



# CATÁLOGO TARIFA

# 2023 / 1







# ACUMULACIÓN E INTERCAMBIO TÉRMICO



cuidamos del agua

[www.suicalsa.com](http://www.suicalsa.com)

# Índice

## ACUMULACIÓN DE ACS



### Acumuladores para ACS

Acumulador vitrificado	10
Acumulador INOX PREMIUM	12
Acumulador inoxidable 316L	14
Acumulador Polywarm® 	16
Acumulador compacto Polywarm® 	18

## INTERACUMULADORES PARA CALDERA-SOLAR



### Interacumuladores para producción ACS con serpentín fijo

Interacumulador vitrificado con serpentín fijo	22
Interacumul. vitrif. serpentín fijo - Tomas Superiores	24
Interacumulador Polywarm® con serpentín fijo 	26
Interacumulador INOX PREMIUM con serpentín fijo	28
Interacumulador vitrificado con 2 serpentines fijos	30



### Interacumuladores para producción ACS con serpentín extraíble

Interacumulador inox. 316L con serpentín extraíble	32
Interacumulador Polywarm® con serpentín extraíble 	34
Interacumul. compacto Polywarm® 	36

## INTERACUMULADORES PARA BOMBA DE CALOR



### Interacumuladores, termoacumuladores y calentadores para BOMBA DE CALOR

Interacumulador vitrif. serpentín fijo - Alta Producción	40
Interacumulador INOX PREMIUM con serpentín fijo - Alta Producción	42
Interacumulador Polywarm® serpentín fijo - Alta Producción 	44
Interacumulador Polywarm® con módulo producción y serpentín fijo 	46
Termoacumulador con módulo de producción ACS y serpentín fijo 	50
DUPLO: Interacumulador Polywarm® con 1 ó 2 serpentines fijos y depósito inercia independiente  	54
2 en 1: Interacumulador INOX PREMIUM con serpentín fijo y depósito inercia independiente	60
Calentador agua por bomba calor c/ acumul. Polywarm® y serp. fijo 	62
Calentador mural por bomba calor con acumulador Polywarm® 	66

INERCI A



Depósitos de inercia

Depósito inercia 3 bar		70
Dep. iner. 3 bar c/ estratificación		72
Depósito inercia 6 bar		74
Depósito inercia 4 bar para bomba de calor		75
Depósito inercia mural 4 bar		76
Depósito inercia mural 6 bar		77
Depósito inercia inoxidable 6 bar		78
Depósitos en acero galvanizado para agua refrigerada		79

INTERCAMBIADORES DE CALOR



Termoacumuladores combinados / Serpentin fijo

Intercambiadores de placas

Intercambiadores tubulares

Combi		80
Eco-combi		82
Placas desmontables		85
Placas termosoldadas		98
Tubo en acero inoxidable - haz extraíble		100
Tubo espiral en titanio		102

DEPÓSITOS AIRE COMPRIMIDO



Depósitos de aire comprimido

	105
--	-----

OTROS DEPÓSITOS



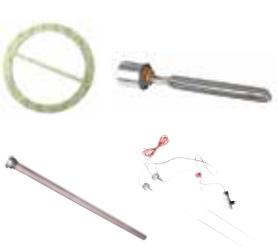
Depósitos para combustible

Agujas hidráulicas

Baterías de tubos aleteados

		111
		112
		113

ACCESORIOS



Accesorios

Resistencias eléctricas		115
Juntas / Serpentes		116
Ánodos protección catódica		117
Aislamientos		118

INFO



Información técnica		121
Normas para una correcta instalación de aparatos a presión		124
Condiciones generales de venta y garantía		125

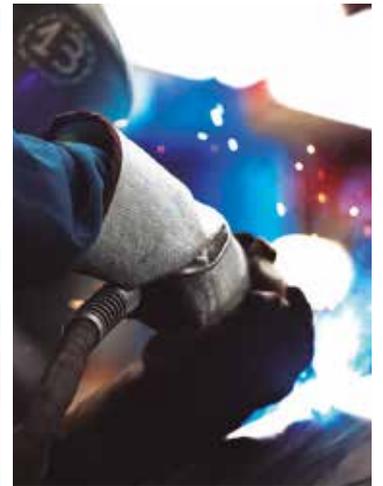


# NUESTRA EMPRESA



## Nuestra empresa

SUICALSA, S.A. es una empresa firmemente consolidada en el sector desde los años 80. La empresa ha ido ampliando y aumentando su presencia en el sector, mediante la incorporación de nuevos productos a su gama inicial, especialmente a partir del impulso de las instalaciones de energías alternativas en España.



## Dónde estamos

SUICALSA se encuentra en el kilómetro 31,5 de la autovía A-42 Madrid - Toledo , en la localidad toledana de ILLESCAS junto a la factoría de AIRBUS.

- Si viene desde Madrid: Salida 30B - vía de servicio, km 30 - 32
- Si viene desde Toledo: Salida 33 - Zona Industrial - Señorío de Illescas





## Visite nuestra web

<http://www.suicalsa.com>



En nuestra página web [www.suicalsa.com](http://www.suicalsa.com) podrán encontrar toda la información sobre la empresa, su gama de productos, servicios y toda la información necesaria para tomar decisiones correctas.

Compatible con dispositivos móviles y tablets.



- Servicios ofrecidos por la empresa.
- Completa gama de productos que la empresa pone a su disposición.
- Datos técnicos, dimensiones, condiciones de funcionamiento, etc.
- Precio venta al público de los productos estándar.
- Blog con noticias, artículos de interés y novedades.
- Ubicación de la empresa.
- Personas de contacto con teléfonos y dirección de e-mail.
- Enlaces a nuestras redes sociales.



También encontrarás información de utilidad que podrás ver y descargar como:

- Catálogo - tarifa actualizado de nuestros productos.
- Normas de instalación y condiciones de garantía.
- Instrucciones de instalación y uso del programa de cálculo de intercambiadores de calor de placas desmontables.

Para conseguir el programa de cálculo, les rogamos que se pongan en contacto con nosotros en el teléfono 925 519 335 , por correo electrónico [proyectos@suicalsa.com](mailto:proyectos@suicalsa.com).

# ACUMULACIÓN DE ACS





Acumulador DABV  
VITRIFICADO



Acumulador DV  
ACERO INOXIDABLE



Acumulador DABPW  
POLYWARM®



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los acumuladores fabricados por SUICALSA están contruidos con materiales y recubrimientos aptos para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento CE 1935/2004. En función de dichos materiales, se distinguen las diferentes familias de productos ofrecidos por SUICALSA:

VITRIFICADO  
ACERO INOXIDABLE AISI 316L

ACERO INOX PREMIUM  
RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®

### Vitrificado

Recubrimiento por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y con un espesor del recubrimiento de 0,15- 0,5mm. El vitrificado en horno se realiza a una temperatura de 850°C.

### Acero inoxidable AISI 316L

Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) perteneciente a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% de molibdeno y contenido en carbono inferior a 0,035%) que se caracteriza por su elevada resistencia a la corrosión.

### Acero INOX PREMIUM

Acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos que se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras, y por resquicios, en medios conteniendo cloruros.

### Resina epoxídica POLYWARM®

Recubrimiento compuesto de resinas de alta elasticidad, elevada resistencia térmica y mecánica, y gran resistencia a la corrosión. El espesor del recubrimiento es de 0,13-0,25 mm. La resina se polimeriza en horno a una temperatura de 200°C.

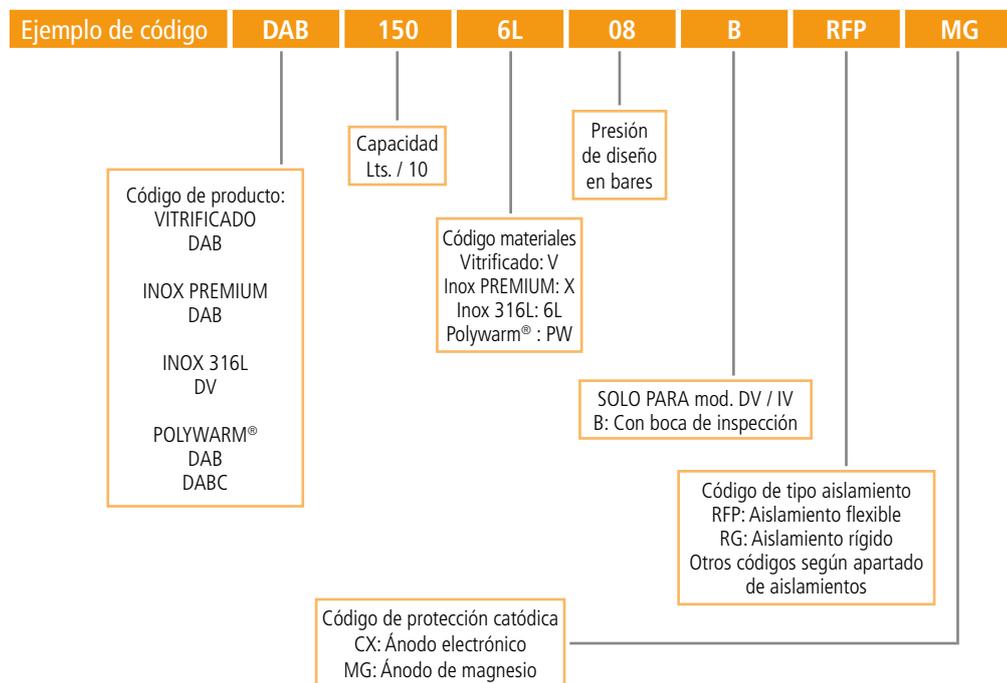
## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria ACS para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts, tal y como se indica en el apartado 3.4.2. de la sección HE4 - Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria del Código Técnico de la Edificación.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CÓDIGOS

Los acumuladores se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:





La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito acumulador construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor de 0,15 - 0,50 mm.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.



Idóneo para energía solar

## AISLAMIENTO

Los acumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano:

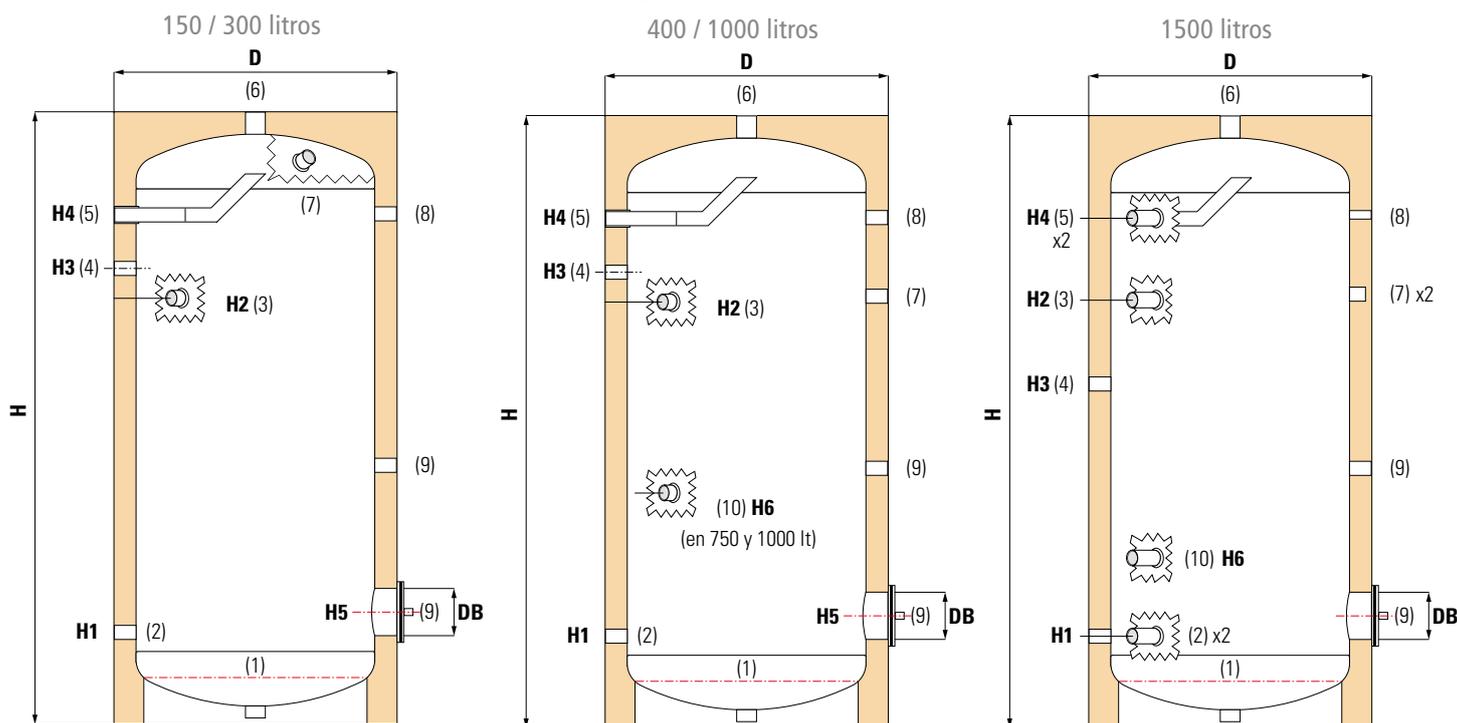
- Poliuretano rígido de densidad 40 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades desde 150 a 500 lts. Espesor de aislamiento: 50 mm
- Poliuretano flexible de densidad 23 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades a partir de 740 lts. Espesor de aislamiento: 100 mm

El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## Configuración vertical



- 1 Tapón inferior
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Conexión para termostato
- 4 Conexión para recirculación

- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 6 Purga de aire
- 7 Ánodo protección catódica

- 8 Conexión para termómetro
- 9 Conexión para resistencia
- 10 Conexión para instrumentación

El uso del tapón inferior como desagüe requiere la realización de una peana de obra para facilitar la conexión del tapón al sumidero.

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
8 bar	95 C°

## Modelos DABV con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DAB015V	142	73	C
DAB020V	184	81	C
DAB030V	280	90	C
DAB040V	399	95	C
DAB050V	481	99	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)									Peso (Kg.)
	H	D	H1	H2	H3	H4	H5	H6	DB	
150	1080	Ø 560	202	788	788	895	309	—	Ø 110	50
200	1350	Ø 560	202	900	987	1112	309	—	Ø 110	68
300	1420	Ø 660	215	1008	1055	1182	320	—	Ø 110	86
400	1470	Ø 750	270	950	1005	1204	450	—	Ø 110	123
500	1720	Ø 750	270	1208	1250	1453	450	—	Ø 110	140
740	2010	Ø 950	300	1435	1405	1630	450	535	Ø 200	210
1000	2060	Ø 1050	320	1487	1487	1700	460	520	Ø 400	245
1500	2310	Ø 1050	320	1685	1487	1975	460	520	Ø 400	284

## TARIFA DE PRECIOS

### VERTICAL

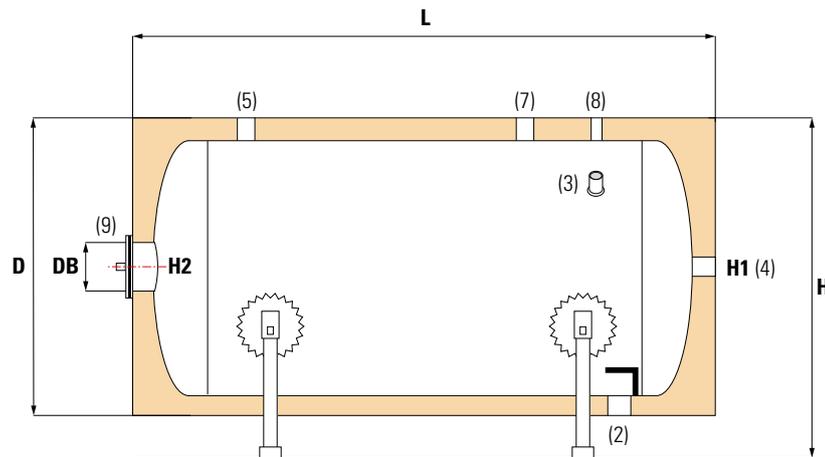
Volumen (litros)	Conexiones Rosca GAS hembra									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	—
200	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	—
300	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	—
400	1"	1" 1/4	1/2"	1"	1" 1/4	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	—
500	1"	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	—
740	1"	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	1/2"
1000	1"	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1"	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	1/2"
1500	1"	2 x 1" 1/2	1/2"	1"	2 x 1" 1/2	1"	2 x 1" 1/4	1/2"	1" 1/2	1/2"

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DAB015V08RG	150	782
DAB020V08RG	200	847
DAB030V08RG	300	1.058
DAB040V08RG	400	1.457
DAB050V08RG	500	1.491
DAB075V08RFP	740	3.149
DAB100V08RFP	1000	4.502
DAB150V08RFP	1500	5.064

CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

## Configuración horizontal

- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Conexión para termostato
- 4 Conexión para recirculación
- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 7 Ánodo protección catódica
- 8 Conexión para termómetro
- 9 Conexión para resistencia



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)					
	H1	H2	D	DB	H	L
200	420	420	Ø 560	Ø 110	695	1340
300	430	465	Ø 660	Ø 110	790	1410
400	430	515	Ø 750	Ø 110	890	1460
500	430	515	Ø 750	Ø 110	890	1710
1000	665	665	Ø 1050	Ø 400	1190	2080
1500	665	665	Ø 1050	Ø 400	1190	2380

## TARIFA DE PRECIOS

### HORIZONTAL

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DABH020V08RG	200	<b>Consultar precios al dpto. comercial</b>
DABH030V08RG	300	
DABH040V08RG	400	
DABH050V08RG	500	
DABH100V08RFP	1000	
DABH150V08RFP	1500	

CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA						
	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)
200	1"	1/2"	1"	1"	1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"
300	1"	1/2"	1"	1"	1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"
400	1" 1/4"	1/2"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"
500	1" 1/2"	1/2"	1"	1" 1/2"	1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"
1000	1" 1/2"	1/2"	1"	1" 1/2"	1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"
1500	1" 1/2"	1/2"	1"	1" 1/2"	2 x 1" 1/4"	1/2"	1" 1/2"

El plazo de entrega de los modelos de configuración HORIZONTAL puede ser largo, sobre todo en las capacidades más grandes. CONSULTAR antes de formalizar un pedido.



La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito acumulador construido en acero inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos y se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras y por resquicios, en medios conteniendo cloruros. Todas las soldaduras son efectuadas por proceso TIG punto a punto eliminando cualquier posibilidad de corrosión intersticial. Todas las soldaduras son decapadas y pasivadas.

El depósito acumulador dispone de boca de inspección DN100 para el mantenimiento del mismo, y opcionalmente se puede suministrar con resistencia de eléctrica de apoyo, o bien ánodo de magnesio para mejorar aún más la resistencia a la corrosión por protección catódica. Se incluye termómetro.

El depósito se suministra exclusivamente en configuración vertical

## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

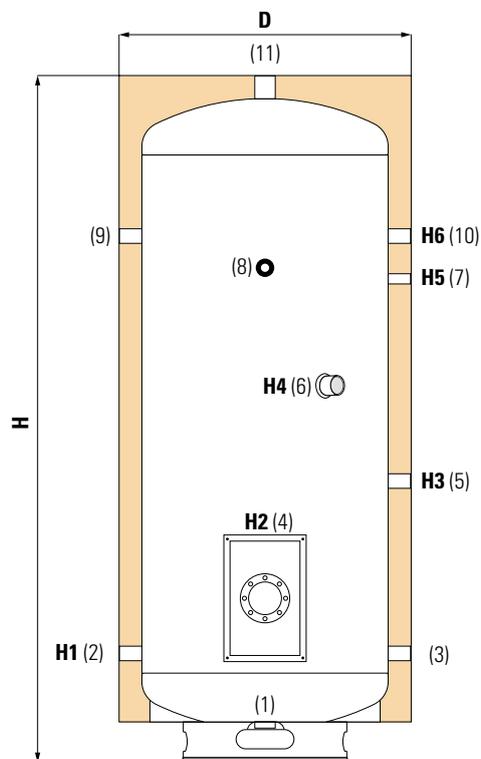
## AISLAMIENTO

Los acumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 1 Conexión para desagüe
  - 2 Entrada de agua fría
  - 3 Conexión a intercambiador externo
  - 4 Boca de inspección
  - 5 Conexión para recirculación
  - 6 Conexión para resistencia / ánodo
  - 7 Instrumentación
  - 8 Termómetro
  - 9 Salida de agua caliente sanitaria
  - 10 Conexión a intercambiador externo
  - 11 Válvula de seguridad / Purga
- H: Altura total  
D: Diámetro con aislamiento  
DB: Diámetro interior boca inspección



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DAB030X08RG	300	1.793
DAB050X08RG	500	2.642

## Modelos DABX con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DAB030X08RG	301	94	C
DAB050X08RG	496	111	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)			Peso
	D	H	DB	kg
300	Ø 620	1720	DN 100	63
500	Ø 710	2060	DN 100	93

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)					
	H1	H2	H3	H4	H5	H6
300	310	445	510	950	1270	1470
500	335	480	585	1035	1495	1745

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA								
	1	2	3	5	6	7	9	10	11
300	¾"	1"	1"	½"	1"½"	½"	1"	1"	½"
500	¾"	1"	1"	½"	1"½"	½"	1"	1"	½"



Idóneo para energía solar



## INFORMACIÓN

Depósito acumulador construido en acero inoxidable AISI 316L, apto para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El acero inoxidable AISI-316L (1.4404) pertenece a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% de molibdeno y contenido en carbono inferior a 0,035%), que se caracteriza por su elevada resistencia a la corrosión. En el caso de agua potable la corrosión puede llegar a ser nula.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts. tal y como se indica en el apartado 3.4.2. de la sección HE4 - Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria del Código Técnico de la Edificación. También se dispone de bocas de inspección más pequeñas para 740 lts y volúmenes inferiores, así como para otro tipo de instalaciones.

Se recomienda el uso ánodos de magnesio sacrificables como protección catódica (ver apartado de ACCESORIOS en la página 89).

## AISLAMIENTO

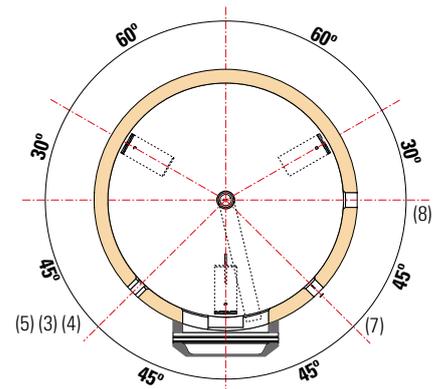
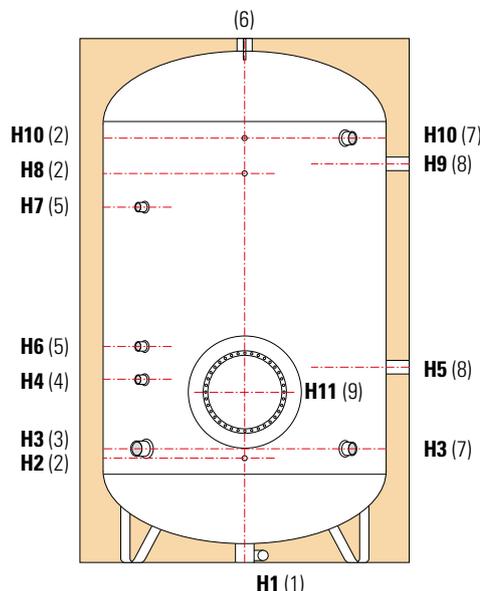
El aislamiento estándar está compuesto por espuma de poliuretano flexible y coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/m<sup>2</sup>K. La terminación exterior se realiza en funda de skay de 0,28 mm y color rojo.

También se puede suministrar SIN AISLAMIENTO o con otro tipo de aislamiento y acabado exterior (funda para intemperie, chapa de aluminio, armaflex, lana de roca ...).

Ver opciones en AISLAMIENTOS.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 1 Vaciado
- 2 Instrumentación
- 3 Entrada agua fría
- 4 Recirculación
- 5 Ánodo de protección catódica
- 6 Salida agua caliente
- 7 Salida a intercambiadores de placas externos
- 8 Resistencia eléctrica
- 9 Boca de inspección
- H Altura total
- De Diámetro acumulador con aislamiento
- Df Diámetro acumulador sin aislamiento



## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño      Temperatura diseño

8 bar

95 C°

Bajo petición se pueden suministrar acumuladores para otras presiones de diseño (6 y 10 bar), así como otras capacidades y dimensiones.

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
740	750	950	2086	103	386	436	836	936	1036	1636	1536	1461	1736	686
1000	850	1050	2125	53	399	449	949	849	1099	1649	1549	1474	1749	749
1500	1000	1200	2211	58	446	496	896	971	1096	1696	1596	1521	1796	796
2050	1150	1250	2282	42	468	518	918	993	1118	1718	1618	1543	1818	818
2500	1250	1350	2378	81	535	585	985	1060	1185	1785	1685	1610	1785	885
3000	1250	1350	2878	81	535	585	985	1060	1185	1985	2185	2235	2385	910
4000	1400	1500	2934	61	554	604	1004	1079	1204	2004	2204	2254	2404	929
5000	1600	1700	3022	35	584	634	1034	1109	1234	2034	2234	2284	2434	959

Posibilidad de fabricación en otras medidas. Consultar precios.

Volumen (litros)	Rosca G macho (1)	Conexiones Rosca G hembra								(9) Ø int.	Peso (Kg.)
		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
740	1"	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	1"1/4	1"1/4	212	122	
1000	1"1/2	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	2"	2"	402	184	
1500	1"1/2	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	2"	2"	402	211	
2050	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	402	291	
2500	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	402	318	
3000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	402	397	
4000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	402	444	
5000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	402	616	

## TARIFA DE PRECIOS

### SIN AISLAMIENTO

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DV0756L08B	740	<b>Consultar precios al departamento comercial</b>
DV1006L08B	1000	
DV1506L08B	1500	
DV2006L08B	2050	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DV2506L08B	2500	<b>Consultar precios al departamento comercial</b>
DV3006L08B	3000	
DV4006L08B	4000	
DV5006L08B	5000	

### CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DV0756L08BRFP	740	<b>Consultar precios al departamento comercial</b>
DV1006L08BRFP	1000	
DV1506L08BRFP	1500	
DV2006L08BRFP	2050	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DV2506L08BRFP	2500	<b>Consultar precios al departamento comercial</b>
DV3006L08BRFP	3000	
DV4006L08BRFP	4000	
DV5006L08BRFP	5000	



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

- 200 - 300 lts: Poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico y espesor de 50 mm.  
Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris
- 500 a 5000 lts: Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m°K y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501, con espesores entre 50 y 130 mm.  
Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
8 bar	90 C°

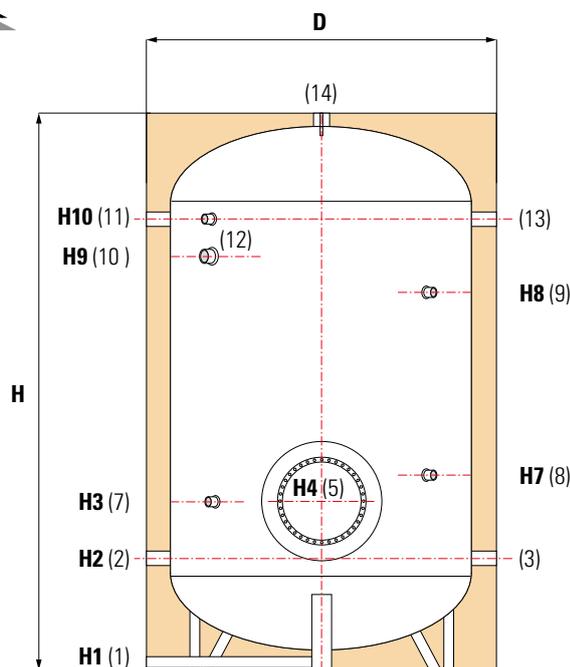


Idóneo para energía solar



## Modelos DABPW con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DAB020PW08	192	74	C
DAB030PW08	293	80	C
DAB050PW08	500	107	C



Tubo descarga sólo en capacidades superiores o iguales a 1500 lt



- 1 Vaciado - Manguito 1"1/4 Gas F (de 200 a 1500 lts)  
Vaciado - Tubo descarga 1"1/2 Gas F (de 1500 a 5000 lts)
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Salida a intercambiador externo
- 5 Boca de inspección
- 7 Conexión para termostato - 1/2" Gas F
- 8/9 Ánodo protección catódica - 1"1/4 Gas F
- 10 Conexión para resistencia eléctrica - 1"1/2 Gas F
- 11 Recirculación
- 12 Conexión para termómetro - 1/2" Gas F
- 13 Retorno de intercambiador externo
- 14 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total  
De: Diámetro de acumulador con aislamiento  
Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											Ø int 5
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H9	H10	
200	450	550	1449	85	325	520	410	650	—	1075	1185	220
300	550	650	1499	85	350	545	435	735	—	1100	1210	220
500	650	870	1841	101	416	611	501	801	—	1370	1526	220
740	750	970	2188	113	433	628	518	898	—	1638	1793	300
1000	850	1070	2242	89	454	739	739	1139	—	1660	1814	410
1500	950	1210	2547	107	493	778	778	1303	—	1947	2103	410
2050	1100	1200	2575	94	535	935	809	959	2000	1944	2125	410
2500	1250	1350	2417	137	603	1003	878	1028	1768	1784	1943	410
3000	1250	1350	2919	138	604	1004	878	1028	2269	2284	2444	410
4000	1450	1550	2925	114	645	1045	917	1067	2287	2210	2385	410
5000	1600	1700	2959	92	646	1046	921	1071	2321	2241	2396	410

Posibilidad de fabricación en otras medidas. Consultar precios.

Volumen (litros)	Rosca G hembra		Peso (Kg.)
	2-3 / 11-13	14	
200	1" 1/4	1" 1/4	49
300	1" 1/4	1" 1/4	62
500	1" 1/4	1" 1/4	85
740	1" 1/4	1" 1/4	118
1000	1" 1/2	1" 1/2	155
1500	1" 1/2	2"	213
2050	2"	2"	258
2500	2"	2"	305
3000	2"	2"	346
4000	2"	2"	528
5000	2"	2"	665

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (Its)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
DAB020PW08RG	200	1.027	1.195
DAB030PW08RG	300	1.141	1.348
DAB050PW08RFP	500	1.287	1.531
DAB075PW08RFP	740	1.757	2.000
DAB100PW08RFP	1000	2.442	2.776
DAB150PW08RFP	1500	3.593	3.929
DAB200PW08RFP	2050	4.395	4.933

Código	Vol. (Its)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
DAB250PW08RFP	2500	5.243	5.782
DAB300PW08RFP	3000	5.740	6.261
DAB400PW08RFP	4000	8.266	8.775
DAB500PW08RFP	5000	9.973	10.483

Versión horizontal:  
**Consultar precios.**

El plazo de entrega de los modelos de configuración HORIZONTAL puede ser largo.  
CONSULTAR antes de formalizar un pedido.



Idóneo para energía solar



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts.

Técnicamente son equivalentes al modelo DAB, pero se han diseñado con dimensiones especiales para que se puedan montar en instalaciones de altura reducida.

## AISLAMIENTO

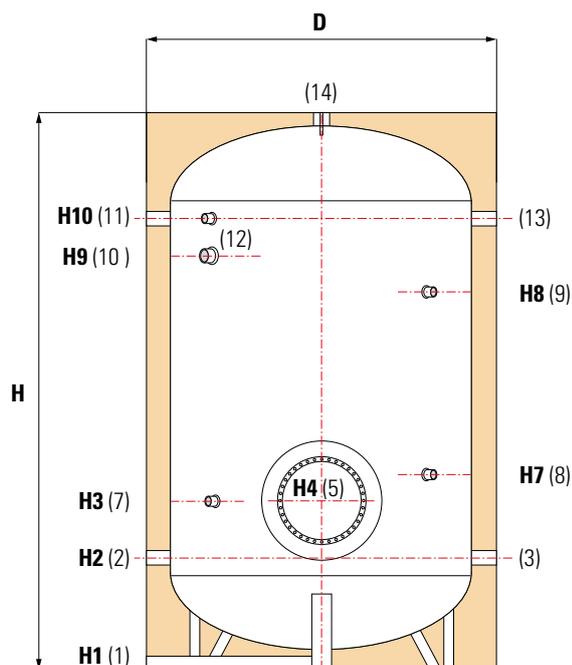
Los acumuladores se suministran con el siguiente aislamiento estándar:

- Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m<sup>2</sup>K y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501, con espesores entre 50 y 130 mm.
- Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
8 bar	90 C°



- 1 Vaciado - Manguito 1"1/4 Gas F (de 200 a 1500 lts)  
Vaciado - Tubo descarga 1"1/2 Gas F (de 1500 a 5000 lts)
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Salida a intercambiador externo
- 5 Boca de inspección
- 7 Conexión para termostato - 1/2" Gas F
- 8/9 Ánodo protección catódica - 1"1/4 Gas F
- 10 Conexión para resistencia eléctrica - 1"1/2 Gas F
- 11 Recirculación
- 12 Conexión para termómetro - 1/2" Gas F
- 13 Retorno de intercambiador externo
- 14 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total

De: Diámetro de acumulador con aislamiento

Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento

Tubo de descarga sólo en capacidades superiores o iguales a 1500 litros.

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										
	De	Df	H	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H9	H10
1000	1170	950	1997	89	492	777	777	1077	—	1447	1602
1500	1360	1100	2074	106	534	934	809	1059	—	1444	1624
2050	1300	1200	2232	93	603	1003	878	1128	1618	1568	1693
2500	1550	1450	1962	137	642	1042	917	1017	1347	1250	1422
3000	1550	1450	2272	137	642	1042	917	1017	1657	1560	1732
4000	1700	1600	2549	111	646	1046	921	1021	1911	1831	1986

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra		Ac
		2-3/11-9	12	
1000	410	1" 1/2	2"	60°
1500	410	2"	2"	55°
2050	410	2"	2"	45°
2500	410	2"	2"	45°
3000	410	2"	2"	45°
4000	410	2"	2"	45°

## TARIFA DE PRECIOS

## CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (Its)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
DABC100PW08RFP	1000		
DABC150PW08RFP	1500		
DABC200PW08RFP	2050		
DABC250PW08RFP	2500		
DABC300PW08RFP	3000		
DABC400PW08RFP	4000		

**Consultar precios al departamento comercial**

# INTERACUMULADORES PARA CALDERA / SOLAR





Interacumulador ASF1V  
**VITRIFICADO**



Interacumulador IV  
**ACERO INOXIDABLE**



Interacumulador ASSC  
**POLYWARM®**



### INFORMACIÓN TÉCNICA

Los interacumuladores fabricados por SUICALSA están contruidos con materiales y recubrimientos aptos para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento CE 1935/2004. En función de dichos materiales, se distinguen las diferentes familias de productos ofrecidos por SUICALSA:

**VITRIFICADO**  
**ACERO INOXIDABLE AISI 316L**

**ACERO INOX PREMIUM**  
**RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®**

#### Vitrificado

Recubrimiento por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y con un espesor del recubrimiento de 0,15- 0,5mm. El vitrificado en horno se realiza a una temperatura de 850°C.

#### Acero inoxidable AISI 316L

Acero inoxidable AISI-316L (1.4404) perteneciente a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% de molibdeno y contenido en carbono inferior a 0,035%) que se caracteriza por su elevada resistencia a la corrosión.

#### Acero INOX PREMIUM

Acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos que se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras, y por resquicios, en medios conteniendo cloruros.

#### Resina epoxídica POLYWARM®

Recubrimiento compuesto de resinas de alta elasticidad, elevada resistencia térmica y mecánica, y gran resistencia a la corrosión. El espesor del recubrimiento es de 0,13-0,25 mm. La resina se polimeriza en horno a una temperatura de 200°C.

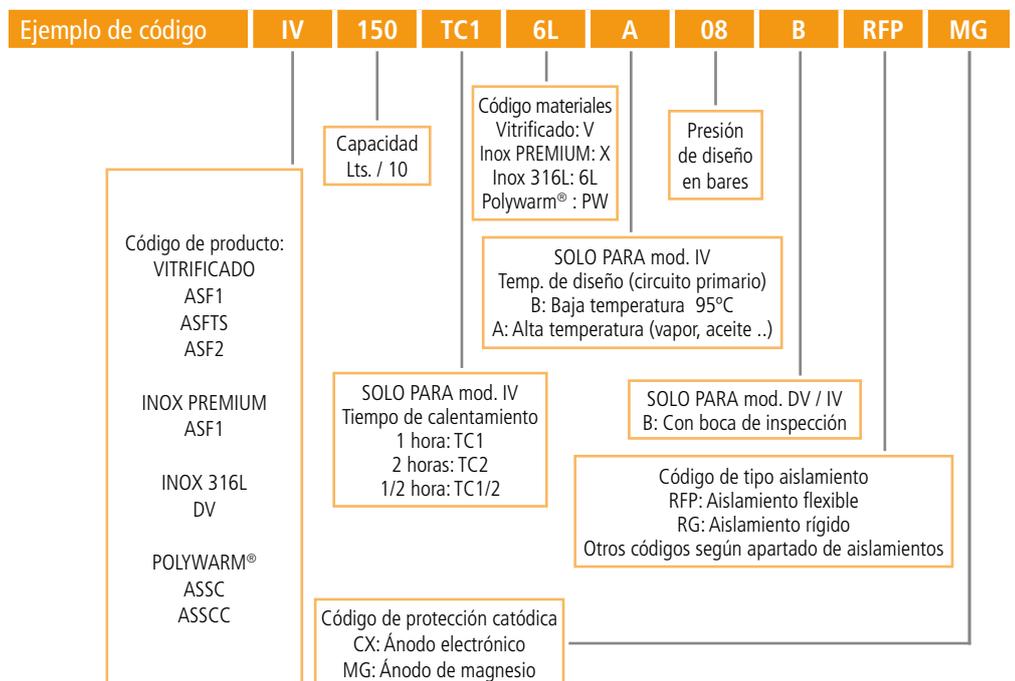
### APLICACIÓN

Producción y acumulación de agua caliente sanitaria ACS para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts, tal y como se indica en el apartado 3.4.2. de la sección HE4 - Contribución solar mínima de agua caliente santiaria del Código Técnico de la Edificación.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013

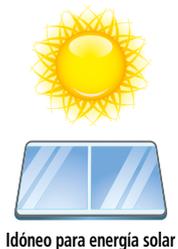
### CÓDIGOS

Los interacumuladores se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:





La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



Idóneo para energía solar



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15 - 0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado.

El revestimiento interior está protegido ante la corrosión mediante un ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. Este modelo de interacumulador se suministra en configuraciones vertical y horizontal.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

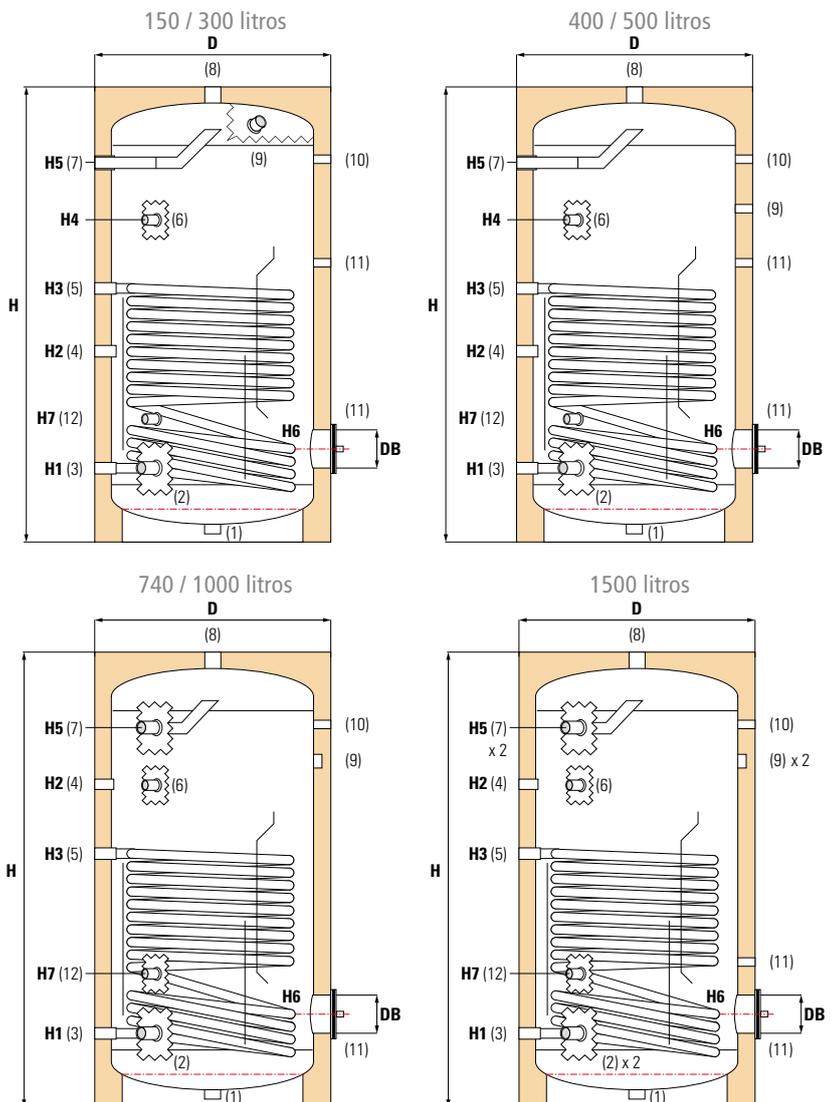
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano:

- Poliuretano rígido de densidad 40 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades desde 150 a 500 lts.  
Espesor de aislamiento: 50 mm
- Poliuretano flexible de densidad 23 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades a partir de 740 lts.  
Espesor de aislamiento: 100 mm

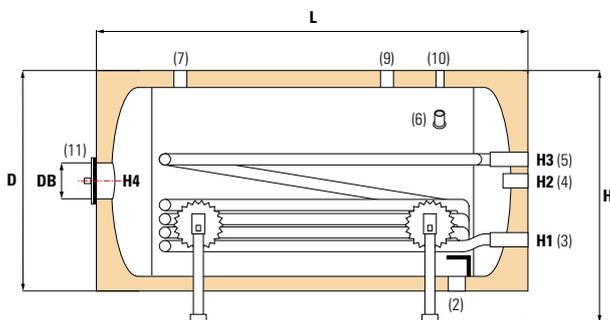
El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

### Configuración vertical



### Configuración horizontal



- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Tapón inferior                  | 7 Salida agua caliente sanitaria |
| 2 Entrada agua fría sanitaria     | 8 Purga de aire                  |
| 3 Salida de serpentín (primario)  | 9 Ánodo protección catódica      |
| 4 Conexión para recirculación     | 10 Conexión para termómetro      |
| 5 Entrada de serpentín (primario) | 11 Conexión para resistencia     |
| 6 Conexión para termostato        | 12 Instrumentación               |

El uso del tapón inferior como desagüe requiere la realización de una peana de obra para facilitar la conexión del tapón al sumidero.

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

## Modelos ASF1V con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASF1015V	138	73	C
ASF1020V	177	81	C
ASF1030V	271	90	C
ASF1040V	387	95	C
ASF1050V	467	99	C

## Configuración vertical DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)									
	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	DB	H7
150	Ø 560	1070	202	450	592	822	868	309	Ø 110	412
200	Ø 560	1340	202	500	692	892	1340	309	Ø 110	392
300	Ø 660	1420	215	663	805	897	1165	320	Ø 110	407
400	Ø 750	1470	270	673	850	950	1204	450	Ø 110	460
500	Ø 750	1720	270	831	960	1168	1453	450	Ø 110	568
740	Ø 950	2000	300	1405	970	1435	1630	450	Ø 200	535
1000	Ø 1050	2050	320	1497	1080	1487	1700	460	Ø 400	530
1500	Ø 1050	2310	320	1497	1170	1487	1975	460	Ø 400	520

## TARIFA DE PRECIOS

### VERTICAL

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASF1015V08RG	150	878
ASF1020V08RG	200	971
ASF1030V08RG	300	1.219
ASF1040V08RG	400	1.599
ASF1050V08RG	500	1.730
ASF1075V08RFP	740	3.534
ASF1100V08RFP	1000	4.962
ASF1150V08RFP	1500	5.628

### CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
150	1"	1"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
200	1"	1"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
300	1"	1"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
400	1"	1 1/4"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
500	1"	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
740	1"	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
1000	1"	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
1500	1"	2 x 1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	2 x 1 1/2"	1"	2 x 1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"

## Configuración horizontal DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	D	H	L	H1	H2	H3	H4	DB
200	Ø 560	695	1340	295	420	524	420	Ø 110
300	Ø 660	790	1410	290	465	535	465	Ø 110
400	Ø 750	890	1460	325	515	585	515	Ø 110
500	Ø 750	890	1710	325	515	585	515	Ø 110
1000	Ø 1050	1190	2050	390	665	840	665	Ø 400
1500	Ø 1050	1190	2370	390	665	840	665	Ø 400

## TARIFA DE PRECIOS

### HORIZONTAL

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASF1H020V08RG	200	
ASF1H030V08RG	300	Consultar precios
ASF1H040V08RG	400	al dpto. comercial
ASF1H050V08RG	500	
ASF1H100V08RFP	1000	
ASF1H150V08RFP	1500	

### CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA									
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	(10)	(11)	
200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	
300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	
400	1 1/4"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	
500	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	
1000	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	
1500	1 1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	2 x 1 1/4"	1/2"	1 1/2"	

El plazo de entrega de los modelos de configuración HORIZONTAL puede ser largo, sobre todo en las capacidades más grandes. CONSULTAR antes de formalizar un pedido.

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	150	200	300	400	500	740	1000	1500
Superficie de interc. (m <sup>2</sup> )	0,74	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3
Potencia (kW)	19	23	31	39	47	55	70	78
Producción (litros /h)	472	574	766	957	1148	1340	1723	1914
Peso (kg)	59	73	104	145	167	242	286	329

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera de 80 a 60°C y un secundario con agua de 10 a 45°C en continuo.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15-0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado, y de mayor superficie que en el modelo ASF1V. El depósito dispone de todas las tomas de conexión en la parte superior del depósito (excepto conexión para vaciado), así como la boca de inspección para mantenimiento.

El diseño del modelo ASFTS se ha realizado para permitir su instalación en espacios reducidos con acceso limitado para su montaje y mantenimiento.

Además, la superficie de intercambio del modelo ASFTS permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

Este modelo se fabrica en las siguientes capacidades: 120 - 150 - 200 litros.

El revestimiento interno está protegido ante la corrosión mediante ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. Este modelo se suministra únicamente en configuración VERTICAL.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico e industrial.

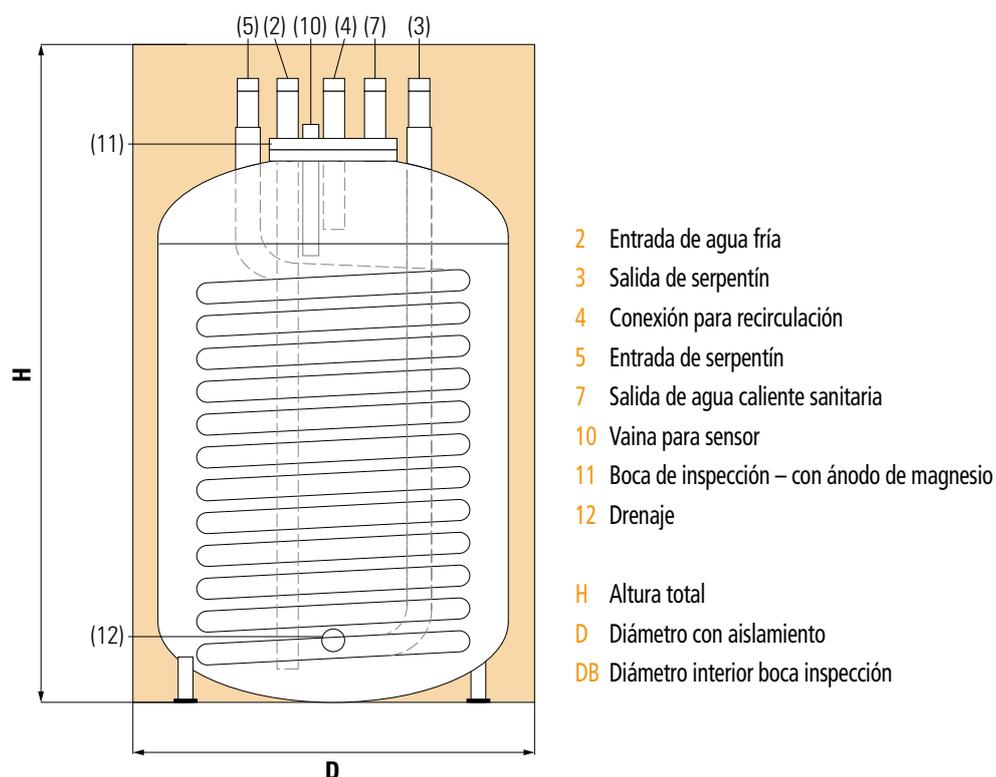
## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 kg/m<sup>3</sup> y un espesor de 50 mm. El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



Adecuado para bomba de calor



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	8 bar	95 C°

## Modelos ASFTS con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFTS0120V	120	69	C
ASFTS0150V	150	73	C
ASFTS0200V	200	84	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		
	D	H	DB
120	Ø 600	853	Ø 110
150	Ø 600	1010	Ø 110
200	Ø 600	1300	Ø 110

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas MACHO					
	2	3	4	5	7	12
120	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
150	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
200	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
120	1,20	31	766	88
150	1,30	34	829	93
200	1,32	34	842	104

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera de 80 a 60°C y un secundario con agua de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFTS012V08RG	120	968
ASFTS015V08RG	150	1.015
ASFTS020V08RG	200	1.105



Idóneo para energía solar

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

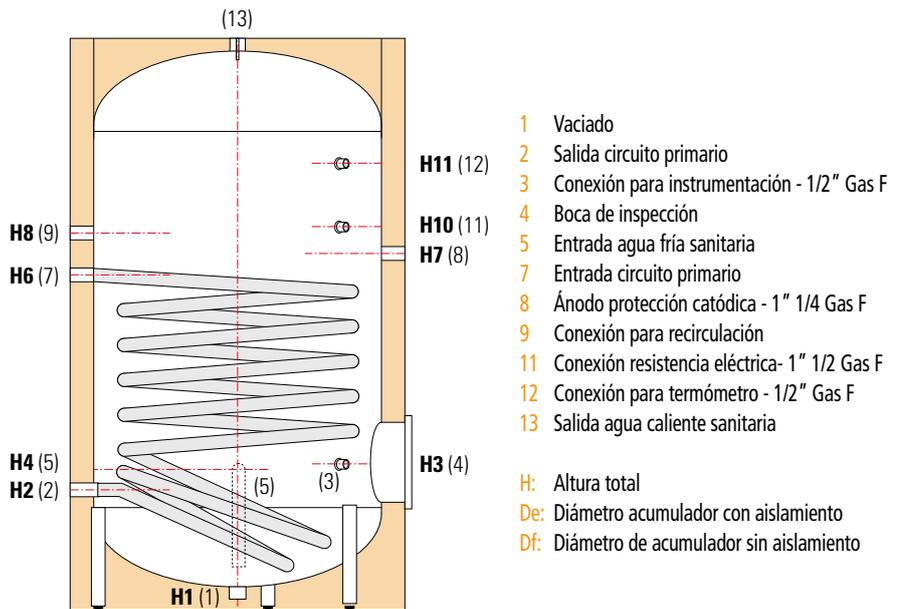
Se suministra aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono. Terminación en funda skay gris de 0,28 mm.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## Modelos ASF1PW con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASF1015PW10RG	148	55	B
ASF1020PW10RG	182	59	B
ASF1030PW10RG	291	69	B
ASF1040PW10RG	409	99	C
ASF1050PW10RG	498	102	C



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	10 bar	90 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H10	H11
150	400	500	1414	70	275	315	210	888	956	1065	1011	1185
200	450	550	1434	70	285	325	220	811	855	1089	915	1195
300	550	650	1486	70	311	381	246	832	871	1101	931	1221
400	600	700	1766	70	326	396	261	988	1033	1286	1061	1486
500	650	750	1786	70	346	411	271	1036	1076	1331	1144	1476

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra					Peso (Kg.)
		1	2 - 7	5	9	13	
150	120	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"	1" 1/4	49
200	120	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	3/4"	1" 1/4	53
300	120	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"	1" 1/4	67

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra					Peso (Kg.)
		1	2 - 7	5	9	13	
400	120	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"	1" 1/4	88
500	120	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"	1" 1/4	120

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpent. (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
150	0,6	15,2	371
200	0,8	20,5	506
300	1,2	30,6	756
400	1,5	38,3	977
500	1,8	45,3	1121

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera de 80 a 60°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

### CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	Ánodo CX
ASF1015PW10RG	150	892	1.100
ASF1020PW10RG	200	993	1.201
ASF1030PW10RG	300	1.208	1.415
ASF1040PW10RG	400	1.458	1.661
ASF1050PW10RG	500	1.651	1.908



La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido en acero inoxidable AISI 316L.

El acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos y se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras y por resquicios, en medios conteniendo cloruros. Todas las soldaduras son efectuadas por proceso TIG punto a punto eliminando cualquier posibilidad de corrosión intersticial. Todas las soldaduras son decapadas y pasivadas.

El interacumulador dispone de boca de inspección DN100 para el mantenimiento del mismo, y opcionalmente se puede suministrar con resistencia de eléctrica de apoyo, o bien ánodo de magnesio para mejorar aún más la resistencia a la corrosión por protección catódica. Se incluye termómetro.

El interacumulador se suministra exclusivamente en configuración vertical.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

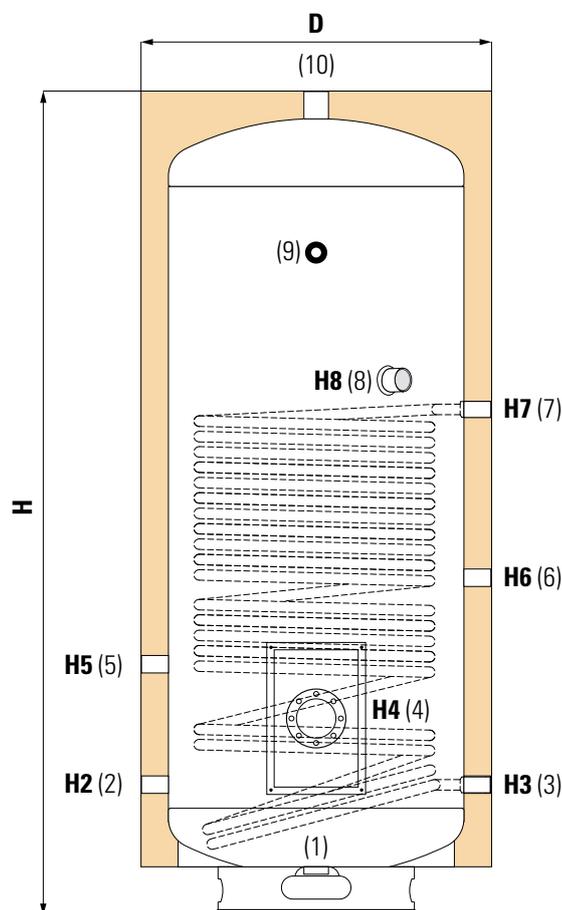
## INOX PREMIUM

- 1 Conexión para desagüe
- 2 Entrada de agua fría
- 3 Salida de serpentín
- 4 Boca de inspección
- 5 Conexión para recirculación
- 6 Conexión para instrumentación
- 7 Entrada serpentín
- 8 Conexión para resistencia / ánodo
- 9 Termómetro
- 10 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total

D: Diámetro con aislamiento

DB: Diámetro interior boca inspección



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	8 bar	95 C°

## Modelos ASF1X con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASF1015X08RG	146	63	C
ASF1020X08RG	194	77	C
ASF1030X08RG	294	94	C
ASF1050X08RG	484	111	C



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		
	D	H	DB
150	Ø 550	1230	DN 100
200	Ø 550	1530	DN 100
300	Ø 620	1720	DN 100
500	Ø 710	2060	DN 100

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)						
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
150	300	300	450	500	470	660	710
200	300	300	450	580	465	700	750
300	320	320	450	690	615	910	960
500	335	336	495	790	695	1155	1205

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	1	2	3	5	6	7	8	10
150	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
200	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
300	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
500	¾"	1"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	1"

Bajo petición se pueden suministrar interacumuladores INOX PREMIUM con doble serpentín. Consulten especificaciones técnicas y precios con nuestro departamento comercial

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
150	0,67	17	427	52
200	0,77	20	491	65
300	1,32	34	842	81
500	2,13	55	1.359	117

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera de 80 a 60°C y un secundario con agua de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASF1015X08RG	150	1.426
ASF1020X08RG	200	1.541
ASF1030X08RG	300	1.930
ASF1050X08RG	500	2.922



La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15 - 0,50 mm. El interacumulador incorpora doble serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, contruidos igualmente en acero carbono vitrificado.

El revestimiento interior está protegido ante la corrosión mediante un ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. Este modelo de interacumulador se suministra en configuraciones vertical y horizontal.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano:

- Poliuretano rígido de densidad 40 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades desde 150 a 500 lts.  
Espesor de aislamiento: 50 mm
- Poliuretano flexible de densidad 23 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades a partir de 740 lts.  
Espesor de aislamiento: 100 mm



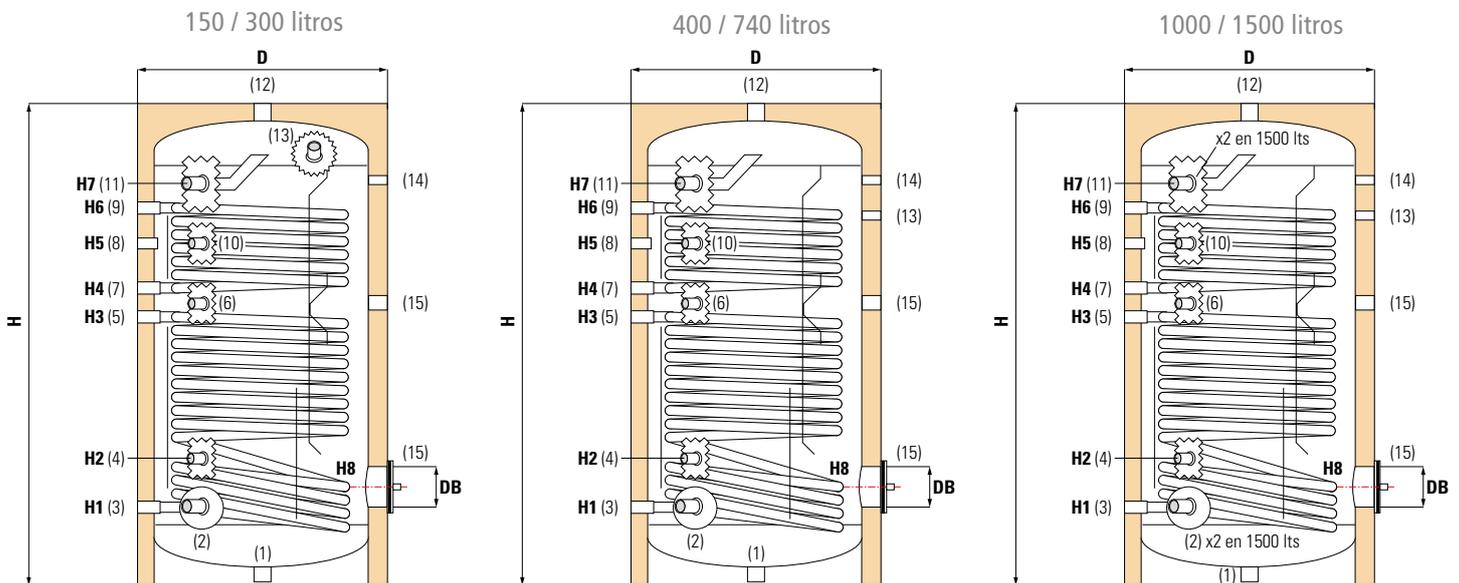
Idóneo para energía solar

El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



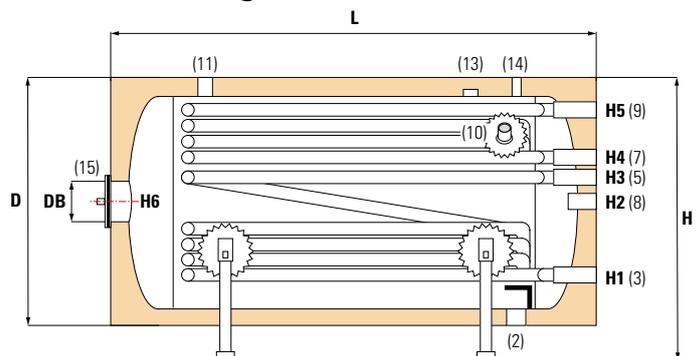
## Configuración vertical



- |  |  |
|--|--|
| 1 Tapón inferior                           | 9 Entrada de serpentín superior (primario) |
| 2 Entrada agua fría sanitaria              | 10 Conexión para termostato                |
| 3 Salida de serpentín inferior (primario)  | 11 Salida agua caliente sanitaria          |
| 4 Conexión para instrumentación            | 12 Purga de aire                           |
| 5 Entrada de serpentín inferior (primario) | 13 Ánodo protección catódica               |
| 6 Conexión para instrumentación            | 14 Conexión para termómetro                |
| 7 Salida de serpentín superior (primario)  | 15 Conexión para resistencia               |
| 8 Conexión para recirculación              |  |

El uso del tapón inferior como desagüe requiere la realización de una peana de obra para facilitar la conexión del tapón al sumidero.

## Configuración horizontal



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

## Modelos ASF2V con etiquetado energético

Código		Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASF2015V	ASF2H015V	136	73	C
ASF2020V	ASF2H020V	173	81	C
ASF2030V	ASF2H030V	262	90	C
ASF2040V	ASF2H040V	380	95	C
ASF2050V	ASF2H050V	459	99	C

## Configuración vertical DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										
	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	DB
150	Ø 560	1070	202	352	592	674	788	874	1070	309	Ø 110
200	Ø 560	1340	202	302	692	812	987	1112	1168	310	Ø 110
300	Ø 660	1420	215	320	805	894	957	1170	1182	320	Ø 110
400	Ø 750	1470	270	450	850	952	1105	1210	1240	450	Ø 110
500	Ø 750	1720	270	450	960	1062	1206	1350	1453	450	Ø 110
740	Ø 950	2000	300	535	970	1160	1405	1560	1630	450	Ø 200
1000	Ø 1050	2050	320	520	1080	1220	1487	1660	1700	460	Ø 400
1500	Ø 1050	2310	320	520	1180	1350	1487	1790	1975	460	Ø 400

## TARIFA DE PRECIOS VERTICAL

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASF2015V08RG	150	959
ASF2020V08RG	200	1.067
ASF2030V08RG	300	1.347
ASF2040V08RG	400	1.756
ASF2050V08RG	500	1.899
ASF2075V08RFP	740	3.810
ASF2100V08RFP	1000	5.225
ASF2150V08RFP	1500	5.969

CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
150	1"	1"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
200	1"	1"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
300	1"	1"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	3/4"	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
400	1"	1 1/4"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
500	1"	1 1/2"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
740	1"	1 1/2"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
1000	1"	1 1/2"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
1500	1"	2 x 1 1/2"	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1/2"	2 x 1 1/2"	1"	2 x 1 1/4"	1/2"	1 1/2"

## Configuración horizontal DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)									
	D	H	L	H1	H2	H3	H4	H5	H6	DB
300	Ø 660	790	1410	290	465	550	583	690	465	Ø 110
400	Ø 750	890	1460	325	515	585	655	785	515	Ø 110
500	Ø 750	890	1710	325	515	585	655	785	515	Ø 110
1000	Ø 1050	1190	2080	340	665	790	855	1005	665	Ø 400
1500	Ø 1050	1190	2380	340	665	790	855	1005	665	Ø 400

## TARIFA DE PRECIOS HORIZONTAL

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASF2H030V08RG	300	<b>Consultar precios al dpto. comercial</b>
ASF2H040V08RG	400	
ASF2H050V08RG	500	
ASF2H100V08RFP	1000	
ASF2H150V08RFP	1500	

CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA										
	(2)	(3)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(13)	(14)	(15)
300	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
400	1 1/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
500	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
1000	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"
1500	1 1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	2 x 1 1/4"	1/2"	1 1/2"

El plazo de entrega de los modelos de configuración HORIZONTAL puede ser largo, sobre todo en las capacidades más grandes. CONSULTAR antes de formalizar un pedido.

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	150	200	300	400	500	740	1000	1500
Superficie de interc. (m²)	Serpentín superior	0,4	0,6	0,9	1	1,2	1,4	2,5
	Serpentín inferior	0,74	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3
Potencia (kW)	30	39	55	65	78	91	119	143
Producción (litros /h)	727	957	1340	1595	1914	2233	2935	3509
Peso (Kg.)	65	82	118	160	185	263	315	367

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera de 80 a 60°C y un secundario con agua de 10 a 45°C en continuo.



Idóneo para energía solar



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	8 bar	95 C°

Bajo petición se pueden suministrar inter- acumuladores para otras presiones de diseño (6 y 10 bar), así como otras capacidades y dimensiones.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito interacumulador construido en acero inoxidable AISI 316L, apto para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El acero inoxidable AISI-316L se caracteriza por su elevada resistencia a la corrosión. En el caso de agua potable puede llegar a ser nula.

## APLICACIÓN

Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts. Esta boca de inspección es adicional a la boca en la que va montado el serpentín de calentamiento. Para volúmenes de 740 lts e inferiores, el tamaño de la boca de inspección es DN 200. Se recomienda el uso de ánodos de magnesio sacrificables como protección catódica (ver apartado de ACCESORIOS en la página 89).

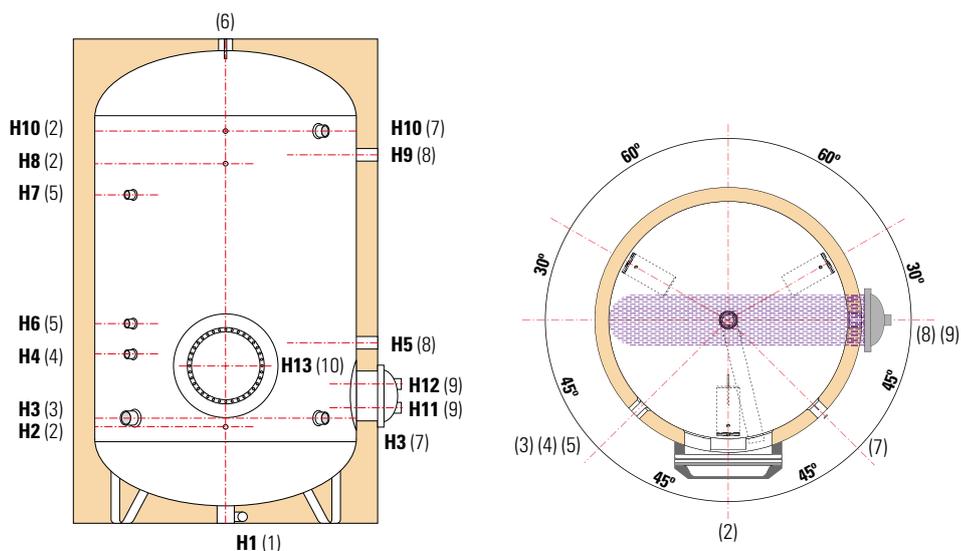
Se suministran diferentes tipos de serpentín en función del tiempo de calentamiento necesario:

- TC1 Tiempo calentamiento en 1 hora.
- TC2 Tiempo calentamiento en 2 horas.
- TC1/2 Tiempo calentamiento en 1/2 hora (alta producción).

## AISLAMIENTO

El aislamiento estándar está compuesto por espuma de poliuretano flexible y coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/m²K. La terminación exterior se realiza en funda de skay de 0,28 mm y color rojo. También se puede suministrar SIN AISLAMIENTO o con otro tipo de aislamiento y acabado exterior (funda para intemperie, chapa de aluminio, armaflex, lana de roca ...). Ver opciones en AISLAMIENTOS.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



- |                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| 1 Vaciado                      | 7 Salida a intercambiadores de placas externos | H Altura total                         |
| 2 Instrumentación              | 8 Resistencia eléctrica                        | De Diámetro acumulador con aislamiento |
| 3 Entrada agua fría            | 9 Conexión a serpentín                         | Df Diámetro acumulador sin aislamiento |
| 4 Recirculación                | 10 Boca de inspección                          |  |
| 5 Ánodo de protección catódica |  |  |
| 6 Salida agua caliente         |  |  |

## DIMENSIONES Para todos los modelos TC1, TC2 y TC1/2

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)															
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
740	750	950	2086	103	386	436	836	936	1036	1636	1536	1461	1736	551	651	686
1000	850	1050	2125	53	399	449	949	849	1099	1649	1549	1474	1749	564	664	749
1500	1000	1200	2211	58	446	496	896	971	1096	1696	1596	1521	1796	586	736	796
2050	1150	1250	2282	42	468	518	918	993	1118	1718	1618	1543	1818	608	758	818
2500	1250	1350	2378	81	535	585	985	1060	1185	1785	1685	1610	1785	675	825	885
3000	1250	1350	2878	81	535	585	985	1060	1185	1985	2185	2235	2385	675	825	910
4000	1400	1500	2934	61	554	604	1004	1079	1204	2004	2204	2254	2404	694	844	929
5000	1600	1700	3022	35	584	634	1034	1109	1234	2034	2234	2284	2434	724	874	959

Posibilidad de fabricación en otras medidas. Consultar precios.

Volumen (litros)	Rosca G macho (1)	Conexiones Rosca G hembra									(10) Ø int
		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		
740	1"	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	212	
1000	1"1/2	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	2"	2"	2"	402	
1500	1"1/2	1/2"	2"	1"1/2	1"1/4	2"	2"	2"	2"	402	
2050	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	2"	402	
2500	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	2"	402	
3000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	2"	402	
4000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	2"	402	
5000	1"1/2	1/2"	2"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	2"	2"	2"	402	

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Producción ACS y calentamiento por caldera

TC1 / tiempo de calentamiento: 1 hora

Vol. (litros)	Código	Superficie interc. (m²)	Vol. serp. (litros)	Pot. (kW)	Prod. (lts/hora)	Peso (Kg.)
740	IV075TC16LB08	1,41	4,3	35	851	160
1000	IV100TC16LB08	1,87	5,7	46	1128	226
1500	IV150TC16LB08	2,81	8,6	69	1696	275
2050	IV200TC16LB08	3,75	11,5	92	2263	361
2500	IV250TC16LB08	4,69	14,4	115	2830	396
3000	IV300TC16LB08	5,62	17,2	138	3391	482
4000	IV400TC16LB08	7,50	23,0	184	4526	543
5000	IV500TC16LB08	9,37	28,7	230	5654	728

TC2 / tiempo de calentamiento: 2 horas

Vol. (litros)	Código	Superficie interc. (m²)	Vol. serp. (litros)	Pot. (kW)	Prod. (lts/hora)	Peso (Kg.)
740	IV075TC26LB08	0,62	1,9	15	375	155
1000	IV100TC26LB08	0,83	2,6	20	500	218
1500	IV150TC26LB08	1,24	3,9	31	750	263
2050	IV200TC26LB08	1,66	5,1	41	1000	346
2500	IV250TC26LB08	2,07	6,4	51	1250	376
3000	IV300TC26LB08	2,49	7,7	61	1500	458
4000	IV400TC26LB08	3,31	10,2	81	2000	512
5000	IV500TC26LB08	4,14	12,7	102	2500	690

TC1/2 / tiempo de calentamiento: 1/2 hora

Vol. (litros)	Código	Superficie interc. (m²)	Vol. serp. (litros)	Pot. (kW)	Prod. (lts/hora)	Peso (Kg.)
740	IV075TC1/26LB08	2,49	7,7	61	1500	183
1000	IV100TC1/26LB08	3,31	10,2	81	2000	251
1500	IV150TC1/26LB08	4,97	15,2	122	3000	290
2050	IV200TC1/26LB08	6,63	20,3	163	4000	383

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 85° a 65°C y un secundario con agua de 10 a 45°C.

## TARIFA DE PRECIOS

SIN AISLAMIENTO

CON AISLAMIENTO

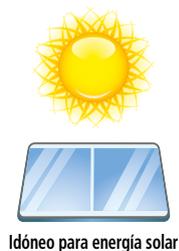
Código	Vol. (lts)	PVP (€)	Código	PVP (€)
IV075TC16LB08B	740	Consultar precios al departamento comercial	IV075TC16LB08BRFP	Consultar precios al departamento comercial
IV100TC16LB08B	1000		IV100TC16LB08BRFP	
IV150TC16LB08B	1500		IV150TC16LB08BRFP	
IV200TC16LB08B	2050		IV200TC16LB08BRFP	
IV250TC16LB08B	2500		IV250TC16LB08BRFP	
IV300TC16LB08B	3000		IV300TC16LB08BRFP	
IV400TC16LB08B	4000		IV400TC16LB08BRFP	
IV500TC16LB08B	5000		IV500TC16LB08BRFP	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	Código	PVP (€)
IV075TC26LB08B	740	Consultar precios al departamento comercial	IV075TC26LB08BRFP	Consultar precios al departamento comercial
IV100TC26LB08B	1000		IV100TC26LB08BRFP	
IV150TC26LB08B	1500		IV150TC26LB08BRFP	
IV200TC26LB08B	2050		IV200TC26LB08BRFP	
IV250TC26LB08B	2500		IV250TC26LB08BRFP	
IV300TC26LB08B	3000		IV300TC26LB08BRFP	
IV400TC26LB08B	4000		IV400TC26LB08BRFP	
IV500TC26LB08B	5000		IV500TC26LB08BRFP	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	Código	PVP (€)
IV075TC1/26LB08B	740	Consultar precios al departamento comercial	IV075TC1/26LB08BRFP	Consultar precios al departamento comercial
IV100TC1/26LB08B	1000		IV100TC1/26LB08BRFP	
IV150TC1/26LB08B	1500		IV150TC1/26LB08BRFP	
IV200TC1/26LB08B	2050		IV200TC1/26LB08BRFP	



Capacidad ≤750 litros



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El intercambio de calor se produce a través de serpentines de calentamiento: 1 ó 2 unidades en función de la superficie de intercambio necesaria. Los serpentines están contruidos con tubos de cobre aleteado y estañado, aptos para su uso con agua potable.

## APLICACIÓN

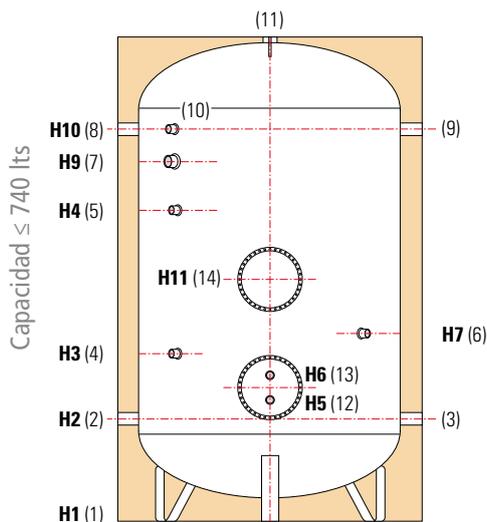
Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 en capacidades superiores a los 750 lts.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

- 200 - 300 lts: Poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico y espesor de 50 mm. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris
- 500 a 5000 lts: Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m<sup>2</sup>K y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501, con espesores entre 50 y 130 mm. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



- 1 Vaciado - Manguito 1" 1/4 Gas F
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Conexión para unión con otros acumuladores
- 4-5 Conexión para termostato - 1/2" Gas F
- 6 Ánodo protección catódica - 1" 1/4 Gas F
- 7 Conexión para resistencia eléct.-1" 1/2 Gas F
- 8-9 Conexiones para recirculación
- 10 Conexión par termómetro - 1/2" Gas F
- 11 Salida agua caliente sanitaria
- 12 Entrada de serpentín
- 13 Salida de serpentín
- 14 Boca de inspección

H: Altura total  
De: Diámetro de acumulador con aislamiento  
Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	90 C°
Serpentín	8 bar	95 C°

## Modelos ASSCPW con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASSC020PW08	193	81	C
ASSC030PW08	295	93	C
ASSC050PW08	503	116	C

## DIMENSIONES / Capacidad ≤ 740 lts

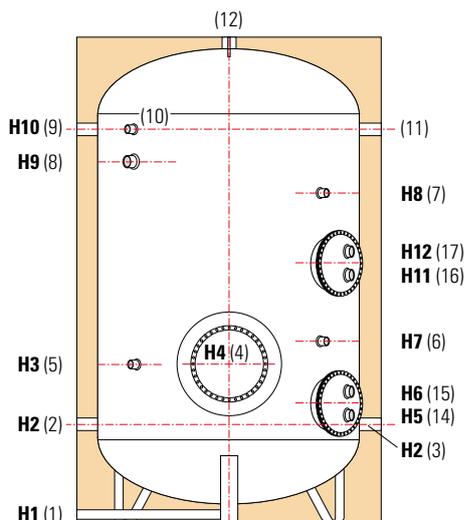
Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11
200	450	550	1449	85	325	520	970	385	435	650	1075	1185	860
300	550	650	1499	85	350	545	995	410	460	735	1100	1210	885
500	650	870	1841	101	416	611	1061	476	526	801	1370	1526	951
740	750	970	2188	113	433	628	1268	493	543	898	1638	1793	1118

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra		
		2-3 / 8-9	11	12-13
200	220	1" 1/4	1" 1/4	1"
300	220	1" 1/4	1" 1/4	1"
500	220	1" 1/4	1" 1/4	1"
740	300	1" 1/4	1" 1/4	1"

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASSC020PW08RG	200	1.651	1.850
ASSC030PW08RG	300	1.796	2.004
ASSC050PW08RFP	500	2.092	2.352
ASSC075PW08RFP	740	2.777	3.036

- 1 Vaciado - Manguito 1" 1/4 Gas F (1000 lts)
- Vaciado - Tubo descarga 1" 1/2 F (de 1500 a 5000 lts)
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Salida a intercambiador externo
- 4 Boca de inspección
- 5 Conexión para termostato - 1/2" Gas F
- 6/7 Ánodo protección catódica - 1" 1/4 Gas F
- 8 Conexión para resist. eléct.- 1" 1/2 Gas F
- 9 Recirculación
- 10 Conexión para termómetro - 1/2" Gas F
- 11 Retorno de intercambiador externo
- 12 Salida agua caliente sanitaria
- 14 Entrada de intercambiador inferior
- 15 Salida de intercambiador inferior
- 16 Entrada de intercambiador superior
- 17 Salida de intercambiador superior



Capacidad  $\geq 1000$  litros

H Altura total  
De Diámetro acumulador con aislamiento  
Df Diámetro de acumulador sin aislamiento

Tubo descarga sólo en capacidades superiores o iguales a 1500 lt

## DIMENSIONES / Capacidad $\geq 1000$ lts

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)														
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
1000	850	1070	2242	89	454	739	739	544	594	1389	—	1660	1814	—	—
1500	950	1210	2547	106	492	777	777	572	642	1077	—	1947	2102	—	—
2050	1100	1200	2574	93	534	934	809	604	674	1059	1899	1944	2124	—	—
2500	1250	1350	2417	137	603	1003	878	673	743	1128	1718	1818	1943	—	—
3000	1250	1350	2918	137	603	1003	878	673	743	1128	2168	2284	2443	1473	1543
4000	1450	1550	2922	111	642	1042	917	712	782	1167	2107	2210	2382	1462	1532
5000	1600	1700	2959	92	646	1046	921	716	786	1171	2121	2241	2396	1416	1486

Posibilidad de fabricación en otras medidas. Consultar precios.

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Volumen (litros)	$\varnothing$ int 4	Rosca G hembra				Ac
		2-3/11-9	12	14-15	16-17	
1000	420	1" 1/2	1" 1/2	1"	—	60°
1500	420	1" 1/2	2"	1" 1/4	—	55°
2050	420	2"	2"	1" 1/4	—	45°
2500	420	2"	2"	1" 1/4	—	45°
3000	420	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	45°
4000	420	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	45°
5000	420	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	45°

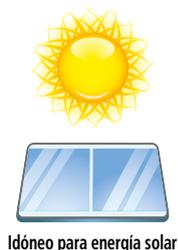
Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASSC100PW08RFP	1000	3.514	3.826
ASSC150PW08RFP	1500	5.181	5.525
ASSC200PW08RFP	2050	6.102	6.691
ASSC250PW08RFP	2500	7.091	7.685
ASSC300PW08RFP	3000	8.299	8.876
ASSC400PW08RFP	4000	11.171	11.767
ASSC500PW08RFP	5000	14.066	14.675

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Peso (kg)	Superficie serpent. (m <sup>2</sup> )			CALDERA				SOLAR			
		Inferior	Superior	Total	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Caudal serp. (litros/hora)	$\Delta P$ (mca)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Caudal serp. (litros/hora)	$\Delta P$ (mca)
200	55	0,76	—	0,76	15	430	516	0,15	7	201	401	0,10
300	68	0,76	—	0,76	15	430	516	0,15	7	201	401	0,10
500	94	1,53	—	1,53	22	631	757	0,55	11	315	631	0,35
740	130	2,27	—	2,27	31	889	1066	1,50	15	430	860	1,00
1000	170	3,17	—	3,17	44	1261	1514	4,15	22	631	1261	3,00
1500	233	4,54	—	4,54	64	1835	2202	2,10	32	917	1835	1,45
2050	281	5,26	—	5,26	74	2121	2546	3,25	37	1061	2121	2,30
2500	332	6,34	—	6,34	89	2542	3050	5,30	44	1261	2523	3,85
3000	384	5,26	3,17	8,43	118	3382	4060	4,20	59	1692	3382	3,00
4000	574	5,26	5,26	10,52	148	4242	5092	3,25	74	2122	4242	2,30
5000	719	6,34	6,34	12,68	178	5084	6100	5,30	88	2522	5046	3,85

Los datos térmicos están calculados para las siguientes condiciones:

**CALDERA:** Primario - Agua de 90 a 65 °C. Secundario - Agua de 15 a 45°C. **SOLAR:** Primario - Agua de 65 a 50 °C. Secundario - Agua de 15 a 45°C.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El intercambio de calor se produce a través de serpentines de calentamiento: 1 ó 2 unidades en función de la superficie de intercambio necesaria. Los serpentines están contruidos con tubos de cobre aleteado y estañado, aptos para su uso con agua potable.

Técnicamente son equivalentes al modelo ASSC, pero se han diseñado con dimensiones especiales para que se puedan montar en instalaciones de altura reducida.

## AISLAMIENTO

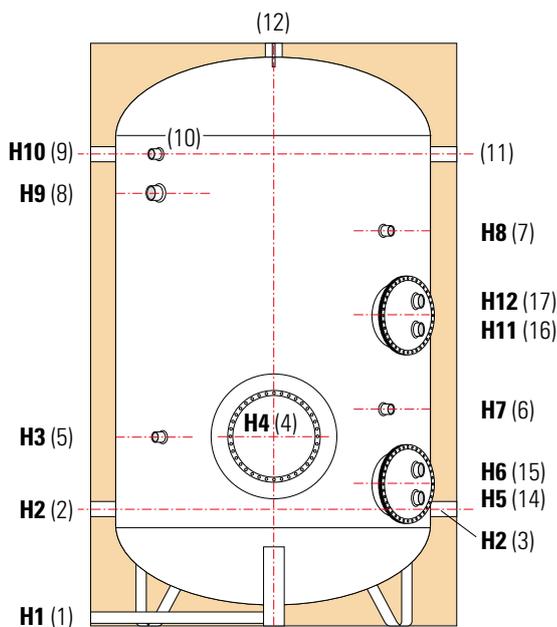
Los acumuladores se suministran con el siguiente aislamiento estándar:

- Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m°K y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501, con espesores entre 50 y 130 mm.
- Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

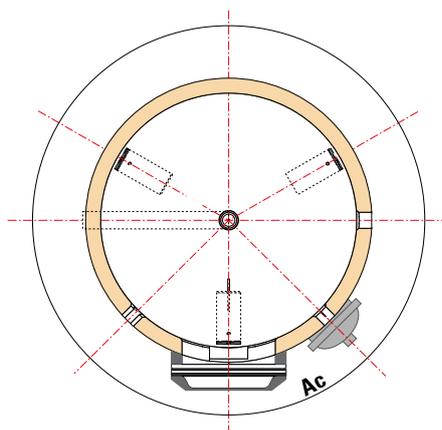
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	90 C°
Serpentín	8 bar	95 C°



Tubo descarga sólo en capacidades superiores o iguales a 1500 lt



H Altura total

De Diámetro acumulador con aislamiento

Df Diámetro de acumulador sin aislamiento

- 1 Vaciado - Manguito 1"1/4 Gas F (1000 lts)  
Vaciado - Tubo descarga 1"1/2 F (de 1500 a 5000 lts)
- 2 Entrada agua fría sanitaria
- 3 Salida a intercambiador externo
- 4 Boca de inspección
- 5 Conexión para termostato - 1/2" Gas F
- 6/7 Ánodo protección catódica - 1"1/4 Gas F
- 8 Conexión para resist. eléct.- 1"1/2 Gas F
- 9 Recirculación
- 10 Conexión para termómetro - 1/2" Gas F
- 11 Retorno de intercambiador externo
- 12 Salida agua caliente sanitaria
- 14 Entrada de intercambiador inferior
- 15 Salida de intercambiador inferior
- 16 Entrada de intercambiador superior
- 17 Salida de intercambiador superior

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)														
	De	Df	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
1000	1170	950	1997	89	492	777	777	582	632	1077	—	1447	1602	—	—
1500	1360	1100	2074	106	534	934	809	604	674	1059	—	1444	1624	—	—
2050	1300	1200	2232	93	603	1003	878	673	743	1128	1618	1568	1693	—	—
2500	1550	1450	1962	137	642	1042	917	712	782	1017	1347	1250	1422	—	—
3000	1550	1450	2272	137	642	1042	917	712	782	1017	1657	1560	1732	1312	1382
4000	1700	1600	2549	111	646	1046	921	716	786	1021	1911	1831	1986	1366	1436

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra				Ac
		2-3/11-9	12	14-15	16-17	
1000	410	1" 1/2	2"	1"	—	60°
1500	410	2"	2"	1" 1/4	—	55°
2050	410	2"	2"	1" 1/4	—	45°
2500	410	2"	2"	1" 1/4	—	45°
3000	410	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	45°
4000	410	2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	45°

## TARIFA DE PRECIOS

### CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (Its)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASSCC100PW08RFP	1000		
ASSCC150PW08RFP	1500		
ASSCC200PW08RFP	2050		
ASSCC250PW08RFP	2500		
ASSCC300PW08RFP	3000		
ASSCC400PW08RFP	4000		

Consultar precios al departamento comercial

# INTERACUMULADORES PARA BOMBA DE CALOR





Intercambiador alta producción



Termoacumulador con módulo integrado



Intercambiador 2 en 1

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores y termoacumuladores para bomba de calor de SUICALSA están diseñados para trabajar eficientemente con fuentes de calor de baja temperatura.

### Modelos ASFB / BOLLY1-2-3/ HY 2 en 1

Los intercambiadores permiten la producción y almacenamiento de ACS, mediante serpentines de alta producción o módulos integrados de intercambio.

### Modelo PUFFERMAS 1-2 DOMUS

Los termoacumuladores permiten la producción y almacenamiento de agua técnica para la producción instantánea de ACS mediante módulo integrado de intercambio.

### Modelos BOLLYTERM HP-HP1 / BOLLYTERM HOME

Los calentadores de agua permiten la producción y almacenamiento de ACS mediante el intercambio de calor con el serpentín externo de condensación de la bomba de calor integrada en el propio aparato.

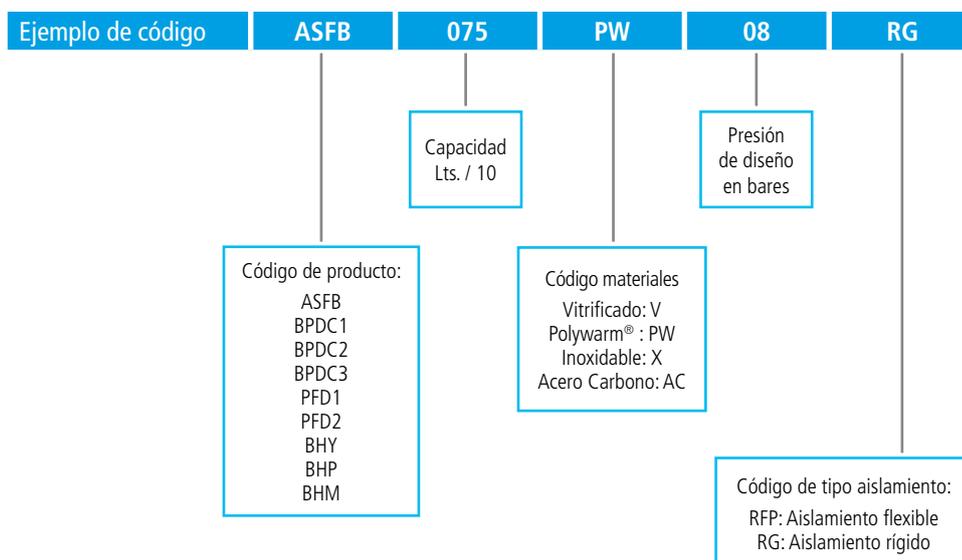
## APLICACIÓN

Producción y acumulación de ACS para uso doméstico e industrial, en instalaciones con fuente de calor a baja temperatura, como la bomba de calor.

Los intercambiadores y termoacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CÓDIGOS

Los intercambiadores se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:





La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



Adecuado para bomba de calor

- 1 Salida de serpentín (primario)
- 2 Entrada de agua fría
- 3 Conexión para instrumentación
- 4 Conexión para instrumentación
- 5 Conexión para instrumentación
- 6 Conexión para recirculación
- 7 Entrada de serpentín (primario)
- 8 Salida de agua caliente
- 9 Purga de aire
- 10 Ánodo de protección
- 11 Conexión para instrumentación
- 12 Conexión para resistencia / Boca inspección
- 13 Tapón inferior
- H Altura total
- D Diámetro con aislamiento
- DB Conexión para resistencia

El uso del tapón inferior como desagüe requiere la realización de una peana de obra para facilitar la conexión del tapón al sumidero.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN 4753-3 y tiene un espesor entre 0,15-0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado, y de mayor superficie que en el modelo ASF1V.

La gran superficie de intercambio del modelo ASFBV permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en las que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

Este modelo se fabrica en las siguientes capacidades: 150 - 200 - 300 - 500 litros.

El revestimiento interno está protegido ante la corrosión mediante ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. Este modelo se suministra únicamente en configuración VERTICAL.

## APLICACIÓN

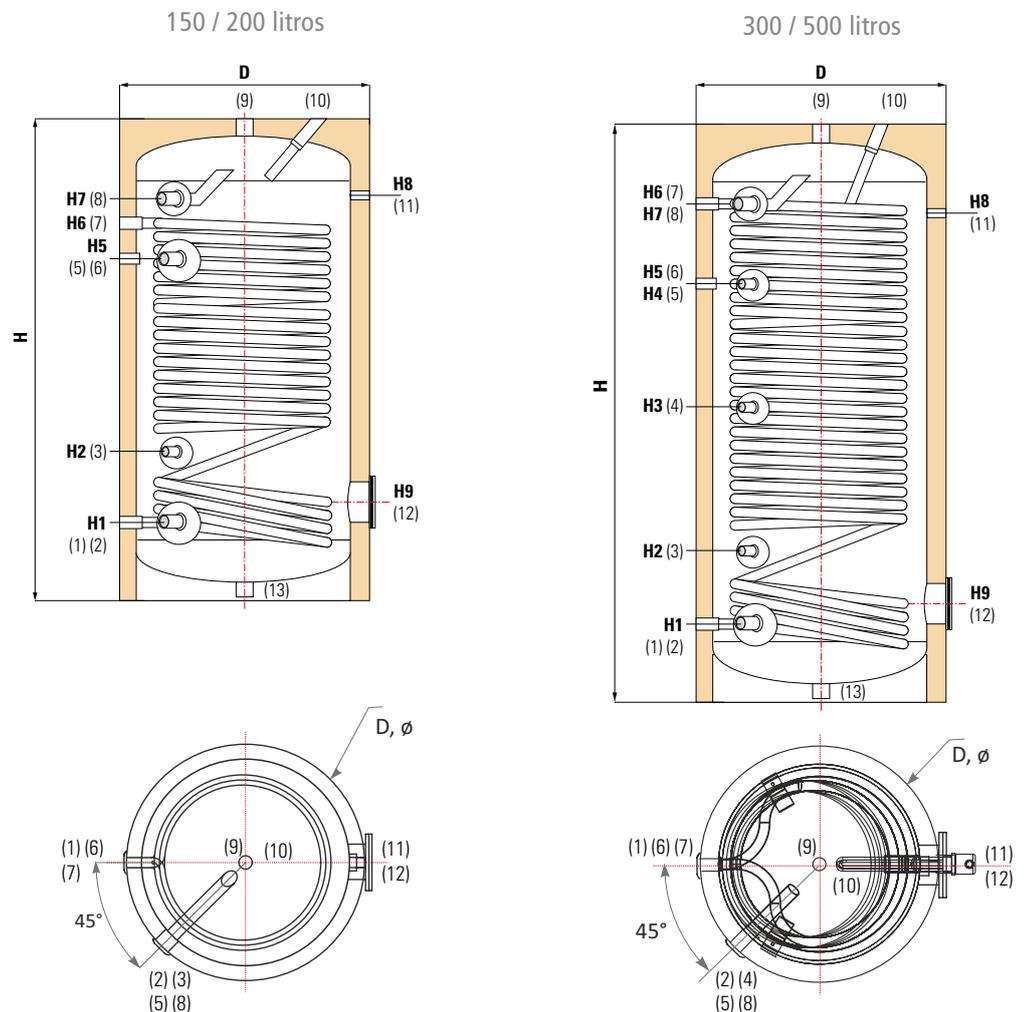
Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico e industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 kg/m<sup>3</sup> y un espesor de 50 mm.

El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	10 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

## Modelos ASFBV con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB015V	131	73	C
ASFB020V	168	81	C
ASFB030V	265	90	C
ASFB050V	432	99	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											
	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	D8
150	Ø 560	1070	182	410	---	697	652	872	895	868	309	Ø 110
200	Ø 560	1340	182	410	---	967	922	1122	1160	1130	309	Ø 110
300	Ø 610	1695	228	368	1204	1220	1224	1476	1476	813	298	Ø 110
500	Ø 750	1895	250	433	1372	1298	1392	1626	1643	966	345	Ø 110

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	(1) (7)	(2)	(3)(4)(5) (11)	(6)	(8)	(9)	(10)	(12)
150	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
200	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
300	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
500	1"	1 1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
150	1,4	13,6	334	70
200	1,9	18,4	453	90
300	3,3	32	787	131
500	4,6	44,6	1097	196

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
150	36	893
200	49	1212
300	86	2105
500	119	2935

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB015V10RG	150	993
ASFB020V10RG	200	1.111
ASFB030V10RG	300	1.471
ASFB050V10RG	500	2.051



La resistencia eléctrica de apoyo se suministra como opción



Adecuado para bomba de calor

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de alta superficie de intercambio, soldado al cuerpo del acumulador, construido en acero inoxidable AISI 316L. La mayor superficie de intercambio del modelo ASFBX permite una alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es bomba de calor, u otra fuente de baja temperatura.

El acero inoxidable AISI 444 (18% Cr - 2% Mo) pertenece a la familia de los aceros ferríticos y se caracteriza por su buena resistencia a la corrosión bajo tensión, por picaduras y por resquicios, en medios conteniendo cloruros. Todas las soldaduras son efectuadas por proceso TIG punto a punto eliminando cualquier posibilidad de corrosión intersticial. Todas las soldaduras son decapadas y pasivadas.

El interacumulador dispone de boca de inspección DN100 para el mantenimiento del mismo, y opcionalmente se puede suministrar con resistencia de eléctrica de apoyo, o bien ánodo de magnesio para mejorar aún más la resistencia a la corrosión por protección catódica. Se incluye termómetro.

El interacumulador se suministra exclusivamente en configuración vertical.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

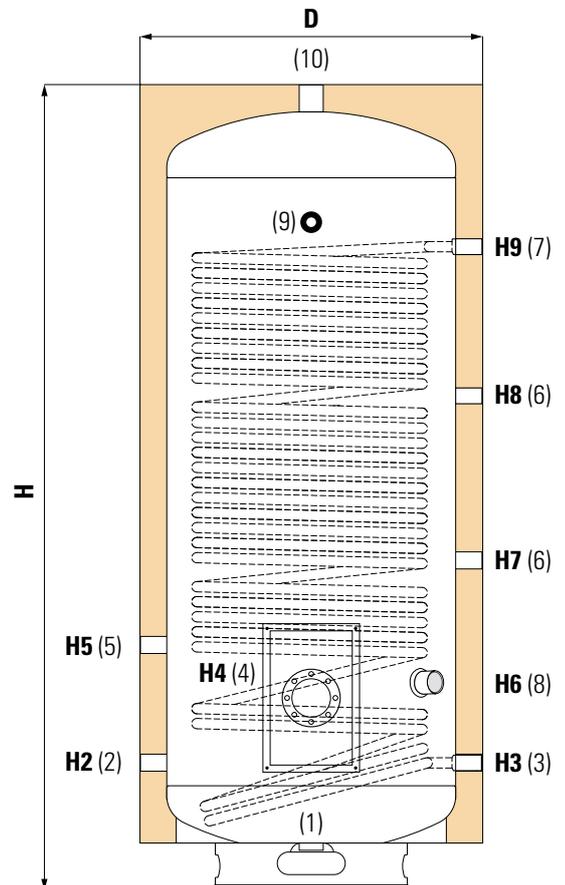
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 1 Conexión para desagüe
- 2 Entrada de agua fría
- 3 Salida de serpentín
- 4 Boca de inspección
- 5 Conexión para recirculación
- 6 Conexión para instrumentación
- 7 Entrada serpentín
- 8 Conexión para resistencia / ánodo
- 9 Termómetro
- 10 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total

D: Diámetro con aislamiento

DB: Diámetro interior boca inspección



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	95 C°
Serpentín	8 bar	95 C°

## Modelos ASFBX con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB020X08RG	184	77	C
ASFB030X08RG	286	94	C
ASFB050X08RG	474	111	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		
	D	H	DB
200	Ø 550	1530	DN 100
300	Ø 620	1720	DN 100
500	Ø 710	2060	DN 100

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	300	365	425	580	315	615	865	1090
300	320	385	445	690	335	625	865	1135
500	335	400	480	790	350	695	990	1290

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA							
	1	2	3	5	6	7	8	10
200	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
300	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	¾"
500	¾"	1"	¾"	¾"	½"	¾"	1 ½"	1"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
200	2,5	24,3	596	79
300	2,8	27,2	667	99
500	4	38,8	953	141

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
200	65	1595
300	73	1786
500	94	2320

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB020X08RG	200	2.160
ASFB030X08RG	300	2.470
ASFB050X08RG	500	3.614





Adecuado para bomba de calor

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo de alta superficie, soldado al cuerpo del acumulador y construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®.

La gran superficie de intercambio del modelo ASFBPW permite alta eficiencia de transmisión de calor a baja temperatura, lo que lo hace adecuado en aplicaciones en los que la fuente de energía es la bomba de calor, o cualquier otra fuente de baja temperatura.

Este modelo se suministra en las capacidades de 200 a 1000 litros.

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria Acs para uso doméstico o industrial.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

**200 - 500 lts:** Poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico y espesor de 50 mm. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris

**740 - 1000 lts:** Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m°K, espesor de 110 mm y resistencia al fuego categoría B-s2d0 según norma EN 13501. Funda exterior en skay de 0,28 mm en color gris.

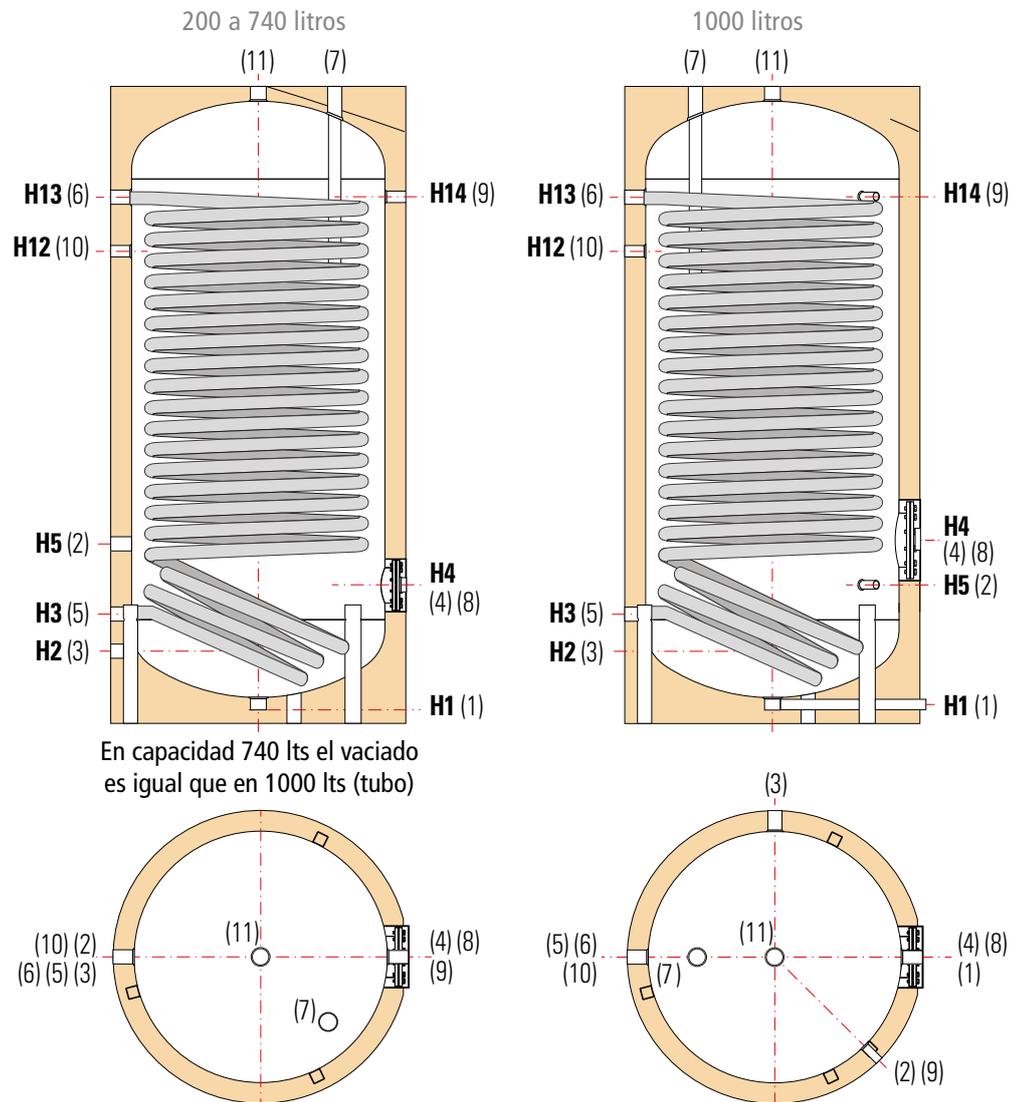
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013

- 1 Vaciado
- 2 Instrumentación
- 3 Entrada agua fría sanitaria
- 4 Boca de inspección
- 5 Salida de serpentín
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Ánodo protección catódica
- 8 Conexión resistencia eléctrica
- 9 Conexión para instrumentación
- 10 Conexión para recirculación
- 11 Salida agua caliente sanitaria

H: Altura total

De: Diámetro acumulador con aislamiento

Df: Diámetro acumulador sin aislamiento



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	90 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## Modelos ASFBPW con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFB020PW08RG	174	57	B
ASFB030PW08RG	268	61	B
ASFB050PW08RG	458	88	B



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14
200	450	550	1440	71	215	285	325	405	1055	1190	1190
300	550	650	1500	71	241	321	381	431	1091	1211	1211
500	650	750	1800	71	266	346	411	466	1326	1486	1486
740	750	970	2190	101	338	418	483	538	1548	1808	1808
1000	850	1070	2217	89	530	445	695	505	1590	1836	1825

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA									Ø int.
	1	2	3	5 - 6 - 7	8	9	10	11	4	
200	1 ¼"	½"	¾"	1 ¼"	1 ½"	½"	¾"	1 ¼"	120	
300	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	120	
500	1 ¼"	½"	1"	1 ¼"	1 ½"	½"	1"	1 ¼"	120	
740	¾"	½"	1"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ¼"	170	
1000	¾"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ¼"	400	

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
200	2	21,2	522	96
300	3,4	30,6	751	130
500	5,4	48,8	1198	174
740	6	63,9	1571	234
1000	6,5	72,4	1780	275

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
200	2	47	1153
300	3,4	67	1640
500	5,4	104	2551
740	6	137	3371
1000	6,5	160	3924

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de caldera a 80°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASFB020PW08RG	200	1.044	1.268
ASFB030PW08RG	300	1.534	1.758
ASFB050PW08RG	500	2.063	2.341
ASFB075PW08RFP	740	<a href="#">Consultar precios</a>	
ASFB100PW08RFP	1000	<a href="#">Consultar precios</a>	



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador con módulo de intercambio y 1 ó 2 serpentines fijos (BOLLY 2-3), construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El intercambio térmico se produce a través de un intercambiador de placas situado en el módulo de intercambio ubicado en la parte superior del depósito, que también incorpora bomba de circulación, sensor de flujo y válvula termostática mezcladora para la optimización del calentamiento y estratificación.

Los interacumuladores BOLLY® 2 - 3 PDC incluyen 1 ó 2 serpentines fijos adicionales construidos en acero carbono con revestimiento Polywarm® como apoyo al calentamiento de la bomba de calor mediante otras fuente de energía.

El sistema principal de intercambio se realiza a través del módulo de intercambio patentado por CORDIVARI, el cual se ha optimizado para trabajar con bomba de calor, consiguiendo una mejora del rendimiento y asegurando una mayor durabilidad de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

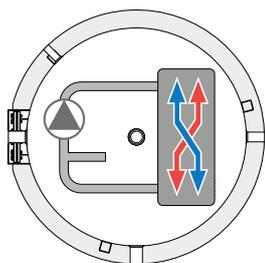
## APLICACIÓN

Produccion y almacenamiento de agua caliente sanitaria, especialmente diseñado para su uso con bomba de calor apoyado con fuentes de energía adicionales.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



**PATENTADO**



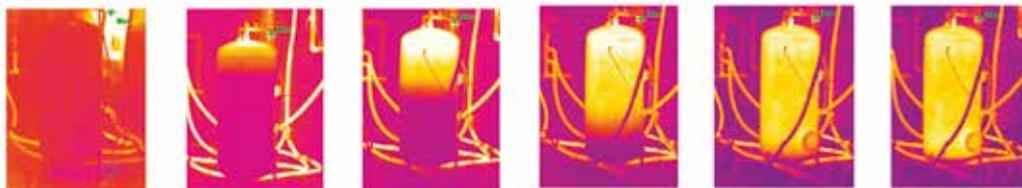
Adecuado para bomba de calor

-30 % de reducción en el tiempo necesario para tener ACS disponible en la parte superior del depósito, lo que proporciona mayor confort de uso.

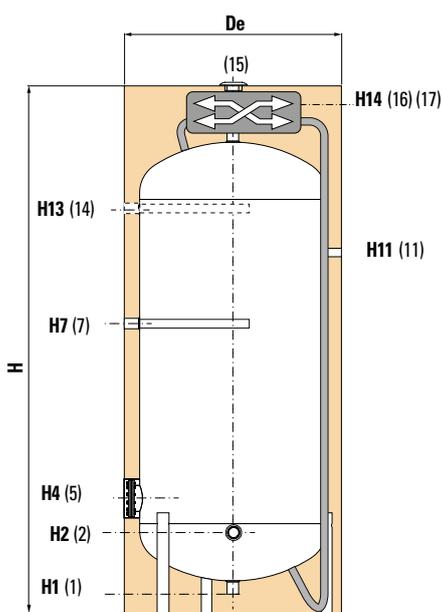
70 litros de ACS a 45°C en solo 15 minutos, con la posibilidad de calentar sólo el agua requerida para el consumo, lo que supone una importante mejora de eficiencia y consumo.

La eficiente producción de ACS permite no restar tiempo a la bomba de calor para el calentamiento o refrescamiento del ambiente.

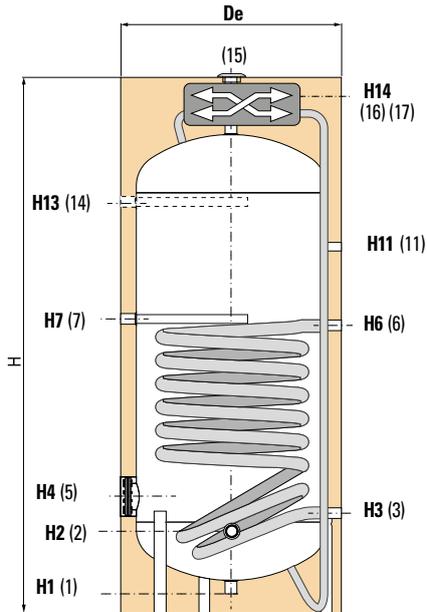
Toda la energía producida en la bomba de calor se concentra en la parte alta del depósito para posibilitar su uso inmediato.



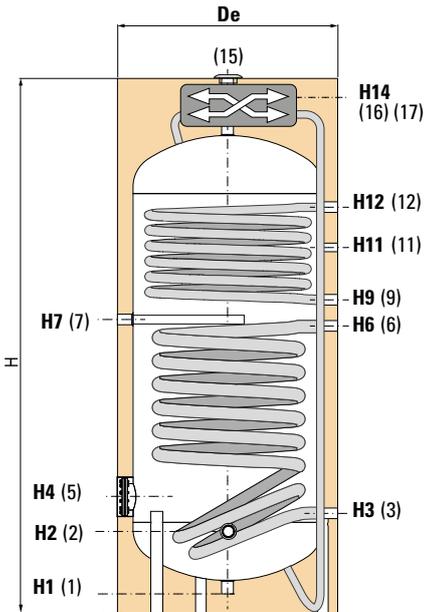
Serie de termografías que ilustran la eficacia de la patente de CORDIVARI mediante la perfecta estratificación térmica.



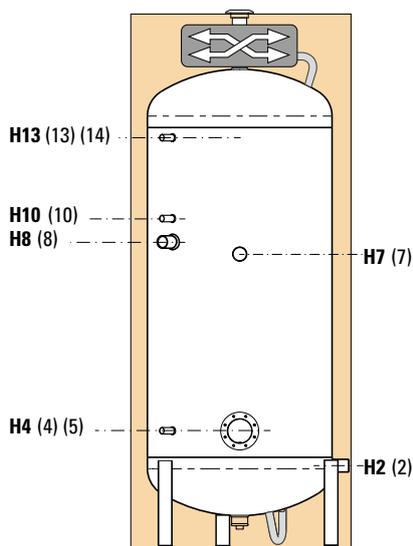
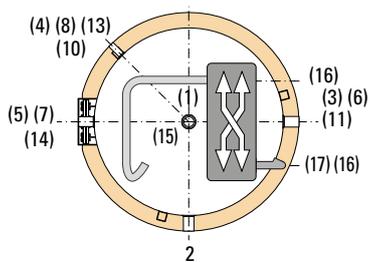
BOLLY 1 PDC



BOLLY 2 PDC



BOLLY 3 PDC



BOLLY 1-2-3 PDC

- 1 Vaciado
- 2 Entrada agua fría
- 3 Salida de serpentín fijo inferior
- 4/10/13 Instrumentación
- 5 Boca de inspección
- 6 Entrada de serpentín fijo inferior
- 7 Ánodo de magnesio
- 8 Conexión para resistencia eléctrica (opcional)
- 9 Salida de serpentín fijo superior
- 11 Recirculación
- 12 Entrada de serpentín fijo superior
- 14 Ánodo de magnesio (modelo 800 lbs)
- 15 Salida agua caliente sanitaria
- 16 Entrada circuito primario (desde bomba de calor)
- 17 Salida circuito primario (a bomba de calor)

## DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Volumen neto (litros)	Dimensiones (mm)							
		De	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7
300	291	650	1680	71	246	311	381	832	871
500	497	750	1970	71	266	341	406	1031	1071
740	740	900	2360	101	343	428	483	1181	1243

Modelo / Volumen	Volumen neto (litros)	Dimensiones (mm)						
		H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
300	291	931	981	1076	1101	1221	1221	1525
500	497	1139	1181	1291	1326	1471	1471	1812
740	740	1308	—	1573	1598	—	1788	2196

Modelo / Volumen	Conexiones rosca gas HEMBRA						
	(1)	(5)	(8)	(2) (11) (16) (17)	(4) (10) (13)	(7) (14) (15) (3) (6) (9) (12)	
300	1" 1/4	Øi 120	1" 1/2	1"	1/2"	1" 1/4	
500	1" 1/4	Øi 120	1" 1/2	1"	1/2"	1" 1/4	
740	3/4"	Øi 160	2"	1"	1/2"	1" 1/4	

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito	10 bar	90 C°
Serpentines	12 bar	95 C°
Módulo de intercambio	10 bar	95 C°

Modelo / Volumen	Superficie de intercambio (m²)		Peso (kg)		
	Serpentín inferior	Serpentín superior	Bolly 1	Bolly 2	Bolly 3
300	1,2	0,7	67	82	90
500	1,8	1,2	101	120	134
740	2,7	—	166	213	—

## Modelos BOLLY 1 PDC con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BPDC1030PW10RG	291	68	B
BPDC1050PW10RG	497	113	C

## Modelos BOLLY 2-3 PDC con etiquetado energético

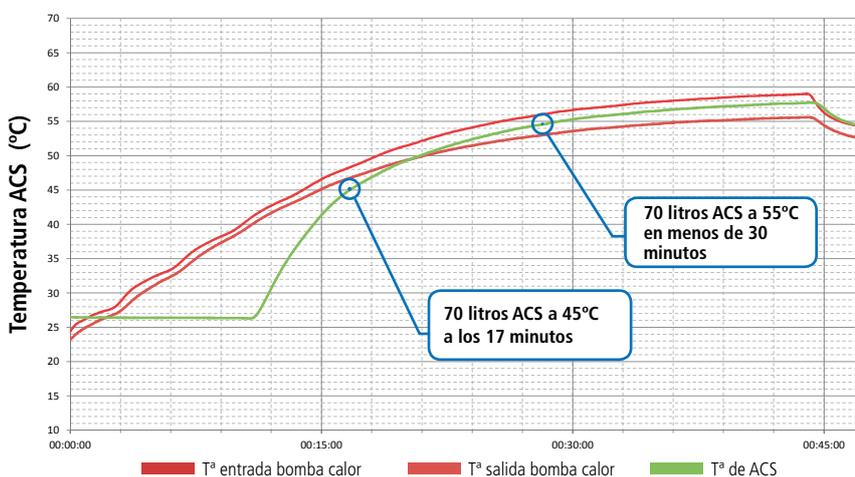
Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BPDC2030PW10RG	291	68	B
BPDC2050PW10RG	497	113	C
BPDC3030PW10RG	291	68	B
BPDC3050PW10RG	497	113	C

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia máxima de bomba de calor (kW)	Temperatura inicial de ACS: 10°C		Temperatura inicial de ACS: 20°C	
		Producción ACS a 50°C (lts/min)	Tiempo de calentamiento del acumulador (min)	Producción ACS a 50°C (lts/min)	Tiempo de calentamiento del acumulador (min)
300	15	5,1	57	6,8	43
500	22	6,8	73	9,1	55
740	26	8,8	89	11,8	67

Condiciones calculadas con una temperatura de entrada desde bomba de calor de 55°C y un salto térmico de 5°C sin tener en cuenta el posible calentamiento aportado desde el serpentín.

### Curva calentamiento con BOLLY 1 PDC mediante bomba de calor de 12 kW



### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 1 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC1030PW10RG	300	2.200
BPDC1050PW10RG	500	2.674
BPDC1080PW10RG	740	3.465

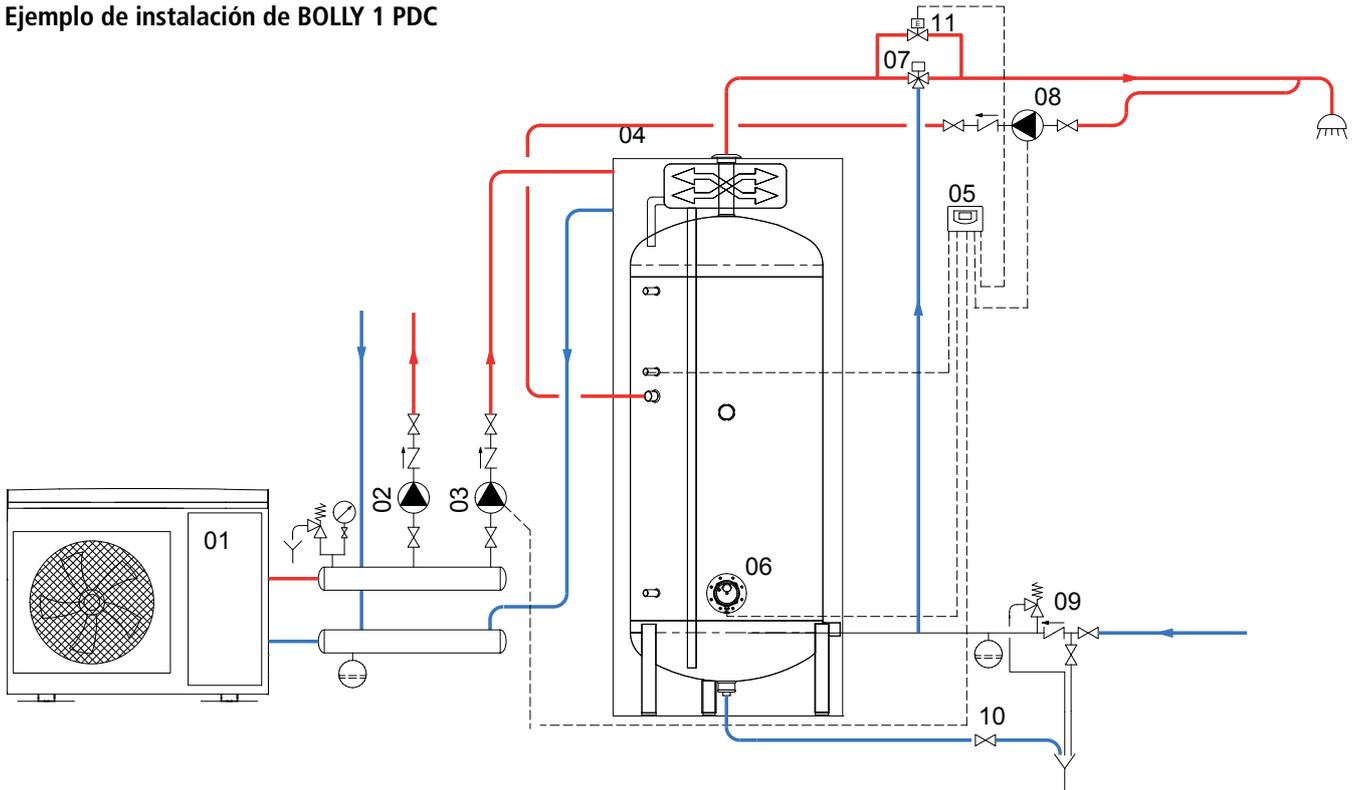
### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 2 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC2030PW10RG	300	2.358
BPDC2050PW10RG	500	2.903
BPDC2080PW10RG	740	3.831

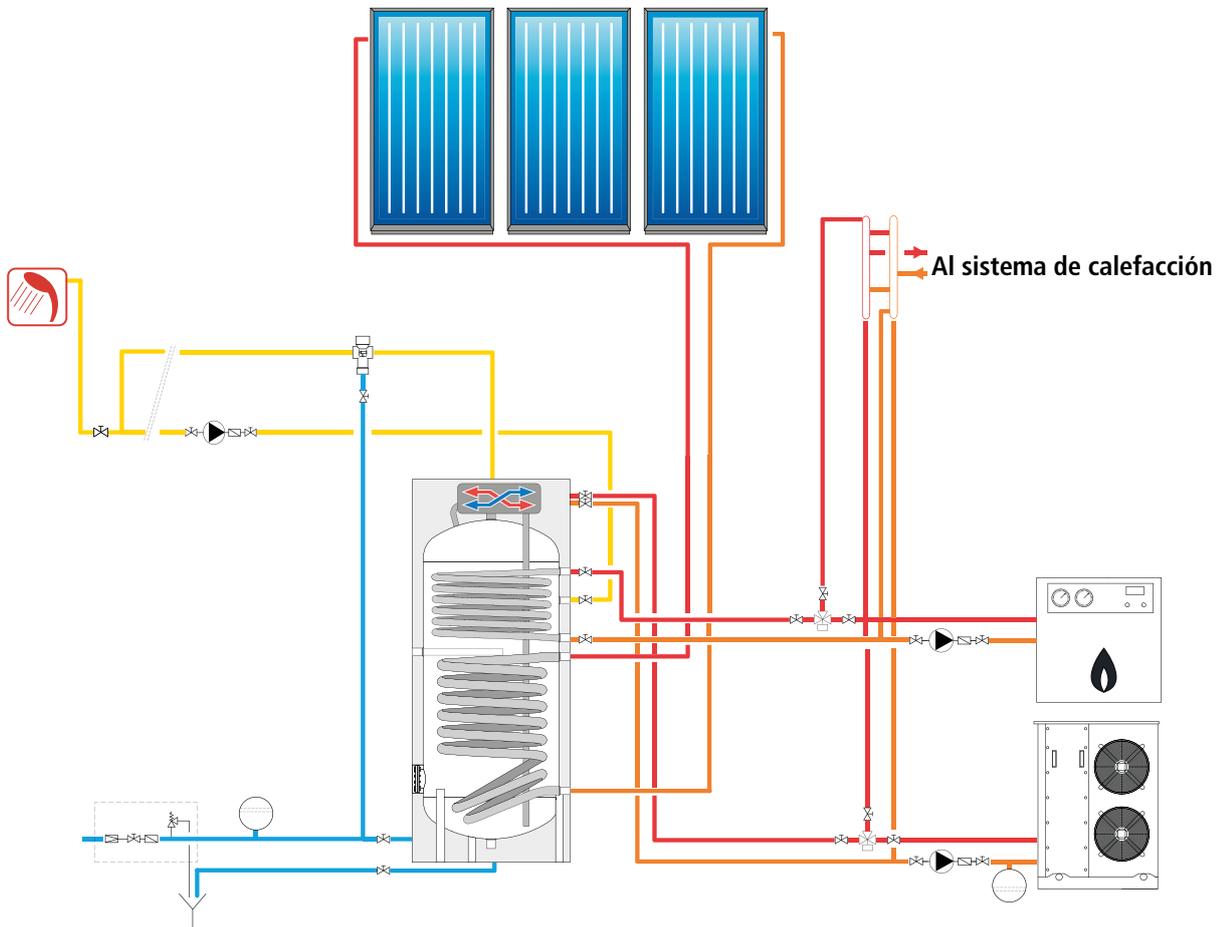
### TARIFA DE PRECIOS BOLLY 3 PDC

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BPDC3030PW10RG	300	2.435
BPDC3050PW10RG	500	3.024

**Ejemplo de instalación de BOLLY 1 PDC**



**Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLY 3 PDC**



# PUFFERMAS® 1-2 DOMUS / TERMOACUMULADOR CON PRODUCCIÓN ACS PARA BOMBA DE CALOR



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador PUFFERMAS DOMUS se constituye de un depósito acumulador para agua técnica de circuito primario conectado a la fuente de generación de calor principal (bomba de calor, caldera, etc) y de un módulo de intercambio en el que se verifica la producción instantánea de ACS. En el caso del modelo PUFFERMAS 2 DOMUS dispone también de un serpentín fijo como apoyo de calentamiento conectado a una segunda fuente de calor

La producción instantánea de ACS se realiza a través de un intercambiador de placas situado en el módulo de intercambio ubicado en la parte superior del depósito, que también incorpora bomba de circulación y sensor de flujo. El sistema dispone de display de ajustes de parámetros de funcionamiento.

## APLICACIÓN

Acumulación estratificada de agua técnica procedente de la bomba de calor y fuente auxiliar, así como producción instantánea de agua caliente sanitaria.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



Adecuado para bomba de calor



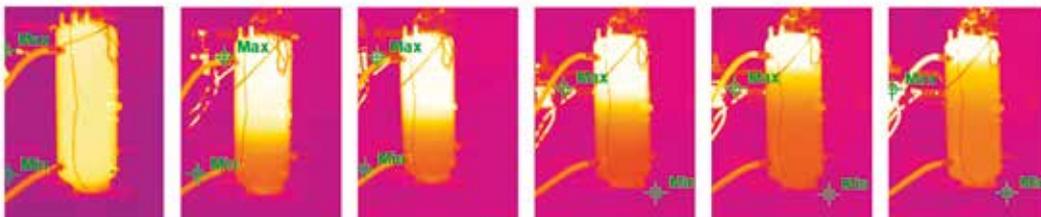
Adecuado para todo tipo de generador térmico, solución ideal para bomba de calor.

Alta eficiencia de intercambio con elevado rendimiento energético en la producción de ACS.

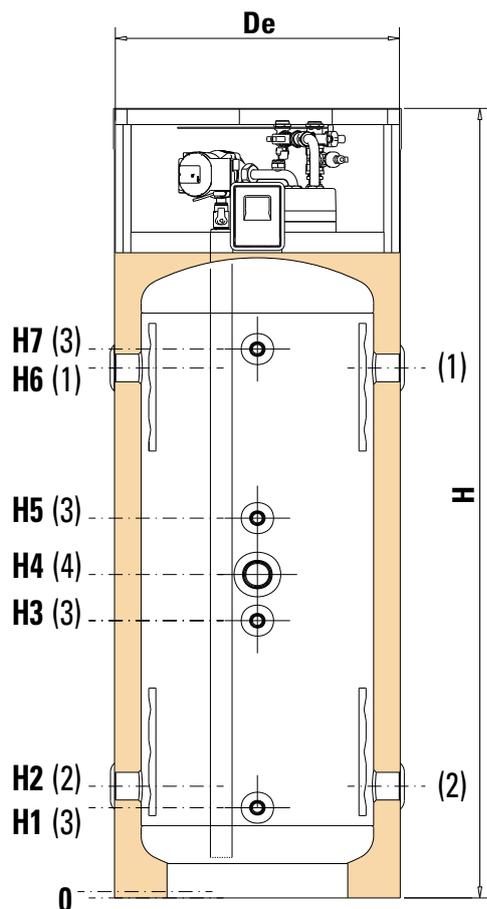
Estratificación interna del agua técnica de primario en el depósito acumulador.

Máximo confort con temperatura de ACS siempre constante para cualquier caudal requerido.

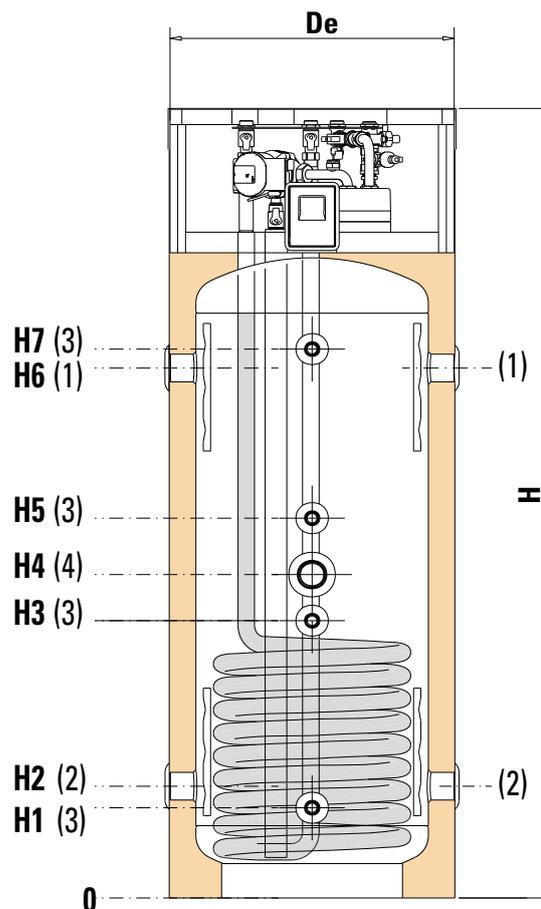
Alta sensibilidad y elevado caudal de ACS (de 2 a 40 lt/min).



Serie de termografías que ilustran la perfecta estratificación térmica en el PUFFERMAS DOMUS durante la producción de ACS a través del módulo integrado.



PUFFERMAS 1



PUFFERMAS 2

- 1 Entrada desde generador de calor
- 2 Retorno al generador de calor
- 3 Sonda / Instrumentación
- 4 Conexión para resistencia eléctrica (opcional)
- 5 Salida agua caliente sanitaria
- 6 Entrada agua fría sanitaria
- 7 Entrada serpentín fijo
- 8 Salida serpentín fijo

## DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Dimensiones (mm)								
	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
200	550	1539	176	218	541	631	741	1034	1071
300	650	1580	190	232	555	645	755	1048	1085

Modelo / Volumen	Conexiones rosca gas HEMBRA			
	(1) (2) (4)	(3)	(5) (6) (7) (8)	
200	1" 1/2	1/2"	3/4"	
300	1" 1/2	1/2"	3/4"	

# PUFFERMAS® 1-2 DOMUS / TERMOACUMULADOR CON PRODUCCIÓN ACS PARA BOMBA DE CALOR

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito	3 bar	95 °C
Serpentines	12 bar	95 °C
Módulo de intercambio	6 bar	95 °C

Modelo / Volumen	Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> ) de serpentín	Peso (kg)	
		PFD 1	PFD 2
200	1,2	55	59
300	1,4	62	66

## Modelos PUFFERMAS 1 DOMUS con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PFD1020AC03RG	183	58	B
PFD1030AC03RG	284	67	B

## Modelos PUFFERMAS 2 DOMUS con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PFD2020AC03RG	183	58	B
PFD2030AC03RG	284	67	B

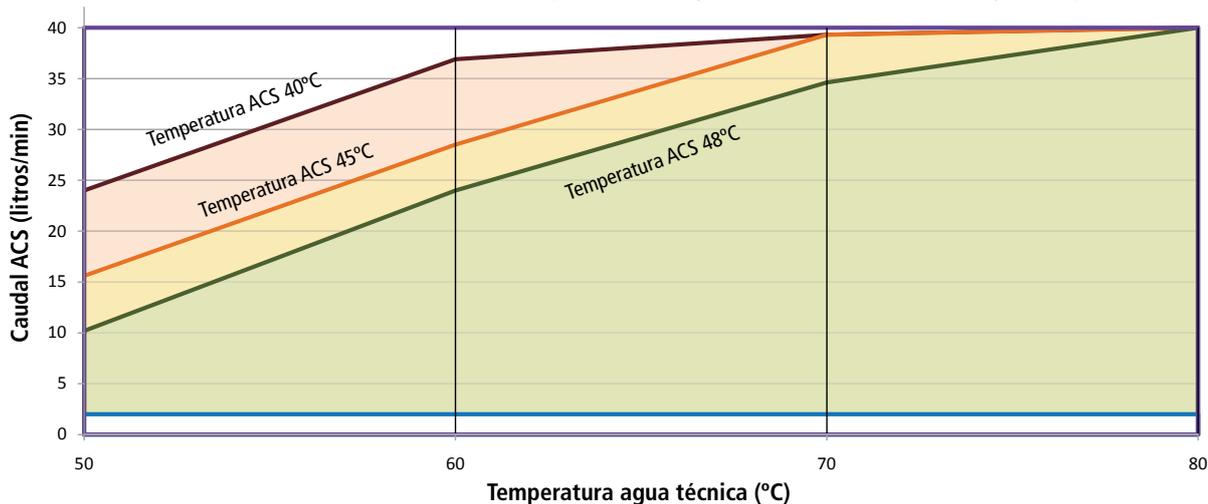
## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Temperatura de agua técnica en el acumulador								
	50° C			55° C			60° C		
	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 40° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 45° C (lts/min)	Producción máxima de ACS a 48° C (lts/min)
200 / 300	24	16	10	30	22	17	37	28	24

Condiciones calculadas con una temperatura de entrada de agua fría sanitaria 10°C.

Los valores de producción máxima son los mismos para ambos modelos de 200 y 300 litros, ya que el módulo de producción es el mismo.

Gráfico de PRODUCCIÓN DE ACS en función de la temperatura del agua técnica en el acumulador y la temperatura deseada de ACS



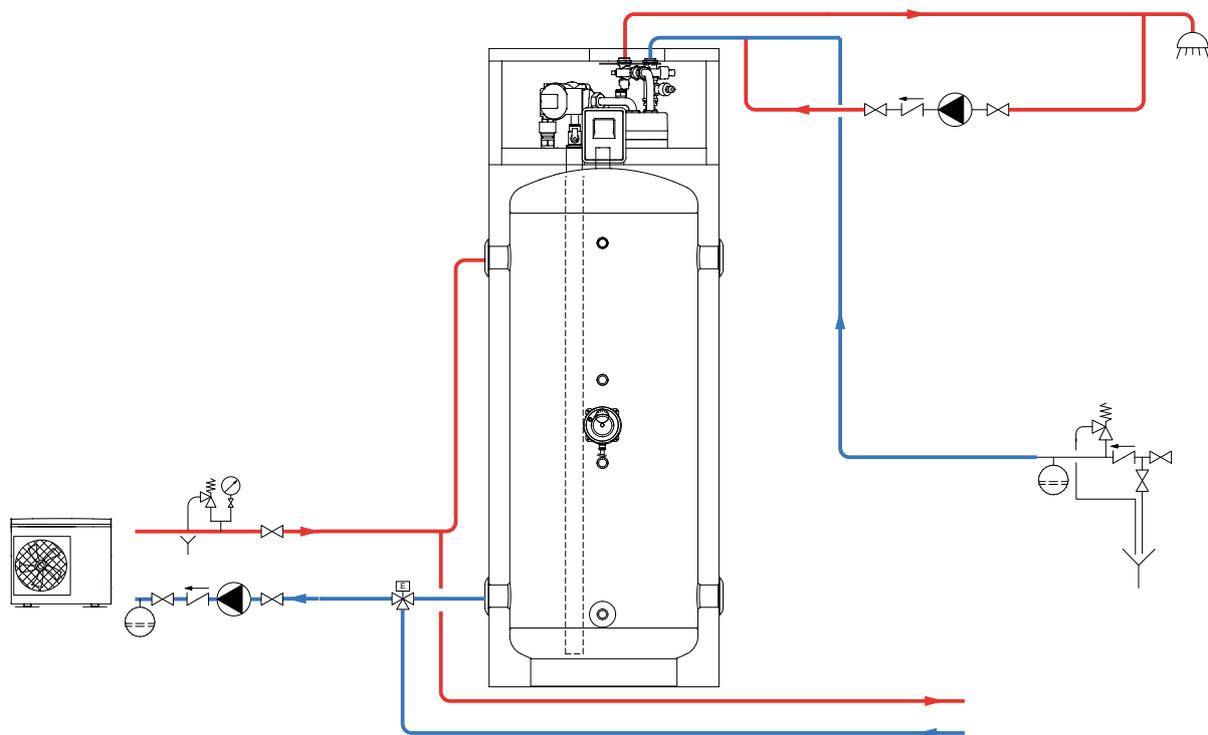
## TARIFA DE PRECIOS PUFFERMAS 1

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PFD1020AC03RG	200	2.688
PFD1030AC03RG	300	2.806

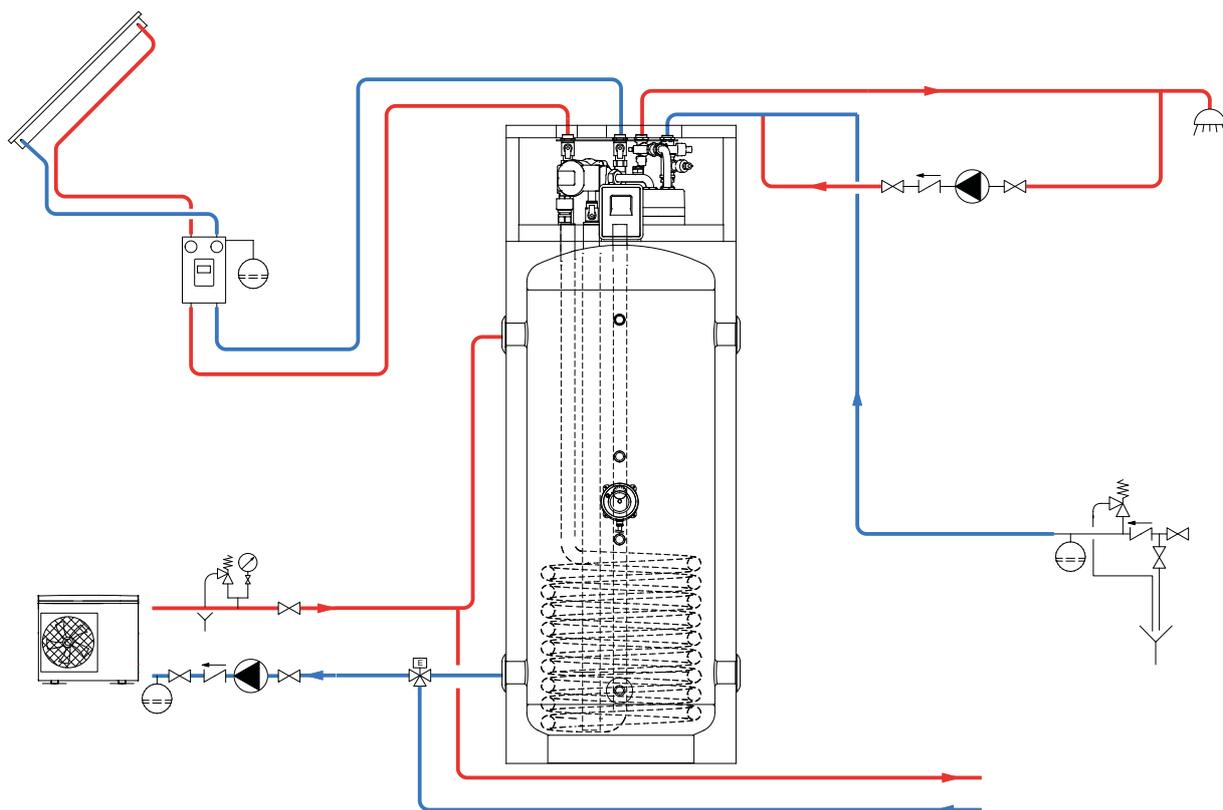
## TARIFA DE PRECIOS PUFFERMAS 2

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PFD2020AC03RG	200	2.809
PFD2030AC03RG	300	2.954

### Ejemplo de instalación de termoacumulador PUFFERMAS 1 DOMUS



### Ejemplo de instalación de termoacumulador PUFFERMAS 2 DOMUS





Adecuado para bomba de calor



### INFORMACIÓN TÉCNICA

Conjunto integrado de interacumulador para producción y acumulación de ACS y depósito de inercia para agua técnica (2 en 1).

El interacumulador está construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo DUPLO1 permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El depósito de inercia de la parte inferior permite almacenar energía térmica de calentamiento, reduciendo el número de puestas en marcha de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

### APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y almacenamiento de agua técnica de reserva en depósito integrado. Idóneo para instalar en locales con poco espacio para montaje de varios depósitos.

### AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

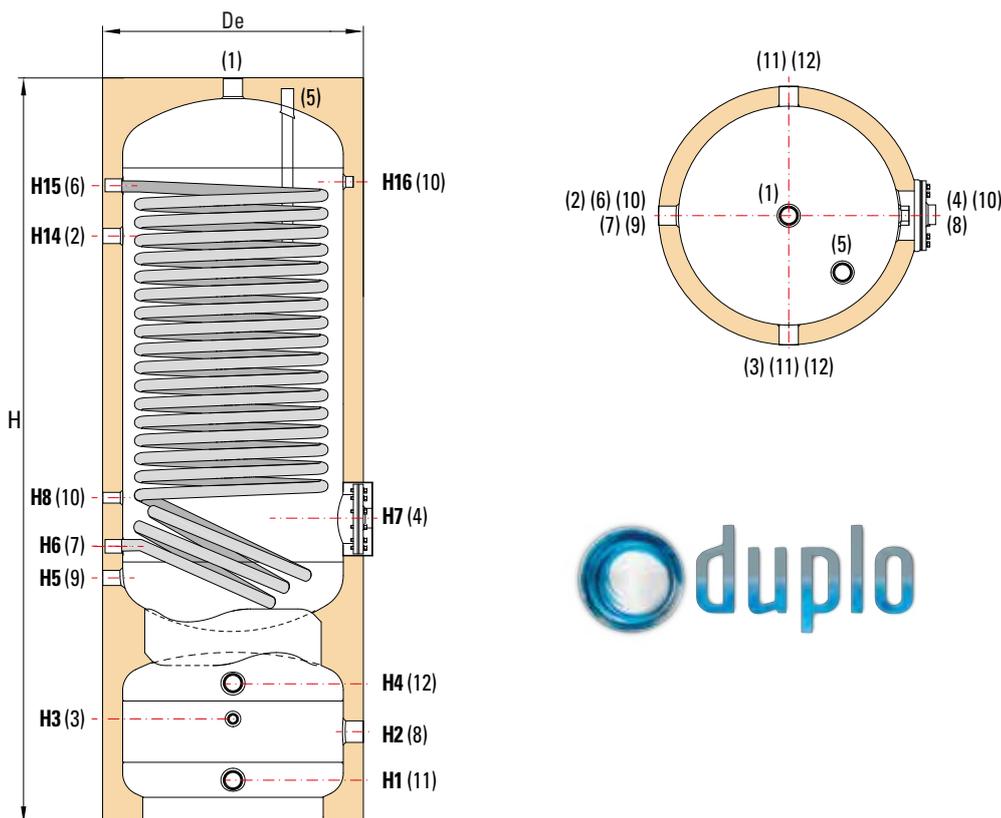
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



### Modelos BOLLY HY con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY1025PW06RG	216,2	71	C
BHY1030PW06RG	267,5	73	C
BHY1050PW06RG	457,9	90	C

- 1 Salida agua caliente sanitaria
  - 2 Recirculación
  - 3 Instrumentación
  - 4 Resistencia eléctrica (opcional)
  - 5 Ánodo de magnesio
  - 6 Entrada serpentín
  - 7 Salida serpentín
  - 8 Resistencia eléctrica (opcional)
  - 9 Entrada agua fría sanitaria / Vaciado
  - 10 Instrumentación
  - 11 Retorno al generador
  - 12 Entrada desde el generador
- H Altura total  
De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
250	235	86	650	1635	110	232	264	354	618
300	291	86	650	1875	110	232	264	354	618
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	639

Modelo	Dimensiones (mm)					
	H6	H7	H8	H14	H15	H16
250	708	768	818	1233	1363	1368
300	708	768	818	1478	1598	1598
500	729	794	849	1709	1869	1869

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3) (10)	(9)	(4) (8)	(11) (12) (5)	
250	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
300	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
250	9 - 14	2,1	22,5	553	83
300	9 - 14	3,4	30,6	751	99
500	14 - 20	5,4	48,8	1198	165

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

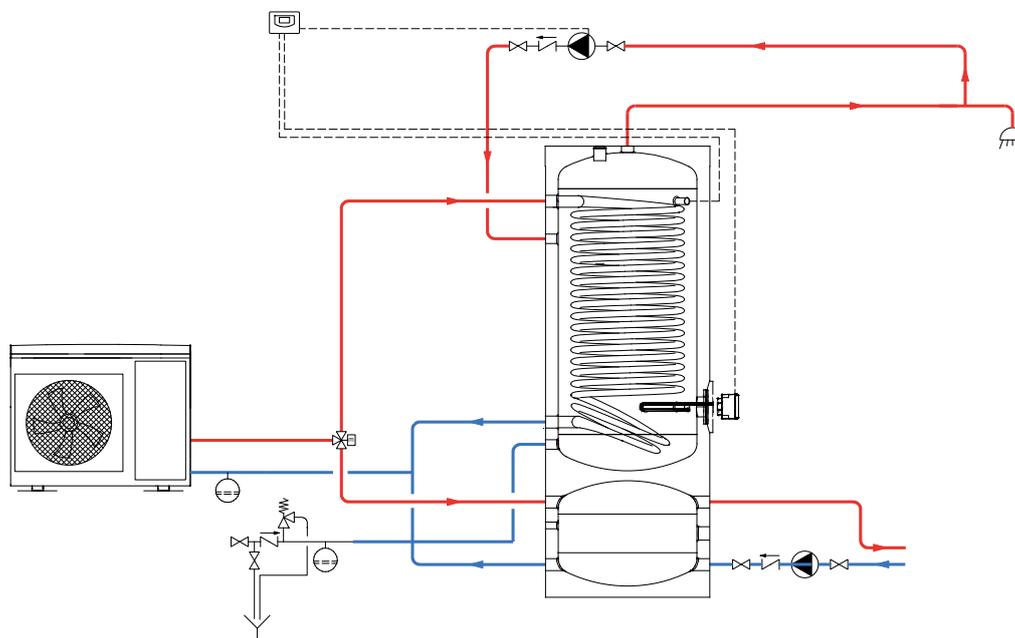
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

Modelo / Volumen	Tiempo de calentamiento utilizando resistencia eléctrica de 10 a 45°C (min)		
	Potencia resistencia 1,5 kW	Potencia resistencia 2 kW	Potencia resistencia 3 kW
250	320	240	160
300	421	316	210
500	741	555	370

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY1025PW06RG	250	1.752
BHY1030PW06RG	300	1.948
BHY1050PW06RG	500	2.584

### Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO1



# DUPLO 2S / INTERACUMULADOR POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y PANEL SOLAR CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1



Adecuado para bomba de calor



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Conjunto integrado de interacumulador para producción y acumulación de ACS y depósito de inercia para agua técnica (2 en 1).

El interacumulador está construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora 2 serpentines fijos soldados al cuerpo del acumulador, contruidos igualmente en acero carbono con resvestimiento Polywarm®. Los 2 serpentines permiten el intercambio de calor procedente de 2 fuentes diferentes: Bomba de calor en el serpentín superior y panel solar en el serpentín inferior. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo DUPLO2S permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El segundo serpentín permite combinar una fuente de calor adicional a la bomba de calor que en el modelo DUPLO2S está optimizado para panel solar. El depósito de inercia de la parte inferior permite almacenar energía térmica de calentamiento, reduciendo el número de puestas en marcha de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

## APLICACIÓN

Produccion y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y panel solar, con almacenamiento adicional de agua técnica de reserva en depósito integrado. Idóneo para instalar en locales con poco espacio para montaje de varios depósitos.

## AISLAMIENTO

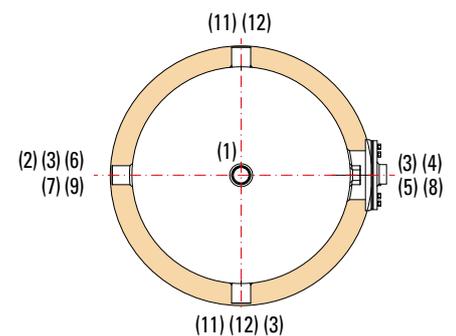
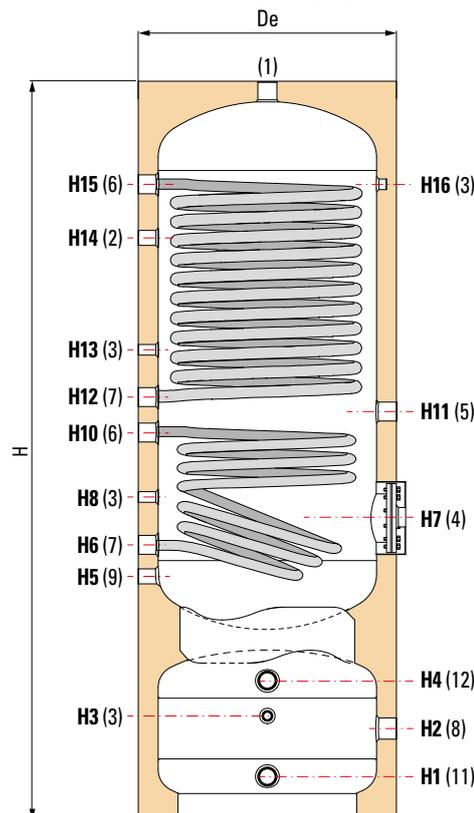
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.

## Modelos con etiquetado energético



Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2S030PW06RG	269,4	73	C
BHY2S050PW06RG	461,5	90	C



- 1 Salida agua caliente sanitaria
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Resistencia eléctrica (opcional)
- 5 Ánodo de magnesio
- 6 Entrada serpentín
- 7 Salida serpentín
- 8 Resistencia eléctrica (opcional)
- 9 Entrada agua fría sanitaria / Vaciado
- 11 Retorno al generador
- 12 Entrada desde el generador

H Altura total

De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	86	650	1875	110	232	264	354	618
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	639

Modelo	Dimensiones (mm)									
	H6	H7	H8	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
300	698	768	818	983	993	1073	1193	1477	1613	1613
500	729	794	849	1054	1060	1144	1264	1474	1859	1859

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3)	(9)	(4) (8)	(11) (12) (5)	
300	1"	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1"	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m²)		Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
		Superior	Inferior			
300	9 - 14	1,9	0,9	30,3	745	116
500	14 - 20	3,1	1,4	48,5	1192	194

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

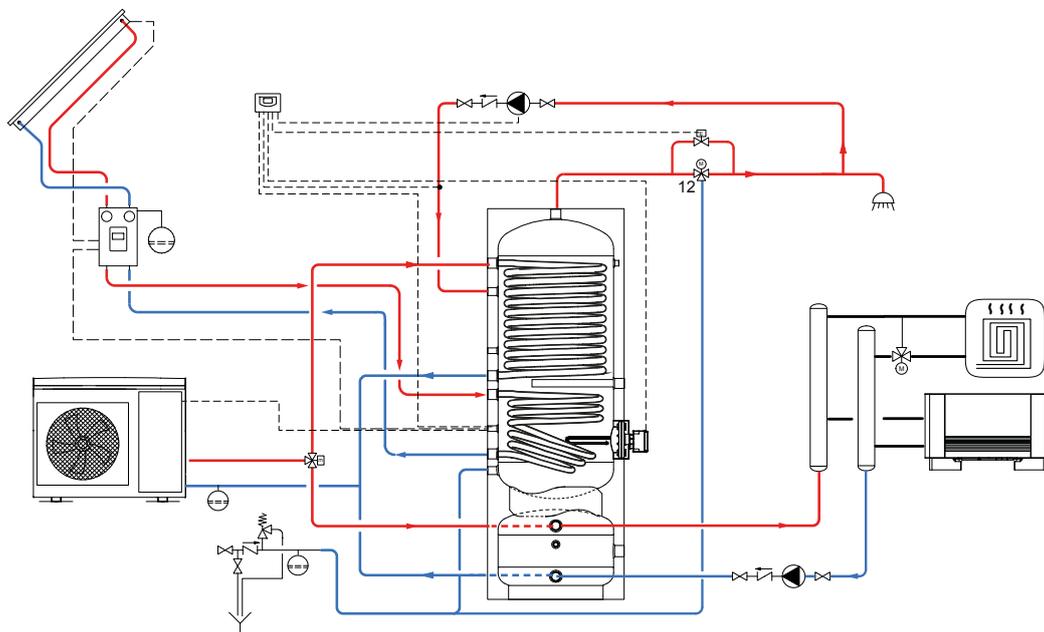
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

Modelo / Volumen	Tiempo de calentamiento utilizando resistencia eléctrica de 10 a 45°C (min)		
	Potencia resistencia 1,5 kW	Potencia resistencia 2 kW	Potencia resistencia 3 kW
300	421	316	210
500	741	555	370

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY2S030PW06RG	300	2.134
BHY2S050PW06RG	500	2.948

## Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2S



# DUPLO 2C / INTERACUMULADOR POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y CALDERA CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1



Adecuado para bomba de calor



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Conjunto integrado de interacumulador para producción y acumulación de ACS y depósito de inercia para agua técnica (2 en 1).

El interacumulador está construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora 2 serpentines fijos soldados al cuerpo del acumulador, contruados igualmente en acero carbono con resvestimiento Polywarm®. Los 2 serpentines permiten el intercambio de calor procedente de 2 fuentes diferentes: Bomba de calor en el serpentín superior y caldera en el serpentín inferior. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido en acero carbono.

La gran superficie de intercambio del modelo DUPLO2C permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bombas de calor. El segundo serpentín permite combinar una fuente de calor adicional a la bomba de calor que en el modelo DUPLO2C está optimizado para caldera. El depósito de inercia de la parte inferior permite almacenar energía térmica de calentamiento, reduciendo el número de puestas en marcha de la bomba de calor.

El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

## APLICACIÓN

Produccion y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y panel solar, con almacenamiento adicional de agua técnica de reserva en depósito integrado. Idóneo para instalar en locales con poco espacio para montaje de varios depósitos.

## AISLAMIENTO

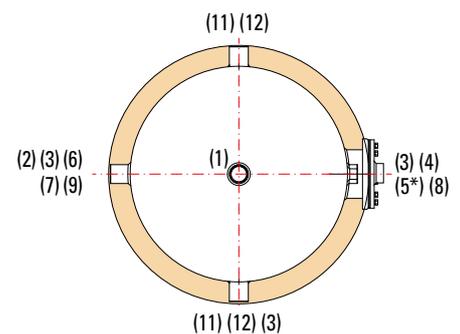
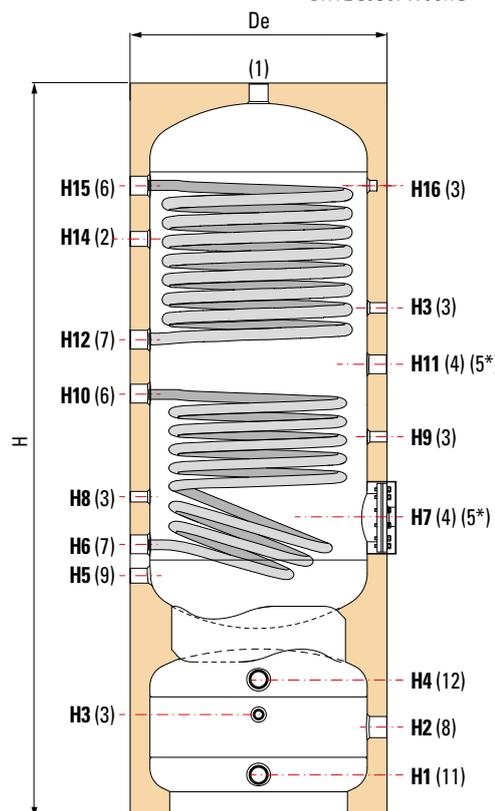
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.

## Modelos con etiquetado energético



Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2C030PW06RG	274,4	75	C
BHY2C050PW06RG	470,1	102	C



- 1 Salida agua caliente sanitaria
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Resistencia eléctrica (opcional)
- 5\* Ánodo de magnesio (necesario adaptador de 1"1/2 a 1"1/4)
- 6 Entrada serpentín
- 7 Salida serpentín
- 8 Resistencia eléctrica (opcional)
- 9 Entrada agua fría sanitaria / Vaciado
- 11 Retorno al generador
- 12 Entrada desde el generador
- H Altura total
- De Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)						
			De	H	H1	H2	H3	H4	H5
300	291	81	650	1875	110	232	264	354	628
500	498	108	750	2225	125	230	245	335	649

Modelo	Dimensiones (mm)										
	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
300	698	738	818	948	1219	1318	1368	1463	1488	1608	1608
500	729	794	849	969	1419	1527	1569	1679	1714	1859	1859

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA						Boca inspección
	(1) (6) (7)	(2)	(3)	(9)	(4) (8) (5*)	(11) (12)	
300	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120
500	1" 1/4	1"	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/4	Ø int. 120

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Potencia adecuada de bomba de calor (kW)	Superficie intercambio del serpentín (m²)		Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
		Superior	Inferior			
300	9 - 14	0,9	1,4	25,5	627	103
500	14 - 20	1,3	2,2	36,7	902	168

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo.

## CONDICIONES DE DISEÑO

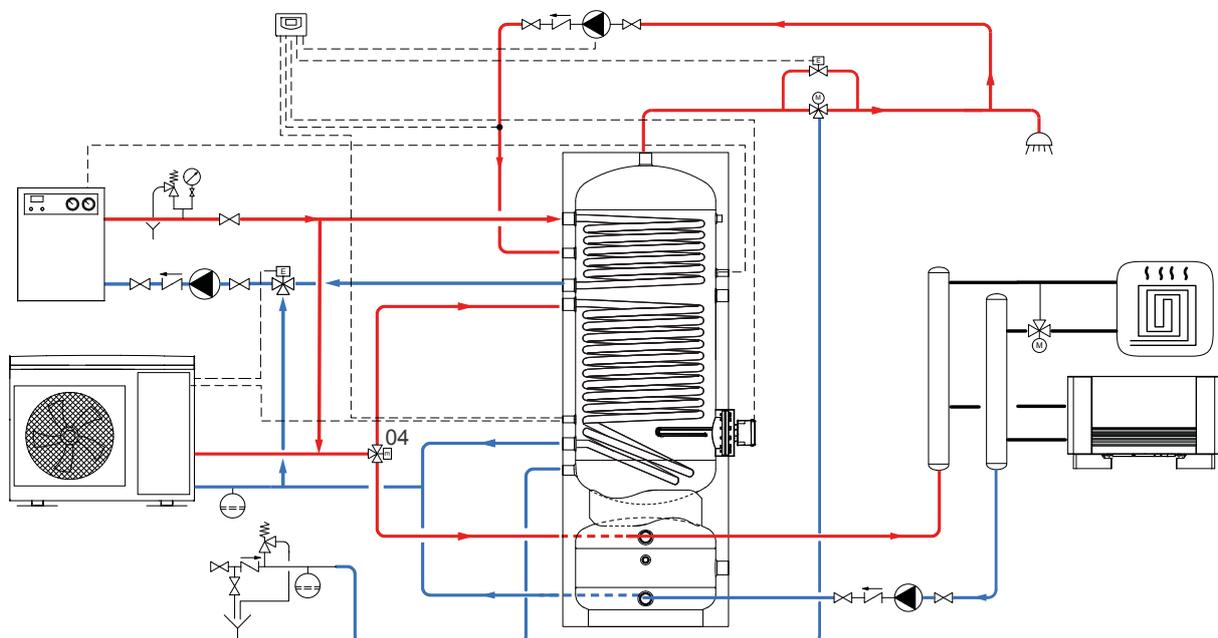
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

Modelo / Volumen	Tiempo de calentamiento utilizando resistencia eléctrica de 10 a 45°C (min)		
	Potencia resistencia 1,5 kW	Potencia resistencia 2 kW	Potencia resistencia 3 kW
300	421	316	210
500	741	555	370

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY2C030PW06RG	300	1.933
BHY2C050PW06RG	500	2.651

### Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2C





Adecuado para bomba de calor



**INFORMACIÓN TÉCNICA**

Conjunto integrado de interacumulador para producción y acumulación de ACS y depósito de inercia para agua técnica (2 en 1).

El interacumulador está construido en acero inoxidable AISI 444, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el Reglamento 1935/2004. El interacumulador incorpora un serpentín de alta superficie de intercambio, soldado al cuerpo del acumulador, construido en acero inoxidable AISI 316L. El conjunto integra en la parte inferior un depósito de inercia construido igualmente en inox AISI 444.

La gran superficie de intercambio del modelo BHYX permite alta eficiencia en la transmisión de calor a baja temperatura lo que lo hace adecuado para su empleo con bomba de calor. El depósito de inercia de la parte inferior permite almacenar energía térmica de calentamiento, reduciendo el número de puestas en marcha de la bomba de calor.

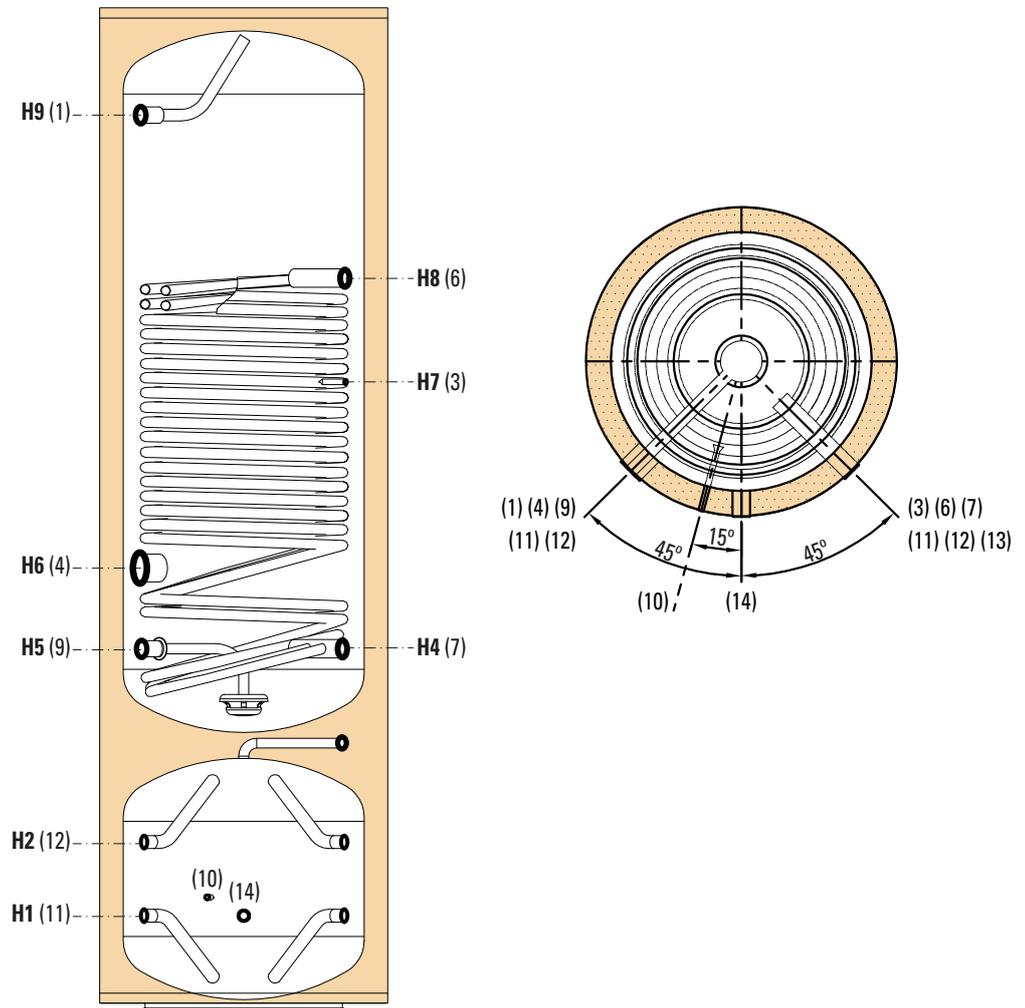
**APLICACIÓN**

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria con bomba de calor y almacenamiento de agua técnica de reserva en depósito integrado. Idóneo para instalar en locales con poco espacio para montaje de varios depósitos.

**AISLAMIENTO**

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



- 1 Salida agua caliente sanitaria
- 3 Instrumentación
- 4 Resistencia eléctrica (opcional)
- 6 Entrada serpentín
- 7 Salida serpentín
- 9 Entrada agua fría sanitaria
- 10 Instrumentación
- 11 Retorno al generador
- 12 Entrada desde el generador
- 13 Purga de aire
- 14 Desagüe
- H Altura total
- De Diámetro con aislamiento

## DIMENSIONES

Modelo	Volumen acumulador ACS (litros)	Volumen depósito inercia (litros)	Dimensiones (mm)				
			De	H	H1	H2	H3
200	200	90	620	1670	215	375	590
300	300	90	620	2200	215	375	590

Modelo	Dimensiones (mm)					
	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	795	795	945	1120	1285	1445
300	795	795	945	1600	1955	2200

Modelo	Conexiones rosca gas HEMBRA				Vaina sensor temperatura
	(13) (14)	(1) (9)	(6) (7) (11) (12)	(4)	(3) (10)
200	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	Ø 9 mm
300	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	Ø 9 mm

## Modelos BHYX con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
200	279	86	C
300	369	92	C



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	8 bar	90 C°
Depósito inercia	3 bar	90 C°
Serpentín	8 bar	90 C°

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY020X08RG	200	2.900
BHY030X08RG	300	3.282

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

Modelo / Volumen	Superficie intercambio del serpentín (m²)	Potencia (kW)	Producción ACS (lts/h)	Peso (kg)
BHY020X08RG	2,5	24,3	596	104
BHY030X08RG	3,1	30,1	739	134

Los datos térmicos están calculados para un primario con entrada a 55°C y un secundario de 10 a 45°C en continuo

# BOLLYTERM® HP-HP1 / CALENTADOR DE AGUA POR BOMBA DE CALOR CON ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN FIJO



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador BOLLYTERM HP-HP1 es un productor termodinámico de agua caliente sanitaria (ACS) compuesto de una bomba de calor y un depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004. El termoacumulador BOLLYTERM HP1 incorpora también un serpentín fijo construido en acero carbono con revestimiento Polywarm® como apoyo al calentamiento de la bomba de calor mediante otra fuente de energía.

El calentamiento del agua se produce mediante la bomba de calor con compresor rotativo integrado, dotada de serpentín condensador externo al depósito acumulador de agua sanitaria. El termoacumulador incorpora también una resistencia eléctrica auxiliar de 1500W, operativa con la función BOOST de la centralita.

El control y la programación de las funciones del termoacumulador se realizan a través de centralita electrónica con display gráfico. El depósito acumulador lleva de serie ánodo de magnesio para la protección catódica del mismo.

## APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor integrada apoyada con fuente de energía adicional.

## AISLAMIENTO

Los termoacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.



El termoacumulador BOLLYTERM HP produce agua sanitaria extrayendo el calor presente en el aire, proporcionando un notable ahorro energético.

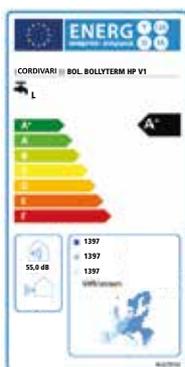
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene.

El ahorro viene indicado por el coeficiente de prestaciones COP, que indica la relación entre la energía eléctrica utilizada por la bomba de calor y la energía térmica aportada al agua del acumulador.



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	
Depósito ACS	10 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	

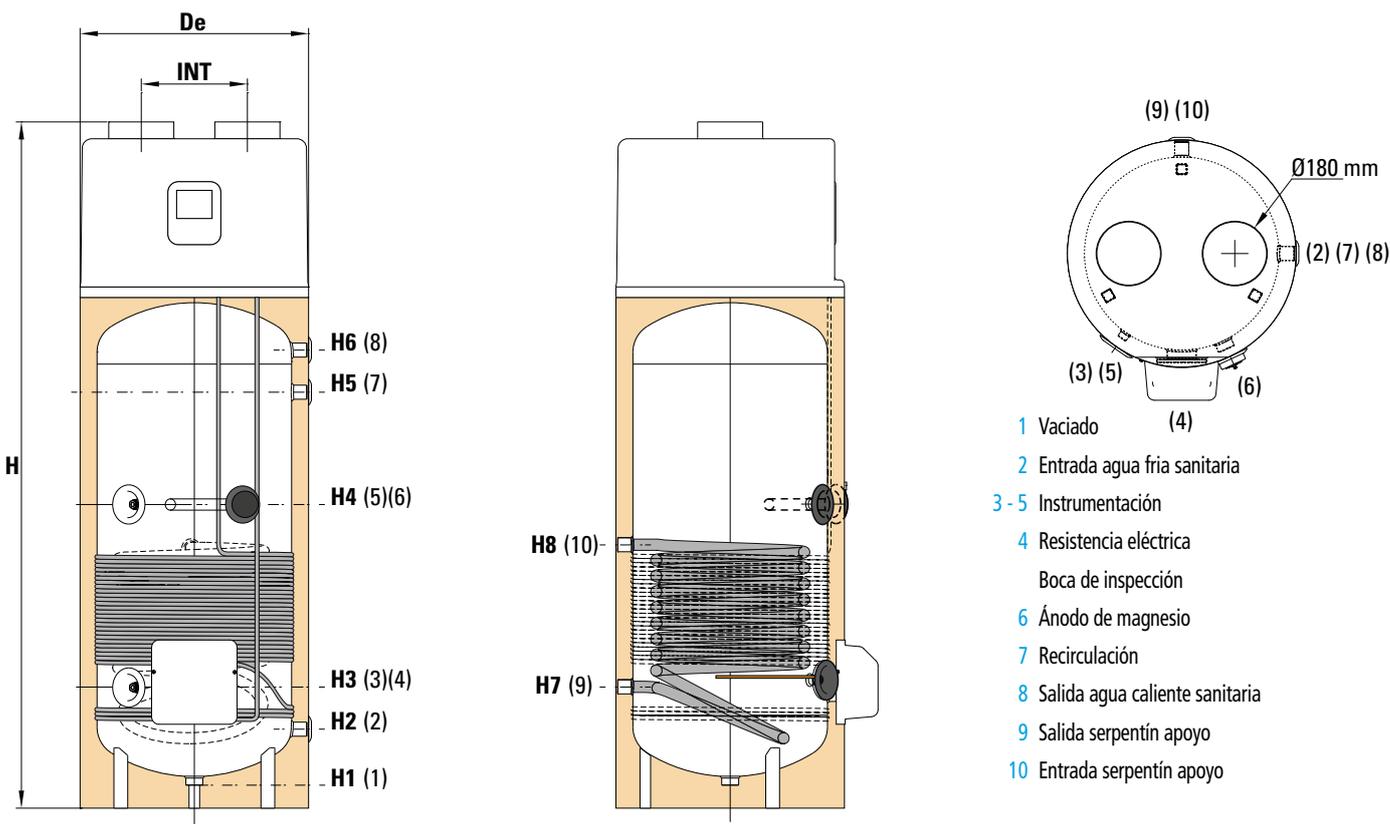


## Modelos BOLLYTERM HP con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHP020PW10RG	200	A+
BHP030PW10RG	300	A+

## Modelos BOLLYTERM HP1 con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHP1020PW10RG	200	A+
BHP1030PW10RG	300	A+



## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)										
	De	INT	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
200	640	340	1585	71	240	350	800	815	925	345	765
300	640	340	1960	71	240	350	860	1190	1300	351	755

Modelo	Diámetro boca (4)	Conexiones rosca gas HEMBRA		
		(1) (6) (9) (10)	(2) (7) (8)	(3) (5)
200	Ø 75	1" 1/4	1"	1/2"
300	Ø 75	1" 1/4	1"	1/2"

Modelo	Superficie intercambio de serpentín (m <sup>2</sup> ) Modelo HP1	Peso (kg)	
		BHP	BHP 1
200	0,8	90	100
300	1,2	94	106

## TARIFA DE PRECIOS BOLLYTERM HP

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHP020PW10RG	200	3.360
BHP030PW10RG	300	3.449

## TARIFA DE PRECIOS BOLLYTERM HP 1

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHP1020PW10RG	200	3.533
BHP1030PW10RG	300	3.626

# BOLLYTERM® HP-HP1 / CALENTADOR DE AGUA POR BOMBA DE CALOR CON ACUMULACIÓN Y SERPENTÍN FIJO

## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

### Termoacumulador

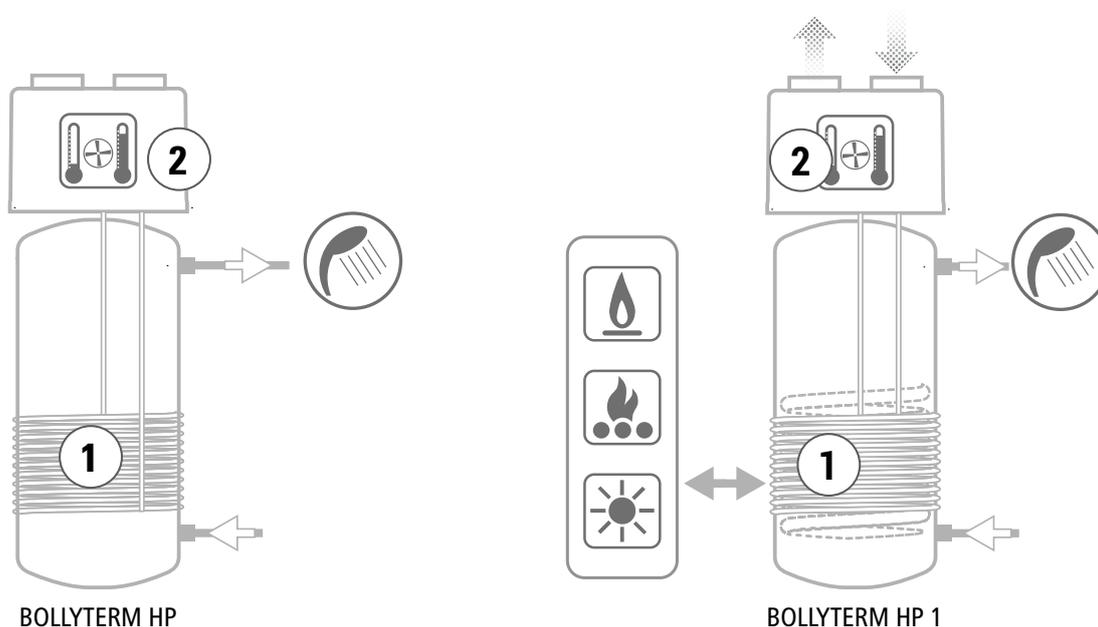
Modelo	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°)	C. O. P.	Clase eficiencia energética ErP (EU 812/2013)	Tiempo de calentamiento Temp. aire 20°C y Temp. agua de 15 a 55°C (min)	Potencia máxima absorbida por bomba de calor (W)
200	176	-5 / 43	2,98 (*)	A+	236	805
300	264		2,91 (*)	A+	353	

(\*) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T. agua de 10 a 50°C).

### Bomba de calor

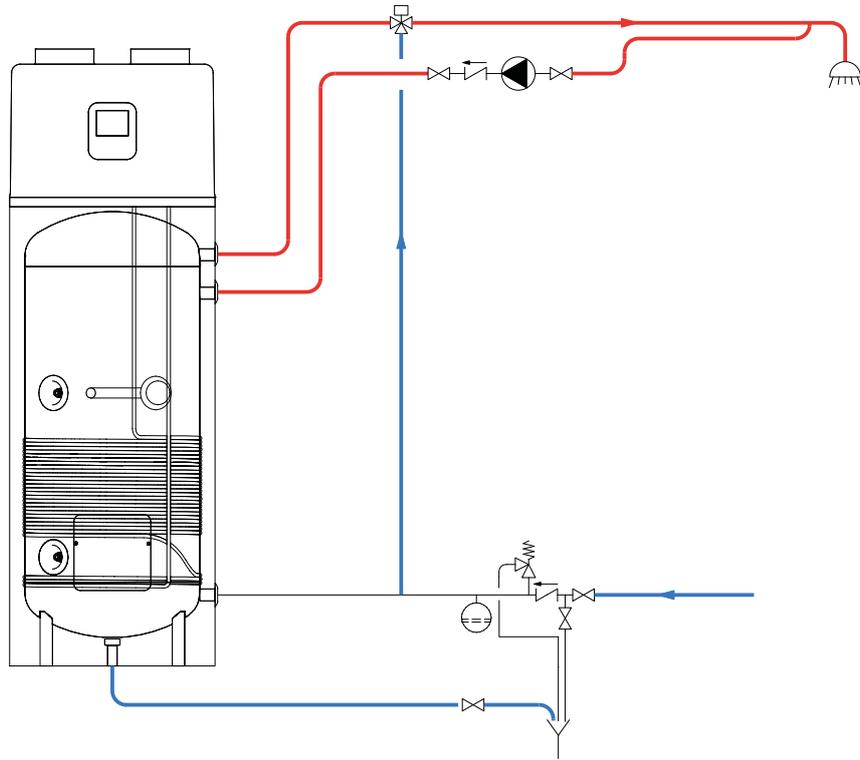
Alimentación eléctrica (V / N° fases / Hz)	Temp. máxima agua (°C)	Refrigerante tipo	carga refrigerante (g)	Longitud máx. de tubos de canalización / Máx. P. estática (m / Pa)	Diámetro mínimo tubo (mm)	Nivel sonoro (dB)
220-240 / 1 / 50	60	R134a	800	8 / 60	180	59 (*)

(\*) Ensayo conforme a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010.

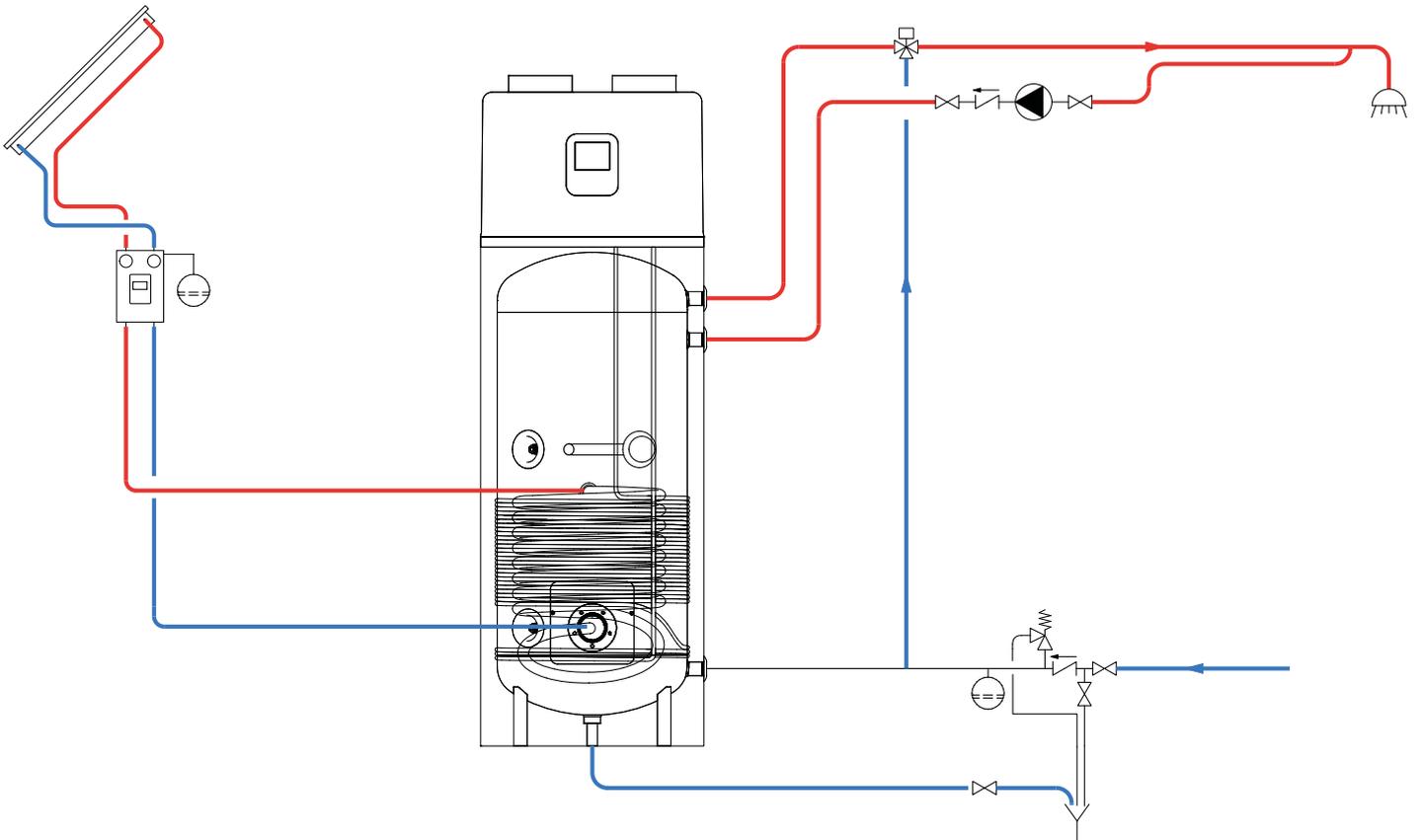


- ① Serpentin condensador externo al depósito acumulador de agua caliente sanitaria, con lo que se evitan incrustaciones sobre el serpentín así como posible contaminación del agua por fuga del fluido térmico.
- ② Centralita electrónica de serie con las siguientes funciones:
  - Regulación del set point de temperatura del agua sanitaria
  - Autodiagnóstico
  - Tratamiento antilegionela periódico
  - Programación horaria de funcionamiento
  - Función BOOST

Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLYTERM HP



Ejemplo de instalación de interacumulador BOLLYTERM HP 1





## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador BOLLYTERM HP es un productor termodinámico de agua caliente sanitaria (ACS) compuesto de una bomba de calor y un depósito acumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm® idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo al Reglamento 1935/2004.

El calentamiento del agua se produce mediante la bomba de calor con compresor rotativo integrado, dotada de serpentín condensador externo al depósito acumulador de agua sanitaria. El termoacumulador incorpora también una resistencia eléctrica auxiliar de 1500W, operativa con la función BOOST de la centralita.

El control y la programación de las funciones del termoacumulador se realizan a través de centralita electrónica con display gráfico.

## APLICACIÓN

Producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria mediante bomba de calor integrada. Instalación mural del termoacumulador que se monta en pared vertical.

## AISLAMIENTO

Los termoacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con chapa prelacada.



El termoacumulador BOLLYTERM HOME produce agua sanitaria extrayendo el calor presente en el aire, proporcionando un notable ahorro energético.

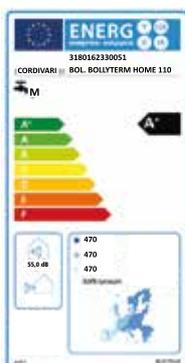
El principio de funcionamiento de la bomba de calor se basa en la compresión y expansión del gas ecológico R134a. El calor del aire se cede al agua sanitaria a través del serpentín condensador arrollado al exterior del acumulador: De esta forma, se evita cualquier posible contacto del fluido térmico y el ACS, proporcionando una máxima seguridad e higiene.

El ahorro viene indicado por el coeficiente de prestaciones COP, que indica la relación entre la energía eléctrica utilizada por la bomba de calor y la energía térmica aportada al agua del acumulador.



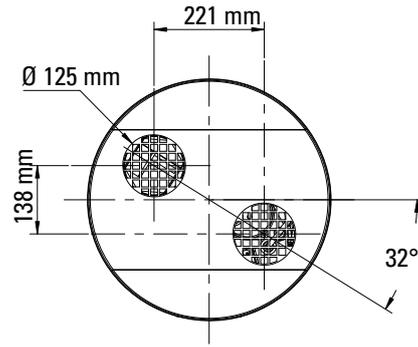
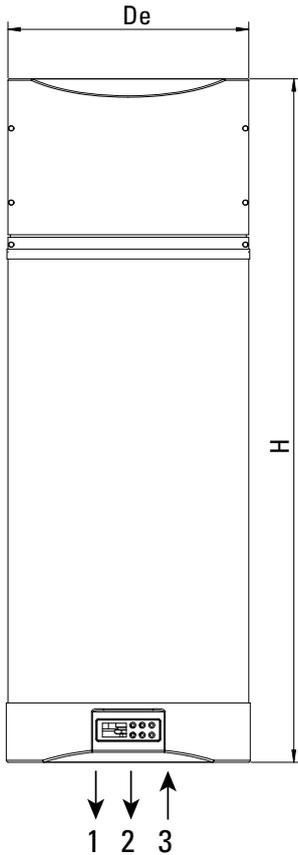
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	10 bar	90 °C



## Modelos BOLLYTERM HOME con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Clase energética
BHM008PW10RG	80	A+
BHM011PW10RG	110	A+



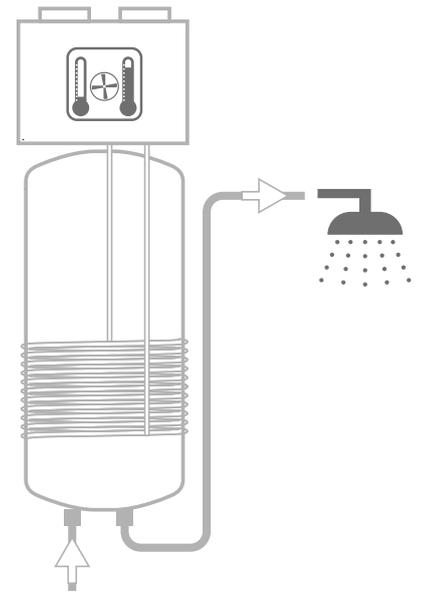
## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones rosca gas HEMBRA	Peso
	De	H	(1) (3)	(kg)
80	483	1208	1/2"	55
110	483	1392	1/2"	63

- 1 Salida agua caliente sanitaria 1/2" macho
- 2 Salida de condensados / Vaciado
- 3 Entrada agua fría sanitaria 1/2" macho

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHM008PW10RG	80	2.472
BHM011PW10RG	110	2.631



## DATOS TECNICOS DE FUNCIONAMIENTO

### Termoacumulador

Modelo / Volumen	Volumen útil (litros)	Temperatura ambiente min/max (°)	C. O. P.	Clase eficiencia energética ErP (EU 812/2013)	Tiempo de calentamiento con bomba de calor	Tiempo de calentamiento con bomba de calor + resistencia eléctrica
80	80	-5 / 43	2,83 (*)	A+	255 (*)	104 (**)
110	102,5		2,60 (*)	A+	377 (*)	142 (**)

(\*) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T agua de 10 a 50°C).

(\*\*) Dato según norma EN 16147 (T. aire 20°C y T agua de 15 a 55°C).

### Bomba de calor

Alimentación eléctrica (V / N° fases / Hz)	Potencia térmica nominal (W)	Potencia máx. absorbida (+ resistencia eléctrica) (W)	Temp. máxima agua (°C)		Refrigerante tipo	Carga refrigerante (g)	Diámetro mínimo tubo Volumen	Nivel sonoro (dB)
			Bomba calor	Bomba calor + Resistencia				
220-240 / 1 / 50	1000	430 (+ 1500)	60	80	R134a	500	125	55 (*)

(\*) Ensayo conforme a EN 12102:2013 - EN ISO 3741:2010.

# INERCIA





Inercia en acero carbono



Combinado con acumulación ACS



Combinado con producción ACS

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de inercia fabricados por SUICALSA cubren una amplia gama de aplicaciones en las instalaciones de calefacción y refrigeración, permitiendo aumentar la inercia térmica de las mismas así como combinar estas aplicaciones con producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. Adicionalmente, el suministro de depósitos de inercia con serpentines fijos adicionales permite combinar varias fuentes de producción de calor.

La gama de depósitos de inercia de SUICALSA se clasifican en los siguientes productos:

#### Inercia en acero carbono

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono ST-37.2 para almacenamiento de agua caliente y de agua fría, con presiones máximas de funcionamiento de 3 bar a 6 bar.

Modelo PF --> Presión de trabajo 3 bar

PF1 - Sólo depósito de inercia

PF2 / PF2E- Depósito con 1 serpentín calentamiento

Modelo DI --> Presión de trabajo 6 bar

Modelo DIM --> Mural - Presión trabajo 4 bar

#### Inercia en acero inoxidable

Depósitos de inercia contruidos en acero inoxidable AISI 444 para aplicaciones en las que el agua del circuito primario resulta muy agresiva para su empleo con acero carbono.

#### Inercia en acero galvanizado

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono galvanizado en baño de zinc, para almacenamiento de agua fría en instalaciones de refrigeración.

#### Inercia combinados con producción-acumulación de ACS

Depósitos de inercia contruidos en acero carbono ST-37.2 con acumulación para ACS en depósito interior vitrificado, o con producción instantánea de ACS en serpentín corrugado de acero inoxidable.

Modelo COMBI - Combinado con acumulación de ACS

CB1 - Sólo acumulación

CB2 - Acumulación con 1 serpentín de calentamiento

CB3 - Acumulación con 2 serpentines de calentamiento

Modelo ECO-COMBI - Combinado con producción instantánea de ACS

EC1 - Sólo serpentín de producción

EC2 - Serpentín de producción con 1 serpentín de calentamiento

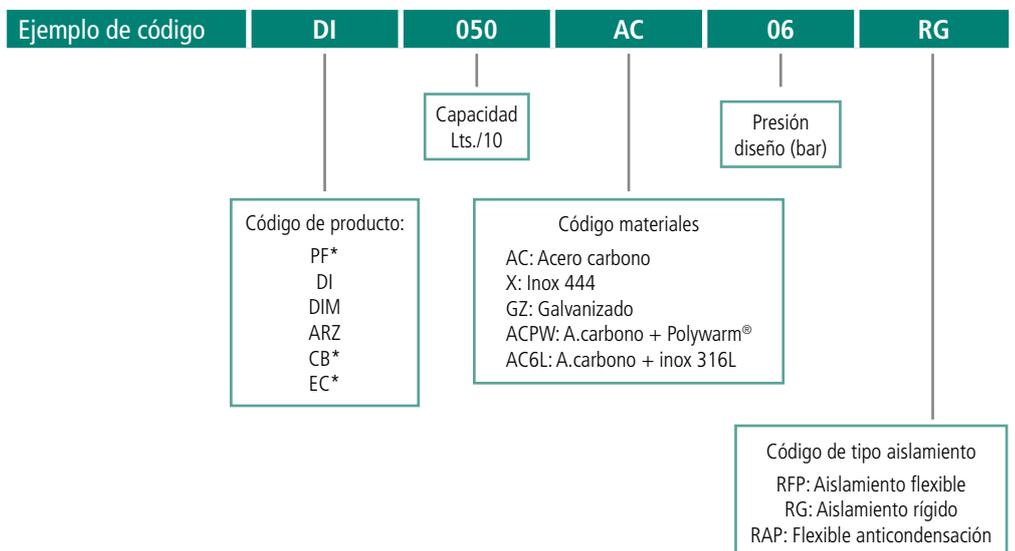
EC3 - Serpentín de producción con 2 serpentines de calentamiento

### APLICACIÓN

Acumulación de agua caliente / fría para de circuitos primarios de instalaciones de calefacción y refrigeración, con objeto de aumentar la inercia térmica de las instalaciones. Uso combinado con producción y acumulación de agua caliente sanitaria.

### CÓDIGOS

Los depósitos de inercia se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:





## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de inercia permiten mejorar la flexibilidad de respuesta en las instalaciones térmicas acumulando energía de reserva para evitar arranques innecesarios de caldera o estufa. Los serpentines de intercambio térmico permite combinar diferentes tipos de sistemas de calentamiento.

Los depósitos de inercia están fabricados en acero carbono. En el caso del modelo PF2 se dispone de 1 serpentín fijo adicional construido también en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo.

Opcionalmente, el depósito de inercia también se puede construir con 2 serpentines fijos de apoyo, añadiendo un serpentín en la zona superior del modelo PF2.

## APLICACIÓN

Almacenamiento de agua caliente de circuito primario. En el caso de depósitos con serpentín se consigue la combinación de varios sistemas de calentamiento en un único depósito.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

200 a 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano.

800 a 5000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible, con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

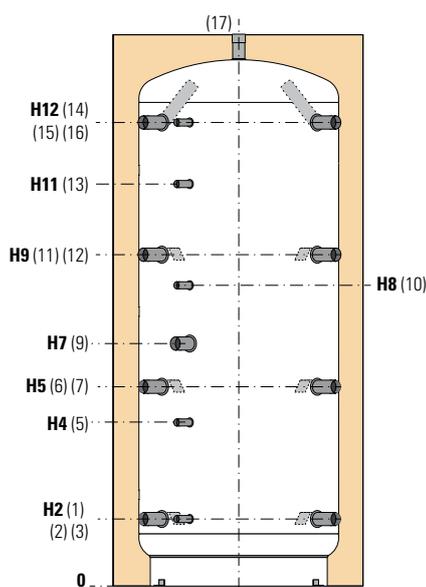
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

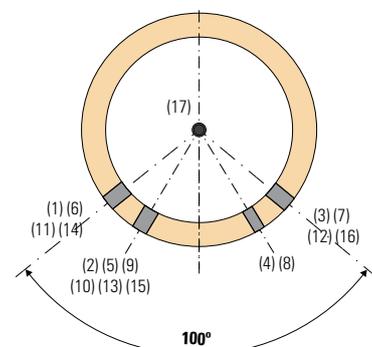
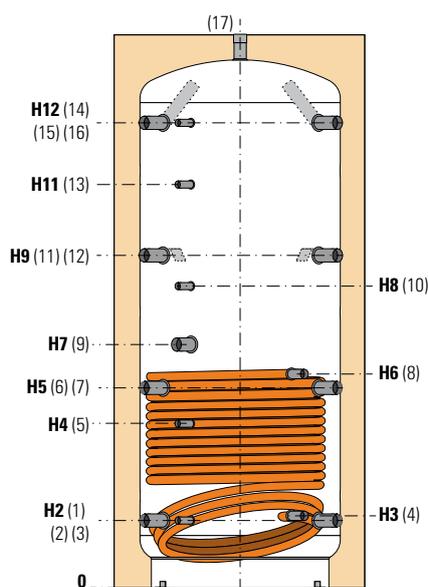
## Modelos PF\* con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PF1020AC03RG	180	58	B
PF*030AC03RG	279	61	C
PF*050AC03RG	478	109	C

MODELO PF1



MODELO PF2



Consultar versiones con 2 serpentines

- 1/3/6/7 Salida al generador de calor
- 2/10 Instrumentación
- 4 Salida del serpentín inferior
- 8 Entrada al serpentín inferior

- 9 Conexión para resistencia eléctrica
- 11/12/14/16 Entrada desde generador de calor
- 13/15 Instrumentación
- 17 Salida a circuito de calefacción

- H Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												
	Df	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
200	450	550	1299	218	—	430	500	—	576	711	782	871	1064
300	550	650	1340	232	217	444	514	514	590	725	796	885	1078
500	650	750	1620	247	260	533	629	745	841	930	1011	1231	1343
600	650	750	1870	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	790	1010	1840	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	790	1010	2130	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	950	1210	2250	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1100	1360	2320	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943
3000	1250	1450	2814	556	569	1017	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402
5000	1600	1800	2929	586	—	1047	1101	—	1691	1889	1816	2159	2432

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie intercambiador (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	
		PF1	PF2
200	—	42	—
300	1	59	76
500	1,9	84	109
600	2,1	97	122
800	2,5	114	147
1000	3,1	148	191
1500	3,8	207	257
2000	4,6	254	304
3000	6,2	341	399
5000	—	662	—

## CONEXIONES

Volumen (litros)	Conexiones gas HEMBRA					
	1-3-6-7	4-8	9	2-5-10-13-15	11-12-14-16	17
200	1" 1/2	—	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
300	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
500	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
600	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
800	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
1000	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
1500	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
2000	1" 1/2	1"	1" 1/2	1/2"	1" 1/2	1" 1/2
3000	2"	1" 1/4	2"	1/2"	2"	2"
5000	2"	—	2"	1/2"	2"	2"

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	3 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

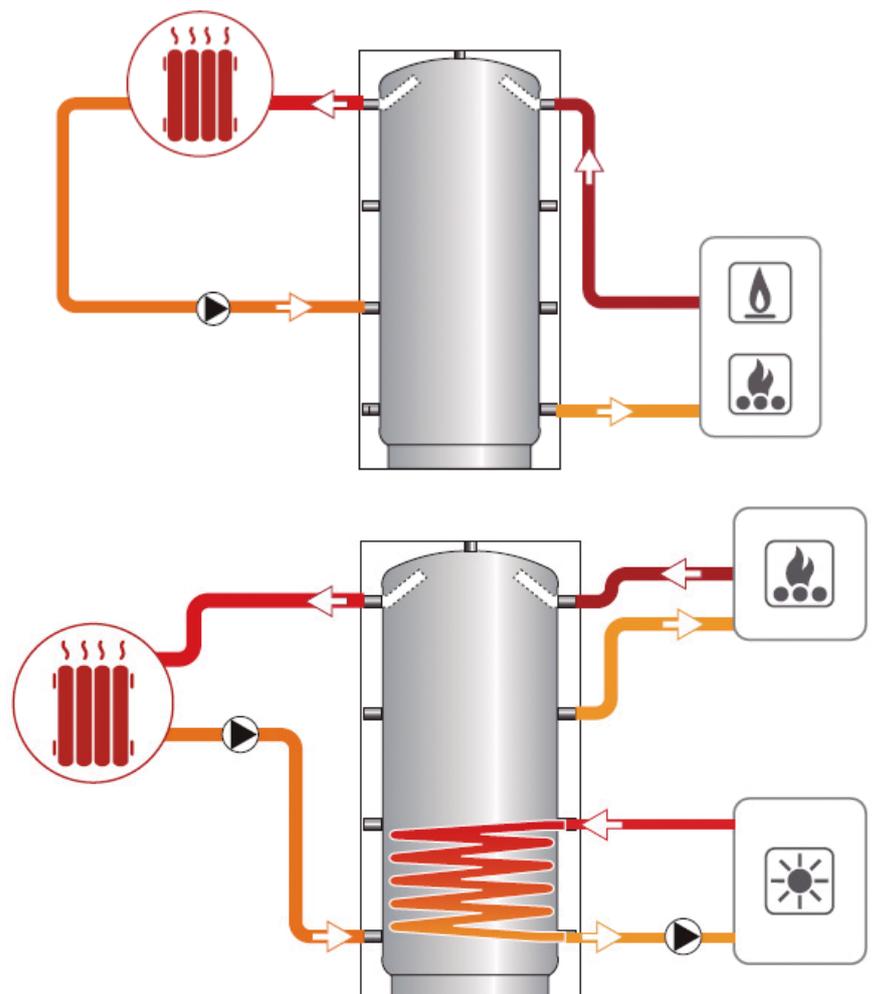
## TARIFA DE PRECIOS

### MODELO PF1 - SIN SERPENTÍN

Código	Vol. (Its)	PVP (€)
PF1020AC03RG	200	607
PF1030AC03RG	300	732
PF1050AC03RG	500	962
PF1060AC03RG	600	1.044
PF1080AC03RFP	800	1.290
PF1100AC03RFP	1000	1.434
PF1150AC03RFP	1500	2.153
PF1200AC03RFP	2000	2.619
PF1300AC03RFP	3000	3.724
PF1500AC03RFP	5000	6.257

### MODELO PF2 - CON 1 SERPENTÍN

Código	Vol. (Its)	PVP (€)
PF2030AC03RG	300	871
PF2050AC03RG	500	1.091
PF2060AC03RG	600	1.215
PF2080AC03RFP	800	1.531
PF2100AC03RFP	1000	1.677
PF2150AC03RFP	1500	2.534
PF2200AC03RFP	2000	2.997
PF2300AC03RFP	3000	4.383





## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de inercia estratificados están fabricados en acero carbono pintados exteriormente y disponen de un serpentín fijo de acero carbono con sistema de estratificación CTS®. Estos depósitos se han diseñado para mejorar la flexibilidad de sistemas con fuentes de calor discontinuas y de baja temperatura, mediante el sistema de estratificación CTS®.

La estratificación CTS® se basa en la combinación de 2 sistemas:

- 1) Distribuidor de laberinto patentado para el agua de retorno de calentamiento.
- 2) Nuevo dispositivo de estratificación que lleva a la parte superior del depósito el agua calentada por el serpentín fijo inferior.

Esta combinación asegura una estratificación natural dentro del depósito sin válvulas o dispositivos externos.

## APLICACIÓN

Almacenamiento eficiente de agua calentada procedente de fuentes de calor de baja temperatura como calderas de biomasa, bomba de calor o colectores solares.

## AISLAMIENTO

Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m°K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono. La terminación exterior se realiza en funda de PVC de color gris

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

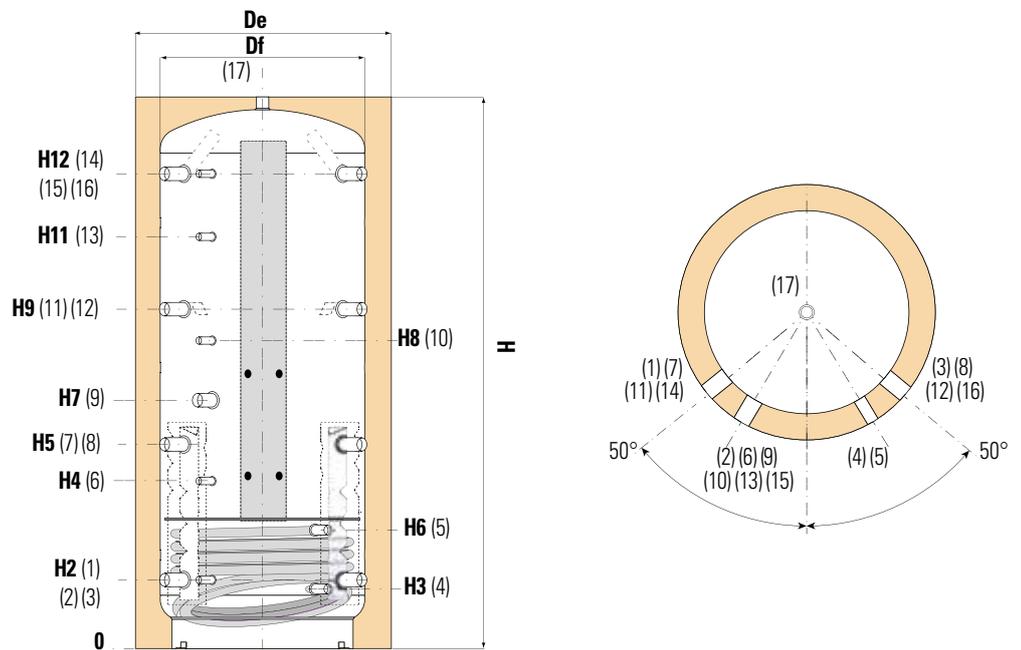
	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	3 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°



## Modelos PF2E con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PF2E050AC03RG	478	109	C

- 1/3/7/8 Salida al generador de calor
- 2 Instrumentación
- 4 Salida del serpentín inferior
- 5 Entrada al serpentín inferior
- 6 Instrumentación
- 9 Conexión para resistencia eléctrica
- 11/12/14/16 Salida a circuito calefacción / Retorno
- 10/13/15 Instrumentación
- 17 Salida a circuito de calefacción
- H Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											
	De	Df	H	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
500	750	650	1620	247	215	533	629	841	930	1011	1231	1343
600	750	650	1870	247	215	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	950	790	1840	265	233	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	950	790	2130	265	233	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1100	950	2250	313	281	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1300	1100	2320	347	315	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

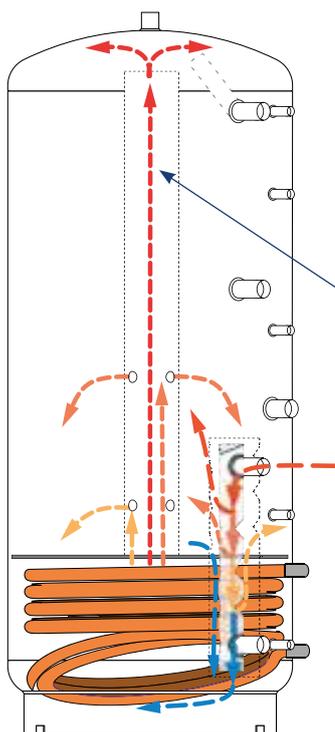
Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA						
	1 - 3 - 7 - 8	2 - 6	4 - 5	9	11 - 12 - 14 - 16	10 - 13 - 15	17
500	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2
600	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2
800	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2
1000	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2
1500	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2
2000	1" 1/2	1/2"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/2

## DATOS TÉCNICOS

Volumen (litros)	Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
500	1,9	94
600	2,1	107
800	2,5	115
1000	3,1	150
1500	3,8	218
2000	4,6	265

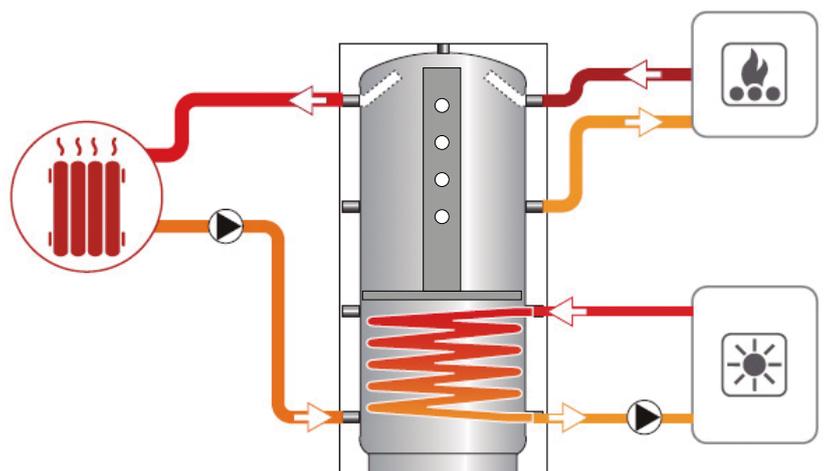
## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PF2E050AC03RG	500	1.378
PF2E060AC03RG	600	1.622
PF2E080AC03RG	800	2.092
PF2E100AC03RG	1.000	2.279
PF2E150AC03RG	1.500	3.177
PF2E200AC03RG	2.000	4.159



La imagen ilustra el proceso de estratificación (desde la parte inferior a superior) que permite disponer rápidamente de la energía disponible transmitida desde el serpentín fijo

Sistema de estratificación CTS®





## INFORMACIÓN TÉCNICA

Muchas instalaciones de refrigeración o calefacción precisan de depósitos para aumentar la inercia térmica del sistema, a fin de evitar un número elevado de encendidos del grupo frigorífico o caldera, cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia están contruidos en acero al carbono ST-37-2, y pintados exteriormente con imprimación antioxidante de color negro.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en sistemas de refrigeración / calefacción.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

**150 a 1000 lts** Poliuretano expandido rígido de conductividad térmica de 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior en chapa galvanizada de color gris.

**1500 A 5000 lts** Espuma de poliuretano flexible de coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior con funda skay de 0,28 mm de color rojo. A petición del cliente se pueden suministrar SIN AISLAMIENTO o con otro tipo de aislamiento y acabado exterior (funda para intemperie, chapa de aluminio, armaflex, lana de roca). Ver opciones en AISLAMIENTOS.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

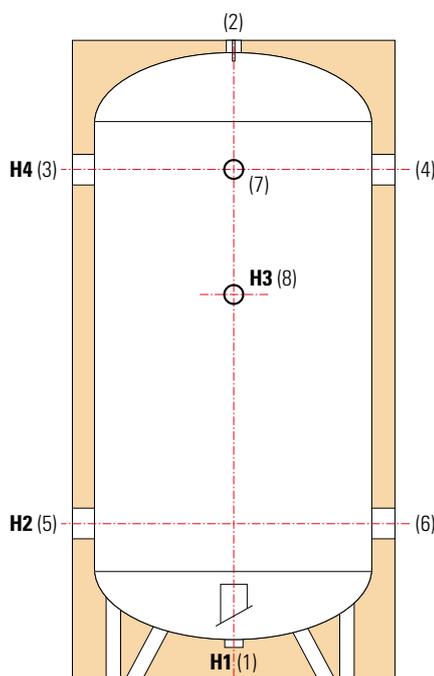


- 1 Vaciado
- 2 Válvula de seguridad
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación
- 7-8 Instrumentación

- H: Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
6 bar	-10 / 85 C°



## Modelos DI con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DI010AC06RG	99	62	C
DI020AC06RG	187	84	C
DI030AC06RG	288	89	C
DI050AC06RG	496	103	C

## TARIFA DE PRECIOS

### Sin aislamiento

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI150AC06	1500	
DI200AC06	2050	Consultar precios al departamento comercial
DI250AC06	2500	
DI300AC06	3000	
DI400AC06	4000	
DI500AC06	5000	

Para capacidades inferiores a 1500 lts. no puede suministrarse sin aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							Conexión G hembra			Peso (kg)
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8	
100	400	460	1007	73	287	592	792	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	32
200	450	510	1407	68	297	927	1177	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	53
300	550	610	1519	129	404	994	1244	1" 1/4	2"	1/2"	67
500	650	750	1790	80	400	1200	1450	1" 1/4	3"	1/2"	101
750	750	850	2100	80	430	1437	1730	1" 1/4	3"	1/2"	147
1000	850	950	2166	80	463	1463	1763	1" 1/2	3"	1/2"	170
1500	1000	1200	2212	79	496	1596	1796	2"	3"	1/2"	202
2050	1150	1250	2274	62	518	1618	1818	2"	3"	1/2"	247
2500	1250	1350	2370	101	585	1685	1885	2"	4"	1/2"	294
3000	1250	1350	2870	101	585	2185	2385	2"	4"	1/2"	334
4000	1400	1500	2927	81	604	2204	2404	2"	4"	1/2"	516
5000	1600	1700	3014	55	634	2234	2434	2"	4"	1/2"	653

### Con aislamiento estándar

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI010AC06RG	100	454
DI020AC06RG	200	626
DI030AC06RG	300	842
DI050AC06RG	500	1.200
DI075AC06RG	750	1.620
DI100AC06RG	1000	2.005
DI150AC06RFP	1500	
DI200AC06RFP	2050	Consultar precios al departamento comercial
DI250AC06RFP	2500	
DI300AC06RFP	3000	
DI400AC06RFP	4000	
DI500AC06RFP	5000	



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia para almacenamiento de agua caliente o fría procedente de la bomba de calor, con la función de limitar el número de encendidos y apagados de dicha bomba cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia están contruidos en acero al carbono ST-37-2, y pintados exteriormente con imprimación antioxidante.

## APLICACIÓN

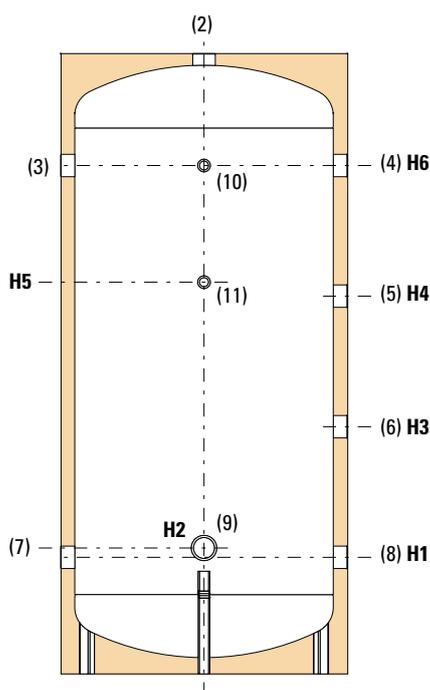
Acumulación de agua fría / caliente en sistemas con bomba de calor.

## AISLAMIENTO

Aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K.

Terminación exterior en funda skay de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



- 2 Válvula de seguridad
  - 3-4-5 Conexionado a la instalación
  - 6-7-8 Conexionado a la instalación
  - 9 Conexión para resistencia eléctrica
  - 10-11 Instrumentación
- H: Altura total  
 Df: Diámetro acumulador sin aislamiento  
 De: Diámetro acumulador con aislamiento

## Modelos DIB con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIB010AC04RG	95	62	C
DIB020AC04RG	180	83	C
DIB030AC04RG	279	89	C
DIB050AC04RG	478	103	C

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión de diseño	Temperatura de diseño
4 bar	-10 / 85 °C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)								
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
100	400	461	990	206	246	374	543	511	711
200	450	517	1289	206	246	489	793	836	1086
300	550	624	1346	256	276	536	816	846	1086
500	650	725	1641	271	291	634	998	1091	1361

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA					Peso (kg)
	2	3-4-5	6-7-8	9	10-11	
100	1"	1"	1"	1" 1/2	1/2"	23
200	1"	1"	1"	1" 1/2	1/2"	41
300	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	51
500	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	76

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIB010AC04RG	100	454
DIB020AC04RG	200	626
DIB030AC04RG	300	842
DIB050AC04RG	500	1.200



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de capacidades 25 y 50 litros, con doble función de acumulación de energía y de separación hidráulica entre la fuente de calor y los terminales de consumo de caudal.

Los depósitos de inercia / separador hidráulico están fabricados en acero carbono y han sido diseñados para instalación mural sobre pared en posición vertical.

Se incluyen los soportes para la instalación

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en circuitos de refrigeración / calefacción.

Separación hidráulica entre fuente de calor y terminales de consumo

## AISLAMIENTO

Los depósitos de inercia murales se suministran con aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior en funda de PVC de color gris.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

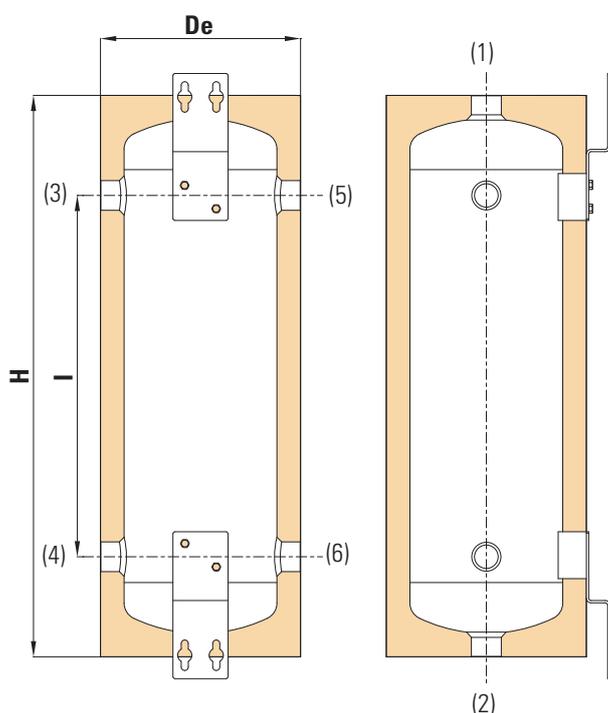
	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	4 bar	-10 / 95 C°



## Modelos DIM con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM002AC04RG	26	29	B
DIM005AC04RG	51	39	B

## DIMENSIONES



- 1 Válvula de seguridad
- 2 Desagüe
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación
- H: Altura total
- De: Diámetro con aislamiento

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	H	De	I	
25	790	290	520	11
50	1008	343	690	18

Volumen (litros)	Conexiones Gas HEMBRA		
	1	2	3 - 4 - 5 - 6
25	1"	1"	1" 1/4
50	1"	1"	1" 1/4

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIM002AC04RG	25	360
DIM005AC04RG	50	417



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de capacidades 30 y 50 litros, con doble función de acumulación de energía y de separación hidráulica entre la fuente de calor y los terminales de consumo de caudal.

Los depósitos de inercia / separador hidráulico están fabricados en acero carbono y han sido diseñados para instalación mural sobre pared en posición vertical.

Se incluyen los soportes para la instalación.

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en circuitos de refrigeración / calefacción.

Separación hidráulica entre fuentes de calor y terminales de consumo.

## AISLAMIENTO

Aislamiento de poliuretano expandido rígido de 23 mm de espesor y conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación exterior en chapa metálica de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

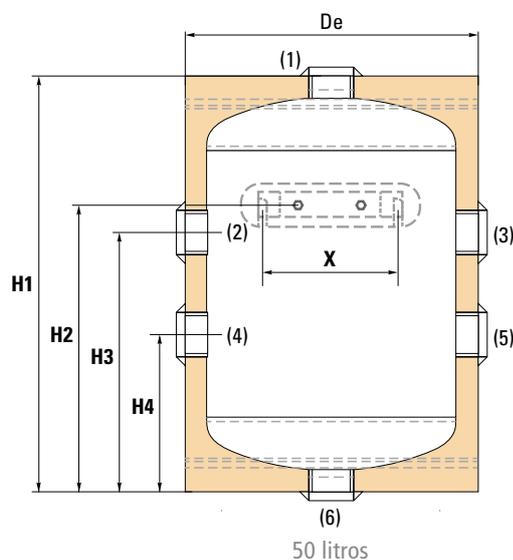
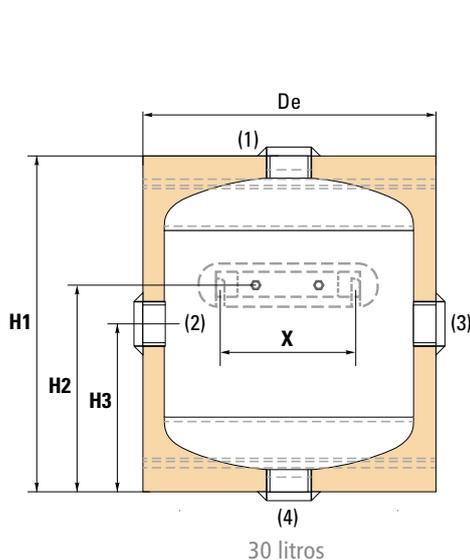
## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión de diseño	Temperatura de diseño
6 bar	-10 / 85 °C



## Modelos DIM 6 bar con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM003AC06RG	30	41	C
DIM005AC06RG	50	49	C



1-2-3 Conexionado a la instalación  
4-5-6 Conexionado a la instalación

H1: Altura total  
De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)						Conexiones rosca gas HEMBRA 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Peso (kg)
	De	H1	H2	H3	H4	X		
30	440	360	210	180	—	240	1" 1/2	23
50	440	520	370	355	170	240	1" 1/2	41

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIM003AC06RG	30	271
DIM005AC06RG	50	296



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Muchas instalaciones de refrigeración o calefacción precisan de depósitos para aumentar la inercia térmica del sistema, a fin de evitar un número elevado de encendidos del grupo frigorífico o caldera cuando se producen rápidas variaciones de temperatura.

Los depósitos de inercia de la serie DIX están contruidos en acero inoxidable AISI 444, y son adecuados para aplicaciones en las que el agua del circuito primario resulta muy agresiva para su empleo con acero carbon (bombas de calor, etc).

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría / caliente en sistemas de refrigeración / calefacción.

## AISLAMIENTO

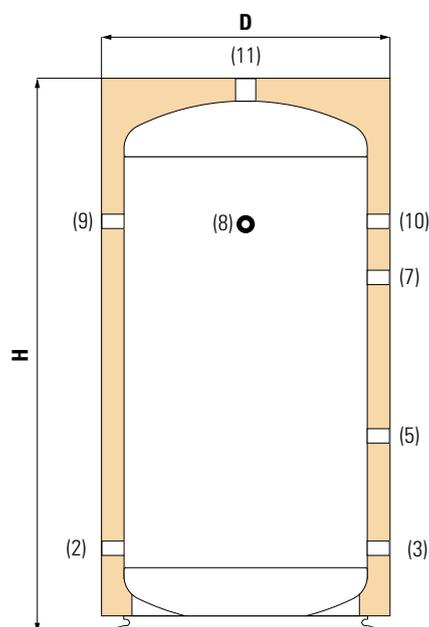
Los depósitos se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

La terminación exterior se realiza en chapa galvanizada pintada de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°



- 2-3-9-10 Conexionado a la instalación
- 5 Instrumentación
- 7 Instrumentación (200-300-500 lts)
- 8 Termómetro
- 11 Válvula de seguridad / Purga

- H: Altura total
- D: Diámetro con aislamiento

## Modelos DIX con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DI005X06RG	51	40	B
DI010X06RG	100	49	B
DI020X06RG	198	77	C
DI030X06RG	301	94	C
DI050X06RG	496	111	C

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	D	H	
50	Ø 500	600	16
100	Ø 550	810	30
200	Ø 550	1420	49
300	Ø 620	1570	63
500	Ø 710	1910	93

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA						
	2	3	5	7	9	10	11
50	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	—	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
100	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	—	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
200	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1/2"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
300	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1/2"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
500	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1/2"	1" 1/2	1" 1/2	1/2"

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI005X06RG	50	808
DI010X06RG	100	893
DI020X06RG	200	1.174
DI030X06RG	300	1.728
DI050X06RG	500	2.606



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El acumulador de agua refrigerada ARZ ha sido diseñado para trabajar en instalaciones de refrigeración, con objeto de aumentar la inercia térmica de las mismas. De esta forma, se evita que al trabajar con bajo contenido de agua, debido a la rápida variación de temperatura, se verifique un número elevado de encendidos del sistema, repercutiendo en un aumento de la duración del grupo frigorífico.

Los acumuladores ARZ están contruidos en acero al carbono. Toda la superficie del depósito está zincada mediante la inmersión en caliente del mismo en un baño de zinc con una pureza no inferior al 98,25 % (EN 1179).

## APLICACIÓN

Acumulación de agua fría en instalaciones de refrigeración.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

100 a 1.000 lts Poliuretano expandido rígido ecológico de espesor mínimo de 30 mm y conductividad térmica de 0,023 W/m<sup>2</sup>K.

Terminación exterior en chapa galvanizada de color gris.

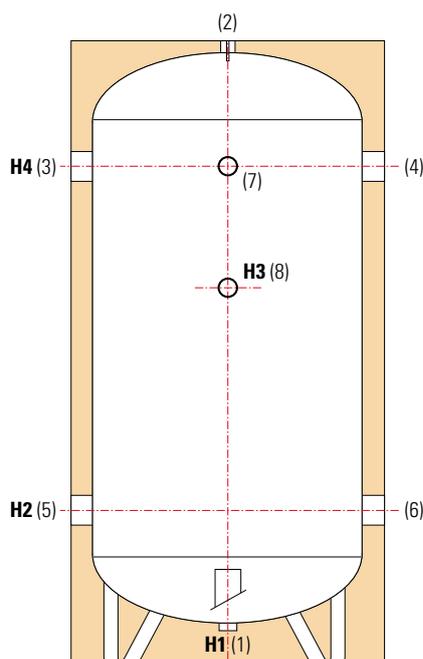
1.500 a 5.000 lts Polietileno expandido de células abiertas anticondensación de 20 mm.

Terminación exterior en funda de skay de 0,28 mm de color azul.



## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
6 bar	-10 / 50 C°



- 1 Vaciado
- 2 Válvula de seguridad
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación
- 7-8 Instrumentación
- H: Altura total
- Df: Diámetro acumulador sin aislamiento
- De: Diámetro acumulador con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)										Peso (kg)
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8	
100	400	457	1007	73	287	592	792	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	32
200	450	513	1407	68	297	927	1177	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	53
300	550	620	1519	129	404	994	1244	1" 1/4	2"	1/2"	67
500	650	720	1811	121	441	1241	1491	1" 1/4	3"	1/2"	101
750	750	830	2108	108	458	1458	1758	1" 1/4	3"	1/2"	147
1000	850	930	2162	96	479	1479	1779	1" 1/2	3"	1/2"	170
1500	950	990	2351	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"	183
2000	1100	1140	2421	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"	219
3000	1250	1290	2804	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"	321
4000	1450	1490	2878	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"	442
5000	1600	1640	2916	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"	565

## TARIFA DE PRECIOS

Con aislamiento estándar

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ARZ010GZ06RG	100	488
ARZ020GZ06RG	200	634
ARZ030GZ06RG	300	906
ARZ050GZ06RG	500	1.220
ARZ075GZ06RG	750	1.739
ARZ100GZ06RG	1000	2.098
ARZ150GZ06RAP	1500	2.657
ARZ200GZ06RAP	2000	3.415
ARZ300GZ06RAP	3000	4.719
ARZ400GZ06RAP	4000	<a href="#">Consultar precios</a>
ARZ500GZ06RAP	5000	<a href="#">Consultar precios</a>



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador COMBI se constituye de un depósito para agua de circuito primario conectado a un circuito de calentamiento (caldera u otra fuente de calor), y de un acumulador interior para agua caliente sanitaria (ACS) construido este último en acero carbono con revestimiento Polywarm®. En el caso de los termoacumuladores COMBI 2/COMBI 3 se dispone además de 1 ó 2 serpentines adicionales contruidos en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo. Se incluye ánodo de magnesio como protección catódica.

## APLICACIÓN

Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) y de producción de fluido de calentamiento de otros circuitos. Permite mejorar la flexibilidad de reacción de la caldera u otro sistema de calentamiento.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

500 y 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano

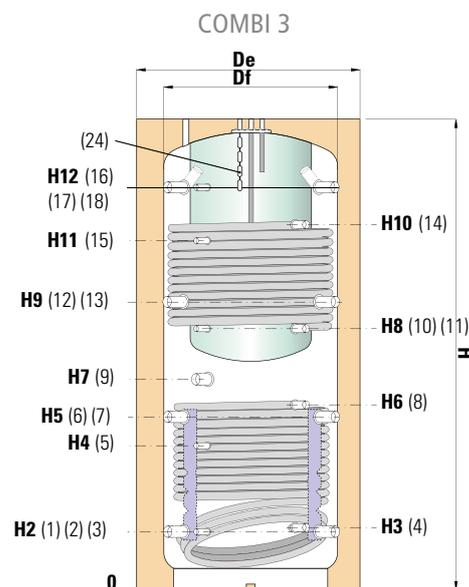
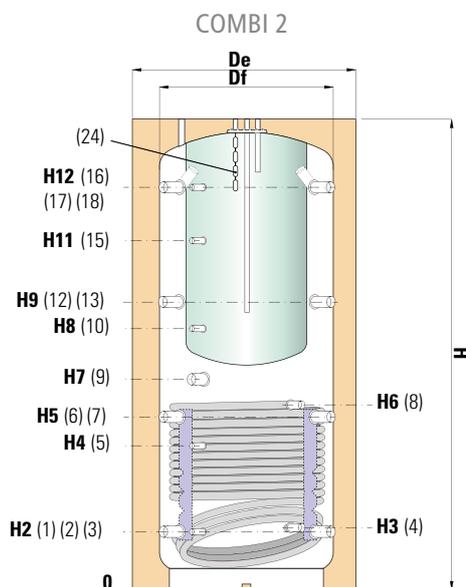
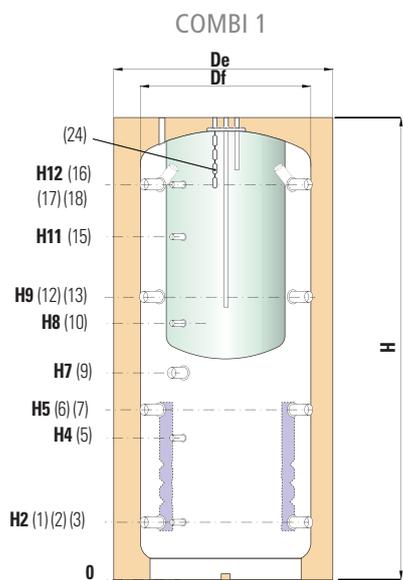
800 a 2000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

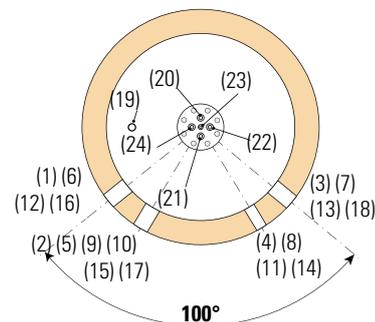
	(V1) Termoacumulador	Acumulador ACS (V2)	Serpentines
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	95 C°	90 C°	110 C°



- 1/3 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 2 Instrumentación 1/2" Gas F
- 4 Salida serpentín inferior 1" Gas F
- 5 Instrumentación 1/2" Gas F
- 6/7 Retorno a caldera 1"1/2 Gas F
- 8 Entrada a serpentín inferior 1" Gas F
- 9 Resistencia eléctrica 1" 1/2
- 10 Instrumentación 1/2" Gas F

- 11 Salida a serpentín superior 1" Gas F
- 12/13 Conexiones a generador apoyo 1"1/2
- 14 Entrada serpentín superior 1" Gas F
- 15 Instrumentación 1/2" Gas F
- 16/18 Entrada de caldera 1"1/2 Gas F
- 17/19 Instrumentación 1/2" Gas F
- 20 Entrada agua fría 3/4" Gas F
- 21 Salida ACS 3/4" Gas F

- 22 Recirculación 3/4" Gas F
- 23 Instrumentación 1/2" Gas F
- 24 Protección catódica
- H: Altura total
- De: Diámetro acumulador con aislamiento
- Df: Diámetro de acumulador sin aislamiento



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
500	650	750	1670	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	650	750	1920	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	790	1010	1890	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	790	1010	2180	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	950	1210	2300	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1100	1360	2370	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1830	1687	1943

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Vol. acumulación ACS (litros)	Sup. circuito sanitario (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín inferior (litros)	Sup. serpentín inferior (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín superior (litros)	Sup. serpentín superior (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)		
							CB1	CB2	CB3
500	99	1,1	11,5	1,9	8	1,3	97	116	145
600	146	1,3	18	2,8	12	1,9	109	131	162
800	191	1,6	20	3,1	16	2,4	133	160	195
1000	226	1,8	24	3,7	20	3,1	150	184	226
1500	412	2,5	32	4,9	23	3,5	228	267	322
2000	566	3,1	35	5,4	27	4,1	290	336	397

Volumen (litros)	Caudal máximo ACS en continuo (lts/min)
500	2,5
600	3
800	3,5
1000	4,1
1500	5,6
2000	6,8

Caudal máximo ACS en continuo de 10 a 45°C con agua de inercia acumulada a 65°C y caldera en funcionamiento.

## Modelos CB\* con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
CB*050ACPW03RG	478	109	C

## TARIFA DE PRECIOS

### COMBI 1 - ACUMULADOR

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB1050ACPW03RG	500	1.586
CB1060ACPW03RG	600	1.707
CB1080ACPW03RFP	800	2.090
CB1100ACPW03RFP	1000	2.268
CB1150ACPW03RFP	1500	3.601
CB1200ACPW03RFP	2000	4.884

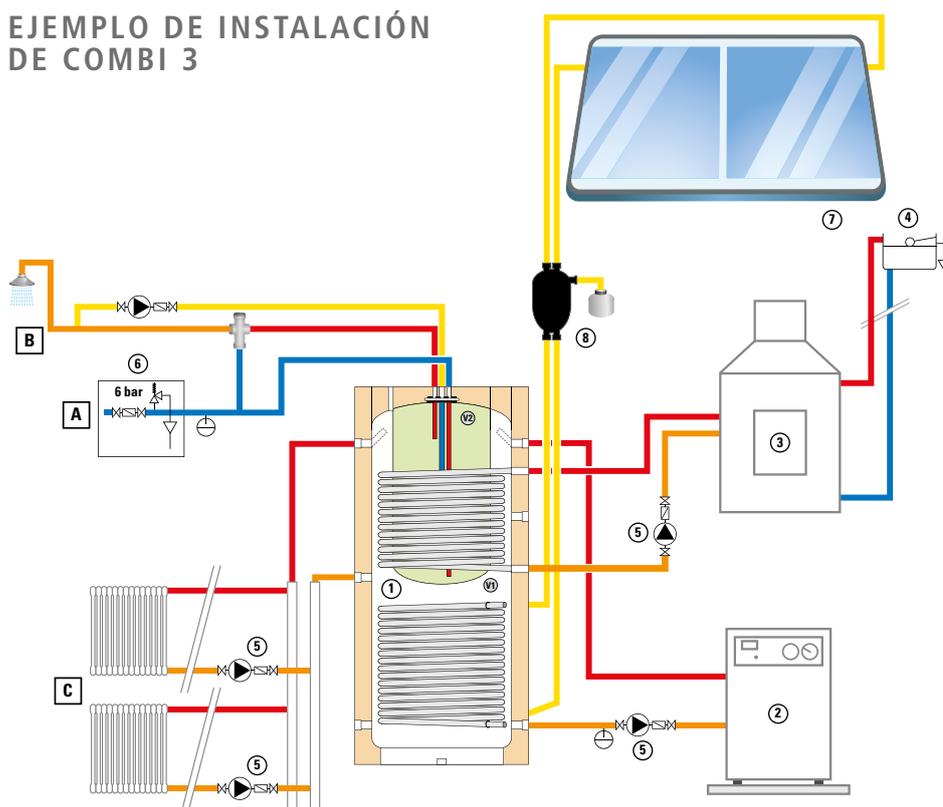
### COMBI 2 - ACUMULADOR + 1 SERPENTÍN

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB2050ACPW03RG	500	1.683
CB2060ACPW03RG	600	1.875
CB2080ACPW03RFP	800	2.264
CB2100ACPW03RFP	1000	2.542
CB2150ACPW03RFP	1500	3.982
CB2200ACPW03RFP	2000	4.884

### COMBI 3 - ACUMULADOR + 2 SERPENTINES

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB3050ACPW03RG	500	1.832
CB3060ACPW03RG	600	2.101
CB3080ACPW03RFP	800	2.603
CB3100ACPW03RFP	1000	2.876
CB3150ACPW03RFP	1500	4.350
CB3200ACPW03RFP	2000	5.304

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE COMBI 3



- A Entrada de agua fría
- B Consumo de agua caliente sanitaria
- C Calefacción
- 1 Tanque buffer
- V1 Agua caliente primario
- V2 Agua caliente sanitaria
- 2 Caldera de gas/gasoil
- 3 Caldera de biomasa
- 4 Vaso expansión abierto
- 5 Bomba circulación
- 6 Grupo seguridad hidráulico
- 7 Paneles solares
- 8 Bomba circulación solar

Ejemplo de instalación de COMBI 3 en la que se compatibilizan varias fuentes de producción de calor (caldera de biomasa, paneles solares y caldera de gas-gasoil) para producción de agua caliente sanitaria y agua de calefacción.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

El termoacumulador ECO-COMBI se constituye de un depósito para agua de circuito primario conectado a un circuito de calentamiento (caldera u otra fuente de calor), y de un serpentín corrugado de acero inoxidable AISI 316 L para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. En el caso de los modelos ECO-COMBI 2 / ECO-COMBI 3 se dispone además de 1 ó 2 serpentines adicionales contruidos en acero carbono como apoyo a la fuente de calor principal, o bien como calentamiento de fluido secundario de otro circuito anexo.

## APLICACIÓN

Producción instantánea de agua caliente sanitaria (ACS) y de producción de fluido de calentamiento de otros circuitos. Permite mejorar la flexibilidad de reacción de la caldera u otro sistema de calentamiento.

## AISLAMIENTO

Se suministra el siguiente aislamiento estándar en función de la capacidad:

- 500 y 600 lts: Aislamiento de alta eficiencia fabricado con espuma rígida de poliuretano
- 800 a 2000 lts: Aislamiento de fibra de poliéster flexible con resistencia al fuego B-s2d0 en conformidad con la norma EN 13501.

Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

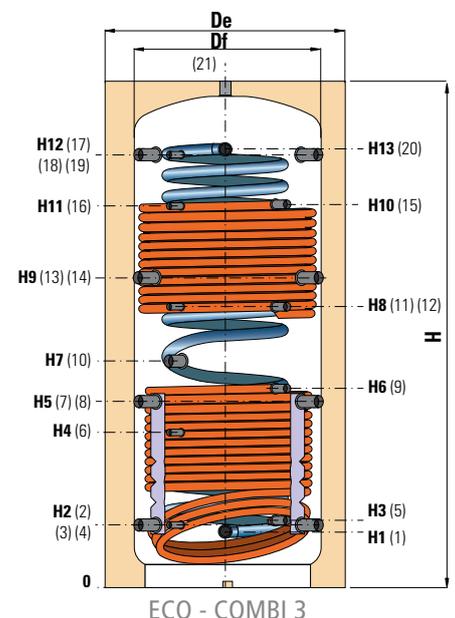
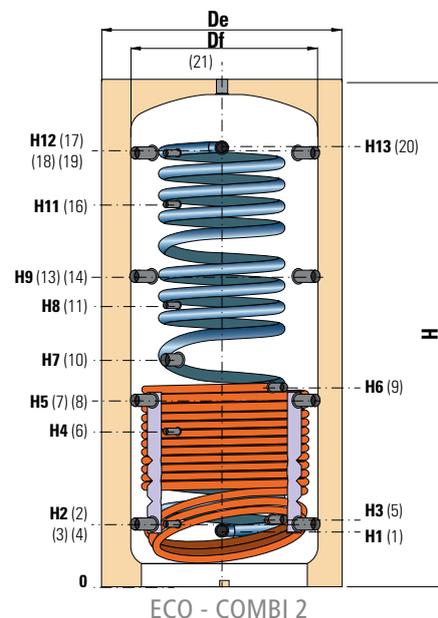
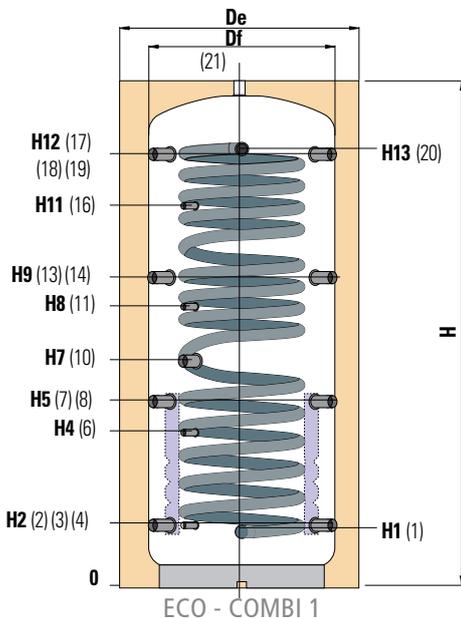
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



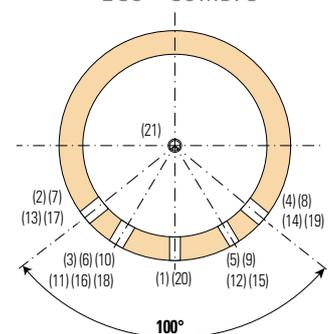
## CONDICIONES DE DISEÑO

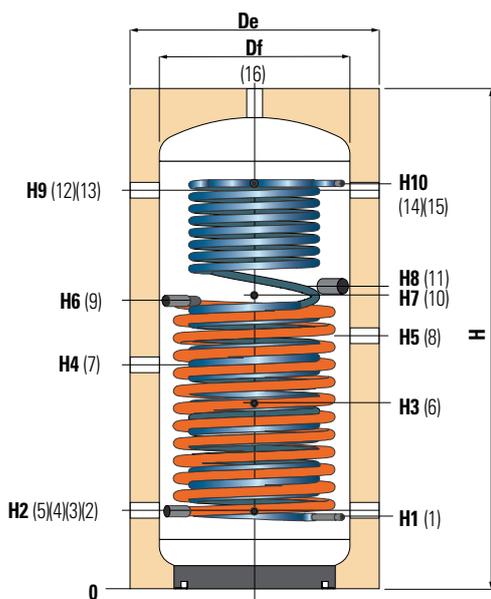
	Depósito	Serpentín corrugado ACS	Serpentín fijo
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	99 C°	110 C°	110 C°

500 a 2000 litros

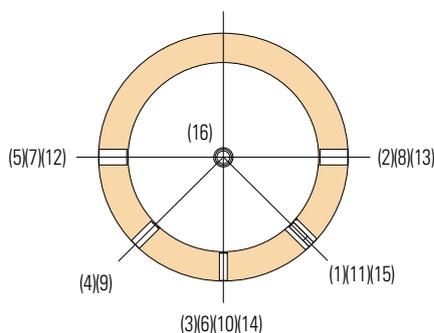


- 1 Entrada a serpentín corrugado de ACS - 1" Gas M
- 2/4 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 3 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 5 Salida serpentín inferior - 1" Gas F
- 6 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 7/8 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 9 Entrada serpentín inferior - 1" Gas F
- 10 Resistencia eléctrica - 1" 1/2 Gas F
- 11 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 12 Salida serpentín superior - 1" Gas F
- 13/14 Retorno a generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 15 Entrada serpentín superior - 1" Gas F
- 16 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 17/19 Entrada desde generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 21 Entrada desde generador de calor - 1" 1/2 Gas F
- 18 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 20 Salida de serpentín corrugado de ACS - 1" Gas M





200 - 300 litros



- 1 Entrada a serpentín corrugado de ACS - 1/2" Gas F
- 2/5 Retorno de circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 4 Entrada a serpentín desde colector solar - 1" Gas F
- 3/6 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 7 Retorno de circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 8 Entrada desde caldera auxiliar - 1"1/2 Gas F
- 9 Salida de serpentín hacia colector solar - 1" Gas F
- 10/14 Instrumentación - 1/2" Gas F
- 11 Conexión para resistencia eléctrica - 1"1/2 Gas F
- 12 Salida a circuito de calefacción - 1"1/2 Gas F
- 13 Retorno a caldera auxiliar - 1"1/2 Gas F
- 15 Salida de serpentín corrugado de ACS - 1/2 Gas F
- 16 Salida a calefacción - 1"1/2 Gas F

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)															
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
200	450	590	1309	227	252	552	602	702	822	852	822	1052	1079	—	—	—
300	550	690	1357	257	272	572	622	722	812	872	812	1072	1084	—	—	—
500	650	750	1620	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
600	650	750	1870	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	790	1010	1840	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	790	1010	2130	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1500	950	1210	2250	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1100	1360	2320	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Serpentín corrugado		Serpentines fijos				Peso (kg)		
	Vol. acumulación ACS (litros)	Sup. circuito sanitario (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín superior (litros)	Sup. serpentín superior (m <sup>2</sup> )	Vol. serpentín inferior (litros)	Sup. serpentín inferior (m <sup>2</sup> )	EC1	EC2	EC3
200	2,9	1,4	—	—	6	1,0	44	53	—
300	5,1	2,5	—	—	7,3	1,2	60	74	—
500	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9	85	106	116
600	31	5,3	8	1,3	13	2,1	95	118	132
800	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	116	142	165
1000	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	167	202	231
1500	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	235	278	307
2000	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	343	394	427

Volumen (litros)	Caudal máximo ACS en continuo (lts/min)
200	11
300	23
500	29
600	34
800	37
1000	50
1500	57
2000	74

Caudal máximo ACS en continuo de 10 a 45°C con agua de inercia acumulada a 65°C y caldera en funcionamiento.

## Modelos EC\* con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
EC*020AC6L03RG	180	59	B
EC*030AC6L03RG	279	55	B
EC*050AC6L03RG	478	109	C

## TARIFA DE PRECIOS

### ECO-COMBI 1: SERPENTÍN CORRUGADO

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC1020AC6L03RG	200	1.515
EC1030AC6L03RG	300	1.687
EC1050AC6L03RG	500	1.587
EC1060AC6L03RG	600	1.742
EC1080AC6L03RFP	800	2.177
EC1100AC6L03RFP	1000	2.398
EC1150AC6L03RFP	1500	3.742
EC1200AC6L03RFP	2000	4.521

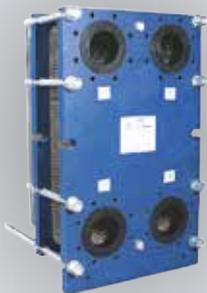
### ECO-COMBI 2: SERPENTÍN CORRUGADO + SERPENTÍN

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC2020AC6L03RG	200	1.627
EC2030AC6L03RG	300	1.814
EC2050AC6L03RG	500	1.895
EC2060AC6L03RG	600	2.059
EC2080AC6L03RFP	800	2.504
EC2100AC6L03RFP	1000	2.796
EC2150AC6L03RFP	1500	4.265
EC2200AC6L03RFP	2000	5.080

### ECO-COMBI 3: SERPENTÍN CORRUGADO + 2 SERPENTINES

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC3050AC6L03RG	500	2.006
EC3060AC6L03RG	600	2.173
EC3080AC6L03RFP	800	2.613
EC3100AC6L03RFP	1000	2.999
EC3150AC6L03RFP	1500	4.502
EC3200AC6L03RFP	2000	5.319

# INTERCAMBIADORES DE CALOR



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores de calor de placas desmontables se componen de un bastidor de construcción robusta formada por dos placas de acero carbono, entre los que se intercalan y comprimen las placas de intercambio de calor (flujo en sistema paralelo). La configuración ondulada de las placas a través de las cuales circulan los fluidos, provoca una elevada turbulencia que asegura una máxima transferencia de calor.

Debido a los altos valores de los coeficientes de transmisión, la superficie de intercambio se reduce con respecto a otros tipos de intercambiadores, así como también se reduce su peso y volumen.

Por su forma constructiva, son fácilmente ampliables, y permiten una gran facilidad de acceso a las placas para su limpieza o sustitución.

## APLICACIÓN

Intercambio de calor entre agua para usos doméstico o industrial.

Idóneo para su uso en instalaciones con paneles solares.



Idóneo para energía solar

## COMPOSICIÓN / MATERIALES

Bastidor de acero al carbono barnizado exteriormente.

Placas en acero inoxidable AISI-316 o en Titanio (para aplicaciones de alta salinidad)

Racores de conexión en acero inox AISI 316

Juntas en Nitrilo NBR - Temperatura máxima de diseño: 95°C

EPDM-PRX - Temperatura máxima de diseño: 140°C

Las juntas en EPDM-PRX son incompatibles con el aceite térmico. Para las aplicaciones de aceite térmico y temperaturas superiores a 95°C, consulten con nuestro departamento técnico para que les podamos ofrecer la mejor opción.

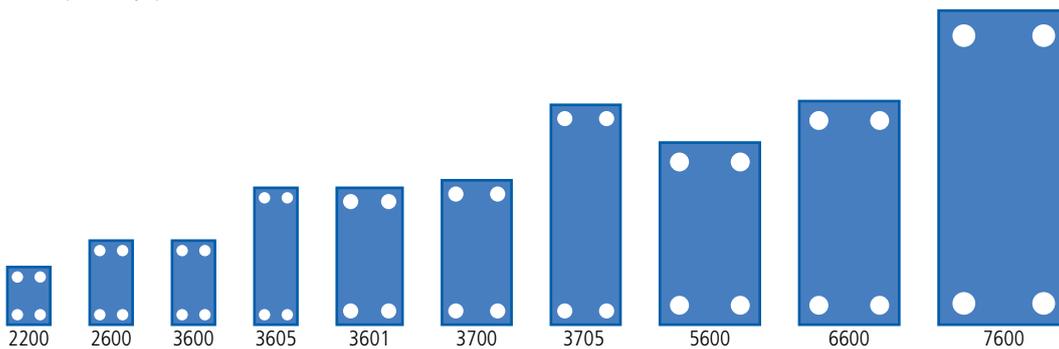
## AISLAMIENTO

Opcionalmente, los intercambiadores de calor de placas desmontables pueden suministrarse con carcasa de aislamiento térmico adaptado a la forma exterior del intercambiador, a fin de reducir las pérdidas térmicas al ambiente y mejorar la eficiencia energética de la instalación.

CARACTERÍSTICAS

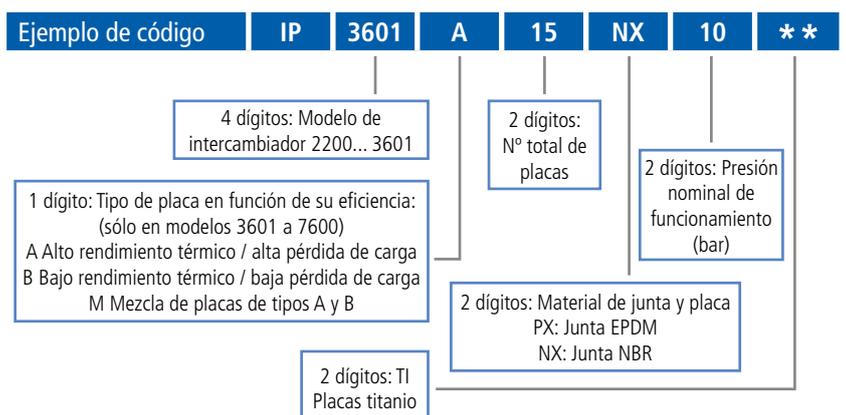
Modelo	Tipo de junta		Eficiencia placa		Flujo		Conexiones
	Pegada	Clip	A	B	Paralelo	Cruzado	
2200	●		●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
2600		●	●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
3600	●	(●)	●	—	●	(●)	Rosca gas M 1" 1/4
3605	●	(●)	●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
3601	●	(●)	●	●	●	(●)	Rosca gas M 2" 1/2
3700		●	●	●	●	—	Rosca gas M 2"
3705	●	(●)	●	●	●	—	Rosca gas M 2"
5600	●		●	●	●	—	Brida DN 100
6600	●	(●)	●	●	●	—	Brida DN 100
7600		●	●	●	●	—	Brida DN 150

(●) Especial bajo pedido



## CÓDIGOS

Los intercambiadores se definen por un código que consta de una sucesión de dígitos, cuyo significado es el siguiente:



# IP 2200 / INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DESMONTABLES

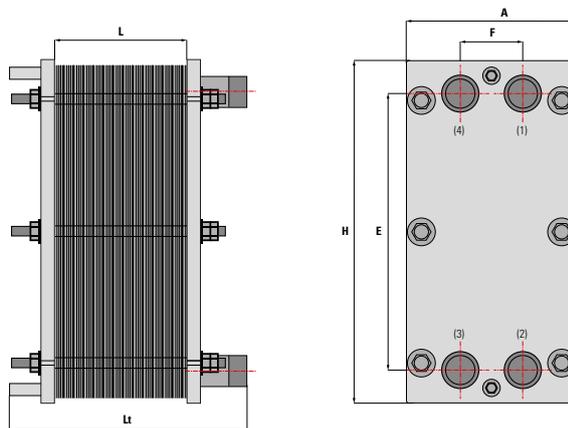


## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A
- Conexiones en rosca Gas macho 1" 1/4
- Flujo paralelo

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Manguitos Gas M
		H	E	A	F	L	Lt	
0 - 31	0,02	320	231	200	69	nº placas x 3	220	1" 1/4
32 - 67		320	231	200	69	nº placas x 3	370	1" 1/4

Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
A = (Nº placas - 2) * Área de placa	14,8 + Nº placas * 0,25

## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

INTERCAMB. JUNTAS NBR		INTERCAMB. JUNTAS EPDM	
Código	PVP (€)	Código	PVP (€)
IP220005NX10	380	IP220005PX10	397
IP220007NX10	412	IP220007PX10	437
IP220009NX10	445	IP220009PX10	476
IP220011NX10	477	IP220011PX10	516
IP220013NX10	510	IP220013PX10	555
IP220015NX10	542	IP220015PX10	595
IP220017NX10	575	IP220017PX10	634
IP220019NX10	607	IP220019PX10	674
IP220021NX10	640	IP220021PX10	713
IP220023NX10	672	IP220023PX10	752
IP220025NX10	705	IP220025PX10	792
IP220027NX10	737	IP220027PX10	831
IP220029NX10	770	IP220029PX10	871
IP220031NX10	802	IP220031PX10	910
IP220033NX10	835	IP220033PX10	950
IP220035NX10	867	IP220035PX10	989
IP220037NX10	900	IP220037PX10	1.029
IP220039NX10	932	IP220039PX10	1.068
IP220041NX10	965	IP220041PX10	1.108

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP2200NX	NBR	10,06
JIP2200PX	EPDM	12,47

### PLACAS INOX. + J. REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2200NX	NBR	21,38
PJIP2200PX	EPDM	23,42

### PLACAS TITANIO + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2200NXTI	NBR	64,16
PJIP2200PXTI	EPDM	66,20

### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT12200A	1	231,00

### PLACAS EN TITANIO

INTERCAMB. JUNTAS NBR		INTERCAMB. JUNTAS EPDM	
Código	PVP (€)	Código	PVP (€)
IP220005NX10TI	531	IP220005PX10TI	540
IP220007NX10TI	602	IP220007PX10TI	614
IP220009NX10TI	674	IP220009PX10TI	689
IP220011NX10TI	745	IP220011PX10TI	763
IP220013NX10TI	817	IP220013PX10TI	838
IP220015NX10TI	888	IP220015PX10TI	913
IP220017NX10TI	959	IP220017PX10TI	987
IP220019NX10TI	1.031	IP220019PX10TI	1.062
IP220021NX10TI	1.102	IP220021PX10TI	1.137
IP220023NX10TI	1.174	IP220023PX10TI	1.211
IP220025NX10TI	1.245	IP220025PX10TI	1.286
IP220027NX10TI	1.317	IP220027PX10TI	1.361



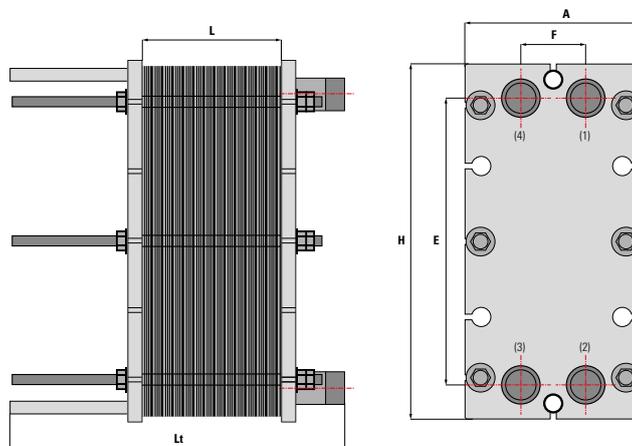
## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas sistema clip
- Placas de alta eficiencia A
- Conexiones en rosca Gas macho 1" 1/4
- Flujo paralelo

- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°



## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m²)	Peso (kg)
		H	E	A	F	L	Lt			
0 - 31	0,031	470	357	200	60	nº placas x 2,9	220	1" 1/4	A = (Nº placas - 2) * Área de placa	25,3 + Nº placas * 0,33
32 - 67		470	357	200	60	nº placas x 2,9	370			

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Características ver pag. 115.



## TARIFA DE PRECIOS

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005NX10	5	469
IP260007NX10	7	509
IP260009NX10	9	549
IP260011NX10	11	589
IP260013NX10	13	629
IP260015NX10	15	668
IP260017NX10	17	708
IP260019NX10	19	748
IP260021NX10	21	788
IP260023NX10	23	827
IP260025NX10	25	867
IP260027NX10	27	907
IP260029NX10	29	947
IP260031NX10	31	986
IP260033NX10	33	1.026
IP260035NX10	35	1.066

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

Código	Nº placas	PVP (€)
IP260037NX10	37	1.106
IP260039NX10	39	1.145
IP260041NX10	41	1.185
IP260043NX10	43	1.225
IP260045NX10	45	1.265
IP260047NX10	47	1.305
IP260049NX10	49	1.344
IP260051NX10	51	1.384
IP260053NX10	53	1.424
IP260055NX10	55	1.464
IP260057NX10	57	1.503
IP260059NX10	59	1.543
IP260061NX10	61	1.583
IP260063NX10	63	1.623
IP260065NX10	65	1.662
IP260067NX10	67	1.702

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005PX10	5	484	IP260037PX10	37	1.186
IP260007PX10	7	528	IP260039PX10	39	1.230
IP260009PX10	9	572	IP260041PX10	41	1.274
IP260011PX10	11	616	IP260043PX10	43	1.318
IP260013PX10	13	660	IP260045PX10	45	1.362
IP260015PX10	15	704	IP260047PX10	47	1.406
IP260017PX10	17	747	IP260049PX10	49	1.450
IP260019PX10	19	791	IP260051PX10	51	1.494
IP260021PX10	21	835	IP260053PX10	53	1.538
IP260023PX10	23	879	IP260055PX10	55	1.581
IP260025PX10	25	923	IP260057PX10	57	1.625
IP260027PX10	27	967	IP260059PX10	59	1.669
IP260029PX10	29	1.011	IP260061PX10	61	1.713
IP260031PX10	31	1.055	IP260063PX10	63	1.757
IP260033PX10	33	1.099	IP260065PX10	65	1.801
IP260035PX10	35	1.142	IP260067PX10	67	1.845

### PLACAS EN TITANIO

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005NX10TI	5	666
IP260007NX10TI	7	766
IP260009NX10TI	9	867
IP260011NX10TI	11	968
IP260013NX10TI	13	1.068
IP260015NX10TI	15	1.169
IP260017NX10TI	17	1.270
IP260019NX10TI	19	1.370
IP260021NX10TI	21	1.471
IP260023NX10TI	23	1.572
IP260025NX10TI	25	1.672
IP260027NX10TI	27	1.773
IP260029NX10TI	29	1.874
IP260031NX10TI	31	1.974
IP260033NX10TI	33	2.075

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005PX10TI	5	679
IP260007PX10TI	7	785
IP260009PX10TI	9	891
IP260011PX10TI	11	997
IP260013PX10TI	13	1.103
IP260015PX10TI	15	1.209
IP260017PX10TI	17	1.314
IP260019PX10TI	19	1.420
IP260021PX10TI	21	1.526
IP260023PX10TI	23	1.632
IP260025PX10TI	25	1.738
IP260027PX10TI	27	1.844
IP260029PX10TI	29	1.950
IP260031PX10TI	31	2.056
IP260033PX10TI	33	2.162

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP2600NX	NBR	7,90
JIP2600PX	EPDM	10,95

### PLACAS INOX. + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2600NX	NBR	22,41
PJIP2600PX	EPDM	25,33

### PLACAS TITANIO + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2600NXTI	NBR	79,19
PJIP2600PXTI	EPDM	82,25

### CARCASA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT12600A	1	281,00



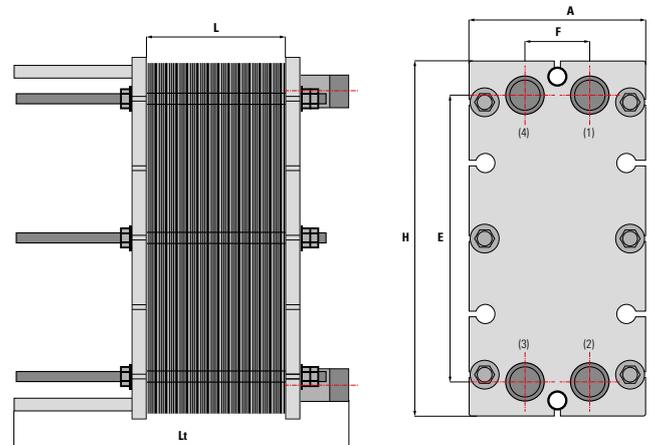
## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A
- Conexiones en rosca Gas macho 1" 1/4
- Flujo paralelo

- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°



## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m²)	Peso (kg)
		H	E	A	F	L	Lt			
0 - 31	0,041	470	380	200	69	nº placas x 2,9	220	1" 1/4	A = (Nº placas - 2) * Área de placa	25,3 + Nº placas * 0,33
32 - 67		470	380	200	69	nº placas x 2,9	370			

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Características ver pag. 115.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005NX10	5	481
IP360007NX10	7	524
IP360009NX10	9	567
IP360011NX10	11	609
IP360013NX10	13	652
IP360015NX10	15	694
IP360017NX10	17	737
IP360019NX10	19	779
IP360021NX10	21	822
IP360023NX10	23	864
IP360025NX10	25	907
IP360027NX10	27	949
IP360029NX10	29	992
IP360031NX10	31	1.034
IP360033NX10	33	1.077
IP360035NX10	35	1.119

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360037NX10	37	1.162
IP360039NX10	39	1.204
IP360041NX10	41	1.247
IP360043NX10	43	1.289
IP360045NX10	45	1.332
IP360047NX10	47	1.374
IP360049NX10	49	1.417
IP360051NX10	51	1.459
IP360053NX10	53	1.502
IP360055NX10	55	1.544
IP360057NX10	57	1.587
IP360059NX10	59	1.630
IP360061NX10	61	1.672
IP360063NX10	63	1.715
IP360065NX10	65	1.757
IP360067NX10	67	1.800

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005PX10	5	492
IP360007PX10	7	538
IP360009PX10	9	585
IP360011PX10	11	632
IP360013PX10	13	678
IP360015PX10	15	725
IP360017PX10	17	772
IP360019PX10	19	818
IP360021PX10	21	865
IP360023PX10	23	912
IP360025PX10	25	958
IP360027PX10	27	1.005
IP360029PX10	29	1.052
IP360031PX10	31	1.098
IP360033PX10	33	1.145
IP360035PX10	35	1.192

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360037PX10	37	1.238
IP360039PX10	39	1.285
IP360041PX10	41	1.332
IP360043PX10	43	1.378
IP360045PX10	45	1.425
IP360047PX10	47	1.472
IP360049PX10	49	1.518
IP360051PX10	51	1.565
IP360053PX10	53	1.612
IP360055PX10	55	1.658
IP360057PX10	57	1.705
IP360059PX10	59	1.752
IP360061PX10	61	1.798
IP360063PX10	63	1.845
IP360065PX10	65	1.892
IP360067PX10	67	1.938

### PLACAS EN TITANIO

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005NX10TI	5	677
IP360007NX10TI	7	778
IP360009NX10TI	9	878
IP360011NX10TI	11	979
IP360013NX10TI	13	1.079
IP360015NX10TI	15	1.180
IP360017NX10TI	17	1.280
IP360019NX10TI	19	1.380
IP360021NX10TI	21	1.481
IP360023NX10TI	23	1.581
IP360025NX10TI	25	1.682
IP360027NX10TI	27	1.782
IP360029NX10TI	29	1.883
IP360031NX10TI	31	1.983
IP360033NX10TI	33	2.084

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005PX10TI	5	691
IP360007PX10TI	7	797
IP360009PX10TI	9	904
IP360011PX10TI	11	1.010
IP360013PX10TI	13	1.116
IP360015PX10TI	15	1.222
IP360017PX10TI	17	1.328
IP360019PX10TI	19	1.434
IP360021PX10TI	21	1.540
IP360023PX10TI	23	1.646
IP360025PX10TI	25	1.752
IP360027PX10TI	27	1.858
IP360029PX10TI	29	1.965
IP360031PX10TI	31	2.071
IP360033PX10TI	33	2.177

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3600NX	NBR	11,72
JIP3600PX	EPDM	15,02

### PLACAS INOX. + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3600NX	NBR	24,45
PJIP3600PX	EPDM	27,75

### PLACAS TITANIO + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3600NXTI	NBR	79,44
PJIP3600PXTI	EPDM	82,75

### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT13600A	1	326,00
CT13600B	1	336,00

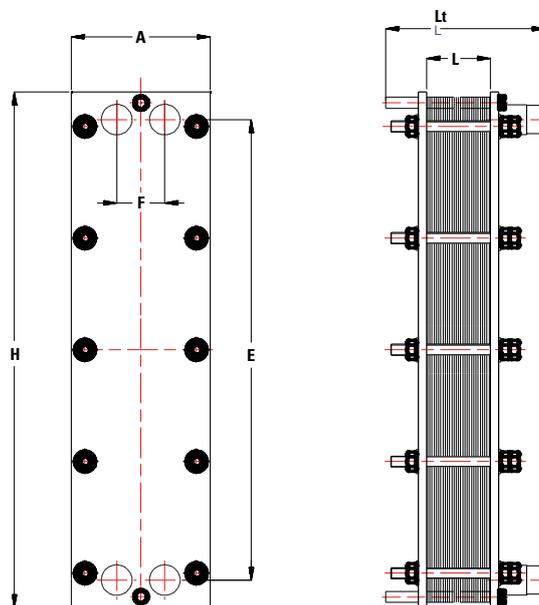


## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A
- Conexiones en rosca Gas macho 1"1/4
- Flujo paralelo

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO
		H	E	A	F	L	Lt	
5 - 31	0,08	756	666	200	69	nº placas x 3,0	220	1" 1/4
32 - 67		756	666	200	69	nº placas x 3,0	370	1" 1/4

Área total intercambio (m²)	Peso (kg)
A = (Nº placas - 2) * Área de placa	35,4 + Nº placas * 0,52

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360505NX10	5	786
IP360507NX10	7	849
IP360509NX10	9	913
IP360511NX10	11	976
IP360513NX10	13	1.039
IP360515NX10	15	1.102
IP360517NX10	17	1.166
IP360519NX10	19	1.229
IP360521NX10	21	1.300
IP360523NX10	23	1.364
IP360525NX10	25	1.427
IP360527NX10	27	1.490
IP360529NX10	29	1.553
IP360531NX10	31	1.616
IP360533NX10	33	1.680
IP360535NX10	35	1.743

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360537NX10	37	1.806
IP360539NX10	39	1.869
IP360541NX10	41	1.945
IP360543NX10	43	2.008
IP360545NX10	45	2.071
IP360547NX10	47	2.135
IP360549NX10	49	2.198
IP360551NX10	51	2.261
IP360553NX10	53	2.324
IP360555NX10	55	2.388
IP360557NX10	57	2.451
IP360559NX10	59	2.514
IP360561NX10	61	2.577
IP360563NX10	63	2.653
IP360565NX10	65	2.716
IP360567NX10	67	2.779

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360505PX10	5	846
IP360507PX10	7	916
IP360509PX10	9	987
IP360511PX10	11	1.058
IP360513PX10	13	1.128
IP360515PX10	15	1.199
IP360517PX10	17	1.270
IP360519PX10	19	1.340
IP360521PX10	21	1.419
IP360523PX10	23	1.490
IP360525PX10	25	1.560
IP360527PX10	27	1.631
IP360529PX10	29	1.701
IP360531PX10	31	1.772
IP360533PX10	33	1.843
IP360535PX10	35	1.913

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360537PX10	37	1.984
IP360539PX10	39	2.055
IP360541PX10	41	2.137
IP360543PX10	43	2.208
IP360545PX10	45	2.279
IP360547PX10	47	2.349
IP360549PX10	49	2.420
IP360551PX10	51	2.491
IP360553PX10	53	2.561
IP360555PX10	55	2.632
IP360557PX10	57	2.702
IP360559PX10	59	2.773
IP360561PX10	61	2.844
IP360563PX10	63	2.927
IP360565PX10	65	2.997
IP360567PX10	67	3.068

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3605NX	NBR	17,32
JIP3605PX	EPDM	21,90

#### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3605NX	NBR	39,21
PJIP3605PX	EPDM	43,79

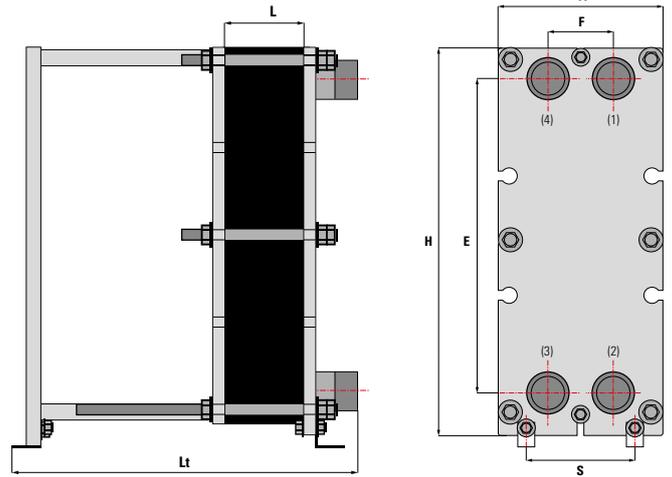
#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT23605A	2	615,00
CT23605B	2	636,00



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones en rosca Gas macho 2" 1/2
- Flujo paralelo



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

En el código de un intercambiador mod. 3601 es importante indicar correctamente el tipo de placa y el material de la junta:

- Tipo de placa (eficiencia):**
- A** Alta eficiencia térmica  
Alta pérdida de carga
  - B** Baja eficiencia térmica  
Baja pérdida de carga
  - M** Mezcla de placas tipos A y B

- Material de junta:**
- N** Junta en nitrilo NBR  
(95°C - Temperatura diseño)
  - P** Junta en EPDM-PRX  
(140°C - Temperatura diseño)

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)							Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m²) A = (Nº placas - 2) * Área de placa	Peso (kg) 89,7 + Nº placas * 0,81
		H	E	A	F	S	L	Lt			
0 - 51	0,125	745	603	310	124	210	nº placas x 3,3	630	2" 1/2		
52 - 101		745	603	310	124	210	nº placas x 3,3	880	2" 1/2		
102 - 200		745	603	310	124	210	nº placas x 3,3	1130	2" 1/2		

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*09NX10	9	1.381
IP3601*11NX10	11	1.476
IP3601*13NX10	13	1.570
IP3601*15NX10	15	1.664
IP3601*17NX10	17	1.759
IP3601*19NX10	19	1.853
IP3601*21NX10	21	1.947
IP3601*23NX10	23	2.042
IP3601*25NX10	25	2.136
IP3601*27NX10	27	2.231
IP3601*29NX10	29	2.325
IP3601*31NX10	31	2.419
IP3601*33NX10	33	2.514
IP3601*35NX10	35	2.608
IP3601*37NX10	37	2.702

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*39NX10	39	2.797
IP3601*41NX10	41	2.891
IP3601*43NX10	43	2.985
IP3601*45NX10	45	3.080
IP3601*47NX10	47	3.174
IP3601*49NX10	49	3.268
IP3601*51NX10	51	3.363
IP3601*53NX10	53	3.457
IP3601*55NX10	55	3.552
IP3601*57NX10	57	3.646
IP3601*59NX10	59	3.740
IP3601*61NX10	61	3.835
IP3601*63NX10	63	3.929
IP3601*65NX10	65	4.023
IP3601*67NX10	67	4.118

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*09PX10	9	1.412
IP3601*11PX10	11	1.514
IP3601*13PX10	13	1.615
IP3601*15PX10	15	1.716
IP3601*17PX10	17	1.818
IP3601*19PX10	19	1.919
IP3601*21PX10	21	2.020
IP3601*23PX10	23	2.121
IP3601*25PX10	25	2.223
IP3601*27PX10	27	2.324
IP3601*29PX10	29	2.425
IP3601*31PX10	31	2.527
IP3601*33PX10	33	2.628
IP3601*35PX10	35	2.729
IP3601*37PX10	37	2.831

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*39PX10	39	2.932
IP3601*41PX10	41	3.033
IP3601*43PX10	43	3.134
IP3601*45PX10	45	3.236
IP3601*47PX10	47	3.337
IP3601*49PX10	49	3.438
IP3601*51PX10	51	3.540
IP3601*53PX10	53	3.641
IP3601*55PX10	55	3.742
IP3601*57PX10	57	3.843
IP3601*59PX10	59	3.945
IP3601*61PX10	61	4.046
IP3601*63PX10	63	4.147
IP3601*65PX10	65	4.249
IP3601*67PX10	67	4.350

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3601NX	NBR	16,29
JIP3601PX	EPDM	23,42

#### PLACAS + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3601NX	NBR	53,60
PJIP3601PX	EPDM	60,60

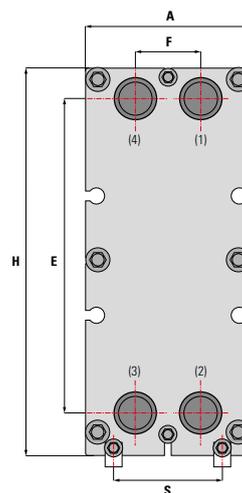
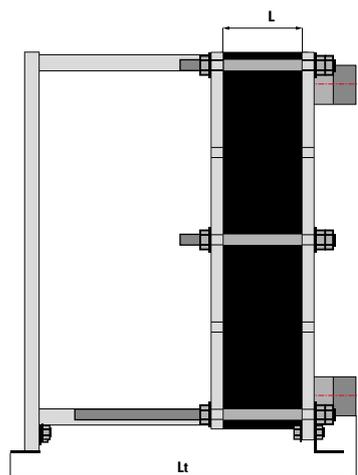
#### CARCARA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT13601A	1	444,00



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas sistema clip
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones en rosca Gas macho 2"
- Flujo paralelo



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

En el código de un intercambiador mod. 3700 es importante indicar correctamente el tipo de placa y el material de la junta:

Tipo de placa (eficiencia):

- A** Alta eficiencia térmica  
Alta pérdida de carga
- B** Baja eficiencia térmica  
Baja pérdida de carga
- M** Mezcla de placas tipos A y B

Material de junta:

- N** Junta en nitrilo NBR  
(95°C - Temperatura diseño)
- P** Junta en EPDM-PRX  
(140°C - Temperatura diseño)

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO
		H	E	A	F	L	Lt	
0 - 39	0,14	773	640	314	140	nº placas x 3,5	391	2"
40 - 67		773	640	314	140	nº placas x 3,5	491	2"
68 - 81		773	640	314	140	nº placas x 3,5	591	2"

Área total intercambio (m²)	Peso (kg)
$A = (Nº \text{ placas} - 2) * \text{Área de placa}$	$87,7 + Nº \text{ placas} * 0,86$

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3700*09NX10	9	1.727	IP3700*39NX10	39	3.358
IP3700*11NX10	11	1.835	IP3700*41NX10	41	3.478
IP3700*13NX10	13	1.943	IP3700*43NX10	43	3.586
IP3700*15NX10	15	2.052	IP3700*45NX10	45	3.695
IP3700*17NX10	17	2.160	IP3700*47NX10	47	3.803
IP3700*19NX10	19	2.268	IP3700*49NX10	49	3.911
IP3700*21NX10	21	2.384	IP3700*51NX10	51	4.019
IP3700*23NX10	23	2.492	IP3700*53NX10	53	4.127
IP3700*25NX10	25	2.601	IP3700*55NX10	55	4.235
IP3700*27NX10	27	2.709	IP3700*57NX10	57	4.344
IP3700*29NX10	29	2.817	IP3700*59NX10	59	4.452
IP3700*31NX10	31	2.925	IP3700*61NX10	61	4.560
IP3700*33NX10	33	3.033	IP3700*63NX10	63	4.680
IP3700*35NX10	35	3.142	IP3700*65NX10	65	4.789
IP3700*37NX10	37	3.250	IP3700*67NX10	67	4.897

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3700*09PX10	9	1.760	IP3700*39PX10	39	3.501
IP3700*11PX10	11	1.876	IP3700*41PX10	41	3.628
IP3700*13PX10	13	1.991	IP3700*43PX10	43	3.744
IP3700*15PX10	15	2.107	IP3700*45PX10	45	3.859
IP3700*17PX10	17	2.222	IP3700*47PX10	47	3.975
IP3700*19PX10	19	2.338	IP3700*49PX10	49	4.090
IP3700*21PX10	21	2.461	IP3700*51PX10	51	4.206
IP3700*23PX10	23	2.577	IP3700*53PX10	53	4.321
IP3700*25PX10	25	2.692	IP3700*55PX10	55	4.437
IP3700*27PX10	27	2.808	IP3700*57PX10	57	4.552
IP3700*29PX10	29	2.923	IP3700*59PX10	59	4.668
IP3700*31PX10	31	3.039	IP3700*61PX10	61	4.783
IP3700*33PX10	33	3.154	IP3700*63PX10	63	4.911
IP3700*35PX10	35	3.270	IP3700*65PX10	65	5.026
IP3700*37PX10	37	3.385	IP3700*67PX10	67	5.142

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3700NX	NBR	22,41
JIP3700PX	EPDM	27,00

#### PLACAS + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3700*NX	NBR	67,74
PJIP3700*PX	EPDM	72,31

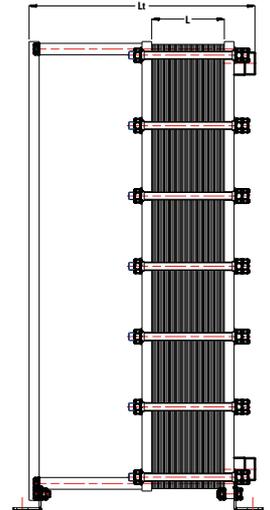
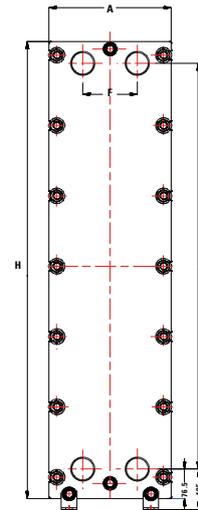
#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT23700B	2	763,00



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placas
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones en rosca Gas macho 2"
- Flujo paralelo



En el código de un intercambiador mod. 3705 es importante indicar correctamente el tipo de placa y el material de la junta:

**Tipo de placa (eficiencia):**

- A** Alta eficiencia térmica  
Alta pérdida de carga
- B** Baja eficiencia térmica  
Baja pérdida de carga
- M** Mezcla de placas tipos A y B

**Material de junta:**

- N** Junta en nitrilo NBR  
(95°C - Temperatura diseño)
- P** Junta en EPDM-PRX  
(140°C - Temperatura diseño)

- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m²)	Dimensiones (mm)							Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m²) A = (Nº placas - 2) * Área de placa	Peso (kg) 159 + Nº placas * 1,23
		H	E	A	F	S	L	Lt			
0 - 39	0,25	1183	1050	314	140	210	nº placas x 3,5	403	2"		
40 - 67		1183	1050	314	140	210	nº placas x 3,5	503	2"		
68 - 81		1183	1050	314	140	210	nº placas x 3,5	603	2"		

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*09NX10	9	2.545
IP3705*11NX10	11	2.678
IP3705*13NX10	13	2.812
IP3705*15NX10	15	2.945
IP3705*17NX10	17	3.079
IP3705*19NX10	19	3.212
IP3705*21NX10	21	3.353
IP3705*23NX10	23	3.487
IP3705*25NX10	25	3.620
IP3705*27NX10	27	3.753
IP3705*29NX10	29	3.887
IP3705*31NX10	31	4.020
IP3705*33NX10	33	4.154
IP3705*35NX10	35	4.287
IP3705*37NX10	37	4.421

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*39NX10	39	4.554
IP3705*41NX10	41	4.699
IP3705*43NX10	43	4.832
IP3705*45NX10	45	4.966
IP3705*47NX10	47	5.099
IP3705*49NX10	49	5.233
IP3705*51NX10	51	5.366
IP3705*53NX10	53	5.500
IP3705*55NX10	55	5.633
IP3705*57NX10	57	5.767
IP3705*59NX10	59	5.900
IP3705*61NX10	61	6.033
IP3705*63NX10	63	6.178
IP3705*65NX10	65	6.312
IP3705*67NX10	67	6.445

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*09PX10	9	2.579
IP3705*11PX10	11	2.720
IP3705*13PX10	13	2.861
IP3705*15PX10	15	3.002
IP3705*17PX10	17	3.143
IP3705*19PX10	19	3.285
IP3705*21PX10	21	3.433
IP3705*23PX10	23	3.574
IP3705*25PX10	25	3.715
IP3705*27PX10	27	3.856
IP3705*29PX10	29	3.997
IP3705*31PX10	31	4.139
IP3705*33PX10	33	4.280
IP3705*35PX10	35	4.421
IP3705*37PX10	37	4.562

Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*39PX10	39	4.703
IP3705*41PX10	41	4.855
IP3705*43PX10	43	4.996
IP3705*45PX10	45	5.137
IP3705*47PX10	47	5.279
IP3705*49PX10	49	5.420
IP3705*51PX10	51	5.561
IP3705*53PX10	53	5.702
IP3705*55PX10	55	5.843
IP3705*57PX10	57	5.984
IP3705*59PX10	59	6.125
IP3705*61PX10	61	6.266
IP3705*63PX10	63	6.418
IP3705*65PX10	65	6.560
IP3705*67PX10	67	6.701

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3705NX	NBR	26,48
JIP3705PX	EPDM	31,06

#### PLACAS + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3705*NX	NBR	78,04
PJIP3705*PX	EPDM	82,49

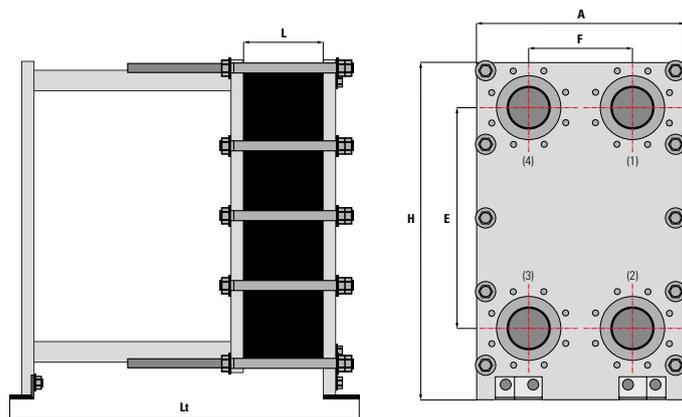
#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT23705B	2	1.316,00



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones para brida DN100
- Flujo paralelo



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

En el código de un intercambiador mod. 5600 es importante indicar correctamente el tipo de placa y el material de la junta:

### Tipo de placa (eficiencia):

- A** Alta eficiencia térmica  
Alta pérdida de carga
- B** Baja eficiencia térmica  
Baja pérdida de carga
- M** Mezcla de placas tipos A y B

### Material de junta:

- N** Junta en nitrilo NBR  
(95°C - Temperatura diseño)
- P** Junta en EPDM-PRX  
(140°C - Temperatura diseño)

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Conexiones para bridas
		H	E	A	F	L	Lt	
0 - 61	0,240	981	719	460	223	nº placas x 3,0	773	DN100
62 - 113		981	719	460	223	nº placas x 3,0	1103	DN100
114 - 300		981	719	460	223	nº placas x 3,0	1383	DN100

Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
A = (Nº placas - 2) * Área de placa	220 + Nº placas * 1,30

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*13NX10	13	3.126
IP5600*15NX10	15	3.259
IP5600*17NX10	17	3.393
IP5600*19NX10	19	3.526
IP5600*21NX10	21	3.660
IP5600*23NX10	23	3.794
IP5600*25NX10	25	3.927
IP5600*27NX10	27	4.061
IP5600*29NX10	29	4.194
IP5600*31NX10	31	4.328
IP5600*33NX10	33	4.461
IP5600*35NX10	35	4.595
IP5600*37NX10	37	4.728

Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*39NX10	39	4.862
IP5600*41NX10	41	4.996
IP5600*43NX10	43	5.129
IP5600*45NX10	45	5.263
IP5600*47NX10	47	5.396
IP5600*49NX10	49	5.530
IP5600*51NX10	51	5.663
IP5600*53NX10	53	5.797
IP5600*55NX10	55	5.931
IP5600*57NX10	57	6.064
IP5600*59NX10	59	6.198
IP5600*61NX10	61	6.331

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*13PX10	13	3.221
IP5600*15PX10	15	3.369
IP5600*17PX10	17	3.517
IP5600*19PX10	19	3.666
IP5600*21PX10	21	3.814
IP5600*23PX10	23	3.962
IP5600*25PX10	25	4.110
IP5600*27PX10	27	4.259
IP5600*29PX10	29	4.407
IP5600*31PX10	31	4.555
IP5600*33PX10	33	4.703
IP5600*35PX10	35	4.851
IP5600*37PX10	37	5.000

Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*39PX10	39	5.148
IP5600*41PX10	41	5.296
IP5600*43PX10	43	5.444
IP5600*45PX10	45	5.593
IP5600*47PX10	47	5.741
IP5600*49PX10	49	5.889
IP5600*51PX10	51	6.037
IP5600*53PX10	53	6.185
IP5600*55PX10	55	6.334
IP5600*57PX10	57	6.482
IP5600*59PX10	59	6.630
IP5600*61PX10	61	6.778

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP5600NX	NBR	26,48
JIP5600PX	EPDM	31,06

#### PLACAS + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP5600NX	NBR	78,04
PJIP5600PX	EPDM	82,49

#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

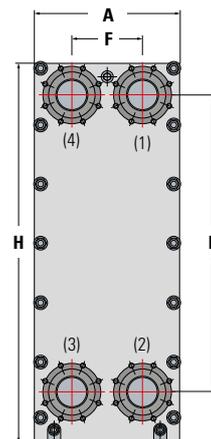
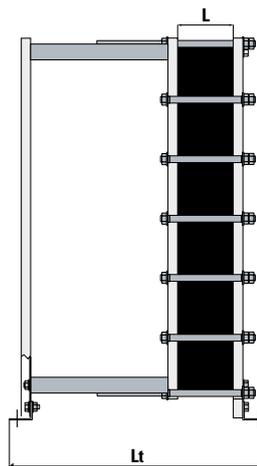
Código	Tipo	PVP (€)
CT25600B	2	1.300,00

# IP 6600 / INTERCAMBIADOR DE PLACAS DESMONTABLES



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones para brida DN100
- Flujo paralelo



- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

En el código de un intercambiador mod. 6600 es importante indicar correctamente el tipo de placa y el material de la junta:

### Tipo de placa (eficiencia):

- A** Alta eficiencia térmica  
Alta pérdida de carga
- B** Baja eficiencia térmica  
Baja pérdida de carga
- M** Mezcla de placas tipos A y B

### Material de junta:

- N** Junta en nitrilo NBR  
(95°C - Temperatura diseño)
- P** Junta en EPDM-PRX  
(140°C - Temperatura diseño)

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Conexiones para bridas
		H	E	A	F	L	Lt	
0 - 61	0,350	1197	935	460	223	nº placas x 3,0	773	DN100
62 - 113		1197	935	460	223	nº placas x 3,0	1103	DN100
114 - 300		1197	935	460	223	nº placas x 3,0	1383	DN100

Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
$A = (Nº \text{ placas} - 2) * \text{Área de placa}$	$266 + Nº \text{ placas} * 1,68$

## AISLAMIENTO

Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Las características del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*11NX10	11	3.388
IP6600*13NX10	13	3.535
IP6600*15NX10	15	3.681
IP6600*17NX10	17	3.827
IP6600*19NX10	19	3.974
IP6600*21NX10	21	4.120
IP6600*23NX10	23	4.266
IP6600*25NX10	25	4.413
IP6600*27NX10	27	4.559
IP6600*29NX10	29	4.705
IP6600*31NX10	31	4.851
IP6600*33NX10	33	4.998
IP6600*35NX10	35	5.144

Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*37NX10	37	5.290
IP6600*39NX10	39	5.437
IP6600*41NX10	41	5.583
IP6600*43NX10	43	5.729
IP6600*45NX10	45	5.876
IP6600*47NX10	47	6.022
IP6600*49NX10	49	6.168
IP6600*51NX10	51	6.314
IP6600*53NX10	53	6.461
IP6600*55NX10	55	6.607
IP6600*57NX10	57	6.753
IP6600*59NX10	59	6.900
IP6600*61NX10	61	7.046

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*11PX10	11	3.471
IP6600*13PX10	13	3.633
IP6600*15PX10	15	3.794
IP6600*17PX10	17	3.955
IP6600*19PX10	19	4.117
IP6600*21PX10	21	4.278
IP6600*23PX10	23	4.440
IP6600*25PX10	25	4.601
IP6600*27PX10	27	4.762
IP6600*29PX10	29	4.924
IP6600*31PX10	31	5.085
IP6600*33PX10	33	5.246
IP6600*35PX10	35	5.408

Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*37PX10	37	5569
IP6600*39PX10	39	5730
IP6600*41PX10	41	5892
IP6600*43PX10	43	6053
IP6600*45PX10	45	6215
IP6600*47PX10	47	6376
IP6600*49PX10	49	6537
IP6600*51PX10	51	6699
IP6600*53PX10	53	6860
IP6600*55PX10	55	7021
IP6600*57PX10	57	7183
IP6600*59PX10	59	7344
IP6600*61PX10	61	7506

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP6600NX	NBR	28,01
JIP6600PX	EPDM	38,19

#### PLACAS + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP6600NX	NBR	81,74
PJIP6600PX	EPDM	90,39

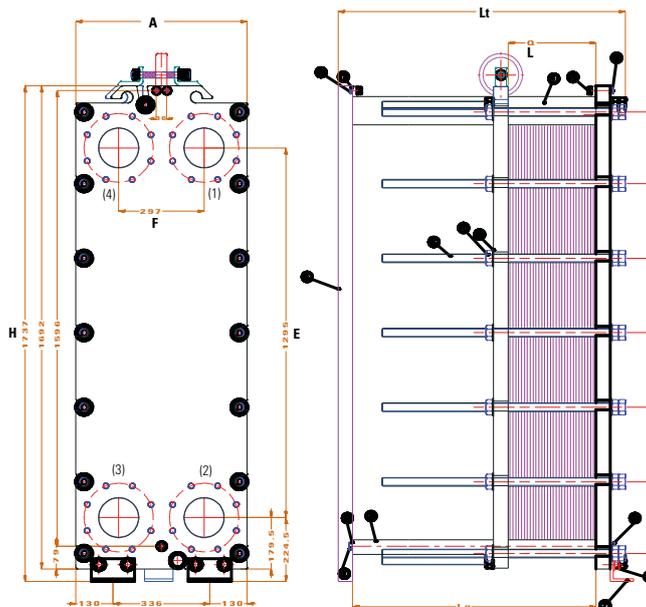
#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT26600B	2	1.360,00



## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de calor de placas desmontables
- Placas en acero inoxidable o titanio
- Juntas en nitrilo NBR o en EPDM-PRX
- Juntas pegadas a placa
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones para brida DN150
- Flujo paralelo



## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño	
	NBR	EPDM
10 bar	95 C°	140 C°

El intercambiador de placas modelo 7600 está indicado para aplicaciones de grandes potencias de intercambio y elevados caudales en ambos circuitos.

A partir de las condiciones de funcionamiento aportadas por el cliente, SUICALSA, S.A. calcularía el intercambiador con la configuración más adecuada y les facilitaría oferta de suministro, indicando el precio y el plazo de entrega del aparato.

Dadas las características de estos aparatos, no podemos incluir unos precios PVP tabulados.

- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

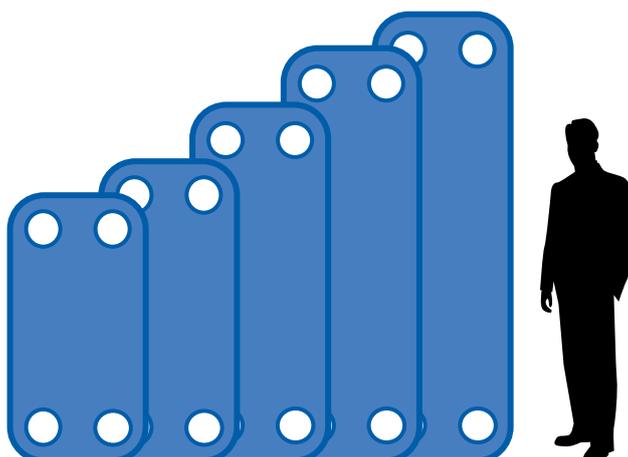
## DIMENSIONES

Nº placas	Área placa (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Conexiones para bridas
		H	E	A	F	L	Lt	
0 - 125	0,55	1692	1295	596	297	nº placas x 3,1	1200	DN150
126 - 275		1692	1295	596	297	nº placas x 3,1	2250	DN150

El área total de intercambio se calcula por la fórmula siguiente:  
 $A = (N^{\circ} \text{ placas} - 2) * \text{Área placa}$

# GAMA IP 8600 Y SUPERIOR / INTERCAMBIADOR DE PLACAS DESMONTABLES

Para aplicaciones de muy elevadas potencias de intercambio, con grandes caudales de circulación, **SUICALSA** dispone de la gama de modelos IP8600 y superiores. A partir de las condiciones de funcionamiento que facilite el cliente, **SUICALSA** les ofrecerá el modelo más adecuado y les facilitará las fichas técnicas, planos dimensionales y precio del intercambiador resultante.



## PRODUCCIÓN ACS

A continuación, se facilita una selección de intercambiadores de calor de placas desmontables, calculados para diferentes aplicaciones (ACS, calentamiento de piscina) y para distintas fuentes de calentamiento. Estas tablas de modelos seleccionados tratan de proporcionar una referencia del intercambiador a utilizar, aunque siempre sería necesario realizar un cálculo concreto con las condiciones precisas en la que se va a trabajar, a fin de seleccionar el intercambiador más adecuado.

Fuente de calentamiento: CALDERA - Aplicación: PRODUCCIÓN ACS



### Condiciones 1

Agua 80 --> 60 °C

Agua 10 --> 55 °C

Potencia (kW)	Modelo				Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2ª (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
	2200	3601	3700	5600					
10	IP220005NX10				5	440	193	0,31	0,08
20	IP220007NX10				7	880	386	0,52	0,13
40	IP220009NX10				9	1.761	771	1,10	0,29
60	IP220011NX10				11	2.641	1.157	1,53	0,40
80	IP220013NX10				13	3.521	1.543	1,85	0,48
100	IP220015NX10				15	4.401	1.928	2,10	0,55
150	IP220019NX10				19	6.602	2.892	2,78	0,73
200	IP220025NX10				25	8.803	3.857	2,78	0,73
250	IP220031NX10				31	11.004	4.821	2,78	0,73
300	IP220037NX10				37	13.204	5.785	2,78	0,73
400		IP3601M21NX10			21	17.606	7.713	2,50	0,70
500		IP3601M25NX10			25	22.007	9.641	2,90	0,70
600		IP3601M29NX10			29	26.409	11.570	2,90	0,80
750			IP3700M35NX10		33	33.011	14.462	2,90	0,80
1000			IP3700M47NX10		47	44.014	19.283	2,80	0,70
1500				IP5600B53NX10	53	66.022	28.924	2,80	0,77
2000				IP5600B69NX10	69	88.029	38.566	2,90	0,80
2500				IP5600B85NX10	85	110.036	48.207	2,90	0,82

Fuente de calentamiento: CALDERA - Aplicación: PRODUCCIÓN ACS



### Condiciones 2

Agua 75 --> 50 °C

Agua 10 --> 55 °C

Potencia (kW)	Modelo				Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2ª (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
	2200	3600	3601	5600					
10	IP220007NX10				7	351	193	0,10	0,03
20	IP220011NX10				11	702	386	0,14	0,05
40		IP360007NX10			7	1.404	771	2,12	0,81
60		IP360009NX10			9	2.107	1.157	2,63	1,01
80		IP360011NX10			11	2.809	1.543	2,95	1,14
100		IP360015NX10			15	3.510	1.928	2,40	0,92
150		IP360021NX10			21	5.266	2.892	2,62	1,01
200		IP360027NX10			27	7.022	3.857	2,75	1,06
250		IP360033NX10			33	8.777	4.821	2,83	1,09
300		IP360039NX10			39	10.533	5.785	2,88	1,11
400			IP3601M21NX10		21	14.044	7.713	2,80	1,10
500			IP3601M25NX10		25	17.555	9.641	2,90	1,10
600			IP3601M31NX10		31	21.066	11.570	2,70	1,00
750			IP3601M37NX10		37	26.332	14.462	2,80	1,10
1000			IP3601M49NX10		49	35.110	19.283	2,80	1,10
1500				IP5600M49NX10	49	52.664	28.924	2,90	1,10
2000				IP5600M63NX10	63	70.219	38.566	2,90	1,10
2500				IP5600M79NX10	79	87.774	48.207	2,90	1,10

Fuente de calentamiento: SOLAR - Aplicación: PRODUCCIÓN ACS



### Condiciones 1

PG 30% 55 --> 45 °C

Agua 15 --> 45 °C

Potencia (kW)	Modelo			Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2ª (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
	2200	3600	3601					
10	IP220013PX10			13	907	289	0,19	0,02
20		IP360009PX10		9	1.813	578	2,40	0,29
40		IP360017PX10		17	3.626	1.156	2,40	0,29
60		IP360023PX10		23	5.439	1.734	2,81	0,34
80		IP360031PX10		31	7.252	2.312	2,70	0,32
100		IP360037PX10		37	9.065	2.890	2,90	0,35
125			IP3601M19PX08	19	11.332	3.612	2,50	0,30
150			IP3601M21PX09	21	13.598	4.335	2,90	0,30

## PRODUCCIÓN ACS

Fuente de calentamiento: **SOLAR** - Aplicación: **PRODUCCIÓN ACS**



**Condiciones 2**

PG 30% 50 --> 40 °C

Agua 15 --> 45 °C

Potencia (kW)	Modelo			Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2º (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
	3600	3605	3601					
10	IP360011PX10			11	905	289	0,46	0,05
20	IP360017PX10			17	1.810	578	0,70	0,08
40		IP360521PX10		21	3.621	1.156	2,79	0,32
60		IP360531PX10		31	5.431	1.734	2,79	0,32
80			IP3601A17PX10	17	7.241	2.312	2,54	0,29
100			IP3601A21PX10	21	9.051	2.890	2,54	0,29
125			IP3601A25PX10	25	11.314	3.612	2,74	0,32
150			IP3601A29PX10	29	13.577	4.335	2,88	0,33

Fuente de calentamiento: **BOMBA DE CALOR** Agua 50 --> 40 °C  
 Aplicación: **PRODUCCIÓN ACS**



Agua 15 --> 45 °C

Potencia (kW)	Modelo		Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2º (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
	3600	3601					
10	IP360009PX10		9	872	289	0,57	0,08
20	IP360013PX10		13	1.744	578	0,96	0,13
40	IP360021PX10		21	3.487	1.156	1,31	0,19
60	IP360029PX10		29	5.231	1.734	1,52	0,21
80		IP3601A15PX10	15	6.975	2.312	2,64	0,38
100		IP3601M17PX10	17	8.719	2.890	2,40	0,30
125		IP3601M21PX10	21	10.898	3.612	2,30	0,30
150		IP3601M23PX10	23	13.078	4.335	2,80	0,40

## CALENTAMIENTO DE PISCINAS

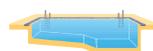
Los datos térmicos están calculados para calentamiento de agua de piscina de 15 a 32°C, para las diferentes fuentes de calentamiento. Se ha considerado un calentamiento del volumen de la piscina en 24 horas. El código de intercambiador terminado en PTI significa placas en TITANIO y conexiones de secundario en POLIPROPILENO, materiales aconsejables para agua de piscina salada o de alta cloración.

Fuente de calentamiento: **CALDERA**

**Condiciones 1**

Agua 80 --> 60 °C

Agua salada 15 --> 32 °C



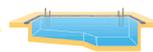
Volumen piscina (m³)	Potencia (kW)	Modelo			Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2º (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
		2200	3601	5600					
25	21	IP220005NX10PTI			5	924	1.076	1,20	1,90
50	41	IP220009NX10PTI			9	1.805	2.102	1,15	1,82
100	82	IP220015NX10PTI			15	3.609	4.203	1,46	2,32
150	124	IP220021NX10PTI			21	5.458	6.356	1,62	2,57
200	165	IP220027NX10PTI			27	7.262	8.458	1,69	2,68
250	206	IP220033NX10PTI			33	9.067	10.559	1,74	2,75
300	247	IP220039NX10PTI			39	10.872	12.661	1,77	2,80
500	412		IP3601B25NX10PTI		25	18.134	21.118	1,63	2,64
750	618		IP3601B35NX10PTI		35	27.201	31.678	1,80	2,92
1000	824		IP3601B47NX10PTI		47	36.268	42.237	1,76	2,85
1500	1235			IP5600B57NX10PTI	57	54.358	63.304	1,73	2,81
2000	1647			IP5600B75NX10PTI	75	72.492	84.422	1,76	2,85
2500	2059			IP5600B93NX10PTI	93	90.626	105.540	1,78	2,88

Fuente de calentamiento: **SOLAR**

**Condiciones 1**

PG 30% 55 --> 45 °C

Agua salada 15 --> 32 °C



Volumen piscina (m³)	Potencia (kW)	Modelo		Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2º (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
		2200	3601					
10	8	IP220005PX10PTI		5	725	410	0,95	0,33
20	16	IP220007PX10PTI		7	1.450	820	1,61	0,55
30	25	IP220009PX10PTI		9	2.266	1.281	1,61	0,74
40	33	IP220011PX10PTI		11	2.992	1.692	2,37	0,82
50	41	IP220013PX10PTI		13	3.717	2.102	2,53	0,87
75	62	IP220019PX10PTI		19	5.621	3.178	2,57	0,88
100	82	IP220023PX10PTI		23	7.434	4.203	2,96	1,02
125	103	IP220029PX10PTI		29	9.337	5.280	2,89	0,99
150	124	IP220035PX10PTI		35	11.241	6.356	2,85	0,98
175	144		IP3601B17PX10PTI	17	13.054	7.381	2,39	0,83
200	165		IP3601B19PX10PTI	19	14.958	8.458	2,47	0,86
250	206		IP3601B23PX10PTI	23	18.675	10.559	2,56	0,89
300	247		IP3601B27PX10PTI	27	22.392	12.661	2,63	0,91
350	288		IP3601B31PX10PTI	31	26.108	14.762	2,68	0,93



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores de calor de placas termosoldadas están compuestos por placas de acero inoxidable, soldadas térmicamente entre sí, de manera que forman dos sistemas de canales completamente separados. Por cada uno de dichos canales se hará circular a los fluidos entre los que se intercambia calor, manteniendo flujo en sentido contra-corriente para hacer más eficiente la transmisión de calor.

La configuración ondulada de las placas a través de las cuales circulan los fluidos, provoca una elevada turbulencia que asegura una máxima transferencia de calor.

Los intercambiadores de calor de placas termosoldadas son apropiados para aplicaciones donde la presión y la temperatura de funcionamiento son altas. Al no ser necesario montar juntas de estanqueidad, se reduce al máximo la posibilidad de fugas a través de las placas. Presentan reducidas dimensiones y bajo peso, facilitándose así su instalación.

## APLICACIÓN

Intercambio de calor entre agua para usos doméstico o industrial. Idóneo para su uso en instalaciones con paneles solares.

Estos intercambiadores no son válidos para climatización de piscinas (agua clorada o salina), ni para intercambio térmico con vapor.



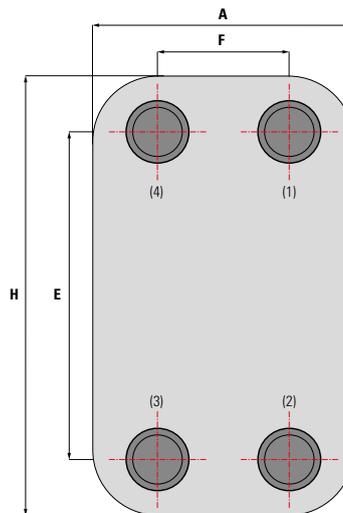
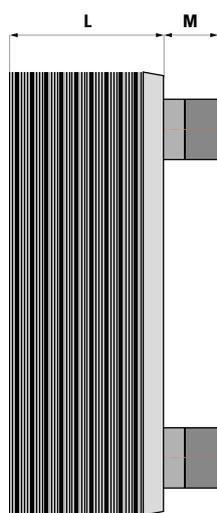
Idóneo para energía solar

## COMPOSICIÓN - MATERIALES

Placas y manguitos de conexión en ACERO INOXIDABLE AISI-316.  
Material de soldadura en COBRE 99,9 %.



Los intercambiadores mod. IPT0602 se pueden suministrar con carcasa de aislamiento térmico. Las características y precios del aislamiento figuran en la página 115 en el apartado de AISLAMIENTOS.

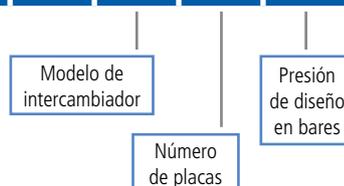


- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## DATOS TÉCNICOS Y CONDICIONES DE DISEÑO

Modelo	Presión máx. trabajo (bar)	Temperatura máx. trabajo (°C)	Área / placa (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)
IPT0601	30	-160 / 200	0,0123	0,8+0,05*n° placas
IPT0602	30	-160 / 200	0,0265	1,8+0,135*n° placas
IPT0607	16	-160 / 200	0,1036	8,5+0,49*n° placas

Ejemplo de código **IPT 0601 24 30**



## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)						Conexiones Roscas MACHO
	H	E	A	F	M	L	
IPT0601	194	154	80	40	20	10 + 2,25 * N° placas	3/4"
IPT0602	306	250	106	50	27	12,4 + 2,36 * n° placas	1"
IPT0607	527	430	245	148	42	11 + 2,85 * n° placas	2" 1/2

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por panel solar

Nº placas	Código	Potencia (kw)	Caudal (litros / hora)		Pérdida carga (mca)		Peso (Kg)
			Primario	Secundario	Primario	Secundario	
14	IPT06011430	5	450	135	0,29	0,04	1,5
24	IPT06012430	10	900	270	0,45	0,05	2
46	IPT06014630	20	1.800	540	0,86	0,08	3,1
26	IPT06022630	30	2.700	810	2,81	0,31	5,3
34	IPT06023430	40	3.600	1.080	2,99	0,32	6,4

Los datos térmicos están calculados para un primario con propilenglicol al 30% de 55 a 45 °C y un secundario con agua de 15 a 47 °C

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06011430	14	162
IPT06012430	24	213
IPT06014630	46	305

Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06022630	26	366
IPT06023430	34	430
IPT06024030	40	474
IPT06025230	52	564
IPT06026630	66	647
IPT06028430	84	776

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por caldera

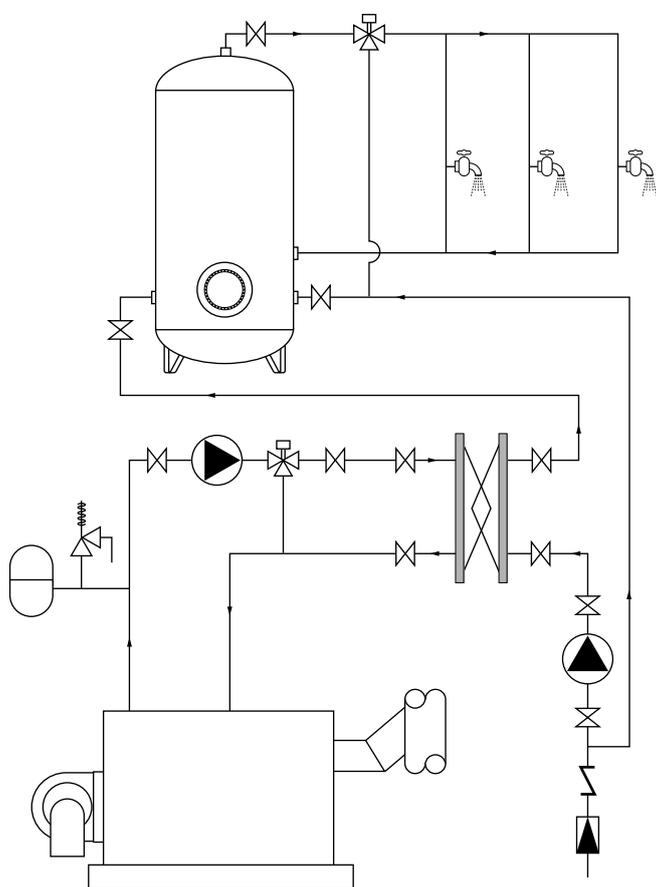
Nº placas	Código	Potencia (kw)	Caudal (litros / hora)		Pérdida carga (mca)		Peso (Kg)
			Primario	Secundario	Primario	Secundario	
14	IPT06011430	30	1.338	648	1,99	0,72	1,5
24	IPT06012430	55	2.448	1.188	2,74	0,84	2
46	IPT06014630	80	3.522	1.704	2,96	0,78	3,1
40	IPT06024030	100	4.458	2.154	3,20	0,80	7,2
52	IPT06025230	125	5.568	2.694	3,10	0,80	8,8
66	IPT06026630	150	6.684	3.234	3,10	0,82	10,7
84	IPT06028430	175	7.800	3.774	3,20	0,80	13,1
20	IPT06072016	200	8.910	4.314	4,10	1,00	18,3
26	IPT06072616	250	11.142	5.388	4,00	1,00	21,2
34	IPT06073416	300	13.367	6.469	2,11	0,52	25,2
42	IPT06074216	400	17.823	8.626	3,02	0,77	29,1
52	IPT06075216	500	22.280	10.782	3,12	0,80	34
64	IPT06076416	600	26.735	12.938	3,07	0,80	39,9

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 90 a 70 °C y un secundario con agua de 15 a 55 °C

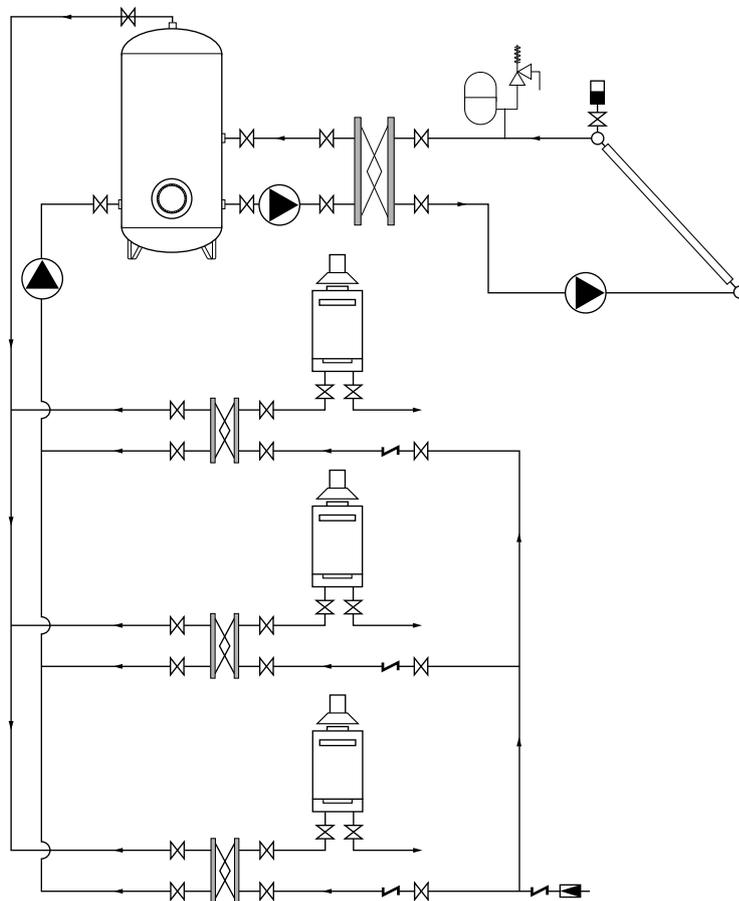
Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06072016	20	1.083
IPT06072616	26	1.242
IPT06073416	34	1.641
IPT06074216	42	1.845
IPT06075216	52	2.131
IPT06076416	64	2.502

## CARCASA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT30602A	3	78
CT30602B	3	87
CT30602C	3	105
CT30602D	3	114
CT30602E	3	133



Esquema de instalación con CALDERA para producción de ACS



Esquema de instalación con PANEL SOLAR para producción de ACS



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores de calor tubulares se componen de una carcasa, un cabezal embreado a dicha carcasa y un haz tubular compuesto de tubos de 16 x 1 (mmxmm) conformados en U y expansionados sobre la placa tubular. Este tipo de construcción simple, siendo el haz tubular extraíble, permite una fácil limpieza de la carcasa en las tareas de mantenimiento. Por esta razón, el fluido más susceptible de aportar incrustaciones deberá hacerse circular por este circuito (entrada y salida desde la carcasa). Una de las principales ventajas de este tipo de intercambiadores es su reducida pérdida de carga en ambos circuitos. La característica de haz tubular extraíble permite además una fácil reparación o sustitución.

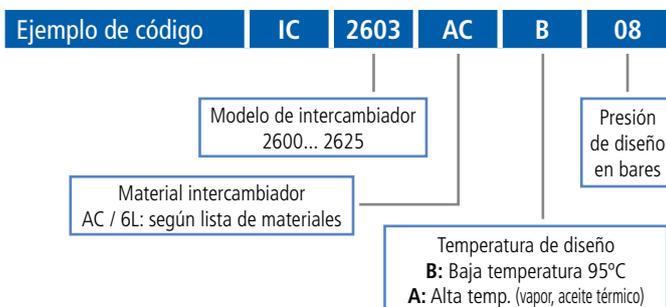
## COMPOSICIÓN / MATERIALES

Los materiales empleados dependen de la configuración estándar seleccionada:

	6L	AC
Placa portatubos:	Inox AISI-304	Acero carbono
Placa deflectoras:	Inox AISI-304	

Juntas:	Baja temperatura	Alta temperatura
	CSA-25	Grafito

	6L	AC
Carcasa:	Inox AISI-316L	Acero carbono
Cabezal:	Acero carbono	
Tubos del serpentín:	Inox AISI-304	
Bridas:	Acero carbono	



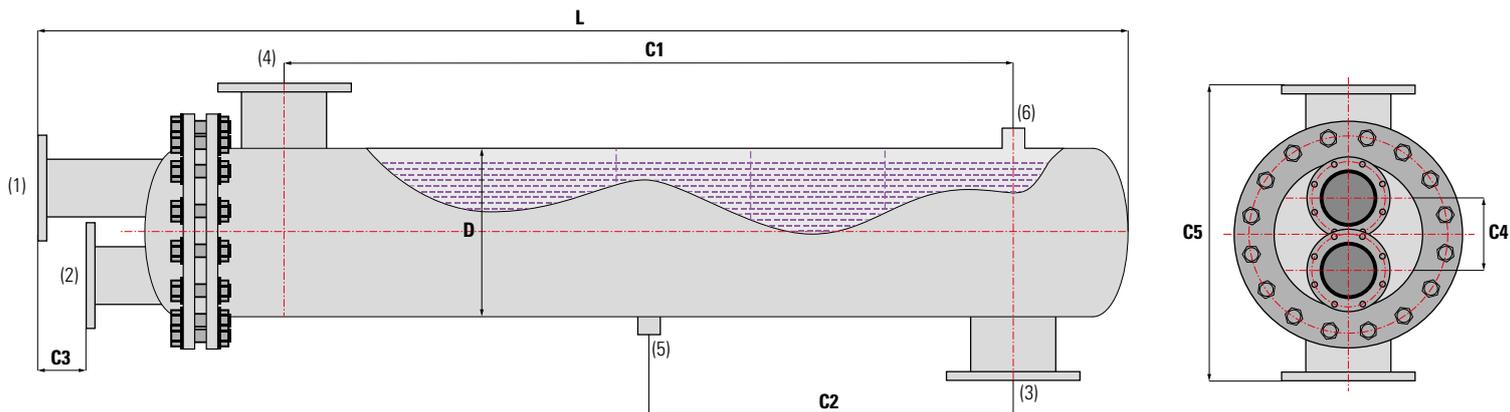
## APLICACIÓN

Intercambio de calor entre dos fluidos para usos doméstico industrial.

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO / para producción ACS - Calentamiento por CALDERA

Código	Potencia (kW)	Caudal (litros/hora)		Pérdida de carga (m.c.a.)		Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	
		Primario	Secundario	Primario	Secundario			
IC2600**B08	3	154	76	<0,1	<0,1	0,37	33	
IC2601**B08	5	229	112			0,55	40	
IC2602**B08	10	422	207			0,78	40	
IC2603**B08	10	448	219			0,81	45	
IC2604**B08	16	705	345			1,17	57	
IC2605**B08	35	1.543	756			1,71	67	
IC2606**B08	40	1.749	857			1,82	70	
IC2607**B08	47	2.058	1.008			2,00	73	
IC2608**B08	59	2.624	1.286			2,70	106	
IC2609**B08	64	2.829	1.387			2,86	109	
IC2610**B08	113	4.990	2.445			3,59	112	
IC2611**B08	124	5.504	2.697			3,82	116	
IC2612**B08	140	6.160	3.034			4,15	119	
IC2613**B08	153	6.580	3.241			4,59	126	
IC2614**B08	153	6.791	3.328			5,12	151	
IC2615**B08	180	7.717	3.781			6,13	169	
IC2616**B08	215	9.517	4.664			0,11	7,21	186
IC2617**B08	250	11.060	5.420			0,15	7,95	195
IC2618**B08	330	14.595	7.190	0,29	9,42	226		
IC2619**B08	405	17.900	8.818	0,23	10,58	246		
IC2620**B08	512	22.635	11.092	0,33	12,24	271		
IC2621**B08	669	29.580	14.496	0,64	14,73	305		
IC2622**B08	785	34.724	17.016	0,34	0,14	16,77	366	
IC2623**B08	895	39.611	19.411	0,47	0,17	18,38	385	
IC2624**B08	1.041	46.042	22.563	0,68	0,21	20,31	416	
IC2625**B08	1.221	54.016	26.470	0,59	0,26	22,10	495	

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 90 a 70° C y un secundario con agua de 15 a 55° C.



- 1 Entrada primario (lado tubos)
- 2 Salida primario (lado tubos)
- 3 Entrada secundario (lado carcasa)
- 4 Salida secundario (lado carcasa)
- 5 Vaciado
- 6 Válvula de seguridad

### CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Carcasa	8 bar	95 C°
Haz tubular	8 bar	95 C°

### DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)							Conexiones (*)		
	D	L	C1	C2	C3	C4	C5	1-2	3-4	5-6
IC2600**B08	139,7	918	572	289	---	70	248	1"	2"	3/4"
IC2601**B08	139,7	1.276	930	468	---	70	248	1"	2"	3/4"
IC2602**B08	139,7	1.723	1.377	692	---	70	248	1"	2"	3/4"
IC2603**B08	139,7	1.786	1.440	723	---	70	248	1"	2"	3/4"
IC2604**B08	168,3	1.376	868	440	90	105	410	DN32	DN65	3/4"
IC2605**B08	168,3	1.866	1.358	685	90	105	410	DN32	DN65	3/4"
IC2606**B08	168,3	1.968	1.458	735	90	105	410	DN40	DN65	3/4"
IC2607**B08	168,3	2.128	1.618	815	90	105	410	DN40	DN65	3/4"
IC2608**B08	219,1	2.014	1.458	736	90	120	460	DN40	DN80	3/4"
IC2609**B08	219,1	2.114	1.558	786	90	120	460	DN40	DN80	1"
IC2610**B08	219,1	1.955	1.408	711	90	125	460	DN50	DN80	1"
IC2611**B08	219,1	2.055	1.508	761	90	125	460	DN50	DN80	1"
IC2612**B08	219,1	2.205	1.658	836	90	125	460	DN50	DN80	1"
IC2613**B08	219,1	2.405	1.858	936	90	125	460	DN50	DN80	1"
IC2614**B08	273,0	2.095	1.455	736	90	140	513	DN65	DN80	1"
IC2615**B08	273,0	2.095	1.455	736	90	140	513	DN65	DN80	1"
IC2616**B08	273,0	2.241	1.585	799	90	150	513	DN80	DN100	1" 1/2
IC2617**B08	273,0	2.431	1.785	894	90	150	513	DN80	DN100	1" 1/2
IC2618**B08	323,9	2.322	1.642	828	90	160	624	DN80	DN100	1" 1/2
IC2619**B08	323,9	2.322	1.642	828	90	160	624	DN80	DN100	1" 1/2
IC2620**B08	323,9	2.622	1.927	971	90	175	624	DN100	DN125	1" 1/2
IC2621**B08	323,9	3.087	2.359	1.189	90	175	624	DN100	DN150	1" 1/2
IC2622**B08	355,6	2.583	1.765	892	120	200	668	DN125	DN150	1" 1/2
IC2623**B08	355,6	2.783	1.965	993	120	200	668	DN125	DN150	1" 1/2
IC2624**B08	355,6	3.048	2.178	1.125	120	200	668	DN125	DN200	1" 1/2
IC2625**B08	406,4	2.797	1.874	937	120	210	720	DN125	DN200	1" 1/2

(\*) Conexiones embridadas según norma DIN2576

### TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)	
	AC	6L
IC2600**B08		
IC2601**B08		
IC2602**B08		
IC2603**B08		
IC2604**B08		
IC2605**B08		
IC2606**B08		
IC2607**B08		
IC2608**B08		

**Consultar precios al departamento comercial**

Código	PVP (€)	
	AC	6L
IC2609**B08		
IC2610**B08		
IC2611**B08		
IC2612**B08		
IC2613**B08		
IC2614**B08		
IC2615**B08		
IC2616**B08		
IC2617**B08		

**Consultar precios al departamento comercial**

Código	PVP (€)	
	AC	6L
IC2618**B08		
IC2619**B08		
IC2620**B08		
IC2621**B08		
IC2622**B08		
IC2623**B08		
IC2624**B08		
IC2625**B08		

**Consultar precios al departamento comercial**



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los intercambiadores de calor con serpentín están diseñados especialmente para el calentamiento de agua de piscinas y SPAs con alto nivel de cloración o elevada salinidad. Los materiales empleados para la fabricación de serpentín y carcasa son compatibles con el agua utilizada en las aplicaciones referidas. Así mismo son idóneos para trabajar en instalaciones solares, dada la elevada superficie de intercambio y la elevada eficiencia en la transmisión de calor.

Los intercambiadores de calor pueden obtener la energía de la caldera de gas/gasóleo que se utilice en el sistema de calefacción de la vivienda, o bien de un sistema alternativo como una instalación de colectores solares, bomba de calor, etc. El fluido caloportador se hará pasar por el interior del serpentín, mientras que el agua de la piscina se hace pasar a través de la carcasa de PVC.

Los intercambiadores poseen unos soportes para su anclaje en el suelo, de forma que el intercambiador se monte en posición vertical.

## APLICACIÓN

Intercambio de calor entre una fuente de primario (agua de caldera, propilenglicol en sistema solar, etc) y agua de piscinas, SPAs e instalaciones en general con aguas muy cloradas o con alta salinidad.



Idóneo para energía solar

## CONDICIONES DE DISEÑO

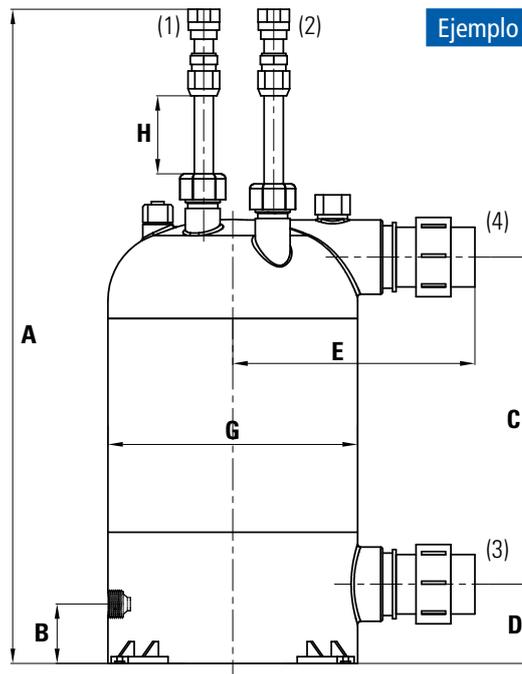
	Presión diseño	Temperatura diseño
Serpentín	35 bar	95 C°
Carcasa	5 bar	35 C°

## COMPOSICIÓN - MATERIALES

Serpentín de calentamiento: **Titanio**

Carcasa y racores de conexión carcasa: **PVC**

Racores conexión serpentín: **Latón**



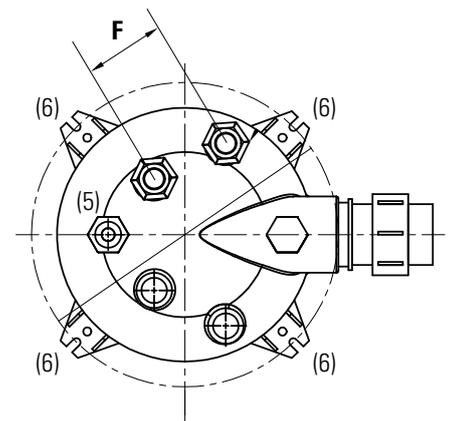
- 1 Entrada primario - lado tubos
- 2 Salida primario - lado tubos
- 3 Entrada secundario - lado carcasa
- 4 Salida secundario - lado carcasa
- 5 Vaina para sensor temperatura
- 6 Soportes de apoyo intercambiador

Ejemplo de código **ICP 0701 TI 05**

Modelo de intercambiador

Código de material

Presión de diseño en bares



## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)								Conexiones	
	A	B	C	D	E	F	G	H	1-2	3-4
ICP0701TI05	660	60	330	80	242,5	75	250	79	3/4"	Ø1" 1/2
ICP0702TI05	660	60	330	80	242,5	75	250	79	3/4"	Ø1" 1/2
ICP0703TI05	730	60	400	80	242,5	75	250	79	3/4"	Ø1" 1/2

## TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
ICP0701TI05	641
ICP0702TI05	856
ICP0703TI05	1.079

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Modelo	Tubo de titanio		Superficie intercambio (m²)	Peso (Kg)
	Ø (mm)	Longitud (mm)		
ICP0701TI05	19	6.000	0,36	10
ICP0702TI05	25	8.000	0,63	10,50
ICP0703TI05	25	11.500	0,90	12

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

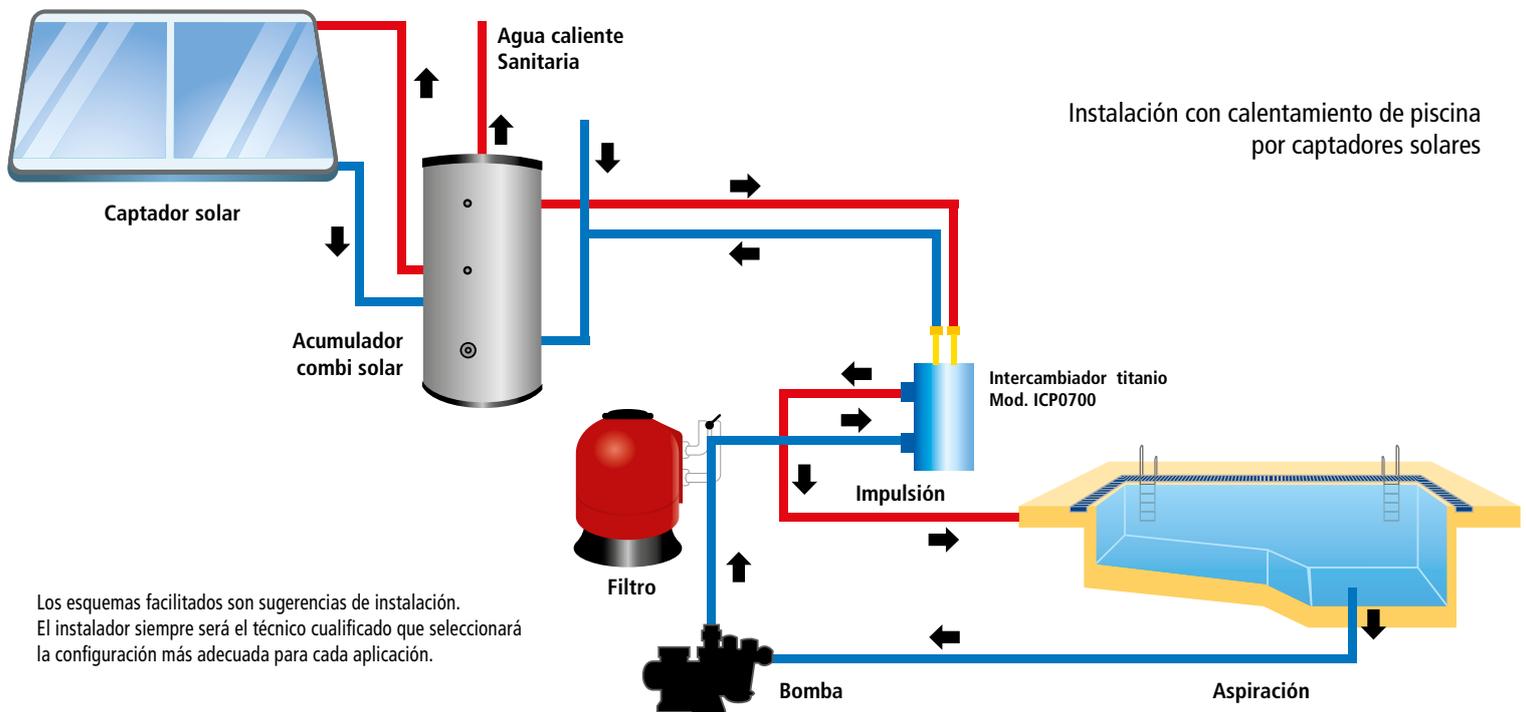
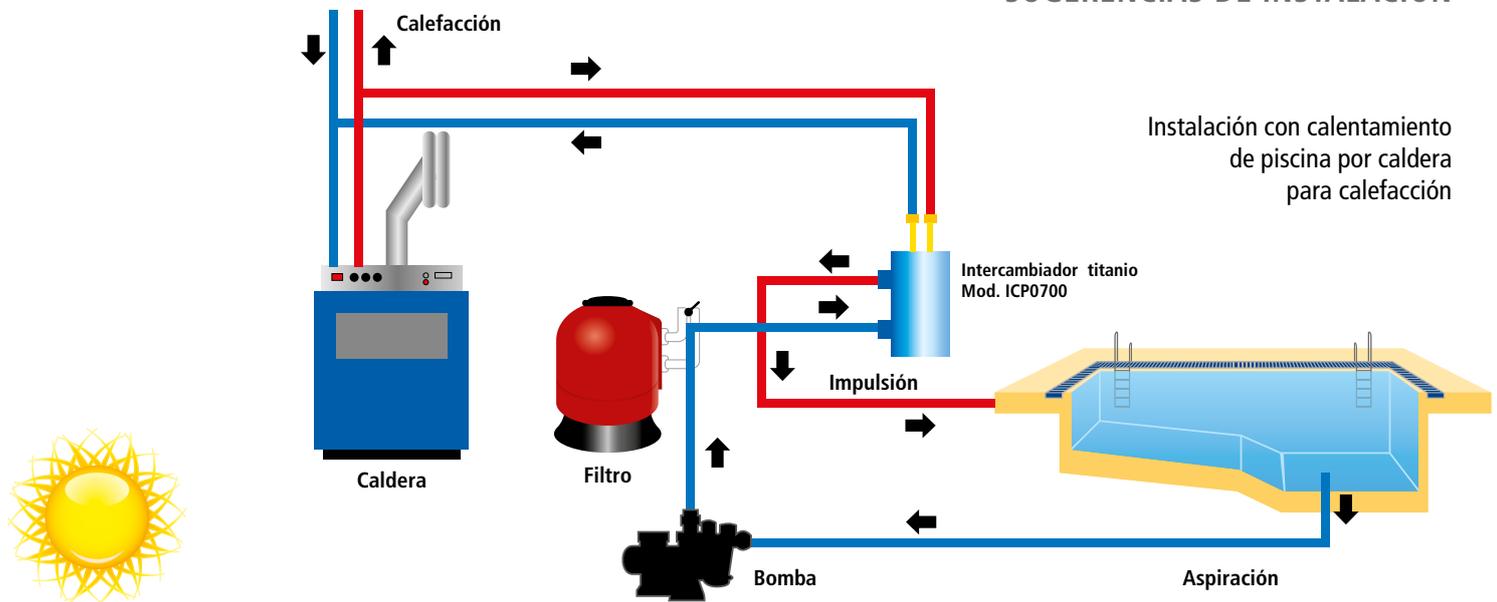
Modelo	Calentamiento CALDERA				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	26	1.340	< 0,5	1.140	< 0,5
ICP0702TI05	49	2.470	< 0,5	2.100	0,72
ICP0703TI05	77	3.880	< 0,5	3.300	4,59

Los datos térmicos están calculados para un primario con agua de 90 a 70°C y secundario con agua de 15 a 32°C (caldera).

Modelo	Calentamiento SOLAR				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	8	665	< 0,5	950	< 0,5
ICP0702TI05	16	1.385	< 0,5	1.980	0,58
ICP0703TI05	25	2.180	< 0,5	3.115	4,28

Los datos térmicos están calculados para un primario con propilenglicol al 30% de 55 a 48°C y un secundario con agua de 15 a 25°C (solar)

## SUGERENCIAS DE INSTALACIÓN



Los esquemas facilitados son sugerencias de instalación. El instalador siempre será el técnico cualificado que seleccionará la configuración más adecuada para cada aplicación.

# DEPOSITOS AIRE COMPRIMIDO





## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de aire comprimido permiten suministrar a los equipos conectados un mayor caudal de aire a presión, que el propio caudal suministrado directamente por el compresor. Se protege así la duración del compresor evitando arranques continuados del mismo, cuando se producen consumos puntuales de aire a presión.

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA están fabricados en acero carbono galvanizado en baño de zinc.

Bajo petición, también se pueden suministrar con acabado exterior en pintura, e incluso con revestimiento interior en Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

En depósitos de 500 y 900 lts, se pueden suministrar con circuito by-pass, lo que permite realizar tareas de revisión, mantenimiento y certificación del depósito, sin interrumpir el suministro de aire comprimido a los equipos.

## APLICACIÓN

Almacenamiento y distribución de aire comprimido.

## NORMATIVA

Los depósitos de aire comprimido se fabrican cumpliendo las directivas correspondientes en función de la capacidad y presión de trabajo de los mismos.

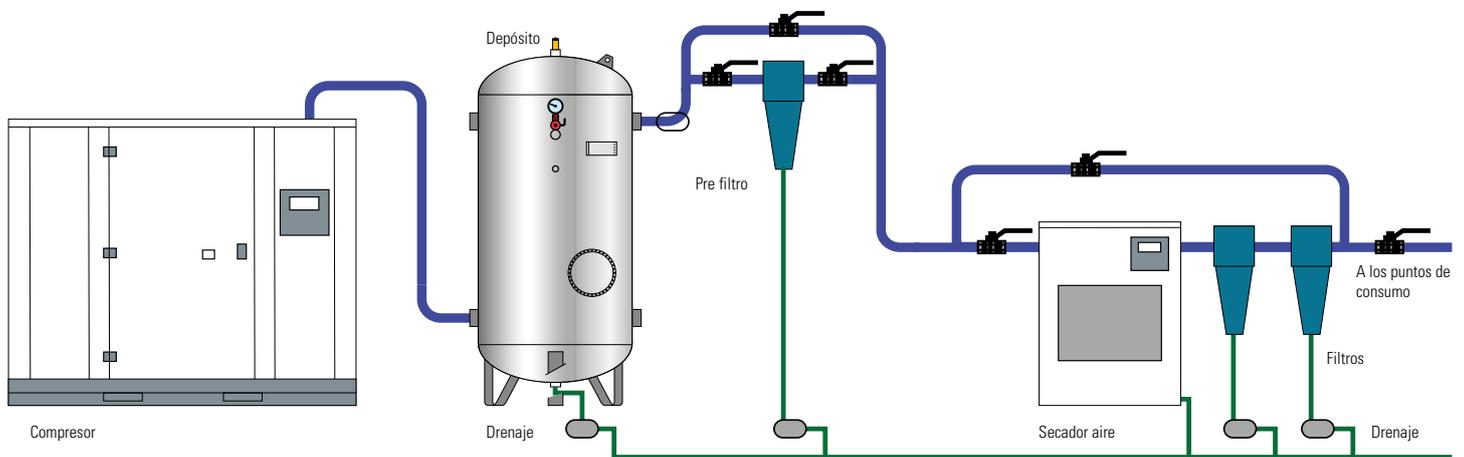
### Directiva 2014/29/CE

La directiva 2014/29/CE aplica a los equipos con Volumen x Presión por debajo de 10.000 bar x litro.

### Directiva 2014/68/UE (P.E.D.)

La directiva 2014/68/UE (P.E.D.) aplica a los equipos con Volumen x Presión por encima de 10.000 bar x litro.

## EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO



En los sistemas de producción y distribución de aire comprimido, los depósitos desempeñan las siguientes funciones:

- Almacenar aire comprimido para garantizar caudal de suministro a los puntos de consumo.
- Asegurar el caudal de aire comprimido a la red a presión constante, limitando intervenciones del compresor para ajustar el flujo.
- Favorecer la separación de condensados del flujo procedente del compresor, mediante la válvula de drenaje situada en el fondo del depósito y la salida de aire comprimido en la parte superior.

La capacidad óptima de un depósito de aire comprimido depende del tipo de compresor, de las condiciones de operación y del tipo de uso. En un sistema de aire comprimido con presión máxima de 10 bar y flujos entre 1 y 100 Nm<sup>3</sup>/min, el volumen del depósito se puede calcular en una primera aproximación como  $V = 0,2 Q$  a  $0,6 Q$ .

$V$  = Capacidad teórica del depósito en m<sup>3</sup>

$Q$  = Caudal del compresor en m<sup>3</sup>/min

0,2 = Coeficiente para grandes instalaciones

0,6 = Coeficiente para pequeñas instalaciones



## NORMATIVA Y CERTIFICADOS

Los depósitos de aire comprimido cumplen los requisitos de seguridad según la directiva europea 2014/29/CE para los equipos con Volumen x Presión por debajo de 10.000 bar x litro. Estos depósitos tienen el marcado CE y están auditados por una agencia de control externa.

- Fluido a presión: Aire
- Fluido grupo: 2
- Máxima presión de trabajo: 11 bar / 15 bar (en función del modelo)
- Temperatura de trabajo: -10 / + 100°C

## MATERIALES Y ACABADOS

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA se fabrican en acero carbono y se pueden suministrar los siguientes acabados:

- Galvanizado en baño de zinc (interno y externo).
- Pintado exteriormente con pintura azul oscuro RAL 5002, interior sin tratamiento.

Bajo petición, también se podrían suministrar en los siguientes colores:

RAL 5015 - Azul celeste

RAL 3000 - Rojo

RAL 1021 - Amarillo

- Pintado exteriormente y con tratamiento interior Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

Se incluye de serie un kit de accesorios con válvula de seguridad y manómetro.



RAL 5002



RAL 5015



RAL 3000



RAL 1021

## REFERENCIAS de depósitos de aire comprimido según directiva 2014/29/CE

Capacidad (lts)	Presión (bar)	Galvanizado	Pintado RAL 5002	Otro RAL	RAL + Polywarm interior
100	11	DAC010GZ11	DAC010PT11	Consultar	Consultar
200		DAC020GZ11	DAC020PT11		
270		DAC027GZ11	DAC027PT11		
500		DAC050GZ11	DAC050PT11		
710		DAC071GZ11	DAC071PT11		
900		DAC090GZ11	DAC090PT11		
270	15	DAC027GZ15	DAC027PT15	Consultar	Consultar
500		DAC050GZ15	DAC050PT15		

## DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Presión de trabajo (bar)	Dimensiones (mm)					
		De	H	H1	H2	H3	H4
100	11	400	1105	145	380	790	870
200	11	450	1470	145	385	1125	1225
270	11	500	1760	150	410	1330	1450
500	11	650	1850	170	485	1285	1485
710	11	790	1900	135	585	1360	1460
900	11	790	2130	145	490	1390	1590
270	15	500	1760	150	410	1330	1450
500	15	650	1850	170	485	1285	1485

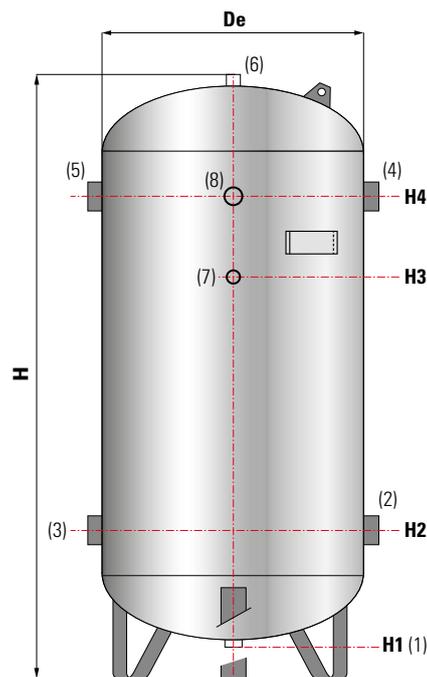
Conexiones rosca gas HEMBRA							
(1) (6)	(2) (3)	(4) (5)	(7)	(8)			
2"	1"		3/8"	3/8"			
2"	1"		3/8"	3/8"			
2"	1"		3/8"	3/8"			
2"	2"		3/8"	3/4"			
2"	2"		3/8"	3/4"			
2"	2"		3/8"	3/4"			
2"	1"		3/8"	3/8"			
2"	2"		3/8"	3/4"			

## CONDICIONES DE DISEÑO

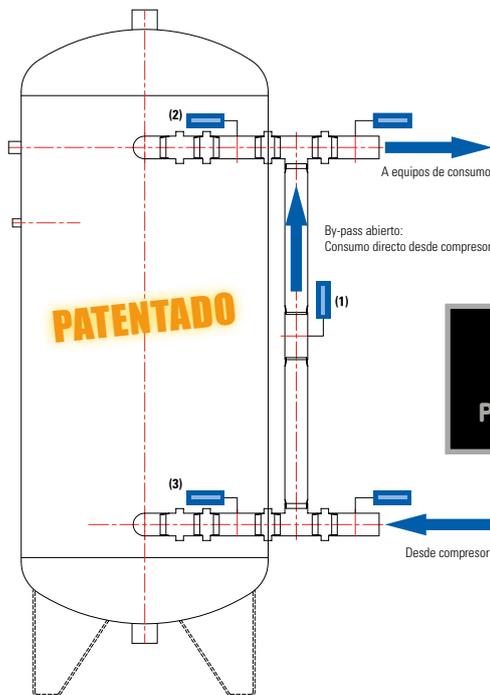
Máxima presión de trabajo	Temperatura diseño
11/15 bar	-10 / +100°C

- 1 Drenaje
- 2-3 Entrada aire desde compresor
- 4-5 Salida aire a equipos de consumo
- 6 Válvula de seguridad
- 7-8 Instrumentación

H Altura total  
De Diámetro



### OPCIÓN DE SUMINISTRO: BY-PASS



**SISTEMA DE BY-PASS**  
(EN DEPÓSITOS DE 500 Y 900 LTS)  
PATENTADO CON REGISTRO EN EL BOPI

En depósitos de 500 y 900 lts, existe la opción de suministro con circuito BY-PASS, lo que permite realizar tareas de revisión, mantenimiento y certificación del depósito, sin interrumpir el suministro de aire comprimido a los equipos.

En condiciones normales de funcionamiento, la llave del by-pass (1) estará cerrada y las llaves (2) y (3) de salida y entrada de aire del depósito, estarán abiertas.

Cuando sea necesario aislar del depósito de aire comprimido para tareas de revisión se podrá aislar de la red sin interrumpir el suministro de aire comprimido, cerrando las llaves (2) y (3) y abriendo la llave (1). El compresor suministrará el aire comprimido directamente a los puntos de consumo en este modo de funcionamiento.

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Presión	Acabado	By - pass	Vol. (lts)	PVP (€)
DAC010GZ11	11 bar	Galvanizado	—	100	606
DAC020GZ11			—	200	776
DAC027GZ11			—	270	947
DAC050GZ11			—	500	1.348
DAC071GZ11			—	710	1.843
DAC090GZ11			—	900	2.146
DAC050GZ11BP			si	500	2.288
DAC090GZ11BP			si	900	3.087
DAC027GZ15	15 bar		—	270	1.222
DAC050GZ15			—	500	1.851

Código	Presión	Acabado	By - pass	Vol. (lts)	PVP (€)
DAC010PT11	11 bar	Pintado RAL 5002	—	100	672
DAC020PT11			—	200	886
DAC027PT11			—	270	946
DAC050PT11			—	500	1.284
DAC071PT11			—	710	1.719
DAC090PT11			—	900	2.009
DAC050PT11BP			si	500	2.225
DAC090PT11BP			si	900	2.950
DAC027PT15	15 bar		—	270	1.253
DAC050PT15			—	500	1.844



## NORMATIVA Y CERTIFICADOS

Los depósitos de aire comprimido se fabrican cumpliendo la directiva 2014/68/UE (P.E.D.) para los equipos con Volumen x Presión por encima de 10.000 bar x litro. Estos depósitos tienen el marcado CE y están auditados por una agencia de control externa.

- Fluido a presión: Aire
- Fluido grupo: 2
- Máxima presión de trabajo: 8 bar / 15 bar (en función del modelo)
- Temperatura de trabajo: -10 / + 100°C

## MATERIALES Y ACABADOS

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA se fabrican en acero carbono y se pueden suministrar los siguientes acabados:

- Galvanizado en baño de zinc (interno y externo).
- Pintado exteriormente con pintura azul oscuro RAL 5002, interior sin tratamiento.  
Bajo petición, también se podrían suministrar en los siguientes colores:  
RAL 5015 - Azul celeste / RAL 3000 - Rojo / RAL 1021 - Amarillo
- Pintado exteriormente y con tratamiento interior Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

Se incluye de serie un kit de accesorios con válvula de seguridad y manómetro.



RAL 5002



RAL 5015



RAL 3000



RAL 1021

## REFERENCIAS de depósitos de aire comprimido según directiva 2014/68/UE (P.E.D.)

Capacidad (lts)	Presión (bar)	Galvanizado	Pintado RAL 5002	Otro RAL	RAL + Polywarm interior
1.500	8	DAC150GZ08	DAC150PT08	Consultar	Consultar
2.000		DAC200GZ08	DAC200PT08		
3.000		DAC300GZ08	DAC300PT08		
4.000		DAC400GZ08	DAC400PT08	no disponible	no disponible
5.000		DAC500GZ08	DAC500PT08		
8.000		DAC800GZ08	no disponible		
10.000		DAC1000GZ08	no disponible		
1.000	12	DAC100GZ12	DAC100PT12	Consultar	Consultar
1.500		DAC150GZ12	DAC150PT12		
2.000		DAC200GZ12	DAC200PT12		
2.500		DAC250GZ12	DAC250PT12		
3.000		DAC300GZ12	DAC300PT12		
4.000		DAC400GZ12	DAC400PT12	no disponible	no disponible
5.000		DAC500GZ12	DAC500PT12		
8.000		DAC800GZ12	no disponible		
10.000		DAC1000GZ12	no disponible		
1.000		15	DAC100GZ15		
1.500	DAC150GZ15		DAC150PT15		
2.000	DAC200GZ15		DAC200PT15		

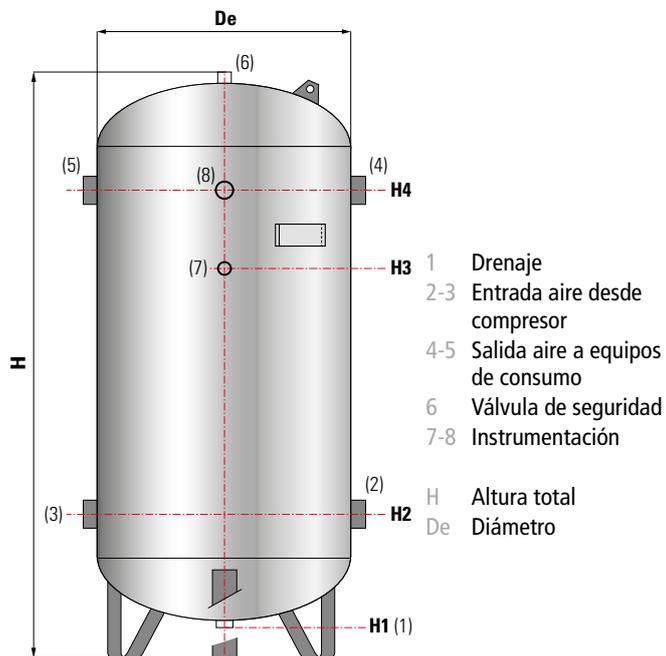
## DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Presión de trabajo (bar)	Dimensiones (mm)					
		De	H	H1	H2	H3	H4
1.500	8	950	2470	150	570	1470	1670
2.000		1100	2545	100	595	1495	1695
3.000		1200	3000	140	720	1620	1820
4.000		1450	3000	120	710	1610	1810
5.000		1450	3505	115	710	2100	2300
8.000		1650	4200	220	810	3310	3510
10.000		1650	5200	220	810	4310	4510
1.000	12	790	2430	180	575	1625	1825
1.500		950	2490	115	575	1480	1680
2.000		1100	2545	100	595	1495	1695
2.500		1200	2660	145	680	1580	1780
3.000		1200	3000	140	720	1620	1820
4.000		1.450	3000	120	710	1610	1810
5.000		1.450	3505	115	710	2100	2300
8.000	1.650	4200	220	810	3310	3510	
10.000	1.650	5200	220	810	4310	4510	
1.000	15	790	2430	180	575	1625	1825
1.500		950	2490	115	575	1480	1680
2.000		1100	2545	100	595	1495	1695

Conexiones rosca gas HEMBRA							
(1)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"

## CONDICIONES DE DISEÑO

Máxima presión de trabajo	Temperatura diseño
8/15 bar	-10 / +100°C



## TARIFA DE PRECIOS

### Galvanizado

Código	Presión	Acabado	Vol. (lts)	PVP (€)
DAC150GZ08	8 bar	Galvanizado	1500	3.224
DAC200GZ08			2000	3.939
DAC300GZ08			3000	5.910
DAC400GZ08			4000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC500GZ08			5000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC800GZ08			8000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC1000GZ08			10.000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC100GZ12	12 bar		1000	2.291
DAC150GZ12			1500	3.885
DAC200GZ12			2000	5.340
DAC250GZ12		2500	6.918	
DAC300GZ12		3000	7.812	
DAC400GZ12		4000	<a href="#">Consultar precios</a>	
DAC500GZ12		5000	<a href="#">Consultar precios</a>	
DAC800GZ12	8000	<a href="#">Consultar precios</a>		
DAC1000GZ12	10.000	<a href="#">Consultar precios</a>		
DAC100GZ15	15 bar	1000	2.559	
DAC150GZ15		1500	5.028	
DAC200GZ15		2000	6.266	

## TARIFA DE PRECIOS

### Pintado

Código	Presión	Acabado	Vol. (lts)	PVP (€)
DAC150PT08	8 bar	Pintado RAL 5002	1500	2.628
DAC200PT08			2000	3.086
DAC300PT08			3000	4.539
DAC400PT08			4000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC500PT08			5000	<a href="#">Consultar precios</a>
DAC100PT12	12 bar		1000	2.210
DAC150PT12			1500	3.379
DAC200PT12			2000	4.602
DAC250PT12			2500	5.496
DAC300PT12			3000	6.102
DAC400PT12	4000	<a href="#">Consultar precios</a>		
DAC500PT12	5000	<a href="#">Consultar precios</a>		
DAC100PT15	15 bar	1000	2.518	
DAC150PT15		1500	4.581	
DAC200PT15		2000	5.538	

Bajo petición se pueden fabricar los depósitos en versión HORIZONTAL, con un incremento de precio del 12%

# OTROS PRODUCTOS





## INFORMACIÓN TÉCNICA

SUICALSA suministra depósitos horizontales de doble pared para el almacenamiento de combustible en capacidades desde 500 hasta 60.000 lts, para instalaciones aéreas o enterradas.

Los depósitos están fabricados en acero al carbono de acuerdo a norma UNE-EN 10025 (calidad ST-37-2) con recubrimiento exterior de pintura de 80 micras de espesor.

Los depósitos están fabricados según las correspondientes normas UNE de tanques de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.

UNE 12285 - 1: 2019 Tanques de acero fabricados en taller. Parte 1: Tanques horizontales cilíndricos, de pared simple o de pared doble, para el almacenamiento enterrado de líquidos inflamables y no inflamables contaminantes del agua, distintos a los de calentamiento y refrigeración de edificios.

UNE 12285 - 2: 2005 Tanques de acero fabricados en taller. Parte 2: Tanques horizontales cilíndricos, de pared simple o de pared doble, para el almacenamiento por encima del suelo de líquidos inflamables y no inflamables contaminantes del agua.

Los depósitos se suministran con boca de hombre con tubuladuras en la zona superior, con escalerilla lateral, sistema de medición mediante varilla y tabla de calibración, así como sistema de detección de fuga por vacío.

Opcionalmente, se pueden suministrar los depósitos para aplicaciones enterradas, de capacidad 20.000 lts y superiores, con recubrimiento de polietileno y con estructura de soportación (chassis speed)

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión de diseño

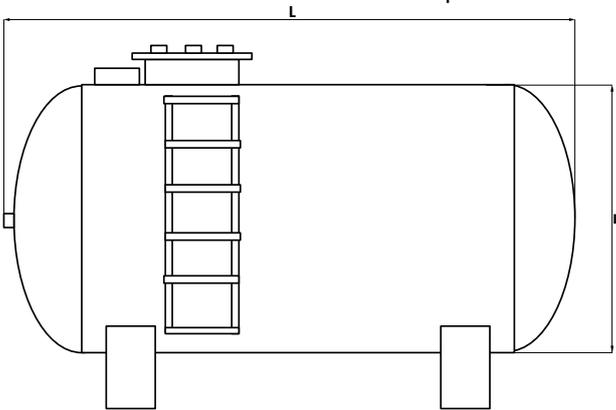
atmosférica

Temperatura diseño

-20 / +50°C

## APLICACIÓN

Almacenamiento de combustible en instalaciones industriales, domésticas, agrícolas o ganaderas, para alimentación directa de quemadores o motores, llenado de otras cisternas móviles y de servicio.



## DIMENSIONES

Volumen (lts)	Dimensiones (mm)	
	D	L
500	750	1.280
1.000	900	1.800
1.500	1.110	1.720
2.000	1.110	2.320
3.000	1.300	2.390
5.000	1.700	2.550
8.000	1.900	3.100
10.000	1.900	3.821

Volumen (lts)	Dimensiones (mm)	
	D	L
15.000	2.200	4.287
20.000	2.200	5.617
25.000	2.500	5.479
30.000	2.500	6.508
40.000	2.500	8.564
50.000	2.500	10.620
60.000	2.500	12.678

## TARIFA DE PRECIOS

### SUPERFICIE - DOBLE PARED

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC005ACDPA	500	<b>Consultar precios con departamento comercial</b>
DC010ACDPA	1.000	
DC015ACDPA	1.500	
DC020ACDPA	2.000	
DC030ACDPA	3.000	
DC050ACDPA	5.000	
DC080ACDPA	8.000	
DC100ACDPA	10.000	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC150ACDPA	15.000	<b>Consultar precios con departamento comercial</b>
DC200ACDPA	20.000	
DC250ACDPA	25.000	
DC300ACDPA	30.000	
DC400ACDPA	40.000	
DC500ACDPA	50.000	
DC600ACDPA	60.000	

### ENTERRADO - DOBLE PARED

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC005ACDPE	500	<b>Consultar precios con departamento comercial</b>
DC010ACDPE	1.000	
DC015ACDPE	1.500	
DC020ACDPE	2.000	
DC030ACDPE	3.000	
DC050ACDPE	5.000	
DC080ACDPE	8.000	
DC100ACDPE	10.000	

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC150ACDPE	15.000	<b>Consultar precios con departamento comercial</b>
DC200ACDPE	20.000	
DC250ACDPE	25.000	
DC300ACDPE	30.000	
DC400ACDPE	40.000	
DC500ACDPE	50.000	
DC600ACDPE	60.000	



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Las agujas o separadores hidráulicos suministrados por SUICALSA permiten el desacoplamiento entre circuitos, en aquellos sistemas que disponen de circuladores en serie en cada parte del circuito.

La reducción de velocidad del fluido al pasar por la aguja hidráulica también permite otras funciones:

- Decantación de impurezas en la parte baja de la aguja, que se pueden eliminar a través de una válvula de vaciado.
- Separación del aire del sistema en la parte superior de la aguja, que se puede eliminar mediante un válvula de purga.

Se fabrican en acero carbono para instalaciones de agua técnica o en acero inoxidable AISI 304 para instalaciones de ACS.

Las tomas de conexión de las agujas estándar son embridadas (Bridas DIN2576) aunque podrían fabricarse con manguitos roscados en algunos modelos.

El acabado exterior de la aguja depende del material de fabricación:

- Acero carbono: Acabado en imprimación anticorrosiva.
- Acero inoxidable: Decapado químico.

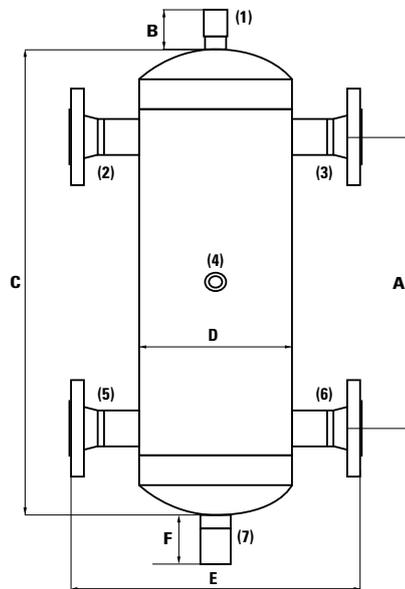
## APLICACIÓN

Desacoplamiento entre partes de un sistema hidráulico en el que existen circuladores en serie en distintas zonas del circuito.

Las dimensiones facilitadas se corresponden con agujas hidráulicas estándar pre-diseñadas con tomas embridadas y enfrentadas. En función de las necesidades del cliente, también se pueden fabricar con tomas desplazadas y con conexiones con manguitos roscados.

Rogamos consulten precios al departamento comercial.

En el caso del modelo DN 150, la aguja hidráulica estándar se suministra con patas para soportación directa sobre el suelo



## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión de diseño	Temperatura diseño
8 bar	95°C

- 1 Conexión para válvula de purga
- 2/5 Conexiones a circuito 1
- 3/6 Conexiones a circuito 2
- 4 Instrumentación
- 7 Conexión para vaciado

## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca HEMBRA			Brida DIN 2576
	A	B	C	D	E	F				
AH050**08B	490	81	788	219,1 (tubo 8")	416	68	1"	1/2"	1/2"	DN50
AH065**08B	635	81	941	219,1 (tubo 8")	410	68	1"	1/2"	1/2"	DN65
AH080**08B	745	81	1220	323,9 (tubo 12")	524	68	1"	1/2"	1/2"	DN80
AH100**08B	965	81	1440	323,9 (tubo 12")	528	68	1"	1/2"	1/2"	DN100
AH125**08B	1180	81	1917	406,4 (tubo 16")	635	68	1"	1/2"	1/2"	DN125
AH150**08B	1430	81	2440	457 (tubo 18")	774	68	1"	1/2"	1/2"	DN150

## TARIFA DE PRECIOS

### ACERO CARBONO

Código	DN	PVP (€)
AH050AC08B	50	Consultar precios con departamento comercial
AH065AC08B	65	
AH080AC08B	80	
AH100AC08B	100	
AH125AC08B	125	
AH150AC08B	150	

### ACERO INOXIDABLE

Código	DN	PVP (€)
AH050IX08B	50	Consultar precios con departamento comercial
AH065IX08B	65	
AH080IX08B	80	
AH100IX08B	100	
AH125IX08B	125	
AH150IX08B	150	



### INFORMACIÓN TÉCNICA

SUICALSA suministra baterías de tubos aleteados para el calentamiento, enfriamiento y secado del aire, fabricadas en distintos materiales según los requerimientos del cliente.

Las baterías se componen de unos colectores entre los que se conectan los tubos aleteados y a través de los cuales se hace pasar el fluido que aporta calor (o frío según la aplicación).

Al hacer pasar el aire en dirección perpendicular al haz de tubos aleteados, se realiza el intercambio térmico de forma muy eficiente, dada la elevada superficie de intercambio proporcionada por las aletas soldadas a los tubos.

En general, los tubos utilizados son de sección circular, pero también podrían suministrarse con tubos de sección elíptica que reducen la fricción hidráulica por sus ventajas aerodinámicas. También se reducen el ensuciamiento y las pérdidas de presión.

### APLICACIÓN

Calentamiento, enfriamiento y secado de aire en aplicaciones industriales.

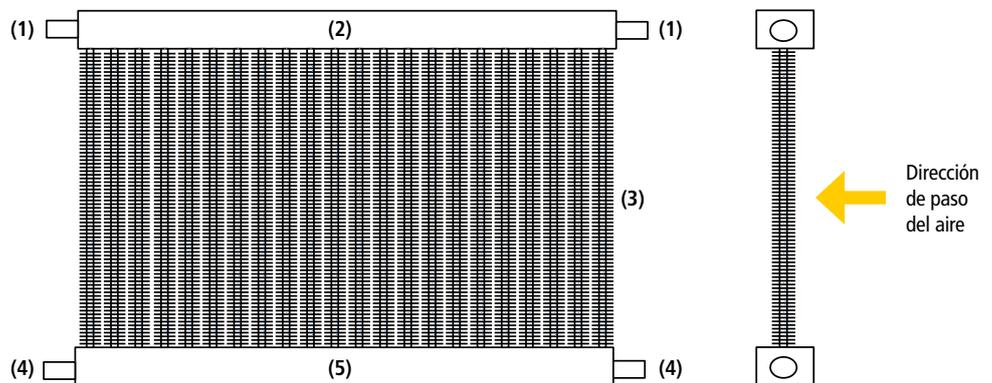
### MATERIALES

Las baterías se pueden suministrar en los siguientes materiales:

- Acero carbono galvanizado
- Aluminio
- Cobre
- Acero inoxidable

### EJEMPLO DE ESQUEMA DE BATERÍA

- 1 Entrada de fluido calor-portante
- 2 Colector de entrada
- 3 Tubos aleteados
- 4 Salida de fluido calor-portante
- 5 Colector de salida



### DISEÑO Y CÁLCULO DE BATERÍA

En función de los requerimientos aportados por el cliente, SUICALSA realizará el diseño de la batería de tubos aleteados que mejor se adapte a los requerimientos (dimensionales o funcionales) de la aplicación solicitada.

SUICALSA les facilitará oferta de suministro, indicando el precio y el plazo de entrega del aparato. Dadas las características tan diversas en dimensiones y materiales de estas baterías, no podemos incluir unos precios PVP tabulados.

# ACCESORIOS



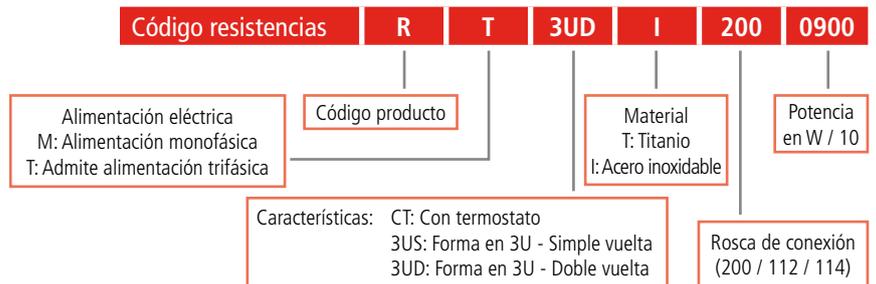


## RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO

Los acumuladores de SUICALSA disponen de manguitos de conexión para poder montar opcionalmente resistencias eléctricas de apoyo. Estas resistencias se pueden incorporar como apoyo al sistema de calentamiento principal, a fin de evitar arranques innecesarios de la caldera cuando el consumo de agua caliente no es muy grande.

SUICALSA suministra resistencias eléctricas monofásicas / trifásicas construidas en acero inoxidable para un rango de potencias eléctricas de 1 a 18 kW. También se suministran resistencias monofásicas en titanio en un rango de potencias de 1,5 a 3 Kw con cabezal con grado de protección IP65 contra entrada de agua y partículas sólidas.

En cuanto a la adecuación del empleo de resistencias eléctricas, les recordamos que, de acuerdo al apartado 3.3.3.2. de la sección HE4-Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria del Código Técnico de la Edificación, no está permitido el montaje de resistencias eléctricas de apoyo en aquellos acumuladores en los que la fuente de calentamiento de ACS sean paneles solares térmicos.



## DATOS TÉCNICOS

### Resistencias eléctricas en acero inoxidable

Potencia (W)	Código	Tensión eléctrica (V)	Longitud L (mm)	Rosca Gas	Termostato	Grado protección entrada partículas y agua
1000	RMCTI1140100	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
1500	RMCTI1140150	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
2000	RMCTI1140200	230 - Monofásica	315	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
2500	RMCTI1140250	230 - Monofásica	285	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
3000	RMCTI1140300	230 - Monofásica	325	1" 1/4	Con termostato	IP40 - Uso en interior
3000	RT3USI1120300	230/400 - Trifásica	290	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
4500	RT3USI1120450	230/400 - Trifásica	520	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
6000	RT3USI1120600	230/400 - Trifásica	680	1" 1/2	—	IP40 - Uso en interior
7500	RT3UDI2000750	230/400 - Trifásica	450	2"	—	IP40 - Uso en interior
9000	RT3UDI2000900	230/400 - Trifásica	530	2"	—	IP40 - Uso en interior
12000	RT3UDI2001200	230/400 - Trifásica	680	2"	—	IP40 - Uso en interior
15000	RT3UDI2001500	230/400 - Trifásica	840	2"	—	IP40 - Uso en interior
18000	RT3UDI2001800	230/400 - Trifásica	990	2"	—	IP40 - Uso en interior

### Resistencias eléctricas en titanio

Potencia (W)	Código	Tensión eléctrica (V)	Longitud L (mm)	Rosca Gas	Termostato	Grado protección entrada partículas y agua
1500	RMCTT1120150	230 - Monofásica	260	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
2000	RMCTT1120200	230 - Monofásica	350	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
3000	RMCTT1120300	230 - Monofásica	400	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior

## CONDICIONES DE TRABAJO

Las resistencias suministradas por SUICALSA son de inmersión, por lo que el depósito deberá estar lleno de agua cuando la resistencia esté en calentamiento. El funcionamiento en vacío de la resistencia provoca el sobrecalentamiento de la misma lo que puede provocar su avería.

Es necesario evitar aguas de dureza alta o bien usar descalcificadores (hasta conseguir dureza entre 10 y 25°F), ya que la sedimentación de cal alrededor de la funda de la resistencia reduce la transmisión de calor, y puede acabar derivando la resistencia.

## TARIFA DE PRECIOS

### RESISTENCIAS EN ACERO INOXIDABLE

Código	PVP (€)
RMCTI1140100	96
RMCTI1140150	114
RMCTI1140200	121
RMCTI1140250	170
RMCTI1140300	159
RT3USI1120300	168
RT3USI1120450	194

Código	PVP (€)
RT3USI1120600	222
RT3UDI2000750	351
RT3UDI2000900	384
RT3UDI2001200	434
RT3UDI2001500	479
RT3UDI2001800	535

### RESISTENCIAS EN TITANIO

Código	PVP (€)
RMCTT1120150	136
RMCTT1120200	145
RMCTT1120300	191

SUICALSA proporciona los siguientes materiales de repuesto y consumibles de sus productos.



Juntas CSA



Juntas Silicona



Juntas EPDM

## JUNTAS DE REPUESTO en CSA

Para modelos IC - Intercambiador tubular: Juntas con nervio y sin nervio.  
Bocas de diámetro nominal DN125 a DN500

## JUNTAS DE REPUESTO EN EPDM / SILICONA

Para modelos DABPW/ ASSCPW Polywarm - Depósito-Interacumulador: Junta sin nervio.  
Bocas de diámetro exterior ØBe: 300 / 380 / 430 / 510

Para modelos DV / IV - Depósito-Interacumulador vertical: Juntas con nervio y sin nervio  
Bocas de diámetro exterior ØBe: 295 / 380 / 480

Para modelos DABV/ ASF1V / ASF2V vitrificados - Depósito-Interacumulador: Junta sin nervio.  
Bocas de diámetro exterior ØBe: 180 / 280 / 560

## TARIFA DE PRECIOS

JUEGO JUNTAS CSA PARA IC		
Código	DN	PVP (€)
J125CSA28	125	10,10
J150CSA28	150	12,60
J200CSA28	200	18,90
J250CSA28	250	27,70
J300CSA28	300	36,50
J350CSA28	350	49,10
J400CSA28	400	51,70
J500CSA28	500	89,40

JUNTA EPDM PARA VITRIFICADOS		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
EPDM18	180	10,10
EPDM28	280	17,60
EPDM56	560	61,70

JUNTA/JUEGO JUNTAS EPDM PARA INOX		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
EPDM29	295	18,90
EPDM38	380	31,50
EPDM48	480	44,10
JEPDM29	295	39,00
JEPDM38	480	65,50

JUNTA SILICONA PARA POLYWARM		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
SILIC30	300	30,30
SILIC38	380	38,20
SILIC43	430	39,50
SILIC51	510	48,70

## BRIDAS CIEGAS EN POLYWARM® / BOCAS DE HOMBRE

Para modelos Polywarm® / Vitrificados / Inoxidable - para bocas de diámetro interior ØBe



Bridas ciegas

Bocas de hombre

Código **BC 30** — Diámetro exterior de la boca  
Código producto

**BH6L:** Inoxidable  
**BHAC:** Acero carbono  
**BCPW:** Polywarm  
**BCVT:** Vitrificado

## TARIFA DE PRECIOS

BRIDA CIEGA PARA POLYWARM		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
BCPW30	300	105
BCPW38	380	135
BCPW43	430	139
BCPW51	510	259

BRIDA CIEGA PARA VITRIFICADO		
Código	ØBe (mm)	PVP (€)
BCVT18	180	64,20
BCVT28	280	76,80
BCVT56	560	234,20

BOCA DE HOMBRE INOX / ACERO CARBONO			
Código	ØBe (mm)	Material	PVP (€)
BH6L29		INOX	
BH6L48	<a href="#">Consultar precios</a>	AISI 316L	<a href="#">Consultar precios</a>
BHAC29		ST-37.2	
BHAC48			

## SERPENTINES DE COBRE ALETEADO ESTAÑADO

El serpentín se suministra ya instalado sobre una tapa para montaje en una boca



Serpentines de cobre Aleteado estañado

## DATOS TÉCNICOS

Código	Superf. (m²)	Vol. (lts)	Peso (kg)	L (mm)	D (mm)	Conex.
SC08	0,76	0,6	3	380	142	1"
SC16	1,53	1,2	6	450	170	1"
SC23	2,27	1,8	9	570	170	1"
SC32	3,17	2,5	12	650	190	1"
SC46	4,54	3,6	18	750	190	1" 1/4
SC53	5,26	4,1	20	850	190	1" 1/4
SC63	6,34	5,1	23	950	190	1" 1/4

## TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
SC08	446
SC16	617
SC23	777
SC32	1.142
SC46	1.655
SC53	1.727
SC63	2.094

Código **SC 23 38** — Ø tapa/10 sobre la que va montado  
Superficie intercambio x 10 (08 / 16 / 23 / 32 / 46 / 53)  
Código producto



La protección catódica es indispensable para evitar cualquier problema de corrosión en los acumuladores con revestimiento interno® y vitrificado. Sin dicha protección, la garantía ofrecida por SUICALSA quedaría sin efecto.

## ÁNODO DE MAGNESIO SACRIFICABLE

Los ánodos de magnesio ofrecen una protección catódica adecuada en los acumuladores con revestimiento interior y de acero inoxidable. No obstante, puesto que es un elemento consumible que se desgasta al realizar la protección catódica, tienen una duración limitada en el tiempo.

El periodo recomendado de sustitución del ánodo de magnesio depende de las condiciones de utilización y de las propiedades del agua acumulada, pero se aconseja sustituirlo como máximo cada 18 meses. En caso de utilización intensiva o cuando el agua es muy dura (alto contenido de cal) se recomienda sustituirlo cada 12 meses.

## ÁNODOS NECESARIOS POR CAPACIDAD

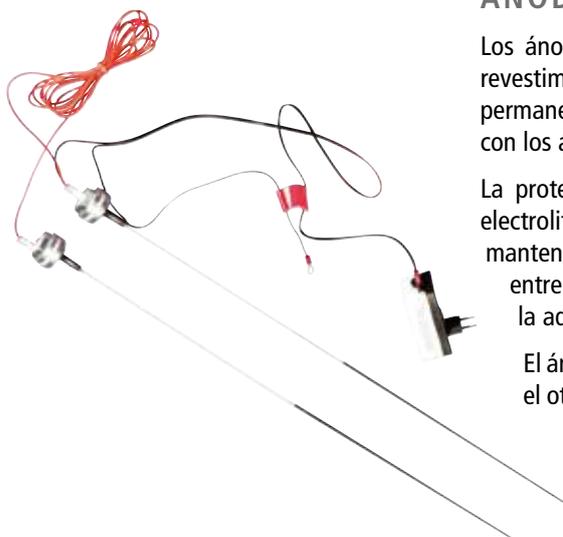
Capacidad (litros)	Código	Nº ánodos necesarios
80 - 300	M1SC	1
500	M2SC	1
800 - 1500	M3SC	1
2000 - 2500	M4SC	2
3000	M4SC	2
4000 - 5000	M5SC	2

## DIMENSIONES

Código	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Conexión Rosca Gas
M1SC	32	350	1" 1/4
M2SC	32	520	1" 1/4
M3SC	32	650	1" 1/4
M4SC	32	800	1" 1/4
M5SC	32	900	1" 1/4

## TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
M1SC	33
M2SC	45
M3SC	51
M4SC	62
M5SC	69



## ÁNODO ELECTRÓNICO (CORREX)

Los ánodos electrónicos CORREX son la protección más adecuada para los acumuladores con revestimiento Polywarm®, puesto que no necesitan mantenimiento y ofrecen una protección permanente (siempre que se cumplan rigurosamente las instrucciones de montaje que se adjuntan con los ánodos). Sin embargo, no son adecuados para proteger acumuladores en acero inoxidable.

La protección contra la corrosión se proporciona mediante la estabilización del potencial del electrolito, a través de la aplicación de una corriente impresa producida por el dispositivo. El mantenimiento de dicho potencial está garantizado por la medición de la diferencia de potencial entre el acumulador y el ánodo de titanio, con una periodicidad muy elevada (microsegundos), y la adecuación de la corriente impresa para conseguir el potencial nominal.

El ánodo está constituido por una varilla de titanio, con la parte extrema activada, e insertada en el otro extremo en un racor de 1" 1/4 del que se encuentra aislado eléctricamente. El dispositivo de alimentación se encuentra alojado en una carcasa de material aislante resistente a las condiciones habituales de uso de las centrales térmicas. Consta de un LED de señalización luminosa colocado en la parte frontal del dispositivo. Dicha señalización permite conocer el funcionamiento del dispositivo: LUZ VERDE corresponde con un modo de funcionamiento adecuado (se aporta corriente impresa), mientras que la LUZ ROJA indica un funcionamiento anómalo.

En este último caso es necesario seguir las recomendaciones de detección de problemas que se incluyen en las instrucciones suministradas con el dispositivo. Si no es posible solucionar el problema, es necesario ponerlo en conocimiento del instalador.

## ÁNODOS NECESARIOS POR CAPACIDAD/MODELO

### DAB / ASSC / ADH

Capacidad (litros)	Código
80 - 300	CX1
500 - 800	CX2
1000-1500	CX3
2000 - 5000	CX4D

### DIMENSIONES

Código	Longitud ánodo titanio (mm)	Tipo alimentador	Rosca Gas
CX1	200	MP2.3-900	1" 1/4
CX2	500	OP2.3-900	1" 1/4
CX3	400	UP2.3-919	1" 1/4
CX4D	800 - Doble	UP2.3-919	1" 1/4

### TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
CX1	226
CX2	280
CX3	348
CX4D	618

### ASF

Capacidad (litros)	Código
150 - 400	CX1
500 - 750	CX2
1000 - 1500	CX3

SUICALSA suministra sus acumuladores e interacumuladores con aislamiento estándar, de acuerdo a las especificaciones descritas en el apartado correspondiente de cada modelo. No obstante, según las necesidades de nuestros clientes, se pueden suministrar aislamientos de otros materiales y espesores.

## MATERIALES

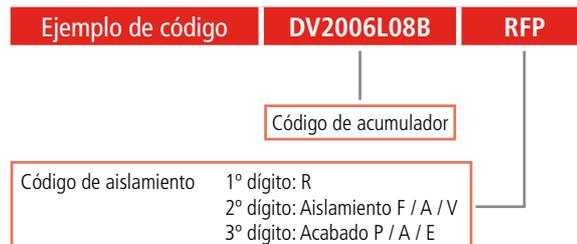
Código	Aislamiento	Acabado exterior
RFP	Espuma de poliuretano	Funda PVC con cremallera / apta para interiores
RAP	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Funda PVC con cremallera / apta para interiores
RFE	Espuma de poliuretano	Funda PVC+poliéster con cremallera impermeable (apta para intemperie) / ignífuga
RAE	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Funda PVC+poliéster con cremallera impermeable (apta para intemperie) / ignífuga
RVA	Lana de roca basáltica	Lámina de aluminio
RAA	Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación (tipo Armaflex)	Lámina de aluminio
RFA	Espuma de poliuretano	Lámina de aluminio

## ESPEORES

Material aislamiento Acabado	Espesores disponibles (mm)
Espuma de poliuretano	50 / 100
Poliuretano expandido de células abiertas anticondensación	20 / 50 / 70
Lana de roca basáltica	50 / 100
Funda skay para interiores	0,28
Funda PVC+poliéster para intemperie	1,25
Lámina aluminio	0,8

Consultar con el departamento técnico la posibilidad de suministrar otros espesores diferentes, así como otros tipos de materiales para aislamientos y acabados.

## CÓDIGO



## TARIFA DE PRECIOS

Volumen (litros)	PVP (€)									
	RFP		RAP		RFE		RAE		RVA	
	50 mm	100 mm	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm
750	484	722	867	1.261	507	746	890	1.284	2.438	3.131
1000	563	843	1.066	1.613	590	873	1.094	1.639	2.839	3.627
1500	743	1.097	1.374	2.027	778	1.129	1.408	2.062	3.350	4.281
2000	814	1.238	1.483	2.258	855	1.280	1.523	2.298	3.957	5.051
2500	864	1.345	1.676	2.537	911	1.389	1.722	2.580	4.317	5.529
3000	1.011	1.583	1.909	2.894	1.067	1.639	1.964	2.949	4.980	6.345
4000	1.100	1.769	2.108	3.243	1.165	1.834	2.169	3.306	5.638	7.197
5000	1.348	2.150	2.364	3.718	1.424	2.229	2.442	3.796	6.572	8.415

## FUNDA ESTÁNDAR POR SEPARADO

Volumen (litros)	PVP (€)			
	RAA		RFA	
	20 mm	50 mm	50 mm	100 mm
750	2.447	2.769	2.309	2.633
1000	2.857	3.226	2.695	3.052
1500	3.344	3.789	3.226	3.639
2000	3.863	4.393	3.583	4.051
2500	4.272	4.862	3.854	4.367
3000	5.242	6.405	4.565	5.158
4000	5.818	7.171	4.962	5.647
5000	6.598	8.234	5.900	6.687

Volumen (litros)	Código	PVP (€)		
		Funda PVC	Código	Funda PVC exterior
100	FUNDAV010	77	FUNDAV010EX	95
200	FUNDAV020	86	FUNDAV020EX	109
300	FUNDAV030	91	FUNDAV030EX	123
500	FUNDAV050	106	FUNDAV050EX	150
750	FUNDAV075	124	FUNDAV075EX	147
1000	FUNDAV100	136	FUNDAV100EX	165
1500	FUNDAV150	215	FUNDAV150EX	248
2000	FUNDAV200	236	FUNDAV200EX	274
2500	FUNDAV250	251	FUNDAV250EX	295
3000	FUNDAV300	333	FUNDAV300EX	389
4000	FUNDAV400	360	FUNDAV400EX	425
5000	FUNDAV500	398	FUNDAV500EX	475



## AISLAMIENTO

SUICALSA ofrece la posibilidad de suministrar carcasas de aislamiento térmico para sus intercambiadores de calor de placas desmontables y termosoldadas. Dichas carcasas se adaptan a la forma exterior del intercambiador, y permiten reducir las pérdidas térmicas al ambiente y mejorar la eficiencia energética de la instalación.

Los modelos de intercambiadores que se pueden suministrar con carcasa de aislamiento térmico son los siguientes:

Tipo intercambiador	Modelo	Nº placas	Código	Tipo carcasa
Intercambiadores de placas desmontables	IP2200	Hasta 33 placas	CT12200A	<b>Tipo 1</b> Carcasa conformada de 2 piezas fabricadas en material aislante NP FR G2905 con cierre de velcro. Coeficiente de conductividad térmica: 0,038 W/m²K. En los modelos 2200/2600/3600 se incluyen patas de fijación al suelo, para facilitar el montaje de la carcasa sobre el intercambiador.
	IP2600	Hasta 33 placas	CT12600A	
	IP3600	Hasta 33 placas	CT13600A	
		Entre 35 y 65 placas	CT13600B	
	IP3601	Hasta 51 placas	CT13601A	<b>Tipo 2</b> Carcasa de paneles de poliisocianurato (PIR) ensamblados con perfiles metálicos y cierres de tipo gancho. Coeficiente de conductividad térmica: 0,053 W/m²K.
	IP3605	Hasta 31 placas	CT23605A	
		Hasta 67 placas	CT23605B	
	IP3700	Hasta 81 placas	CT23700B	
	IP3705	Hasta 81 placas	CT23705B	
IP5600	Hasta 61 placas	CT25600B		
IP6600	Hasta 61 placas	CT26600B		
Intercambiadores de placas termosoldadas	IPT0602	26 placas	CT30602A	<b>Tipo 3</b> Conjunto de piezas inicial-final e intermedias de polipropileno expandido (EPP) . Coeficiente de conductividad térmica: 0,042 W/m²K.
		34 y 40 placas	CT30602B	
		52 placas	CT30602C	
		66 placas	CT30602D	
		84 placas	CT30602E	

CARCASA TIPO 1



CARCASA TIPO 2



CARCASA TIPO 3



## TARIFA DE PRECIOS

### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 1

Código	PVP (€)
CT12200A	231
CT12600A	281
CT13600A	326
CT13600B	336
CT13601A	444

### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 2

Código	PVP (€)
CT23605A	615
CT23605B	636
CT23700B	763
CT23705B	1.316
CT25600B	1.300
CT26600B	1.360

### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 3

Código	PVP (€)
CT30602A	78
CT30602B	87
CT30602C	105
CT30602D	114
CT30602E	133

# INFORMACIÓN TÉCNICA

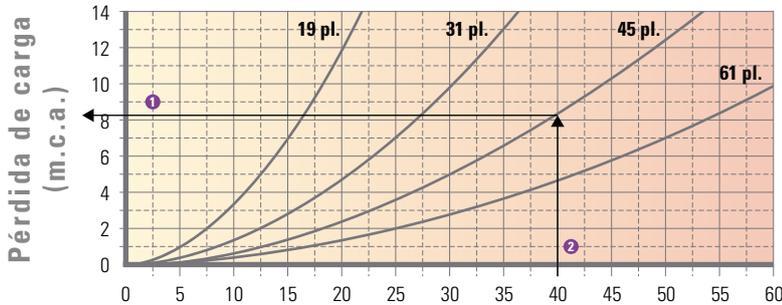
## Curvas de pérdida de carga

disponibles en nuestra página web

[www.suicalsa.com](http://www.suicalsa.com)

En el apartado de ARCHIVOS de la página web WWW.SUICALSA.COM, podrán obtener las curvas de pérdida de carga correspondientes a los distintos productos fabricados y distribuidos por SUICALSA. En función del caudal del circuito (expresado en m<sup>3</sup>/hora) se podrá obtener la pérdida de carga a través de dicho circuito del intercambiador de calor (expresado en m.c.a.-metros de columna de agua), a fin de facilitar el dimensionamiento de los grupos de impulsión por parte del proyectista o instalador.

## MODELO IP 3601A



- 1 Pérdida de carga a través del intercambiador de placas IP3601A de 45 placas: 8,25 m.c.a.
- 2 Caudal proyectado: 40.000 litros / hora

En la página web de SUICALSA se pueden descargar las curvas de pérdida de carga a través de los elementos indicados de los modelos especificados a continuación:

Interacumuladores con serpentín fijo	ASF1V	Serpentín fijo
	ASF1S	Serpentín fijo
	ASF1PW	Serpentín fijo
	ASF1X	Serpentín fijo
	ASF2V	Serpentines fijos superior e inferior
	TSF1V	Serpentín fijo

Termoacumuladores inercia y combinados	PF2	Serpentín fijo
	PF2E	Serpentín fijo con estratificación
	CB2	Serpentín fijo
	CB3	Serpentines fijos superior e inferior
	EC2	Serpentín fijo
	EC3	Serpentines fijos superior e inferior

Interacumuladores con serpentín extraíble	IVTC1	Serpentín extraíble haz tubular
	IVTC2	Serpentín extraíble haz tubular
	IVTC1/2	Serpentín extraíble haz tubular
	ASSC	Serpentín extraíble cobre aleteado
	ASSCC	Serpentín extraíble cobre aleteado

Intercambiadores de placas desmontables	IP2200	Circuito entre placas	IP3700B	Circuito entre placas
	IP2600	Circuito entre placas	IP3705A	Circuito entre placas
	IP3600	Circuito entre placas	IP3705B	Circuito entre placas
	IP3605	Circuito entre placas	IP5600A	Circuito entre placas
	IP3601A	Circuito entre placas	IP5600B	Circuito entre placas
	IP3601B	Circuito entre placas	IP6600A	Circuito entre placas
	IP3700A	Circuito entre placas	IP6600B	Circuito entre placas

Interacumuladores para bomba de calor	ASFBV	Serpentín fijo alta producción
	ASFBX	Serpentín fijo alta producción
	ASFBPW	Serpentín fijo alta producción
	BOLLY2 PDC	Serpentín fijo
	BOLLY3 PDC	Serpentines fijos superior e inferior
	PUFFERMASS 2	Serpentín fijo
	DUPLO 1	Serpentín fijo alta producción
	DUPLO 2S	
	DUPLO 2C	
	BHYX	Serpentín fijo alta producción
BOLLYTERM HP1	Serpentín fijo	

Intercambiadores de placas termosoldados	IPT0601	Circuito entre placas
	IPT0602	Circuito entre placas
	IPT0607	Circuito entre placas

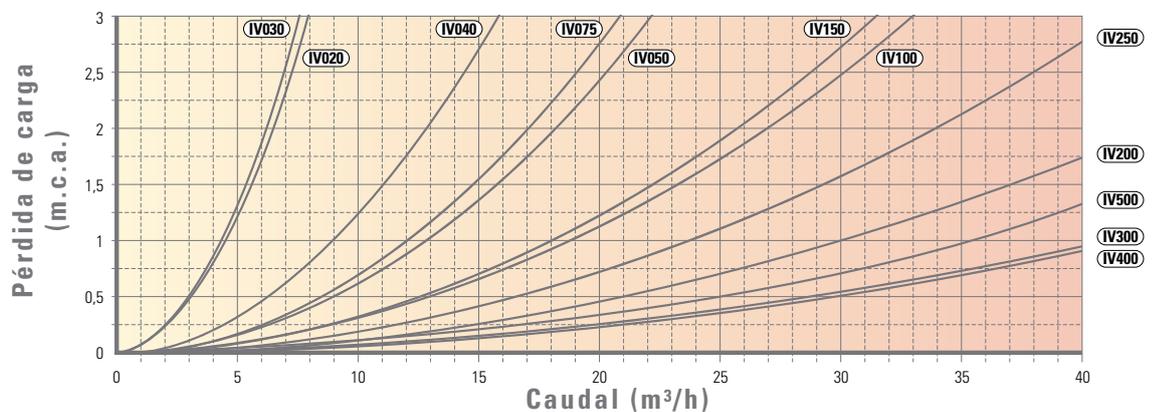
Intercambiadores tubulares	IC	Circuito tubular y circuito carcasa
----------------------------	----	-------------------------------------

Intercambiadores tubulares titanio	ICP0701	Serpentín titanio
	ICP0702	Serpentín titanio
	ICP0703	Serpentín titanio

## IV - Serpentín extraíble haz tubular



### IV TC1: tiempo calentamiento 1 hora (Circuito primario)

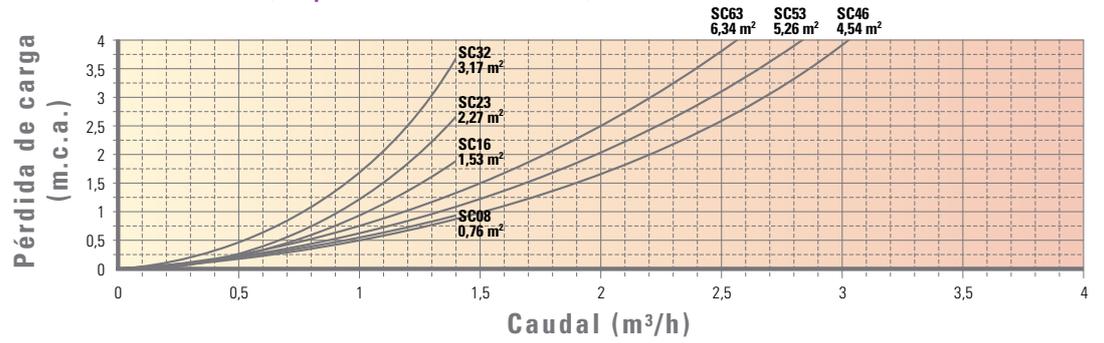


# EJEMPLOS DE CURVAS DE PERDIDA DE CARGA

ASSC - Serpentín extraíble cobre aleteado



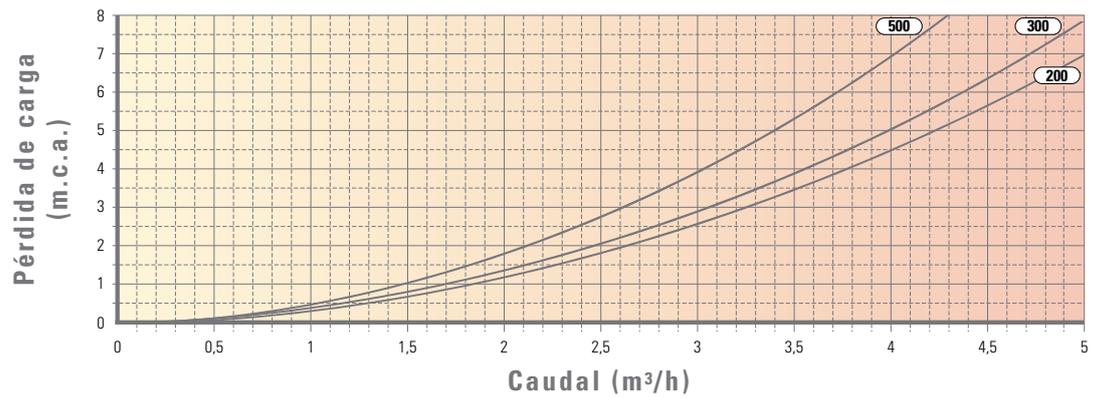
Modelo ASSC (Serpentín de cobre aleteado)



ASF1X - Serpentín fijo alta producción



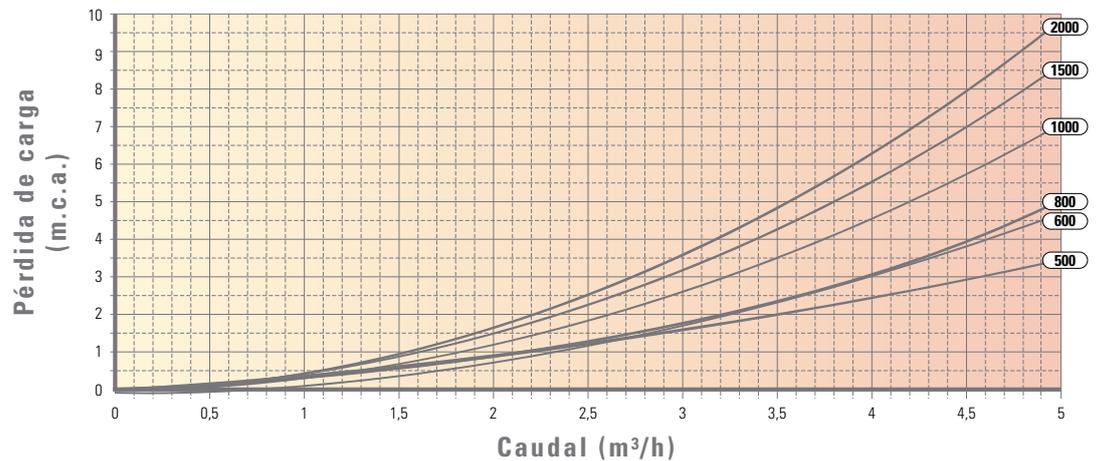
Modelo ASFBX (serpentín)



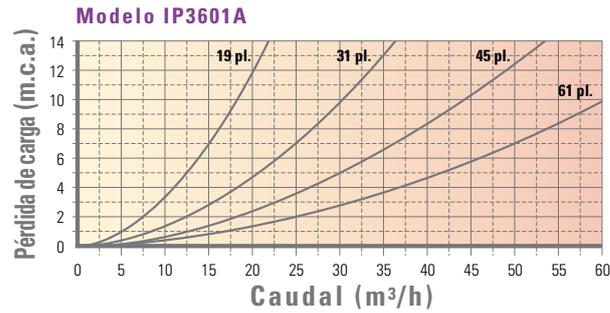
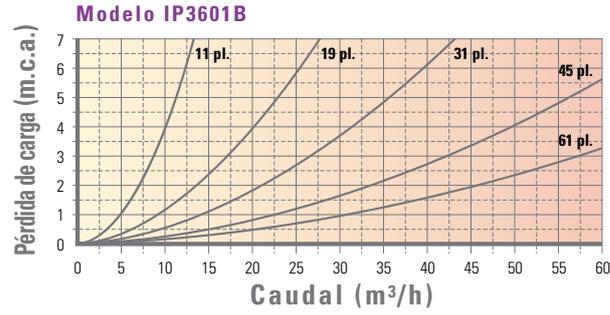
COMBI 2 - Serpentín fijo



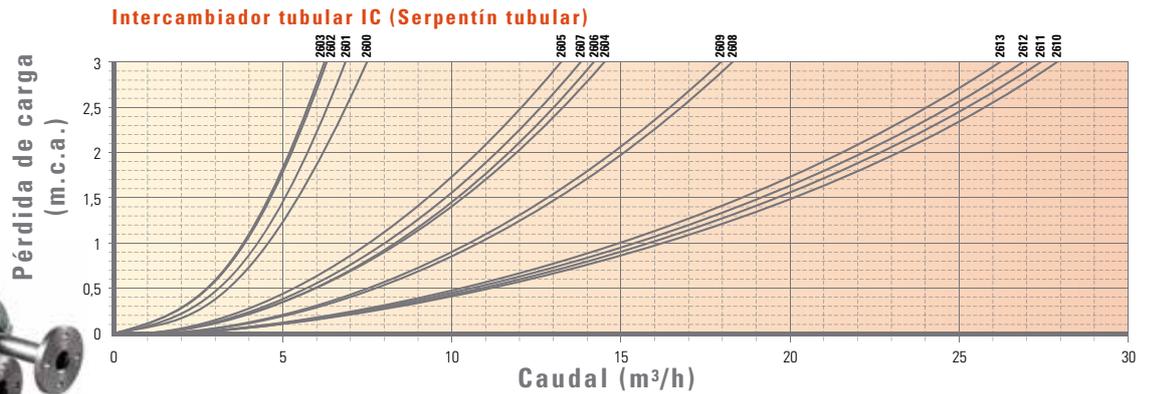
Modelo COMBI CB2 (serpentín fijo)



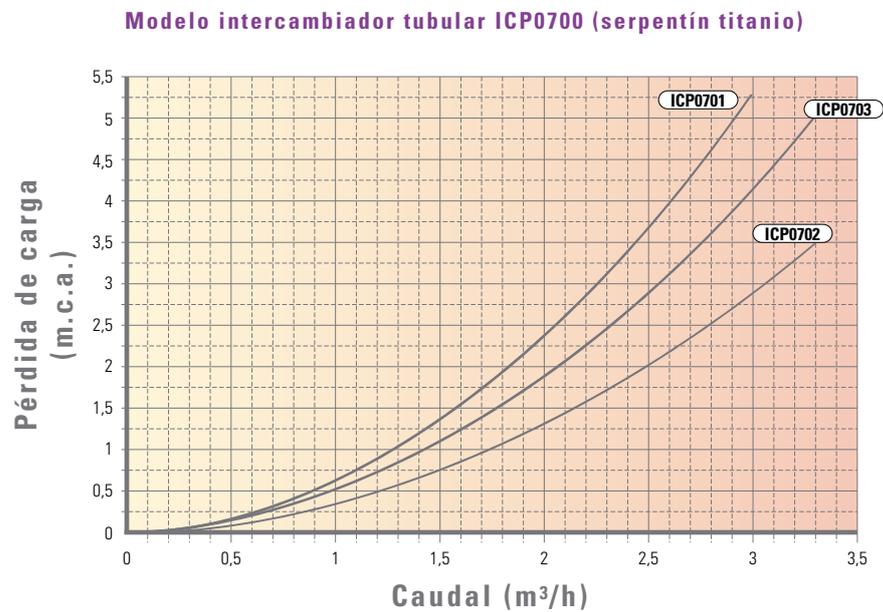
## IP - Intercambiador de placas desmontables



## IC - Intercambiador de haz tubular



## ICP - Intercambiador con serpentín de titanio



## DEPÓSITOS E INTERACUMULADORES

- El depósito debe estar siempre al resguardo de los agentes atmosféricos, sobre una base sólida, verificando antes de la instalación que hay espacio suficiente para la extracción del serpentín, ánodos, resistencias, instrumentación y para facilitar la apertura de la boca de inspección.
- Hay que asegurarse que el local destinado a contener el depósito está dotado de un acceso con las dimensiones adecuadas para facilitar el paso de depósito sin necesidad de realizar ninguna reforma.
- Para evitar que la presión de la instalación de red del agua sanitaria pudiera superar el valor de presión de diseño, es necesario instalar una válvula reductora de presión lo más lejos posible del mismo depósito. Con el fin de prevenir los golpes de presión que podrían dañar el depósito, siempre es necesario instalar un vaso de expansión.
- Para depósitos con primario alimentado por agua a temperatura inferior a 100°C, el sistema de expansión deberá constar de una válvula de escape, de tipo contrapeso o muelle, con un diámetro de salida (en mm) no inferior a  $(V/5)^{1/2}$ , siendo V el volumen del depósito (en litros), con un mínimo de 15 mm. La válvula deberá estar tarada a una presión no superior a la de diseño. Además de la válvula de escape es aconsejable, para evitar continuas aperturas, la instalación de un vaso de expansión del tipo cerrado de membrana.
- Con el fin de que el producto tenga una eficaz protección contra la corrosión electroquímica y de cumplir las condiciones de garantía, es necesario dotar siempre de una protección catódica para cada material. SUICALSA prevé de serie en sus depósitos tratados interiormente (Polywarm®) ánodos de electrónicos de protección permanente. La correcta instalación de los depósitos y de los ánodos (de acuerdo a las instrucciones facilitadas con el material), así como un adecuado mantenimiento, son condiciones imprescindibles para garantizar la vida útil del depósito. Para evitar las eventuales corrientes vagantes galvánicas, es imprescindible conectar el depósito a una toma de tierra. El incumplimiento de estas normas invalida la garantía ofrecida por SUICALSA.
- En caso de proteger el acumulador con ánodos de magnesio, se recuerda que el consumo progresivo de dicho ánodo puede variar en función de la naturaleza del agua y de las condiciones de uso. Es necesario programar controles frecuentes del ánodo para revisar el estado de desgaste y organizar su sustitución periódica.
- En caso de interacumuladores con serpentín de cobre es imprescindible montar los manguitos de plástico que se suministran con el aparato, entre las tomas del serpentín y los conductos del circuito primario, a fin de prevenir pares galvánicos que pudieran producir corrosión en el acumulador u otros elementos de la instalación.
- La bacteria de la legionela se reproduce a una temperatura comprendida entre 30 y 45°C. Un método simple y eficaz de eliminar dicha bacteria es mediante el calentamiento del agua a una temperatura de acumulación de 70°C, y de asegurar que el agua en cualquier punto de la instalación tenga una temperatura de al menos 50°C.
- En caso de que el proceso de limpieza se realice de forma mecánica, es imprescindible seguir las siguientes recomendaciones en el caso de los depósitos e interacumuladores con revestimiento Polywarm®:
  - En la limpieza del revestimiento Polywarm® debe evitarse siempre la utilización de instrumentos punzantes o abrasivos, que pudieran deteriorar el recubrimiento interno (utilizar paño o cepillo suave).
  - Si fuera necesario extraer el serpentín de calentamiento del interacumulador para la limpieza del depósito, es necesario extremar la precaución para evitar roces con el revestimiento interno de la boca del depósito.
  - Cualquier deterioro en el revestimiento, junto con una protección catódica incorrecta, puede llevar al deterioro del depósito.
  - La periodicidad mínima de limpieza del acumulador es de 1 año, según Real Decreto 865 / 2003 de prevención y control de la legionelosis. Las tareas de mantenimiento y limpieza deben consignarse en el registro de mantenimiento de acuerdo al artículo 8 del RD 865 / 2003.

## INTERCAMBIADORES DE CALOR TUBULARES Y DE PLACAS

- Los intercambiadores de placas se han diseñado para trabajar en posición vertical, mientras que los intercambiadores tubulares deberán trabajar en posición horizontal.
- La placa identificativa de cada modelo informa de las presiones y temperaturas de diseño. Durante el funcionamiento normal de los intercambiadores, las condiciones de diseño no deberán excederse en ningún caso, a fin de prevenir posibles daños en la instalación.
- El intercambiador deberá instalarse sobre una bancada lo suficientemente resistente para sostener el peso del aparato lleno de agua. SUICALSA proporciona la indicación del peso en vacío del intercambiador y de la capacidad del mismo en litros.
- En el caso de los intercambiadores tubulares estándar no se dispone de anclajes o cunas para el soporte del mismo. Será labor del instalador disponer de los medios adecuados para anclar y fijar el mismo sobre una base firme.
- Los intercambiadores modelos 3601 y superiores se suministran con patas soporte lo suficientemente resistentes para sostenerlo y poder fijarlo a la bancada.
- Es necesario dejar suficiente espacio libre a los lados del intercambiador para facilitar el acceso al mismo y permitir las operaciones normales de mantenimiento (extracción e introducción de placas para intercambiadores de placas, o extracción e introducción del haz tubular para el caso de intercambiadores tubulares).
- Si se prevé que la superficie del intercambiador de calor se recaliente o enfríe mucho, se deberá aislar con el tipo de aislamiento adecuado.
- Para plantear correctamente la instalación, es necesario conocer con exactitud la ubicación y potencial de cada punto de consumo, además de los valores de la presión y temperatura.
- Las bombas de alimentación del intercambiador deben estar dotadas de válvulas de regulación. Si las bombas trabajan a presiones mayores de las que puede garantizar el intercambiador, es necesario instalar válvulas de seguridad, las cuales no deben aspirar aire. SUICALSA aconseja la instalación de válvulas de drenaje en los tubos de entrada al intercambiador, así como válvulas de corte en los cuatro tubos entrada / salida de manera que el intercambiador se pueda parar y abrir sin crear inconvenientes a los aparatos adyacentes. El montaje de conexiones para la limpieza entre las válvulas y el intercambiador se presenta a menudo muy útil, para efectuar un lavado químico (CIP) sin necesidad de desmontar o abrir el intercambiador.
- Finalmente, SUICALSA aconseja respetar las siguientes precauciones:
  - No se deberán descargar las tensiones o expansiones térmicas en las conexiones o en el intercambiador. En el caso de los intercambiadores de placas, la plancha móvil no se deberá jamás sujetar a un punto fijo. Las tensiones térmicas que se generan pueden causar pérdidas.
  - Antes de conectar cualquier conducto, compruebe que no haya suciedad en el sistema de tuberías.
  - No actúe de manera brusca conectando los tubos en las conexiones. Hay soldaduras que se podrían deteriorar y provocar futuras pérdidas.
  - Para prevenir golpes de ariete, no utilice válvulas de cierre rápido.
  - Si se utilizan agentes químicos inhibidores, SUICALSA aconseja comprobar que no interactúen con los materiales de fabricación.

## 1) PEDIDOS

Los pedidos aceptados por SUICALSA, S.A. deben ser considerados a todos los efectos contratos mercantiles de compra-venta en firme, con determinación de calidad conocida en el comercio. Sólo se aceptarán pedidos realizados por escrito. A la recepción de un pedido, SUICALSA enviará un acuse de pedido, que deberemos recibir firmado o sellado por el cliente. Cuando los pedidos incluyan equipos que no estén en catálogo, no podrán anularse.

## 2) PLAZO DE ENTREGA

Los plazos de entrega serán indicativos, y siempre contarán a partir del momento de recibir firmado o sellado el acuse de pedido. Eventuales retrasos debidos a causas de fuerza mayor, no justificarán la anulación del pedido, ni podrá ser solicitada ninguna indemnización.

## 3) TRANSPORTE

El material se recogerá por el cliente en el almacén de SUICALSA, salvo acuerdo escrito en otro sentido. En caso de ser solicitado por el cliente, SUICALSA podrá enviar el material a portes pagados, incluyendo en la factura del material un concepto de coste de transporte.

## 4) EMBALAJE Y ENVÍOS

La mercancía será enviada siempre con un embalaje estándar. Si el cliente observa algún deterioro de la mercancía a su recepción, deberá indicar las causas del rechazo en el albarán del transportista. Una vez se ha aceptado la recepción del material, SUICALSA declina toda responsabilidad sobre posibles deterioros denunciados con posterioridad.

## 5) DEVOLUCIONES

Sólo se admitirán devoluciones de mercancías pactadas anteriormente con SUICALSA, S.A. En cualquier caso siempre se devolverán a portes pagados. Toda devolución de mercancía llevará implícita una reducción mínima del 15% de su valor, en concepto de verificación, embalaje, etc..

## 6) PRECIOS

Los precios indicados en la tarifa oficial son netos, y no incluyen ningún impuesto o tributo. Estos precios pueden ser modificados sin previo aviso, como consecuencia de la evolución general de los costes u otras causas.

## 7) CONDICIONES DE PAGO

Las ventas al contado serán abonadas con dinero en efectivo o mediante cheque bancario o talón conformado, por anticipado o contra la recepción de la mercancía. Las operaciones a crédito serán negociadas para cada supuesto, instrumentadas mediante letras de cambio u otros medios. Las operaciones de pago aplazado sólo serán aceptadas si el riesgo global con el cliente está asegurado por Crédito y Caución.

## 8) GARANTÍA

■ La presente garantía cubre exclusivamente los defectos derivados de la fabricación del producto o bien del material utilizado y se refiere al elemento o componente afectado.

■ Los plazos de garantía son los siguientes:

Producto	Material	Protección catódica	Plazo de garantía
Depósito-Interacumulador	Acero inoxidable	AISI 316L	5 años
		AISI 444	3 años
	Recubrimiento Polywarm®	Ánodo CORREX	4 años
		Ánodo Magnesio	2 años
	Vitrificado	Ánodo Magnesio	2 años
Depósito de inercia	Acero al carbono		2 años
Depósito agua refrigerada	Acero al carbono zincado		2 años
Depósito para combustible	Acero al carbono		2 años
Intercambiador de calor tubular	Acero inoxidable		5 años
	Acero al carbono		2 años
	Serpentín titanio		2 años
Resto de productos	-----	-----	2 años
Accesorios	-----	-----	2 años

■ La garantía decaerá en las siguientes situaciones:

- Si el producto ha sido reparado o manipulado por personas no autorizadas
- Si la incidencia ha sido provocada por una instalación incorrecta o por el mal funcionamiento de los elementos de seguridad de la instalación (ánodo electrónico, válvula de seguridad, termostato, vaso de expansión,...), haciendo trabajar al producto en condiciones que no se corresponden con las condiciones de diseño.
- Si el producto ha sido utilizado para un uso diferente al previsto en el catálogo de SUICALSA, S.A.
- Si no se han seguido las normas de instalación y mantenimiento facilitadas con el producto y/o se han incumplido los plazos periódicos de limpieza establecidos en el Real Decreto 865 / 2003 (prevención legionelosis).
- Si se ha dañado el revestimiento interno (polywarm®) por agresión mecánica durante los procesos de revisión y/o limpieza.
- Si se han producido corrosiones por incorrecta instalación y/o falta de mantenimiento o inspección de los ánodos de protección catódica (electrónicos o de magnesio).
- Si se ha producido corrosión galvánica en el producto a causa de la conexión directa con tuberías de cobre (sin interponer conexión de manguito electrolítico).
- Si la calidad del agua utilizada está fuera de los parámetros siguientes:
  - pH entre 6,5 y 9,5 / Dureza entre 10 y 25°F / Mineralización total inferior a 1000 ppm
  - Resto de parámetros indicados en el RD 140/2003 sobre la calidad de agua de consumo humano
- Si la incidencia se ha producido como consecuencia de la normal utilización, pero ha ocurrido después de la fecha de finalización de la garantía.

■ La garantía consistirá en la reparación o sustitución del producto afectado, a elección de SUICALSA, S.A. y no cubrirá en ningún caso el desmontaje del anterior producto, ni el transporte y conexionado del nuevo. En caso de reparación, ésta podrá realizarse en el lugar de la propia instalación, o en el almacén central de SUICALSA, S.A.

■ La reparación o sustitución no supondrá el inicio de un nuevo cómputo del plazo de garantía, manteniéndose como inicio del plazo la fecha de venta inicial.

■ No se aceptarán reclamaciones que contravengan las condiciones generales de venta y garantía, o aquellas otras particulares que hubieren podido ser pactadas por escrito. En cualquier caso, las reclamaciones deberán ser cursadas siempre y con preciso detalle por escrito.

■ Los productos suministrados por SUICALSA, S.A. deben ser instalados en conformidad con la ingeniería propia necesaria y adecuada; el instalador es el único responsable de que se cumplan las normas de instalación correspondientes. El instalador o distribuidor deberá devolver cumplimentado el folleto de garantía dentro de un plazo de 3 meses a partir de la fecha de venta. En caso contrario, la garantía quedará automáticamente anulada

■ Para cuanto no esté previsto por las presentes condiciones, valen las disposiciones de ley. Para cualquier controversia, ambas partes se someterán a los Tribunales de Madrid, en renuncia a su propio fuero.

**El presente catálogo sustituye y anula todas las ediciones anteriores.**

**La sociedad se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso datos referidos al catálogo y no responde de eventuales errores tipográficos.**

