

# TARIFA 2009

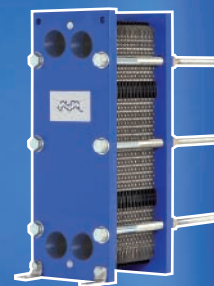
## TERMOS Y ACUMULADORES



TERMOCLUB

 **Heatsun**

 **Heatsun**  
 **NIBE**



# ÍNDICE

## TERMOS ELÉCTRICOS PARA ACS

### Murales verticales

PONY .....	4
VZ.....	5
ISWX INOX.....	6

### Murales horizontales

OZ.....	7
---------	---

## ACUMULADORES PARA ACS A GAS

### Murales verticales

TEG/N .....	10
TES.....	11

### De suelo verticales

TEG/P.....	12
TEG/PR.....	13

## ACUMULADORES PARA ACS CON BOMBA DE CALOR

### De suelo vertical sin intercambiador

HP 300 .....	16
--------------	----

### De suelo vertical con intercambiador

HP 300 W (1 intercambiador).....	18
HP 300 WW (2 intercambiadores).....	18

## ACUMULADORES PARA ACS

### Murales verticales con intercambiador fijo

VZT/VZT-TE .....	22
SVZT .....	23
PEL .....	24

### De suelo verticales con intercambiador fijo De 120 a 500 litros (aplicación clásica o solar)

ISSWT .....	25
ISSWX INOX.....	26
PER .....	28

### De suelo verticales con 2 intercambiadores fijos De 300 a 400 litros (aplicación clásica o solar)

PER/S.....	29
------------	----

### De suelo verticales con intercambiador extraíble De 750 a 5000 litros (aplicación clásica o solar)

BVX.....	30
BVXX Inox.....	31

### De suelo verticales sin intercambiador De 750 a 5000 litros (aplicación clásica o solar)

AC.....	32
ACX Inox.....	33

## DEPÓSITOS DE INERCIA PARA PRIMARIO

### Aislamiento rígido

ACR .....	36
-----------	----

### Aislamiento flexible

ARN .....	37
-----------	----

## INTERCAMBIADORES DE CALOR

### Soldados para aplicación clásica o solar

CB .....	40
Aislamientos CB.....	40

### De placas con juntas para aplicación clásica o solar

T2B.....	41
M3.....	42
TL3B.....	43
T5B.....	44
M6.....	45
M6M .....	46



# TERMOS ELÉCTRICOS PARA ACS



## Murales verticales

PONY .....	4
VZ.....	5
ISWVX INOX.....	6



## Murales horizontales

OZ.....	7
---------	---

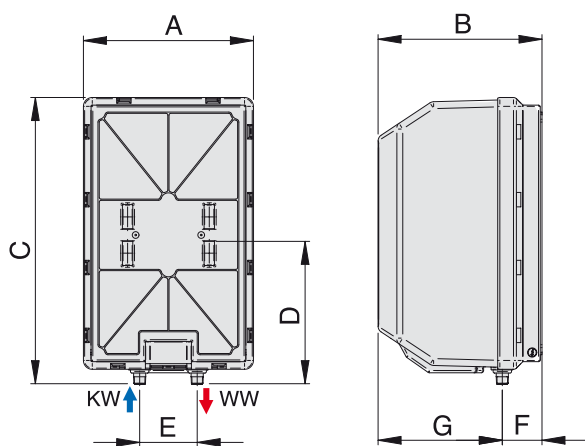
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 10-15-30

Los termos eléctricos PONY son ideales para producir, rápida y económicamente, pequeñas cantidades de agua.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método flow-coating (850°).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre blindada en manguito de 1" 1/4.
- Termostato de regulación y seguridad de varilla.
- Aislamiento térmico de poliestireno (EPS) para reducir las pérdidas de calor.
- Envoltorio y pared posterior de polipropileno (PP) antichoque.
- Fijación de pared mediante los correspondientes soportes suministrados.
- Luz piloto.
- Cubierta de protección de la parte eléctrica IPX5.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.



### DIMENSIONES Y CONEXIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>PONY 10</b>	261	251	450	228	100	62	189	6,0
<b>PONY 15</b>	296	285	498	248	100	69	216	7,5
<b>PONY 30</b>	366	355	568	384	100	89	266	10

KW: entrada de agua R 1/2"  
WW: salida de agua R 1/2"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	PVP
	litros	kW	V~	min.	€
<b>PONY 10</b>	10	1,2	230	30	<b>116,00</b>
<b>PONY 15</b>	15	1,2	230	46	<b>148,00</b>
<b>PONY 30</b>	30	1,2	230	92	<b>156,00</b>

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la Directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

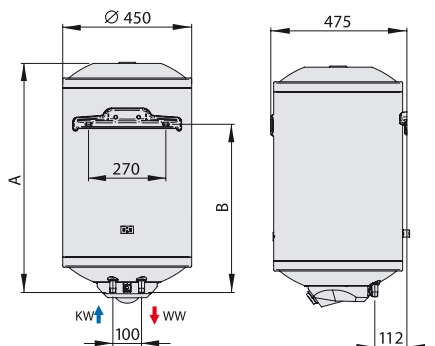


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 50-80-100-120-150-200

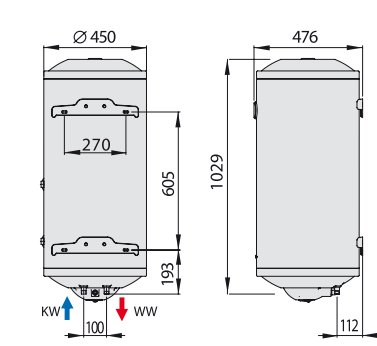
Los termos eléctricos murales VZ representan la gama de base estudiada para responder a las más variadas exigencias del mercado.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método flow-coating (850°).
- Boca de inspección caldera Ø 88 mm.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre blindada en manguito de 1" 1/4.
- Termostato de regulación y seguridad de varilla.
- Luz piloto.
- Envoltente externo en chapa barnizado con polvo epoxídico.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) exento de CFC y HCFC.
- Tapa de protección de la parte eléctrica IPX4.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

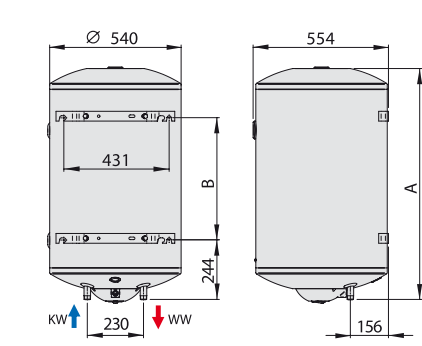
Versión 50-80-100



Versión 120



Versión 150-200



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal.
	litros	kW	V~	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ min.
VZ 50	50	1,2	230	153
VZ 80	80	1,2	230	245
VZ 100	100	1,2	230	306
VZ 120	120	1,5	230	294
VZ 150	150	2,0	230	275
VZ 200	200	2,0	230	367

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

Conexiones hidráulicas	A	B	Peso neto	PVP
KW-WW	mm	mm	kg.	€
R 1/2	509	281	15,5	<b>156,00</b>
R 1/2	729	498	20,5	<b>177,00</b>
R 1/2	879	648	25,5	<b>203,00</b>
R 1/2	Ver esquema		29,0	<b>292,00</b>
R 3/4	945	500	42,0	<b>350,00</b>
R 3/4	1.205	800	51,5	<b>420,00</b>

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la Directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	Modelos	PVP €
HEATKSPATAS	Kit soporte patas para suelo (020534)	150-200	<b>136,00</b>



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 50-80-100

Los termos eléctricos murales ISWVX INOX han sido diseñados para responder a las nuevas expectativas de duración y de perfección. Con este fin, se ha incorporado una línea de productos "inox" que ofrece la máxima calidad y duración gracias al uso de materiales especiales, como el acero inox, y de soluciones tecnológicas sofisticadas, como la soldadura "TIG" y al "Microplasma".

- Cuerpo de acero inox AISI 316L soldado con tecnología "TIG" y al "Microplasma".
- Boca de inspección del cuerpo.
- Dispositivo de protección electrónico "Correx®" con ánodo de titanio y piloto de señalización.
- Resistencia de acero inox incoloy 800 en brida.
- Termostato de regulación externo y de seguridad capilar.
- Luz piloto.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC, de elevado grosor mayor de 25 mm.
- Envolvente externo en chapa pintado con polvo epoxídico.
- Cubierta de protección de la parte eléctrica IPX5 provista de cable y enchufe.
- Indicador de temperatura del agua acumulada.
- Manguitos antielectrólisis de nylon en las conexiones hidráulicas.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	Peso neto
	mm	mm	Kg.
<b>ISWVX 50</b>	595	375	14,0
<b>ISWVX 80</b>	799	587	18,5
<b>ISWVX 100</b>	1.013	801	23,5

KW: entrada de agua R 1/2"  
WW: salida de agua R 1/2"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Dispersión térmica $65^{\circ}\text{C}$	PVP
	litros	kW	V~	min.	$^{\circ}\text{C}$	€
<b>ISWVX 50</b>	50	1,5	230	123	0,87	<b>620,00</b>
<b>ISWVX 80</b>	80	1,5	230	196	1,13	<b>650,00</b>
<b>ISWVX 100</b>	100	1,5	230	245	1,30	<b>685,00</b>

Temperatura máxima de trabajo  $75^{\circ}\text{C}$ . Presión máxima de trabajo 8 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la Directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 80-100-120

Los termos eléctricos murales OZ representan la gama de base estudiada para responder a las más variadas exigencias del mercado.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método flow-coating (850°).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre blindada en manguito de 1 1/4.
- Termostato de regulación y seguridad de varilla.
- Luz piloto.
- Envoltorio externo en chapa pintado con polvo epoxídico.
- Aislamiento térmico con revestimiento de poliuretano expandido (PU) exento de CFC y HCFC.
- Cubierta de protección de la parte eléctrica IPX4.
- Indicador de temperatura del agua acumulada.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.
- Conexión eléctrica a la izquierda del termo, bajo demanda a la derecha.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	Peso neto
	mm	mm	mm	mm	Kg.
<b>OZ 80</b>	758	220	294	344	20,5
<b>OZ 100</b>	908	370	369	419	25,5
<b>OZ 120</b>	1.058	520	444	494	29,0

KW: entrada de agua R 1/2"  
WW: salida de agua R 1/2"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	PVP
	litros	kW	V~	min.	€
<b>OZ 80</b>	80	1,2	230	245	<b>219,00</b>
<b>OZ 100</b>	100	1,2	230	306	<b>245,00</b>
<b>OZ 120</b>	120	1,2	230	367	<b>315,00</b>

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la Directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.





# ACUMULADORES PARA ACS A GAS



## Murales verticales

TEG/N ..... 10

TES ..... 11



## De suelo verticales

TEG/P ..... 12

TEG/PR ..... 13



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 50-80-100-120 TIRO NATURAL

Los acumuladores a gas murales de cámara abierta y "tiro natural" representan la solución más simple y económica para producir de manera rápida agua caliente para un uso doméstico.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método "flow-coating" (850°C).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC.
- Envoltorio externa en chapa pintada con polvo epoxídico.
- Encendido piezoeléctrico.
- Quemador de 3 rampas.
- Válvula de gas con 3 dispositivos de seguridad: termostato de funcionamiento, termopar de detección de llama y control de sobrecalentamiento.
- Sonda de control de humos (DCF).
- Indicador de temperatura agua caliente acumulada.
- Preparado para funcionamiento a gas natural, transformable para funcionamiento a GLP (inyectores suministrados).
- Funcionamiento sin conexiones eléctricas.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	C	D	Peso neto
	mm	mm	kg
TEGN 50	654	261	20
TEGN 80	939	546	28
TEGN 100	1.024	631	32
TEGN 120	1.174	781	36

KW: entrada de agua R 1/2"  
 WW: salida de agua R 1/2"  
 G: entrada de gas G 3/8"  
 ØF: salida humos 81 mm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Capacidad térmica	Potencia útil	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	Caudal continuo $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	Cantidad masa humos	Temp. humos	Consumo Gas Natural	Consumo GLP	PVP
	litros	kW	kW	min.	l/min.	g/s	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	g/h	€
TEGN 50	45	4,5	3,8	43	1,8	1,96	308	0,50	300	371,00
TEGN 80	80	6,2	5,3	55	2,5	2,75	292	0,65	395	399,00
TEGN 100	94	6,2	5,3	65	2,5	3,22	284	0,65	395	415,00
TEGN 120	118	6,2	5,6	77	2,7	3,31	275	0,70	425	475,00

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

Nota: Cámara abierta, Tiro natural B11<sub>BS</sub>; Categoría II 2H3 +

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELO 80 TIRO FORZADO

Los acumuladores a gas murales de cámara estanca y “tiro forzado” representan una solución sofisticada y al mismo tiempo brillante para resolver las situaciones de instalación más difíciles, en las que no se pueden utilizar aparatos tradicionales para producir con rapidez agua caliente destinada a un uso doméstico.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método “flow-coating” (850°C).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC.
- Envoltorio externa en chapa pintada con polvo epoxídico.
- Encendido eléctrico con detección y control de la llama por ionización.
- Ventilador para la extracción de los humos con presostato de seguridad.
- Válvula de gas con 3 dispositivos de seguridad: termostato de funcionamiento, detección de llama por ionización y control de sobrecalentamiento.
- Indicador de temperatura del agua acumulada.
- Preparado para funcionamiento a gas natural, transformable para funcionamiento a GLP (inyectores suministrados).
- Posibilidad de descarga de humos coaxial o de doble flujo.
- Pueden instalarse al exterior parcialmente protegidos (lluvia).

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	Peso neto
	mm	mm	mm	mm	kg
<b>TES 80</b>	1.069	940	360	632	40

KW: entrada de agua R 1/2”  
 WW: salida de agua R 1/2”  
 G: entrada de gas G 3/8”  
 ØF: salida humos 28 mm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Capacidad térmica	Potencia útil	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	Caudal continuo $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	Cantidad masa humos	Temp. humos	Consumo Gas Natural	Consumo GLP	PVP
	litros	kW	kW	min.	l/min.	g/s	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	g/h	€
<b>TES 80</b>	78	4,0	3,4	84	1,6	2,20	91	0,42	246	<b>1.195,00</b>

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar. Nota: cámara estanca, tiro forzado C<sub>12</sub> C<sub>32</sub> C<sub>42</sub> C<sub>82</sub>; categoría II 2H3 +; capacidad absorbida: 44W - 230V~. Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES

Coaxial			€	Dos tubos			€
<b>030341</b>	Kit coaxial 1 m		<b>89,00</b>	<b>090568</b>	Kit doble tubo 1 m		<b>73,00</b>
<b>030342</b>	Prolongación 0,5 m		<b>46,00</b>	<b>030344</b>	Tubo humos 0,5 m		<b>18,00</b>
<b>030343</b>	Prolongación 1 m		<b>49,00</b>	<b>030363</b>	Tubo humos 1 m		<b>27,00</b>
<b>140214</b>	Curva 90°		<b>44,00</b>	<b>140210</b>	Curva 90° humos		<b>10,00</b>
				<b>030364</b>	Tubo aspiración 0,5 m		<b>19,00</b>
				<b>030365</b>	Tubo aspiración 1 m		<b>28,00</b>
				<b>140212</b>	Curva 90° aspiración		<b>27,00</b>



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 115-150-200 TIRO NATURAL

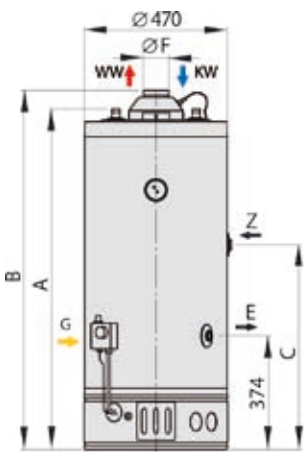
Los acumuladores a gas de suelo con cámara abierta y “tiro natural” representan la mejor de las soluciones para producir elevadas cantidades de agua sanitaria.

Son ideales también para un uso comunitario (camping, instalaciones deportivas y hoteles) e industrial.

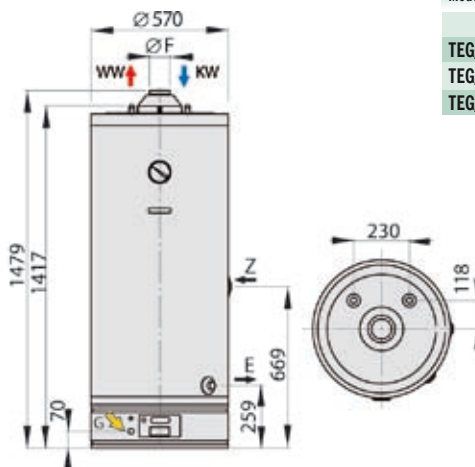
- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método “flow-coating” (850°C).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC.
- Envoltorio externa en chapa pintada con polvo epoxídico.
- Encendido piezoeléctrico.
- Indicador de temperatura agua caliente acumulada;
- Válvula de gas con 3 dispositivos de seguridad: termostato de funcionamiento, termopar de detección de llama y control de sobrecalentamiento.
- Sonda de control de humos (DCF).
- Preparado para funcionamiento a gas natural, transformable para funcionamiento a GLP (inyectores suministrados).
- Funcionamiento sin conexiones eléctricas.

### DIMENSIONES

TEG/P 115-150



TEG/P 200



Modelo	A	B	C	Peso neto
	mm	mm	mm	kg
TEG/P 115	1.212	1.274	674	40
TEG/P 150	1.511	1.573	824	50
TEG/P 200	Ver esquema			71

KW: entrada de agua R 3/4"  
 WW: salida de agua R 3/4"  
 G: entrada de gas G 1/2"  
 ØF: salida humos 81 mm  
 Z: recirculación R 3/4"  
 E: vaciado R 3/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Capacidad térmica	Potencia útil	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	Caudal continuo $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	Cantidad masa humos	Temp. humos	Consumo Gas Natural	Consumo GLP	PVP
	litros	kW	kW	min.	l/min.	g/s	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	g/h	€
TEG/P 115	112	6,9	5,7	72	2,7	3,36	284	0,75	445	620,00
TEG/P 150	150	7,2	6,0	92	2,8	3,80	242	0,76	445	685,00
TEG/P 200	200	8,0	6,6	111	3,2	3,76	234	0,84	495	870,00

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

Nota: Cámara abierta, Tiro natural B11<sub>BS</sub>; Categoría II 2H3 +

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

# TEG/PR

## ACUMULADORES PARA ACS A GAS DE SUELO VERTICALES

**Heatsun**

**GARANTÍA**  
**2 años**

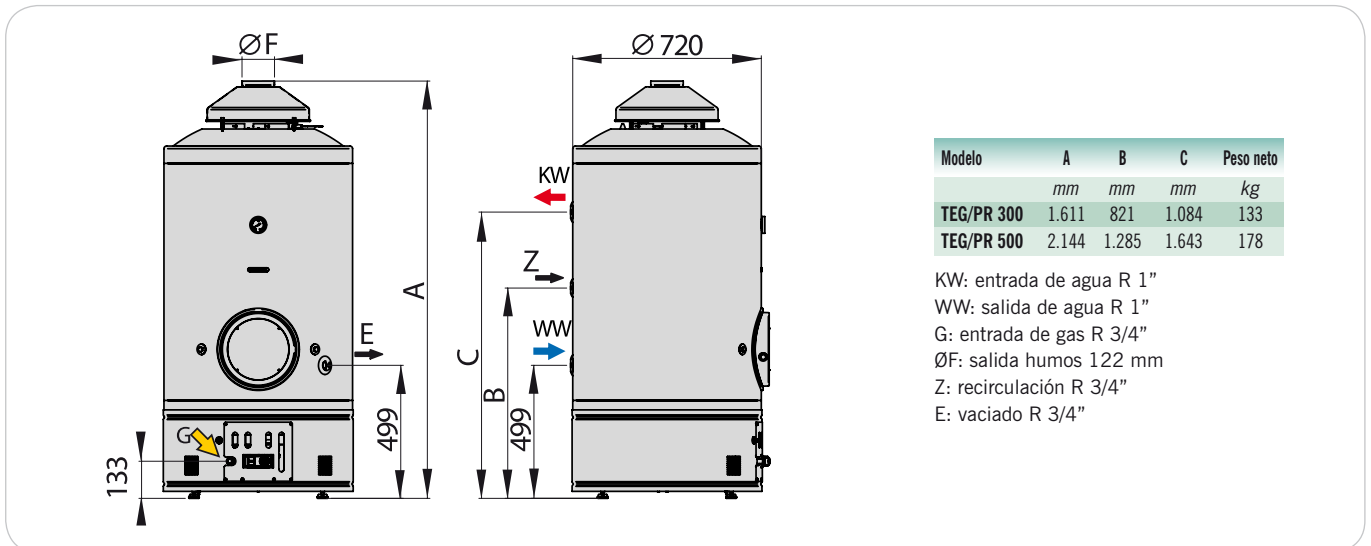
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 300-500 TIRO NATURAL

Los acumuladores a gas de suelo con cámara abierta y “tiro natural” han sido proyectados para la acumulación de elevadas cantidades de agua caliente y con el fin de obtener la mejor relación posible entre calidad y precio. Ideal para usos comunitarios (campings, instalaciones deportivas y hoteles) e industriales.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método “flow-coating” (850°C).
- Boca de inspección frontal Ø 134 mm.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) de alto grosor libre de CFC y HCFC.
- Envoltorio externo en chapa pintado con polvo epoxídico.
- Sonda de control de humos (DFC).
- Encendido piezoeléctrico.
- Válvula de gas con 3 dispositivos de seguridad: termostato de funcionamiento, termopar de control de la llama y control de sobrecalentamiento.
- Indicador de temperatura del agua acumulada.
- Preparado para funcionamiento a gas natural, transformable para funcionamiento a GLP (inyectores suministrados).



### DIMENSIONES Y CONEXIONES



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Capacidad térmica	Potencia útil	Tiempo cal. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	Caudal continuo $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	Cantidad masa humos	Temp. humos	Consumo Gas Natural	Consumo GLP	PVP
	litros	kW	kW	min.	l/min.	g/s	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	g/h	€
<b>TEG/PR 300</b>	290	19,5	17,2	62	8,2	9,59	230	2,10	1.250	<b>1.750,00</b>
<b>TEG/PR 500</b>	470	24,0	21,0	82	10,0	11,58	214	2,52	1.500	<b>2.120,00</b>

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

Nota: Cámara abierta, Tiro natural B11<sub>BS</sub>; Categoría II 2H3 +

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.



# ACUMULADORES PARA ACS CON BOMBA DE CALOR



## De suelo vertical sin intercambiador

HP 300 ..... 16



## De suelo vertical con intercambiador

HP 300 W (1 intercambiador) ..... 18

HP 300 WW (2 intercambiadores) ..... 18



# HP 300

## ACUMULADORES PARA ACS CON BOMBA DE CALOR DE SUELO VERTICAL SIN INTERCAMBIADOR

**GARANTÍA**  
**2 años**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELO 300

Sistema de calentamiento de agua sanitaria con bomba de calor aire-agua. Es idóneo para el uso doméstico y comunitario.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método flow-coating (850°C).  
Boca frontal Ø 134 mm integrada con condensador de cobre estañado.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Conexiones hidráulicas situadas en la parte posterior.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC de alto grosor.
- Revestimiento externo de material plástico (PVC).
- Patas de apoyo en el suelo regulables.
- Gas ecológico R 134a.
- Resistencia eléctrica de 1,5 kW 230 V~.
- Panel de mandos provisto de interruptor luminoso para la gestión de la bomba de calor y de la resistencia, termostato de regulación, termómetro e indicadores de señalización.
- Dispositivos de seguridad para alta y baja presión.
- Compresor DANFOSS para ofrecer un nivel sonoro mínimo durante su funcionamiento.
- Ventilador axial EBM de 650 m<sup>3</sup>/h.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Alimentación	Fluido frigorífico/ carga media	Absorción (Sólo bomba calor)*	Absorción máx. nominal	Potencia cedida (Sólo bomba calor)*	Res. eléctrica (integración)	Máx. potencia cedida	Campo regulación agua caliente	Campo de uso
	litros	V/Hz/A	-/kg	kW	kW	kW	kW	KW	°C	°C
HP 300	300	230/50/16	R134a/0,85	0,62	2,12	1,98	1,50	3,48	29÷56	8÷35

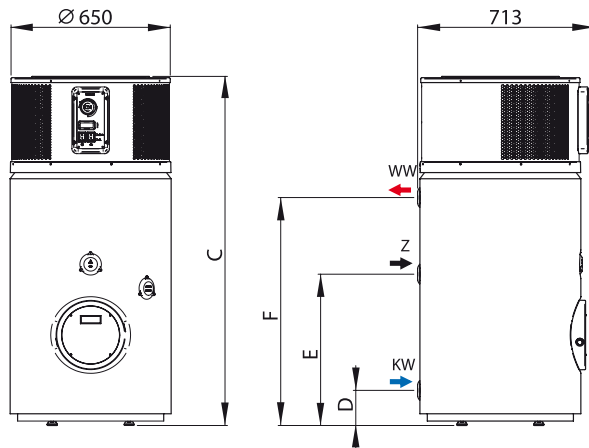
Modelo	Coefficiente de prestación	Cdad. máx. consumo a 40°C V <sub>máx</sub>	Potencia absorbida efectiva P <sub>es</sub>	Energía absorbida efectiva W <sub>eh</sub>	Tiempo de calentamiento	Nivel sonoro máximo	PVP
	COP <sub>t</sub>	litros	W	kW/h	h:min	dB(A)	€
HP 300	3,2	448	44,1	-	7:57	61	2.920,00

Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 10 bar.

\*Aire ambiente 15°C, humedad 71%, agua sanitaria a 15°C / Temperatura agua acumulada 55°C.

Datos según EN 255-3.

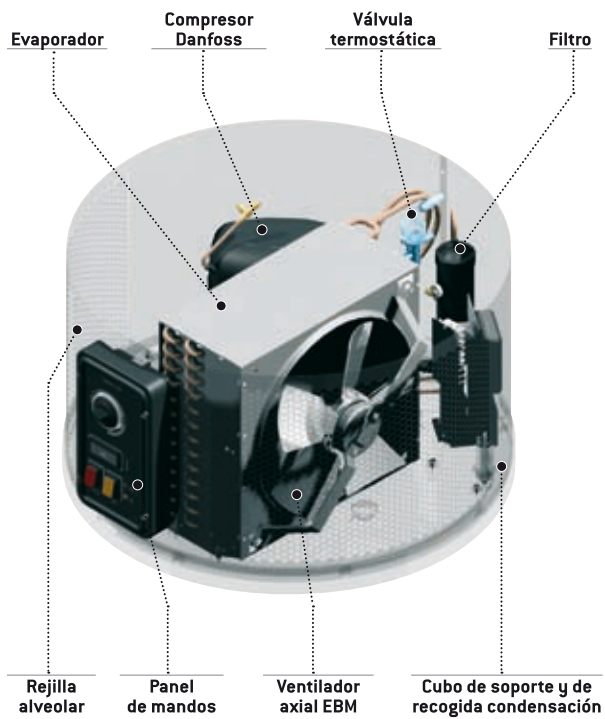
## DIMENSIONES Y CONEXIONES



Dimensiones  
HP-300

Modelo	C	D	E	F	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg
HP 300	1.852	142	912	1.362	109

KW: entrada de agua R 1"  
 WW: salida de agua R 1"  
 Z: recirculación R 1"



Radiografía tridimensional  
HP-300

# HP 300 W / WW

ACUMULADORES PARA ACS CON BOMBA DE CALOR DE SUELO VERTICAL CON INTERCAMBIADOR



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

MODELO W: 1 INTERCAMBIADOR

MODELO WW: 2 INTERCAMBIADORES

Sistema de calentamiento de agua sanitaria con bomba de calor aire-agua. El sistema prevé el uso de energía renovable y la posible integración con otras formas de energía, como la energía térmica y la energía solar. Es idóneo para el uso doméstico y comunitario.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método flow-coating (850°C).
- Brida frontal Ø 134 mm integrada con condensador de cobre estañado.
- Intercambiadores con espiras optimizadas para obtener el máximo intercambio térmico y la reducción de los residuos calcáreos.
- Conexiones sondas, (una para versión W) (dos para versión WW).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Conexiones hidráulicas situadas en la parte posterior.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) de alto grosor libre de CFC y HCFC.
- Revestimiento externo de material plástico (PVC).
- Patas de apoyo en el suelo regulables.
- Gas ecológico R 134a.
- Resistencia eléctrica de 1,5 kW 230 V~.
- Panel de mandos provisto de interruptor luminoso para la gestión de la bomba de calor y de la resistencia, termostato de regulación, termómetro e indicadores de señalización.
- Dispositivos de seguridad para alta y baja presión.
- Compresor DANFOSS con nivel sonoro mínimo durante su funcionamiento.
- Ventilador axial EBM de 650 m<sup>3</sup>/h.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Alimentación	Fluido frigorífico/ carga media	Absorción (Sólo bomba calor)*	Absorción máx. nominal	Potencia cedida (Sólo bomba calor)*	Res. eléctrica (integración)	Máx. potencia cedida	Campo regulación agua caliente	Campo de uso
	litros	V/Hz/A	-/kg	kW	kW	kW	kW	KW	°C	°C
HP 300 W	300	230/50/16	R134a/0,85	0,62	2,12	1,91	1,50	3,41	29÷56	8÷35
HP 300 WW	300	230/50/16	R134a/0,85	0,62	2,12	1,91	1,50	3,41	29÷57	8÷35

Modelo	Nivel sonoro máximo	Sup. serpentín inf./sup.	Pot. (Δt=35K)**	Coefficiente de prestación	Cdad. máx. consumo a 40°C V <sub>máx</sub>	Pot. absorbida efectiva P <sub>es</sub>	Energía absorbida efectiva W <sub>ah</sub>	Tiempo de calentamiento	PVP
	dB(A)	m <sup>2</sup>	kW	COP <sub>t</sub>	litros	W	kW/h	h:min	€
HP 300 W	61	1,30/-	37/-	3,1	430	55	4,24	8:01	3.220,00
HP 300 WW	61	1,30/0,80	37/26	3,1	430	55	4,24	8:01	3.575,00

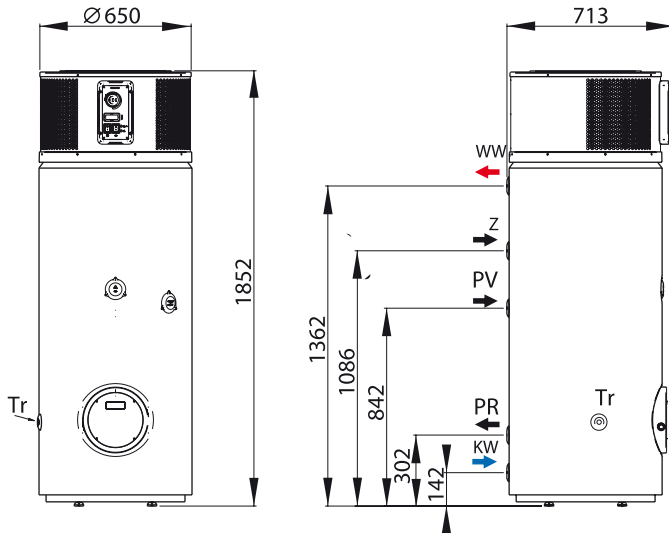
Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 10 bar.

\*Aire ambiente 15°C, humedad 71%, agua sanitaria a 15°C / Temperatura agua acumulada 55°C.

\*\*Temperatura primario 80°C / Caudal primario 2,5 m<sup>3</sup>/h / Secundario 10/45°C.

Datos según EN 255-3.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES HP 300 W

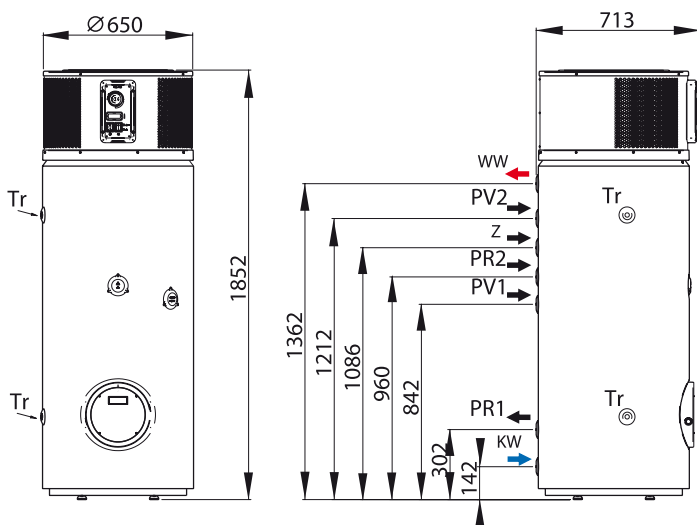


Modelo	Peso
	kg
HP 300 W	130

KW: entrada de agua R 1"  
 WW: salida de agua R 1"  
 PV: entrada al intercambiador R 1"  
 PR: salida del intercambiador R 1"  
 Z: recirculación R 1"  
 Tr: vaina sonda



### DIMENSIONES Y CONEXIONES HP 300 WW



Modelo	Peso
	kg
HP 300 W	145

KW: entrada de agua R 1"  
 WW: salida de agua R 1"  
 PV: entrada al intercambiador R 1"  
 PR: salida del intercambiador R 1"  
 Z: recirculación R 1"  
 Tr: vaina sonda



# ACUMULADORES PARA ACS



**Murales verticales con intercambiador fijo**

VZT/VZT-TE .....	22
SVZT .....	23
PEL .....	24



**De suelo verticales con intercambiador fijo**  
**De 120 a 500 litros (aplicación clásica o solar)**

ISSWT .....	25
ISSWX INOX .....	26
PER .....	28



**De suelo verticales con 2 intercambiadores fijos**  
**De 300 a 400 litros (aplicación clásica o solar)**

PER/S .....	29
-------------	----



**De suelo verticales con intercambiador extraíble  
De 700 a 5000 litros (aplicación clásica o solar)**

BVX.....	30
BVXX Inox.....	31



**De suelo verticales sin intercambiador  
De 750 a 5000 litros (aplicación clásica o solar)**

AC.....	32
ACX Inox.....	33

# VZT/VZT-TE

## ACUMULADORES PARA ACS MURALES VERTICALES CON INTERCAMBIADOR FIJO

Heatsun

**GARANTÍA**  
**3 años**

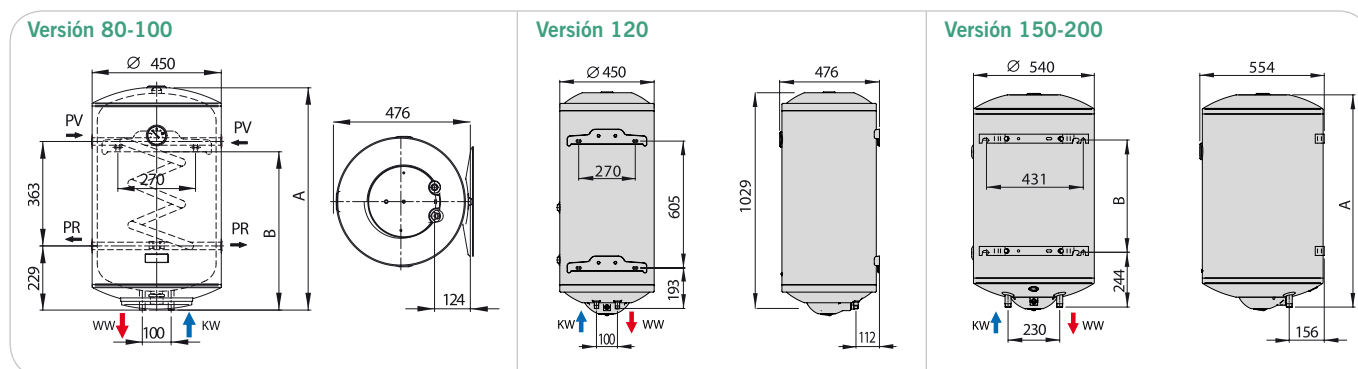


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 80-100-120-150-200

Los acumuladores con resistencias murales VZT Y VZT-TE representan la gama de base estudiada para responder a las más variadas exigencias del mercado. El termostato externo (TE) permite una fácil regulación de la temperatura del agua.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante el método "flow-coating" (850°C).
- Boca de inspección caldera Ø 88 mm.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre blindada sobre brida.
- Termostato de regulación y de seguridad de varilla con selector externo para los modelos TE.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) exento de CFC y HCFC.
- Cubierta de protección de la parte eléctrica IPX4.
- Envolvente externo en chapa pintado con polvo epoxídico.
- Luz testigo y indicador de temperatura del agua acumulada.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.
- Conexiones hidráulicas del intercambiador en la izquierda del acumulador, bajo demanda a la derecha.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal.	Peso	Conexiones	Uniones	Superficie de	Potencia	Produc. a.c.s.	Caudal	DIMENSIONES		
	litros	kW	V-	min. $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	Kg.	KW-WW	PV-PR	intercambio $m^2$	kW $(\Delta t=35\text{K})^{***}$	l/h $(\Delta t=35\text{K})^{***}$	$m^3/h$ primario	A	B	PVP
												mm	mm	€
VZT 80	80	1,2	230	245	23,5	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	779	550	241,00
VZT 80-TE	80	1,2	230	245	23,5	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	779	550	256,00
VZT 100	100	1,2	230	306	27,5	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	930	701	268,00
VZT 100-TE	100	1,2	230	306	27,5	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	930	701	288,00
VZT 120	120	1,5	230	294	37,0	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	Ver esquema		364,00
VZT 120-TE	120	1,5	230	294	37,0	R 1/2	Rp 1/2	0,6	19,0	469	2,0	Ver esquema		389,00
VZT 150	150	2,0	230	275	56,5	R 3/4	Rp 1/2	1,2	33,0	810	2,0	945	500	494,00
VZT 150-TE	150	2,0	230	275	56,5	R 3/4	Rp 1/2	1,2	33,0	810	2,0	945	500	540,00
VZT 200	200	2,0	230	367	66,0	R 3/4	Rp 1/2	1,2	33,0	810	2,0	1.205	800	590,00
VZT 200-TE	200	2,0	230	367	66,0	R 3/4	Rp 1/2	1,2	33,0	810	2,0	1.205	800	615,00

Temperatura máxima de trabajo 75°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

\*\*\*Temperatura primario 80°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla. TE= Termostato exterior.

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES

Código	Descripción	Modelos	PVP €
HEATKSPATAS	Kit soporte patas para suelo (020534)	150-200	136,00

# SVZT



## ACUMULADORES PARA ACS MURALES VERTICALES CON INTERCAMBIADOR FIJO, SOLAR



NOVEDAD



SOLAR

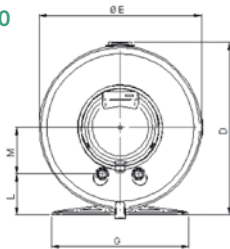
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 100-150

Los acumuladores SVZT han sido especialmente diseñados para aplicaciones solares cumpliendo con las necesidades de agua caliente sanitaria en las instalaciones domésticas.

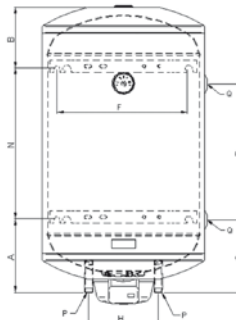
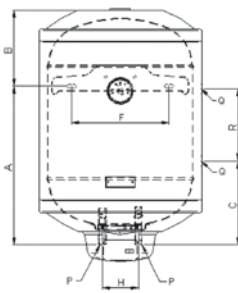
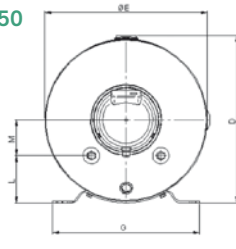
- Cuerpo de acero vitrificado mediante método flow-coating según norma DIN 4753.
- Boca de inspección caldera  $\varnothing$  88 mm.
- Vaina solar de longitud 450 mm y diámetro interior de 10 mm.
- Brida de 5 agujeros y con tapón de 1"1/4 para instalación de resistencia eléctrica (opcional).
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Aislamiento térmico realizado con poliuretano expandido (PU) libre de CFC y HCFC, de elevado grosor mayor de 25 mm.
- Envolvente externo en chapa pintado con polvo epoxídico.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Presión máxima de trabajo acumulación 8 bar.
- Presión máxima de trabajo intercambiador 16 bar.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

SVZT 100



SVZT 150



	SVZT 100	SVZT 150
A	633	244
B	247	201
C	231	241
D	475	555
E	450	540
F	270	431
G	380	486
H	100	230
L	112	156
M	128	118
N	-	500
R	250	450
P	1/2"	3/4"
Q	1/2"	1/2"
Peso (kg)	33,5	56

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie intercambio	Potencia $\Delta t=35^\circ\text{C}$	Producción acs $\Delta t=35^\circ\text{C}$	Tiempo calentamiento $\Delta t=35^\circ\text{C}$	Pérdida de carga	Caudal primario	PVP
	litros	m <sup>2</sup>	kW	litros/h	min	mbar	m <sup>3</sup> /h	€
SVZT 100	100	0,6	19	469	14	180	2,0	335,00
SVZT 150	150	0,9	32	790	15	253	2,0	405,00

Temperatura primario 80°C, Temperatura entrada secundario 10/45°C. Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES



Código	Descripción	PVP €
HEATKRSVZT	Kit resistencia completa 1500 W	65,00

GARANTÍA: VER CONDICIONES EN PÁG. 47

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO





# PEL

## ACUMULADORES PARA ACS MURALES VERTICALES CON INTERCAMBIADOR FIJO

**GARANTÍA**  
**5 años**

**Heat**sun  
**NIBE**

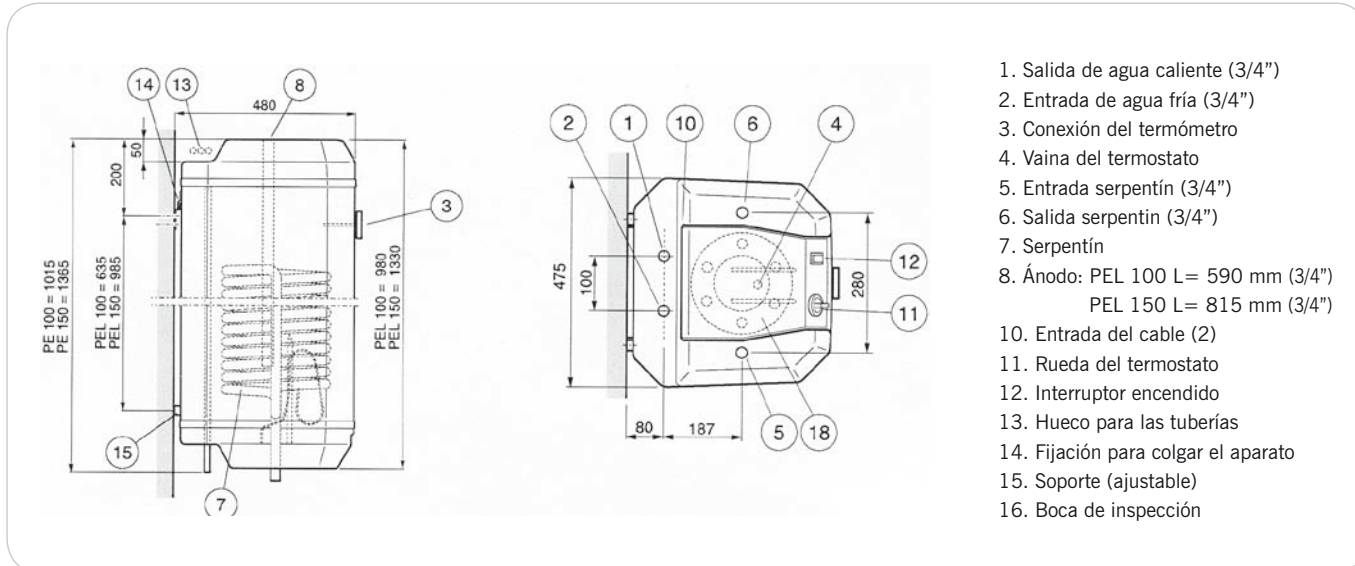


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 100-150

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

- Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío.
- Boca de inspección calderín.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Termostato de regulación unipolar.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- Interruptor unipolar calefacción/eléctrico.
- Termómetro.
- Soporte ajustable.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Tensión	Peso	Superficie intercambio	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal primario	PVP
	lts	V~	Kg	m <sup>2</sup>	kW	l/h	m <sup>3</sup> /h	€
PEL 100	100	230	57	0,8	17	470	1,0	570,00
PEL 150	142	230	70	0,8	17	470	1,0	650,00

\*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.  
a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95°C y presión 16 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

## ACUMULADORES PARA ACS DE SUELO VERTICAL CON INTERCAMBIADOR FIJO, SOLAR

**GARANTÍA**  
**3 años**

**NOVEDAD**



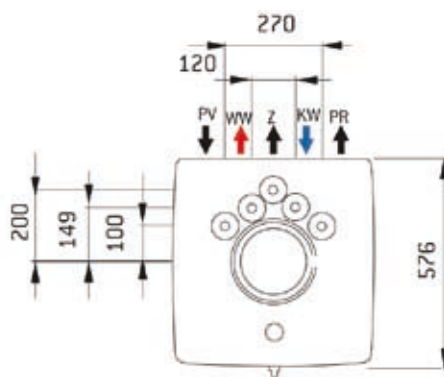
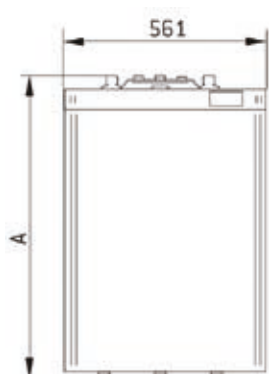
**SOLAR**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 120-160

Interacumulador de agua caliente sanitaria con intercambiador fijo de suelo en vertical predispuesta para instalar bajo caldera mural.

- Cuerpo de acero vitrificado mediante método flow-coating (850°C).
- Brida superior de inspección  $\varnothing$  134 mm provista de contrabrida con vaina para sonda.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Serpentín perfeccionado para optimizar el intercambio térmico y reducir la formación de residuos calcáreos.
- Conexiones hidráulicos en la parte superior para facilitar su acoplamiento con una caldera mural.
- Incluye conexión de recirculación y de descarga.
- Aislamiento térmico realizado con poliestireno de alta densidad (EPS) autoextinguible de grosor mayor a 30 mm.
- Revestimiento externo antigolpes en PVC de color.
- Patas de apoyo al suelo regulables.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



	A	Peso
	mm	kg
ISSWT 120	845	54
ISSWT 160	1045	64

KW: entrada de agua 3/4"  
 WW: salida de agua 3/4"  
 PV: entrada primario 3/4"  
 PR: salida primario 3/4"  
 E: vaciado 1/2"  
 Z: recirculación 3/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie intercambio	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s.	Tiempo calentamiento $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Pérdida de carga $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal primario	PVP
	lts	m <sup>2</sup>	kW	l/h	min.	mbar	m <sup>3</sup> /h	€
ISSWT 120	120	1,15	32	780	10	170	2,0	515,00
ISSWT 160	160	1,20	32	780	13	172	2,0	575,00

\*Temperatura primario 80°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.  
 a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95°C y presión 10 bar.  
 Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 200-300-500

Los acumuladores de serpentín único “free standing inox” están fabricados con tecnologías que garantizan la máxima calidad y duración gracias al uso de materiales especiales y a la aplicación de soluciones tecnológicas sofisticadas, como las soldaduras “TIG” y “Plasma”. Son idóneos para un uso industrial o comunitario.

- **Cuerpo de acero inox aisi 316L soldado con tecnología “TIG” y al “Plasma”.**
- Boca frontal para inspección Ø 134 mm.
- **Pletina sobre fondo superior Ø 134 mm provista de contrabrida con vaina para sonda (Tr).**
- Serpentín con espiras rebajadas para optimizar el intercambio térmico y reducir la formación de residuos calcáreos.
- Conexiones hidráulicas situadas en la parte posterior.  
Revestimiento exterior de material plástico (PVC) de color.
- Serpentín de alta eficiencia válido para solar.
- Conexión para recirculación.
- Indicador de temperatura agua caliente acumulada.
- Aislamiento térmico de poliuretano expandido (PU) de alto espesor (mínimo 50 mm) libre de CFC y HCFC.
- Patas de apoyo en el suelo regulables.
- Disponibles KIT de integración para el uso de resistencias de inox incoloy 800 hasta 10 kW con conexiones monofásicas y trifásicas.
- **Dispositivo de protección electrónico “Correx®” con ánodo de titanio y led de señalización incluido.**

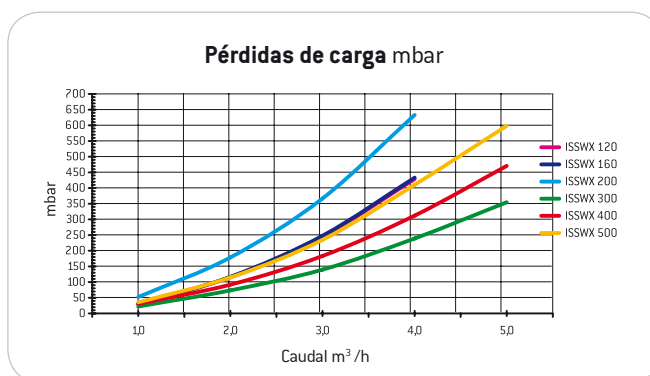
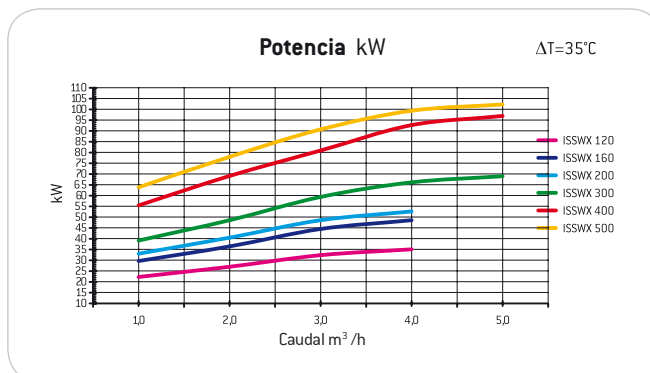
### CONEXIONES

Modelo	Conexiones hidráulicas	Conexiones intercambiador	Conexiones recirculación
	<i>KW-WW</i>	<i>PV-PR</i>	<i>Z</i>
ISSWX 200	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
ISSWX 300	Rp 1	Rp 1	Rp 1
ISSWX 500	Rp 1	Rp 1	Rp 1

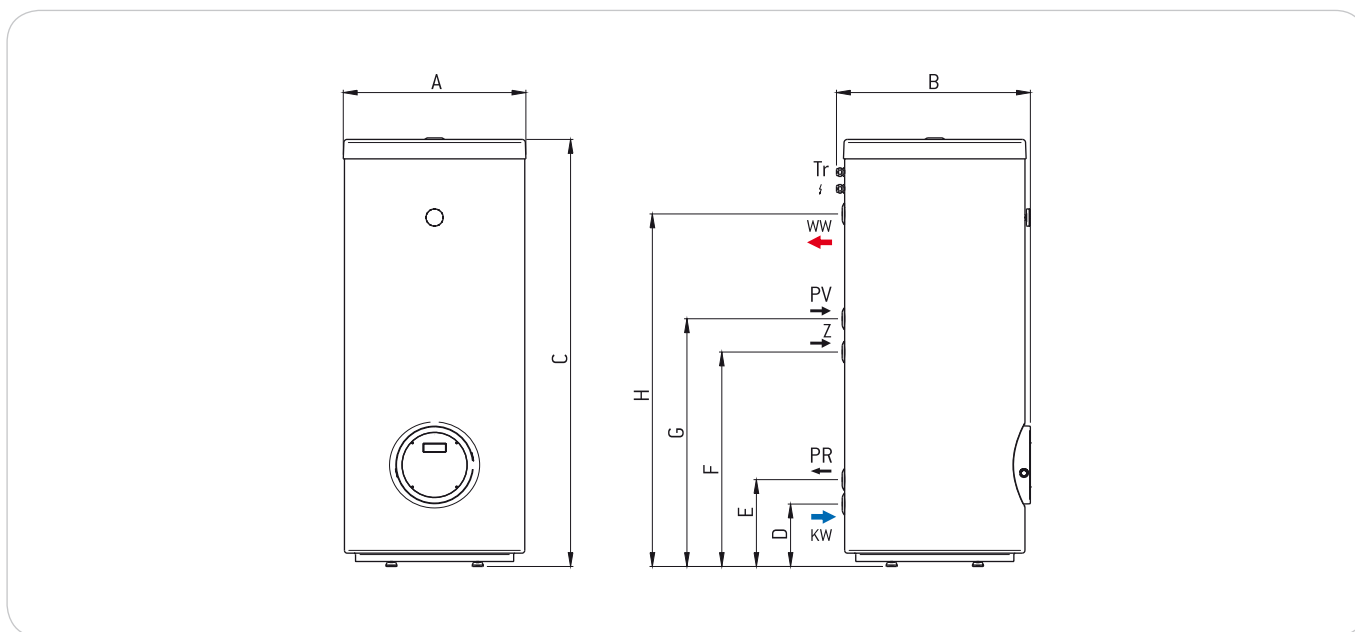
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie intercambio	Potencia $\Delta t=35^{\circ}k^*$	Prod. a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}k^*$	Tiempo cal. $\Delta t=35^{\circ}k^*$	Pérdidas de carga	Caudal primario	Dispersión térmica 65°C	PVP
	<i>litros</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>kW</i>	<i>l/h</i>	<i>min.</i>	<i>mbar</i>	<i>m<sup>3</sup>/h</i>	<i>KWh/24h</i>	<i>€</i>
ISSWX 200	200	1,00	40,5	995	13	178	2,0	2,00	1.510,00
ISSWX 300	300	1,40	59,0	1.460	13	140	3,0	2,40	1.850,00
ISSWX 500	500	2,40	91,0	2.229	14	235	3,0	3,30	2.650,00

\*Temperatura primario 80°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.  
a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95°C y presión 10 bar.  
Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.



## DIMENSIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso neto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ISSWX 200	610	654	1.329	218	282	632	772	1.051	51
ISSWX 300	650	698	1.560	225	313	773	893	1.271	87
ISSWX 500	750	798	1.818	243	331	918	1.111	1.528	110

# PER

## ACUMULADORES PARA ACS DE SUELO VERTICAL CON INTERCAMBIADOR FIJO

**GARANTÍA**  
**5 años**

**Heatsun**  
**NIBE**

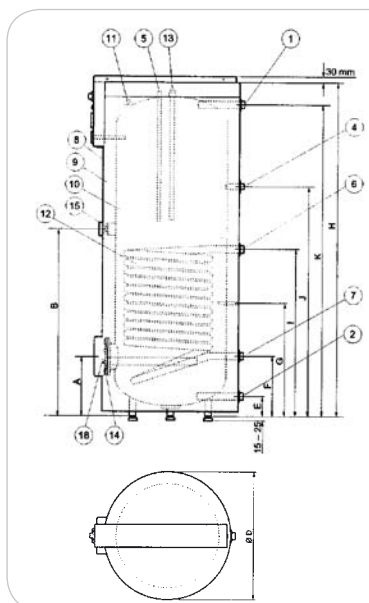


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 200-300-500

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

- Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 100 mm.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Termostato de regulación unipolar.
- Serpentín de alta eficiencia válido para solar.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.
- Termómetro 0-120°C.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



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

	PER 200	PER 300	PER 500
A	283	283	315
B	622	883	1.110
Ø D	650	650	750
E	91	91	112
F	283	283	280
G	-	533	736
H	1.126	1.587	1.762
I	577	787	1.080
J	858	1.083	1.224
K	1.022	1.472	1.618
Peso (kg)	122	145	205

Medidas expresadas en mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie intercambio	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal a.c.s. primario	Temperatura calentamiento $60^{\circ}\text{C}$	PVP
	litros	$\text{m}^2$	$\text{kW}$	$\text{l/h}$	$\text{m}^3/\text{h}$	min.	€
PER 200	198	0,9	27	670	1,5	32	1.035,00
PER 300	295	1,55	41	1.000	1,5	32	1.200,00
PER 500	495	2,1	52	1.265	1,5	40	1.620,00

\*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar. Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES

Código	Descripción	PVP €
418773	Resistencia eléctrica 3 kw monofásica 230 V (conexión cuadro)	325,00
418865	Resistencia eléctrica 3 kw monofásica 230 V / trifásica 3x400 V (conexión cuadro)	440,00
418514	Resistencia eléctrica 4,5 kw trifásica 3x400 v (conexión externa)	450,00

# PER/S

## ACUMULADORES PARA ACS DE SUELO VERTICAL CON 2 INTERCAMBIADORES FIJOS

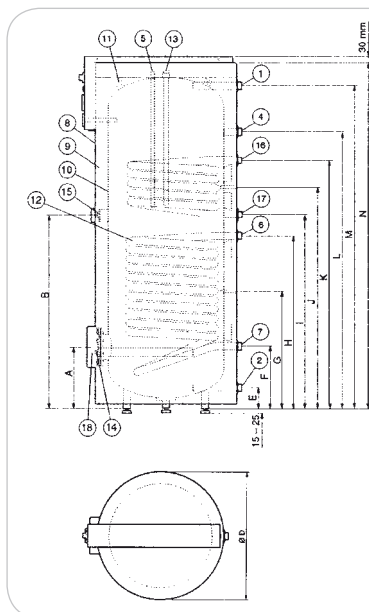


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS 300-400

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

- Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 100 mm.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre opcional.
- Termostato de regulación unipolar.
- Serpentín de alta eficiencia válido para solar.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.
- Termómetro 0-120°C.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Temperatura máxima de trabajo 95°C.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



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

	PER-S 300	PER-S 400
A	283	315
B	883	883
Ø D	650	725
E	91	103
F	283	283
G	533	533
H	786	786
I	932	932
J	1.083	1.083
K	1.227	1.227
L	1.308	1.308
M	1.472	1.495
N	1.587	1.633
Peso (kg)	160	205

Medidas expresadas en mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie intercambio superior	Superficie intercambio inferior	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal primario	Tiempo calentamiento 60°C	PVP
	lts	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kW	l/h	m <sup>3</sup> /h	min.	€
PER-S 300	295	0,65	1,55	41	1.000	1,5	32	1.359,00
PER-S 400	390	0,65	1,55	41	1.000	1,5	41	1.595,00

\*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar. Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

### ACCESORIOS OPCIONALES

Código	Descripción	PVP €
418773	Resistencia eléctrica 3 kw monofásica 230 V (conexión cuadro)	325,00
418865	Resistencia eléctrica 3 kw monofásica 230 V / trifásica 3x400 V (conexión cuadro)	440,00
418514	Resistencia eléctrica 4,5 kw trifásica 3x400 v (conexión externa)	450,00





### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 750 A 5000

Acumulador con intercambiador extraíble para la producción y acumulación de Agua Caliente Sanitaria, idóneo para agua potable según Directiva Europea 2002/72/CEE y Reglamento CE nº 1935/04.

- Tratamiento interno SmaltoPLAST®, material termoplástico de larga duración para la protección del acero contra la corrosión.
- Temperatura máxima de 80 °C.
- Presión máxima de 6 bar. Bajo pedido de 8 bar.
- Intercambiador tubular extraíble en acero inoxidable, temperatura máx. 99 °C y presión máx. 12 bar.
- Boca de hombre DN 400, modelos mayores de 750 litros Según RITE.
- Juntas en goma de EPDM alimentaria, dieléctrica para temperatura máx. 120 °C.
- Aislamiento externo en poliuretano flexible de espesor 50mm (PUF50), rígido de 30 mm para el modelo de 750 litros.
- Revestimiento externo en PVC en color gris con 5 mm de poliuretano flexible.
- Protección catódica de serie ánodo electrónico por corriente impresa CORREX, par la protección permanente.

80°C	6 8* bar	120°C
INTERACUMULADOR		JUNTAS

\*8 bar bajo pedido

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

e1: entrada primaria  
u1: salida primaria  
e2: entrada secundaria  
u2: salida secundaria  
sc: descarga  
(Ø 1"1/4 hasta 2000;  
Ø 2" > 2000)  
r: recirculación Ø 1"1/4  
sc: descarga  
a: conexión correx Ø 1"1/4 gas  
t: termómetro Ø 1/2" gas  
ts: termostato Ø 1/2"  
sf: purgador de aire Ø 1/2" gas  
B: boca de hombre DN400, excepto modelo 750 litros.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Capacidad	Correx tipo	Dimensiones (mm)						Ø conexiones		Potencia kW	Producción ACS (1)			Δp (2) m H <sub>2</sub> O	Peso kg	PVP €
			A	Ø D	C	Ø F	H	G	e1-u1	e2-u2		l/h	l/10'	l/60'			
BVSPX750PT	750	TT	370	820	1610	300	1855	—	1"	1"1/2"	18	450	932	1307	0,48	125	2.167,00
BVX40610002T	1000	TT	375	910	1915	300	2195	970	1"1/4"	1"1/2"	24	600	1243	1743	0,64	188	3.030,00
BVX40615002T	1500	TT1	435	1060	2055	380	2400	1000	1"1/2"	2"	36	900	1864	2614	1,8	270	3.544,00
BVX40620002T	2000	TT1	450	1210	2070	380	2450	1020	1"1/2"	2"	48	1200	2486	3486	2,6	295	4.272,00
BVX40625002T	2500	TT1	510	1310	2180	380	2540	1080	1"1/2"	2"	73	1800	3157	4567	4,5	335	4.671,00
BVX40630002T	3000	TT2	520	1410	2190	380	2570	1090	1"1/2"	2"	73	1800	3729	5229	4,5	365	5.413,00
BVX40640002T	4000	TT2	570	1510	2440	430	2870	1200	2"	2"1/2"	97	2400	4971	6971	2,8	510	6.430,00
BVX40650002T	5000	TT2	580	1710	2450	430	2920	1200	2"	2"1/2"	122	3000	6214	8714	4,9	590	7.178,00

(1) Producción ACS 10-45°C con primario 80-70°C y acumulación a 60°C: en continuo (l/h); primeros 10 min. (l/10'), primera hora (l/60').

(2) pérdida de carga en intercambiador.

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

## ACUMULADORES PARA AGUA CALIENTE DE SUELO VERTICAL CON INTERCAMBIADOR EXTRAÍBLE

**GARANTÍA**  
**3 años**

**NOVEDAD**



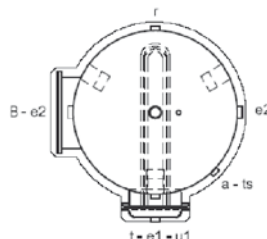
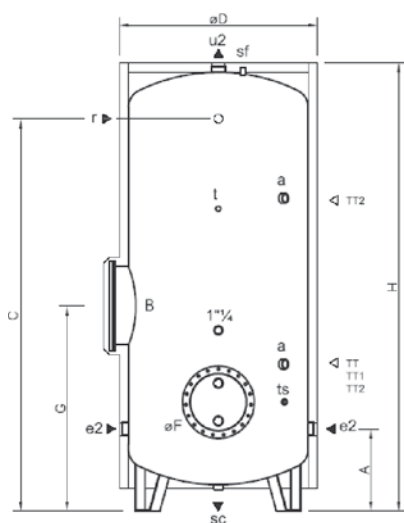
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 750 A 5000

Acumuladores con intercambiador extraíble para la producción y acumulación de Agua Caliente Sanitaria, idóneo para agua potable según Directiva Europea 2002/72/CEE y Reglamento CE nº 1935/04.

- Cuerpo en acero inoxidable AISI 316 L.
- Temperatura máxima de 80 °C.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Intercambiador tubular extraíble en acero inoxidable, temperatura máx. 99 °C y presión máx. 12 bar.
- Boca de hombre DN 400, modelos mayores de 750 litros según RITE.
- Juntas en goma de EPDM alimentaria, dieléctrica para temperatura máx. 120 °C.
- Aislamiento externo en poliuretano flexible de espesor 50mm (PUF50), rígido de 30 mm para el modelo de 750 litros.
- Revestimiento externo en PVC en color gris con 5 mm de poliuretano flexible.
- Protección catódica de serie ánodo electrónico por corriente impresa CORREX, para la protección permanente.

80°C	8 bar	120°C
INTERACUMULADOR		JUNTAS

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



- e1: entrada primaria
- u1: salida primaria
- e2: entrada secundaria
- u2: salida secundaria
- sc: descarga  
(Ø 1"1/4 hasta 2000;  
Ø 2" > 2000)
- r: recirculación (Ø 3/4" hasta 1000;  
Ø 1"1/4 > 1000)
- a: conexión correx Ø 1"1/4 gas
- t: termómetro Ø 1/2" gas
- ts: termostato Ø 1/2"
- sf: purgador de aire Ø 1/2" gas
- B: boca de hombre DN400, excepto modelo 750 litros.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Capacidad	Correx tipo	Dimensiones (mm)						Ø conexiones		Potencia kW	Producción ACS (1)			Δp (2) m H <sub>2</sub> O	Peso kg	PVP €
			A	Ø D	C	Ø F	H	G	e1-u1	e2-u2		l/h	l/10'	l/60'			
BVXX750PT	750	TT	370	820	1610	300	1855	-	1"	1"1/2"	36	900	1007	1757	1,8	128	4.500,00
BVXX4081000T	1000	TT	410	910	1800	300	2150	1000	1"1/4"	1"1/2"	48	1200	1343	2343	2,6	135	5.990,00
BVXX4081500T	1500	TT1	435	1060	2055	380	2400	1000	1"1/2"	2"	73	1800	2014	3514	4,5	220	8.920,00
BVXX4082000T	2000	TT1	450	1210	2075	380	2450	1020	1"1/2"	2"	97	2400	2686	4686	6,3	250	9.896,00
BVXX4082500T	2500	TT1	510	1360	2130	380	2540	1080	1"1/2"	2"	122	3000	3357	5857	8,3	290	13.250,00
BVXX4083000T	3000	TT2	510	1360	2380	380	2790	1080	1"1/2"	2"	146	3600	4029	7029	10	320	14.756,00
BVXX4084000T	4000	TT2	570	1510	2440	400	2870	1200	2"	2"1/2"	195	4800	5371	9371	5,5	475	18.326,00
BVXX4085000T	5000	TT2	580	1710	2450	400	2920	1200	2"	2"1/2"	244	6000	6714	11714	9,3	550	19.836,00

(1) Producción ACS 10-45°C con primario 80-70°C y acumulación a 60°C: en continuo (l/h); primeros 10 min. (l/10'), primera hora (l/60').

(2) pérdida de carga en intercambiador.

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

GARANTÍA: VER CONDICIONES EN PÁG. 47

PRECIOS FINALES Y DISPONIBILIDAD PENDIENTE CONFIRMACIÓN







### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 750 A 5000

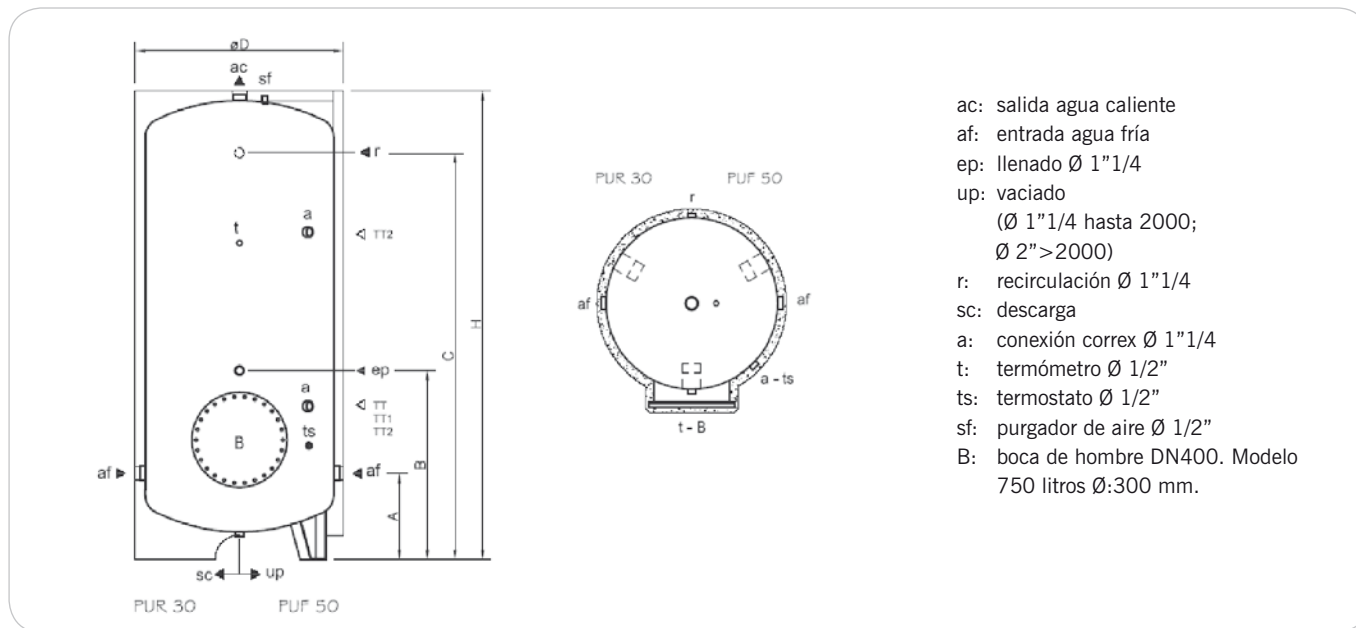
Depósito para la acumulación de Agua Caliente Sanitaria, idóneo para agua potable según Directiva Europea 2002/72/CEE y Reglamento CE nº 1935/04.

- Tratamiento interno SmaltoPLAST®, material termoplástico de larga duración para la protección del acero contra la corrosión.
- Temperatura máxima de 80 °C.
- Presión máxima de 6 bar. Bajo pedido de 8 bar
- Boca de hombre DN 400, modelos mayores de 750 litros Según RITE, diámetro 300 mm modelo 750 litros
- Juntas de EPDM alimentaria, dieléctrica para temperatura máx. 120 °C.
- Aislamiento externo en poliuretano flexible de espesor 50mm (PUF50), rígido de 30 mm (PUR30) para el modelo de 750 y 1000 litros.
- Revestimiento externo en PVC en color gris con 5 mm de poliuretano flexible.
- Protección catódica de serie ánodo electrónico por corriente impresa CORREX, par la protección permanente.

80°C	6 8* bar	120°C
INTERACUMULADOR		JUNTAS

\*8 bar bajo pedido

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Capacidad	Correx tipo	Dimensiones (mm)					Ø conexiones ac/af	Peso kg	PVP €
			A	B	C	Ø D	H			
ACSPF750PT	750	TT	345	835	1610	810	1855	1"1/4	110	1.599,00
AC4061000PT	1000	TT	355	895	1895	870	2170	1"1/2	155	2.126,00
AC4061500T	1500	TT1	435	955	2055	1060	2400	2"	238	2.395,00
AC4062000T	2000	TT1	450	1040	2070	1210	2450	2"	265	2.702,00
AC4062500T	2500	TT1	510	1100	2180	1310	2540	2"	300	3.100,00
AC4063000T	3000	TT2	520	1110	2190	1410	2570	2"	330	3.696,00
AC4064000T	4000	TT2	570	1240	2440	1510	2870	2"1/2	430	4.508,00
AC4065000T	5000	TT2	580	1250	2450	1710	2920	2"1/2	500	5.120,00

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

**NOVEDAD**



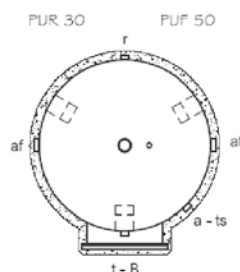
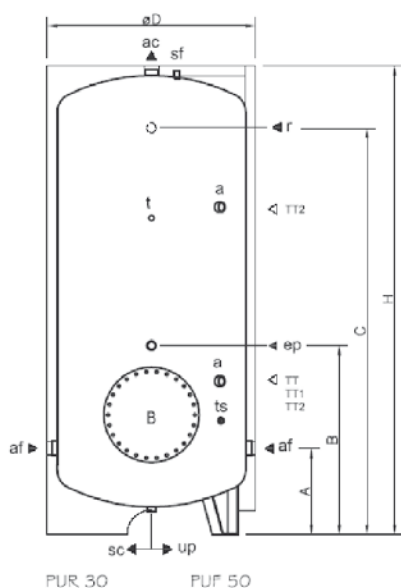
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 750 A 5000

Depósito para la acumulación de Agua Caliente Sanitaria, idóneo para agua potable según Directiva Europea 2002/72/CEE y Reglamento CE nº 1935/04.

- Cuerpo en acero inoxidable AISI 316 L.
- Temperatura máxima de 80 °C.
- Presión máxima de trabajo 8 bar.
- Boca de hombre DN 400, modelos mayores de 750 litros Según RITE, diámetro 300 mm modelo 750 litros.
- Juntas de EPDM alimentaria, dieléctrica para temperatura máx. 120 °C.
- Aislamiento externo en poliuretano flexible de espesor 50mm (PUF50), rígido de 30 mm (PUR30) para el modelo de 750 y 1000 litros.
- Revestimiento externo en PVC en color gris con 5 mm de poliuretano flexible.
- Protección catódica de serie ánodo electrónico por corriente impresa CORREX, para la protección permanente.

80°C	8 bar	120°C
INTERACUMULADOR		JUNTAS

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



- ac: salida agua caliente
  - af: entrada agua fría
  - ep: llenado Ø 1"1/4
  - up: vaciado (Ø 1"1/4 hasta 2000; Ø 2" > 2000)
  - r: recirculación (Ø 3/4" hasta 1000; Ø 1"1/4 > 1000)
  - sc: descarga
  - a: conexión correx Ø 1"1/4
  - t: termómetro Ø 1/2"
  - ts: termostato Ø 1/2"
  - sf: purgador de aire Ø 1/2"
  - B: boca de hombre DN400.
- Modelo 750 litros Ø:300 mm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Capacidad litros	Correx tipo	Dimensiones (mm)					Ø conexiones ac/af	Peso kg	PVP €
			A	B	C	Ø D	H			
ACXF750PT	750	TT	410	950	1545	870	1855	1"1/2	110	3.900,00
ACX4081000PT	1000	TT	410	950	1800	870	2150	1"1/2	155	5.200,00
ACX4081500T	1500	TT1	435	955	2055	1060	2400	2"	205	6.986,00
ACX4082000T	2000	TT1	450	1040	2070	1210	2450	2"	240	8.075,00
ACX4082500T	2500	TT1	510	1100	2180	1360	2540	2"	280	10.824,00
ACX4083000T	3000	TT2	520	1110	2190	1360	2790	2"	305	11.565,00
ACX4084000T	4000	TT2	570	1240	2440	1510	2870	2"1/2	430	13.974,00
ACX4085000T	5000	TT2	580	1250	2450	1710	2920	2"1/2	500	14.954,00

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

GARANTÍA: VER CONDICIONES EN PÁG. 47

PRECIOS FINALES Y DISPONIBILIDAD PENDIENTE CONFIRMACIÓN





# DEPÓSITOS DE INERCIA PARA PRIMARIO



## Aislamiento rígido

ACR ..... 36



## Aislamiento flexible

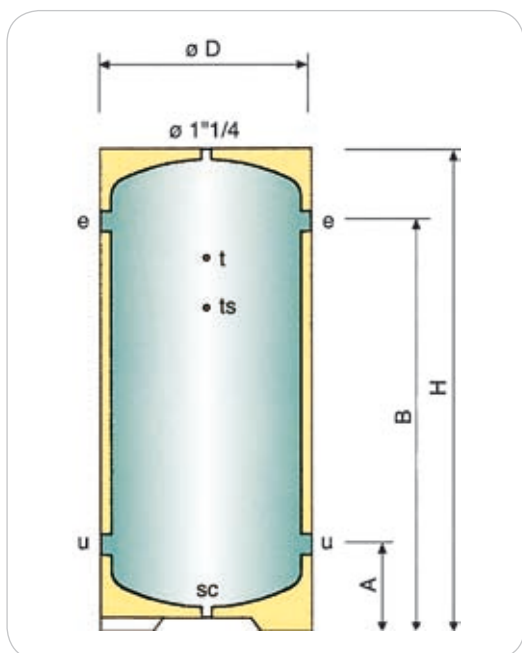
ARN ..... 37



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 1000 A 1500 LITROS

Los depósitos de inercia para primario están pensados para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración, asegurando una temperatura media constante y minimizar las intervenciones de los quemadores y/o compresores.

- Construidos en acero negro.
- Aislamiento térmico en poliuretano rígido de 30 mm de espesor (PUR 30).
- Revestimiento externo en aluminio gofrado de 0,4 mm de espesor.
- Temperatura de trabajo en calefacción 45 ÷ 90°C.
- Temperatura de trabajo en refrigeración 7 ÷ 12°C.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Con protección de un segundo aislamiento puede llegar a trabajar a temperatura de -8°C de agua glicolada.
- Se pueden instalar al exterior.



Modelo	Capacidad (litros)	Peso	PVP €
ACR 100	100	20	400,00
ACR 200	200	35	520,00
ACR 300	300	45	620,00
ACR 500	500	75	830,00
ACR 750	750	100	1.150,00
ACR 1000	1000	115	1.280,00
ACR 1500	1500	210	2.360,00

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

ACR	100	200	300	500	750	1000	1500
A	265	300	305	335	385	400	450
B	790	1.160	1.165	1.415	1.535	1.690	2.010
ø D: diámetro exterior (con aislamiento)	460	510	610	710	810	860	985
H: altura total	995	1.360	1.395	1.685	1.840	2.020	2.400
e: entrada 1ª y 2ª	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	3"	3"	3"
u: salida 1ª y 2ª	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	3"	3"	3"
sc: vaciado	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
t: toma termómetro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ts: toma termostato	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

# ARN

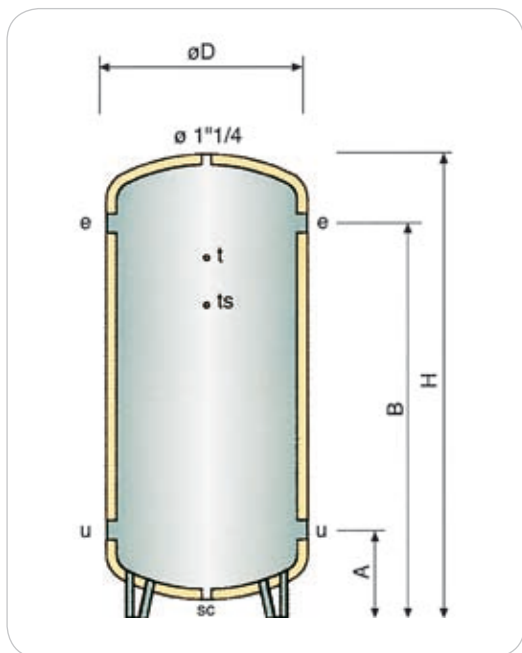
## DEPÓSITOS DE INERCIA PARA PRIMARIO. AISLAMIENTO FLEXIBLE



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES. MODELOS DE 2000 A 5000

Los depósitos de inercia para primario están pensados para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración, asegurando una temperatura media constante y minimizar las intervenciones de los quemadores y/o compresores.

- Construidos en acero negro.
- Aislamiento térmico en poliuretano reticulado de 19 mm de espesor (PUF 19).
- Revestimiento externo en skai.
- Temperatura de trabajo en calefacción 45 ÷ 70°C.
- Temperatura de trabajo en refrigeración 7 ÷ 12°C.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Puede llegar a trabajar a temperatura de -8°C de agua glicolada.
- Instalación para interior.



Modelo	Capacidad (litros)	Peso	PVP €
ARN 2000	2.000	250	2.430,00
ARN 2500	2.500	310	2.750,00
ARN 3000	3.000	325	2.950,00
ARN 4000	4.000	500	3.700,00
ARN 5000	5.000	585	4.900,00

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

ARN	2000	2500	3000	4000	5000
A	465	550	560	610	620
B	2.025	2.110	2.120	2.370	2.380
Ø D: diámetro exterior (con aislamiento)	1.135	1.235	1.335	1.435	1.635
H: altura total	2.450	2.540	2.570	2.845	2.895
e: entrada 1ª y 2ª	3"	3"	4"	4"	4"
u: salida 1ª y 2ª	3"	3"	4"	4"	4"
sc: vaciado	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
t: toma termómetro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ts: toma termostato	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Producto conforme al artículo 3.3 de la directiva 97/23/CE para los aparatos a presión.

GARANTÍA: VER CONDICIONES EN PÁG. 47

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO



# INTERCAMBIADORES DE CALOR



## Soldados para aplicación clásica o solar

CB .....	40
Aislamientos CB.....	40



## De placas con juntas para aplicación clásica o solar

T2B.....	41
M3.....	42
TL3B.....	43
T5B.....	44
M6.....	45
M6M.....	46





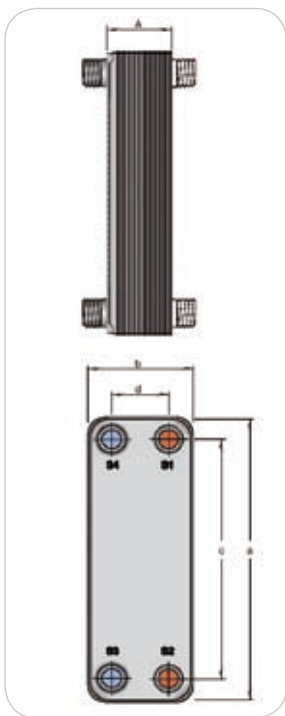
# CB

## INTERCAMBIADORES DE CALOR SOLDADOS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Realizados en acero inoxidable AISI 316 y termosoldados con cobre. Garantizan una elevada eficiencia térmica en un mínimo espacio, resistentes a altas temperaturas y presiones, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares.

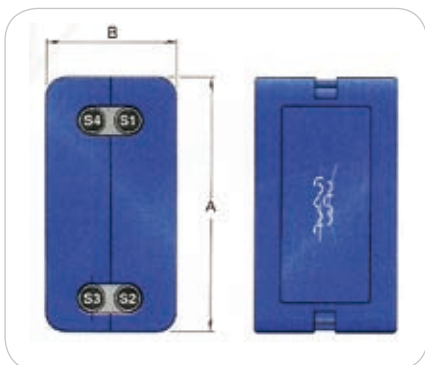


### INTERCAMBIADORES CB

	CB 14-14	CB 14-20	CB 14-30	CB 27-34 H	CB 27-70 H	CB 27-100 M	CB 27-120 M
Temperatura de trabajo máx. 1º/2º°C	175	175	175	175	175	175	175
Presión de trabajo máx. (bar)*	30/30	30/30	30/30	30/30v	30/30	30/30	30/30
Caudal (l/h)**	777	1.300	2.070	4.300	6.900	10.350	12.950
Temperatura lado caliente (°C)	55	55	55	55	55	55	55
Temperatura lado frío (°C)	45	45	45	45	45	45	45
Potencia (W)*	9.000	15.000	24.000	50.000	80.000	120.000	150.000
Pérdida de carga (K Pa)	11,1	14,20	16,90	38,50	29,30	27,80	41,10
Altura, a, (mm)	207	207	207	310	310	310	310
Ancho, b, (mm)	77	77	77	111	111	111	111
Largo A (mm)	39,5	79	102	136	222	294	342
Peso en vacío (kg)	1,4	1,74	2,32	6,14	10,6	14,4	16,9
Conexión estándar, rosca externa lado frío	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión estándar lado caliente	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Material de la placa	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Material de conexión	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Material de soldadura	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
<b>PVP €</b>	<b>205,00</b>	<b>260,00</b>	<b>320,00</b>	<b>685,00</b>	<b>1.115,00</b>	<b>1.463,00</b>	<b>1.690,00</b>

\* Potencia para este caudal y temp. 1ª y 2ª.

\*\* Con este caudal da la potencia y pérdida de carga indicable.



### ASLAMIENOS CB

	Tipo B: polipropileno negro sin cobertura			Tipo A: poliuretano/cobertura ABS azul			
	CB 14-14	CB 14-20	CB 14-30	CB 27-34 H	CB 27-70 H	CB 27-100 M	CB 27-120 M
Altura A (mm)	260	260	260	360	360	360	360
Ancho B (mm)	135	135	135	182	182	182	182
Espesor (mm)	20	20	20	30	30	30	30
Temperatura máx (°C)	110	110	110	140	140	140	140
<b>PVP €</b>	<b>44,00</b>	<b>47,00</b>	<b>47,00</b>	<b>85,00</b>	<b>89,00</b>	<b>93,00</b>	<b>95,00</b>

# T2B

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR

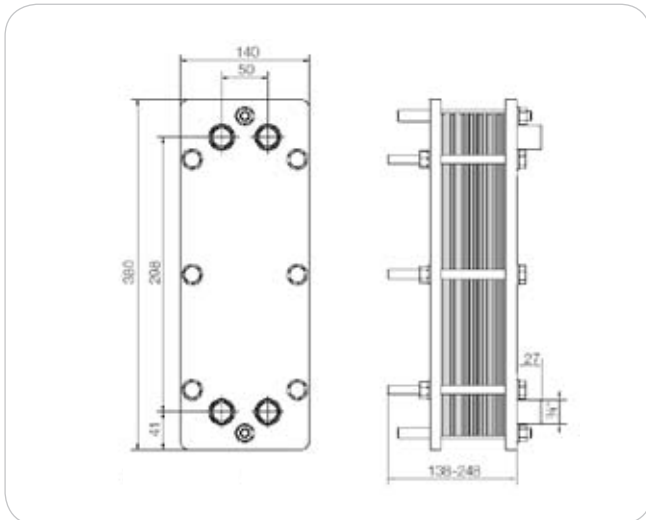


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

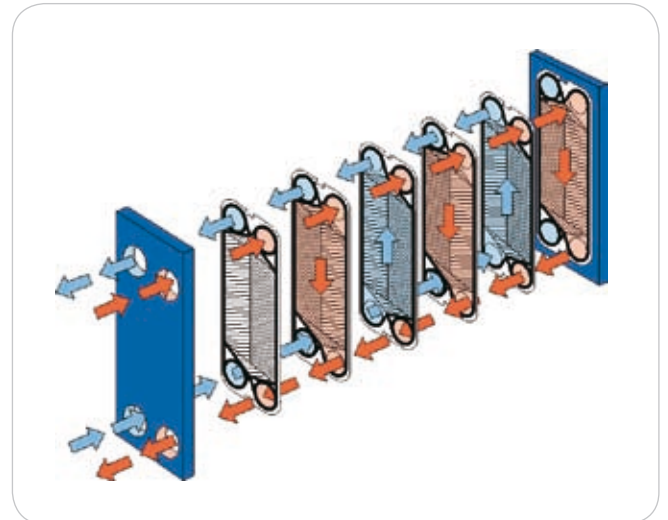
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones de 3/4" manguito.
- Superficie máxima de intercambio 1,0 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T2B



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor T2B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	395,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	14,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor T2B	395,00 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (14 x 8)	112,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>507,00 €</b>

# M3

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR

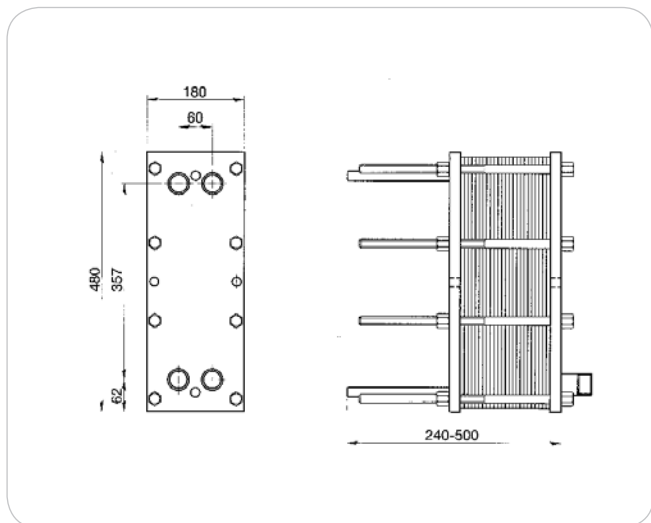


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

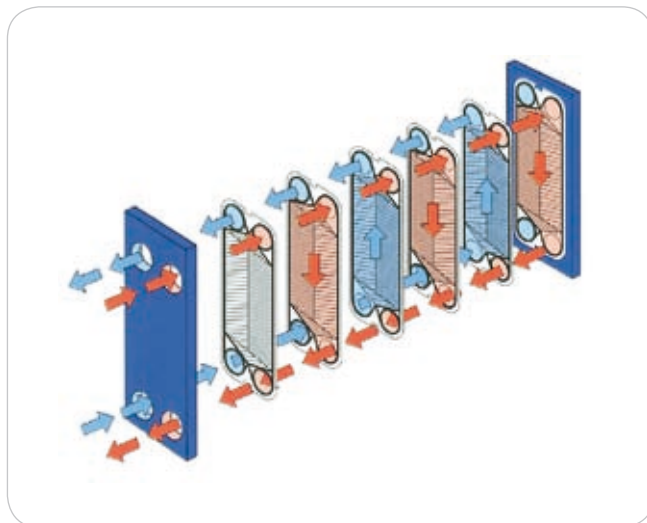
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura o en EPDM.
- Conexiones 1" 1/4 en bastidor.
- Superficie máxima de intercambio 3,9 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo de alta temperatura y 150°C con junta de EPDM.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M3



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor M3 (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	430,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	19,00
Kit placa intermedia con junta EPDM	AISI 316	35,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor M3	430,00 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (19 x 8)	152,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>582,00 €</b>

# TL3B

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR



**NOVEDAD**

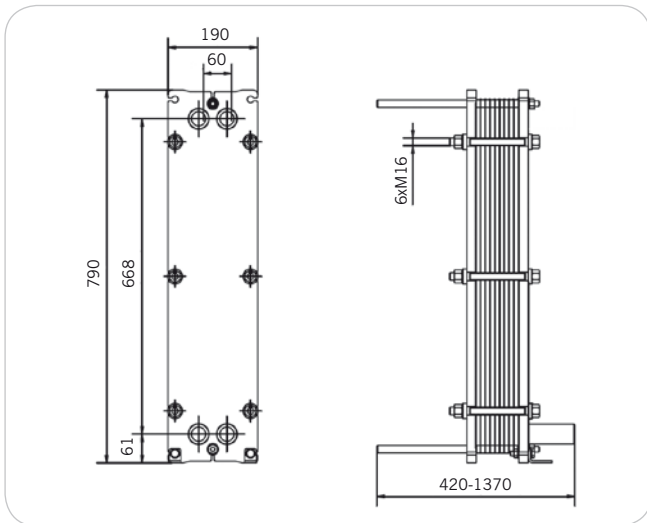


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

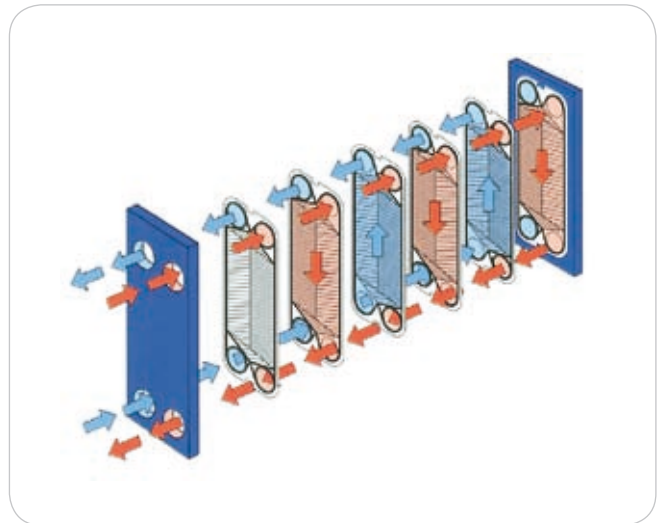
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones roscada 1" 1/4 en bastidor.
- Superficie máxima de intercambio 5,8 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR TL3B



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor TL3B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	805,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	27,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor TL3B	805,00 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (27 x 8)	216,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.021,00 €</b>

# T5B

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR



**NOVEDAD**

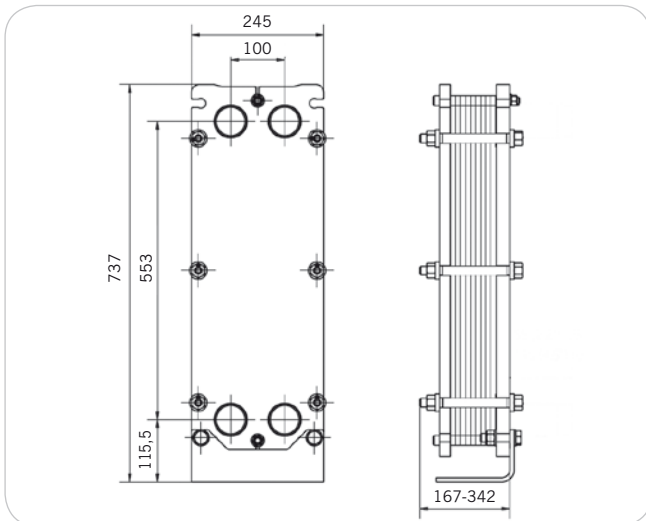


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

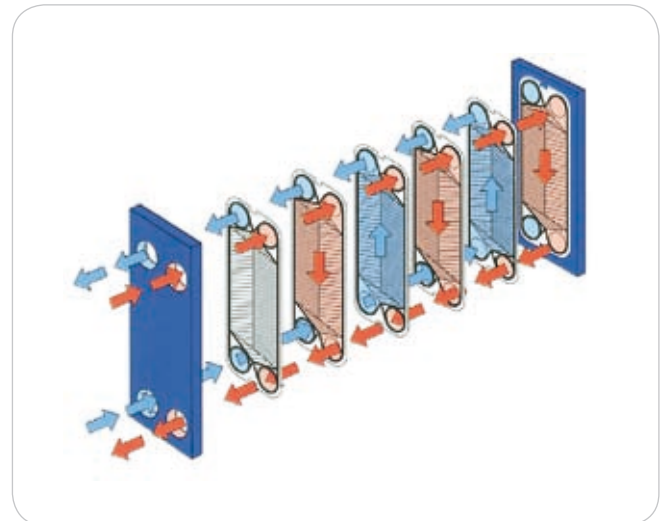
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones roscada 2" en bastidor.
- Superficie máxima de intercambio 7,5 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5B



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor T5B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	825,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	35,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor T5B	825,00 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (35 x 8)	280,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.105,00 €</b>

# M6

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR

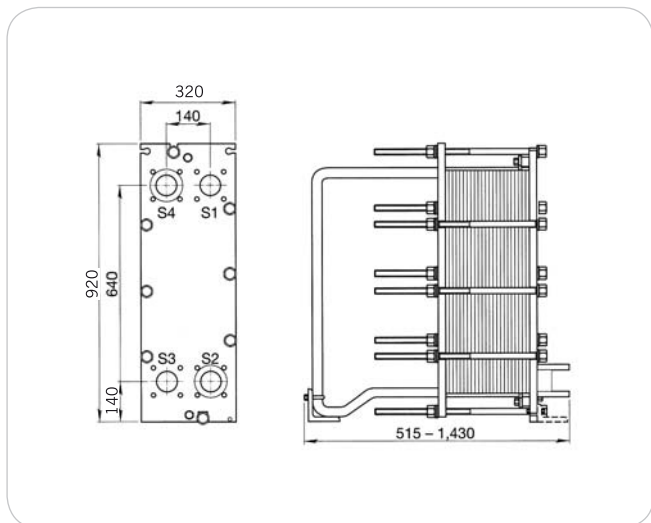


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

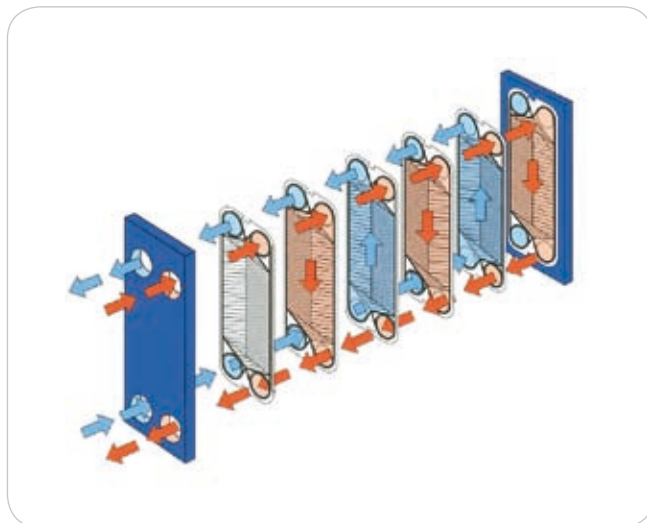
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones Roscada ISO-G2 en bastidor.
- Superficie máxima de intercambio 38 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo de alta temperatura.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M6



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor M6 (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.070,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	39,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor M6	1.070,00 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (39 x 8)	312,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.382,00 €</b>

# M6M

## INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS CON JUNTAS PARA APLICACIÓN CLÁSICA O SOLAR

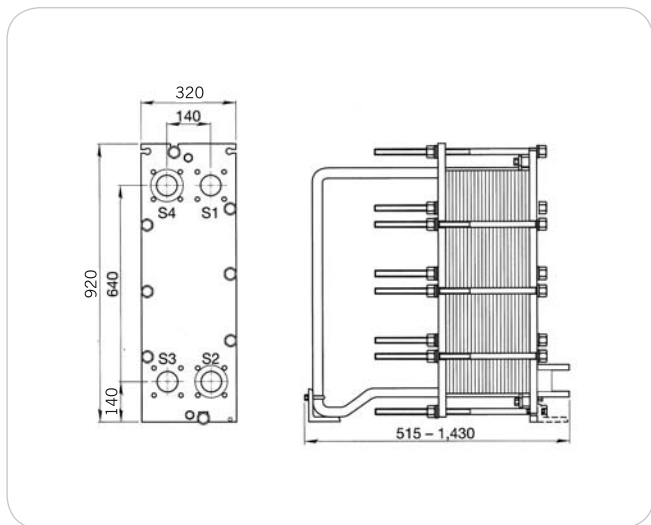


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

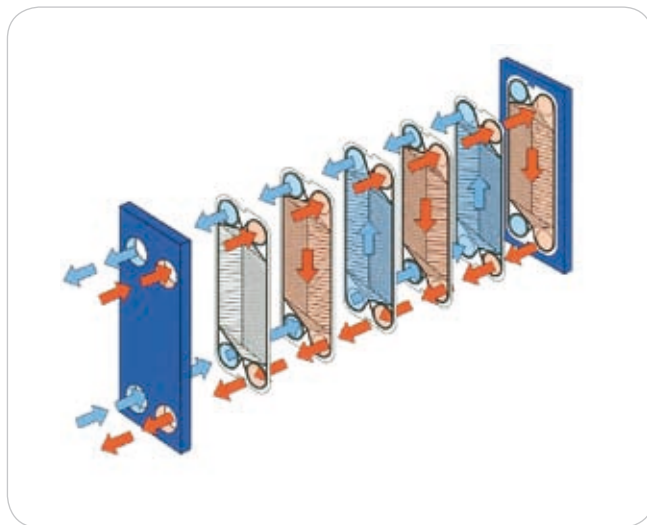
Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura y en EPDM.
- Conexiones Roscada ISO-G2 en bastidor.
- Superficie máxima de intercambio 38 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo de alta temperatura y 150°C con junta EPDM.
- Presión máxima de trabajo 16 bar.

### DIMENSIONES



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M6M



Modelo	Características	PVP €
Kit bastidor M6M (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.095,00
Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	44,00
Kit placa intermedia con junta EPDM	AISI 316	74,00

### Ejemplo de cálculo

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

Kit Bastidor M6M	1.095,00 €
Conjunto kits placas intermedias con juntas de nitrilo de alta temperatura (44 x 8)	352,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.447,00 €</b>

# Condiciones de garantía de producto Heatsun, Heatsun Nibe y Styleboiler

El periodo de garantía tiene su inicio a partir de la fecha de compra y tiene una duración contra la corrosión del calderín el periodo indicado en cada uno de los modelos de esta tarifa, y de un 1 año contra defectos de fabricación del resto de los componentes del aparato.

La presente garantía no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme a la Ley 23/2002 de 23 de julio, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.

No están cubiertos por esta garantía las averías debidas a instalación incorrecta o deficiente, negligencia, mal uso, y, en todo caso, por causas no dependientes e imputables al fabricante.

Dicha garantía tiene validez sólo y exclusivamente para los termos y acumuladores vendidos e instalados en el territorio español.

## La validez de la garantía está sujeta al cumplimiento de las siguientes condiciones:

- El certificado de garantía deberá acompañarse siempre de la correspondiente factura de compra del aparato y debidamente cumplimentado.
- Se deben respetar las características técnicas indicadas en el aparato, especialmente no superar la presión y temperatura máxima de trabajo.
- La válvula de seguridad del aparato no debe haber sido manipulada, bloqueada o sustituida por otra no original.
- La tensión eléctrica de alimentación no debe ser distinta de la indicada en el aparato.
- En los aparatos dotados de ánodo anticorrosión, el mismo debe ser revisado cada año y sustituido, si fuese necesario, ya que su agotamiento total es causa de **anulación de la garantía**.
- Cada vez que se desmonte un intercambiador (cobre o inox) éste debe montarse respetando escrupulosamente la condición de AISLAMIENTO ELÉCTRICO entre intercambiador y depósito; se recuerda que si existe contacto entre metales con diverso grado de nobleza sumergidos en el mismo electrolito, la corrosión electroquímica es particularmente agresiva.
- Los requisitos de calidad del agua potable de alimentación del calentador de agua deben de estar de acuerdo con la directiva 98/83/CEE y, en especial, deben de respetar los siguientes parámetros:

PARÁMETRO	CONCENTRACIÓN HIDROGENIÓNICA PH (1)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA $\mu\text{S cm}^{-1}$ (a 20°C)	CLORUROS mg/l Cl	SULFATOS mg/l SO <sub>4</sub>	DUREZA TOTAL °F (1)
NÚMERO GUÍA	6,5 ÷ 9,5	2500	250	250	mínima requerida 15

(1) Además de satisfacer objetivos de higiene, el agua se debe tratar para que resulte en equilibrio (ni incrustante ni agresiva) según el diagrama de TILLMANN (UNI 9182 art. 17). Los prescritos tratamientos (UNI 8065) no podrán de todas formas impedir su eventual uso alimenticio y se deberán efectuar con aparatos adecuados; en caso de desendurecimiento o desalación la dureza total del agua tratada no deberá ser inferior a 15°F.

No superar la temperatura máxima de trabajo indicada en cada calentador de agua; se recuerda que la agresividad del agua aumenta notablemente con el aumento de la temperatura, especialmente sobre el umbral de los 55 ÷ 60°C.



# Condiciones generales de venta

## ■ PRECIOS

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

Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los precios de esta tarifa.

## ■ ANULACIÓN DE PEDIDOS

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

## ■ PLAZOS DE ENTREGA

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

## ■ TRANSPORTE O MERCANCIA

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

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

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

## ■ EMBALAJES

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

## ■ RECLAMACIONES

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

## ■ DEVOLUCIONES

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

## ■ GARANTÍA

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

## ■ CONDICIONES DE PAGO

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



**TERMOCLUB**