



# Catálogo tarifa 2026

acumuladores ACS  
acumuladores B/C  
depósitos de inercia  
intercambiadores  
aire comprimido







**SUICALSA**

**CUIDAMOS DEL AGUA**



**ACUMULACIÓN E INTERCAMBIO TÉRMICO**



## Acumuladores para ACS

Acumulador vitrificado 12

Acumulador Polywarm® 14

Acumulador compacto Polywarm® 16

Acumulador INOX PREMIUM 444 18

Acumulador INOX PREMIUM 316L 20



## Interacumuladores para producción ACS con serpentín fijo

Interacumulador vitrificado con serpentín fijo 24

Interacumulador vitrificado con 2 serpentines fijos 26

Interacumulador vitrificado serpentín fijo -  
Tomas superiores 28

Interacumulador Polywarm® con  
serpentín fijo 30

Interacumulador mural Polywarm®  
con serpentín fijo 32

Interacumulador INOX PREMIUM 444 34

Interacumulador INOX PREMIUM 316L 36



Interacumuladores  
para producción ACS  
con serpentín  
extraíble

Interacumulador Polywarm® con  
serpentín extraíble

■ 38

Interacumulador compacto Polywarm® con  
serpentín extraíble

■ 40



Interacumuladores  
para  
bomba de calor

Interacumulador vitrificado serpentín fijo -  
Alta Producción

■ 44

Interacumulador mural vitrificado serpentín fijo -  
Alta Producción

■ 46

Interacumulador Polywarm® serpentín fijo -  
Alta Producción

■ 48

**duplo**: Interacumulador Polywarm®  
con 1 ó 2 serpentines fijos y  
depósito inercia independiente

■ 50

Interacumulador INOX PREMIUM 444  
serpentín fijo - Alta Producción

■ 56

Interacumulador INOX PREMIUM 31 6L  
serpentín fijo - Alta Producción

■ 58



# Índice

INERCIA



## Depósitos de inercia

Depósito inercia 3 bar 62

Depósito inercia 6 bar 64

Depósito inercia 4 bar para  
bomba de calor 66

Depósito inercia mural 4 bar 67

Depósito inercia mural 6 bar 68

Depósito inercia para falso techo 6 bar 69

Depósito inercia inoxidable 6 bar 70

Depósitos en acero galvanizado  
para agua refrigerada 71

## Termoacumuladores combinados / Serpentín fijo

Combi 72

Eco-combi 74

INTERCAMBIADORES DE CALOR



## Intercambiadores de placas

Placas desmontables 77

Placas termosoldadas 92

## Intercambiadores tubulares

Tubo en acero inoxidable - haz extraíble 94

Tubo espiral en titanio 96

DEPÓSITOS AIRE  
COMPRIMIDO



## Depósitos de aire comprimido

■ 99

OTROS  
DEPÓSITOS



## Otros productos

Depósitos para combustible ■ 106

Agujas hidráulicas ■ 108

Baterías de tubos aleateados ■ 110

Productos bajo diseño y construcción in situ ■ 111

ACCESORIOS



## Accesorios

Resistencia eléctricas ■ 113

Juntas / Serpentes ■ 114

Ánodos de protección catódica ■ 115

Aislamientos ■ 116

INFO



Información técnica ■ 119

Normas para una correcta instalación de aparatos a presión ■ 122

Condiciones generales de venta y garantía ■ 124

# Liderando el mercado con más de **40** años de experiencia

Desde los años 70, SUICALSA ha sido pionera en la fabricación de depósitos acumuladores e interacumuladores y de sistemas de intercambio de calor. Con una sólida experiencia, hemos expandido nuestra oferta para incluir una amplia gama de productos para adaptarse a los nuevos requerimientos normativos y mejorar su eficiencia energética.



## **Calidad Insuperable**

Nuestros productos están diseñados con los más altos estándares de calidad para garantizar durabilidad y eficiencia.

## **Innovación Constante**

Incorporamos las últimas tecnologías para mejorar continuamente nuestros procesos y productos.

# Toda la información en un "click"



Descubre todo lo que nuestra web tiene para ofrecerte! Entra ahora y accede a información detallada sobre todos nuestros productos: fichas técnicas, catálogo completo, tarifas actualizadas, normas de instalación y mucho más.

Navega por nuestras secciones y conoce a fondo quiénes somos, con fotografías exclusivas de nuestros procesos de montaje que garantizan la calidad y el compromiso de nuestra empresa.

Además, podrás contactar fácilmente con los diferentes departamentos para recibir asesoramiento personalizado y resolver cualquier duda que tengas.

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



# ACUMULACIÓN DE ACS





Acumulador DABV  
**VITRIFICADO**



Acumulador DABX AISI316L  
**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 INOX PREMIUM 316L**

**ACERO INOX PREMIUM 444**  
**RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®**

### Vitrificado de 150 a 1500 lts

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 INOX PREMIUM de 750 a 5000 lts

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 hasta 500 lts

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® de 200 a 5000 lts

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.

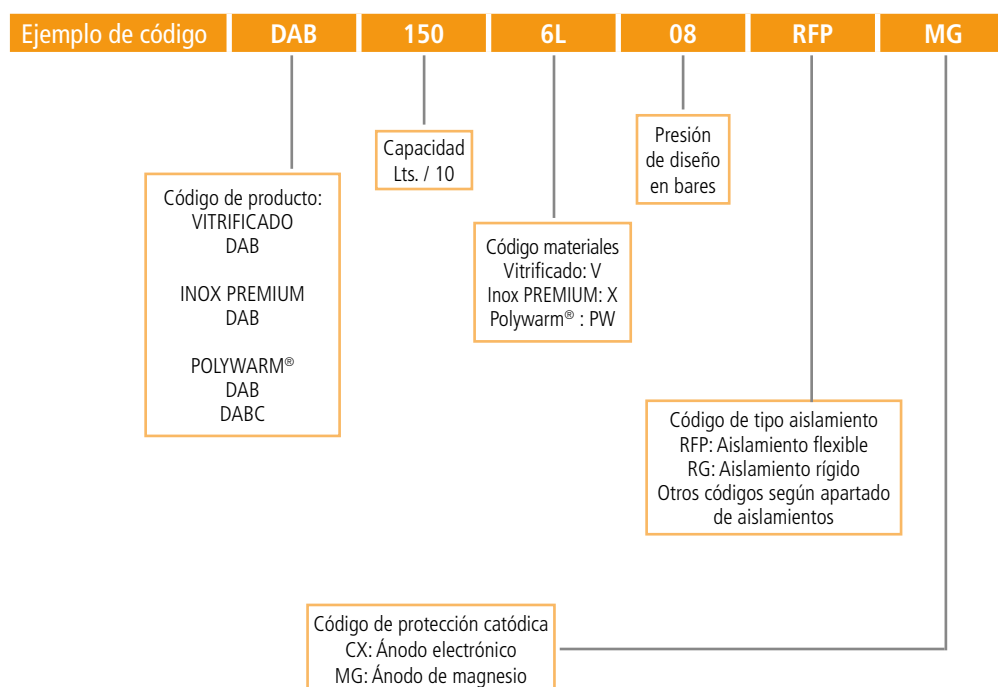
## APLICACIÓN

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:

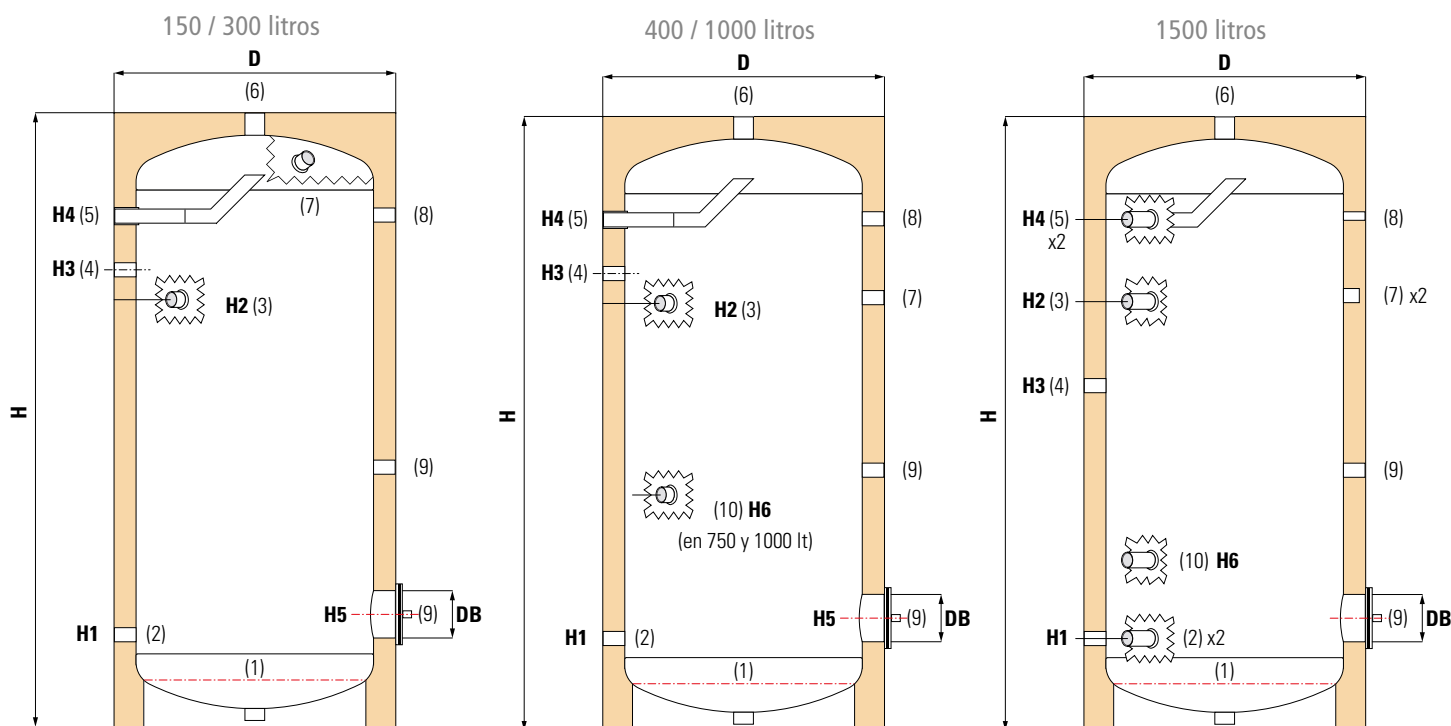
- Poliuretano rígido de densidad 40 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades desde 150 a 500 lts. Espesor de aislamiento: 50 mm
- Poliuretano flexible de densidad 23 Kg./m<sup>3</sup> para capacidades a partir de 740 lts. Espesor de aislamiento: 100 mm

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 120	86
400	1470	Ø 750	270	950	1005	1204	450	—	Ø 120	123
500	1720	Ø 750	270	1208	1250	1453	450	—	Ø 120	140
740	2010	Ø 950	300	1435	1405	1630	450	535	Ø 300	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

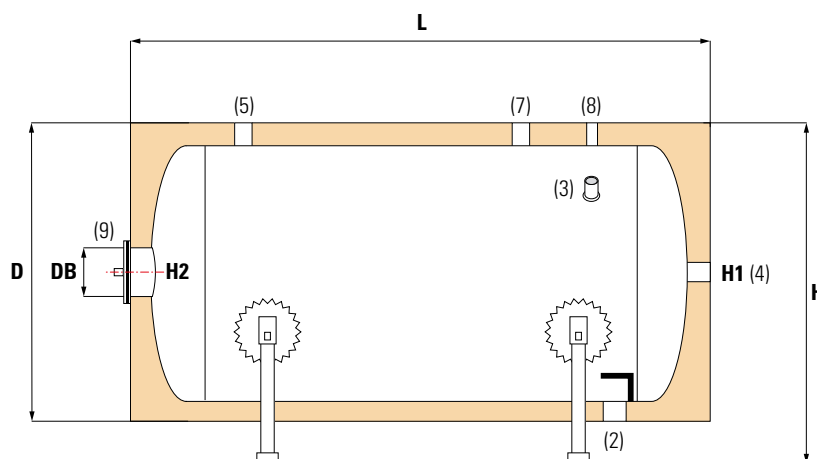
Volumen (litros)	Conexiones Rosca GAS hembra									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
200	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
300	1"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
400	1"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	—
500	1"	1 1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	1"	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	837
DAB020V08RG	200	906
DAB030V08RG	300	1.132
DAB040V08RG	400	1.559
DAB050V08RG	500	1.595
DAB075V08RFP	740	3.105
DAB100V08RFP	1000	4.225
DAB150V08RFP	1500	4.817

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 120	790	1410
400	430	515	Ø 750	Ø 120	890	1460
500	430	515	Ø 750	Ø 120	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	1.004
DABH030V08RG	300	1.254
DABH040V08RG	400	1.730
DABH050V08RG	500	1.767
DABH100V08RFP	1000	4.681
DABH150V08RFP	1500	5.336

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.



## 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°

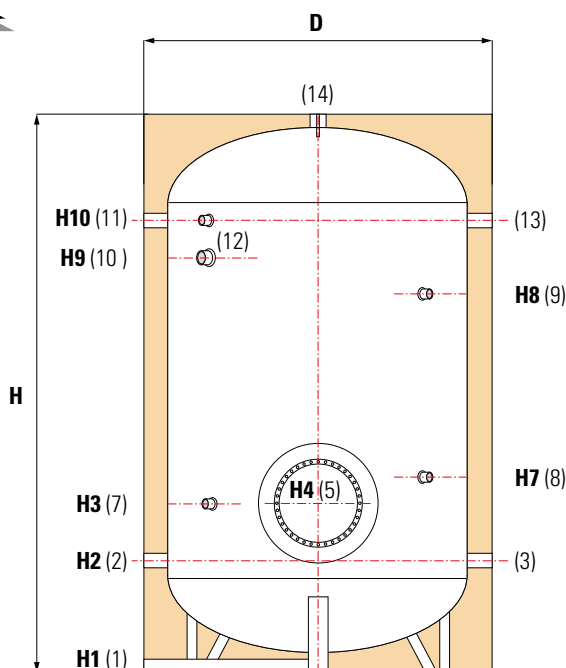


Idóneo para energía solar



## 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



- 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

Vol. (Its)	Ánodo Mg	PVP (€)
200	DAB020PW08RGMG	1.112
300	DAB030PW08RGMG	1.280
500	DAB050PW08RFPMG	1.415
740	DAB075PW08RFPMG	1.946
1000	DAB100PW08RFPMG	2.652
1500	DAB150PW08RFPMG	3.821
2050	DAB200PW08RFPMG	4.615
2500	DAB250PW08RFPMG	5.506
3000	DAB300PW08RFPMG	5.957
4000	DAB400PW08RFPMG	8.807
5000	DAB500PW08RFPMG	10.612

Vol. (Its)	AE Correx	PVP (€)
200	DAB020PW08RGCX	1.341
300	DAB030PW08RGCX	1.513
500	DAB050PW08RFPCX	1.698
740	DAB075PW08RFPCX	2.215
1000	DAB100PW08RFPCX	2.998
1500	DAB150PW08RFPCX	4.188
2050	DAB200PW08RFPCX	5.257
2500	DAB250PW08RFPCX	6.162
3000	DAB300PW08RFPCX	6.585
4000	DAB400PW08RFPCX	9.350
5000	DAB500PW08RFPCX	11.154



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

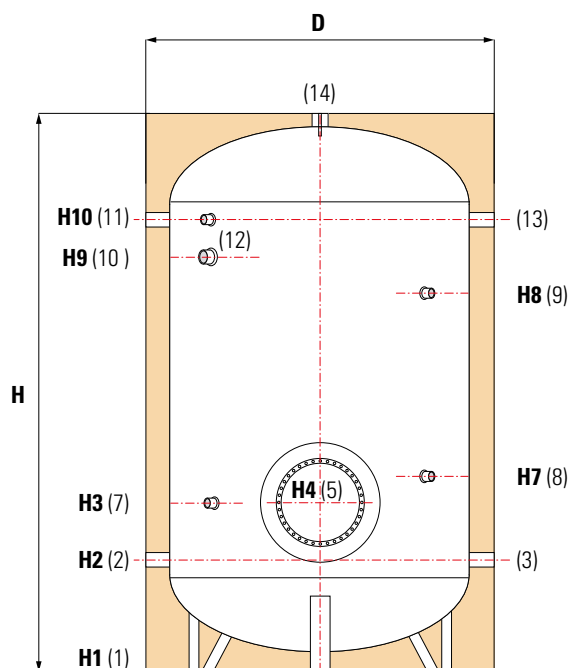
Los acumuladores se suministran con el siguiente aislamiento estándar:

- 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
- 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)										
	De	Df	H	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H9	H10
1000	1170	950	1945	89	445	730	730	—	1255	1400	1555
1500	1360	1100	1949	106	474	874	749	899	1439	1384	1564
2050	1350	1250	2074	93	554	954	829	979	1529	1529	1654
2500	1550	1450	1891	137	576	976	851	1001	1331	1254	1426
3000	1550	1450	2141	137	576	976	851	1001	1581	1504	1676
4000	1700	1600	2384	111	569	969	844	994	1754	1754	1909

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra		
		1	2-3 / 11-13	14
1000	410	2"	1" 1/2	1" 1/2
1500	410	2"	2"	2"
2050	410	2"	2"	2"
2500	410	2"	2"	2"
3000	410	2"	2"	2"
4000	410	1" 1/2	2"	2"

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Vol. (Its)	Ánodo Mg	PVP (€)
1000	DABC100PW08RFPMG	3.042
1500	DABC150PW08RFPMG	4.382
2050	DABC200PW08RFPMG	5.311
2500	DABC250PW08RFPMG	6.337
3000	DABC300PW08RFPMG	6.787
4000	DABC400PW08RFPMG	10.308

Vol. (Its)	AE Correx	PVP (€)
1000	DABC100PW08RFPCX	3.397
1500	DABC150PW08RFPCX	4.738
2050	DABC200PW08RFPCX	5.935
2500	DABC250PW08RFPCX	6.960
3000	DABC300PW08RFPCX	7.397
4000	DABC400PW08RFPCX	10.911



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

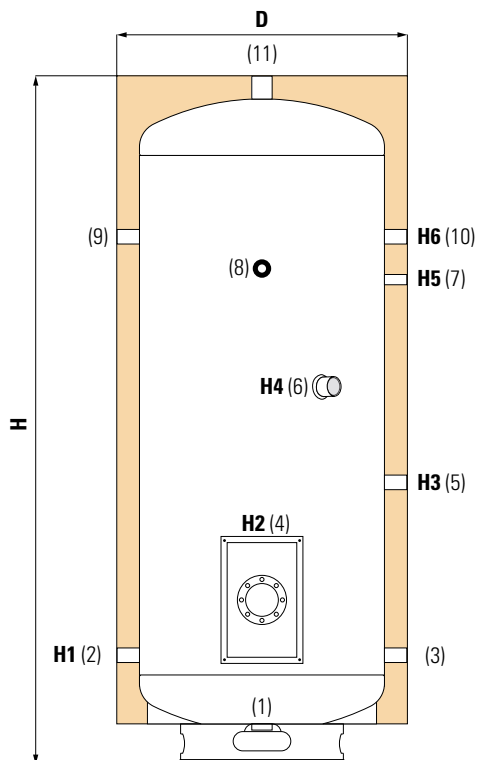
Los acumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de alta densidad, coeficiente de conductividad térmica de 0,022 W/m<sup>2</sup>K, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono y con espesor de 50 mm.

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.

# INOX PREMIUM

- 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	1.883
DAB050X08RG	500	2.774

## 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"	

## 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

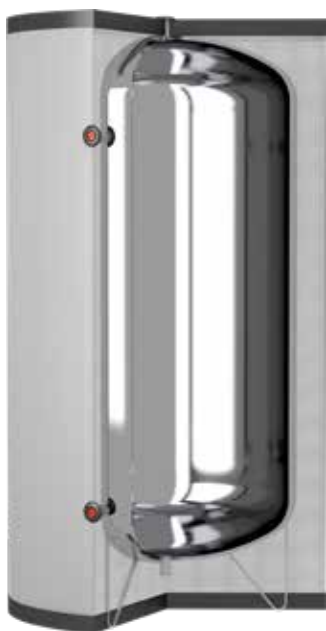
Acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 para capacidades superiores a los 750 lts.

Se recomienda el uso de ánodos de magnesio sacrificables como protección catódica.

## 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 PVC de color blanco.

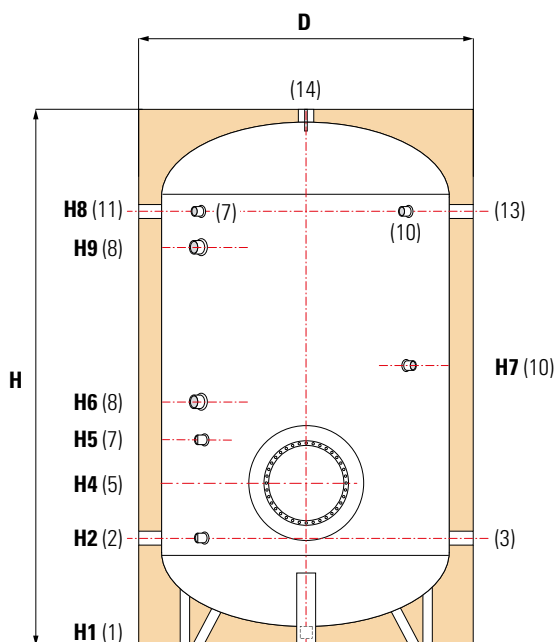
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013.



# INOX PREMIUM

## CONDICIONES DE DISEÑO

Presión diseño	Temperatura diseño
7 bar	95 C°



- 1 Vaciado
- 2 Entrada agua fría
- 3 Salida a intercambiador externo
- 5 Boca de inspección
- 7 Instrumentación
- 8 Ánodo prot.catódica (x 2 para capacidades ≥2.000 lts)
- 10 Resistencia eléctrica (10)
- 11 Recirculación
- 13 Retorno de intercambiador externo
- 14 Salida agua caliente

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

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)											Ø int 5
	Df	De	H	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
740	750	970	2068	118	433	608	783	1018	1118	1673	—	300
1000	790	1010	2192	112	437	722	922	1122	1122	1807	—	400
1500	1000	1260	2227	112	447	732	932	1132	1132	1817	—	400
2000	1250	1510	2099	134	529	804	1004	1154	1264	1629	1479	400
2500	1250	1470	2349	134	529	804	1004	1199	1299	1879	1654	400
3000	1250	1470	2849	134	529	804	1004	1354	1454	2379	2154	400
5000	1600	1820	2959	94	564	839	1039	1339	1459	2414	2189	400

Volumen (litros)	Conexiones Rosca G hembra						Peso (Kg.)
	(7)	(1)	(14)	(8)	(10)	(2)(3)(11)(13)	
740	1/2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/4	155
1000	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	2"1/2	1"1/2	183
1500	1/2"	1"	1"1/2	1"1/4	2"1/2	1"1/2	304
2000	1/2"	1"	2"	1"1/4	2"1/2	2"	374
2500	1/2"	1"	2"	1"1/4	2"1/2	2"	396
3000	1/2"	1"	2"	1"1/4	2"1/2	2"	469
5000	1/2"	1"	2"	1"1/4	2"1/2	2"	740

### TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Código	Vol. (Its)	PVP (€)
DAB075X07RFP	740	4.411
DAB100X07RFP	1000	5.807
DAB150X07RFP	1500	8.280

Código	Vol. (Its)	PVP (€)
DAB200X07RFP	2000	9.598
DAB250X07RFP	2500	10.153
DAB300X07RFP	3000	11.419
DAB500X07RFP	5000	18.606

## FABRICACIÓN A MEDIDA

Además de los acumuladores inoxidables DABX INOX PREMIUM 316L, SUICALSA puede fabricar el acumulador de acero inoxidable que mejor se ajuste a las necesidades del cliente, de acuerdo a las especificaciones de materiales, (AISI 316L / AISI 304 / Duplex, etc) y con las dimensiones, distribución y tipo de conexiones, etc que se faciliten.

Nuestro departamento técnico elaborará un plano de acuerdo a sus requerimientos, y nuestro departamento comercial les facilitará nuestra mejor oferta económica



# INTERACUMULADORES CALDERA / SOLAR





Interacumulador ASF1V  
**VITRIFICADO**



Interacumulador ASF1X AISI316L  
**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 INOX PREMIUM 316L**

**ACERO INOX PREMIUM 444**  
**RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®**

#### Vitrificado de 150 a 1500 lts

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 INOX PREMIUM de 750 a 2000 lts

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 hasta 500 lts

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® de 200 a 5000 lts

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.

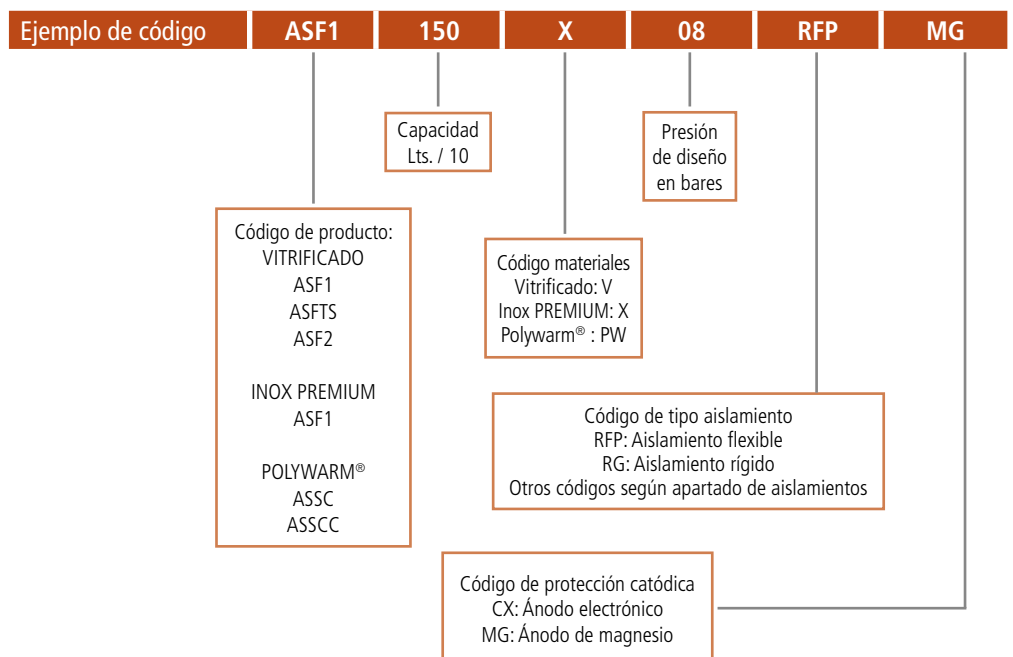
### APLICACIÓN

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 sanitaria 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

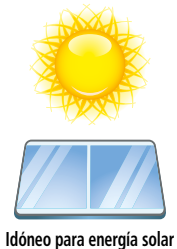
### CÓDIGOS

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

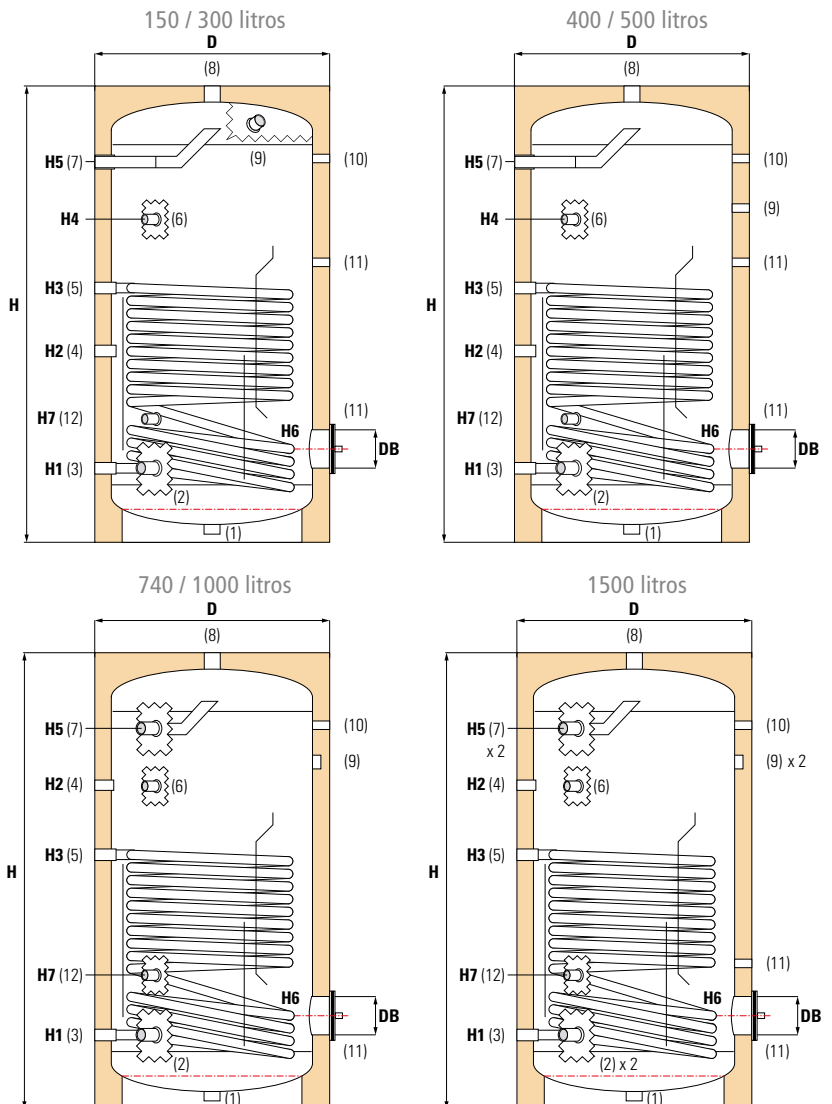
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano:

- 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

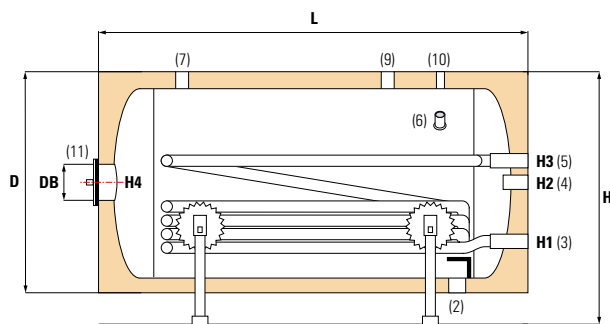
El acabado exterior se realiza en funda de PVC de color gris.

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 120	407
400	Ø 750	1470	270	673	850	950	1204	450	Ø 120	460
500	Ø 750	1720	270	831	960	1168	1453	450	Ø 120	568
740	Ø 950	2000	300	1405	970	1435	1630	450	Ø 300	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	939
ASF1020V08RG	200	1.039
ASF1030V08RG	300	1.304
ASF1040V08RG	400	1.711
ASF1050V08RG	500	1.851
ASF1075V08RFP	740	3.534
ASF1100V08RFP	1000	4.720
ASF1150V08RFP	1500	5.495

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 120
400	Ø 750	890	1460	325	515	585	515	Ø 120
500	Ø 750	890	1710	325	515	585	515	Ø 120
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	1.151
ASF1H030V08RG	300	1.446
ASF1H040V08RG	400	1.896
ASF1H050V08RG	500	2.054
ASF1H100V08RFP	1000	5.237
ASF1H150V08RFP	1500	6.094

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.



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./m3 para capacidades desde 150 a 500 lts.  
Espesor de aislamiento: 50 mm
- Poliuretano flexible de densidad 23 Kg./m3 para capacidades a partir de 740 lts.  
Espesor de aislamiento: 100 mm



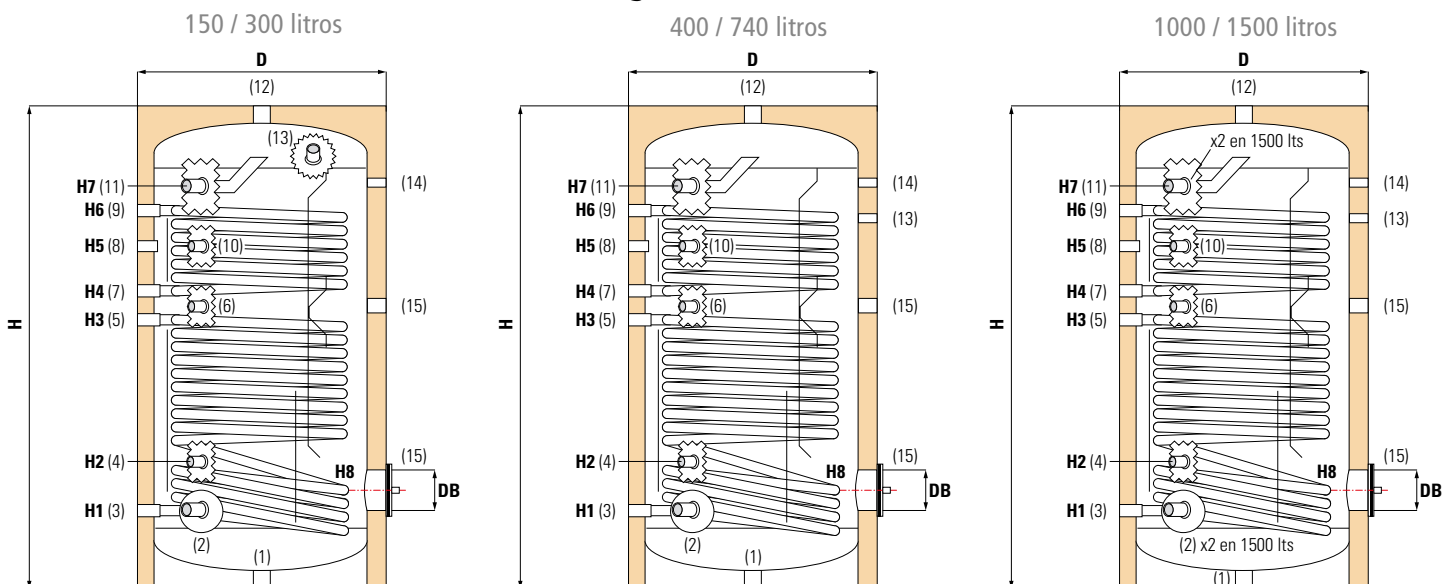
Idóneo para energía solar

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.



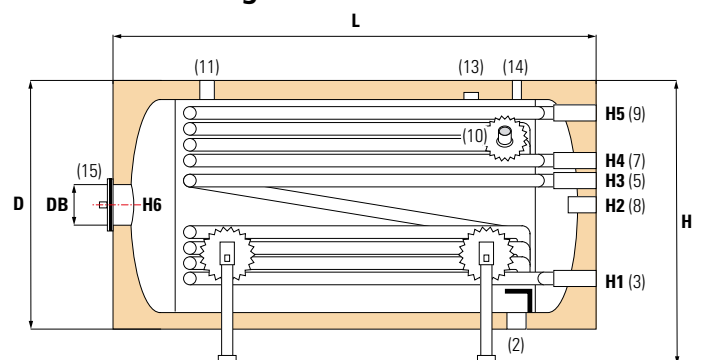
## Configuración vertical



- |  |  |
|--|--|
| 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 120
400	Ø 750	1470	270	450	850	952	1105	1210	1240	450	Ø 120
500	Ø 750	1720	270	450	960	1062	1206	1350	1453	450	Ø 120
740	Ø 950	2000	300	535	970	1160	1405	1560	1630	450	Ø 300
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	1.081
ASF2020V08RG	200	1.202
ASF2030V08RG	300	1.515
ASF2040V08RG	400	1.979
ASF2050V08RG	500	2.140
ASF2075V08RFP	740	3.810
ASF2100V08RFP	1000	5.008
ASF2150V08RFP	1500	5.894

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 120
400	Ø 750	890	1460	325	515	585	655	785	515	Ø 120
500	Ø 750	890	1710	325	515	585	655	785	515	Ø 120
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	1.680
ASF2H040V08RG	400	2.195
ASF2H050V08RG	500	2.373
ASF2H100V08RFP	1000	5.554
ASF2H150V08RFP	1500	6.536

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. (m <sup>2</sup> )	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.



## 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.

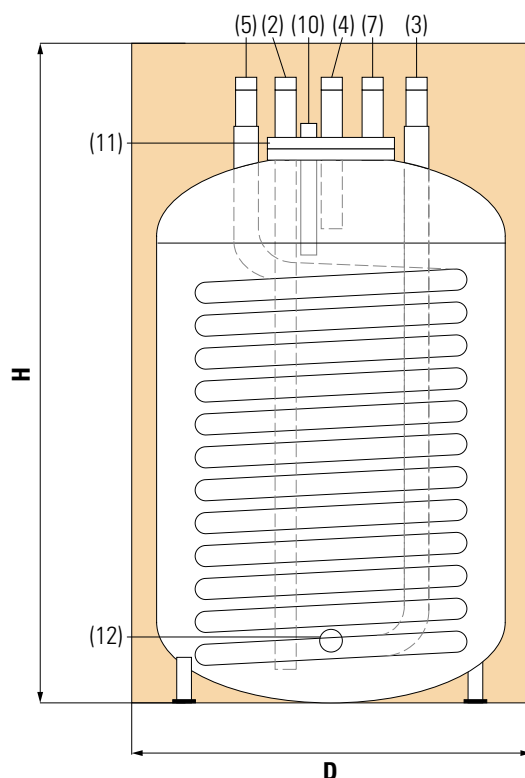
## AISLAMIENTO

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



- 2 Entrada de agua fría
- 3 Salida de serpentín
- 4 Conexión para recirculación
- 5 Entrada de serpentín
- 7 Salida de agua caliente sanitaria
- 10 Vaina para sensor
- 11 Boca de inspección – con ánodo de magnesio
- 12 Drenaje
  
- 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 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	1.015
ASFTS015V08RG	150	1.068
ASFTS020V08RG	200	1.200



## 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.

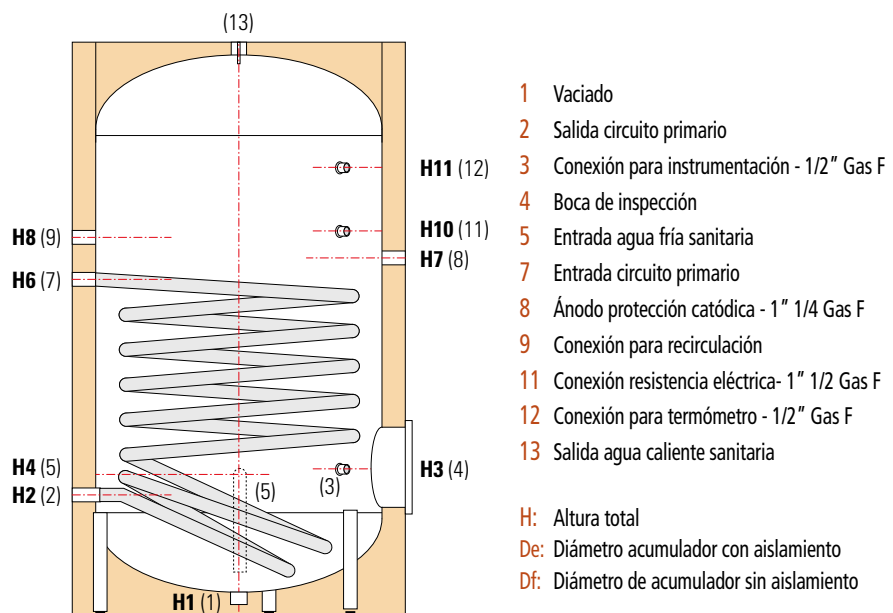
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## 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



Idóneo para energía solar



## 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

Vol. (Its)	Ánodo Mg	PVP (€)
150	ASF1015PW10RGMG	981
200	ASF1020PW10RGMG	1.092
300	ASF1030PW10RGMG	1.314
400	ASF1040PW10RGMG	1.604
500	ASF1050PW10RGMG	1.765

Vol. (Its)	AE Correx	PVP (€)
150	ASF1015PW10RGCX	1.210
200	ASF1020PW10RGCX	1.321
300	ASF1030PW10RGCX	1.539
400	ASF1040PW10RGCX	1.828
500	ASF1050PW10RGCX	2.048

## INFORMACIÓN TÉCNICA



Interacumulador construido en acero carbono con revestimiento interno Polywarm®, idóneo para estar en contacto con agua potable, de acuerdo a la directiva 89/109/CEE. Serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador construido igualmente en acero carbono con revestimiento Polywarm®.

Dispone de soportes con los cuales puede instalarse fijado a una pared (instalación mural), tanto en posición horizontal como vertical (en caso de posición vertical sólo es necesario cambiar la ubicación del ánodo de magnesio).

## APLICACIÓN

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



## AISLAMIENTO

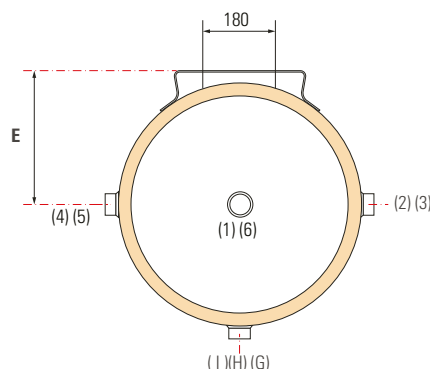
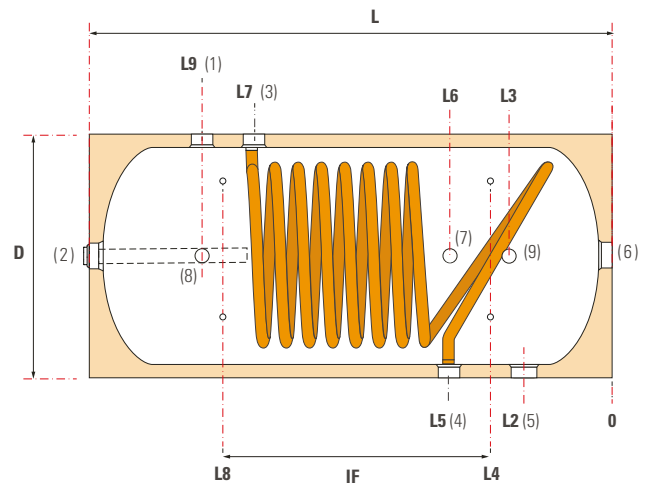
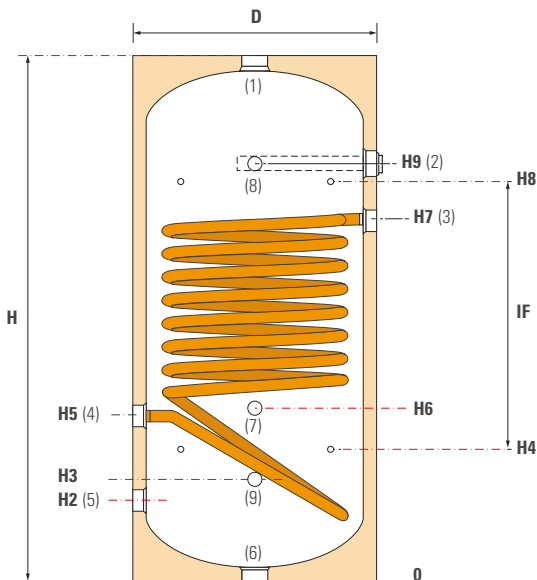
Se suministra aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido, exento de gases perjudiciales para la capa de ozono, con elevado aislamiento térmico y conductividad de 0,023 W/m°K. Terminación exterior en lámina de PVC gris con tapas termoconformadas en color negro.

## CONDICIONES DE DISEÑO

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

## Modelos ASFM con etiquetado energético

Código	Vol.neto (Its)	Pérdida calor (W)	Clase energética
ASFM010PW10RG	99	53	B
ASFM015PW10RG	144	71	B



- 1 Salida de agua caliente sanitaria
- 2 Ánodo de protección catódica
- 3 Entrada de serpentín
- 4 Salida de serpentín
- 5 Entrada agua fría
- 6 Conexión 1 ¼" F
- 7-8 Instrumentación
- 9 Conexión resistencia (opcional)

H/L: Altura total

De: Diámetro con aislamiento

Df: Diámetro sin aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												
	De	Df	H / L	H2 / L2	H3 / L3	H4 / L4	H5 / L5	H6 / L6	H7 / L7	H8 / L8	H9 / L9	IF	E
100	456	400	954	205	215	223	300	340	655	733	750	510	250
150	456	400	1330	205	215	330	300	340	1030	1000	1125	570	250

Volumen (litros)	Rosca G hembra			Peso (Kg.)
	1-2-3-4-5-6	9	7-8	
100	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	29
150	1" 1/4	1/2"	1" 1/2	40

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpent. (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
100	0,44	11	270
150	0,63	14,5	356

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

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASFM010PW10RG	100	688	945
ASFM015PW10RG	150	749	1.040



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.

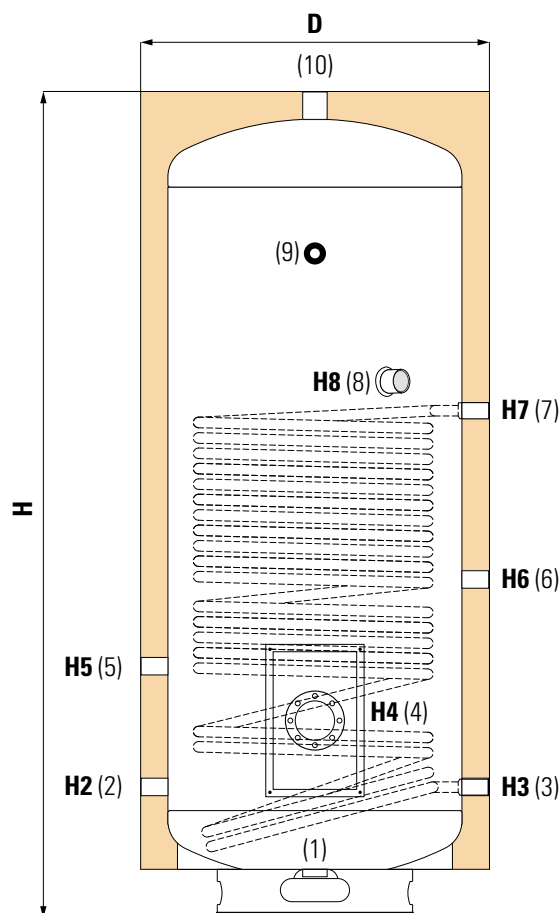
## INOX PREMIUM

- 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"

## 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	1.497
ASF1020X08RG	200	1.618
ASF1030X08RG	300	2.027
ASF1050X08RG	500	3.068



## INFORMACIÓN

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 la corrosión 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.

Se recomienda el uso de ánodos de magnesio sacrificables como protección catódica.

## 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 PVC de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según reglamento 814/2013.

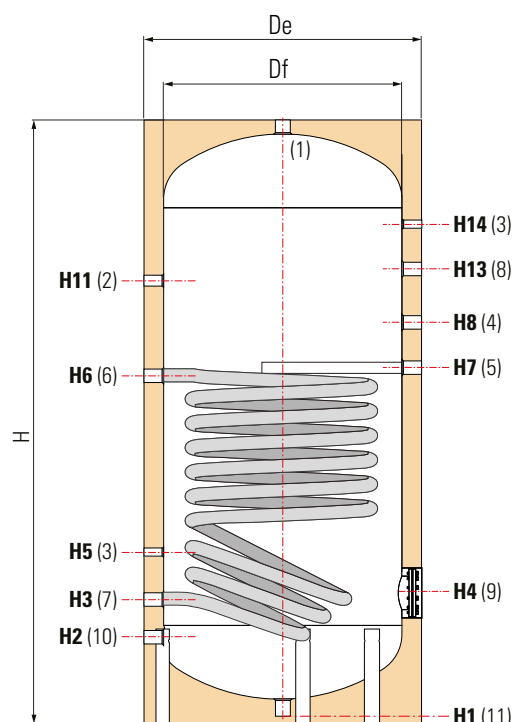


# INOX PREMIUM

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	110 C°

- 1 Salida de agua caliente
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Conexión para para resistencia eléctrica
- 5 Ánodo de protección catódica
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Salida de serpentín
- 8 Ánodo prot.catódica (para capacidades ≥1.000 lts)
- 9 Boca de inspección
- 10 Resistencia eléctrica
- 11 Vaciado

H: Altura total  
De: Diámetro con aislamiento  
Df: Diámetro con aislamiento



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												H13	H14
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11		
740	790	990	1943	114	324	444	638	564	999	1034	1194	1514	—	1564
1000	790	990	2193	114	319	444	704	564	997	1044	1234	1494	1684	1814
1500	1000	1240	2197	112	327	462	722	582	1012	1082	1282	1432	1618	1782
2000	1250	1470	2070	85	350	485	745	605	939	1125	1265	1305	1485	1605

Volumen (litros)	Ø int 4	Rosca G hembra								Peso (Kg.)
		1	2	3	4	5 - 8	6 - 7	10	11	
740	300	1" 1/4	1"	1/2"	1" 1/2	1" 1/4	1"	1"	3/4"	140
1000	400	1" 1/4	1"	1/2"	2"	1" 1/4	1"	1" 1/4	3/4"	160
1500	400	2"	2"	1/2"	2"	1" 1/4	1"	2"	1"	238
2000	400	2"	2"	1/2"	2"	1" 1/4	1"	2"	1"	346

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpent. (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)
740	2,4	52,2	1283
1000	2,9	59,3	1457
1500	3,6	72,4	1779
2000	3,8	77,5	1904

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

Vol. (lts)	Código	PVP (€)
740	ASF1075X06RFP	4.587
1000	ASF1100X06RFP	5.822
1500	ASF1150X06RFP	7.932
2000	ASF1200X06RFP	9.922

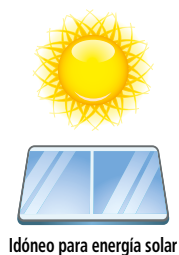
## FABRICACIÓN A MEDIDA

Además de los interacumuladores inoxidables ASF1X INOX PREMIUM 316L, SUICALSA puede fabricar adicionalmente interacumuladores de acero inoxidable con serpentín extraíble, de acuerdo a diversas especificaciones de materiales, (AISI 316L / AISI 304 / Duplex, etc) y con las dimensiones del depósito, tipo y distribución de conexiones, etc que sean más adecuadas para la aplicación que necesite el cliente.

Nuestro departamento técnico elaborará un plano de acuerdo a sus requerimientos, y nuestro departamento comercial les facilitará nuestra mejor oferta económica.



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

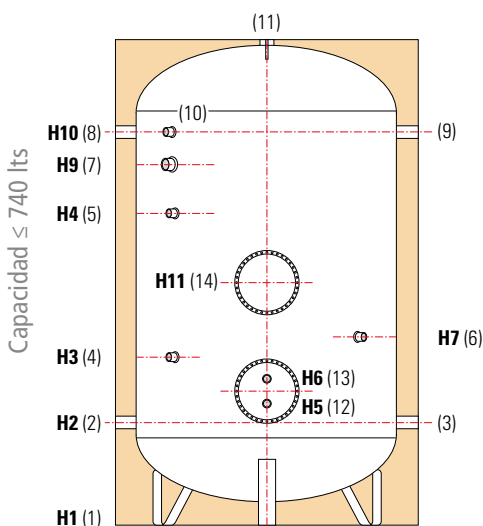
Producción y acumulación de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico o industrial. Idóneo para su montaje en instalaciones con paneles solares, al tener equipado una boca de inspección de diámetro interior DN400 en capacidades superiores a los 750 Lts.

## 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

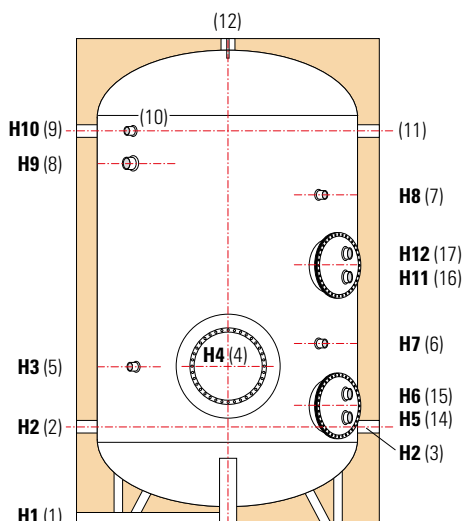
Volumen (litros)	Dimensiones (mm)												
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11
200	450	550	1449	85	325	520	970	385	435	650	1075	1185	860
300	550	650	1499	85	350	545	995	410	460	735	1100	1210	885
500	650	870	1841	101	416	611	1061	476	526	801	1370	1526	951
740	750	970	2188	113	433	628	1268	493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

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

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"

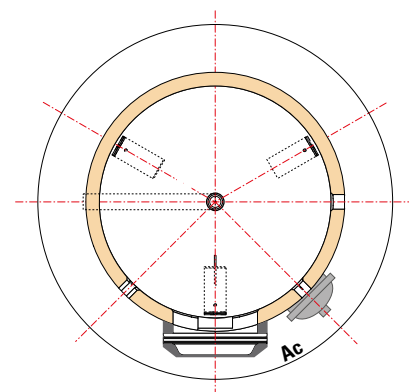
Vol. (Lts)	Ánodo Mg	PVP (€)	Vol. (Lts)	AE Correx	PVP (€)
200	ASSC020PW08RGMG	1.888	200	ASSC020PW08RGCX	2.115
300	ASSC030PW08RGMG	2.060	300	ASSC030PW08RGCX	2.298
500	ASSC050PW08RFPMG	2.333	500	ASSC050PW08RFPCX	2.624
740	ASSC075PW08RFPMG	3.127	740	ASSC075PW08RFPCX	3.418

- 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



Tubo descarga sólo en capacidades superiores o iguales a 1500 lt

Capacidad  $\geq 1000$  litros



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

## 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)	Ø 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"	45°
4000	420	2"	2"	1"1/4	1"1/4	45°
5000	420	2"	2"	1"1/4	1"1/4	45°

Vol. (lts)	Ánodo Mg	PVP (€)	Vol. (lts)	AE Correx	PVP (€)
1000	ASSC100PW08RFPMG	3.727	1000	ASSC100PW08RFPCX	4.058
1500	ASSC150PW08RFPMG	5.484	1500	ASSC150PW08RFPCX	5.849
2050	ASSC200PW08RFPMG	6.378	2050	ASSC200PW08RFPCX	7.026
2500	ASSC250PW08RFPMG	7.509	2500	ASSC250PW08RFPCX	8.138
3000	ASSC300PW08RFPMG	8.714	3000	ASSC300PW08RFPCX	9.320
4000	ASSC400PW08RFPMG	11.998	4000	ASSC400PW08RFPCX	12.515
5000	ASSC500PW08RFPMG	14.650	5000	ASSC500PW08RFPCX	15.285

## 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)	ΔP (mca)	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Caudal serp. (litros/hora)	ΔP (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.



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 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

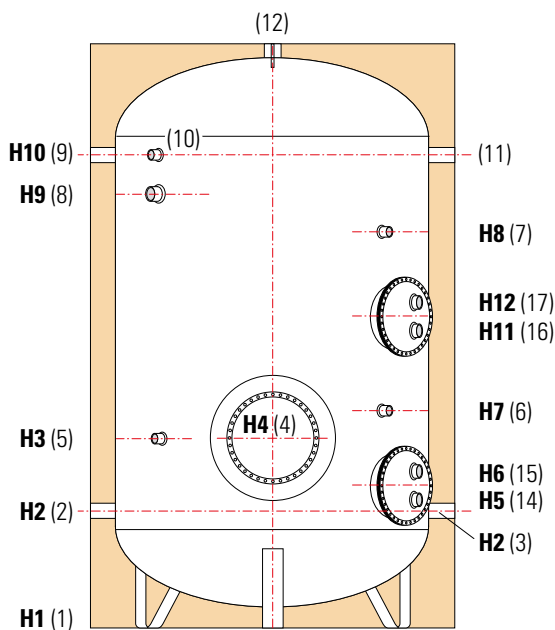
Los acumuladores se suministran con el siguiente aislamiento estándar:

- Fibra de poliéster con conductividad térmica de 0,038 W/m<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.

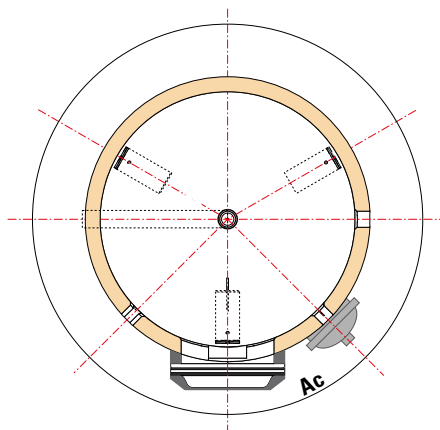
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

## CONDICIONES DE DISEÑO

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



- 1 Vaciado
- 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



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

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)														
	De	Df	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
1000	1170	950	1945	89	445	730	730	535	535	—	1255	1400	1555	—	—
1500	1360	1100	1949	106	474	874	749	544	614	899	1439	1384	1564	—	—
2050	1350	1250	2074	93	554	954	829	624	694	979	1529	1529	1654	—	—
2500	1550	1450	1891	137	576	976	851	646	716	1001	1331	1254	1426	—	—
3000	1550	1450	2141	137	576	976	851	646	716	1001	1581	1504	1676	1426	1316
4000	1700	1600	2384	111	569	969	844	646	716	994	1754	1754	1909	1289	1359

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

## TARIFA DE PRECIOS CON AISLAMIENTO ESTÁNDAR

Vol. (lts)	Ánodo Mg	PVP (€)
1000	ASSCC100PW08RGMG	4.171
1500	ASSCC150PW08RGMG	6.185
2050	ASSCC200PW08RFPMG	7.165
2500	ASSCC250PW08RFPMG	8.511
3000	ASSCC300PW08RFPMG	9.759
4000	ASSCC400PW08RFPMG	13.571

Vol. (lts)	AE Correx	PVP (€)
1000	ASSCC100PW08RGCX	4.526
1500	ASSCC150PW08RGCX	6.540
2050	ASSCC200PW08RFPCX	7.789
2500	ASSCC250PW08RFPCX	9.135
3000	ASSCC300PW08RFPCX	10.370
4000	ASSCC400PW08RFPCX	14.173



# INTERACUMULADORES BOMBA DE CALOR





Interacumulador vitrificado de alta producción



Interacumulador inoxidable de alta producción



Interacumulador 2 en 1

## 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 INOX PREMIUM 316L

ACERO INOX PREMIUM 444  
RESINA EPOXÍDICA POLYWARM®

### Vitrificado de 150 a 1500 lts

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 INOX PREMIUM de 750 a 1000 lts

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 hasta 500 lts

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.

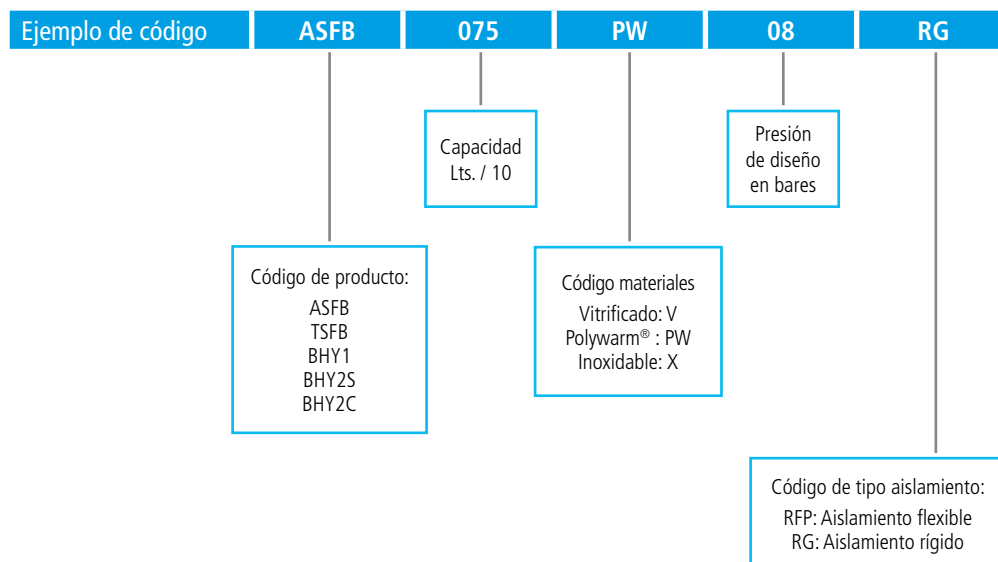
## APLICACIÓN

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

Los interacumuladores y termoacumuladores 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:



# ASFBV / INTERACUMULADOR VITRIFICADO CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 150 a 1500 lts



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

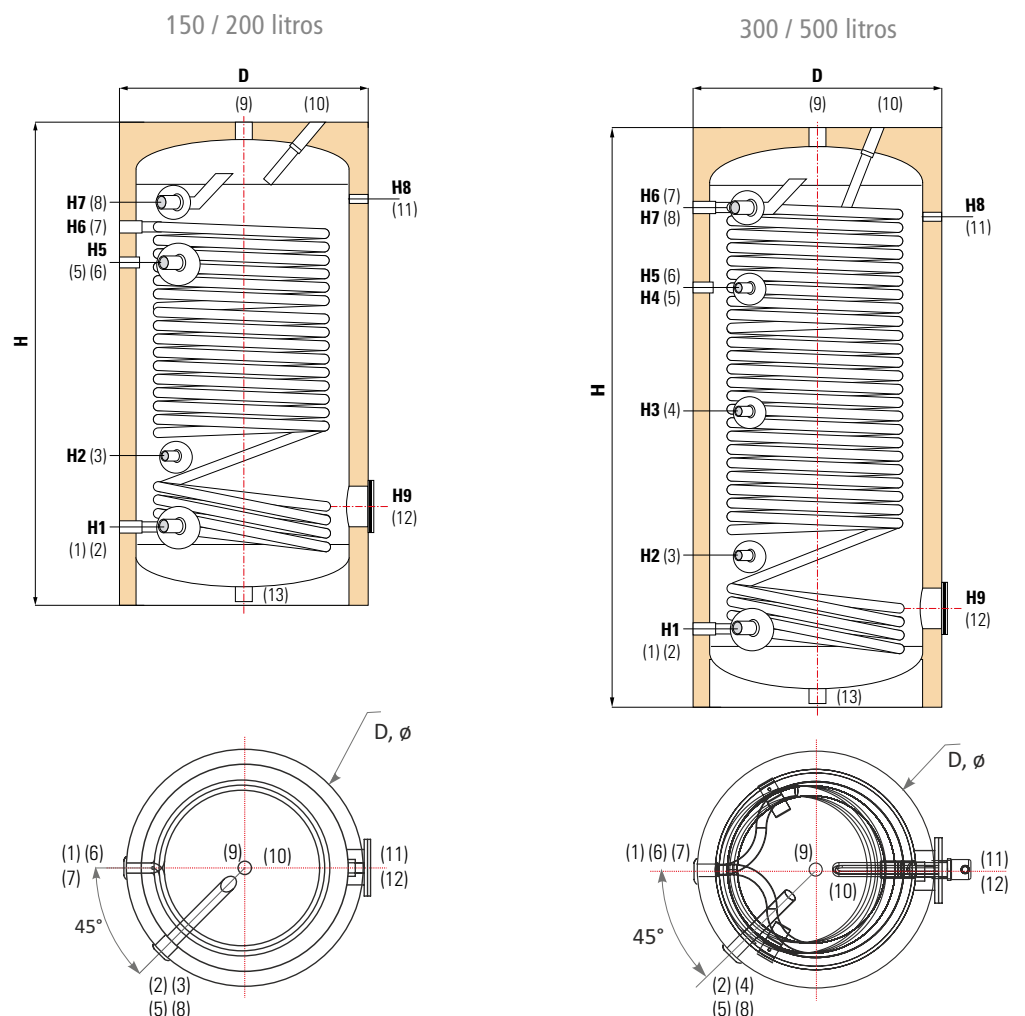
Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico e industrial.

## 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 120
500	Ø 750	1895	250	433	1372	1298	1392	1626	1643	966	345	Ø 120

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	1.063
ASFB020V10RG	200	1.189
ASFB030V10RG	300	1.574
ASFB050V10RG	500	2.195

# TSFBV / INTERACUMULADOR MURAL VITRIFICADO CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 150 lts



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador para aplicaciones domésticas 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 de alto producción, soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado.

La gran superficie de intercambio del modelo TSFBV 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.

El revestimiento interior está protegido ante la corrosión mediante un ánodo de magnesio que asegura su protección catódica. El interacumulador se fabrica para una capacidad de 150 lts, en configuración vertical e incluye soportes para la colocación mural.

El interacumulador se suministra de serie con resistencia eléctrica de apoyo de 3000 W

## APLICACIÓN

Producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico con bomba de calor.



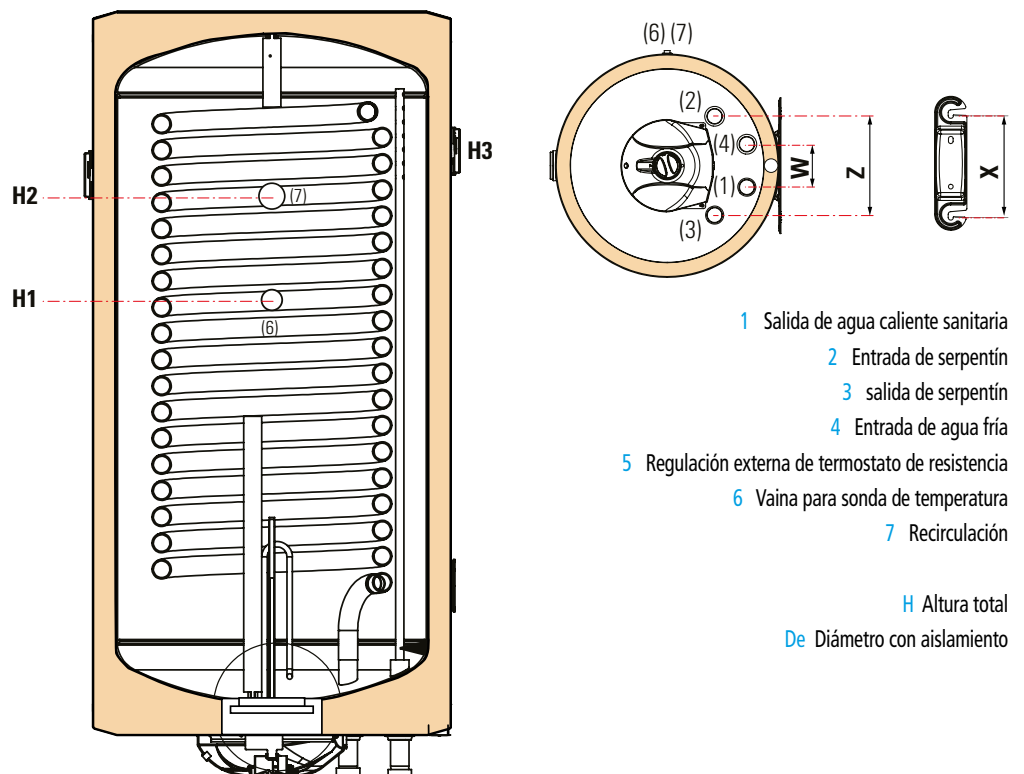
Adecuado para bomba de calor

## AISLAMIENTO

El interacumulador se suministra con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 Kg/m<sup>3</sup> y espesor de 32 mm.

El acabado exterior se realiza en chapa prelacada de color blanco.

El interacumulador cumple los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.



## CONDICIONES DE DISEÑO

## Modelos TSFBV con etiquetado energético

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	10 bar	95 C°

Modelo	Clase energética	Perfil de carga	Consumo eléctrico (kWh/año)	Nivel de ruido (dB)
TSFB015V06RG	C	L	2765	15

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	De	H	H1	H2	H3	W	Z	X
150	520	1030	512	727	807	100	230	240

Dimensiones (mm)				
1	2	3	4	7
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
150	1,80	19,4	476	75

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	37	909

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 (€)
TSFB015V06RG	150	852

# ASFBPW / INTERACUMULADOR POLYWARM® CON SERPENTÍN FIJO (ALTA SUPERFICIE) de 200 a 1500 lts



## 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<sup>2</sup>K, espesor de 100 mm (750 lts), 110 mm (1000 lts), 130 mm (1500 lts) 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.



Adecuado para bomba de calor

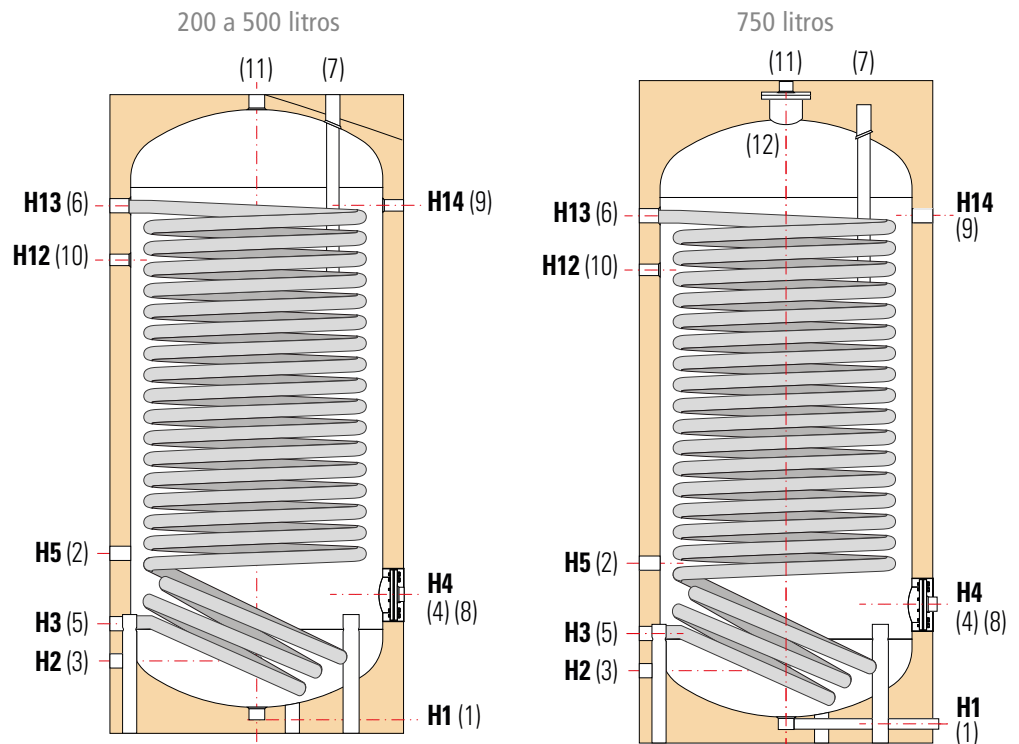


- 1 Vaciado
- 2 Instrumentación
- 3 Entrada agua fría sanitaria
- 4 Boca de inspección
- 5 Salida de serpentín
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Ánodo protección catódica
- 8 Conexión resistencia eléctrica
- 9 Conexión para instrumentación
- 10 Conexión para recirculación
- 11 Salida agua caliente sanitaria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

H: Altura total

De: Diámetro acumulador con aislamiento

Df: Diámetro acumulador sin aislamiento

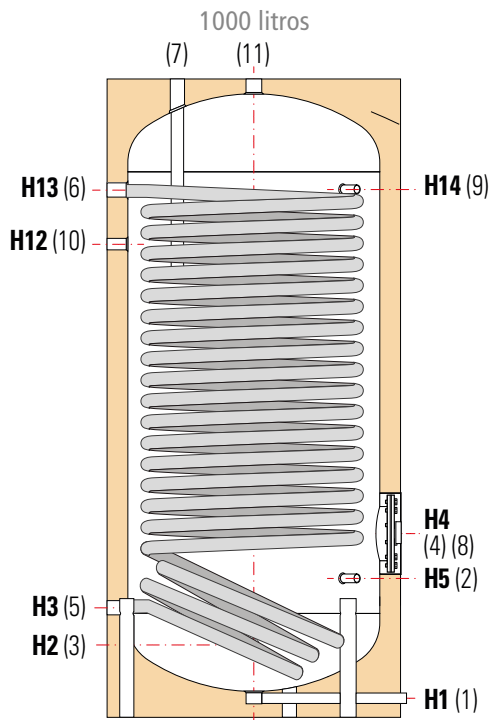
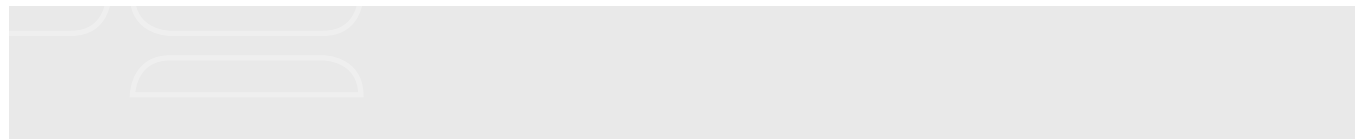


## CONDICIONES DE DISEÑO

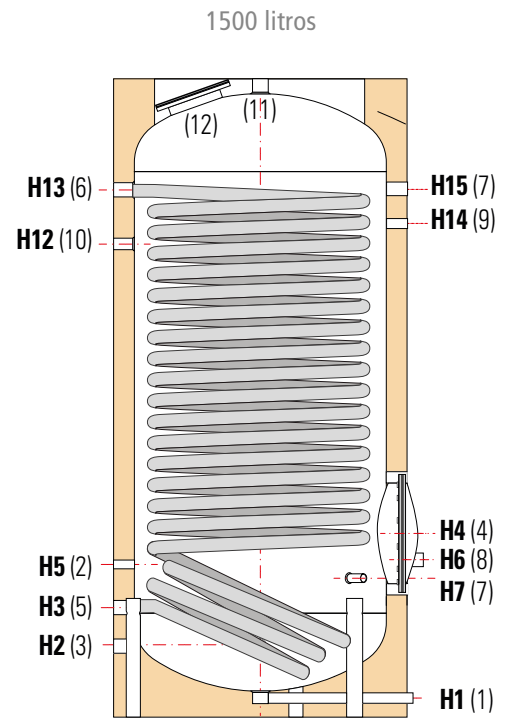
	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	8 bar	90 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

## 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



En capacidades de 750 a 1500 lts el apoyo al suelo se realiza mediante peana en lugar de patas.



## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14	H15	H6	H7
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	—	—	—
1500	950	1210	2470	109	335	425	675	545	1825	2015	1940	2115	566	475

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA									Ø int.
	1	2	3	5 - 6 - 7	8	9	10	11		
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 ½"	170	
1000	¾"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1"	1 ½"	400	
1500	1"	½"	1 ½"	1 ¼"	2"	½"	1"	2"	400	

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	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
1500	7,7	83	2040	355

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

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)	
		Ánodo Mg	AE Correx
ASFB020PW08RG	200	1.086	1.331
ASFB030PW08RG	300	1.595	1.846
ASFB050PW08RG	500	2.146	2.458
ASFB075PW08RFP	740	3.364	3.625
ASFB100PW08RFP	1000	4.285	4.605
ASFB150PW08RFP	1500	4.806	5.436



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.

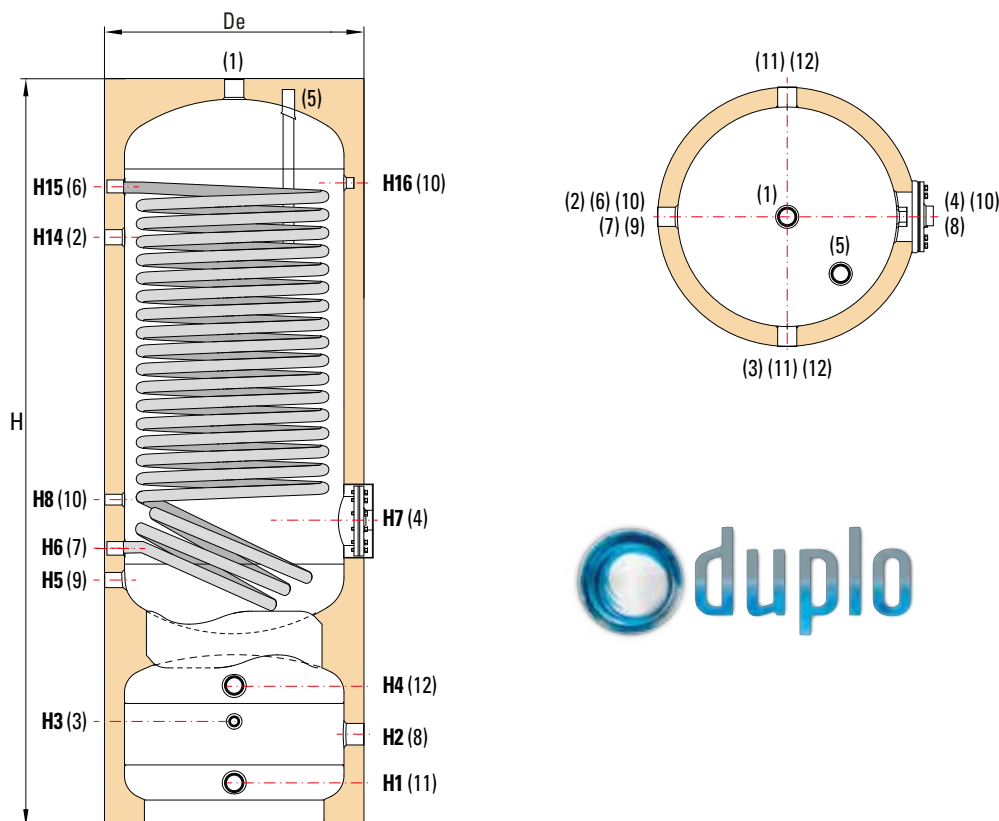
Los interacumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético 812/2013.



## 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

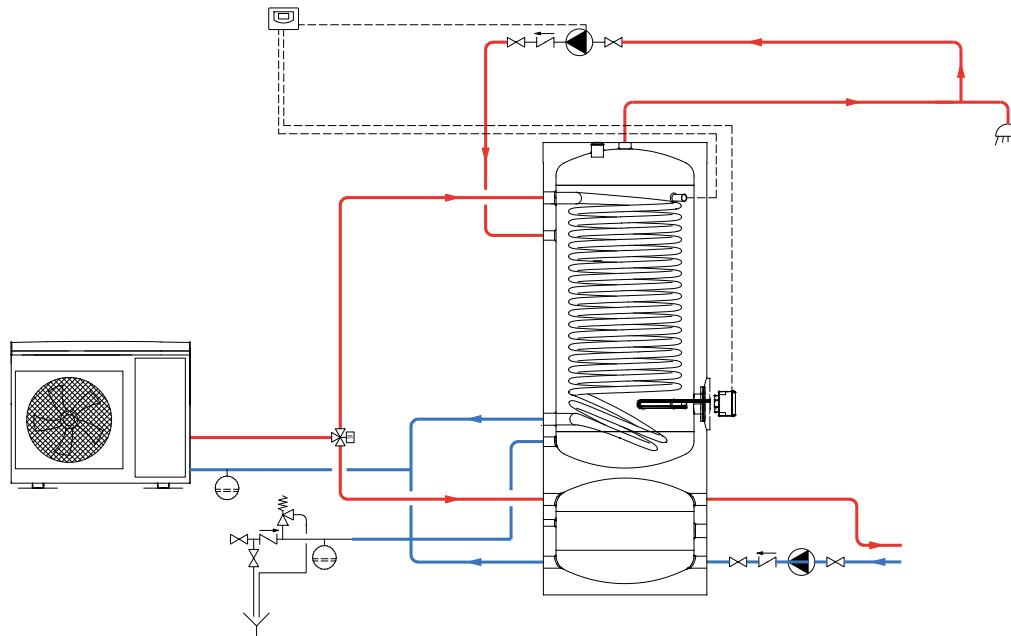
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

## TARIFA DE PRECIOS

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

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
BHY1025PW06RG	250	1.825
BHY1030PW06RG	300	1.987
BHY1050PW06RG	500	2.636

## Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO1



# DUPLO 2S / INTERACUMUL. POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y PANEL SOLAR CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1 de 300 a 500 lts



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 revestimiento 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

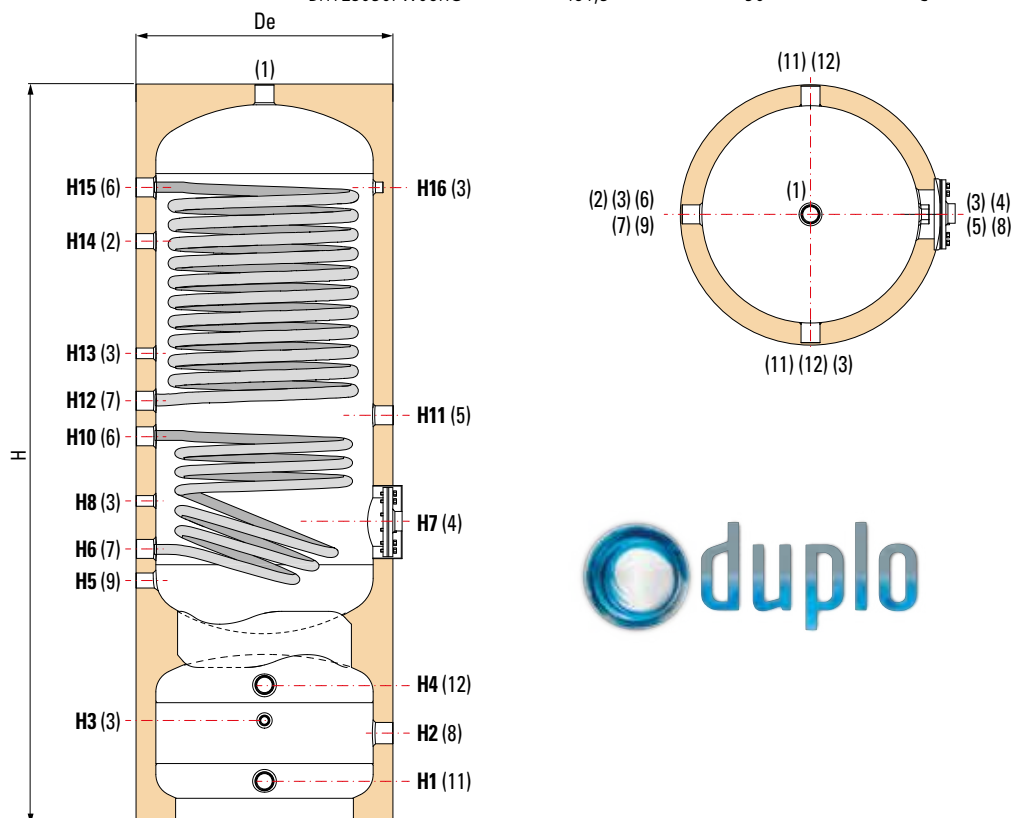


Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
BHY2S030PW06RG	269,4	73	C
BHY2S050PW06RG	461,5	90	C

- 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

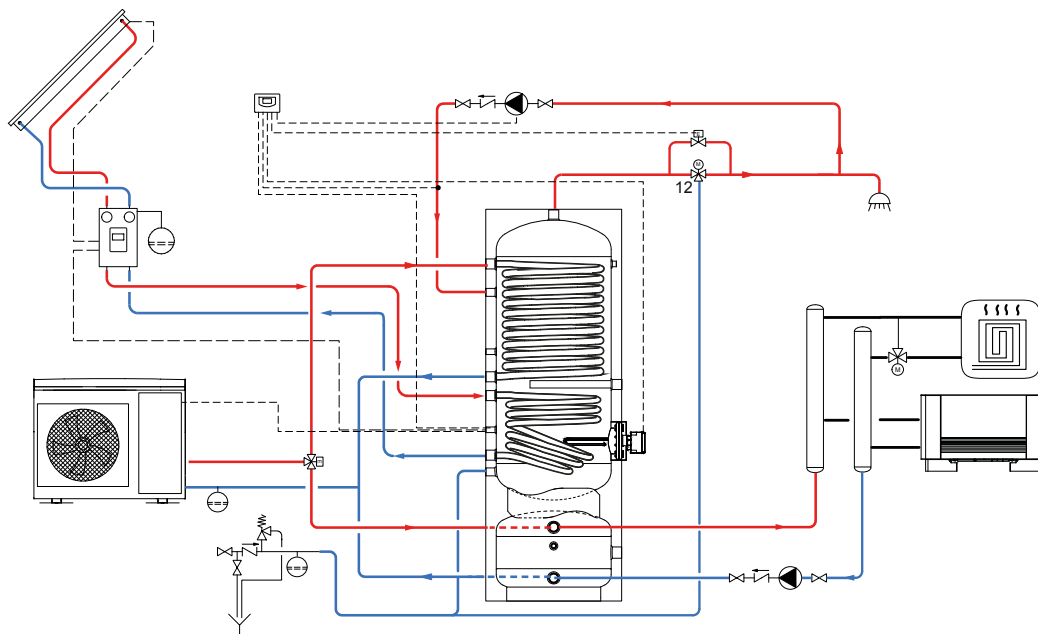
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 C°
Depósito inercia	4 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	95 C°

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	1.997
BHY2S050PW06RG	500	2.729

## Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2S



# DUPLO 2C / INTERACUMUL. POLYWARM CON 2 SERPENTINES FIJOS PARA BOMBA DE CALOR Y CALDERA CON DEPÓSITO DE INERCIA INDEPENDIENTE - 2 en 1 de 300 a 500 lts



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

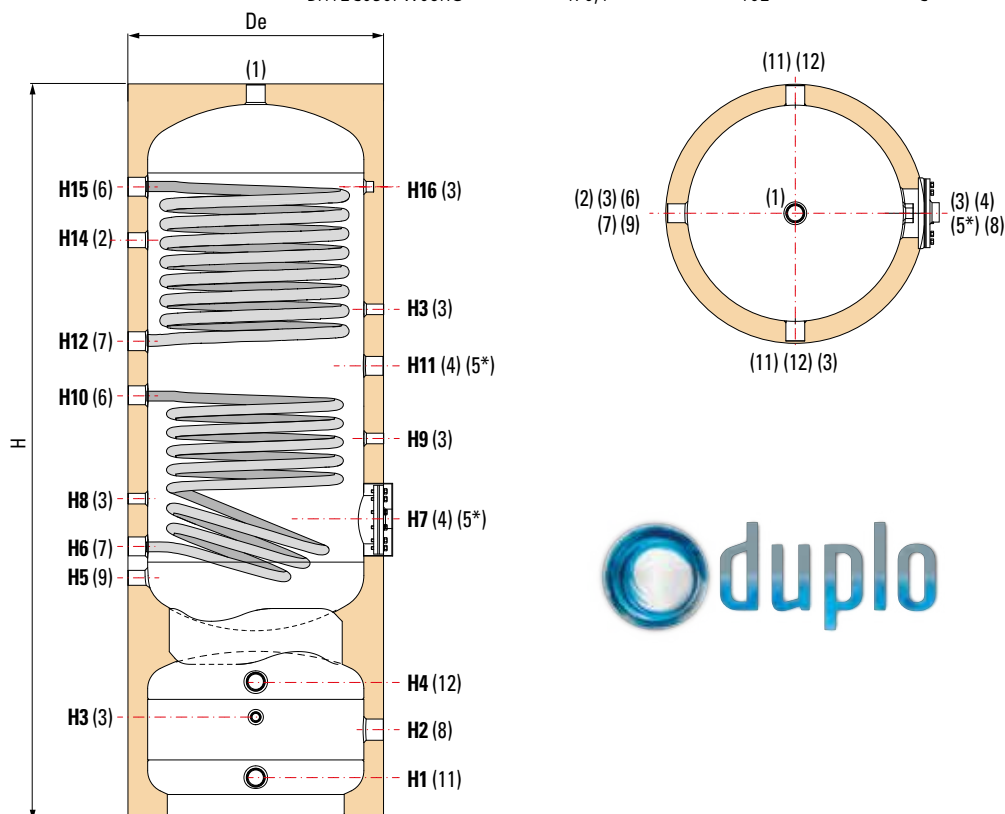
Los interacumuladores se suministran con aislamiento estándar de poliuretano expandido rígido de elevado aislamiento térmico. Terminación exterior con funda skay de color gris.

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

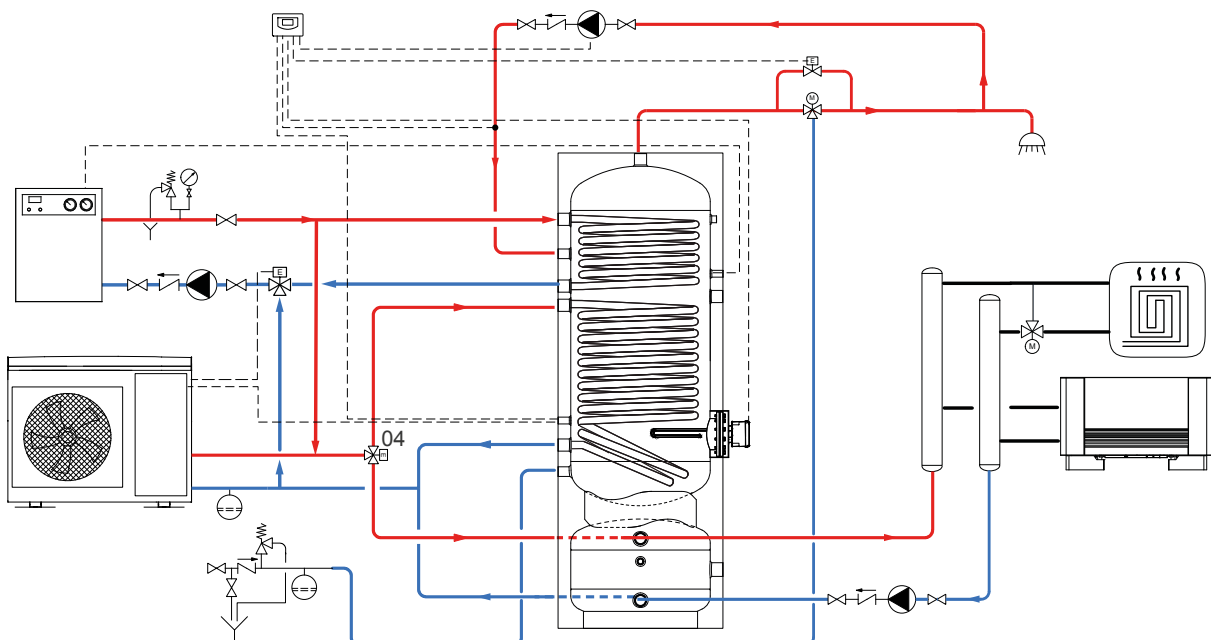
	Presión de diseño	Temperatura de diseño
Depósito ACS	6 bar	90 °C
Depósito inercia	4 bar	95 °C
Serpentín	12 bar	95 °C

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	1.809
BHY2C050PW06RG	500	2.481

### Ejemplo de instalación de interacumulador DUPLO2C





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.

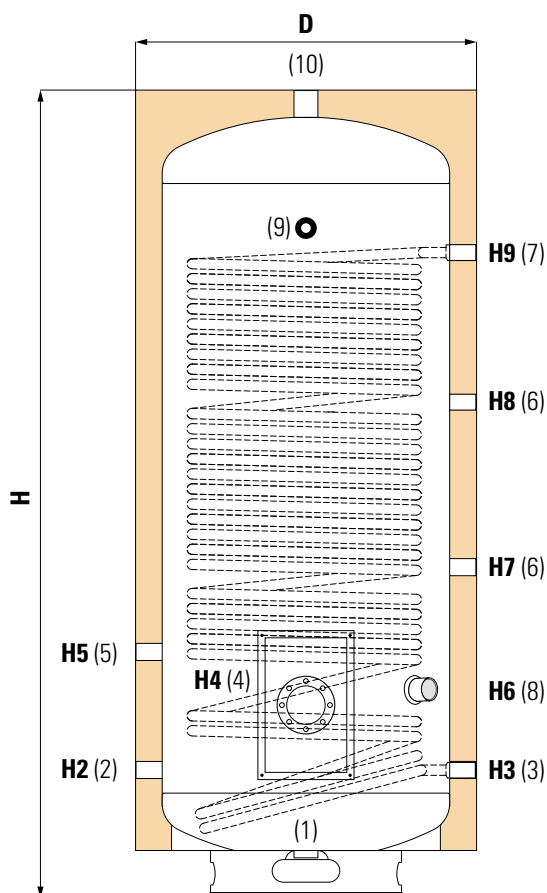
Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

- 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	6 bar	95 C°
Serpentín	12 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	2.268
ASFB030X08RG	300	2.594
ASFB050X08RG	500	3.795



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Interacumulador construido en acero inoxidable AISI 316L, 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 también 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 316L pertenece a la familia de los aceros austeníticos (18-8 con 2% molibdeno)

## APLICACIÓN

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

## AISLAMIENTO

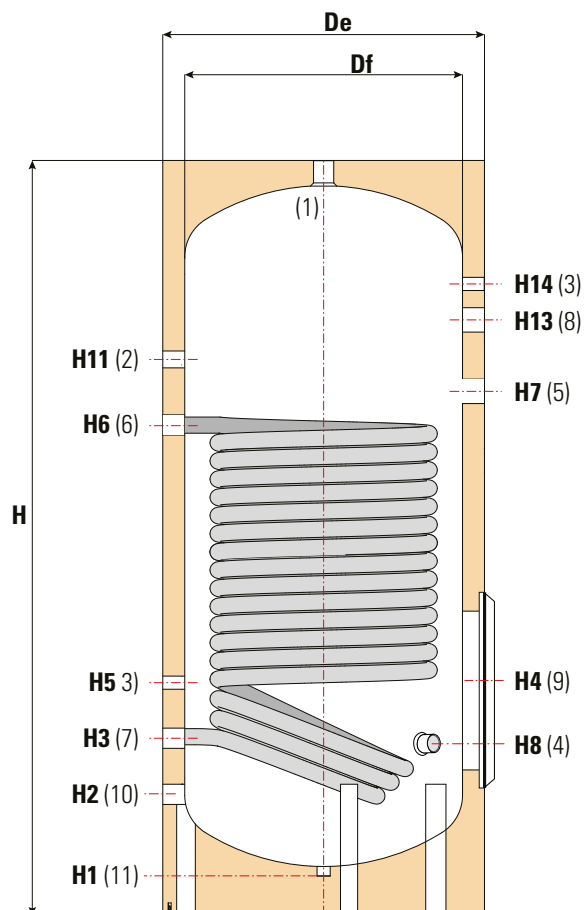
El aislamiento estándar está compuesto por espuma de poliuretano flexible y coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/m<sup>2</sup>K. La terminación exterior se realiza en funda de PVC de color blanco.

Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según reglamento 814/2013.



INOX PREMIUM

- 1 Salida agua caliente
- 2 Recirculación
- 3 Instrumentación
- 4 Conexión para para resistencia eléctrica
- 5 Ánodo de protección catódica
- 6 Entrada de serpentín
- 7 Salida de serpentín
- 8 Ánodo protección catódica (para capacidades ≥1.000 lts)
- 10 Resistencia eléctrica
- 11 Vaciado
- H Altura total
- De Diámetro con aislamiento
- Df Diámetro sin aislamiento



## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°
Serpentín	12 bar	110 C°

## DIMENSIONES

Volumen litros	Dimensiones (mm)													
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H13	H14
740	790	990	1943	114	324	444	638	564	1404	1439	464	1514	—	1564
1000	790	990	2193	114	323	443	478	553	1613	1463	464	1613	1703	1813

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA										Ø int.
	1	2	3	4	5	6-7	8	10	11	9	
740	1" 1/4	1"	1/2"	2"	1" 1/4	1" 1/4	—	1" 1/4	3/4"	300	
1000	1" 1/2	1"	1/2"	2"	1" 1/4	1"	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	400	

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Volumen (litros)	Superficie serpentín (m <sup>2</sup> )	Potencia (kW)	Producción (litros/hora)	Peso (kg)
740	5,8	55,1	1354	169
1000	5,8	55,1	1354	183

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

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
ASFB075X06RFP	740	5.377
ASFB100X06RFP	1000	6.085



# DEPÓSITOS DE INERCIA





Inercia en acero carbono

### 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 - Depósito con 1 serpentín calentamiento

Modelo DI --> Presión de trabajo 6 bar

Modelo DIB --> Presión de trabajo 4 bar

Modelo DIM --> Mural - Presión de trabajo 4 bar y 6 bar

Modelo DIF --> Mural y Falso Techo - Presión de trabajo 6 bar

#### Inercia en acero inoxidable

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

Modelo DIX INOX PREMIUM AISI 444

Modelo DIX mural AISI 316L

#### 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



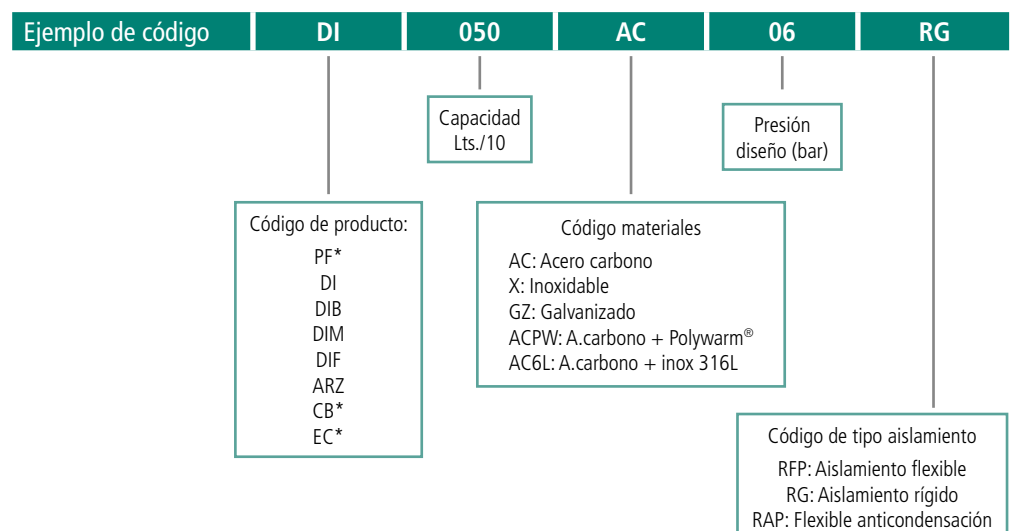
Combinado con acumulación ACS

### 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:



Combinado con producción ACS



### 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.

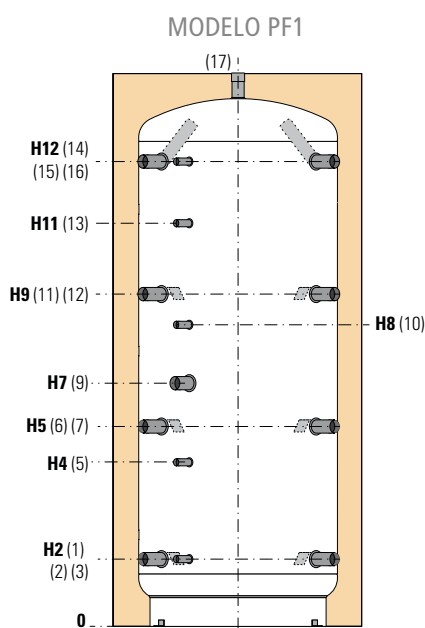
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

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

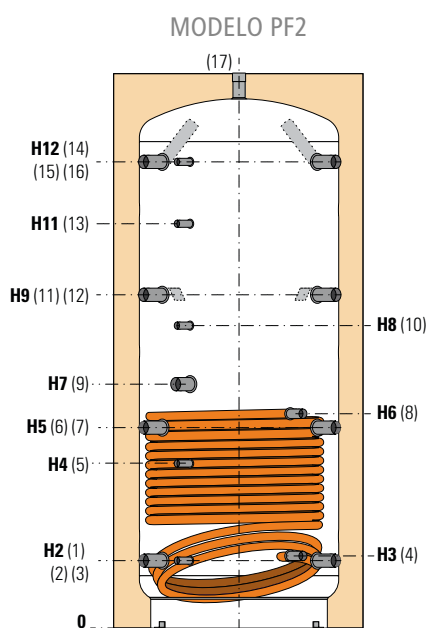


### Modelos PF\* con etiquetado energético

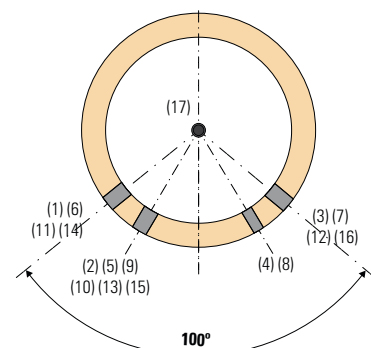
Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
PF1020AC03RG	180	58	B
PF*030AC03RG	279	61	C
PF*050AC03RG	478	109	C



- 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



Consultar versiones con 2 serpentines

- 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 (m²)	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"	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°

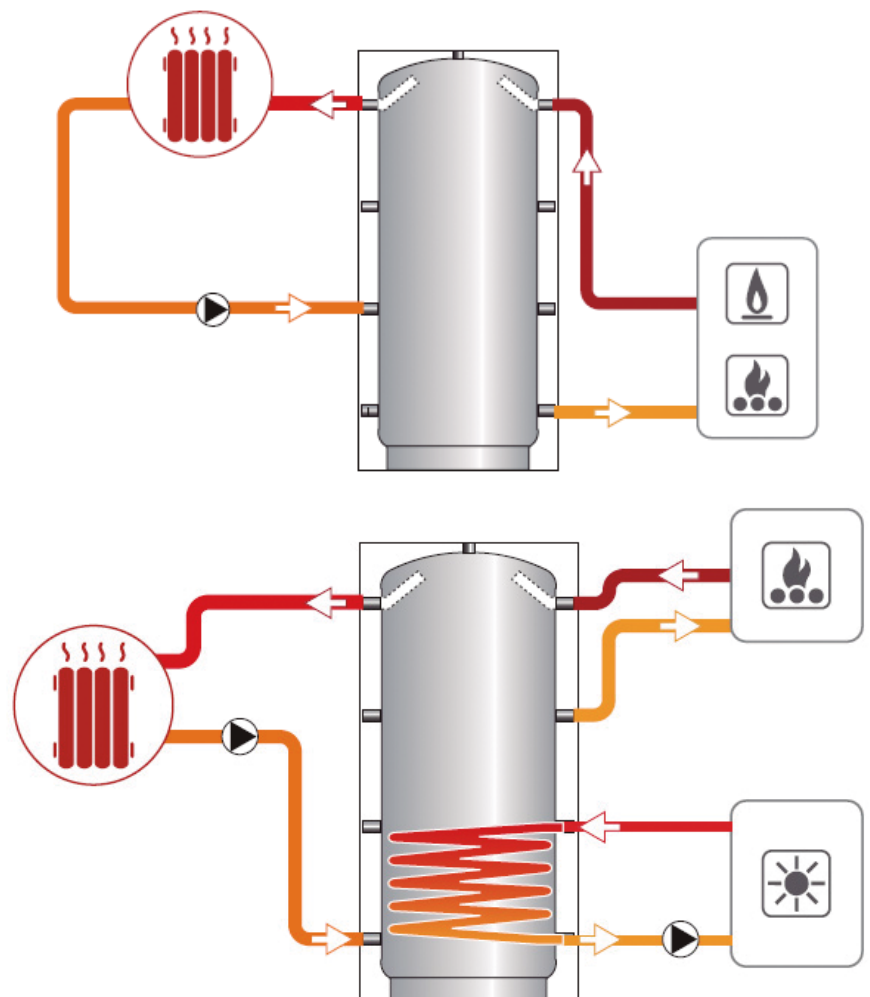
### TARIFA DE PRECIOS

#### MODELO PF1 - SIN SERPENTÍN

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PF1020AC03RG	200	660
PF1030AC03RG	300	798
PF1050AC03RG	500	1.048
PF1060AC03RG	600	1.105
PF1080AC03RFP	800	1.395
PF1100AC03RFP	1000	1.519
PF1150AC03RFP	1500	2.281
PF1200AC03RFP	2000	2.890
PF1300AC03RFP	3000	4.109
PF1500AC03RFP	5000	6.765

#### MODELO PF2 - CON 1 SERPENTÍN

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
PF2030AC03RG	300	967
PF2050AC03RG	500	1.214
PF2060AC03RG	600	1.352
PF2080AC03RFP	800	1.656
PF2100AC03RFP	1000	1.785
PF2150AC03RFP	1500	2.683
PF2200AC03RFP	2000	3.307
PF2300AC03RFP	3000	4.837





## 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:

**100 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.

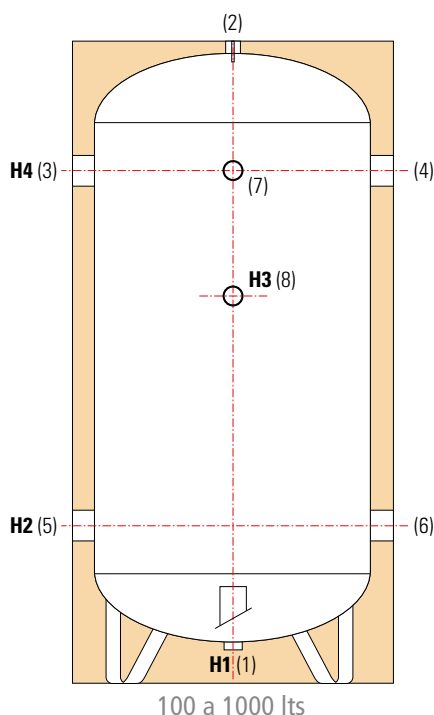
**1500 a 2000 lts** Capa de polietileno expandido de células abiertas anticondensación de 20 mm de espesor y una capa adicional de fibra flexible de poliéster de 130 mm con coeficiente de conductividad térmica 0,038 W/mK, y resistencia al fuego categoría B-s2d0 . Terminación exterior en funda de PVC de color gris.

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



- 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



100 a 1000 lts

## 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

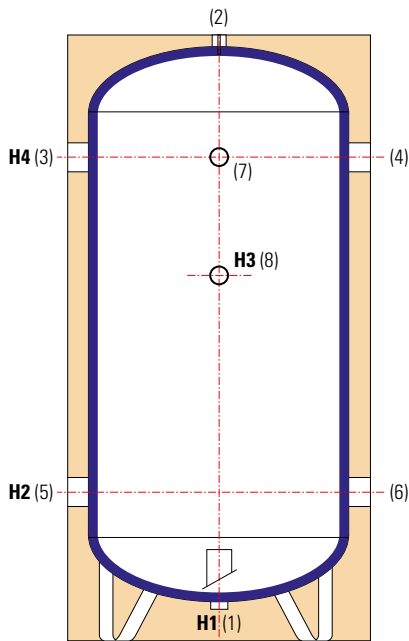
## DIMENSIONES

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

## TARIFA DE PRECIOS

Con aislamiento estándar

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI010AC06RG	100	485
DI020AC06RG	200	676
DI030AC06RG	300	884
DI050AC06RG	500	1.275
DI075AC06RG	750	1.701
DI100AC06RG	1000	1.974



- 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)						
	Df	De	H	H1	H2	H3	H4
1500	950	1250	2351	121	490	1700	2000
2000	1100	1400	2421	105	509	1719	2019

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA			Peso (kg)
	1-2	3-4-5-6	7-8	
1500	2"	3"	1/2"	183
2000	2"	3"	1/2"	219

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI150AC06RAFP	1500	2.809
DI200AC06RAFP	2000	3.398

## FABRICACIÓN A MEDIDA

Además de los depósitos de inercia DI estándar, SUICALSA puede fabricar adicionalmente depósitos de capacidades superiores (3000, 4000, 5000 lts ...) con las dimensiones del depósito, tipo y distribución de conexiones, etc que sean más adecuadas para la aplicación que necesite el cliente.

Nuestro departamento técnico elaborará un plano de acuerdo a sus requerimientos, y nuestro departamento comercial les facilitará nuestra mejor oferta económica.



## 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

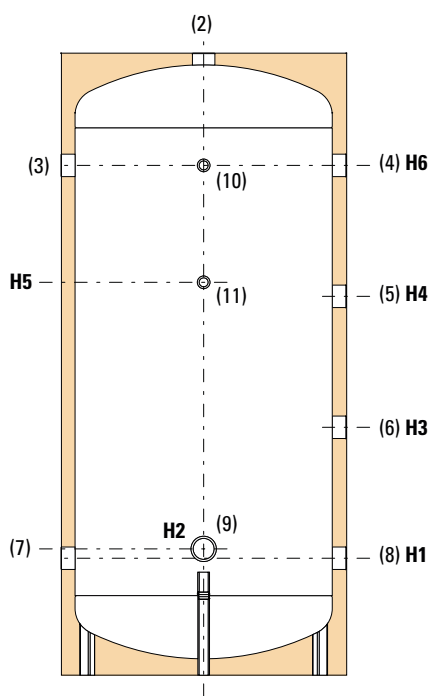
Acumulación de agua fría / caliente en sistemas con bomba de calor.

## 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 versiones de acero carbono y acero inoxidable AISI 304, 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/m²K. 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.

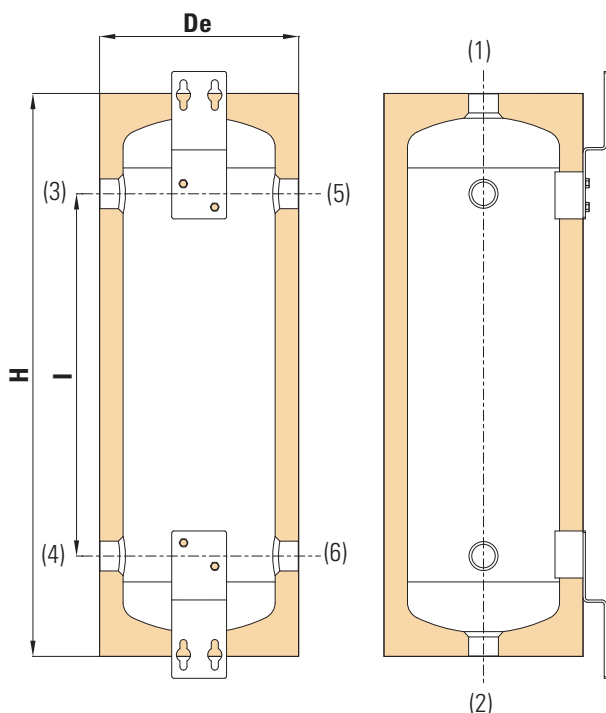
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Acero carbono	4 bar	-10 / 95 C°
Acero inoxidable	6 bar	-10 / 95 C°



- 1 Válvula de seguridad
- 2 Desagüe
- 3-4-5-6 Conexionado a la instalación

- H: Altura total
- De: Diámetro con aislamiento



## Modelos DIM con etiquetado energético

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM002AC04RG	26	29	B
DIM005AC04RG	50	39	B

Código	Vol.neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM002X06RG	26	25	B
DIM005X06RG	50	33	B

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	H	De	I	
25	790	290	450	11
50	1008	343	600	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 (€)
Acero carbono	DIM002AC04RG	25	360
	DIM005AC04RG	50	417
Acero inoxidable	DIM002X06RG	25	453
	DIM005X06RG	50	496



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de capacidades 30 a 80 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 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.

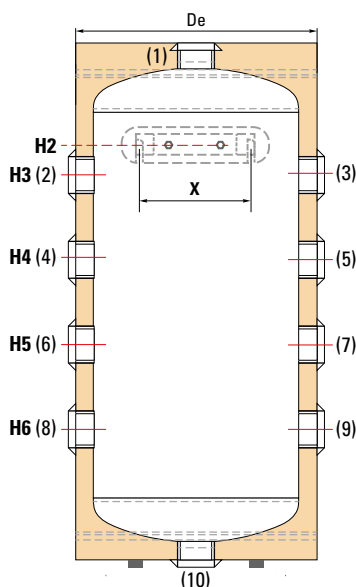
## CONDICIONES DE DISEÑO

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



## Modelos DIM con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIM003AC06RG	30	41	C
DIM005AC06RG	50	49	C
DIM008AC06RG	80	57	C



1 a 10 Conexiones a la instalación

H: Altura total

De: Diámetro con aislamiento

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)							
	De	H	H2	H3	H4	H5	H6	X
30	440	360	230	180	—	—	—	240
50	440	520	365	355	170	—	—	240
80	440	755	595	570	440	315	190	240

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA			Peso (kg)
	1-2-3-10	4-5	6-7-8-9	
30	1" 1/2	—	—	13
50	1" 1/2	1" 1/2	—	17
80	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	25

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIM003AC06RG	30	290
DIM005AC06RG	50	320
DIM008AC06RG	80	456



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Depósito de inercia de 30 litros de capacidad, 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 en doble techo para ubicaciones con problemas de espacio. 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 para falso techo se suministran con aislamiento de poliuretano expandido rígido de conductividad térmica 0,023 W/m<sup>2</sup>K. Terminación en 2 opciones:

Funda PVC de color gris para ubicación en interior

Funda y tapas de tecno-polímero de color blanco, apto para instalación en la intemperie

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

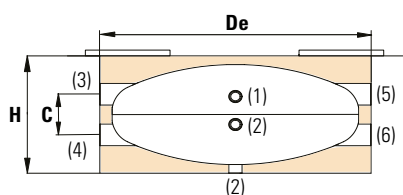
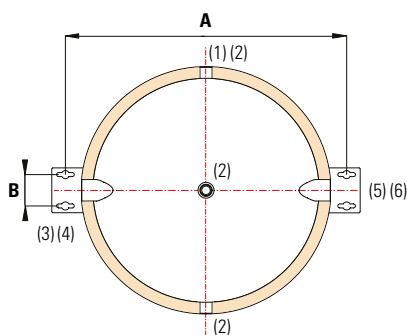
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	-10 / 95 C°



## Modelos DIF con etiquetado energético

Código	Vol. neto (lts)	Pérdida calor (W)	Clase energética
DIF003AC06RG	29	35	B
DIF003AC06RGEX	29	35	B



- 1 Purga de aire
- 2 Desagüe
- 3-4-5-6 Conexión a la instalación
- 7-8 Instrumentación

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

## DIMENSIONES

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)				
	De	H	A	B	C
30	550	265	620	70	96

Volumen (litros)	Conexiones rosca gas HEMBRA		
	1	2	3-4-5-6
30	3/8"	1/2"	1" 1/4"

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DIF003AC06RG	30	323
DIF003AC06RGEX	30	363



## 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.

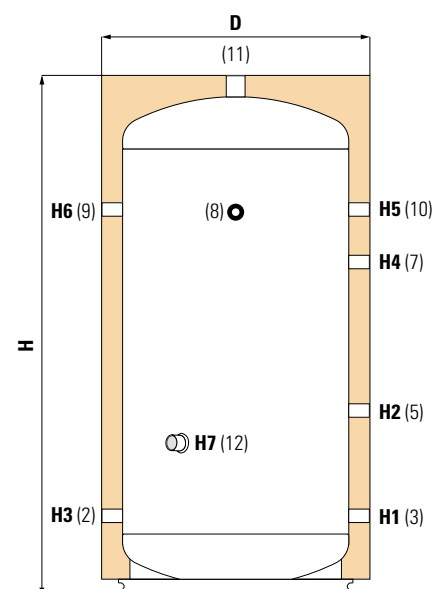
## CONDICIONES DE DISEÑO

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95 C°



## 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



Volumen (litros)	Dimensiones (mm)						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
50	200	—	200	290	385	385	—
100	194	—	194	389	584	584	209
200	194	—	194	1054	1204	1204	209
300	213	363	213	1173	1323	1323	230
500	232	381	232	1481	1631	1631	250

## DIMENSIONES

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

- H: Altura total
- D: Diámetro con aislamiento

Volumen (litros)	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	D	H	
50	Ø 500	603	16
100	Ø 550	805	30
200	Ø 550	1424	49
300	Ø 620	1567	63
500	Ø 710	1900	93

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

## TARIFA DE PRECIOS

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DI005X06RG	50	848
DI010X06RG	100	938
DI020X06RG	200	1.233
DI030X06RG	300	1.814
DI050X06RG	500	2.736



## 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.

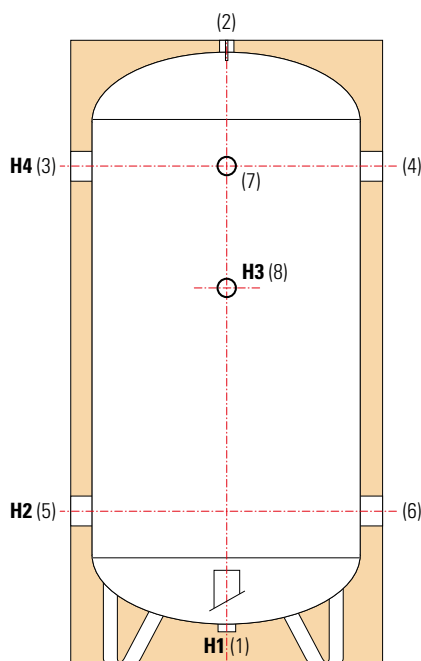
## AISLAMIENTO

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
Depósito	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	531
ARZ020GZ06RG	200	691
ARZ030GZ06RG	300	988
ARZ050GZ06RG	500	1.354
ARZ075GZ06RG	750	1.930
ARZ100GZ06RG	1000	2.329
ARZ150GZ06RAP	1500	2.949
ARZ200GZ06RAP	2000	3.708
ARZ300GZ06RAP	3000	5.156
ARZ400GZ06RAP	4000	Consultar
ARZ500GZ06RAP	5000	Precio



## 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 contruados 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.

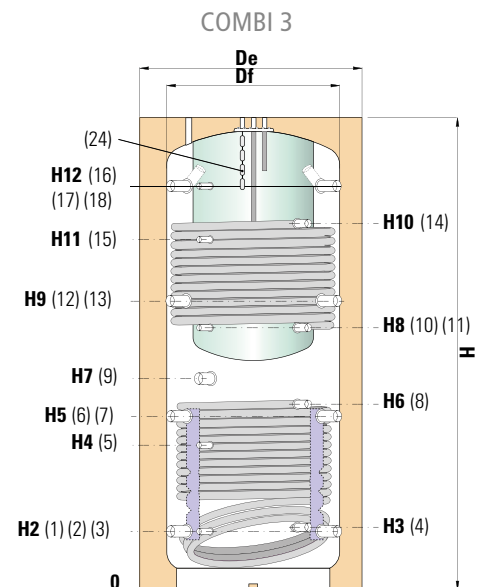
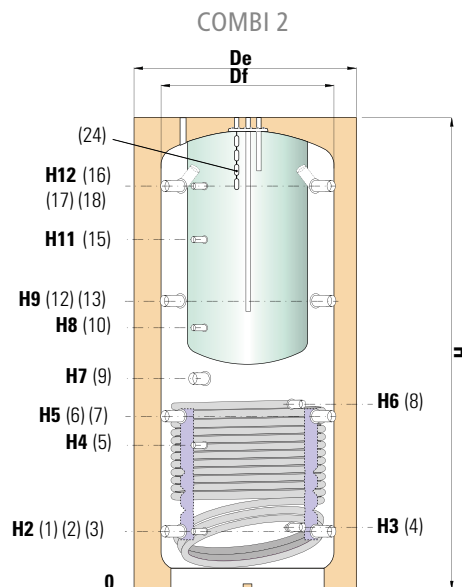
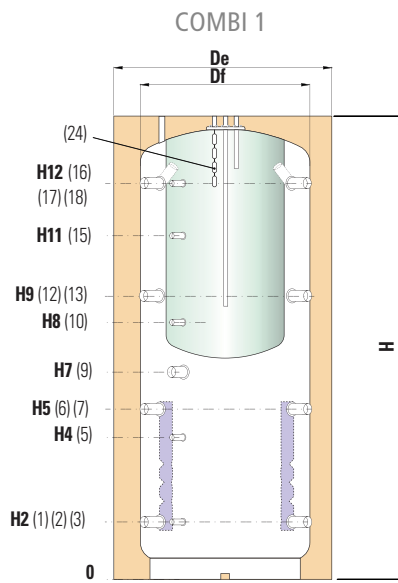
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC.

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



## CONDICIONES DE DISEÑO

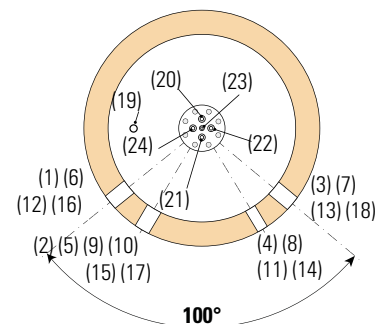
	(V1) Termoacumulador	Acumulador ACS (V2)	Serpentines
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	95 C°	90 C°	110 C°



- 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	1.625
CB1060ACPW03RG	600	1.751
CB1080ACPW03RFP	800	2.236
CB1100ACPW03RFP	1000	2.415
CB1150ACPW03RFP	1500	3.754
CB1200ACPW03RFP	2000	4.921

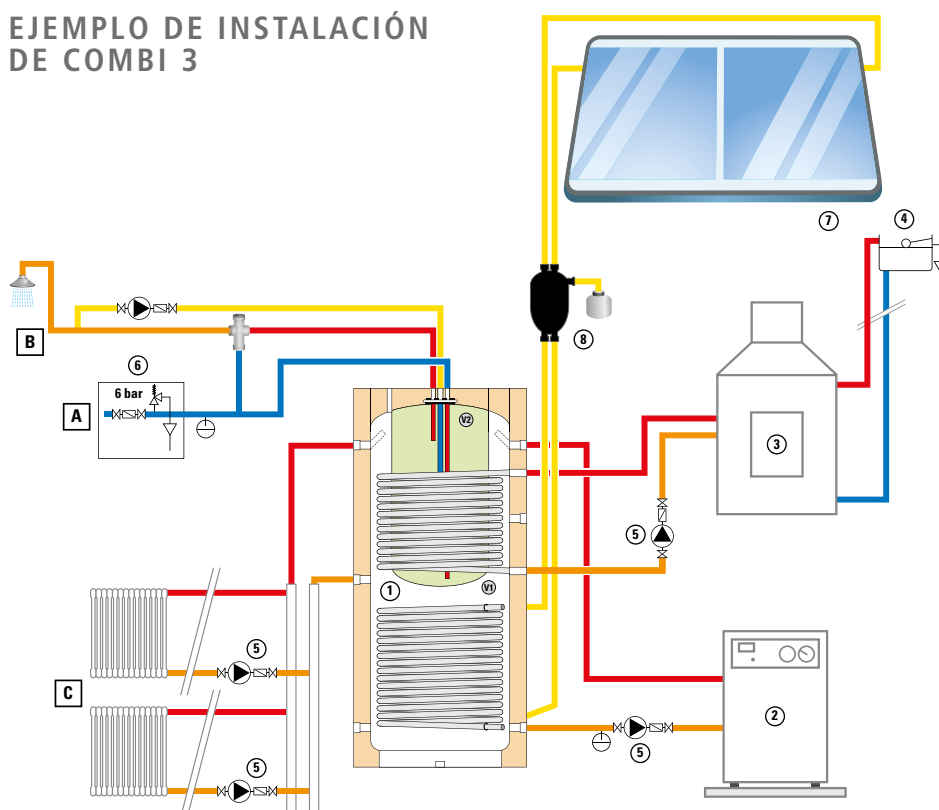
### COMBI 2 - ACUMULADOR + 1 SERPENTÍN

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB2050ACPW03RG	500	1.824
CB2060ACPW03RG	600	2.040
CB2080ACPW03RFP	800	2.498
CB2100ACPW03RFP	1000	2.795
CB2150ACPW03RFP	1500	4.215
CB2200ACPW03RFP	2000	5.398

### COMBI 3 - ACUMULADOR + 2 SERPENTINES

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
CB3050ACPW03RG	500	1.935
CB3060ACPW03RG	600	2.236
CB3080ACPW03RFP	800	2.750
CB3100ACPW03RFP	1000	3.068
CB3150ACPW03RFP	1500	4.597
CB3200ACPW03RFP	2000	5.858

## 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/gasóleo
- 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-gasóleo) 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.

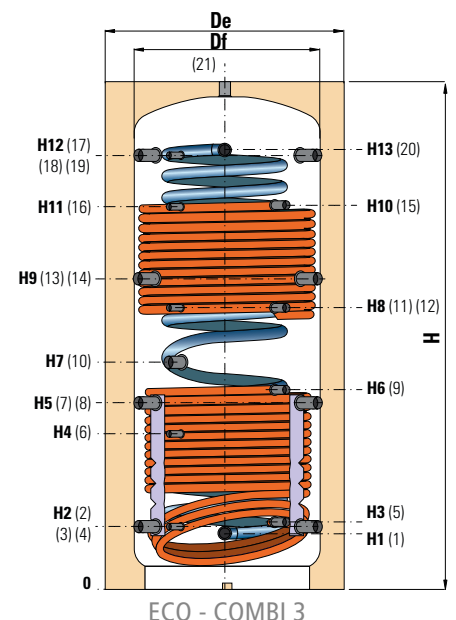
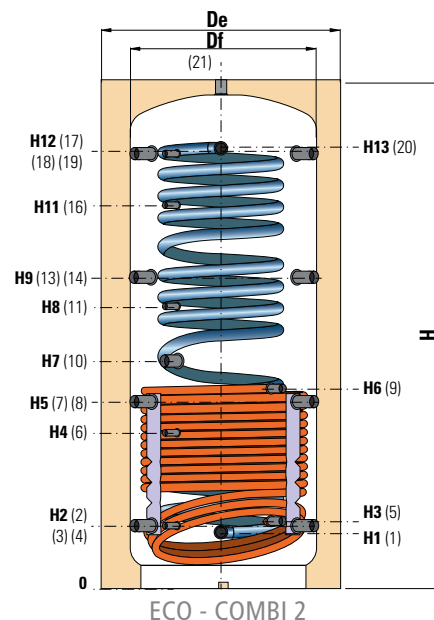
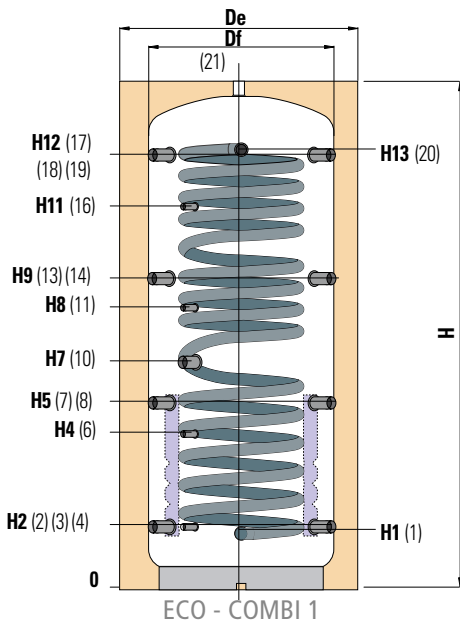
Terminación exterior con funda skay de color gris y tapa superior de PVC. Los acumuladores cumplen los criterios de diseño ecológico según Reglamento 814/2013 y de etiquetado energético según Reglamento 812/2013.

### CONDICIONES DE DISEÑO

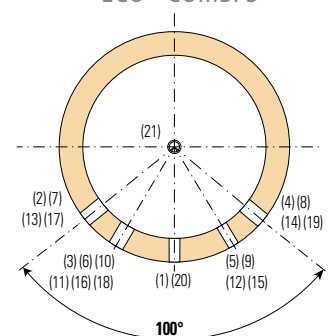


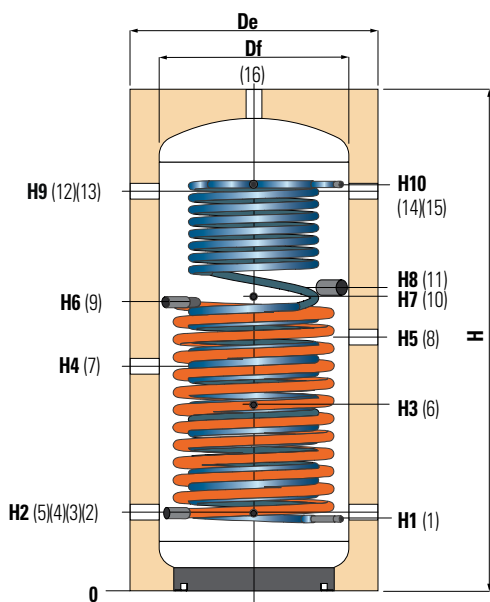
	Depósito	Serpentín corrugado ACS	Serpentín fijo
Presión de diseño	3 bar	6 bar	12 bar
Temperatura de diseño	99 C°	110 C°	110 C°

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 (m²)	Vol. serpentín superior (litros)	Sup. serpentín superior (m²)	Vol. serpentín inferior (litros)	Sup. serpentín inferior (m²)	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	1.604
EC1030AC6L03RG	300	1.785
EC1050AC6L03RG	500	1.759
EC1060AC6L03RG	600	1.914
EC1080AC6L03RFP	800	2.398
EC1100AC6L03RFP	1000	2.635
EC1150AC6L03RFP	1500	3.929
EC1200AC6L03RFP	2000	4.987

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

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC2020AC6L03RG	200	1.715
EC2030AC6L03RG	300	1.914
EC2050AC6L03RG	500	2.000
EC2060AC6L03RG	600	2.186
EC2080AC6L03RFP	800	2.741
EC2100AC6L03RFP	1000	3.105
EC2150AC6L03RFP	1500	4.499
EC2200AC6L03RFP	2000	5.612

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

Código	Capacidad (lts)	PVP (€)
EC3050AC6L03RG	500	2.175
EC3060AC6L03RG	600	2.356
EC3080AC6L03RFP	800	2.891
EC3100AC6L03RFP	1000	3.319
EC3150AC6L03RFP	1500	4.830
EC3200AC6L03RFP	2000	5.915



# INTERCAMBIADORES DE PLACAS Y TUBULARES



## 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

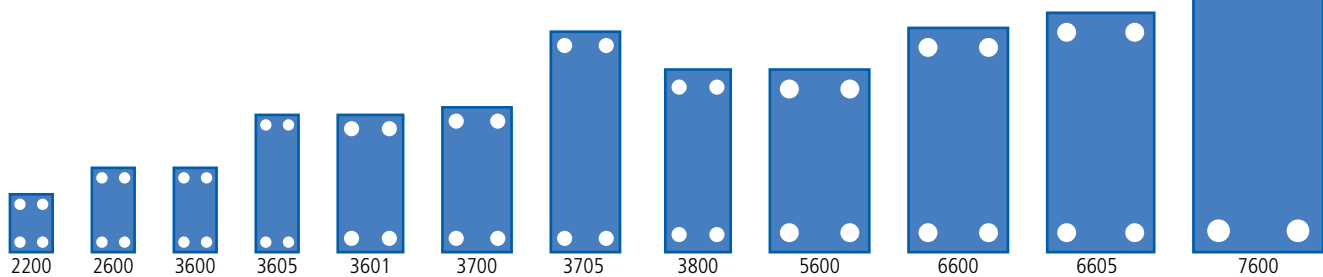
Las juntas en EPDM-PRX son incompatibles con el aceite térmico. Para las aplicaciones de aceite térmico y temperaturas superiores a 95°C, consulten con nuestro departamento técnico para que les podamos ofrecer la mejor opción.

## 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.

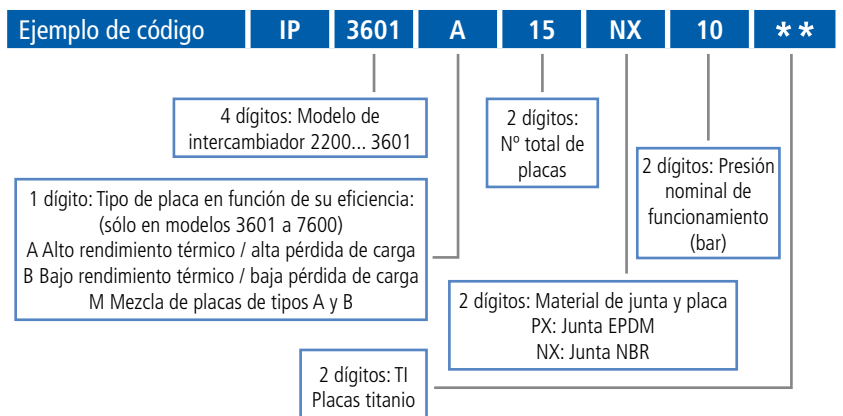
Modelo	Tipo de junta		Eficiencia placa		Flujo		Conexiones
	Pegada	Clip	A	B	Paralelo	Cruzado	
2200	●		●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
2600		●	●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
3600	●	(●)	●	—	●	(●)	Rosca gas M 1" 1/4
3605	●	(●)	●	—	●	—	Rosca gas M 1" 1/4
3601	●	(●)	●	●	●	(●)	Rosca gas M 2" 1/2
3700		●	●	●	●	—	Rosca gas M 2"
3705	●	(●)	●	●	●	—	Rosca gas M 2"
3800		●	●	●	●	—	Brida DN 65
5600	●		●	●	●	—	Brida DN 100
6600	●	(●)	●	●	●	—	Brida DN 100
6605		●	●	●	●	—	Brida DN 150
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

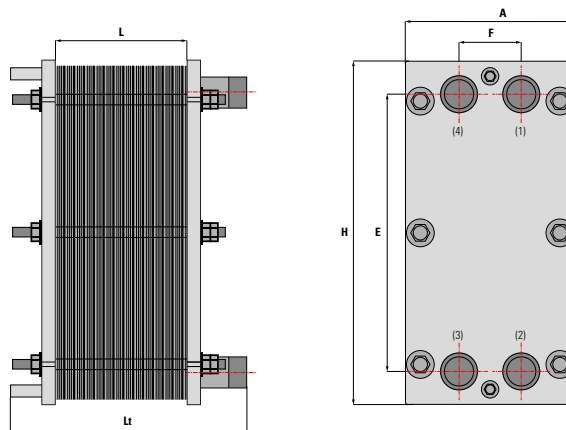


## CARACTERÍSTICAS

- 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 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	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP220005NX10	5	399	IP220005PX10	5	417
IP220007NX10	7	433	IP220007PX10	7	459
IP220009NX10	9	467	IP220009PX10	9	500
IP220011NX10	11	501	IP220011PX10	11	542
IP220013NX10	13	535	IP220013PX10	13	583
IP220015NX10	15	570	IP220015PX10	15	624
IP220017NX10	17	604	IP220017PX10	17	666
IP220019NX10	19	638	IP220019PX10	19	707
IP220021NX10	21	672	IP220021PX10	21	749
IP220023NX10	23	706	IP220023PX10	23	790
IP220025NX10	25	740	IP220025PX10	25	832
IP220027NX10	27	774	IP220027PX10	27	873
IP220029NX10	29	808	IP220029PX10	29	914
IP220031NX10	31	842	IP220031PX10	31	956
IP220033NX10	33	877	IP220033PX10	33	997
IP220035NX10	35	911	IP220035PX10	35	1.039
IP220037NX10	37	945	IP220037PX10	37	1.080
IP220039NX10	39	979	IP220039PX10	39	1.121
IP220041NX10	41	1.013	IP220041PX10	41	1.163

#### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP
JIP2200NX	NBR	10,56
JIP2200PX	EPDM	13,10

#### PLACAS INOX. + J. REPUESTO

Código	Tipo	PVP
PJIP2200NX	NBR	22,45
PJIP2200PX	EPDM	24,59

#### PLACAS TITANIO + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP
PJIP2200NXTI	NBR	67,37
PJIP2200PXTI	EPDM	69,51

#### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP
CT12200A	1	243

### PLACAS EN TITANIO

#### INTERCAMB. JUNTAS NBR

#### INTERCAMB. JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP220005NX10TI	5	531	IP220005PX10TI	5	540
IP220007NX10TI	7	602	IP220007PX10TI	7	614
IP220009NX10TI	9	674	IP220009PX10TI	9	689
IP220011NX10TI	11	745	IP220011PX10TI	11	763
IP220013NX10TI	13	817	IP220013PX10TI	13	838
IP220015NX10TI	15	888	IP220015PX10TI	15	913
IP220017NX10TI	17	959	IP220017PX10TI	17	987
IP220019NX10TI	19	1.031	IP220019PX10TI	19	1.062
IP220021NX10TI	21	1.102	IP220021PX10TI	21	1.137
IP220023NX10TI	23	1.174	IP220023PX10TI	23	1.211
IP220025NX10TI	25	1.245	IP220025PX10TI	25	1.286
IP220027NX10TI	27	1.317	IP220027PX10TI	27	1.361



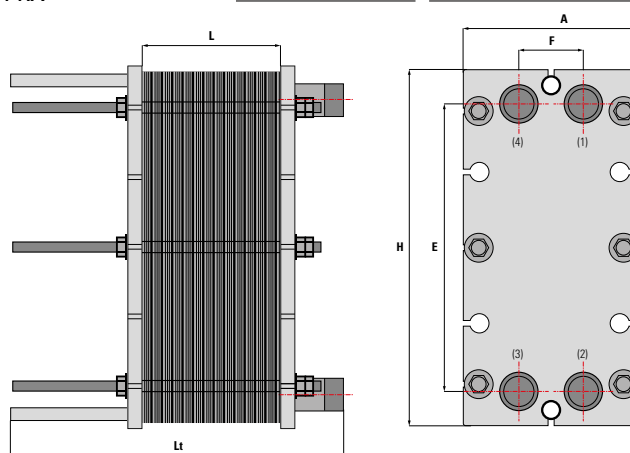
## CARACTERÍSTICAS

- 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) <i>A = (Nº placas - 2) * Área de placa</i>	Peso (kg) <i>25,3 + Nº placas * 0,33</i>
		H	E	A	F	L	Lt			
0 - 31	0,031	470	357	200	60	nº placas x 2,9	220	1" 1/4		
32 - 67		470	357	200	60	nº placas x 2,9	370	1" 1/4		

**AISLAMIENTO**  Los intercambiadores se pueden suministrar opcionalmente con carcasa de aislamiento térmico. Características ver apartado AISLAMIENTOS.



## TARIFA DE PRECIOS

### PLACAS DE ACERO INOXIDABLE

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005NX10	5	506	IP260037NX10	37	1.161
IP260007NX10	7	550	IP260039NX10	39	1.203
IP260009NX10	9	595	IP260041NX10	41	1.245
IP260011NX10	11	640	IP260043NX10	43	1.286
IP260013NX10	13	684	IP260045NX10	45	1.328
IP260015NX10	15	729	IP260047NX10	47	1.370
IP260017NX10	17	773	IP260049NX10	49	1.411
IP260019NX10	19	818	IP260051NX10	51	1.453
IP260021NX10	21	863	IP260053NX10	53	1.495
IP260023NX10	23	907	IP260055NX10	55	1.537
IP260025NX10	25	952	IP260057NX10	57	1.578
IP260027NX10	27	997	IP260059NX10	59	1.620
IP260029NX10	29	1.041	IP260061NX10	61	1.662
IP260031NX10	31	1.086	IP260063NX10	63	1.704
IP260033NX10	33	1.131	IP260065NX10	65	1.745
IP260035NX10	35	1.175	IP260067NX10	67	1.787

#### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP260005PX10	5	508	IP260037PX10	37	1.246
IP260007PX10	7	554	IP260039PX10	39	1.292
IP260009PX10	9	600	IP260041PX10	41	1.338
IP260011PX10	11	647	IP260043PX10	43	1.384
IP260013PX10	13	693	IP260045PX10	45	1.430
IP260015PX10	15	739	IP260047PX10	47	1.476
IP260017PX10	17	785	IP260049PX10	49	1.522
IP260019PX10	19	831	IP260051PX10	51	1.568
IP260021PX10	21	877	IP260053PX10	53	1.614
IP260023PX10	23	923	IP260055PX10	55	1.661
IP260025PX10	25	969	IP260057PX10	57	1.707
IP260027PX10	27	1.015	IP260059PX10	59	1.753
IP260029PX10	29	1.061	IP260061PX10	61	1.799
IP260031PX10	31	1.107	IP260063PX10	63	1.845
IP260033PX10	33	1.154	IP260065PX10	65	1.891
IP260035PX10	35	1.200	IP260067PX10	67	1.937

### 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	8,29
JIP2600PX	EPDM	11,50

### PLACAS INOX. + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2600NX	NBR	23,53
PJIP2600PX	EPDM	26,60

### PLACAS TITANIO + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP2600NXTI	NBR	83,15
PJIP2600PXTI	EPDM	86,36

### CARCARA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT12600A	1	295

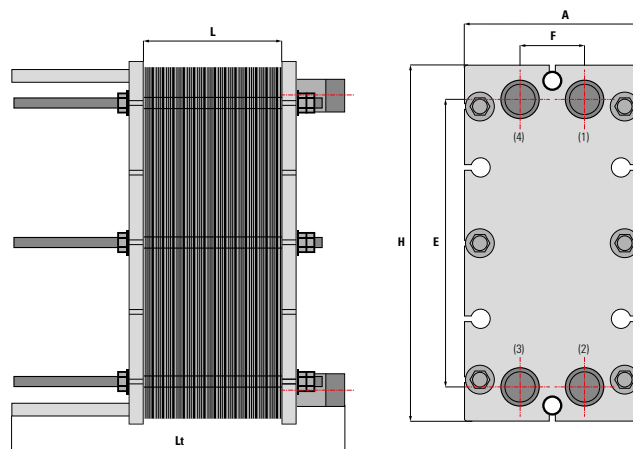


## CARACTERÍSTICAS

- 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 (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	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 apartado AISLAMIENTOS.



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS DE ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005NX10	5	506
IP360007NX10	7	550
IP360009NX10	9	595
IP360011NX10	11	640
IP360013NX10	13	684
IP360015NX10	15	729
IP360017NX10	17	773
IP360019NX10	19	818
IP360021NX10	21	863
IP360023NX10	23	907
IP360025NX10	25	952
IP360027NX10	27	997
IP360029NX10	29	1.041
IP360031NX10	31	1.086
IP360033NX10	33	1.131
IP360035NX10	35	1.175

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360037NX10	37	1.220
IP360039NX10	39	1.265
IP360041NX10	41	1.309
IP360043NX10	43	1.354
IP360045NX10	45	1.398
IP360047NX10	47	1.443
IP360049NX10	49	1.488
IP360051NX10	51	1.532
IP360053NX10	53	1.577
IP360055NX10	55	1.622
IP360057NX10	57	1.666
IP360059NX10	59	1.711
IP360061NX10	61	1.756
IP360063NX10	63	1.800
IP360065NX10	65	1.845
IP360067NX10	67	1.890

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360005PX10	5	516
IP360007PX10	7	565
IP360009PX10	9	614
IP360011PX10	11	663
IP360013PX10	13	712
IP360015PX10	15	761
IP360017PX10	17	810
IP360019PX10	19	859
IP360021PX10	21	908
IP360023PX10	23	957
IP360025PX10	25	1.006
IP360027PX10	27	1.055
IP360029PX10	29	1.104
IP360031PX10	31	1.153
IP360033PX10	33	1.202
IP360035PX10	35	1.251

Código	Nº placas	PVP (€)
IP360037PX10	37	1.300
IP360039PX10	39	1.349
IP360041PX10	41	1.398
IP360043PX10	43	1.447
IP360045PX10	45	1.496
IP360047PX10	47	1.545
IP360049PX10	49	1.594
IP360051PX10	51	1.643
IP360053PX10	53	1.692
IP360055PX10	55	1.741
IP360057PX10	57	1.790
IP360059PX10	59	1.839
IP360061PX10	61	1.888
IP360063PX10	63	1.937
IP360065PX10	65	1.986
IP360067PX10	67	2.035

## 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	12,30
JIP3600PX	EPDM	15,77

## PLACAS INOX. + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3600NX	NBR	25,67
PJIP3600PX	EPDM	29,14

## PLACAS TITANIO + JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3600NXTI	NBR	83,41
PJIP3600PXTI	EPDM	86,69

## CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3600A	1	343
PJIP3600B	1	353

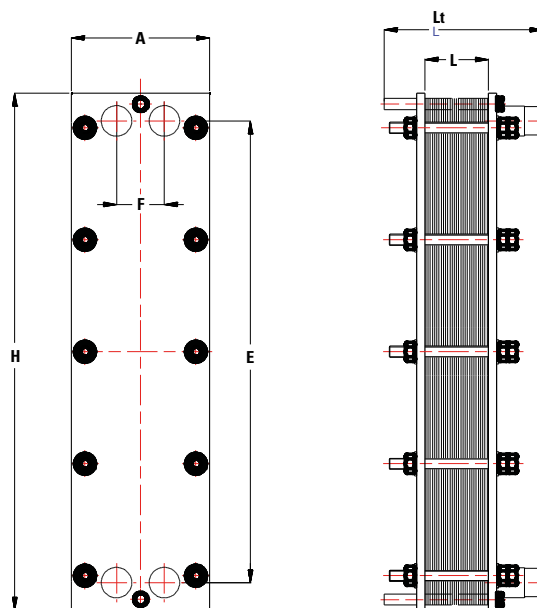


## CARACTERÍSTICAS

- 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 (m <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)						Conexiones Rosca gas MACHO	Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
		H	E	A	F	L	Lt			
5 - 31	0,08	756	666	200	69	nº placas x 3,0	220	1" 1/4	A = (Nº placas - 2) * Área de placa	35,4 + Nº placas * 0,52
32 - 67		756	666	200	69	nº placas x 3,0	370	1" 1/4		

## AISLAMIENTO

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



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP360505NX10	5	826	IP360537NX10	37	1.896
IP360507NX10	7	892	IP360539NX10	39	1.963
IP360509NX10	9	958	IP360541NX10	41	2.042
IP360511NX10	11	1.025	IP360543NX10	43	2.109
IP360513NX10	13	1.091	IP360545NX10	45	2.175
IP360515NX10	15	1.158	IP360547NX10	47	2.241
IP360517NX10	17	1.224	IP360549NX10	49	2.308
IP360519NX10	19	1.290	IP360551NX10	51	2.374
IP360521NX10	21	1.365	IP360553NX10	53	2.441
IP360523NX10	23	1.432	IP360555NX10	55	2.507
IP360525NX10	25	1.498	IP360557NX10	57	2.573
IP360527NX10	27	1.564	IP360559NX10	59	2.640
IP360529NX10	29	1.631	IP360561NX10	61	2.706
IP360531NX10	31	1.697	IP360563NX10	63	2.785
IP360533NX10	33	1.764	IP360565NX10	65	2.852
IP360535NX10	35	1.830	IP360567NX10	67	2.918

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP360505PX10	5	888	IP360537PX10	37	2.083
IP360507PX10	7	962	IP360539PX10	39	2.157
IP360509PX10	9	1.036	IP360541PX10	41	2.244
IP360511PX10	11	1.111	IP360543PX10	43	2.318
IP360513PX10	13	1.185	IP360545PX10	45	2.393
IP360515PX10	15	1.259	IP360547PX10	47	2.467
IP360517PX10	17	1.333	IP360549PX10	49	2.541
IP360519PX10	19	1.407	IP360551PX10	51	2.615
IP360521PX10	21	1.490	IP360553PX10	53	2.689
IP360523PX10	23	1.564	IP360555PX10	55	2.763
IP360525PX10	25	1.638	IP360557PX10	57	2.838
IP360527PX10	27	1.712	IP360559PX10	59	2.912
IP360529PX10	29	1.787	IP360561PX10	61	2.986
IP360531PX10	31	1.861	IP360563PX10	63	3.073
IP360533PX10	33	1.935	IP360565PX10	65	3.147
IP360535PX10	35	2.009	IP360567PX10	67	3.221

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3605NX	NBR	18,18
JIP3605PX	EPDM	23,00

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3605NX	NBR	41,17
PJIP3605PX	EPDM	45,98

### CARCARSA DE AISLAMIENTO

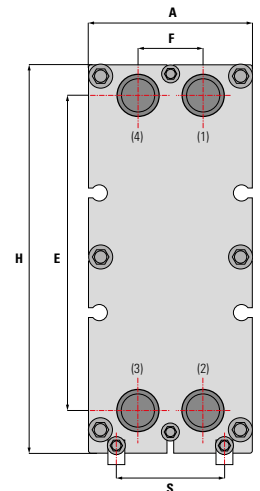
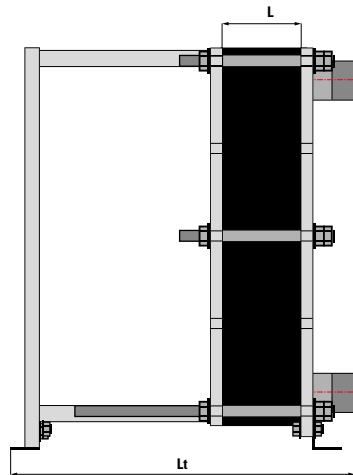
Código	Tipo	PVP (€)
CT23605A	1	646
CT23605B	1	668

# IP 3601 / 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 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	Temperatura diseño 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 el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*09NX10	9	1.450	IP3601*39NX10	39	2.937
IP3601*11NX10	11	1.549	IP3601*41NX10	41	3.036
IP3601*13NX10	13	1.649	IP3601*43NX10	43	3.135
IP3601*15NX10	15	1.748	IP3601*45NX10	45	3.234
IP3601*17NX10	17	1.847	IP3601*47NX10	47	3.333
IP3601*19NX10	19	1.946	IP3601*49NX10	49	3.432
IP3601*21NX10	21	2.045	IP3601*51NX10	51	3.531
IP3601*23NX10	23	2.144	IP3601*53NX10	53	3.630
IP3601*25NX10	25	2.243	IP3601*55NX10	55	3.729
IP3601*27NX10	27	2.342	IP3601*57NX10	57	3.828
IP3601*29NX10	29	2.441	IP3601*59NX10	59	3.927
IP3601*31NX10	31	2.540	IP3601*61NX10	61	4.026
IP3601*33NX10	33	2.639	IP3601*63NX10	63	4.125
IP3601*35NX10	35	2.738	IP3601*65NX10	65	4.225
IP3601*37NX10	37	2.837	IP3601*67NX10	67	4.324

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3601*09PX10	9	1.483	IP3601*39PX10	39	3.078
IP3601*11PX10	11	1.589	IP3601*41PX10	41	3.185
IP3601*13PX10	13	1.696	IP3601*43PX10	43	3.291
IP3601*15PX10	15	1.802	IP3601*45PX10	45	3.397
IP3601*17PX10	17	1.909	IP3601*47PX10	47	3.504
IP3601*19PX10	19	2.015	IP3601*49PX10	49	3.610
IP3601*21PX10	21	2.121	IP3601*51PX10	51	3.716
IP3601*23PX10	23	2.228	IP3601*53PX10	53	3.823
IP3601*25PX10	25	2.334	IP3601*55PX10	55	3.929
IP3601*27PX10	27	2.440	IP3601*57PX10	57	4.036
IP3601*29PX10	29	2.547	IP3601*59PX10	59	4.142
IP3601*31PX10	31	2.653	IP3601*61PX10	61	4.248
IP3601*33PX10	33	2.759	IP3601*63PX10	63	4.355
IP3601*35PX10	35	2.866	IP3601*65PX10	65	4.461
IP3601*37PX10	37	2.972	IP3601*67PX10	67	4.567

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3601NX	NBR	17,11
JIP3601PX	EPDM	24,59

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3601NX	NBR	56,28
PJIP3601PX	EPDM	63,63

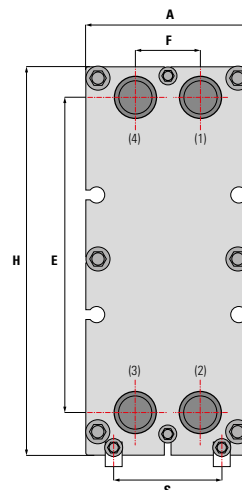
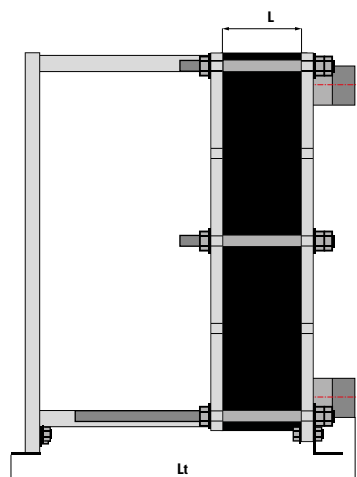
### CARCASA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT13601A	1	466



## 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	Temperatura diseño 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 el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3700*09NX10	9	1.813	IP3700*39NX10	39	3.526
IP3700*11NX10	11	1.927	IP3700*41NX10	41	3.652
IP3700*13NX10	13	2.041	IP3700*43NX10	43	3.766
IP3700*15NX10	15	2.154	IP3700*45NX10	45	3.879
IP3700*17NX10	17	2.268	IP3700*47NX10	47	3.993
IP3700*19NX10	19	2.381	IP3700*49NX10	49	4.106
IP3700*21NX10	21	2.504	IP3700*51NX10	51	4.220
IP3700*23NX10	23	2.617	IP3700*53NX10	53	4.334
IP3700*25NX10	25	2.731	IP3700*55NX10	55	4.447
IP3700*27NX10	27	2.844	IP3700*57NX10	57	4.561
IP3700*29NX10	29	2.958	IP3700*59NX10	59	4.674
IP3700*31NX10	31	3.071	IP3700*61NX10	61	4.788
IP3700*33NX10	33	3.185	IP3700*63NX10	63	4.914
IP3700*35NX10	35	3.299	IP3700*65NX10	65	5.028
IP3700*37NX10	37	3.412	IP3700*67NX10	67	5.142

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3700*09PX10	9	1.848	IP3700*39PX10	39	3.676
IP3700*11PX10	11	1.969	IP3700*41PX10	41	3.810
IP3700*13PX10	13	2.091	IP3700*43PX10	43	3.931
IP3700*15PX10	15	2.212	IP3700*45PX10	45	4.052
IP3700*17PX10	17	2.333	IP3700*47PX10	47	4.174
IP3700*19PX10	19	2.454	IP3700*49PX10	49	4.295
IP3700*21PX10	21	2.584	IP3700*51PX10	51	4.416
IP3700*23PX10	23	2.705	IP3700*53PX10	53	4.537
IP3700*25PX10	25	2.827	IP3700*55PX10	55	4.659
IP3700*27PX10	27	2.948	IP3700*57PX10	57	4.780
IP3700*29PX10	29	3.069	IP3700*59PX10	59	4.901
IP3700*31PX10	31	3.191	IP3700*61PX10	61	5.022
IP3700*33PX10	33	3.312	IP3700*63PX10	63	5.156
IP3700*35PX10	35	3.433	IP3700*65PX10	65	5.278
IP3700*37PX10	37	3.554	IP3700*67PX10	67	5.399

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3700NX	NBR	23,53
JIP3700PX	EPDM	28,35

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3700*NX	NBR	71,12
PJIP3700*PX	EPDM	75,93

### CARCASA DE AISLAMIENTO

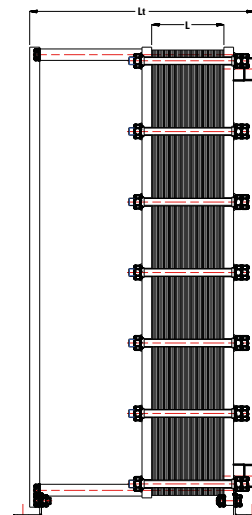
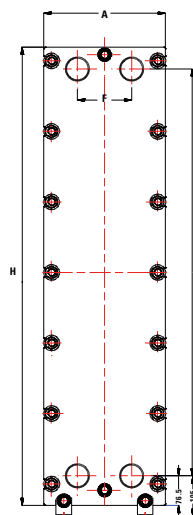
Código	Tipo	PVP (€)
CT23700B	1	801

# IP 3705 / 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 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
		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"

Área total intercambio (m²)	Peso (kg)
A = (Nº placas - 2) * Área de placa	159 + Nº placas * 1,23

## AISLAMIENTO

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



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*09NX10	9	2.672	IP3705*39NX10	39	4.782
IP3705*11NX10	11	2.812	IP3705*41NX10	41	4.934
IP3705*13NX10	13	2.952	IP3705*43NX10	43	5.074
IP3705*15NX10	15	3.092	IP3705*45NX10	45	5.214
IP3705*17NX10	17	3.233	IP3705*47NX10	47	5.354
IP3705*19NX10	19	3.373	IP3705*49NX10	49	5.494
IP3705*21NX10	21	3.521	IP3705*51NX10	51	5.635
IP3705*23NX10	23	3.661	IP3705*53NX10	53	5.775
IP3705*25NX10	25	3.801	IP3705*55NX10	55	5.915
IP3705*27NX10	27	3.941	IP3705*57NX10	57	6.055
IP3705*29NX10	29	4.081	IP3705*59NX10	59	6.195
IP3705*31NX10	31	4.221	IP3705*61NX10	61	6.335
IP3705*33NX10	33	4.361	IP3705*63NX10	63	6.487
IP3705*35NX10	35	4.502	IP3705*65NX10	65	6.627
IP3705*37NX10	37	4.642	IP3705*67NX10	67	6.767

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3705*09PX10	9	2.708	IP3705*39PX10	39	4.938
IP3705*11PX10	11	2.856	IP3705*41PX10	41	5.098
IP3705*13PX10	13	3.004	IP3705*43PX10	43	5.246
IP3705*15PX10	15	3.153	IP3705*45PX10	45	5.394
IP3705*17PX10	17	3.301	IP3705*47PX10	47	5.542
IP3705*19PX10	19	3.449	IP3705*49PX10	49	5.691
IP3705*21PX10	21	3.605	IP3705*51PX10	51	5.839
IP3705*23PX10	23	3.753	IP3705*53PX10	53	5.987
IP3705*25PX10	25	3.901	IP3705*55PX10	55	6.135
IP3705*27PX10	27	4.049	IP3705*57PX10	57	6.283
IP3705*29PX10	29	4.197	IP3705*59PX10	59	6.431
IP3705*31PX10	31	4.345	IP3705*61PX10	61	6.579
IP3705*33PX10	33	4.494	IP3705*63PX10	63	6.739
IP3705*35PX10	35	4.642	IP3705*65PX10	65	6.888
IP3705*37PX10	37	4.790	IP3705*67PX10	67	7.036

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3705NX	NBR	27,80
JIP3705PX	EPDM	32,62

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3705*NX	NBR	81,94
PJIP3705*PX	EPDM	86,62

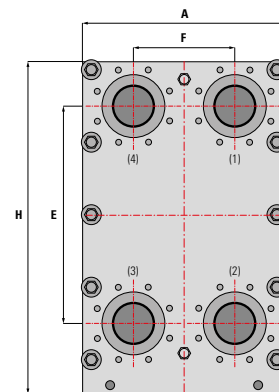
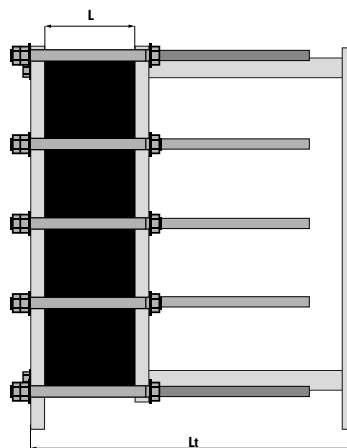
### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT23705B	2	1.382



## 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 para brida DN65
- Flujo paralelo



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

En el código de un intercambiador mod. 3800 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	
5 - 43	0,21	946	700	395	192	nº placas x 2,8	488	DN65
44 - 67		946	700	395	192	nº placas x 2,8	588	DN65
68 - 129		946	700	395	192	nº placas x 2,8	838	DN65

Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
A = (Nº placas - 2) * Área de placa	218 + Nº placas * 1,26

## AISLAMIENTO

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



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3800*09NX10	9	2.238	IP3800*39NX10	39	3.909
IP3800*11NX10	11	2.349	IP3800*41NX10	41	4.020
IP3800*13NX10	13	2.461	IP3800*43NX10	43	4.131
IP3800*15NX10	15	2.572	IP3800*45NX10	45	4.243
IP3800*17NX10	17	2.683	IP3800*47NX10	47	4.354
IP3800*19NX10	19	2.795	IP3800*49NX10	49	4.466
IP3800*21NX10	21	2.906	IP3800*51NX10	51	4.577
IP3800*23NX10	23	3.018	IP3800*53NX10	53	4.688
IP3800*25NX10	25	3.129	IP3800*55NX10	55	4.800
IP3800*27NX10	27	3.240	IP3800*57NX10	57	4.911
IP3800*29NX10	29	3.352	IP3800*59NX10	59	5.022
IP3800*31NX10	31	3.463	IP3800*61NX10	61	5.134
IP3800*33NX10	33	3.574	IP3800*63NX10	63	5.245
IP3800*35NX10	35	3.686	IP3800*65NX10	65	5.357
IP3800*37NX10	37	3.797	IP3800*67NX10	67	5.468

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP3800*09PX10	9	2.289	IP3800*39PX10	39	4.131
IP3800*11PX10	11	2.412	IP3800*41PX10	41	4.253
IP3800*13PX10	13	2.535	IP3800*43PX10	43	4.376
IP3800*15PX10	15	2.657	IP3800*45PX10	45	4.499
IP3800*17PX10	17	2.780	IP3800*47PX10	47	4.622
IP3800*19PX10	19	2.903	IP3800*49PX10	49	4.745
IP3800*21PX10	21	3.026	IP3800*51PX10	51	4.867
IP3800*23PX10	23	3.149	IP3800*53PX10	53	4.990
IP3800*25PX10	25	3.271	IP3800*55PX10	55	5.113
IP3800*27PX10	27	3.394	IP3800*57PX10	57	5.236
IP3800*29PX10	29	3.517	IP3800*59PX10	59	5.358
IP3800*31PX10	31	3.640	IP3800*61PX10	61	5.481
IP3800*33PX10	33	3.762	IP3800*63PX10	63	5.604
IP3800*35PX10	35	3.885	IP3800*65PX10	65	5.727
IP3800*37PX10	37	4.008	IP3800*67PX10	67	5.849

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP3800NX	NBR	27,89
JIP3800PX	EPDM	33,39

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP3800*NX	NBR	93,50
PJIP3800*PX	EPDM	103,40

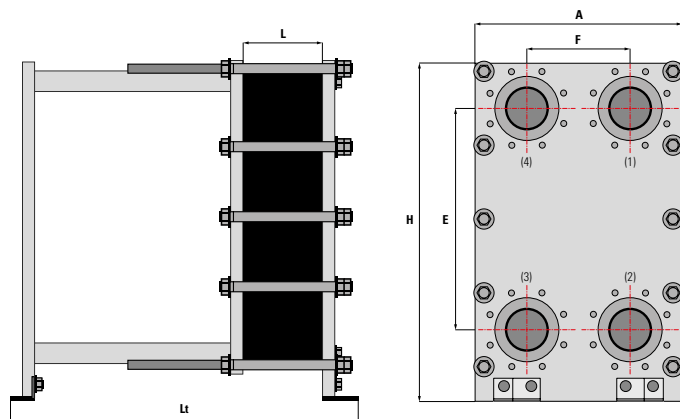
### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT23800B	2	1.134



## 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 el apartado de AISLAMIENTO.



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*13NX10	13	3.282	IP5600*39NX10	39	5.105
IP5600*15NX10	15	3.422	IP5600*41NX10	41	5.245
IP5600*17NX10	17	3.562	IP5600*43NX10	43	5.386
IP5600*19NX10	19	3.703	IP5600*45NX10	45	5.526
IP5600*21NX10	21	3.843	IP5600*47NX10	47	5.666
IP5600*23NX10	23	3.983	IP5600*49NX10	49	5.806
IP5600*25NX10	25	4.123	IP5600*51NX10	51	5.947
IP5600*27NX10	27	4.264	IP5600*53NX10	53	6.087
IP5600*29NX10	29	4.404	IP5600*55NX10	55	6.227
IP5600*31NX10	31	4.544	IP5600*57NX10	57	6.367
IP5600*33NX10	33	4.684	IP5600*59NX10	59	6.508
IP5600*35NX10	35	4.825	IP5600*61NX10	61	6.648
IP5600*37NX10	37	4.965			

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP5600*13PX10	13	3.382	IP5600*39PX10	39	5.405
IP5600*15PX10	15	3.538	IP5600*41PX10	41	5.561
IP5600*17PX10	17	3.693	IP5600*43PX10	43	5.717
IP5600*19PX10	19	3.849	IP5600*45PX10	45	5.872
IP5600*21PX10	21	4.005	IP5600*47PX10	47	6.028
IP5600*23PX10	23	4.160	IP5600*49PX10	49	6.183
IP5600*25PX10	25	4.316	IP5600*51PX10	51	6.339
IP5600*27PX10	27	4.472	IP5600*53PX10	53	6.495
IP5600*29PX10	29	4.627	IP5600*55PX10	55	6.650
IP5600*31PX10	31	4.783	IP5600*57PX10	57	6.806
IP5600*33PX10	33	4.938	IP5600*59PX10	59	6.962
IP5600*35PX10	35	5.094	IP5600*61PX10	61	7.117
IP5600*37PX10	37	5.250			

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP5600NX	NBR	24,59
JIP5600PX	EPDM	35,29

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP5600NX	NBR	80,48
PJIP5600PX	EPDM	88,50

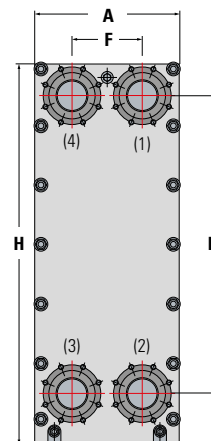
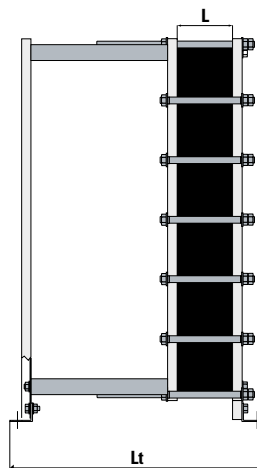
### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT25600B	2	1.365



## 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 placas - 2) * Área de placa	266 + Nº placas * 1,68

## AISLAMIENTO

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



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*11NX10	11	3.558	IP6600*37NX10	37	5.555
IP6600*13NX10	13	3.711	IP6600*39NX10	39	5.708
IP6600*15NX10	15	3.865	IP6600*41NX10	41	5.862
IP6600*17NX10	17	4.019	IP6600*43NX10	43	6.016
IP6600*19NX10	19	4.172	IP6600*45NX10	45	6.169
IP6600*21NX10	21	4.326	IP6600*47NX10	47	6.323
IP6600*23NX10	23	4.480	IP6600*49NX10	49	6.477
IP6600*25NX10	25	4.633	IP6600*51NX10	51	6.630
IP6600*27NX10	27	4.787	IP6600*53NX10	53	6.784
IP6600*29NX10	29	4.940	IP6600*55NX10	55	6.937
IP6600*31NX10	31	5.094	IP6600*57NX10	57	7.091
IP6600*33NX10	33	5.248	IP6600*59NX10	59	7.245
IP6600*35NX10	35	5.401	IP6600*61NX10	61	7.398

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP6600*11PX10	11	3.645	IP6600*37PX10	37	5.848
IP6600*13PX10	13	3.814	IP6600*39PX10	39	6.017
IP6600*15PX10	15	3.984	IP6600*41PX10	41	6.186
IP6600*17PX10	17	4.153	IP6600*43PX10	43	6.356
IP6600*19PX10	19	4.323	IP6600*45PX10	45	6.525
IP6600*21PX10	21	4.492	IP6600*47PX10	47	6.695
IP6600*23PX10	23	4.661	IP6600*49PX10	49	6.864
IP6600*25PX10	25	4.831	IP6600*51PX10	51	7.034
IP6600*27PX10	27	5.000	IP6600*53PX10	53	7.203
IP6600*29PX10	29	5.170	IP6600*55PX10	55	7.373
IP6600*31PX10	31	5.339	IP6600*57PX10	57	7.542
IP6600*33PX10	33	5.509	IP6600*59PX10	59	7.711
IP6600*35PX10	35	5.678	IP6600*61PX10	61	7.881

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP6600NX	NBR	29,41
JIP6600PX	EPDM	40,10

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP6600NX	NBR	85,83
PJIP6600PX	EPDM	94,91

### CARCARSA DE AISLAMIENTO

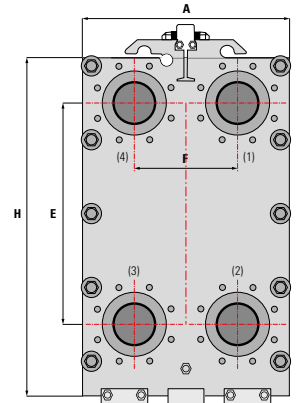
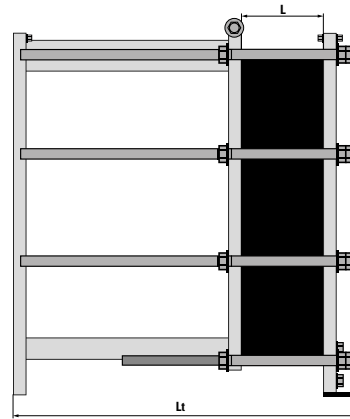
Código	Tipo	PVP (€)
CT26600B	2	1.428

# IP 6605 / 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 sistema clip
- Placas de alta eficiencia A o baja eficiencia B
- Conexiones para brida DN150
- Flujo paralelo



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

En el código de un intercambiador mod. 6605 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	Área total intercambio (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
		H	E	A	F	L	Lt			
25-135	0,55	1379	890	596	297	nº placas x 3,15	1040	DN150	A = (Nº placas - 2) * Área de placa	902 + Nº placas * 2,8
136-195		1379	890	596	297	nº placas x 3,15	1340	DN150		

## AISLAMIENTO

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



## TARIFA DE PRECIOS PLACAS EN ACERO INOXIDABLE

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS NBR

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP6605*13NX10	13	Consultar con el departamento comercial	IP6605*39NX10	39	Consultar con el departamento comercial
IP6605*15NX10	15		IP6605*41NX10	41	
IP6605*17NX10	17		IP6605*43NX10	43	
IP6605*19NX10	19		IP6605*394510	45	
IP6605*21NX10	21		IP6605*47NX10	47	
IP6605*23NX10	23		IP6605*49NX10	49	
IP6605*25NX10	25		IP6605*51NX10	51	
IP6605*27NX10	27		IP6605*53NX10	53	
IP6605*29NX10	29		IP6605*55NX10	55	
IP6605*31NX10	31		IP6605*57NX10	57	
IP6605*33NX10	33		IP6605*59NX10	59	
IP6605*35NX10	35		IP6605*61NX10	61	
IP6605*37NX10	37				

### INTERCAMBIADOR CON JUNTAS EPDM

(\* se corresponde con el tipo de placa A/B/M)

Código	Nº placas	PVP (€)	Código	Nº placas	PVP (€)
IP6605*13PX10	13	Consultar con el departamento comercial	IP6605*39PX10	39	Consultar con el departamento comercial
IP6605*15PX10	15		IP6605*41PX10	41	
IP6605*17PX10	17		IP6605*43PX10	43	
IP6605*19PX10	19		IP6605*394510	45	
IP6605*21PX10	21		IP6605*47PX10	47	
IP6605*23PX10	23		IP6605*49PX10	49	
IP6605*25PX10	25		IP6605*51PX10	51	
IP6605*27PX10	27		IP6605*53PX10	53	
IP6605*29PX10	29		IP6605*55PX10	55	
IP6605*31PX10	31		IP6605*57PX10	57	
IP6605*33PX10	33		IP6605*59PX10	59	
IP6605*35PX10	35		IP6605*61PX10	61	
IP6605*37PX10	37				

### JUNTAS DE REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
JIP6605NX	NBR	Consultar
JIP6605PX	EPDM	

### PLACAS INOX + JUNTAS REPUESTO

Código	Tipo	PVP (€)
PJIP6605*NX	NBR	Consultar
PJIP6605*PX	EPDM	

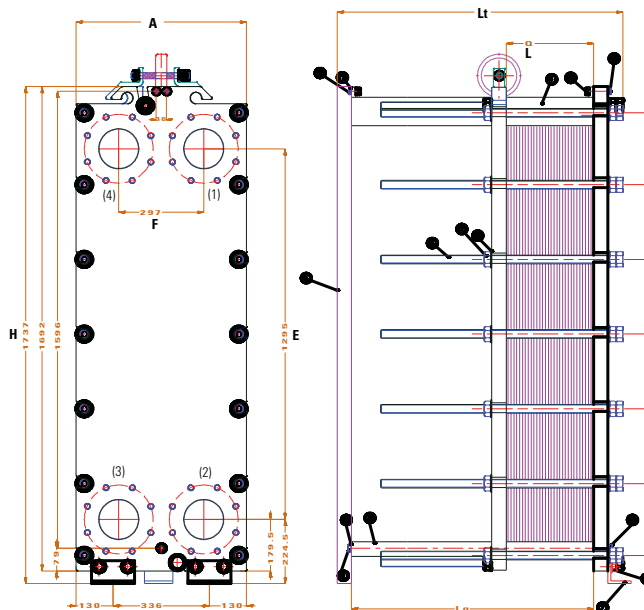
### CARCARSA DE AISLAMIENTO

Código	Tipo	PVP (€)
CT26605B	2	Consultar



## 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

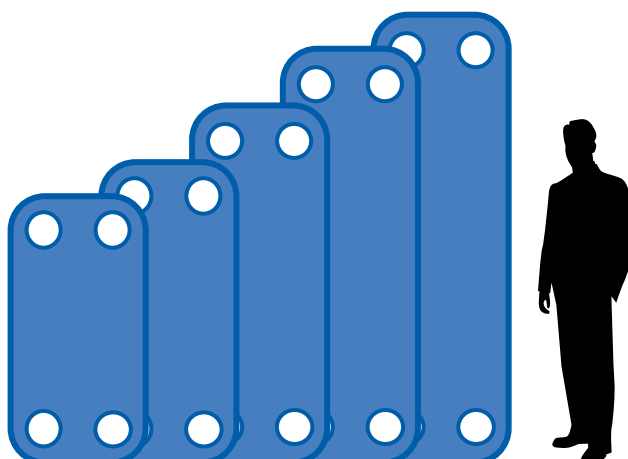
## DIMENSIONES

N° 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	n° placas x 3,1	1200	DN150
126 - 275		1692	1295	596	297	n° 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

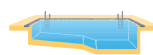
Los datos térmicos están calculados para calentamiento de agua de piscina de 15 a 32°C, para las diferentes fuentes de calentamiento. Se ha considerado un calentamiento del volumen de la piscina en 24 horas. El código de intercambiador terminado en PTI significa placas en TITANIO y conexiones de secundario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



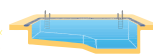
Volumen piscina (m³)	Potencia (kW)	Modelo			Nº placas	Caudal 1º (lts/hora)	Caudal 2º (lts/hora)	P.carga 1º (mca)	P.carga 2º (mca)
		2200	3601	5600					
25	21	IP220005NX10PTI			5	924	1.076	1,20	1,90
50	41	IP220009NX10PTI			9	1.805	2.102	1,15	1,82
100	82	IP220015NX10PTI			15	3.609	4.203	1,46	2,32
150	124	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.

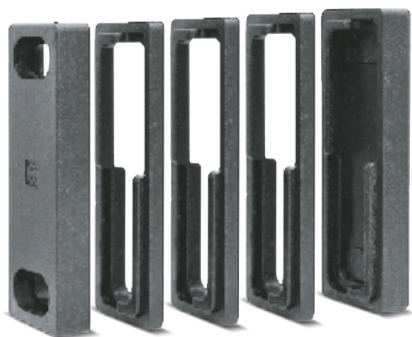
Estos intercambiadores no son válidos para climatización de piscinas (agua clorada o salina), ni para intercambio térmico con vapor.



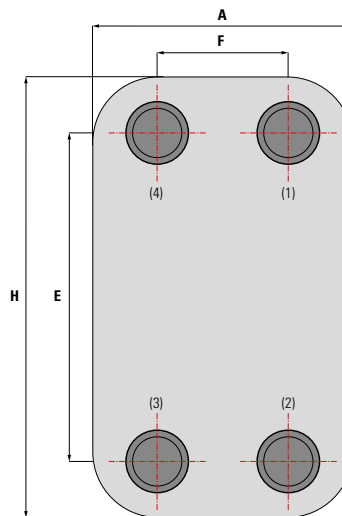
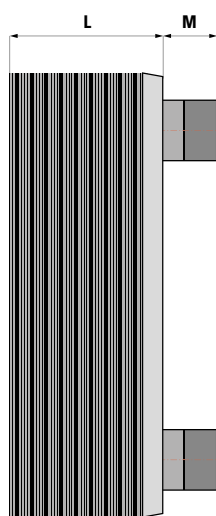
Idóneo para energía solar

## 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.

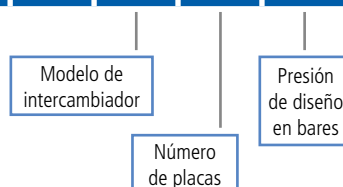


- 1 Entrada primario
- 2 Salida primario
- 3 Entrada secundario
- 4 Salida secundario

## 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	171
IPT06012430	24	224
IPT06014630	46	320

Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06022630	26	384
IPT06023430	34	451
IPT06024030	40	498
IPT06025230	52	592
IPT06026630	66	680
IPT06028430	84	815

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO Producción ACS y calentamiento por caldera

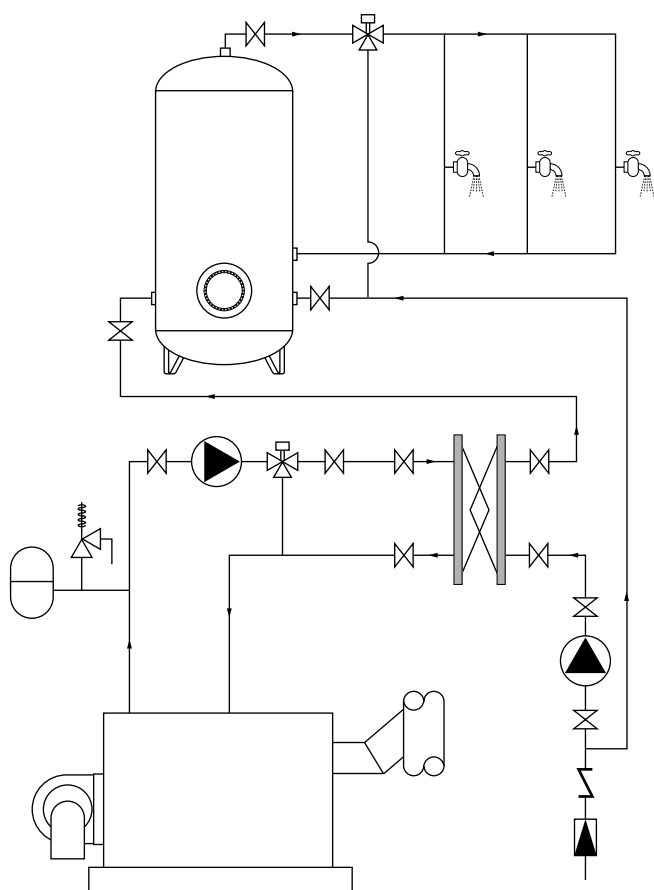
Nº placas	Código	Potencia (kw)	Caudal (litros / hora)		Pérdida carga (mca)		Peso (Kg)
			Primario	Secundario	Primario	Secundario	
14	IPT06011430	30	1.338	648	1,99	0,72	1,5
24	IPT06012430	55	2.448	1.188	2,74	0,84	2
46	IPT06014630	80	3.522	1.704	2,96	0,78	3,1
40	IPT06024030	100	4.458	2.154	3,20	0,80	7,2
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

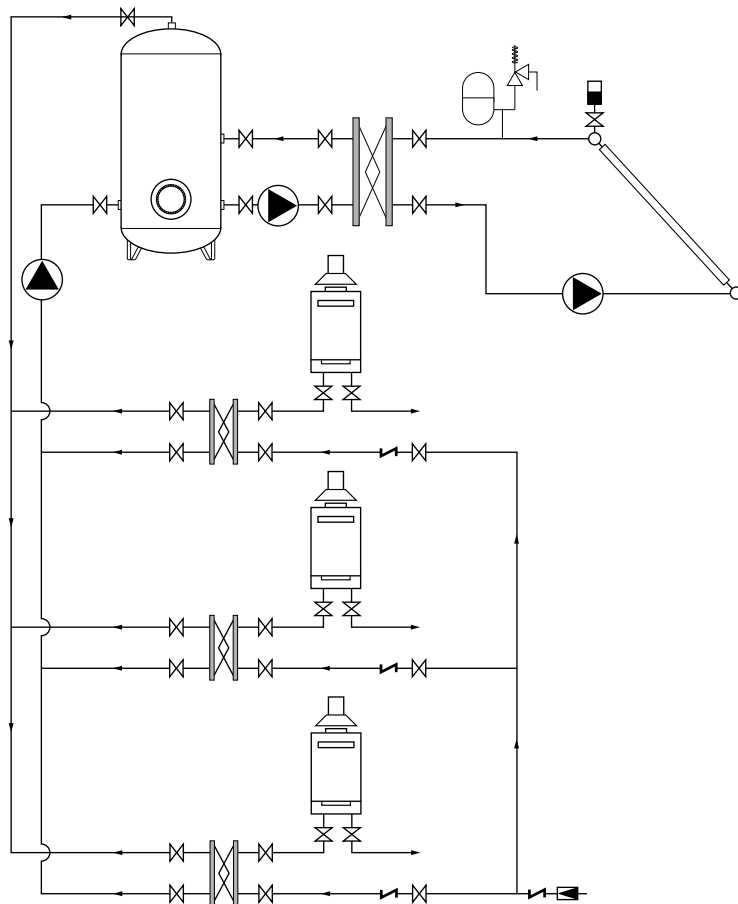
Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06072016	20	1.137
IPT06072616	26	1.304
IPT06073416	34	1.723
IPT06074216	42	1.937
IPT06075216	52	2.237
IPT06076416	64	2.627

## CARCASA DE AISLAMIENTO

Código	Nº placas	PVP (€)
IPT06072016	20	82
IPT06072616	26	91
IPT06073416	34	110
IPT06075216	52	120
IPT06076416	64	140



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 embridado 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 CSA-25	Alta temperatura Grafito
	6L	AC
Carcasa:	Inox AISI-316L	Acero carbono
Cabezal:	Acero carbono	
Tubos del serpentín:	Inox AISI-304	
Bridas:	Acero carbono	

Ejemplo de código	IC	2603	AC	B	08
		Modelo de intercambiador 2600... 2625		Presión de diseño en bares	
	Material intercambiador AC / 6L: según lista de materiales			Temperatura de diseño <b>B:</b> Baja temperatura 95°C <b>A:</b> Alta temp. (vapor, aceite térmico)	

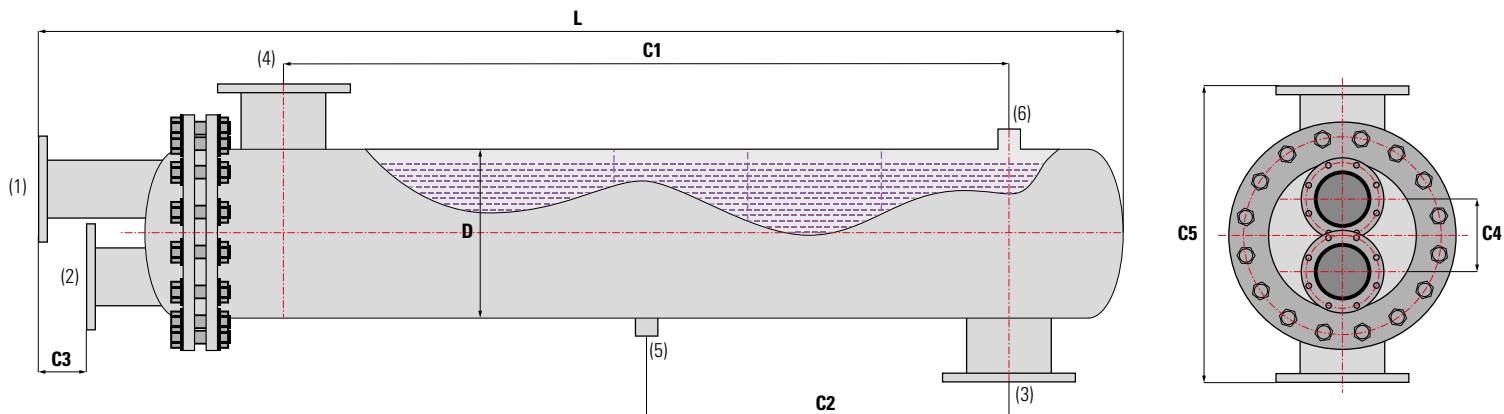
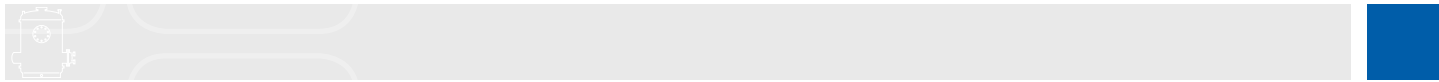
## APLICACIÓN

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

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 (€)	Código	PVP (€)	Código	PVP (€)
IC2600**B08	Consultar con el departamento comercial	IC2609**B08	Consultar con el departamento comercial	IC2618**B08	Consultar con el departamento comercial
IC2601**B08					
IC2602**B08					
IC2603**B08					
IC2604**B08					
IC2605**B08					
IC2606**B08					
IC2607**B08					
IC2608**B08					
IC2610**B08	Consultar con el departamento comercial	IC2617**B08	Consultar con el departamento comercial	IC2625**B08	Consultar con el departamento comercial
IC2611**B08					
IC2612**B08					
IC2613**B08					
IC2614**B08					
IC2615**B08					
IC2616**B08					
IC2619**B08					



## 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

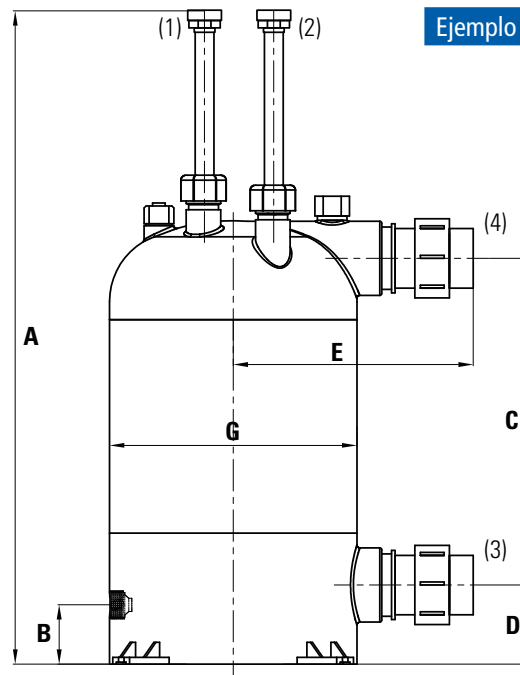
	Presión diseño	Temperatura diseño
Serpentín	35 bar	95 C°
Carcasa	5 bar	35 C°

## COMPOSICIÓN - MATERIALES

Serpentín de calentamiento: **Titanio**

Carcasa y racores de conexión carcasa: **PVC**

Racores conexión serpentín: **Latón**



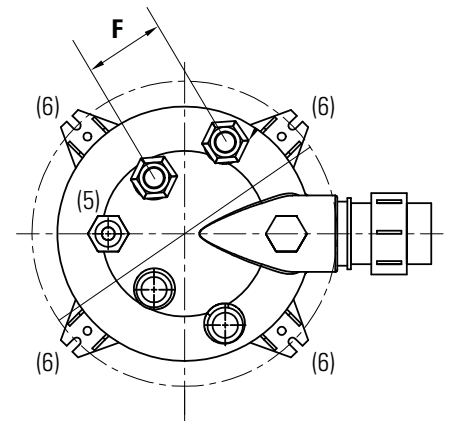
- 1 Entrada primario - lado tubos
- 2 Salida primario - lado tubos
- 3 Entrada secundario - lado carcasa
- 4 Salida secundario - lado carcasa
- 5 Vaina para sensor temperatura
- 6 Soportes de apoyo intercambiador

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	1-2	3-4
ICP0701TI05	660	60	330	80	242,5	75	250	3/4"	Ø1" 1/2
ICP0702TI05	660	60	330	80	242,5	75	250	3/4"	Ø1" 1/2
ICP0703TI05	730	60	400	80	242,5	75	250	3/4"	Ø1" 1/2

## 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

## TARIFA DE PRECIOS

Código	PVP (€)
ICP0701TI05	673
ICP0702TI05	899
ICP0703TI05	1.133

## DATOS TÉCNICOS Y DE FUNCIONAMIENTO

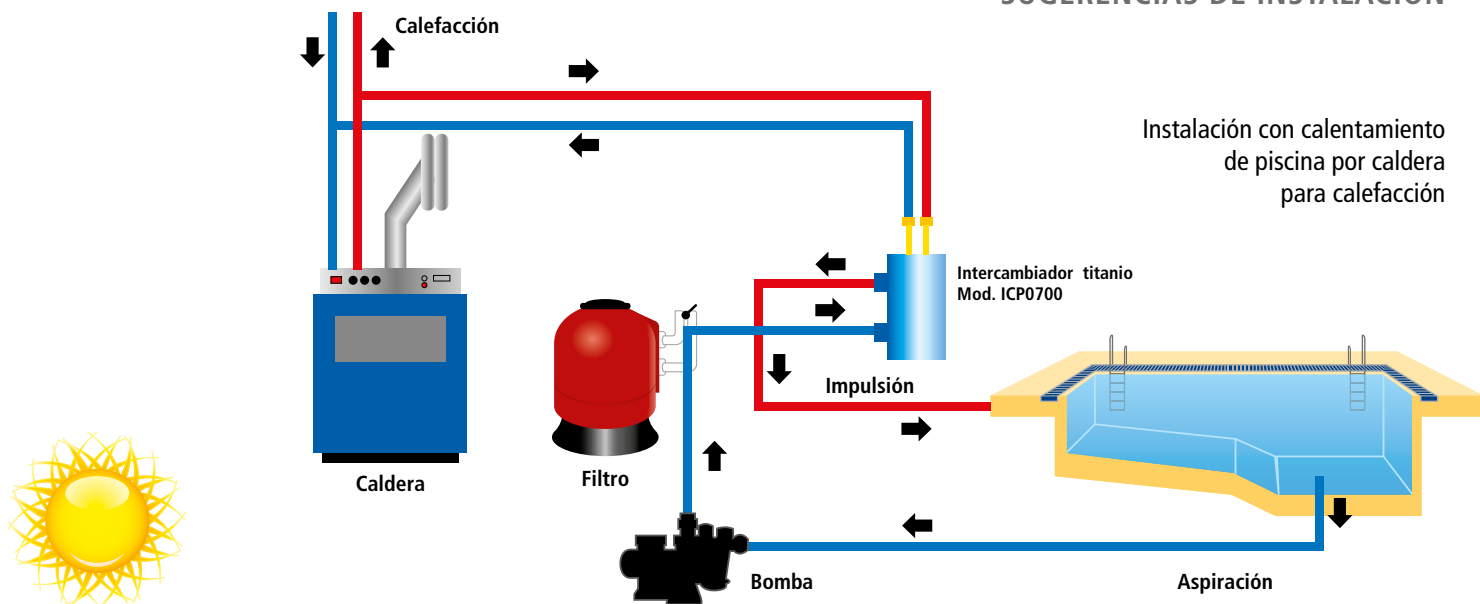
Modelo	Calentamiento CALDERA				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	26	1.340	< 0,5	1.140	< 0,5
ICP0702TI05	49	2.470	< 0,5	2.100	0,72
ICP0703TI05	77	3.880	< 0,5	3.300	4,59

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).

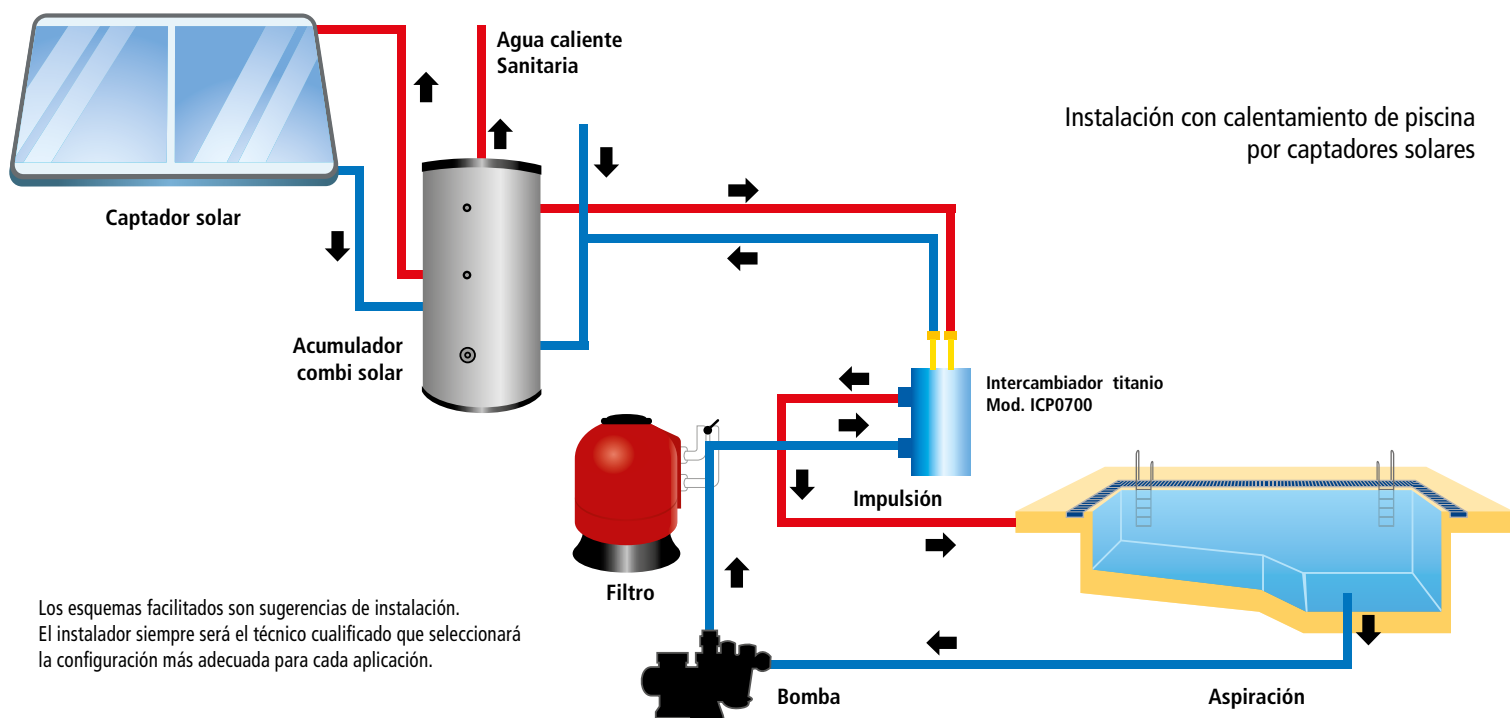
Modelo	Calentamiento SOLAR				
	Potencia (kW)	Caudal carcasa (litro / hora)	Pérdida carga carcasa (mca)	Caudal serpentín (litro / hora)	Perdida carga serpentín (mca)
ICP0701TI05	8	665	< 0,5	950	< 0,5
ICP0702TI05	16	1.385	< 0,5	1.980	0,58
ICP0703TI05	25	2.180	< 0,5	3.115	4,28

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



Instalación con calentamiento de piscina por caldera para calefacción



Instalación con calentamiento de piscina por captadores solares

Los esquemas facilitados son sugerencias de instalación. El instalador siempre será el técnico cualificado que seleccionará la configuración más adecuada para cada aplicación.



# DEPÓSITOS 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.

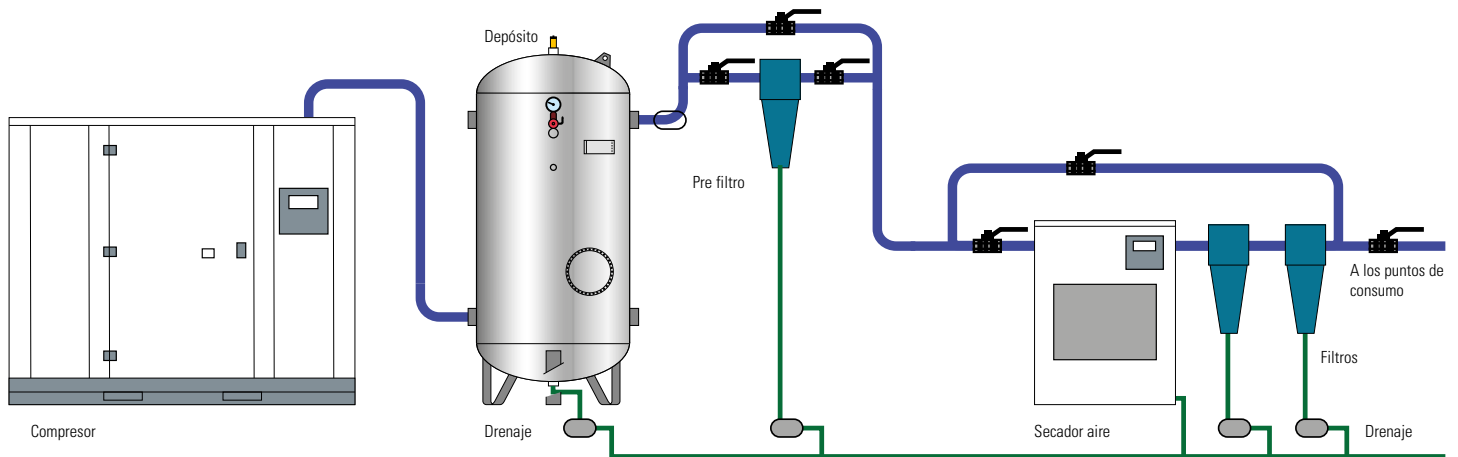
### Directiva 2014/29/CE

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

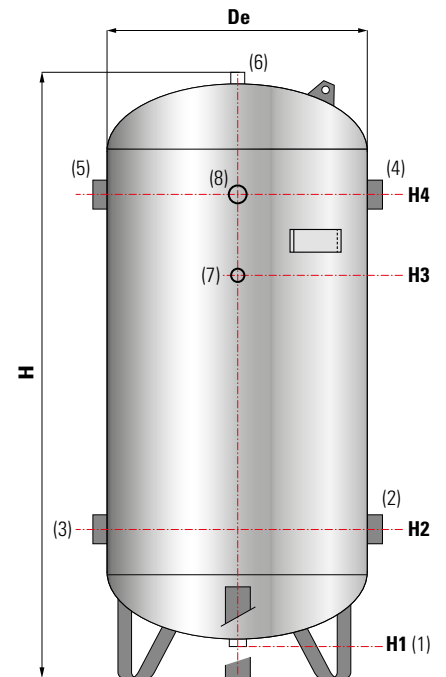
Conexiones rosca gas HEMBRA							
(1) (6)	(2) (3) (4) (5)	(7)	(8)				
2"	1"	3/8"	3/8"				
2"	1"	3/8"	3/8"				
2"	1"	3/8"	3/8"				
2"	2"	3/8"	3/4"				
2"	2"	3/8"	3/4"				
2"	2"	3/8"	3/4"				
2"	1"	3/8"	3/8"				
2"	2"	3/8"	3/4"				

## CONDICIONES DE DISEÑO

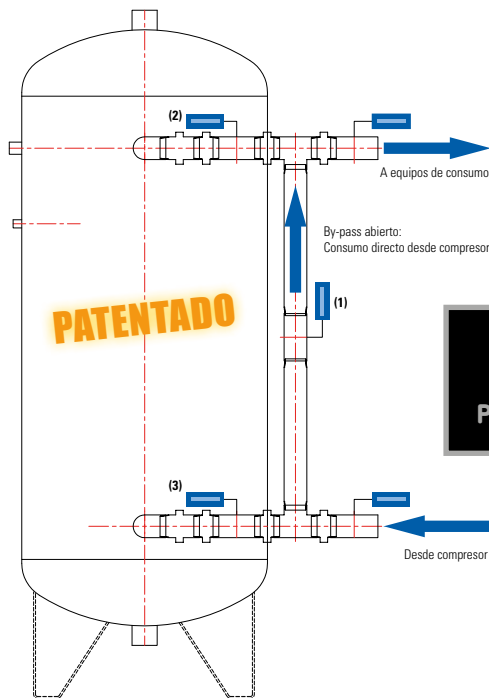
Máxima presión de trabajo	Temperatura diseño
11/15 bar	-10 / +100°C

- 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	632		
DAC020GZ11			—	200	776		
DAC027GZ11			—	270	1.002		
DAC050GZ11			—	500	1.460		
DAC071GZ11			—	710	1.942		
DAC090GZ11			—	900	2.307		
DAC050GZ11BP			si	500	2.438		
DAC090GZ11BP			si	900	3.284		
DAC027GZ15			15 bar		—	270	1.152
DAC050GZ15					—	500	1.544

Código	Presión	Acabado	By - pass	Vol. (lts)	PVP (€)		
DAC010PT11	11 bar	Pintado RAL 5002	—	100	656		
DAC020PT11			—	200	751		
DAC027PT11			—	270	955		
DAC050PT11			—	500	1.370		
DAC071PT11			—	710	1.655		
DAC090PT11			—	900	2.034		
DAC050PT11BP			si	500	2.347		
DAC090PT11BP			si	900	3.011		
DAC027PT15			15 bar		—	270	1.060
DAC050PT15					—	500	1.397



## 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	no disponible	no disponible
4.000		DAC400GZ12	DAC400PT12		
5.000		DAC500GZ12	DAC500PT12		
8.000		DAC800GZ12	no disponible		
10.000	DAC1000GZ12	no disponible	no disponible	no disponible	
1.000	15	DAC100GZ15	DAC100PT15	Consultar	Consultar
1.500		DAC150GZ15	DAC150PT15		
2.000		DAC200GZ15	DAC200PT15		

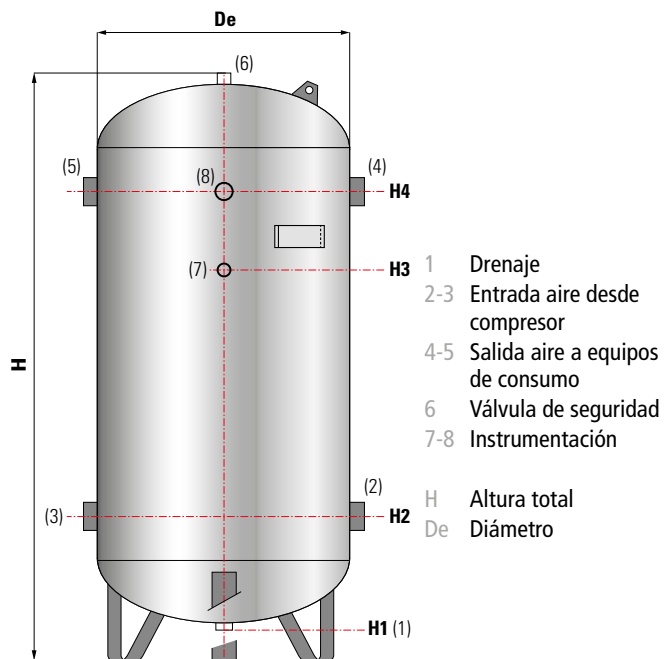
## DIMENSIONES

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"		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	3.661
DAC200GZ08			2000	4.698
DAC300GZ08			3000	7.657
DAC400GZ08			4000	Consultar precios
DAC500GZ08			5000	Consultar precios
DAC800GZ08			8000	Consultar precios
DAC1000GZ08			10.000	Consultar precios
DAC100GZ12	12 bar		1000	2.640
DAC150GZ12			1500	4.394
DAC200GZ12			2000	5.796
DAC250GZ12			2500	7.892
DAC300GZ12			3000	8.719
DAC400GZ12			4000	Consultar precios
DAC500GZ12			5000	Consultar precios
DAC800GZ12	8000	Consultar precios		
DAC1000GZ12	10.000	Consultar precios		
DAC100GZ15	15 bar	1000	2.856	
DAC150GZ15		1500	6.294	
DAC200GZ15		2000	7.749	

### Pintado

Código	Presión	Acabado	Vol. (lts)	PVP (€)
DAC150PT08	8 bar	Pintado RAL 5002	1500	2.712
DAC200PT08			2000	3.252
DAC300PT08			3000	4.674
DAC400PT08			4000	Consultar precios
DAC500PT08			5000	Consultar precios
DAC100PT12	12 bar		1000	2.240
DAC150PT12			1500	3.141
DAC200PT12			2000	4.269
DAC250PT12			2500	5.228
DAC300PT12			3000	5.653
DAC400PT12			4000	Consultar precios
DAC500PT12			5000	Consultar precios
DAC100PT15	15 bar		1000	2.446
DAC150PT15			1500	5.163
DAC200PT15		2000	6.309	



Bajo petición se pueden fabricar los depósitos en versión HORIZONTAL, con un incremento de precio del 12%



# OTROS PRODUCTOS





## DEPÓSITOS PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

SUICALSA suministra depósitos horizontales de doble pared para el almacenamiento de combustible de 1.000 hasta 80.000 litros, para instalaciones aéreas o enterradas.

Depósitos de doble pared para superficie

Depósitos de doble pared enterrado



## AGUJAS O SEPARADORES HIDRÁULICO

SUICALSA suministra separadores hidráulicos para el desacoplamiento entre circuitos, en aquellos sistemas que disponen de circuladores en serie en cada parte del circuito.

Agujas en acero carbono de DN65 a DN150

Agujas en acero inoxidable de DN50 a DN150



## BATERÍAS DE TUBOS ALETEADOS

SUICALSA suministra baterías de tubos aleteados para el calentamiento, enfriamiento y secado del aire, fabricadas en distintos materiales según los requerimientos del cliente.

Baterías en acero carbono galvanizado

Baterías en aluminio

Baterías en cobre

Baterías en acero inoxidable



## CALDERERÍA DE PRODUCTOS A MEDIDA

Además de los aparatos estándar descritos en el catálogo, SUICALSA puede fabricar productos de calderería en acero carbono y acero inoxidable, de acuerdo a las especificaciones de los planos facilitados por el cliente.

## FABRICACIÓN IN SITU

En aquellas situaciones que hay que fabricar un depósito en lugares de difícil acceso, SUICALSA puede encargarse de la fabricación y montaje "in situ" de acumuladores en acero inoxidable y acero carbono



## INFORMACIÓN TÉCNICA

SUICALSA suministra depósitos horizontales de doble pared para el almacenamiento de combustible en capacidades desde 1000 hasta 60.000 lts, para instalaciones aéreas o enterradas y de 20.000 hasta 80.000 lts en depósitos enterrados con recubrimiento de polietileno.

Los depósitos están fabricados en acero al carbono de acuerdo a norma UNE-EN 10025 (calidad ST-37-2) y siguiendo 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.

UNE 62350-3: 1999 Tanques de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos. Tanque de capacidad mayor de 3.000 litros.  
Parte 3: Tanques horizontales de doble pared (acero-polietileno).

## 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.

## TRATAMIENTO EXTERIOR

La superficie exterior del depósito se protege con un tratamiento de pintura diferenciado para aplicaciones aéreas o enterradas

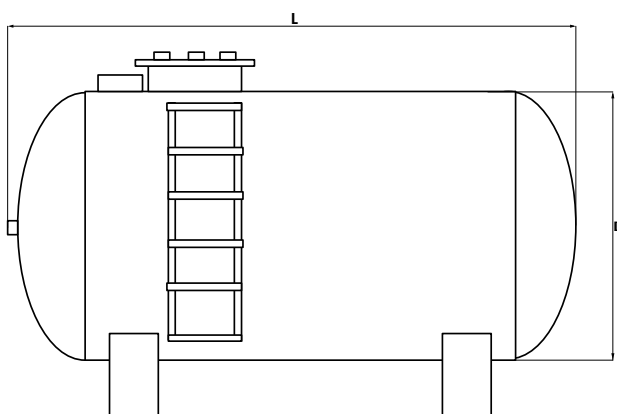
Depósitos **AÉREOS**: Tratamiento exterior de pintura con espesor de 80 micras

Depósitos **ENTERRADOS**: Tratamiento exterior de pintura de imprimación más dos manos de pintura negra poliuretano (700 Micras) para prueba de corriente.

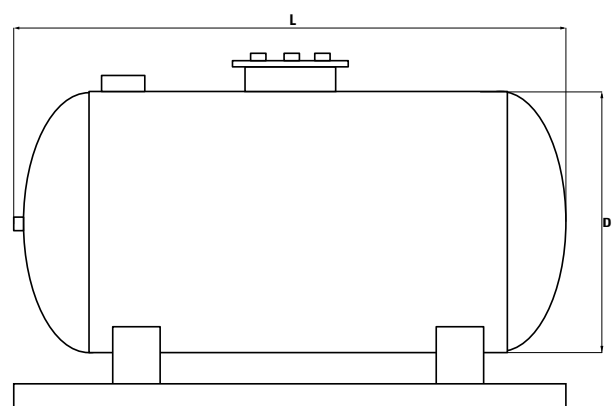
## ACCESORIOS

Los depósitos se suministran con boca de hombre de 600 mm con tubuladuras a especificar por cliente, escalerilla lateral, sistema de medición mediante varilla y tabla de calibración y sistema de detección de fuga mediante manómetro de presión de fuga por vacío.

Opcionalmente, se pueden suministrar los depósitos para aplicaciones enterradas, de capacidad 20.000 a 80.000 litros, con recubrimiento de polietileno y con estructura de soportación (chassis speed)



Depósito aéreo en superficie



Depósito enterrado con chassis speed

## DIMENSIONES

### SUPERFICIE Y ENTERRADO - DOBLE PARED

Volumen (lts)	Dimensiones (mm)		Volumen (lts)	Dimensiones (mm)	
	D	L		D	L
1.000	900	1.800	15.000	2.200	4.287
1.500	1.110	1.720	20.000	2.200	5.617
2.000	1.110	2.320	25.000	2.500	5.479
3.000	1.300	2.390	30.000	2.500	6.508
5.000	1.700	2.550	35.000	2.500	7.538
8.000	1.900	3.100	40.000	2.500	8.564
10.000	1.900	3.821	50.000	2.500	10.620
			60.000	2.500	12.678

### ENTERRADO - DOBLE PARED / POLIETILENO

Volumen (lts)	Dimensiones (mm)	
	D	L
20.000	2.500	4.689
30.000	2.500	6.508
40.000	2.500	8.564
50.000	2.500	10.620
60.000	2.500	12.678
70.000	2.500	14.960
80.000	2.500	16.660

## TARIFA DE PRECIOS

### SUPERFICIE - DOBLE PARED

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC0100ACDPA	1.000	Consultar con nuestro departamento comercial
DC0150ACDPA	1.500	
DC0200ACDPA	2.000	
DC0300ACDPA	3.000	
DC0500ACDPA	5.000	
DC0800ACDPA	8.000	
DC1000ACDPA	10.000	
DC1500ACDPA	15.000	
DC2000ACDPA	20.000	
DC2500ACDPA	25.000	
DC3000ACDPA	30.000	
DC3500ACDPA	35.000	
DC4000ACDPA	40.000	
DC5000ACDPA	50.000	
DC6000ACDPA	60.000	

### ENTERRADO - DOBLE PARED

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC0100ACDPE	1.000	Consultar con nuestro departamento comercial
DC0150ACDPE	1.500	
DC0200ACDPE	2.000	
DC0300ACDPE	3.000	
DC0500ACDPE	5.000	
DC0750ACDPE	8.000	
DC1000ACDPE	10.000	
DC1500ACDPE	15.000	
DC2000ACDPE	20.000	
DC2500ACDPE	25.000	
DC3000ACDPE	30.000	
DC3500ACDPE	35.000	
DC4000ACDPE	40.000	
DC5000ACDPE	50.000	
DC6000ACDPE	60.000	

### ENTERRADO - DOBLE PARED / POLIETILENO

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC2000ACDPEP	20.000	Consultar con nuestro departamento comercial
DC3000ACDPEP	30.000	
DC4000ACDPEP	40.000	
DC5000ACDPEP	50.000	
DC6000ACDPEP	60.000	
DC7000ACDPEP	70.000	
DC8000ACDPEP	80.000	

### ENTERRADO - DOBLE PARED / POLIETILENO Y CHASSIS SPEED

Código	Vol. (lts)	PVP (€)
DC2000ACDPEPCH	20.000	Consultar con nuestro departamento comercial
DC3000ACDPEPCH	30.000	
DC4000ACDPEPCH	40.000	
DC5000ACDPEPCH	50.000	
DC6000ACDPEPCH	60.000	
DC7000ACDPEPCH	70.000	
DC8000ACDPEPCH	80.000	



AH065AC06M  
Modelo DN 65  
Acero carbono  
Conexión por  
manguitos



AH065AC06B  
Modelo DN 65  
Acero carbono  
Conexión por  
bridas

## 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.

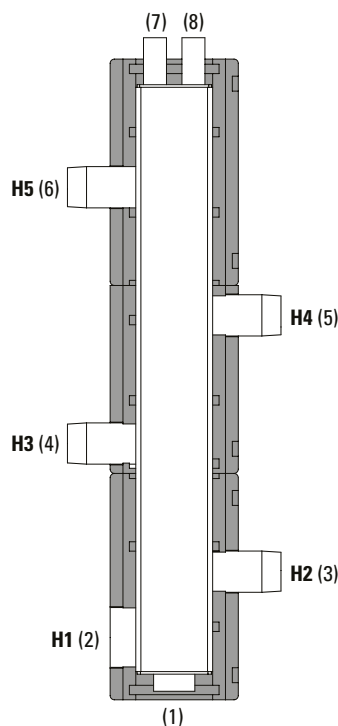
Se fabrican fundamentalmente en acero carbono para instalaciones de agua técnica También se fabrican en acero inoxidable para instalaciones de ACS

Las tomas de conexión de los separadores hidráulicos son embridadas (Bridas DIN2576) o con manguitos roscados en función del modelo

Los modelos DN65 acero carbono se suministran con aislamiento EPP polipropileno expandido de 30 mm de espesor. Los modelos DN100 y DN150 de acero carbono se suministran con aislamiento Trocellen C080 RN2 de espesor 30 mm

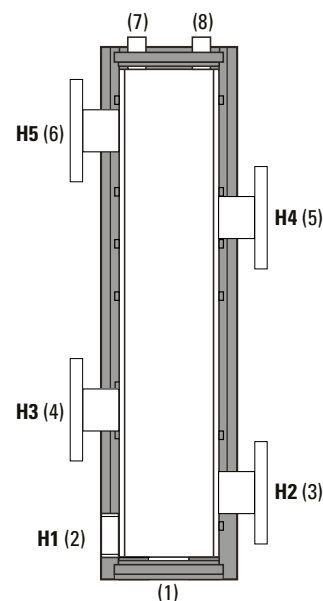
## APLICACIÓN

Desacoplamiento entre partes de un sistema hidráulico en el que existen circuladores en serie en distintas zonas del circuito.



- 1 Conexión para vaciado
- 2 Conexión para vaciado
- 3/5 Conexiones a circuito 1
- 4/6 Conexiones a circuito 2
- 7 Conexión para válvula de purga
- 8 Instrumentación

- H: Altura total  
Le: Lado cuadrado con aislamiento  
Lf: Lado cuadrado sin aislamiento



## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)							
	H	Le	Lf	H1	H2	H3	H4	H5
AH065AC06M	970	180	120	75	160	395	660	895
AH065AC06B	970	220	160	75	160	310	660	810

Modelo	CONEXIONES (ROSCA GAS MACHO)				
	1	2	3 - 4 - 5 - 6	7	8
AH065AC06M	1"	—	2" 1/2	1/2"	1/2"

## Condiciones de funcionamiento

Modelo	Presión de diseño	Temperatura de diseño
AH065AC06M	6 bar	100 °C
AH065AC06B	6 bar	100 °C

Modelo	CONEXIONES (Bridas y Rosca Gas Macho)				
	1	2	3 - 4 - 5 - 6	7	8
AH065AC06B	1" 1/4	—	DN 65	1/2"	1/2"

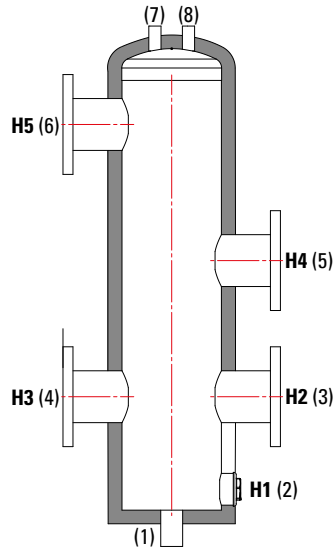
## TARIFA DE PRECIOS

### ACERO CARBONO DN 65

Código	DN	PVP (€)
AH065AC06M	65	Consultar
AH065AC06B	65	

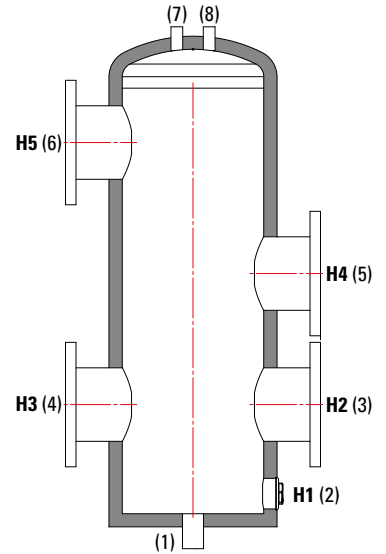


Modelos DN 100 / DN 150  
Acero carbono  
Conexión por bridas



- 1 Conexión para vaciado
- 2 Conexión para vaciado
- 3/5 Conexiones a circuito 1
- 4/6 Conexiones a circuito 2
- 7 Conexión para válvula de purga
- 8 Instrumentación

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



## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)							
	H	De	Df	H1	H2	H3	H4	H5
AH100AC10B	1077	Ø280	Ø280	55	280	280	580	880
AH150AC10B	1124	Ø384	Ø324	55	280	280	580	880

## Condiciones de funcionamiento

Modelo	Presión de diseño	Temperatura de diseño
AH100AC10B	10 bar	100 °C
AH150AC10B	10 bar	100 °C

Modelo	CONEXIONES (Bridas y Rosca Gas Macho)					
	1	2	3 - 4 - 5 - 6	7	8	
AH100AC10B	1" 1/4	2"	DN 100	1/2"	1/2"	
AH150AC10B	1" 1/4	2"	DN 150	1/2"	1/2"	

## TARIFA DE PRECIOS

### ACERO CARBONO DN 100-150

Código	DN	PVP (€)
AH100AC10B	100	Consultar
AH150AC10B	150	Consultar

## Separador hidráulico en acero inoxidable AISI 304

Modelos DN 50 a DN 150

Conexión por bridas o manguitos

Los separadores hidráulicos en acero inoxidable AISI 304 se pueden fabricar con las dimensiones y el diseño que necesite el cliente. En las tablas siguientes se indican unas dimensiones estándar pero se pueden modificar en función de los requerimientos de la aplicación.

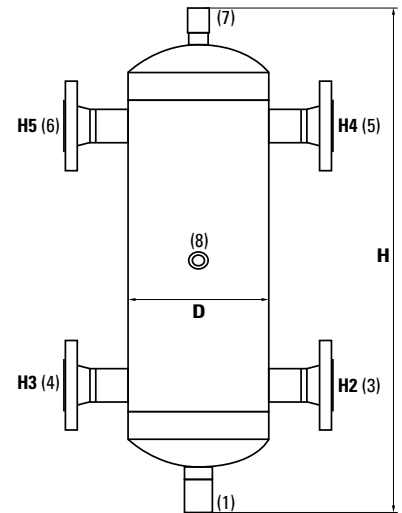
## DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones (mm)			
	H	D	H2 - H3	H4 - H5
AH050IX08B	937	219,1 (tubo 8")	416	68
AH065IX08B	1090	219,1 (tubo 8")	410	68
AH080IX08B	1369	323,9 (tubo 12")	524	68
AH100IX08B	1589	323,9 (tubo 12")	528	68
AH125IX08B	2066	406,4 (tubo 16")	635	68
AH150IX08B	2589	457 (tubo 18")	774	68

Modelo	CONEXIONES (Brida y Rosca Gas Macho)			
	1	3 - 4 - 5 - 6	7	8
AH050IX08B	1"	DN 50	1/2"	1/2"
AH065IX08B	1"	DN 65	1/2"	1/2"
AH080IX08B	1"	DN 80	1/2"	1/2"
AH100IX08B	1"	DN 100	1/2"	1/2"
AH125IX08B	1"	DN 125	1/2"	1/2"
AH150IX08B	1"	DN 150	1/2"	1/2"

- 1 Conexión para vaciado
- 2 Conexión para vaciado
- 3/5 Conexiones a circuito 1
- 4/6 Conexiones a circuito 2
- 7 Conexión para válvula de purga
- 8 Instrumentación

H: Altura total  
D: Diámetro sin aislamiento



## TARIFA DE PRECIOS

### ACERO INOXIDABLE

Código	DN	PVP (€)
AH050IX08B	50	Consultar
AH065IX08B	65	Consultar
AH080IX08B	80	con nuestro
AH100IX08B	100	departamento
AH125IX08B	125	comercial
AH150IX08B	150	

## Condiciones de funcionamiento

Modelo	Presión de diseño	Temperatura de diseño
AH***IX08B	8 bar	100 °C



## 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.

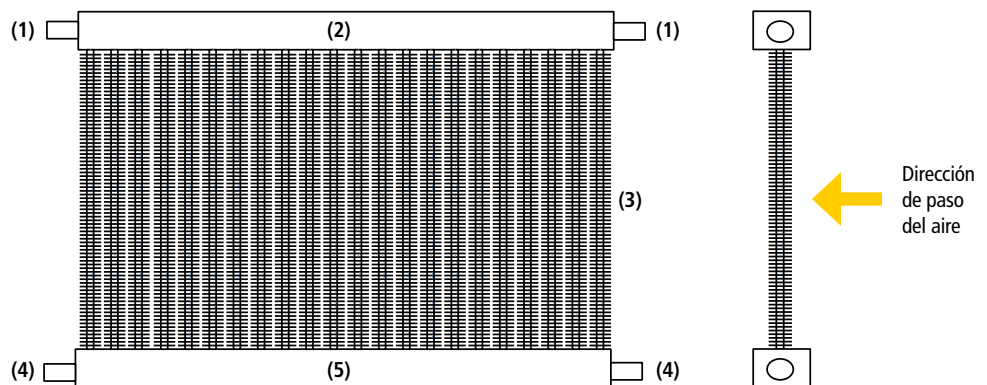
## MATERIALES

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.

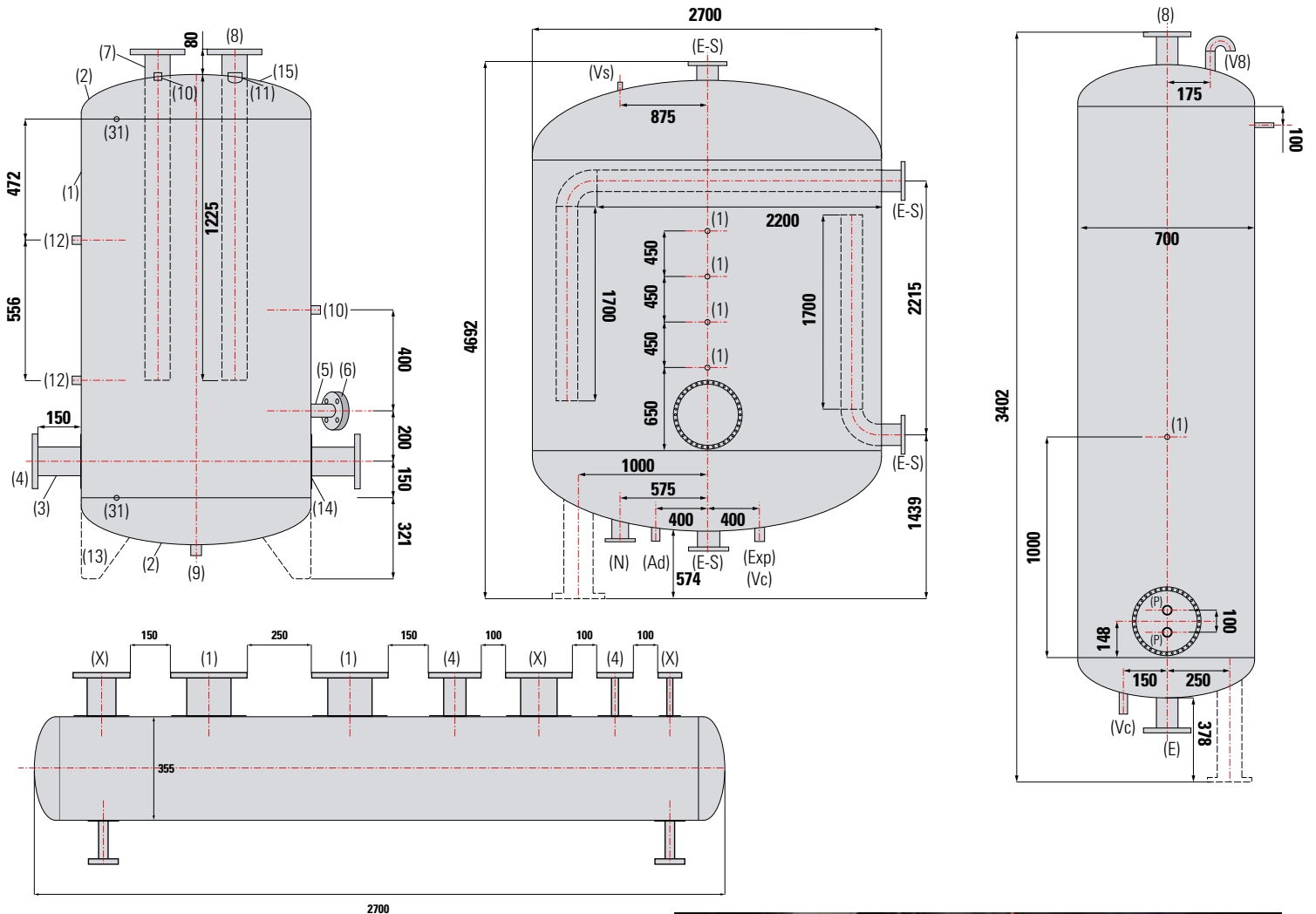
SUICALSA les facilitará oferta de suministro, indicando el precio y el plazo de entrega del aparato. Dadas las características tan diversas en dimensiones y materiales de estas baterías, no podemos incluir unos precios PVP tabulados.

## PRODUCTOS DE CALDERERÍA A MEDIDA

Además de los aparatos estándar descritos en el catálogo, SUICALSA puede fabricar productos de calderería en acero carbono y acero inoxidable, de acuerdo a las especificaciones de los planos facilitados por el cliente.

A petición de nuestros clientes, el Departamento Técnico de SUICALSA también se puede encargar de diseñar un aparato que se adapte a los requerimientos (dimensionales o funcionales) para la aplicación solicitada, con todas las garantías de función y diseño.

## Ejemplos de productos no estándar fabricados por SUICALSA:



## CONSTRUCCIÓN DE APARATOS "IN SITU"

Nuestro Departamento de Fabricación dispone de personal preparado para la fabricación y montaje "in situ" de acumuladores en acero inoxidable y acero carbono.

Esta opción es muy adecuada para aquellos casos en los que es necesario instalar o sustituir un depósito en cuartos de caldera de difícil acceso, en los que es imposible instalar un acumulador entero construido en fábrica.





# ACCESORIOS



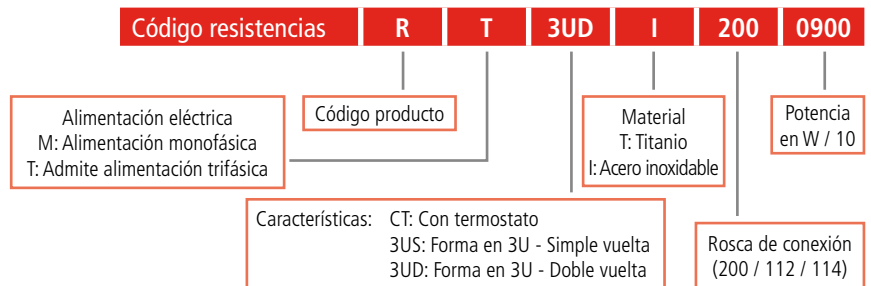


## RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE APOYO

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
6000	RMCTT1120600	400 - Trifásica	313	1" 1/2	Con termostato	IP65 - Apto uso exterior
10000	RMCTT1121000	400 - Trifásica	450	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 (€)	Código	PVP (€)
RMCTI1140100	116	RT3USI1120600	245
RMCTI1140150	123	RT3UDI2000750	315
RMCTI1140200	125	RT3UDI2000900	349
RMCTI1140250	179	RT3UDI2001200	416
RMCTI1140300	168	RT3UDI2001500	525
RT3USI1120300	198	RT3UDI2001800	565
RT3USI1120450	215		

### RESISTENCIAS EN TITANIO

Código	PVP (€)
RMCTT1120150	144
RMCTT1120200	146
RMCTT1120300	180
RMCTT1120600	515
RMCTT1121000	534

SUICALSA proporciona los siguientes materiales de repuesto y consumibles de sus productos.



Juntas CSA

## JUNTAS DE REPUESTO en CSA

Para modelos IC - Intercambiador tubular: Juntas con nervio y sin nervio.  
Bocas de diámetro nominal DN125 a DN500



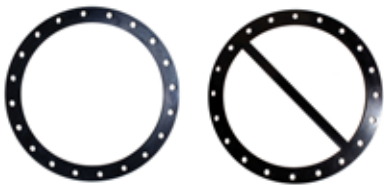
Juntas Silicona

## 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



Juntas EPDM

## TARIFA DE PRECIOS

JUEGO JUNTAS CSA PARA IC			JUNTA EPDM PARA VITRIFICADOS			JUNTA/JUEGO JUNTAS EPDM PARA INOX		
Código	DN	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)
J125CSA28	125	11,1	EPDM18	180	11,1	EPDM29	295	20,8
J150CSA28	150	13,8	EPDM28	280	19,4	EPDM38	380	34,6
J200CSA28	200	20,8	EPDM56	560	67,9	EPDM48	480	48,5
J250CSA28	250	30,5				JEPDM29	295	42,9
J300CSA28	300	40,2	<b>JUNTA SILICONA PARA POLYWARM</b>			JEPDM38	380	72,0
J350CSA28	350	54,0	Código	ØBe (mm)	PVP (€)			
J400CSA28	400	67,9	SILIC18	175	21,9			
J500CSA28	500	98,3	SILIC30	300	31,8			
			SILIC38	380	38,2			
			SILIC43	430	43,8			
			SILIC51	510	57			

## 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			BRIDA CIEGA PARA VITRIFICADO			BOCA DE HOMBRE INOX / ACERO CARBONO			
Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	PVP (€)	Código	ØBe (mm)	Material	PVP (€)
BCPW30	300	154	BCVT18	180	90	BH6L29	295	INOX	Consultar
BCPW38	380	174	BCVT28	280	108	BH6L48	480	AISI 316L	
BCPW43	430	234	BCVT56	560	328	BHAC29	295	ST-37.2	
BCPW51	510	317				BHAC48	480		

## SERPENTINES DE COBRE ALETEADO ESTAÑADO

El serpentín se suministra ya instalado sobre una tapa para montaje en una boca



Serpentines de cobre Aleteado estañado

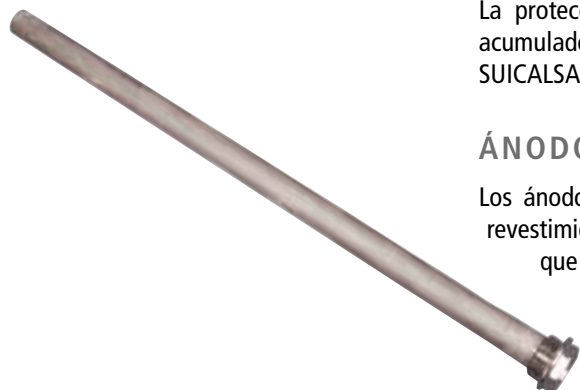
## DATOS TÉCNICOS

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	512
SC16	704
SC23	887
SC32	1.294
SC46	1.874
SC53	1.956
SC63	2.372

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	34,7
M2SC	47,3
M3SC	53,6
M4SC	65,1
M5SC	72,5

## 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

Capacidad (litros)	Código
80 - 300	CX1
500 - 800	CX2
1000-1500	CX3
2000 - 5000	CX4D

### ASF

Capacidad (litros)	Código
150 - 400	CX1
500 - 750	CX2
1000 - 1500	CX3

## 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	258
CX2	320
CX3	400
CX4D	709

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

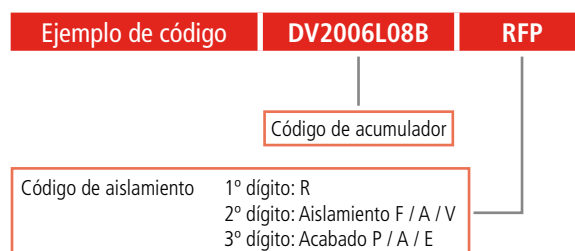
## ESPEORES

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

Consultar precio de aislamientos completos y fundas a nuestro departamento comercial



## FUNDA ESTÁNDAR POR SEPARADO

Volumen (litros)	Código	
	Código	Funda PVC exterior
100	FUNDAV010	FUNDAV010EX
200	FUNDAV020	FUNDAV020EX
300	FUNDAV030	FUNDAV030EX
500	FUNDAV050	FUNDAV050EX
750	FUNDAV075	FUNDAV075EX
1000	FUNDAV100	FUNDAV100EX
1500	FUNDAV150	FUNDAV150EX
2000	FUNDAV200	FUNDAV200EX
2500	FUNDAV250	FUNDAV250EX
3000	FUNDAV300	FUNDAV300EX
4000	FUNDAV400	FUNDAV400EX
5000	FUNDAV500	FUNDAV500EX



## 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	<p><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.</p> <p><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.</p> <p><b>Tipo 3</b> Conjunto de piezas inicial-final e intermedias de polipropileno expandido (EPP). Coeficiente de conductividad térmica: 0,042 W/m²K.</p>
	IP2600	Hasta 33 placas	CT12600A	
	IP3600	Hasta 33 placas	CT13600A	
		Entre 35 y 65 placas	CT13600B	
	IP3601	Hasta 51 placas	CT13601A	
	IP3605	Hasta 31 placas	CT23605A	
		Hasta 67 placas	CT23605B	
	IP3700	Hasta 81 placas	CT23700B	
	IP3705	Hasta 81 placas	CT23705B	
	IP3800	Hasta 43 placas	CT23800B	
Intercambiadores de placas termosoldadas	IPT0602	26 placas	CT30602A	
		34 y 40 placas	CT30602B	
		52 placas	CT30602C	
		66 placas	CT30602D	
84 placas		CT30602E		

CARCASA TIPO 1



CARCASA TIPO 2



CARCASA TIPO 3



### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 1

Código	PVP (€)
CT12200A	243
CT12600A	295
CT13600A	343
CT13600B	353
CT13601A	466

### TARIFA DE PRECIOS

#### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 2

Código	PVP (€)
CT23605A	646
CT23605B	668
CT23700B	801
CT23705B	1.382
CT23800B	1.114
CT25600B	1.365
CT26600B	1.428
CT26605B	Consultar

#### CARCASA DE AISLAMIENTO TIPO 3

Código	PVP (€)
CT30602A	82
CT30602B	91
CT30602C	110
CT30602D	120
CT30602E	140

# INFORMACIÓN TÉCNICA

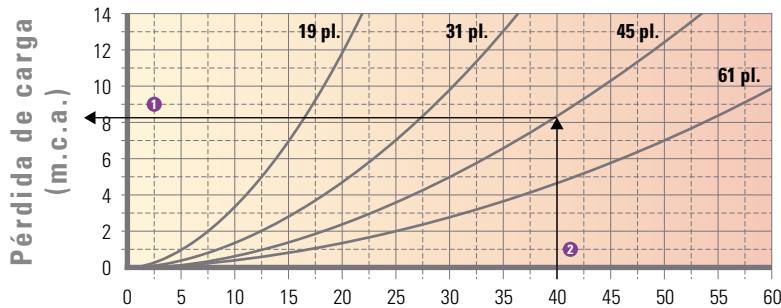
**Curvas de pérdida de carga**

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
	ASF2V	Serpentines fijos superior e inferior
	ASFTS	Serpentín fijo
	ASF1PW	Serpentín fijo
	ASFM	Serpentín fijo
	ASF1X 444	Serpentín fijo
	ASF1X 316L	Serpentín fijo

Interacumuladores con serpentín extraíble	ASSC	Serpentín extraíble cobre aleteado
	ASSCC	Serpentín extraíble cobre aleteado

Interacumuladores para bomba de calor	ASFBV	Serpentín fijo alta producción
	TSEBV	Serpentín fijo alta producción
	ASFBPW	Serpentín fijo alta producción
	DUPLO 1	Serpentín fijo alta producción
	DUPLO 2S	Serpentín fijo
	DUPLO 2C	Serpentín fijo
	ASFBX 444	Serpentín fijo alta producción
	ASFBX 316L	Serpentín fijo alta producción

Termoacumuladores inercia y combinados	PF2	Serpentín fijo
	CB2	Serpentín fijo
	CB3	Serpentines fijos superior e inferior
	EC2	Serpentín fijo
	EC3	Serpentines fijos superior e inferior

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

Intercambiadores de placas termosoldados	IPT0601	Circuito entre placas
	IPT0602	Circuito entre placas
	IPT0607	Circuito entre placas

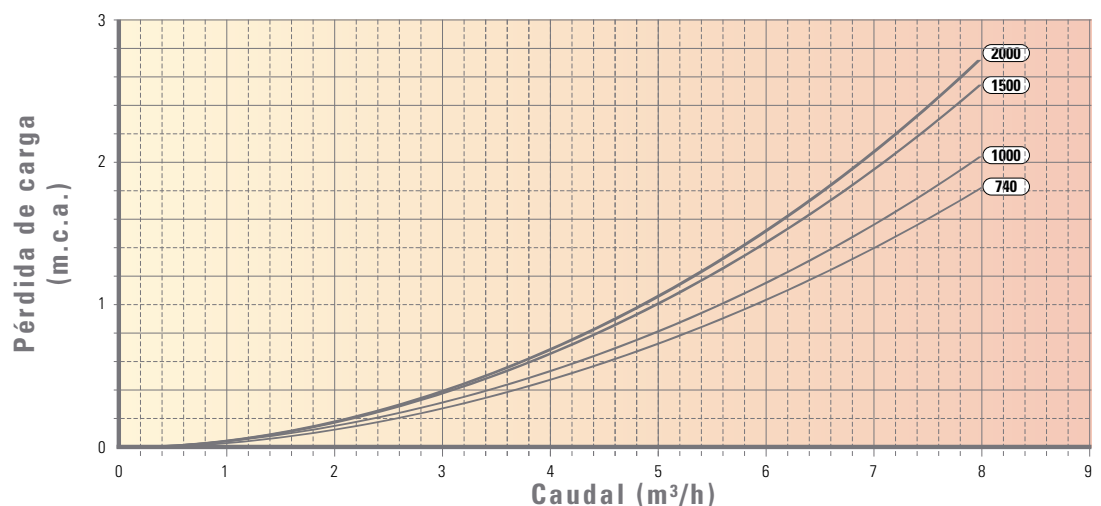
Intercambiadores tubulares	IC	Circuito tubular y circuito carcasa
----------------------------	----	-------------------------------------

Intercambiadores tubulares titanio	ICP0701	Serpentín titanio
	ICP0702	Serpentín titanio
	ICP0703	Serpentín titanio

## ASF1X INOX PREMIUM 316L - Serpentín fijo



### Modelo ASF1X INOX PREMIUM 316L (serpentín fijo)

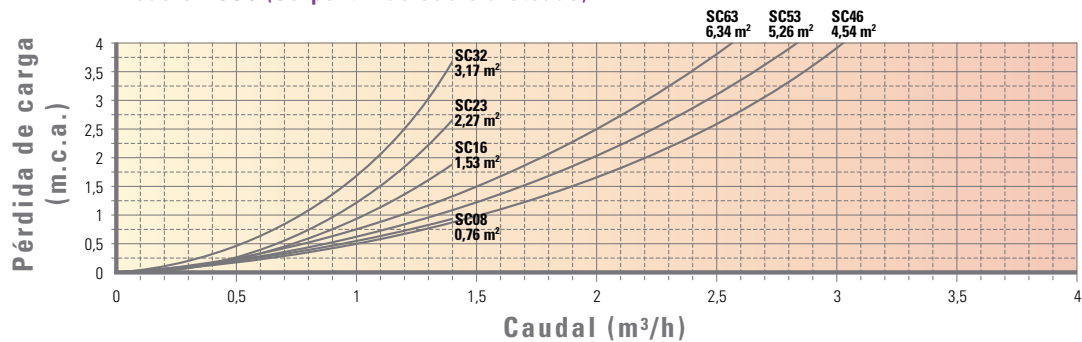


# EJEMPLOS DE CURVAS DE PERDIDA DE CARGA

ASSC - Serpentín extraíble cobre aleteado



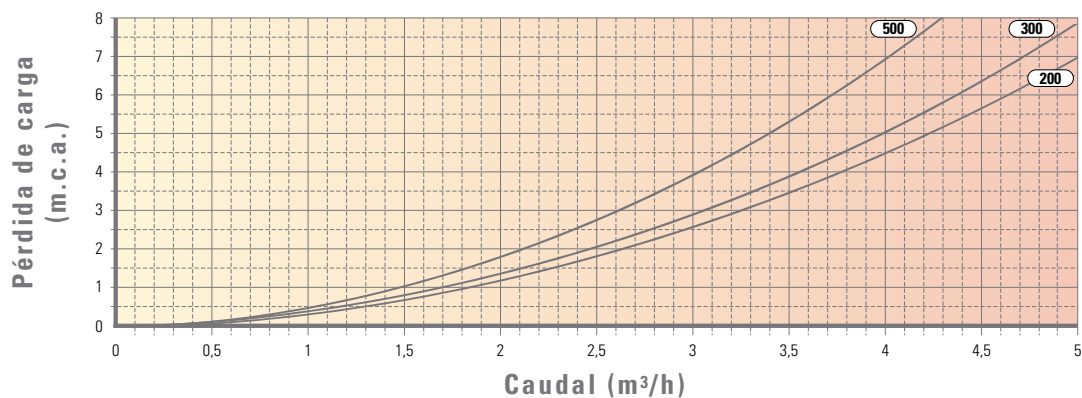
Modelo ASSC (Serpentín de cobre aleteado)



ASF1X - Serpentín fijo alta producción



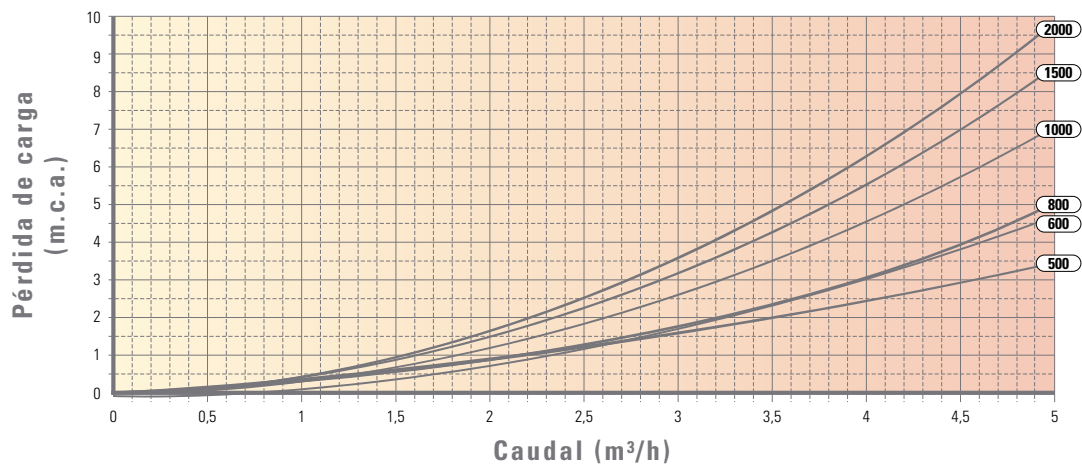
Modelo ASFBX (serpentín)



COMBI 2 - Serpentín fijo

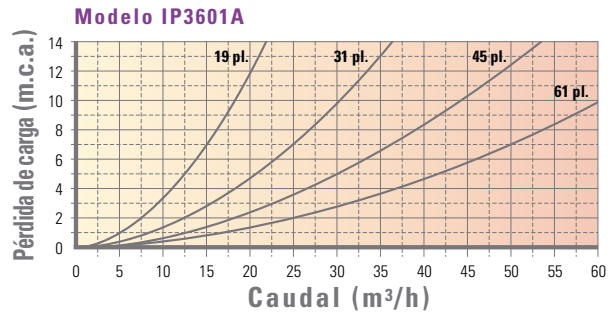
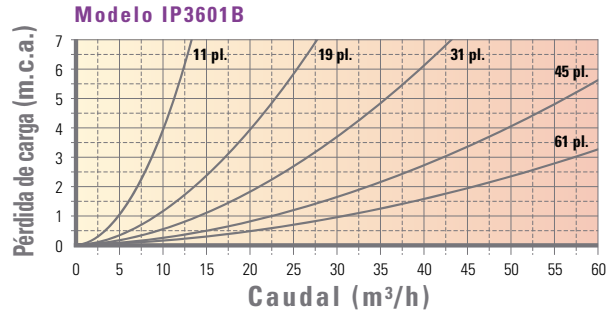


Modelo COMBI CB2 (serpentín fijo)

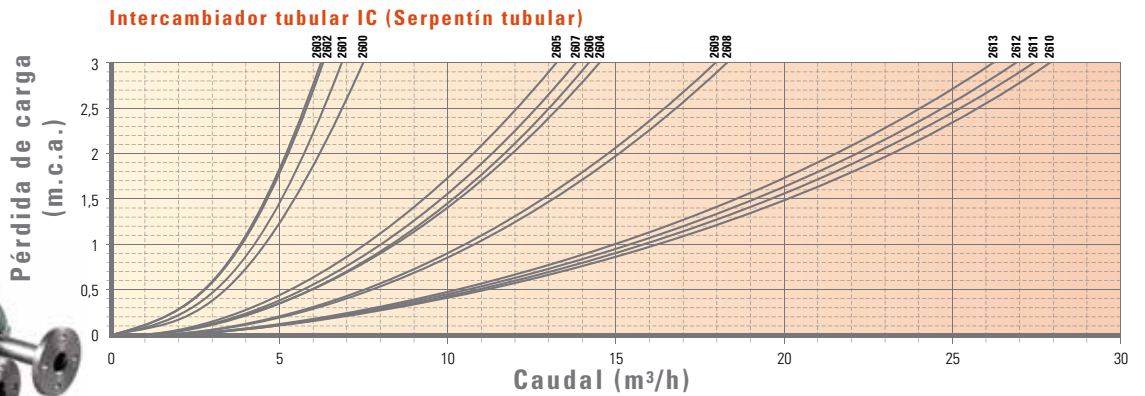


# EJEMPLOS DE CURVAS DE PERDIDA DE CARGA

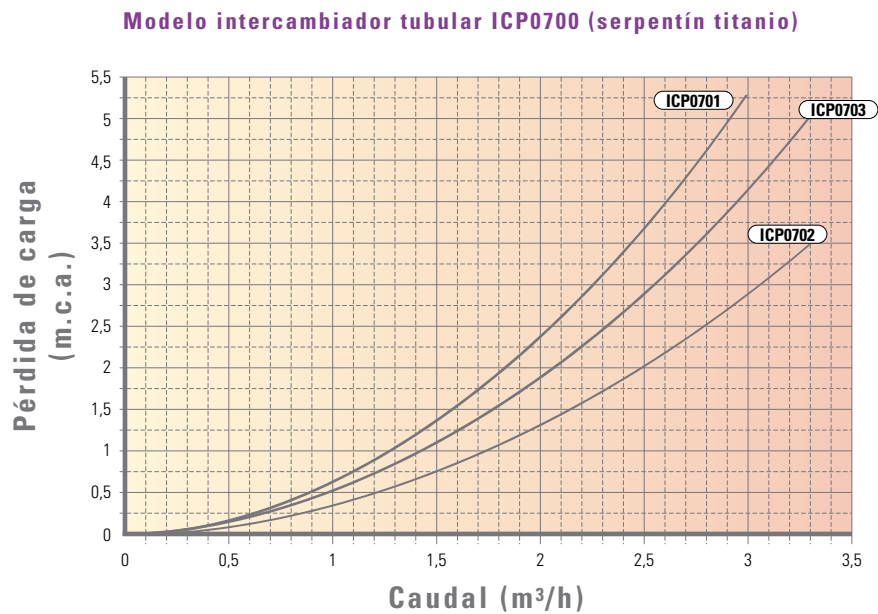
IP - Intercambiador de placas desmontables



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:
- 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.

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



**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.**















[WWW.SUICALSA.COM](http://WWW.SUICALSA.COM)