

Agua

Índice

TUBERIA DE AGUA

NEW **HEATSUN TM** Tubo Multicapa 110
HEATSUN TM-AS Tubo Multicapa Aislada 111
NEW **HEATSUN PRESSFITTING** Sistema 112
NEW **HEATSUN PRESSFITTING** Accesorios 114
NEW **HEATSUN PRESSFITTING** Herramientas 118

TRATAMIENTO DE AGUA

NEW **HEATSUN TOP 25** Descalcificador eléctrico 120
HEATSUN SLENDER Descalcificador eléctrico 121
NEW **HEATSUN OSMOPURE** Osmosis inversa 122

TERMOS ELÉCTRICOS Y ACUMULADORES VITRIFICADOS ACS

HEATSUN NTS EU Termo eléctrico Vitrificado (15-30 l.) 124
HEATSUN NTS Termo eléctrico Vitrificado (50-200 l.) 125
NEW **ARISTON PRO1 ECO DRY MULTIS** Termo eléctrico Vitrificado (80-200 l.) 126
TESY BILIGHT S Acumulador Vitrificado (80-150 l.) 128
HEATSUN PEL Acumulador Vitrificado (100-150 l.) 129
ARISTON BCH Acumulador Vitrificado (80-160 l.) 130
HEATSUN OCEAN R Acumulador INOX (100-500 l.) 131
HEATSUN PER Acumulador Vitrificado (200-500 l.) 132
TESY EV S Acumulador Vitrificado (200-500 l.) 133
HEATSUN OCEAN RS Acumulador INOX (100-500 l.) 134
HEATSUN OCEAN RS-HL Acumulador INOX (100-500 l.) 135
HEATSUN OCEAN RS-HL-TS Acumulador INOX (100-500 l.) 136
HEATSUN PER/S Acumulador Vitrificado (300 l.) 137
HEATSUN SEA F Acumulador Vitrificado sin interc. (1000-2000 l.) 138
HEATSUN OCEAN F Acumulador INOX (750-5000 l.) 139
HEATSUN SEA FS Acumulador Vitrificado con interc. (1000-2000 l.) 140
HEATSUN OCEAN FS Acumulador INOX (750-5000 l.) 141
HEATSUN OCEAN FS-HL Acumulador INOX (750-5000 l.) 142

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS Y VASOS DE EXPANSIÓN

IBAIONDO CMR Vaso de expansión 144
IBAIONDO AMR/AMR-PLUS Acumuladores 145

INTERCAMBIADORES DE CALOR

ALFA LAVAL Selección rápida 146
ALFA LAVAL T2B 148
ALFA LAVAL M3 149
ALFA LAVAL TL3B 150
ALFA LAVAL T5B 151
ALFA LAVAL T6B 152
ALFA LAVAL T6P 153

PROTECCIÓN CIRCUITOS ACS

Protección Circuitos de ACS 154

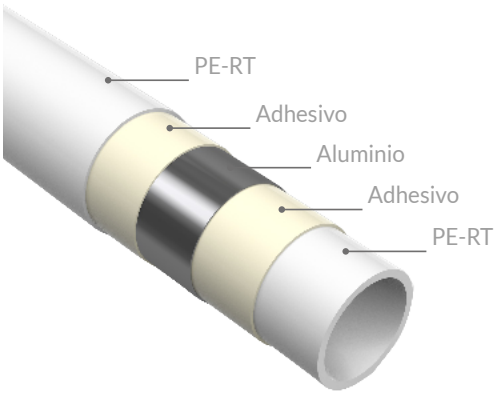
NEW

TM

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tubo multicapa tipo PERT-AL-PERT (5 capas) de color blanco fabricado según norma UNE-EN ISO 21003.

Disponible en 4 diámetros diferentes, se sirven en rollos de 100 o 50 metros según diámetro y en barra de 4 m de longitud.

Las aplicaciones principales para su uso son:

- Distribución de agua caliente y fría
- Suelo radiante y calefacción
- Sistemas de enfriamiento
- Instalaciones industriales
- Sistemas de eliminación de hielo y nieve en superficies
- Calefacción / refrigeración en superficie (suelo, pared y techo)

Datos técnicos	Valor
Material tubo	**Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)**
Densidad (kg/m3)	>941
Permeabilidad al O2 (g/m3·d)	<0,0010
Conductificad térmica a 60°C (W/m·K)	0,43
Coeficiente de extensión lineal (mm/m·K)	0,025
Resistencia a la adhesión (Mpa)	20
Deformación a la rotura	>400%
Presión de rotura (bar)	80

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ROLLO

Modelo	Descripción	Tubo		Longitud	PVR	
		Ø	Espesor	Rollo		
		mm	mm	m	€/m	€/rollo
• HEATTM1620R100	TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 ROLLO 100m	16	2	100	1,05 €	105,00 €
• HEATTM2020R100	TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 ROLLO 100m	20	2	100	1,50 €	150,00 €
• HEATTM2525R050	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 ROLLO 50m	25	2,5	50	2,50 €	125,00 €
• HEATTM3230R050	TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 ROLLO 50m	32	3	50	3,70 €	185,00 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BARRA

Modelo	Descripción	Tubo		Longitud	PVR	
		Ø	Espesor	Rollo		
		mm	mm	m	€/m	€/barra
• HEATTM1620B4M	TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 BARRA 4m	16	2	4	1,15 €	4,60 €
• HEATTM2020B4M	TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 BARRA 4m	20	2	4	1,63 €	6,50 €
• HEATTM2525B4M	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 BARRA 4m	25	2,5	4	2,75 €	11,00 €
• HEATTM3230B4M	TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 BARRA 4m	32	3	4	4,00 €	16,00 €

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

TM-AS

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT aislada** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



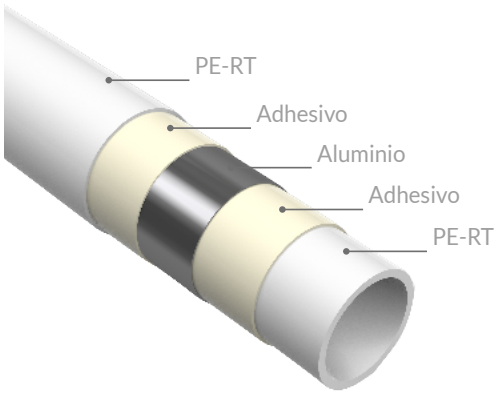
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tubería con **tubo multicapa tipo PERT-AL-PERT (5 capas)** de color blanco y **aislamiento** diseñada especialmente para instalaciones de Agua Sanitaria, fabricado según norma UNE-EN ISO 21003 Ideal también para circuitos de calefacción y refrigeración.

Disponible en color rojo y azul en 4 diámetros diferentes, se suministra en rollos plastificados de 50 y 25 metros según diámetro tubo.

El Aislamiento en espuma PE de elevada resistencia térmica que aporta capacidades de aislamiento térmico, acústico y de protección de agentes externos, mejorando la eficiencia energética del edificio y manteniendo en buen estado la instalación.



Datos técnicos	Valor
Material tubo	**Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)**
Densidad (kg/m³)	>941
Permeabilidad al O2 (g/m3·d)	<0,0010
Conductificad térmica a 60°C (W/m·K)	0,43
Coeficiente de extensión lineal (mm/m·K)	0,025
Resistencia a la adhesión (Mpa)	20
Tiempo de inducción de oxidación (OIT) (minut.)	>20
Presión de rotura (bar)	80
Material aislante	**Espuma PE (UNE-EN ISO 14313)**
Densidad (kg/m³)	30
Permeabilidad al vapor: (UNI EN 13469:2004)	μ>5000
Conductibidad térmica a 40°C (W/m·K)	0,039
Conductibidad térmica a 0°C (W/m·K)	0,034
Reacción al fuego (EN 13501:2009)	B2-s1 , d0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

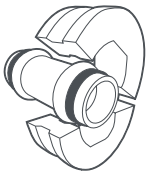
Modelo	Descripción	Tubo		Aislante		Longitud	PVR	
		Ø	Espesor	Color	Espesor	Rollo		
		mm	mm	-	mm	m	€/m	€/Rollo
• HEATTM1620650A	TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm AZUL	16	2	AZUL	6	50	1,84	92,00 €
• HEATTM2020650A	TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm AZUL	20	2	AZUL	6	50	2,52	126,00 €
• HEATTM2525925A	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm AZUL	25	2,5	AZUL	9	25	4,16	104,00 €
• HEATTM3230925A	TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm AZUL	32	3	AZUL	9	25	6,56	164,00 €
• HEATTM1620650R	TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm ROJO	16	2	ROJO	6	50	1,84	92,00 €
• HEATTM2020650R	TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm ROJO	20	2	ROJO	6	50	2,52	126,00 €
• HEATTM2525925R	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm ROJO	25	2,5	ROJO	9	25	4,16	104,00 €
• HEATTM3230925R	TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm ROJO	32	3	ROJO	9	25	6,56	164,00 €

NEW

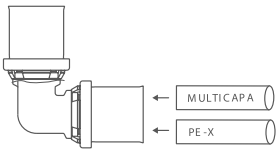
PRESSFITTING

Accesorios y componentes de prensar para tubo multicapa





PERFIL DE PRENSAR U y RFz



MULTITUBERÍA



PERFIL U



PERFIL RFz

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los accesorios de unión a prensar HEATSUN combinan calidad y eficiencia. El sistema ofrece una de las más amplias gamas del mercado. Los accesorios son fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

Los accesorios pressfitting de HEATSUN son ideales para aplicaciones de agua sanitaria y calefacción.

Se dispone de una gama de accesorios de latón de 16 hasta 32 mm, con junta tórica en EPDM de alta calidad.

Además, se pueden utilizar diferentes tipos de perfiles de prensado, tal y como indica la siguiente figura. En los sistemas HEATSUN, **se utiliza el prensado U para el tubo Multicapa i el prensado RF-z para el tubo PE-X.**

Características

- Accesorios **compatibles** con tubería **MULTICAPA y PE-X.**
- La estanqueidad se garantiza **mediante juntas tóricas en EPDM de alta calidad.**
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164–12165) para tubería desde 16 hasta 32mm.
- **Acabado en latón.**
- **Anillo antielectrólisis** de color gris.
- **Sistema en proceso de certificación Aenor según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa Heatsun.**

Ventajas

- El sistema de prensar es **rápido, económico, versátil y seguro.**
- Diseño con **junta tórica protegida** durante el montaje.
- **Visor óptico** para comprobar la correcta instalación del tubo.
- **Embolsado individual.**

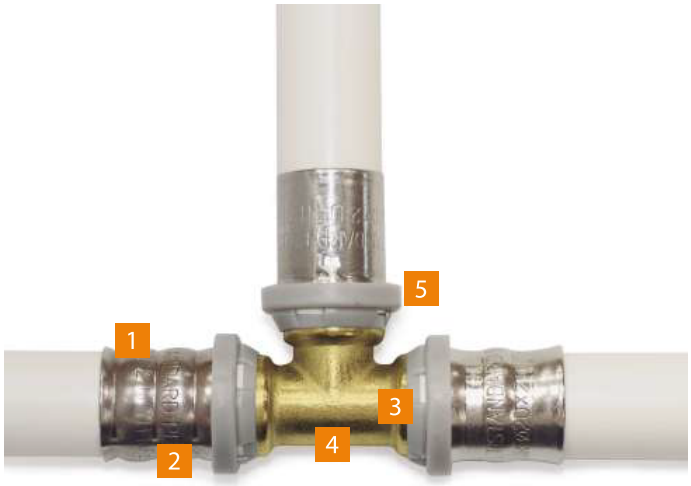
APLICACIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO

Aplicaciones	Descripción	Temperaturas trabajo	Presión máxima
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable. fria y caliente	-10ºC a 95ºC	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10ºC a 95ºC	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10ºC a 95ºC	6 bar
Aire comprimido*	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema	Temperatura ambiente	6 bar

*Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.
Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

MATERIALES



1. Casquillo fijación
Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.

2. Juntas tóricas en EPDM
Mejor comportamiento que el NBR.

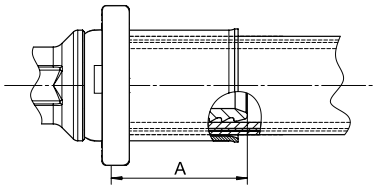
3. Visión directa de la tubería
Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.

4. Superficie acabado latón
Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.

5. Protección dieléctrica
El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

INSTALACIÓN

1. CORTAR
Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90º respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del acceso-rio. Ver cuadro adjunto, "A".



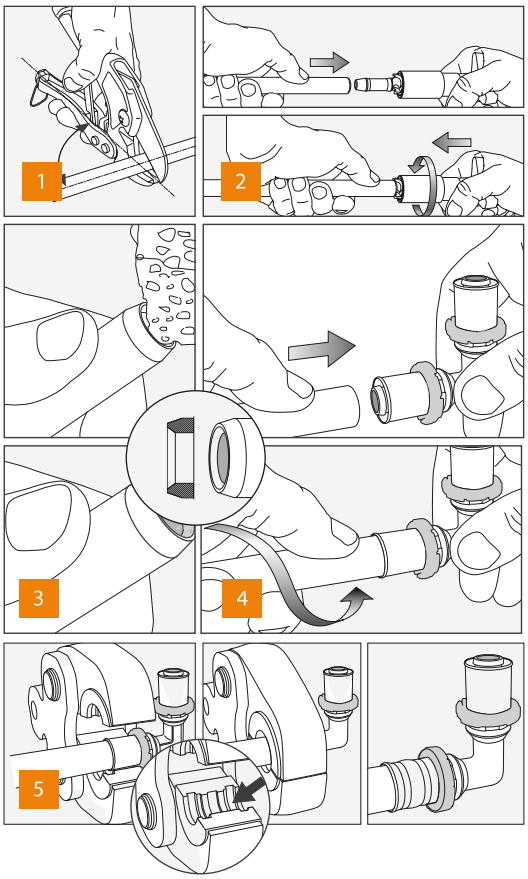
Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
A (mm)	22.2	22.2	22.2	23,2	23.2	23.2	40.00	40.00

2. CALIBRAR
Utilizar un calibrador para devolver al tubo su forma cilíndrica

3. DESBARBAR
Eliminar las rebabas y comprobar visualmente que los bordes de la tubería están limpios y biselados, para evitar dañar la junta tórica al insertar el tubo en el acceso-rio. Comprobar que la junta tórica está correctamente colocada en el accesorio.

4. MONTAJE
Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en direc-ción axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

5. PRENSAR
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.



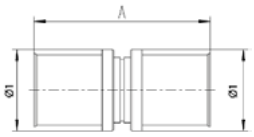
Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.

JUNTA TÓRICA
Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.

ACCESORIOS PRESSFITTING

MANGUITO UNIÓN

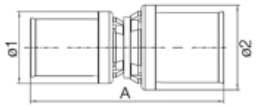




Código	Ø1	A	PVR
· HEATMAUN1616	16x2	54	2,95 €
· HEATMAUN2020	20x2	54	3,80 €
· HEATMAUN2525	25x2.5	70	6,46 €
· HEATMAUN3232	32x3.5	72	9,98 €

MANGUITO REDUCCIÓN

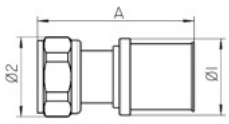




Código	Ø1	Ø2	A	PVR
· HEATMARE2016	20	16	54	3,52 €
· HEATMARE2516	25	16	62	5,04 €
· HEATMARE2520	25	20	62	5,51 €
HEATMARE3220	32	20	63	7,70 €
· HEATMARE3225	32	25	71	8,84 €

RACOR TUERCA LOCA

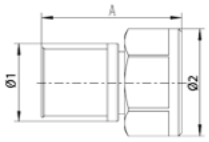




Código	Ø1	Ø2	A	PVR
· HEATRTLO1612H	16	1/2"	51	4,23 €
HEATRTLO1634H	16	3/4"	51.5	6,18 €
· HEATRTLO2012H	20	1/2"	51	5,07 €
· HEATRTLO2034H	20	3/4"	51.5	5,55 €
HEATRTLO2512H	25	1/2"	62.5	10,93 €
· HEATRTLO2534H	25	3/4"	63	7,63 €
· HEATRTLO251H	25	1"	64	9,54 €
· HEATRTLO321H	32	1"	65	13,98 €

RACOR FIJO HEMBRA

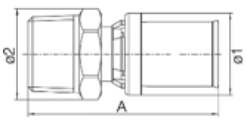




Código	Ø1	Ø2	A	PVR
· HEATRFH1612H	16	1/2"	43	3,80 €
HEATRFH1634H	16	3/4"	44.5	5,23 €
· HEATRFH2012H	20	1/2"	43	4,18 €
· HEATRFH2034H	20	3/4"	44.5	5,08 €
HEATRFH2512H	25	1/2"	50.5	6,18 €
· HEATRFH2534H	25	3/4"	52	6,46 €
· HEATRFH251H	25	1"	55	7,89 €
HEATRFH3234H	32	3/4"	53.5	9,03 €
· HEATRFH321H	32	1"	56.5	9,41 €

RACOR FIJO MACHO





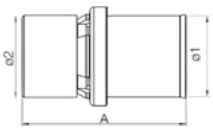
Código	Ø1	Ø2	A	PVR
· HEATRFM1612M	16	1/2"	46	3,42 €
HEATRFM1634M	16	3/4"	47.5	4,28 €
· HEATRFM2012M	20	1/2"	46	3,61 €
· HEATRFM2034M	20	3/4"	47.5	4,66 €
· HEATRFM2512M	25	1/2"	53	4,75 €
· HEATRFM2534M	25	3/4"	55	5,70 €
· HEATRFM251M	25	1"	58	7,79 €
HEATRFM3234M	32	3/4"	56.5	9,31 €
· HEATRFM321M	32	1"	59.5	9,03 €

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

ACCESORIOS PRESSFITTING

RACOR TUBO SOLDAR

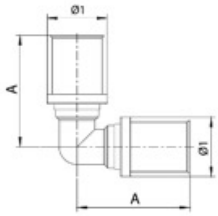




Código	Ø1	Ø2	PVR
· HEATRTS16CU15	16X2	15Cu	5,51 €
· HEATRTS20CU18	20X2	18Cu	7,36 €

CODO 90°

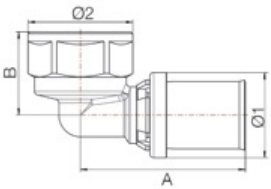




Código	Ø1	A	PVR
· HEAT90UN1616	16x2	39	3,99 €
· HEAT90UN2020	20x2	41	4,99 €
· HEAT90UN2525	25x2.5	50	8,17 €
· HEAT90UN3232	32x3	55.5	13,73 €

CODO 90° TERMINAL HEMBRA

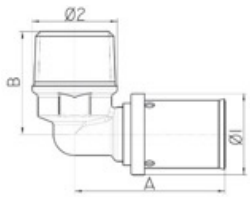




Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
· HEAT90TE1612H	16	1/2"	41.5	21	4,37 €
HEAT90TE1634H	16	3/4"	44	23	6,18 €
· HEAT90TE2012H	20	1/2"	41.5	23.5	5,13 €
· HEAT90TE2034H	20	3/4"	44	25.5	6,27 €
HEAT90TE2512H	25	1/2"	49	25	7,13 €
· HEAT90TE2534H	25	3/4"	51.5	27	8,08 €
HEAT90TE251H	25	1"	55	30	10,93 €
HEAT90TE3234H	32	3/4"	53	29	11,88 €
· HEAT90TE321H	32	1"	56.5	32	12,21 €

CODO 90° TERMINAL MACHO

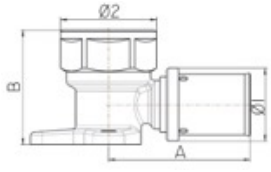




Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
· HEAT90TE1612M	16	1/2"	39	26.5	3,99 €
HEAT90TE1634M	16	3/4"	41.5	29.5	5,70 €
· HEAT90TE2012M	20	1/2"	39	28.5	4,75 €
HEAT90TE2034M	20	3/4"	41.5	31	7,60 €
HEAT90TE2512M	25	1/2"	45.5	31	7,60 €
· HEAT90TE2534M	25	3/4"	49	33	7,60 €
HEAT90TE251M	25	1"	53	37	10,45 €
HEAT90TE3234M	32	3/4"	50.5	35	11,02 €
HEAT90TE321M	32	1"	54.5	40	13,30 €

CODO 90° BASE FIJACIÓN



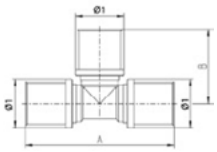


Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
· HEAT90BF1612H	16	1/2"	41.5	33	6,27 €
· HEAT90BF2012H	20	1/2"	41.5	37	6,98 €
· HEAT90BF2034H	20	3/4"	44	38	9,98 €
HEAT90BF2534H	25	3/4"	52.5	43.5	11,88 €
HEAT90BF251H	25	1"	57.3	47	15,20 €

ACCESORIOS PRESSFITTING

TE IGUAL

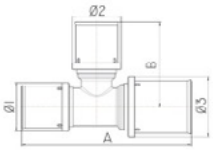




Código	Ø1	A	B	PVR
· HEATTEI161616	16x2	78	39	5,61 €
· HEATTEI202020	20x2	81	41	7,22 €
· HEATTEI252525	25x2.5	100	50	12,35 €
· HEATTEI323232	32x3	111	55.5	19,00 €

TE REDUCIDA

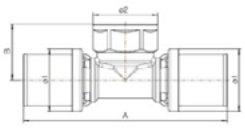




Código	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	PVR
· HEATTER162016	16	20	16	82	39	6,46 €
HEATTER162516	16	25	16	84	47	9,03 €
· HEATTER201616	20	16	16	76.5	41	6,37 €
· HEATTER201620	20	16	20	78	41	6,75 €
· HEATTER202016	20	20	16	51.5	41	7,08 €
· HEATTER202520	20	25	20	85	48	9,03 €
HEATTER251616	25	16	16	84.5	42.5	9,50 €
HEATTER251620	25	16	20	82.5	42.5	8,65 €
· HEATTER251625	25	16	25	92	43	9,98 €
HEATTER252016	25	20	16	86.5	42.5	9,98 €
· HEATTER252020	25	20	20	86.5	42.5	9,22 €
· HEATTER252025	25	20	25	96	43	10,64 €
HEATTER252516	25	25	16	91	50	11,88 €
· HEATTER252520	25	25	20	89.5	50	10,64 €
HEATTER253225	25	32	25	106	52	17,10 €
HEATTER322020	32	20	20	89.5	46	13,78 €
· HEATTER322032	32	20	32	99	46	15,20 €
HEATTER322520	32	25	20	96	54	15,68 €
· HEATTER322525	32	25	25	102.5	54	15,20 €
· HEATTER322532	32	25	32	105	54	16,77 €
HEATTER323220	32	32	20	100	55.5	18,05 €
HEATTER323225	32	32	25	105.5	55.5	19,48 €

TE SALIDA ROSCA HEMBRA



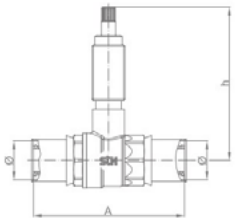


Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
· HEATTES1612H16	16	1/2"	83	21	6,18 €
HEATTES1634H16	16	3/4"	88	21	8,55 €
· HEATTES2012H20	20	1/2"	83	23.5	7,32 €
HEATTES2034H20	20	3/4"	88	25.5	9,50 €
HEATTES2512H25	25	1/2"	98	25	11,40 €
· HEATTES2534H25	25	3/4"	103	27	11,40 €
HEATTES251H25	25	1"	110	30	15,20 €
· HEATTES3234H32	32	3/4"	106	29	16,15 €
HEATTES321H32	32	1"	113	32	19,95 €

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

LLAVE CORTE EN LINEA

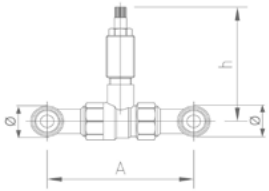




Código	Ø1	PVR
· HEATLLCL16	16X1,8	17,47 €
· HEATLLCL20	20X1,9	18,56 €
· HEATLLCL25	16X2,3	22,43 €

LLAVE CORTE EN "U"





Código	Ø1	PVR
· HEATLLCU16	16X1,8	20,00 €
· HEATLLCU20	20X1,9	22,24 €
· HEATLLCU25	16X2,3	27,98 €

MANDO PALANCA LLAVE CORTE



Código	PVR
· HEATMPLLCO	6,24 €

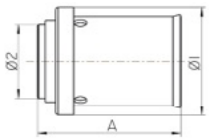
MANDO OCULTO LLAVE CORTE



Código	PVR
· HEATMOLLCO	6,24 €

TAPON FINAL





Código	Ø1	Ø2	A	PVR
· HEATTAFI16	16	14,5	28	1,71 €
· HEATTAFI20	20	18,5	28	2,28 €

HERRAMIENTAS PRESSFITTING

SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS



Código	Ud.	PVR
· HEATMAP215CLS	1	4.302,31 €

Maletín con máquina de prensado MAP-215CL con baterias, cargador y 3 morda-zas perfil "U" de ø16 , ø20 y ø25.

MORDAZA PERFIL "U"



Código	Ud.	PVR
· HEATMPU32	1	416,35 €

Morzada perfil "U" de ø32

MÁQUINA PARA PRENSAR MAP215CL. Características

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL Mini con control electrónico de presión es la nueva gene-ración de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,7kg sin mor-daza, con mordaza 2,3 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



VENTAJAS

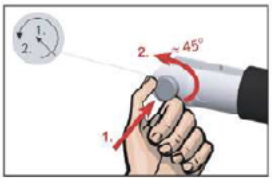
- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,3 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes. Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automá-tica" tras el proceso de prensado. Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defec-tos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconoci-miento del lugar de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN	**Rango Compresión**	hasta un diametro de 32mm
Alto	80mm	**Bateria**	18V Li-ion
Largo	404mm	**Prensados por carga de bateria**	1,5 Ah aprox. 150(con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Ancho	118mm	**Tiempo de carga**	1,3 Ah: 15min. 3,0 Ah:22 min.
Peso	1,7 kg (con bateria)	**Tiempo del ciclo de prensado**	3-4"

CAMBIO DE MORDAZA

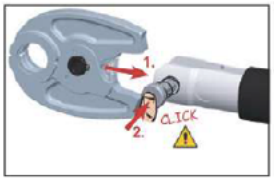
1



2



3



4



Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

Heatsun

www.heatsun.com

LA MEJOR OPCIÓN PARA EL PROFESIONAL

Calefacción, Climatizacion, Agua y Solar

Descubre toda la gama de productos diseñados para tu hogar

Innovación, sostenibilidad y eficiencia son los valores que nos han permitido construir una trayectoria de más de 20 años, desarrollando soluciones que responden a las necesidades del instalador profesional. Siempre apostando por la calidad y el confort en el hogar.



NEW

TOP 25

Tratamiento de agua, descalcificador electrónico domésticos

DETALLE DISPLAY LCD



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- **Programador electrónico con pantalla retroiluminada** de fácil lectura
- Funcionamiento automático con control volumétrico.
- Tecnología aspiración con válvula discos cerámicos.
- Memoria de seguridad de hasta 72 horas en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- **Resina catión fuerte de alta calidad de uso alimentario, 0,82 kg/cm2.**
- Cuerpo en polietileno y tapa depósito sal en poliestireno
- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- **Conexiones agua 3/4".**
- Flotador de seguridad en el depósito incluida.
- **By-pass inculido con ajuste dureza residual.**

DIMENSIONES

EMBALAJE	
Alto	790 mm
Ancho	380 mm
Largo	475 mm
Peso	36 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• TOP 25
Conexiones hidráulicas (entrada - salida)	BSP	3/4"
Caudal nominal / máximo	m^3/h	1,3 / 2,0
Presión Nominal (PN)	bar	6
Presión de trabajo (min./máx.)	bar	2,0 / 6,0
Cantidad de resina de intercambio iónico	l	25
Capacidad de intercambio medio	m^3 x °HF	135
Capacidad de sal en el depósito	Kg	24
Consumo de sal por regeneración (mín / máx.)	Kg	2,1 / 4,3
Consumo de agua por regeneración máxima	l	190
Protección clase	IP	51
Temperatura del agua (min./máx.)	°C	5 / 38
Temperatura ambiente (min./máx.)	°C	4 / 40
Alimentación (incluye transformador)	V / Hz	100-240V/50-60Hz
Consumo eléctrico	W	12
PVR	**€**	**934,00 €**

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



SLENDER

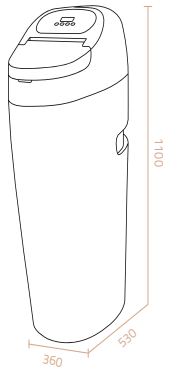
Tratamiento de agua, descalcificador electrónico doméstico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

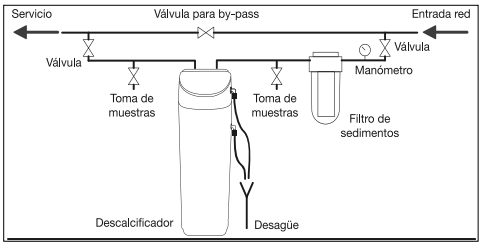
Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- Botella de PRFV
- Distribuidores superiores e inferiores en ABS
- Depósito sal en polietileno.
- Válvula en ABS
- **Programador electrónico con display retroiluminado, múltiples opciones de regeneración.**
- **Conexiones agua 1".**
- Boya de seguridad en el depósito incluida.
- **By-pass de aislamiento incluido en el equipo.**
- **Regulación dureza residual mediante mezclador integrado en el cabezal.**
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida

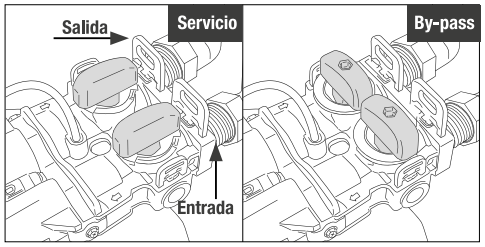
DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Instalación recomendada:



Funcionamiento válvula By-pass:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• SLENDER
Conexiones hidráulicas (entrada - salida)	BSP	1"
Caudal nominal / máximo	m^3/h	1 / 1,5
Presión Nominal (PN)	bar	8
Presión de trabajo (min./máx.)	bar	2,5 / 8,0
Cantidad de resina de intercambio iónico	l	25
Capacidad de intercambio (baja / media / alta)	m^3xHF	96 / 141 / 175
Capacidad de sal en el depósito	Kg	75
Consumo de sal por regeneración (baja / media / alta)	Kg	1,5 / 3,0 / 6,25
Consumo de agua por regeneración máxima	l	175
Protección clase	Tipo	III
Temperatura del agua (min./máx.)	°C	4 / 35
Temperatura ambiente (min./máx.)	°C	4 / 50
Alimentación	V / Hz - VAC	220 / 50 – 24VAC
Consumo eléctrico	W	4
PVR	**€**	**695,00 €**

NEW

OSMOPURE 2024

Tratamiento de agua, osmosis inversa doméstica





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

OSMOPURE es un sistema de filtración por **ósmosis inversa de 5 etapas diseñado para su instalación debajo de la fregadera** que permite eliminar la práctica totalidad de elementos y sustancias contaminantes en el agua, tales como compuestos orgánicos, metales pesados, nitratos, así como bacterias, virus y pirógenos. De esta forma **el agua recupera toda su pureza y sabor natural.**

- Los equipos HEATSUN se suministran completamente ensamblados en una estructura con tapa de protección y están compuestos por:
- **Adaptador y grifo dispensador de agua**
- **5 etapas de tratamiento** (filtros y membrana)
- **Válvula de cierre** (shutt-off).
- Manómetro entrada a la membrana
- **Depósito acumulador de agua permeada, de 10 litros** de capacidad aproximadamente, con válvula de cierre.
- Válvula para realizar una limpieza de la membrana
- Collarín para conexión a desagüe.

Etapas	
1	Filtro 5 micras
2	Filtro declorador
3	Filtro declorador
4	Membrana O.I.
5	Filtro desodorizador

Modelo		Osmopure
Dimensiones (HxAxP) (depósito no incluido)	mm	355x355x150
Dimensiones del depósito (Diámetro/Altura	mm	240 / 370
Diámetro del adaptador de conexión	“	3/8”
Diámetro de conexión a desagüe del tubo de rechazo	“	1/4”
Peso en vacío (aprox.)	Kg	15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• OSMOPURE
Producción de permeado diario a 1.000 mg/L y 20 °C	l/día	150
Caudal de salida de agua por el grifo (depósito lleno)	l/min	2 a 3
Número de membranas	-	1
Presión de alimentación (mín. / máx.)	bar	3 / 6
Temperatura del agua de aporte (mín. / máx.)	°C	10 / 30
Temperatura ambiente (mín. / máx.)	°C	10 / 40
Rango de pH del agua de alimentación	-	3 a 9
Total de sólidos disueltos máximo	mg/l	1.200
Reducción del contenido de sales > 90	%	>90
Número de etapas	-	5
Capacidad máxima del depósito de permeado	l	10
PVR	**€**	**309 €**

ACCESORIOS

Descripción	Código	PVR
Kit de 4 filtros de recambio para Osmopure	• HEATKITFOSMOPURE	**72,00 €**

NO INCLUYE PUESTA EN MARCHA

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

ARISTON

TERMOCLUB
www.termoclub.com



Un mundo más sostenible **empieza en tu hogar**

Expertos en soluciones renovables y de alta eficiencia

Nuestro propósito es proporcionar a todos, en cada esquina del mundo, calefacción de alta calidad y soluciones de calentamiento de agua, mientras se protege el medio ambiente.

Nuestros productos y soluciones están hechos para durar, por lo que son de la más alta calidad. Para máxima serenidad, cada producto que vendemos viene con una sólida garantía.

caldisa · CASAMAYOR · CECILIO ALONSO · Daunis · DISMAFRIO · HIDROKALOR · Hidro Tarraco · IOSA

aquacenter · kairos clima · GRUPO MAHI · NORD · Jaier · SOTEC · SUMINISTROS IBIZA · tecnotermica · TERCLIVAN · TEYMA

NTS EU

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales sobre lavamanos **de 15 y 30 litros.**



- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS EU está compuesta por 2 tamaños de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre con las tomas en la parte inferior para su fácil montaje sobre lavamanos.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- **Pletina con 4 tornillos.**
- **Resistencia eléctrica de cobre.**
- **Ánodo de magnesio.**
- **Luz piloto** funcionamiento resistencia.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- **Regulación de temperatura en exterior**
- Soporte fijación.
- Válvula de seguridad
- **Cable con clavija montado**
- **Manguitos dieléctricos**

Producto conforme el artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

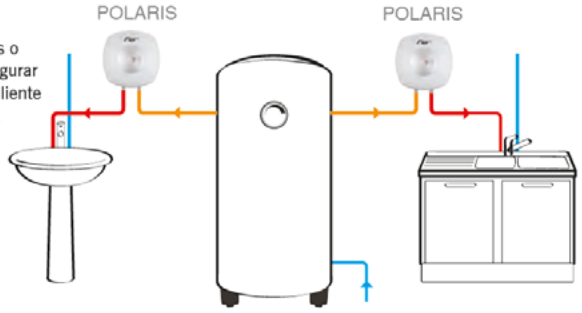
Instalación "Autónomo"

Suministra agua caliente independientemente y directamente a los puntos de servicio.



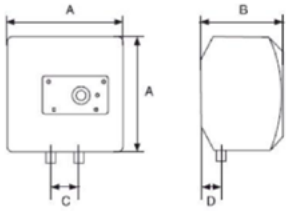
Instalación "Satélite"

En sistemas centralizados o como apoyo, permite asegurar un suministro de agua caliente rápido y a la temperatura deseada



DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	Conexiones
	mm	mm	mm	mm	"
NTS 15 EU	360	327	100	78	½"
NTS 30 EU	447	390	100	115	½"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. Δt = 45ºC	Dispersión térmica 65ºC	Peso en vacio	Clase energética	Perfil consumo	PVR
	L	W	V/Hz	mín	kW/24h	Kg	ErP	-	€
• NTS 15 EU	15	1.200	230/50	45'	0,61	7,1	A	XXS	**157 €**
• NTS 30 EU	30	1.500	230/50	70'	0,61	12,8	C	S	**180 €**

Coste de reciclaje incluido

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



NTS

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales verticales y horizontales, **de 50 a 200 litros**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75ºC
- ✓ Presión máx. de trabajo: 8 bar modelos 50/80/100
  6 bar modelos 150/200
- ✓ Grado de protección IP: X3 modelos verticlaes 50-80-100 25D modelos verticales 150-200 / X1 modelos horizontales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS esta compuesta por 5 tamaños verticales y 2 horizontales de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre, de fácil instalación y uso.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- Brida con 5 tornillos.
- **Resistencia eléctrica de cobre.**
- **Ánodo de magnesio**.
- Indicador de temperatura modelos 50-80-100 litros.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- **Regulación de temperatura y led de funcionamiento en exterior para los modelos 50-80-100 verticales.**
- Válvula de seguridad
- **Cable con clavija montado**
- **Manguitos dieléctricos**

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelos verticales 50-80-100

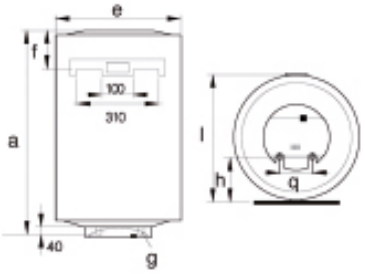
Modelo Vertical	A	E	F	H	I	Q	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"
NTS 50	573	450	193	165	480	100	½"
NTS 80	778	450	193	165	480	100	½"
NTS 100	918	450	181	165	480	100	½"

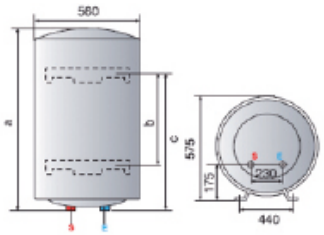
Modelos verticales 150 - 200

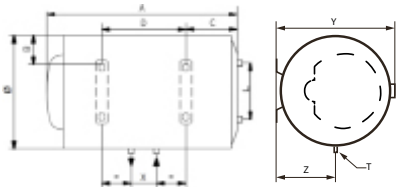
Modelo Vertical	A	B	C	E/S
	mm	mm	mm	"
NTS 150	1.010	500	750	¾"
NTS 200	1.270	800	1.050	¾"

Modelos horizontales 80-100 H

Modelo horizontal	A	B	C	D	X	Y	Z	Ø	T
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"
NTS 80 H	748	113	178	334	100	480	245	450	G1/2"
NTS 100 H	918	113	196	486	100	480	245	450	G1/2"







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. Δt=45ºC	Dispersión Térmica 65ºC	Peso en vacio	Clase energética	Perfil consumo	PVR
	l	W	V/Hz	mín.	kW/24h	kg	ErP	-	€
• NTS 50	50	1.200	230/50	137'	0,99	16	C	M	**222 €**
• NTS 80	80	1.200	230/50	220'	1,35	21	C	M	**260 €**
• NTS 100	100	1.500	230/50	220'	1,56	24	C	L	**294 €**
• NTS 150	150	1.800	230/50	310'	1,41	39	C	M	**488 €**
• NTS 200	200	2.200	230/50	334'	1,85	47	C	L	**562 €**
• NTS 80 H	75	1.200	230/50	142'	1,48	21	C	M	**256 €**
• NTS 100 H	95	1.500	230/50	140'	1,65	24	C	M	**289 €**

Coste de reciclaje incluido

NEW

PRO1 ECO DRY MULTIS

Termos eléctricos vitrificados para ACS multiposición,
de 80 a 100 litros



- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar
- ✓ Grado de protección IP: X1

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

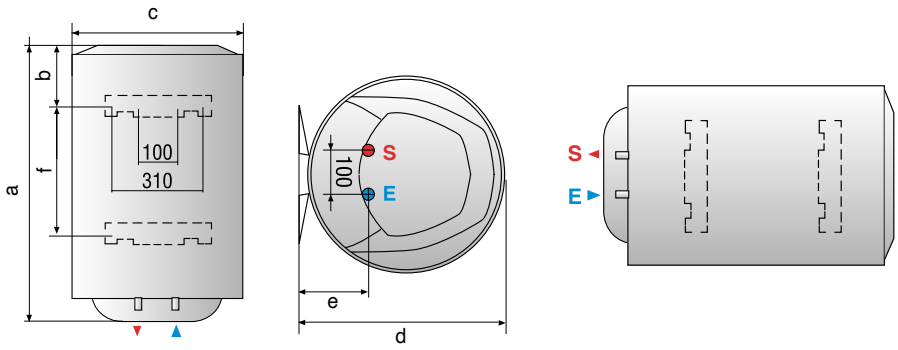
Termo eléctrico inteligente, instalación multiposición (vertical y horizontal con tomas a la izquierda), con 5 años de garantía total, equipado con:

- Calderín de acero **vitrificado al titanio a 850°C**
- **Doble resistencia envainada** que limita la formación de cal y asegura la producción de ACS aunque se estropee una de ella.
- Mantenimiento más fácil sin vaciado del calderín
- **Display inteligente:** regulación de la temperatura precisa, con reset fácil e inmediato y sistema de seguridad electrónica ABS.
- Aislamiento poliuretano (sin CFC ni HCFC)
- Ánodo de magnesio de grandes dimensiones
- Compatible con plantilla instafix
- **Tecnología Waterplus**: un 16%* más de agua caliente
- **Función ECO EVO**
- **Función T-MAX** para afrontar necesidades no esperadas

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	a	b	c	d	e	f	Conexiones	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	E	S
80	758	163	450	470	165	335	1/2"	1/2"
100	913	166	450	470	165	487	1/2"	1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Alimentación	Tiempo cal. Δt = 45°C	Dispersión térmica 65°C	Peso en vacio	Clase energética	Código	PVR
	l	W	V/Hz	mín	kWh/día	Kg	-	-	€
• 80	80	2x900	230/50	131	1,35	20,5	B	3201998	**417 €**
• 100	100	2x900	230/50	176	1,56	24	B	3201999	**459 €**

Gama compatible con soporte universal Instafix 3208135

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

Trustpilot

Excelente



HASTA
15
años
de cobertura
TOTAL

LA REFERENCIA.

Bombas de calor aroTHERM plus

Nuestras bombas de calor aroTHERM plus han sido las primeras del mercado en utilizar refrigerante natural. Perfectas para obra nueva y rehabilitación. Así que **si buscas la bomba de calor perfecta para tus clientes, la acabas de encontrar. www.vaillant.es**

LA SEÑAL DE LA AEROTERMIA

Vaillant



BILIGHT S

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con 1 intercambiador fijo, **de 80 a 150 litros**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar

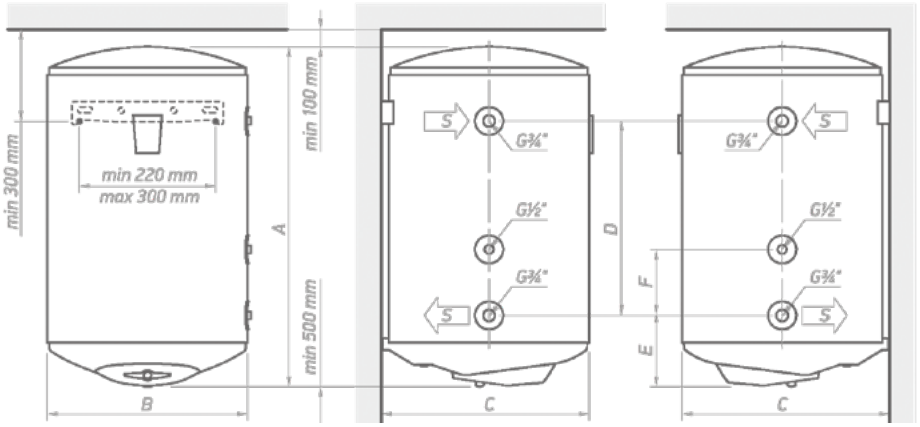
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores murales BILIGHT S son de acero con tratamiento vitrificado, disponen de intercambiador de alto rendimiento con turbulador integrado, para mejorar el intercambio. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado.**
- **Resistencia eléctrica blindada de cobre de 2 kW.**
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Incorpora vaina para sonda (excepto modelo 80 litros).
- Regulación velocidad de entrada agua (efecto pistón).
- **Insutech**, tecnología en el aislamiento que minimiza las pérdidas de calor.
- **Indicador BiLight**, permite identificar los estados: luz roja fase de calentamiento del agua y luz azul agua lista para servir.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F
BILIGHT S 80	845	440	467	295	239	120
BILIGHT S 100	985	440	467	445	239	120
BILIGHT S 150	1315	440	467	445	239	120

Medidas en mm. +- 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia	Tiempo cal. Δt=45°C*	Caudal Continuo Δt=35°C	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m2	KW	min.	l/h	W	ErP	-	€
• **BILIGHT S 80**	79	0,45	13,8	18	329	53	C	303302	**476 €**
• **BILIGHT S 100**	96	0,7	18,5	18	433	64	C	303304	**526 €**
• **BILIGHT S 150**	138	0,7	18,5	26	433	88	C	301951	**602 €**

Potencia referida a temperatura primario 80/60°C

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



PEL

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con intercambiador fijo, **de 100 a 150 litros.**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

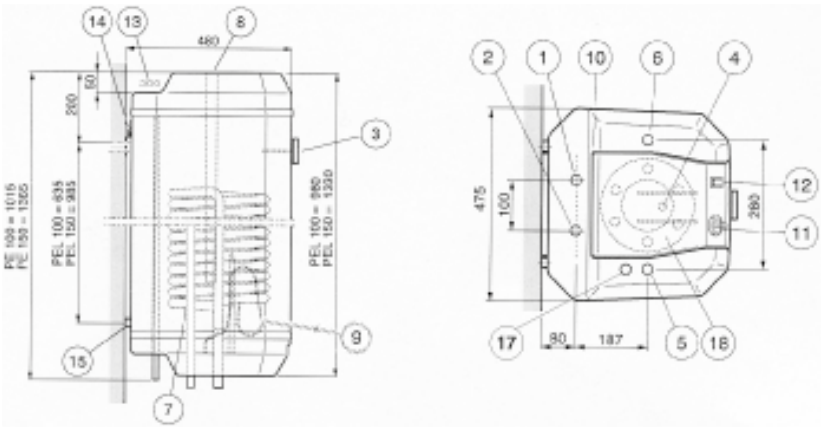
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores murales PEL están fabricados con material de alta calidad para responder las exigencias del mercado tanto en duración como en funcionalidad.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío.**
- Boca de inspección calderín.
- **Conexión toma de recirculación**
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar.**
- Resisténcia eléctrica de 1,5 KW.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- **Interruptor unipolar calefacción/eléctrico.**
- Termómetro.
- **Soporte ajustable.**
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente (3/4")
2. Entrada de agua fría (3/4")
3. Conexión del termómetro
4. Vaina del termostato
5. Entrada serpentín (3/4")
6. Salida serpentin (3/4")
7. Serpentín
8. Ánodo: PEL 100 L= 590 mm (3/4")
   PEL 150 L= 815 mm (3/4")
9. Resisténcia eléctrica
10. Entrada del cable (2)
11. Rueda del termostato
12. Interruptor encendido
13. Hueco para las tuberías
14. Fijación para colgar el aparato
15. Soporte (ajustable)
16. Boca de inspección
17. Recirculación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Tensión	Peso	Superficie Intercambio	Potencia Δt=35ºC*	Producción a.c.s. Δt=35ºC*	Caudal Primario	Dispersión térmica	Clase energética	PVR
	l	V	Kg	m^2	kW	l/h	m^3/h	W	ErP	€
• **PEL 100**	88	230	57	0,8	17	470	1,0	41	B	**944 €**
• **PEL 150**	132	230	70	0,8	17	470	1,0	50	B	**1.110 €**

*Temperatura primario 70ºC, secundario 10/45ºC, caudal primario indicado en la tabla.
a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95ºC y presión 16 bar.



BCH

Acumuladores Vitrificados para ACS, multiposición verticales conintercambiador fijo, **de 80 a 160 litros**

ErP | 3 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 90°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 7 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Acumulador vertical multiposición mono serpentín aplicable a instalaciones clásicas y de energía solar térmica. Máxima flexibilidad de instalaciones y aplicaciones.

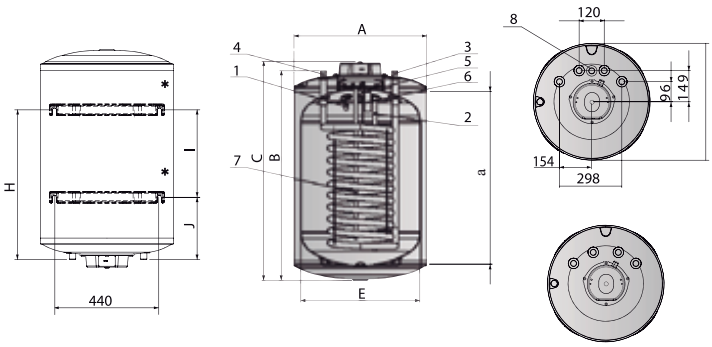
- **Cuerpo en acero vitrificado** en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias al **gran espesor de aislamiento** de poliuretano.
- **Doble ánodo anticorrosión:** uno de magnesio y otro de corriente impresa PRO-TECH.
- **Instalación vertical multiposición:** Mural con tomas hacia abajo, sobre suelo con un trípode (opcional), o sobre suelo con las tomas hacia arriba.
- Pletina con vaina para sonda.
- Resistencia eléctrica opcional.
- Sistema NANOMIX para una **mejor estratificación del agua.**
- Elegante carenado blanco.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	E	H	I	J	M	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
BCH 80	560	670	757	535	500	417,5	155	262,5	572	45
BCH 120	560	880	967	745	500	627,5	365	262,5	572	52
BCH 160	560	1.311	1.332	1.160	450	1.045	600	445	572	60

Entrada a.f.s. (mural), salida a.c.s. (suelo) Ø ¾" M.
Salida a.c.s (mural) entrada a.f.s. (suelo) Ø ¾" M.
Entrada primario (mural) salida primario (suelo) Ø ¾" M.
Salida primario (mural) entrada primario (suelo) Ø ¾" M.
Ánodo Protech. / Ánodo de magnesio.
Sonda de temperatura. / Recirculación Ø ¾" M, excepto BCH 80.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia	Tiempo cal. Δt=45°C*	Caudal Continuo Δt=30°C - Δt=45°C*		Pérdida Serpentin	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m²	kW	min.	l/h	l/h	mbar	W	ErP		€
BCH 80	76	0,5	21,3	17	611	407	30	53	C	3070490	992 €
BCH 120	124	0,7	25	21	717	478	40	63	C	3070491	1.089 €
	157	0,7	25	29	717	478	40	56	B	3070492	1.186 €

*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.

ACCESORIOS NECESARIOS (Según posición)

Modelo	Capacidad	PVR
3078019	Kit soporte pared BCH	23,00 €
3078020	Kit soporte suelo BCH	23,00 €

ACCESORIOS OPCIONALES

Modelo	Descripción	Instalación	PVR
3078231	Kit resistência 1,8kW modelo 80 litros	Instalación suelo	163 €
3078229	Kit resistência 2,2kW modelos 120-160 litros	Instalación suelo	163 €
3078227	Kit resistência 1,8kW modelo 80-120 litros	Instalación mural	137 €
3078228	Kit resistência 2,5kW modelos 120-160 litros	Instalación mural	145 €

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



OCEAN R inox

Acumuladores INOX 316L para ACS de suelo verticales, sin intercambiador **de 100 a 500 litros.**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN R son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L.**
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

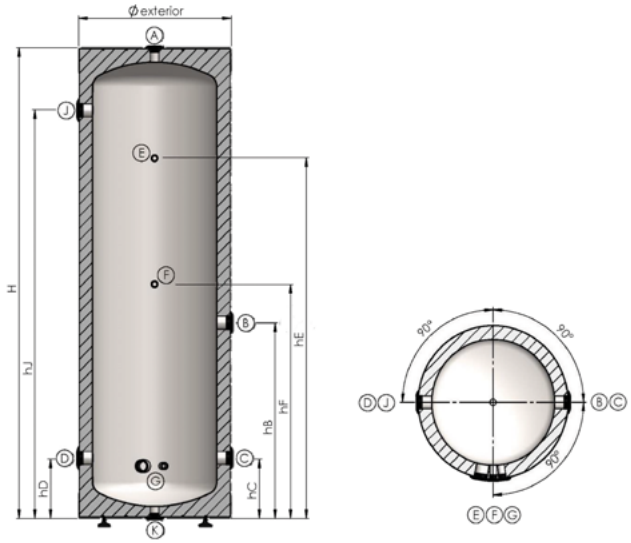
Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

OCEAN R	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	415	413	533	733	800
hC	205	223	223	223	270
hD	205	223	223	223	270
hE	665	643	953	1353	1420
hF	-	-	-	878	990
hJ	765	733	1033	1553	1630
A	¾"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
B	¾"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
C	¾"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
D	¾"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
E	½"	½"	½"	½"	½"
F	½"	½"	½"	½"	½"
G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
J	¾"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
K	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Peso (kg)	43	55	60	75	115

Medidas en mm. Peso en vacío



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Clase energética	PVR
	l	ErP	€
OCEAN R 100	100	A	750 €
OCEAN R 150	150	B	860 €
OCEAN R 200	200	B	1.000 €
OCEAN R 300	300	B	1.370 €
OCEAN R 500	500	C	2.370 €

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



PER

Acumuladores Vitrificados para ACS, de suelo vertical con intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**

ErP · 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

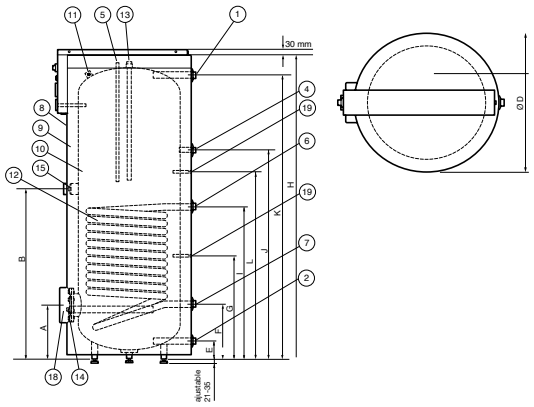
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER están **fabricados con un doble vitrificado** al vacío asegurando su duración. Son idóneos para un uso industrial y comunitario.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío.**
- Boca de inspección calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar**.
- **Intercambiador de alta eficiencia válido para solar.**
- Temperatura máxima de trabajo en contínuo 95ºC.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- **Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.**
- **Termómetro 0-120ºC.**
- Pies ajustables.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente, macho G1"
2. Entrada de agua fría, macho G1"
4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"
5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm
6. Entrada serpentín
7. Salida serpentín
8. Revestimiento exterior
9. Aislamiento
10. Depósito de agua
11. Cáncamo de suspensión
12. Serpentín
13. Ánodo (modelos 300/500)
14. Ánodo
15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2"
18. Boca de inspección
19. Vaina sensor temperatura Ø int.16mm

	PER 200	PER 300	PER 500
	mm	mm	mm
A	315	315	336
B	673	928	968
Ø D	674	674	832
E	167	167	188
F	336	336	287
G	–	588	386
H	1.184	1.634	1.834
I	630	840	806
J	859	1.187	1.301
K	948	1.398	1.544
L	-	1.107	1.233
Peso (Kg)	84	118	161

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia Δt=35ºC*	Producción a.c.s. Δt=35ºC*	Caudal Primario	Tiempo calent. 60ºC	Dispersión térmica día	Clase Energ.	PVR gama 2018
	l	m^2	kW	l/h	m^3/h	min.	W	ErP.	€
• PER 200	190	0,9	27	670	1,5	32	69,2	C	**2.030 €**
• PER 300	279	1,6	41	1.000	1,5	32	90,4	C	**2.310 €**
• PER 500	476	2,1	52	1.265	1,5	40	97,5	C	**2.850 €**

*Temperatura primario 80ºC / Secundario 10/45ºC / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95ºC y presión 16 bar.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	340 €
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	515 €
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	540 €
	HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	575 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



EV S

Acumuladores Vitrificados para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 6 bar
- ✓ Presión máxima de trabajo secundario: 8 bar

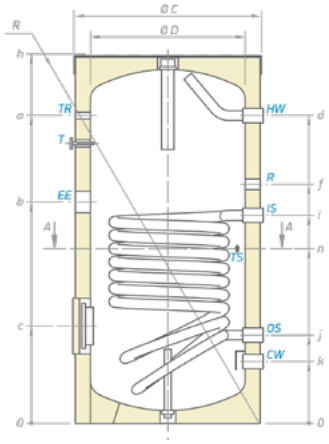
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

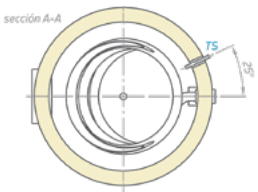
Los acumuladores EV S son de acero con tratamiento vitrificado y disponen de intercambiador de alto rendimiento. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado.**
- **Aislamiento de 50mm de espesor**
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Boca de inspección de 200mm
- Instalación en interior.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES





CW	Entrada agua fría G1", modelo 750 G1"1/2 B
HW	Salida agua caliente G1", modelo 750 G1"1/2 B
IS	Ida primario G1", modelo 750 G1"1/2 B
OS	Retorno primario G1", modelo 705 G1"1/2 B
TS	Conexión sensor temperatura G ½"
R	Recirculación G3/4"
EE	Conexión aux. (resistencia eléctrica) G1"1/2
T	Termómetro Ø 14x1,5
TR	Conexión Termostato temperatura G1/2"

Cota	EV 9S 200	EV 12S 300	EV 15S 500
h	1200	1420	1674
a	993	1207	1448
b	714	846	986
c	314	314	324
d	993	1207	1448
f	771	1010	1199
i	671	804	944
j	284	288	299
k	199	203	214
n	564	653	750
R	1345	1563	1838
Ø C	600	650	750
Ø D	500	550	650
Peso (kg)	65	92	145

Medidas en mm +/- 5. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Potencia	Tiempo cal. Δt=45°C*	Caudal Continuo Δt=35°C	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m2	KW	mín	l/h	kW/24h	ErP	-	€
• EV 9S 200-60	200	0,96	32	38	768	1,4	B	301409	**1.036 €**
• EV 12S 300-65	300	1,45	40	40	882	1,7	B	301394	**1.272 €**
• EV 15S 500-75	500	2,25	61	41	1500	2,3	C	301395	**1.808 €**

ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	PVR
• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	340 €
• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	515 €
• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	540 €
HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	575 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



OCEAN RS inox

Acumuladores INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 100 a 500 litros.**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

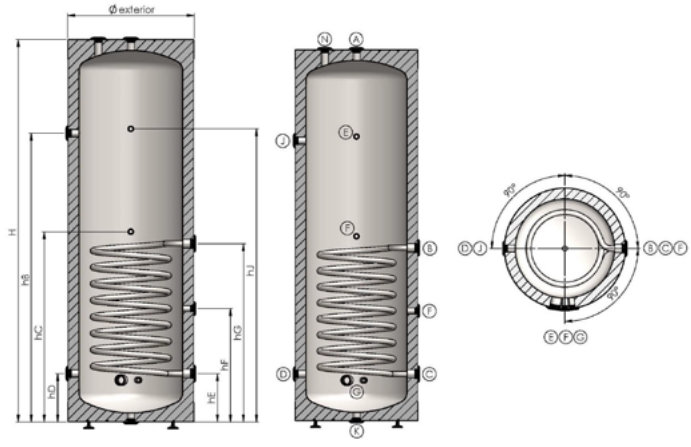
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS son de acero inoxidable **AISI-316L o AISI-444** con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN R	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	-	-	-	1333	1420
hC	-	-	-	878	990
hD	205	223	223	223	270
hE	205	223	223	223	270
hF	365	333	483	523	570
hG	525	623	823	823	870
hJ	665	643	953	1353	1420
A	¾"	¾"	¾"	¾"	1"1/4
B	¾"	1"	1"	1"	1"1/4
C	¾"	1"	1"	1"	1"1/4
D	¾"	¾"	¾"	¾"	1"1/4
E	½"	½"	½"	½"	½"
F	½"	½"	½"	½"	½"
G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
J	-	-	-	¾"	1"1/4
K	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
N (sólo en 444)	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

Medidas en mm +/- 5. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35°C	Caudal primario	Producción ACS Δt=35°C	Tiempo cal. 60°C	Peso vacio energética	Clase energética	PVR
	bar	l	m2	l	KW	m3/h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-316 100	8	100	0,38	1,88	17,1	2	421	25	46	A	**830 €**
OCEAN RS-316 150	8	150	0,47	2,94	18,8	2	463	34	61	B	**970 €**
OCEAN RS-316 200	8	200	0,71	4,42	21,8	2	536	39	65	B	**1.240 €**
OCEAN RS-316 300	8	300	1,32	7,85	28	2	689	44	85	B	**1.635 €**
OCEAN RS-316 500	8	500	1,68	17,42	30	2	742	65	126	C	**2.570 €**
OCEAN RS-444 100	6	100	0,38	1,88	17,1	2	421	25	46	A	**720 €**
OCEAN RS-444 150	6	150	0,47	2,94	18,8	2	463	34	61	B	**840 €**
OCEAN RS-444 200	6	200	0,71	4,42	21,8	2	536	39	65	B	**1.090 €**
OCEAN RS-444 300	6	300	1,32	7,85	28	2	689	44	85	B	**1.315 €**
OCEAN RS-444 500	6	500	1,68	17,42	30	2	742	65	126	C	**2.250 €**

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



OCEAN RS-HL inox

Acumuladores Alta Eficiencia INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo,
de 100 a 500 litros.

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

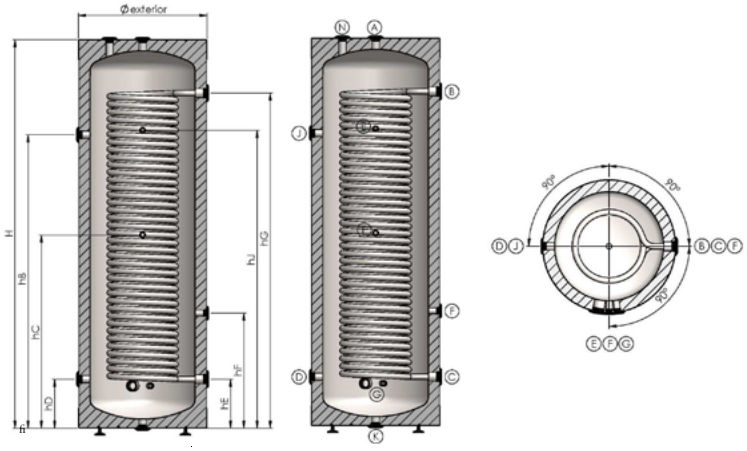
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-316L o AISI-444 con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. Son la solución para conectar bombas de calor, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y • ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN RS-HL	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	-	-	-	1333	1420
hC	-	-	-	878	990
hD	205	223	223	223	270
hE	205	223	223	223	270
hF	365	333	483	523	570
hG	755	773	1023	1523	1520
hJ	665	643	953	1353	1420
A	¾"	¾"	¾"	¾"	1"1/4
B	¾"	1"	1"	1"	1"1/4
C	¾"	1"	1"	1"	1"1/4
D	¾"	¾"	¾"	¾"	1"1/4
E	½"	½"	½"	½"	½"
F	½"	½"	½"	½"	½"
G	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
J	-	-	-	¾"	1"1/4
K	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
N (sólo en 444)	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

Medidas en mm. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35ºC	Caudal primario	Producción ACS Δt=35ºC	Tiempo cal. 60ºC	Peso vacio energética	Clase energética	PVR
	bar	l	m2	l	KW	m3/h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-HL-316 100	8	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	1.000 €
OCEAN RS-HL-316 150	8	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	1.220 €
• OCEAN RS-HL-316 200	8	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	1.450 €
• OCEAN RS-HL-316 300	8	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	2.005 €
• OCEAN RS-HL-316 500	8	500	4,9	52,28	131	6	3224	18	165	C	3.075 €
OCEAN RS-HL-444 100	6	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	895 €
OCEAN RS-HL-444 150	6	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	1.100 €
• OCEAN RS-HL-444 200	6	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	1.350 €
• OCEAN RS-HL-444 300	6	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	1.550 €
OCEAN RS-HL-444 500	6	500	4,9	52,28	131	6	3224	18	165	C	2.530 €

Datos referidos a temperatura primario 80ºC y secundario ACS de 10 a 45ºC / Consultar otras capacidades intermedias.



OCEAN RS-HL-TS

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX AISI-444** para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, Tomas Superiores,
de 100 a 500 litros

ErP · 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 6 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-444 con intercambiador de **gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS.** Son la solución para conectar **bombas de calor al acumulador con conexiones superiores directas,** sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

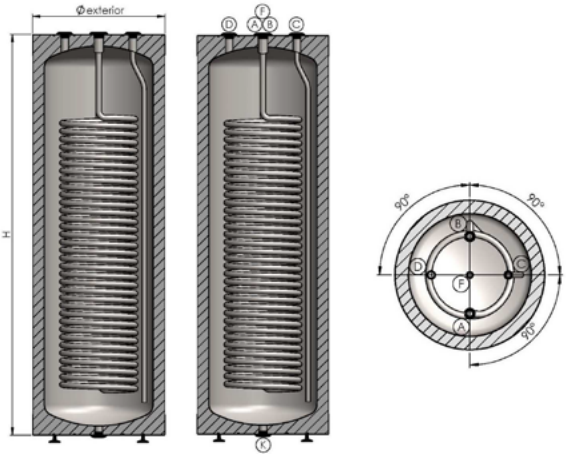
- Cuerpo de acero en **INOX AISI-444.**
- **Tomas Superiores** para facilitar su instalación.
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

OCEAN RS-HL-TS	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
A- Entrada primaria	¾"	1"	1"	1"	1" ¼
B- Salida	¾"	1"	1"	1"	1" ¼
C- Entrada AFS	¾"	¾"	¾"	¾"	1" ¼
D- Salida ACS	¾"	¾"	¾"	¾"	1" ¼
F- Purgador	½"	½"	½"	½"	½"
K- Vaciado	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

Medidas en mm. Peso en vacío



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35ºC	Caudal primario	Producción ACS Δt=35ºC	Tiempo cal. 60ºC	Peso vacio energética	Clase energética	PVR
	bar	l	m2	l	KW	m3/h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-HL-TS-444 100	6	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	**945 €**
OCEAN RS-HL-TS-444 150	6	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	**1.160 €**
• OCEAN RS-HL-TS-444 200	6	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	**1.425 €**
OCEAN RS-HL-TS-444 300	6	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	**1.650 €**

Datos referidos a temperatura primario 80ºC y secundario ACS de 10 a 45ºC / Consultar otras capacidades intermedias.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



PER/S

Acumuladores Vitrificados para ACS de Suelo, vertical con 2 intercambiadores fijos, **de 300 litros**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER-S **incorporan doble serpentín y están fabricados con un doble vitrificado** al vacío asegurando su duración. Idóneos para uso industrial y comunitario.

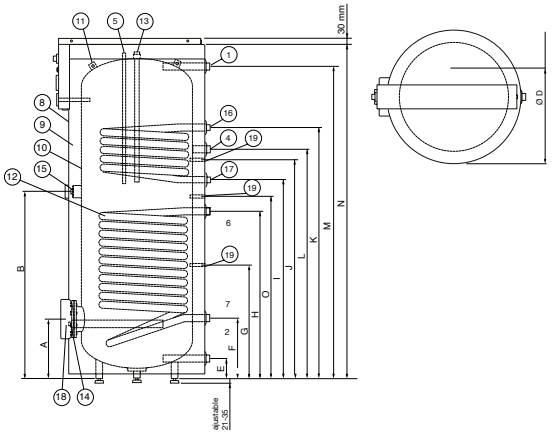
- **Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío**.
- **Boca de inspección** calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre opcional.
- **Termostato de regulación unipolar.**
- Intercambiador de alta eficiencia válido para solar.
- Temperatura máxima de trabajo en contínuo 95ºC.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido, non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- **Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.**
- **Termómetro 0-120ºC.**
- Pies ajustables.

Producto conforme a la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

PER/S 300	
	mm
A	315
B	928
Ø D	674
E	167
F	336
G	588
H	840
I	1.000
J	1.107
K	1.294
L	1.187
M	1.398
N	1.634
O	930
Peso (Kg)	140

1. Salida de agua caliente sanitaria, macho G1"
2. Entrada de agua fría, macho G1"
4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"
5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm
6. Entrada serpentín, macho G1"
7. Salida serpentín, macho G1"
8. Revestimiento exterior
9. Aislamiento
10. Depósito de agua
11. Cáncamo de suspensión
12. Serpentín
13. Ánodo
14. Ánodo
15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2"
16. Entrada serpentín auxiliar, macho G1"
17. Salida serpentín auxiliar, macho G1"
18. Boca de inspección
19. Vaina sensor temperatura Ø int.16mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio sup.	Superficie Intercambio inf.	Potencia Δt=35ºC*	Producción a.c.s. Δt=35ºC*	Caudal Primario	Tiempo calent. 60ºC	Dispersión térmica día	Clase Energ.	PVR gama 2018
	l	m^2	m^2	kW	l/h	m^3/h	min.	W	ErP	€
• **PER-S 300**	271	0,65	1,55	41	1.000	1,5	32	93,3	C	**2.575 €**

*Temperatura primario 80ºC / Secundario 10/45ºC / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95ºC y presión 16 bar.

ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	PVR
• **HEATRE302112**	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	**340 €**
• **HEATRE303112**	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**515 €**
• **HEATRE453112**	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**540 €**
HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**575 €**

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



SEA F

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador, de 1.000 a 2.000 litros.**

ErP

5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA F son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado
- **Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 80 mm en tamaño de 1000 litros y 100 mm en el resto de tamaños.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- **Boca de registro DN400.**
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

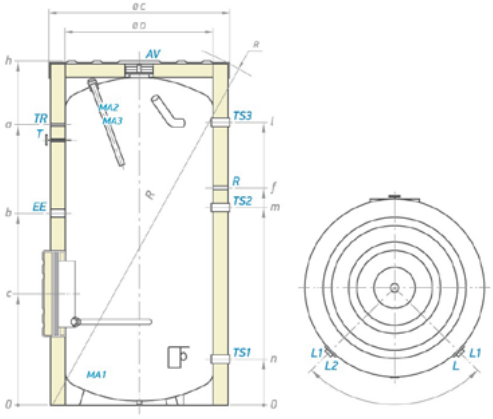
Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SEA F	1000	1500	2000
h	2012	2193	2412
a	1625	1769	1917
b	1132	1170	1297
c	654	665	678
d	1635	2070	2246
f	1274	1252	1360
l	1656	1752	90
m	1174	1082	1905
n	272	370	1131
R	2097	2361	387
ØC	1010	1200	1565
ØD	850	1000	1300
Peso (kg)	250	338	388

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

L1: Altura 1, fría G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
L2: Altura 2, Caliente G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
R: Recirculación G 1"1/2; modelo 1000 litros G 3/4"
T: Termómetro Vaina Ø 14x1,5
TR: Regulación Temperatura G 1/2"
TS1, 2, 3: Sensor temperatura altura 1, 2, 3, G 1/2"
AV: Purgador aire G 3/4"
EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2
MA1, 2, 3: Ánodo de magnesio altura 1, 2, 3, G 1"1/4



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Pérdidas de calor ΔT 45K	Clase energética	PVR
	l	W	ErP	€
• SEA F 1000	974	144	C	5.452 €
• SEA F 1500	1480	155	C	8.178 €
• SEA F 2000	1915	183	C	8.542 €

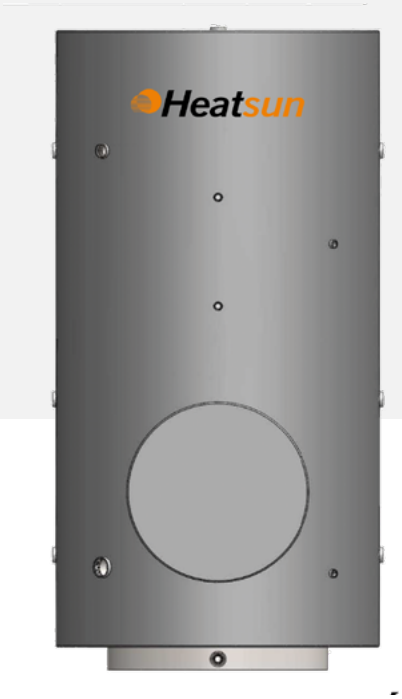
ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	PVR
• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	340 €
• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	515 €
• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	540 €
HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	575 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



OCEAN F inox

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador, de 750 a 5.000 litros**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

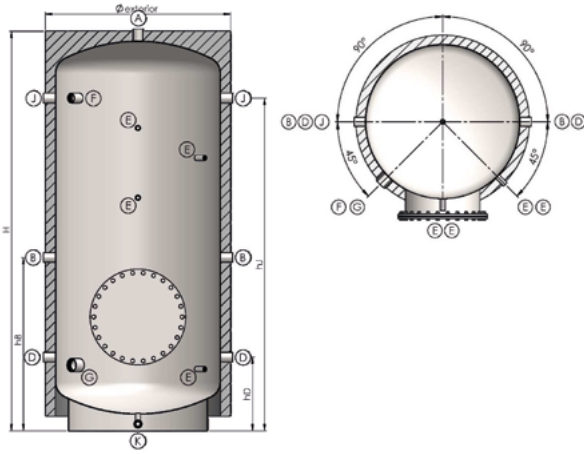
- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN F son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L.**
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.



DIMENSIONES Y CONEXIONES

OCEAN F	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1250	1340	1500	1600	1800	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2150	2200	2250	2350	2650	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1535	1575	1605	1660	1810	1813	1835
hD	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hJ	940	970	985	985	1025	1055	1110	1310	1313	1335
A	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
B	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
D	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
E	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	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	1"1/4
G	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
K	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso (kg)	135	185	206	270	380	420	475	505	535	695

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Clase energética	PVR
	l	ErP	€
OCEAN F 750	750	C	**4.430 €**
OCEAN F 1000	1000	C	**5.700 €**
OCEAN F 1250	1250	C	**6.610 €**
OCEAN F 1500	1500	C	**7.610 €**
OCEAN F 2000	2000	C	**9.190 €**
OCEAN F 2500	2500	C	**11.130 €**
OCEAN F 3000	3000	C	**11.850 €**
OCEAN F 3500	3500	C	**14.470 €**
OCEAN F 4000	4000	C	**15.810 €**
OCEAN F 5000	5000	C	**19.330 €**



SEA FS

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador,** **de 1.000 a 2.000 litros.**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 110ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 6 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA FS son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con un serpentín fijo y con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado **con serpentín fijo de gran intercambio térmico.**
- **Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 80 mm en tamaño de 1000 litros y 100 mm en el resto de tamaños**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- **Boca de registro DN400.**
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

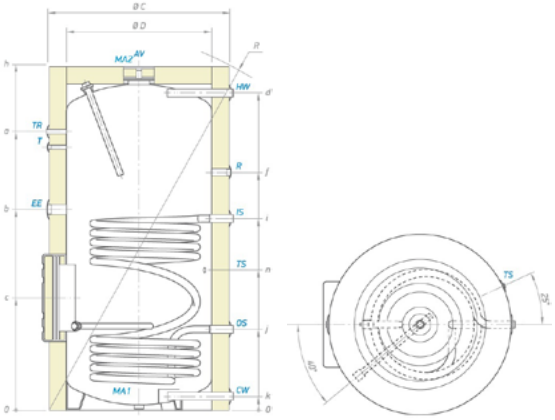
Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SEA FS	1000	1500	2000
h	2012	2193	2399
a	1625	1768	1918
b	1172	1315	1498
c	654	665	678
d	1846	2070	2246
f	1388	1430	1578
i	1117	1250	1431
j	472	495	511
k	81	90	90
n	817	579	578
R	2097	2361	2592
ØC	1010	1200	1300
ØD	850	1000	1100
Peso (kg)	288	382	454

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

CW: Entrada agua fría G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
HW: Salida agua caliente G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
IS: Entrada serpentín G 1"1/2
OS: Salida serpentín G 1"1/2
R: Recirculación G 1"1/2"; modelo 1000 litros G 3/4"
T: Termómetro vainaØ 14x1,5
TR: Regulación Temperatura G 1/2"
TS: Sensor térmico G 1/2"
AV: Purgador G 3/4"
EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2
MA1, 2: Ánodo de magnesio altura 1 y 2 G 1"1/2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35ºC	Caudal Primario	Producción ACS Δt=35ºC	Tiempo cal. de 10 a 60ºC	Clase energética	PVR
	l	m²	l	kW	m³/h	l/h	mín.	ErP	€
• **SEA FS 1000**	947	2,55	22,4	95	4	2342	50	C	**5.635,00 €**
• **SEA FS 1500**	1443	3,48	30,4	140	6	3450	45	C	**8.542,00 €**

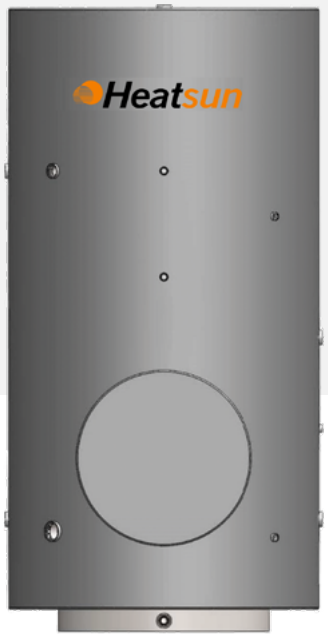
ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	PVR
• **HEATRE302112**	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	**340 €**
• **HEATRE303112**	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**515 €**
• **HEATRE453112**	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**540 €**
HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	**575 €**

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



OCEAN FS inox

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo, de 750 a 5.000 litros.**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

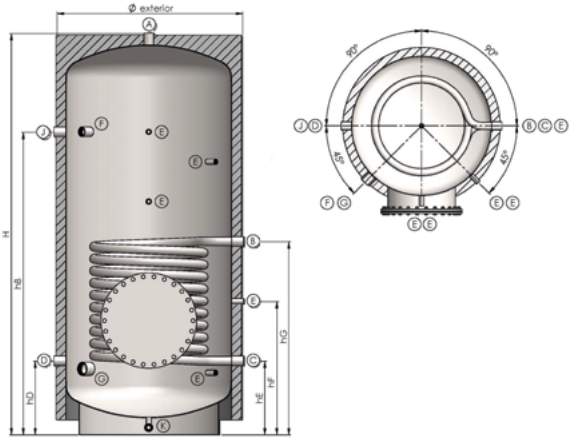
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN FS son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L.**
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN FS	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1250	1340	1500	1600	1800	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2150	2200	2250	2350	2650	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1535	1575	1605	1660	1810	1813	1835
hD	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hE	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hF	640	670	685	685	725	755	810	910	913	935
hG	940	970	985	985	1025	1055	1110	1310	1313	1335
A	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
B	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	1"1/4
C	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	1"1/4
D	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
E	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
K	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso (kg)	155	205	226	295	400	460	515	545	560	745

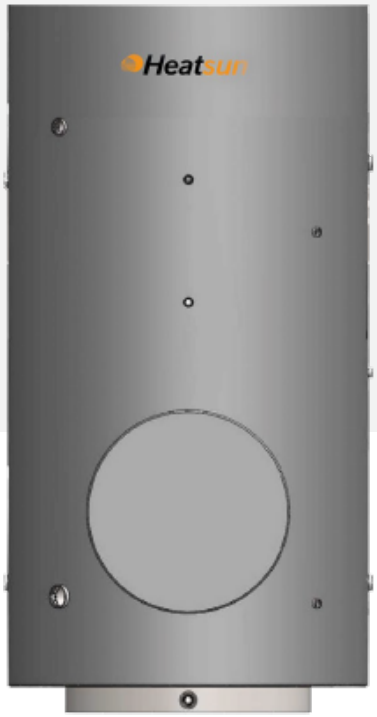
Medidas en mm. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35ºC	Caudal primario	Producción ACS Δt=35ºC	Tiempo cal. 60ºC	Clase energética	PVR
	l	m2	L	KW	m3/h	l/h	min	ErP	€
OCEAN FS 750	750	2,72	26,13	56	3	1374	59	C	**5.110 €**
OCEAN FS 1000	1000	3,48	34,85	70	3	1713	64	C	**6.400 €**
OCEAN FS 1250	1250	3,48	34,85	70	3	1713	80	C	**7.220 €**
OCEAN FS 1500	1500	4,05	43,56	98	5	2418	66	C	**8.720 €**
OCEAN FS 2000	2000	4,86	52,27	118	5	2902	73	C	**10.030 €**
OCEAN FS 2500	2500	5,67	61	138	5	3385	78	C	**11.410 €**
OCEAN FS 3000	3000	6,48	69,7	183	8	4496	70	C	**12.960 €**
OCEAN FS 3500	3500	6,48	69,7	183	8	4496	82	C	**14.740 €**
OCEAN FS 4000	4000	7,3	74,81	206	8	5065	83	C	**16.920 €**
OCEAN FS 5000	5000	8,11	78	229	8	5627	94	C	**21.750 €**

Datos referidos a temperatura primario 80ºC y secundario ACS de 10 a 45ºC

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso



OCEAN FS-HL inox

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo, de 750 a 5.000 litros.**

ErP | 5 AÑOS GARANTÍA CALDERÍN

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120ºC
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

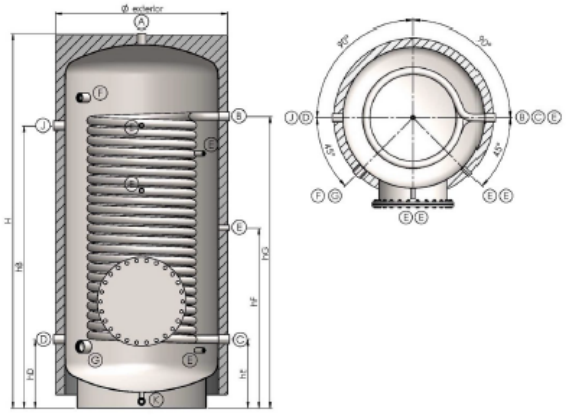
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN FS-HL son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. **Son la solución para conectar bombas de calor**, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L.**
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión

DIMENSIONES Y CONEXIONES



MODELO	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1340	1500	1600	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2200	2250	2350	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1575	1605	1660	1813	1835
hD	340	370	385	425	455	510	513	535
hE	340	370	385	425	455	510	513	535
hF	940	970	985	1025	1055	1110	1213	1235
hG	1540	1570	1585	1625	1655	1710	1913	1935
A	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
B	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
C	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
D	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
E	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
K	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso (kg)	202	252	355	460	520	585	645	865

Medidas en mm. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35ºC	Caudal primario	Producción ACS Δt=35ºC	Tiempo cal. 60ºC	Clase energética	PVR
	l	m2	L	KW	m3/h	l/h	min	ErP	€
• OCEAN FS-HL 750*	750	5,7	60,99	167	8	4109	19	-	5.520 €
OCEAN FS-HL 750	750	5,7	60,99	167	8	4109	19	C	Consultar
OCEAN FS-HL 1000	1000	6,1	65,35	172	8	4232	25	C	7.220 €
OCEAN FS-HL 1500	1500	6,9	74,04	195	8	4787	33	C	9.400 €
OCEAN FS-HL 2000	2000	7,7	82,77	217	8	5343	39	C	11.130 €
OCEAN FS-HL 2500	2500	8,5	91,49	240	8	5898	44	C	12.860 €
OCEAN FS-HL 3000	3000	9,3	100,20	262	8	6453	49	C	14.950 €
OCEAN FS-HL 4000	4000	10,9	117,63	307	8	7563	55	C	18.770 €
OCEAN FS-HL 5000	5000	12,6	135,05	355	8	8742	60	C	24.240 €

Datos referidos a temperatura primario 80ºC y secundario ACS de 10 a 45ºC / * Espesor 50mm

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

clever
GRIFERÍA

La elección perfecta





www.griferiaclever.com

STH

Standard Hidráulica

Soluciones para la eficiencia térmica y sanitaria



www.standardhidraulica.com



CMR

Vasos de Expansión ACS, de membrana fija y recambiable

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

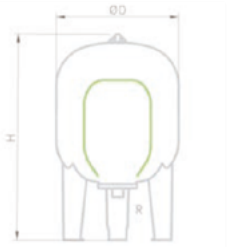
Los vasos de la serie CMR están destinados a ser utilizados en instalaciones de Agua Caliente Sanitaria, ACS, con el fin de aliviar la entrada en funcionamiento de la válvula de seguridad (ahorro de agua y energía).
Membrana según EN 13831, apta para contener agua potable.

- **Los modelos hasta 24 litros son de membrana fija** y disponen de conexión de agua de acero galvanizado y protección de plástico de toda la superficie en contacto con el agua. Se instalan directamente a la tubería (fabricados sin patas).
- **Los modelos de 35 a 100 litros son de membrana recambiable** con tapa atornillada y manguito de acero inoxidable (AISI 304) en la parte inferior.
- Temperatura: -10°C a + 100°C
- **Presión máxima: 10 bar** (excepto modelo 24 litros de 8 bar)
- **Precarga de aire: 3bar**
- **Pintura epoxi blanca.**
- Certificado UE, conforme a la Directiva 2014/68/UE



MEMBRANA FIJA - SIN PATAS

Referéncia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• **01005012**	5 CMR	5	10	200	250	¾"	2,0	**28,80 €**
• **01008012**	8 CMR	8	10	200	340	¾"	2,5	**32,04 €**
• **01011012**	11 CMR	11	10	270	310	¾"	3,2	**35,70 €**
• **01018012**	18 CMR	18	10	270	415	¾"	4,0	**38,90 €**
• **01025082**	24 CMR	24	8	320	430	¾"	4,5	**49,53 €**



MEMBRANA RECAMBIABLE - CON PATAS

Referéncia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• **01035249**	35 CMR-P	35	10	360	615	1"	10	**131,31 €**
• **01050249**	50 CMR-P	50	10	360	750	1"	12	**158,19 €**
• **03080239**	80 CMR-P	80	10	450	750	1"	16	**191,12 €**
• **03100039**	100 CMR-P	100	10	450	850	1"	18	**266,84 €**
• **03150039**	150 CMR	150	10	485	1155	1" ½	38	**619,54 €**
• **03220039**	220 CMR	200	10	485	1400	1" ½	49	**756,12 €**

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

AMR / AMR-PLUS

Acumuladores Hidroneumáticos ACS para grupos de presión



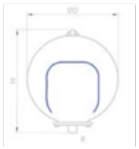
	AMR	AMR-PLUS
✓ Conexión de agua:	acero cincado	latón
✓ Pintura:	epoxi roja	polvo azul intemperie
✓ Presión precarga:	aire 1,5 bar	Nitrógeno 3 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores hidroneumáticos están destinados a emplearse en instalaciones de abastecimiento de agua potable, así como en captaciones de agua en pozos, depósitos y manantiales, formando parte del grupo de presión. Permiten una mayor vida del grupo de bombeo.

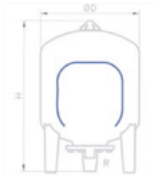
- **Membrana recambiable, según EN 13831, apta para agua potable.**
- Temperatura: - 10°C + 100°C.
- Modelos AMR-PLUS concebidos para prolongar su vida y minimizar su mantenimiento con tapa superior y manguito de 1" para accesorios.
- Modelos AMR-B disponen de acoplamiento superior con conexión roscada (3/4"GM ½"GH).
- Certificado UE, conforme directiva 2014/68/UE.

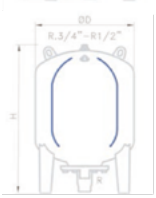




AMR modelos SIN PATAS 8-10 bar

Referéncia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• **01005013**	5 AMR	5	10	200	245	3/4"	2	**29,03 €**
• **01015021**	15 AMR	15	10	270	320	1"	4	**38,12 €**
• **01025061**	24 AMR-E	24	8	350	390	1"	4,5	**49,73 €**





AMR modelos CON PATAS 10 bar

Referéncia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• **01050241**	50 AMR-P	50	10	360	750	1"	12	**120,32 €**
• **03080241**	80 AMR-P	80	10	450	750	1"	16	**151,69 €**
• **03100031**	100 AMR-P	100	10	450	850	1"	18	**220,96 €**
• **03200801**	200 AMR-B90 (M/F)	200	10	550	1135	1" 1/4"	42	**390,64 €**
• **03300801**	300 AMR-B160 (M/F)	300	10	650	1180	1" 1/4"	55	**469,52 €**
03500801	500 AMR-B160 (M/F)	500	10	750	1450	1" 1/2"	71	**696,29 €**

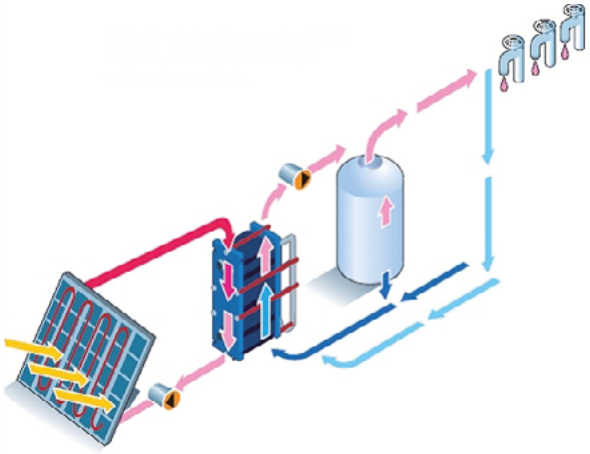


AMR-PLUS modelos con patas verticales 10 bar

Referéncia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
01080115	80 AMR-PLUS	80	10	485	690	1" 1/2"	24	**279,12 €**
• **01100115**	100 AMR-PLUS	100	10	485	805	1" 1/2"	26	**303,51 €**
• **03150031**	150 AMR-PLUS	150	10	485	1155	1" 1/2"	38	**396,96 €**
• **03220031**	220 AMR-PLUS	200	10	485	1400	1" 1/2"	49	**471,22 €**
• **03350031**	350 AMR-PLUS	300	10	485	1965	1" 1/2"	60	**597,36 €**
• **03500031**	500 AMR-PLUS	500	10	600	2065	1" 1/2"	90	**839,02 €**
• **03700031**	700 AMR-PLUS	700	10	700	2145	1" 1/2"	158	**1.416,87 €**

Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **SOLAR**



TERMOSOLDADOS: Producción de ACS a 45 C° con solar

30% Prop. Glicol 55->45 / agua 35->45

Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
10	CBH16-13H	13	0,9	1,2	0,9	1
20	CBH16-25H	25	1,8	1,5	1,7	1,3
40	CB30-24H	24	3,6	2,5	3,5	2,5
60	CB30-34H	34	5,5	3,1	5,2	3
80	CB30-50H	50	7,3	3,1	6,9	2,8
100	CB30-60H	60	9,1	3,8	8,7	3,5
120	CB30-70H	70	10,9	3,3	10,4	4,2
150	CB110-30M	30	13,6	3,1	13	2,4
170	CB110-30M	30	15,4	3,9	14,8	3
200	CB110-38M	38	18,2	3,5	17,4	2,8

DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS): Producción de ACS a 45°C con solar a 55/45 C°

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 35->45

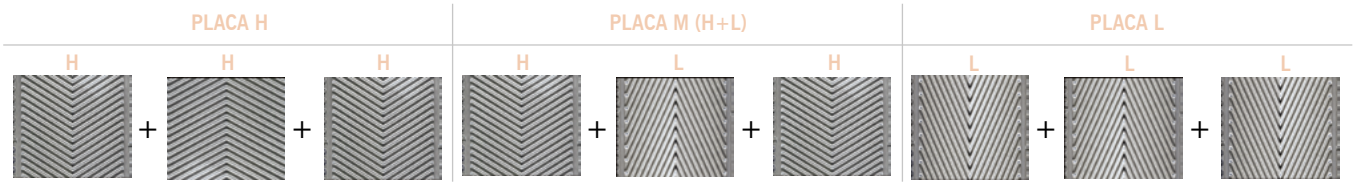
Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
10	M3-8H	8	0,9	1,2	0,9	1,8
15	M3-10H	10	1,7	0,4	1,3	2,3
20	M3-12H	12	1,8	2,1	1,7	2,6
30	M3-16H	16	2,7	2,7	2,6	3,0
40	M3-20H	20	3,6	3,0	3,5	3,3
50	M3-25H	25	4,5	3,3	4,3	2,9
60	M3-30H	30	5,5	3,2	5,2	3,2
70	M3-34H	34	6,4	3,4	6,1	3,4
80	M3-40H	40	7,3	3,4	6,9	3,3
90	M3-46H	46	8,2	3,4	7,8	3,2
100	M3-52H	52	9,1	3,4	8,7	3,2
110	M3-55H	55	10,0	3,8	9,6	3,4
120	T6P-16M	16	10,9	2,9	10,4	2,8
130	T6P-18M	18	11,8	2,9	11,3	2,3
140	T6P-20M	20	12,7	2,7	12,2	2,1
150	T6P-20M	20	13,6	2,8	13,0	2,8

Producción de ACS a 50°C con solar a 55/45 C°

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 40->50

Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
10	TL3B-7M	7	0,9	3,0	0,9	2,6
15	TL3B-10M	10	1,7	2,5	1,3	3,3
20	TL3B-13M	13	1,8	3,0	1,7	2,6
30	TL3B-18M	18	2,7	3,1	2,6	3,3
40	TL3B-24M	24	3,6	3,1	3,5	3,2
50	TL3B-30M	30	4,5	3,2	4,3	3,1
60	TL3B-36M	36	5,5	3,3	5,2	3,1
70	TL3B-40M	40	6,4	3,6	6,1	3,5
80	T6B-19M	19	7,3	3,1	6,9	3,4
90	T6B-22M	22	8,2	3,3	7,8	3,0
100	T6B-24M	24	9,1	3,4	8,7	3,1
110	T6B-26M	26	10,0	3,1	9,6	3,3
120	T6B-28M	28	10,9	3,3	10,4	3,4
130	T6B-30M	30	11,8	3,4	11,3	3,1
140	T6B-32M	32	12,7	3,2	12,2	3,3
150	T6B-34M	34	13,6	3,3	13,0	3,4

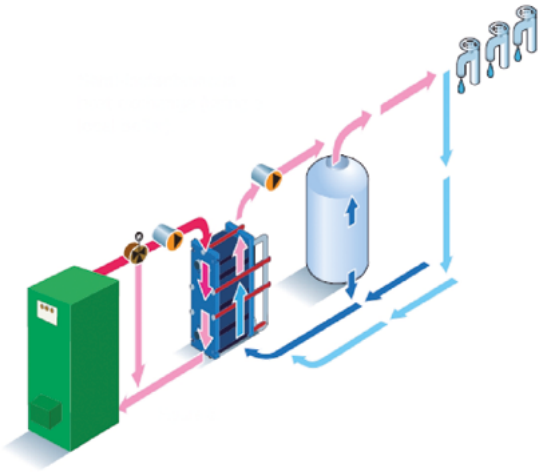
Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria



Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **CALDERA**



TERMOSOLDADOS: Producción de ACS a 55 con caldera 80/60°C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
10	CBH16-9H	9	0,4	0,6	0,2	0,1
20	CBH16-9H	9	0,9	2,1	0,4	0,5
40	CBH16-13H	13	1,8	3,7	0,8	0,8
60	CBH16-17H	17	2,7	5	1,1	1,1
80	CBH16-25H	25	3,5	4,7	1,5	1
100	CB30-18M	18	4,4	1,5	1,9	0,5
120	CB30-18M	18	5,3	2,1	2,3	0,6
150	CB30-24M	24	6,7	1,9	2,9	0,6
170	CB30-24M	24	7,5	2,5	3,3	0,8
200	CB30-34M	34	8,9	2	3,8	0,7

DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS): Producción de ACS a 55°C con caldera a 80 / 60 °C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

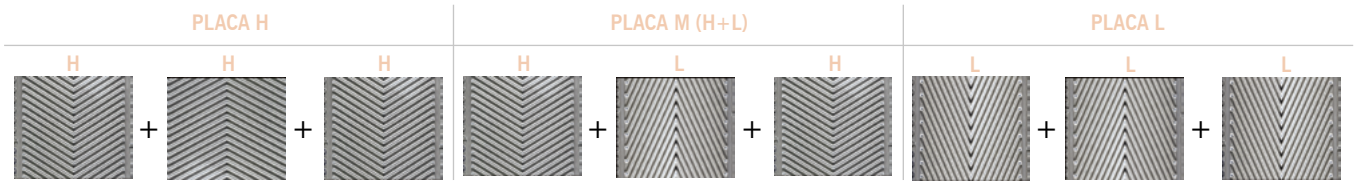
Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
20	T2B-7H	7	0,9	1,0	0,4	0,3
40	T2B-10H	10	1,8	1,5	0,8	0,5
60	T2B-13H	13	2,7	2,4	1,1	0,6
80	T2B-16H	16	3,5	2,8	1,5	0,8
100	T2B-20H	20	4,4	3,2	1,9	0,9
120	M3-18M	18	5,3	3,0	2,3	0,8
150	M3-22M	22	6,7	3,2	2,9	0,8
200	M3-28M	28	8,9	3,7	3,8	0,9
250	M3-34M	34	11,1	4,3	4,8	1,0
300	M3-40M	40	13,3	4,9	5,7	1,1
350	T6P-14L	14	15,5	2,7	6,7	0,8
400	T6P-14L	14	17,7	3,5	7,7	1,1
450	T6P-17L	17	20,0	3,4	8,6	0,8
500	T6P-18L	18	22,2	3,4	9,6	0,9
550	T6P-20L	20	24,4	3,4	10,5	0,9
600	T6P-22L	22	26,6	3,4	11,5	0,9
650	T6P-23L	23	28,8	3,9	12,4	0,9
700	T6P-24L	24	31,0	3,9	13,4	1,0
750	T6P-26L	26	33,3	3,9	14,3	1,0
800	T6P-27L	27	35,5	4,4	15,3	1,0

Producción de ACS a 55°C con caldera a 85 / 65 °C

Caldera agua 85->65 / agua sanitaria 10->55

Potencia	Modelo	Nº Placas	Caudal 1	DP 1	Caudal 2	DP 2
(kW)			m³/h	(m.c.a.)	m³/h	(m.c.a.)
20	T2B-6H	6	0,9	1,0	0,4	0,5
40	T2B-8H	8	1,8	2,2	0,8	0,9
60	T2B-11H	11	2,7	3,2	1,1	0,8
80	T2B-14H	14	3,5	3,3	1,5	1,0
100	T2B-18H	18	4,4	3,6	1,9	1,0
120	M3-16M	16	5,3	3,6	2,3	1,0
150	M3-20M	20	6,7	3,8	2,9	1,0
200	M3-26M	26	8,9	4,2	3,8	1,0
250	M3-32M	32	11,1	4,7	4,8	1,1
300	M3-40M	40	13,3	4,9	5,7	1,1
350	T6P-12L	12	15,5	3,5	6,7	1,1
400	T6P-14L	14	17,7	3,4	7,7	1,0
450	T6P-14L	14	20,0	4,3	8,6	1,3
500	T6P-16L	16	22,2	4,1	9,6	1,2
550	T6P-18L	18	24,4	4,0	10,5	1,1
600	T6P-20L	20	26,6	3,9	11,5	1,1
650	T6P-22L	22	28,8	3,9	12,4	1,1
700	T6P-22L	22	31,0	4,5	13,4	1,2
750	T6P-24L	24	33,3	4,4	14,3	1,2
800	T6P-26L	26	35,5	4,4	15,3	1,2

Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria



T2B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



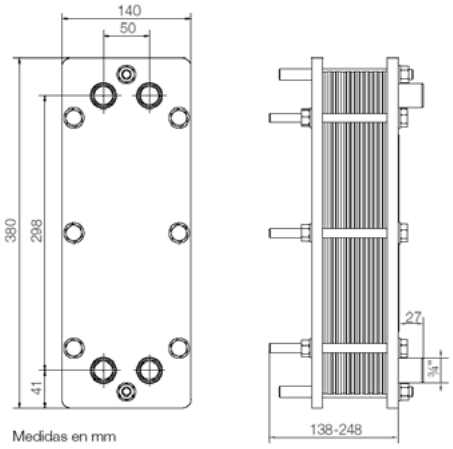
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

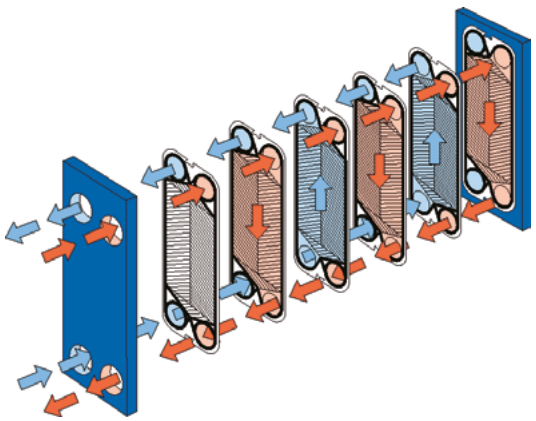
- **Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316**
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones de 3/4" manguito. (ISO 7 R 3/4" long. 40mm)
- **Superficie máxima de intercambio 1,0 m².**
- Temperatura máxima de trabajo 140°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T2B



Modelo	Características	PVR
• **Kit bastidor T2B (incluída 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**642,00 €**
• **Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura**	AISI 316	**27,00 €**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor T2B	**642,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (27,00x8)	**216,00 €**
TOTAL:	**858,00 €**

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

M3

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



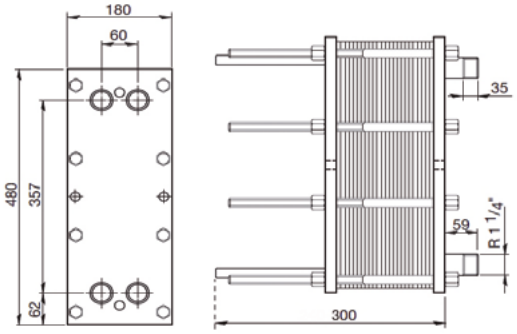
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

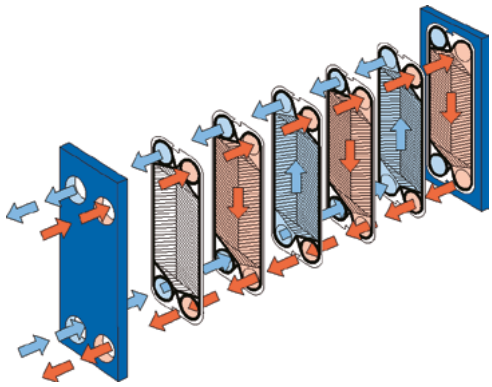
- **Bastidor de acero al carbono o en titanio pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316 o en titanio**
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO 7 R 1" 1/4 long. 80 y 120 mm)
- **Superficie máxima de intercambio 3,9 m².**
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo NBRP y 180°C con junta EPDMP
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M3



Modelo en Acero	Características	PVR
• **Kit bastidor en acero M3 (incluída 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**1.004,00 €**
• **Kit placa en acero intermedia con junta de nitrilo**	AISI 316	**32,00 €**
• **Kit placa en acero intermedia con junta EPDM**	AISI 316	**consultar**

Modelo en Titanio	Características	PVR
• **Kit bastidor en titanio M3 (incluída 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**1.246,00 €**
• **Kit placa en titanio intermedio con junta de nitrilo**	Titanio	**62,00 €**
• **Kit placa en titanio intermedio con junta EPDM**	Titanio	**consultar**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor en acero M3	**1.004,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (32,00x8)	**256,00 €**
TOTAL:	**1.260,00 €**

TL3B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



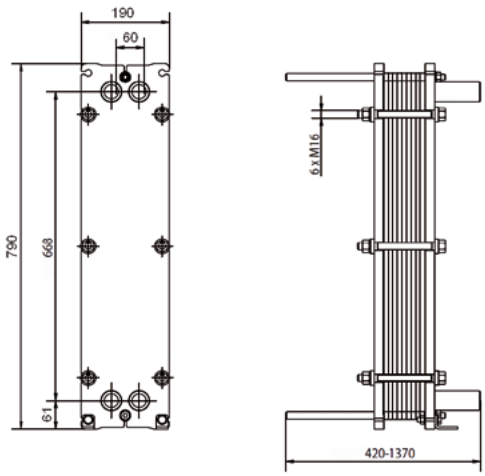
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

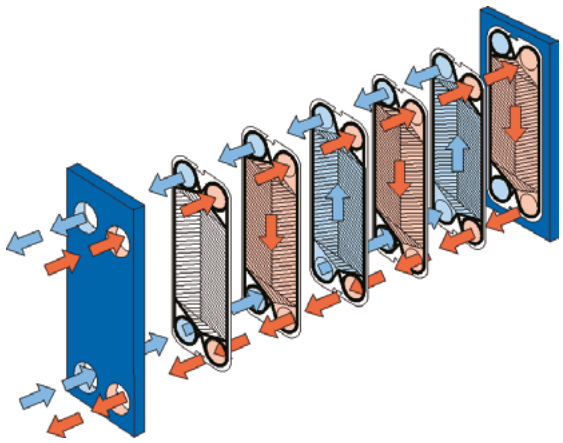
- **Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316.**
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO7 R 1" 1/4 longitud 80 y 120 mm)
- **Superficie máxima de intercambio 5,8 m².**
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR TL3B



Modelo	Características	PVR
• **Kit bastidor TL3B (incluída 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**1.356,00 €**
• **Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura**	AISI 316	**52,00 €**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor TL3B	**1.356,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (52,00x8)	**416,00 €**
TOTAL :	**1.772,00 €**

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

T5B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



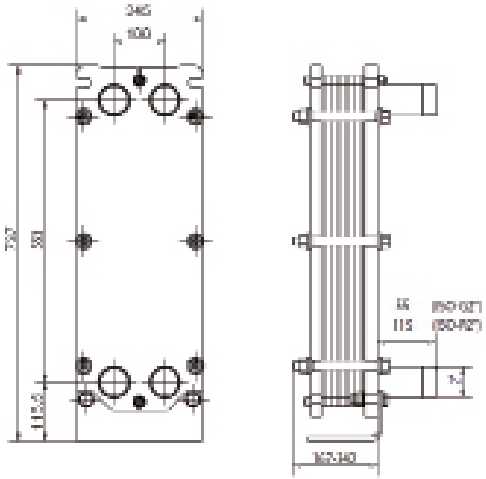
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

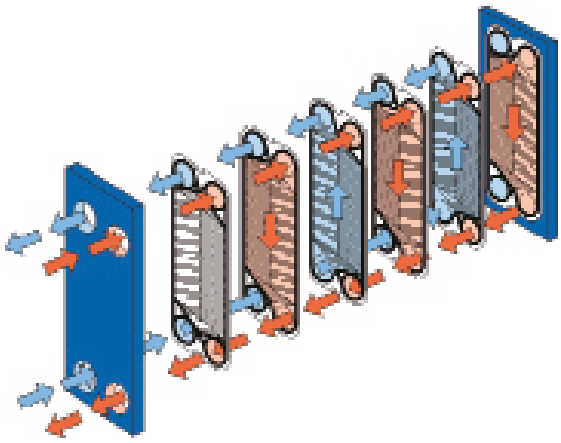
- **Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316.**
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" B.THICK longitud 80mm).
- **Superficie máxima de intercambio 7,1 m².**
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5B



Modelo	Características	PVR
• **Kit bastidor T5B (incluida 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**1.600,00 €**
• **Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura**	AISI 316	**65,00 €**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias + inicial x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor T5B	**1.600,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (65,00x8)	**520,00 €**
TOTAL:	**2.120,00 €**

T6B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



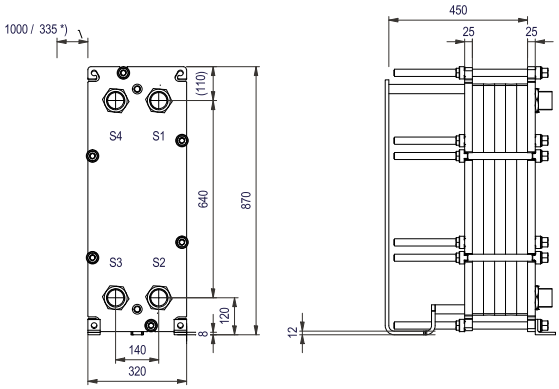
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

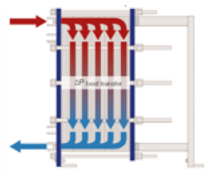
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- **Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316.**
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" B.THINCK longitud 80mm)
- **Superficie máxima de intercambio 9,5 m².**
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 150°C con junta EPDMC
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



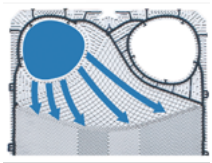


OmegaPort ™

Orificios de puerto no circulares

Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



CurveFlow ™

Área de distribución

Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

Modelo	Características	PVR
• **Kit bastidor T6B (incluida 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**2.310,00 €**
• **Kit placa intermedia con junta de nitrilo**	AISI 316	**66,00 €**
Kit placa intermedia con junta de EPDM	AISI 316	**Consultar**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor T6B	**2.310,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (66,00x8)	**528,00 €**
TOTAL:	**2.838,00 €**

Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

T6P

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



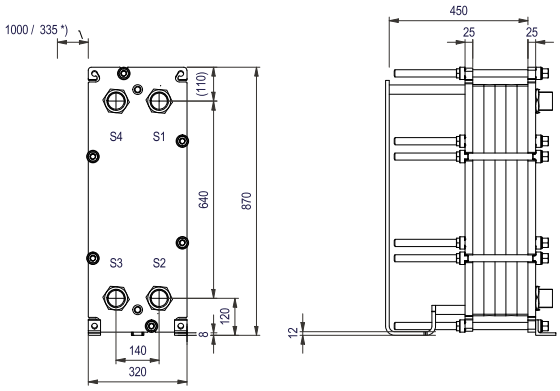
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

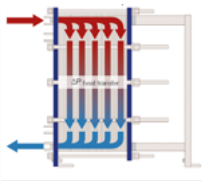
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- **Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.**
- **Placas de acero inoxidable AISI 316**.
- **Juntas en nitrilo y en EPDM.**
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" B.THINCK longitud 80mm)
- **Superficie máxima de intercambio 7 m2.**
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 180°C con junta EPDMP.
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



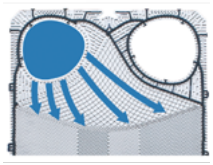


OmegaPort ™

Orificios de puerto no circulares

Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



CurveFlow ™

Área de distribución

Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

medidas en mm

Modelo	Características	PVR
• **Kit bastidor T6P (incluida 1ª y última placa)**	Soporte de placas	**2.355,00 €**
• **Kit placa intermedia con junta de nitrilo**	AISI 316	**71,00 €**
Kit placa intermedia con junta EPDM	AISI 316	**Consultar**

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor T6P	**2.355,00 €**
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (71,00x8)	**568,00 €**
TOTAL	**2.923,00 €**

Protección Circuitos ACS

Dosificadores de polifosfatos., protección simultánea contra la cal y la corrosión.

PROTECCIÓN SIMULTÁNEA CONTRA LA CAL Y LA CORROSIÓN: DOSIFICACIÓN DE POLIFOSFATOS.

Se adiciona en el agua de consumo un producto, normalmente polifosfatos, de calidad alimentaria, en cantidades muy reducidas, que evitan la formación de depósitos de cal y los fenómenos de corrosión, además de eliminar progresivamente incrustaciones calcáreas ya existentes.

- **FUNCIONAMIENTO**: los polifosfatos son sustancias que se fijan sobre el metal formando una barrera compacta entre éste y el agua, con lo cual el circuito queda protegido.



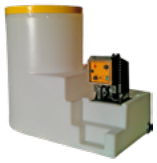
DOSIFICADOR CILLIT IMMUNO 152N Y 153N. Para instalaciones domésticas.

Dosificadores hidrodinámicos Cillit-Immuno para dosificar proporcionalmente las sales naturales Cillit 55 contra las incrustaciones de cal y la corrosión en los circuitos de agua sanitaria fría y caliente.



DOSIFICADOR CILLIT 181,241 Y 421. Para instalaciones domésticas.

También para sanear instalaciones ya incrustadas y con corrosión, eliminando progresivamente los depósitos ya existentes, restableciendo la correcta producción y los caudales de agua caliente y fría que alimentan a sus electrodomésticos y caldera.



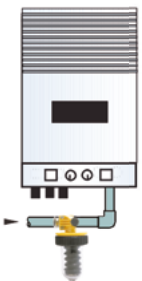
DOSIFICADOR CILLIT KWZ. Para instalaciones centralizadas

Equipos automáticos compactos para la incorporación controlada de aditivos en forma proporcional al caudal o en modo manual regulando la frecuencia de impulsos.

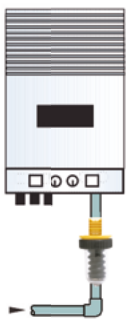
ESQUEMA DE INSTALACIÓN:

Ejemplos de instalación Cillit Immuno 152-153

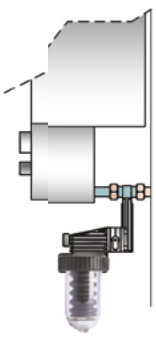
152N



152N



153N



KIT FILTRO + INMUNO

Se aconseja instalar siempre un filtro de protección para evitar la presencia de partículas en la red de agua y en el propio equipo.



Precios sin iva y sujetos a variación sin previo aviso

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

La garantía otorgada a los productos de Termoclub no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme al Real Decreto Legislativo 7/2021 del 27 de abril, de transposición de directivas de la Unión Europea con referéncia a la defensa de los consumidores y demás normativas de aplicación.

Acorde a dicho decreto, **Termoclub, S.A., garantiza al consumidor sus productos, durante un período de 3 años** ante cualquier falta de conformidad que exista en el momento de la entrega del material.

Salvo prueba en contra, **durante los 2 primeros años, se presupone que las faltas de conformidad existían en el momento de la venta,** a contar desde la Puesta en Marcha realizada por un Servicio de Asistencia Técnica Autorizado (realizada como máximo antes de transcurridos 6 meses desde su compra y siempre previo a su uso), o en su defecto a partir de la fecha de la factura de compra del producto. **A partir de estos 2 años las faltas de conformidad deben ser demostradas por el consumidor.**

Es imprescindible la cumplimentación de la totalidad de los datos en el Certificado de Garantía, que ha de ser fechado y sellado por el SAT Autorizado tras la Puesta en Marcha y enviado a Termoclub, S.A. En caso contrario la garantía comercial adicional quedará anulada.

El Servicio de Asistencia Técnica Autorizado por Termoclub, S.A es el único validado para realizar la Puesta en Marcha de la caldera y las intervenciones durante el período de garantía. Cualquier otra intervención supondrá la pérdida de los derechos de garantía.

Se deberá cumplir la legislación vigente, **siendo imprescindible para conservar los derechos de garantía comercial,** en especial la realización del **mantenimiento periódico,** así como los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano (RD 140/2003), debiéndose respetar, en cualquier caso, los siguientes parámetros del agua:

- Concentración Hidrogenión Ica PH = 6,5÷9,5
- Conductividad eléctrica (a 20°C) < 2.500 µS/cm
- Cloruros < 250 mg/l Cl
- Sulfatos < 250 mg/l SO4
- Dureza Total = 15÷25

En ningún caso están cubiertas las incidencias producidas por:

- Instalación incumpliendo la legislación vigente (agua, gas, electricidad, evacuación, ...).
- Instalación/montaje incumpliendo las instrucciones y recomendaciones descritas en el manual.
- Manipulación del producto por personal no autorizado.
- La utilización de agua o líquidos en los productos que no se indique que los soportan o no sean resistentes a la intemperie.
- Otros defectos de instalación.
- Características agresivas del agua
- Deterioros por condensaciones.
- Deterioros por agentes atmosféricos, así como corrientes erráticas.
- Corrosiones por almacenamiento inadecuado.
- Falta de mantenimiento (ánodos, mantenimiento anual, ...).
- Transporte no efectuado a cargo de la empresa.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

Están sujetos a cualquier variación, sin previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición.

Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los Precios de esta Tarifa.

ANULACIÓN DE PEDIDOS

No se admitirán cuando se trate de mercancía de fabricación especial, debidamente encargada por el cliente y que ya se encuentre en fase de ejecución. Caso de que el comprador haya incumplido, de forma total o parcial, anteriores acuerdos con nuestra empresa, nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega.

PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que figuren en nuestras aceptaciones de pedido, serán orientativos.

TRANSPORTE O MERCANCÍA

El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes.

El hecho de poder llegar a otros acuerdos con los compradores, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula.

Nuestros productos viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando lo hagan a portes pagados.

EMBALAJES

En los precios de nuestros productos están incluidos los costes de los embalajes.

RECLAMACIONES

Cualquier reclamación sobre cantidad o anomalía deberá efectuarse dentro de los 10 días siguientes al de recepción del material.

DEVOLUCIONES

Será necesaria nuestra autorización previa. Caso de conceder tal autorización, el envío nos será remitido franco portes.

GARANTÍA

A condición de que el trato e instalación de nuestros artículos se efectúen de forma correcta, procederemos a la reposición del material defectuoso. En consecuencia, sólo ampara defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación.

CONDICIONES DE PAGO

El pago de nuestros productos deberá efectuarse al contado, excepto en aquellos casos en que se conceda crédito al comprador.

CATÁLOGO-TARIFA

Queda reservado el derecho a modificar parcial o totalmente precios, estética y características de los materiales que figuran en este catálogo-tarifa sin previo aviso.

¡ UN MUNDO DE REGALOS !

PARA TI Y LOS TUYOS

Campaña Fidelidad 2024



TERMOCLUB

www.termoclub.com

caldisa

caldisa climatización y agua

Nueva Central: Polígono Vilecha Oeste, 38 - Parcela 23
24192 León - Tel. 987 218 290 - Fax. 987 253 702
www.caldisa.es

Delegación Vigo: Rúa do Gandarón, 99 -Nave A y B
36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 261 483 - Fax 986 260 910

Delegación Zamora: C/ Alto de la Albillera, 26 - Pol. Ind. La Hiniesta - 49025 Zamora - Tel. 980 581 167 - Fax 980 519 214

Delegación Palencia: C/ Andalucía, 40 - Pol. Ind. Ntra. Sra de los Ángeles - 34004 Palencia Tel. 979 814 248 - Fax 979 720 972

El Bierzo: C/Hamburgo 42-44 - Pol. Ind. Bierzo
24404 Ponferrada (León) - Tel. 987 583 391

Exposición Baño y Cerámica: Avd. Facultad Veterinaria, 5
24004 León - Tel. 987 210 899 - Fax 987 218 089

DISTRIBUCIONES CASAMAYOR CLIMATIZACION

Leganés
Calle Trueno, 74 - Nave 34 - Pol. Ind. San José de Valderas II
28918 Leganés (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 916 193 582 - Fax. +34 916 194 115

Coslada
Avda. de la Industria, 38 - Nave B-03 - Pol. Ind. PAE Coslada II
28823 Coslada (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 912 611 319 - Fax. +34 912 611 294

Villaverde Alto
Calle Laguna Dalga, 16 - Nave A15 - Pol. Ind. Villaverde Alto
28021 Madrid - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 917 109 060

Valladolid
Calle Topacio, 27 - Pol. Ind. San Cristobal - 47012 Valladolid
E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 983 297 769 - Fax. +34 983 202 471

Toledo
C/ Río Jarama, 132 - Nave 10-12 - 45007 Toledo
(Castilla la Mancha) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. 91 619 35 82 - T.M. 609 551 081 - Fax 91 619 41 15

CECILIO ALONSO

C/ Padre Taberneros, 23 - 19002 Guadalajara
Tel. 949 220 065

Almacén
Calle Nunneaton, 77 - Pol. Ind. del Henares
19004 Guadalajara - Tel. 949 221 709

info@cecilioalonso.com - **www.cecilioalonso.com**

Daunis

La nostra experiència al teu servei

e-mail: comercial@daunis.es - **www.daunis.es**
Tel. centralizado 93 745 74 00

Punto de venta: C/ Tamarit, 45 - 08205 **Sabadell**
Oficinas y punto de venta: C/ Albert Einstein, 18 - 08223 **Terrassa**
Almacén: Avda. Can Jofresa, 55 - 08223 **Terrassa**
Servicios Técnicos Industriales: C/ Geminis, 89 - 08228 **Terrassa**

DISMAFRIO

S. Adrián de Sasabe, 10-12 - 50002 Zaragoza (SPAIN)
Tel. 976 598 474 - Fax. 976 497 354

dismafrio@dismafrio.com - **www. dismafrio.com**

TERCLIVAN

Central alicante: C. Metalurgias, 7, 03008 Alicante
Pol. Ind. Babel - Tel. 965 106 931

Almacén alicante: C. del Dólar, 149, 03114 Alicante
Pol. Ind. Atalayas - Tel. 965 106 931

Delegación valencia: C/ La Martina, 13-15, 46210, Picanya
Pol.Ind. Alqueria de Moret - Tel. 961 594 430

www.terclivan.es - info@terclivan.es

HIDROKALOR Canarias

C/ Sucre, 16 - Urb. El Sebadal - 35008 Las Palmas de G.C.
Tel. 928 46 20 30 - Fax. 928 46 20 42

hidrokalor@hidrokalor.com - www.hidrokalor.com

Hidro Tarraco

C/ Estany, s/n - Pol. Ind Riu Clar - 43006 Tarragona
Tel. 977 556 500 - Fax. 977 550 609
ht@hidrotarraco.com - **www.hidrotarraco.com**

Tarragona	Tel. 977 215 408 - tarragona@hidrotarraco.com
Reus	Tel. 977 300 660 - reus@hidrotarraco.com
El Vendrell	Tel. 977 663 000 - vendrell@hidrotarraco.com
Valls	Tel. 977 612 079 - valls@hidrotarraco.com
Vilafranca	Tel. 938 199 810 - vilafranca@hidrotarraco.com
Lleida	Tel. 973 242 363 - lleida@hidrotarraco.com

IGSA

C/ Marie Curie, 12 - Pol. Ind. Girona Sud
17005 **Girona -** Tel. 972 413 600
igsa@industrialgines.com - **www.industrialgines.com**
Botiga Online: https://igsastore.industrialgines.com/

Olot	Ctra. La Canya, s/n - 17800 OLOT Tel. 972 27 12 20
Figueres	Plaça Europa, 19 - 17600 FIGUERES Tel. 972 50 94 00
Blanes	Avgda. De l'Estació, 51, nau 3 - 17300 BLANES Tel. 972 35 85 48

---

aquacenter jujuju.com

Central
C/ Isaac Peral, 39 - P.I. La Pedrera - 03720 Benissa (Alicante)
tel. 96 573 33 36 - ventas@jujuju.com

Delegación Torrevieja
C/ Caritas, 9 - P.I. Casa Grande - 03183 Torrevieja (Alicante)
tel. 96 670 54 36 - torrevieja@jujuju.com

---

kairos clima

Comerç, 1 - Nau 25 - 08780 **PALLEJÀ**
Narcis Monturiol, 7 - Pol. Ind. Bufalvent - 08243 **MANRESA**
T. 93 242 68 30 • sac@kairosclima.com • kairosclima.com

GRUPO MAHI

frío, hostelería y clima

www.mahi.es

Central - Vizcaya
Oficinas Centrales - C/ Subiñas 4-6 - 48180 Loiu, (Vizcaya)
Tlf: 94 474 56 60 | bilbao@mahi.es

Cantabria
Pol. Ind. La Esprilla Edif. B Nave 4 - 39608 Igollo de Camargo
(Cantabria) - Tlf: 942 32 45 00 | santander@mahi.es

Navarra
Polígono Noáin-Esquiroz Calle Y N/1 - 31110 Noáin (Navarra)
Tlf: 948 30 31 84 | pamplona@mahi.es

Guipúzcoa
Donosti Ibilbidea 124, Pol. Ind. 26, Nave 13-14 - 20115 Astigarraga
(Guipúzcoa) - Tlf: 943 21 99 15 | sansebastian@mahi.es

Àlava: Att. Comercial - Tlf: 639332652 | helena@mahi.es
Asturias: Att. Comercial - Tlf: 659866532 | jcotelo@mahi.es
Burgos: Att. Comercial - Tlf: 618927317 | rnegro@mahi.es
La Rioja: Att. Comercial - Tlf: 618648526 | sarias@mahi.es

NORD ARBONA PIZÀ

Setze de juliol, 89 - Pol. Ind. Son Castelló -07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 436 333 - Fax. 971 432 022 - **www.arbonapiza.com**
oficinatecnica@arbonapiza.com - recepcion@arbonapiza.com
pedidos@arbonapiza.com

SOLER TESELEN SL

CENTRAL
Caldes de Montbui
Josep Bonastre, 6 - Pol. Ind. La Borda - 08140 Caldes de Montbui
Tel. 93 862 78 00 - **www.solerteselen.cat - info@solerteselen.cat**

Canovelles:	Indústria, 103 G - Pol. Ind. Can Castells 08420 Canovelles - Tel. 93 840 76 89
Manresa:	Sallent, 53 - Pol. Ind. Els Dolors 08243 Manresa - Tel. 93 874 96 48
Mataró:	Teixidora, 13 - Pol. Ind. Hortes del Camí Ral 08302 Mataró - Tel. 93 799 30 52
Molins de Rei:	Salvador Seguí, 14-16 - Pol. Ind. El Pla 08750 Molins de Rei - Tel. 93 668 02 52

SOTEC Luis Crovetto

C/ Luis Crovetto Martinez - Pol. Ind. Juncaril, parcela 114
18220 Albolote (Granada) - Tel. 958 466 823
info@sotec.org - www.sotec.org

Jaén:	C/ Espeluy, 35 - Pol. Ind. Los Olivares - CP. 23009 Tel. 953 280 507 - jaen@sotec.org
Málaga:	C/ Isolda, 22 - Pol. Ind. Alameda - CP. 29002 Tel. 952 343 447 - malaga@sotec.org
Almería:	Ctra. de Almeria, 66 - Huercal de Almería - CP. 04230 Tel. 950 60 09 09 - almeria@sotec.org
Córdoba:	C/ Imprenta de la Alborada, 114 - Pol. Ind Las Quemadas CP. 14014 - Tel. 957 73 82 91 - cordoba@sotec.org

---

SUMINISTROS IBIZA

Avda. San Juan s/n - 07800 – **IBIZA**
Tel. 971 31 39 12

Ctra. de la Sabina, km. 1,400 - 07860 - **FORMENTERA**
Tel. 971 32 26 44

www.suministrosibiza.com

---

tecnotermica

C/ Vereda de los Barros, 20 - Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón (Madrid) - Tel. 915 085 976* (5 líneas)
Fax. 915 083 080

www.tecnotermica.es - tecnotermica@tecnotermica.es

TEYMA

C/ Villarubia de los Ojos, 3-5 - Pol. Ind. "Larache"
13005 **Ciudad Real** - Tel. 926 215 939 - Tel. móvil 675 999 410
info@tecnicaymateriales.es

C/ Canalejas, 20 - 13500 **Puertollano** - Tel. 926 046 822
Tel móvil 691 826 948 - puertollano@tecnicaymateriales.es

www.tecnicaymateriales.es



TERMOCLUB

caldisa climatización y agua · DISTRIBUCIONES CASAMAYOR · CECILIO ALONSO · Daunis · DISMAFRIO · HIDROKALOR Canarias · Hidro Tarraco · IOSA

aquacenter · kairos clima · GRUPO MAHI · NORD ARBONA PIZA · SOLER TESELEN SL · SOTEC Luis Crovetto · SUMINISTROS IBIZA · tecnotermica · TERCLIVAN · TEYMA