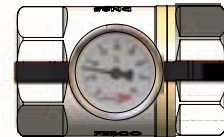
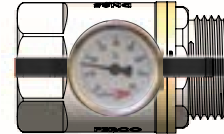
Vista frontal



Mando mariposa o palanca

Mando Mariposa

Mando Palanca



Válvula de esfera recta. Hembra - hembra. Mando mariposa especial para termómetro TERM. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
HHR25MN15	½" H - H	DN15	10	4,33 €
HHR25MN20	¾" H - H	DN20	10	5,91 €
HHR25MN25	1" H - H	DN25	10	10,41 €



Válvula de esfera recta. Macho - hembra. Mando mariposa especial para termómetro TERM. Interior latón, exterior cromado.

Código	Ø	DN		€ und
MHR25MN15	½" M - H	DN15	10	4,33 €
MHR25MN20	¾" M - H	DN20	10	5,91 €
MHR25MN25	1" M - H	DN25	10	10,41 €



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

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
HHR25PR15	HHR25PA15	½" H-H	DN15	10	4,33 €
HHR25PR20	HHR25PA20	¾" H-H	DN20	10	5,91 €
HHR25PR25	HHR25PA25	1" H-H	DN25	10	10,41 €



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

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
MHR25PR15	MHR25PA15	½" M-H	DN15	10	4,33 €
MHR25PR20	MHR25PA20	¾" M-H	DN20	10	5,91 €
MHR25PR25	MHR25PA25	1" M-H	DN25	10	10,41 €

Mando Mariposa



Mando Palanca



Código	Ø	€ und
MRN15	½"	0,65 €
MRN20	¾"	0,76 €
MRN25	1"	0,81 €

Código	Ø	€ und
PL(R/A)15	½"	0,65 €
PL(R/A)20	¾"	0,76 €
PL(R/A)25	1"	0,81 €

TERMÓMETRO bimetálico 0 a 120°C . Válvula ¾" Y 1"



Código	€ und
TERM	6,00 €

VAINA para termómetro bimetálico de 0 a 80°C .



Código	€ und
VAINA	3,00 €





Válvula de esfera recta. Hembra - Tuerca móvil. Mando mariposa color rojo o azul. Con termómetro TERM2.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
HLRS25MR25	HLRS25MA25	1" H-M	DN25	10	18,00 €



Válvula de esfera escuadra. Hembra - Tuerca móvil. Mando mariposa color rojo o azul. Con termómetro TERM2.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
HLES25MR25	HLES25MA25	1" H-M	DN25	10	20,00 €



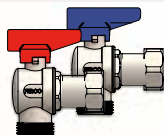
Válvula de esfera recta. Hembra - Tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo o azul.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
HLR25MR20	HLR25MA20	¾" H-H	DN20	10	12,00 €
HLR25MR25	HLR25MA25	1" H-H	DN25	10	16,00 €



Válvula de esfera recta. Hembra - Tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo o azul. Con termómetro TERM.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
HLR25MR20T2	HLR25MA20T2	¾" H-H	DN20	10	18,00 €
HLR25MR25T2	HLR25MA25T2	1" H-H	DN25	10	22,00 €



Válvula de esfera escuadra. Hembra - tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo. Interior latón, exterior cromado.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
MLE25MR20	MLE25MA20	¾" H-H	DN20	10	15,00 €
MLE25MR25	MLE25MA25	1" H-H	DN25	10	20,00 €



Válvula de esfera escuadra. Hembra - Tuerca móvil. Mando minimariposa color rojo o azul. Interior latón, exterior cromado. Con termómetro TERM.

Rojo	Azul	Ø	DN		€ und
MLE25MR20T	MLE25MA20T	¾" H-H	DN20	10	21,00 €
MLE25MR25T	MLE25MA25T	1" H-H	DN25	10	26,00 €

Mando Minimariposa



Código	€ und
MIR	2,20 €

Mando Minimariposa



Código	€ und
MIA	2,85 €

## TERMÓMETRO PARA VÁLVULA

Termómetro bimetalico de 0 a 80°C



Código	€ und
TERM	6,00 €
TERM2	6,00 €

# *Sistemas Solares*

Kits Forzados

**C**onectar .... y **L**isto

Termosifones

Drain Back

**C**alefacción

Aerotermos

Grupos de bombeo

**A**CS

Disipadores

Depósitos

Centralitas

**P**iscina

# Capítulo 7

## Componentes para Instalaciones de Energía Solar Térmica

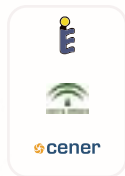
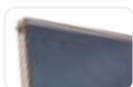
▶ Captadores solares térmicos	Pag. 124-126 ◀
▶ Racorería para captadores solares	Pag. 127-129 ◀
▶ Kit solar de intercambio directo	Pag. 130 ◀
▶ Termosifón solar depósito oculto	Pag. 132 ◀
▶ Captador solar con depósito integrado	Pag. 134 ◀
▶ Kits forzados estándar	Pag. 136 ◀
▶ Kits forzados drain back	Pag. 137 ◀
▶ Compactos forzados estándar/drain back	Pag. 138-139 ◀
▶ Disipadores pasivos	Pag. 140 ◀
▶ Disipadores activos - aerotermos	Pag. 141 ◀
▶ Grupos de bombeo	Pag. 142-143 ◀
▶ Centralitas	Pag. 144-145 ◀

**NUEVO**

**CAPTADOR DE MARCO VERTICAL SLIM** / SLIM COLLECT WITH FRAME / VERTICAL CADRE DU CAPTEUR



Estructura marco



Captador FCS 2.0 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alto rendimiento optico, con perfil estructural.

Captador FCS 2.5 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alto rendimiento, con perfil estructural.

(PT) FCS 2.0 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul  
FCS 2.5 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul.

(EN) FCS 2.0 Solar collector with blue ultraselective treatment.  
FCS 2.5 Solar collector with blue ultraselective treatment.

(FR) FCS 2.0 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.  
FCS 2.5 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.

<b>Código:</b> FCS2.0	Captador ultraselectivo slim 2.0	Superficie:1,97 m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 451,00 €	<b>PVP ud/Palet:</b> 395,00 €
<b>Código:</b> FCS2.5	Captador ultraselectivo slim 2.5	Superficie:2,48 m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 460,00 €	<b>PVP ud/Palet:</b> 404,00 €

### SOPORTES ACERO GALVANIZADO

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

#### Soporte para captador 2.0

<b>Código:</b> S1CS20	1 captador 2.0	<b>PVP:</b> 95,00 €
<b>Código:</b> S2CS20	2 captadores 2.0	<b>PVP:</b> 106,00 €
<b>Código:</b> S3CS20	3 captadores 2.0	<b>PVP:</b> 168,00 €

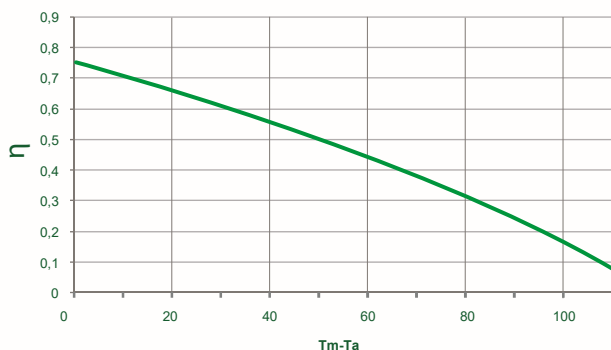
#### Soporte para captador 2.5

<b>Código:</b> S1CS25	1 captador 2.5	<b>PVP:</b> 95,00 €
<b>Código:</b> S2CS25	2 captadores 2.5	<b>PVP:</b> 115,00 €
<b>Código:</b> S3CS25	3 captadores 2.5	<b>PVP:</b> 177,00 €

### DATOS TÉCNICOS CAPTADOR CON MARCO VERTICAL

Modelo	$\eta_0$	$a_1$	$a_2$	Área total m <sup>2</sup>	Área útil m <sup>2</sup>	Peso Kg	Nº NPS	Potencia pico (W)	Dimensiones (L x A x F)
FCS 2.0	0,755	3,726	0,016	1,97	1,88	24,5	16819	1498	2.056 x 956x 49
FCS 2.5	0,755	3,726	0,016	2,48	2,38	30,0	17319	1877	2.056 x 1206 x 49

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
FCS 2.0	Selectivo PVD	Aluminio 0.4 mm	Perfil aluminio 1,3mm	Al-PIR-Al 20mm	Templado 3,2mm
FCS 2.5	Selectivo PVD	Aluminio 0.4 mm	Perfil aluminio 1,3mm	Al-PIR-Al 20mm	Templado 3,2mm



## CAPTADOR DE MARCO VERTICAL / COLLECTOR WITH FRAME / VERTICAL CADRE DU CAPTEUR

Captador FCE 2.0 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia, con perfil estructural.

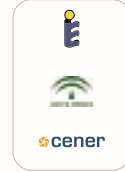
Captador FCE 2.5 con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia, con perfil estructural.

**PT** FCE 2.0 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul  
FCE 2.5 coletor solar com tratamento ultraselectivo azul.

**EN** FCE 2.0 Solar collector with blue ultraselective treatment.  
FCE 2.5 Solar collector with blue ultraselective treatment.

**FR** FCE 2.0 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.  
FCE 2.5 Collecteur solaire avec un traitement ultrasélectif bleu.

Estructura marco



<b>Código: FCE 2.0</b>	Captador ultraselectivo 2.0 Superficie:1,96 m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 501,00 €	<b>PVP ud/Palet:</b> 451,00 €
<b>Código: FCE 2.5</b>	Captador ultraselectivo 2.5 Superficie:2,48 m <sup>2</sup>	<b>PVP ud:</b> 561,00 €	<b>PVP ud/Palet:</b> 511,00 €

## SOPORTES ACERO GALVANIZADO

x2 Und Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

### Soporte para captador 2.0

<b>Código: S1CE2</b>	1 captador 2.0/2.5	<b>PVP:</b> 102,00 €
<b>Código: S2CE20</b>	2 captadores 2.0	<b>PVP:</b> 110,00 €
<b>Código: S3CE20</b>	3 captadores 2.0	<b>PVP:</b> 167,00 €

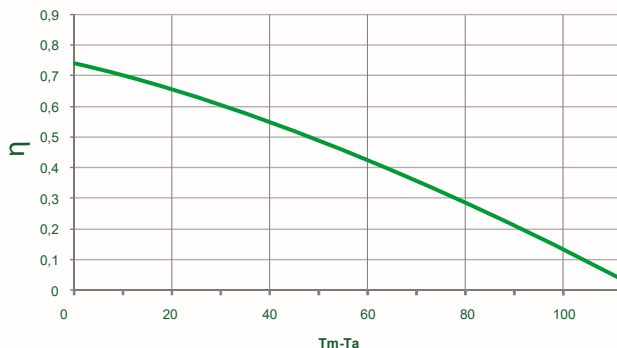
### Soporte para captador 2.5

<b>Código: S1CE2</b>	1 captador 2.0/2.5	<b>PVP:</b> 102,00 €
<b>Código: S2CE25</b>	2 captadores 2.5	<b>PVP:</b> 121,00 €
<b>Código: S3CE25</b>	3 captadores 2.5	<b>PVP:</b> 177,00 €

## DATOS TÉCNICOS CAPTADOR CON MARCO VERTICAL

Modelo	$\eta_0$	$a_1$	$a_2$	Área total m <sup>2</sup>	Área útil m <sup>2</sup>	Peso Kg	Nº NPS	Potencia pico (W)	Dimensiones (L x A x F)
FCE 2.0/S	74.60	3.281	0,09	1,96	1,83	26,0	16119	1395	2.056 x 957 x 70
FCE 2.5/S	74.60	3.281	0,09	2,48	2,33	32,7	16219	1748	2.055 x 1205 x 70

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
FCE 2.0/S	Selectivo PVD	Aluminio 0.4 mm	Perfil aluminio 1,3mm	AI-PIR-AI 20mm	Templado 3,2mm
FCE 2.5/S	Selectivo PVD	Aluminio 0.4 mm	Perfil aluminio 1,3mm	AI-PIR-AI 20mm	Templado 3,2mm



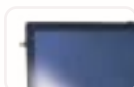
### CAPTADOR MONOCASCO VERTICAL Y HORIZONTAL

Captador con tratamiento ultraselectivo azul con absorbedor de parrilla de alta eficacia energética, estructura monocasco en una sola pieza fabricada en aluminio naval. Nuevo modelo con marco de aluminio en el perímetro del cristal para mayor protección.

- PT** Coletor com tratamento selectivo de titânio, absorvedor de alta eficiência energética, e uma única peça de moldura de alumínio por estampagem.
- EN** Collector with selective treatment of titanium, energy-efficient absorber, and a single piece of aluminum frame by deep drawing.
- FR** Collecteur de traitement sélectif de titane, amortisseur à haute efficacité énergétique, et d'une seule pièce de cadre en aluminium par emboutissage.



Estructura embutida



Modelo con perfil de aluminio en perímetro de cristal



#### Captador Monocasco vertical

<b>Código: FC 2.2M</b>	Captador Monocasco S. 2,21 m <sup>2</sup>	<b>PVP: 573,00 €</b>
<b>Código: FC 2.5M</b>	Captador Monocasco S. 2,55 m <sup>2</sup>	<b>PVP: 631,00 €</b>

#### Soporte Acero Galvanizado Captador vertical

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válida para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

<b>Código: SB1</b>	1 captador 2.2/2.5	<b>PVP: 106,00 €</b>
<b>Código: SB2</b>	2 captadores 2.2/2.5	<b>PVP: 128,00 €</b>
<b>Código: SB3</b>	3 captadores 2.2	<b>PVP: 190,00 €</b>
<b>Código: SB3B</b>	3 captadores 2.5	<b>PVP: 190,00 €</b>

#### Captador Monocasco horizontal

<b>Código: FH 2.2M</b>	Captador Monocasco Parrilla S. 2,21 m <sup>2</sup>	<b>PVP: 633,00 €</b>
<b>Código: FH 2.5M</b>	Captador Monocasco Parrilla S. 2,55 m <sup>2</sup>	<b>PVP: 691,00 €</b>

#### Soporte Acero Galvanizado captador horizontal

Soporte en acero galvanizado de gran espesor tipo perfil escuadra válido para instalación cubierta plana e inclinada. Pudiéndose regular el ángulo de inclinación.

<b>Código: SBH</b>	1 captador 2.2	<b>PVP: 110,00 €</b>
<b>Código: SBHB</b>	1 captador 2.5	<b>PVP: 110,00 €</b>

### DATOS TÉCNICOS Y SOPORTES CAPTADOR MONOCASCO VERTICAL

Modelo	$\eta_0$	$a_1$	$a_2$	Área total m <sup>2</sup>	Área útil m <sup>2</sup>	Peso Kg	Nº NPS	Nº Keymark	Dimensiones (L x A x F)
FC 2.2M	69,80	3,401	0,013	2,22	2,00	29,8	16314	078/000219	2.089 x 1.069 x 100
FC 2.5M	69,80	3,401	0,013	2,58	2,33	34,4	16214	078/000219	2.089 x 1.234 x 100
FH 2.2M	69,80	3,401	0,013	2,22	2,00	34,7	16114	078/000219	1.069 x 2.089 x 100
FH 2.5M	69,80	3,401	0,013	2,58	2,33	39,8	16414	078/000219	1.234 x 2.089 x 100

Modelo	Tratamiento	Absorbedor	Carcasa	Aislamiento	Vidrio
FC 2.2M	Ultraselectivo azul	Aluminio 0.4 mm	Perfil monocasco aluminio	Lana vidrio 60mm	Templado 3,2mm
FC 2.5M	Ultraselectivo azul	Aluminio 0.4 mm	Perfil monocasco aluminio	Lana vidrio 60mm	Templado 3,2mm
FH 2.2M	Ultraselectivo azul	Aluminio 0.4 mm	Perfil monocasco aluminio	Lana vidrio 60mm	Templado 3,2mm
FH 2.5M	Ultraselectivo azul	Aluminio 0.4 mm	Perfil monocasco aluminio	Lana vidrio 60mm	Templado 3,2mm

## KIT CONEXIÓN 1 PANEL - PURGADOR MANUAL



Código	Descripción	€ Und
1KITS1M	Kit de 18 mm con cruz	28,10 €

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	45,91 €

- (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	35,25 €

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	53,07 €

- (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	42,41 €

Kit para la conexión hidráulica de tres paneles solares incluyendo racores y cruz a elegir con purgador portasonda.

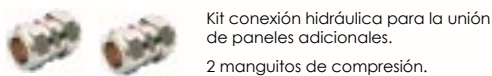
## KIT CONEXIÓN 3 PANELES - PURGADOR BOYA



Código	Descripción	€ Und
3KITS1B	Kit de 18 mm con purgador	60,23 €

- (PT) Kit de Conexão de 3 painéis solares.
- (EN) Connection Kit 3 solar panels.
- (FR) Kit de connexion 3 panneaux solaires.

## KIT CONEXIÓN PANELES ADICIONALES



**Código:** MUS182 / Manguito 18mm | €: 7,16/und

## VAINA DE COBRE



Vaina de cobre 1/2" M.  
Diámetro 8 x 6 mm.  
Largo 100 mm.

**Código:** C.140.10 | €: 6,08/und

### MANGUITO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Manguito de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Luva de compressão.
- (EN) Compression sleeve.
- (FR) Manchon compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
MUS18	Manguito	18mm	3,58 €

### 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	4,13 €

### ENLACE MACHO COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca macho para tubería de cobre.

- (PT) Ligaçãõ compressãõ.
- (EN) Male compression.
- (FR) Connexion à compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
MUCM181	Enlace rosca M	18 x 1/2"	2,57 €
MUCM183	Enlace rosca M	18 x 3/4"	3,19 €

### TE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Te compresión rosca hembra para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressãõ fêmea.
- (EN) Female compression tee.
- (FR) Té à compression femelle.

Código	Descripción	Ø	€ Und
TUS181	Te rosca H	18 x 1/2"	6,02 €
TUS183	Te rosca H	18 x 3/4"	7,71 €

### ENLACE HEMBRA COMPRESIÓN TUBO COBRE



Enlace compresión rosca hembra para tuberías de cobre.

- (PT) Ligaçãõ compressãõ fêmea.
- (EN) Female compression.
- (FR) Connexion à compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
MUCH181	Enlace rosca H	18 x 1/2"	2,83 €
MUCH183	Enlace rosca H	18 x 3/4"	3,66 €

### 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"	4,13 €
CODM183	Codo rosca M	18 x 3/4"	4,13 €

### TAPÓN COMPRESIÓN TUBO COBRE



Tapón compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tampa de compressãõ.
- (EN) Compression cap.
- (FR) Bouchon de compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
TAP18	Tapón	18mm	3,50 €

### TE COMPRESIÓN TUBO COBRE



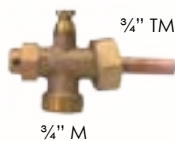
Te de compresión para tubería de cobre.

- (PT) Tê compressãõ.
- (EN) Compression tee.
- (FR) Té à compression.

Código	Descripción	Ø	€ Und
TEC18	Te unión	18mm	5,74 €



## 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	13,77 €

## CRUZ VAINA PURGADOR MANUAL

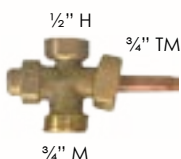


Cruz vaina con portasonda y purgador manual.

- PT Cruz armadilha vagem.
- EN Cross sheath trap.
- FR Cruz pod piège.

Código	Descripción	€ Und
CRUZ2	Cruz 3/4" M x 18mm compresión	16,96 €

## 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	13,77 €

## 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	16,35 €

## 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	17,52 €

## 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	34,78 €

## 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	8,02 €
V1	Válvula solar 3/8" H x 1/2" M	8,02 €

## 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"	9,80 €
PS1	Purgador solar 1/2"	9,80 €

### KIT SOLAR DE INTERCAMBIO INDIRECTO



La función del Kit Solar de Intercambio Indirecto FERCO es producir ACS por medio del intercambiador siempre y cuando se tenga demanda por parte del cliente. En caso de que el sistema no detecte demanda, la válvula desviará el fluido.

Su función va destinada a instalaciones con sistemas solares centralizados, donde cada vivienda disponga de sistemas de apoyo de energía y circuitos de distribución.

De este modo, se evita el contacto de los fluidos de ambas partes. Por un lado, quedaría el fluido del sistema primario (calefacción) y por otro el del sistema secundario o suministro (ACS). Es un sistema de fácil conexión.

### COMPONENTES DEL SISTEMA

**Intercambiador:** Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 de 18 placas con una potencia de 36 kW. En este equipo se produce la transferencia térmica entre el fluido del sistema primario y del sistema secundario.

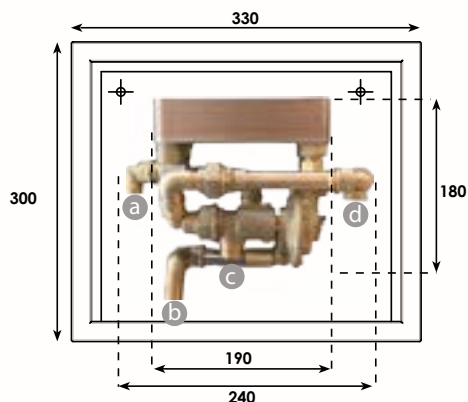
**Válvula de 5 vías:** Esta válvula se encarga de desviar el flujo según detecte o no consumo de ACS.

**Tomas y conexiones hidráulicas:** Las conexiones entre el intercambiador y la válvula de 5 vías, están realizadas con racorería de latón y tubería flexible de acero inoxidable. Las tomas para conectar los circuitos primario y secundario, están perfectamente identificadas, siendo 4 tomas (dos entradas y dos salidas) en 3/4".

**Armario:** Cajón registrable en chapa de acero galvanizado blanco con tapa.

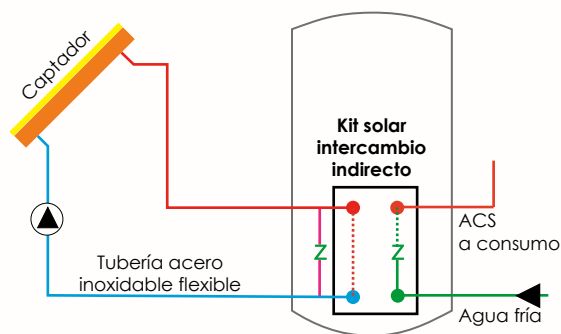
Código	Potencia	Tª Max	Caudal Activación	Caudal ACS	Caudal Calefacción	€ Und
KSII	36 Kw	75°	2 L/min	16 L/min	21 L/min	577,50 €

### DIAGRAMA KIT SOLAR INTERCAMBIO INDIRECTO



a. Agua fría  
b. Agua caliente sanitaria

c. Impulsión solar  
d. Retorno solar



Gama completa en capítulo - Tecnidráulica

## 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	5,40 €

## 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	4,38 €
VSC612M	Válvula calefacción 6 bar	4,38 €

## 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	4,80 €
VSA612	Válvula ACS 6 bar	4,80 €

## ANTICONGELANTE. PUREZA 90%

Anticongelante solar 90%  
pureza.

(PT) Anticongelante 90% pureza.

(EN) Antifreeze 90% purity.

(FR) Antigel 90% de pureté.



Código	Descripción	€ Und
ANT2	Anticongelante solar. 2 litros	16,04 €
ANT25	Anticongelante solar. 25 litros	164,06 €

## 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	60,00 €
R3776C-1.5-S	Válvula con racores. 3/4" x 1/2"	82,00 €

## 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	70,00 €
02779-1.5-S	Válvula con racores. 3/4" x 1/2"	91,00 €

## VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN Y TEMPERATURA



Válvula de seguridad de  
presión 6/8 bar y temperatura.  
Temperatura 80°C/90°C.  
Rosca 1/2" macho.

(PT) Válvula de segurança.

(EN) Safety valve.

(FR) Vanne de sécurité.

Código	Ø	Tº / bar	€ Und
VST13	1/2"	90°C / 3 bar	22,00 €
VST16	1/2"	90°C / 6 bar	22,00 €
VST168	1/2"	80°C / 6 bar	22,00 €

## 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	39,55 €

**NUEVO** **TERMOSIFÓN CON DEPÓSITO OCULTO** / THERMOSYPHON DO TANQUE OCULTO / THERMOSYPHON HIDE TANK / THERMOSYPHON CACHE TANK



Termosifón de captador plano y depósito oculto, de elevada producción gracias a la alta eficiencia y rendimiento de colectores selectivos. Interacumulador vitrificado. Válido para cubierta plana e inclinada. Garantía 5 años.

¿? ¿Sabía que puede asegurar su instalación contra sobrecalentamientos instalando la válvula de seguridad de presión y temperatura (VST)? Pag. 135

**(PT)** Coletor plano e termosifão de tanque oculto, com alta produção graças a alta eficiência e desempenho dos coletores seletivos. Inter-acumulador vitrificado. Garantia 5 anos.

**(EN)** Thermosyphon with flat-plate collector and hidden tank, with high production thanks to the high efficiency and performance of selective collectors. Vitrified inter-accumulator. Warranty 5 years.

**(FR)** Collecteur plat et termosiphon à réservoir caché, avec une production élevée grâce à l'efficacité et aux performances élevées des collecteurs sélectifs. Inter-accumulateur vitrifié. Garantie 5 ans.

Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

PVP según compra

Modelo Vertical	Captador	Código	V/A	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Termosifón 150 L	FCS 2.0	TS150	77.10	1.409,00 €	1.367,00 €	1.326,00 €
Termosifón 200 L	FCS 2.5	TS200	79.80	1.600,00 €	1.552,00 €	1.505,00 €
Termosifón 300 L	FCS2.0 (x2)	TS300	72.60	2.245,00 €	2.178,00 €	2.112,00 €

Posibilidad de combinar con el resto de captadores del catálogo. Incremento del precio según PVP de los captadores.

PVP según compra

Modelo Horizontal	Captador	Código	V/A	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Termosifón 150 L	FH 2.0M	TSH150	72.50	1.492,00 €	1.448,00 €	1.404,00 €
Termosifón 200 L	FH 2.5M	TSH200	81.50	1.925,00 €	1.867,00 €	1.811,00 €

Disipadores Termosifón	Descripción	Potencia Disipador	Metros de paneles	€ Und
DST1	Disipador + válvula 3	350 W	2 m <sup>2</sup>	220,00 €
DST2	Disipador + válvula 3	600 W	4 m <sup>2</sup>	260,00 €

Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL más información Pag. 146

### Accesorios para equipos termosifón depósito oculto



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

€: 211,00€/und



Resistencia 1.500W

Código: TS-R

€: 13,52 €/und



Termostato

Código: TS-TERM

€: 9,63 €/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

€: 82,00€/und



Válvula de seguridad de presión 6 bar y temperatura. Temperatura 80°C. Rosca 1/2" macho.

Código: VST168

€: 22,00€/und

\* Consultar más modelos en pag. 239

## INFORMACIÓN GENERAL TERMOSIFONES DEPÓSITO OCULTO

Modelo	Und	TS150	TS200	TS300
Área de absorción	m <sup>2</sup>	1,83	2,33	3,66
Superficie total	m <sup>2</sup>	1,97	2,48	3,94
Presión máxima	bar	8	8	8
Peso en vacío	kg	104	125	202
Captador	-	FCS 2.0	FCS 2.5	2xFCS 2.0
Usuarios invierno	-	4	5	7
Usuarios verano	-	5	6	8

- Todo incluido**
- Estructura soporte completa
    - Racorería de conexión
    - Válvula antitermosifónica
  - Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
    - Latiguillos y aislamiento
    - Anticongelante

Termosifón de captador plano y depósito oculto, de elevada producción gracias a la alta eficacia y rendimiento de los colectores selectivos con 95% de absorción. Intercumulador vitrificado de doble envoltente con gran superficie de intercambio y aislamiento de alta densidad, revestido en chapa esmaltada. Expansión integrada en el mismo depósito (no necesita vaso de expansión). Garantía de colectores 10 años, depósito 5 años y componentes eléctricos 2 años. La garantía solo contempla la reposición de los componentes defectuosos de fábrica siempre que se cumplimente el documento de garantía.

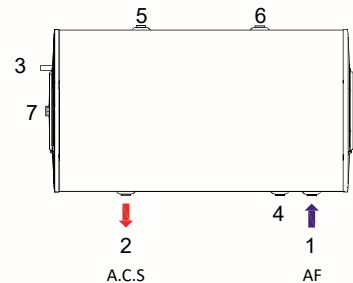
*Nuevo disipador pasivo para protección de sobre-calentamientos térmicos - PROTECCIÓN TOTAL*

<b>Código:</b> DST1	<b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito alto 1 panel.	<b>PVP:</b> 220 €
<b>Código:</b> DST2	<b>Descripción:</b> Disipador pasivo para termosifón depósito alto 2 paneles.	<b>PVP:</b> 260 €

## INFORMACIÓN GENERAL DEPÓSITOS - NUEVO

Depósito	Und	HD150	HD200	HD300
Material exterior	-	Chapa metálica		
Tipo de aislamiento	-	Poliuretano Rígido - 40mm		
Tª máxima de trabajo	°C	94		
Presión máx Primario	bar	2		
Presión máx Secundario	bar	8		
Volumen primario	l	8,6	11,2	15,9
Protección interior	-	Acero esmaltado a 850 °C		
Protección adicional	-	Ánodo de magnesio		
Conexión impulsión (I)	pulg	½"	½"	½"
Conexión retorno (R)	mm	18	18	18
Conexión ACS	pulg	½"	½"	½"
Conexión AF	pulg	½"	½"	½"
Longitud	mm	1.070	1.300	1.765
Diámetro	mm	Ø560	Ø560	Ø560
Capacidad real	l	145	190	273
Peso en vacío	Kg	60	79	92

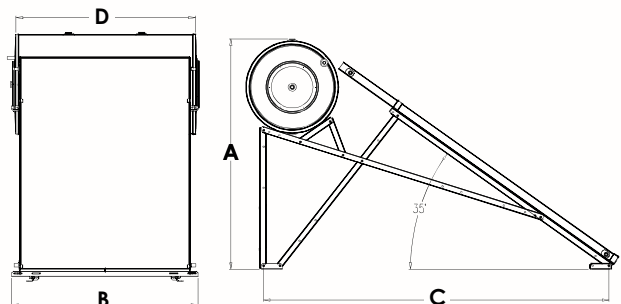
3,401



- 1) Entrada agua de red [1/2" H]
- 2) Salida ACS [1/2" H]
- 3) Retorno captadores [D18 mm]
- 4) Ida captadores [1/2" H]
- 5) Válvula de seguridad 2 bares [1/2" H]
- 6) Tapón llenado [1/2" H]
- 7) Válvula de descarga térmica [1/2" H]

## COTAS TERMOSIFÓN

Termosifón	Und	150L	200L	300L
Altura (A)	mm	1.404	1.404	1.404
Ancho (B)	mm	1.050	1.300	2.060
Profundidad (C)	mm	2.105	2.105	2.105
Cota (D)	mm	1.010	1.266	1.714
Inclinación	°	±35	±35	±35



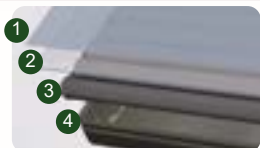
**NUEVO**

### CAPTADOR SOLAR CON DEPÓSITO INTEGRADO "SOLARBOX" / COLETOR SOLAR "TUDO EM UM" / ALL-IN-ONE TANKLESS SOLAR WATER HEATER / COLLECTEUR SOLAIRE "TOUT EN UN"



Captador solar compacto "SolarBox" con depósito integrado de acero inoxidable. Calienta el agua y la almacena directamente en el colector solar. No necesita circulación para calentar el agua y evita las pérdidas de calor. El proceso es rápido y el agua siempre permanece limpia.

Presión máxima de funcionamiento 5 bar. Rápido y fácil de instalar. Ligero y de fácil manejo.



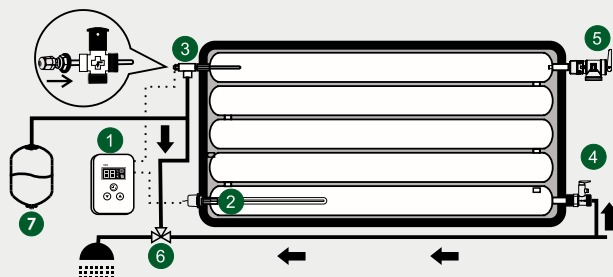
1. Vidrio solar de seguridad templado
2. Aislamiento térmico claro
3. Tanque de almacenamiento Inox integrado en el colector
4. Carcasa

- PT** Coletor solar "Tudo em um" compacto com tanque integrado. Aquece a água e a armazena diretamente no coletor solar. Não precisa de circulação para aquecer a água e evita a perda de calor.
- EN** Compact "All in one" solar collector with integrated tank. Heats the water and stores it directly in the solar collector. It does not need circulation to heat the water and prevents heat loss.
- FR** Capteur solaire compact «tout en un» avec réservoir intégré. Chauffe l'eau et la stocke directement dans le capteur solaire. Il n'a pas besoin de circulation pour chauffer l'eau et empêche la perte de chaleur.

PVP según compra

Modelo "SolarBox"	Código	Captador	V/A	€/1Und	€/2Und	€/3Und
Termosifón compacto 150L	<b>FPM150</b>	1 SPM150	85.71	1.345 €	1.305 €	1.266 €
Termosifón compacto 300L	<b>FPM300</b>	2 SPM150	85.71	2.690 €	2.610 €	2.532 €

Próximamente modelo de 200 litros. Consultar precio y disponibilidad.



#### ESQUEMA DE CONEXIÓN

1. Controlador PM18
2. Resistencia eléctrica
3. Salida agua caliente / sensor
4. Entrada agua fría / Válvula de seguridad
5. Válvula de descarga
6. Válvula mezcladora
7. Vaso de expansión (Obligatorio a partir de 1,5bar)

#### Accesorios para captador solar all-in one

##### CONTROLADOR PM18

Controlador para Solar Box. La pantalla muestra la Tª del agua, tiempo y estado de funcionamiento. Tª de la resistencia eléctrica configurable entre 20°C y 70°C.



Código	Descripción	€/Und
<b>PM18</b>	Controlador para resistencia de Solar Box	63,90 €



Resistencia de apoyo 1/2"

Código	Descripción	Ø	€ Und
<b>FM-R100</b>	Resistencia 100w	1/2"	43,85 €
<b>FM-R1500</b>	Resistencia 1500w	1/2"	43,85 €



Tubo Pex de seguridad anti-hielo, para evitar roturas por heladas. Dimensiones 200x20mm. RM 3/4"

**Código: TA20** | €: 13,92€/und



Válvula de seguridad en línea. 4 bar.

**Código: VSP6** | €: 7,50€/und



Válvula de seguridad de presión 6 bar y temperatura. Temperatura 80°C. Rosca 1/2" macho.

**Código: VST168** | €: 22,00€/und

## DATOS TÉCNICOS TERMOSIFÓN COMPACTO

Modelo	Área total m <sup>2</sup>	Peso (kg)	Tª Max (°C)	Presión Max (bar)	Usuarios	Dimensiones (L x A x F)
FPM150	1,75	42	80	5	3	2.184 x 804x 212
FPM300	2x(1,75)	2x42	80	5	6	(2.184 x 804x 2129)x2

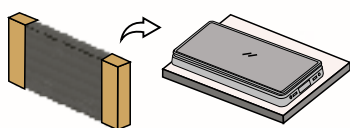
## EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Novedoso equipo termosifónico compacto, compuesto por panel más depósito todo en uno. Le permite hacer una instalación fácil, rápida y sencilla. Diseño horizontal quedando oculto y estético, con poco impacto visual.

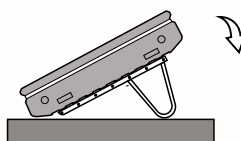
### INSTALACIÓN EN SOLO 30 MINUTOS

### FÁCIL INSTALACIÓN

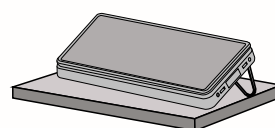
#### 1. Abrir el paquete



#### 2. Montar

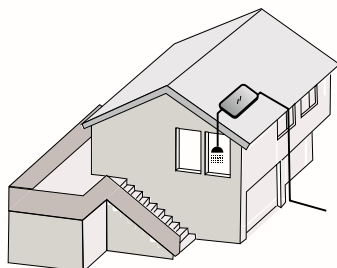


#### 3. Conectar & usar

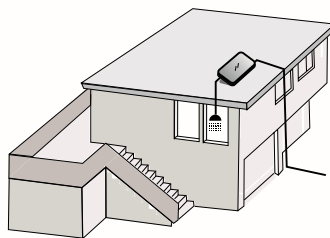


## INSTALACIONES TIPO EN VIVIENDAS

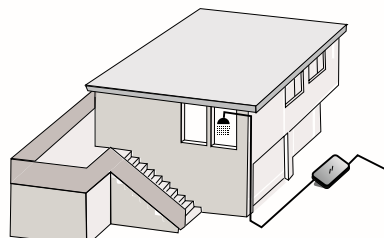
Válido para producción de agua caliente sanitaria.



**1** Instalación de cubierta inclinada



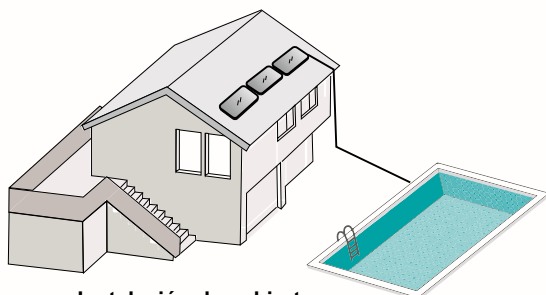
**2** Instalación de cubierta plana



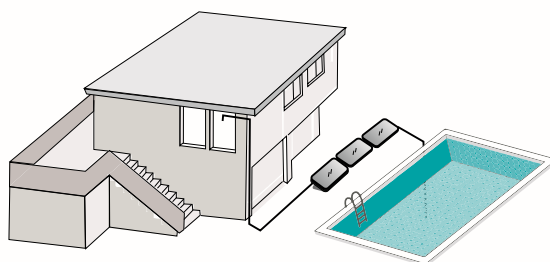
**3** Instalación delante de la vivienda

## INSTALACIONES TIPO EN PISCINAS

Válido para sistema de calefacción para piscinas y usos múltiples.



**1** Instalación de cubierta para piscina



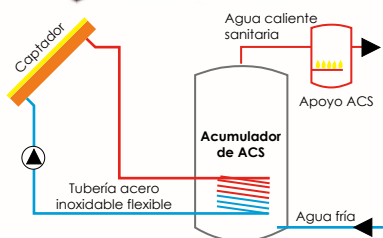
**2** Instalación frontal para piscina

### 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 R8-2-Y7-N, centralita, vaso de expansión y anticongelante. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada.

¿? ¿Sabía que puede realizar el circuito primario en tubería flexible de acero inoxidable de forma rápida, sencilla y económica? Vea pag. 174



**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 Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0	72280SR	HW18	1KITS1M	20150NSM	1.946,00 €	1.888,00 €	1.831,00 €
FCE 2.5	72280SR	HW18	1KITS1M	25150NSM	2.006,00 €	1.946,00 €	1.888,00 €
FCE 2.0	FV15060S	HW18	1KITS1M	20150NSS	2.104,00 €	2.041,00 €	1.980,00 €
FCE 2.5	FV15060S	HW18	1KITS1M	25150NSS	2.164,00 €	2.099,00 €	2.036,00 €

#### Kit forzado 200L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0	72281SR	HW18	1KITS1M	20200NSM	2.068,00 €	2.006,00 €	1.946,00 €
FCE 2.5	72281SR	HW18	1KITS1M	25200NSM	2.128,00 €	2.064,00 €	2.002,00 €
FCE 2.0	FV20060S	HW18	1KITS1M	20200NSS	2.217,00 €	2.150,00 €	2.086,00 €
FCE 2.5	FV20060S	HW18	1KITS1M	25200NSS	2.277,00 €	2.209,00 €	2.143,00 €

#### Kit forzado 300L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 2	FV30067S	HW18	2KITS21M	20300NSS	3.060,00 €	2.968,00 €	2.879,00 €
FCE 2.5	FV30067S	HW18	1KITS1M	25300NSS	2.611,00 €	2.533,00 €	2.457,00 €

#### Kit forzado 500L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 3	FV50080S	HW24	3KITS1M	20500NSS	4.139,00 €	4.015,00 €	3.895,00 €
FCE 2.5 x 2	FV50080S	HW24	2KITS1M	25500NSS	3.712,00 €	3.601,00 €	3.493,00 €



## KIT FORZADO DRAIN BACK / KIT FORÇADO DRAIN BACK / FORCED SYSTEM DRAIN BACK

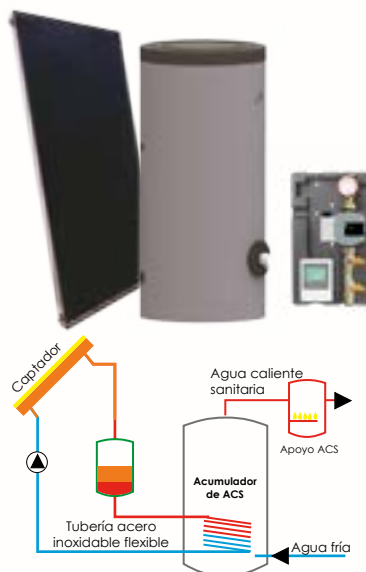
Equipo de circulación forzada drain back para producción de ACS. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, grupo de bombeo S1-2-YST13-N, centralita y vaso de acumulación. Consultar datos. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

¿? ¿Sabía que puede realizar el circuito primario en tubería flexible de acero inoxidable de forma rápida, sencilla y económica? Vea pag. 174

**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 Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0	72280SR	VSD5	1KITS1M	20150VSM	2.037,00 €	2.023,00 €	1.917,00 €
FCE 2.5	72280SR	VSD5	1KITS1M	25150VSM	2.097,00 €	2.034,00 €	1.973,00 €
FCE 2.0	FV15060S	VSD5	1KITS1M	20150VSS	2.195,00 €	2.129,00 €	2.065,00 €
FCE 2.5	FV15060S	VSD5	1KITS1M	25150VSS	2.255,00 €	2.187,00 €	2.121,00 €

### Kit forzado 200L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0	72281SR	VSD5	1KITS1M	20200VSM	2.159,00 €	2.094,00 €	2.031,00 €
FCE 2.5	72281SR	VSD5	1KITS1M	25200VSM	2.219,00 €	2.152,00 €	2.087,00 €
FCE 2.0	FV20060S	VSD5	1KITS1M	20200VSS	2.308,00 €	2.239,00 €	2.172,00 €
FCE 2.5	FV20060S	VSD5	1KITS1M	25200VSS	2.368,00 €	2.297,00 €	2.228,00 €

### Kit forzado 300L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 2	FV30067S	VSD5	2KITS21M	20300VSS	3.151,00 €	3.056,00 €	2.964,00 €
FCE 2.5	FV30067S	VSD5	1KITS1M	25300VSS	2.702,00 €	2.621,00 €	2.542,00 €

### Kit forzado 500L - Todo incluido

Captador	Depósito	Vaso	Racores	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
					€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0 x 3	FV50080S	VSD5	3KITS1M	20500VSS	4.230,00 €	4.103,00 €	3.980,00 €
FCE 2.5 x 2	FV50080S	VSD5	2KITS1M	25500VSS	3.803,00 €	3.689,00 €	3.578,00 €

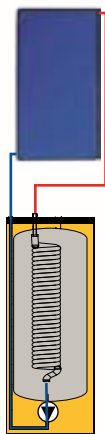
\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 124

### KIT MULTIFUNCIÓN / KIT MULTIFUNÇÕES / MULTIFUNCTIONAL KIT / KIT MULTIFONCTIONS

Depósito con centralita y bomba instalada



**ENVÍOS GRATIS!**



Equipo de circulación forzada presurizada o drain back para producción de **ACS por acumulación**. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador de acero INOX Duplex 2205 con serpentín desmontable en acero 316L, bomba de alta eficiencia y centralita. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

Consta de 2 circuitos:

- **Circuito primario:** es un serpentín desmontable de acero inoxidable 316 para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** Circuito acumulador en acero Inoxidable 2205, para 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.

Tarifa Flexible Combinable - Envíos Gratuitos

#### Kit forzado 150L - Depósito DDB + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.0	DDB150D	KDDB150D	3.018 €	2.977 €	2.839 €

#### Kit forzado 200L - Depósito DDB + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCE 2.5	DDB200D	KDDB200D	3.378 €	3.277 €	3.179 €

#### Kit forzado 300L - Depósito DDB + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
2* FCE 2.0	DDB300D	KDDB300D	4.194 €	4.068 €	3.946 €

**Depósito DDB** - Diseñado para sistemas Forzados o drainback para producción de **ACS por acumulación**. Fabricado en INOX 444 con serpentín desmontable en inox 316L. Equipado con protección de ánodo de magnesio. Opción depósito en acero Inox DUPLEX.

Código	Lts	Kg	Altura (mm)	Ø (mm)	C. Primario m <sup>2</sup>	Lts	C. Secundario - Depósito Presión	Lts	€ Und
DDB150D	150	42	1433	560	1,80	7,72	8 bar	150	2.209 €
DDB200D	200	48	1653	560	2,40	10,37	8 bar	190	2.527 €
DDB300D	300	61	2153	560	3,00	12,88	8 bar	280	2.864 €

\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 124

## KIT MULTIFUNCIÓN / KIT MULTIFUNÇÕES / MULTIFUNCTIONAL KIT / KIT MULTIFONCTIONS

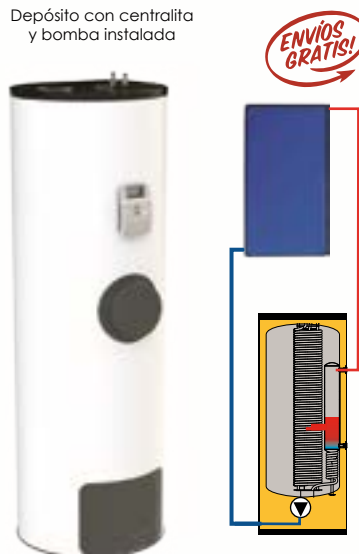
Equipo de circulación forzada presurizada o drain back para producción de **ACS instantánea**. Kits compuestos de captador con soporte, depósito interacumulador, bomba circuladora, centralita, vaso de acumulación. Todo montado en depósito. Soportes válidos para cubierta plana e inclinada

Consta de 3 circuitos:

- **Circuito primario:** Serpentin desmontable (excepto 150L) de acero inoxidable 316L para circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** Circuito acumulador de inercia, pudiéndose instalar diferentes sistemas de energía auxiliar, y de igual forma, la energía almacenada se puede utilizar para otro servicio.
- **Circuito terciario:** Serpentin de tubo de acero inoxidable 316L para la producción instantánea de ACS.

**EN** DRAIN BACK forced circulation system for DHW production. The kit consists of: Collector with support, inter-accumulator, pump, control unit, accumulation vessel, and connections.

Depósito con centralita y bomba instalada



Tarifa Flexible **Combinable** - Envíos **Gratis** 👍

### Kit forzado 150L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCS 2.0	DVS150	KDB150	2.493 €	2.418 €	2.345 €

### Kit forzado 200L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
FCS 2.5	DVS200	KDB200	2.576 €	2.499 €	2.424 €

### Kit forzado 300L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
2* FCS 2.0	DVS300	KDB300	3.152 €	3.057 €	2.965 €

### Kit forzado 500L - Depósito DVS + Captador + Soporte + Componentes.

Captador	Depósito	Cubierta Plana e Inclinada	PVP según compra		
			€/1Und	€/2Und	€/3Und
3* FCS 2.0	DVS500	KDB50020	4.079 €	3.957 €	3.838 €
3* FCS 2.5	DVS500	KDB50025	4.115 €	3.992 €	3.872 €

**Depósito DDV** - Diseñado para sistemas Forzados o drainback. Fabricado en acero negro con serpentin desmontable en inox 316L. Equipado con protección de ánodo de magnesio.

Código	Lts	Kg	C. Primario		C. Secundario		C. Terciario		€ Und
			m <sup>2</sup>	Lts	Presión	Lts	m <sup>2</sup>	Lts	
DVS150	150	52	0,67	7,0	3 bar	143	2,34	7,18	1.863 €
DVS200	200	76	0,84	9,7	3 bar	215	2,70	8,28	1.858 €
DVS300	300	84	1,02	10,2	3 bar	300	3,51	10,76	2.146 €
DVS500	500	129	1,20	10,8	3 bar	500	4,50	19,32	2.605 €

\* Posibilidad de kits con gama de paneles FCS pag. 124

### DISIPADOR PASIVO / DISSIPADOR PASSIVO/ PASIVE HEAT SINK/ DISSIPATEUR DE CHALEUR PASSIF

Sistema de disipación térmica por gravedad, sin necesidad de componentes eléctricos, compuesto de válvula termostática integrada tarada a 90°C y batería para la disipación térmica según modelo.



(PT) Sistema de dissipaçoão 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
DS2K	Disipador	2.000 W	2 m <sup>2</sup>	260,00 €
DS4K	Disipador	4.000 W	4 m <sup>2</sup>	500,00 €
DS6K	Disipador	6.000 W	6 m <sup>2</sup>	580,00 €
*DS8K	Disipador	8.000 W	8 m <sup>2</sup>	720,00 €
*DS10K	Disipador	10.000 W	10 m <sup>2</sup>	824,00 €

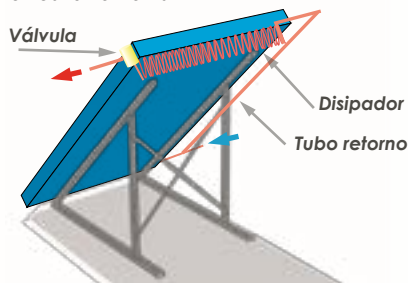
\*Bajo pedido

Suministro del modelo antiguo hasta fin de stock

Disipadores Termosifón	Descripción	Potencia Disipador	Metros de paneles	€ Und
DST1	Disipador + válvula 3	350 W	2 m <sup>2</sup>	220,00 €
DST2	Disipador + válvula 3	600 W	4 m <sup>2</sup>	260,00 €

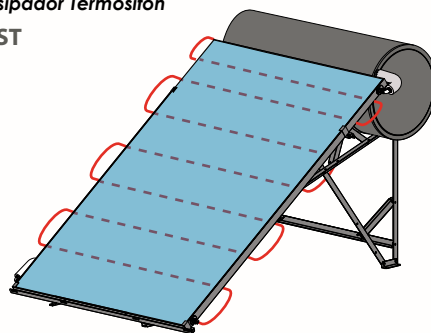
**Disipador termosifón:** Sistema de disipación térmica por gravedad, sin necesidad de componentes eléctricos, compuesto de válvula termostática y disipador térmico con tubería de acero inoxidable flexible.

Disipador Captador para instalación vertical u horizontal



Disipador Termosifón

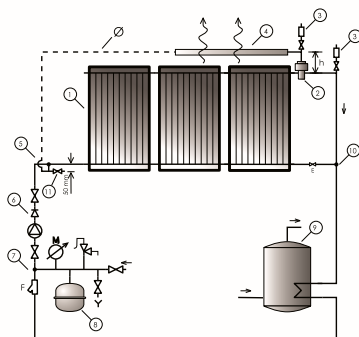
DST



### 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

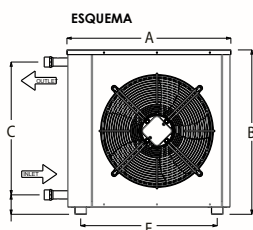
Aerotermo fabricado en chapa galvanizada pintada con tratamiento epoxi anti-corrosión. Se puede suministrar con batería de cobre.

Condiciones de funcionamiento para cálculo de potencia: Temperatura ambiente 35°C, humedad relativa 50%, temperatura del fluido en la entrada de agua 105°C, temperatura de salida 95°C, Glicol 30%.

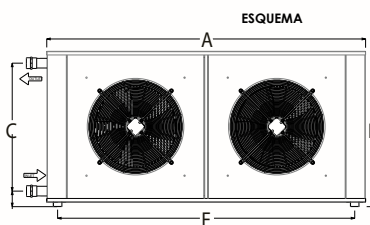
Monofásico: 220V (Modelo ATS)

Trifásico bajo pedido. (Modelo AMS)

ATS



AMS



Código	Serie ATS	€ Und
ATS-81CU	Aerotermo 5.6 Kw	580,00 €
ATS-171CU	Aerotermo 12.2 Kw	647,00 €
ATS-241CU	Aerotermo 17.7 Kw	772,00 €
ATS-391CU	Aerotermo 32.8 Kw	1.216,00 €
ATS-501CU	Aerotermo 41.3 Kw	1.348,00 €
ATS-551CU	Aerotermo 51.4 Kw	1.625,00 €
ATS-671CU	Aerotermo 57.2 Kw	1.838,00 €

Código	Serie AMS	€ Und
AMS-831CU	Aerotermo 79.9 Kw	2.746,00 €
AMS-1002CU	Aerotermo 101 Kw	3.187,00 €
AMS-1151CU	Aerotermo 116 Kw	3.494,00 €
AMS-1681CU	Aerotermo 159 Kw	5.814,00 €
AMS-2171CU	Aerotermo 201 Kw	6.018,00 €
AMS-2402CU	Aerotermo 226 Kw	6.964,00 €

## DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATS y AMS

**Batería:** Tubo de cobre. Aleta de aluminio con separación de 2.1mm.

**Chasis:** De acero galvanizado pintado con pintura poliéster polimerizada de alta resistencia a corrosión y UV. Opcionalmente se dispone de rejilla para proteger la batería de cualquier objeto.

**Ventiladores:** Protección IP44 o IP54 (según modelo). Clase de aislamiento F. Protección térmica.

Código	Potencia (kW)	Cosumo (W)	Qagua (m³/h)	Peso (kg)	Niv. Son dB (A)	Dimensiones						Conexiones GAS
						A	B	C	D	E	F	
ATS-81	5.6	48	0.4	14	29	442	400	265	83	330	254	1/2"
ATS-171	12.2	90	0.9	21	31	542	500	365	83	430	347	1"
ATS-241	17.7	165	1.3	21	32	542	500	365	83	430	347	1"
ATS-391	32.8	600	2.4	34	43	695	700	465	83	580	365	1 1/4"
ATS-501	41.3	600	3.0	35	43	695	700	565	83	580	365	1 1/4"
ATS-551	51.4	720	3.8	40	47	695	700	540	83	580	404	1 1/4"
ATS-671	57.2	720	4.1	50	45	835	800	665	83	720	404	1 1/2"
						<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>		
AMS-831	79.9	1150x1	5.8	91	45	1265	1070	907	1004	575		1 1/2"
AMS-1002	101	1150x1	7.3	98	45	1265	1070	884	1004	575		2"
AMS-1151	116	1150x1	8.4	105	45	1265	1070	884	1004	575		2"
AMS-1681	159	1150x2	11.5	157	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"
AMS-2171	201	1150x2	14.5	171	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"
AMS-2402	226	1150x2	16.4	185	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"

Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. ..Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP completo para una o dos vías.

**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.

### GRUPO R6

### GRUPO R8



- Dimensiones 220x365x155
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 90mm

Con centralita STDC

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R6-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	326 €
	R6-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	365 €
	R6-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	393 €
	R6-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	334 €
	R6-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	398 €
	R6-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	385 €
8-38 l/min	R6-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	391 €
	R6-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	393 €
	R6-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	326 €
	R6-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	365 €
	R6-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	393 €
	R6-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	334 €
	R6-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	398 €
	R6-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	385 €
R6-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	391 €	
R6-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	393 €	

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R8-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	484 €
	R8-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	523 €
	R8-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	551 €
	R8-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	492 €
	R8-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	556 €
	R8-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	543 €
8-38 l/min	R8-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	549 €
	R8-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	551 €
	R8-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	484 €
	R8-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	523 €
	R8-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	551 €
	R8-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	492 €
	R8-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	556 €
	R8-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	543 €
R8-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	549 €	
R8-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	551 €	

Otros modelos de centralita pág. 144-145

### BOMBAS PREMONTADAS EN EL GRUPO SOLAR

RS15/7EAY	Wilo ST 15/6	Grundfos 15/70	FAPM15/8T1	Wilo STG 15/8	Wilo ST 15/13	DAB 15/14.5P
HYBRID	PWM	HYBRID	HYBRID	HYBRID	PWM	PWM
MCA: 7 m Caudal: 3,9 m³/h T°Max. 110°C 52W   PN10	MCA: 6,7 m Caudal: 3,2 m³/h T°Max. 110°C 45W   PN10	MCA: 7 m Caudal: 3,7 m³/h T°Max. 110°C 52W   PN10	MCA: 8 m Caudal: 2,9 m³/h T°Max. 110°C 65W   PN10	MCA: 8,4 m Caudal: 4 m³/h T°Max. 110°C 75W   PN10	MCA: 13 m Caudal: 2,0 m³/h T°Max. 110°C 75W   PN10	MCA: 14,3 m Caudal: 3,6 m³/h T°Max. 110°C 59W   PN10

# R7: Grupo Solar Compacto de 2 Vías

# R9: Grupo Solar Compacto de 2 Vías con Centralita



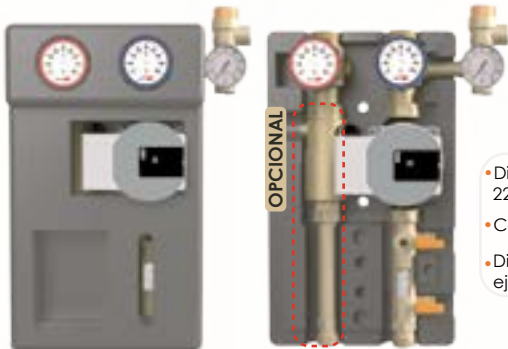
Grupo solar de 2 vías, con y sin centralita. Pn10 bar. T<sup>máx.</sup> 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con válvula termómetro y desaireador o tubo desaireador (ambos opcionales). Incluye aislamiento EPP completo para una o dos vías.

**PT** Unidade solar de 2 vias, com e sem unidade de controlo. Pn10 bar. Temperatura máxima 120°C. Composto por trajecto de fluxo com válvula de controlo de fluxo, válvulas de enchimento, bomba, termómetro e equipamento de segurança constituído por válvula de pressão e manómetro, e saída para ligação de vaso de expansão. Linha de retorno com termómetro e desgasificador (opcional). Isolamento EPP incluído.

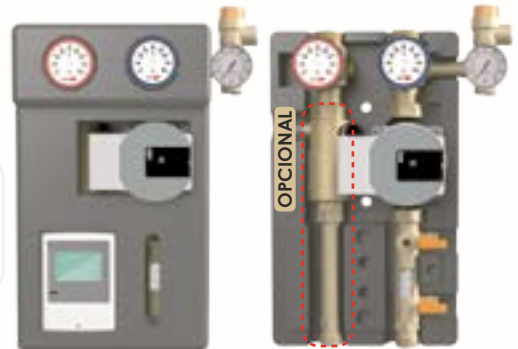
**EN** 2-way solar unit, with and without control unit. Pn10 bar. Max. temperature 120°C. Composed of flow path with flow regulating valve, filling valves, pump, thermometer and safety equipment consisting of pressure valve and pressure gauge, and outlet for expansion vessel connection. Return line with thermometer and deaerator (optional). EPP insulation included.

## GRUPO R7

## GRUPO R9



- Dimensiones 220x365x155
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



Con centralita STDC

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R7-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	378 €
	R7-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	417 €
	R7-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	445 €
	R7-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	386 €
	R7-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	450 €
	R7-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	437 €
	R7-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	443 €
8-38 l/min	R7-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	445 €
	R7-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	378 €
	R7-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	417 €
	R7-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	445 €
	R7-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	386 €
	R7-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	450 €
	R7-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	437 €
	R7-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	443 €
	R7-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	445 €

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R9-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	536 €
	R9-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	575 €
	R9-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	603 €
	R9-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	544 €
	R9-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	608 €
	R9-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	595 €
	R9-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	601 €
8-38 l/min	R9-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	603 €
	R9-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	536 €
	R9-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	575 €
	R9-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	603 €
	R9-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	544 €
	R9-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	608 €
	R9-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	595 €
	R9-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	601 €
	R9-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	603 €

Otros modelos de centralita pág. 144-145

### OPCIONAL DESAIREADOR MONTADO EN GRUPO



Grupos R7 y R9 opción con desaireador montado.

En el código de producto añada "/D" para el desaireador. Por ejemplo: R7-2-T6-N/D

Añada "/D-T" para el desaireador + separador T. Por ejemplo: R7-2-T6-N/D-T

Añada "-TL" para el tubo separador TL. Por ejemplo: R7-2-T6-N-TL

Código	Descripción	€ Und
Código grupo + /D	Desaireador montado en grupo	+ 33 €
Código grupo + /D-T	Desfangador + Tubo separador. Conexión 3/4"M	+ 40 €
Código grupo + -TL	Tubo separador. Conexión 3/4"M	+ 14 €

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



115 x 86 x 45mm

- (PT) Centralita STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

Código	Entradas	Salidas		Programa	€ Und
		Relé 230V	0..10V o PWM		
STDC	3 PT1000	1	1	9	170,00 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

### CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000.



163 x 110 x 51mm

**MTDC:** Para sistemas solares de tamaño mediano. Equipado con 2 sondas PT100. Hasta 25 esquemas de funcionamiento. Control de ACS y piscina

**MTDC-E:** Para sistemas solares sencillos con apoyo de una resistencia eléctrica hasta 3kW. Equipado con 2 sondas PT100. Hasta 5 esquemas de funcionamiento.

Código	Entradas	Salidas			Programa	€ Und
		Relé 230V	Libre Tensión	0-10V   PWM		
MTDC	4 PT1000	2	0	1	+25	240,00 €
MTDC-E	3 PT1000	1	1	1	5	209,00 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

### CENTRALITA LTDC CON 3 SONDAS PT1000.

V4: Entrada VFS/RPS



163 x 110 x 51mm

**LTDC:** Para tres sistemas solares sistemas solares con 1 o 3 depósitos de almacenamiento o fuente de calor secundaria. Equipado con 3 sondas PT100. Hasta 42 esquemas de funcionamiento. Control de ACS, piscina y calefacción.

**LTDC-E:** Para sistemas solares sencillos con un quemador de apoyo de una resistencia eléctrica hasta 3 kW y control de una bomba de recirculación.. Equipado con 3 sondas PT100. Hasta 8 esquemas de funcionamiento.

Código	Entradas	Salidas			Programa	€ Und
		Relé 230V	Libre Tensión	0-10V   PWM		
LTDC	6 PT1000	3	0	2	+42	330,00 €
LTDC-E	4 PT1000	2	1	1	8	233,00 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

**NUEVA VERSIÓN**

### CENTRALITA XTDC. MULTIFUNCIÓN. CONEXIÓN CAN BUS Y ETHERNET



Bajo pedido

228 x 180 x 53mm

- (PT) Unidade XTDC. Multifunções. Conexão CAN BUS & ETHERNET.
- (EN) XTDC unit. Multifunction. Connection CAN BUS & ETHERNET.
- (FR) Unité XTDC. Multifonction. Connexion CAN BUS & ETHERNET.

Código	Entradas	Salidas		Programa	€ Und
		Relé 230V	0..10V o PWM		
XTDC2	8 PT1000	6	2	+48	1.079 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.



## SONDA DE CONTROL PT1000. VAINA SUMERGIBLE

- (PT) Sonda de regulação PT1000. Bainha submersível.  
 (EN) Temperature sensors with PT1000 sensor elements. Immersion sleeve.

Código	Descripción	€ Und
PT1000	Sonda temperatura 2m de silicona. 180°C	16,82 €
C.140.10	Vaina de cobre. Rosca 1/2". Ø8*100	6,08 €
A.05	Vaina de acero inoxidable. Rosca 1/2". Ø8*200	12,00 €



## SENSOR VFS / RPS PARA CONTROL DE FLUJO / PRESIÓN Y TEMPERATURA

- (PT) Sonda VFS / RPS para regulação de fluxo / de pressão e medição de temperatura.  
 (EN) VFS / RPS sensor for flow regulation / pressure control and temperature measurement.

Código	Descripción	€ Und
78040	*Sensor VFS 2-40L. Min 0-100°C. 3/4"AG, acero inoxidable	154,00 €
78600	Sensor RPS 0-10 bar. Cable 2,9m	124,00 €

\* Disponible 1-12L, 5-100L, 10-200L y 20-400L. Consultar.



## CENTRALITA SOLAR CON 3 SONDAS - CONTROL ACS - AUXILIAR

- (PT) Unidade de controlo solar para sistemas de separação pressurizados  
 (EN) Solar control unit for pressurized split systems

Modelo FC208 incluye 1 sonda PT100 y dos sondas NTC10K. 178x120x43 mm

Modelo FC208W incluye 1 sonda PT100 y dos sondas NTC10K. Incluye WiFi.

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	€ Und
FC208	T1: PT1000; T2, T3: NTC10K	2	1	123,00 €
FC208W*	T1: PT1000; T2, T3: NTC10K	2	2	151,50 €
FC802	Rele electromagnético. Hasta resistencias de 3000w			34,50 €

\*Suministro bajo pedido



178 x 120 x 43mm

## CENTRALITA DELTA SOL CONTROL DE ACS - PISCINA

- (PT) Centralina DELTA SOL. Controle da AQS  
 (EN) DELTA SOL. Control of HDW

Modelo SOLIT incluye 3 sondas PT100

Modelo SOLCSPLUS incluye 4 sondas PT100 y cable adaptador PWM. 172x110x46 mm

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
SOLIT	3 PT1000	2	1	10	216,00 €
SOLCSPLUS	4 PT1000	2	2	10	230,00 €



Para depósito DVS

The FERCO logo is positioned in the upper right corner of the image. It consists of the word "FERCO" in a bold, white, sans-serif font, set against a white, stylized arrow-like shape that points to the right. The background of the entire top section is a dynamic image of blue ocean waves under a cloudy sky.

**FERCO**

# FERCO DEPOSITOS

## *Depósitos y Componentes*

Drain Back

**Depósitos**

**C**onectar .... y **L**isto

Calefacción

Aerotermos

Grupos de bombeo

Disipadores

ACS

Centralitas

**FERCO**  
**F3** **BOILER**

# Capítulo 8

## Depósitos y Componentes

- ▶ Guía rápida de depósitos e interacumuladores Pág. 148 ◀

---

- ▶ Depósito de Inercia acero negro especial exteriores Pág. 150 ◀

---

- ▶ Depósito de Inercia acero negro 200 a 5.000 Litros Pág. 151 ◀

---

- ▶ Depósito de Inercia/acumulación vitrificados Pág. 152 ◀

---

- ▶ Depósito de Inercia/acumulación con tratamiento Pág. 153 ◀

---

- ▶ Depósito de ACS en acero inoxidable Pág. 154 ◀

---

- ▶ Depósitos Inercia en acero inoxidable Pág. 155 ◀

---

- ▶ Interacumuladores Vitrificados murales Pág. 156 ◀

---

- ▶ Interacumuladores especial Aerotermia Pág. 157 ◀

---

- ▶ Interacumuladores en acero negro Pág. 158 ◀

---

- ▶ Interacumuladores Vitrificados suelo Pág. 159 ◀

---

- ▶ Interacumuladores Teflonados suelo Pág. 160 ◀

---

- ▶ Interacumuladores en acero inoxidable Pág. 161 ◀

---

- ▶ Interacumuladores acero negro de 2 serpentines Pág. 162 ◀

---

- ▶ Interacumuladores Vitrificados de 2 serpentines Pág. 163 ◀

---

- ▶ Interacumuladores Inox de 2 serpentines Pág. 164 ◀

---

- ▶ Depósito de ACS con regulación Pág. 165 ◀

---

- ▶ Depósito combinado ACS + calefacción Pág. 166 ◀

---

- ▶ Depósito de ACS producción instantanea Pág. 167 ◀

---

- ▶ Depósito inercia altura reducida Pág. 168 ◀

---

- ▶ Depósito bombinado + Inercia Pág. 170 ◀

---

- ▶ Vasos y ánodos Pág. 171 // 174 ◀

---

- ▶ Resistencias Pág. 172-173 ◀

---

- ▶ Intercambiadores soldados y modulares Pág. 175 ◀

## DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN E INERCIA DE 20 LITROS HASTA 5.000 LITROS

- **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 90-100 °C\*.
- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos teflonados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 70°C.
- **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 90-95°C\*.

Litros	Acero negro		Vitrificado		Teflonado		Inoxidable			
	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und	ACS		Inercia	
							Código	€/Und	Código	€/Und
20L	INA20	320 €							DIIPV25	353 €
30L	DI30	253 €								
30L	INA30	329 €								
50L	INA50	360 €								
50L	INA50H	429 €								
60L			BCE60	391 €					DIIPV60	509 €
80L			BCE80	414 €			TII80A	649 €	DIIPV80	582 €
100L	INA100	513 €					TII100A	736 €	DIIPV100	666 €
100L	INA100H	525 €								
120L			BCE120	502 €						
150L	INA150	664 €	BCE150	674 €			TII150A	848 €	DIIPV150	915 €
200L	INA200	783 €					TII200A	986 €	DIIPV200	1.013 €
200L	BC200	741 €	BCE200	829 €						
300L	INA300	876 €					TII300A	1.397 €	DIIPV300	1.248 €
300L	BC300	923 €	BCE300	1.009 €						
500L	INA500	1.240 €					TII500A	1.871 €	DIIGV500	1.828 €
500L	BC500	1.298 €	BCE500	1.591 €						
750L	DI750	2.153 €	SEL750	3.035 €			TII750A	3.466 €	DIIGV750	2.555 €
1.000L	DI1000	2.432 €	VVSDN1000	3.112 €			TII1000A	4.548 €	DIIGV1000	2.852 €
1.500L	DI1500	3.134 €	SEL1500	4.850 €	VSDN1500	4.253 €	TII1500A	5.127 €	DIIGV1500	4.194 €
2.000L	DI2000	3.831 €	VVSDN2000	7.247 €	VSDN2000	5.312 €	TII2000A	7.514 €	DIIGV2000	5.306 €
2.500L	DI2500	4.970 €	VVSDN2500	8.470 €	VSDN2500	6.020 €	TII2500A	10.055 €	DIIGV2500	7.667 €
3.000L	DI3000	5.507 €	VVSDN3000	9.817 €	VSDN3000	6.626 €	TII3000A	11.157 €	DIIGV3000	8.605 €
4.000L	DI4000	7.415 €			VSDN4000	8.198 €	TII4000A	14.672 €	DIIGV4000	11.105 €
5.000L	DI5000	8.683 €			VSDN5000	9.337 €	TII5000A	16.842 €	DIIGV5000	12.647 €

## INTERACUMULADORES DE 2 SERPENTINES DE 150 LITROS HASTA 3000 LITROS

- **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Litros	Acero negro		Vitrificado		Inoxidable	
	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und
150L			FV15060S2	970 €		
200L			FV20060S2	1.071 €	XEP200	5.871 €
300L	BCS2-300K	1.181 €	FV30067S2	1.404 €	XEP300	7.030 €
500L	BCS2-500K	1.316 €	FV50080S2	2.001 €	XEP500	9.096 €
750L	BCS2-750F	2.424 €	SON750/S2	3.566 €		
800L					XEP800	11.528 €
1.000L	BCS2-1000F	2.591 €	SON1000/S2	4.784 €	XEP1000	13.608 €
1.500L	BCS2-1500F	4.008 €	SON1500/S2	5.775 €	XEP1500	19.580 €
2.000L	BCS2-2000F	4.632 €			XEP2000	24.314 €
2.500L					XEP2500	consultar
3.000L					XEP3000	consultar

## INTERACUMULADORES MURALES DE 1 SERPENTÍN DE 80 HASTA 300 LITROS

- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Litros	Vitrificado			
	Mural Vertical		Mural Horizontal	
	Código	€/Und	Código	€/Und
80 Litros	WV08039SR	419 €	WH8046RSR	418 €
100 Litros	WV10046SR	485 €		
120 Litros	WV12046SR	526 €	WH12046RSR	511 €
150 Litros	72280SR	730 €	HD150	809 €
200 Litros	72281SR	852 €	HD200	1.045 €
300 Litros			HD300	1.250 €

## INTERACUMULADORES DE 1 SERPENTÍN DE 150 LITROS HASTA 5.000 LITROS

- **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 90-95°C\*.
- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos teflonados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 70°C.
- **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Litros	Acero negro		Vitrificado		Teflonado		Inoxidable	
	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und
150 Litros			FV15060S	888 €			TAI150S	941 €
200 Litros			FV20060S	1.001 €			TAI200S	1.114 €
300 Litros	BCS300	1.010 €	FV30067S	1.335 €			TAI300S	1.556 €
500 Litros	BCS500	1.417 €	FV50080S	1.850 €			TAI500S	2.018 €
750 Litros			SN750/S1	3.344 €			TAI750S	3.814 €
800 Litros	PBMR800	2.012 €						
1000 Litros	PBMR1000	2.349 €	BWDN1000	3.559 €			TAI1000S	5.147 €
1500 Litros	PBMR1500	3.600 €	SN1500/S1	5.357 €			TAI1500S	5.871 €
2000 Litros	PSR2000	4.975 €	WWVDN2000	8.640 €	VSDN2000/1S	6.368 €	TAI2000S	8.444 €
2500 Litros	PSR2500	5.578 €			VSDN2500/1S	7.076 €	TAI2500S	11.949 €
3000 Litros	PSR3000	6.291 €			VSDN3000/1S	7.929 €	TAI3000S	14.636 €
4000 Litros	PSR4000	7.839 €			VSDN4000/1S	10.170 €	TAI4000S	18.545 €
5000 Litros	PSR5000	9.120 €			VSDN5000/1S	11.964 €	TAI5000S	20.822 €

## INTERACUMULADORES DE 1 SERPENTÍN DE GRAN SUPERFICIE DE 100 LITROS A 500 LITROS

- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos Inox 444:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos Inox Duplex:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C. Alta resistencia al cloro

Litros	Especial Aerotermia		Inoxidable Mural				Inoxidable Suelo			
	Vitrificado		444		Duplex		444		Duplex	
	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und	Código	€/Und
100 Litros			SWI100M	1.126 €	SWI100MD	1.315 €				
120 Litros	FV12046TST	681 €	SWI120M	1.195 €	SWI120MD	1.396 €				
150 Litros	SWPN150	982 €	SWI150M	1.283 €	SWI150MD	1.496 €	SWI150S	1.283 €	SWI150SD	1.496 €
200 Litros	SWVS200	1.159 €					SWI200S	1.457 €	SWI200SD	1.697 €
200 Litros	SWPN200	1.143 €					SWI300S	1.735 €	SWI300SD	2.020 €
300 Litros	SWVS300	1.560 €								
300 Litros	SWPNL300	1.502 €								
500 Litros	SWPNL500	2.043 €					TAPWI500	2.271 €		

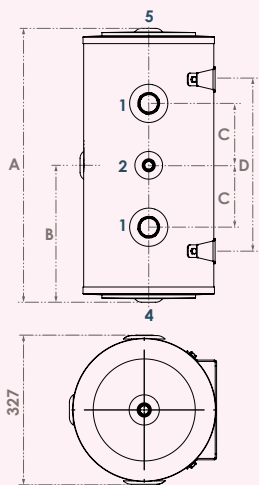
## DEPÓSITO DE INERCIA ACERO NEGRO. 20 A 500 LITROS



● **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 100 °C. Válido para exterior.

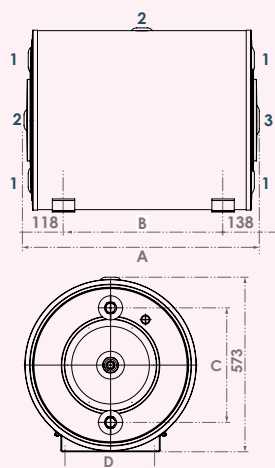
Código	INA20R	DI30	INA30R	INA50R	INA50H	INA100H	INA100	INA150	INA200	INA300	INA500
€/Und	320 €	253 €	329 €	360 €	429 €	525 €	513 €	664 €	783 €	876 €	1.240 €
Litros	20L	30L	30L	50L	50L	100L	100L	150L	200L	300L	500L
Capacidad (L)	20	30	30	50	49	100	100	143	215	300	500
Peso Vacío (kg)	15	14	17	20	22.5	30.50	32.50	36	52	58	95
Temperatura (°C)	-10 a 100										
Presión Máx. (bar)	6										
Altura mm (A)	475	450	707	1007	436	736	755	1032	1459	1800	1910
Diámetro mm (Ø)	310	410	310	310	560	560	560	560	560	560	700
Material	Acero al carbono ST37-2										
Aislamiento	PU rígido 20 mm (DI 50mm)					PU rígido 50 mm					
Exterior	Acero galvanizado   DI: Lona náutica apta para exterior										

**INA30-50:** Instalación mural vertical y horizontal. Apto para exteriores

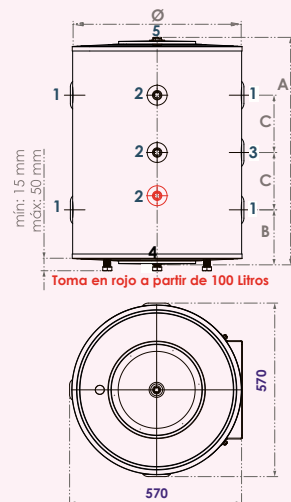


NOVEDAD

**INA50H-100H:** Instalación mural vertical y horizontal y suelo horizontal. Apto para exteriores.



**INA100-500:** Instalación mural vertical (hasta 150L) y suelo vertical. Apto para exteriores.



Excepto modelo 500

Dimensión [mm]	INA20	DI30	INA30	INA50	INA50H	INA100H	INA100	INA150	INA200	INA300	INA500
A	475	450	705	1002	436	736	755	1032	1459	1800	1910
B	238	-	354	501	180	480	182	191	190	183	202
C	73	-	176	324	376	376	190	320	535	710	710
D	234	-	464	594	270	270	-	-	-	-	-

Conexiones	INA20	DI30	INA30	INA50	INA50H	INA100H	INA100	INA150	INA200	INA300	INA500
1. Ida y retorno	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2. Toma auxiliar	1/2"	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Resistencia	-	-	-	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
4. Vaciado	-	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Purgador	-	3/4"	-	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

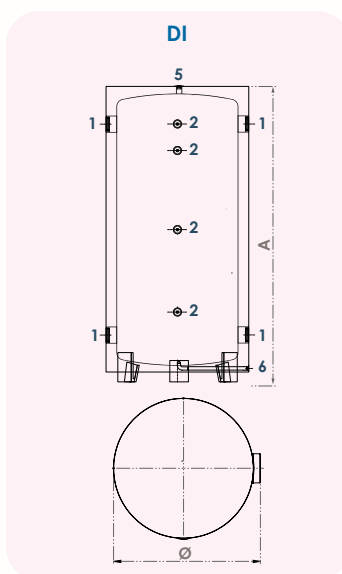
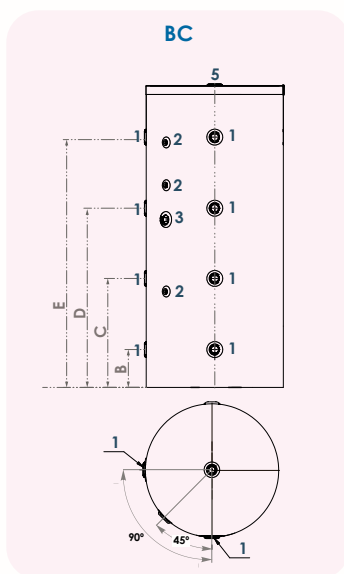
**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## DEPÓSITO DE INERCIA ACERO NEGRO. 200 LITROS A 5000 LITROS



● **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 90 °C.

Código	BC200	BC300	BC500	DI750	DI1000	DI1500	DI2000	DI2500	DI3000	DI4000	DI5000
€/Und	741 €	923 €	1.298 €	2.153 €	2.432 €	3.134 €	4.089 €	4.970 €	5.622 €	7.947 €	9.322 €
Litros	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Capacidad (L)	193	272	491	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Peso Vacío (kg)	53	64	112	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	100			90							
Presión Máx. (bar)	3			6							
Altura mm (A)	1430	1595	1765	2140	1950	2450	2000	2500	2650	2600	2600
Diámetro mm (Ø)	600	670	800	810	1115	1115	1415	1415	1415	1660	1910
Material	Acero al carbono ST37-2										
Aislamiento mm	Foam 75	Foam 85	Foam 80	P. rígido 50	Poliuretano flexible de 100 mm						
Exterior	Acero galvanizado										



Dimensión [mm]	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
A	1430	1595	1765	-	-	2450	2000	2500	2650	2600	2600
B	200	205	220	-	-	-	-	-	-	-	-
C	515	575	635	-	-	-	-	-	-	-	-
D	855	945	1045	-	-	-	-	-	-	-	-
E	1180	1315	1460	-	-	-	-	-	-	-	-

Conexiones	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
1. Ida y retorno	1½"	1½"	2"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
2. Toma auxiliar	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	1½"	1½"	1½"	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Toma adicional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Ventilación	¾"	¾"	1¼"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
6. Drenaje	-	-	-	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

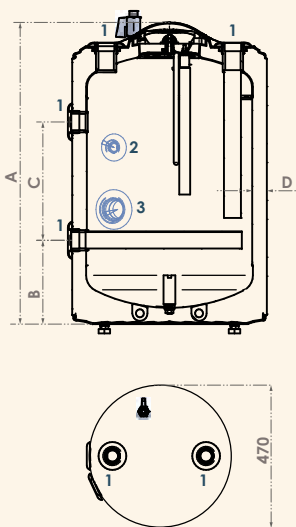
## DEPÓSITO DE INERCIA VITRIFICADO. 60 LITROS A 1500 LITROS



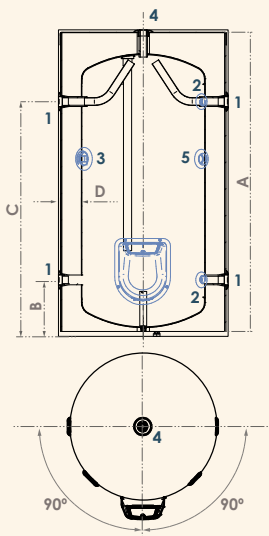
● **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Código	BCE60	BCE80	BCE120	BCE150	BCE200	BCE300	BCE500	SEL750	VVSDN1000	SEL1500
€/Und	391 €	414 €	502 €	674 €	829 €	1.009 €	1.591 €	3.035 €	3.112 €	4.850 €
Litros	60L	80L	120L	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L
Capacidad (L)	64	75	116	147	193	272	491	750	955	1500
Peso Vacío (kg)	29	31	42	53	60	72	124	210	207	342
Temperatura (°C)	95									
Presión Max. (bar)	6							10	8	10
Altura mm (A)	715	810	1150	1150	1430	1605	1765	2030	2205	2370
Diámetro mm (Ø)	470	470	470	600	600	670	800	950	990	1050
Boca mm (Ø)	-	-	-	-	-	-	-	280	400	280
Material	Acero vitrificado									
Aislamiento mm	Poliuretano rígido (Grosor ver tabla D)							Poliuretano flexible de 100 mm		

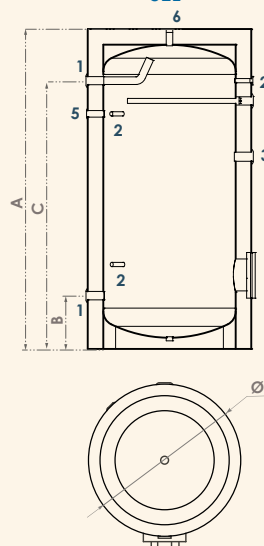
**BCE60-120**



**BCE150-500**



**SEL**



Dimensión [mm]	60	80	120	150	200	300	500	750	1000	1500
<b>A</b>	715	810	1150	1150	1430	1605	1765	2030	2205	2370
<b>B</b>	200	200	200	195	195	200	225	300	-	320
<b>C</b>	280	375	715	900	1170	1330	1470	1630	-	1975
<b>D</b>	33	33	33	75	75	85	80	-	-	-
Conexiones	60	80	120	150	200	300	500	750	1000	1500
1. Ida y retorno	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	2"	1½"	1½"	1½"
2. Tomas auxiliares	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
4. Toma adicional	-	-	-	¾"	¾"	¾"	1¼"	-	-	-
5. Recirculación	-	-	-	1½"	1½"	1½"	2"	1"	1"	1"
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	-	-	-	1"	-	1"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.



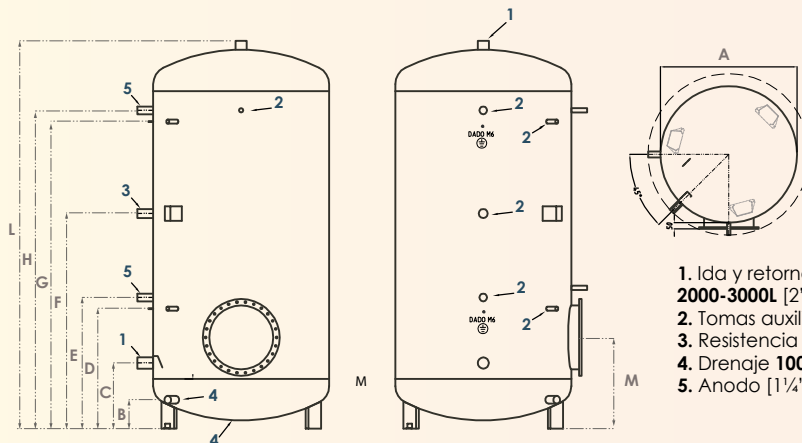
## DEPÓSITO DE INERCIA TRATADO. 2000 LITROS A 5000 LITROS



- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos teflonados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 70°C.

Código	VVSDN2000	VVSDN2500	VVSDN3000	VSDN1500	VSDN2000	VSDN2500	VSDN3000	VSDN4000	VSDN5000
€/Und	7.247 €	8.470 €	9.817 €	4.253 €	5.312 €	6.020 €	6.626 €	8.198 €	9.337 €
Litros	2000L	2500L	3000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Capacidad (L)	1990	2346	2848	1430	1990	2346	2989	4043	4854
Peso Vacío (kg)	405	490	587	298	351	435	587	546	696
Temperatura (°C)	95			70					
Presión Max. (bar)	8			6					
Conexión Primaria	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
Salida Auxiliar	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Altura mm (A)	2470	2280	2680	2155	2470	2230	2730	2650	2760
Diámetro mm (Ø)	1300	1450	1450	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Resistencia	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Boca mm (Ø)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Material	Acero Vitrificado			Acero teflonado					
Aislamiento mm	Poliuretano flexible de 100 mm								

### 1500-5000



1. Ida y retorno: **1000-1500L** [1 1/2"]; **2000-3000L** [2"]; **4000-5000L** [3"]
2. Tomas auxiliares [1/2"]
3. Resistencia [1 1/2"]
4. Drenaje **1000L** [1"]; **1500-5000L** [1 1/4"]
5. Anodo [1 1/4"]

DIMENSIONES		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VVSDN	1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140	560
	2000	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	670
	2500	1250	235	440	765	835	1295	1710	1780	550	1050	1550	2250	710
	3000	1250	235	440	765	835	1425	2110	2180	550	1130	1800	2650	710
VSDN	1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105	570
	2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	570
	2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200	595
	4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1850	2600	660
	5000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
		1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650

NOTA: El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE PARA ACS. 80 LITROS A 5000 LITROS

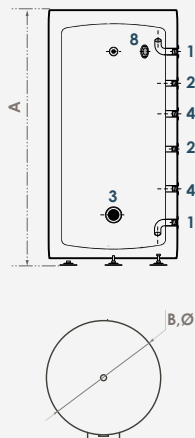


● **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 90°C.

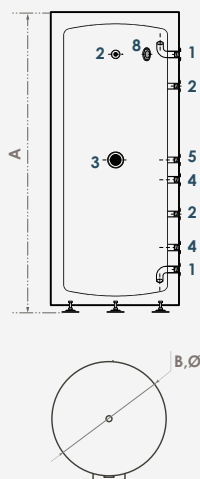
### Inox especial ACS

Código	TII 80A	TII 100A	TII 150A	TII 200A	TII 300A	TII 500A	TII 750A	TII 1000A	TII 1500A	TII 2000A	TII 2500A	TII 3000A	TII 4000A	TII 5000A
€/Und	649 €	736 €	848 €	986 €	1.397 €	1.871 €	3.466 €	4.548 €	5.127 €	7.514 €	10.055 €	11.157 €	14.672 €	16.842 €
<b>Litros</b>	<b>80L</b>	<b>100L</b>	<b>150L</b>	<b>200L</b>	<b>300L</b>	<b>500L</b>	<b>750L</b>	<b>1000L</b>	<b>1500L</b>	<b>2000L</b>	<b>2500L</b>	<b>3000L</b>	<b>4000L</b>	<b>5000L</b>
Capacidad (L)	79	95	148	190	298	496	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Peso Vacío (kg)	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d
Temperatura (°C)	90													
Presión Max. (bar)	6													
Conexión Primaria	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
Salida Auxiliar	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Altura mm (A)	965	975	1400	1300	1450	1770	2140	1950	2450	2000	2450	2650	2600	2700
Diámetro mm (Ø)	460	500	500	580	660	730	810	1115	1115	1415	1415	1415	1660	1850
Boca mm (Ø)							400	400	400	400	400	400	400	400
Material	Acero inoxidable 444						Acero inoxidable 316							
Aislamiento mm	Poliuretano 42 kg/m <sup>3</sup> - 0,022 W/mK - 50 mm						50mm*	Lana mineral / Poliuretano 80 mm (LM/PU*)						

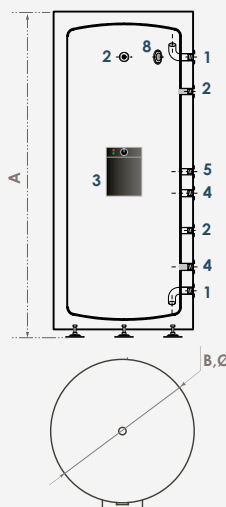
80/100



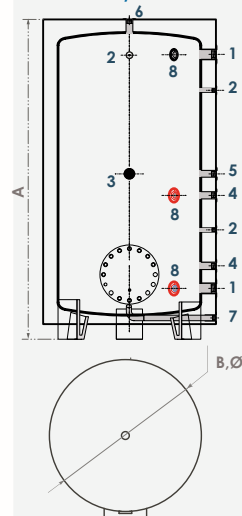
150/200



300/500



750/5000



Conexiones	80	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
1. Ida y retorno	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
2. Tomas auxiliares	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Resistencia	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
4. Toma adicional	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
5. Recirculación	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	2"	2"
7. Drenaje	-	-	-	-	-	-	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
8. Anodo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

# Depósito Inox de Inercia 25 litros a 5000 litros



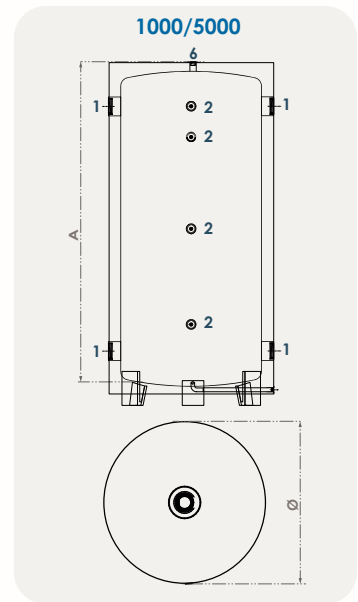
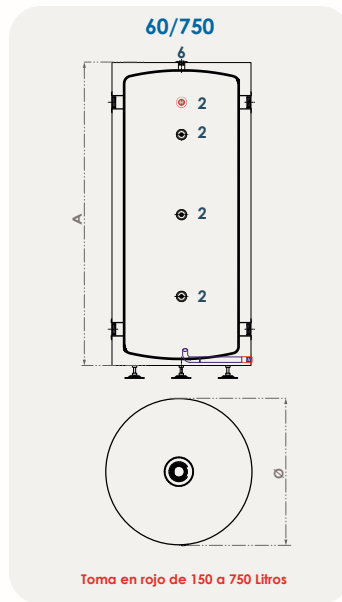
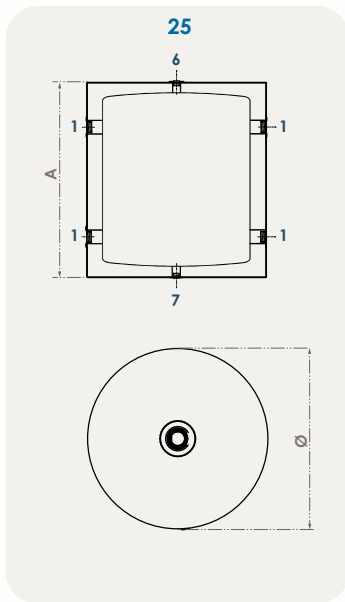
PRECIOS ORIENTATIVOS. CONSULTAR PRECIOS FINALES

## DEPÓSITO DE INERCIA EN ACERO INOX. 25 LITROS A 5000 LITROS



● **Depósitos Inox:** Para Acumulación Inercia. Temperatura máxima 90°C. Apto para exterior

Inox especial Inercia																
Código	DIIPV 25	DIIPV 60	DIIPV 80	DIIPV 100	DIIPV 150	DIIPV 200	DIIPV 300	DIIGV 500	DIIGV 750	DIIGV 1000	DIIGV 1500	DIIGV 2000	DIIGV 2500	DIIGV 3000	DIIGV 4000	DIIGV 5000
€/Und	353 €	524 €	582 €	666 €	915 €	1.013 €	1.296 €	1.828 €	2.815 €	3.374 €	4.194 €	5.889 €	8.897 €	9.697 €	13.072 €	14.572 €
Litros	25L	60L	80L	100L	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Capacidad (L)	25	61	79	95	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Peso Vacío(kg)	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d	p.d
Temperatura(°C)	90															
Presión Máx.(bar)	6															
Altura mm(A)	450	800	900	1050	1400	1300	1450	1770	2140	1950	2450	2000	2400	2650	2600	2600
Diámetro mm(Ø)	410	480	480	480	500	580	660	730	810	1115	1115	1415	1415	1415	1660	1910
Material	Acero inoxidable 444										Acero inoxidable 316					
Aislamiento mm	Poliuretano 42 kg/m <sup>3</sup> - 0,022 W/mK - 50 mm										Lana mineral / Poliuretano 80 mm					



Conexiones	25	60	80	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
1. Ida y retorno	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
2. Tomas auxiliares	-	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	-	-	-	-	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
4. Toma adicional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Recirculación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Ventilación de aire	¾"	¾"	¾"	¾"	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
7. Drenaje	¾"	-	-	-	-	-	-	-	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	2"	2"	2"
8. Anodo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

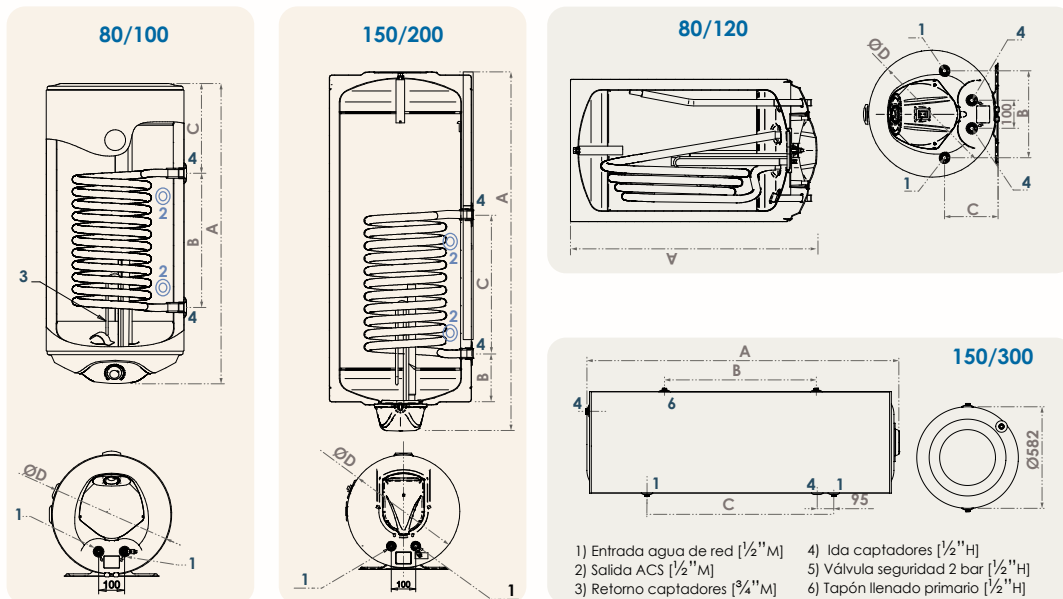
**INTERACUMULADOR MURAL VITRIFICADO DE 1 SERPENTÍN. 80L A 300 LITROS**



● **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Código	Mural Vertical					Mural Horizontal				
	WV08039SR	WV10046SR	WV12046SR	72280SR	72281SR	WH8046RSR	WH12046RSR	HD150	HD200	HD300
€/Und	419 €	485 €	526 €	730 €	852 €	418 €	511 €	809 €	1.045 €	1.250 €
Litros	80L	100L	120L	150L	200L	80 L	120L	150L	200L	300L
Litros reales (L)	73	91	112	143	186	76	112	145	190	273
Peso Vacío (kg)	36	39	44	56	73	32	43	60	79	92
Temperatura (°C)	95									
Presión Max. (bar)	Primario 10bar/ secundario 7bar					Primario 2bar/ secundario 8bar				
Serpentin (L   m <sup>2</sup> )	1.80   0.49	3.15   0.65	3.15   0.65	4.30   0.89	4.30   0.89	1.71   0.35	2.85   0.59	8.6*	11.2*	15.9*
Altura mm (A)	1125	1005	1170	1015	1255	835	1170	1092	1342	1812
Diámetro mm (Ø)	387	462	462	586	586	462	462	582	582	582
Material	Acero vitrificado									
Aislamiento mm	Poliuretano rígido (P.R) 33mm			P.R 43mm		P. rígido (P.R) 33mm		Poliuretano rígido 50mm		

\*Primario en envoltente.



Dimensión [mm]	80 V	100 V	120 V	150 V	200 V	80 H	120 H	150 H	200 H	300 H
<b>A</b>	1125	1005	1170	1015	1255	835	1170	1092	1342	1812
<b>B</b>	450	450	450	195	195	310	310	410	570	870
<b>C</b>	425	425	425	450	450	190	190	610	770	1070
<b>D</b>	387	462	462	586	586	462	462	582	582	582
Conexiones	80 V	100 V	120 V	150 V	200 V	80 H	120 H	150 H	200 H	300 H
1. Ida y retorno	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''
2. Tomas auxiliares	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	1/2''	-	-	1/2''	1/2''	1/2''
3. Resistencia	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida	-	-	-
4. Toma serpentín	1/2''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	1/2''	1/2''	1/2''   3/4''	1/2''   3/4''	1/2''   3/4''
5. Recirculación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

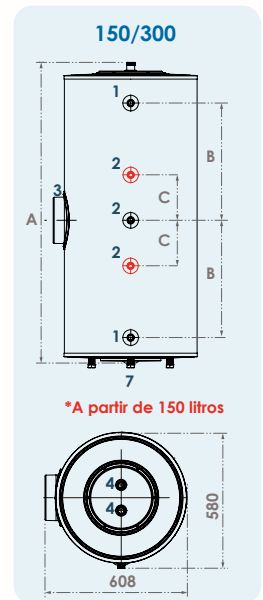
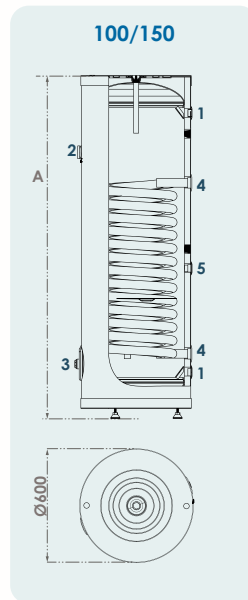
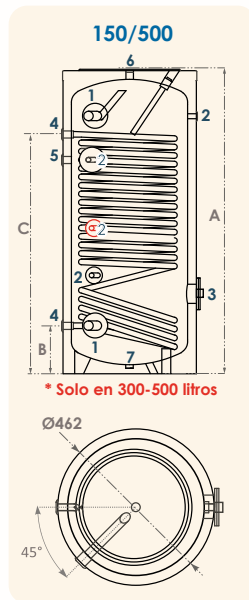
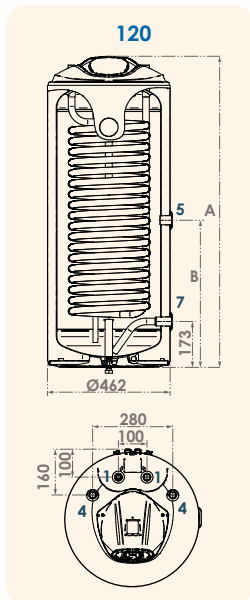
**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## INTERACUMULADOR DE 1 SERPENTÍN DE GRAN SUPERFICIE. 120 L A 500 L



- **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.
- **Depósitos Inox Duplex:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C. Alta resistencia al cloro

Código	Vitrificado Suelo						Inox mural		Inox Suelo			
	FV 12046TST	SWPN 150	SWPN 200	SWVS 200	SWVS 300	SWPNL 300	SWPNL 500	SWI 100MD	SWI 120MD	SWI 150SD	SWI 200SD	SWI 300SD
€/Und	681 €	982 €	1.143 €	1.159 €	1.560 €	1.502 €	2.043 €	1.315 €	1.396 €	1.496 €	1.697 €	2.020 €
Litros	120L	150L	200L	200L	300L	300L	500L	100L	120L	150L	200L	300L
Litros reales (L)	108	150	200	200	300	300	500	96	116	150	190	280
Peso Vacío (kg)	52	70	90	-	-	131	196	29	32	36	42	55
Temperatura (°C)	95											
Presión Max. (bar)	P:10   S:6	P:16 bar	S:10 bar	P:6 bar	S:6 bar	P:16 bar	S:10 bar	Primario: 6 bar   Secundario: 8 bar				
Serpentín (L   m²)	6.40   1.31	8.60   1.40	11.70   1.90	12   2.10	22   3.30	20.40   3.30	28.30   4.60	5.15   1.20	6.43   1.50	7.72   1.80	10.30   2.40	12.88   3.00
Altura mm (A)	1170	1210	1460	1250	1850	1801	2023	784	909	1114	1333	1833
Diámetro mm (Ø)	462	560	560	600	600	610	750	560	560	560	560	560
Material	Acero vitrificado						Acero inoxidable 2205					
Aislamiento mm	33mm*	P. Rígido - 50 mm*		P. Rígido - 60 mm		P. Rígido - 50 mm		Poliuretano rígido PU - 40mm y 42kg/m3				



Dimensión [mm]	120	150	200PN	200VS	300VS	300PN	500PN	100M	120M	150S	200S	300S
<b>A</b>	1170	1210	1460	1250	1850	1801	2023	784	909	1114	1333	1833
<b>B</b>	385	182	182	-	-	228	250	255	318	420	530	780
<b>C</b>	-	872	1122	-	-	1476	1626	-	-	140	227	322
<b>D (Ø)</b>	462	560	560	600	600	610	750	560	560	560	560	560

Conexiones	120	150	200PN	200VS	300VS	300PN	500PN	100M	120M	150S	200S	300S
1. Ida y retorno	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
2. Tomas auxiliares	-	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	Brida	½"	1½"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
4. Toma serpentín	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
5. Recirculación	¾"	¾"	¾"	1"	1"	¾"	1"	-	-	-	-	-
6. Ventilación de aire	-	1"	1"	-	-	1"	1"	-	-	-	-	-
7. Drenaje	¾"	1"	1"	-	-	1"	1"	½"	½"	½"	½"	½"

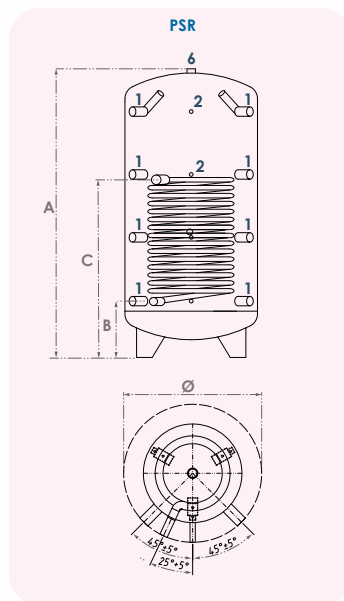
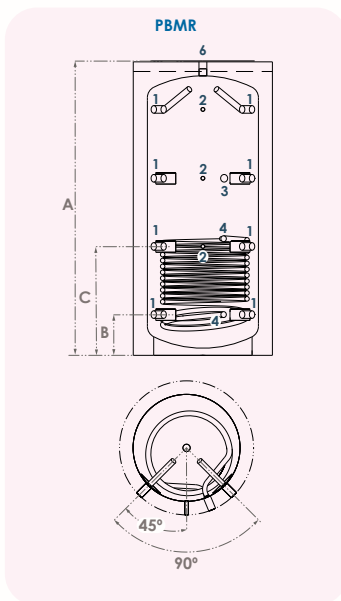
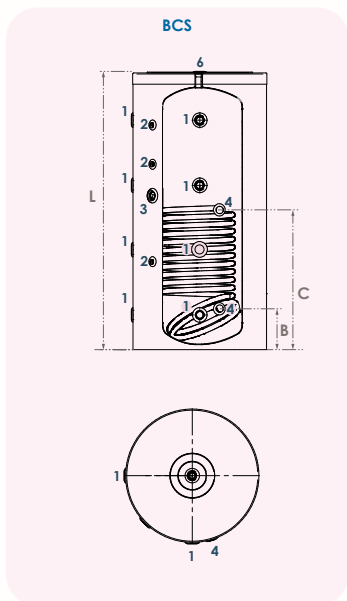
**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## INTERACUMULADOR EN ACERO NEGRO DE 1 SERPENTÍN. 300 L A 5000L



● **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 95 °C.

Código	BCS300	BCS500	PBMR800	PBMR1000	PBMR1500	PSR2000	PSR2500	PSR3000	PSR4000	PSR5000
€/Und	1.010 €	1.417 €	2.012 €	2.349 €	3.600 €	4.975 €	5.578 €	6.291 €	7.839 €	9.120 €
Litros	300L	500L	800L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Litros reales (L)	264	476	800	1000	1500	2010	2346	2959	4043	5055
Peso Vacío (kg)	83	129	161	182	280	372	380	421	520	557
Temperatura (°C)	95									
Presión Max. (bar)	P: 10bar   S: 6 bar		P: 16 bar   S: 3 bar			Primario: 10 bar   Secundario: 6 bar				
Serpentín (L   m <sup>2</sup> )	5.44   1.20	12.15   1.85	14.00   2.30	15.20   2.48	20.65   3.40	21.60   3.80	21.60   3.80	28.20   5.00	28.20   5.00	28.20   5.00
Altura mm (A)	1605	1765	1888	2089	2290	2480	2220	2720	2645	2870
Diámetro mm (Ø)	670	800	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Material	Acero al carbono ST37-2									
Aislamiento	PU rígido 75 mm					Fibra de poliéster 100 mm				



Dimensión [mm]	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
A	1605	1765	1888	2089	2290	2480	2220	2720	2645	2870
B	235	260	290	290	390	390	395	390	470	465
C	765	890	710	775	833	1290	1295	1170	1095	1090
D (Ø)	670	800	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800

Conexiones	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
1. Ida y retorno	1½"	2"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
2. Tomas auxiliares	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	-	-	-	-	-
4. Toma serpentín	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
5. Recirculación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Purgador	¾"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"

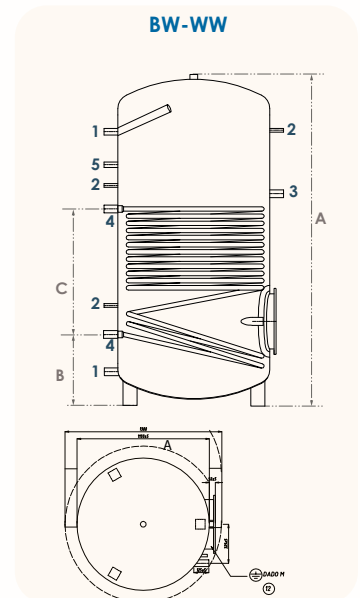
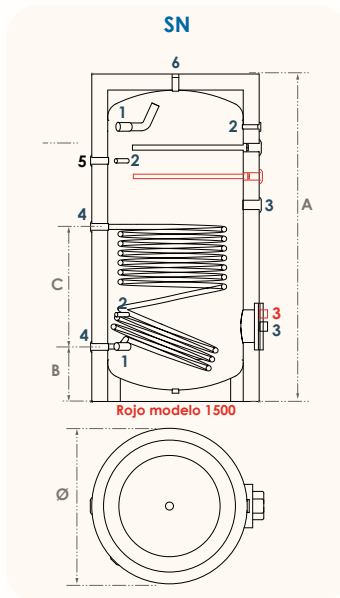
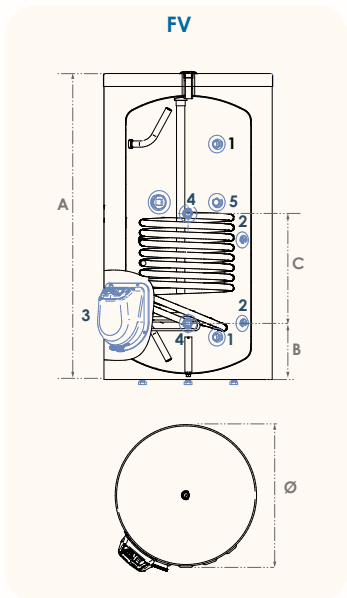
**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## INTERACUMULADOR VITRIFICADO DE 1 SERPENTÍN. 150L A 2000 LITROS



● **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Código	FV15060S	FV20060S	FV30067S	FV50080S	SN750/S1	BWDN1000	SN1500/S1	WWVDN2000
€/Und	888 €	1.001 €	1.335 €	1.850 €	3.344 €	3.559 €	5.357 €	8.640 €
Litros	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Capacidad (L)	145	186	264	476	750	930	1500	1950
Peso Vacío (kg)	60	74	88	150	242	220	423	503
Temperatura (°C)	95							
Presión Max. (bar)	Primario: 10 bar   Secundario: 8 bar				P   S: 16   10bar	P   S: 10   10bar	P   S: 16   10bar	P   S: 10   10bar
Serpentín (L   m <sup>2</sup> )	3.20   0.67	4.30   0.90	5.40   1.12	12.20   1.85	12.95   2.10	15.10   2.40	18.50   3.00	26.00   4.30
Altura mm (A)	1150	1430	1605	1765	2030	2205	2370	2470
Diámetro mm (Ø)	600	600	670	800	950	990	1050	1300
Boca mm (Ø)	-	-	-	-	200	400	200	400
Material	Acero vitrificado							
Aislamiento mm	Poliuretano rígido 75		P. rígido 85	P. rígido 80	Poliuretano flexible de 100 mm			



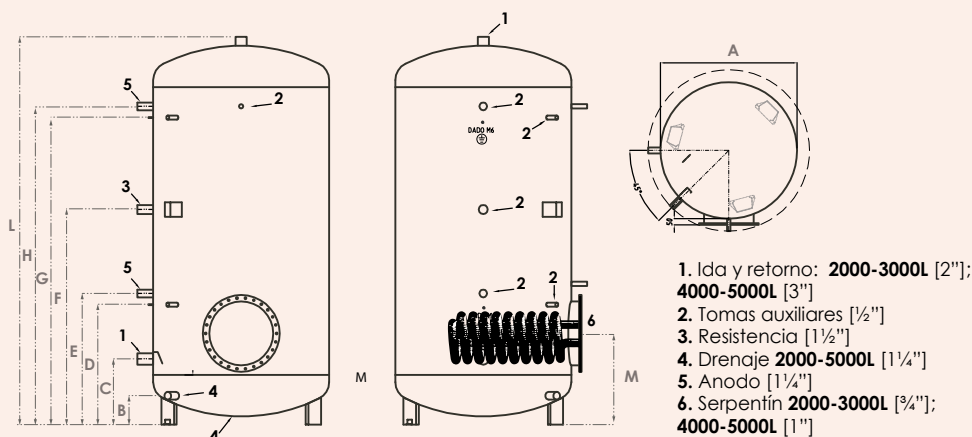
Dimensión [mm]	150	200	300	500	750	1000	1500	2000
<b>A</b>	1150	1430	1605	1765	2030	2205	2370	2470
<b>B</b>	260	260	265	320	300	380	320	520
<b>C</b>	355	550	530	630	670	1045	860	1080
<b>D (Ø)</b>	600	600	670	800	950	990	950	1300
Conexiones	150	200	300	500	750	1000	1500	2000
1. Ida y retorno	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
2. Tomas auxiliares	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Resistencia	Brida	Brida	Brida	Brida	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
4. Toma serpentín	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
5. Recirculación	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	1"	-	1"	-

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

**INTERACUMULADOR TEFLONADO DE 1 SERPENTÍN. 2000 A 5000 LITROS**


● **Depósitos teflonados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 70°C.

Código	VSDN2000/1S	VSDN2500/1S	VSDN3000/1S	VSDN4000/1S	VSDN5000/1S
€/Und	6.368 €	7.076 €	7.929 €	10.170 €	11.964 €
Litros	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Capacidad (L)	1990	2346	2989	4043	4854
Peso Vacío (kg)	351	435	587	546	696
Temperatura (°C)	70				
Presión Max. (bar)	6				
Conexión Primaria	2"	2"	2"	3"	3"
Salida Auxiliar	½"	½"	½"	½"	½"
Serpentin (m²)	SR3C (2,63m²)	SR3C (2,63m²)	SR4C (3,20m²)	SR5C (4,54m²)	SR6C (6,34m²)
Altura mm (A)	2470	2230	2730	2650	2760
Diámetro mm (Ø)	1300	1450	1450	1700	1800
Boca mm (Ø)	400	400	400	400	400
Material	Acero teflonado				
Aislamiento mm	Poliuretano flexible de 100 mm				

**VSDN/S1 Interacumulador formado por acumulación más serpentín extraíble**


DIMENSIONES		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VSDN	2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	570
	2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200	595
	4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1850	2600	660
	3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
	5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.



# Interacumulador Inox de 1 Serpentín 150l a 5000l



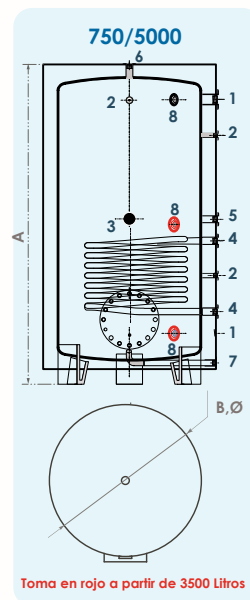
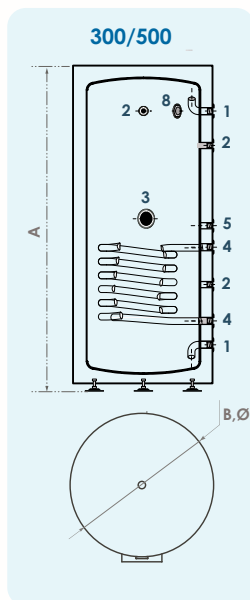
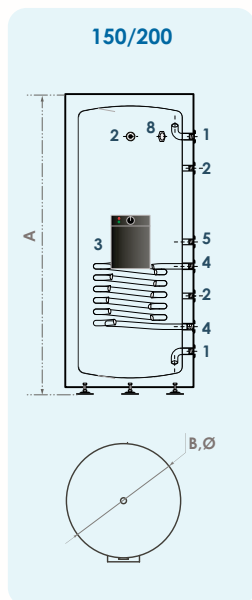
PRECIOS ORIENTATIVOS. CONSULTAR PRECIOS FINALES

## INTERACUMULADOR INOX CON 1 SERPENTÍN. 150L A 5000 LITROS



● **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 90°C.

Código	TAI 150S	TAI 200S	TAI 300S	TAI 500S	TAI 750S	TAI 1000S	TAI 1500S	TAI 2000S	TAI 2500S	TAI 3000S	TAI 4000S	TAI 5000S
€/Und	941 €	1.114 €	1.556 €	2.018 €	3.814 €	5.147 €	5.871 €	8.444 €	11.949 €	14.636 €	18.545 €	20.822 €
Litros	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
Capacidad (L)	146	187	295	491	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Peso Vacío (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	90											
Presión Máx. (bar)	Primario: 8 bar						Secundario: 6 bar					
Serpentín (L   m <sup>2</sup> )	- 0.41	- 0.48	- 0.55	- 0.97	- 1.92	- 2.54	- 2.54	- 3.18	- 3.84	- 3.84	- 3.84	- 3.84
Altura mm (A)	1400	1300	1450	1770	2140	1950	2450	2000	2450	2650	2600	2700
Diámetro mm (Ø)	500	580	660	730	810	1115	1115	1415	1415	1415	1660	1850
Boca mm (Ø)	400											
Material	Acero inoxidable 316											
Aislamiento mm	Poliuretano 42 kg/m <sup>3</sup> - 50 mm				50mm*		Lana mineral / Poliuretano 80 mm (LM/PU*)					



Conexiones	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
1. Ida y retorno	3/4"	3/4"	3/4"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
2. Tomas auxiliares	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Resistencia	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
4. Toma serpentín	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
5. Recirculación	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	2"	2"
7. Drenaje	-	-	-	-	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
8. Anodo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

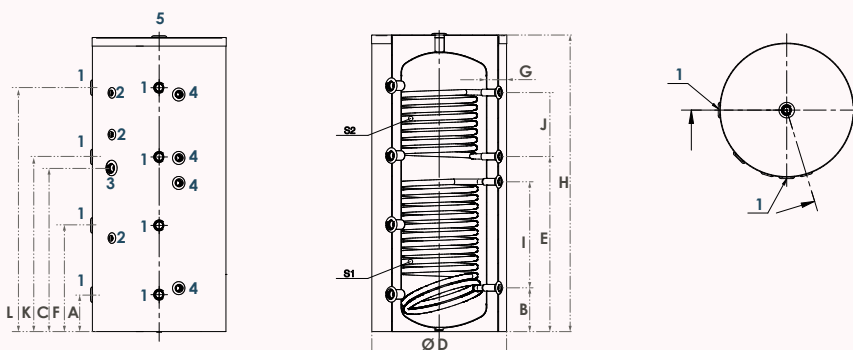
## INTERACUMULADOR ACERO NEGRO DE 2 SERPENTINES. 300L A 2000 L



● **Depósitos acero negro:** Para Inercia. Temperatura máxima 95 °C.

Código	BCS2-300K	BCS2-500K	BCS2-750F	BCS2-1000F	BCS2-1500F	BCS2-2000F
€/Und	1.181 €	1.316 €	2.424 €	2.591 €	4.008 €	4.632 €
Litros	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Capacidad (L)	258	465	721	920	1455	1978
Peso Vacío (kg)	96	144	195	230	342	414
Temperatura (°C)	95					
Presión Máx. (bar)	P: 10bar   S: 3 bar					
Serpentín 1 (L m²)	5.44 1.12	12.15 1.85	13.34 2.03	19.95 3.04	19.95 3.04	27.94 4.25
Serpentín 2 (L m²)	4.18 0.86	7.53 1.15	7.99 1.22	13.34 2.03	13.34 2.03	17.97 2.73
Altura mm (A)	1605	1765	1665	2000	2210	2255
Diámetro mm (Ø)	670	800	1010	1010	1250	1400
Material	Acero al carbono ST37-2					
Aislamiento	PU rígido 85 mm	PU rígido 80 mm	PU Flexible 80 mm		PU Flexible 100 mm	

BCS2



Dimensión [mm]	300	500	750	1000	1500	2000
A	205	220	330	330	385	395
B	235	260	360	360	425	435
C	835	960	890	1045	1220	1230
D	670	800	1010	1010	1250	1400
E	885	1040	940	1100	1245	1255
F	575	635	645	755	845	855
G	85	80	80	80	100	100
H	1605	1765	1665	2000	2210	2255
I	530	630	470	630	730	730
J	400	380	290	470	470	470
K	945	1045	960	1185	1305	1315
L	1315	1460	1270	1610	1765	1775

Conexiones	300	500	750	1000	1500	2000
1. Ida y retorno	1½"	2"	2"	2"	2"	2"
2. Toma auxiliar	½"	½"	½"	½"	½"	½"
3. Resistencia	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
4. Toma serpentín	¾"	1"	1"	1"	1"	1"
5. Toma adicional	¾"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

# Interacumulador vitrificado de 2 Serpentes 150l a 1500l **FERCO**

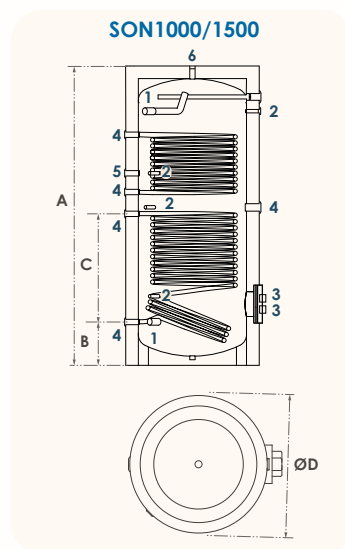
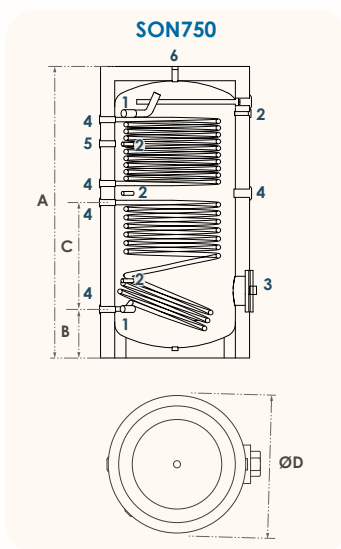
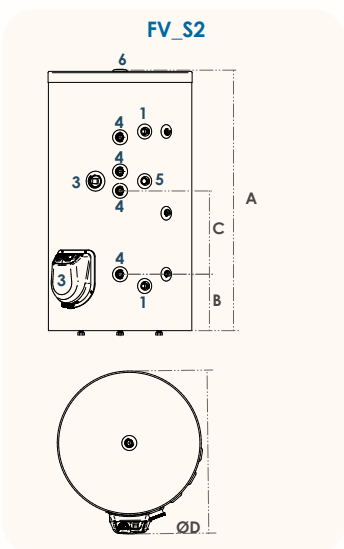
PRECIOS ORIENTATIVOS. CONSULTAR PRECIOS FINALES

## INTERACUMULADOR VITRIFICADO DE 2 SERPENTINES. 150L A 1500 LITROS



● **Depósitos vitrificados:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 95°C.

Código	FV15060S2	FV20060S2	FV30067S2	FV50080S2	SON750/S2	SON1000/S2	SON1500/S2
€/Und	970 €	1.071 €	1.404 €	2.001 €	3.566 €	4.784 €	5.775 €
Litros	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L
Capacidad (L)	141	184	258	465	750	1000	1500
Peso Vacío (kg)	96	96	96	96	96	96	96
Temperatura (°C)	95						
Presión Max. (bar)	P: 10 bar   S: 8 bar				P: 16 bar   S: 10 bar		
Serpentín 1 (L m²)	3.20 0.67	4.30 0.90	5.40 1.12	12.20 1.85	12.95 2.10	16.65 2.70	18.50 3.00
Serpentín 2 (L m²)	1.40 0.30	1.80 0.38	4.20 1.80	7.60 2.30	8.63 1.40	11.72 1.90	15.42 2.50
Altura mm (A)	1150	1430	1605	1765	2030	2080	2370
Diámetro mm (Ø)	600	600	670	800	950	1050	1050
Material	Acero vitrificado						
Aislamiento	PU rígido 75 mm	PU rígido 75 mm	PU rígido 85 mm	PU rígido 80 mm	PU Flexible 100 mm		



Dimensión [mm]	150	200	300	500	750	1000	1500
<b>A</b>	1150	1430	1605	1765	2030	2080	2370
<b>B</b>	260	260	265	320	300	320	320
<b>C</b>	355	550	530	630	670	840	940
<b>D</b>	600	600	670	800	950	1050	1050
Conexiones	150	200	300	500	750	1000	1500
<b>1.</b> Ida y retorno	¾"	¾"	¾"	1"	1½"	1½"	1½"
<b>2.</b> Tomas auxiliares	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
<b>3.</b> Resistencia	Brida   1½"	Brida   1½"	Brida   1½"	Brida   1½"	1½"	1½"	1½"
<b>4.</b> Toma Serpentes	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
<b>5.</b> Recirculación	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
<b>6.</b> Purgador / Toma adicional	¾"	¾"	¾"	1¼"	1"	1"	1"

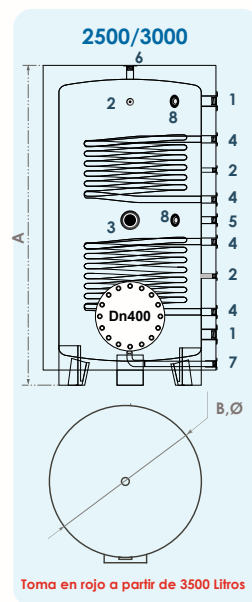
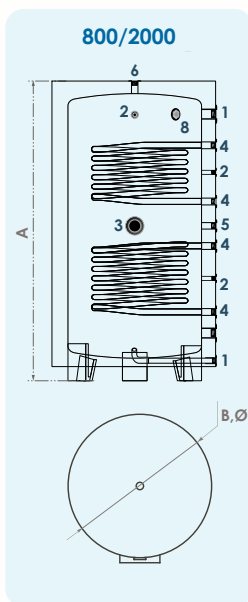
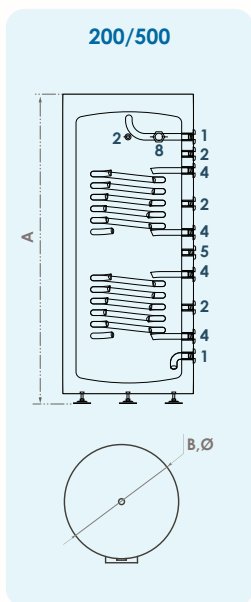
**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## INTERACUMULADOR INOX DE 2 SERPENTINES. 200 LITROS A 3000 LITROS



● **Depósitos Inox:** Para Acumulación ACS e Inercia. Temperatura máxima 90°C.

Código	XEP200	XEP300	XEP500	XEP800	XEP1000	XEP1500	XEP2000	XEP2500	XEP3000
€/Und	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Litros	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L
Capacidad (L)	200	300	500	750	1000	1500	2000	1000	1500
Peso Vacío (kg)	-	-	-	-	-	-	-	96	96
Temperatura (°C)	90								
Presión Max. (bar)	Primario: 6 bar   Secundario: 6 bar						P: 16 bar   S: 10 bar		
Serpentín 1 (m <sup>2</sup> )	0.48	0.48	0.96	1.41	2.56	2.56	3.20	3.18	3.81
Serpentín 2 (m <sup>2</sup> )	0.48	0.48	0.96	0.96	1.92	1.92	2.56	2.54	2.54
Altura mm (A)	1305	1570	1870	2140	1890	2390	2000	2450	2500
Diámetro mm (Ø)	580	660	730	810	1155	1155	1455	1410	1510
Material	Acero Inoxidable 316								
Aislamiento	Poliuretano rígido 50 mm				Lana mineral / Poliuretano 80 mm (LM/PU*)				



Conexiones	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
1. Ida y retorno	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"
2. Tomas auxiliares	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Resistencia	-	-	-	-	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
4. Toma serpentín	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
5. Recirculación	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
6. Ventilación de aire	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
7. Drenaje	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
8. Anodo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

**NOTA:** El diseño y las conexiones son orientativos y están sujetos a modificaciones. Solicitar plano de detalle.

## DEPÓSITO ACERO NEGRO ACS INSTANTÁNEA CON REGULACIÓN

### Depósito para Sistemas Solares Forzados Presurizados o Drain Back

Depósito de suelo fabricado en acero al carbono, con 1 serpentín en acero inoxidable para producción de ACS instantánea. Incluye (montado en depósito): bomba circuladora, centralita y vaso acumulador.

#### Consta de 3 circuitos:

- **Circuito primario:** Serpentín desmontable (excepto 150L) de acero inoxidable 316L para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** Circuito acumulador de inercia, pudiéndose instalar diferentes sistemas de energía auxiliar, y de igual forma, la energía almacenada se puede utilizar para otro servicio.
- **Circuito terciario:** Serpentín de tubo de acero inoxidable 316L para la producción instantánea de ACS.

**Depósito DVS** - Bomba de alta eficiencia + Centralita Delta Sol Plus. Integrado en depósito



Consultar disponibilidad

Código	Lts	Kg	C. Primario		C. Secundario		C. Terciario		€ Und
			m <sup>2</sup>	Lts	Presión	Lts	m <sup>2</sup>	Lts	
DVS150	150	52	0,67	7,0	3 bar	143	2,34	7,18	1.863 €
DVS200	200	76	0,84	9,7	3 bar	215	2,70	8,28	1.958 €
DVS300	300	84	1,02	10,2	3 bar	300	3,51	10,76	2.146 €
DVS500	500	129	1,20	10,8	3 bar	500	4,50	19,32	2.605 €

## DEPÓSITO INOXIDABLE ACS POR ACUMULACIÓN CON REGULACIÓN

### Depósito para Sistemas Solares Forzados Presurizados o Drain Back

Depósito de suelo fabricado en acero inoxidable 2205, con 1 serpentín en acero inoxidable para producción de ACS por acumulación. Incluye (montado en depósito): bomba circuladora y centralita. No es necesario la instalación de ánodo de magnesio.

#### Consta de 2 circuitos:

- **Circuito primario:** Serpentín desmontable de acero inoxidable 316 para el circuito solar. Está diseñado para que la instalación sea drain back o forzada estándar.
- **Circuito secundario:** Circuito acumulador en acero inoxidable 2205, para agua caliente sanitaria

**Depósito DDB\_D** - Bomba de alta eficiencia + Centralita Delta Sol Plus. Integrado en depósito.



Bajo pedido.  
Consultar disponibilidad

Código	Lts	Kg	Altura (mm)	Ø (mm)	C. Primario		C. Secundario - Depósito		€ Und
					m <sup>2</sup>	Lts	Presión	Lts	
DDB150D	150	42	1433	560	1,80	7,72	8 bar	150	2.209 €
DDB200D	200	48	1653	560	2,40	10,37	8 bar	190	2.527 €
DDB300D	300	61	2153	560	3,00	12,88	8 bar	280	2.864 €

**DEPÓSITOS COMBINADOS / DEPÓSITOS COMBINADOS / COMBINED TANKS / RÉSERVOIRS COMBINÉS**


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 y UNE 10025.

Modelo mikombi con aislamiento de poliuretano rígido de 50mm.

Modelo KB con aislamiento de Fibra poliéster 100 mm.

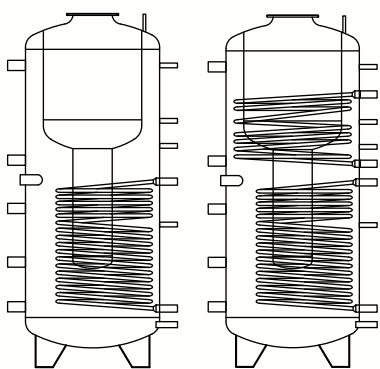
Incluye ánodo de magnesio, garantía 5 años.

**PT** Depósito duplo para AQS combinada com acumulação de inércia térmica de apoio. Tanque de armazenamento de AQS com o tratamento vitrificado, de acordo com a norma DIN4753-3.

**EN** Double deposit for DHW combined with accumulation of thermal inertia of support. DHW Storage tank with vitrified treatment, according to DIN4753-3 standard.

**FR** Double dépôt pour l'ECS combiné avec l'accumulation de l'inertie thermique du support. Réservoir d'ECS de stockage avec traitement vitrifié, selon la norme DIN4753-3.

Modelo	Combinado				+1 Serpentin		+2 Serpentin			
	L. Totales	ACS	Inercia	Código	€ Und	ACS	Inercia	Código	€ Und	
300L	140L	170L	<b>MK300</b>	2.053,00 €	140L	164L	<b>MK1S300</b>	2.305,00 €	-	-
450L	228L	238L	<b>MK450</b>	2.405,00 €	228L	230L	<b>MK1S450</b>	2.507,00 €	-	-
640L	140L	500L	<b>KB600</b>	3.096,00 €	170L	470L	<b>KB1S600</b>	3.113,00 €	<b>KB2S600</b>	3.639,00 €
750L	175L	575L	<b>KB750</b>	3.600,00 €	205L	545L	<b>KB1S750</b>	3.775,00 €	<b>KB2S750</b>	4.418,00 €
830L	190L	640L	<b>KB1000</b>	3.965,00 €	220L	610L	<b>KB1S1000</b>	4.180,00 €	<b>KB2S1000</b>	4.937,00 €
1.393L	300L	1.093L	<b>KB1500</b>	4.981,00 €	330L	1.063L	<b>KB1S1500</b>	5.306,00 €	<b>KB2S1500</b>	6.175,00 €
2.015L	390L	1.625L	<b>KB2000</b>	6.730,00 €	420L	1.595L	<b>KB1S2000</b>	6.943,00 €	<b>KB2S2000</b>	7.909,00 €

**DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE**


ACS + INERCIA + 1S

ACS + INERCIA+2S

Litros	300L	450L	600L	750L	1.000L	1.500L	2.000L
Capacidad Total	125	175	154	178	199	386	386
Presión ACS	6	6	6	6	6	6	6
Presión inercia	3	3	3	3	3	3	3
Presión serpentín	6	6	10	10	10	10	10
Conexión ACS	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Conexión AF	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Serp. Inferior (m²)	1,2	1,6	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8
Serp. Superior (m²)	1,2	1,6	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0
Diámetro	700	700	950	950	990	1.200	1.300
Altura (mm)	1.320	1.890	1.775	2.045	2.050	2.150	2.495
Peso vacío (kg)	125	175	310	345	385	460	570
Aislamiento	50 mm			100 mm			
Material	Acero vitrificado						

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.

## DEPÓSITOS ACS / ACUMULADOR COMBI PARA PRODUÇÃO DE A.Q.S. / COMBI TANK / CHAUFFE-EAU COMBI

Depósito de acero al carbono para producción de ACS instantánea con serpentín en acero inoxidable corrugado, este sistema de producción 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.

Modelo	Acumulación + ACS				Acumulación + ACS + 1 Serpentín		
	Litros	ACS	Inercia	Código	€ Und	Serpentín	Código
HYGB 500L	22,00L/5,50m <sup>2</sup>	500L	<b>HYGB500</b>	2.143,00 €	10,5L/1,7m <sup>2</sup>	<b>HYGBR500</b>	2.315,00 €
HYGB 800L	22,00L/6,11m <sup>2</sup>	800L	<b>HYGB800</b>	2.704,00 €	17,9L/2,9m <sup>2</sup>	<b>HYGBR800</b>	2.927,00 €
HYGB 1.000L	25,00L/6,11m <sup>2</sup>	1.000L	<b>HYGB1000</b>	2.831,00 €	18,5L/3,0m <sup>2</sup>	<b>HYGBR1000</b>	3.081,00 €
HYGB 1.500L	40,00L/9,90m <sup>2</sup>	1.500L	<b>HYGB1500</b>	4.009,00 €	21,0L/3,4m <sup>2</sup>	<b>HYGBR1500</b>	4.352,00 €

## DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE

Modelos 800 -1500		Litros	500L	800L	1.000L	1.500L
	Peso Vacío (kg)		131	171	182	289
	Peso Vacío (kg) 1s		154	204	228	354
	Temperatura (°C)		95	95	95	95
	Presión ACS (bar)		16	16	16	16
	Presión Inercia (bar)		3	3	3	3
	Conex. Primario (IP)		1"	1"	1"	1"
	Conex. Inercia		1½"	1½"	1½"	1½"
	Serp. inferior (m <sup>2</sup> )		1,70	2,9	3,00	3,4
	Diámetro		850	990	990	1.200
	Altura		1.750	1.890	2.090	2.220
Aislamiento		PU flexible 100 mm				
Material		Acero al carbono				

ACS + INERCIA    ACS + INERCIA + 1 SERPENTÍN

**DEPÓSITO ACS- ACUMULACIÓN DE ALTURA REDUCIDA / TANQUE DE BUFFER DO**  
ALTURA REDUCIDA / BUFFER TANK REDUCED HEIGHT



Depósito de acumulación de altura reducida en acero al carbono tratado para ACS. Disponible en dos modelos con boca hombre (RDN) y con boca de hombre y boca adicional 290 mm (2RDN).

**Teflonado:** Tratamiento interior con resinas termoestable.

Temperatura 70°C. Garantía 3 años.

**Cerámico:** Tratamiento interior resina cerámica nanotecnológica.

Temperatura 80°C. Garantía 3 años.

Bajo pedido.

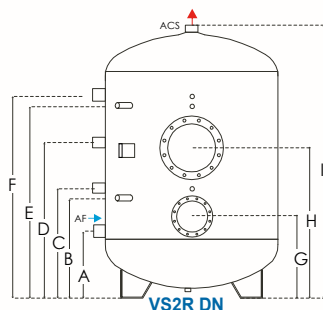
**Acumulador altura reducida con boca de 480/400 mm**

Teflonado / Cerámico			Peso (kg)	Tª (°c)	Presión (bar)	Ø Boca	Toma ACS	Toma AF	Altura (mm)	Ø (mm)	Aislamiento
Litros	Código	€/Und									
2.000L	VSRDN2000	5.969 €	445	70	8	480/400	2"	2"	1995	1450	Poliéster 100mm
2.500L	VSRDN2500	6.645 €	450	70	8	480/400	2"	2"	1995	1600	Poliéster 100mm
3.000L	VSRDN3000	7.366 €	605	70	8	480/400	3"	3"	1995	1700	Poliéster 100mm
4.000L	VSRDN4000	9.452 €	680	70	8	480/400	3"	3"	2300	1800	Poliéster 100mm
2.000L	VCRDN2000	7.486 €	460	80	8	480/400	2"	2"	1995	1450	Poliéster 100mm
2.500L	VCRDN2500	8.241 €	490	80	8	480/400	2"	2"	1995	1600	Poliéster 100mm
3.000L	VCRDN3000	9.079 €	650	80	8	480/400	3"	3"	1995	1700	Poliéster 100mm
4.000L	VCRDN4000	11.321 €	700	80	8	480/400	3"	3"	2300	1800	Poliéster 100mm
5.000L	VCRDN5000	12.705 €	850	80	8	480/400	3"	3"	2300	2000	Poliéster 100mm

**Acumulador altura reducida con boca de 480/400 mm + 290/220 mm**

Teflonado / Cerámico			Peso (kg)	Tª (°c)	Presión (bar)	Ø Boca	Toma ACS	Toma AF	Altura (mm)	Ø (mm)	Aislamiento
Litros	Código	€/Und									
2.000L	VS2RDN2000	6.275 €	445	70	8	480/400	2"	2"	1995	1450	Poliéster 100mm
2.500L	VS2RDN2500	7.014 €	450	70	8	480/400	2"	2"	1995	1600	Poliéster 100mm
3.000L	VS2RDN3000	7.673 €	605	70	8	480/400	3"	3"	1995	1700	Poliéster 100mm
4.000L	VS2RDN4000	9.758 €	680	70	8	480/400	3"	3"	2300	1800	Poliéster 100mm
2.000L	VC2RDN2000	7.792 €	475	80	8	480/400	2"	2"	1995	1450	Poliéster 100mm
2.500L	VC2RDN2500	8.549 €	505	80	8	480/400	2"	2"	1995	1600	Poliéster 100mm
3.000L	VC2RDN3000	9.383 €	665	80	8	480/400	3"	3"	1995	1700	Poliéster 100mm
4.000L	VC2RDN4000	11.629 €	715	80	8	480/400	3"	3"	2300	1800	Poliéster 100mm
5.000L	VC2RDN5000	13.012 €	865	80	8	480/400	3"	3"	2300	2000	Poliéster 100mm

**DIAGRAMA DE COTAS**



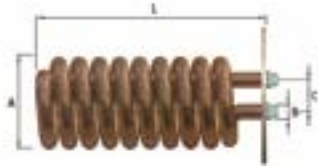
Modelo	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
TEFLONADO / CERÁMICO	2000	1250	505	740	810	1155	1420	1490	615	1115	1965
	2500	1400	505	820	890	1235	1440	1510	605	1105	1965
	3000	1500	510	820	890	1140	1425	1495	605	1105	1945
	4000	1600	525	875	945	1360	1700	1770	625	1185	2230
	5000	1800	550	880	950	1350	1685	1755	650	1210	2230

Solicitar plano de detalle según litros para definir dimensiones y salidas exactas.



## SERPENTÍN EXTRAÍBLE / BOBINA REMOVÍVEL / REMOVABLE COIL / BOBINE AMOVIBLE

Serpentín extraíble con brida perforada, fabricado en cobre.



- (PT) Flange de bobina perfurada removível, feito de cobre.
- (EN) Removable perforated coil flange, made of copper.
- (FR) Amovible la bride de bobine perforée, réalisée en cuivre.

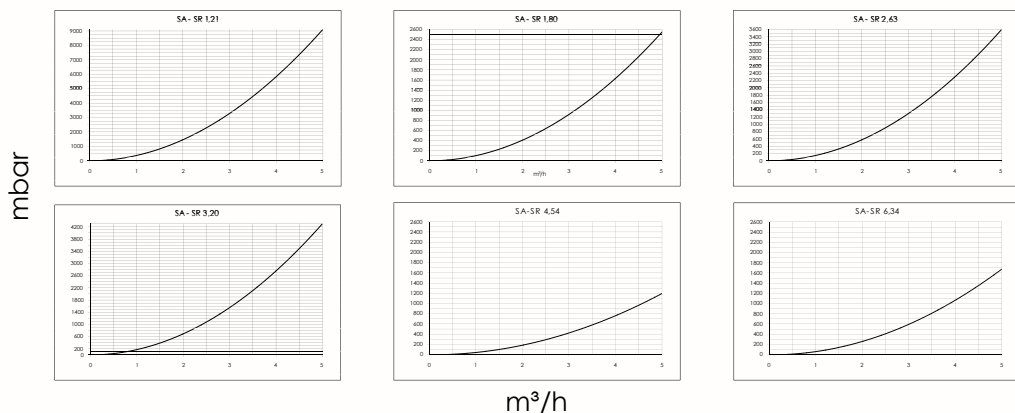
### Serpentines extraíbles Cobre Brida 180 y 290 mm

Código	Superficie intercambio	Potencia	Brida	A	B	C (mm)	L (mm)	Kg	m.c.a (mbar)	€ Und
SR0	0,80 m <sup>2</sup>	4 Kw	180	DN 100	3/4"	60	450	5,0	125	456,00 €
SR1A	1,21 m <sup>2</sup>	36 Kw	180	DN 100	3/4"	80	550	9,6	387	505,00 €
SR1B	1,21 m <sup>2</sup>	36 Kw	290	DN 200	3/4"	80	420	9,6	387	506,00 €
SR2	1,80 m <sup>2</sup>	43 Kw	290	DN 200	3/4"	80	470	11,7	245	736,00 €
SR3	2,63 m <sup>2</sup>	62 Kw	290	DN 200	3/4"	80	580	14,9	748	984,00 €
SR4	3,20 m <sup>2</sup>	75 Kw	290	DN 200	3/4"	80	660	17,0	1.303	1.224,00 €
SR5	4,54 m <sup>2</sup>	108 Kw	290	DN 200	1"	80	750	21,1	3.665	1.846,00 €
SR6	6,34 m <sup>2</sup>	150 Kw	290	DN 200	1"	80	980	29,0	9.883	2.472,00 €

### Serpentines extraíbles Cobre Brida 480 mm

Código	Superficie intercambio	Potencia	Brida	A	B	C (mm)	L (mm)	Kg	m.c.a (mbar)	€ Und
SR1C	1,21 m <sup>2</sup>	36 Kw	480	DN 200	3/4"	80	420	9,6	387	541,00 €
SR2C	1,80 m <sup>2</sup>	43 Kw	480	DN 200	3/4"	80	470	11,7	245	789,00 €
SR3C	2,63 m <sup>2</sup>	62 Kw	480	DN 200	3/4"	80	580	14,9	748	1.056,00 €
SR4C	3,20 m <sup>2</sup>	75 Kw	480	DN 200	3/4"	80	660	17,0	1.303	1.303,00 €
SR5C	4,54 m <sup>2</sup>	108 Kw	480	DN 200	1"	80	750	21,1	3.665	1.972,00 €
SR6C	6,34 m <sup>2</sup>	150 Kw	480	DN 200	1"	80	980	29,0	9.883	2.627,00 €

## PÉRDIDA DE PRESIÓN SERPENTINES EXTRAÍBLES



**DEPÓSITOS COMBINADOS + INERCIA** / TANQUE COMBINADO MAIS INÉRCIA / COMBI TANK + BUFFER TANK /


Bajo pedido.

Depósito combinado que contiene un interacumulador con serpentín de gran superficie y un depósito de inercia, para calentamiento directo e indirecto con posibilidad de conexión a sistema de calefacción.

El depósito dispone de un serpentín con gran superficie de intercambio especialmente diseñado para su uso en sistemas de bomba de calor.

El depósito de inercia incorporado ahorra espacio y permite instalar el sistema híbrido en habitaciones más pequeñas.

(PT) Tanque combinado contendo um tanque de bobina de grande superfície e um tanque de inércia, para aquecimento direto e indireto com possibilidade de ligação a um sistema de aquecimento.

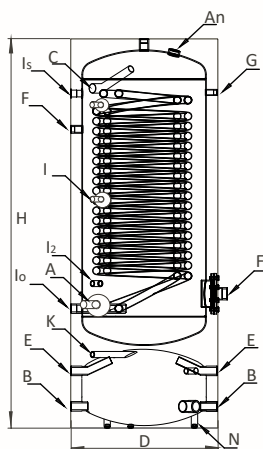
(EN) Combined tank containing a large-area coil tank and an inertia tank, for direct and indirect heating with the possibility of connection to a heating system.

(FR) Réservoir combiné contenant un réservoir à serpentín de grande surface et un réservoir à inertie, pour chauffage direct et indirect avec possibilité de raccordement à un système de chauffage.

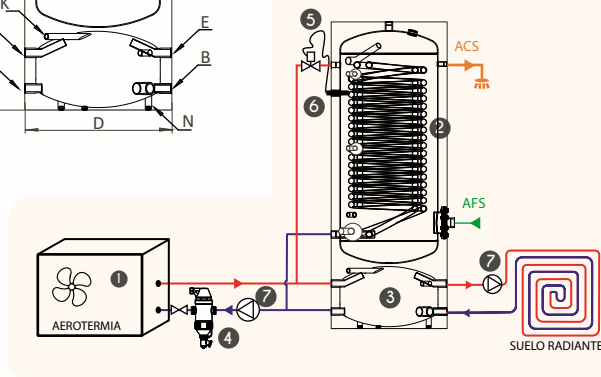
Vitrificado			Peso (kg)	Volumen serpentín (L)	Volumen ACS (L)	Volumen Inercia (L)	Altura (mm)	Ø (mm)	Aislamiento
Litros	Código	€/Und							
250+60	SWPH250	2.209,00 €	215	28	250	60	1.720	650	PU Rígido 50 mm

**DATOS TÉCNICOS** / DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / FICHE TECHNIQUE

Datos Técnicos		SWPH250
Presión ACS	Bar	10
Presión Inercia	Bar	3
Tª máxima ACS	°C	60°
Tª máxima Inercia	°C	95°
Superficie Serpentín	m²	4,27
Tª máx serpentín	°C	110°
Aislamiento	-	PU Rígido 50 mm
Material ACS	-	Acero vitrificado
Material Inercia	-	Acero Negro
Entrada AF	mm	A - Rp1" 530
Salida inercia	mm	B - Rp1" 95
Salida ACS	mm	C - Rp1" 1500
Salida inercia	mm	E - Rp1" 250
Recirculación	mm	F - Rp3/4" 1338
Termómetro	mm	G - Rp1/2" 1470
Anodo	mm	An - Rp1 1/4" 1645
Sensores	mm	1/2" (I-996 / I2 - 625)
Desaireación	mm	K - Rp1/2" 311
Sensor	mm	L - Rp1/2" 238
Resistencia	mm	N - Rp1 1/2" 85
Entrada serpentín	mm	Is - Rp1" 1495
Salida serpentín	mm	Io - Rp1" 530



- 1 Aerotermia
- 2 Depósito con serpentín
- 3 Depósito de inercia
- 4 Desfangador (recomendado)
- 5 Válvula de Zona con actuador termostático
- 6 Sonda de inmersión
- 7 Bomba circuladora



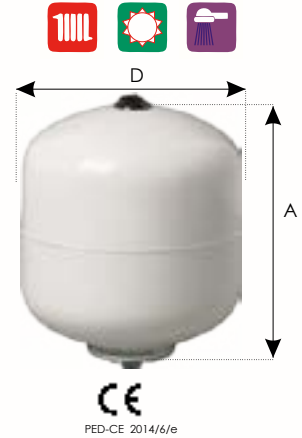
## VASO DE EXPANSIÓN MULTIFUNCIÓN / EXPANSÃO MULTIFUNCIONAL / MULTIFUNCTION EXPANSION / EXPANSION MULTIFONCTION

### Vaso membrana intercambiable

Cód.	Litros	A - D	PVP
VM05	5L	29 - 16	24,10 €
VM08	8L	36 - 20	29,40 €
VM12	12L	38 - 24	33,50 €
VM19	19L	39 - 27	39,70 €
VM24	24L	44 - 30	53,20 €
VM36	36L	45 - 35	69,50 €
VM50	50L	73 - 35	104,00 €
VM80	80L	92 - 40	176,00 €
VM100	100L	89 - 50	207,00 €
VM150	150L	101 - 50	291,00 €
VM200	200L	110 - 60	400,00 €
VM300	300L	123 - 65	498,00 €
VM500	500L	150 - 76	759,00 €

### Membrana (recambio)

Código	Litros	PVP
VMM05	5L	10,50 €
VMM08	8L	12,00 €
VMM12	12L	13,50 €
VMM19	19L	15,50 €
VMM24	24L	18,00 €
VMM36	36L	21,00 €
VMM50	50L	33,00 €
VMM80	80L	39,00 €
VMM100	100L	49,50 €
VMM150	150L	60,00 €
VMM200	200L	75,00 €
VMM300	300L	90,00 €
VMM500	500L	120,00 €



Vasos de expansión multifunción fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco. Con membrana tipo BUTYL modelos membrana fija y EPDM modelos membrana intercambiable. Con patas a partir de 35L. Presión máx.: 10 bar | T° : -10°C/+100°C

## VASO DE EXPANSIÓN / VASO DE EXPANSÃO / EXPASION VESSEL / VASE D'EXPASION

**Solar:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco. Membrana EPDM HT de alta T° (140°C). Presión máx.: 10 bar | Presión estándar: 2,5 bar | T° : -10°C/+140°C

**ACS:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco o azul. Membrana EPDM (100°C). Presión máx.: 10 bar | Presión estándar: 1,5 bar | T° : -10°C/+100°C

**Calefacción:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color rojo. Membrana tipo EPDM (100°C). Presión máx.: 8 bar | Presión estándar: 1,5 bar | T° : -10°C/+100°C



Litros	Solar				ACS				Calefacción			
	Cód.	A - D	Ø	PVP	Cód.	A - D	Ø	PVP	Cód.	A - D	Ø	PVP
200L	HW200	108 - 60	¾"	545,00 €	PW200	108 - 60	¾"	549,00 €	SW200	108 - 60	1"	375,00 €
300L	HW300	121 - 65	¾"	716,00 €	PW300	121 - 65	¾"	678,00 €	SW300	121 - 65	1"	547,00 €
400L	-	-	-	-	-	-	-	-	SW400	120 - 75	1¼"	698,00 €
500L	HW500	143 - 75	¾"	1.132,00 €	PW500	143 - 75	¾"	1.031,00 €	SW500	143 - 75	1¼"	875,00 €
600L	-	-	-	-	-	-	-	-	SW600	163 - 75	1¼"	1.015,00 €

Litros	Membrana Solar		Membrana ACS		Membrana Calefacción	
	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
200L	HWM200	153,00 €	PWM200	151,00 €	SWM200	151,00 €
300L	HWM300	168,00 €	PWM300	166,00 €	SWM300	166,00 €
400L	-	-	-	-	SWM400	172,00 €
500L	HWM500	238,00 €	PWM500	289,00 €	SWM500	178,00 €
600L	-	-	-	-	SWM600	267,00 €

### RESISTENCIA ELÉCTRICA RE



**INOXIDABLE**

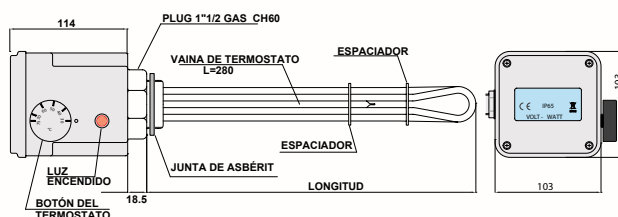
CE EN 60335-1, EN 50106

#### Resistencia eléctrica con termostato exterior incluido. Protección IP65

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	Termostato	€ Und
<b>RE4-2</b>	4.500W	230V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	253,00 €
<b>RE4</b>	4.500W	400V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	266,00 €
<b>RE5-2</b>	6.000W	230V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	273,00 €
<b>RE5</b>	6.000W	400V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	280,00 €
<b>RE6</b>	7.500W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	280,00 €
<b>RE7</b>	9.000W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	280,00 €
<b>TSRE</b>	Termostato para resistencia RE					63,00 €

\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.

Diámetro exterior Ø	6,5mm
Tensión alimentación	400V
Carga máx. específica	13W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	AISI 316L
Conexión	1 1/2" GAZ en AISI 304
Caja de protección	PP V0 RAL 7035 IP 65
Termoregulación	30-75°C. Seguridad 98°C
Conexión eléctrica	Cable PVC 4 x1,5mm <sup>2</sup>



### RESISTENCIA OW



**COBRE**

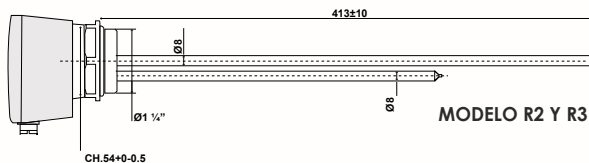
#### Resistencia eléctrica con termostato exterior incluido . Protección IP65

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
<b>OW-R2</b>	2.000W	230V	1 1/4"	40 cm	75,50 €
<b>OW-R3</b>	3.000W	230V	1 1/4"	40 cm	90,00 €

Termostato doble regulación trabajo 30-70°C / Seguridad 98°C. IP65

#### MODELO R2 Y R3

Diámetro exterior Ø	6,5mm
Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	12,5W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	Latón
Termoregulación	30-70°C. Seguridad 98°C
Conexión eléctrica	Cable PVC (Modelo R2-R3). R4-R6 Sin cable.



### RESISTENCIA ELÉCTRICA RL

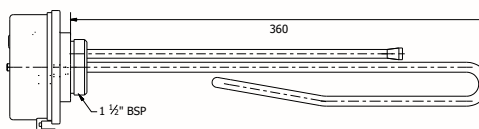


**INOXIDABLE**

#### Resistencia eléctrica con termostato interior incluido . Protección IP67

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Material	Longitud	€ Und
<b>RL15</b>	1.500W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	58,00 €
<b>RL20</b>	2.000W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	59,00 €
<b>RL30</b>	3.000W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	61,00 €
<b>RL30INC</b>	3.000W	230V	1 1/2"	INCOLOY800	36 cm	77,00 €
<b>RL35</b>	3.500W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	64,00 €

Diámetro tubo Ø	8,5mm
Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	10,6 a 12,4W/cm <sup>2</sup>
Protección	IP 67
Termoregulación	30-80°C. Seguridad 95°C



## RESISTENCIA ELÉCTRICA SL

**COBRE**



\* Consultar voltaje a 230V.

### Resistencia eléctrica sin termostato

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
SL30	3.000W	230V	1 1/2"	21cm	50,16 €
SL45	4.500W	400V	1 1/2"	32cm	50,16 €
SL60	6.000W	400V	1 1/2"	41cm	60,91 €
SL75	7.500W	400V	1 1/2"	59cm	71,66 €
SL150	15.000W	400V	1 1/2"	2x59cm	125,41 €

Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40

<b>WPR-90CK</b>	Tensión 230V - 16 A. Temperatura 0 - 90°C.	33,22 €
-----------------	--	---------

## RESISTENCIA ELÉCTRICA TS

**COBRE**



TS-TERM

### Resistencia eléctrica interior (TS: Cobre | RI: Titanio)

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-P	1.500W	220V	Ø 48	30cm	11,37 €
TS-R	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	13,52 €
RI	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	48,00 €
TS-R2	2.000W	230V	1 1/4"	29cm	14,06 €
TS-R25	2.500W	230V	1 1/4"	32cm	14,56 €

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

<b>TS-TERM</b>	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	9,63 €
----------------	--	--------

## RESISTENCIA ELÉCTRICA TS-I INOX

**INOXIDABLE**



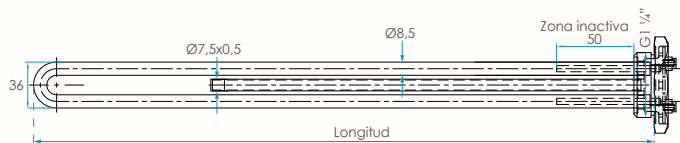
### Resistencia eléctrica interior en acero inoxidable 316L

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-I1	1.500W	220V	1 1/4"	33 cm	21,00 €
TS-I2	2.000W	230V	1 1/4"	37 cm	23,00 €
TS-I3	3.500W	230V	1 1/4"	40 cm	24,00 €

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

<b>TS-TERM</b>	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	9,63 €
----------------	--	--------

Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	9,7 a 18,7 W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	AISI 316L
Tª Máx agua.	80°C.



## KIT RESISTENCIA BCE/FV

**COBRE**



Foto orientativa.  
El kit de cada modelo es diferente

### Kit BCE/FV (150-500) con resistencia, termostato y juego de cableado.

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Termostato	€ Und
HSET-FV03	3.000W	230V	Brida 180	11-75°C(96)	101,00 €
HSET-FV06	6.500W	400V	Brida 180	11-75°C(96)	170,00 €
HSET-FV09	9.000W	400V	Brida 180	11-75°C(96)	180,00 €

Kit de TST con resistencia, termostato, juego de cableado y ánodo

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
HSET-TST	2.000W	230V	Brida	21cm	116,00 €

### Resistencia eléctrica para depósitos BCE 60, 80 y 120

Código	Potencia	Voltaje	Brida	Longitud	Termostato	€ Und
FV1	1.500W	220V	consultar	consultar	consultar	105,00 €

## ÁNODO ELECTRÓNICO / ELECTRONIC ANODE / ANODE ÉLECTRONIQUE



**NOVEDAD**

Código	Ánodo electrónico	€ Und
ACG2	Ánodo electrónico 300 - 1.000 litros. 1 x 400mm	108,00 €
ACG3	Ánodo electrónico 1.000 - 2.000 litros. 2 x 400mm	133,00 €
ACG	Ánodo electrónico 1.000 - 5.000 litros. 2 x 800mm	143,00 €
Código	Ánodo electrónico para depósitos Inox	€ Und
ACG2-X	Ánodo electrónico 300 - 1.000 litros. 1 x 400mm	129,00 €
ACG3-X	Ánodo electrónico 1.000 - 2.000 litros. 2 x 400mm	159,60 €
ACG-X	Ánodo electrónico 1.000 - 5.000 litros. 2 x 800mm	171,60 €

Ánodo electrónico para proteger de la corrosión del anhídrido carbónico y la electro-química.

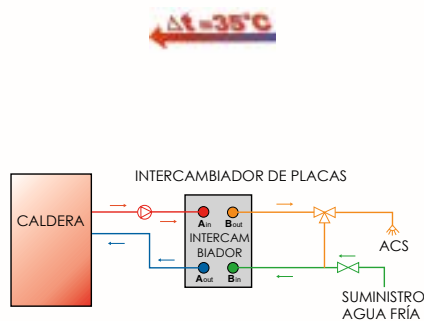
## ÁNODO DE MAGNESIO / MAGNESIUM ANODE/ ANODE DE MAGNÉSIUM



Código	Ánodo de magnesio de sacrificio y componentes	€ Und
A264M6	Ánodo de magnesio. Ø26 x 400mm. M6 mm	11,70 €
A225M8	Ánodo de magnesio. Ø22 x 500mm. M8 mm	11,60 €
A335M114	Ánodo de magnesio. Ø33 x 500 mm. 1 1/4"	30,40 €
C.096.03	Machón de 3/4" para ánodo. M8 mm	29,35 €
C.096.10	Machón de 1" para ánodo. M8 mm	46,46 €

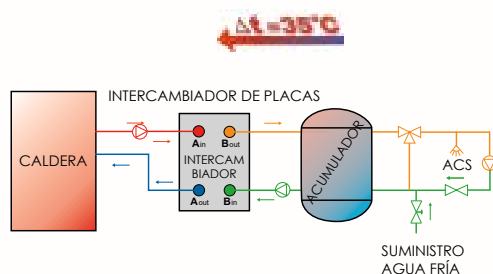
## PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS. PRIMARIO 85 - 70°C / SECUNDARIO 15 - 50°C

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



## PRODUCCIÓN 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



## INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 (E5) y AISI 304 (12A), soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 10 bar. Tª máx. 225°C.

Superficie de intercambio 0,012 x (nº Placas - 2). Conexiones 3/4" M.

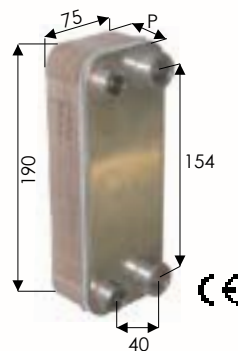
\*Modelo 14 placas Salida Primario 3/4M y Secundario 1/2" M

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 304		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
12A-14	14	35 Kw	7 Kw	6 Kw	2,6	49,16 €
12A-18	18	45 Kw	9 Kw	8 Kw	2,6	58,20 €
12A-24	24	60 Kw	16 Kw	14 Kw	2,7	70,06 €
12A-40	40	100 Kw	35 Kw	40 Kw	2,9	103,40 €

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
E5ASH18	18	45 Kw	9 Kw	8 Kw	2,6	121,41 €
E5ASH24	24	60 Kw	16 Kw	14 Kw	2,7	178,50 €
E5ASH40	40	100 Kw	35 Kw	40 Kw	2,9	296,63 €

Modelo 190 x 75



Profundidad (P): 2.24 x Nº Placas

## INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

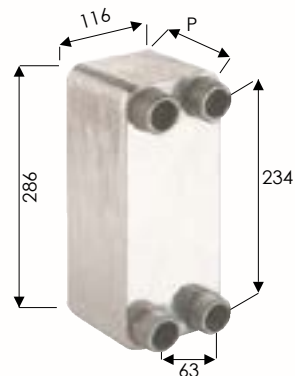
Superficie de intercambio 0,027 x (nº Placas - 2). Conexiones 1" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
27A-30	30	160 Kw	74 Kw	70 Kw	2,6	279,00 €
27A-40	40	200 Kw	88 Kw	80 Kw	2,7	339,00 €

Profundidad (P): 2.4 x Nº Placas

Modelo 286 x 116



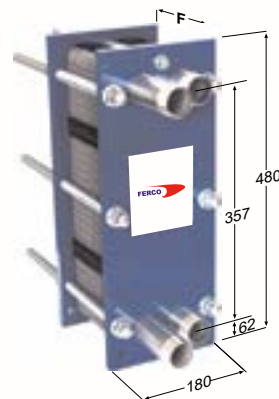
## INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR / MÓDULO DE TROCA DE CALOR SOLAR HEAT EXCHANGE SOLAR UNIT / MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga(m.c.a)	PVP
Código	Placas					
S.030.09	9	37 Kw	16 Kw	14 Kw	2,1	667,00 €
S.030.15	15	75 Kw	26 Kw	29 Kw	3,0	782,00 €
S.030.21	21	100 Kw	38 Kw	42 Kw	3,1	850,00 €
S.030.25	25	124 Kw	45 Kw	52 Kw	3,1	895,00 €
S.030.31	31	155 Kw	56 Kw	60 Kw	3,2	958,00 €
S.030.37	37	186 Kw	66 Kw	76 Kw	3,2	1.026,00 €
S.030.41	41	206 Kw	74 Kw	85 Kw	3,2	1.066,00 €
S.030.49	49	248 Kw	88 Kw	94 Kw	3,3	1.156,00 €
S.030.57	57	287 Kw	99 Kw	97 Kw	3,5	1.241,00 €
S.030.61	61	310 Kw	109 Kw	106 Kw	3,6	1.282,00 €

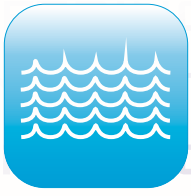
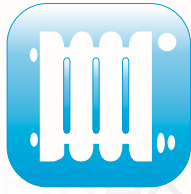
Modelo 480 x 180



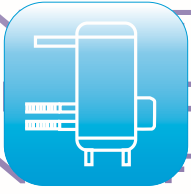
F= nºplacas x 3mm + bastidor (16mm x 2)

Conexiones acero inoxidable 1/4"

Código	Junta para intercambiador	€ Und
BH30	Junta intermedia para intercambiador de placas	4,20 €



**TUBERÍA**  
**ACERO INOXIDABLE**  
**Y**  
**COMPONENTES**



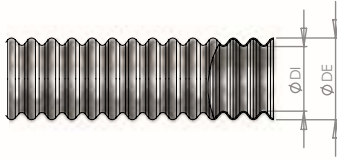


# Capítulo 9

## Tuberías Flexibles de Acero Inoxidable y Componentes

▶ Tubería acero inoxidable y kits conexión	Pag. 178 ◀
▶ Componentes para tubería acero inox.	Pag. 179 ◀
▶ Tubería acero inoxidable aislada	Pag. 180 ◀
▶ Aislamiento alta temperatura	Pag. 181 ◀

### TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE / FLEXIBLE STAINLESS STEEL HOSE



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



Tubería de acero inoxidable flexible con hendidura de gran profundidad para realizar curvas cerradas. Temperatura hasta 300°C.



(PT) Tubo flexível de Aço inoxidável com sulco profundo que permite curvas apertadas. Temperatura máxima de 300°C.

(EN) Stainless steel flexible HOSE with deep groove that allows tight bends. Maximum temperature of 300°C.



(FR) Tube flexible en acier inoxydable avec rainure profonde qui permet les virages serrés. La température maximale de 300°C.

	Concepto	DN	Código	Metros	€ Und	Código	Metros	€ Rollo
INOX 316L	Tubería inoxidable 316L	DN12	INOXL12	1mts (M5*)	4,19 €	INOXL12/30	30mts	118,97 €
	Tubería inoxidable 316L	DN16	INOXL16	1mts (M5*)	4,61 €	INOXL16/25	25mts	108,32 €
	Tubería inoxidable 316L	DN20	INOXL20	1mts (M5*)	6,00 €	INOXL20/20	20mts	113,56 €
	Tubería inoxidable 316L	DN25	INOXL25	1mts (M5*)	8,44 €	INOXL25/15	15mts	118,97 €

\* 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
E.343.12	Kit DN12	3,90 €
E.343.15	Kit DN16	5,34 €
E.343.21	Kit DN20	9,29 €
E.343.25	Kit DN25	13,80 €

### 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
E.344.12	Kit DN12	1,80 €
E.344.16	Kit DN16	2,65 €
E.344.20	Kit DN20	4,99 €
E.344.25	Kit DN25	6,59 €

**OPCIÓN 1 - MÁQUINA PRESIÓN.** Máquina para realizar el aplanado de la tubería inox para colocación de la tuerca. **No Incluye caja y cortatubos**

- (PT) Máquina de pressão para achatarrar o tubo de aço inoxidável para colocar a porca.
- (EN) Pressing machine for flattening the stainless steel hose to place the nut.
- (FR) Machine de pressage pour aplatir le tube en acier inoxydable pour placer l'écrou.

Código	Máquina de golpe para aplanado de tubo inox	€ Und
SQHK3	Máquina de golpe con cunas 12/16 y 20/25	315,00 €



**OPCIÓN 2 - ARANDELA INOX.** Arandela para realizar el aplanado de la tubería inox para la colocación de la tuerca.

Cortar el tubo de acero inox. quedando el corte limpio y recto.

**Paso 1**



Meter la tuerca en el tubo y la arandela en la primera hendidura.

**Paso 2**



Una vez está aplanado el extremo (paso 5), para mayor seguridad, repetir pasos 3 y 4. Poniendo la arandela en segunda hendidura.

**Paso 2.1**



Roscar machón contra la tuerca para proceder al apriete.

**Paso 3**



Apretar machón con tuerca con llaves manuales. Repetir el paso al menos 2 veces.

**Paso 4**



Muy importante: Debe quedar la tubería en su extremo con forma plana y sin rebabas.

**Paso 5**



Sin junta

Con junta

## TUERCA MÓVIL

Código	Descripción	€ Und
E.345.12	Tuerca móvil 12 x 1/2"	0,89 €
E.345.16	Tuerca móvil 16 x 3/4"	1,30 €
E.345.21	Tuerca móvil 20 x 1"	2,33 €
E.345.25	Tuerca móvil 25 x 1 1/4"	3,14 €

- (PT) Porca móvel.
- (EN) Captive nut.
- (FR) Écrou coulissant.



## ARANDELA INOXIDABLE

Código	Descripción	€ Und
E.346.12	Arandela 12mm	0,53 €
E.346.16	Arandela 16mm	0,82 €
E.346.20	Arandela 20mm	1,78 €
E.346.25	Arandela 25mm	2,31 €

- (PT) Anilha em inox.
- (EN) Stainless steel washer.
- (FR) Rondelle inox.



## JUNTA CARTÓN ESPECIAL ALA ANCHA

Código	Descripción	€ Und
E.347.12	Junta cartón 1/2"	0,21 €
E.347.34	Junta cartón 3/4"	0,29 €
E.347.1	Junta cartón 1"	0,43 €
E.347.114	Junta cartón 1 1/4"	0,53 €

- (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	1,91 €
G.147.59	Machón ¾"	3,00	2,44 €
G.147.10	Machón 1"	3,00	3,91 €
G.147.14	Machón 1 ¼"	4,00	6,56 €

### 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	4,06 €
G.147.82	MR ½" x 1"	3,00	7,28 €
G.147.64	MR ¾" x 1"	3,00	6,79 €
G.147.40	MR 1 ¼" x 1"	4,00	12,56 €

### TUERCA REDUCCIÓN ALA PLANA



- (PT) Porca redutora com aba plana.
- (EN) Reducer nut with flat edges.
- (FR) Écrou Réducteur avec bords plats.

S=superficie ala plana



Código	Descripción	S	€ Und
G.146.38	TR ½" M x ¾" H	2,20	1,85 €
G.146.32	TR ¾" M x ½" H	3,00	2,94 €
G.146.13	TR 1" M x ¾" H	3,00	5,07 €
G.146.40	TR 1 ¼" M x 1" H	4,00	8,63 €

### 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	2,86 €
G.137.03	Codo ¾" H x ¾" M	4,24 €
G.137.10	Codo 1" H x 1" M	7,28 €
G.137.14	Codo 1 ¼" H x 1 ¼" M	16,35 €

### 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	4,80 €
CODM183P	Codo 18mm x ¾" M	5,29 €
CODM221P	Codo 22mm x ½" M	5,89 €
CODM223P	Codo 22mm x ¾" M	6,39 €

### 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	3,87 €
MUCM183P	Racor 18mm x ¾" M	4,70 €
MUCM221P	Racor 22mm x ½" M	5,16 €
MUCM223P	Racor 22mm x ¾" M	5,26 €

## 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	SP12/13/10	10mts	176,00 €	SP12/13/20	20mts	330,00 €
	Tubería aislada 13mm DN16 x 2und	SP16/13/10	10mts	204,00 €	SP16/13/20	20mts	387,00 €
	Tubería aislada 13mm DN20 x 2und	SP20/13/10	10mts	262,00 €	SP20/13/20	20mts	486,00 €
	Tubería aislada 13mm DN25 x 2und	SP25/13/10	10mts	327,00 €	SP25/13/15	15mts	447,00 €
E: 20 mm	Tubería aislada 20mm DN12 x 2und	SP12/20/10	10mts	199,00 €	SP12/20/20	20mts	353,00 €
	Tubería aislada 20mm DN16 x 2und	SP16/20/10	10mts	254,00 €	SP16/20/20	20mts	463,00 €
	Tubería aislada 20mm DN20 x 2und	SP20/20/10	10mts	298,00 €	SP20/20/20	20mts	552,00 €
	Tubería aislada 20mm DN25 x 2und	SP25/20/10	10mts	364,00 €	SP25/20/15	15mts	504,00 €

\* 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.

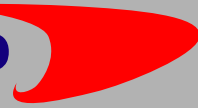
- PT** Isolamento térmico de fibra de vidro, com poliéster resistente até 220 ° C de temperatura. Camada externa feita de PE e resistente a os raios UV.
- EN** Thermal insulation of fiberglass, with polyester resistant till 220°C temperature. Outer layer made of PE and UV ray resistant.
- FR** Isolation 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	AISR18/13	3,82 €	
	DI29	Aislamiento	29 x 55mm	20	DN16	DN28	DN25	AISR22/13	4,37 €
	DI36	espesor 13mm	36 x 62mm	20	DN20	DN35	DN32	AISR28/13	4,94 €
	DI43		43 x 69mm	15	DN25	DN42	DN40	AISR35/13	5,85 €
E: 20 mm	DI23	23 x 63mm	20	DN12	DN22	DN20	AISR18/20	5,29 €	
	DI29	Aislamiento	29 x 69mm	20	DN16	DN28	DN25	AISR22/20	6,13 €
	DI36	espesor 20mm	36 x 76mm	20	DN20	DN35	DN32	AISR28/20	6,70 €
	DI43		43 x 83mm	15	DN25	DN42	DN40	AISR35/20	7,72 €
E: 25 mm	DI23	23 x 73mm	20	DN12	DN22	DN20	AISR18/25	6,20 €	
	DI29	Aislamiento	29 x 79mm	20	DN16	DN28	DN25	AISR22/25	8,46 €
	DI36	espesor 25mm	36 x 86mm	20	DN20	DN35	DN32	AISR28/25	8,74 €
	DI43		43 x 93mm	15	DN25	DN42	DN40	AISR35/25	9,91 €

\* Precio para rollos completos, para otras medidas suplemento del 15%.



**FERCO**



# Módulos Hidráulicos



**Grupos Hidráulicos**  
de **Bombeo y**  
**Componentes**



# Capítulo 10

## Grupos de Bombeo y Accesorios

▶ Grupos de bombeo directo	Pag. 184 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula termostática	Pag. 186 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula 3 vías	Pag. 188 ◀
▶ Controles y servomotores para válvulas 3 y 4 vías	Pag. 190 ◀
▶ Grupo de mezcla con válvula 4 vías	Pag. 192 ◀
▶ Grupo de bombeo para caja de colector	Pag. 193 ◀
▶ Grupo con contador de energía	Pag. 194 ◀
▶ Contador de energía y componentes	Pag. 195 ◀
▶ Grupo compacto de bombeo multizona	Pag. 196 ◀
▶ Kits de contabilización de Energía / ACS	Pag. 198 ▶
▶ Módulos para producción de ACS instantánea	Pag. 200 ▶
▶ Grupo de bombeo compacto 1 vía solar	Pag. 202 ▶
▶ Grupo de bombeo compacto 2 vías solar	Pag. 203 ▶
▶ Grupo de bombeo solar 1 vía	Pag. 204 ▶
▶ Grupo Drain Back	Pag. 205 ▶
▶ Grupo de bombeo solar 2 vías	Pag. 206 ▶
▶ Grupo de bombeo solar 2 vías Gran caudal	Pag. 208 ▶
▶ Caudalímetros y válvulas termostáticas	Pag. 210 ▶
▶ Intercambiadores solares	Pag. 212 ▶
▶ Módulos energía solar / ACS y calefacción	Pag. 213 ▶
▶ Grupo de mezcla anticondensación	Pag. 214 ▶
▶ Válvulas anticondensación	Pag. 215 ▶



### R3: GRUPO BOMBEO DE IMPULSIÓN DIRECTA

Grupo de mezcla directo. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C.

**Impulsión:** Válvula de esfera, bomba circuladora y válvula con termómetro de impulsión 0-80°C.

**Retorno:** Tubo distanciador y válvula con termómetro de retorno 0-80°C.

Incluye aislamiento EPP. **Disponible en DN20, DN25 y DN32.**

- (PT) Grupo de mistura directa. Pn10 bar. Temperatura máxima 110°C. Alimentação: válvula de esfera, bomba de circulação e válvula com termómetro de alimentação 0-80°C. Retorno: Tubo espaçador e válvula com termómetro de retorno 0-80°C. Inclui isolamento EPP.
- (EN) Groupe de mélange direct. Pn10 bar. Température max. 110°C. Alimentation : Vanne à sphère, pompe de circulation et vanne avec thermomètre d'alimentation 0-80°C. Retour : Tube d'écartement et vanne avec thermomètre de retour 0-80°C. Isolation EPP incluse.
- (FR) Groupe de mélange direct. Pn10 bar. Température max. 110°C. Alimentation : Vanne à sphère, pompe de circulation et vanne avec thermomètre d'alimentation 0-80°C. Retour : Tube d'écartement et vanne avec thermomètre de retour 0-80°C. Isolation EPP incluse

### ACCESORIOS



#### KIT DESFANGADOR MAGNÉTICO PARA GRUPO DIRECTO

El desfangador magnético permite recoger los lodos y las partículas ferrosas en los circuitos hidráulicos, evitando que puedan comprometer el funcionamiento de muchos componentes como calderas, aerotermias, etc.

**Kit compuesto:** Desfangador magnético (PN 10. Tª max 110°C), tuerca y junta, válvula de bola.

En el código de producto añada "/KF". Por ejemplo: **R30-S8/KF**.

#### DESFANGADOR DN20

Código	Kvs	Ø	€ Und
R30-xx /KF	15	1"	+94 €

#### DESFANGADOR DN25

Código	Kvs	Ø	€ Und
R35-xx /KF	21	1 ½"	+121 €

#### DESFANGADOR DN32

Código	Kvs	Ø	€ Und
R32-xx /KF	21	2"	+158 €

### COMPONENTES PARA GRUPO R3



Válvula esfera para vía de impulsión en grupo R3. Incluye tuercas.

Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.



#### COMPONENTES DN20

Código	Concepto	€ Und
03553AMS0	Válvula ¾"	27,00 €
DAOA20SET	Soporte. 90mm	35,22 €

#### COMPONENTES DN25

Código	Concepto	€ Und
0355AMMS5	Válvula 1 ½" x 1"	30,00 €
DAOA25SET	Soporte. 125mm	53,16 €

#### COMPONENTES DN32

Código	Concepto	€ Und
0355AMMS2	Válvula 1 ¼" x 2"	46,00 €
DAOA32SET	Soporte. 125mm	74,32 €

### BOMBAS PREMONTADAS EN EL GRUPO DN20-DN25

**FAMP15/8T1**  
HYBRID



**Wilo\_/6**



**RS\_/7EAY**



**RS\_/7EAY**  
HYBRID



**DAB\_/7**



**Grundfos\_/70**  
HYBRID



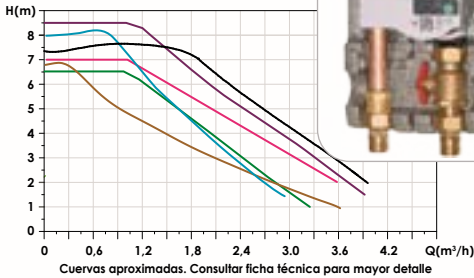
**Wilo\_/8**  
HYBRID





## R3: Grupo de bombeo Directo DN20. Hasta 21 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 195 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 180x302x142
- Conexión: 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



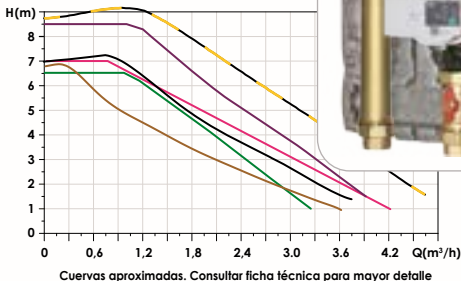
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und -N
R30-F8	FAMP15/8 Hybrid	2,9	14	267 €	240 €
R30-S6	Wilo 15/6 SC	3,2	14	299 €	269 €
R30-Y7	RS15/7EAY Hybrid	3,5	19	256 €	230 €
R30-D7	Evosta 2 15/7	3,6	10	272 €	245 €
R30-U7	UPM3L 15/70	3,9	20	321 €	289 €
R30-S8	Wilo SC 15/8	3,8	21	321 €	289 €
R30-SG8	Wilo STG15/8 Hybrid	3,8	21	326 €	293 €



## R3: Grupo de bombeo Directo DN25. Hasta 30 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 250 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



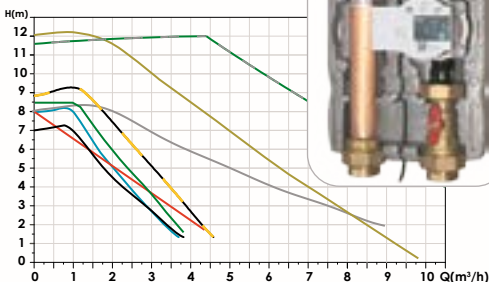
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und -N
R35-S6	Wilo 25/6 SC	3,2	20	312 €	281 €
R35-D7	Evosta 2 25/7	3,6	14	284 €	256 €
R35-U7	UPM3 25/70	3,7	22	334 €	301 €
R35-Y7	RS25/7EAY Hybrid	4,0	24	269 €	242 €
R35-S8	Wilo 25/8 SC	4,0	27	313 €	282 €
R35-UX9	UPM4XL 25/90	4,5	29	341 €	308 €
R35-PM8	MAXO 30/8	9,00	57	719 €	647 €
R35-P12	Wilo Stratos 25/12	11,00	67	719 €	647 €



## R3: Grupo de bombeo Directo DN32. Hasta 65 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 550 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1 1/4" H
- Distancia ejes: 125mm



Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und -N
R32-FH8	FAMP32/8 Hybrid	4,00	25	401 €	361 €
R32-S8	Wilo 30/8 SC	4,00	30	618 €	556 €
R32-F8	FLPA32/8P	4,20	30	401 €	361 €
R32-UX9	UPM4XL 32/90	4,50	32	556 €	500 €
R32-PM8	MAXO 30/8	9,00	60	821 €	739 €
R32-F12	FAMP32/12	10,00	65	429 €	386 €
R32-P12	Wilo Stratos 25/12	11,00	70	813 €	732 €



# Grupos

## R1: Grupo de Bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías DN20/DN25



### R1: GRUPO CON VÁLVULA MEZCLADORA MANUAL

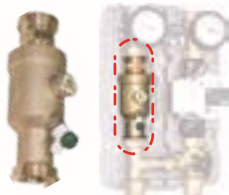
Grupo de mezcla. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C.

**Impulsión:** con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual entre 35°C - 60°C, bomba circuladora y válvula con termómetro de impulsión 0-80°C.

**Retorno:** Tubo distanciador y válvula con termómetro de retorno 0-80°C. Incluye aislamiento EPP. **Disponible en DN20 y DN25.**

- (PT) Grupo misturador. Pn10 bar. Temperatura máxima 110°C. Alimentação: com válvula misturadora termostática de 3 vias, regulação manual entre 35°C - 60°C, bomba de circulação e válvula com termómetro de alimentação 0-80°C. Retorno: tubo espaçador e válvula com termómetro de retorno 0-80°C. Inclui isolamento EPP.
- (EN) Groupe de mélange. Pn10 bar. Température max. 110°C. Alimentation : avec mitigeur thermostatique à 3 voies, réglage manuel entre 35°C - 60°C, pompe de circulation et vanne avec thermomètre d'alimentation 0-80°C. Retour : Tube d'espacement et vanne avec thermomètre de retour 0-80°C. Isolation EPP incluse.
- (FR) Groupe de mélange. Pn10 bar. Température max. 110°C. Alimentation : avec mitigeur thermostatique à 3 voies, réglage manuel entre 35°C - 60°C, pompe de circulation et vanne avec thermomètre d'alimentation 0-80°C. Retour : Tube d'espacement et vanne avec thermomètre de retour 0-80°C. Isolation EPP incluse.

### ACCESORIOS



#### DESFANGADOR MAGNÉTICO PARA GRUPO MEZCLADOR

El desfangador magnético permite recoger los lodos y las partículas ferrosas en los circuitos hidráulicos, evitando que puedan comprometer el funcionamiento de muchos componentes como calderas, aerotermias, etc.

**Kit compuesto:** Desfangador magnético (PN 10. Tª max 110°C), Té retorno (en DN25).

En el código de producto añada "/KF". Por ejemplo: **R10-S8/F**.

#### DESFANGADOR DN20

Código	Kvs	Ø	Tª	€ Und
R10-xx /KF	15	1"	110	73 €

#### DESFANGADOR DN25

Código	Kvs	Ø	Tª	€ Und
R15-xx /KF	21	1½"	110	109 €

### COMPONENTES PARA GRUPO R1



Válvula mezcladora termostática de 3 vías con racor tuerca móvil. Tª 35-60 °C

#### VÁLVULAS MEZCLADORAS

Código	Concepto	€ Und
03726-F2/BRV	Válvula DN20. Kvs 2,0. ¾x1"	90,00 €
04726-F5/BRV	Válvula DN25. Kvs 4,0. 1x1½"	150,00 €



Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

#### SOPORTES

Código	Concepto	€ Und
DAOA20SET	Soporte para DN20. 90mm	35,22 €
DAOA25SET	Soporte para DN25. 125mm	53,16 €

### BOMBAS PREMONTADAS EN EL GRUPO DN20-DN25

FAMP15/8T1  
HYBRID

Wilo /6

RS /7EAY

RS /7EAY  
HYBRID

DAB /7

Grundfos /70  
HYBRID

Wilo /8  
HYBRID

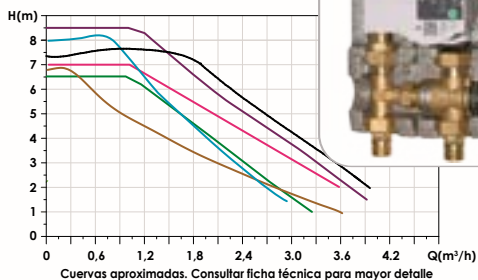


# R1: Grupo de Bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías DN20/DN25



## R1: Grupo de mezcla DN20. Hasta 14 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 130 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 180x302x142
- Conexión: 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



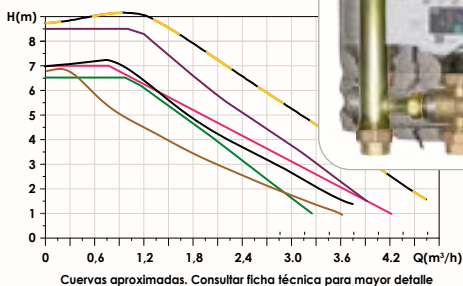
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und -N
R10-F8	FAPM15/8 Hybrid	2,9	12	401 €	361 €
R10-S6	Wilo 15/6 SC	3,2	10	431 €	388 €
R10-Y7	RS15/7EAY Hybrid	3,5	11	389 €	350 €
R10-D7	Evosta 2 15/7	3,6	8	404 €	364 €
R10-U7	UPM3L 15/70	3,9	13	453 €	408 €
R10-S8	Wilo SC15/8	3,8	14	428 €	385 €
R10-SG8	Wilo STG15/8 Hybrid	3,8	14	433 €	390 €



## R1: Grupo de mezcla DN25. Hasta 16,5 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 150 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und -N
R15-S6	Wilo 25/6 SC	3,2	12	496 €	446 €
R15-D7	Evosta 2 25/7	3,6	13	469 €	422 €
R15-U7	UPM3 25/70	3,7	14	518 €	466 €
R15-Y7	RS25/7EAY Hybrid	4,0	15	453 €	408 €
R15-S8	Wilo 25/8 SC	4,0	17	498 €	448 €
R15-UX9	UPM4XL 25/90	4,5	19	525 €	473 €
R15-PM8	MAXO 30/8	9,00	47	904 €	814 €
R15-P12	Wilo Stratos 25/12	11,00	57	904 €	814 €



## Datos aproximados DN25 para calefacción por suelo radiante

Tª Ajuste	$\Delta t$	Kvs	Potencia y caudal aproximados	Bomba recomendada	Altura residual	Superficie aproximada
35-60°C	8 K	4,0	9,3 kW - 1000 l/h	● ● ● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 85 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	11,6 kW - 1250 l/h	● ● ● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 106 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	14 kW - 1500 l/h	● ● ● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 127 m <sup>2</sup>
35-60°C	8 K	4,0	16,5 kW - 1750 l/h	● ●	4 mH <sub>2</sub> O	Hasta 150 m <sup>2</sup>



### R2: GRUPO DE MEZCLA CON VÁLVULA DE 3 VÍAS

Grupo de mezcla con válvula mezcladora de 3 vías. Pn10 bar. Temperatura máx. 110°C. **Impulsión:** Válvula mezcladora de 3 vías, bomba circuladora y válvula con termómetro de impulsión 0-80°C. **Retorno:** Tubo distanciador y válvula con termómetro de retorno 0-80°C. Incluye aislamiento EPP. **Disponible en DN20, DN25 y DN32.**

- PT** Unida de misturadora com válvula misturadora de 3 vias. Pn10 bar. Temperatura máxima 110°C. Alimentação: Válvula misturadora de 3 vias, bomba de circulação e válvula com termómetro de alimentação 0-80°C. Retorno: Tubo espaçador e válvula com termómetro de retorno 0-80°C. Inclui isolamento EPP.
- EN** Mixing group with 3-way mixing valve. Pn10 bar. Max. temperature 110°C. Supply: 3-way mixing valve, circulating pump and valve with supply thermometer 0-80°C. Return: Spacer tube and valve with return thermometer 0-80°C. EPP insulation included.
- FR** Groupe de mélange avec vanne de mélange à 3 voies. Pn10 bar. Température max. 110°C. Alimentation : Vanne de mélange à 3 voies, pompe de circulation et vanne avec thermomètre d'alimentation 0-80°C. Retour : Tube d'écartement et vanne avec thermomètre de retour 0-80°C. Isolation EPP incluse.

### ACCESORIOS



#### DESFANGADOR MAGNÉTICO PARA GRUPO MEZCLADOR

El desfangador magnético permite recoger los lodos y las partículas ferrosas en los circuitos hidráulicos, evitando que puedan comprometer el funcionamiento de muchos componentes como calderas, aerotermias, etc.

**Kit compuesto:** Desfangador magnético (PN 10, Tª max 110°C), Té retorno (Solo en DN25 y DN32), válvula retención CRKZOV32 (Solo en DN32)

En el código de producto añada "/KF". Por ejemplo: **R20-S8/KF**.

#### DESFANGADOR DN20

Código	Kvs	Ø	€ Und
R20-xx /KF	15	1"	+73 €

#### DESFANGADOR DN25

Código	Kvs	Ø	€ Und
R25-xx /KF	21	1 ½"	+110 €

#### DESFANGADOR DN32

Código	Kvs	Ø	€ Und
R22-xx /KF	21	2"	+132 €

### COMPONENTES PARA GRUPO R2



Válvula mezcladora de 3 vías para servomotor eléctrico. By pass 0-50%

Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.



#### COMPONENTES DN20

Código	Concepto	€ Und
10410520	Válvula Kvs 6. ¾" x 1"	98,00 €
DAOA20SET	SopORTE. 90mm	35,22 €

#### COMPONENTES DN25

Código	Concepto	€ Und
10410525	Válvula Kvs 15. 1 ½" x 1"	118,00 €
DAOA25SET	SopORTE. 125mm	53,16 €

#### COMPONENTES DN32

Código	Concepto	€ Und
10410532	Válvula Kvs 24. 1 ¼" x 2"	146,00 €
DAOA32SET	SopORTE. 125mm	74,32 €

### BOMBAS PREMONTADAS EN EL GRUPO DN20-DN25

**FAMP15/8T1**  
HYBRID



**Wilo\_/6**



**RS\_/7EAY**



**RS\_/7EAY**  
HYBRID



**DAB\_/7**



**Grundfos\_/70**  
HYBRID



**Wilo\_/8**  
HYBRID

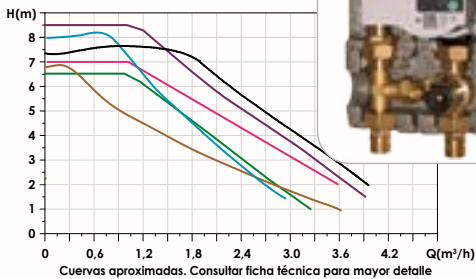


# R2: Grupo de Bombeo con válvula mezcladora de 3 vías DN20/DN25/DN32



## R2: Grupo de mezcla automático DN20. Hasta 17 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 155 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 180x302x142
- Conexión: 3/4"
- Distancia ejes: 90mm



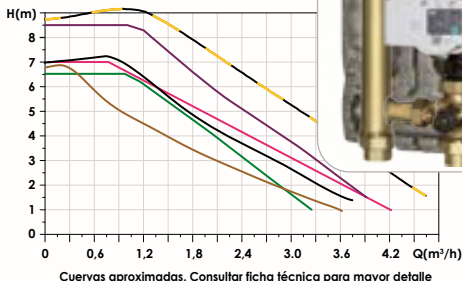
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	-N	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
R20-E7	-N	RS15/7EA	2,7	8	322 €	290 €
R20-F8	-N	FAPM15/8 Hybrid	2,9	14	334 €	301 €
R20-S6	-N	Wilo 15/6 SC	3,2	11	365 €	329 €
R20-Y7	-N	RS15/7EAY Hybrid	3,5	14	322 €	290 €
R20-D7	-N	Evosta 2 15/7	3,6	8	337 €	303 €
R20-U7	-N	UPM3L 15/70	3,9	16	387 €	348 €
R20-S8	-N	Wilo SC15/8	3,8	17	366 €	325 €
R20-SG8	-N	Wilo STG15/8 Hybrid	3,8	17	366 €	329 €

FAMP15/8T1	Wilo 15/6	RS15/7EAY	DAB 15/7	Grundfos 15/70	Wilo 15/8
65W 8 mca	43W 6,7 mca	52W 7 mca	35W 7 mca	75W 7,5 mca	75W 8,4 mca

## R2: Grupo de mezcla automático DN25. Hasta 21 kW (con $\Delta t$ 8K). Hasta 190 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



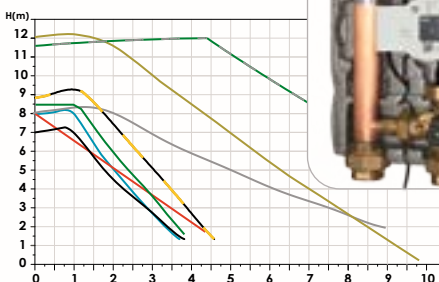
Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	-N	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
R25-S6	-N	Wilo 25/6 SC	3,2	14	453 €	408 €
R25-D7	-N	Evosta 2 25/7	3,6	12	426 €	383 €
R25-U7	-N	UPM3 25/70	3,7	22	475 €	428 €
R25-Y7	-N	RS25/7EAY Hybrid	4,0	17	410 €	369 €
R25-S8	-N	Wilo 25/8 SC	4,0	21	454 €	369 €
R25-UX9	-N	UPM4XL 25/90	4,5	23	482 €	434 €
R25-PM8	-N	MAXO 30/8	9,00	51	860 €	774 €
R25-P12	-N	Wilo Stratos 25/12	11,00	61	860 €	774 €

Wilo 25/6	DAB 25/7	Grundfos 25/70	RS15/7EAY	Wilo 25/8	Grundfos 32/90	Maxo-30/8	Stratos25/12
43W 6,7 mca	35W 7 mca	52W 7 mca	52W 7 mca	75W 8,4 mca	74W 9 mca	128W 8 mca	300W 12 mca

## R2: Grupo de mezcla automático DN32. Hasta 46 kW (con $\Delta t$ 20 K). Hasta 450 m<sup>2</sup>

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1 1/4" H
- Distancia ejes: 125mm



Bombas: Información ampliada páginas 268 a 271

Cód.	-N	Bomba	m <sup>3</sup> /h	Kw	€/Und	€/Und
R22-FH8	-N	FAPM32/8 Hybrid	4,00	23	544 €	489 €
R22-S8	-N	Wilo 30/8 SC	4,00	26	761 €	685 €
R22-F8	-N	FLPA32/8P	4,20	26	544 €	489 €
R22-UX9	-N	UPM4XL 32/90	4,50	28	699 €	629 €
R22-PM8	-N	MAXO 25(30)/8	9,00	52	960 €	864 €
R22-F12	-N	FAPM32/12	10,00	57	577 €	519 €
R22-P12	-N	Stratos 25(30)/12	11,00	62	950 €	855 €

FAMP32/8T1	Wilo 30/8	FLPA32/8P	Grundfos 32/90	Maxo-30/8	Stratos25/12	FAMP32/12
65W 8 mca	75W 8,4 mca	70W 8 mca	74W 9 mca	128W 8 mca	300W 12 mca	180W 12 mca

### ACD10/ACD20 - REGULACIÓN A TEMPERATURA FIJA. Pág. 36

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación calor y frío de Tª de 10°C a 90°C con control válvula. Modelo ACD20 con control válvula y bomba. Información ampliada en página 36.

Código	Descripción	€ Und
ACD10	Calor/frío con control válvula + sonda	254,00 €
ACD20	Calor/frío con control válvula y bomba + sondas	289,00 €

Servomotor + Control



### ST2RDR - REGULACIÓN SOLO CALOR A TEMPERATURA FIJA.

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

Código	Descripción	€ Und
ST2RDR	Cronotermostato ambiente digital calor	182,50 €

Control



### SRS1.5 - REGULACIÓN FRÍO/ CALOR A TEMPERATURA FIJA.

Cronotermostato ambiente para control de temperatura en el interior de la vivienda. Regula servomotor y la bomba de circulación. Para su correcto funcionamiento es imprescindible sonda de ambiente de temperatura y humedad relativa THSR (no incluida).

Código	Descripción	€ Und
SRS1.5	Cronotermostato ambiente digital frío/calor	169,00 €
THSR	Sonda ModBus T/Hr para regulación en modo frío	140,00 €

Control



Sonda



### CMP25-2 / AHC40 - REGULACIÓN A TEMPERATURA VARIABLE FRÍO/ CALOR. Pág. 37

Centralita con servomotor para regulación de temperatura de impulsión frío/calor compensando según la temperatura exterior. Información ampliada en página 37.

Código	Descripción	€ Und
AHD20	Servocontrol digital frío/calor + sondas	471,00 €
CMP25	Servocontrol digital frío/calor + sondas	607,50 €
RCD2	Control externo	135,00 €

AHD20



CMP25-2



Control táctil "TOUCH"

Opcional



RCD2

### LHCC - REGULACIÓN A Tª VARIABLE SOLO CALOR Y FRÍO/CALOR (ACS OPCIONAL). Pág. 38

Sistema compuesto de centralita LHCC + control caleon para regulación calor o frío/calor en función de la temperatura exterior. Opcinal sistema con ACS. Información ampliada página 38.

Código	Descripción	€ Und
27445	Regulación calor + ACS	734,00 €
27375	Regulación frío/calor variable	794,00 €
27485	Regulación frío/calor variable + ACS	862,00 €

Centralita + Control + Caleon (o Caleon Clima)



### AVD - SERVMOTORES PARA REGULACIÓN ST2RDR Y LHCC

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

Código	Descripción	€ Und
AVD05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm	94,00 €
AVD05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm	121,00 €
AVD10YM51	Servomotor proporcional 0-10V / PWM. Par 10Nm	187,00 €
M21-AUX	Servomotor de giro 90° con salida auxiliar. 230V.	166,25 €
TRM20	Servomotor 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V (repuesto)	95,00 €

AVD



M21-AUX



Se suministrara modelo AVC hasta fin de stock

### 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 pág. 190.

- (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.

#### GRUPO R2 DN20 + SERVO TRM20

Código	Bomba	Kw	€ Und
R20-E7-S	RS15/7EA	15	414 €
R20-S6-S	Wilo 15/6 SC	15	456 €
R20-D7-S	Evosta 2 15/7	21	429 €
R20-U7-S	UPM3 15/70	21	478 €
R20-S8-S	Wilo 15/8 SC	28	458 €

#### GRUPO R2 DN25 + SERVO AVC05M21

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-E7-S	RS25/7EA	20	498 €
R25-S6-S	Wilo 25/6RKC	20	541 €
R25-D7-S	Evosta 2 25/7	28	514 €
R25-U7-S	UPM3 25/70	38	563 €
R25-S8-S	Wilo 25/8 SC	38	542 €

#### GRUPO R2 DN32 + SERVO AVC05M21

Código	Bomba	Kw	€ Und
R22-F8-S	FLPA32/8P	52	632 €
R22-U7-S	UPM3 25/70	40	838 €
R22-S8-S	Wilo 30/8 SC	52	849 €
R22-PA8-S	Wilo 30/8 SC	76	1.038 €

### R2 + ACD10/ACD20



### GRUPO DE BOMBEO R2 + ACD10/ACD20. Servomotor/Control

Grupo de bombeo R2 con servomotor/control ACD10 o ACD20 para regulación de temperatura fija de impulsión entre 0 a 99°C. IP40. 230V. 10Nm.  
 ACD10: Servomotor/control digital con sondas de trabajo. Frío/Calor  
 ACD20: Servomotor/control digital con sondas de trabajo. Frío/Calor + Bomba

- (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.

#### GRUPO R2 DN25 + SERVO ACD10

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-E7-M	RS25/7EA	20	648 €
R25-S6-M	Wilo-Y-25/6	20	691 €
R25-D7-M	Dab Evosta 2 25/7	28	664 €
R25-U7-M	Grunfos UPM3 25/70	38	713 €
R25-S8-M	Wilo 25/8 SC	38	692 €

#### GRUPO R2 DN25 + CENTRALITA ACD20

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-E7-M2	RS25/7EA	20	681 €
R25-S6-M2	Wilo-Y-25/6	20	724 €
R25-D7-M2	Dab Evosta 2 25/7	28	697 €
R25-U7-M2	Grunfos UPM3 25/70	38	746 €
R25-S8-M2	Wilo 25/8 SC	38	725 €

### R2 + AHD20



### GRUPO DE BOMBEO R2 + CMP25/AHD20. Servo/Control

Grupo de bombeo R2 con servomotor/centralita CMP25 / AHD20 para regulación de temperatura variable de impulsión según la temperatura exterior. **Modelo actual CMP25 hasta fin de existencias.**

- (PT) Grupo de bombeamento R2 com servomotor/Centralina AHD20 para regular a temperatura variável de impulsão em função da temperatura exterior.
- (EN) Pumping group R2 with servo / Controller AHD20 to regulate the Supply variable temperature depending on the outside temperature.

#### GRUPO R2 DN25 + CENTRALITA AHD20

Código	Bomba	Kw	€ Und
R25-E7-C	RS25/7EA	20	852 €
R25-S6-C	Wilo-Y-25/6	20	895 €
R25-D7-C	Dab Evosta 2 25/7	28	868 €
R25-U7-C	Grunfos UPM3 25/70	38	917 €
R25-S8-C	Wilo 25/8 SC	38	896 €

#### GRUPO R2 DN32 + CENTRALITA AHD20

Código	Bomba	Kw	€ Und
R22-F8-C	FLPA32/8P	39	985 €
R22-U7-C	UPM3 25/70	39	1.191 €
R22-S8-C	Wilo Para 30/8 SC	52	1.203 €
R22-PA8-C	Wilo Stratos Para 30/1-8	76	1.391 €

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 à 4 voies. PN 10, température max. 110°C.

### GRUPO R2 - DN25

- Dimensiones: 249x399x160
- Conexión: 1" H
- Distancia ejes: 125mm



### COMPONENTES

#### VÁLVULA MEZCLADORA 4 VÍAS



Válvula 1 1/2" M x 1 1/2" móvil para servomotor eléctrico. Pn10. Tª max 110°C. Incluye tuercas de 1 1/2". kvs 6,3.

**Código: 1041065** - válvula €: 144,00 €

#### VÁLVULA RETENCIÓN DN25



Válvula retención. Kvs 8,8

**Código: 10101** - Kvs 8,8 €: 6,25 €

#### SOPORTE DN25



SopORTE de 125mm más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

**Código: DAOA25SET** - Soporte €: 53,16 €

Cód.	-N	Bomba	m³/h	Kw	€/Und	€/Und
R25-S6/4	-N	Wilo 25/6 SC	3,2	35	452 €	407 €
R25-E7/4	-N	RS25/7EA	3,6	43	410 €	369 €
R25-D7/4	-N	Evosta 2 25/7	3,6	43	426 €	383 €
R25-U7/4	-N	UPM3 25/70	3,7	46	474 €	427 €
R25-Y7/4	-N	RS25/7EAY Hybrid	4,0	53	410 €	369 €
R25-S8/4	-N	Wilo 25/8 SC	4,0	53	454 €	409 €

### CONFIGURACIONES GRUPO R2 DE 3 Y 4 VÍAS CON REGULACIONES Y SERVOMOTORES

Servomotor + Control



Servomotor (AVD)



Control



+

Servomotor + Control



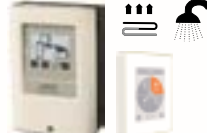
ACD10/20

Servomotor + Control



AHD20

Control



LHCC + Caleon

Control



LHCC + Caleon Clima

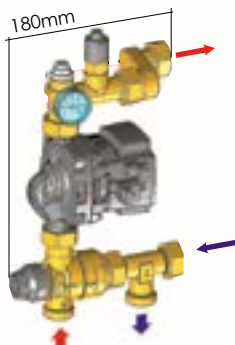


# RON: Grupo de Bombeo para colector Tª Fija

## RONS: Grupo de Bombeo para colector Tª Variable



### RON: Grupo de bombeo para colector DN20. Hasta 15 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 130 m<sup>2</sup>

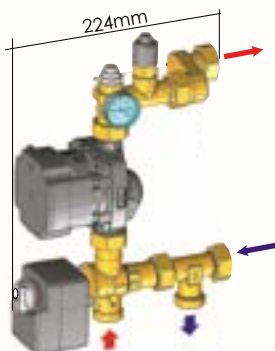


Grupo de bombeo con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual de entre 35°C y 60°C. Grupo especial para instalación dentro de la caja de colector. Incluye bomba, válvula termostática, termómetro y purgador manual.

- (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) Groupe de pompage avec mitigeur thermostatique à 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	M <sup>2</sup> Suelo Radiante	Flujo Max. Bomba	€ Und
● RON-E7	RS15/7EA	20	9	3,4	3,4	70 m <sup>2</sup>	2,7 m <sup>3</sup> /h	307,00 €
● RON-F8	FAPM15/8 Hybrid	20	9	3,4	3,4	70 m <sup>2</sup>	2,9 m <sup>3</sup> /h	319,00 €
● RON-S6	Wilo 15/6 SC	20	10	3,4	3,4	80 m <sup>2</sup>	3,2 m <sup>3</sup> /h	350,00 €
● RON-Y7	RS15/7EAY Hybrid	20	13	3,4	3,4	110 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>3</sup> /h	307,00 €
● RON-D7	Evosta 2 15/7	20	14	3,4	3,4	120 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>3</sup> /h	323,00 €
● RON-U7	UPM3 15/70	20	14	3,4	3,4	120 m <sup>2</sup>	3,7 m <sup>3</sup> /h	372,00 €
● RON-S8	Wilo SC 15/8	20	15	3,4	3,4	130 m <sup>2</sup>	3,8 m <sup>3</sup> /h	372,00 €
● RON-SG8	Wilo STG 15/8 Hybrid	20	15	3,4	3,4	130 m <sup>2</sup>	3,8 m <sup>3</sup> /h	377,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica 55°C (opcional)							30,00 €

### RONS: Grupo de bombeo para colector DN20. Hasta 17 kW (con $\Delta t$ 8 K). Hasta 180 m<sup>2</sup>



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.

**Necesario regulación. Pág.190**

- (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) Groupe de pompage avec vanne de mélange thermostatique à 3 voies et servomoteur électronique pour la température constante. Spécialement conçu pour être installé à l'intérieur de l'armoire.

Código	Bomba	DN	Kw	Kvs Válvula	Kvs Grupo R0	M <sup>2</sup> Suelo Radiante	Flujo Max. Bomba	€ Und
● RONS-E7	RS15/7EA	20	10	6,8	4,6	90 m <sup>2</sup>	2,7 m <sup>3</sup> /h	352,00 €
● RONS-F8	FAPM15/8 Hybrid	20	10	6,8	4,6	90 m <sup>2</sup>	2,9 m <sup>3</sup> /h	364,00 €
● RONS-S6	Wilo 15/6 SC	20	11	6,8	4,6	100 m <sup>2</sup>	3,2 m <sup>3</sup> /h	395,00 €
● RONS-Y7	RS15/7EAY Hybrid	20	15	6,8	4,6	150 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>3</sup> /h	352,00 €
● RONS-D7	Evosta 2 15/7	20	16	6,8	4,6	170 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>3</sup> /h	368,00 €
● RONS-U7	UPM3 15/70	20	16	6,8	4,6	170 m <sup>2</sup>	3,7 m <sup>3</sup> /h	417,00 €
● RONS-S8	Wilo SC 15/8	20	17	6,8	4,6	180 m <sup>2</sup>	3,8 m <sup>3</sup> /h	417,00 €
● RONS-SG8	Wilo STG 15/8 Hybrid	20	17	6,8	4,6	180 m <sup>2</sup>	3,8 m <sup>3</sup> /h	422,00 €
VSE	Válvula de seguridad de temperatura electrónica 55°C (opcional)							30,00 €
TRM20	Servomotor bidireccional de 3 puntos. 2 Nm, 105 s, 230V (repuesto)							95,00 €

### GRUPO DE BOMBEO CON VÁLVULA MEZCLADORA DE 3 VÍAS + CONTADOR

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

#### GRUPO R2C - DN20 - Contador Energía Qn2,5

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión ¼" H
- Distancia ejes: 90mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C20-P6	Wilo Para 15/6 SC	21	598 €
R2C20-U7	Grundfos UPM3 15/70	32	611 €
R2C20-P8	Wilo Para 15/8 SC	35	675 €

#### GRUPO R2C - DN25 - Contador Energía Qn2,5

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R2C25-K6	Yonos PARA 25/6 RKC	23	716 €
R2C25-U7	Grundfos UPM3 25/70	34	730 €
R2C25-P8	Wilo Para SC 25/8 SC	39	793 €

### GRUPO DE BOMBEO DIRECTO + CONTADOR

Grupo de mezcla directo. Pn10 bar. Temperatura máx. 90°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula de esfera, bomba circuladora y termómetro de impulsión, y en vía de retorno con tubo distanciador, contador de energía y termómetro de retorno. Incluye aislamiento EPP.

(PT) Grupo de bombeamento direto com medidor de energia. Pn 10 bar. Max Temp. 90°C.

(EN) Pumping group direct with energy meter. PN 10. Max temperature 90°C.

#### GRUPO R3C - DN20 - Contador Energía Qn2,5

- Dimensiones 180x302x142
- Conexión ¼" H
- Distancia ejes: 90mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C20-P6	Wilo Para SC 15/6	23	550 €
R3C20-U7	Grundfos UPM3 15/7	34	563 €
R3C20-P8	Wilo Para SC 15/8	39	627 €

#### GRUPO R3C - DN25 - Contador Energía Qn2,5

- Dimensiones 250x380x170
- Conexión 1" H
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	Kw	€ Und
R3C25-K6	Yonos PARA 25/6 RKC	23	637 €
R3C25-U7	Grundfos UPM3 25/7	34	650 €
R3C25-P8	Wilo Para SC 25/8	43	713 €

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 colocada 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	Contador de calor Q HEAT 5. Q Opto	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
HMC50001001000200	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm. Sin válvulas	0.6	G3/4"	200,00 €
HMC50001101000200	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm. Sin válvulas	1.5	G3/4"	206,25 €
HMC50001201000200	Contador de calor Q Heat 5 G1" x 130mm. Sin válvulas	2.5	G1"	213,75 €
HMC50001001000200V	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm. Con válvulas	0.6	G3/4"	243,75 €
HMC50001101000200V	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm. Con válvulas	1.5	G3/4"	243,75 €
HMC50001201000200V	Contador de calor Q Heat 5 G1" x 130mm. Con válvulas	2.5	G1"	265,00 €

## VÁLVULAS PARA CONTADOR

Válvulas y accesorios para contador de energía. Válvulas de entrada y salida, válvula adicional de 3 vías con portasonda y tubo distanciador.

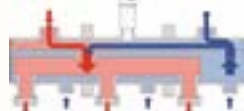


- (PT) Válvulas e acessórios para medidores de energia. Válvulas de entrada e saída, válvula de 3 vias adicional com suporte de sonda e tubo espaçador.
- (EN) Valves and accessories for energy meters. Inlet valves and outlet, additional 3-way valve with probe holder and spacer tube.
- (FR) Vannes et accessoires pour compteurs d'énergie. Vannes d'admission et sortie, vanne 3 voies avec support de sonde et tube d'espacement.

Código	Descripción	Toma	€ Und
Q5-328	Válvulas para contador Qn 0,6/1,5. Pn30. Tª máx. 150°C	1/2" x 3/4"	10,00 €
Q5-319	Válvulas para contador Qn 2,5. Pn30. Tª máx. 150°C	3/4" x 1"	13,75 €
Q5-2518	Válvulas para contador Qn 0,6/1,5 con porta Sondas. Pn30. Tª máx. 150°C	1/2"	15,00 €
Q5-3518	Válvulas para contador Qn 2,5 con porta Sondas. Pn30. Tª máx. 150°C	3/4"	18,75 €
Q5-S12	Tubo distanciador plástico para válvulas de contador.	1/2"	15,00 €
Q5-S34	Tubo distanciador para válvulas de contador.	3/4"	15,00 €

### MODULO COMPACTO MULTIZONA

Modulo compacto de distribución multizona para calderas y bombas de calor. Permite conectar hidráulicamente hasta tres circuitos en una anchura total de sólo 450 mm. El circuito primario incluye, 2 válvulas de cierre de 1" M y un colector de zona con separador hidráulico integrado. Incluye caja de distribución IP55 para facilitar el cableado eléctrico.



El separador permite desconectar hidráulicamente el circuito primario del secundario y permite una mayor circulación volumétrica del fluido caloportador. En las instalaciones de calderas de gas, la temperatura de retorno a la caldera se reduce, garantizando así un aumento de la eficiencia de la instalación.

### CAJA MODULO COMPATO - Con colector de zona con separador hidráulico integrado

Caja compacta para tres zonas. Incluye un colector de zona con separador hidráulico integrado para potencias de hasta 50Kw, y caja de distribución IP55 para facilitar el cableado eléctrico.



Cód.	Descripción	€/Und
RC-HW	Caja para 3 zonas con separador Hidráulico sin aislamiento	624 €
RC-HW-AIS	Caja para 3 zonas con separador Hidráulico con aislamiento	697 €
RC-HV	Caja para 3 zonas sin separador Hidráulico sin aislamiento	610 €
RC-HV-AIS	Caja para 3 zonas sin separador Hidráulico con aislamiento	683 €

- Caudal máximo en el circuito primario hasta 2 m³/h;
- Conexiones del circuito primario: 1" macho; distancia entre ejes 270 mm;
- Dimensiones: (LxDxH) 450x160x550 mm;
- Caja de aislamiento interna en EPP (cuando se proporciona);
- Potencia máxima: 50 kW - 6 bar máximo;
- Pérdida de carga del separador hidráulico: 0,2 mH2O con un caudal de 2000 l/h;
- Pérdida de carga del colector de zona: 0,3 mH2O con un caudal de 1500 l/h para cada circuito.

#### Características técnicas

Personalice el Grupo Compacto según los circuitos que requiera su instalación

#### GRUPO R3 - DN20

##### Circuito directo

- Potencia nominal 35 kW (  $\Delta T=20$  K) con un caudal de 1500 l/h
- Altura: 3,5 mH2O
- Valor Kvs: 6,0
- PN 10, temperatura máxima 95°C



Cód.	Bomba	€/Und
RGC3-S6	Wilo 15/6 SC	293 €

#### GRUPO R2 - DN20

##### Circuito mezclado automático

- Potencia nominal 30 kW (  $\Delta T=20$  K) con un caudal de 1300 l/h
- Altura: 3,5 mH2O
- Valor Kvs: 4,0
- Actuador 3 puntos de 230V, 105s; proporcional 0-10V a petición.
- PN 10, temperatura máxima 95°C



Cód.	Bomba	€/Und
RGC2-S6	Wilo 15/6 SC	476 €

#### GRUPO R1 - DN20

##### Circuito mezclado manual

- Potencia nominal 25 kW (  $\Delta T=20$  K) con un caudal de 1100 l/h
- Altura: 3,5 mH2O
- Valor Kvs: 3,0
- Temperatura ajustable de 20°C a 45°C; otras temperaturas a petición.
- PN 10, temperatura máxima 95°C



Cód.	Bomba	€/Und
RGC1-S6	Wilo 15/6 SC	435 €

**GRUPO RC 31 - DN20**

- Dimensiones 450x160x550
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 70mm



Grupo compacto compuesto por **RC03: circuito directo** y **RC01: circuito mezclado manual**. Colector con separador hidraulico, caja de conexiones electricas y bomba Wilo 15/6 SC. Aislamiento opcional.

Código	Descripción	€/Und
RC-31-S6	RC-31 sin aislamiento	1.352 €
RC-31-S6/A	RC-31 con aislamiento	1.425 €

/A: Grupo compacto con aislamiento

**GRUPO RC 032 - DN20**

- Dimensiones 450x160x550
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 70mm



Grupo compacto compuesto por **RC03: circuito directo** y **RC02: circuito mezclado automatico**. Colector con separador hidraulico, caja de conexiones electricas y bomba Wilo 15/6 SC. Aislamiento opcional.

Código	Descripción	€/Und
RC-32-S6	RC-32 sin aislamiento	1.393 €
RC-32-S6/A	RC-32 con aislamiento	1.466 €

/A: Grupo compacto con aislamiento

**GRUPO RC 321 - DN20**

- Dimensiones 450x160x550
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 70mm



Grupo compacto compuesto por **RC03: circuito directo**, **RC02: circuito mezclado automatico** y **RC01: circuito mezclado manual**. Colector con separador hidraulico, caja de conexiones electricas y bomba Wilo 15/6 SC. Aislamiento opcional.

Código	Descripción	€/Und
RC-321-S6	RC-321 sin aislamiento	1.828 €
RC-321-S6/A	RC-321 con aislamiento	1.900 €

/A: Grupo compacto con aislamiento

**GRUPO RC 311 - DN20**

- Dimensiones 450x160x550
- Conexión 3/4" H
- Distancia ejes: 70mm



Grupo compacto compuesto por **RC03: circuito directo**, **RC02: circuito mezclado automatico** y **RC03: circuito mezclado manual**. Colector con separador hidraulico, caja de conexiones electricas y bomba Wilo 15/6 SC. Aislamiento opcional.

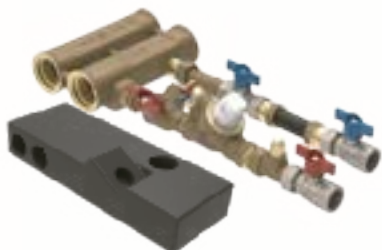
Código	Descripción	€/Und
RC-311-S6	RC-322 sin aislamiento	1.787 €
RC-311-S6/A	RC-322 con aislamiento	1.859 €

/A: Grupo compacto con aislamiento

**Personalización del grupo:** Sin aislamiento **Código: RC-(1/2/3)-S6** Con Aislamiento **Código: RC-(1/2/3)-S6/D**  
(1/2/3): RGC3-S6 Circuito directo (3); RGC2-S6 Circuito mezclado automatico (2); RGC1-S6 Circuito mezclado manual (1)

### UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN DE ENERGÍA PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

Kit hidráulico premontado para la contabilización energética en instalaciones con calefacción centralizada acorde con la Directiva Europea 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética y el Real Decreto 736/2020 del 4 de agosto.



- Colector coplanar con 2 salidas de 1.1/4" y 2 salidas de 3/4"
- Válvula de bola de 1/2" con filtro incluido.
- Válvula de equilibrado dinámico serie 92 de 1/2", 3/4" y 1" con caudales de 15 l/h hasta 2500 l/h
- "T" porta sondas
- Válvula de bola con tuerca loca 3/4" x 3/4" (2 unidades)
- Válvula de bola con tuerca loca 3/4" x 1/2"
- Carcasa aislante

Código	Temperatura	Presión	Caudal	€ Und
UC-ENG	0° C / 90° C	10 bar	1000 l/h	413 €

Actuadores electro-térmicos ON-OFF - N.C. En página 295



#### VÁLVULA ESFERA

Válvula de esfera hembra x racor-manguito y preinstalación de termómetro (no incluido). Paso total. Mando mariposa.

Azul	Roja	Conexión	€ und
52T/3BM	52T/3RM	1 1/4"	60,84 €



#### VÁLVULA PORTASONDA

Válvula de corte de paso total con mando mariposa y portasondas hembra M10 para sensor de temperatura. Conexiones H x H. PN28.

Azul	Roja	Conexión	PN	€ und
52CES12A	52CES12R	1/2"	28	12,17 €
52CES34A	52CES34R	3/4"	28	17,65 €

### ACCESORIOS PARA KIT DE CONTABILIZACIÓN



Racor terminal M-H-H

Código	€ Und
070M	10,19 €



Purgador manual

Código	€ Und
VS620	2,76 €



Válvula de descarga

Código	€ Und
146SC	11,44 €



Tapón con junta 1/4"

Código	€ Und
3522M	6,45 €

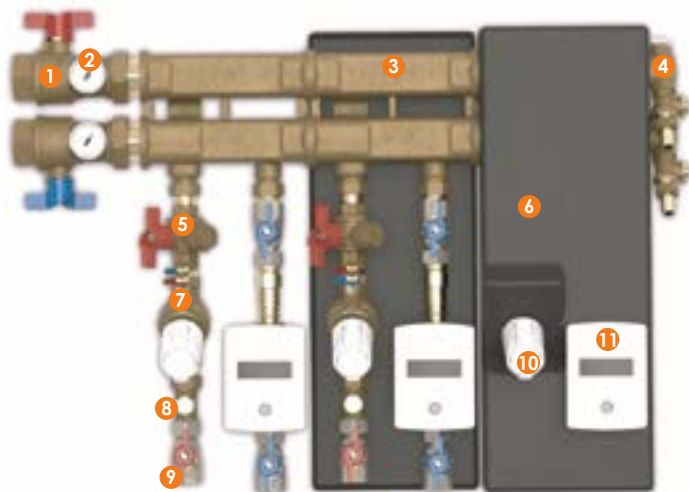


Termómetro 3/8". 0-60°

Código	€ Und
T40/60	8,84 €

### ESQUEMAS DE APLICACIÓN

1. Válvula de esfera
2. Termómetro 0°-60°
3. Colector coplanar
4. Unidad terminal con venteos manuales y válvulas de drenaje
5. válvula de bola con filtro incluido
6. Aislante
7. Válvula de equilibrado Serie 92
8. "T" portasondas
9. Válvula de esfera
10. Actuador termoeléctrico todo/nada 230V o 24V (**Página 295**)
11. Contador energético (no incluido en el kit)



**UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN DE ACS PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS**

Kit hidráulico premontado para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) Gracias a la presencia del colector coplanar en cada unidad de contabilización se podrán instalar contadores de agua caliente y fría . El kit es idóneo para instalaciones centralizadas.



- Colector coplanar con 2 salidas principales de 1.1/4" y 2 derivaciones de 3/4"
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 1/2" (2 unidades)
- Válvula de bola 42MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" y anti retorno incorporado (2 unidades)
- Soporte a pared incluido
- Aislante incluido

Código	Conexiones	€ Und
UC-ACS	1 1/4" x 3/4"	337 €



**VÁLVULA ESFERA 52MET**

Válvula acabada con proceso TEA ( que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Válvula antilegionela. Especial para uso sanitario. Conexiones H x H tuerca loca

Azul	Roja	Conexión	PN	€ und
52M12A	52M12R	1/2" x 1/2"	16	12,40 €
52M3412A	52M3412R	3/4" x 1/2"	16	14,82 €
52M34A	52M34R	3/4" x 3/4"	16	15,21 €
52M134A	52M134R	1" x 3/4"	16	23,82 €
52M1A	52M1R	1" x 1"	16	26,68 €



**VÁLVULA ESFERA 52MET/1**

Válvula acabada con proceso TEA ( que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Válvula antilegionela. Especial para uso sanitario. Conexiones M x H tuerca loca

Azul	Roja	Conexión	PN	€ und
52M3412MA	52M3412MR	1/2" x 1/2"	16	14,85 €
52M34MA	52M34MR	3/4" x 3/4"	16	15,26 €
52M134MA	52M134MR	1" x 3/4"	16	23,89 €
52M1MA	52M1MR	1" x 1"	16	26,73 €



**VÁLVULA ESFERA CON ANTI RETORNO INCORPORADO 42MET**

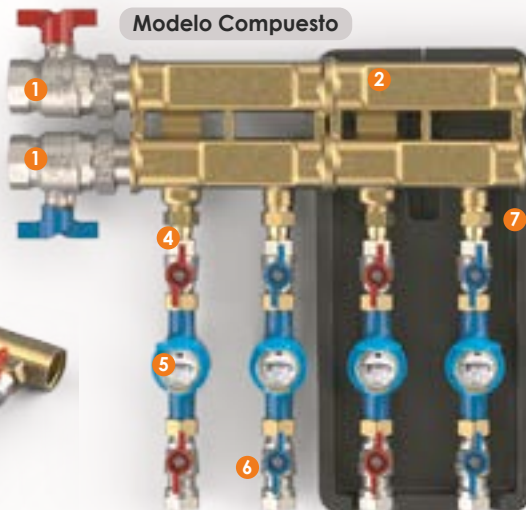
Válvula con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Válvula antilegionela Especial para uso sanitario.

Azul	Conexión	PN	€ und
42M12	3/4" x 1/2"	16	21,03 €
42M34	3/4" x 3/4"	16	22,78 €

**ESQUEMAS DE APLICACIÓN**

1. Válvula de corte
2. Colector coplanar
3. Colector coplanar
4. Válvulas de bola 52MET
5. Contadores de agua (pag ...)
6. Válvulas de bola 42MET con anti retorno incorporado
7. Aislante

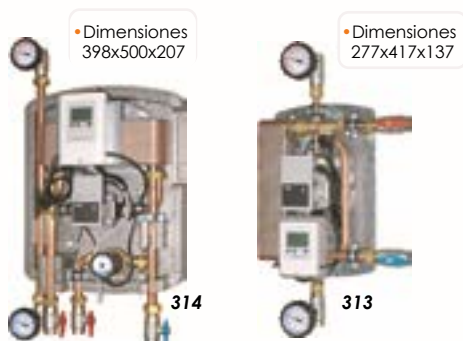
Modelo simple consultar



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 - PRODUCCIÓN ACS CON CONTROLADOR

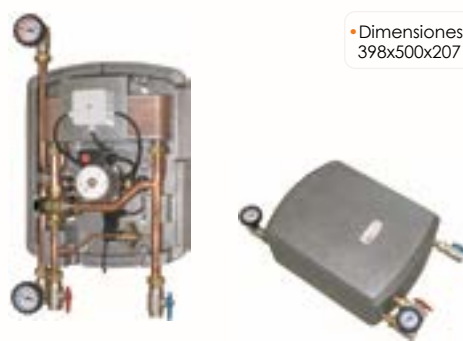


• Conexión 3/4"

Código	Descripción	l/min	€ Und
031300-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	1.207 €
031300-70-30-SE	Grupo ACS - 70Kw	1/30	1.345 €
031415-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	2.227 €
031415-100-40-SE	Grupo ACS - 100Kw	2/40	2.536 €

\* Modelo 031415 con recirculación de ACS.

### GRUPO R12 - PRODUCCIÓN ACS CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA



• Conexión 3/4"

Código	Descripción	l/min	€ Und
031100-50-20-SE	Grupo ACS - 50Kw	1/20	1.376 €
031100-100-40-SE	Grupo ACS - 100Kw	2/40	1.641 €

### 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 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 completo para una o dos vías.

**(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.

### GRUPO R6

### GRUPO R8



- Dimensiones 220x365x155
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 90mm

Con centralita STDC

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R6-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	326 €
	R6-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	365 €
	R6-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	393 €
	R6-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	334 €
	R6-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	398 €
	R6-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	385 €
8-38 l/min	R6-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	391 €
	R6-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	393 €
	R6-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	326 €
	R6-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	365 €
	R6-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	393 €
	R6-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	334 €
	R6-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	398 €
	R6-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	385 €
R6-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	391 €	
R6-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	393 €	

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R8-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	484 €
	R8-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	523 €
	R8-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	551 €
	R8-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	492 €
	R8-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	556 €
	R8-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	543 €
8-38 l/min	R8-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	549 €
	R8-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	551 €
	R8-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	484 €
	R8-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	523 €
	R8-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	551 €
	R8-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	492 €
	R8-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	556 €
	R8-8-T13-N	Wilo ST 15/14.5 PWM	8/38	543 €
R8-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	549 €	
R8-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	551 €	

Otros modelos de centralita [pág. 144-145](#)

### BOMBAS PREMONTADAS EN EL GRUPO SOLAR

RS15/7EAY	Wilo ST 15/6	Grundfos 15/70	FAPM15/8T1	Wilo STG 15/8	Wilo ST 15/13	DAB 15/14.5P
HYBRID	PWM	HYBRID	HYBRID	HYBRID	PWM	PWM
MCA: 7 m   52W Caudal: 3,9 m³/h	MCA: 6,7 m   45W Caudal: 3,2 m³/h	MCA: 7 m   52W Caudal: 3,7 m³/h	MCA: 8 m   65W Caudal: 2,9 m³/h	MCA: 8,4 m   75W Caudal: 4 m³/h	MCA: 13 m   75W Caudal: 2,0 m³/h	MCA: 14,3 m   59W Caudal: 3,6 m³/h

# R7: Grupo Solar Compacto de 2 Vías

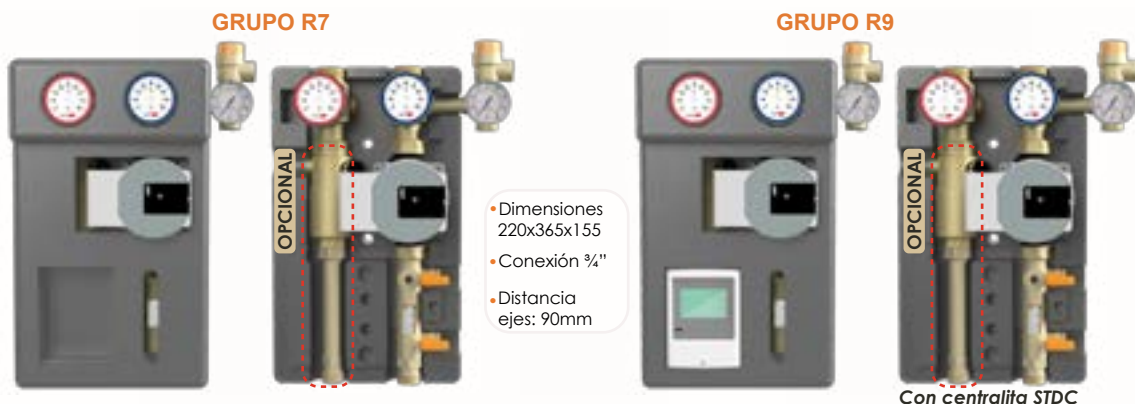
# R9: Grupo Solar Compacto de 2 Vías con Centralita



Grupo solar de 2 vías, con y sin centralita. Pn10 bar. T<sup>máx.</sup> 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 válvula termómetro y desaireador o tubo desaireador (ambos opcionales). Incluye aislamiento EPP completo para una o dos vías.

**PT** Unidade solar de 2 vias, com e sem unidade de controlo. Pn10 bar. Temperatura máxima 120°C. Composto por trajecto de fluxo com válvula de controlo de fluxo, válvulas de enchimento, bomba, termómetro e equipamento de segurança constituído por válvula de pressão e manómetro, e saída para ligação de vaso de expansão. Linha de retorno com termómetro e desgasificador (opcional). Isolamento EPP incluído.

**EN** 2-way solar unit, with and without control unit. Pn10 bar. Max. temperature 120°C. Composed of flow path with flow regulating valve, filling valves, pump, thermometer and safety equipment consisting of pressure valve and pressure gauge, and outlet for expansion vessel connection. Return line with thermometer and deaerator (optional). EPP insulation included.



- Dimensiones 220x365x155
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 90mm

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R7-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	378 €
	R7-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	417 €
	R7-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	445 €
	R7-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	386 €
	R7-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	450 €
	R7-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	437 €
	R7-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	443 €
8-38 l/min	R7-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	445 €
	R7-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	378 €
	R7-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	417 €
	R7-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	445 €
	R7-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	386 €
	R7-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	450 €
	R7-8-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	8/38	437 €
	R7-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	443 €
	R7-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	445 €

	Código	Bomba	l/min	€ Und
2-12 l/min	R9-2-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	2/12	536 €
	R9-2-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	2/12	575 €
	R9-2-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	2/12	603 €
	R9-2-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	2/12	544 €
	R9-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	608 €
	R9-2-T13-N	Wilo ST 15/13 PWM	2/12	595 €
	R9-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	601 €
8-38 l/min	R9-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	603 €
	R9-8-Y7-N	RS15/7EAY Hybrid	8/38	536 €
	R9-8-T6-N	Wilo ST 15/6iPWM	8/38	575 €
	R9-8-U7-N	Grundfos 15/70 Hybrid	8/38	603 €
	R9-8-F8-N	FAPM15/8T1 Hybrid	8/38	544 €
	R9-8-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	8/38	608 €
	R9-8-T13-N	Wilo ST 15/14.5 PWM	8/38	595 €
	R9-8-D14-N	Dab Sol 15/14.5	8/38	601 €
	R9-8-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	8/38	603 €

Otros modelos de centralita pág. 144-145

## OPCIONAL DESAIREADOR MONTADO EN GRUPO



Grupos R7 y R9 opción con desaireador montado.

En el código de producto añade "/D" para el desaireador. Por ejemplo: **R7-2-T6-N/D**

Añade "/D-T" para el desaireador + separador T. Por ejemplo: **R7-2-T6-N/D-T**

Añade "-TL" para el tubo separador TL. Por ejemplo: **R7-2-T6-N-TL**

Código	Descripción	€ Und
Código grupo + /D	Desaireador montado en grupo	+ 33 €
Código grupo + /D-T	Desfangador + Tubo separador. Conexión 3/4"M	+ 40 €
Código grupo + -TL	Tubo separador. Conexión 3/4"M	+ 14 €

Grupo solar de 1 vía con y sin centralita. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Incluye aislamiento EPP.

(PT) Grupo Solar de 1 via com e sem centralina. Pn 10 bar. Tª Max. 120°C. Vía de impulsão com válvula de controle de fluxo, válvula de enchimento, bomba, termómetro e grupo de segurança (válvula de pressão e Manómetro). Saída para ligação do vaso de expansão. Inclui isolamento EPP.

(EN) 1-Way solar pump unit with and without Controller. PN 10. Constant temperature 120°C. Supply with flow regulation valve, with filling and draining valves, circulating pump, thermometer and Security unit 6 bar with manometer. With 3/4" Male connection to the expansion vessel. EPP insulation box.

(FR) Module solaire 1 voie avec ou sans contrôleur. PN 10. Température de service en continue 120°C. Alimentation avec vanne de régulation du débit, avec remplissage et de vidange vannes, pompe de circulation, d'un thermomètre et Unité de sécurité 6 bar avec manomètre. raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion. Coque isolante en EPP

### GRUPO R6

- Dimensiones 155x425x150
- Conexión ¾"
- Sin centralita



### GRUPO R8 Con centralita STDC

- Dimensiones 215x440x150
- Conexión ¾"
- Con centralita



Código	Bomba	l/min	m²	€ Und
R6-2-Y7	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	366 €
R6-2-T6	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	396 €
R6-2-U7	Grundfos 25/70	2/12	12	421 €
R6-2-T8	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	431 €
R6-8-Y7	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	366 €
R6-8-T6	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	396 €
R6-8-U7	Grundfos 25/70	8/38	38	421 €
R6-8-T8	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	431 €

Código	Bomba	l/min	m²	€ Und
R8-2-Y7	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	524 €
R8-2-T6	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	554 €
R8-2-U7	Grundfos 25/70	2/12	12	579 €
R8-2-T8	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	589 €
R8-8-Y7	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	524 €
R8-8-T6	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	554 €
R8-8-U7	Grundfos 25/70	8/38	38	579 €
R8-8-T8	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	589 €

### CENTRALITA STDC / MTDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



(PT) Centralina STDC / MTDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.

(EN) STDC / MTDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.

(FR) Contrôleur STDC / MTDC 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	170,00 €
MTDC	4 PT1000	2	1	+25	240,00 €

STDC: 115 x 86 x 45mm  
MTDC: 163 x 110 x 51mm

! Todos los modelos de centralita en la pagina 144-145

# S1/2 Solar 20: Grupo de Bombeo Solar Drain Back



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 vías 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.

## GRUPO S1 - 1 VÍA



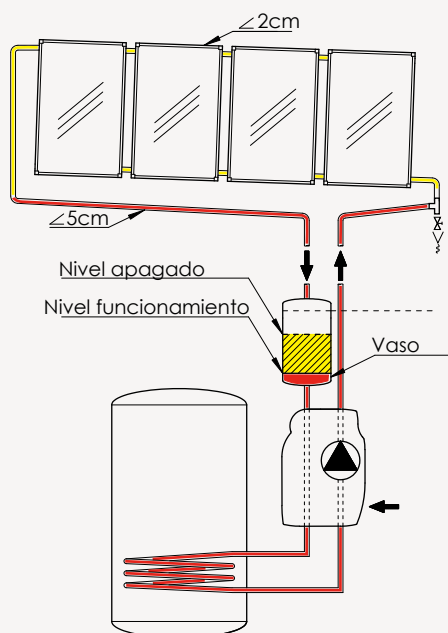
• Dimensiones: 220x365x155 • Conexión ¾"

Código	Bomba	l/min	€ Und
S1-2-T8-N	Wilo STG 15/8 Hybrid	2/12	536,00 €
S1-2-YST13-N	Wilo Para ST 15/13	2/12	523,00 €
S1-2-D14-N	Dab Sol 15/14.5	2/12	519,00 €
S1-2-D14P-N	Dab Sol 15/14.5 PWM	2/12	521,00 €

Código	Descripción	€ Und
VSD5	Vaso acumulador 5L acero	60,00 €
VSD12	Vaso acumulador 12L acero	90,00 €

## ESQUEMA DE PRINCIPIO

Único sistema Drain Back para instalaciones Pequeñas, Medianas y Grandes.



## 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 requiere componentes especiales, tales como válvula de seguridad, manómetro, vaso de expansión, válvulas de retención o purgador. Al llegar a la temperatura requerida, o en caso de baja radiación, la centralita solar desconecta la bomba y el sistema se queda vacío.

### 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.

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 desaerador. 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

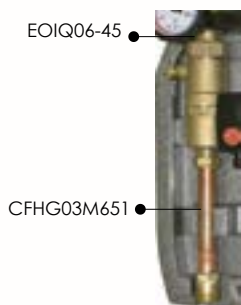
- Dimensiones 277x425x150
- Conexión ¾"
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R7-2-Y7/D	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	476 €
R7-2-T6/D	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	506 €
R7-2-U7/D	Grundfos 25/70	2/12	12	534 €
R7-2-T8/D	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	541 €
R7-8-Y7/D	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	476 €
R7-8-T6/D	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	506 €
R7-8-U7/D	Grundfos 25/70	8/38	38	534 €
R7-8-T8/D	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	541 €

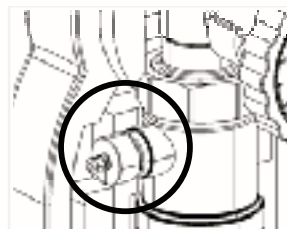
Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R7-2-Y7	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	436 €
R7-2-T6	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	466 €
R7-2-U7	Grundfos 25/70	2/12	12	494 €
R7-2-T8	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	501 €
R7-8-Y7	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	436 €
R7-8-T6	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	466 €
R7-8-U7	Grundfos 25/70	8/38	38	494 €
R7-8-T8	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	501 €

### DESAIREADOR / DESAERADOR / DEAERATOR / DÉGAZEUR



Código	Descripción	€ Und
EOIQ06-45	Desaierador	40,00 €
CFHG03M651	Tubo separador de 22mm. Conexión ¾" macho	16,00 €

El desaierador 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 desaierador y puede ser eliminado a través del drenaje especial mientras la instalación está de trabajo. Desentrosque 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-E, con y sin desaireador. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro y desaireador. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vías sem centralina, com e sem desaeador. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit with MTDC-E Controller, with or without deaerator. EPP insulation box
- (FR) Module solaire 2 voies avec contrôleur MTDC-E. Avec ou sans dégazeur. Coque isolante en EPP

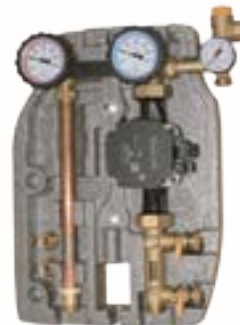
## GRUPO R9 - CON DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 125mm



## GRUPO R9 - SIN DESAIREADOR

- Dimensiones 308x434x169
- Conexión 3/4"
- Distancia ejes: 125mm



Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R9-2-Y7/D	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	680 €
R9-2-T6/D	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	710 €
R9-2-U7/D	Grundfos 25/70	2/12	12	738 €
R9-2-T8/D	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	745 €
R9-8-Y7/D	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	680 €
R9-8-T6/D	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	710 €
R9-8-U7/D	Grundfos 25/70	8/38	38	738 €
R9-8-T8/D	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	745 €

Código	Bomba	l/min	m <sup>2</sup>	€ Und
R9-2-Y7	RS25/7EAY Hybrid	2/12	12	640 €
R9-2-T6	Wilo ST 25/6iPWM	2/12	12	670 €
R9-2-U7	Grundfos 25/70	2/12	12	698 €
R9-2-T8	Wilo ST 25/8iPWM	2/12	12	705 €
R9-8-Y7	RS25/7EAY Hybrid	8/38	38	640 €
R9-8-T6	Wilo ST 25/6iPWM	8/38	38	670 €
R9-8-U7	Grundfos 25/70	8/38	38	698 €
R9-8-T8	Wilo ST 25/8iPWM	8/38	38	705 €

## CENTRALITA MTDC CON 2 SONDAS PT1000.

**MTDC:** Para sistemas solares de tamaño mediano. Equipado con 2 sondas PT100. Hasta 25 esquemas de funcionamiento. Control de ACS y piscina

**MTDC-E:** Para sistemas solares sencillos con un quemador de apoyo de una resistencia eléctrica hasta 3kW. Equipado con 2 sondas PT100. Hasta 5 esquemas de funcionamiento.



163 x 110 x 51mm

NUEVA VERSIÓN

Código	Entradas	Salidas			€ Und
		Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	
MTDC	4 PT1000	2	1	+25	240,00 €
MTDC-E	3 PT1000	1	1	5	209,00 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

Grupo solar de 2 vías sin desaireador. Gran caudal. Pn10 bar. Temperatura máx. 120°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula reguladora de caudal, válvulas de llenado, bomba, termómetro y equipo de seguridad compuesto por válvula de presión y manómetro, y salida para conexión de vaso de expansión. Vía de retorno con termómetro. Incluye aislamiento EPP.

- (PT) Grupo Solar de 2 vias sem desaeador. Alto fluxo. Inclui isolamento EPP.
- (EN) 2-Way solar pump unit without deaerator. High flow. EPP insulation box.
- (FR) Module solaire 2 voies sans dégazeur. Haut débit. Coque isolante en EPP.

### GRUPO R10 - GRAN CAUDAL - HASTA 70 m<sup>2</sup> DE PANEL SOLAR

- Dimensiones 285x500x170
- Conexión 1 1/4"
- Distancia ejes: 125mm



Código		Bomba	Kw	Kvs Fluxómetro	Litros/Hora	M <sup>2</sup> Panel Solar	€/Und	-N €/Und
R10-20-PA1-8-N	-N	Wilo Para 25/1-8 - PWM	100	20-70l/min	4.200l/hora	70m <sup>2</sup>	1.006 €	905 €
R10-20-F10-N	-N	FAPM25/10 Hybrid	100	20-70l/min	4.200l/hora	70m <sup>2</sup>	906 €	805 €

### CAUDALÍMETRO



Caudalímetro de latón regulable de 20 a 70 litros/ minuto. Dn20. Pn10. Temperatura constante 120°C.

- (PT) Regulador de fluxo e Fluxómetro. Para vazões de até 70 l/min.
- (EN) Straight flow regulator and flowmeter. For flow rates up to 70 l/min.
- (FR) Débitmètre et régulateur de débit. Pour débits jusqu'à 70 l/min.

Código	Descripción	€ Und
05654DN20P-70	Caudalímetro 20 - 70 l/min. Conexión 1 1/4" macho x 1 1/4" tuerca móvil	62,10 €

### CENTRALITA STDC CON 2 SONDAS PT1000. CONTROL DE ACS O PISCINA



- (PT) Centralina STDC com 2 sondas. Controle da AQS ou piscina.
- (EN) STDC controller with 2 sensors. Control of HDW or pool.
- (FR) Contrôleur STDC avec 2 sondes. Contrôle de l'ECS ou la piscine.

Código	Entradas	Relé 230V	0..10V o PWM	Programa	€ Und
STDC	3 PT1000	1	1	9	170,00 €

115 x 86 x 45mm



# R11: Grupo de Bombeo Solar con 2 vías con medidor de energía



Grupo solar de 2 vías con desaireador 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 desaireador. 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	2.400/hora	40m <sup>2</sup>	1.072,00 €

## CENTRALITA LTDC CON 3 SONDAS PT1000.

V4: Entrada VFS/RPS



163 x 110 x 51mm

**NUEVA VERSIÓN**

**LTDC:** Para tres sistemas solares sistemas solares con 1 o 3 depósitos de almacenamiento o fuente de calor secundaria. Equipado con 3 sondas PT100. Hasta 42 esquemas de funcionamiento. Control de ACS, piscina y calefacción.

**LTDC-E:** Para sistemas solares sencillos con un quemador de apoyo de una resistencia eléctrica hasta 3 kW y control de una bomba de recirculación.. Equipado con 3 sondas PT100. Hasta 8 esquemas de funcionamiento.

Código	Entradas	Salidas		Programa	€ Und
		Relé 230V	0..10V o PWM		
LTDC	6 PT1000	3	2	+42	330,00 €
LTDC-E	4 PT1000	2	1	8	233,00 €

\* Válido para bombas con señal PWM o sin ella.

## KIT CONTADOR CON VÁLVULAS DE ENTRADA Y SALIDA, Y VÁLVULA 3 VÍAS ADICIONAL CON PORTASONDA



Ph10.  
T° max. 90°C

- (PT) Kit medidor de energía 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	Contador de calor Q HEAT 5. Q Opto	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ Und
HMC50001201000200V	Contador de calor Q Heat 5 G1" x 130mm. Con válvula	2.5	G1"	265,00 €

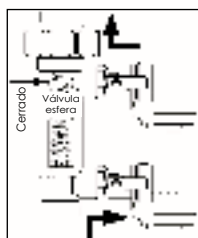
### CAUDALÍMETRO CON VÁLVULA



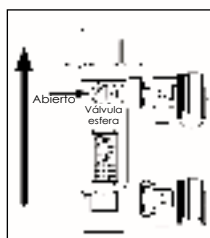
Pn10. Temperatura constante 120°C. Dn15: 3/4" macho para tuerca 1 1/2".  
Dn15: 3/4" macho para tuerca 1 1/2".

- (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.

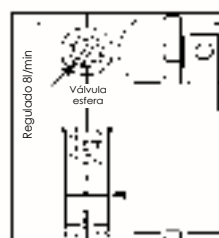
Código	Descripción	€ Und
<b>XF83523M2-12</b>	Caudalímetro 3/4" - 1" con válvula 2-12 l/min	44,00 €
<b>XF83523M8-38</b>	Caudalímetro 3/4" - 1" con válvula 8-38 l/min	44,00 €
<b>MP03M/2-12430/A</b>	Caudalímetro 3/4" - 1 1/2" con válvula 2-12 l/min	72,00 €
<b>MP03M/8-38430/A</b>	Caudalímetro 3/4" - 1 1/2" con válvula 8-38 l/min	72,00 €
<b>AYHT26SET</b>	Racor 1 1/2" + junta	3,59 €



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 115°C/120°C.



Foto modelo FL

- (PT)** Regulador de fluxo e fluxômetro. Pn10. Temp. Max. 115°C/120°C.
- (EN)** Flow regulator and flowmeter. Pn10. Temp. Max. 115°C/120°C.
- (FR)** Débitmètre et régulateur de débit. Pn10. Temp. Max. 115°C/120°C.

Código	Descripción	€ Und
<b>FL34</b>	Caudalímetro 1 - 13 l/min. 3/4"	15,71 €
<b>FL1</b>	Caudalímetro 5 - 40 l/min. 1"	22,46 €
<b>05654DN2070</b>	Caudalímetro 20 - 70 l/min. 1 1/4"	57,34 €

### VASO EXPANSIÓN

Vaso expansión + soporte + tornillos + racor. Tubería flexible opcional.



Código	Descripción	€ Und
<b>SETBSOLAR12</b>	Kit vaso expansión 12 litros	54,50 €
<b>SETBSOLAR18</b>	Kit vaso expansión 18 litros	60,70 €
<b>SETBSOLAR24</b>	Kit vaso expansión 24 litros	74,20 €
<b>FLEX50</b>	Tubería flexible 50 cm	11,96 €
<b>FLEX100</b>	Tubería flexible 100cm	18,81 €

### SOPORTE + RACOR + TORNILLO



3/4" M x 3/4" H

Código: **DAOSOLV** €: 21,00/und

### SOPORTE + TORNILLO



Código: **DAOSOL** €: 8,00/und

### RACOR VASO EXPANSIÓN

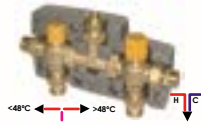


3/4" M x 3/4" H

Código: **03648SET** €: 13,00/und

## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA 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. ¼" M.



Código	Descripción	€ Und
103685-1.2	Kit termostático by pass	211,00 €

## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA REGULABLE

Kit solar by pass con válvula desviadora regulable de 35 a 60°C y válvula termostática de 35 a 60°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. EPP 255x125x100mm. ¼" M.



Código	Descripción	€ Und
103736-1.7	Kit termostático by pass	280,00 €

## VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR SIN RACORES

Modelo sin cabezal numerado

Válvula mezcladora ¼" 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	60,00 €

## VÁLVULA TERMOSTÁTICA SOLAR CON RACORES

Válvula mezcladora ¼" 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	106,00 €

## 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	68,00 €
04786R-3854-3.5	Válvula Tª variable 38-54°C	116,00 €

## VÁLVULA DESVIADORA SOLAR CON RACORES

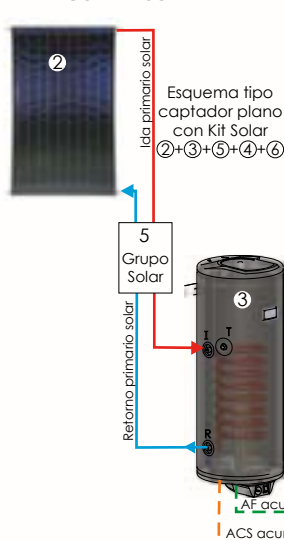
Válvula desviadora solar térmica ¾" M con racores. Temperatura fija. 48°C. Kvs 1,7. Pn10 bar. Tª max. 120°C.



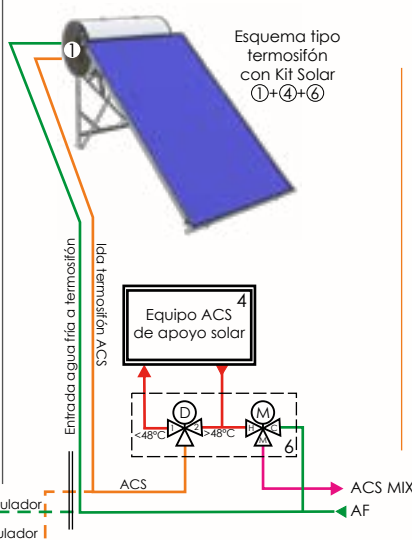
Código	Descripción	€ Und
03789-1.7-S	Válvula Tª fija 48°C	97,00 €
03789R-3854-3.5	Válvula Tª variable 38-54°C	138,00 €

## ESQUEMA SOLAR CON KIT TERMOSTÁTICO BY PASS TEMPERATURA FIJA

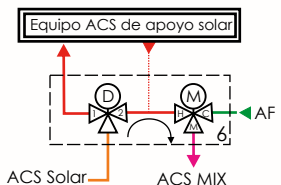
### ESQUEMA TIPO KIT FORZADO CON KIT SOLAR



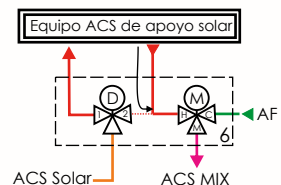
### ESQUEMA TIPO TERMOFÓN CON KIT SOLAR



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar superior a 48°C



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar inferior a 48°C



## S2 - MÓDULO SOLAR



## M2 - MÓDULO SOLAR Incluye válvula de seguridad

Módulo de placas soldadas de acero inoxidable AISI 316L para energía solar Incluye aislamiento. **S2:** salidas tipo T para conexión de válvulas; **M2:** 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 (Trocador de calor) feito de aço inoxidável AISI 316 para instalações solares.
- EN Weld-braised plates heat exchanger made of stainless steel AISI 316, for solar installations

Código	Módulo solar S2	€ Und
304646-E16	Módulo solar intercambiador S2 5 Kw	352,00 €
304646-E26	Módulo solar intercambiador S2 10 Kw	421,00 €
304646-E40	Módulo solar intercambiador S2 20 Kw	493,00 €
203646-E16	Módulo solar intercambiador M2 16 Kw	397,00 €
203646-E26	Módulo solar intercambiador M2 20 Kw	460,00 €
203646-E40	Módulo solar intercambiador M2 30 Kw	533,00 €

## 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	3 bar + manómetro 0-4 bar	51,14 €
03647D-6S-10SET	6 bar + manómetro 0-10bar	63,20 €

## 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	22,59 €

## 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	25,23 €

## PORTASONDA

Portasonda de 6mm para conexión a T. Pn10. Temperatura máx. 120°C.

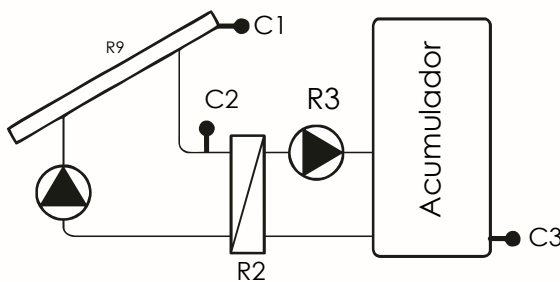


Código	Descripción	€ Und
POZ-646-SET	Portasonda 6mm	11,10 €

## MÓDULO DE INTERCAMBIO TÉRMICO CON GRUPO DE BOMBEO PARA ENERGÍA SOLAR



### ESQUEMA TIPO



- R9: Grupo de bombeo con centralita.
- C1: Sonda colector.
- R9: C2: Sonda temperatura control.
- C3: Sonda acumulador.
- S2 <S2: Módulo de intercambio.
- R3 <R3: Grupo de bombeo.

# R20: Módulo para Acumulación de Energía Solar

# R21: Módulo para Acumulación de ACS & Calefacción



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, 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. Equipped with diverting valve operated by controller and placed on the supply way of secondary circuit.

## MÓDULO R20 - ACUMULACIÓN SOLAR



- Dimensiones 576x585x190
- Conexión solar 1"
- Conexión secundario 3/4"

## MÓDULO R21 - ACUMULACIÓN ACS Y CALEFACCIÓN



- Dimensiones 576x585x190
- Conexión solar 1"
- Conexión secundario 3/4"

**R20 - Acumulación Solar:** Permite acumular la energía en depósito de inercia del circuito primario

**R21 - Acumulación ACS y Calefacción:** Permite acumular la energía en depósito de ACS y producción de calefacción

Código	m <sup>2</sup>		Kw	Bomba P.   S.		€ Und
	paneles					
031200-24-28-LT	30 / 50		15 / 25	Wilo 25/1-7	25/1-7	2.510 €
031200-40-38-LT	46 / 70		23 / 35	Wilo 25/1-8	25/1-7	3.161 €

Código	m <sup>2</sup>		Kw	Bomba P.   S.		€ Und
	paneles					
031250-24-28-LT	24 / 50		12 / 25	Wilo 25/1-7	25/1-7	2.720 €
031250-40-38-LT	30 / 70		15 / 35	Wilo 25/1-8	25/1-7	3.383 €

**R20 - Acumulación ACS:** Permite acumular la energía en depósito de ACS para consumo directo

Código	m <sup>2</sup>		Kw	Bomba P.   S.		€ Und
	paneles					
031230-24-28-LT	30 / 50		15 / 25	Wilo 25/1-7	25/6	2.576 €
031230-40-38-LT	46 / 70		23 / 35	Wilo 25/1-8	25/6	3.237 €

Válvulas para R21 : No incluidas

Código	Descripción	€ Und
031250SET	Válvulas	82,00 €

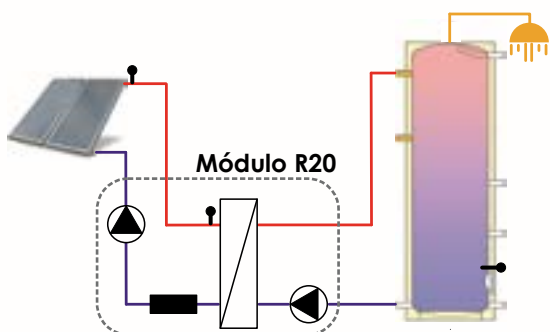


Válvulas para R20 : No incluidas

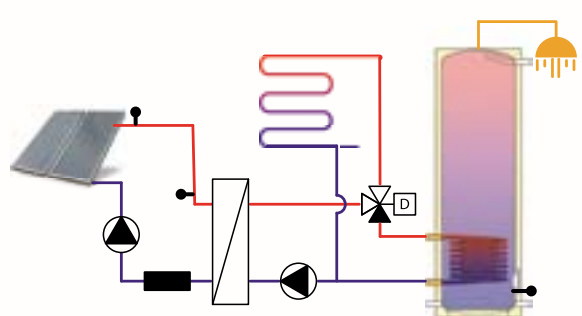
Código	Descripción	€ Und
031200SET	Válvulas	53,00 €



### ESQUEMA DE PRINCIPIO R20



### ESQUEMA DE PRINCIPIO R21



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"



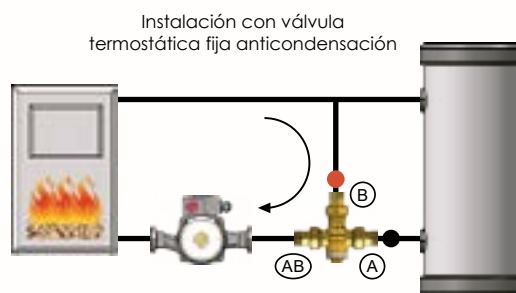
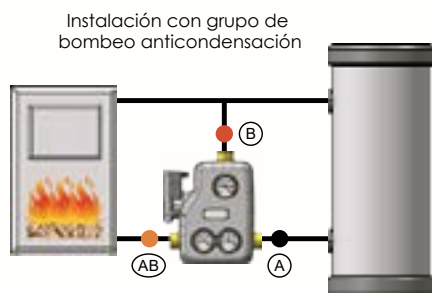
### GRUPO MCCS - DN25. 53 Kw

Código	Bomba Wilo	€ Und
204MCCS-45-C7	Wilo Para 25/8 SC	519,00 €
204MCCS-55-C7	Wilo Para 25/8 SC	519,00 €
204MCCS-60-C7	Wilo Para 25/8 SC	519,00 €

### GRUPO MCCS - DN25. 53 Kw

Código	Bomba Wilo	€ Und
204MCCS-C7-ACC	Wilo Para 25/8 SC	740,00 €

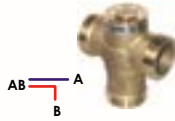
### ESQUEMAS DE PRINCIPIO



Válvula de 3 vías para control de temperatura de condensación. Garantiza el retorno a una temperatura fija al grupo térmico o caldera para evitar condensaciones en el hogar o en la chimenea. Posibilidad en diferentes temperaturas (45°C - 60°C - 70°C - 80°C). Bajo pedido

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN SIN RACORES

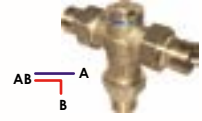
Válvula anti-condensación sin racores.  
T<sup>º</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



Código	Válvula anti-condensación	€ Und
04746-55	V. DN25. Kvs 3,5. 1" M - 32Kw	60,15 €
05746-55	V. DN32. Kvs 7,2. 1 1/4" - 65Kw	82,74 €
DBOI03/SET	Racor de 3/4" x 1"	5,58 €

## VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN CON RACORES

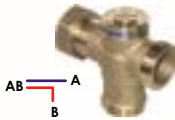
Válvula anti-condensación con racores.  
T<sup>º</sup> max. 100°C. Pn10.  
Temperatura fija 55°C.



Código	Válvula anti-condensación	€ Und
03749-55	V. DN25. Kvs 3,5. 3/4" M - 32Kw	78,17 €
04749-55	V. DN32. Kvs 7,2. 1" M - 65Kw	116,33 €

## 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	68,00 €
05741C-07-55	V. DN32. Kvs 7,2. 2" TM x 1 1/4" M	98,60 €

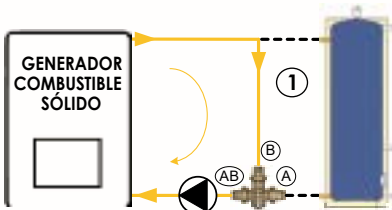
## VÁLVULA 3 VÍAS Y SERVO/CONTROL ACD10

Válvula de 3 vías: Kvs 15.  
Incluye racores de 1 1/2" x 1" x 1".  
ACD10: servo/control de temperatura de 0° a 99°C.

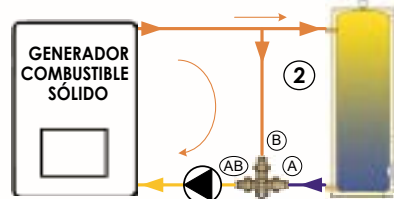


Código	Racores móviles	€ Und
10410525	Válvula 3 vías para servo	118,00 €
ACD10	Servo/control con sondas	254,00 €

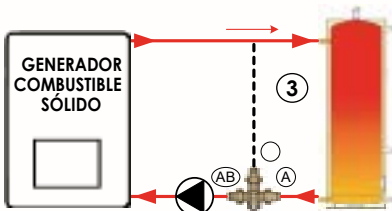
## CONCEPTO DE FUNCIONAMIENTO VÁLVULA TERMOSTÁTICA O VÁLVULA DE 3 VÍAS



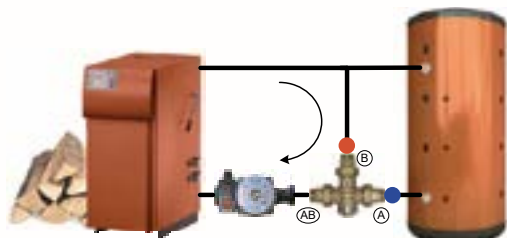
En su inicio la caldera impulsa el agua a una temperatura no superior a 55°C, para conseguir que la temperatura de caldera se eleve rápidamente la válvula mezcladora está recirculando entre la entrada B y salida AB hacia la caldera.

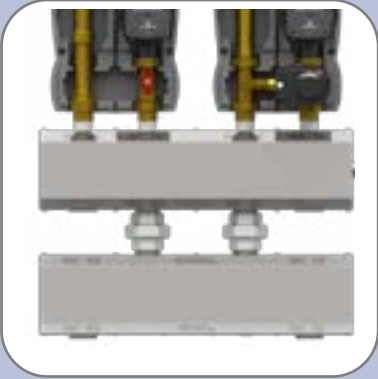


Cuando el agua va subiendo de temperatura y alcanza los 55°C, la válvula de 3 vías anti-condensación abre proporcionalmente la entrada A. Garantizando la recirculación por la entrada B hacia la caldera a una temperatura no inferior a 55°C, evitando así la condensación.

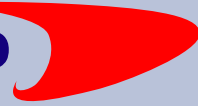


Cuando la temperatura del agua es superior a los 55°C, con un diferencial de +5°C la válvula de 3 vías anti-condensación cierra la entrada B y abre en su totalidad la entrada A, enviando por la salida AB una temperatura superior a 55°C.





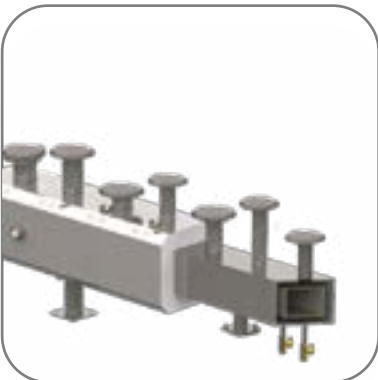
**FERCO**



# Colectores Generales & Separadores Hidráulicos



# Colectores Generales & Separadores Hidráulicos

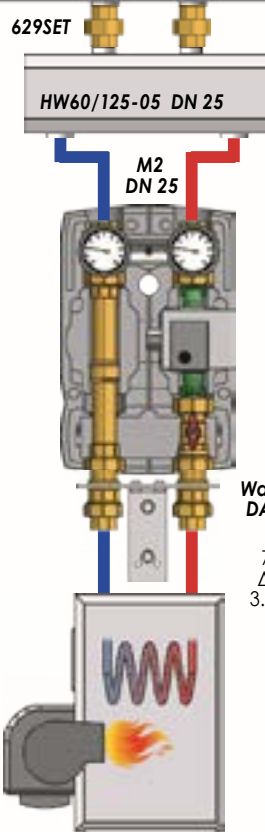
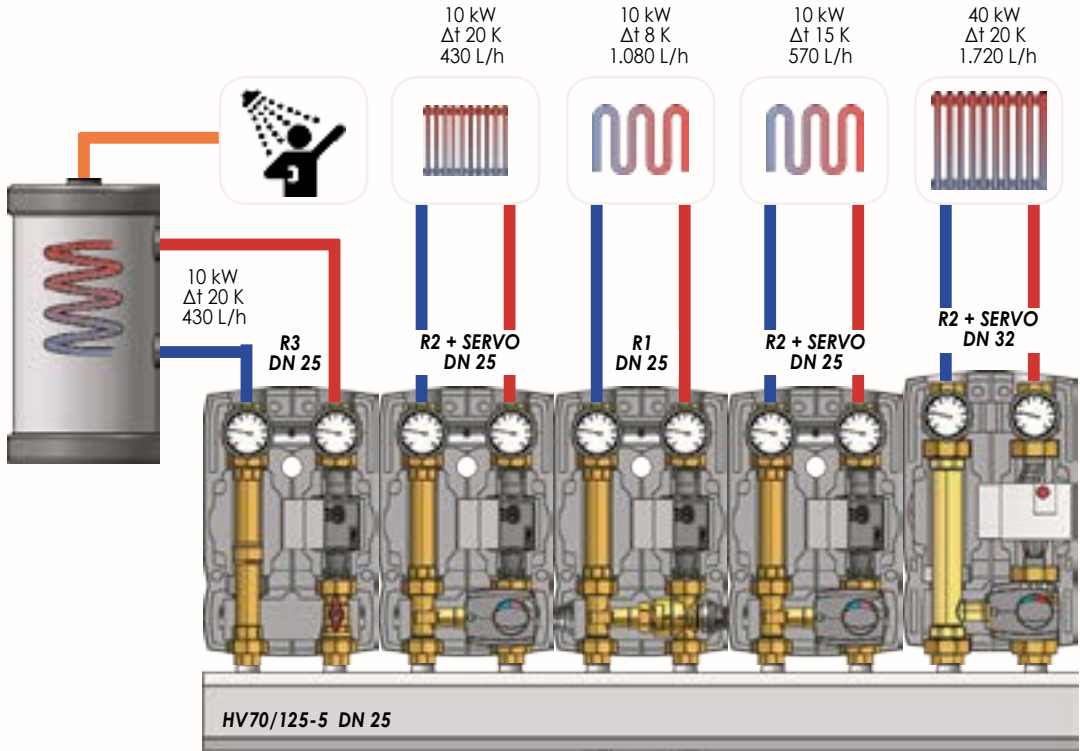




# Capítulo 11

## Colectores Generales

▶ Colector general de 50 kW - DN20	Pag. 219 ◀
▶ Colector general de 50 a 70 kW - DN25	Pag. 220 ◀
▶ Componentes colectores generales	Pag. 221 ◀
▶ Colector general de 50 kW - DN25 con separador hidráulico incluido	Pag. 222 ◀
▶ Colector general de 120 kW - DN25	Pag. 223 ◀
▶ Colector general de 165 kW - DN32	Pag. 224 ◀
▶ Componentes colectores generales 165 kW	Pag. 225 ◀
▶ Colector general de 50 a 5955 kW	Pag. 226 ◀
▶ Colector general de 75 a 5980 kW	Pag. 227 ◀
▶ Colector general de 195 a 9845 kW	Pag. 228 ◀
▶ Separadores hidráulicos de 205 a 6790 Kw	Pag. 229 ◀



## 3 Diámetros

**DN20** - Hasta 50Kw

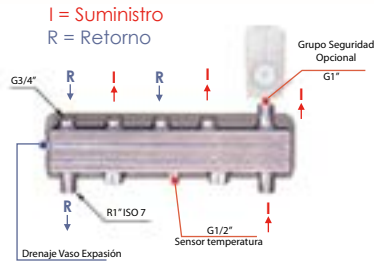
**DN25** - Hasta 70Kw

**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



Conexión entre tomas 90mm.  
Foto colector con separador

Colector de distribución con aislamiento térmico, con separador hidráulico según modelo. Dimensiones caja aislante: 100 x 100mm.

- Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ).
- Caudal máx. 2m³/h.
- Presión 6 bar

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

Código	Colector sin separador hidráulico	€ Und
<b>HV60/90-2</b>	Colector general 2 zonas. Longitud 360mm. No incluye salida grupo seguridad	233,00 €
<b>HV60/90-3</b>	Colector general 3 zonas. Longitud 540mm. No incluye salida grupo seguridad	268,00 €
Código	Colector con separador hidráulico incluido	€ Und
<b>HV60/90-2W</b>	Colector general 2 zonas con separador hidráulico. Longitud 470mm	362,00 €
<b>HV60/90-3W</b>	Colector general 3 zonas con separador hidráulico. Longitud 650mm	403,00 €

## COMPONENTES PARA COLECTOR GENERAL DN20

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

### SOPORTE HV



100 x 100mm

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

Código	Descripción	€ Und
<b>DAOA-HV</b>	Soporte colector HV	27,20 €

Racor móvil con válvula de esfera.

### RACOR



- PT** Válvula de bloqueio.
- EN** Isolating ball valve.
- FR** Vanne d'arrêt.

Código	Descripción	€ Und
<b>03552/M</b>	Tuerca de 1" x 3/4 macho	17,02 €

Racor 3 piezas para conexión colector a separador

### RACOR 3 PIEZAS

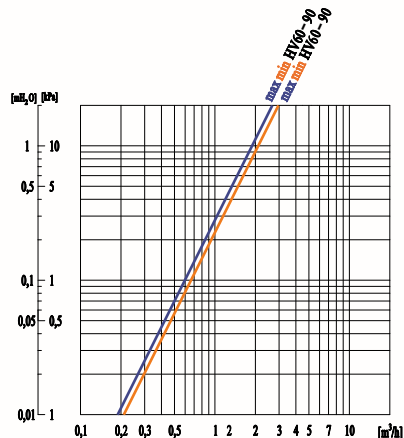


1" H x 1" H

- PT** 3 peças para a conexão.
- EN** 3 pieces set for connecting.
- FR** Ensemble 3 pièces.

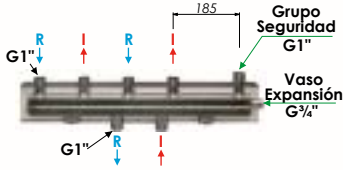
Código	Descripción	€ Und
<b>04629SET</b>	Set 3 piezas unión	10,15 €

## PÉRDIDA DE CARGA COLECTOR DN20



## Colector 2m³/h - 50Kw - SG

I = Suministro  
R = Retorno



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

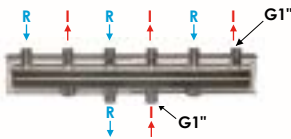
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.  
•Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 50 kW. Vazão máxima de até 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 50 kW. Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 50 kW. Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

Código	Descripción	€ Und
HV60/125SG-2	Colector general 2 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 670mm	220,60 €
HV60/125SG-3	Colector general 3 zonas + salida grupo de seguridad. Longitud 920mm	250,30 €

## Colector 2m³/h - 50Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.

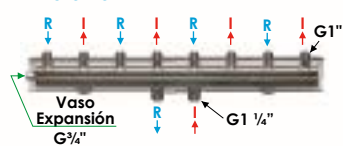
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.  
•Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 2m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 50 kW. Vazão máxima de até 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 50 kW. Maximum flow rate up to 2 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 50 kW. Débit maximum jusqu'à 2 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

Código	Descripción	€ Und
HV60/125-2	Colector general 2 zonas. Longitud 508mm	200,90 €
HV60/125-3	Colector general 3 zonas. Longitud 758mm	229,20 €
HV60/125-4	Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm	318,80 €

## Colector 3m³/h - 70Kw

I = Suministro  
R = Retorno



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

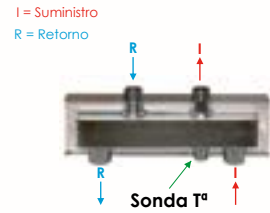
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm.  
•Potencia 70Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 3m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 70 kW. Vazão máxima de até 3 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 110 x 110 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 70 kW. Maximum flow rate up to 3 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 110 x 110 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 70 kW. Débit maximum jusqu'à 3 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

Código	Descripción	€ Und
HV70/125-3	Colector general 3 zonas. Longitud 758mm	253,50 €
HV70/125-4	Colector general 4 zonas. Longitud 1.008mm	329,50 €
HV70/125-5	Colector general 5 zonas. Longitud 1.258mm	414,40 €
HV70/125-6	Colector general 6 zonas. Longitud 1.508mm	476,10 €

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

## Separador Hidráulico



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

- PT** Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidraulicamente 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
<b>HW60/125-04</b>	Separador hidráulico hasta 2m³/h. Conexión 1"	192,30 €
<b>HW60/125-05</b>	Separador hidráulico hasta 3m³/h. Conexión 1 1/4"	195,80 €

Soporte fijación a pared para colector general (HV).

## SOPORTE HV



110 x 110mm

- PT** Suporte coletor geral
- EN** Wall fixing set for distributors
- FR** Brides murales collecteurs

Código	Descripción	€ Und
<b>DAOA-HV</b>	Soporte colector HV-DN25	27,20 €

Soporte fijación a pared para separador hidráulico (HW).

## SOPORTE HW



110 x 110mm

- PT** Suporte de fixação HW.
- EN** Wall fixing set for HW.
- FR** Brides murales pour HW.

Código	Descripción	€ Und
<b>DAOA100</b>	Soporte separador HW-DN25	32,00 €

Racor de latón compuesto por 3 piezas con junta.

## RACOR 3 PIEZAS



1" H x 1" H

- PT** 3 peças para a conexão.
- EN** 3 pieces set for connecting
- FR** Ensemble 3 pièces.

Código	Descripción	€ Und
<b>04629SET</b>	Set 3 piezas unión	10,15 €

Racor de latón compuesto por 2 piezas con junta.

## RACOR 2 PIEZAS



1" H x 1 1/2" T

- PT** 2 peças para a conexão.
- EN** 2 pieces set for connecting
- FR** Ensemble 2 pièces.

Código	Descripción	€ Und
<b>104629F</b>	Set 2 piezas 1"H x 1 1/2" tuerca	5,63 €

Racor cromado con válvula esfera incorporada.

## RACOR



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

AYHT26SET  
1 1/2" T

- PT** Válvula de bloqueio.
- EN** Isolating ball valve.
- FR** Vanne d'arrêt.

Código	Descripción	€ Und
<b>0266/M</b>	Racor con válvula	10,95 €
<b>AYHT26SET</b>	Tuerca de 1 1/2" con junta	3,05 €

Grupo seguridad compuesto:

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

## GRUPO SEGURIDAD

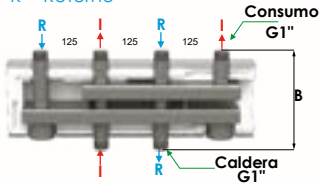


- PT** Grupo de segurança.
- EN** Security unit.
- FR** Unité de sécurité.

Código	Descripción	€ Und
<b>SG50</b>	Grupo de seguridad	36,00 €

## Colector 2.3m³/h - 50Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: altura 155mm.

- Potencia 50Kw ( $\Delta T=20K$ ).
- Caudal máx. 2,3m³/h.
- Presión 6 bar

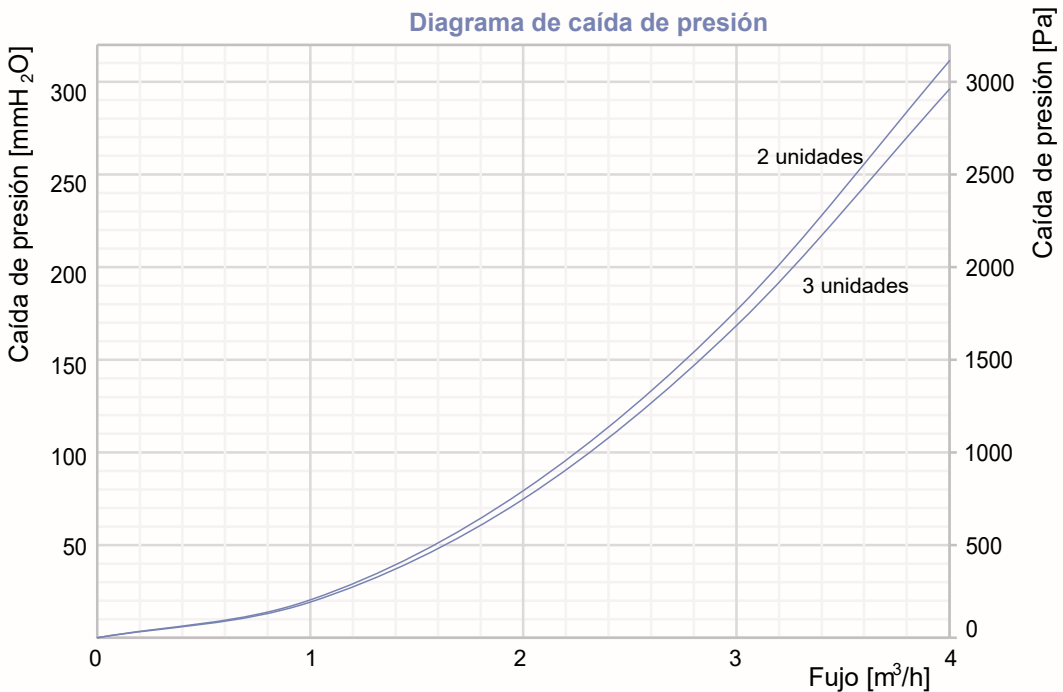
- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 50 kW. Vazão máxima de até 2,3 m³/h-Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: altura 155 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 50 kW. Maximum flow rate up to 2,3 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: height 155 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 50 kW. Débit maximum jusqu'à 2,3 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: la taille 155 mm.

Código	Descripción	€ Und
HVI-2	Colector general 2 zonas . Longitud 520mm	474,30 €
HVI-3	Colector general 3 zonas . Longitud 770mm	628,80 €
HVI-4	Colector general 4 zonas . Longitud 1020mm	822,00 €

## Datos técnicos

<b>Conexiones de caldera</b>	rosca externa R 1 "	<b>Max. presión trabajo</b>	6 bar
<b>Conexiones consumo</b>	rosca externa R 1 "	<b>K<sub>vs</sub> valor</b>	22,8
<b>Aislamiento Calefacción</b>	EPS 35 mm (DIN 4102-B2)	<b>Distancia de conexiones</b>	125 mm
<b>Aislamiento Enfriamiento</b>	FEF 19 mm (EN 14304)	<b>Altura de instalación, B</b>	210 mm
<b>Max. nº de trabajo EPS</b>	90 °C	<b>Altura de aislamiento</b>	155 mm
<b>Max. nº de trabajo FEF</b>	85 °C	<b>Producido acc.</b>	2014/68/EU

## Diagrama de caída de presión



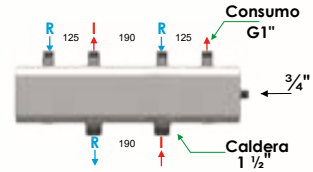
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110 x 110mm. z

- Potencia 120Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 5,3m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 110 x 110 mm.

## Colector5,3m<sup>3</sup>/h - 120Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.  
Con salida para grupo de seguridad.  
Con salida para vaso de expansión.  
**\*Bajo pedido**

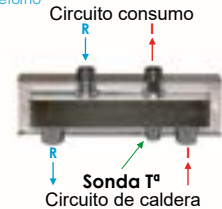
Código	Descripción	€ Und
HV80/190-2	Colector general 2 zonas Longitud 640mm	427,10 €
HV80/190-3	Colector general 3 zonas. Longitud 955mm	549,00 €
HV80/190-4	Colector general 4 zonas. Longitud 1270mm	664,70 €
HV80/190-5*	Colector general 5 zonas. Longitud 1585mm	695,60 €
HV80/190-6*	Colector general 6 zonas. Longitud 1900mm	897,50 €

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.

- PT** Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidraulicamente 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.

## Separador Hidráulico

I = Suministro  
R = Retorno



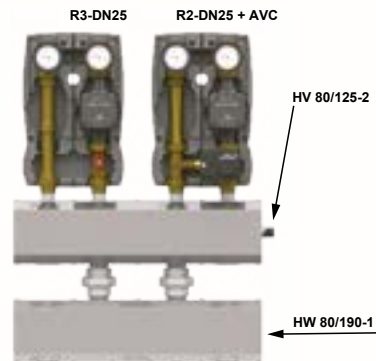
Conexión consumo entre tomas 190mm.  
Conexión tomas 1 1/2 "

Código	Descripción	€ Und
HW80/190-1	Separador hidráulico hasta 6m <sup>3</sup> /h. Conexión 1 1/2 "	229,70 €

### Datos técnicos

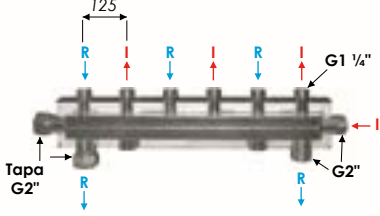
<b>Conexiones de caldera</b>	Rosca interna G 1 1/2"
<b>Conexiones consumo</b>	Rosca externa R 1 1/2"
<b>Aislamiento Calefacción</b>	EPS 35 mm (DIN 4102-B2)
<b>Aislamiento Enfriamiento</b>	FEF 19 mm (EN 14304)
<b>Max. nº de trabajo EPS</b>	90 °C
<b>Max. nº de trabajo FEF</b>	85 °C
<b>Max. presión trabajo</b>	6 bar
<b>Sensor de temperatura</b>	Rosca interna G 1/2"
<b>Caudal (KVS)</b>	6 m <sup>3</sup>

### Separador hidráulico HW 80/190-1 y colector general HV 80/125-2 con grupos de bombeo



## Colector 7,5m³/h - 165Kw

I = Suministro  
R = Retorno



Conexión entre tomas 125mm.

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 152 x 152mm.

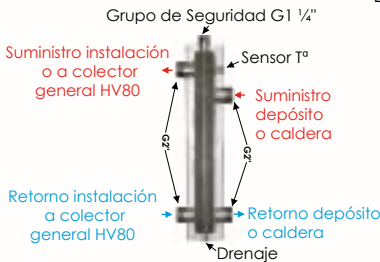
• Potencia 165Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 7,25m³/h. • Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 165 kW. Vazão máxima de até 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Dimensão de caixa isolante: 152 x 152 mm.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 165 kW. Maximum flow rate up to 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Insulation box section size: 152 x 152 mm.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation 165 kW. Débit maximum jusqu'à 7,25 m³/h - Max. 6 bar. Dimensions de la section de la coque isolante: 152 x 152 mm

Código	Descripción	€ Und
HV80/125-2	Colector general 2 zonas. Longitud 625mm	393,10 €
HV80/125-3	Colector general 3 zonas. Longitud 875mm	498,90 €
HV80/125-4	Colector general 4 zonas. Longitud 1.125mm	602,80 €
HV80/125-5	Colector general 5 zonas. Longitud 1.375mm	706,60 €
HV80/125-6	Colector general 6 zonas. Longitud 1.625mm	811,70 €

## Separador Hidráulico

I = Suministro  
R = Retorno



Separador hidráulico aislado para conectar antes que el colector. Permite separar circuito hidráulico principal del secundario, dando así una mayor circulación volumétrica en la caldera. Dimensiones caja aislante: 152 x 152mm

- (PT) Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidráulicamente o circuito primário do circuito secundário. Dimensão EPP: 152 x 152 mm.
- (EN) Hydraulic switcher with insulation to be connected before the distribution header. This device allows to separate hydraulically the primary circuit from the secondary circuit. EPP size: 152 x 152 mm
- (FR) Bouteille de découplage hydraulique dite "casse pression" avec isolation à brancher avant le collecteur. Ce dispositif permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire. Dimensions EPP: 152 x 152 mm.

Código	Descripción	€ Und
HW80/570-07	Separador hidráulico hasta 7,25m³/h. Conexión 2"	325,10 €
07629SETHW80	Kit conexión separador hidráulico HW80. Conexión 2"	275,38 €

## Colectores Ferco - Modvlus

Colectores de distribución general de impulsión y retorno, fabricados en acero con salidas diseñadas para conectar directamente los grupos de bombeo, incluyen aislamiento con carcasa de chapa galvanizada.



### Detalle interno



### Racor móvil Válvula esfera





Soporte fijación a pared para colector general (HV80).

### SOPORTE HV

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



152 x 152m

Código	Descripción	€ Und
DAOA-HV160	Soporte colector HV80	73,40 €

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	47,40 €

Kit adaptador de conexión a grupo DN32. 1 ¼" H x 1 ½" TM.

### RACOR

- (PT) Kit de conexão adaptador.
- (EN) Adapter connection kit.
- (FR) Ensemble raccord adaptateur



1 ½" Tuerca Móvil  
1 ¼" Hembra

Código	Descripción	€ Und
104629F-05	Adaptador bombas DN32	20,52 €

Grupo seguridad compuesto:

- Válvula de 3 bar
- Purgador de ¾"
- Manómetro de 0 - 4 bar

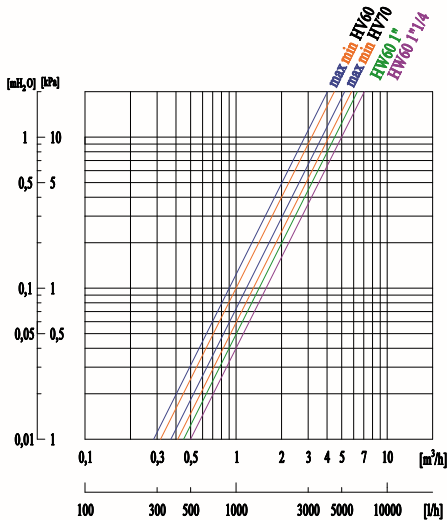
### GRUPO SEGURIDAD

- (PT) Grupo de segurança.
- (EN) Security unit
- (FR) Unité de sécurité.

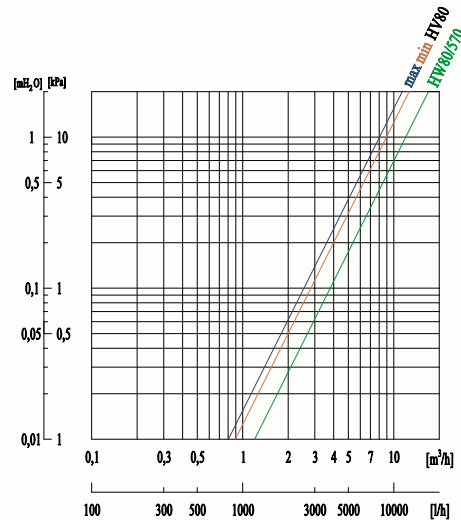


Código	Descripción	€ Und
SG200	Grupo de seguridad	178,00 €

Pérdida carga colector DN25



Pérdida carga colector DN32



Modelo colector	Modelo Separador Hidráulico	Caudal circuito primario recomendado/máx.	Total máx. de flujo del circuito secundario
HV60/125 (1")	HW60/125-04 (1")	2.000 l/h - 4.000 l/h	4.000 l/h
HV70/125 (1 ¼")	HW60/125-05 (1 ¼")	3.000 l/h - 5.000 l/h	5.000 l/h
HV80/125 (2")	HW80-570 (2")	7.000 l/h / 10.000 l/h	10.000 l/h

**Caudal de 2,3 a 263 m³/h**  
**Potencia de 50 a 5955Kw**



Colector General independiente de impulsión y retorno con aislamiento intermedio y exterior, revestido con chapa galvanizada.

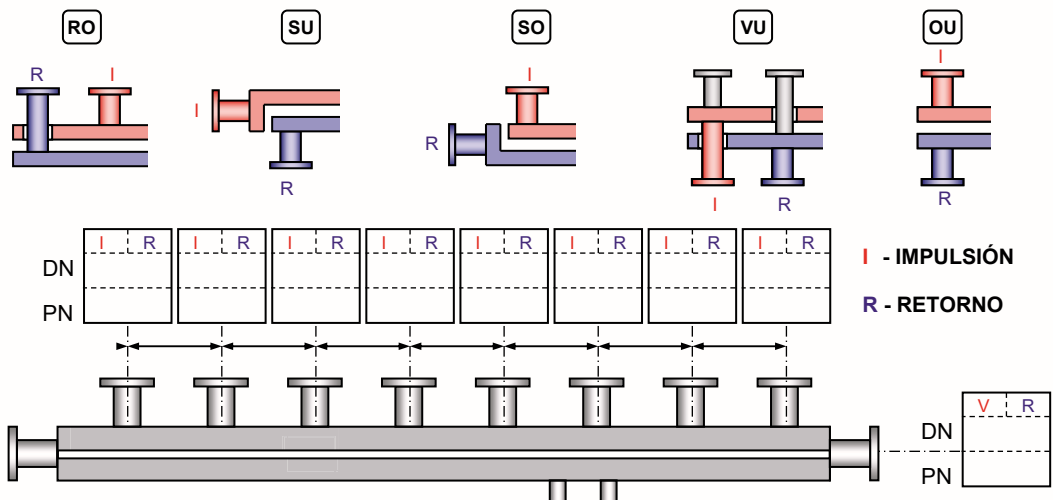
- Potencia máx. 5955 Kw ( $\Delta T=20K$ ). • Caudal máx. 263m³/h.
- Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 5955 kW. Vazão máxima de até 263 m³/h-Max. 6 bar.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 5955 kW. Maximum flow rate up to 263 m³/h - Max. 6 bar.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 5955 kW. Débit maximum jusqu'à 263 m³/h - Max. 6 bar.

Código	Tamaño Conexiones	Tamaño Max. Conexiones	Flujo (m³/h)	Salida $\Delta t=20^{\circ}C$
HVI60	DN32	DN40	3,3	75 kW
HVI80	DN40	DN50	5,3 - 7,3	120 - 165 kW
HVI100	DN50	DN65	8,5 - 11	190 - 245 kW
HVI120	DN65	DN80	14 - 17,8	315 - 400 kW
HVI160	DN80	DN100	19,3 - 31,8	435 - 720 kW
HVI200	DN100	DN125	32,5 - 42	725 - 950 kW
HVI250	DN125	DN150	49 - 71,8	1100 - 1625 kW
HVI300	DN150	DN200	71,8 - 118	1625 - 2675 kW
HVI350	DN200	DN250	121,5 - 138	2750 - 2700 kW
HVI400	DN250	DN300	181,5	4110 kW
HVI450	DN300	DN350	251,8	5700 kW
HVI500	DN350	DN400	264,3	5980 kW

## COLECTORES GENERALES HECHOS A MEDIDA

Las conexiones máximas del colector son posibles en las siguientes configuraciones (RO, SU, VU, SO,OU). Seleccionar el número de salidas, el tamaño, así como el diseño de las tomas.

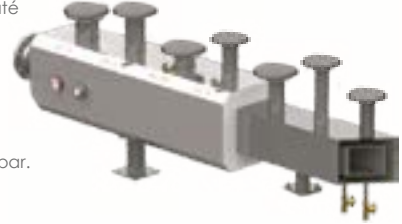


Colector General concéntrico de impulsión y retorno con aislamiento exterior y revestido con chapa galvanizada.

- Potencia máx. 5980 Kw ( $\Delta T=20K$ ).
- Caudal máx. 264,3m<sup>3</sup>/h.
- Presión 6 bar

**Caudal de 3,3 a 264,3 m<sup>3</sup>/h  
Potencia de 75 a 5980Kw**

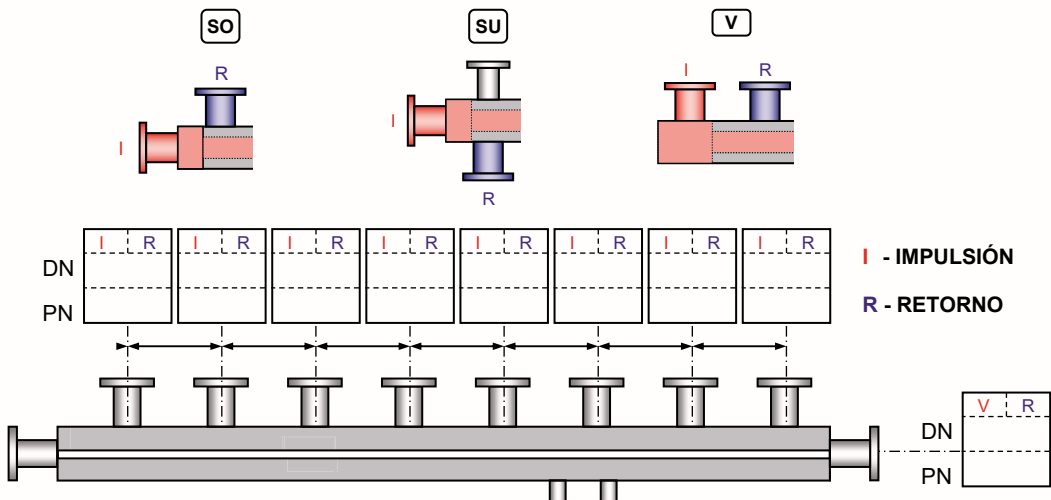
- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 5980 kW. Vazão máxima de até 264,3 m<sup>3</sup>/h-Max. 6 bar.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 5955 kW. Maximum flow rate up to 264,3 m<sup>3</sup>/h - Max. 6 bar.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 5980 kW. Débit maximum jusqu'à 264,3 m<sup>3</sup>/h - Max. 6 bar.



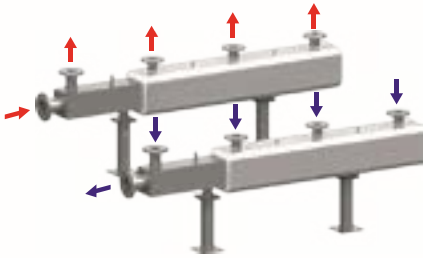
Código	Tamaño Conexiones	Tamaño Max. Conexiones	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Salida $\Delta t=20^{\circ}C$
HV60	DN32	DN40	3,3	75 kW
HV80	DN40	DN50	5,3 - 7,3	120 - 165 kW
HV100	DN50	DN65	8,5 - 11	190 - 245 kW
HV120	DN65	DN80	14 - 17,8	315 - 400 kW
HV160	DN80	DN100	19,3 - 31,8	435 - 720 kW
HV200	DN100	DN125	32,5 - 42	725 - 950 kW
HV250	DN125	DN150	49 - 71,8	1100 - 1625 kW
HV300	DN150	DN200	71,8 - 118	1625 - 2675 kW
HV350	DN200	DN250	121,5 - 138	2750 - 2700 kW
HV400	DN250	DN300	181,5	4110 kW
HV450	DN300	DN350	251,8	5700 kW
HV500	DN350	DN400	264,3	5980 kW

## COLECTORES GENERALES HECHOS A MEDIDA

Las conexiones máximas del colector son posibles en las siguientes configuraciones (SO, SU, V). Seleccionar el número de salidas, el tamaño, así como el diseño de las tomas.



**Caudal de 8,5 a 435 m³/h  
Potencia de 195 a 9845Kw**



Colector General independiente impulsión y retorno con aislamiento y revestido con chapa galvanizada.

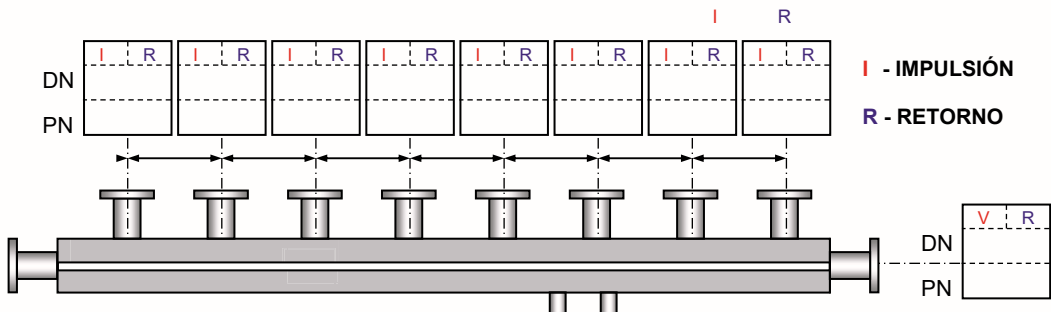
- Potencia máx. 9845 Kw ( $\Delta T=20K$ ).
- Caudal máx. 435m³/h.
- Presión 6 bar

- (PT) Coletor de distribuição com isolamento térmico e revestido de aço galvanizado, adequado para potência de até 9845 kW. Vazão máxima de até 435 m³/h - Max. 6 bar.
- (EN) Distribution header with insulation and coated galvanized steel, suitable for power up to 9845 kW. Maximum flow rate up to 435 m³/h - Max. 6 bar.
- (FR) Collecteur de distribution avec isolation et recouvert d'acier galvanisé, pour installation jusqu'à 9845 kW. Débit maximum jusqu'à 435 m³/h - Max. 6 bar.

Código	Tamaño Conexiones	Flujo (m³/h)	Salida $\Delta t=20^{\circ}C$
HVE80	DN50	8,5	195 kW
HVE100	DN65	14	315 kW
HVE120	DN80	19,3	435 kW
HVE160	DN125	49	1110 kW
HVE200	DN150	71,8	1625 kW
HVE250	DN200	121,5	2750 kW
HVE300	DN250	191,8	4340 kW
HVE350	DN300	271,3	6140 kW
HVE400	DN300	271,3	6140 kW
HVE450	DN350	329,5	7460 kW
HVE500	DN400	435	9845 kW

## COLECTORES GENERALES HECHOS A MEDIDA

Las conexiones máximas del colector son posibles en las siguientes configuraciones. Seleccionar el numero de salidas y el tamaño.



## Separadores hidráulicos HW- 205 a 6790 Kw

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.

- (PT) Separador hidráulico com isolamento para ser conectado antes do coletor de distribuição. Este dispositivo permite separar hidraulicamente 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	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Salida Δt=20°C	Tamaño Conexiones	Dimensiones						Apertura limpieza	Volume (L)
				A (mm)	B (mm)	H (mm)	H <sub>1</sub> (mm)	H <sub>2</sub> (mm)	H <sub>3</sub> (mm)		
HW100	9	205 kW	DN50	100	400	950	335	500	115	-	8
HW100R	9	205 kW	DN50	100	400	950	335	500	115	DN65	8
HW120	12	270 kW	DN65	120	420	1370	345	900	125	-	18
HW120R	12	270 kW	DN65	120	420	1370	345	900	125	DN80	18
HW160	20	445 kW	DN80	160	460	1448	363	950	135	-	28
HW160R	20	445 kW	DN80	160	460	1448	363	950	135	DN125	28
HW200	28	630 kW	DN100	200	500	1538	378	1000	160	-	50
HW200R	28	630 kW	DN100	200	500	1538	378	1000	160	DN150	50
HW250	43	975 kW	DN125	250	750	1648	438	1000	210	-	78
HW250R	43	975 kW	DN125	250	750	1648	438	1000	210	DN200	78
HW300	64	1445kW	DN150	300	800	1690	460	1000	230	-	120
HW300R	64	1445 kW	DN150	300	800	1690	460	1000	230	DN200	120

Consultar precio y especificaciones técnicas del resto de modelos (hasta 6790kW y flujo 300 m<sup>3</sup>/h)

### SEPARADOR HIDRÁULICO INOX / SEPARADOR HIDRÁULICO INOX / HYDRAULIC SEPARATOR INOX SÉPARATEUR HYDRAULIQUE INOXYDABLE

Separador hidráulico fabricado en acero inoxidable 304, provisto de salida superior con purgador de boya de 1/2" y salida inferior para drenaje y limpieza con válvula vaciado.

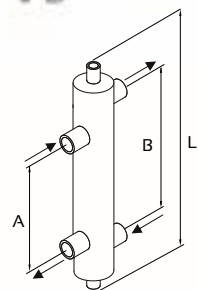
- Temperatura Max. 100° C
- Presión máxima 10 Bar
- Cuerpo en Inox 304.
- Salida superior Purgador 1/2".
- Salida inferior drenaje 1/2".
- Aislante EPS

Código	Ø	m <sup>3</sup> /h	PVP
SH20	¾" - DN20	2,70	91,00 €
SH25	1" - DN25	4,80	102,00 €
SH32A	1 ¼" - DN32	7,20	142,00 €
SH32B	1 ¼" - DN32	9,00	168,00 €
SH40	1 ½" - DN40	14,40	224,00 €
SH50*	2" - DN50	21,60	396,00 €



### DATOS TÉCNICOS SEPARADOR HIDRÁULICO INOX

Código	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Volumen (L)	Conexiones (e)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)			
					Ø	A	B	L
SH20	2,70	0,74	¾" Hembra	0,9	63	100	140	290
SH25	4,80	1,40	1" Hembra	1,5	76	140	210	363
SH32A	7,20	2,67	1 ¼" Hembra	2,3	89	180	265	480
SH32B	9,00	3,51	1 ¼" Hembra	2,6	102	180	265	480
SH40	14,40	6,80	1 ½" Hembra	3,7	133	248	328	528
SH50	21,60	11,51	2" Hembra	5,9	159	290	380	670





Sistemas de medición  
de consumo  
de última generación



## Capítulo 12

### *Instrumentos de medición de consumo de calefacción y agua*

- |  |          |   |
|--|----------|---|
| ▶ Sistema Qundis para contadores de agua y calor | Pág. 231 | ◀ |
| ▶ Repartidor de costes de calefacción            | Pág. 232 | ◀ |
| ▶ Nodos de comunicación para sistema AMR         | Pág. 233 | ◀ |
| ▶ Contador de calor compacto hidráulico          | Pág. 234 | ◀ |
| ▶ Contador de calor compacto por ultra sonidos   | Pág. 235 | ◀ |
| ▶ Contador de agua mecánico                      | Pág. 236 | ◀ |
| ▶ Contador de agua electrónico                   | Pág. 237 | ◀ |
| ▶ Contador de agua de gran caudal                | Pág. 238 | ◀ |
| ▶ Contador de calor dividido de gran caudal      | Pág. 239 | ◀ |

## SISTEMA: AMR (receptor radio fijo)



Q AMR proporciona lectura de medidores automatizada para edificios de todos los tamaños. Los valores se transmiten de forma segura y fiable al proveedor de servicios mediante una red telefónica GSM o un cable de banda ancha. Los datos están disponibles de inmediato para la facturación de los costos de calefacción y funcionamiento, así como la visualización de estadísticas para la industria de la vivienda y los patrones de consumo.

### Dispositivos de comunicación del sistema AMR



**Q NODE 5.5**



**Q GATEWAY 5**



**Q GATEWAY 5.5 Direct**

Más información de los productos en página 279

## SISTEMA: WALK-BY (receptor radio portable)



Q walk-by funciona sin necesidad de entrar en pisos u oficinas. Un operario del servicio de lectura de los contadores recibe los datos de forma sencilla, rápida y segura en las áreas de acceso público próximas al edificio. Cuando las instalaciones no son demasiado extensas, los datos pueden incluso registrarse desde una calle próxima al edificio.

### Dispositivos de comunicación del sistema WALK-BY



**Q LOG 5.5**

Este dispositivo permite la recepción de los datos emitidos por los diferentes contadores de calor y de agua o repartidores de costes desde el exterior de las viviendas sin necesidad de entrar en ellas.

Se conecta mediante Bluetooth a cualquier ordenador con sistema operativo Windows y los datos de lectura se descargan en diferentes formatos para su posterior lectura y procesamiento.

Código	Descripción	€ und
RML5Q2060000S0000	Q Log 5.5 (Incluye cargador USB)	1.241,63 €

## SISTEMA: M-BUS (por cable)



Q M-Bus se basa en el estándar industrial europeo "metro bus". Las principales características de este sistema de lectura de datos remota por cable son un alto nivel de flexibilidad y transmisión de datos segura. Se recomienda especialmente para su uso en edificios donde la transmisión inalámbrica de datos es menos adecuada debido al diseño del edificio.

## REPARTIDOR DE COSTES DE CALEFACCIÓN Q CALORIFIC 5.5



El repartidor de costes de calefacción Q calorific 5.5 permite una medición del consumo en cada radiador de la vivienda. La lectura remota de contadores puede efectuarse de forma tanto estacionaria como móvil (Modo S y C), ya que el repartidor de costes de calefacción Q calorific 5.5 emite telegramas AMR paralelamente con los telegramas walk-by.

El gran alcance inalámbrico simplifica la lectura remota de los contadores, aumenta la calidad de datos y reduce los gastos operacionales.

Los servicios de medición y las comunidades de vecinos ya no requieren intervalos de tiempo determinados durante el año. De este modo, poseen un mayor margen para la planificación de la recolección de datos de consumo y de la facturación de servicios.

### S-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 128 segundos. 10 horas al día.
- Mensualmente 4 días de lectura a partir 1.º día del mes.
- Anualmente 48 días después del día de lectura.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

### S-Mode para sistema AMR:

- Cada 4 horas. 24 horas al día los 7 días de la semana.
- 365 días al año, telegramas de datos o valor estadístico y de consumo.

### C-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 112 segundos, 10 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

### C-Mode para sistema AMR:

- Cada 7,5 minutos. 24 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Últimos valores de consumo.

### Repartidor Q calorific 5.5 con instalación P2 /P3. Q opto (interfaz de infrarrojos)

Código	Descripción	Modo	€ und
HCA50005A1A000000	Q calorific 5.5 (Medición de 1 sensores). Instalación P2	-	26,88 €
HCA50035A1A000000	Q calorific 5.5 (Medición de 1 sensores). Instalación P3	-	26,88 €
HCA50005B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P2	-	28,34 €
HCA50035B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P3	-	28,34 €

### Repartidor Q calorific 5.5 con instalación P2/P3 y lectura remota S-Mode. Q walk-by + Q AMR

Código	Descripción	Modo	€ und
HCA50006B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P2	S	51,49 €
HCA50036B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P3	S	51,49 €
HCA5000NB3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores) + irDA. Instalación P2	S	57,41 €
HCA5003NB3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores) + irDA. Instalación P3	S	57,41 €

### Repartidor Q calorific 5.5 con instalación P2/P3 y lectura remota C-Mode. Q walk-by + Q AMR:

Código	Descripción	Modo	€ und
HCA50008B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P2	C	51,49 €
HCA50038B3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores). Instalación P3	C	51,49 €
HCA5000TB3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores) + irDA. Instalación P2	C	57,41 €
HCA5003TB3C000000	Q calorific 5.5 (Medición de 2 sensores) + irDA. Instalación P3	C	57,41 €

### Accesorios para distribuidores de costes de calefacción. Consultar gama y precios



Juegos de instalación para dispositivos compactos, solo para P2.



Juegos de instalación para dispositivos de sensor remoto.



Piezas individuales para dispositivos sensores compactos y remotos.



Plantilla de instalación.



## NODO DE RED Q NODE 5.5 para sistema AMR: S-Mode + C-Mode

El nodo recibe, almacena y distribuye los datos de consumo de los dispositivos de medición QUNDIS en S-Mode y C-Mode. Además, admite la recepción y transmisión de datos cifrados AES para dispositivos de medición QUNDIS Q AMR C-Mode. Frecuencia de radio 868 MHz (compatibilidad con protocolo abierto OMS para interoperabilidad con otras marcas)  
El Sistema de red en malla permite una construcción de red escalable con un máximo de doce nodos.



Código	Descripción	€ und
RNN5000M000404000	Nodo Q 5.5 con alimentación por batería	422,63 €
RNN5000M110404000	Nodo Q 5.5 con fuente de alimentación e interfaz RS232	585,38 €

## PUERTA DE ENLACE Q GATEWAY 5 para sistema AMR

La función de la puerta de enlace Q 5 es la lectura remota de una red Q AMR, combinando operaciones de lectura de datos remotas completamente automáticas con la supervisión de los dispositivos de medición y del sistema en general. El Q gateway 5 puede leer hasta 2.500 dispositivos de medición y múltiples redes AMR. La transmisión de datos se realiza mediante comunicación móvil (G3 y G4). El Q Gateway 5 se suministra de fábrica con una tarjeta SIM totalmente operativa. Todas las operaciones administrativas y de registro de datos se gestionan a través de la plataforma online de medición inteligente QUNDIS (Q SMP).



Código	Suministro de datos 2 por mes	€ und
RNG5N02R207013000	Q Gateway 5 con alimentación por batería con tarifa	574,88 €
RNG5N02R107013000	Q Gateway 5 con alimentación por fuente de alimentación + tarifa	574,88 €

Código	Suministro de datos 1 por semana	€ und
RNG5N02R207013001	Q Gateway 5 con alimentación por batería más tarifa	574,88 €

Código	Suministro de datos diario	€ und
RNG5N02R107013002	Q Gateway 5 con alimentación por fuente de alimentación + tarifa	693,00 €

*Nota importante: El Q Gateway 5 solo se vende en combinación con la reserva de un Contrato de servicio de QUNDIS Gateway (GSD) por un período contractual mínimo de cinco años.*

## PUERTA DE ENLACE Q GATEWAY 5.5 DIRECT para sistema AMR C-Mode

La puerta de enlace Q 5.5 direct recibe datos de todos los dispositivos de medición QUNDIS en modo C, así como medidores unidireccionales compatibles con M-Bus en modo C y T de otros fabricantes dentro del rango de recepción directa sin necesidad de nodos en la red. La transmisión de datos se realiza a través de radio móvil (G3 y G4). El Q gateway 5.5 direct está equipado y se entrega de fábrica con una tarjeta SIM totalmente operativa. Todas las tareas administrativas y de adquisición de datos se realizan vía web.



Código	Suministro de datos 2 por mes	€ und
RNG5002T207013008	Q Gateway 5.5 direct con batería más tarifa para 400 dispositivos	761,25 €

Código	Suministro de datos 1 por mes	€ und
RNG5002T20701300A	Q Gateway 5.5 direct con batería más tarifa para 250 dispositivos	761,25 €

Código	Suministro de datos diario	€ und
RNG5002T107013009	Q Gateway 5.5 direct con fuente de alimentación + tarifa para 250 dispositivos	876,75 €

*Nota importante: El Q gateway 5.5 direct solo se vende en combinación con la reserva de un Contrato de servicio QUNDIS Gateway (GSD) con un contrato con un período mínimo de cinco años*

CONTADOR DE CALOR Q HEAT 5



El contador de energía electrónico compacto Q heat 5 dispone de manera estándar de una interfaz IrDA. Está disponible como contador atornillado o con cápsula de medición para las interfaces de conexión IST (G 2") y A1 (M77 x 1,5 – Allmess). Ya sea que la transmisión de datos se realice de forma inalámbrica (Q AMR, Q walk-by) o por cable (Q M-Bus), el aparato puede adaptarse cómodamente con un módulo superpuesto.

Consultar modelo con display de visualización orientable.

Código	Contador de calor Q HEAT 5. Q Opto	Flujo (m³/h)	Toma	€ und
HMC50001001000200	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm	0.6	G3/4"	200,00 €
HMC50001101000200	Contador de calor Q Heat 5 G3/4" x 110mm	1.5	G3/4"	206,25 €
HMC50001201000200	Contador de calor Q Heat 5 G1" x 130mm	2.5	G1"	213,75 €

MÓDULO DE COMUNICACIONES Q 5.5 INALÁMBRICO para contadores de calor



Para el registro inalámbrico de datos de consumo de contadores de calefacción QUNDIS. Los registros para la lectura remota de contadores Q AMR y Q walk-by se envían de forma paralela 365 días al año.

Apto para primer montaje o para reequipamiento posterior  
 Parametrización a través de interfaz óptica (IrDA)  
 Posible actualización del modo S al modo C in situ  
 Disponible en set con contadores de calefacción QUNDIS

S-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 128 segundos. 10 horas al día.
- Mensualmente 4 días de lectura a partir 1.º día del mes.
- Anualmente 48 días después del día de lectura.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

S-Mode para sistema AMR:

- Cada 4 horas. 24 horas al día los 7 días de la semana.
- 365 días al año, telegramas de datos o valor estadístico y de consumo.

C-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 112 segundos, 10 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

C-Mode para sistema AMR:

- Cada 7,5 minutos. 24 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Últimos valores de consumo.

Código	Módulo de comunicación Q 5.5 Inalambrico	Modo	€ und
RHM500AN0000Z0000	Q 5.5 S-Mode para contadores Q AMR y Q walk-by	S	107,56 €
RHM500AT0000Z0000	Q 5.5 C-Mode para contadores Q AMR y Q walk-by	C	107,56 €

MÓDULO DE COMUNICACIONES Q 5.5 M-BUS para contadores de calor



Módulo de de comunicación por cable M-Bus para contadores de calor Para la lectura periódica por cable  
 Sirve para comunicarse con una central M-Bus.  
 La batería adicional se hace cargo de la alimentación, en caso de fallo a corto plazo de la tensión M-Bus.  
 La parametrización se realiza directamente a través de la red M-Bus.  
 Apto para el contador de calefacción compacto Q heat 5

Código	Módulo de comunicación Q 5.5 M-BUS	Modo	€ und
MHM500A2000002000	Q 5.5 M-BUS Con telegrama de datos ampliado	M-bus	60,06 €

## CONTADOR DE CALOR Q HEAT 5.5 ULTRA SONIDOS (US)

Los medidores de calor ultrasónicos se utilizan donde se requieren mediciones especialmente precisas con estabilidad a largo plazo. El proceso de medición patentado e innovador garantiza la precisión de medición durante toda la vida útil del producto (10 años). La altura de instalación extremadamente pequeña permite su uso en espacios muy estrechos. Existe una elección libre de la posición de instalación del dispositivo de medición, e incluso es posible la instalación "al revés", lo que permite una adaptación flexible a las condiciones de instalación que se encuentran en el lugar. El dispositivo tiene una unidad de calculadora desmontable como característica estándar.



Medidor de calor ultrasónico compacto de conformidad con MID con unidad de medición reforzada con fibra de vidrio e interfaz de infrarrojos integrada, valor actual así como valor anual y valores mensuales con suma de control, fecha de vencimiento programable, así como visualización y almacenamiento de los valores máximos la tecla de operación o el software Q suite para Q heat 5.5 US

Código	Contador de calor Q HEAT 5. Q Opto	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
HCRH00A100B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	231,00 €
HCRH00A101B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	231,00 €
HCRH00A110B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	231,00 €
HCRH00A111B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	231,00 €
HCRH00A120B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	238,88 €
HCRH00A121B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	238,88 €

Código	Contador de calor Q HEAT 5. M-Bus	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
HCRH00AC00B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	248,06 €
HCRH00AC01B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	248,06 €
HCRH00AC10B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	248,06 €
HCRH00AC11B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.6	G3/4"	248,06 €
HCRH00AC20B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	257,25 €
HCRH00AC21B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	257,25 €

Código	Contador de calor Q HEAT 5. Impuls-Out	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
HCRH00AB00B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	248,06 €
HCRH00AB01B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	248,06 €
HCRH00AB10B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	248,06 €
HCRH00AB11B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	248,06 €
HCRH00AB20B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	257,25 €
HCRH00AB21B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	257,25 €

Código	Contador de calor Q HEAT 5. Q walk-by + Q AMR	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
HCRH00AU00B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	266,44 €
HCRH00AU01B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	0.6	G3/4"	266,44 €
HCRH00AU10B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	266,44 €
HCRH00AU11B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G3/4" x 110 mm	1.5	G3/4"	266,44 €
HCRH00AU20B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,0 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	275,63 €
HCRH00AU21B501200	Q heat 5.5 US sensor de Tº 5,2 x 45 mm. G1" x 130 mm	2.5	G1"	275,63 €

**CONTADOR DE AGUA MECÁNICO Q WATER 4. Q BASIC**



Contador de agua mecánico de QUNDIS de conformidad con la MID (Directiva sobre instrumentos de medida).

Conexión roscada directamente al sistema de cañería, lectura visual del contador a través de la pantalla del contador.

Mediante equipamiento de módulos inalámbricos superpuestos puede emplearse en los sistemas Q walk-by y Q AMR

Código	Contador Q Water 4. Q Basic	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMMH00000001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 30º	80	2.5	G3/4" - DN15	35,73 €
WMMH00100001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 90º	80	2.5	G3/4" - DN15	35,73 €
WMMH00001001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 30º	110	2.5	G3/4" - DN15	35,73 €
WMMH00101001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 90º	110	2.5	G3/4" - DN15	35,73 €
WMMH00003001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 30º	130	4.0	G1" - DN20	52,41 €
WMMH00103001Z6V00	Q Water 4 (SJ EVO) - Tº max. 90º	130	4.0	G1" - DN20	52,41 €

**MÓDULO DE COMUNICACIONES Q 5.5 para contadores de agua**



Para el registro inalámbrico de datos de consumo de contadores de calefacción QUNDIS.

Apto para primer montaje o para reequipamiento posterior  
 Parametrización a través de interfaz óptica (IrDA)  
 Posible actualización del modo S al modo C in situ  
 Disponible en set con contadores de calefacción QUNDIS

Código	Módulo de comunicación Q 5.5	Modo	€ und
RWM5000N000000000	Q 5.5 S-Mode para contadores de agua Q AMR y Q walk-by	S	70,60 €
RWM5000T000000000	Q 5.5 C-Mode para contadores de agua Q AMR y Q walk-by	C	70,60 €

**MÓDULO DE COMUNICACIONES Q M-Bus para contadores de agua**



Módulo M-Bus para contadores mecánicos de agua tipo MODULARIS. Apto para contadores de agua mecánicos de tipo WEH, MAD SJ EVO o Q water domestico.

Código	Módulo de comunicación Q M-Bus	Modo	€ und
MWMH00020000Z0V10	Q M-Bus para contadores de agua	M-Bus	49,95 €

**CAPSULA PARA CONTADOR DE AGUA MECÁNICO Q walk-by & Q AMR**



Capsula de contador de agua mecánico de conformidad con la MID. Para EAT ya existentes de diferentes fabricantes ([consulte compatibilidad con su modelo](#)).

Conexión roscada con el sistema de cañería como contador de cápsula de medición por un EAT/EAS (cuerpo separado)  
 Lectura visual del contador a través de la pantalla de un contador con tambores numerados a prueba de manipulación.  
 Con módulos inalámbricos integrados para los sistemas Q walk-by y Q AMR

**Precio entre 99 y 109 € según modelo de fabricante. Consultar**

## CONTADOR DE AGUA ELECTRÓNICO Q WATER 5.5 Q walk-by & Q AMR

El nuevo contador de agua de QUNDIS, de conformidad con la MID, es perfecto para casi cualquier situación de montaje.

Fuerte prestación inalámbrica: idóneo para lectura remota de contadores Q AMR (de conformidad con OMS) y Q walk-by (365 días / año)

Detección de fugas y transmisión como información al sistema AMR

Sin diferencia entre los valores del consumo indicados y transmitidos

Montaje sencillo gracias al sello de plástico de cápsula y activación inalámbrica automática

Compatible con todas las soluciones del sistema QUNDIS



### S-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 128 segundos, 10 horas al día.
- Mensualmente 4 días de lectura a partir 1.º día del mes.
- Anualmente 48 días después del día de lectura.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

### S-Mode para sistema AMR:

- Cada 4 horas, 24 horas al día los 7 días de la semana.
- 365 días al año, telegramas de datos o valor estadístico y de consumo.

### C-Mode para sistema Walk-By:

- Cada 112 segundos, 10 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Valores de consumo actual, 13 valores.

### C-Mode para sistema AMR:

- Cada 7,5 minutos, 24 horas al día.
- Los 365 días del año.
- Últimos valores de consumo.

### Q Water 5.5 S-Mode. Q walk-by + Q AMR

Código	Descripción	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WME5010N001100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - S Mode	80	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5011N001100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - S Mode	80	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5010N101100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - S Mode	110	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5011N101100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - S Mode	110	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5010N201100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - S Mode	130	4.0	G1" - DN20	137,42 €
WME5011N201100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - S Mode	130	4.0	G1" - DN20	137,42 €

### Q Water 5.5 C-Mode. Q walk-by + Q AMR

Código	Descripción	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WME5010T001100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - C Mode	80	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5011T001100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - C Mode	80	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5010T101100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - C Mode	110	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5011T101100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - C Mode	110	2.5	G3/4" - DN15	137,42 €
WME5010T201100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 30° - C Mode	130	4.0	G1" - DN20	137,42 €
WME5011T201100V00	Q Water 5.5 - Tª max. 90° - C Mode	130	4.0	G1" - DN20	137,42 €

## CAPSULA PARA CONTADOR DE AGUA ELECTRÓNICO

Capsula de contador de agua electrónico de conformidad con la MID. Para EAT ya existentes de diferentes fabricantes ([consulte compatibilidad con su modelo](#)).

Conexión roscada con el sistema de cañería como contador de cápsula de medición por un EAT/EAS (cuerpo separado)

Lectura visual del contador a través de la pantalla LCD de 8 dígitos.

Con módulos inalámbricos integrados para los sistemas Q walk-by y Q AMR

**Precio desde 95,20 € según modelo de fabricante. Consultar**



## CONTADOR DE AGUA MECÁNICO DE GRAN CAUDAL Q WATER DOMESTIC



Contador de agua multi-chorro de QUNDIS de conformidad con la MID, compatible con los módulos Qundis de comunicación vía radio. Lectura visual del contador a través de cabezal girable 360° con 8 dígitos.

Presión de carga de hasta 1.6 MPa

Rango de caudal desde Q3 2.5 m<sup>3</sup>/h hasta 25 m<sup>3</sup>/h

Otras variantes son posibles bajo consulta.

Código	Contador con flujo 2.5 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000A001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	165	2.5	G3/4" - DN15	139,13 €
WMDH0010A001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	165	2.5	G3/4" - DN15	139,13 €
WMDH0000K001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	105	2.5	G1" - DN20	175,88 €
WMDH0010K001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	105	2.5	G1" - DN20	175,88 €

Código	Contador con flujo 4.0 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000B001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	190	4.0	G1" - DN20	139,13 €
WMDH0010B001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	190	4.0	G1" - DN20	139,13 €
WMDH0000L001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	105	4.0	G1" - DN20	175,88 €
WMDH0010L001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	105	4.0	G1" - DN20	175,88 €
WMDH0000U001Z0V00	Q Water (descendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	105	4.0	G1" - DN20	198,19 €
WMDH0010U001Z0V00	Q Water (descendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	105	4.0	G1" - DN20	198,19 €

Código	Contador con flujo 6.3 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000C001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	260	6.3	G1¼" - DN25	217,88 €
WMDH0010C001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	260	6.3	G1¼" - DN25	217,88 €
WMDH0000M001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	150	6.3	G1¼" - DN25	262,50 €
WMDH0010M001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	150	6.3	G1¼" - DN25	262,50 €

Código	Contador con flujo 10 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000Q001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	200	10	G2" - DN40	525,00 €
WMDH0000D001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	260	10	G1¼" - DN25	217,88 €
WMDH0010D001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	260	10	G1¼" - DN25	217,88 €
WMDH0000H001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	270	10	G1¼" - DN25	765,19 €
WMDH0000N001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	150	10	G1¼" - DN25	262,50 €
WMDH0010N001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	150	10	G1¼" - DN25	262,50 €
WMDH0000I001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	270	10	Brida FL50	819,00 €

Código	Contador con flujo 16 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000F001Z0V00	Q Water (ascendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	300	16	G2" - DN40	385,88 €
WMDH0010F001Z0V00	Q Water (descendente) - T <sup>º</sup> max. 90°	300	16	G2" - DN40	385,88 €
WMDH0000P001Z0V00	Q Water (descendente) - T <sup>º</sup> max. 30°	150	16	G2" - DN40	501,38 €
WMDH0010P001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	150	16	G2" - DN40	501,38 €

Código	Contador con flujo 25 m <sup>3</sup> /h	Dimensión (mm)	Flujo (m <sup>3</sup> /h)	Toma	€ und
WMDH0000G001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 30°	300	25	G2½" - DN50	694,31 €
WMDH0010G001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	270	25	G2½" - DN50	694,31 €
WMDH0000J001Z0V00	Q Water (Horizontal) - T <sup>º</sup> max. 90°	300	25	Brida FL50	721,88 €

## CONTADOR DE CALOR DIVIDIDOS SENSORES DE FLUJO ULTRASONICOS Q OPTO

Contador de calor dividido de gran caudal compatible con MID que consta de: Unidad calculadora con interfaz óptica para programación / lectura y para reequipamiento de módulos de comunicación externos, par de sensores de temperatura compatibles con MID PT 1000.

Visualización del valor anual con número de control, fecha programada programable, parametrización posible mediante llave de mando y adaptador. Consultar modelos para refrigeración y aplicaciones solares.



Código	Contador de calor ultrasonico Rosca	Flujo (m³/h)	Toma	€ und
G03503501M4003 / 50595019H4	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G1½" x 150 mm	3,5	G1½"	1.137,94 €
G03503501M4003 / 50595018H4	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G1½" x 260 mm	3,5	G1½"	1.032,94 €
G03503500M4003 / 50595019H4	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. G1½" x 150 mm	3,5	G1½"	1.040,81 €
G03503500M4003 / 50595018H4	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. G1½" x 260 mm	3,5	G1½"	934,50 €
G03506001M4003 / 50595015H4	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G½" x 260 mm	6,0	G½"	1.218,00 €
G03506001M4003 / 50595017H4	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G2" x 150 mm	6,0	G2"	1.284,94 €
G03506000M4003 / 50595015H4	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. G1½" x 260 mm	6,0	G1½"	1.118,25 €
G03506000M4003 / 50595017H4	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. G2" x 150 mm	6,0	G2"	1.187,81 €
G03510001M4003	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G2" x 300 mm	10,0	G2"	1.284,94 €
G03510001M4003 / 50595009H4	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. G2" x 200 mm	10,0	G2"	1.388,63 €

Código	Contador de calor ultrasonico Brida	Flujo (m³/h)	Brida	€ und
G04503500M4003	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. DN25 x 260 mm	3,5	DN25	1.208,81 €
G04506000M4003	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. DN25 x 260 mm	6,0	DN25	1.208,81 €
G04506000M4003 / 50595016H4	Sensor de Tª 5.2 x 45 mm. DN32 x 260 mm	6,0	DN32	1.253,44 €
G04510001M4003	Sensor de Tª 6.0 x 105 mm. DN40 x 300 mm	10,0	DN40	1.571,06 €
G04515002M4003	Sensor de Tª 6.0 x 140 mm. DN50 x 270 mm	15,0	DN50	2.182,69 €
G04525002M4003	Sensor de Tª 6.0 x 140 mm. DN65 x 300 mm	25,0	DN65	2.447,81 €
G04540002M4003	Sensor de Tª 6.0 x 140 mm. DN80 x 300 mm	40,0	DN80	2.854,69 €
G04540002M4003 / 50595013H5	Sensor de Tª 6.0 x 140 mm. DN100 x 300 mm	60,0	DN100	3.237,94 €

## CONTADOR DE CALOR DIVIDIDO DE GRAN CAUDAL TIPO WOLTMAN Q OPTO

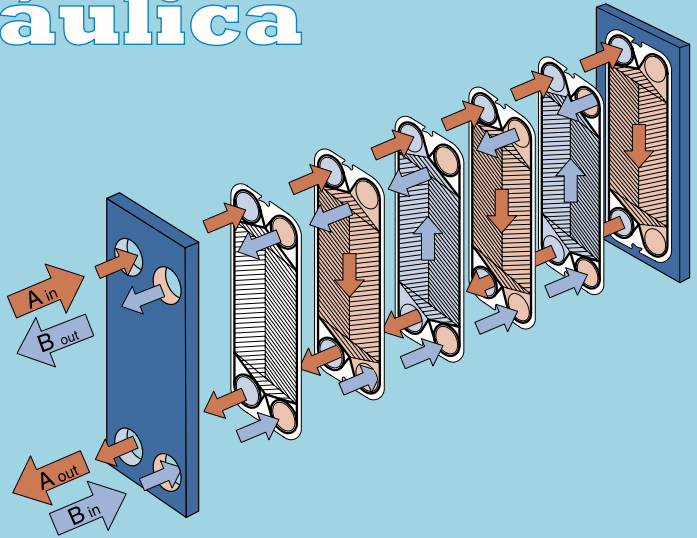
Contador de calor dividido compatible con MID que consta de: unidad calculadora con interfaz óptica para programación / lectura y para reequipamiento de módulos de comunicación externos, sensor de flujo Woltman con conexiones de brida para instalación vertical y horizontal.

Visualización del valor anual con número de control, fecha programada programable, parametrización posible mediante llave de mando y adaptador Tª del medio aprobada 105 ° C. Montaje: flujo de retorno. Par de sensores de temperatura compatibles con MID: PT1000 con cable de 6,0 x 140 mm y 3m



Código	Contador de calor instalación vertical/horizontal	Flujo (m³/h)	Brida	€ und
G04215002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 50 x 200 m	15	DN50	1.827,00 €
G04225002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 65 x 200 m	25	DN65	1.883,44 €
G04240002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 80 x 225 m	32	DN80	2.076,38 €
G04260002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 100 x 250 m	60	DN100	2.702,44 €
G04310002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 125 x 250 m	100	DN125	3.361,31 €
G04315002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 150 x 300 m	200	DN150	4.337,81 €
G04325002M1003	Contador de calor tipo Woltman DN 200 x 350 m	250	DN200	5.269,69 €

# Tecnidráulica



## Componentes Hidráulicos





# Capítulo 13

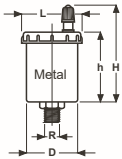
## Componentes Hidráulicos

▶ Purgadores y componentes	Pág. 242 ◀
▶ Válvulas de seguridad	Pág. 244 ◀
▶ Grupos de seguridad	Pág. 245 ◀
▶ Manómetros	Pág. 247 ◀
▶ Vasos de expansión	Pág. 248 ◀
▶ Válvulas reductoras de presión	Pág. 250 ◀
▶ Válvulas de llenado automático	Pág. 250 ◀
▶ Válvulas de sector	Pág. 252 ◀
▶ Válvulas de zona	Pág. 253 ◀
▶ Válvulas anticondensación	Pág. 254 ◀
▶ Válvulas de seguridad	Pág. 255 ◀
▶ Válvulas mezcladoras	Pág. 256 ◀
▶ Reguladores de caudal	Pág. 258 ◀
▶ Termostatos de seguridad	Pág. 259 ◀
▶ Resistencias y termostatos	Pág. 260 ◀
▶ Intercambiadores	Pág. 262 ◀
▶ Aerotermos	Pág. 264 ◀
▶ Toalleros - Radiadores	Pág. 266 ◀
▶ Bombas	Pág. 268 ◀
▶ Desfangadores	Pág. 272 ◀
▶ Filtro de polifosfatos	Pág. 273 ◀



**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA - CALEFACCIÓN**

AUTOMATIC AIR-VENT VALVE FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR



DIMENSIONES			
R	3/8"	1/2"	3/4"
D	27	27	38
h	-	-	46
H	70	70	64
L	34	34	46

Código	Ø	PVP
PCML38	Color latón. 3/8" M	5,60 €
PCMN12	Color cromado. 1/2" M	5,88 €
PCML12	Color latón. 1/2" M	5,60 €
PC3	Color cromado. 3/4" M	9,74 €
PCP	Cuerpo Plastico 1/2" M	5,88 €

Purgador automático de boya de diámetro reducido, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

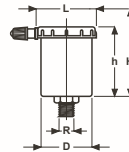
- Presión máxima 10 bares.
- Presión de trabajo mínima 0,2 bar.
- Temperatura 0°C a 110°C.
- Cuerpo en latón cromado.
- Muelle en acero inoxidable AISI 302.
- Juntas en caucho NBR.
- PCP Cuerpo en plastico PA6. Incluye Junta Tórica

**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA LATERAL - CALEFACCIÓN**

AUTOMATIC AIR-VENT VALVE, SIDE OUTLET FOR HEATING / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR, ÉVACUATION LATÉRALE



DIMENSIONES - DIMENSIONS		
R	3/8"	1/2"
D	35	35
h	49	49
L	44	44



Código	Ø	PVP
PC0L	3/8" M	9,00 €
PC1L	1/2" M	8,13 €

Purgador automático de boya con salida lateral, con válvula de purgado de alta calidad tipo obus.

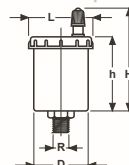
- Presión máxima 10 bares.
- Presión de trabajo mínima 0,2 bar.
- Temperatura 0°C a 110°C.
- Cuerpo en latón cromado.
- Muelle en acero inoxidable AISI 302.
- Juntas en caucho NBR.

**PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA - SOLAR**

AUTOMATIC AIR VENT VALVE FOR SOLAR HEATING SYSTEMS / VANNE D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE DE L'AIR POUR INSTALLATIONS SOLAIRES



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



Código	Ø	PVP
PS0	3/8" M	9,80€
PS1	1/2" M	9,80 €
PS3	3/4" M	11,37 €

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.

## 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	8,02 €
V1	1/2" H x 3/8" M	8,02 €

Válvula palanca H - H. 180°C

Código	Ø	PVP
03520SOL	3/4"	14,53 €
04520SOL	1"	20,75 €
05520SOL	1 1/4"	32,59 €



## 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.

Cód.	Ø	PVP
CRUZ	3/4" M x 3/4" TM	13,77 €
CRUS	3/4" M x 3/4" TM x 1/2" H	13,77 €

**CRUS:** Cruz vaina con portasonda y tuerca 1/2" para purgador.



Cuerpo cruz CW617N; Tubo portavaina Ø8; Purgador manual; Tuerca móvil 3/4"; Tornillo fijador sonda



Cuerpo cruz CW617N; Tubo portavaina Ø8; Purgador manual; Salida auxiliar purgador 1/2"; Tuerca móvil 3/4"; Tornillo fijador sonda

## VAINAS DE LATÓN Y COBRE

C.140. vaina de 1/2" macho fabricada en cobre. / R.140. vaina de 1/2" macho fabricada latón.

(PT) C.140 Bainha 1/2" macho feito de cobre. / R.140 Bainha 1/2" macho feito de latão

(EN) C.140 1/2" male sheath made of copper. / R.140 1/2" male sheath made of brass

(FR) C.140 Gaine 1/2" mâle en cuivre. / R.140 Gaine 1/2" mâle en laiton

### VAINA

Código	Ø Rosca	Ø Orificio	Longitud (mm)	Tipo	Precio
R.140.01	1/2" M	7	50	Latón	5,12 €
C.140.05	1/2" M	8	50	Cobre	5,08 €
C.140.10	1/2" M	8	100	Cobre	6,08 €
R.140.15	1/2" M	7	150	Latón	19,92 €
R.140.22	1/2" M	7	200	Latón	20,31 €
R.140.25	1/2" M	7	250	Latón	22,93 €
R.140.50	1/2" M	9	50	Latón	7,31 €
R.140.04	1/2" M	9	100	Latón	7,90 €
R.140.06	1/2" M	9	190	Latón	22,52 €
R.140.09	1/2" M	14	120	Latón	9,36 €
R.140.20	1/2" M	14	200	Latón	25,22 €
C.140.3	1/2" M	16	100 (triple)	Cobre	5,53 €
A.05	1/2" M	8	200	Inoxidable	12,00 €

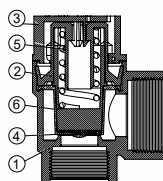


VÁLVULA DE SEGURIDAD SANITARIA - ACS

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQS / SECURITY VALVE HDW / VANNE DE SÉCURITÉ ECS

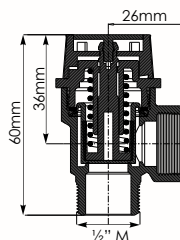


	Código	Ø	bar	Kw	PVP	
-20°C +110°C	VSA312	½" H-H	3	50	4,80 €	
	VSA412	½" H-H	4	50	4,80 €	
	VSA612	½" H-H	6	50	4,80 €	
	VSA334	¾" H-H	3	100	6,76€	
	VSA434	¾" H-H	4	100	6,76€	
	VSA634	¾" H-H	6	100	6,76€	
-20°C +110°C	VSA734	¾" H-H	7	100	6,76€	
	VSA31234	½" x ¾" H-H	3	50	5,12 €	
	VSA41234	½" x ¾" H-H	4	50	5,12 €	
	VSA61234	½" x ¾" H-H	6	50	5,12 €	
	<b>Código Ø bar Kw PVP</b>					
		VSA312M	½" M-H	3	50	5,00 €
	VSA412M	½" M-H	4	50	5,00 €	
	VSA612M	½" M-H	6	50	5,00 €	



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

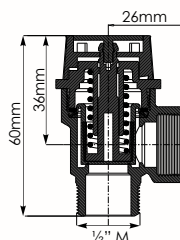
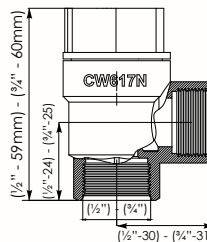


VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN H - H

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO / SECURITY VALVE HEATING / VANNE DE SÉCURITÉ DE CHAUFFAGE



	Código	Ø	bar	Kw	PVP	
-20°C +110°C	VSC312	½" H-H	3	50	4,20 €	
	VSC412	½" H-H	4	50	4,20 €	
	VSC612	½" H-H	6	50	4,20 €	
	VSC334	¾" H-H	3	100	5,92 €	
	VSC434	¾" H-H	4	100	5,92 €	
	VSC634	¾" H-H	6	100	5,92 €	
-20°C +110°C	VSC734	¾" H-H	7	100	5,92 €	
	VSC31234	½" x ¾" H-H	3	50	4,48 €	
	VSC41234	½" x ¾" H-H	4	50	4,48 €	
	VSC61234	½" x ¾" H-H	6	50	4,48 €	
	<b>Código Ø bar Kw PVP</b>					
		VSC312M	½" M-H	3	50	4,38 €
	VSC412M	½" M-H	4	50	4,38 €	
	VSC612M	½" M-H	6	50	4,38 €	



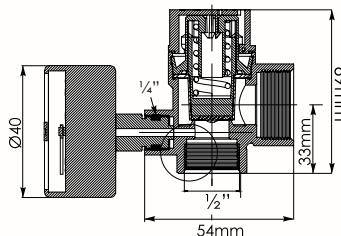
\* Para otras presiones consultar.

VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN MANÓMETRO

VÁLVULA DE SEGURANÇA AQUECIMENTO MANÓMETRO / SECURITY VALVE HEATING MANOMETER



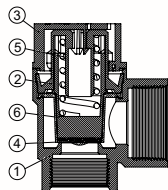
	Código	Ø	bar	Kw	PVP
-20°C +110°C	VSC312MA	½"	3	50	7,95 €
	VSC412MA	½"	4	50	7,95 €
	VSC612MA	½"	6	50	7,95 €
	VSC712MA	½"	7	50	7,95 €
<b>Manómetro</b>					
	<b>Código</b>	<b>Ø</b>	<b>bar</b>	<b>Kw</b>	<b>PVP</b>
	4040/M	¼"	0-4	-	6,12 €
	4060/M	¼"	0-6	-	6,12 €



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" H-H	3	50	5,40 €
VS412	½" H-H	4	50	5,40 €
VS612	½" H-H	6	50	5,40 €
VS334	¾" H-H	3	100	7,61 €
VS434	¾" H-H	4	100	7,61 €
VS634	¾" H-H	6	100	7,61 €
VS31234	½" x ¾" H-H	3	50	5,76 €
VS41234	½" x ¾" H-H	4	50	5,76 €
VS61234	½" x ¾" H-H	6	50	5,76 €

Código	Ø	bar	Kw	PVP
VS312M	½"	3	50	5,63 €
VS412M	½"	4	50	5,63 €
VS612M	½"	6	50	5,63 €

\* Para otras presiones consultar.



## 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 y temperatura se instala en los depósitos de agua calentada para ACS o calefacción. Protege de temperaturas superiores a 90°C (80°C para modelo **VST168**) y de presiones superiores a 3/6 bar. Instalar en la parte superior del depósito.

- Presión de trabajo 3/6 bares.
- Temperatura 80°C / 90°C.
- Conexión ½" macho.
- Descarga ½" hembra.
- Potencia de descarga 10 Kw.

Código	Ø	Tª / bar	PVP
VST13	½"	90°C / 3 bar	22,00 €
VST16	½"	90°C / 6 bar	22,00 €
VST168	½"	80°C / 6 bar	22,00 €



## 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: ø50, 0-4 bar, ¾".
- Purgador automático ¾". Pn12 bar.
- Válvula de seguridad ½" 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	66,92 €

### Grupo seguridad SG50

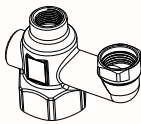
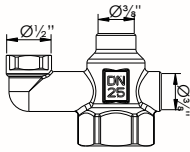
Código	Ø	bar	Kw	PVP
SG50	1" H	3	50	36,00 €

### Grupo seguridad SG200

Código	Ø	bar	Kw	PVP
SG200	1 1/4" TM	3	200	178,00 €



## GRUPO DE SEGURIDAD / UNIDADE DE SEGURANÇA / SECURITY UNIT / UNITÉ DE SÉCURITÉ



Código	Cuerpo Grupo Seg.	PVP
TS704B	3/8"	10,92 €
<b>ACS</b>		
GSA46	4 bar	27,96 €
GSA610	6 bar	27,96 €
<b>Solar</b>		
GSS34	3 bar	30,55 €
GSS610	6 bar	30,55 €
<b>Calefacción</b>		
GSC34	3 bar	25,38 €
GSC46	4 bar	25,38 €

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en latón CW617N según.

### Grupo seguridad para ACS

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad ACS certificada.
- Purgador de boya

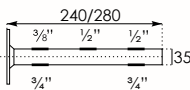
### Grupo seguridad para solar

- Manómetro de diámetro 50mm
- Válvula seguridad solar certificada.
- Purgador de boya solar

### Grupo seguridad para calefacción

- Manómetro de diámetro 40/50mm
- Válvula seguridad calefacción certificada.
- Purgador de boya

## GRUPO DE SEGURIDAD VASO EXPANSIÓN / SECURITY UNIT FOR EXPANSION VESSEL



\* Cotas en mm



Código	Dimensiones	PVP
B-065929	240 x 35 x 82 mm	17,50 €
B-065316	280 x 35 x 82 mm	19,50 €
<b>ACS</b>		
GSAV46	4 bar	32,25 €
GSAV610	6 bar	32,25 €
<b>Solar</b>		
GSSV34	3 bar	36,80 €
GSSV610	6 bar	36,80 €
<b>Calefacción</b>		
GSCV34	3 bar	31,63 €
GSCV46	4 bar	31,63 €

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en acero

**Cuerpo grupo seguridad** fabricado en acero Inox

### 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"	21,00 €
<b>Código</b>		
DAOSOL	Soporte + tornillos	8,00 €
<b>Código</b>		
03648SET	Racor Vaso	13,00 €

**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>	3,87 €
Manómetro	0 - 6	50	<b>056</b>	3,87 €
Manómetro	0 - 10	50	<b>0510</b>	3,87 €
Manómetro con aguja roja	0 - 4	50	<b>054R</b>	3,96 €



## 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>	4,29 €
Manómetro	0 - 6	50	<b>146</b>	4,20 €



## 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>	12,60 €



## 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>	12,60 €



## MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4"

MANÓMETRO VERTICAL GLICERINA 63MM 1/4" / VERTICAL MANOMETER WITH GLYCERIN 63MM 1/4"

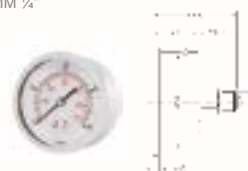
Manómetro vertical caja inox 1/4"M	Escala	Ø	Código	€ Und
Manómetro	0 - 4	63	<b>066</b>	9,00 €
Manómetro	0 - 6	63	<b>0610</b>	9,00 €
Manómetro	0 - 10	63	<b>0616</b>	9,00 €



## 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>	9,36 €
Manómetro	0 - 6	63	<b>166</b>	9,36 €



**VASO DE EXPANSIÓN MULTIFUNCIÓN** / EXPANSÃO MULTIFUNCIONAL / MULTIFUNCTION EXPANSION  
/ EXPANSION MULTIFONCTION



PED-CE 2014/6/e

**Vaso membrana intercambiable**

Cód.	Litros	A - D	PVP
VM05	5L	29 - 16	24,10 €
VM08	8L	36 - 20	29,40 €
VM12	12L	38 - 24	33,50 €
VM19	19L	39 - 27	39,70 €
VM24	24L	44 - 30	53,20 €
VM36	36L	45 - 35	69,50 €
VM50	50L	73 - 35	104,00 €
VM80	80L	92 - 40	176,00 €
VM100	100L	89 - 50	207,00 €
VM150	150L	101 - 50	291,00 €
VM200	200L	110 - 60	400,00 €
VM300	300L	123 - 65	498,00 €
VM500	500L	150 - 76	759,00 €

**Membrana (recambio)**

Código	Litros	PVP
VMM05	5L	10,50 €
VMM08	8L	12,00 €
VMM12	12L	13,50 €
VMM19	19L	15,50 €
VMM24	24L	18,00 €
VMM36	36L	21,00 €
VMM50	50L	33,00 €
VMM80	80L	39,00 €
VMM100	100L	49,50 €
VMM150	150L	60,00 €
VMM200	200L	75,00 €
VMM300	300L	90,00 €
VMM500	500L	120,00 €

Vasos de expansión multifunción fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco. Con membrana tipo BUTYL modelos membrana fija y EPDM modelos membrana intercambiable. Con patas a partir de 35L. Presión máx.: 10 bar | Tª : -10°C/+100°C

**VASO DE EXPANSIÓN GRAN VOLUMEN** / VASO DE EXPANSÃO DE GRANDE VOLUME / LARGE VOLUME EXPANSION  
VESSEL / VASE D'EXPANSION À GRAND VOLUME



PED 97/23/CE

**Solar:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco. Membrana EPDM HT de alta Tª (140°C). Presión máx.: 10 bar | Presión estándar: 2,5 bar | Tª : -10°C/+140°C

**ACS:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color blanco o azul. Membrana EPDM (100°C). Presión máx.: 10 bar | Presión estándar: 1,5 bar | Tª : -10°C/+100°C

**Calefacción:** Vasos de expansión precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero al carbono con pintura epoxi anti-corrosión. Color rojo. Membrana tipo EPDM (100°C). Presión máx.: 8 bar | Presión estándar: 1,5 bar | Tª : -10°C/+100°C

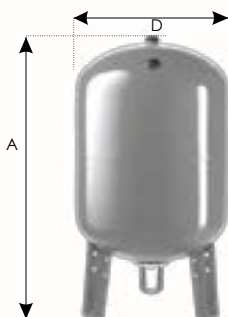
Solar					ACS				Calefacción			
Litros	Cód.	A - D	Ø	PVP	Cód.	A - D	Ø	PVP	Cód.	A - D	Ø	PVP
200L	HW200	108 - 60	¾"	545,00 €	PW200	108 - 60	¾"	549,00 €	SW200	108 - 60	1"	375,00 €
300L	HW300	121 - 65	¾"	716,00 €	PW300	121 - 65	¾"	678,00 €	SW300	121 - 65	1"	547,00 €
400L	-	-	-	-	-	-	-	-	SW400	120 - 75	1½"	698,00 €
500L	HW500	143 - 75	¾"	1.132,00 €	PW500	143 - 75	¾"	1.031,00 €	SW500	143 - 75	1½"	875,00 €
600L	-	-	-	-	-	-	-	-	SW600	163 - 75	1½"	1.015,00 €

Membrana Solar			Membrana ACS		Membrana Calefacción	
Litros	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
200L	HWM200	153,00 €	PWM200	151,00 €	SWM200	151,00 €
300L	HWM300	168,00 €	PWM300	166,00 €	SWM300	166,00 €
400L	-	-	-	-	SWM400	172,00 €
500L	HWM500	238,00 €	PWM500	289,00 €	SWM500	178,00 €
600L	-	-	-	-	SWM600	267,00 €



- Vasos de expansión en acero inoxidable
- Inhibidor y Limpiador

**VASO DE EXPANSIÓN INOX** / VASO DE EXPANSÃO DE GRANDE VOLUME  
/ LARGE VOLUME EXPANSION VESSEL / VASE D'EXPANSION À GRAND VOLUME



Vasos de expansión sin membrana o precargados con membrana recambiable con brida para su montaje, fabricado en acero inoxidable. Color acero.

- Membrana EPDM para agua potable (intercambiable).
- Presión máx.: 6 bar (Modelos 200, 300, 500) 8 bar (Modelos 60, 100, 1000)
- Presión estándar: 2 bar | T° : 5°C/40°C



Vaso Sin membrana					Vaso Con membrana				Recambio Membrana		
Litros	Código	A - D (cm)	Ø	PVP	Código	A - D (cm)	Ø	PVP	Código	Litros	PVP
60L	V160	75 - 40	1"	Consultar	VIM60	75 - 40	1"	Consultar	MVI60	60	Consultar
100L	V1100	89 - 51	1"	Consultar	VIM100	89 - 51	1"	Consultar	MVI100	100	Consultar
200L	V1200	118 - 56	1 ½"	Consultar	VIM200	118 - 56	1 ½"	Consultar	MVI200	200	Consultar
300L	V1300	157 - 56	1 ½"	Consultar	VIM300	157 - 56	1 ½"	Consultar	MVI300	300	Consultar
500L	V1500	158 - 71	2"	Consultar	VIM500	158 - 71	2"	Consultar	MVI500	500	Consultar
1000L	V11000	205 - 95	2"	Consultar	VIM1000	205 - 95	2"	Consultar	MVI1000	1000	Consultar

### INHIBIDOR DE CORROSIÓN para circuitos cerrados.



Es una combinación de dispersantes calcáreos, desincrustantes calcáreos, inhibidores de corrosión en metales ferrosos y no ferrosos y eliminadores de Oxígeno.

Previene la formación de sedimentos e incrustaciones, evita la formación de bolsas de gases debido a la corrosión y aumenta la transferencia del calor.



**MODO DE EMPLEO:** Si el circuito de calefacción es de nueva instalación, basta con añadir 1 litro de nuestro producto por cada 100 L de agua.

Código	Descripción	€/L	€/garrafa
INHIBID1	Inhibidor de corrosión para circuitos cerrados garrafa 1L	21,97 €	21,97 €
INHIBID5	Inhibidor de corrosión para circuitos cerrados garrafa 5L	18,55 €	92,73 €

### LIMPIADOR DESINCRUSTANTE



Es un limpiador químico en base ácida para limpieza de incrustaciones calcáreas y óxido. Contiene inhibidores de corrosión específicos. El producto se utiliza como desincrustante profesional en tuberías, bombas, intercambiadores, etc.



**MODO DE EMPLEO:** Según del tipo y cantidad de la incrustación a eliminar se usará puro o diluido hasta 1/3 en agua; si es posible realizar en circuito cerrado.

Código	Descripción	€/L	€/garrafa
DESINCR1	Limpiador desincrustante garrafa de 1L	13,15 €	13,15 €
DESINCR5	Limpiador desincrustante garrafa de 5L	9,53 €	47,65 €

### BOMBA DESINCRUSTADORA



Bomba desincrustadora íntegramente en material plástico. Motor 230 Vac - 0,18 kW - Protección IP54. Caudal 2.200 L/h. Presión 1 bar. Peso 7 kg. Dimensiones 46x30Ø

Código	Descripción	€ Und
BOMDESINC	Bomba desincrustadora	570,00 €



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO / PRESSURE REDUCING VALVE / RÉDUCTEUR DE PRESSION



Válvula . Portamanómetro vertical

Código	Ø	*m³/h	PVP
WR12	½" - DN15	1,50	13,87 €
WR34	¾" - DN20	3,72	19,18 €
WR1	1" - DN25	6,60	25,00 €

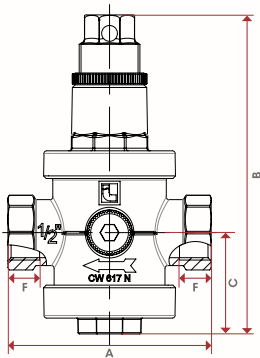
Válvula . Portamanómetro horizontal

Código	Ø	*m³/h	PVP
D.057.03	¾" - DN20	3,72	33,21 €
D.057.10	1" - DN25	6,60	42,43 €
D.057.14	1 ¼" - DN32	10,80	52,68 €
D.057.12	1 ½" - DN40	11,40	106,73 €
D.057.20	2" - DN50	18,00	122,36 €
1430212	2 ½" - DN63	24,00	232,77 €
1430300	3" - DN75	27,00	329,65 €
1430400	4" - DN90	37,20	820,76 €

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.

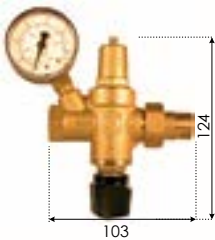


\*Solicitar datos técnicos y dimensiones para confirmar el producto solicitado. Puede que el producto no corresponda con la foto o datos indicados.

	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
FV12N	½" M - H	1,10	27,36 €

Válvula de llenado con manómetro

Código	Ø	*m³/h	PVP
FV12MN	½" M - H	1,10	30,81 €

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.

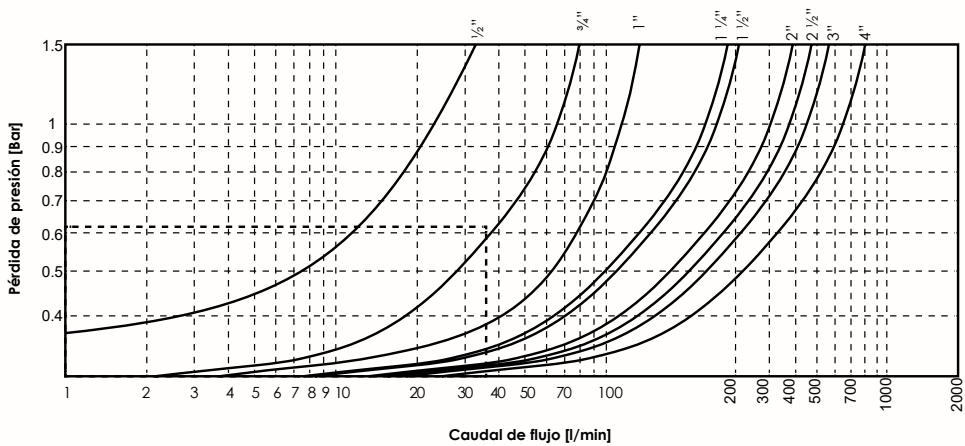
- Regulable de 1 a 4 bar.
- Pre-ajuste de fábrica 1,5 bares.
- Cuerpo en latón CW617N.
- Salida de portatermómetro ¼" H.
- Temperatura máxima 110°C.
- Presión máxima 10 bar.

Manómetro vertical 50mm de ¼"

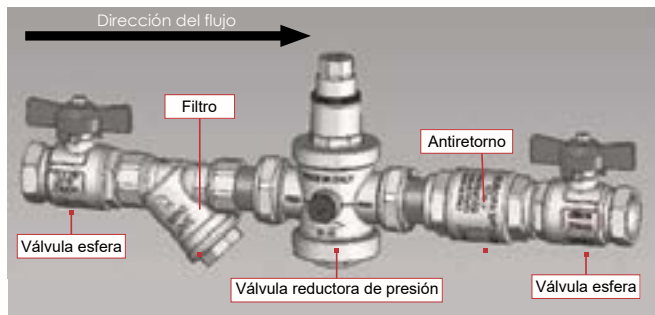
Código	Ø	bar	PVP
054	¼" M - 50	0 - 4	3,87 €
056	¼" M - 50	0 - 6	3,87 €
0510	¼" M - 50	0 - 10	3,87 €
054R	¼" M - 50	0 - 4	3,96 €



### DIAGRAMA DE CAUDAL DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

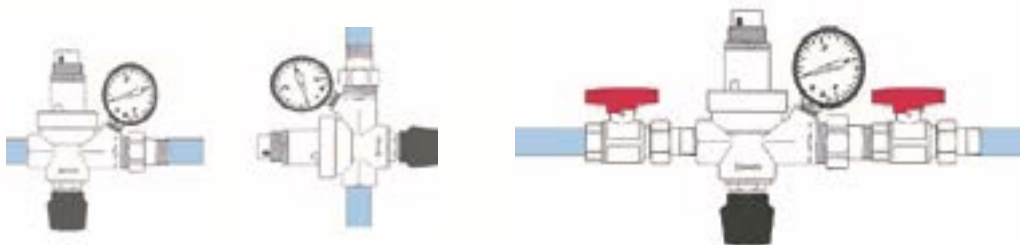


En las aplicaciones que se instala la válvula reductora de presión son cuando la presión en cualquier punto de la instalación supera la máxima prevista, en función de la suministrada por la red, recomendable en los puntos de consumo cuando sean superiores a 5 bar o bien cuando se necesita obtener la 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

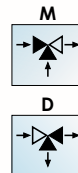


Art. 1056



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	52,00 €	137,00 €
031055-6.3	3/4"	20	6,3	48,00 €	134,00 €
031055-10	3/4"	20	10,0	47,00 €	133,00 €
041055-16	1"	25	16,0	60,00 €	146,00 €
051055-16	1 1/4"	32	16,0	72,00 €	158,00 €
061055-25	1 1/2"	40	25,00	100,00 €	186,00 €

*Válvula 3 vías conexión Macho*

Código	Ø	DN	Kvs	PVP	PVP NR
031056-4.0	3/4"	15	4,0	52,00 €	137,00 €
041056-6.3	1"	20	6,3	48,00 €	134,00 €
041056-10	1"	20	10,0	47,00 €	130,00 €
051056-16	1 1/4"	25	16,0	60,00 €	146,00 €
061056-16	1 1/2"	32	16,0	72,00 €	158,00 €
071056-25	2"	40	25,00	100,00 €	186,00 €

\* 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

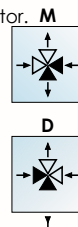


Art. 1066



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	55,00 €	141,00 €
031065-6.3	3/4"	20	6,3	51,00 €	137,00 €
041065-14	1"	25	14,0	65,00 €	150,00 €
051065-16	1 1/4"	32	16,0	79,00 €	165,00 €
061065-25	1 1/2"	40	25,0	112,00 €	198,00 €

*Válvula 4 vías conexión Macho*

Código	Ø	DN	Kvs	PVP	PVP NR
031066-4.0	3/4"	15	4,0	55,00 €	141,00 €
041066-6.3	1"	20	6,3	51,00 €	137,00 €
051066-14	1 1/4"	25	14,0	65,00 €	150,00 €
061066-16	1 1/2"	32	16,0	79,00 €	165,00 €
071066-25	2"	40	25,0	112,00 €	198,00 €

\* 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.

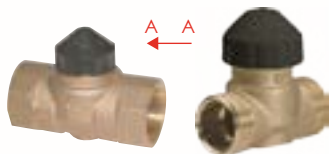


Código	Descripción	Compatible	€ Und
AVC05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm.	DN25/32/40	94,00 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm.	DN25/32/40	121,00 €
AVC10YM51	Servo. proporcional 0-10V. Par 10Nm.	DN25/32/40	187,00 €
TRM20	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 2Nm.	DN15/20	99,00 €

## VÁLVULA DE ZONA DE 2 , 3 Y 4 VÍAS DE ASIENTO

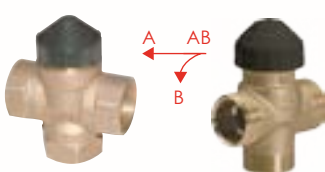
Válvula de zona cierre lineal por asiento fabricada en latón con vástago de acero inoxidable y carrera de 4mm, para conexión de actuador termostático (FCAB), eléctrico (FCAE) o eléctrico de rápida apertura (FCAM), conexión 30x1,5. **Válvulas 4 vías:** Válvula formada por válvula de 3 vías más T.

### Válvulas 2 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V21	¾" H	6	14,00 €
V21M	¾" M	6	13,00 €
V22	1" H	10	25,00 €
V22M	1" M	10	16,00 €

### Válvulas 3 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V31	¾" H	6	31,00 €
V31M	¾" M	6	29,00 €
V32	1" H	10	38,00 €
V32M	1" M	10	33,00 €

### Válvulas 4 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V40M	½" M	6	47,00 €
V41M	¾" M	10	50,50 €
V42M	1" M	10	57,70 €

## ACTUADOR TERMOSTÁTICO

Actuador FCAB termostático bimetálico con bulbo de 9mm y regulación manual en mando de 20 a 60°C.



Código	Descripción	€Und
FCAB	Bimetálico	27,97 €

## ACTUADOR ELÉCTRICO

Actuador eléctrico de 230V, 24V o 220 V+Señal. Carrera 4mm. Fuerza 9Nm. Apertura 180'. **FCAE:** Modelo sin adaptador



Código	Tensión	€ Und
FCAE1	230V	14,55 €
FCAE2	24V	17,35 €
FCAE3	220V+señal	22,45 €
FCAD	Adaptador	1,95 €

## ACTUADOR ELÉCTRICO RÁPIDO

Actuador eléctrico de 230V. Carrera 4mm. Rápida apertura (10'). Modo auto y manual.



Código	Ø	€ Und
FCAM	Blanco	32,60 €

\*No valido para valvula siemens

### Válvulas 2 vías



Código	Ø	Kvs	PVP
W27-215	½"	3,0	55,00 €
W27-220	¾"	3,2	54,00 €
W27-225	1"	6,8	59,00 €

## VÁLVULAS DE ZONA COMPUERTA

Las válvulas motorizadas se componen de actuador y cuerpo de válvula. La válvula está normalmente cerrada.

- ✓ Con microinterruptor fin de carrera (5 hilos)
- ✓ Leva para apertura manual.
- ✓ Potencia absorbida 6.5W.
- ✓ Temperatura fluido 90°C.
- ✓ Tiempo de apertura 18 sec.
- ✓ Glicol máx. solar 50%
- ✓ Uso: Calefacción, Climatización y Solar.

### Válvulas 3 vías



Código	Ø	Kvs	PVP
W27-315	½"	4,4	62,00 €
W27-320	¾"	4,6	59,00 €
W27-325	1"	6,5	69,00 €

VÁLVULA ANTICONDESAÇÃO

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.

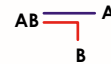
Posibilidad en diferentes temperaturas (45°C-55°C-60°C-72°C).

Pn10 bar. Temperatura máxima 100°C.

Estanqueidad: estanco en A-AB; En B-AB tasa de fuga del 3% del Kvs.

**DN25** potencia máxima 32 Kw, caudal 1.400 l/h. PN10 A-AB. Valor Kvs 3,5, B-AB valor Kvs 2,3

**DN32** potencia máxima 65 Kw, caudal 1.800 l/h. PN10 A-AB. Valor Kvs 7,2, B-AB valor Kvs 4,8



Conexión macho

Código-°C	Ø	DN	PVP
04746-45	1"	25	60,15 €
04746-55	1"	25	60,15 €
04746-60	1"	25	60,15 €
04746-72	1"	25	60,15 €
05746-45	1 1/4"	32	82,74 €
05746-55	1 1/4"	32	82,74 €
05746-60	1 1/4"	32	82,74 €
05746-72	1 1/4"	32	82,74 €

Conexión hembra

Código-°C	Ø	DN	PVP
03740-45	3/4"	25	60,15 €
03740-55	3/4"	25	60,15 €
03740-65	3/4"	25	60,15 €
03740-72	3/4"	25	60,15 €
04740-45	1"	32	82,74 €
04740-55	1"	32	82,74 €
04740-65	1"	32	82,74 €
04740-72	1"	32	82,74 €



\* Bajo pedido

\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.



Conexión macho con racores

Código-°C	Ø	DN	PVP
03749-45	3/4"	25	78,17 €
03749-55	3/4"	25	78,17 €
03749-65	3/4"	25	78,17 €
03749-72	3/4"	25	78,17 €
04749-45	1"	32	116,33 €
04749-55	1"	32	116,33 €
04749-65	1"	32	116,33 €
04749-72	1"	32	116,33 €

Conexión tuerca móvil

Código-°C	Ø	DN	PVP
04741C-06-45	1 1/2"x1"	25	68,00 €
04741C-06-55	1 1/2"x1"	25	68,00 €
04741C-06-60	1 1/2"x1"	25	68,00 €
04741C-06-72	1 1/2"x1"	25	68,00 €
05741C-07-45	2"x1 1/4"	32	98,60 €
05741C-07-55	2"x1 1/4"	32	98,60 €
05741C-07-60	2"x1 1/4"	32	98,60 €
05741C-07-72	2"x1 1/4"	32	98,60 €

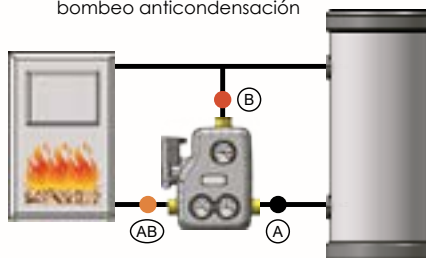


\* Bajo pedido

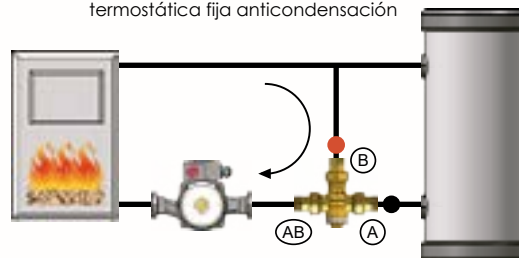
\* En stock modelo macho con temperatura de 55°C, resto bajo pedido.

ESQUEMAS DE PRINCIPIO

Instalación con grupo de bombeo anticondensación

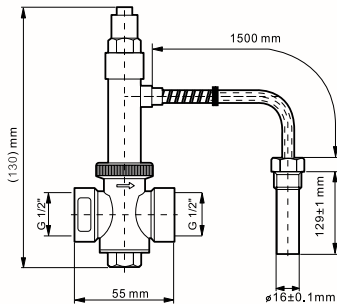


Instalación con válvula termostática fija anticondensación



## 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	70,00 €

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".

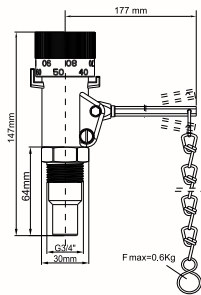
Caudal drenaje 600 l/h a 0,1 bar

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	41,80 €

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.

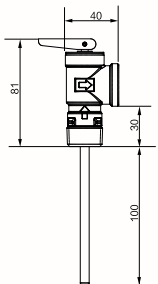
Temperatura máxima 115°C

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
VST13	1/2"	90°C / 3 bar	22,00 €
VST16	1/2"	90°C / 6 bar	22,00 €
VST168	1/2"	80°C / 6 bar	22,00 €

Válvula de seguridad de doble función combinada, limitando la presión y temperatura. Se instala en calderas o depósitos para su protección.



## VÁLVULA SEGURIDAD DE TEMPERATURA

VÁLVULA DE SEGURANÇA TEMPERATURA / SAFETY VALVE TEMPERATURE / VANNE DE SÉCURITÉ TEMPÉRATURE



Código	Ø	Temperatura	PVP
VST30/70	1/2" H	30°C-70°C	39,55 €

Válvula de seguridad de temperatura regulable 30-70°C. Incluye cabezal con bulbo.

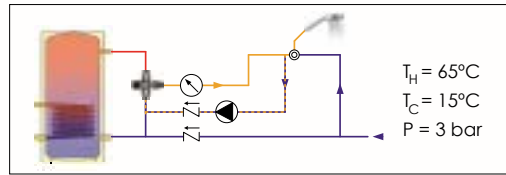
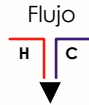


**VÁLVULA CROMADA MEZCLADORA REGULABLE 30 - 65°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 30-65°C

Válvula mezcladora termostática regulable 30°C a 65°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 90°C
- ✓ Función anti-quemaduras



**Conexión macho con racores**

Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
02799	½"	80,58 €	1,5	31
03799	¾"	99,13 €	2,4	49
04799	1"	277,35 €	4,5	92
05799	1¼"	330,34 €	5,0	102

**Conexión macho**

Código	Ø	PVP
03796	¾"	69,09 €
04796	1"	82,12 €
05796	1¼"	205,56 €
06796	1½"	240,35 €



\* Incluye racores con válvula de retención

**VÁLVULA CROMADA MEZCLADORA REGULABLE 35 - 55°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 35-55°C



**Conexión macho con racores**

Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
T12R	½"	53,11 €	2,0	31
T34R	¾"	58,76 €	2,3	49

**Conexión macho**

Código	Ø	PVP
T12	¾"	41,25 €
T34	1"	45,20 €



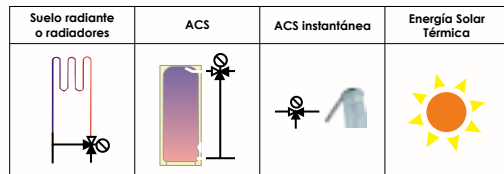
\* Incluye racores con válvula de retención

**VÁLVULA MEZCLADORA REGULABLE 35 - 60°C - ANTIQUEMADURAS**

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 35-60°C

Válvula mezcladora termostática regulable 35°C a 60°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 95°C
- ✓ Agua glicolada £50%
- ✓ Función anti-quemaduras



**Conexión macho**

Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
03726-F5-1.5	¾"	53,50 €	1,5	32
04726-F5-1.8	1"	53,50 €	1,8	37
04726-F5-3.4	1"	66,30 €	3,4	70
04736-F5-4.0	1"	102,30 €	4,0	82

**Conexión hembra**

Código	Ø	PVP
02720-F5-1.5	½"	53,50 €
03720-F5-1.8	¾"	53,50 €
03730-F5-4.0	¾"	102,30 €



**Conexión macho con racores**

Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
03729-F5-3.4	¾"	87,70 €	3,4	70
03739-F5-4.0	¾"	129,80 €	4,0	82

**Con tuerca móvil**

Código	PVP
04721C-04-F5-3.4	65,00 €
04731C-06-F5-4.0	110,90 €



\* Incluye racores con válvula de retención

\* 04721C conexión: 1" M x 1" Tuerca móvil x 1" M  
\* 04731C conexión: 1" M x 1½" Tuerca móvil x 1" M



## VÁLVULA SOLAR MEZCLADORA REGULABLE 30 - 65°C - ANTIQUEMADURAS

ANTI-SCALD THERMOSTATIC MIXING VALVE 30-65°C

Válvula mezcladora termostática regulable 30°C a 65°C. Fijación de bloqueo para el mando.

- ✓ Presión máxima dinámica 5 bar.
- ✓ Presión máx. estática 10 bar.
- ✓ Diferencial de presión máximo 2:1
- ✓ Temperatura máxima 120°C 20 seg
- ✓ Agua glicolada £50%
- ✓ Función anti-quemaduras

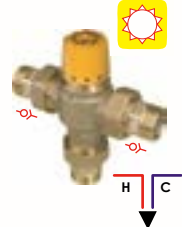


Conexión macho

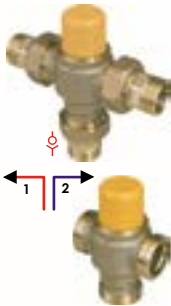
Código	Ø	PVP	Kvs	l/min
03776-1.5-S	¾"	70,00 €	1,5	31
04776-1.7-S	1"	79,00 €	1,7	35
04776-2.4-S	1"	88,00 €	2,4	49
03776C-1.5-S	¾"	60,00 €	1,5	31
04776C-1.7-S	1"	63,00 €	1,7	35

Conexión macho con racores

Código	Ø	PVP
02779-1.5-S	½"	91,00 €
03779-1.7-S	¾"	106,00 €
03779-2.4-S	¾"	116,00 €
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

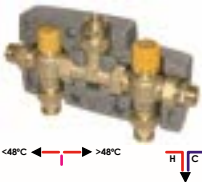
Válvula desviadora para solar con temperatura fija a 48°C o temperatura variable 38-54°C (según modelo). Presión máx. estática 10bar. Dinámica 5bar. Temperatura máxima 120°C. Incluye racores con válvula de retención según fotografía.

Código	Ø M-M	Kvs	l/min	PVP	Temperatura fija 48°C
03789-1.7-S	¾"	1,7	35	97,00 €	Incluye racores
04786-1.7-S	1"	1,7	35	68,00 €	Sin racores

Código	Ø M-M	Kvs	l/min	PVP	Tª variable 38-54°C
03789R-3854-3.5	¾"	3,5	70	138,00 €	Incluye racores
04786R-3854-3.5	1"	3,5	70	116,00 €	Sin racores

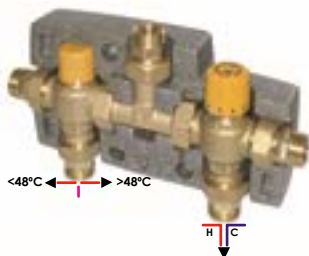


Temperatura fija



<48°C <img alt="arrow pointing left" style="vertical-align: middle;"/> >48°C

Medidas  
234x128x100mm



<48°C <img alt="arrow pointing left" style="vertical-align: middle;"/> >48°C

## KIT SOLAR BY PASS TEMPERATURA FIJA (48°C) O REGULABLE (35-60°C)

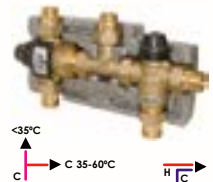
FIXED TEMPERATURE SOLAR KIT "BY PASS" / KIT SOLAIRE "BY PASS" TEMPÉRATURE FIXE (48°C)

Kit solar compuesto de válvula desviadora temperatura fija o variable y válvula termostática de 30 a 65°C. Con aislamiento EPP.

Código	Ø	Kvs	l/min	PVP	
103685-1.2	¾" M	1,2	31	211,00 €	Tª Fija 48°C

Código	Ø	Kvs	l/min	PVP	
103736-1.7	¾" M	1,7	35	280,00 €	Tª variable 35-60°C

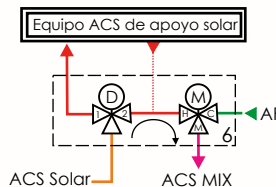
Temperatura variable



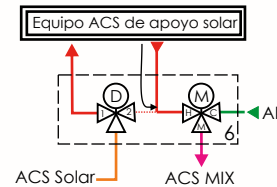
<35°C <img alt="arrow pointing left" style="vertical-align: middle;"/> C 35-60°C <img alt="arrow pointing right" style="vertical-align: middle;"/>

Medidas  
225x125x100mm

Funcionamiento con temperatura de acumulación solar superior a 48°C



Funcionamiento con temperatura de acumulación solar inferior a 48°C



**KIT RACOR MÓVIL CROMADO**



Con válvula retención			Sin válvula retención		
Código	PVP	Ø	Código	PVP	
KRMC12V	8,47 €	1/2" x 3/4"	KRMC12	3,63 €	
KRMC34V	10,25 €	3/4" x 1"	KRMC34	5,31 €	



**KIT RACOR MÓVIL**



Con válvula retención			Sin válvula retención		
Código	PVP	Ø	Código	PVP	
DBOI02S/SET	8,63 €	1/2" x 3/4"	DBOI02/SET	3,65 €	
DBOI03S/SET	10,46 €	3/4" x 1"	DBOI03/SET	5,58 €	



**CAUDALÍMETRO**

FLUXOMETRO / STRAIGHT FLOW REGULATOR AND FLOWMETER / DÉBIMÈTRE



Conexión macho - macho			Conexión macho - tuerca Móvil		
Código	PVP	Ø	Ø	Código	PVP
FL34	15,44 €	3/4"	1/2" x 3/4"	FL34M	20,09 €
FL1	22,07 €	1"	3/4" x 1"	FL1M	27,89 €



Caudalímetro de 3/4" y 1". Presión nominal 10 bar. Temperatura máxima 115°. La válvula puede montarse en posición horizontal o vertical. Rangos regulación: **FL34:** 1-13 l/min **FL1:** 5-40 l/min

**CAUDALÍMETRO REGULABLE**

FLUXOMETRO / STRAIGHT FLOW REGULATOR AND FLOWMETER / DÉBIMÈTRE



Conexión macho - macho			Conexión macho - tuerca Móvil		
Código	PVP	Ø	DN	Código	PVP
03654DN15xx	35,63 €	3/4"	15	03654DN15P-xx	38,47 €
04654DN15xx	36,80 €	1"	15	04654DN15P-xx	39,15 €
04654DN20xx	55,46 €	1"	20	-	-
05654DN20xx	57,34 €	1 1/4"	20	05654DN20P-xx	62,10 €
06654DN20xx	71,75 €	1 1/2"	20	06654DN20P-xx	68,75 €



\* 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)

**28** = 8-28 l/min

**38** = 8-38 l/min

Rangos regulación DN20 (xx)

**42** = 5-42 l/min

**70** = 20-70 l/min



Abierto



Cerrado

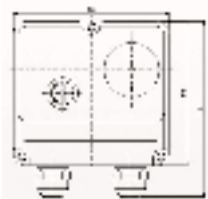
La válvula se puede montar en posición horizontal o vertical con cualquier sentido de flujo. Para una lectura precisa y estable, por favor, proporcione un tubo recto con una longitud de eficacia de al menos 5 veces el diámetro de la tubería.

Ajuste:  
La lectura del flujo se realiza en la parte inferior del indicador móvil.

Modelos DN15-06, DN15-12, DN15-28, DN15-38 y DN20-42 hasta fin de stock.

## 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	33,22 €

Biternostato de inmersión con mando de control y pulsador de rearme manual.  
 Termostato de trabajo de 0°C a 90°C.  
 Termostato de seguridad 95°C  
 Vaina triple de cobre de 16 x 1/2".  
 Tensión 230V. 16A



## TERMOSTATO SEGURIDAD CON VAINA DE INMERSIÓN

TERMOSTATO DE SEGURANÇA COM SENSOR / SAFETY THERMOSTAT WITH IMMERSION POD



Código	Ø	Temperatura	PVP
WPR-90GA	1/2"	0°C a 90°C	16,10 €

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



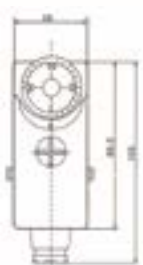
Código	Ø	Temperatura	PVP
WPR-90GC	1/2"	0°C a 90°C	20,06 €

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	13,04 €

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



## RESISTENCIA ELÉCTRICA RE



**INOXIDABLE**

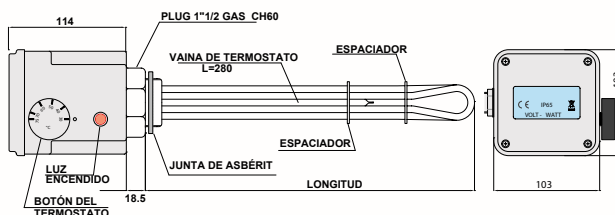
CE EN 60335-1, EN 50106

### Resistencia eléctrica con termostato exterior incluido. Protección IP65

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	Termostato	€ Und
RE4-2	4.500W	230V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	253,00 €
RE4	4.500W	400V	1 1/2"	48cm	30-75°C(98)	266,00 €
RE5-2	6.000W	230V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	273,00 €
RE5	6.000W	400V	1 1/2"	60cm	30-75°C(98)	280,00 €
RE6	7.500W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	280,00 €
RE7	9.000W	400V	1 1/2"	70cm	30-75°C(98)	280,00 €
TSRE	Termostato para resistencia RE					63,00 €

\* Bajo pedido posibilidad voltaje a 230V, potencias desde 1.500 hasta 12.000W.

Diámetro exterior Ø	6,5mm
Tensión alimentación	400V
Carga máx. específica	13W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	AISI 316L
Conexión	1 1/2" GAZ en AISI 304
Caja de protección	PP V0 RAL 7035 IP 65
Temoregulación	30-75°C. Seguridad 98°C
Conexión eléctrica	Cable PVC 4 x1,5mm <sup>2</sup>



## RESISTENCIA OW



**COBRE**

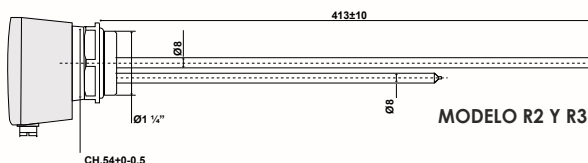
### Resistencia eléctrica con termostato exterior incluido. Protección IP65

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
OW-R2	2.000W	230V	1 1/4"	40 cm	75,50 €
OW-R3	3.000W	230V	1 1/4"	40 cm	90,00 €

Termostato doble regulación trabajo 30-70°C / Seguridad 98°C. IP65

### MODELO R2 Y R3

Diámetro exterior Ø	6,5mm
Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	12,5W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	Latón
Temoregulación	30-70°C. Seguridad 98°C
Conexión eléctrica	Cable PVC (Modelo R2-R3). R4-R6 Sin cable.



## RESISTENCIA ELÉCTRICA RL

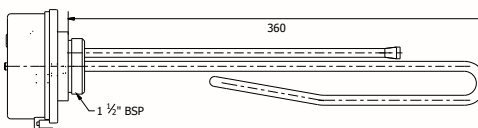


**INOXIDABLE**

### Resistencia eléctrica con termostato interior incluido. Protección IP67

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Material	Longitud	€ Und
RL15	1.500W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	58,00 €
RL20	2.000W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	59,00 €
RL30	3.000W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	61,00 €
RL30INC	3.000W	230V	1 1/2"	INCOLOY800	36 cm	77,00 €
RL35	3.500W	230V	1 1/2"	AISI316L	36 cm	64,00 €

Diámetro tubo Ø	8,5mm
Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	10,6 a 12,4W/cm <sup>2</sup>
Protección	IP 67
Temoregulación	30-80°C. Seguridad 95°C



## RESISTENCIA ELÉCTRICA SL

**COBRE**



\* Consultar voltaje a 230V.

### Resistencia eléctrica

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
SL30	3.000W	230V	1 1/2"	21cm	50,16 €
SL45	4.500W	400V	1 1/2"	32cm	50,16 €
SL60	6.000W	400V	1 1/2"	41cm	60,91 €
SL75	7.500W	400V	1 1/2"	59cm	71,66 €
SL150	15.000W	400V	1 1/2"	2x59cm	125,41 €

Termostato doble regulación trabajo 30-80°C / Seguridad 80-100°C. IP40

<b>WPR-90CK</b>	Tensión 230V - 16 A. Temperatura 0 - 90°C.	33,22 €
-----------------	--	---------

## RESISTENCIA ELÉCTRICA TS

**COBRE**



**TITANIO**



### Resistencia eléctrica interior (TS: cobre | RI: Titanio)

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-P	1.500W	220V	Ø 48	30cm	11,37 €
TS-R	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	13,52 €
RI	1.500W	230V	1 1/4"	29cm	48,00 €
TS-R2	2.000W	230V	1 1/4"	29cm	14,06 €
TS-R25	2.500W	230V	1 1/4"	32cm	14,56 €

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

<b>TS-TERM</b>	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	9,63 €
----------------	--	--------

## RESISTENCIA ELÉCTRICA TS-I Inox



**INOXIDABLE**

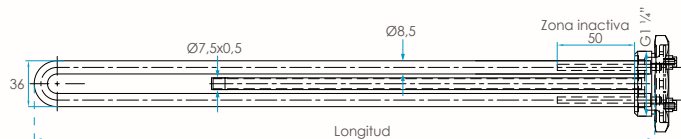
### Resistencia eléctrica interior en acero inoxidable 316L

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
TS-I1	1.500W	220V	1 1/4"	33 cm	21,00 €
TS-I2	2.000W	230V	1 1/4"	37 cm	23,00 €
TS-I3	3.500W	230V	1 1/4"	40 cm	24,00 €

Termostato unipolar con bulbo rígido y control de rearme manual

<b>TS-TERM</b>	Tensión 230V - 15 A. Temperatura 20 - 80°C. Long. 29cm	9,63 €
----------------	--	--------

Tensión alimentación	230V
Carga máx. específica	9,7 a 18,7 W/cm <sup>2</sup>
Material de la vaina	AISI 316L
T° Máx agua.	80°C.



## KIT RESISTENCIA BCE/FV

**COBRE**



Foto orientativa. El kit de cada modelo es diferente

### Kit BCE/FV (150-500) con resistencia, termostato y juego de cableado.

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Termostato	€ Und
HSET-FV03	3.000W	230V	Brida 180	11-75°C(9%)	101,00 €
HSET-FV06	6.500W	400V	Brida 180	11-75°C(9%)	170,00 €
HSET-FV09	9.000W	400V	Brida 180	11-75°C(9%)	180,00 €

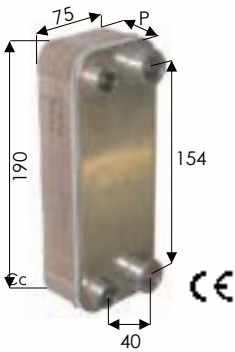
Kit de TST con resistencia, termostato, juego de cableado y ánodo

Código	Potencia	Voltaje	Conexión	Longitud	€ Und
HSET-TST	2.000W	230V	Brida	21cm	116,00 €

### Resistencia eléctrica para depósitos BCE 60, 80 y 120

Código	Potencia	Voltaje	Brida	Longitud	Termostato	€ Und
FV1	1.500W	220V	consultar	consultar	consultar	105,00 €

Modelo 190 x 75



Profundidad (P): 2.24 x N° Placas

### INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 (E5) y AISI 304 (12A), soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 10 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,012 x (n° Placas - 2). Conexiones 3/4" M.

\*Modelo 14 placas Salida Primario 3/4M y Secundario 1/2" M

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 304		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
12A-14	14	35 Kw	7 Kw	6 Kw	2,6	49,16 €
12A-18	18	45 Kw	9 Kw	8 Kw	2,6	58,20 €
12A-24	24	60 Kw	16 Kw	14 Kw	2,7	70,06 €
12A-40	40	100 Kw	35 Kw	40 Kw	2,9	103,40 €

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
E5ASH18	18	45 Kw	9 Kw	8 Kw	2,6	121,41 €
E5ASH24	24	60 Kw	16 Kw	14 Kw	2,7	178,50 €
E5ASH40	40	100 Kw	35 Kw	40 Kw	2,9	296,63 €

### INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,012 x (n° Placas - 2)

Salida tipo T

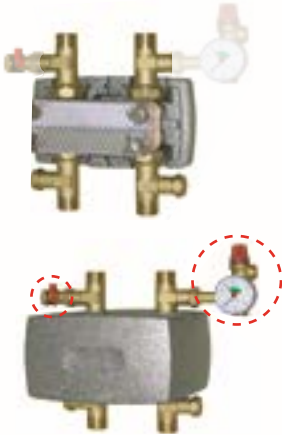
Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Código	Placas	P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
304646-E16	16	5 Kw	9 Kw	8 Kw	16	375,00 €
304646-E26	26	10 Kw	9 Kw	8 Kw	20	448,00 €
304646-E40	40	20 Kw	30 Kw	30 Kw	30	526,00 €

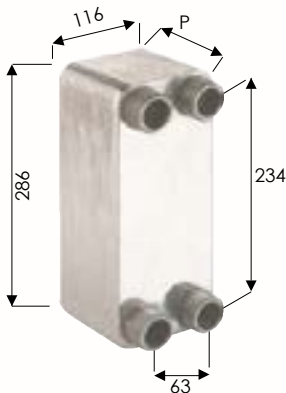
Salida tipo T y Elementos Seguridad

Código	Placas	P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
203646-E16	16	5 Kw	16 Kw	16 Kw	16	427,15 €
203646-E26	26	10 Kw	20 Kw	20 Kw	20	450,15 €
203646-E40	40	20 Kw	30 Kw	30 Kw	30	578,15 €

Modelo 190 x 75



Modelo 286 x 116



### INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316, soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C. Superficie de intercambio 0,027 x (n° Placas - 2). Conexiones 1" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
27A-30	30	160 Kw	74 Kw	70 Kw	2,6	279,00 €
27A-40	40	200 Kw	88 Kw	80 Kw	2,7	339,00 €

Profundidad (P): 2.4 x N° Placas

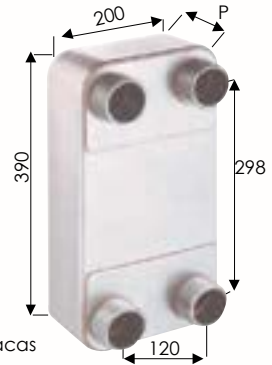
## INTERCAMBIADOR SOLDADO / PERMUTADOR DE CALOR DE PLACAS SOLDADO BRAZED HEAT EXCHANGER / ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉ

Intercambiador de placas soldado en acero inoxidable AISI 316 , soldadura en cobre al 100%. Presión máx. 30 bar. Tª máx. 225°C.  
Superficie de intercambio 0,063 x (nº Placas - 2). Conexiones 1 ¼" M.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
63A-50	50	253 Kw	90 Kw	86 Kw	0,2	875,00 €
63A-60	60	305 Kw	107 Kw	100 Kw	0,2	1.107,00 €
63A-80	80	406 Kw	143 Kw	130 Kw	0,2	1.340,00 €

Modelo 390 x 200



Profundidad (P): 9 + 2,55 x N° Placas

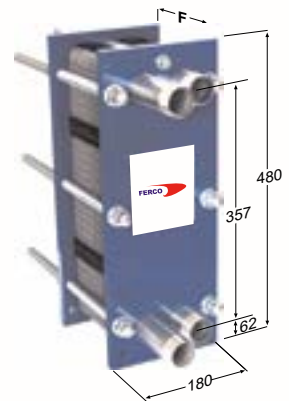
## INTERCAMBIADOR SOLAR MODULAR / MÓDULO DE TROCA DE CALOR SOLAR HEAT EXCHANGE SOLAR UNIT / MODULE SOLAIRE D'ÉCHANGE THERMIQUE

Intercambiador de placas modulares en Acero inoxidable AISI316, guarniciones de goma EPDM fijadas con pernos en acero galvanizado, bastidor en acero al carbono pintado. Temperatura máxima 130°C. Presión máxima 10 bar. Espesor de placa 0,5mm. Pérdida de carga 25 kPa.

Tabla de potencia (Kw) según Tª - °C de uso.

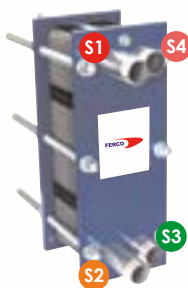
Acero Inox 316		P 85°-70° S 15°-50°	P 55°-45° S 35°-45°	P 50°-55° S 40°-45°	Perdida carga (m.c.a)	PVP
Código	Placas					
S.030.09	9	37 Kw	16 Kw	14 Kw	2,1	667,00 €
S.030.15	15	75 Kw	26 Kw	29 Kw	3,0	782,00 €
S.030.21	21	100 Kw	38 Kw	42 Kw	3,1	850,00 €
S.030.25	25	124 Kw	45 Kw	52 Kw	3,1	895,00 €
S.030.31	31	155 Kw	56 Kw	60 Kw	3,2	958,00 €
S.030.37	37	186 Kw	66 Kw	76 Kw	3,2	1.026,00 €
S.030.41	41	206 Kw	74 Kw	85 Kw	3,2	1.066,00 €
S.030.49	49	248 Kw	88 Kw	94 Kw	3,3	1.156,00 €
S.030.57	57	287 Kw	99 Kw	97 Kw	3,5	1.241,00 €
S.030.61	61	310 Kw	109 Kw	106 Kw	3,6	1.282,00 €

Modelo 480 x 180



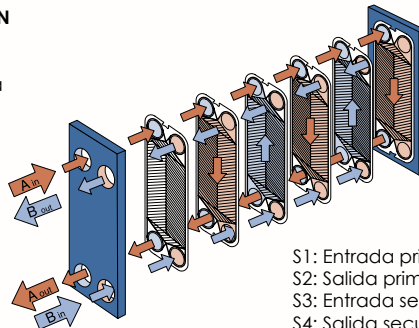
F= n°placas x 3mm + bastidor (16mm x 2)

Conexiones acero inoxidable 1 ¼"



### DATOS NECESARIOS PARA SELECCIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE PLACAS

- ✓ Potencia: Caldera, Solar o Bomba
- ✓ Impulsión circuito primario
- ✓ Retorno circuito secundario
- ✓ Impulsión circuito secundario
- ✓ Retorno circuito primario
- ✓ Caudal entrada primario
- ✓ Caudal salida secundario



S1: Entrada primario  
S2: Salida primario  
S3: Entrada secundario  
S4: Salida secundario

Leyenda datos de potencia

P: Primario S: Secundario

DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS DISIPACIÓN

Aeroterms fabricados en chapa galvanizada pintada con tratamiento epoxi anticorrosión. Se puede suministrar con batería de cobre.

Condiciones de funcionamiento para cálculo de potencia: Temperatura ambiente 35°C, humedad relativa 50%, temperatura del fluido en la entrada de agua 105°C, temperatura de salida 95°C, Glicol 30%.

Monofásico: 220V (Modelo ATS)

Trifásico bajo pedido. (Modelo AMS)

ATS

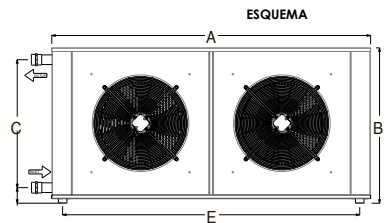
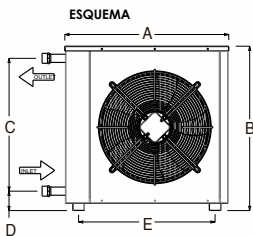


AMS



Código	Serie ATS	€ Und
ATS-81CU	Aeroterms 5.6 Kw	580,00 €
ATS-171CU	Aeroterms 12.2 Kw	647,00 €
ATS-241CU	Aeroterms 17.7 Kw	772,00 €
ATS-391CU	Aeroterms 32.8 Kw	1.216,00 €
ATS-501CU	Aeroterms 41.3 Kw	1.348,00 €
ATS-551CU	Aeroterms 51.4 Kw	1.625,00 €
ATS-671CU	Aeroterms 57.2 Kw	1.838,00 €

Código	Serie AMS	€ Und
AMS-831CU	Aeroterms 79.9 Kw	2.746,00 €
AMS-1002CU	Aeroterms 101 Kw	3.187,00 €
AMS-1151CU	Aeroterms 116 Kw	3.494,00 €
AMS-1681CU	Aeroterms 159 Kw	5.814,00 €
AMS-2171CU	Aeroterms 201 Kw	6.018,00 €
AMS-2402CU	Aeroterms 226 Kw	6.964,00 €



DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATS y AMS

**Batería:** Tubo de cobre. Aleta de aluminio con separación de 2.1 mm.

**Chasis:** De acero galvanizado pintado con pintura poliéster polimerizada de alta resistencia a corrosión y UV. Opcionalmente se dispone de rejilla para proteger la batería de cualquier objeto.

**Ventiladores:** Protección IP44 o IP54 (según modelo). Clase de aislamiento F. Protección térmica.

Código	Potencia (kW)	Cosumo (W)	Qagua (m³/h)	Peso (kg)	Niv. Son dB (A)	Dimensiones						Conexiones GAS
						A	B	C	D	E	F	
ATS-81	5.6	48	0.4	14	29	442	400	265	83	330	254	1/2"
ATS-171	12.2	90	0.9	21	31	542	500	365	83	430	347	1"
ATS-241	17.7	165	1.3	21	32	542	500	365	83	430	347	1"
ATS-391	32.8	600	2.4	34	43	695	700	465	83	580	365	1 1/4"
ATS-501	41.3	600	3.0	35	43	695	700	565	83	580	365	1 1/4"
ATS-551	51.4	720	3.8	40	47	695	700	540	83	580	404	1 1/4"
ATS-671	57.2	720	4.1	50	45	835	800	665	83	720	404	1 1/2"
						A	B	C	E	F		
AMS-831	79.9	1150x1	5.8	91	45	1265	1070	907	1004	575		1 1/2"
AMS-1002	101	1150x1	7.3	98	45	1265	1070	884	1004	575		2"
AMS-1151	116	1150x1	8.4	105	45	1265	1070	884	1004	575		2"
AMS-1681	159	1150x2	11.5	157	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"
AMS-2171	201	1150x2	14.5	171	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"
AMS-2402	226	1150x2	16.4	185	53	2305	1070	881	2045	655		2 1/2"



## DISIPADORES ACTIVOS - AEROTERMOS CALEFACCIÓN

Aeroterms solo calor, Serie ATC, optimizados para calefacción de Instalaciones Industriales.

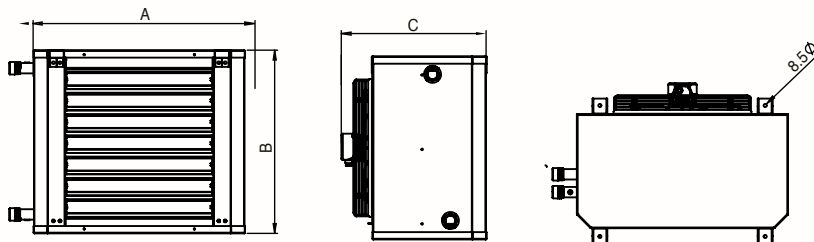
Intercambiadores de Alto Rendimiento, en tubos de Cobre y aletas de Aluminio "V-Baffle". Colectores de acero con terminación roscada.

Rejilla de lamas orientables manualmente para direccionamiento del flujo del aire. Montaje apoyado o colgado. *Producto bajo demanda.*



Cód.	+Cód.		ATC Calefacción	Potencia (kW)		€/Und	
	220V	400V		220V	400V	220V	400V
ATC-12	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	16.1	16.3	676,00 €	684,00 €
ATC-13	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	19.8	20.8	721,00 €	729,00 €
ATC-14	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	22.2	23.2	753,00 €	761,00 €
ATC-22	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	32.2	31.1	1.047,00 €	1.003,00 €
ATC-23	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	39.8	38.1	1.102,00 €	1.057,00 €
ATC-24	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	44.2	42.4	1.170,00 €	1.126,00 €
ATC-32	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	50.7	50.1	1.261,00 €	1.254,00 €
ATC-33	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	62.8	62.8	1.407,00 €	1.400,00 €
ATC-34	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	69.9	70.0	1.464,00 €	1.458,00 €
ATC-42	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	90.6	97.3	1.905,00 €	1.795,00 €
ATC-43	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	120.2	128.0	2.137,00 €	2.027,00 €
ATC-44	-MF	-TF	Aeroterms calefacción	137.0	145.0	2.334,00 €	2.224,00 €

## DATOS TÉCNICOS AEROTERMOS SERIE ATC



Modelo	Potencia (kW)		Pe cons (W)		Peso (kg)	Niv. Son dB (A)		Tª salida (C°)		Qagua (m³/h)		Qaire (m³/h)		Rango (m)	Dimensiones			Conex.
	220V	400V	220V	400V		220V	400V	220V	400V	220V	220V	400V	220V		A	B	C	
ATC-12	16.1	16.3	128	116	23	41	40	44	44	1.4	1600	1625	8	610	555	486	1"1/8	
ATC-13	19.8	20.8	128	116	29	39	40	56	55	1.7	1400	1500	7.5	610	555	486	1"1/8	
ATC-14	22.2	23.2	128	116	35	38	38	65	64	2.0	1300	1375	7	610	555	486	1"1/8	
ATC-22	32.2	31.1	330	260	40	48	45	41	42	2.8	3600	3400	16	710	655	486	1"3/8	
ATC-23	39.8	38.1	330	260	44	48	45	51	42	3.5	3200	3000	15	710	655	486	1"3/8	
ATC-24	44.2	42.4	330	260	54	48	45	61	62	3.9	2800	2650	14	710	655	486	1"3/8	
ATC-32	50.7	50.1	640	380	75	47	47	40	40	4.5	5900	5800	22	810	755	594	1"3/8	
ATC-33	62.8	62.8	640	380	29	48	49	50	50	5.5	5200	5200	21	810	755	594	1"5/8	
ATC-34	69.9	70.0	640	380	35	48	49	58	58	6.2	4700	4700	19	810	755	594	1"5/8	
ATC-42	90.6	97.3	1120	1110	40	59	55	42	41	8.8	9800	11000	29	1110	1004	653	1"5/8	
ATC-43	120.2	128.0	1120	1110	44	59	57	53	52	10.6	9200	10100	28	1100	1004	653	2" 1/8	
ATC-44	137.0	145.0	1120	1110	54	59	60	61	60	12.1	8700	9400	27	1110	1004	653	2" 1/8	

Condiciones de potencia referidas para un salto de agua 85/75°C y Tª de aire a la entrada 15°C

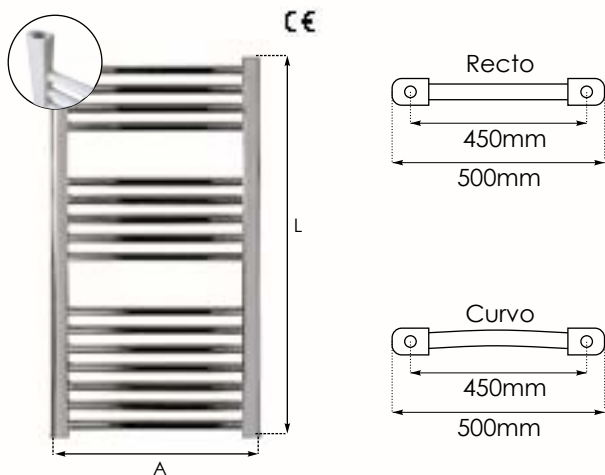
Radiador toallero en tubo de acero con tratamiento epoxi, tubos verticales ovalados y horizontales redondos de Ø22mm. Válido para sistema de calefacción central o sistema eléctrico.

Incluye soportes, tapón, purgador aire, tornillos y componentes eléctricos según modelo (montaje no incluido).

**(PT)** Radiador toalheiro em tubo de aço com tratamento epóxi, tubos ovais verticais e Ø22mm redonda. Válido para sistema de aquecimento central ou sistema elétrico. Inclui suportes, tampa, ventilação, parafusos e componentes elétricos de acordo com o modelo (montagem não incluida).

**(EN)** Radiator towel rail in steel tube with epoxy treatment, oval vertical tubes and round Ø22mm. Valid for central heating system or electrical system. Includes brackets, cap, air vent, screws and electrical components according to model (assembly not included).

**RADIADOR TOALLERO**



**Regulaciones**

**TERMOSTATO DIGITAL**



**RESISTENCIA PTC**



**Radiador de agua**

L (mm)	A (mm)	Ejes (mm)	P (W)	Modelo Recto				Modelo Curvo			
				Blanco	€ Und	Cromado	€ Und	Blanco	€ Und	Cromado	€ Und
800	500	450	471	TB58P	58,13 €	TC58P	84,52 €	TB58C	65,01 €	TC58C	94,64 €
1.100	500	450	695	TB511P	78,26 €	TC511P	96,69 €	TB511C	87,59 €	TC511C	108,29 €
1.400	500	450	880	TB514P	105,34 €	TC514P	145,26 €	TB514C	117,96 €	TC514C	162,44 €

**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	104,54 €	TC58PE	134,80 €	TB58CE	111,48 €	TC58CE	144,37 €
1.100	500	450	695	TB511PE	124,79 €	TC511PE	146,52 €	TB511CE	134,91 €	TC511CE	158,12 €
1.400	500	450	880	TB514PE	151,86 €	TC514PE	194,86 €	TB514CE	164,38 €	TC514CE	212,15 €

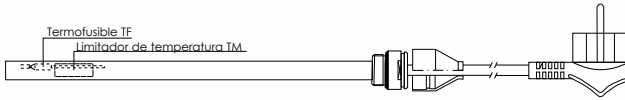
**Radiador eléctrico con resistencia 500W + Termostato digital programable**

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	138,21 €	TC58PT	167,22 €	TB58CT	144,47 €	TC58CT	178,59 €
1.100	500	450	695	TB511PT	158,12 €	TC511PT	179,73 €	TB511CT	167,22 €	TC511CT	191,11 €
1.400	500	450	880	TB514PT	185,42 €	TC514PT	228,65 €	TB514CT	197,93 €	TC514CT	245,71 €

**RESISTENCIA PTC (Self-Regulating)**

Código	Descripción	€ Und
LT90300	Resistencia PTC 300W - Color blanco	46,22 €
LT95453	Resistencia PTC 300W - Color cromo	49,50 €

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	79,10 €
LT66247	Resistencia + termostato 500W - Cromo	82,49 €

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**

Modelo Ø16 incluye racor

247J 245J

Código	Ø	€ Und
YK245J	16 x 1/2" M	7,27 €
YK247J	1/2"H x 1/2"M	5,10 €

**DETENTOR**

Modelo Ø16 incluye racor

248J 246J

Código	Ø	€ Und
YK246J	16 x 1/2" M	6,81 €
YK248J	1/2"H x 1/2"M	4,59 €

**TERMOSTÁTICA**

Incluye racor Ø16 para multicapa

101J 101D-J

Código	Ø	€ Und
YK101DJ	16 x 1/2" M	9,99 €
YK101J	1/2"H x 1/2"M	7,88 €

**VÁLVULA + DETENTOR**

Modelo Ø16 incluye racor

Código	Ø	€ Und
YK245J-YK246J	16 x 1/2" M	14,07 €
YK247J-YK248J	1/2"H x 1/2"M	9,68 €

**V. TERMOSTÁTICA+DETENTOR**

Modelo Ø16 incluye racor

Código	Ø	€ Und
YK101DJ-YK246J	16 x 1/2" M	16,79 €
YK101J-YK248J	1/2"H x 1/2"M	12,46 €

**ACTUADOR TERMOSTÁTICO**

Código	Ø	€ Und
YK301	Blanco	8,31 €
YK301C	Cromo	9,72 €

**VÁLVULA TERMOSTÁTICA + DETENTOR + ACTUADOR**

Modelo 16mm incluye racor eurokonus

Código	Ø	Actuador	€ Und
9597-T1	16 x 1/2" M	Blanco	26,12 €
9597-T1D	16 x 1/2" M	Cromo	27,17 €
9496-T1	1/2"H x 1/2"M	Blanco	19,74 €
9496-T1D	1/2"H x 1/2"M	Cromo	23,04 €

Kit compuesto por válvula termostática + detentor + actuador según modelo (cromo o blanco)



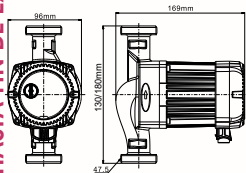
## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

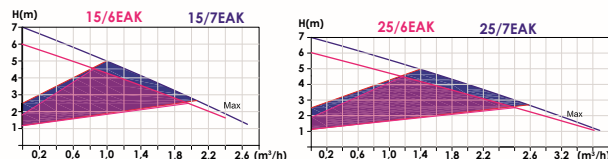
HASTA FIN DE EXISTENCIAS



2 años de garantía



Código	Ø	R Ø	L(mm)	l/min	PVP	R PVP
RS15/6EAK3	1"	¾"	130	41	130,00 €	136,00 €
RS25/6EAK3	1 ½"	1"	130	60	130,00 €	138,00 €
RS25/6EAK8	1 ½"	1"	180	60	130,00 €	138,00 €
RS15/7EAK3	1"	¾"	130	45	130,00 €	136,00 €
RS25/7EAK3	1 ½"	1"	130	62	130,00 €	138,00 €
RS25/7EAK8	1 ½"	1"	180	62	130,00 €	138,00 €
RSAISR	Aislamiento EPP				5,50 €	5,50 €



Tensión 220V.  
Potencia: 5 - 45 (modelo 6) / 5 - 47 (modelo 7)  
mca: 6 / 7 metros.  
Racores no incluidos.  
Incluye aislamiento.

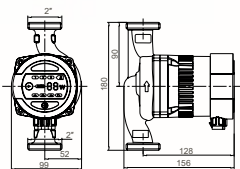
Código con R para bomba con racores

Modelo EAK con display digital un 5% más del PVP



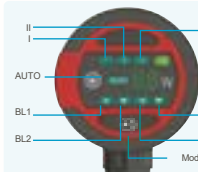
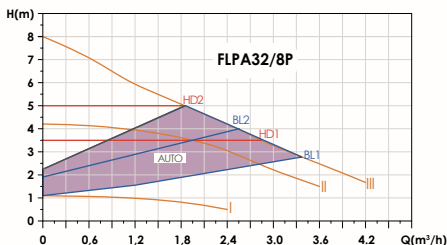
## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING



Código	Ø	L(mm)	W	l/min	PVP
FLPA32/8P	2"	180	70	83	146,00 €

Tensión 220V. Potencia: 70W. Altura: 8 mca.  
Racores no incluidos.



Acciones	Descripción
AUTO (Valores fábrica)	Curva de presión proporcional descendente de mayor a menor
BL1	Curva de presión proporcional mínima
BL2	Curva de presión proporcional máxima
HD1	Curva de presión constante mínima
HD2	Curva de presión constante máxima
III	Valor III
II	Valor II
I	Valor I
☾	Modo noche

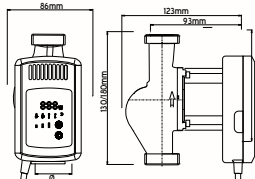
## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA POTENCIADA PARA CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING



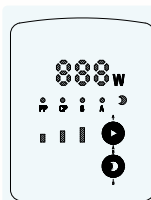
\*32/10 no corresponde con la imagen.

2 años de garantía

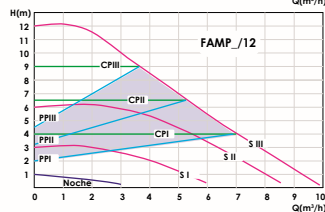
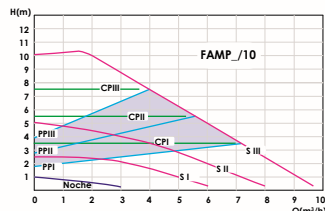


Código	Ø	L(mm)	W	l/min	PVP
FAMP25/10	1 ½"	180	120	150	175,00 €
FAMP32/10*	2"	180	120	150	178,00 €
FAMP25/12	1 ½"	180	180	167	181,00 €
FAMP32/12	2"	180	180	167	184,00 €

Tensión 220V. Potencia: 5 - 52. Altura: 10/12 mca.  
Racores no incluidos.



Acciones	Descripción
A	Autoadaptación (Valores fábrica)
PP1	Curva de presión proporcional mínima
PP2	Curva de presión proporcional media
PP3	Curva de presión proporcional máxima
CP1	Curva de presión constante mínima
CP2	Curva de presión constante media
CP3	Curva de presión constante máxima
I	Curva de velocidad constante. Velocidad I
II	Curva de velocidad constante. Velocidad II
III	Curva de velocidad constante. Velocidad III



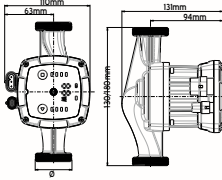


## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA HIBRIDA PARA CLIMATIZACIÓN Y SOLAR

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING



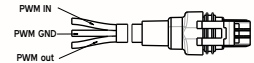
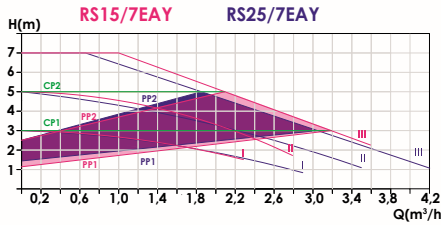
2 años de garantía



Código	Ø	R Ø	L(mm)	l/min	PVP	R PVP
RS15/7EAY	1"	¾"	130	59	130,00 €	136,00 €
RS25/7EAY	1 ½"	1"	180	65	131,00 €	139,00 €

Código con **R** para bomba con racores

Potencia: 5 - 52W. Altura: 7 mca.  
Racores no incluidos.  
Incluye aislamiento.  
Funciona con y sin cable PWM  
**Modos PP, CP, AUTO, PWM**

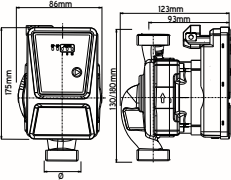


## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA HIBRIDA PARA CLIMATIZACIÓN Y SOLAR

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR HEATING/ COOLING

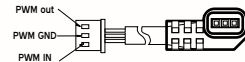
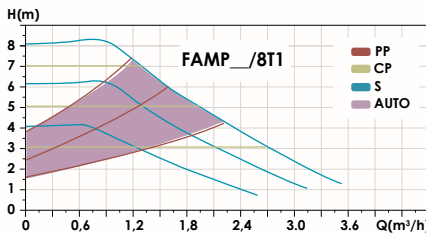


2 años de garantía



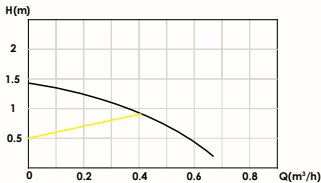
Código	Ø	L(mm)	W	l/min	PVP
FAMP15/8T1	1"	130	65	49	137,00 €
FAMP32/8T1	2"	180	65	67	140,00 €

Potencia: 65W. Altura: 8 mca.  
Racores no incluidos.  
Funciona con y sin cable PWM  
**Modos PP, CP, CS, AUTO, PWM**



## BOMBA FERCO DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

HIGH EFFICIENCY CIRCULATING PUMP FOR DHW

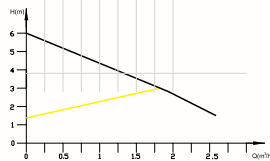


Código	Ø - L	Potencia	PVP
RS12/1.2EM	1/2" - 103	9	145,00 €

Tensión 220V. Racores no incluidos



2 años de garantía



Código	Ø	P(W)	l/min	PVP
ACS15/6EAK3	1"	45	41,5	164,00 €

Tensión 220V. Potencia 5 - 45. Altura manométrica 6 mca. Racores no incluidos. Incluye aislamiento.



2 años de garantía



**BOMBAS WILO PARA SC CLIMATIZACIÓN**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
PARA15/6SC	Wilo Para SC 15-6	54	3 - 43	130	1"	173,00 €
PARA15/8SC	Wilo Para SC 15-8	67	10 - 75	130	1"	175,00 €
PSTH15/8	Wilo Para SC Híbrida 15/8	67	4 - 75	130	1"	205,00 €
PARA25/6SC	Wilo Para SC 25-6	54	3 - 43	180	1 ½"	173,00 €
PARA25/8SC	Wilo Para SC 25-8	67	10 - 75	180	1 ½"	175,00 €
PARA30/8SC	Wilo Para SC 30-8	67	10 - 75	180	2"	312,00 €
MAXO30/8-21	Para MAXO 30/8-F21	150	5 - 128	180	2"	581,00 €
STRATOS25/12	Stratos PARA 25/1-12-T10	178	12 - 300	180	1 ½"	581,00 €

NOVEDAD



**BOMBA WILO PARA ST PWM SOLAR**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
PST15/6	Wilo Para ST 15/6 iPWM	54	3 - 45	130	1"	170,00 €
PSTH15/8	Wilo Para STG Híbrida 15/8	67	4 - 75	130	1"	205,00 €
PST15/13	Wilo Para ST 15/13 iPWM	32	4 - 75	130	1"	190,00 €
PST25/6	Wilo Para ST 25/6 iPWM	50	3 - 70	180	1 ½"	170,00 €
PST25/8	Wilo Para ST 25/8 iPWM	54	5 - 52	180	1 ½"	210,00 €



**BOMBA WILO MAXO HÍBRIDA SOLAR Y CLIMATIZACIÓN**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
MAXO25/8-2	Para MAXO 25/8-F02	150	5 - 128	180	1 ½"	581,00 €
MAXO25/8-2P	MAXO 25/8-F02 cable PWM	150	5 - 128	180	1 ½"	588,00 €
MAXO30/8-2	MAXO 25-8 + adaptador 2"	150	5 - 128	180	2"	598,00 €

NOVEDAD



**BOMBAS GRUNDFOS CLIMATIZACIÓN**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
USL15/7A	UPM3L Auto 15-70	65	2 - 75	130	1"	178,00 €
US25/7A	UPM3 Auto 25-70	62	2 - 52	180	1 ½"	173,00 €
USXL25/9	UPM4XL 25-90	74	2 - 90	180	1 ½"	180,00 €
USXL32/9	UPM4XL 32-90	74	2 - 90	180	2"	190,00 €



**BOMBAS GRUNDFOS SOLAR**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
US15/7S	UPM3 Solar 15-75	56	5 - 45	130	1"	179,00 €



**BOMBAS DAB EVOSTA 2 CLIMATIZACIÓN**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
EVO15/7	Evosta 2 15/7.5	66	5 - 47	130	1"	149,00 €
EVO25/7	Evosta 2 25/7.5	66	5 - 47	180	1 ½"	152,00 €



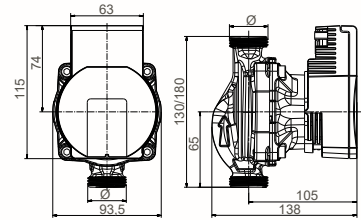
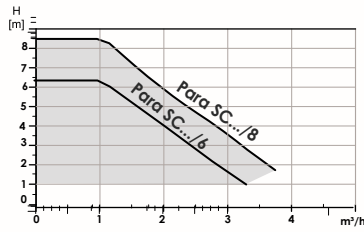
**BOMBAS DAB EVOSTA 2 SOLAR**

Código	Descripción	l/min	P (W)	L(mm)	Ø	€ Und
EVOS15/14	Evosta 2 SOL 15/14.5	60	5 - 59	130	1"	211,00 €
EVOS15/14P	Evosta 2 SOL 15/14.5 PWM	60	5 - 59	130	1"	213,00 €

## WILO



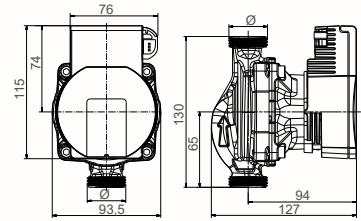
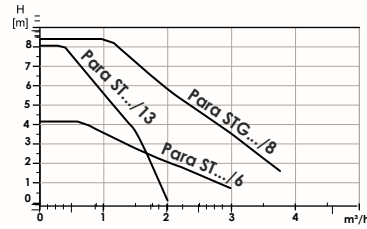
### BOMBAS WILO PARA SC CLIMATIZACIÓN



## WILO



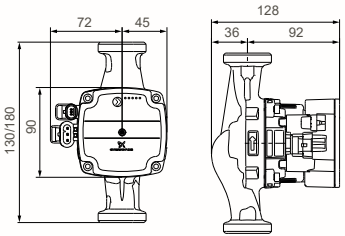
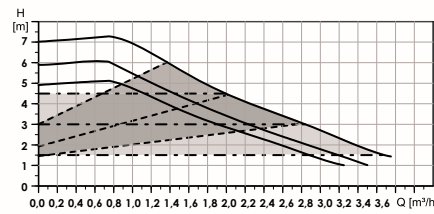
### BOMBA WILO PARA ST PWM SOLAR



## Grundfos



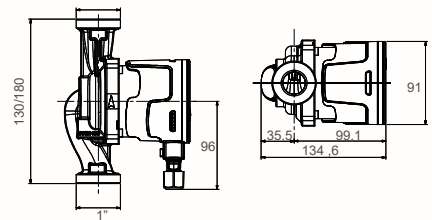
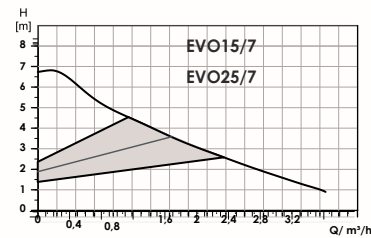
### BOMBAS GRUNDFOS HÍBRIDAS SOLAR Y CLIMATIZACIÓN



## DAB



### BOMBAS DAB EVOSTA 2 CLIMATIZACIÓN

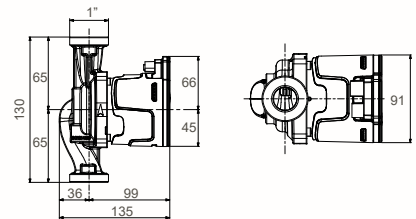
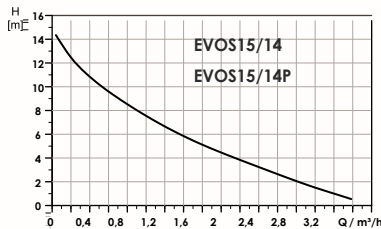


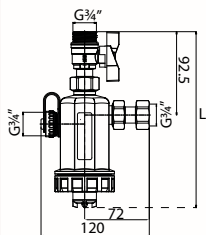
1.2

## DAB



### BOMBAS DAB EVOSTA 2 SOLAR





**DESFANGADOR MAGNÉTICO COMPACTO CON FILTRO INOX**

Modelo **DMH20N** con cuerpo hecho en Plástico con tapa en latón. *Suministro modelo 2021 hasta final de stock.*  
 Modelo **DMH20M** con cuerpo hecho en latón. Filtro fabricado en acero Inoxidable. Imán de Neodimio de 11000 Gauss.



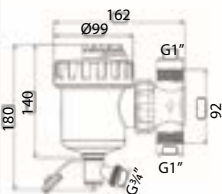
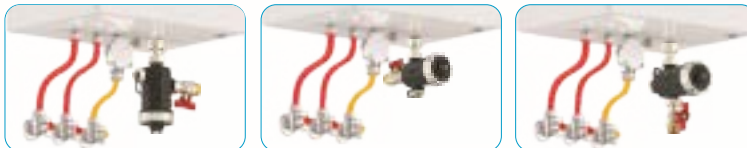
Código	Ø	L(mm)	m³/h	PVP
DMH20N	3/4"	193	10,4	40,00 €
DMH20M	3/4"	182	10,4	48,00 €



**Principio de funcionamiento.** Las impurezas magnéticas en el agua son atraídas por el fuerte campo magnético de la barra magnética. Así las impurezas magnéticas no entrarán en la caldera, provocando la destrucción del interior.



**EJEMLOS DE INSTALACIONES TIPO**



**DESFANGADOR MAGNÉTICO PLÁSTICO FILTRO DE PERLAS**

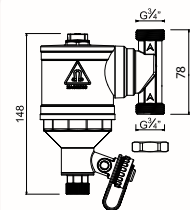
Cuerpo principal hecho en Plástico. Filtro de perlas de plástico. Imán de Neodimio de 11000 Gauss. Válvulas incluidas.



Código	Ø	L(mm)	m³/h	PVP
DM20V	3/4"	180	10,4	75,00 €
DM25V	1"	180	10,4	76,00 €



**Principio de funcionamiento.** Cuando el desfangador se llena de agua, las perlas del filtro flotarán y formarán una estrecha malla de que bloqueará las impurezas. Cuando se abre la válvula de drenaje, las impurezas caerán con las perlas y serán drenadas con el flujo de agua.

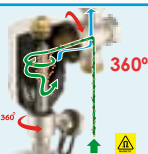


**DESFANGADOR MAGNÉTICO LATÓN FILTRO INOX CON ESPIRAL**

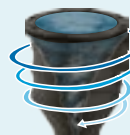
Cuerpo principal hecho en latón. Filtro fabricado en acero Inoxidable. Espiral en PA66-GF30. Imán de Neodimio de 11000 Gauss. Válvulas incluidas.



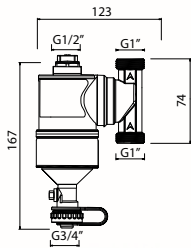
Código	Ø	L(mm)	m³/h	PVP
DMME20V	3/4"	148	10,4	76,00 €
DMME25V	1"	148	10,4	77,00 €



**Principio de funcionamiento en espiral.** A través de la rotación elimina rápidamente las impurezas. Las impurezas magnéticas en el agua son atraídas por el fuerte campo magnético de la barra magnética. Así las impurezas magnéticas no entrarán en la caldera, provocando la destrucción del interior.







**DESFANGADOR MAGNÉTICO CON MALLA EN ESPIRAL**

Desfangador magnético fabricado en latón con filtro de malla en espiral fabricado en cobre. Imán de Neodimio de 10000 Gauss. Válvulas incluidas.



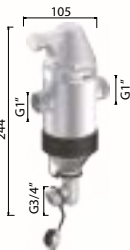
Código	Ø	L(mm)	m³/h	PVP
DMMP20V	¾"	148	10,4	74,00 €
DMMP25V	1"	148	10,4	75,00 €



**Principio de funcionamiento.** Las impurezas magnéticas en el agua son atraídas por el fuerte campo magnético de la barra magnética. Así las impurezas magnéticas no entrarán en la caldera, provocando la destrucción del interior. Microfiltración para separar el aire, las microburbujas y otras impurezas no magnéticas

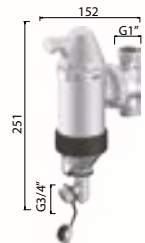


Horizontal



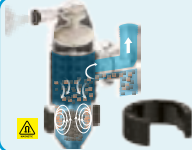
**DESFANGADOR MAGNÉTICO CON MALLA EN ESPIRAL**

Cuerpo principal hecho en Latón. Filtro fabricado en PA66G30. Imán de Neodimio de 9000 Gauss. **DMMH25** horizontal. **DMMV25** Multiposición. **Hasta final de Stock.**

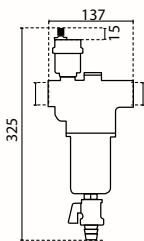


Multiposición

Sin Válvula	Ø	m³/h	PVP	Con Válvula	PVP
DMMH25	M1"x F¾"	10,6	134,00 €	DMMH25V	150,00 €
Sin Válvula	Ø	m³/h	PVP	Con Válvula	PVP
DMMV25	M1"x F¾"	10,6	137,00 €	DMMV25V	153,00 €



**Principio de funcionamiento.** Las impurezas magnéticas en el agua son atraídas por el fuerte campo magnético de la barra magnética. Así las impurezas magnéticas no entrarán en la caldera, provocando la destrucción del interior. Filtración para separar el aire, las microburbujas y otras impurezas no magnéticas.



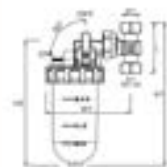
**DESFANGADOR MAGNÉTICO LATÓN GRAN CAUDAL**

Cuerpo en latón con filtro en acero inoxidable, equipado en la parte superior con una conexión de 1/2 "F para la instalación de la válvula de ventilación



Código	Ø	m³/h	PVP
DML14	1¼"	13	163,00 €
DML12	1½"	16	163,00 €

**FILTRO DE POLIFOSFATOS**



Código	Ø	L(mm)	m³/h	PVP
FDPF20	½"	160	10,4	33,00 €
R-FDPF	Recambio de polifosfatos			3,00 €



360°

**Principio de funcionamiento.** Puede ser utilizado para caldera, calentadores, sistemas solares, etc. Es un dispositivo dosificador para proteger de la cal y de la corrosión. Sus dosificación proporcional libera cargas de polifosfatos que evitan la acumulación de carbonato de calcio y magnesio, formando una película protectora antiincrustante a su alrededor.



Nuestras Unidades de Fan Coil para Aerotermia



# Fan Coil

y Componentes



# Capítulo 14

## Fan Coil y Componentes

▶ Fan Coil conducto 50Pa		Pág. 276 ◀
▶ Fan Coil Conducto / Techo 75Pa - 90Pa		Pág. 278 ◀
▶ Fan Coil conducto 100Pa		Pág. 280 ◀
▶ Fan Coil conducto 150Pa		Pág. 282 ◀
▶ Fan Coil suelo 75Pa - 90Pa		Pág. 284 ◀
▶ Fan Coil Slim de Suelo / Pared baja silueta		Pág. 286 ◀
▶ Fan Coil mural tipo Split		Pág. 287 ◀
▶ Fan Coil cassette de 4 vías		Pág. 288 ◀
▶ Fan Coil cassette con conductos		Pág. 289 ◀
▶ Cronotermostatos cable para Fan Coil		Pág. 290 ◀
▶ Cronotermostatos 0-10 V y doble función		Pág. 291 ◀
▶ Cronotermostatos WiFi para Fan Coil		Pág. 292 ◀
▶ Válvula de zona de 2 , 3 vías y 4 vías		Pág. 294 ◀
▶ Válvulas de control independiente de la presión		Pág. 295 ◀
▶ KITS Hidrónicos para fancoils		Pág. 296 ◀

## FAN COIL DE CONDUCTO 50Pa / DUCT FAN COIL 50PA / BOBINA DE VENTILADOR 50PA



Fabricada en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación, corrosión, agentes químicos, solventes, alifáticos, alcoholes, con orificios para la fijación al techo / pared.

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales.

Conexiones estándar a la izquierda. [Consultar precio de los modelos de 4 tubos bajo pedido.](#)

Control y regulación página 290 - 292

Modelo	Refrigeración (kW)			Calefacción (kW)			Ventilación (m³/h)			Caudal (L/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min			
MFP34WAB	2,15	1,71	1,35	3,35	2,65	2,10	340	270	190	370	49	224,00 €
MFP51WAB	3,20	2,50	2,00	5,05	3,90	3,10	510	380	260	550	66	272,00 €
MFP68WAB	4,00	3,30	2,47	6,25	5,10	3,85	680	515	340	690	84	289,00 €
MFP85WAB	5,00	4,09	3,00	7,90	6,35	4,65	850	660	430	860	100	307,00 €
MFP136WAB	8,00	6,66	5,15	12,50	10,30	8,00	1360	1040	710	1.370	174	508,00 €

## DATOS TÉCNICOS FAN COIL CONDUCTO

Modelo	Und	MFP34WAB	MFP51WAB	MFP68WAB	MFP85WAB	MFP136WAB
Alimentación		220V, 50HZ, 1PH				
Refrigeración Máx/Med/Min	kW	2,15/1,71/1,35	3,20/2,50/2,00	4,00/3,30/2,47	5,00/4,09/3,00	8,00/6,66/5,15
Calefacción Máx/Med/Min	kW	3,35/2,65/2,10	5,05/3,90/3,10	6,25/5,10/3,85	7,90/6,35/3,85	12,50/10,30/8,00
Caudal	L/H	370	550	690	860	1.370
Ventilación Máx/Med/Min	m³/h	340/270/190	510/380/260	680/515/340	850/660/430	1360/1040/710
Pérdida presión	kPa	16	22	18	29	27
Dimens. (an. x alto x prof.)	mm	624x465x235	814x465x235	864x465x235	944x465x235	1424x465x235
Peso	kg	11	13	14	16	26
Tubo entrada/salida	-	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"
Presión sonora (Max. Vel.)	dB(A)	42	44	46	46	50
Consumo	W	49	66	84	100	174
Tubo condensación (Ø).	mm	DN20(Rosca exterior)				
Nivel Máx. de Trabajo	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Bobina	Tipo	Aleta de aluminio hidrofílico para usar tubo de cobre				
Presión estática	Pa	50	50	50	50	50

## FAN COIL DE CONDUCTO DE ALTA EFICIENCIA EC 50Pa / con motor DC 0-10V



Fan coil de alta eficiencia EC Brushless con señal 0-10V, fabricados en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación y corrosión, con orificios para la fijación al techo / pared.

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales. Conexiones estándar a la izquierda. **Necesita termostatos señal 0-10V.**

Modelo	Refrigeración (kW)		Calefacción (kW)		Ventilación (m³/h)		Caudal (m³/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Min	Max	Min	Max	Min			
MFP34WAB-E	2,15	1,35	3,35	2,10	340	190	0,37	28	<b>351,00 €</b>
MFP51WAB-E	3,20	2,00	5,05	3,10	510	260	0,55	38	<b>402,00 €</b>
MFP68WAB-E	4,00	2,47	6,25	3,85	680	340	0,69	49	<b>415,00 €</b>
MFP102WAB-E	5,80	3,52	9,15	5,45	1020	530	0,99	69	<b>476,00 €</b>

## DATOS TÉCNICOS FAN COIL DE CONDUCTO DE ALTA EFICIENCIA EC 50Pa /

Modelo	Und	34WAB-E	51WAB-E	68WAB-E	102WAB-E	
Alimentación		220V,50HZ,				
<b>POTENCIA</b>	Frigorífica total rango 0-10v	KW	2,15/1,35	3,20/2,00	4,00/2,47	5,80/3,52
	Frigorífica sensible rango 0-10v	KW	1,53/0,98	2,23/1,42	2,85/1,73	4,23/2,50
	Calorífica rango 0-10v	KW	3,35/2,10	5,05/3,10	6,25/3,85	9,15/5,45
	Flujo de aire rango 0-10v	m³/h	340/190	510/260	680/340	1020/530
	Caudal	m³/h	0,37	0,55	0,69	0,99
	Pérdida presión	kPa	16	22	18	22
	Consumo máximo (50Pa)	W	28	38	49	69
	Nivel sonoro máximo (50Pa)	dB(A)	42	43	45	49
	Presión estática disponible	Pa	50Pa			
	Dimensión	mm	624x510x235	814x510x235	864x510x235	1044x510x235
Peso	kg	11	13	14	17	
Conexión tubo de agua		ZG3/4"				
Conexión tubo de drenaje		ZG3/4"				
Presión máxima de trabajo	MPa	1,6				
Motor		Motor DC con control 0-10v				
Bobina		Batería de cobre de alta eficiencia y aletas de aluminio				
Eficiencia energética <b>FCEER</b> <sup>1</sup>		P.E	P.E	P.E	P.E	
Eficiencia energética <b>FCCOP</b> <sup>1</sup>		P.E	P.E	P.E	P.E	

<sup>1</sup>Condiciones Eurovent

\* Modo de refrigeración: temperatura del aire de entrada = 27°C bs/19°C BH; temperatura del agua entrada/salida = 7/12°C. Con velocidad alta del ventilador seleccionada.

\*\* Modo calefacción: temperatura del aire de entrada = 21°C bs; temperatura del agua entrada = 50°C; igual caudal de agua que en refrigeración. Con velocidad alta del ventilador seleccionada.



## FAN COIL DE CONDUCTO/TECHO 75-90Pa / DUCT FAN COIL 75-90Pa / FAN COIL DE CONDUCTO 75-90Pa



Fabricada en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación, corrosión, agentes químicos, solventes, alifáticos, alcoholes, con orificios para la fijación al techo / pared.

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

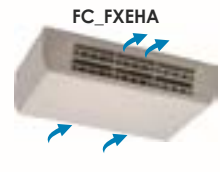
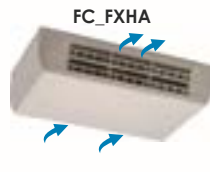
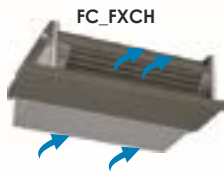
Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales.

Conexiones estándar a la izquierda, fácil reversibilidad en el sitio.

Consultar precio de los modelos de 4 tubos bajo pedido.

Control y regulación página 290 - 292

Modelo	FX/FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
<b>Refrigeración</b>	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
<b>Calefacción</b>	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
<b>Ventilación</b>	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
<b>SPL FX</b>	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
<b>SPL FXE</b>	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-36-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-49	14-36-46	15-37-50	16-39-50	18-39-50
<b>Consumo FX/FXE</b>	W	55/55	55/55	80/65	80/65	80/85	80/85	145/90	145/90	180/90	180/90	290/180	290/180



### Fan Coil 2 Tubos - Modelos de 4 tubos bajo pedido.

Código	FC130 FXCH	FC230 FXCH	FC330 FXCH	FC430 FXCH	FC530 FXCH	*FC630 FXCH	*FC730 FXCH	*FC830 FXCH	*FC930 FXCH	*FC1030 FXCH	FC1130 FXCH	FC1230 FXCH
<b>PVP (€/Und)</b>	290,00 €	310,00 €	311,00 €	353,00 €	381,00 €	437,00 €	494,00 €	548,00 €	586,00 €	636,00 €	756,00 €	844,00 €
<b>Peso (Kg)</b>	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	30,0	33,5
<b>L x H x S</b>	545x450x215		745x450x215		945x450x215		1.145x450x215		1.345x450x215		1.545x450x215	

Código	FC130 FXHA	FC230 FXHA	FC330 FXHA	FC430 FXHA	FC530 FXHA	FC630 FXHA	FC730 FXHA	FC830 FXHA	FC930 FXHA	FC1030 FXHA	FC1130 FXHA	FC1230 FXHA
<b>PVP (€/Und)</b>	384,00 €	405,00 €	423,00 €	464,00 €	504,00 €	561,00 €	632,00 €	684,00 €	738,00 €	788,00 €	922,00 €	1.011 €
<b>Peso</b>	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	36,1	39,6
<b>L x H x S</b>	670x520x220		870x520x220		1.070x520x220		1.270x520x220		1.470x520x220		1.670x520x220	

\*Modelo en Stock. Resto de modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

### Fan Coil 2 Tubos de Alta Eficiencia Energética.

Código	FC130 FXECH	FC230 FXECH	FC330 FXECH	FC430 FXECH	*FC530 FXECH	FC630 FXECH	*FC730 FXECH	*FC830 FXECH	*FC930 FXECH	*FC1030 FXECH	*FC1130 FXECH	*FC1230 FXECH
<b>PVP (€/Und)</b>	429,00 €	449,00 €	450,00 €	492,00 €	520,00 €	576,00 €	633,00 €	687,00 €	725,00 €	776,00 €	1.010 €	1.097 €
<b>Peso (Kg)</b>	10,7	11,2	14,0	14,8	20,3	21,3	23,2	24,7	26,3	27,8	29,8	33,3
<b>L x H x S</b>	545x450x215		745x450x215		945x450x215		1.145x450x215		1.345x450x215		1.545x450x215	

Código	FC130 FXEHA	FC230 FXEHA	FC330 FXEHA	FC430 FXEHA	FC530 FXEHA	FC630 FXEHA	FC730 FXEHA	FC830 FXEHA	FC930 FXEHA	FC1030 FXEHA	FC1130 FXEHA	FC12030 FXEHA
<b>PVP (€/Und)</b>	525,00 €	545,00 €	563,00 €	604,00 €	645,00 €	701,00 €	772,00 €	825,00 €	879,00 €	928,00 €	1.176 €	1.265 €
<b>Peso</b>	14,3	14,8	18,1	18,9	24,9	25,9	28,3	29,8	31,9	33,4	35,9	39,4
<b>L x H x S</b>	670x520x220		870x520x220		1.070x520x220		1.270x520x220		1.470x520x220		1.670x520x220	

\*Modelo en Stock. Resto de modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

**DATOS TÉCNICOS FAN COIL MODELOS FX 75-90Pa** / ver datos de Fan Coil alta eficiencia en pg 285.

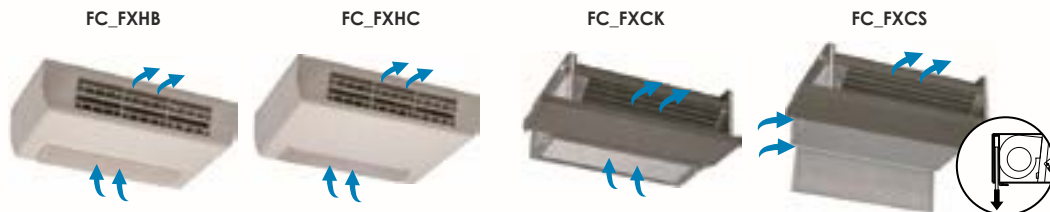
Modelo		Und	FC130FX	FC230FX	FC330FX	FC430FX	FC530FX	FC630FX	FC730FX
Alimentación			220V, 50HZ, 1PH						
Refrigeración		W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520
Calefacción		W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000
Ventilación		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000
Caudal	Frío	l/h	258	344	436	520	645	731	950
	Calor	l/h	322	423	515	578	702	812	1.032
Pérdida presión	Frío	kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5
	Calor	kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	23,2
Tubo entrada/salida		-	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Filas / Bobina (Frío)		-	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R
Presión sonora Min-Med-Max		dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43
Consumo		W	55	55	85	85	75	75	145
Tubo condensación (ø).		mm	20	20	20	20	20	20	20
Motor/Ventilador		Nº	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Presión estática		Pa	75	75	75	75	75	75	75
Reducción del flujo de aire dependiendo de la Presión estática a máx velocidad		0Pa	1	1	1	1	1	1	1
		15Pa	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91
		30Pa	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83
		45Pa	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73
		60Pa	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62
		75Pa	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50
		90Pa	-	-	-	-	0,29	0,29	0,34

Datos basados en las siguientes condiciones.  
 Enfriamiento: temperatura del aire, 27 ° Cb.s., 19 ° Cb.u. - Temperatura del agua de entrada / salida, 7/12 ° C  
 Calefacción: temperatura del aire 20 ° C - temperatura del agua de entrada / salida 70/60 ° C

\*Consultar datos técnicos de los modelos 830,930,1030 de 2 tubos y de los modelos de 4 tubos y alta eficiencia.

## POSIBLES VERSIONES DE FAN COIL CONDUCTO/TECHO

Posibles variantes de las versiones estándar de fan Coil. Consultar precio y disponibilidad. También disponibles en alta eficiencia con motores EC Brushless.

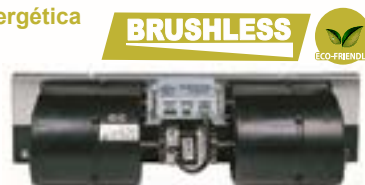


## FXE - FAN COIL DE CONDUCTO 75PA de Alta Eficiencia Energética

La variación continua de flujo de aire de 0-100% permite la regulación de la climatización, ajustándose en todo momento a las necesidades, lo que permite:

- 50% de ahorro anual de energía
- 50% de reducción en las emisiones de CO2
- 50% de reducción del nivel de ruido

Necesario termostato 0.10V



## FAN COIL DE CONDUCTO 100Pa / DUCT FAN COIL 100Pa / BOBINA DE VENTILADOR 100Pa



### CUBIERTA

Fabricada en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación, corrosión, agentes químicos, solventes, alifáticos, alcoholes, con orificios para la fijación al techo / pared.

### BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADO:

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales. Conexiones estándar a la izquierda, fácil reversibilidad en el sitio. [Consultar precio de los modelos de 4 tubos bajo pedido.](#)

### GRUPO DE VENTILACIÓN

Unidad de ventilación que consta de 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores de aluminio acoplados al motor eléctrico. Motor eléctrico con protección térmica (Klixon), IP 42, clase B.

### Fan Coil 2 Tubos

Código	FC120TX	FC130TX*	FC140TX*	FC220TX*	FC230TX	FC240TX	FC320TX	FC330TX	FC340TX
Refrigeración (W)	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200
Calefacción (W)	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800
Ventilación (m³/h)	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Caudal (l/h)	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474
	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692	3.337	3.509
<b>PVP</b>	<b>730,00 €</b>	<b>799,00 €</b>	<b>864,00 €</b>	<b>1.099,00 €</b>	<b>1.171,00 €</b>	<b>1.253,00 €</b>	<b>1.456,00 €</b>	<b>1.614,00 €</b>	<b>1.819,00 €</b>

\*Modelo en Stock. Resto de modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

### Fan Coil 4 Tubos

Código	FC121TX	FC131TX	FC221TX	FC231TX	FC321TX	FC331TX
Refrigeración (W)	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600
Calefacción (W)	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400
Ventilación (m³/h)	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930
Caudal (l/h)	1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855
	568	599	998	1.049	1.333	1.410
<b>PVP</b>	<b>911,00 €</b>	<b>983,00 €</b>	<b>1.329,00 €</b>	<b>1.402,00 €</b>	<b>1.760,00 €</b>	<b>1.920,00 €</b>

Todos los Modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.



## DATOS TÉCNICOS FAN COIL CONDUCTO

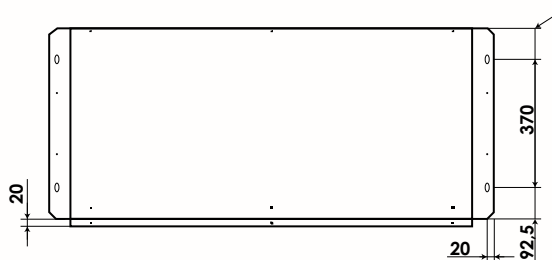
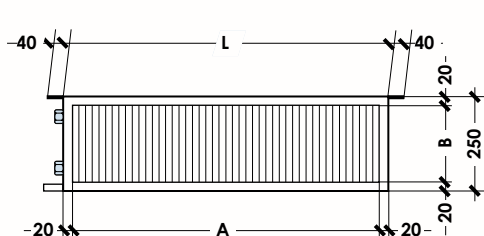
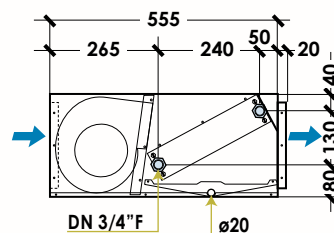
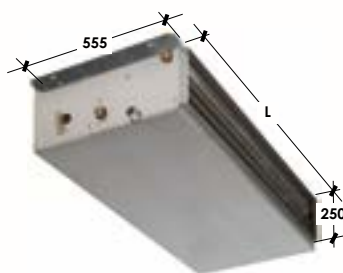
Modelo	Und	FC120TX	FC130TX	FC140TX	FC220TX	FC230TX	FC240TX	FC320TX	
Alimentación		220V, 50HZ, 1PH							
Refrigeración	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	
Calefacción	kW	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	
Ventilación	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	
Caudal	Frío	l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339
	Calor	l/h	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	2.692
Pérdida presión	Frío	kPa	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0
	Calor	kPa	26,6	32,9	23,4	21,10	32,1	20,0	14,5
Peso	kg	34	35	37	48	50	53	63	
Tubo entrada/salida	(ø)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	ZG3/4"	ZG3/4"	DN 3/4" F	
Filas / Bobina	-	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	
Presión sonora Min-Med-Max	dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	46-51-53	41-48-51	
Consumo	W	155	155	155	305	305	305	460	
Tubo condensación (ø).	mm	20	20	20	20	20	20	20	
Motor/Ventilador	Nº	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/3	
Presión estática	Pa	100	100	100	100	100	100	100	
Reducción del flujo de aire dependiendo de la Presión estática a máx velocidad	0Pa	1	1	1	1	1	1	1	
	20Pa	0,93	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,92	
	40Pa	0,85	0,85	0,87	0,85	0,85	0,86	0,82	
	60Pa	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,79	0,71	
	80Pa	0,69	0,70	0,70	0,67	0,68	0,68	0,59	
	100Pa	0,56	0,58	0,58	0,53	0,55	0,55	0,44	
120Pa	0,41	0,43	0,44	0,36	0,39	0,39	0,30		

Datos basados en las siguientes condiciones.  
 Enfriamiento: temperatura del aire, 27 ° Cb.s., 19 ° Cb.u. - Temperatura del agua de entrada / salida, 7/12 ° C  
 Calefacción: temperatura del aire 20 ° C - temperatura del agua de entrada / salida 70/60 ° C

\*Consultar datos técnicos de los modelos 330 y 340 de 2 tubos y de los modelos de 4 tubos.

## ESQUEMA DE DIMENSIONES

Modelo	A	B	L
FC120TX	760	210	800
FC130TX	760	210	800
FC140TX	760	210	800
FC220TX	1160	210	1200
FC230TY	1160	210	1200
FC240TY	1160	210	1200
FC320TX	1560	210	1600
FC330TX	1560	210	1600
FC340TX	1560	210	1600



## FAN COIL DE CONDUCTO 150Pa / DUCT FAN COIL 150Pa / BOBINA DE VENTILADOR 150Pa



### CUBIERTA

Fabricada en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación, corrosión, agentes químicos, solventes, alifáticos, alcoholes, con orificios para la fijación al techo / pared.

### BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADO:

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales. Conexiones estándar a la izquierda, fácil reversibilidad en el sitio. [Consultar precio de los modelos de 4 tubos bajo pedido.](#)

### GRUPO DE VENTILACIÓN

Unidad de ventilación que consta de 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores de aluminio acoplados al motor eléctrico. Motor eléctrico con protección térmica (Klixon), IP 42, clase B.

### Fan Coil 2 Tubos

Código	FC120TY	FC130TY	FC140TY	FC220TY	FC230TY	FC240TY	FC320TY	FC330TY	FC340TY
Refrigeración (W)	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500
Calefacción (W)	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700
Ventilación (m³/h)	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Caudal (l/h)	1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386
	1.307	1.625	1.720	2.442	3.027	3.199	3.492	3.199	4.618
<b>PVP</b>	<b>844,00 €</b>	<b>915,00 €</b>	<b>921,00 €</b>	<b>1.227,00 €</b>	<b>1.304,00 €</b>	<b>1.388,00 €</b>	<b>1.634,00 €</b>	<b>1.807,00 €</b>	<b>2.011,00 €</b>

Todos los Modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

### Fan Coil 4 Tubos

Código	FC121TY	FC131TY	FC221TY	FC231TY	FC321TY	FC331TY
Refrigeración (W)	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600
Calefacción (W)	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500
Ventilación (m³/h)	1.300	1.450	2.650	2.850	3.900	4.200
Caudal (l/h)	1.147	1.450	2.012	2.528	2.821	3.543
	653	697	1.187	1.247	1.686	1.763
<b>PVP</b>	<b>1.026,00 €</b>	<b>1.098,00 €</b>	<b>1.456,00 €</b>	<b>1.533,00 €</b>	<b>1.938,00 €</b>	<b>2.113,00 €</b>

Todos los Modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.



## FAN COIL SUELO 75Pa - 90Pa / UNIVERSAL FAN COIL 75Pa- 90Pa



Fabricada en chapa galvanizada gruesa resistente a la oxidación, corrosión, agentes químicos, solventes, alifáticos, alcoholes, con orificios para la fijación al techo / pared.

Bandeja de drenaje de pendiente única para un drenaje de condensado optimizado, provisto de tubo de drenaje

Batería de intercambio de calor de alta eficiencia en tubo de cobre y aletas de aluminio. Conexiones de batería equipadas con sistema anti-torsión, válvulas de venteo de aire manuales.

Conexiones estándar a la izquierda, fácil reversibilidad en el sitio.

Consultar precio de los modelos de 4 tubos bajo pedido.

Control y regulación página 290 - 292

Modelo	FX/FXE	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
<b>Refrigeración</b>	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.990	10.040
<b>Calefacción</b>	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	19.690	21.670
<b>Ventilación</b>	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.720	1.750
<b>SPL FX</b>	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	42-44-49	42-45-49
<b>SPL FXE</b>	Min-Med-Max dB(A)	13-25-38	13-27-40	15-31-44	16-36-46	16-27-39	16-28-40	16-35-45	17-36-49	14-36-46	15-37-50	16-39-50	18-39-50
<b>Consumo FX/FXE</b>	W	55/55	55/55	80/65	80/65	80/85	80/85	145/90	145/90	180/90	180/90	290/180	290/180



### Fan Coil 2 Tubos - Modelos de 4 tubos bajo pedido.

Código	FC130 FXCA	FC230 FXCA	FC330 FXCA	FC430 FXCA	FC530 FXCA	*FC630 FXCA	*FC730 FXCA	*FC830 FXCA	*FC930 FXCA	*FC1030 FXCA	FC1130 FXCA	FC1230 FXCA
<b>PVP (€/Und)</b>	285,00 €	304,00 €	306,00 €	347,00 €	376,00 €	431,00 €	488,00 €	540,00 €	581,00 €	632,00 €	752,00 €	838,00 €
<b>Peso (Kg)</b>	10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	29,6	33,1
<b>L x H x S</b>	450x450x215		650x450x215		850x450x215		1.050x450x215		1.250x450x215		1.450x450x215	

Código	FC130 FXVA	FC230 FXVA	FC330 FXVA	FC430 FXVA	FC530 FXVA	FC630 FXVA	FC730 FXVA	FC830 FXVA	FC930 FXVA	FC1030 FXVA	FC1130 FXVA	FC1230 FXVA
<b>PVP (€/Und)</b>	360,00 €	381,00 €	396,00 €	438,00 €	478,00 €	534,00 €	604,00 €	657,00 €	708,00 €	759,00 €	892,00 €	980,00 €
<b>Peso</b>	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	32,8	34,3
<b>L x H x S</b>	670x520x220		870x520x220		1.070x520x220		1.270x520x220		1.470x520x220		1.670x520x220	

\*Modelo en Stock. Resto de modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

### Fan Coil 2 Tubos Alta Eficiencia Energética (toda la gama bajo pedido)

Código	FC130 FXECA	FC230 FXECA	FC330 FXECA	FC430 FXECA	FC530 FXECA	*FC630 FXECH	*FC730 FXECA	*FC830 FXECA	*FC930 FXECA	*FC1030 FXECA	FC1130 FXECA	FC1230 FXECA
<b>PVP (€/Und)</b>	425,00 €	444,00 €	447,00 €	488,00 €	516,00 €	572,00 €	628,00 €	681,00 €	722,00 €	772,00 €	1.006 €	1.092 €
<b>Peso (Kg)</b>	10,3	10,8	13,6	14,4	19,9	20,9	22,8	24,3	25,9	27,4	29,4	32,9
<b>L x H x S</b>	450x450x215		650x450x215		850x450x215		1.050x450x215		1.250x450x215		1.450x450x215	

Código	FC130 FXEVA	FC230 FXEVA	FC330 FXEVA	FC430 FXEVA	FC530 FXEVA	FC630 FXEVA	FC730 FXEVA	FC830 FXEVA	FC930 FXEVA	FC1030 FXEVA	FC1130 FXEVA	FC12030 FXEVA
<b>PVP (€/Und)</b>	501,00 €	521,00 €	537,00 €	579,00 €	618,00 €	675,00 €	744,00 €	797,00 €	849,00 €	899,00 €	1.146 €	1.234 €
<b>Peso</b>	13,1	13,6	16,5	17,3	22,9	23,9	25,9	27,4	29,1	30,6	32,7	36,2
<b>L x H x S</b>	670x520x220		870x520x220		1.070x520x220		1.270x520x220		1.470x520x220		1.670x520x220	

**CZPB** | Pies para Fan coil con carcasa versión VA | 35 €

\*Modelo en Stock. Resto de modelos bajo pedido. Plazo de entrega entre 3 y 4 semanas.

## DATOS TÉCNICOS FAN COIL FXE ALTA EFICIENCIA / ver datos de Fan Coil FX en pag 279.

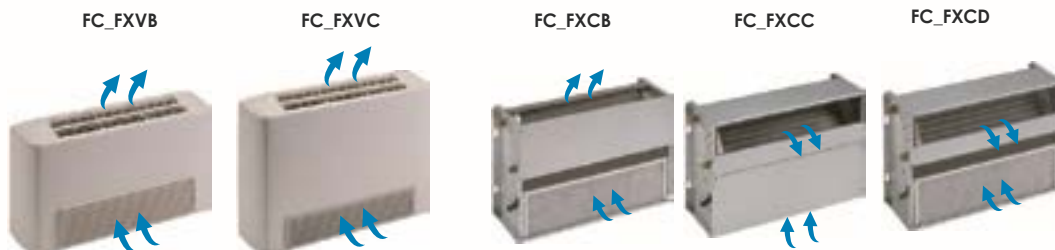
Modelo	Und	130FXE	230FXE	330FXE	430FXE	530FXE	630FXE	730FXE	
Alimentación		220V,50HZ,1PH señal: 0... 10Vdc							
Refrigeración	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	
Calefacción	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	
Flujo de aire	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	
Caudal	Frío	l/h	258	344	436	520	645	731	950
	Calor	l/h	322	423	515	578	702	812	1.032
Pérdida presión	Frío	kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5
	Calor	kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	23,2
Presión sonora Min-Med-Max	dB(A)	10-23-36	10-23-39	10-26-41	10-26-43	12-22-34	12-22-36	9-24-42	
Filas / Bobina (Frío)	-	Filas: 3R Conexiones: DN (*) = 1/2 "F (Tubo de desagüe: ø = 20 mm)							
Consumo	W	19W - 0,15A	25W - 0,15A	27W - 0,15A	34W - 0,15A	23W - 0,15A	26W - 0,15A	46W - 0,15A	
<b>ECO (3Vdc)</b>	<b>Condiciones operativas esperadas (balance "Rendimientos de la unidad = rendimientos requeridos")</b>								
Flujo de aire; Niveles de sonido		240 m³/h ; 23dB(A)		285 m³/h ; 26dB(A)		424 m³/h ; 22dB(A)		*	
Consumo (W)		9W - 0,09A		9W - 0,10A		10W - 0,09A		11W - 0,10A	
<b>Rango (10-1 Vdc)</b>	<b>Rendimientos MAX ref. Señal 10Vdc; MIN ref. 1Vdc (para señal &lt;1Vdc la unidad está apagada)</b>								
Refrigeración	Rango W	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	
Calefacción	Rango W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	
Flujo de aire	Rango m³/h	537 - 127		625 - 153		1.021 - 215		1.0184-306	
Nivel de sonido	dB(A)	45 - 10		47 - 10		45 - 12		46 - 9	
Rango consumo		48-6W ; 0,32-0,07A		54-6W ; 0,36-0,07A		65-6W ; 0,44-0,07A		*	
Reducción del flujo de aire dependiendo de la Presión estática a máx velocidad	0Pa	1,45	1,34	1,25	1,14	1,52	1,42	1,18	
	20Pa	1,32	1,22	1,11	1,01	1,31	1,22	1,01	
	40Pa	1,18	1,09	0,99	0,90	1,08	1,00	0,83	
	60Pa	0,98	0,90	0,86	0,78	0,73	0,68	0,60	
	80Pa	0,74	0,68	0,67	0,61	0,33	0,31	0,30	

Datos basados en las siguientes condiciones.  
 Enfriamiento: temperatura del aire, 27 ° Cb.s., 19 ° Cb.u. - Temperatura del agua de entrada / salida, 7/12 ° C  
 Calefacción: temperatura del aire 20 ° C - temperatura del agua de entrada / salida 70/60 ° C

\*Consultar datos técnicos de los modelos 830,930,1030 de 2 tubos y de los modelos de 4 tubos y alta eficiencia.

## POSIBLES VERSIONES DE FAN COIL CONDUCTO/SUELO

Posibles variantes de las versiones estándar de fan Coil. Consultar precio y disponibilidad. También disponibles en alta eficiencia con motores EC Burshless.



Disponibilidad entre tres y cuatro semanas

## FAN COIL SLIM DE SUELO - PARED / FAN COIL SLIM FLOOR - WALL



Carrocería fabricada en acero galvanizado y pintado con tratamiento epoxídico, acabado endurecido y brillante resistente a la corrosión, con rejilla de impulsión y aspiración de aire con acabado cromado cepillado. Posibilidad de instalar en el suelo con patas, o colgado en la pared.

Batería de aluminio con tratamiento anticorrosión. Salidas de conexión a la izquierda de métrica 1/2", provista de purgador manual. Ventilador de bajo nivel sonoro tipo tangencial centrífugo fabricado en tecnopolímero, con motor de alta potencia.

Control incluido por termostato digital, con control de velocidad y válvula de zona. Posibilidad de control por termostato WiFi directo instalado en el Fan Coil o en la pared. **Consultar precio de los modelos de alta eficiencia.**

Modelo	Refrigeración (kW)			Calefacción (kW)			Ventilación (m³/h)			Caudal (L/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min			
MFP20CM*	1,00	0,80	0,65	1,60	1,28	0,83	200	150	110	170	15	394,00 €
MFP30CM	1,80	1,44	1,17	2,90	2,32	1,51	300	220	160	260	18	463,00 €
MFP40CM	2,40	1,92	1,56	3,85	3,08	2,00	400	300	290	340	20	514,00 €
MFP50CM	3,00	2,40	1,95	4,80	3,84	2,50	500	380	290	430	26	605,00 €

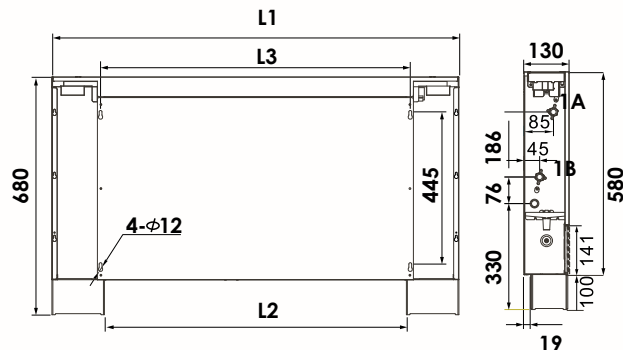
\*Bajo pedido. Consultar plazo de entrega. Opción alta eficiencia.

### DATOS TÉCNICOS FAN SLIM SUELO / PARED

Modelo	Und	MFP20CM	MFP30CM	MFP40CM	MFP50CM	MFP60CM
Alimentación		220V, 50HZ, 1PH				
Refrigeración Máx/Med/Min	kW	1,00/0,80/0,65	1,80/1,44/1,17	2,40/1,92/1,56	3,00/2,40/1,95	3,60/2,88/2,34
Calefacción Máx/Med/Min	kW	1,60/1,28/0,83	2,90/2,32/1,51	3,85/3,08/2,00	4,80/3,84/2,50	5,75/4,60/2,99
Caudal	L/h	170	260	340	430	510
Ventilación Máx/Med/Min	m³/h	200/150/110	300/220/160	400/300/230	500/380/290	600/450/340
Pérdida presión	kPa	4	6	8	10	12
Dimens. (an. x alto x prof.)	mm	700x681x130	900x681x130	1100x681x130	1300x681x130	1500x681x130
Peso	kg	18,5	18,5	21,5	24	24
Tubo entrada/salida	-	ZG1/2"	ZG1/2"	ZG1/2"	ZG1/2"	ZG1/2"
Presión sonora (Max. Vel.)	dB(A)	38	39	40	41	42
Consumo	W	15	18	20	26	32
Tubo condensación (ø).	mm	ø21				
Nivel Máx. de Trabajo	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Bobina	Tipo	Aleta de aluminio hidrofílico para usar tubo de cobre				

### ESQUEMA DE DIMENSIONES

Modelo	L1	L2	L3
MFP20CM	700	400	422
MFP30CM	900	600	622
MFP40CM	1100	800	822
MFP50CM	1300	1000	1022
MFP60CM	1500	1200	1222



1. Conexiones hidráulicas en el lado izquierdo  
1A. Salida Agua | 2B. Entrada de agua
2. Conexiones eléctricas en el lado derecho

## FAN COIL SLIM DE SUELO - PARED DE ALTA EFICIENCIA EC / con motor DC 0-10V



Fancoil de alta eficiencia EC Brushless con señal 0-10V, Carrocería fabricada en acero galvanizado y pintado con tratamiento epoxídico, acabado endurecido y brillante resistente a la corrosión, con rejilla de impulsión y aspiración de aire con acabado cromado cepillado. Posibilidad de instalar en el suelo con patas, o colgado en la pared.

Batería de aluminio con tratamiento anti-corrosión. Salidas de conexión a la izquierda de métrica 1/2". Ventilador de bajo nivel sonoro tipo tangencial centrífugo fabricado en tecnopolímero, con motor de alta potencia.

**Termostatos señal 0-10V incluido.**

Modelo	Refrigeración (kW)		Calefacción (kW)		Ventilación (m³/h)		Caudal (m³/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Min	Max	Min	Max	Min			
MFP30CM-E	1,80	0,90	2,90	1,45	300	120	0,31	16	<b>531,00 €</b>
MFP40CM-E	2,40	1,20	3,80	1,90	400	160	0,41	23	<b>553,00 €</b>
MFP60CM-E	3,70	1,85	5,90	2,95	600	240	0,64	42	<b>583,00 €</b>

## DATOS TÉCNICOS FAN COIL FAN COIL SLIM DE SUELO DE ALTA EFICIENCIA EC

Modelo	Und	MFP30CM	MFP40CM	MFP60CM	
Alimentación		220V,50HZ,			
<b>POTENCIA</b>	Frigorífica total rango 0-10v	KW	1,80/0,90	2,40/1,20	3,70/1,85
	Calorífica*1 rango 0-10v	KW	2,90/1,45	3,80/1,90	5,90/2,95
	Calorífica*2 rango 0-10v	KW	2,2	2,85	4,45
	Calorífica*3 rango 0-10v	KW	3,75	4,95	7,65
Flujo de aire rango 0-10v	m³/h	300/120	400/160	600/240	
Caudal	m³/h	0,31	0,41	0,64	
Pérdida presión	kPa	18	20	28	
Consumo máximo	W	16	23	42	
Nivel sonoro máximo	dB(A)	19~36	20~38	22~43	
Dimensión	mm	1100x145x500	1100x145x500	1100x145x500	
Conexión tubo de agua		ZG1/2"			
Conexión tubo de drenaje		Ø21			
Presión máxima de trabajo	MPa	1,6			
Motor		Motor DC con control 0-10v			
Bobina		Batería de cobre de alta eficiencia y aletas de aluminio			
Eficiencia energética <b>FCEER</b> <sup>1</sup>		105	97	81	
Eficiencia energética <b>FCCOP</b> <sup>1</sup>		182	167	144	

Condiciones de ensayo.

Climatización. Temperatura del aire de entrada: Bulbo seco 27°C, Bulbo húmedo 19,5°C. Temperatura de entrada/salida del agua: 7°C/ 12°C  
 Calefacción (1). Temperatura del aire de entrada: 21°C. Temperatura de entrada del agua: 60°C, Mismo caudal de agua que para refrigeración.  
 Calefacción (2). Temperatura del aire de entrada: 21°C. Temperatura del agua de entrada: 50°C, Mismo caudal de agua que para refrigeración.  
 Calefacción (3). Temperatura de entrada del aire: 21°C). Temperatura de entrada del agua: 70°C, Mismo caudal de agua que para refrigeración.

<sup>1</sup>Condiciones Eurovent

\* Modo de refrigeración: temperatura del aire de entrada = 27°C bs/19°C BH; temperatura del agua entrada/salida = 7/12°C. Con velocidad alta del ventilador seleccionada.

\*\* Modo calefacción: temperatura del aire de entrada = 21°C bs; temperatura del agua entrada = 50°C; igual caudal de agua que en refrigeración. Con velocidad alta del ventilador seleccionada.

## FAN COIL MURAL TIPO SPLIT



- Carcasa muy estética y moderna.
- Display de visualización Digital.
- Distribución óptima del aire.
- Con control remoto.
- Fácil de instalar.
- Motor del ventilador de 3 velocidades.
- Amplios límites de funcionamiento.



Control remoto

Modelo	Refrigeración (kW)			Calefacción (kW)			Ventilación (m³/h)			Caudal (L/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min			
MFP51BMC	2,70	2,21	1,64	4,05	3,21	2,26	510	380	260	460	40	437,00 €
MFP68BMC	4,00	3,20	2,40	5,90	4,70	3,30	680	515	340	710	75	518,00 €
MFP102BMC	5,70	4,60	3,50	8,50	6,80	4,80	1020	765	520	980	125	611,00 €

## DATOS TÉCNICOS FAN COIL SLIM SUELO / PARED

Modelo	Und	MFP51BMC	MFP68BMC	MFP102BMC
Alimentación			220V, 50HZ, 1PH	
Refrigeración Máx/Med/Min	kW	2,70/2,21/1,64	4,00/3,20/2,40	5,70/4,60/3,50
Calefacción Máx/Med/Min	kW	4,05/3,21/2,26	5,90/4,70/3,30	8,50/6,80/4,80
Caudal	L/h	460	710	980
Ventilación Máx/Med/Min	m³/h	510/380/260	680/515/340	1020/765/520
Pérdida presión	kPa	14	17	23
Dimens. (an. x alto x prof.)	mm	780x276x202	950x313x240	1355x313x240
Peso	kg	10	14	16
Tubo entrada/salida	-	ZG1/2"	ZG1/2"	ZG1/2"
Presión sonora (Max. Vel.)	dB(A)	41	42	46
Consumo	W	40	75	125
Tubo condensación (Ø).	mm		Ø16	
Nivel Máx. de Trabajo	MPa	1,6	1,6	1,6
Bobina	Tipo	Aleta de aluminio hidrofílico para usar tubo de cobre		



## FAN COIL CASSETTE 4 VÍAS / FAN COIL CASSETTE 4 WAY/ CASSETTE DA BOBINA DE VENTILADOR



Fan Coil tipo cassette con flujo de aire de 4 vías, que consigue una distribución uniforme de temperatura en la habitación. Oscilación automática.

Diseño delgado que se puede instalar en un techo con el grosor mínimo de 240 mm.

Bomba de drenaje de agua de alta elevación (750 mm), fácil de planificar la tubería de drenaje de condensado.

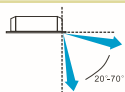
Funcionamiento silencioso. La eficiencia de la tasa de flujo de aire, el gran volumen de viento y el bajo nivel de ruido son excelentes. Gracias al diseño del Fan Coil se consigue un reducido nivel de ruido.

La unidad ofrece una conexión para introducir aire limpio del exterior, mejorando así el ambiente interior de la vivienda.

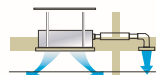
Modelo	Refrigeración (kW)			Calefacción (kW)			Ventilación (m³/h)			Caudal (L/h)	Consumo (W)	PVP €/Und
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min			
MFP68KM	3,80	3,25	2,60	5,90	5,00	3,95	680	540	410	650	58	489,00 €
MFP102KM	5,80	4,95	4,00	9,00	7,65	6,05	1050	840	630	990	95	648,00 €
MFP238KM	12,00	10,20	8,30	18,60	15,80	12,45	2200	1760	1320	2.040	210	834,00 €

### DATOS TÉCNICOS FAN COIL CASSETTE

Modelo	Und	MFP68KM	MFP102KM	MFP238KM
Alimentación			220V, 50HZ, 1PH	
Refrigeración Máx/Med/Min	kW	3,80/3,25/2,60	5,80/4,95/4,00	12,00/10,20/8,30
Calefacción Máx/Med/Min	kW	5,90/5,00/3,95	9,00/7,65/6,05	18,60/15,80/12,45
Caudal	L/h	650	990	2.040
Ventilación Máx/Med/Min	m³/h	680/540/410	1050/840/630	2200/1760/1320
Pérdida presión	kPa	22	25	42
Dimens. (an. x alto x prof.)	mm	590x590x242	750x750x242	840x840x292
Peso	kg	18	23	23
Tubo entrada/salida	-	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"
Presión sonora (Max. Vel.)	dB(A)	42	44	44
Consumo	W	58	95	210
Tubo condensación (ø).	mm		ø26	
Nivel Máx. de Trabajo	MPa	1,6	1,6	1,6
Bobina	Tipo	Aleta de aluminio hidrofílico para usar tubo de cobre		



Distribución uniforme de temperatura en la habitación. Oscilación automática.



Conducto auxiliar para enviar parte del aire a otro lugar.



Interrupción de boyas en el interior para evitar fugas.



Conexión para introducir aire limpio del exterior, mejorando así el ambiente interior.

## TERMOSTATO DIGITAL CABLE para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Superficie.



Termostato conexión cable de superficie para Fan Coil con control de 3 velocidades

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades.
- 2 tubos
- Fácil uso.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ Und
FT1C	220V	De 5 a 35°C	120x96x36	39,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CABLE para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Superficie.



Cronotermostato conexión cable de superficie para Fan Coil con control de 3 velocidades.

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 o 4 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día).

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ Und
FT3C	220V	De 5 a 30°C	134x94x28	45,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL CABLE +Opción **WiFi** añadiendo AM-T. Frío/Calor. Encastrado.



Cronotermostato conexión cable encastrado para Fan Coil con control de 3 velocidades.

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 o 4 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día)

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ Und
FT2C	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	65,00 €

## MÓDULO **WiFi**: Conexión a Cronotermostato para Fan Coil FT2C

AM-T



Módulo necesario para dar funcionalidad WIFI al sistema de regulación. FERCOHOME Se puede conectar hasta 8 unidades del cronotermostato FT2C y/o cronotermostatos AM1, AM2 y AM3. Posibilidad de instalación de varias unidades para un mismo sistema.

Código	Descripción	Voltaje	Dimensiones	€ Und
AM-T	Modulo WIFI 	USB 5V	78 x 98 x 28	108,00 €



Compatibles con Ecohome Life y TuyaSmart



## CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** DIRECTO Salida 0..10V Fan Coil EC. Frío/Calor. Encastrado.

Cronotermostato digital para control de temperatura de calefacción o refrigeración mediante fan coils motor EC de alta eficiencia.

- Modo de calefacción | refrigeración | Modo auto .
- Control de velocidad ajustable de 10 velocidades y automático
- 2 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día)

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FT2C10V	220V	De 10 a 30°C	86x86x16	84,00 €



## CRONOTERMOSTATO FAN COIL AC/EC & SUELO RADIANTE. CONEXIÓN MODBUS

Termostato digital frío y calor de superficie para control de temperatura de calefacción o refrigeración mediante suelo radiante y Fan Coil.

- 2 etapas de calefacción y refrigeración (etapa 1 suelo; etapa 2 Fancoil)
- 5 salidas de relé. Control 3 velocidades. Válvula Fancoil. Válvula suelo radiante.
- Salida continua 0..10V para Fan coil motor EC de alta eficiencia.
- Conexión MODBUS
- Control independiente de las 2 etapas en invierno y verano.
- Sonda de humedad para temperatura de refrigeración (Solo **SRF1.5H**)

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
SRF15	220V	De 5 a 35°C	101x93x24	154,00 €
SRF15H	220V	De 5 a 35°C	101x93x24	174,00 €



Acabado en negro bajo pedido

## CRONOTERMOSTATO FAN COIL EC. CONEXIÓN MODBUS

Cronotermostato digital para control de temperatura de calefacción o refrigeración mediante fan coils motor EC de alta eficiencia.

- Modo de calefacción | refrigeración | Modo ventilación.
- Control de velocidad ajustable.
- Salida continua 0..10V para Fan coil motor EC de alta eficiencia.
- Conexión MODBUS
- Programación horaria 7 días.

Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FT12KEC	220V	De 5 a 35°C	101x93x24	135,00 €



Acabado en negro bajo pedido

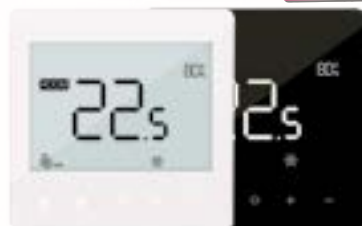
## CRONOTERMOSTATO FAN COIL **WiFi** AC/EC & SUELO RADIANTE. Encastrado.

Cronotermostato digital frío y calor para calefacción o refrigeración mediante suelo radiante y Fan Coil. El termostato cuenta con WiFi integrado, por lo que no es necesario ningún módulo adicional. Compatible con el sistema **FercoHOME**



- Selección entre modo solo fancoil, solo suelo o ambos.
- Modo Calor, Frío, ventilador y automático.
- Control remoto Wifi, compatible con Alexa y Google Home.
- Programable semanalmente. • Bloqueo para niños
- Detección de ventana abierta. Protección contra las heladas

Código	Voltaje	Control	Dimensiones	€ und
SRF2W	220V	3 Speed - AC	86x86x16	78,00 €
SRF2WN	220V	3 Speed - AC	86x86x16	80,00 €
SRF2W10	220V	0/10V - EC	86x86x16	98,00 €
SRF2WN10	220V	0/10V - EC	86x86x16	100,00 €



amazon alexa Google Assistant

Modelo 0-10 Voltios bajo pedido.

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Superficie.



Kit WiFi Calefacción y Refrigeración para Fan Coil con control de 3 velocidades con aplicación Tuya Smart.

- Modo de calefacción | refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día)



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FGN1	2xAAA	De 5 a 35°C	86x86x26	99,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Encastrado.



Kit WiFi Calefacción y Refrigeración para Fan Coil con control de 3 velocidades con aplicación Tuya Smart. Compuesto por el cronotermostato FT2C y el receptor WiFi FGN

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día)
- Sensor desconexión por apertura de ventanas



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FGN2	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	122,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** DIRECTO para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Superficie.



Cronotermostato WiFi Directo (sin receptor) superficie para Fan Coil con control de 3 velocidades.

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día).



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FT1W	220V	De 5 a 35°C	134x94x28	62,00 €

## CRONOTERMOSTATO DIGITAL **WiFi** DIRECTO para Fan Coil 3 velocidades. Frío/Calor. Encastrado.



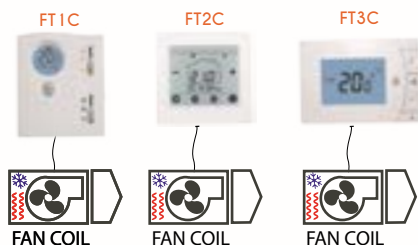
Cronotermostato WiFi Directo (sin receptor) encastrado para Fan Coil con control de 3 velocidades.

- Modo calefacción | Modo refrigeración.
- Control de velocidad ajustable de 3 velocidades y automático.
- 2 o 4 tubos
- Fácil uso y programación de 7 días (4 periodos/día).
- Sensor desconexión por apertura de ventanas



Código	Voltaje	Regulación	Dimensiones	€ und
FT2W	220V	De 5 a 35°C	86x86x16	76,00 €

## REGULACIÓN CABLE PARA FAN COIL



### 1 Regulación Cable para Fan Coil

Sistema de regulación cable para Fan Coil. Cada fan coil irá conectado mediante cable a un dispositivo FT1C, FT2C O FT3C.

Pág. 290

## REGULACIÓN CABLE CON WIFI MULTIZONA PARA FAN COIL



### 2 Regulación Cable con WiFi multizona Fan Coil

Sistema de regulación cable por cronotermostato FT2C. Puede añadir el modulo AM-T para poder controlar por WiFi su instalación.

Cada fan coil irá conectado mediante cable a un dispositivo FT2C que puede ser controlado por WiFi instalando el AM-T. Cada AM-T puede controlar hasta 8 cronotermostatos.

Para controlarlo mediante WiFi será necesaria la aplicación móvil TuyaSmart o EcoHOME Life.

Pág. 290

## REGULACIÓN RADIO FRECUENCIA - WIFI PARA FAN COIL



### 3 Regulación RF más WiFi para Fan Coil

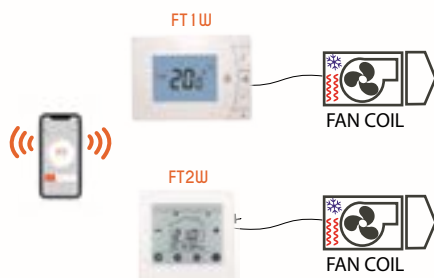
Sistema de regulación Radio Frecuencia y WiFi para Fan Coil. Cada fan coil irá conectado a un receptor, que será controlado mediante RF y WiFi por los Cronotermostatos FGN1 y FGN2.

Cada cronotermostato cuenta con su propio receptor, no siendo necesario la preinstalación de cables entre cronotermostato y receptor.

Para controlarlo mediante WiFi será necesaria la aplicación móvil TuyaSmart o EcoHOME Life.

Pág. 292

## REGULACIÓN WIFI DIRECTO (SIN RECEPTOR) PARA FAN COIL



### 4 Regulación WiFi directo para Fan Coil

Sistema de regulación WiFi directo (sin receptor) para Fan Coil.

Cada fan coil irá conectado mediante cable a un cronotermostato FT1W o FT2W que será controlado a su vez por WiFi mediante su móvil.

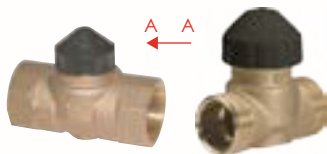
Cada cronotermostato puede ser controlado de manera directa o desde el móvil, con la aplicación móvil TuyaSmart o EcoHOME Life.

Pág. 292

## VÁLVULA DE ZONA DE 2 , 3 Y 4 VÍAS DE ASIENTO

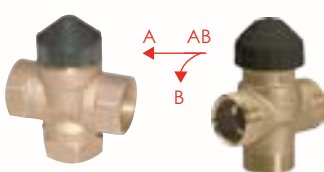
Válvula de zona cierre lineal por asiento fabricada en latón con vástago de acero inoxidable y carrera de 4mm, para conexión de actuador termostático (FCAB), eléctrico (FCAE) o eléctrico de rápida apertura (FCAM), conexión 30x1,5. **Válvulas 4 vías:** Válvula formada por válvula de 3 vías más T.

### Válvulas 2 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V21	¾" H	6	14,00 €
V21M	¾" M	6	13,00 €
V22	1" H	10	25,00 €
V22M	1" M	10	16,00 €

### Válvulas 3 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V31	¾" H	6	31,00 €
V31M	¾" M	6	29,00 €
V32	1" H	10	38,00 €
V32M	1" M	10	33,00 €

### Válvulas 4 vías



Código	Ø	Kvs	€ Und
V40M	½" M	6	47,00 €
V41M	¾" M	10	50,50 €
V42M	1" M	10	57,70 €

## ACTUADOR TERMOSTÁTICO

Actuador FCAB termostático bimetálico con bulbo de 9mm y regulación manual en mando de 20 a 60°C.



Código	Descripción	€Und
FCAB	Bimetálico	27,97 €

## ACTUADOR ELÉCTRICO

Actuador eléctrico de 230V, 24V o 220 V+Señal. Carrera 4mm. Fuerza 9Nm. Apertura 180°.



Código	Tensión	€ Und
FCAE1	230V	14,55 €
FCAE2	24V	17,35 €
FCAE3	220V+señal	22,45 €
FCAD	Adaptador	1,95 €

## ACTUADOR ELÉCTRICO RÁPIDO

Actuador eléctrico de 230V. Carrera 4mm. Rápida apertura (10'). Modo auto y manual.



Código	Ø	€ Und
FCAM	Blanco	32,60 €

### Válvulas 2 vías



Código	Ø	Kvs	PVP
W27-215	½"	3,0	55,00 €
W27-220	¾"	3,2	54,00 €
W27-225	1"	6,8	59,00 €

### VÁLVULAS DE ZONA COMPUERTA

Las válvulas motorizadas se componen de actuador y cuerpo de válvula. La válvula está normalmente cerrada.

- ✓ Con microinterruptor fin de carrera (5 hilos)
- ✓ Leva para apertura manual.
- ✓ Potencia absorbida 6.5W.
- ✓ Temperatura fluido 90°C.
- ✓ Tiempo de apertura 18 sec.
- ✓ Glicol máx. solar 50%
- ✓ Uso: Calefacción, Climatización y Solar.

### Válvulas 3 vías



Código	Ø	Kvs	PVP
W27-315	½"	4,4	62,00 €
W27-320	¾"	4,6	59,00 €
W27-325	1"	6,5	69,00 €

## VÁLVULAS DE CONTROL INDEPENDIENTES DE LA PRESIÓN

Válvula de equilibrado dinámico y de control con característica lineal adaptada para aguas duras. **Serie 92:** Conexiones H x H en las medidas de 1/2", 3/4" y 1 1/2" y con racores incluidos H fuerca loca en las medidas de 1" y 1.1/4". **Serie 92X:** Conexiones M x M. Sin tomas de presión. **Aislamiento disponibles, consultar precio y modelo.**



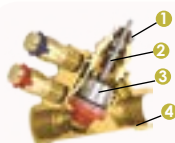
VPX92



VP92

Serie 92X			
Ø"	m³/h	Código	€ Und
1/2" MxM	0.15	VP92XVL12	62,20 €
1/2" MxM	0.45	VP92XL12	62,30 €
3/4" MxM	0.15	VP92XVL34	63,20 €
3/4" MxM	0.45	VP92XL34	63,90 €
1" MxM	1.00	VP92XL1	78,00 €
1" MxM	1.85	VP92XH1	79,80 €

Serie 92			
Ø"	m³/h	Código	€ Und
1/2" HxH	0.15	VP92VL12	72,70 €
1/2" HxH	0.45	VP92L12	73,30 €
1/2" HxH	0.85	VP92H12	83,70 €
3/4" HxH	1.00	VP92L34	90,10 €
3/4" HxH	1.85	VP92H34	95,80 €
1" HxTM	2.50	VP92L1	148,10 €
1" HxTM	3.30	VP92H1	151,70 €
1 1/4" HxTM	5.20	VP92H114	228,40 €
1 1/2" HxTM	9.00	VP92H112	358,70 €



1. Preconfiguración. 2. Válvula de regulación  
3. Cartucho. 4. Cuerpo de latón

## VÁLVULAS DE CONTROL INDEPENDIENTES DE LA PRESIÓN ISOPORCENTUAL

Válvula de equilibrado dinámico con característica isoporcentual compuesta de: regulador de presión diferencial, regulador de caudal y selector del caudal máximo. **Serie 91:** Conexiones H x H. **Serie 91X:** Conexiones H x H. Sin tomas de presión. **Aislamiento disponibles, consultar precio y modelo.**



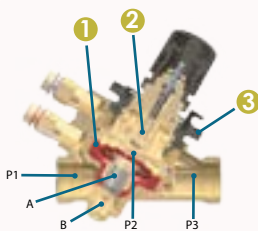
VPX91



VP91

Serie 91X			
Ø"	m³/h	Código	1/2 € Und
1/2" MxM	0.60	VP91XL12	90,10 €
3/4" MxM	0.60	VP91XL34	90,10 €
1/2" MxM	0.90	VP91XH34	90,80 €

Serie 91			
Ø"	m³/h	Código	€ Und
1/2" HxH	0.15	VP91VL12	94,50 €
1/2" HxH	0.60	VP91L12	95,10 €
1/2" HxH	0.78	VP91H12	103,30 €
3/4" HxH	1.00	VP91L34	116,30 €
3/4" HxH	1.50	VP91H34	120,00 €
1" HxH	1.50	VP91H1	130,00 €



### PRINCIPIOS OPERATIVOS

La válvula está constituida por tres partes principales:  
1. regulador de presión diferencial. 2. válvula de regulación para el ajuste del caudal deseado. 3. selector externo del tarado del caudal

## ACTUADORES ELECTRO TERMICOS PARA VÁLVULAS DE CONTROL

Actuadores electro-térmicos ON-OFF - N.C. (normalmente cerrado) - 230V y 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92.

Para modelo	Carrera	Micro	Código	Voltaje	€/Und	Código	Voltaje	€/Und
91/92 (1/2"-3/4")	4mm	No	V542O2	220V	20,70 €	V544O2	24V	20,70 €
91/92 (1/2"-3/4")	4mm	No	A542O2	220V	29,79 €	A544O2	24V	29,79 €
91/92 (1/2"-3/4")	4mm	Sí	A542O4	220V	53,26 €	A544O4	24V	53,26 €
92 (1" y 1 1/4")	6,5mm	No	A562O2	220V	41,26 €	A564O2	24V	41,26 €



Foto del modelo A

**KITS HIDRÓNICO - Serie 700**

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico Serie 91, válvula de bola con filtro incorporado y by-pass de limpieza. Distancia entre ejes 70 mm. Capacidad filtrante 700 µm. Carcasa aislante incluida.



Código	Conexión	l/h	€ Und
KH700-1	1/2" H x 1/2" RM	150	345 €
KH700-6	1/2" H x 1/2" RM	600	345 €
KH700-7	1/2" H x 1/2" RM	780	353 €

**KITS HIDRÓNICO - Serie 701**

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico Serie 91, válvula de bola con filtro incorporado, by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Carcasa aislante incluida.



Código	Conexión	l/h	€ Und
KH701-1	1/2" doble RM	150	439 €
KH701-6	1/2" doble RM	600	440 €
KH701-7	1/2" doble RM	780	444 €
KH701-10	3/4" doble RM	1000	473 €
KH701-15	3/4" doble RM	1500	482 €

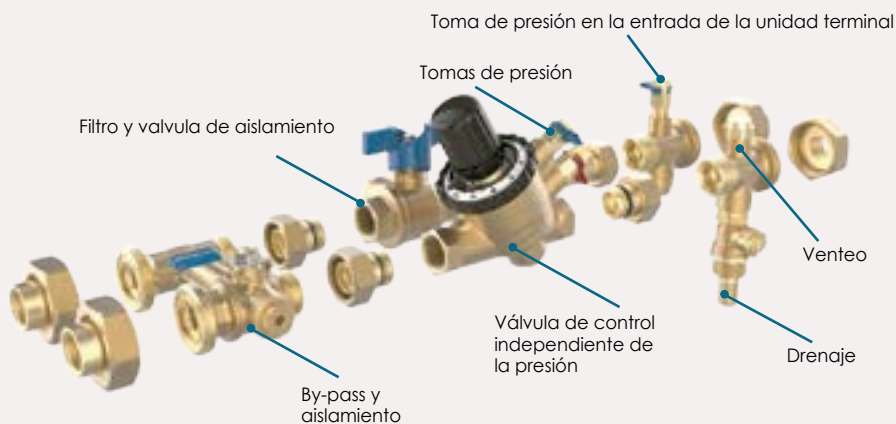
**Características técnicas generales**

Distancia ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

**Características técnicas generales**

Distancia ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 1500 l/h
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

**COMPOSICIÓN**





## KITS HIDRÓNICO - Serie 702

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico Serie 92, válvula de bola con filtro incorporado y by-pass de limpieza. Distancia entre ejes 70 mm. Capacidad filtrante 700 µm. Carcasa aislante incluida.



Código	Conexión	l/h	€ Und
KH702-1	1/2" H x 1/2" RM	150	296 €
KH702-4	1/2" H x 1/2" RM	450	298 €
KH702-8	1/2" H x 1/2" RM	800	312 €
KH702-10	3/4" H x 3/4" RM	1000	321 €
KH702-18	3/4" H x 3/4" RM	1850	337 €
KH702-25	3/4" H x 1" RM	2500	381 €
KH702-33	3/4" H x 1" RM	3300	390 €

## KITS HIDRÓNICO - Serie 704

Kit hidráulico PCS con válvula de equilibrado dinámico Serie 92, válvula de bola con filtro incorporado, by-pass de limpieza, válvula para el drenaje con opción de venteo y tomas de presión adicionales. Carcasa aislante incluida.



Código	Conexión	l/h	€ Und
KH704-1	1/2" Doble RM	150	404 €
KH704-4	1/2" Doble RM	450	406 €
KH704-8	1/2" Doble RM	800	424 €
KH704-10	3/4" Doble RM	1000	433 €
KH704-18	3/4" Doble RM	1850	439 €
KH704-25	1" Doble RM	2500	486 €

### Características técnicas generales

Distancia ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h
Conexiones	1/2" H x 1/2" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito 3/4" H x 3/4" racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

### Características técnicas generales

Distancia ejes	70 mm
Caudal desde	150 l/h a 3300 l/h
Conexiones	1/2" doble racor manguito 3/4" doble racor manguito 1" doble racor manguito
Capacidad filtrante	700 µm

### EQUIPO AISLADO Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA PRINCIPAL



### RETROLAVADO PASANDO POR EL RETORNO



### LIMPIEZA DIRECTA



### KIT LISTO PARA LA PUESTA EN MARCHA



## 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 Reale con nº 8431900006940, 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.

FERCO se reserva el derecho de cambiar especificaciones y tarifas sin previo aviso. Cualquier error u omisión en el presente documento son inintencionadas y pueden estar sujetas a revisión en cualquier momento por FERCO. Los productos reales pueden diferir respecto a las imágenes. Todos los derechos reservados.

### 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 considerará 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 aceptará 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. En todo caso los precios válidos serán los ofrecidos por el departamento comercial.

El porte correrá a cargo del comprador si no supera los 300€ en fitting DUO, 600€ en componentes y 3.000€ 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. En caso de que no se indique explícitamente, el periodo de validez de las ofertas será de 30 días.

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 facilitará 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, gravarlo 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 600€ estando estos exentos de pago.

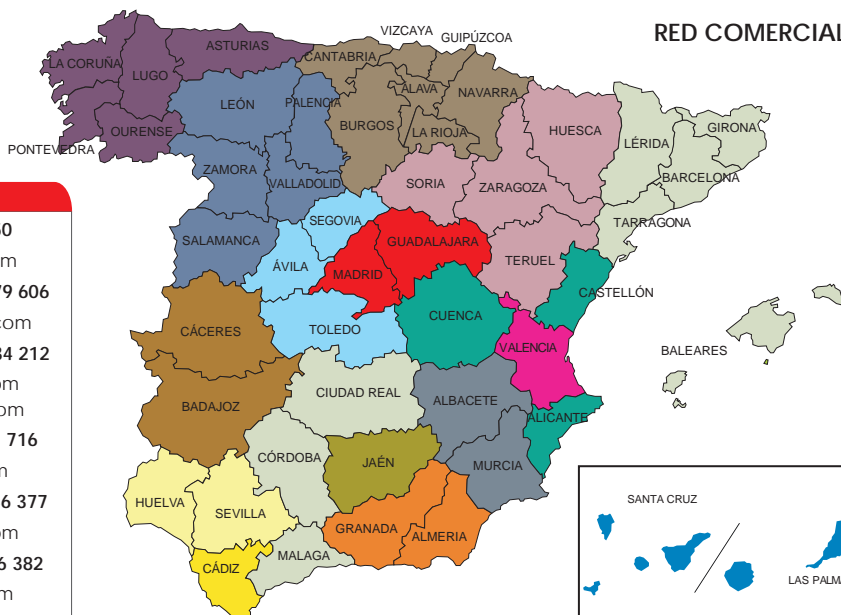
### 7. DEVOLUCIONES

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 aceptará 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**



**CENTRAL**

General: Telf. 957 664 050

fercofloor@fercofloor.com

Dpto. Financiero: Telf. 636 279 606

contabilidad@fercofloor.com

Dpto. Comercial: Telf. 628 934 212

comercial@fercofloor.com

comercial2@fercofloor.com

Dpto. Técnico: Telf. 747 775 716

tecnico@fercofloor.com

Dpto. Marketing: Telf. 654 246 377

marketing@fercofloor.com

Dpto. Compras: Telf. 654 246 382

compras@fercofloor.com

compras2@fercofloor.com

**Canarias:**

Victor Manuel Garcia | Telf: 696 769 918  
victorg@infonegocio.com / canarias@fercofloor.com

**Jaén:**

Antonio Cano | Telf: 649 297 112  
comercialcanogamez@gmail.com

**Galicia y Asturias:**

Juan Carlos Codesido | Telf: 609 702 987  
galicia@fercofloor.com / jccodesido@prodecal.es

**Extremadura:**

Álvaro Gallardo | Telf: 607 680 927  
extremadura@fercofloor.com / gaduher@hotmail.es

**Murcia, Albacete y sur de Alicante:**

Juan Zomeño | Telf: 607 408 611  
zrepresentaciones@gmail.com

**Sevilla y Huelva:**

Jesus Rivas | Telf: 657 626 315  
jesusjuanrivas@gmail.com

**Madrid y Guadalajara:**

Jose Del Bosque | Telf: 637 793 250  
madrid@fercofloor.com / j.delbosque@j-db.es

**León, Valladolid, Palencia, Zamora y Salamanca:**

Jose Luis Tascón | Telf: 629 751 915  
castilla@fercofloor.com / tasconrodriguez@gmail.com

**Cádiz, Ceuta y Gibraltar:**

José Galisteo | Telf: 609 811 888  
j.galisteogonzales@gmail.com / cadiz@fercofloor.com

**Granada y Almería:**

Jose Miguel Toro | Telf: 670 819 814  
jomitoi@gmail.com / granada@fercofloor.com

**Castellón, Alicante norte y Cuenca:**

David Burgos | Telf: 628 120 654  
david@stockclima.com

**Aragón y Soria:**

Agustin Soler | Telf: 665 336 340  
asolar@ecoenertec.es

**Valencia:**

Maya | Telf: 655 532 673  
maya@stockclima.com

**Toledo, Ávila y Segovia:**

Vicente Casas | Telf: 657 954 701  
vicentecasas65@hotmail.com / toledo@fercofloor.com

**Cantabria, Navarra, La Rioja, Burgos y País Vasco:**

Jose Manuel Corcuera | Telf: 666 537 551  
comercialcorcuera@mail.com / ferconorte@fercofloor.com

**Córdoba, Málaga, Ciudad Real, Cataluña y Baleares:**

Fábrica | Telf: 957 664 050  
fercofloor@fercofloor.com

# CRECEMOS JUNTO A TI



Único sistemista nacional fabricante  
de placas para Suelo Radiante



[www.fercofloor.com](http://www.fercofloor.com)

## GRUPO FERCO

Comercial Ferco Europa, S.L.  
Pol. Ind. Llanos de Jarata  
C/ Leonardo Torres Quevedo s/n  
14.550 Montilla - Córdoba - España  
Telf. +34 957 66 40 50

 [fercofloor@fercofloor.com](mailto:fercofloor@fercofloor.com)

Fercofloor, S.L.  
Pol. Ind. Llanos de Jarata  
C/ Alejandro Goicoechea s/n  
14.550 Montilla - Córdoba - España  
Móvil +34 628 934 212

 +34 623 137 441