



CATÁLOGO
TARIFA



www.delpasosolar.com



En 1998, con la fabricación manual de pequeños equipos termosolares para viviendas unifamiliares, los hermanos Jiménez del Paso colocaron la primera piedra de lo que hoy es **Delpaso Solar**. Por aquel entonces, la energía solar era un paradigma aún por descubrir, y todos los que se aventuraron en ese mundo, lo hacían llenos de inseguridades y dudas.

Delpaso Solar siguió creciendo e innovando, hasta el día de hoy donde cuenta con una moderna fábrica con la última tecnología en láser y robótica, además de la cualificada mano de obra de sus operarios. **Delpaso Solar** patentó el novedoso y revolucionario sistema de calentamiento instantáneo de agua caliente sanitaria, convirtiéndose en el primer fabricante en implantar dicho sistema en su línea de productos.

A día de hoy, 20 años después de nuestro nacimiento, nos sentimos orgullosos de ser uno de los principales fabricantes de equipos termosolares a nivel nacional e internacional, ofreciendo productos de primer nivel, tal y como demuestran los diferentes certificados de calidad obtenidos y la confianza depositada en nosotros por parte de numerosas firmas y distribuidores.

Delpaso Solar, empresa de calidad y confianza

Delpaso Solar cuenta con un *Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001* certificado por AENOR. Además, nuestros productos son sometidos a ensayos en los principales laboratorios europeos. Nuestros productos cuentan con los principales certificados de calidad de carácter voluntario para los productos solares térmicos: *Solar Keymark* y *Marca N*.

Así, **Delpaso Solar** se convierte en una empresa moderna y de calidad, que satisface las demandas de sus clientes, apostando por la excelencia y la mejora continua de sus procesos de gestión y fabricación.



ÍNDICE

ACUMULADORES



4

CAPTADORES



45

SISTEMAS SOLARES
TÉRMICOS



50

ACCESORIOS



62

CONDICIONES
GENERALES
DE VENTA



64

ACUMULADORES

Delpaso Solar, como fabricante líder de sistemas de acumulación, pone a disposición de sus clientes una amplia gama de productos aplicando distintas tecnologías avanzadas. Con capacidad para fabricar depósitos acumuladores de acero vitrificado, de acero inoxidable y de calentamiento instantáneo.

Un alto nivel de automatización en nuestras líneas productivas, así como la optimización en nuestros diseños con multitud de patentes, nos permite ofrecer soluciones para cualquier necesidad del mercado.



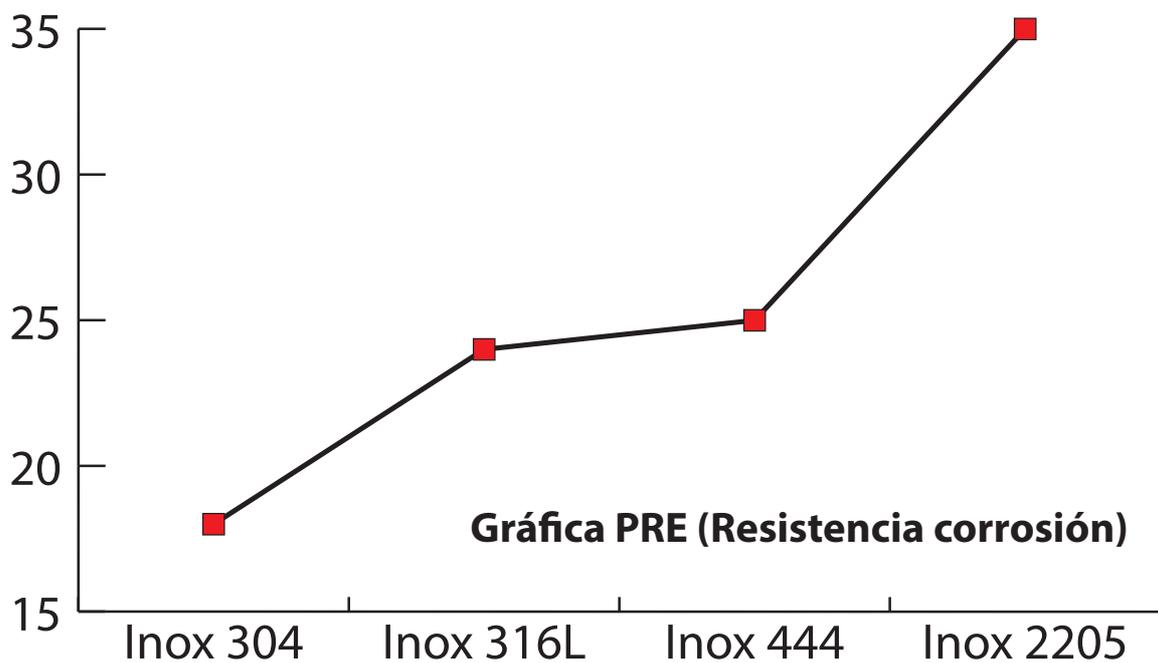
TERMOS E INTERACUMULADORES DPS INOX

Delpaso Solar ha desarrollado una completa familia de termos e interacumuladores de acero inoxidable, con aleaciones 444 y duplex 2205; destacando en nuestro proceso de soldadura a testa y con un bajo input térmico, consiguiendo una suficiente penetración de cordón de soldadura, evitando la aparición de picaduras y corrosión por defecto en la propia soldadura. Para dar respuesta a todas las necesidades, contamos con modelos desde los 80 hasta los 300 litros, instalación mural y suelo, e incluso modelos aptos para exterior.

El acero inoxidable es una aleación de hierro, la cual se caracteriza por tener un cierto contenido en cromo (mínimo un 10-12 %). El cromo es la clave del acero inoxidable, ya que al combinarse con el oxígeno crea una capa pasivadora que protege al material de la oxidación y corrosión.

Nuestra gama de productos está disponible con dos aleaciones diferentes, la 444, que es un acero inoxidable ferrítico, y el dúplex 2205. La diferencia entre ambas radica en su estructura cristalina, estando la primera formada por ferrita, y la segunda por una mezcla de ferrita y austenita, teniendo el dúplex un comportamiento mecánico y resistencia a la corrosión mayores que el 444.





(1) Soldadura a Testa

Realizando soldaduras a testa se evita la formación de intersticios y cavidades, las cuales son puntos críticos donde comienza la corrosión/oxidación del acumulador. Esto se debe a varios factores, desde que en dichas cavidades el argón que inertiza la soldadura no penetra adecuadamente, ni el ácido para decapar, hasta que no hay una cantidad suficiente de oxígeno para que se forme la capa pasivadora que protege al acero.

(2) Soldadura inertizada

En todo momento la soldadura se realiza en una atmósfera controlada de argón que inertiza la soldadura, evitando así la aparición de precipitados de carbono que darán lugar al carburo de cromo.

(3) Soldadura con bajo input Térmico

Nuestra técnica de soldadura con bajo input térmico permite una penetración adecuada del cordón de soldadura, además de reducir la zona afectada en la misma, la cual es propensa a la aparición de precipitados de carbono, que dan lugar al carburo de cromo, perjudicial de cara a la resistencia química del acero inoxidable en cuestión.

MURAL Y SUELO | AEROTERMIA

INTERACUMULADORES

La gama de interacumuladores de Delpaso en acero inoxidable para instalaciones con Aerotermia, está formada por modelos murales, desde 100 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable 444 y dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)

Modelo		INTER AEROTERMIA 100 M	INTER AEROTERMIA 120 M	INTER AEROTERMIA 150 M	INTER AEROTERMIA 150 S	INTER AEROTERMIA 200 S	INTER AEROTERMIA 300 S
Cod. Inox 2205		2052228	2052229	2052230	2052231	2052232	2052233
Cod. Inox 444		2052234	2052235	2052236	2052237	2052238	2052239
Instalación		Vertical mural			Vertical suelo		
Capacidad	l	100	122	150	150	190	280
Resistencia		Resistencia de Titanio 1500 W opcional					
Presión máxima		Inox 444: 7 bar // Inox 2205: 8 bar					
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco					
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m ³					
Supf. intercambio	m ²	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	3.0
Volumen intercamb	l	5.15	5.15	6.44	6.44	8.59	12.88
Material intercamb		Tubo de acero inoxidable 316L corrugado DN25					
Diámetro	mm	560	560	560	560	560	560
Altura	mm	780	905	1030	1030	1260	1730
Peso en vacío	kg	29	32	35.5	35.5	42	55
Material calderín		Versiones en acero inoxidable 444 ó 2205					
PVP 2205		906 €	958 €	1026 €	1026 €	1113 €	1358 €
PVP 444		783 €	818 €	861 €	861 €	928 €	1118 €

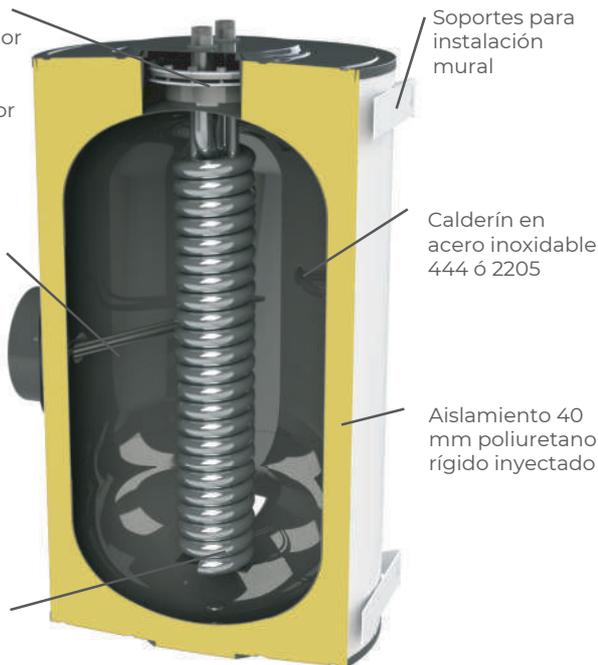
- Modelos Mural y Suelo
- Acero inoxidable 2205; garantía 10 años*
- Acero inoxidable 444; garantía 5 años*



Brida 160 mm
 · Facilidad de limpieza interior
 · Posibilidad de sustitución de intercambiador

Resistencia de Titanio 1500 W
(No incluida)

Intercambiador extraíble
 Primario DN 25
 Fabricado en tubo corrugado inox. 316L



Soportes para instalación mural

Calderín en acero inoxidable 444 ó 2205

Aislamiento 40 mm poliuretano rígido inyectado

Conexiones del intercambiador de aerotermia

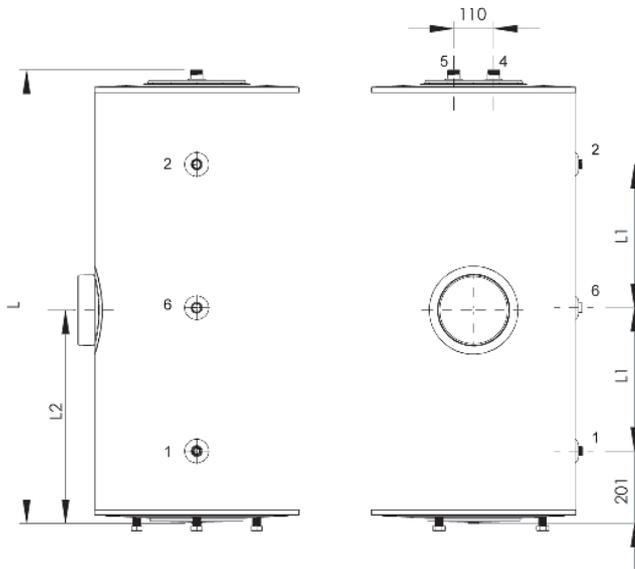
Acceso para la sustitución de resistencia

Chapa metálica esmaltada en blanco

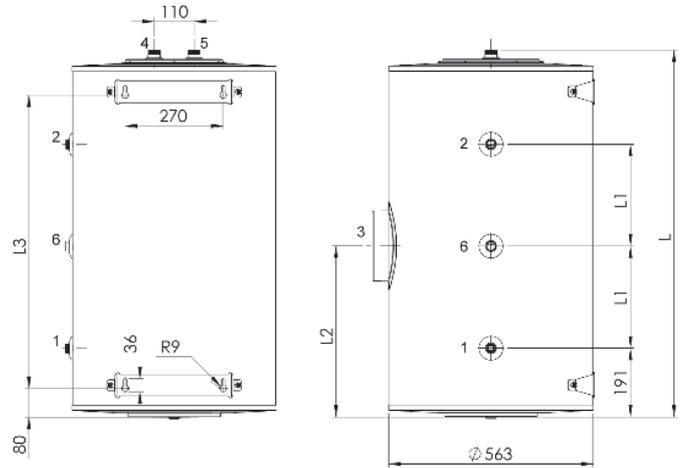
*Consultar condiciones generales de garantía

DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE

Versión suelo



Versión mural

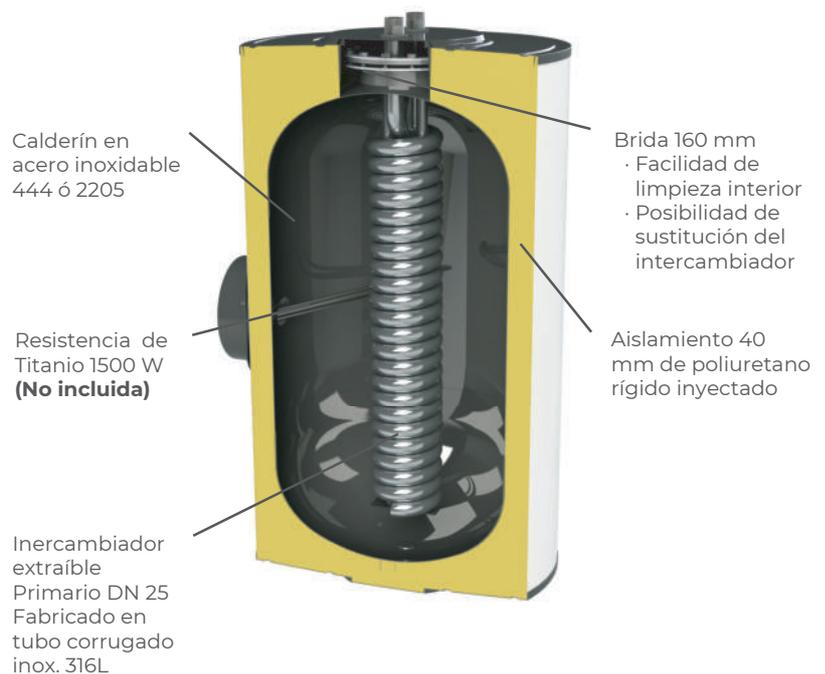


1. Entrada fría [3/4" M]
2. Salida caliente [3/4" M]
3. Resistencia [1 1/4" H]
4. Ida a aerotermia [1" M]
5. Retorno aerotermia [1" M]
6. Recirculación/Sonda [1/2" H]

Dim. (mm)	INTER AEROTERMIA 100 M	INTER AEROTERMIA 120 M	INTER AEROTERMIA 150 M	INTER AEROTERMIA 150 S	INTER AEROTERMIA 200 S	INTER AEROTERMIA 300 S
L	780	905	1030	1030	1260	1730
L1	158	221	283	283	398	633
L2	353	416	479	479	592	827
L3	563	688	815	-	-	-
patas	-	-	-	15-50	15-50	15-50



Patas regulables en altura. Esto permite la nivelación del equipo



MURAL Y SUELO

INTERACUMULADORES

La gama de interacumuladores en acero inoxidable de Delpaso, está diseñada para reducir el consumo mediante el aprovechamiento de la energía solar. Está formada por modelos murales desde 100 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable 444 y dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de Titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)

Modelo		INTER 100 M	INTER 120 M	INTER 150 M	INTER 150 S	INTER 200 S	INTER 300 S
Cod. Inox 2205		2052201	2052202	2052203	2052204	2052205	2052206
Cod. Inox 444		2052208	2052209	2052210	2052211	2052212	2052213
Instalación		Vertical mural			Vertical suelo		
Capacidad	l	100	122	150	150	190	280
Resistencia		Resistencia Titanio 1500 W opcional					
Presión máxima		Inox 444: 7 bar // Inox 2205: 8 bar					
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco					
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m ³					
Supf. intercambio	m ²	0.66	0.66	0.66	0.66	0.83	1.1
Volumen intercamb	l	1.87	1.87	1.87	1.87	2.35	3.11
Material intercamb		Tubo de acero inoxidable 316L corrugado DN16					
Presión max. intercamb		6 bar					
Diámetro	mm	560	560	560	560	560	560
Altura	mm	780	905	1030	1030	1260	1730
Peso en vacío	kg	28	31	34	34	40	52
Material calderín		Versiones en acero inoxidable 444 ó 2205					
PVP 2205		817 €	868 €	924 €	924 €	989 €	1195 €
PVP 444		693 €	728 €	759 €	759 €	803 €	821 €

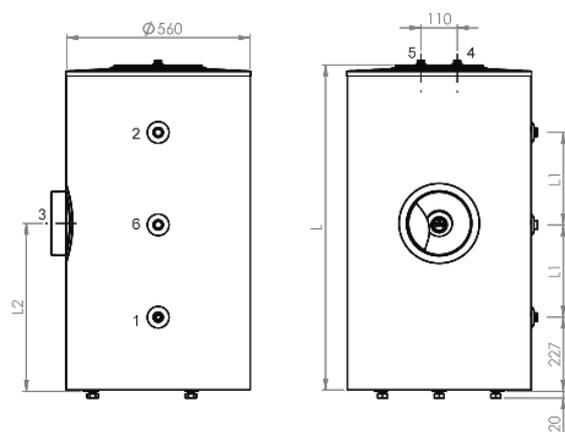
- Modelos Mural y Suelo
- Acero inoxidable 444; garantía 5 años*
- Acero inoxidable 2205; garantía 10 años*



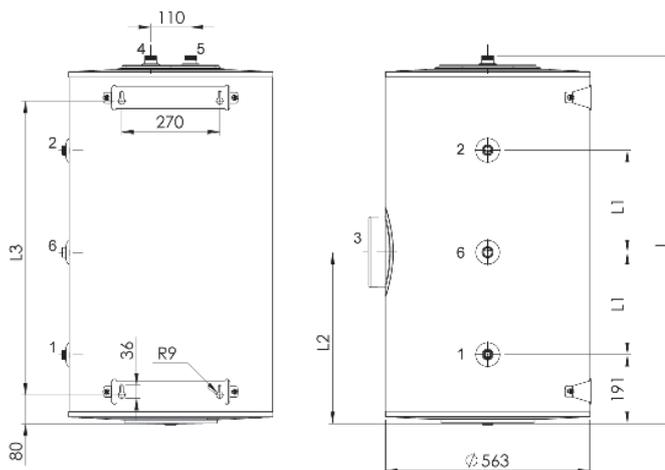
*Consultar condiciones generales de garantía.

DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE

Versión suelo

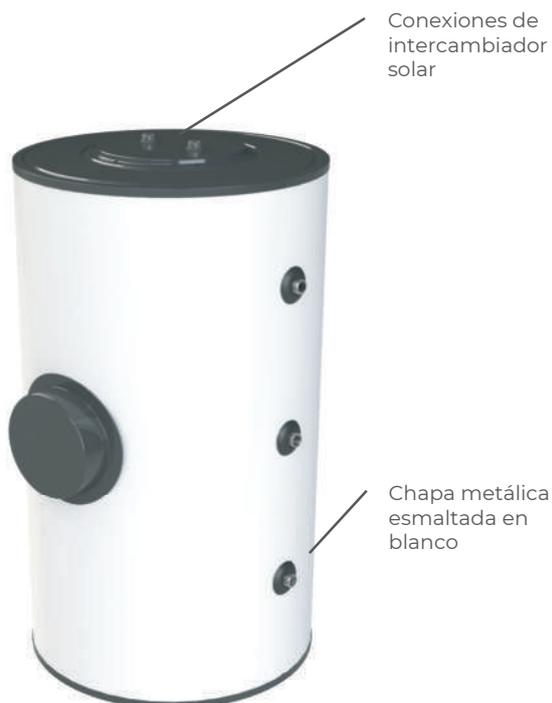


Versión mural



1. Entrada fría [3/4" M]
2. Salida caliente [3/4" M]
3. Resistencia [1 1/4" H]
4. Ida a captadores [1/2" M]
5. Retorno captadores [1/2" M]
6. Sonda/Recirculación [1/2" H]

Dim. (mm)	INTER 100 M	INTER 120 M	INTER 150 M	INTER 150 S	INTER 200 S	INTER 300 S
L	780	905	1030	1030	1260	1730
L1	158	221	283	283	398	633
L2	353	416	479	515	630	865
L3	534	659	784	-	-	-
patas	-	-	-	15-50	15-50	15-50



Conexiones de intercambiador solar

Chapa metálica esmaltada en blanco



Brida 160 mm
· Facilidad de limpieza interior
· Posibilidad de sustitución de intercambiador

Calderín en acero inoxidable 444 ó 2205

Aislamiento 40 mm de poliuretano rígido inyectado

Acceso para la sustitución de resistencia

Resistencia Titanio 1500 W
(No incluida)

In intercambiador extraíble Primario DN 16
Fabricado en tubo corrugado inox. 316L

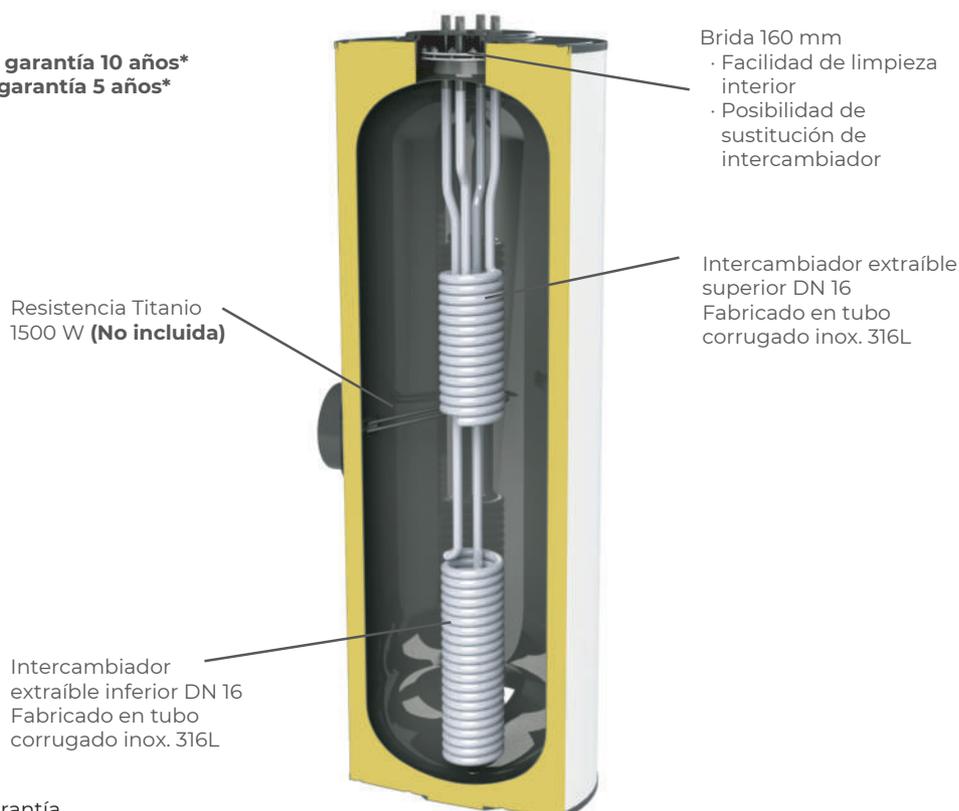
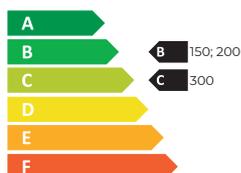
Patatas regulables en altura. Esto permite la nivelación del equipo

DOBLE SERPENTÍN | MURAL Y SUELO INTERACUMULADORES

La gama de interacumuladores en acero inoxidable de Delpaso está diseñada para reducir el consumo mediante el aprovechamiento de la energía solar y otras fuentes. Está formada por un modelo mural en 150 litros de capacidad, y por modelos de suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable 444 y dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de Titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)

Modelo		INTER 150 M Doble serpentín	INTER 150 S Doble serpentín	INTER 200 S Doble serpentín	INTER 300 S Doble serpentín
Cod. Inox 2205		2052240	2052241	2052242	2052243
Cod. Inox 444		2052244	2052245	2052246	2052247
Instalación		mural	suelo		
Capacidad	l	150	150	190	280
Resistencia		Resistencia Titanio 1500 W opcional			
Presión máxima		Inox 444: 7 bar // Inox 2205: 8 bar			
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m³			
Intercambiador Superior					
Supf. intercambio	m²	0.55	0.55	0.66	0.83
Volumen intercamb	l	1.55	1.55	1.87	2.35
Material intercamb		Tubo de acero inoxidable 316L corrugado DN16			
Presión max. intercamb		6 bar			
Intercambiador Inferior					
Supf. intercambio	m²	0.66	0.66	0.83	1.1
Volumen intercamb	l	1.87	1.87	2.35	3.11
Material intercamb		Tubo de acero inoxidable 316L corrugado DN16			
Presión max. intercamb		6 bar			
Díámetro	mm	560	560	560	560
Altura	mm	1030	1030	1260	1730
Peso en vacío	kg	35	35	41.5	54
Material calderín		Versiones en acero inoxidable 444 ó 2205			
PVP 2205		1011 €	1011 €	1132 €	1344 €
PVP 444		849 €	849 €	950 €	1109 €

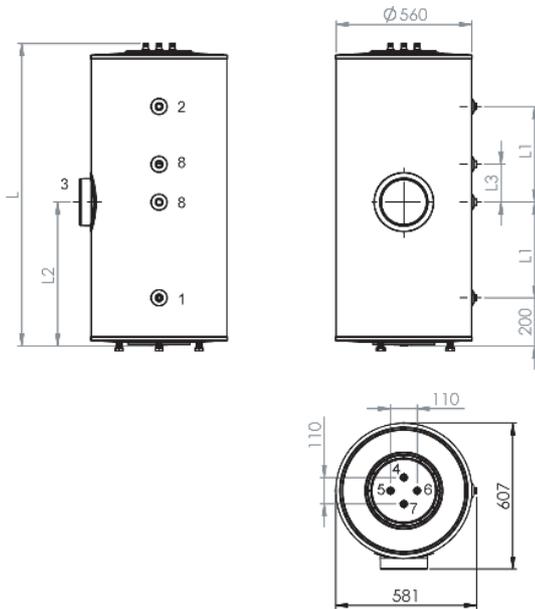
- Modelos Mural y Suelo
- Acero inoxidable 2205; garantía 10 años*
- Acero inoxidable 444; garantía 5 años*



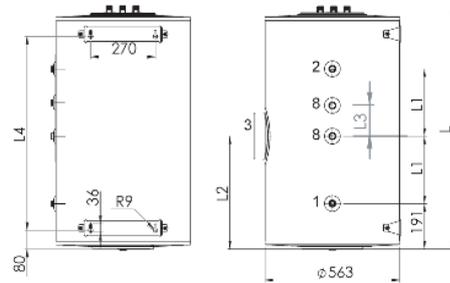
*Consultar condiciones generales de garantía.

DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE

Versión suelo



Versión mural



1. Entrada fría [3/4" M]
2. Salida caliente [3/4" M]
3. Resistencia [1 1/4" H]
4. Ida a captadores [1/2" M]
5. Retorno captadores [1/2" M]
6. Ida a caldera [1/2" M]
7. Retorno caldera [1/2" M]
8. Sonda/Recirculación [1/2" H]

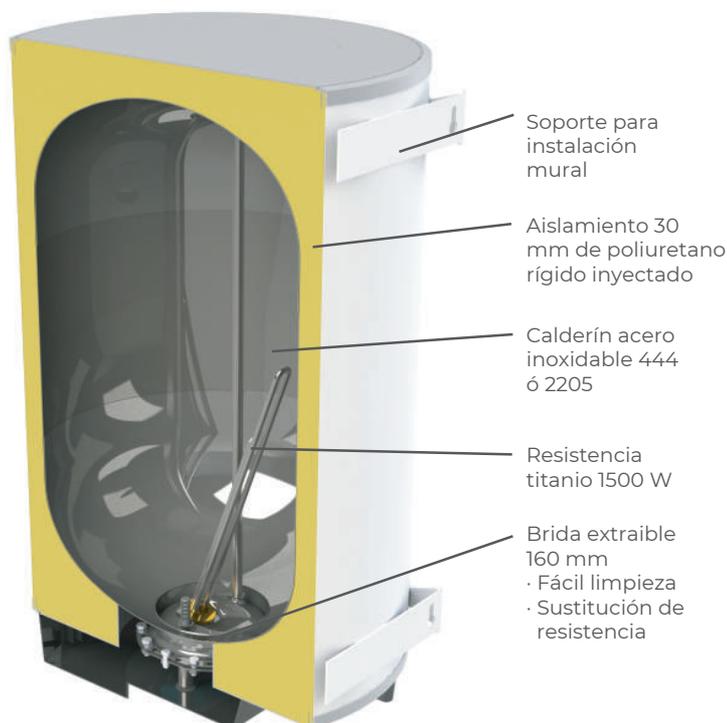
Dim. (mm)	INTER 150 M	INTER 150 S	INTER 200 S	INTER 300 S
L	1030	1030	1260	1730
L1	283	283	398	633
L2	479	485	600	835
L3	100	100	158	275
L4	784			
patas	-	15-50	15-50	15-50



MURAL Y SUELO T E R M O S

La gama de termos eléctricos de interior en acero inoxidable de Delpaso, está formada por modelos murales, desde 80 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los termos están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable 444 y dúplex 2205; cuentan con un termostato digital LCD inteligente. Este termostato es capaz de aprender tras la primera semana de uso los hábitos de consumo, de forma que permite obtener un gran ahorro de energía con un alto nivel de confort.

Modelo		TERMO 80 M	TERMO 100 M	TERMO 120 M	TERMO 150 M	TERMO 150 S	TERMO 200 S	TERMO 300 S
Cod. Inox 2205		2052100	2052101	2052102	2052103	2052104	2052105	2052106
Cod. Inox 444		2052107	2052108	2052109	2052110	2052111	2052112	2052113
Instalación		vertical mural				vertical suelo		
Capacidad	l	72.4	100	122	150	150	190	280
Resistencia		Resistencia titanio 1500 W						
Controlador		Termostato digital inteligente LCD						
Presión máxima		Inox 444: 7 bar // Inox 2205: 8 bar						
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco						
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 30 mm y densidad 42 kg/m ³						
Diámetro	mm	540	540	540	540	540	540	540
Altura	mm	615	765	890	1015	1015	1245	1750
Peso en vacío	kg	22.5	26.5	29	32	32	38.5	49
Material calderín		Versiones en acero inoxidable 444 y 2205						
PVP 2205		664 €	697 €	754 €	808 €	808 €	866 €	1057 €
PVP 444		545 €	583 €	616 €	646 €	646 €	684 €	825 €



- Resistencia Titanio 1500 W
- Modelos mural o suelo
- Instalación Vertical
- Acero Inoxidable 444; garantía 5 años*
- Acero Inoxidable 2205; garantía 10 años*

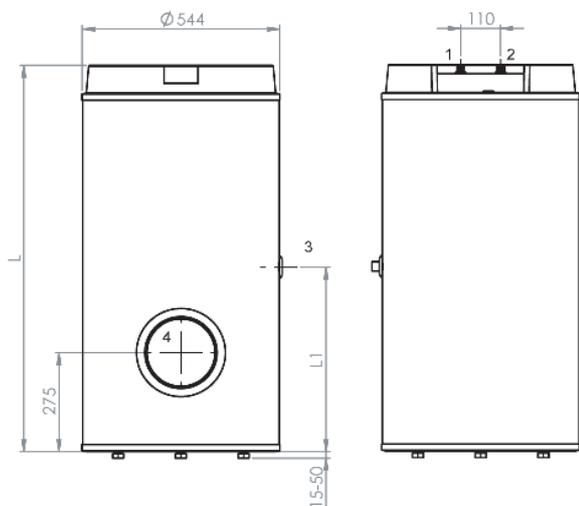
*Consultar condiciones generales de garantía.



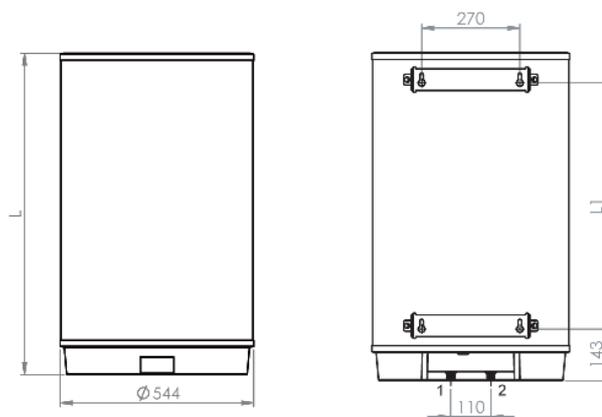
- Interfaz intuitiva y limpia
- Pantalla LCD retroiluminada
- 3 modos de funcionamiento (auto, manual y vacaciones)
- Aprende los hábitos de consumo y ahorra energía
- Bloqueo infantil, ciclo antilegionela

DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE

Versión suelo



Versión mural



1. Entrada fría [1/2 " M]
2. Salida caliente [1/2 " M]
3. Sonda/recirculación [1/2 " H]
4. Resistencia [1" 1/4 H]

Dim. (mm)	TERMO 80 M	TERMO 100 M	TERMO 120 M	TERMO 150 M	TERMO 150 S	TERMO 200 S	TERMO 300 S
L	615	765	890	1015	1015	1245	1715
L1	407	557	682	807	283	398	633
patas	-	-	-	-	15-50	15-50	15-50



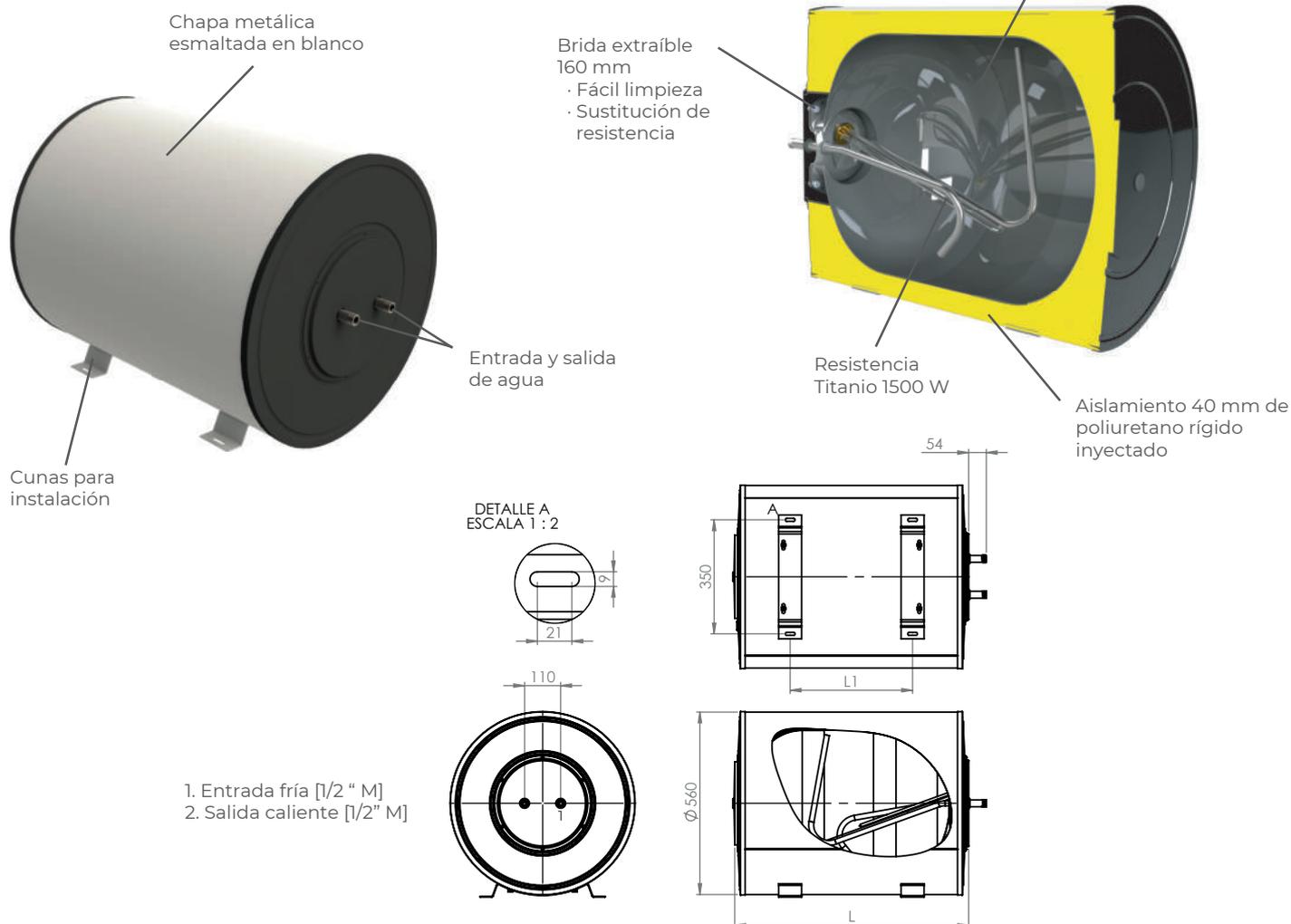
EXTERIOR | INSTALACIÓN HORIZONTAL

TERMOS

Los termos eléctricos para exterior de Delpaso, cuentan con un aislamiento superior al convencional, y están diseñados para instalación horizontal. Están especialmente diseñados para combinarlos junto a un equipo termosifón e instalarlo debajo de su estructura. De esta forma se logra cumplir CTE, ya que la energía auxiliar o de apoyo se encuentra fuera del acumulador solar. Los termos para exterior se encuentran disponibles tanto en acero inoxidable 444 como en dúplex 2205, con capacidades desde los 80 litros hasta los 150 litros.

Modelo	TERMO 80 E	TERMO 100 E	TERMO 120 E	TERMO 150 E
Cod. Inox 2205	2052114	2052115	2052116	2052117
Cod. Inox 444	2052118	2052119	2052120	2052121
Instalación	Uso exterior. Instalación horizontal			
Capacidad	72.4	100	122	150
Resistencia	Resistencia Titanio 1500 W			
Controlador	Termostato			
Presión máxima	Inox 444: 7 bar // Inox 2205: 8 bar			
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m ³			
Diámetro	560	560	560	560
Longitud (L)	562	712	837	962
L1	222	372	497	622
Peso en vacío	19	22	24	26
Material calderín	Versiones en acero inoxidable 444 o 2205			
PVP 2205	583 €	619 €	670 €	727 €
PVP 444	465 €	502 €	535 €	566 €

- Instalación horizontal
- Especialmente diseñado para exterior
- Acero inoxidable 444; garantía 5 años*
- Acero inoxidable 2205; garantía 10 años*



*Consultar condiciones generales de garantía.

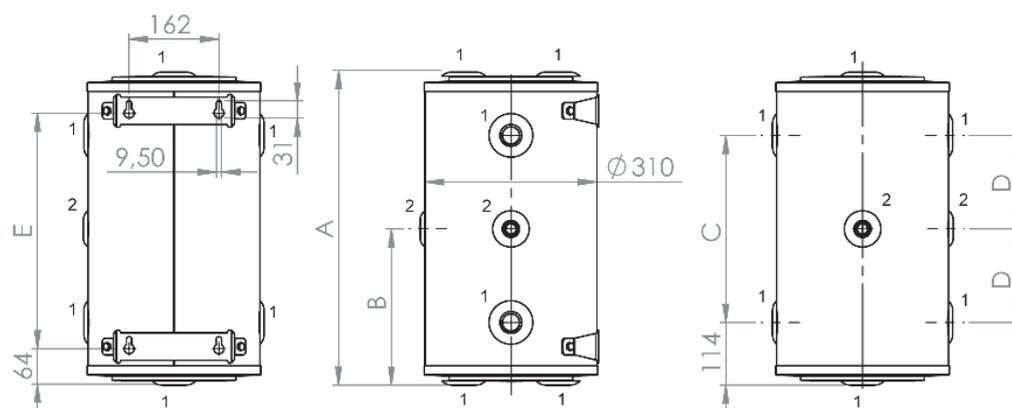
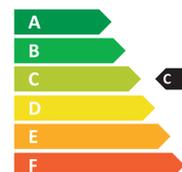
ACUMULADOR INERCIA SLIM INERCIA



Los acumuladores INERCIA SLIM con capacidades de 30 ó 50 litros están diseñados para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, estando especialmente desarrollados para su uso como separador hidráulico en una instalación formada por una bomba de calor y un suelo radiante/refrescante. Están diseñados para su instalación en pared, tanto vertical como horizontal, así como en techo o suelo. Además, el uso de este pequeño acumulador de inercia evita encendidos de la caldera o grupo frigorífico, con el consiguiente ahorro energético que ello conlleva.

Modelo		INERCIA 30 SLIM	INERCIA 50 SLIM
Código		2012301	2012302
Capacidad total	l	30	50
Presión máxima de trabajo	bar	3	3
Rango temperatura de trabajo	°C	4 ~ 100	4 ~ 100
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 20 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	310	310
Altura	mm	573	923
Peso en vacío	kg	16	19
Material calderín		Acero al carbono decapado ST37-2	
PVP		314 €	335 €

- Apto para intalación mural: vertical u horizontal
- Apto para intalación horizontal en techo o suelo
- Especialmente diseñado para bombas de calor
- Para refrigeración y calefacción



Cota (mm)	30 SLIM	50 SLIM
A	573	923
B	287	462
C	340	690
D	170	345
E	429	780

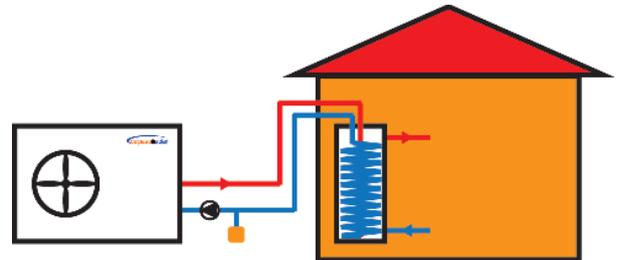
1. Conexiones inercia [1 1/4" H]
2. Purga / vál. seguridad 3 bar /sondas [1/2" H]

INTERCAMBIADOR PRIMARIO AEROTERMIA IPA

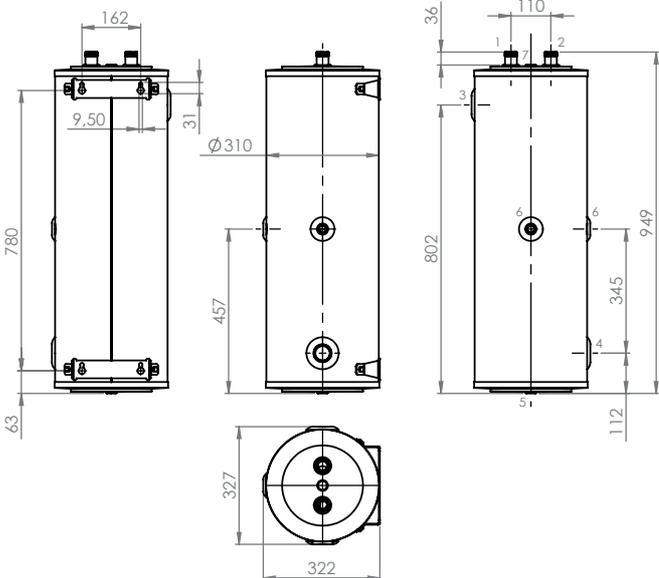
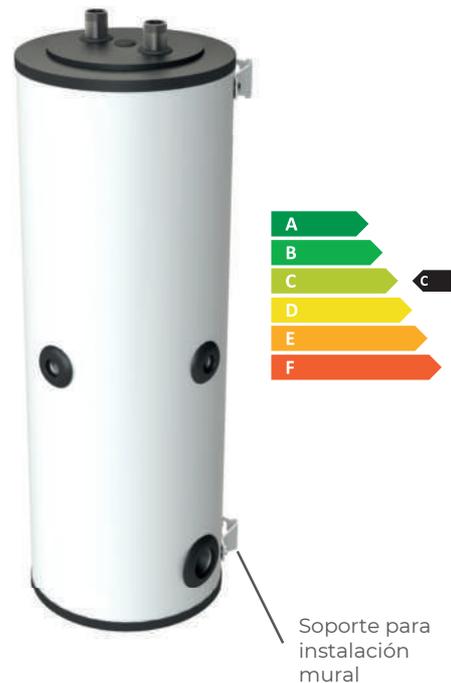
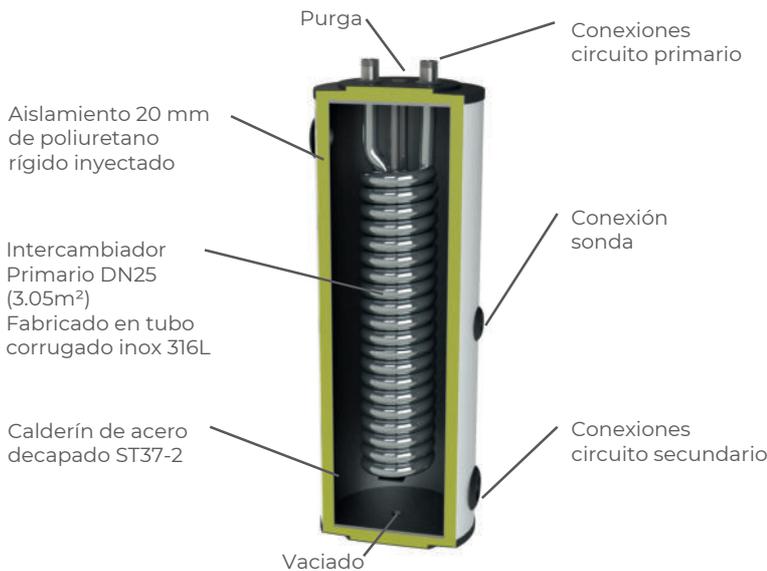


El IPA 50 SLIM (Intercambiador Primario Aeroterma) de Delpaso, es un intercambiador de calor especialmente desarrollado para aeroterma, aunque igualmente válido para caldera. Usando el IPA se logra reducir el volumen en el circuito primario de la instalación, con el consiguiente ahorro en fluido anticongelante. Así, se convierte la solución Monoblock en la mejor alternativa, ya que se obtiene una instalación protegida contra heladas a un bajo coste y simplifica la ejecución de la misma, además de aumentar su versatilidad, puesto que solo cuenta con conexiones hidráulicas.

Modelo	IPA 50 SLIM*	
Código	2012303	
Superficie intercambio	m ²	3
Volumen circuito primario	l	12.88
Presión máxima circuito primario	bar	6
Volumen total	l	50
Presión máxima circuito secundario	bar	3
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 20 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	310
Altura	mm	945
Peso en vacío	kg	24
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	
Material intercambiador	Tubo corrugado inox 316L DN25	
PVP	539 €	



- Protección contra heladas
- Reduce la cantidad de anticongelante
- Mayor ahorro económico
- Facilita la instalación



Q (l/min.)	P.d.C. (m.c.a.)**
30.0	8.06
21.7	4.71
10.0	2.06
8.3	0.48

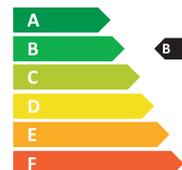
1. Entrada caliente primario [1" M]
2. Salida frío primario [1" M]
3. Salida caliente secundario [1 1/4" H]
4. Entrada frío secundario [1 1/4" H]
5. Vaciado [1/2" H]
6. Sonda [1/2" H]
7. Purga [1/2" H]

*Intercambiador fijo. Garantía 5 años.
**Pérdida de carga estimada del intercambiador primario

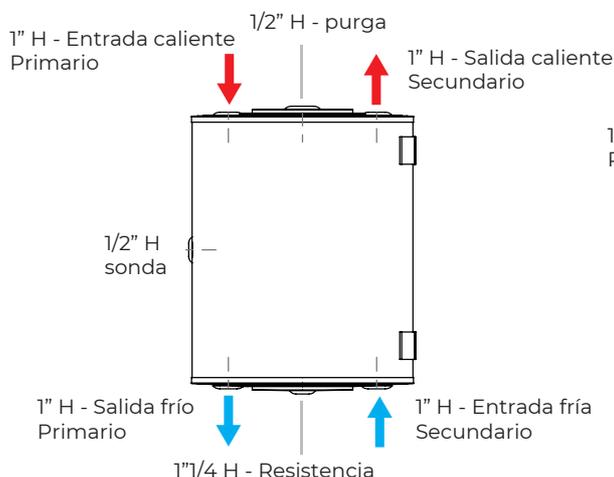
MINI INERCIA



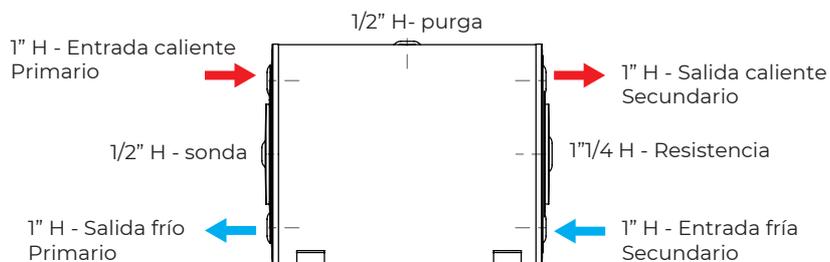
Modelo		INERCIA 50	INERCIA 100
Código		2012028	2012029
Volúmen circuito de inercia	l	50	100
Presión máxima de trabajo	bar	3	3
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	560	560
Longitud	mm	410	710
Peso en vacío	kg	22.5	30.5
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2	
PVP		413 €	483 €



Instalación en pared vertical



Instalación en suelo



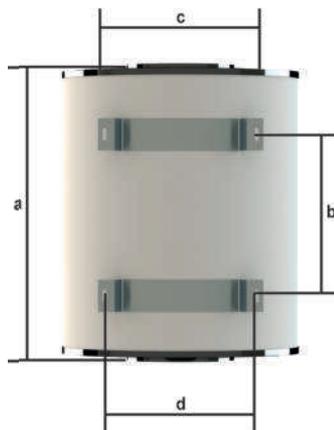
Los acumuladores INERCIA MINI están diseñados para calefacción o refrigeración, evitando encendidos de la caldera o grupo frigorífico con una temperatura mínima de funcionamiento de 4°C y una temperatura máxima de 100°C.

Su calderín está fabricado con acero decapado ST37-2 y posee un aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido inyectado con una densidad de 42 kg/m³. Se puede instalar horizontalmente tanto en suelo como en techo, y verticalmente en pared.

Calderín de acero decapado ST37-2



Aislamiento 50 mm de poliuretano rígido inyectado



Dim. (mm)	INERCIA 50	INERCIA 100
a	410	710
b	185	500
c	378	378
d	350	350

MINI INERCIA

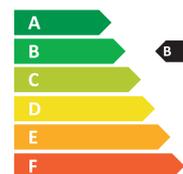


Los acumuladores INERCIA MINI de Delpaso, están diseñados para refrigeración y calefacción, evitando encendidos de la caldera o grupo frigorífico, con una temperatura mínima de funcionamiento de 4 °C y una temperatura máxima de 100 °C. Su calderín está fabricado con acero decapado ST37-2, y posee un aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido inyectado con una densidad de 42 kg/m³.

Modelo	INERCIA 100 V	
Código	2012141	
Volumen inercia	l	100
Presión máxima	bar	3
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	560
Altura	mm	730
Peso en vacío	kg	31.5
Material del calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	
Instalación	Vertical mural o suelo	
PVP	508 €	

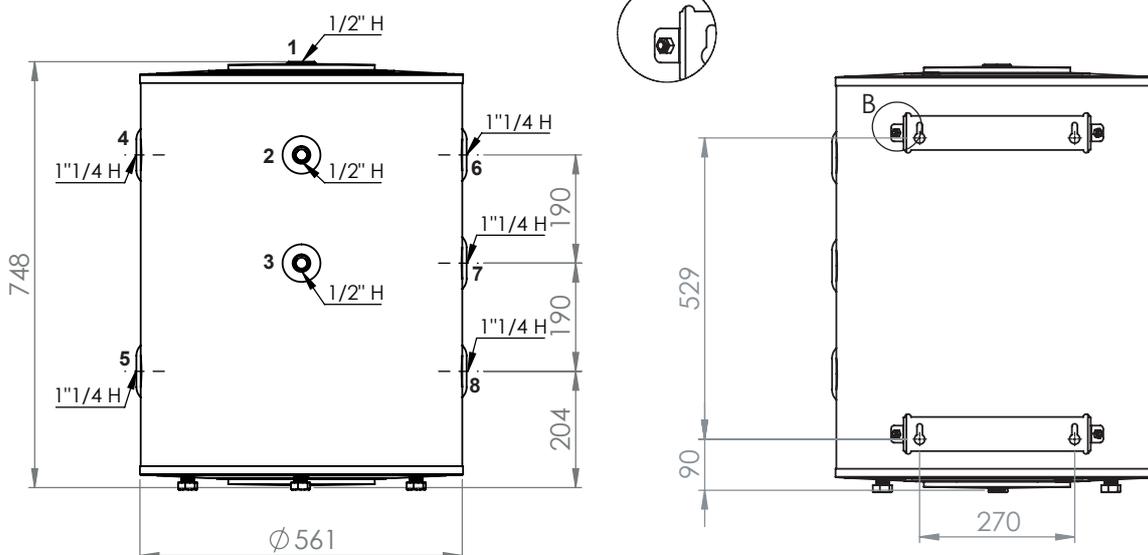


- Instalación mural o suelo vertical
- Apto para calefacción y refrigeración
- Especial para aerotermia y suelo radiante



1. Purgador / válvula de seguridad 3 bar
- 2 y 3. Instrumentación
- 4, 5, 6 y 8. Conexión a la instalación
7. Resistencia eléctrica

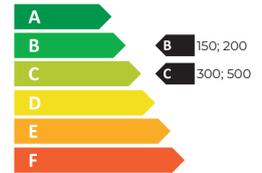
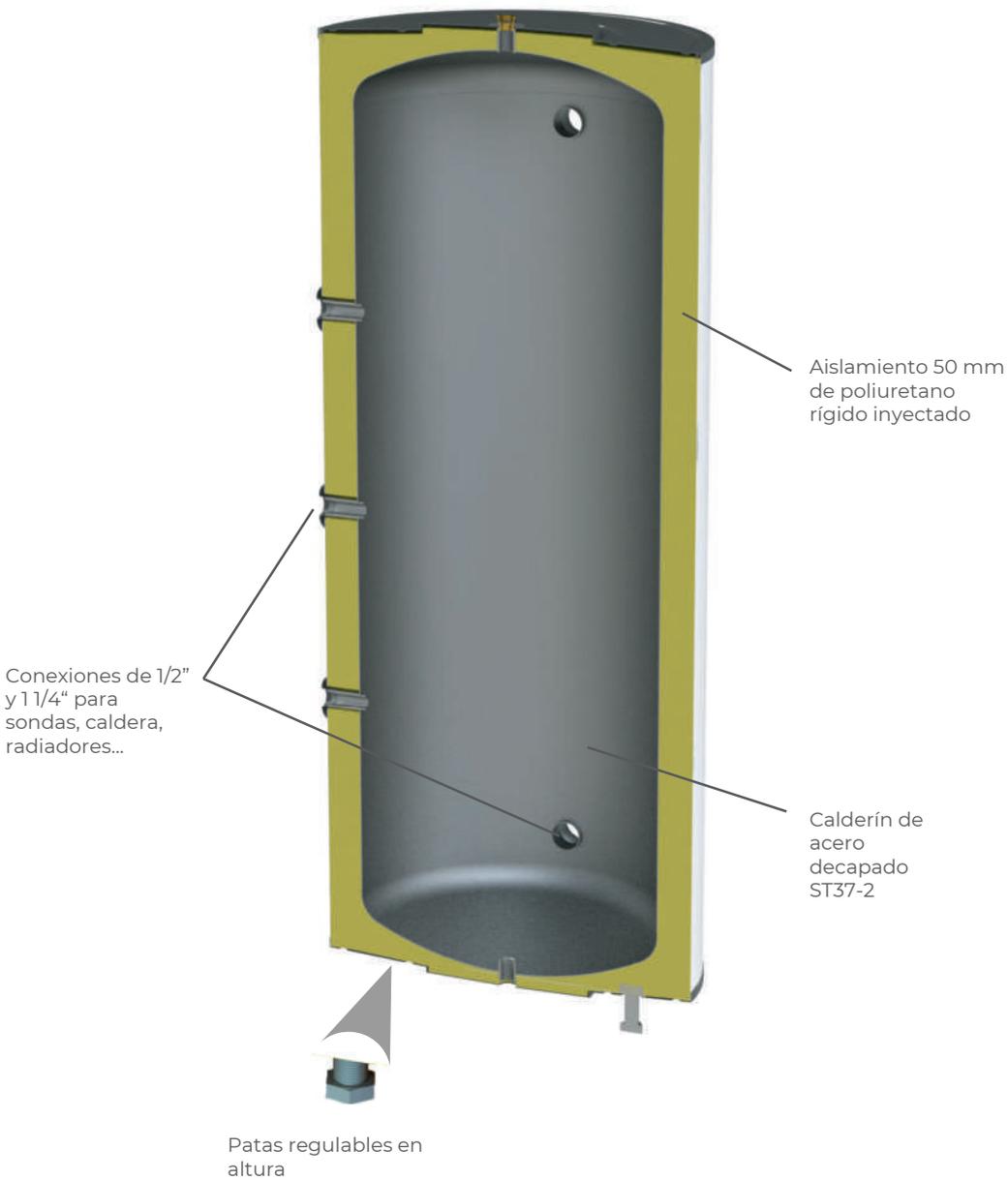
DETALLE B
ESCALA 1 : 5



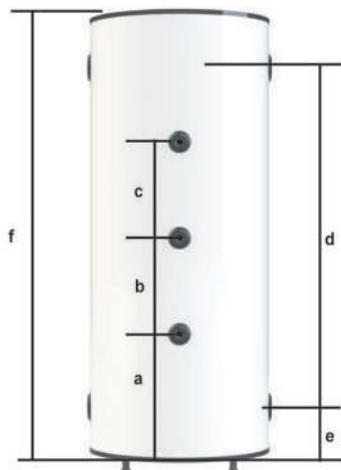
INERCIA



Modelo		INERCIA 150	INERCIA 200	INERCIA 300	INERCIA 500
Código		2012129	2012010	2012011	2012012
Volumen circuito	l	143	215	300	500
Presión máxima circuito	bar	3	3	3	3
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³			
Diámetro	mm	560	560	560	750
Altura	mm	1085	1505	1855	1735
Peso en vacío	kg	36	52	58	95
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2			
PVP		634 €	724 €	823 €	1114 €



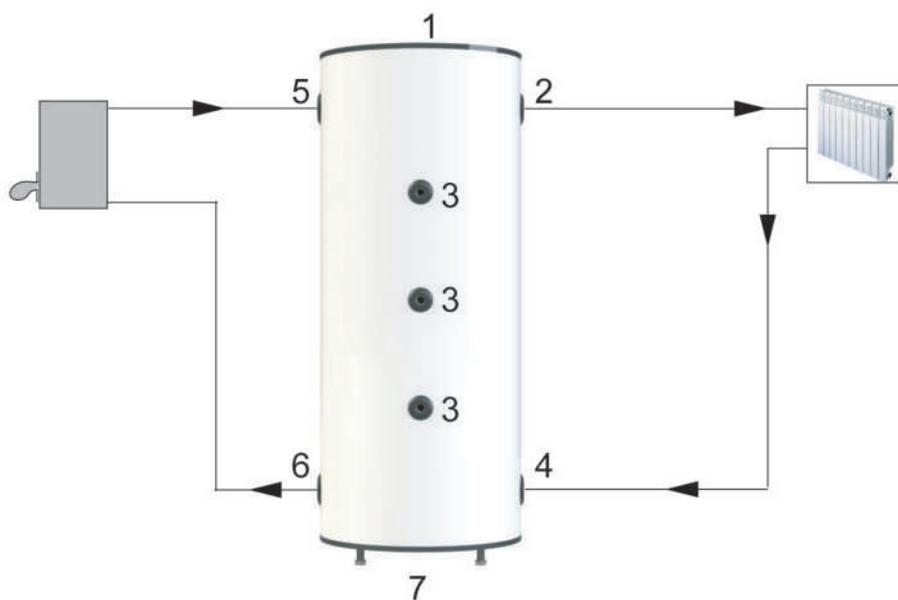
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores INERCIA

Cota (mm)	VS 150	VS 200	VS 300	VS 500
a	296	404	492	539
b	180	288	375	325
c	180	288	375	325
d	639	1070	1419	1200
e	156	156	156	255
f	210	420	600	1707
diámetro	560	560	560	750
patas	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

INERCIA: Instalación con caldera para calefacción



CIRCUITO INERCIA

1. Purga de tanque [1/2 " H]
2. Ida a calefacción [1 1/4" H]
3. Sonda / Vál. seguridad 3 bar [1/2 " H]
4. Retorno calefacción [1 1/4" H]
5. Retorno caldera / aerotermia [1 1/4" H]
6. Ida caldera / aerotermia [1 1/4" H]
7. Vaciado [1/2 " H]

INERCIA



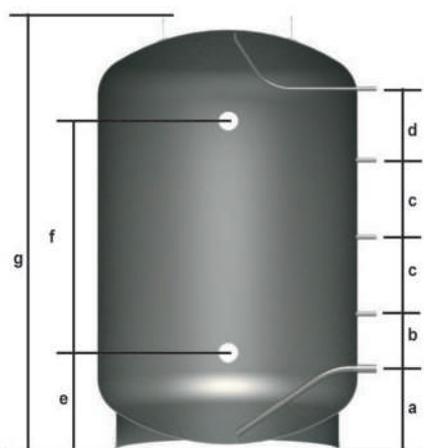
Modelo		INERCIA 800	INERCIA 1000	INERCIA 1500	INERCIA 2000	INERCIA 3000	INERCIA 4000	INERCIA 5000
Código		2012013	2012014	2012015	2012016	2012017	2012018	2012019
Volumen circuito inercia	l	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Presión máx. inercia	bar	3	3	3	3	3	3	3
Acabado exterior		Funda de polipiel						
Aislamiento		Poliuretano flexible PU. Espesor de 100 mm y densidad 15 kg/m³						
Diámetro	mm	1050	1050	1200	1400	1600	1800	2000
Longitud	mm	1657	2057	2124	2111	2334	2445	2427
Peso en vacío	kg	124	151	184	289	374	546	626
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2						
PVP		2133 €	2311 €	2906 €	3116 €	4167 €	5236 €	6199 €



Nota: Representación del calderín sin aislamiento ni forro

Para intalación exterior: consultar

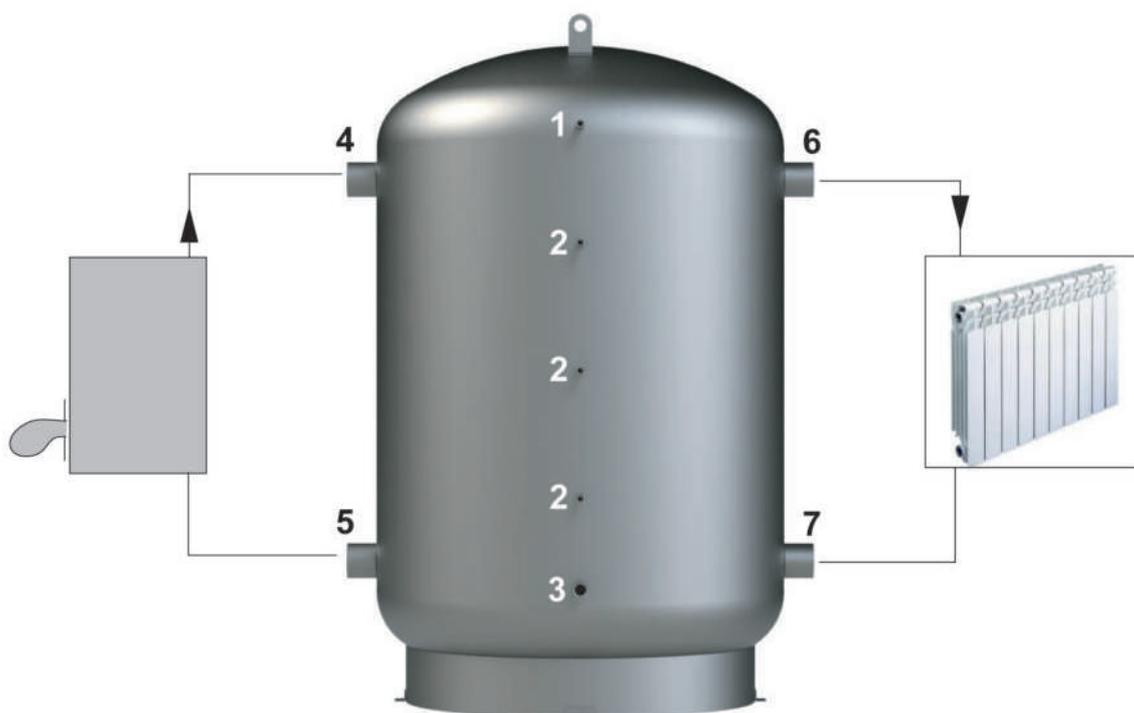
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores Inercia

Cota (mm)	INERCIA 800	INERCIA 1000	INERCIA 1500	INERCIA 2000	INERCIA 3000	INERCIA 4000	INERCIA 5000
a	295	295	330	380	435	505	540
b	196	355	355	268	295	302	265
c	314	355	355	382	415	408	385
d	292	451	445	358	385	393	355
e	330	330	363	416	468	540	575
f	950	1350	1350	1230	1335	1335	1215
g	1657	2057	2124	2111	2334	2445	2427
diámetro	850	850	1000	1200	1400	1600	1800

INERCIA: Instalación con caldera para calefacción



Nota: Representación del calderín sin aislamiento ni forro

CIRCUITO INERCIA

- 1. Purga de tanque / Válvula seguridad 3 bar [1/2 " H]
- 2. Sonda [1/2 " H]
- 3. Llenado vaciado [1 1/4" H]
- 4. Retorno caldera [3" H (800,1000,1500 y 2000) [4" H (3000,4000 y 5000)]
- 5. Ida a caldera [3" H (800,1000,1500 y 2000) [4" H (3000,4000 y 5000)]
- 6. Ida calefacción [3" H (800,1000,1500 y 2000) [4" H (3000,4000 y 5000)]
- 7. Retorno calefacción [3" H (800,1000,1500 y 2000) [4" H (3000,4000 y 5000)]

CON CIRCUITO SOLAR INERCIA IP



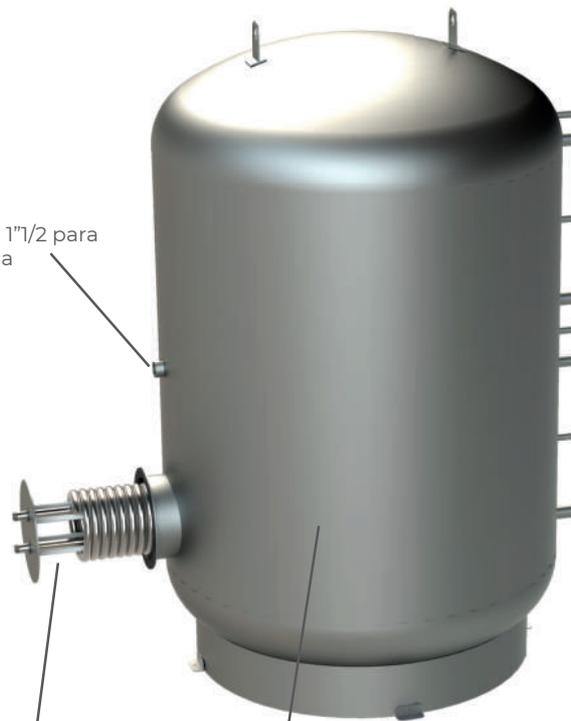
Modelo		INERCIA 800 IP	INERCIA 1000 IP	INERCIA 1500 IP	INERCIA 2000 IP	INERCIA 3000 IP	INERCIA 4000 IP	INERCIA 5000 IP
Código		2012114	2012113	2012115	2012116	2012117	2012118	2012119
Supf. intercambio primario	m ²	3	3	4.2	5	6	6.6	7.2
Vol. circuito primario	l	5.52	5.52	6.43	12.9	17.2	23.7	25.8
Presión máx. cto. primario	bar	6	6	6	6	6	6	6
Vol. circuito secundario	l	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pres. máx. cto. secundario	bar	3	3	3	3	3	3	3
Acabado exterior		Funda de polipiel						
Aislamiento		Poliuretano flexible PU. Espesor de 100 mm y densidad de 15 kg/m ³						
Diámetro	mm	1050	1050	1200	1400	1600	1800	2000
Altura	mm	1657	2057	2124	2111	2334	2445	2427
Peso en vacío	kg	132	159	193	313	390	564	701
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2						
Material intercambiador		Acero inoxidable 316L						
Pot. inter. primario*	kW	32.8	32.8	38.6	49.0	69.4	79.4	97.0
PVP		2319 €	2498 €	3246 €	3599 €	4728 €	5837 €	6878 €

*Condiciones de ensayo: Temperatura media de acumulación 15 °C; Temperatura media de entrada 60 °C; Caudal primario de 9.33 l/min.



Intercambiador Circuito Primario (IP)
·Fabricados en inox 316L DN25 y extraíbles

Conexión 1"1/2 para resistencia



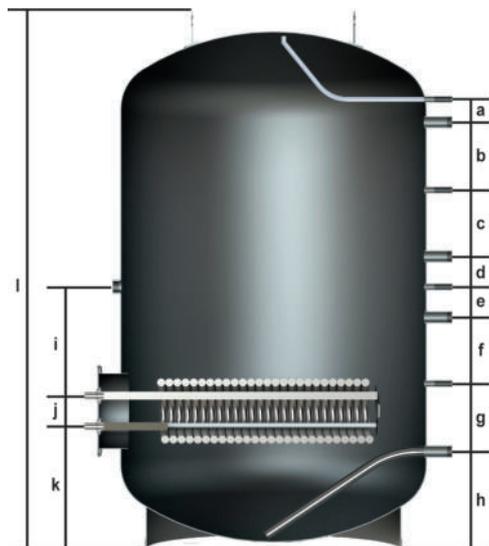
Calderín de acero decapado ST37-2

Conexiones de 1/2" y 1"1/4 para sondas, caldera, radiadores...

Nota: Representación del calderín sin aislamiento ni forro

Para intalación exterior: consultar

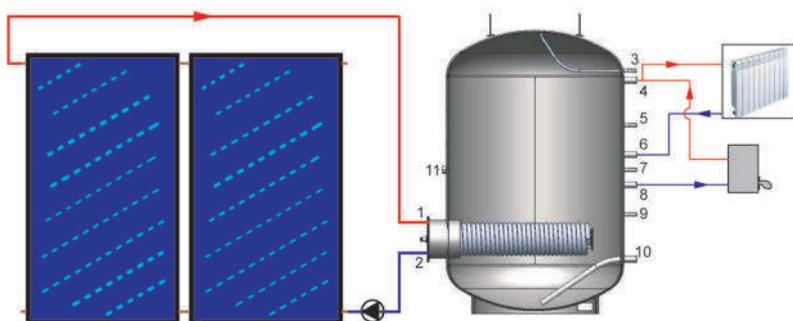
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores Inercia IP

Cota (mm)	INERCIA 800 IP	INERCIA 1000 IP	INERCIA 1500 IP	INERCIA 2000 IP	INERCIA 3000 IP	INERCIA 4000 IP	INERCIA 5000 IP
a	98	96	90	90	90	105	90
b	194	355	355	268	295	287.50	265
c	194	235	235	262	295	287.50	265
d	120	120	120	120	120	120	120
e	120	120	120	120	120	120	120
f	194	235	235	262	295	287.50	265
g	194	355	355	268	295	287.50	265
h	297	295	328	381	433	505	540
i	290	490	490	430	490	490	430
j	80	80	80	121	121	121	121
k	395	395	428	481	533	590	640
l	1657	2057	2124	2111	2334	2445	2427
diámetro	850	850	1000	1200	1400	1600	1800

INERCIA IP: Instalación con caldera para radiadores



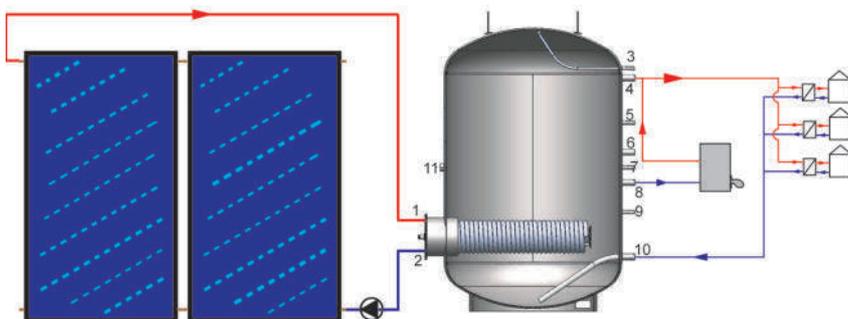
CIRCUITO PRIMARIO

1. Retorno solar [1 " M]*
2. Salida solar [1 " M]*

CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2 " H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Ida a radiadores / retorno de caldera [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2 " H]
6. Retorno de radiadores [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2 " H]
8. Ida a caldera [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2 " H]
10. Llenado [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

INERCIA IP: Instalación con caldera para ACS distribuida



CIRCUITO PRIMARIO

1. Retorno solar [1 " M]*
2. Salida solar [1 " M]*

CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2 " H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Ida ACS / retorno caldera [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2 " H]
6. Libre [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2 " H]
8. Ida a caldera [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2 " H]
10. Retorno de ACS / Llenado [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

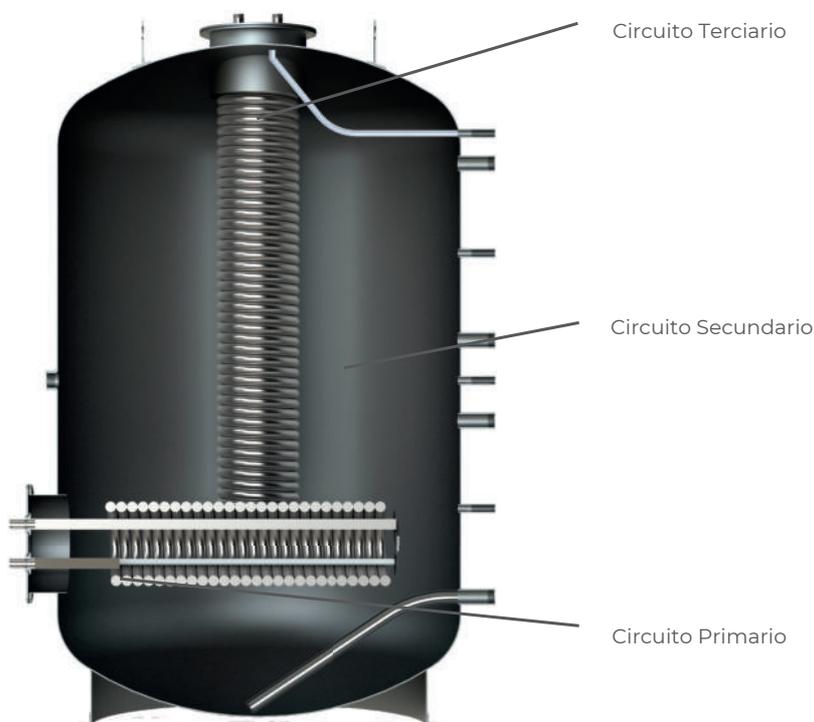
CALENTAMIENTO INSTANTÁNEO

Delpaso Solar es pionera en la fabricación de acumuladores de calentamiento instantáneo de ACS, también conocido como calentamiento "al paso". Prueba de ello son las múltiples patentes y diseños registrados con los que cuenta.

Un acumulador típico basado en este principio dispone de tres circuitos. El primero de ellos, llamado **circuito primario o solar**, es el formado por el intercambiador primario (IP) que transfiere la energía solar procedente de los captadores a la inercia.

La **inercia o circuito secundario**, es el circuito de mayor volumen, y en el se acumula la energía solar, además de la procedente de otras fuentes de energía (caldera, aerotermia...).

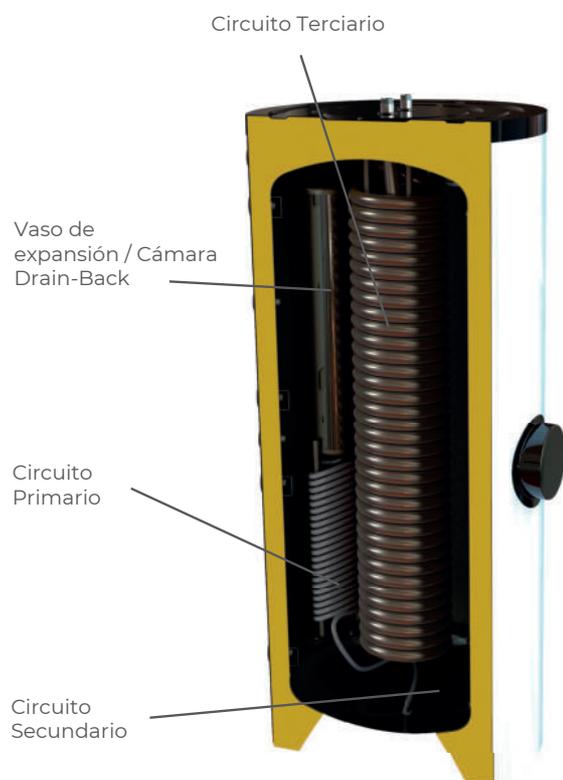
Por último, se diferencia el **circuito terciario o de consumo**. En él, entra el agua fría de red al intercambiador de consumo (VS), donde se eleva su temperatura para así obtener ACS.



Ventajas del calentamiento instantáneo

- El fluido del circuito secundario es siempre el mismo, por ello, las partículas con capacidad de corrosión se pasivan tras realizar el primer ataque. **Al no haber regeneración de agua, no causa corrosión en el tanque.**
- **No es necesario el ánodo de magnesio**
- No hay ninguna capa protectora como sucede en los tanques vitrificados, por lo tanto, **no hay riesgo de corrosión por rotura de la capa vítrea** debidos a efectos de expansión y contracción. Así, **la alta temperatura de acumulación no es problema.**
- **No se produce rotura de estratificación**, puesto que el agua de consumo no entra en el circuito secundario.
- El volumen de ACS es pequeño, y no hay presencia de aire, por lo que **se reduce drásticamente el riesgo de legionela.**
- **La suciedad que pueda tener el agua potable no se acumula en el interior del tanque**, por tanto los problemas sanitarios y de corrosión se reducen.
- **Peso inferior** a un acumulador vitrificado equivalente.

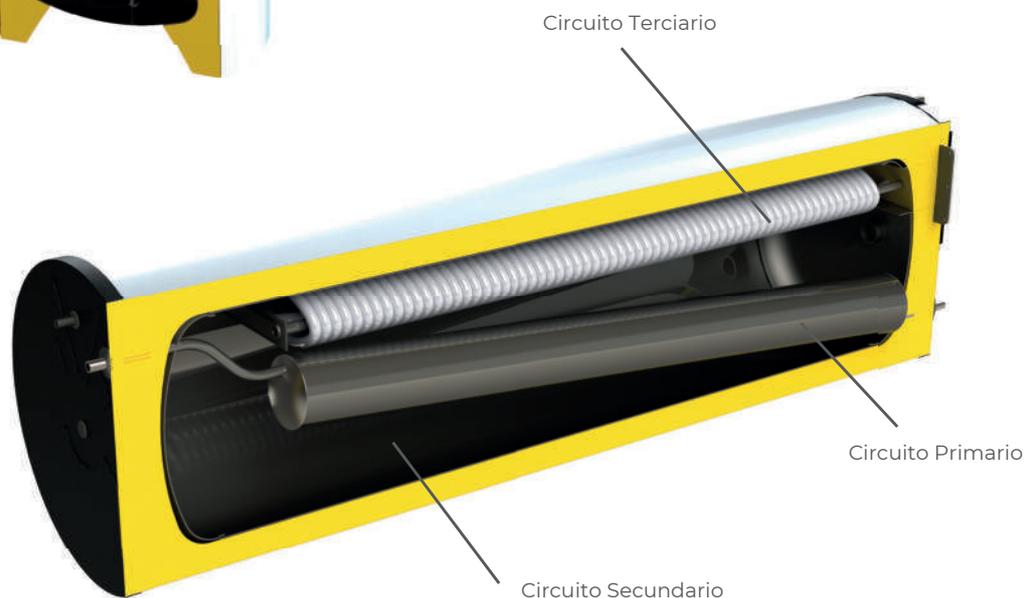
CUÁL ES EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Posibilidad de Trabajo en sistema convencional y sistema Drain-Back

Los acumuladores verticales de 3 circuitos tienen la posibilidad de trabajar tanto en sistema convencional como en sistema Drain-Back (hasta 500 litros) gracias a su revolucionario diseño de Delpaso Solar, con patente ES1147517.

Dicho diseño integra en el circuito primario el vaso de expansión, que actúa como tal cuando el sistema trabaja de forma convencional; sin embargo, cuando trabaja en modo Drain-Back, se convierte en la cámara donde se aloja el fluido caloportador.



Patentes Delpaso Solar

Intercambiador de calentamiento instantáneo de ACS - Reg. ES2260965

Intercambiador de calentamiento instantáneo de ACS en acumulador presurizado - Reg. ES1073052

Tubo de expansión sin membrana, integrado en los tanques para cualquier tipo de intercambiador - Reg. ES1072542

Intercambiador de calentamiento instantáneo de ACS extraíble - Reg. ES1078315

Intercambiador tubular para circuito primario solar - Reg. ES002283358

VERTICALES | CALENTAMIENTO INSTANTÁNEO ACUMULADORES

En Delpaso Solar contamos con la más amplia gama de acumuladores verticales de pequeños y medios volúmenes, con capacidades que van desde los 150 litros hasta los 5000 litros.

Delpaso Solar es pionera en la fabricación de acumuladores basados en el principio de calentamiento instantáneo de agua caliente sanitaria. Nos encontramos con este principio de funcionamiento en los modelos de tres circuitos (VS IP) y dos circuitos (VS).



DOS CIRCUITOS VS

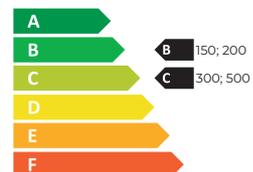


Modelo		VS 150*	VS 200	VS 300	VS 500
Código		2012229	2012960	2012961	2012962
Volumen circuito secundario	l	143	215	300	500
Presión máxima circuito secundario	bar	3	3	3	3
Superficie intercambio terciario	m ²	2.34	2.70	3.51	4.50
Volumen circuito terciario	l	7.18	8.28	10.76	19.32
Presión máxima circuito terciario	bar	8	8	8	8
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³			
Diámetro	mm	560	560	560	750
Altura	mm	1085	1505	1855	1735
Peso en vacío	kg	39	63	70	114
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2			
Material intercambiadores		Acero inoxidable 316L			
Potencia producción ACS**	kW	20.9	24.1	29.4	58.0****
PVP		903 €	1019 €	1086 €	1476 €

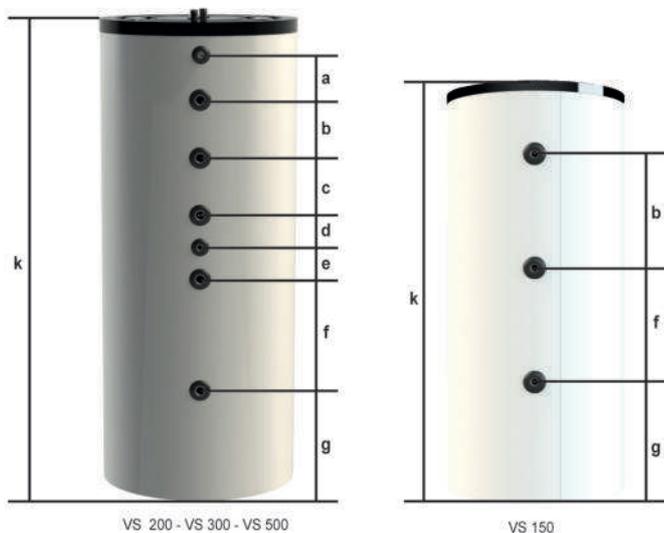
*Intercambiador fijo. Garantía de 5 años.

**Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 10.0 l/min

****Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 41.5 l/min



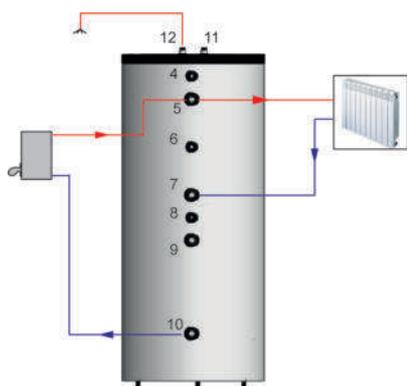
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores VS

Cota (mm)	VS 150	VS 200	VS 300	VS 500
a	-	85	85	170
b	335	215	300	248
c	-	220	300	248
d	-	120	120	120
e	-	120	120	120
f	335	420	600	496
g	220	225	200	250
k	1085	1505	1855	1735
resistencia	328	783	958	886
diámetro	560	560	560	750
patas	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

VS: Instalación con caldera para ACS y radiadores



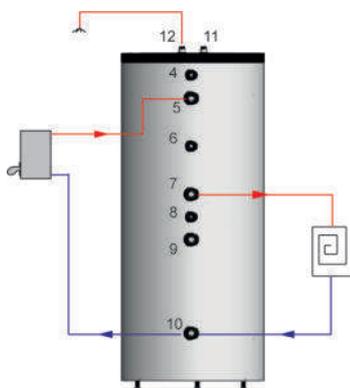
CIRCUITO SECUNDARIO

- 4. Purga de tanque. Vál. seguridad 3 bar [1/2 " H]
- 5. Retorno caldera / ida a radiadores [1" H]
- 6. Sonda [1/2 " H]
- 7. Retorno de radiadores [1" H]
- 8. Sonda [1/2 " H]
- 9. Libre [1" H]
- 10. Ida a caldera. Llenado [1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

- 11. Entrada RED [1/2 " M]
- 12. Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500 las tomas son 1" M

VS: Instalación con caldera para ACS y suelo radiante

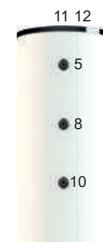


CIRCUITO SECUNDARIO

- 4. Purga de tanque. Vál. seguridad 3 bar [1/2 " H]
- 5. Retorno caldera [1" H]
- 6. Sonda [1/2 " H]
- 7. Ida a suelo radiante [1" H]
- 8. Sonda [1/2 " H]
- 9. Libre [1" H]
- 10. Ida a caldera . Llenado. Retorno de suelo radiante[1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

- 11. Entrada RED [1/2 " M]
- 12. Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500 las tomas son 1" M



*En el modelo VS 150 la purga de tanque (4) se encuentra en la parte superior y es de tipo D15. Las demás tomas son las identificadas en la imagen siguiente con la 5 y 10 de 1/2" H.

Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores originadas por depósitos de cal.

DOS CIRCUITOS GRANDES VOLÚMENES



Modelo		VS 800	VS 1000	VS 1500	VS 2000	VS 3000	VS 4000	VS 5000
Código		2012978	2012970	2012980	2012981	2012982	2012983	2012984
Vol. circuito secundario	l	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pres. máx. cto. secundario	bar	3	3	3	3	3	3	3
Supf. inter. terciario**	m ²	4.5 (1x4.5)	6.0 (1x6.0)	9.0 (2x4.5)	9.0 (2x4.5)	13.5 (3x4.5)	18 (4x4.5)	18 (4x4.5)
Vol. circuito terciario	l	19.33	25.78	38.65	38.65	58.00	77.30	77.30
Presión máx. cto. terciario	bar	8	8	8	8	8	8	8
Acabado exterior		Funda de polipiel						
Aislamiento		Poliuretano flexible PU. Espesor de 100 mm y densidad de 15 kg/m ³						
Diámetro	mm	1050	1050	1200	1400	1600	1800	2000
Altura	mm	1717	2117	2184	2171	2394	2505	2489
Peso en vacío	kg	142	168	220	325	428	600	680
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2						
Material intercambiador		Acero inoxidable 316L						
Potencia producción ACS	kW	58.0	77.0	116.0	116.0	174.0	232.0	232.0
PVP		3121 €	3312 €	4015 €	4939 €	6360 €	8865 €	9131 €

**Otras disposiciones de intercambiadores terciarios son posibles bajo demanda. Consultar con el departamento técnico.

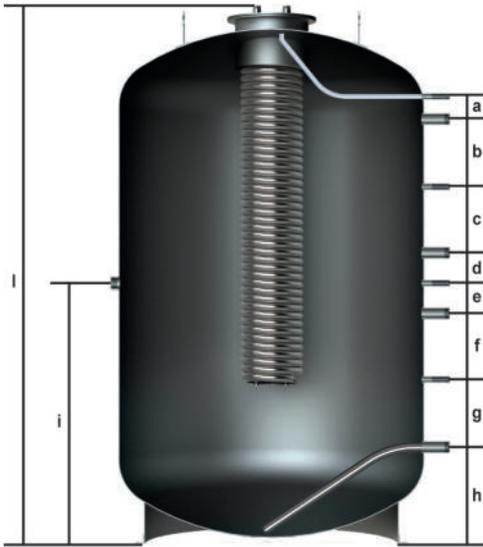


Nota: Representación del calderín sin aislamiento ni forro

Para intalación exterior: consultar

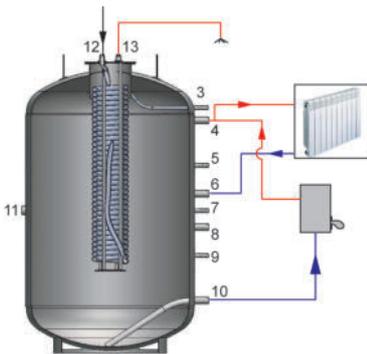
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE

Acumuladores VS



Cota (mm)	VS 800	VS 1000	VS 1500	VS 2000	VS 3000	VS 4000	VS 5000
a	98	96	90	90	90	105	90
b	194	355	355	268	295	287.50	265
c	194	235	235	262	295	287.50	265
d	120	120	120	120	120	120	120
e	120	120	120	120	120	120	120
f	194	235	235	262	295	287.50	265
g	194	355	355	268	295	287.50	265
h	297	295	328	381	433	505	542
i	805	1005	1038	1031	1143	1200	1192
l	1717	2117	2184	2171	2394	2516	2489
diámetro	850	850	1000	1200	1400	1600	1800

VS: Instalación con caldera para ACS y radiadores



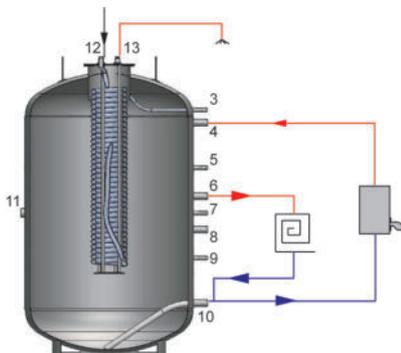
CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2" H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Retorno de caldera / Ida a radiadores [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2" H]
6. Retorno radiadores [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2" H]
8. Libre [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2" H]
10. Ida caldera [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

CIRCUITO TERCIARIO

12. Entrada RED [1 1/4" M]
 13. Salida ACS [1 1/4" M]
- *Por cada intercambiador

VS: Instalación con caldera para ACS y suelo radiante



CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2" H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Retorno caldera [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2" H]
6. Ida suelo radiante [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2" H]
8. Libre [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2" H]
10. Retorno suelo radiante / Ida caldera. Llenado [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

CIRCUITO TERCIARIO

12. Entrada RED [1 1/4" M]
 13. Salida ACS [1 1/4" M]
- *Por cada intercambiador

Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores originadas por depósitos de cal.

TRES CIRCUITOS VS IP



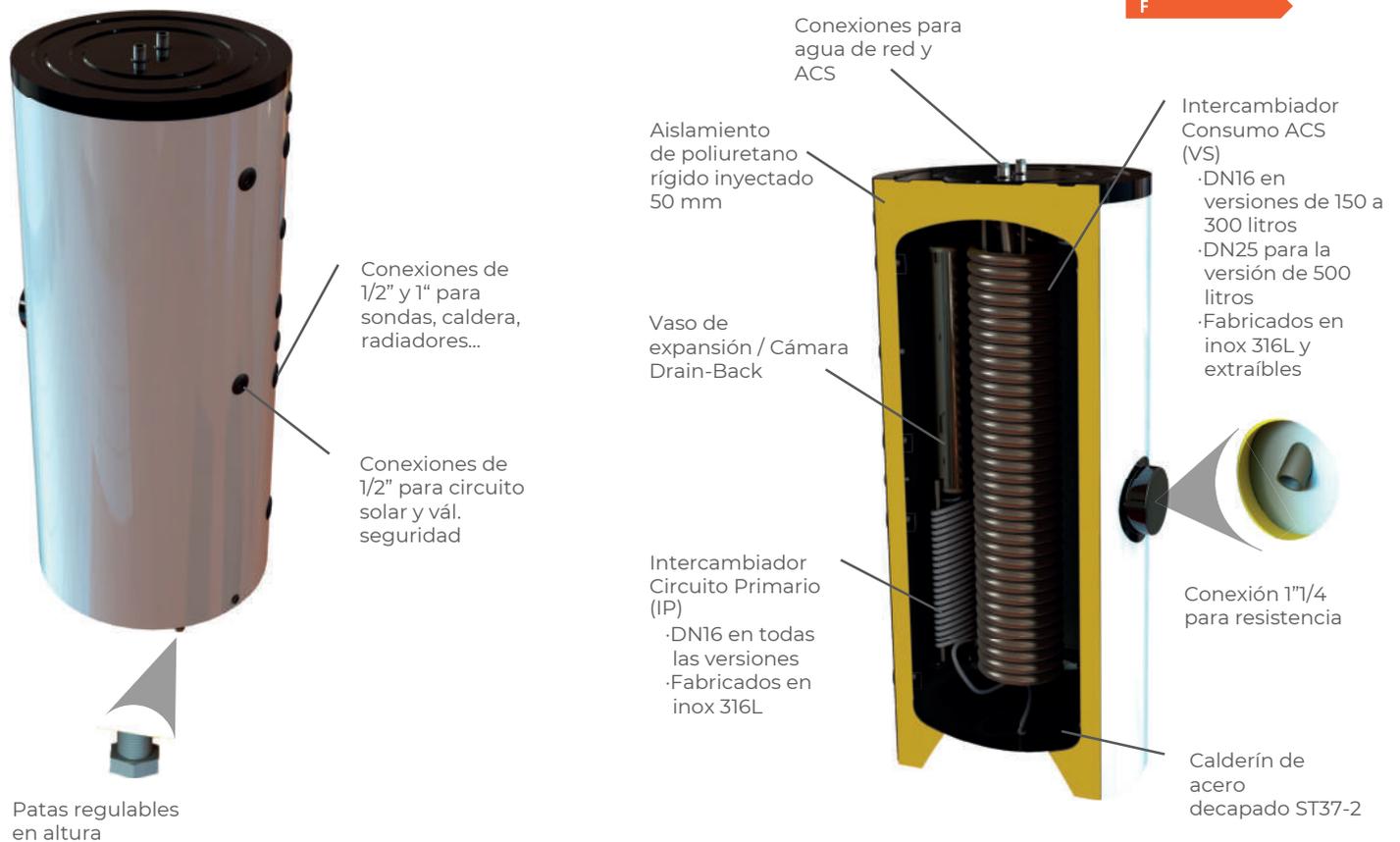
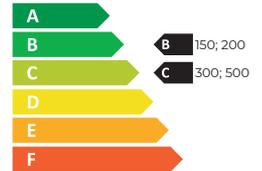
Modelo		VS 150 IP*	VS 200 IP	VS 300 IP	VS 500 IP
Código		2012228	2012906	2012907	2012908
Superficie intercambio primario	m ²	0.67	0.84	1.02	1.20
Volumen circuito primario	l	7.0	9.7	10.2	10.8
Vaso expansión / cámara Drain Back	l	8	8	8	8
Presión máxima circuito primario	bar	9	9	9	9
Volumen circuito secundario	l	143	215	300	500
Presión máxima circuito secundario	bar	3	3	3	3
Superficie intercambio terciario	m ²	2.34	2.70	3.51	4.50
Volumen circuito terciario	l	7.18	8.28	10.76	19.32
Presión máxima circuito terciario	bar	8	8	8	8
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³			
Diámetro	mm	560	560	560	750
Altura	mm	1085	1505	1855	1735
Peso en vacío	kg	47	71	79	124
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2			
Material intercambiadores		Acero inoxidable 316L			
Potencia producción ACS**	kW	20.9	24.1	29.4	58.0****
Potencia intercambiador primario***	kW	7.5	9.4	12.5	15.6
PVP		1098 €	1213 €	1377 €	1681 €

*Intercambiador fijo. Garantía de 5 años.

**Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 10.0 l/min

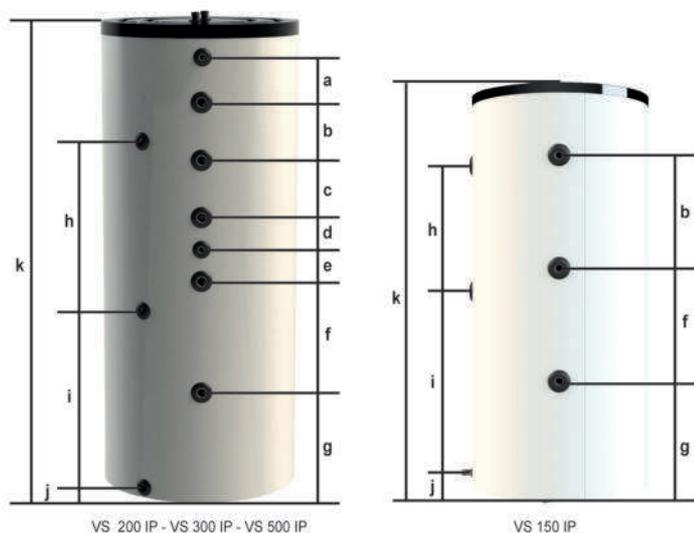
***Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 15°C; temperatura media de entrada 60°C; caudal primario 8.0 l/min

****Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 41.5 l/min



- Posibilidad de trabajo en sistema convencional y sistema Drain-Back
- Vaso de expansión / Cámara Drain-Back integrado en el propio sistema primario (Diseño patentado ES1147517)

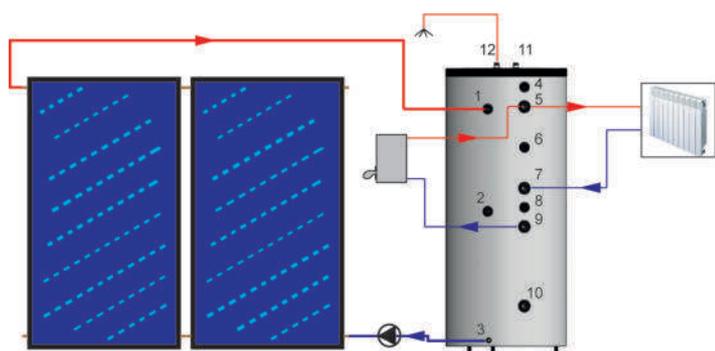
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores VS IP

Cota (mm)	VS 150 IP	VS 200 IP	VS 300 IP	VS 500 IP
a	-	85	85	170
b	335	215	300	248
c	-	220	300	248
d	-	120	120	120
e	-	120	120	120
f	335	420	600	496
g	220	225	200	250
h	400	640	640	640
i	610	500	600	820
j	40	40	25	25
k	1085	1505	1855	1735
resistencia	328	783	958	886
diámetro	560	560	560	750
patas	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

VS IP: Instalación con caldera para ACS y radiadores



CIRCUITO PRIMARIO

- Forzado convencional: Vál. seguridad 9 bar [1/2" H]
Drain-Back: Retorno Solar
- Forzado convencional: Retorno solar [1/2" H]
Drain-Back: Vál. seguridad 9 bar
- Salida solar [1/2" M]

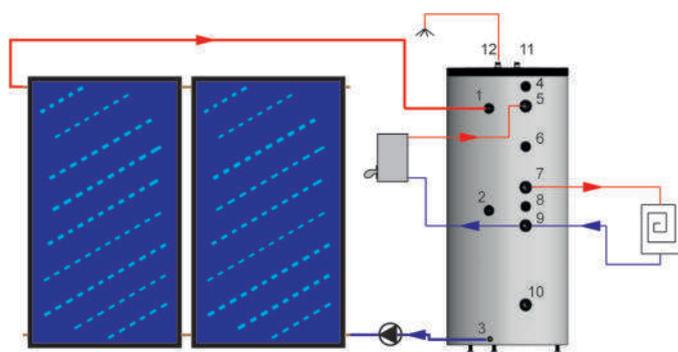
CIRCUITO SECUNDARIO

- Purga de tanque.
Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
- Retorno caldera / Ida a radiadores [1" H]
- Sonda [1/2" H]
- Retorno de radiadores [1" H]
- Sonda [1/2" H]
- Ida a caldera [1" H]
- Llenado [1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

- Entrada RED [1/2" M]
- Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500IP las tomas son 1" M

VS IP: Instalación con caldera para ACS y suelo radiante



CIRCUITO PRIMARIO

- Forzado convencional: Vál. seguridad 9 bar [1/2" H]
Drain-Back: Retorno Solar
- Forzado convencional: Retorno solar [1/2" H]
Drain-Back: Vál. seguridad 9 bar
- Salida solar [1/2" M]

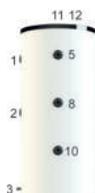
CIRCUITO SECUNDARIO

- Purga de tanque.
Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
- Retorno caldera [1" H]
- Ida a suelo radiante [1" H]
- Sonda [1/2" H]
- Ida a caldera / Retorno suelo radiante [1" H]
- Llenado [1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

- Entrada RED [1/2" M]
- Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500IP las tomas son 1" M

*En el modelo VS 150 IP la purga de tanque (4) se encuentra en la parte superior y es de tipo D15. Las demás tomas son las identificadas en la imagen siguiente con la 5 y 10 de 1/2" H.



Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores originadas por depósitos de cal.

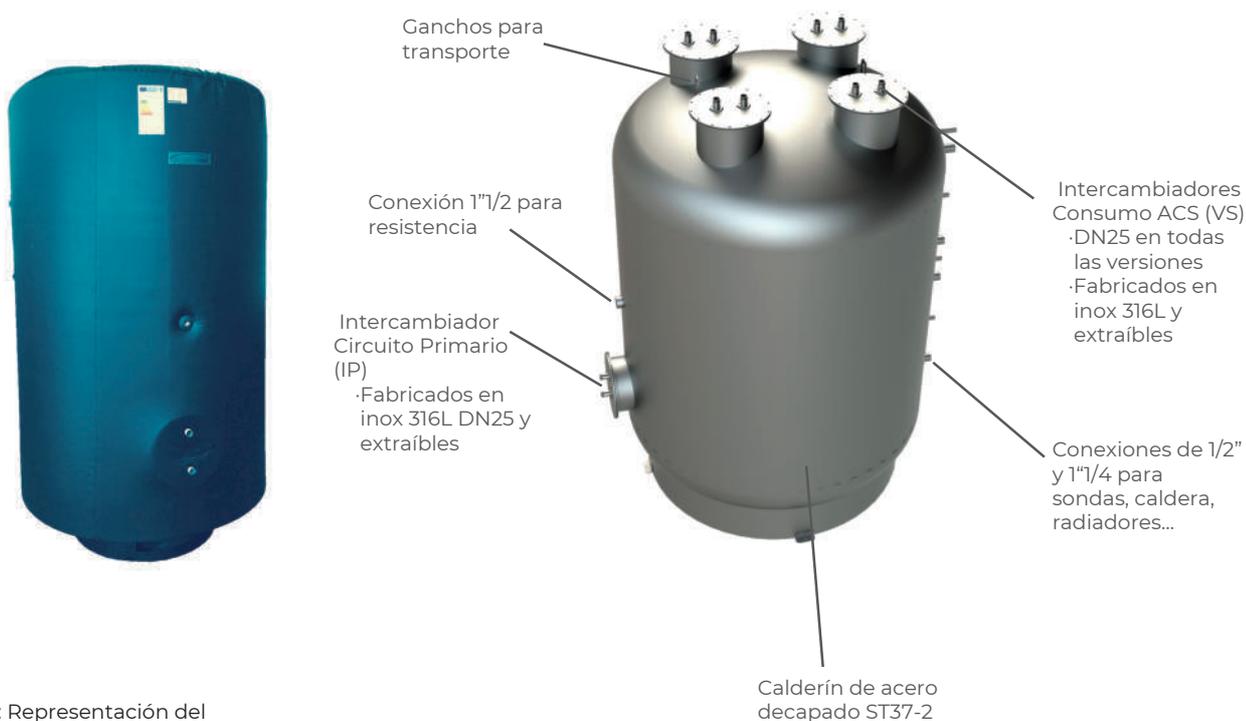
TRES CIRCUITOS GRANDES VOLÚMENES



Modelo		VS 800 IP	VS 1000 IP	VS 1500 IP	VS 2000 IP	VS 3000 IP	VS 4000 IP	VS 5000 IP
Código		2012979	2012969	2012985	2012966	2012986	2012987	2012988
Supf. intercambio primario	m ²	3	3	4.2	5	6	6.6	7.2
Vol. circuito primario	l	5.52	5.52	6.43	12.9	17.2	23.7	25.8
Presión máx. cto. primario	bar	6	6	6	6	6	6	6
Vol. circuito secundario	l	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pres. máx. cto. secundario	bar	3	3	3	3	3	3	3
Supf. inter. terciario***	m ²	4.5(1x4.5)	6.0 (1x6.0)	9.0 (2x4.5)	9.0 (2x4.5)	13.5 (3x4.5)	18 (4x4.5)	18 (4x4.5)
Vol. circuito terciario	l	19.33	25.78	38.65	38.65	58.00	77.30	77.30
Presión máx. cto. terciario	bar	8	8	8	8	8	8	8
Acabado exterior		Funda de polipiel						
Aislamiento		Poliuretano flexible PU. Espesor de 100 mm y densidad de 15 kg/m ³						
Diámetro	mm	1050	1050	1200	1400	1600	1800	2000
Altura	mm	1717	2117	2184	2171	2394	2516	2489
Peso en vacío	kg	150	176	229	339	444	618	701
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2						
Material intercambiador		Acero inoxidable 316L						
Potencia producción ACS	kW	58.0	77.0	116.0	116.0	174.0	232.0	232.0
Pot. inter. primario**	kW	32.8	32.8	38.6	49.0	69.4	79.4	97.0
PVP		3330 €	3502 €	4248 €	5705 €	7105 €	9622 €	9997 €

**Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 15°C; temperatura media de entrada 60°C; caudal primario de 9.33 l/min

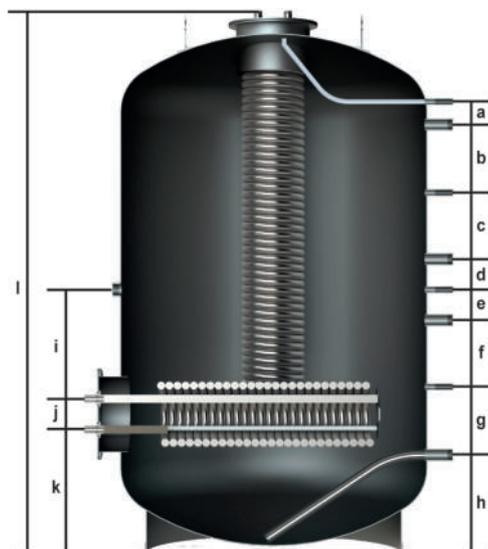
***Otras disposiciones de intercambiadores terciarios son posibles bajo demanda. Consultar con el departamento técnico.



Nota: Representación del calderín sin aislamiento ni forro

Para intalación exterior: consultar

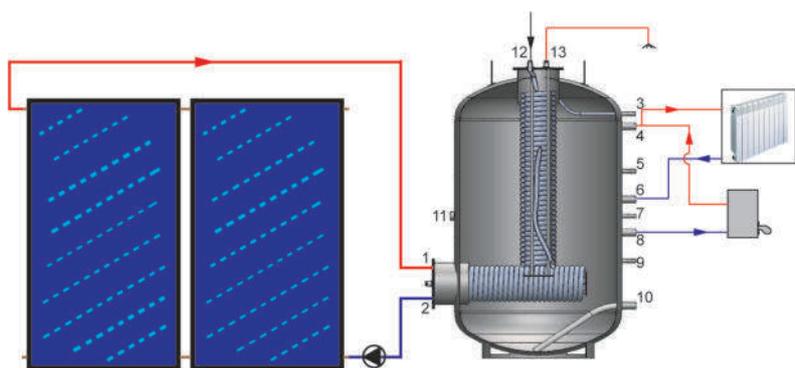
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores VS IP

Cota (mm)	VS 800 IP	VS 1000 IP	VS 1500 IP	VS 2000 IP	VS 3000 IP	VS 4000 IP	VS 5000 IP
a	98	96	90	90	90	105	90
b	194	355	355	268	295	287.50	265
c	194	235	235	262	295	287.50	265
d	120	120	120	120	120	120	120
e	120	120	120	120	120	120	120
f	194	235	235	262	295	287.50	265
g	194	355	355	268	295	287.50	265
h	297	295	330	381	433	505	542
i	289	489	491	431	491	491	431
j	120	120	120	120	120	120	120
k	396	396	427	480	533	589	641
l	1717	2117	2184	2170	2394	2516	2489
diámetro	850	850	1000	1200	1400	1600	1800

VS IP: Instalación con caldera para ACS y radiadores



CIRCUITO PRIMARIO

1. Retorno solar [1" M]*
2. Salida solar [1" M]*

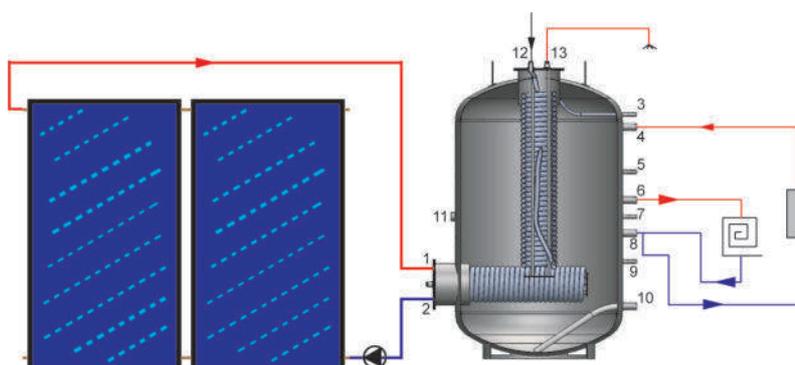
CIRCUITO TERCIARIO

12. Entrada RED [1 1/4" M]
 13. Salida ACS [1 1/4" M]
- *Por cada intercambiador

CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2" H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Ida a radiadores / retorno de caldera [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2" H]
6. Retorno de radiadores [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2" H]
8. Ida a caldera [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2" H]
10. Llenado [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

VS IP: Instalación con caldera para ACS y suelo radiante



CIRCUITO PRIMARIO

1. Retorno solar [1" M]*
2. Salida solar [1" M]*

CIRCUITO TERCIARIO

12. Entrada RED [1 1/4" M]
 13. Salida ACS [1 1/4" M]
- *Por cada intercambiador

CIRCUITO SECUNDARIO

3. Purga de tanque [1/2" H]
Válvula seguridad 3 bar
4. Retorno caldera [1 1/4" H]
5. Sonda [1/2" H]
6. Ida suelo radiante [1 1/4" H]
7. Sonda [1/2" H]
8. Retorno suelo radiante / ida a caldera [1 1/4" H]
9. Sonda [1/2" H]
10. Llenado [1 1/4" H]
11. Toma resistencia [1 1/2" H]

Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores originadas por depósitos de cal.

INTEGRADO TRES CIRCUITOS VSCH



Los acumuladores de la gama VSCH disponen de 3 circuitos (VS IP), integrando un circulador electrónico de alta eficiencia y una centralita solar Resol Deltasol CS Plus, de forma que incluye todo lo necesario para su instalación como un sistema forzado convencional o sistema Drain-Back (según desee el cliente), gracias a que integra en el circuito primario el vaso de expansión que también puede funcionar como cámara de Drain-Back (diseño patentado ES 1147517). Así, la gama VSCH constituye una solución versátil, cómoda y estética para cualquier tipo de instalación.

Modelo		VSCH 150*	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500
Código		2012227	2012963	2012964	2012965
Superficie intercambio primario	m ²	0.67	0.84	1.02	1.20
Volumen circuito primario	l	7.0	9.7	10.2	10.8
Vaso expansión / cámara Drain Back	l	8	8	8	8
Presión máxima circuito primario	bar	9	9	9	9
Volumen circuito secundario	l	143	215	300	500
Presión máxima circuito secundario	bar	3	3	3	3
Superficie intercambio terciario	m ²	2.34	2.70	3.51	4.50
Volumen circuito terciario	l	7.18	8.28	10.76	19.32
Presión máxima circuito terciario	bar	8	8	8	8
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³			
Diámetro	mm	560	560	560	750
Altura	mm	1270	1700	2050	1975
Peso en vacío	kg	52	76	84	137
Material del calderín		Acero al carbono decapado ST37-2			
Material intercambiadores		Acero inoxidable 316L			
Potencia producción ACS**	kW	20.9	24.1	29.4	58.0****
Potencia intercambiador primario***	kW	7.5	9.4	12.5	15.6
PVP		1791 €	1907 €	2015 €	2372 €

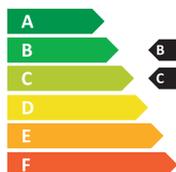


*Intercambiador fijo. Garantía de 5 años.

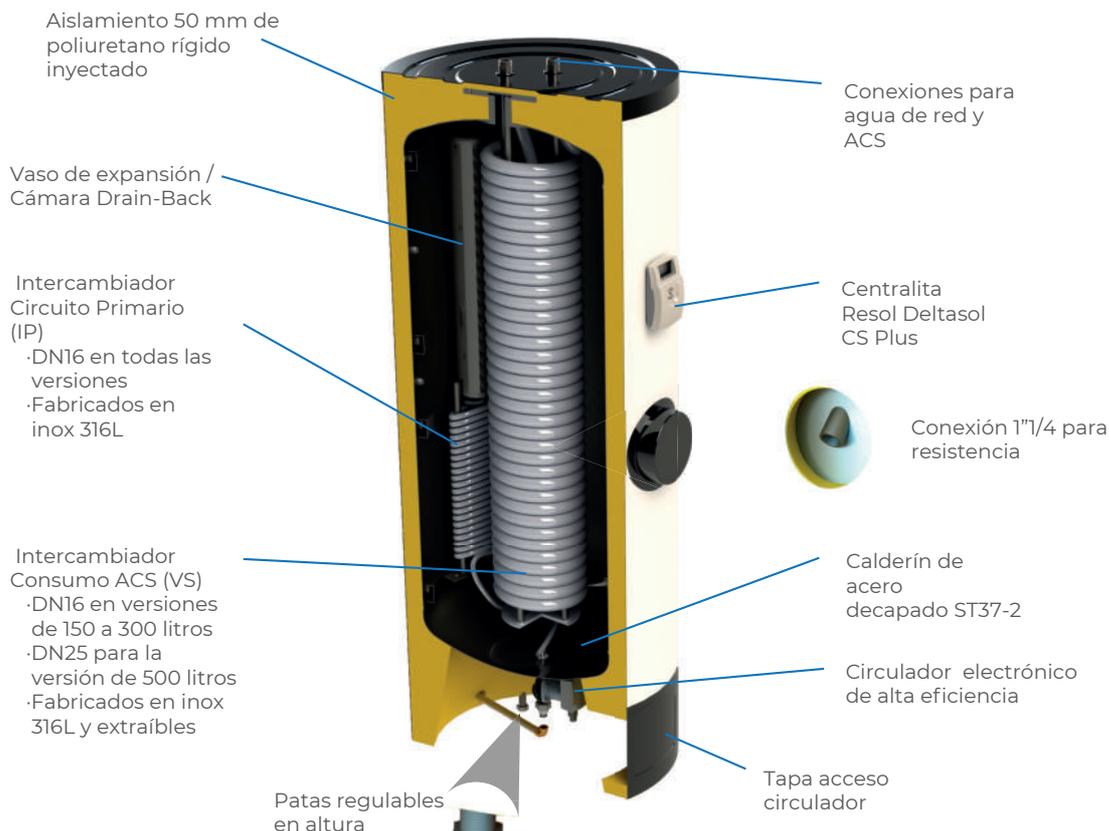
**Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 10.0 l/min

***Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 15°C; temperatura media de entrada 60°C; caudal primario 8.0 l/min

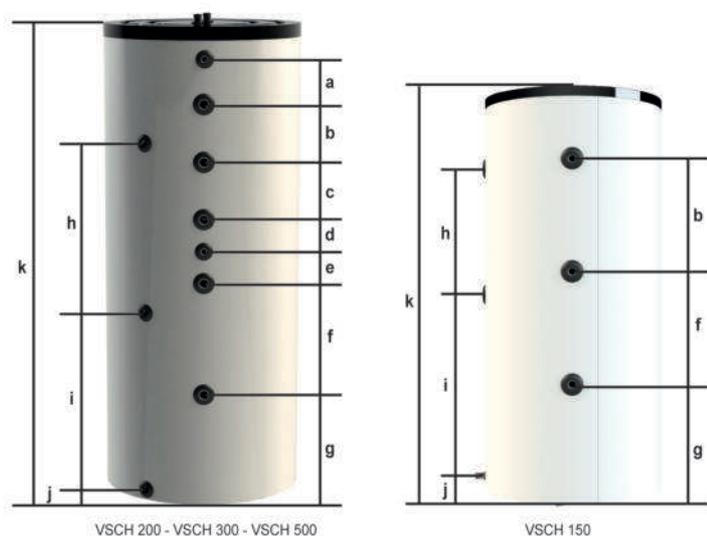
****Condiciones de ensayo: temperatura media de acumulación 60°C; temperatura media de agua de red 18°C; caudal de ACS 41.5 l/min



B 150; 200
C 300; 500



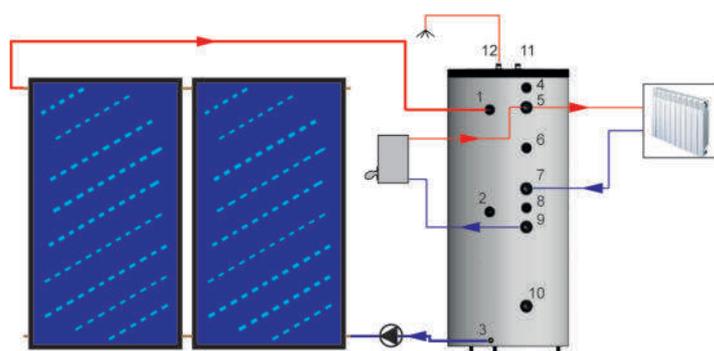
DIMENSIONES Y ESQUEMAS DE MONTAJE



Acumuladores VSCH

Cota (mm)	VSCH 150	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500
a	-	139	139	123
b	335	212	300	255
c	-	212	300	255
d	-	120	120	120
e	-	120	120	120
f	335	425	600	496
g	355	375	375	460
h	405	640	640	640
i	585	664	830	990
j	40	35	35	35
k	1260	1705	2050	1975
resistencia	462	917	1092	1054
diámetro	560	560	560	750
patas	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

VSCH: Instalación con caldera para ACS y radiadores



CIRCUITO PRIMARIO

1. Forzado convencional: Vál. seguridad 9 bar [1/2" H]
Drain-Back: Retorno Solar
2. Forzado convencional: Retorno solar [1/2" H]
Drain-Back: Vál. seguridad 9 bar
3. Salida solar [1/2" M]

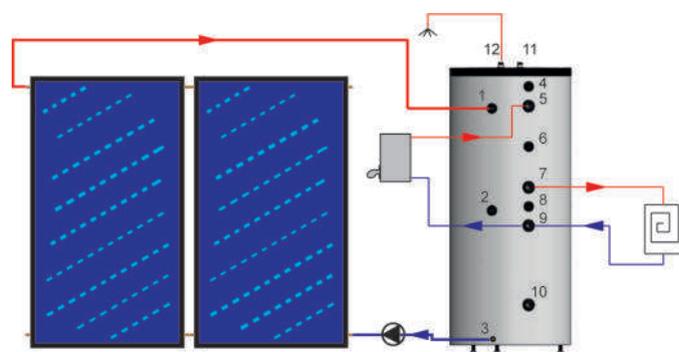
CIRCUITO SECUNDARIO

4. Purga de tanque.
Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
5. Retorno caldera / Ida a radiadores [1" H]
6. Sonda [1/2" H]
7. Retorno radiadores [1" H]
8. Sonda [1/2" H]
9. Ida a caldera [1" H]
10. Llenado [1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

11. Entrada RED [1/2" M]
 12. Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500IP las tomas son 1" M

VSCH: Instalación con caldera para ACS y suelo radiante



CIRCUITO PRIMARIO

1. Forzado convencional: Vál. seguridad 9 bar [1/2" H]
Drain-Back: Retorno Solar
2. Forzado convencional: Retorno solar [1/2" H]
Drain-Back: Vál. seguridad 9 bar
3. Salida solar [1/2" M]

CIRCUITO SECUNDARIO

4. Purga de tanque.
Vál. seguridad 3 bar [1/2" H]
5. Retorno caldera [1" H]
6. Sonda [1/2" H]
7. Ida a suelo radiante [1" H]
8. Sonda [1/2" H]
9. Ida a caldera / Retorno suelo radiante [1" H]
10. Llenado [1" H]

CIRCUITO TERCIARIO

11. Entrada RED [1/2" M]
 12. Salida ACS [1/2" M]
- *Para el VS500IP las tomas son 1" M

*En el modelo VS 150 IP la purga de tanque (4) se encuentra en la parte superior y es de tipo D15. Las demás tomas son las identificadas en la imagen siguiente con la 5 y 10 de 1/2" H.



Nota: esquemas meramente informativos. Para más información, contacte con el Departamento Técnico de Delpaso Solar

Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores originadas por depósitos de cal.

HORIZONTALES | CALENTAMIENTO INSTANTÁNEO ACUMULADORES

La gama de acumuladores horizontales Delpaso Solar formada por los acumuladores HS IP (3 circuitos) y HS (2 circuitos), está basada en el principio de calentamiento instantáneo,

Delpaso Solar fue la primera empresa que comenzó a fabricar y distribuir acumuladores con intercambiador instantáneo para ACS en el año 1998, contando con numerosas patentes registradas.

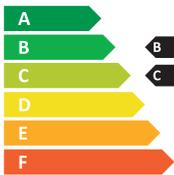


DOS CIRCUITOS HS



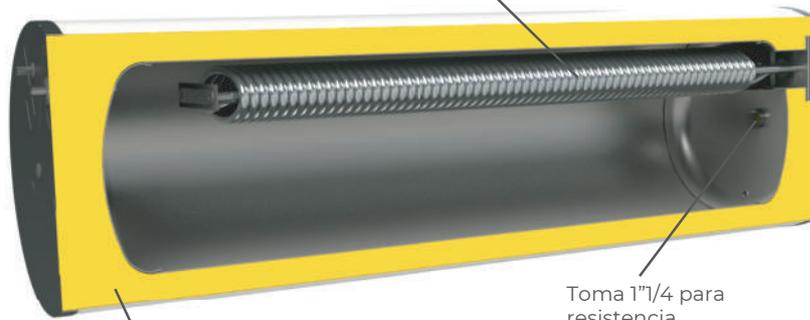
Modelo		HS 150	HS 200	HS 300	HS 320	HS 420
Código		2012206	2012207	2012208	2012209	2012210
Volumen primario	l	143	170	271	320	380
Volumen consumo	l	5.6	6.16	9.24	9.24	9.24
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco				
Circuitos internos		Acero inoxidable 316L en circuito de consumo				
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³				
Diámetro	mm	560	560	560	560	560
Largo	mm	1070	1235	1850	2150	2450
Peso en vacío	kg	39.2	43.3	59.5	66.2	73.0
Régimen de presiones máximas		Primario: 3 bar / Consumo: 8 bar				
PVP		679 €	721 €	879 €	1026 €	1091 €

***Indicado para climas en los NO es necesario el uso de anticongelante.**



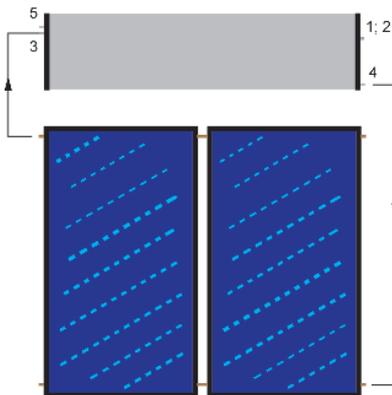
- B** HS150; HS200
- C** HS300; HS320; HS420

Intercambiador extraíble de consumo
 ·DN16 en todas las versiones
 ·Fabricados en inox 316L

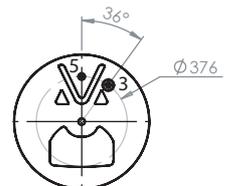
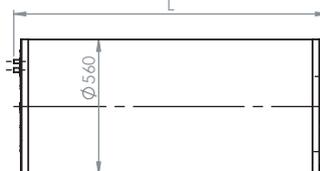
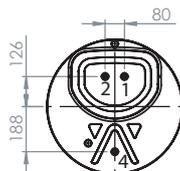


Aislamiento 50 mm de poliuretano rígido inyectado

Toma 1"1/4 para resistencia



1. Entrada agua de red [1/2 " M]
2. Salida ACS [1/2" M]
3. Retorno captadores [d18 mm inox]
4. Ida captadores [d15 mm inox]
5. Válvula de seguridad circuito secundario 3 bares [d15 mm inox]

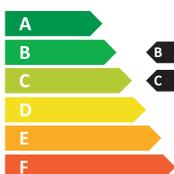


Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores, originadas por depósitos de cal.

TRES CIRCUITOS HS IP



Modelo		HS 150 IP	HS 200 IP	HS 300 IP	HS 320 IP	HS 420 IP
Código		2012222	2012223	2012224	2012225	2012226
Volumen Primario	l	8.75	8.75	4.15	4.2	4.25
Volumen Secundario	l	143	170	271	320	380
Volumen Consumo	l	5.6	6.16	9.24	9.24	9.24
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco				
Circuitos internos		Acero inoxidable 316L en circuito de consumo				
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50 mm y densidad 42 kg/m ³				
Diámetro	mm	560	560	560	560	560
Largo (L)	mm	1070	1235	1850	2150	2450
Peso en vacío	kg	41.7	45.8	64.5	71.2	78.0
Régimen de presiones máximas		Primario: 9 bar / Secundario: 3 bar / Consumo: 8 bar				
PVP		756 €	797 €	976 €	1123 €	1189 €

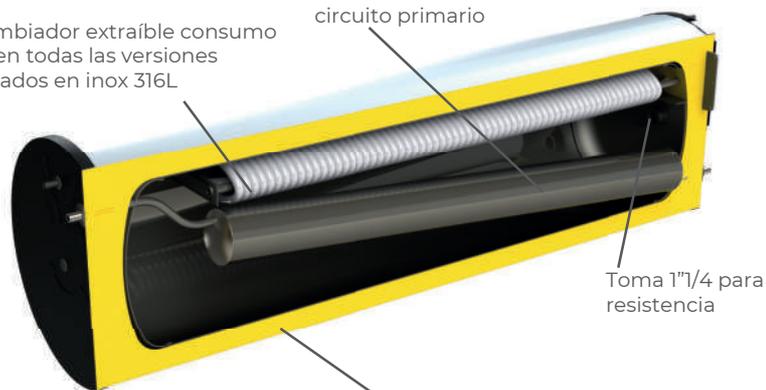


***Indicado para climas en los que es necesario el uso de anticongelante.**

- B** HS150IP; HS200IP
- C** HS300IP; HS320IP; HS420IP

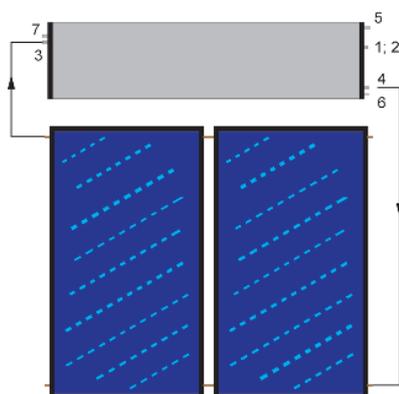
Intercambiador extraíble consumo
·DN16 en todas las versiones
·Fabricados en inox 316L

Cámara de expansión para absorber dilataciones del circuito solar incluida en el circuito primario

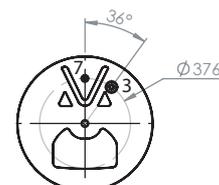
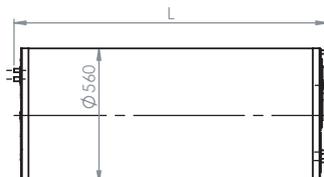
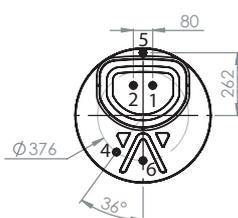


Toma 1"1/4 para resistencia

Aislamiento 50 mm de poliuretano rígido inyectado



1. Entrada agua de red [1/2" M]
2. Salida ACS [1/2" M]
3. Retorno captadores [D18 inox]
4. Ida captadores [D18 inox]
5. Válvula seguridad circuito primario 8 bares [D15 inox]
6. Llenado circuito secundario [D15 inox]
7. Válvula de seguridad circuito secundario 3 bares [D15 inox]



Nota: Delpaso Solar recomienda instalar un filtro de polifosfato (o un dispositivo de similar función) para prevenir posibles obstrucciones en los intercambiadores, originadas por depósitos de cal.

VITRIFICADOS ACUMULADORES

La gama de acumuladores vitrificados de **Delpaso Solar** está formada por los acumuladores horizontales para funcionamiento en equipos termosifón, así como acumuladores verticales para funcionamiento en sistema drain-back.

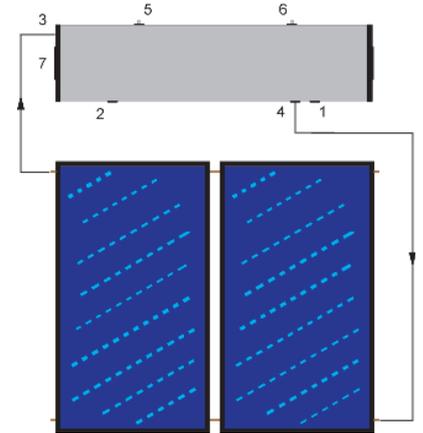
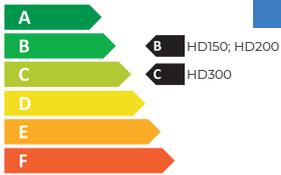
La alta calidad de la capa esmaltada a temperaturas de 850°C así como el diseño optimizado de los materiales usados en su fabricación, nos permite conseguir un producto de máxima calidad y prestaciones.



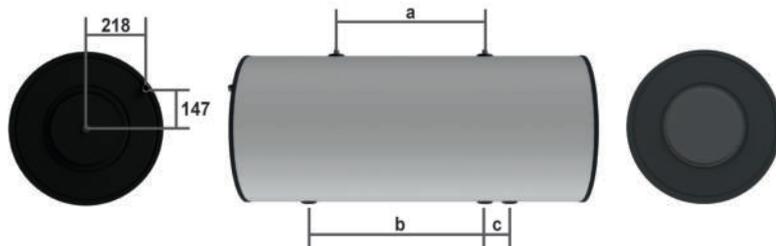
VITRIFICADO HD



Modelo		HD 150	HD 200	HD 300
Código		2012020	2012501	2012502
Volumen primario	l	8.6	11.2	15.9
Volume secundario	l	145	190	273
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco		
Circuitos internos		Acero esmaltado a 850 °C		
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m³		
Diámetro	mm	560	560	560
Longitud	mm	1070	1300	1765
Peso en vacío	kg	60	79	92
Protección acumulador		Ánodo de magnesio		
Régimen de presiones máximas		Primario: 2 bar / Consumo: 8 bar		
PVP		700 €	770 €	961 €



1. Entrada agua de red [1/2" H]
2. Salida ACS [1/2" H]
3. Retorno captadores [D18 mm]
4. Ida captadores [1/2" H]
5. Válvula de seguridad 2 bares [1/2" H]
6. Tapón llenado [1/2" H]
7. Válvula de descarga térmica [1/2" H]



Dim. (mm)	HD 150	HD 200	HD 300
a	410	570	875
b	515	675	975
c	95	95	95

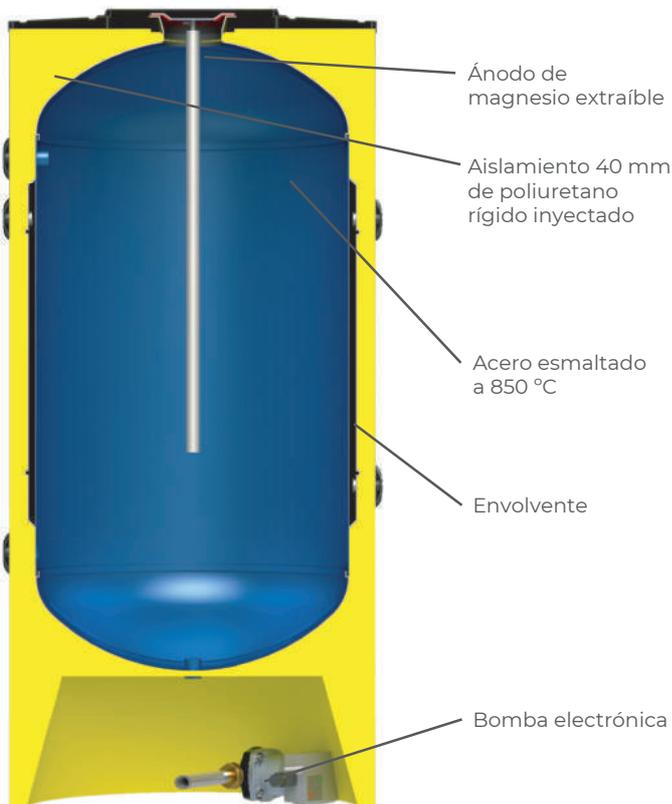
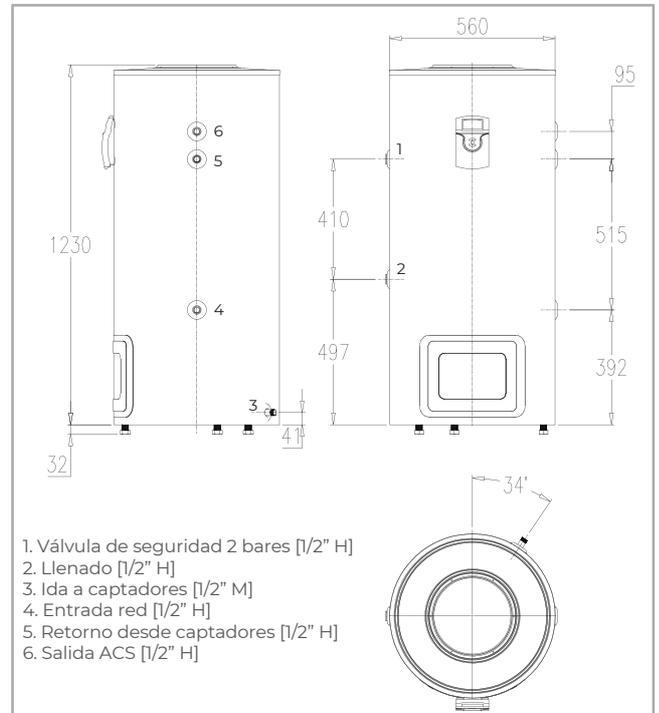
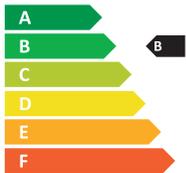
Nota: Delpaso Solar recomienda instalar una válvula de descarga térmica de 90°C y 0.80 MPa. Es necesario sustituir periódicamente el ánodo de magnesio.

VITRIFICADO DRAIN-BACK 150 L VDCH



El acumulador VDCH de Delpaso, constituye un práctico equipo todo en uno, con una capacidad de 150 litros. Se trata de un acumulador vertical de doble envoltente que integra en su parte inferior un circulador electrónico de alta eficiencia y una centralita solar Resol Deltasol CS Plus en la parte lateral. El acumulador está fabricado en acero normalizado y con un revestimiento interior mediante esmaltado a 850°C. El acumulador VDCH se convierte así en una solución ideal para pequeñas instalaciones unifamiliares.

Modelo	VDCH 150	
Código	2012128	
Volumen primario	l	8.6
Volumen secundario	l	145
Superficie de intercambio	m ²	0.81
Acabado exterior	Chapa metálica esmaltada en blanco	
Circuitos internos	Acero esmaltado a 850 °C	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado PU Espesor 40 mm y densidad 42 kg/m ³	
Diámetro	mm	560
Alto	mm	1250 - 1300
Peso en vacío	kg	66
Protección acumulador	Ánodo de magnesio	
Régimen de presiones máximas	Primario: 2 bar / Secundario: 8 bar	
Altura manométrica de la bomba	m	13
PVP	1436 €	



Nota: Es necesario sustituir periódicamente el ánodo de magnesio.

CAPTADORES

Delpaso Solar ofrece una amplia gama de captadores solares, desde los innovadores VSH fabricados con carcasa monocasco en aluminio naval hasta los competitivos y efectivos SuperECO.

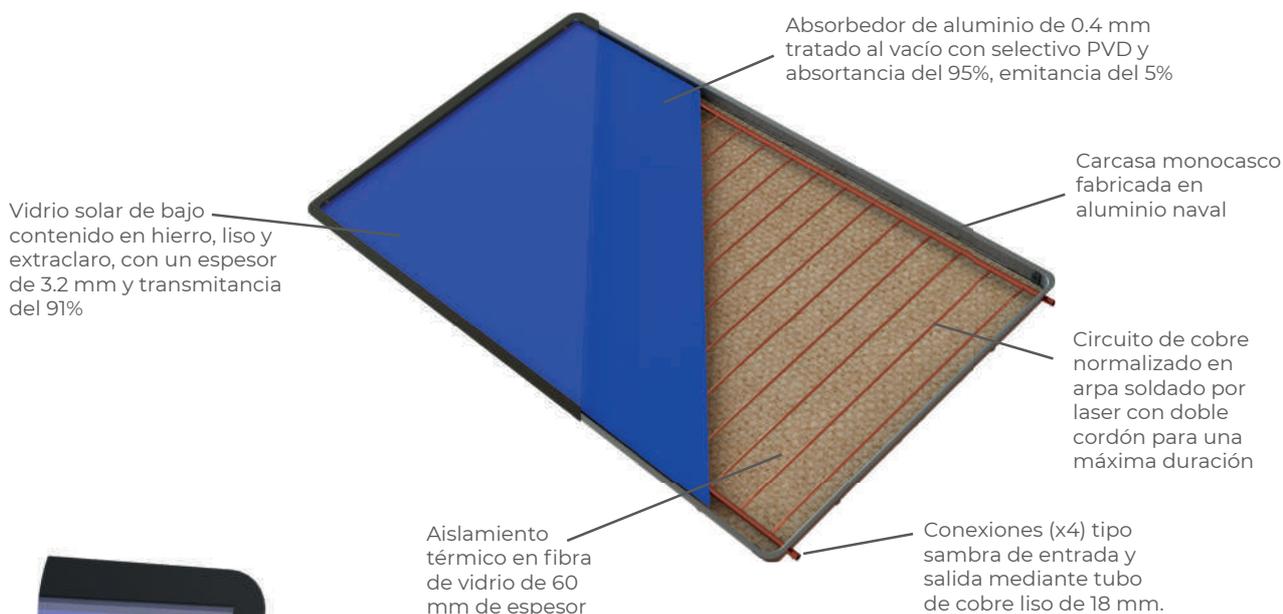
Todos nuestros captadores cuentan con un absorbedor de aluminio tratado al vacío con selectivo PVD y un espesor de 0.40 mm, ofreciendo una absorción del 95 % emitanancia 5%; y un vidrio solar templado liso y extra claro, con un bajo contenido en hierro y una transmitancia solar del 91%.

Pero no solo utilizamos los mejores componentes, sino que también disponemos de una tecnológica línea de montaje con soldadura láser y los últimos avances robóticos.

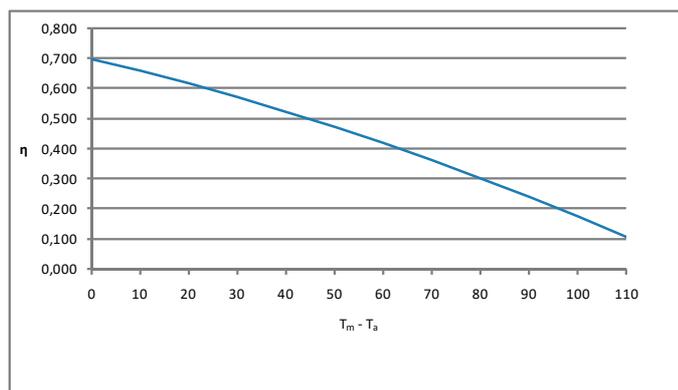
Además, todos los captadores equipan cuatro tomas laterales en 18 mm para conexiones tipo sambra, lo que facilita enormemente la conexión entre ellos para formar cualquier tipo de configuración, y ahorrar costes en elementos de conexión.



GAMA PREMIUM VSH/HSH

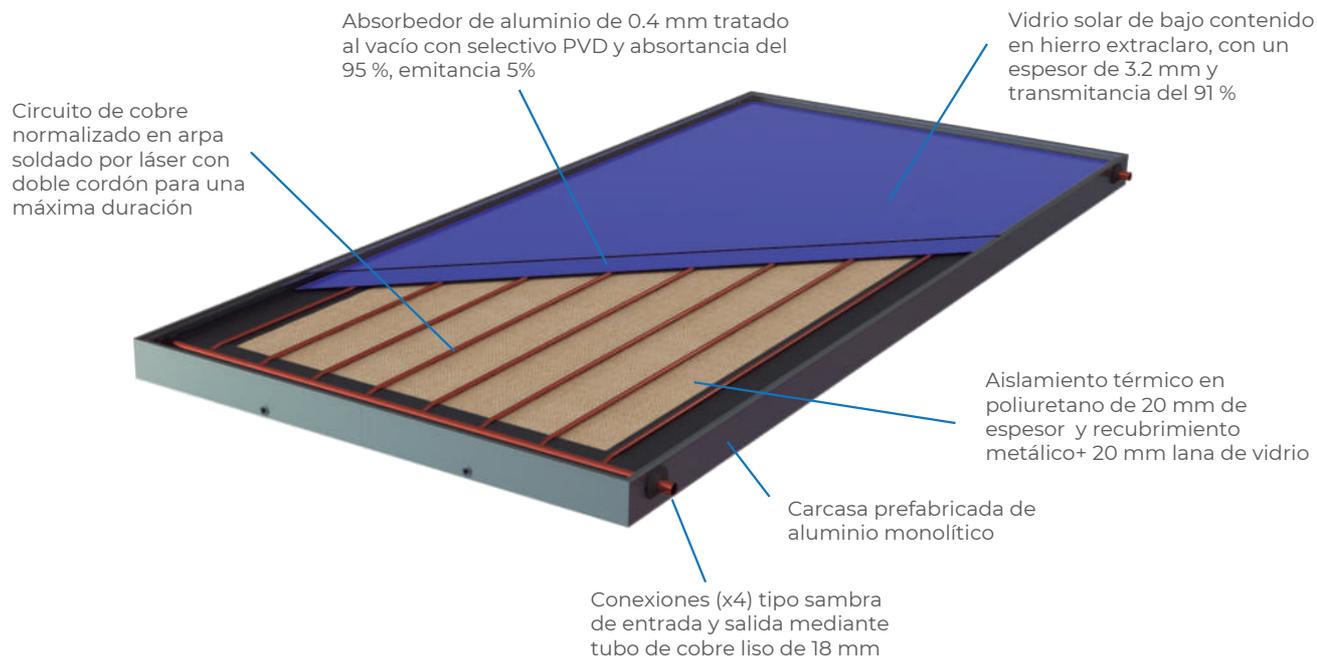


Certificación **KEYMARK**
en todos los modelos
Diseño patentado
002054643

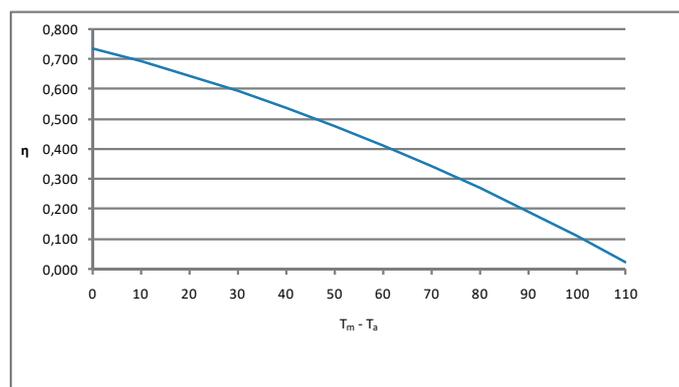


Captador		VSH 2200	VSH 2600	HSH 2200	HSH 2600
Código		2002000	2002001	2002002	2002003
Colocación		Vertical		Horizontal	
Área apertura	m ²	2.00	2.33	2.00	2.33
Área absorbedor	m ²	2.00	2.33	2.00	2.33
Alto	mm	2089	2089	1069	1234
Ancho	mm	1069	1234	2089	2089
Fondo	mm	98	98	98	98
Área bruta	m ²	2.22	2.58	2.22	2.58
Peso en vacío	kg	31	34.4	31.5	39.8
Volumen de fluido	l	1.19	1.34	1.54	1.66
Régimen de presiones	bar	Presión de prueba: 20 bar Presión máx. de trabajo: 10 bar			
Rango de caudales	l/h·m ²	30.0 - 115.0			
Temp. estancamiento	°C	214.8	214.8	214.8	214.8
Potencia pico (G=1000 W/m ²)	W	1544	1799	1544	1799
Norma homologación		EN 12975-1:2006 EN 12975-2:2006 ISO 9806:2013			
Curva respecto		Área bruta			
Rendimiento óptico	%	69.9			
Pérdidas K1	W/m ² ·K	3.401			
Pérdidas K2	W/m ² ·K ²	0.013			
PVP		522 €	588 €	588 €	657 €

GAMA ECOLÓGICA ECO

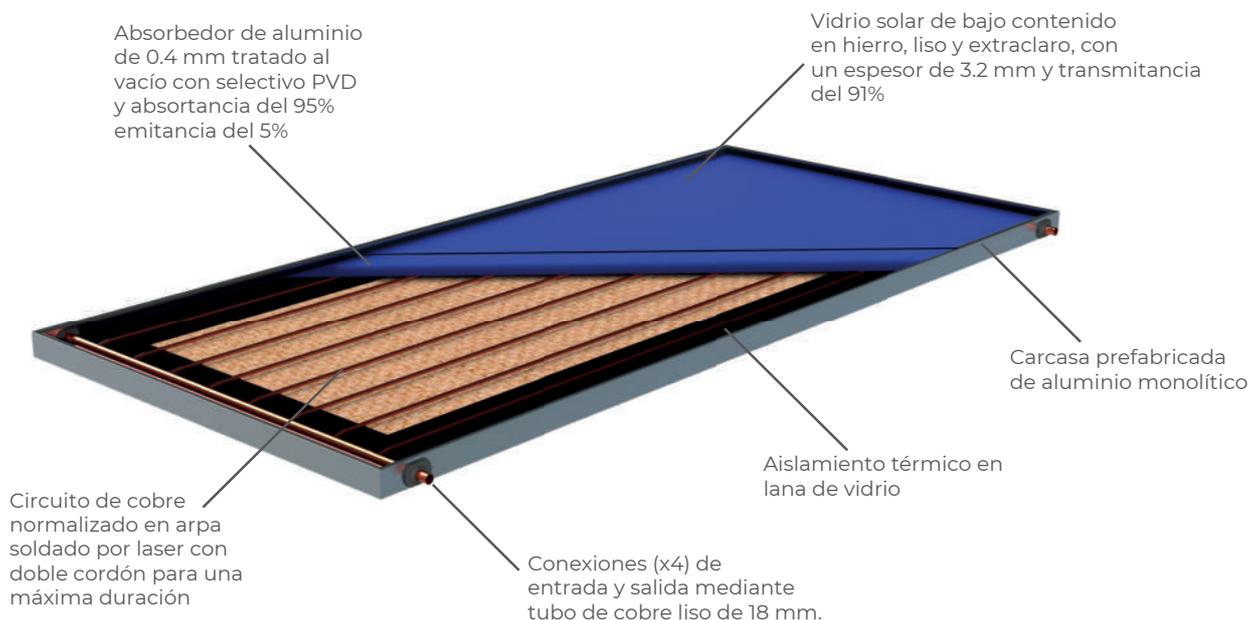


Certificación **KEYMARK**
en todos los modelos
Diseño patentado
ES1109055

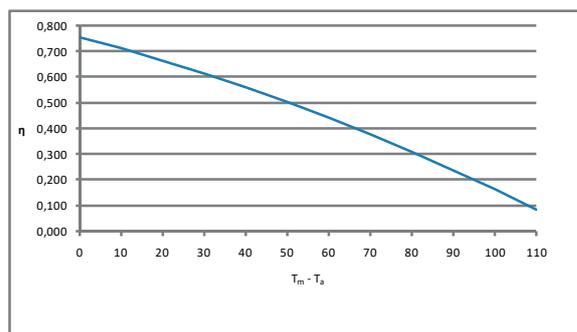


		ECO 2000	ECO 2500
Captador			
Código		2002201	2002203
Colocación		Vertical	
Área apertura	m ²	1.88	2.39
Área absorbedor	m ²	1.83	2.33
Alto	mm	2056	2055
Ancho	mm	957	1205
Fondo	mm	70	70
Área bruta	m ²	1.96	2.48
Peso en vacío	kg	26	32.7
Volumen de fluido	l	1.09	1.34
Régimen de presiones	bar	Presión de prueba:20 bar Presión max. de trabajo:10 bar	
Rango de caudales	l/h·m ²	30.0 - 115.0	
Temp. estancamiento	°C	210.4	210.4
Potencia pico(G=1000 W/m ²)	W	1395	1748
Norma homologación		EN 12975-1/2:2006 ISO 9806:2013	
Curva respecto		Área apertura	
Rendimiento óptico	%	73.60	
Pérdidas K1	W/m ² ·K	3.636	
Pérdidas K2	W/m ² ·K ²	0.020	
PVP		462 €	524 €

GAMA SUPERECOLÓGICA SUPERECO



Certificación KEYMARK
en todos los modelos



		SUPER ECO 1800	SUPER ECO 2000	SUPER ECO 2500
Captador				
Código		2002131	2002132	2002133
Colocación		Vertical		
Área apertura	m ²	1.63	1.88	2.38
Área absorbedor	m ²	1.59	1.83	2.33
Alto	mm	2055	2056	2056
Ancho	mm	836	956	1206
Fondo	mm	49	49	49
Área bruta	m ²	1.72	1.97	2.48
Peso en vacío	kg	21.5	24.5	30
Volumen de fluido	l	0.93	1.09	1.34
Régimen de presiones	bar	Presión de prueba: 20 bar		Presión máx. de Trabajo: 10 bar
Rango de caudales	l/h·m ²	30.0 - 115.0		
Temp. estancamiento	°C	200.3	200.3	200.3
Potencia pico _(G=1000 W/m²)	W	1299	1498	1877
Norma homologación		EN 12975-1/2:2006 ISO 9806:2013		
Curva respecto		Área bruta		
Rendimiento óptico	%	75.50		
Pérdidas K1	W/m ² ·K	3.726		
Pérdidas K2	W/m ² ·K ²	0.016		
PVP		382 €	418 €	466 €

ESTRUCTURAS

Para la colocación e instalación de los diferentes captadores, Delpaso Solar cuenta con una gama de versátiles estructuras que pueden ser usadas tanto en cubiertas planas, como inclinadas, además de ajustar el ángulo de inclinación fácilmente.

Dichas estructuras se han fabricado con angulares de acero galvanizado DX51 tratado para climas adversos, proporcionando una gran resistencia a ambientes marinos y corrosivos. Además, como fabricamos la perfilería estamos en disposición de fabricar cualquier modelo a medida de las necesidades del cliente.

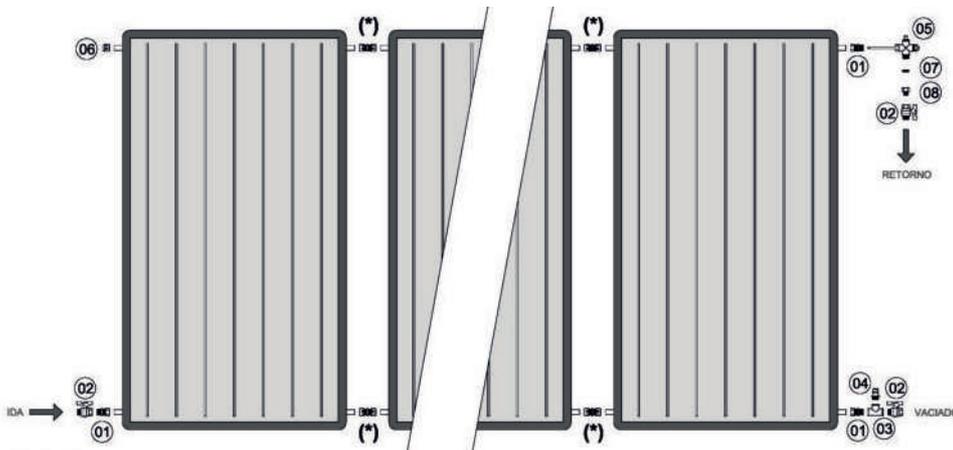
	1 vertical	2 vertical	3 vertical	1 horizontal
Captador ECO 2000	2022075	2022074	2022069	-
Captador ECO 2500	2022075	2022078	2022109	-
Captador VSH 2200	2022030	2022031	2022034	-
Captador VSH 2600	2022030	2022031	2022036	-
Capt. SuperECO 1800	2022200	2022201	2022202	-
Capt. SuperECO 2000	2022203	2022204	2022205	-
Capt. SuperECO 2500	2022206	2022207	2022208	-
Captador HSH 2200	-	-	-	2022032
Captador HSH 2600	-	-	-	2022033
PVP	95 €	111 €	173 €	92 €



Kits de batería

Los kits de batería están compuestos por todos los elementos necesarios para la conexión de los captadores.

Kit batería	1 captador	2 captadores	3 captadores	4 captadores	5 captadores
Código	2040157	2040193	2040194	2040195	2040196
PVP	133 €	145 €	158 €	170 €	183 €



1. Manguito recto 18 H - 1/2" M (3 uds.)
 2. Válvula de corte 1/2" M-H (3 uds.)
 3. T 1/2" H (1 ud.)
 4. Válvula de seguridad 9 bar 1/2" M (1 ud.)
 5. Multipieza con portasonda y purgador manual (1 ud.)
 6. Tapón sambra 18 (1 ud.)
 7. Junta de silicona (1 ud.)
 8. Racor marsella 1/2" - 3/4" (1 ud.)
- *. Manguitos conexión sambra 18 (según kit)

SISTEMAS TERMOSOLARES

La combinación de los distintos modelos de acumuladores y captadores solares fabricados por **Del Paso Solar** dan lugar a múltiples sistemas tanto termosifón como forzados. En el caso de los forzados con acumulador de 2 y 3 circuitos, los equipos pueden funcionar tanto como sistema Drain Back como forzado convencional.

En los sistemas termosifón, los kits están compuestos por:

- Captadores
- Acumuladores
- Estructuras.

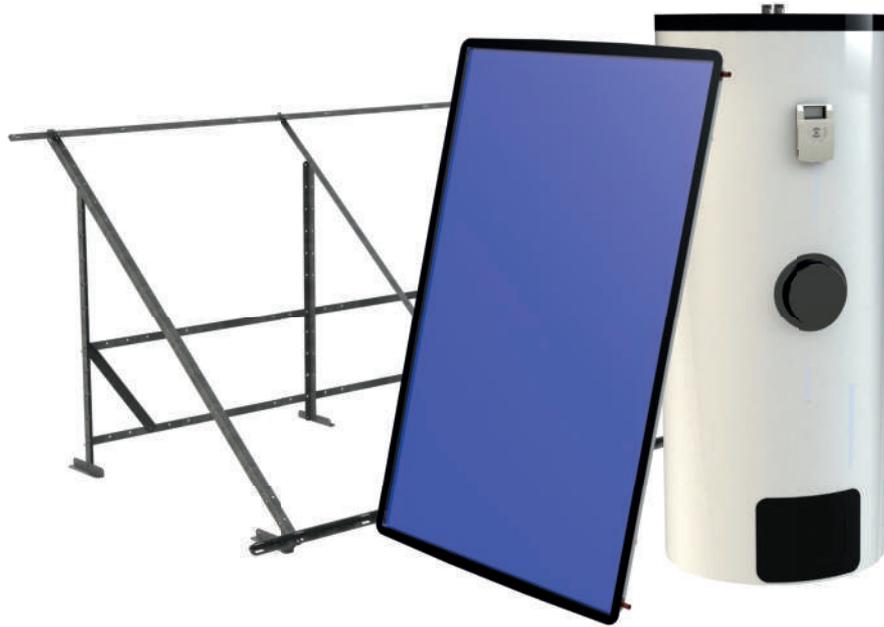
Estas están diseñadas para ser utilizadas tanto en cubierta plana como inclinada, simplemente cambiando la posición de los ángulos que la forman.

ACCESORIOS

En los sistemas termosifón están compuestos por: conexiones, válvulas de seguridad, válvulas antirretorno, tuberías, aislamientos y anticongelante en los equipos de doble envolvente y HS IP.

En los sistemas forzados están compuestos por: conexiones, válvulas de seguridad y válvulas antirretorno.

SISTEMAS TERMOSOLARES



Sistemas forzados - Drain Back



Sistemas termosifón

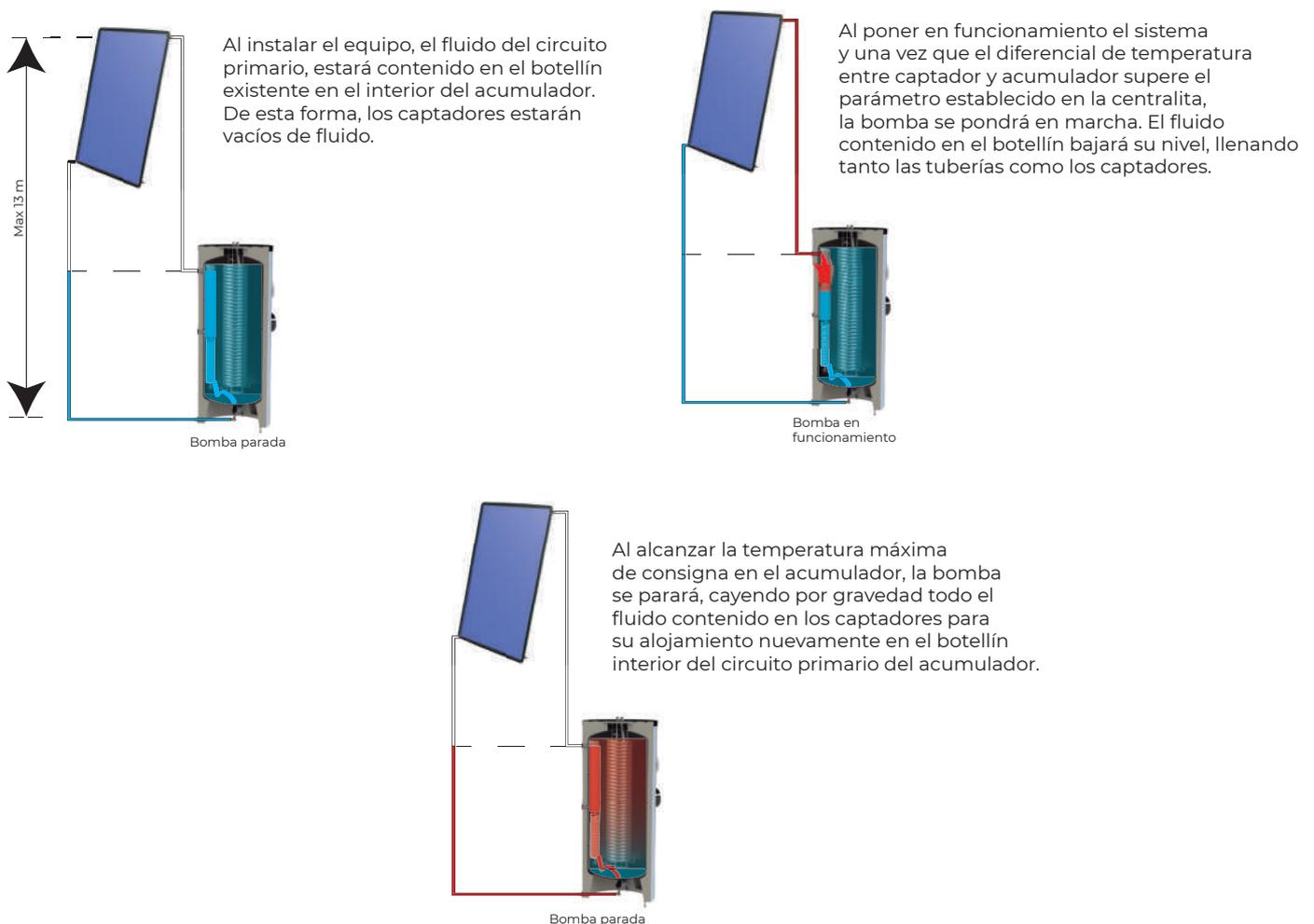
EQUIPOS FORZADOS / DRAIN-BACK

¿Cuáles son las ventajas del sistema Drain-Back?

El sistema Drain-Back, también conocido como sistema de drenaje automático, es un tipo de sistema de circulación forzada que combina aire y fluido caloportador en el circuito primario. De esta forma, cuando la bomba está activa circula el fluido caloportador por todo el circuito, y cuando no está en funcionamiento, se vacía el circuito (incluyendo los captadores) quedando el fluido dentro de la cámara del drain-back, la cual se localiza en el interior del acumulador.

Así pues, un sistema Drain-Back presenta las siguientes ventajas:

- Protección frente a heladas, ya que cuando la temperatura exterior desciende por debajo de cierto valor, la bomba para su funcionamiento y el fluido se queda en el interior del acumulador, evitando así su congelación.
- Protección frente a sobrecalentamientos. Cuando se alcanza una temperatura elevada, la bomba deja de actuar, vaciando los captadores de fluido, y protegiendo la instalación de sobrecalentamientos.
- No es necesario el uso de purgadores y vaso de expansión, simplificando así la instalación y el mantenimiento de la misma.



EQUIPOS FORZADOS / DRAIN-BACK

Equipo Forzado / Drain-Back VSH



KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Machón 1/2"
 Llave de corte 1/2"
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 T 1/2 " H
 Válvula de retención 1/2"
 Junta de silicona 3/4"
 Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
 Multipieza
 Manguitos de unión sambra 18

Modelo	Forzado VSH150	Forzado VSH200S	Forzado VSH300	Forzado VSH500	Forzado VSH500S
Código	2032175	2032201	2032206	2032212	2032213
Interacumulador	VSCH 150	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500	VSCH 500
Captador Solar	VSH 2200 (x1)	VSH 2600 (x1)	VSH 2200 (x2)	VSH 2200 (x3)	VSH 2600 (x3)
Estructura	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	2 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL
Accesorios	Kit de accesorios				
PVP	2574 €	2743 €	3371 €	4351 €	4505 €

Equipo Forzado / Drain-Back HSH



KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Machón 1/2"
 Llave de corte 1/2"
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 T 1/2 " H
 Válvula de retención 1/2"
 Junta de silicona 3/4"
 Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
 Multipieza
 Manguitos de unión sambra 18

Modelo	Forzado HSH150	Forzado HSH200S	Forzado HSH300	Forzado HSH500	Forzado HSH500S
Código	2032176	2032203	2032208	2032214	2032215
Interacumulador	VSCH 150	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500	VSCH 500
Captador Solar	HSH 2200 (x1)	HSH 2600 (x1)	HSH 2200 (x2)	HSH 2200 (x3)	HSH 2600 (x3)
Estructura	CAPT. HORIZONTAL	CAPT. HORIZONTAL	CAPT. HTAL. (x2)	CAPT. HTAL. (x3)	CAPT. HTAL. (x3)
Accesorios	Kit de accesorios				
PVP	2637 €	2809 €	3578 €	4720 €	4877 €

EQUIPOS FORZADOS / DRAIN-BACK

Equipo Forzado / Drain-Back ECO



KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Machón 1/2"
 Llave de corte 1/2"
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 T 1/2 " H
 Válvula de retención 1/2"
 Junta de silicona 3/4"
 Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
 Multipieza
 Manguitos de unión sambra 18

Modelo	Forzado ECO150	Forzado ECO200S	Forzado ECO300	Forzado ECO500	Forzado ECO500S
Código	2032174	2032222	2032223	2032250	2032229
Interacumulador	VSCH 150	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500	VSCH 500
Captador Solar	ECO 2000 (x1)	ECO 2500 (x1)	ECO 2000 (x2)	ECO 2000 (x3)	ECO 2500 (x3)
Estructura	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	2 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL
Accesorios	Kit de accesorios				
PVP	2512 €	2680 €	3248 €	4168 €	4311 €

Equipo Forzado / Drain-Back SuperECO



KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Machón 1/2"
 Llave de corte 1/2"
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 T 1/2 " H
 Válvula de retención 1/2"
 Junta de silicona 3/4"
 Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
 Multipieza
 Manguitos de unión sambra 18

Modelo	Forzado SuperECO 150 1.8	Forzado SuperECO 150	Forzado SuperECO 200S	Forzado SuperECO 300	Forzado SuperECO 500	Forzado SuperECO 500S
Código	2032610	2032611	2032613	2032616	2032619	2032620
Interacumulador	VSCH 150	VSCH 150	VSCH 200	VSCH 300	VSCH 500	VSCH 500
Captador Solar	SuperECO 1800 (x1)	SuperECO 2000 (x1)	SuperECO 2500 (x1)	SuperECO 2000 (x2)	SuperECO 2000 (x3)	SuperECO 2500 (x3)
Estructura	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	2 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL	3 CAPT. VERTICAL
Accesorios	Kit de accesorios					
PVP	2418 €	2454 €	2622 €	3131 €	3993 €	4139 €

EQUIPOS DRAIN-BACK

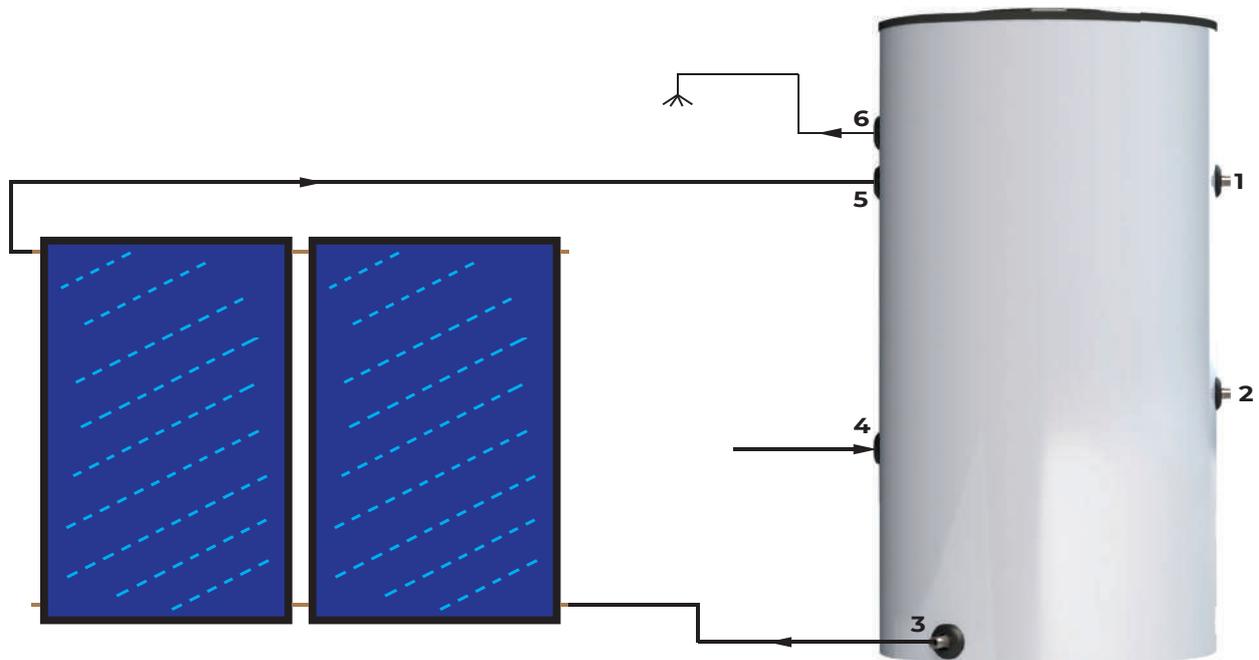
Equipo Drain-Back VDCH



KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
Machón 1/2"
Llave de corte 1/2"
Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
T 1/2 " H
Válvula de retención 1/2"
Junta de silicona 3/4"
Racor marsella 1/2" M - 3/4" H
Multipezza
Manguitos de unión sambra 18

Modelo	SuperECO VDCH 150	ECO VDCH 150	VSH VDCH 150	HSH VDCH 150
Código	2032441	2032365	2032363	2032364
Interacumulador	VDCH 150	VDCH 150	VDCH 150	VDCH 150
Captador Solar	SuperECO 2000 (x1)	ECO 2000 (x1)	VSH 2200 (x1)	HSH 2200 (x1)
Estructura	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. VERTICAL	1 CAPT. HORIZONTAL
Accesorios	Kit de accesorios			
PVP	1990 €	2045 €	2104 €	2164 €



1. Válvula de seguridad 2 bares [1/2" H]
2. Llenado [1/2" H]
3. Ida captadores [1/2" M]
4. Entrada red [1/2" H]
5. Retorno captadores [1/2" H]
6. Salida ACS [1/2" H]



EQUIPOS TERMOSIFÓN VITRIFICADO

Equipos Termosifón VSH HD (vitrificado)

Modelo		Compac VSH HD150	Compac VSH HD200S	Compac VSH HD300
Código		2032245	2032246	2032247
Interacumulador		HD 150	HD 200	HD 300
Capacidad	l	145	190	273
Captador Solar		VSH 2200 (x1)	VSH 2600 (x1)	VSH 2200 (x2)
Área útil solar	m ²	2.00	2.33	4.00
Relación V/A	l/m ²	72.50	81.55	68.25
Peso en vacío	kg	102.4	125.7	202.4
Dimensiones	mm	1148x1415x2350	1313x1415x2350	2256x1415x2350
Fluido		Agua con características reflejadas en el RITE		
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores		
PVP		1435 €	1600 €	2238 €

KIT DE ACCESORIOS
Tapón sambra 18
Tapón 1/2"
Machón 1/2"
Codo sambra 18-3/4"
Manguito 18-3/4"
Válvula antitermosifónica
Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
Junta de silicona 3/4"
Manguitos de unión sambra 18
Latiguillos y aislamiento
Anticongelante



Compac VSH

Equipo Termosifón HSH HD (vitrificado)

Modelo		Compac HSH HD150	Compac HSH HD200S
Código		2032343	2032340
Interacumulador		HD 150	HD 200
Capacidad	l	145	190
Captador Solar		HSH 2200 (x1)	HSH 2600 (x1)
Área útil solar	m ²	2.00	2.33
Relación V/A	l/m ²	72.50	81.55
Peso en vacío	kg	87.2	112.6
Dimensiones	mm	2109x950x1750	2109x950x1750
Fluido		Agua con características según RITE	
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores	
PVP		1544 €	1668 €

KIT DE ACCESORIOS
Tapón sambra 18
Tapón 1/2"
Machón 1/2"
Codo sambra 18-3/4"
Manguito 18-3/4"
Válvula antitermosifónica
Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
Junta de silicona 3/4"
Manguitos de unión sambra 18
Latiguillos y aislamiento
Anticongelante



Compac HSH



EQUIPOS TERMOSIFÓN VITRIFICADO

Equipos Termosifón ECO HD (vitrificado)

Modelo		Compac ECO HD150	Compac ECO HD200S	Compac ECO HD300
Código		2032272	2032273	2032274
Interacumulador		HD 150	HD 200	HD 300
Capacidad	l	145	190	273
Captador Solar		ECO 2000 (x1)	ECO 2500 (x1)	ECO 2000 (x2)
Área útil solar	m ²	1.90	2.38	3.80
Relación V/A	l/m ²	76.32	79.83	71.84
Peso en vacío	kg	102.4	125.7	202.4
Dimensiones	mm	1148x1415x2350	1313x1415x2350	2256x1415x2350
Fluido		Agua con características según RITE		
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores		
PVP		1375 €	1491 €	2120 €

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Tapón 1/2"
 Machón 1/2"
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Válvula antitermosifónica
 Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante



Compac ECO

Equipos Termosifón SuperECO HD (vitrificado)

Modelo		Compac SuperECO HD150 1.8	Compac SuperECO HD150	Compac SuperECO HD200S	Compac SuperECO HD300
Código		2032480	2032481	2032482	2032483
Interacumulador		HD 150	HS 150	HD 200	HD 300
Capacidad	l	145	145	190	273
Captador Solar		SuperECO 1800 (x1)	SuperECO 2000 (x1)	SuperECO 2500 (x1)	SuperECO 2000 (x2)
Área útil solar	m ²	1.63	1.88	2.38	3.76
Relación V/A	l/m ²	88.96	77.13	79.83	72.60
Peso en vacío	kg	100.6	104.6	125.2	202.4
Dimensiones	mm	1148x1415x2350	1148x1415x2350	1313x1415x2350	2256x1415x2350
Fluido		Agua con características reflejadas en el RITE			
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores			
PVP		1296 €	1331 €	1402 €	2026 €



Compac SuperECO

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Tapón 1/2"
 Machón 1/2"
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Válvula antitermosifónica
 Válvulas de seguridad de 2 y 8 bares
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante



EQUIPOS TERMOSIFÓN DOS CIRCUITOS

Equipos Termosifón VSH (2 circuitos)

Modelo	Compac VSH150	Compac VSH200S	Compac VSH300	Compac VSH320S	Compac 3VSH420
Código	2032305	2032507	2032307	2032253	2032506
Interacumulador	HS 150	HS 200	HS 300	HS 320	HS 420
Capacidad	l	143	170	271	320
Captador Solar	VSH 2200 (x1)	VSH 2600 (x1)	VSH 2200 (x2)	VSH 2600 (x2)	VSH 2200 (x3)
Área útil solar	m ²	2.00	2.33	4.00	4.66
Relación V/A	l/m ²	71.50	72.96	67.75	68.67
Peso en vacío	kg	88.6	97.0	178.9	203.0
Dimensiones	mm	1150x1415x2350	1325x1415x2350	2250x1415x2350	2550x1415x2350
Fluido	Agua con características reflejadas en el RITE				
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores				
PVP	1403 €	1495 €	2134 €	2451 €	3014 €



Compac VSH

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3 y 8 bares
 Latiguillos y aislamiento

Equipo Termosifón HSH (2 circuitos)

Modelo	Compac HSH150	Compac HSH200S
Código	2032075	2032255
Interacumulador	HS 150	HS 200
Capacidad	l	143
Captador Solar	HSH 2200 (x1)	HSH 2600 (x1)
Área útil solar	m ²	2.00
Relación V/A	l/m ²	71.50
Peso en vacío	kg	77.2
Dimensiones	mm	2110x950x1750
Fluido	Agua con características según RITE	
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores	
PVP	1523 €	1619 €



Compac HSH

KIT DE ACCESORIOS

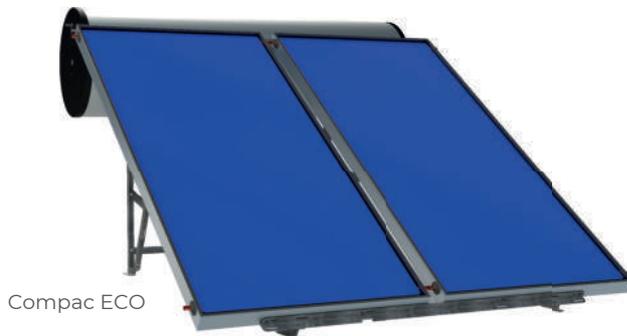
Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3 y 8 bares
 Latiguillos y aislamiento



EQUIPOS TERMOSIFÓN DOS CIRCUITOS

Equipos Termosifón ECO (2 circuitos)

Modelo	Compac ECO150	Compac ECO200S	Compac ECO300	Compac ECO320S	Compac 3ECO420	
Código	2032262	2032263	2032264	2032266	2032267	
Interacumulador	HS 150	HS 200	HS 300	HS 320	HS 420	
Capacidad	l	143	170	271	320	380
Captador Solar	ECO 2000 (x1)	ECO 2500 (x1)	ECO 2000 (x2)	ECO 2500 (x2)	ECO 2000 (x3)	
Área útil solar	m ²	1.90	2.38	3.80	4.76	5.70
Relación V/A	l/m ²	75.26	71.43	71.32	67.23	66.67
Peso en vacío	kg	85.5	98.2	170.7	194.6	192.70
Dimensiones	mm	1150x1415x2350	1325x1415x2350	2256x1415x2350	2550x1415x2350	3350x1415x2350
Fluido	Agua con características reflejadas en el RITE					
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores					
PVP	1343 €	1433 €	2015 €	2257 €	2685 €	



Compac ECO

KIT DE ACCESORIOS

- Tapón sambra 18
- Codo sambra 18-3/4"
- Manguito 18-3/4"
- Conjunto salida solar 15
- Junta de silicona 3/4"
- Manguitos de unión sambra 18
- Válvulas de seguridad de 3 y 8 bares
- Latiguillos y aislamiento

Equipos Termosifón SuperECO (2 circuitos)

Modelo	Compac SuperECO 150 1.8	Compac SuperECO 150	Compac SuperECO 200S	Compac SuperECO 300	Compac SuperECO 320S	Compac SuperECO 420	
Código	2032381	2032382	2032383	2032384	2032386	2032387	
Interacumulador	HS 150	HS 150	HS 200	HS 300	HS 320	HS 420	
Capacidad	l	143	143	170	271	320	380
Captador Solar	SuperECO 1800 (x1)	SuperECO 2000 (x1)	SuperECO 2500 (x1)	SuperECO 2000 (x2)	SuperECO 2500 (x2)	SuperECO 2000 (x3)	
Área útil solar	m ²	1.63	1.88	2.38	3.76	4.76	5.64
Relación V/A	l/m ²	87.73	76.06	71.43	72.07	67.23	67.38
Peso en vacío	kg	86.2	90.2	97.7	180.1	194	199
Dimensiones	mm	1150x1415x2350	1150x1415x2350	1325x1415x2350	2100x1415x2350	2550x1415x2350	3125x1415x2350
Fluido	Agua con características reflejadas en el RITE						
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores						
PVP	1288 €	1324 €	1417 €	1957 €	2208 €	2589 €	



Compac SuperECO

KIT DE ACCESORIOS

- Tapón sambra 18
- Codo sambra 18-3/4"
- Manguito 18-3/4"
- Conjunto salida solar 15
- Junta de silicona 3/4"
- Manguitos de unión sambra 18
- Válvulas de seguridad de 3 y 8 bares
- Latiguillos y aislamiento



EQUIPOS TERMOSIFÓN TRES CIRCUITOS

Equipos Termosifón VSH IP (3 circuitos)

Modelo		Compac VSH150 IP	Compac VSH200S IP	Compac VSH300 IP	Compac VSH320S IP	Compac 3VSH420 IP
Código		2032300	2032301	2032302	2032508	2032509
Interacumulador		HS 150 IP	HS 200 IP	HS 300 IP	HS 320 IP	HS 420 IP
Capacidad	l	143	170	271	320	380
Captador Solar		VSH 2200 (x1)	VSH 2600 (x1)	VSH 2200 (x2)	VSH 2600 (x2)	VSH 2200 (x3)
Área útil solar	m ²	2.00	2.33	4.00	4.66	6.00
Relación V/A	l/m ²	71.50	72.96	67.75	68.67	63.33
Peso en vacío	kg	91.1	99.5	183.90	201.20	208.00
Dimensiones	mm	1150x1415x2350	1325x1415x2350	2250x1415x2350	2550x1415x2350	3350x1415x2350
Fluido		Agua con características reflejadas en el RITE				
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores				
PVP		1490 €	1581 €	2254 €	2573 €	3119 €



Compac VSH

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 18
 Llave corte sambra 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante

Equipo Termosifón HSH IP (3 circuitos)

Modelo		Compac HSH150 IP	Compac HSH200S IP
Código		2032076	2032254
Interacumulador		HS 150 IP	HS 200 IP
Capacidad	l	143	170
Captador Solar		HSH 2200 (x1)	HSH 2600 (x1)
Área útil solar	m ²	2.00	2.33
Relación V/A	l/m ²	71.50	72.96
Peso en vacío	kg	72.2	86.40
Dimensiones	mm	2110x950x1750	2110x950x1750
Fluido		Agua con características según RITE	
Estructura		Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores	
PVP		1602 €	1696 €



Compac HSH

KIT DE ACCESORIOS

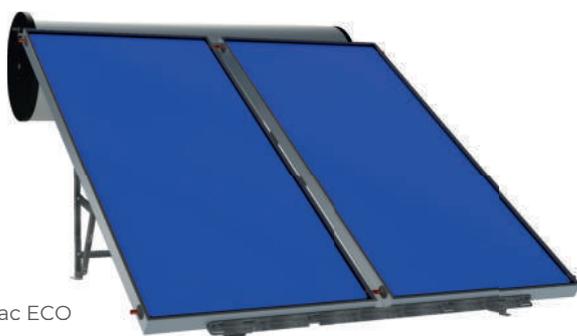
Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 18
 Llave corte sambra 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante



EQUIPOS TERMOSIFÓN TRES CIRCUITOS

Equipos Termosifón ECO IP (3 circuitos)

Modelo	Compac ECO150 IP	Compac ECO200S IP	Compac ECO300 IP	Compac ECO320S IP	Compac 3ECO420 IP	
Código	2032256	2032257	2032258	2032260	2032261	
Interacumulador	HS 150 IP	HS 200 IP	HS 300 IP	HS 320 IP	HS 420 IP	
Capacidad	l	143	170	271	320	380
Captador Solar	ECO 2000 (x1)	ECO 2500 (x1)	ECO 2000 (x2)	ECO 2500 (x2)	ECO 2000 (x3)	
Área útil solar	m ²	1.90	2.38	3.80	4.76	5.70
Relación V/A	l/m ²	75.26	71.43	71.32	67.23	66.67
Peso en vacío	kg	88.0	98.2	175.7	194.6	192.70
Dimensiones	mm	1148x1415x2350	1325x1415x2350	2100x1415x2350	2550x1415x2350	3125x1415x2350
Fluido	Agua con características reflejadas en el RITE					
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores					
PVP	1431 €	1518 €	2134 €	2374 €	2852 €	



Compac ECO

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 18
 Llave corte sambra 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante

Equipos Termosifón SuperECO IP (3 circuitos)

Modelo	Compac SuperECO 150 IP 1.8	Compac SuperECO 150 IP	Compac SuperECO 200S IP	Compac SuperECO 300 IP	Compac SuperECO 320S IP	Compac SuperECO 420 IP	
Código	2032460	2032461	2032462	2032463	2032466	2032467	
Interacumulador	HS 150 IP	HS 150 IP	HS 200 IP	HS 300 IP	HS 320 IP	HS 420 IP	
Capacidad	l	143	143	170	271	380	
Captador Solar	SuperECO 1800 (x1)	SuperECO 2000 (x1)	SuperECO 2500 (x1)	SuperECO 2000 (x2)	SuperECO 2500 (x2)	SuperECO 2000 (x3)	
Área útil solar	m ²	1.63	1.88	2.38	3.76	4.76	5.64
Relación V/A	l/m ²	87.73	76.06	71.43	72.07	67.23	67.38
Peso en vacío	kg	86	89	105	144	175	197
Dimensiones	mm	1150x1415x2350	1150x1415x2350	1325x1415x2350	2100x1415x2350	2250x1415x2350	3125x1415x2350
Fluido	Agua con características reflejadas en el RITE						
Estructura	Acero galvanizado DX51 perfilado L37x2.5 mm tratada para exteriores						
PVP	1378 €	1414 €	1505 €	2080 €	2329 €	2760 €	



Compac SuperECO

KIT DE ACCESORIOS

Tapón sambra 18
 Codo sambra 18-3/4"
 Manguito 18-3/4"
 Conjunto salida solar 18
 Llave corte sambra 15
 Junta de silicona 3/4"
 Manguitos de unión sambra 18
 Válvulas de seguridad de 3, 8 y 9 bares
 Latiguillos y aislamiento
 Anticongelante

ACCESORIOS

BOMBAS CIRCUITO PRIMARIO



Código	Descripción	Captadores	P.d.C. máx	PVP
2040135	DAB VA 35/130	-	-	156 €
2040158	DAB VA 65/130	-	-	165 €
2040256	DAB EVOSTA 40-70/130	-	-	296 €
2040255	DAB EVOSTA 40-70/130 1/2"	-	-	296 €
2040254	DAB EVOSTA 40-70/180	-	-	296 €
2040211	DAB EVOTRON 60/180 SOL	5	4.8 m.c.a.	426 €
2040212	DAB EVOTRON 80/180 SOL	10	4.6 m.c.a.	521 €
2040213	DAB EVOPLUS 80/180 XM	15	7.3 m.c.a.	937 €
		20	6.8 m.c.a.	
		30	9.2 m.c.a.	
2040214	DAB EVOPLUS 110/180 XM	40	8.3 m.c.a.	1033 €
		50	7.5 m.c.a.	

TUBERÍAS AISLADAS INOX DN16



Código	Descripción	PVP
2040176	Conformador manual extremo tubo inox	494 €
2040109	Aislante térmico negro	5 €/m
2040110	Tubo corrugado Inox DN16*	5 €/m
2040112	Segmento para tubo corrugado inox DN16	1 €
2040111	Tuerca para tubo corrugado inox DN16 3/4" H	2 €
2040108	Junta 3/4" Silicona	1 €

*Longitud mínima: consultar

VASOS DE EXPANSIÓN SOLAR



Código	Descripción	PVP
2040215	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 8 L	84 €
2040216	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 11 L	95 €
2040161	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 18 L	101 €
2040217	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 24 L	112 €
2040162	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 50 L	203 €
2040163	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 100 L	399 €
2040218	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 150 L	516 €
2040166	Vaso de expansión solar AQUABOX D - 200 L	617 €
2040164	Soporte mural vaso de expansión	15 €

ANTICONGELANTE



Código	Descripción	PVP
2040159	Fluido anticongelante 1.5 L	13 €
2040160	Fluido anticongelante 25 L	210 €

Anticongelante	Temperatura
20 %	- 8 °C
25 %	- 11 °C
30 %	- 15 °C
35 %	- 18 °C
40 %	- 23 °C
45 %	- 28 °C
50 %	- 33 °C

ACCESORIOS

SISTEMAS DE CONTROL

Código	Descripción	PVP
2040320	Termostato diferencia Resol Deltasol CSPlus	371 €
2010198	Termómetro termostato AKO	121 €
2040151	Termostato para resistencia monoblock	10 €



OTROS ACCESORIOS

Código	Descripción	PVP
2040119	Filtro de polifosfatos	83 €
2040234	Cartucho recambio de polifosfatos	36 €
2040117	Resistencia eléctrica cobre 1"1/4 1500 W	20 €
2050037	Resistencia eléctrica titanio 1"1/4 1500 W	39 €
2050038	Resistencia eléctrica titanio para brida 1500 W	35 €
2010384	Ánodo Magnesio HD150/VDCH150	32 €
2010385	Ánodo Magnesio HD200	35 €
2010386	Ánodo Magnesio HD300	42 €



RACORERÍA Y VALVULERÍA

Código	Descripción	PVP
2040114	Manguito Sambra 18 -18	6 €
2040136	Manguito Sambra 18 - 1/2" M	4 €
2040103	Tapón Sambra 18	4 €
2040102	Codo Sambra 18 - 3/4" M	6 €
2042039	Multipieza y junta de silicona D18 - 3/4"M	27 €
2040177	Válvula retención 1/2"	62 €
2040130	Llave de corte de esfera 1/2" M-H	9 €
2040105	Válvula de seguridad de 9 bar sambra 15	5 €
2040153	Válvula de seguridad de 9 bar 1/2" M	5 €
2040101	Válvula de seguridad de 3 bar sambra 15	6 €
2040116	Válvula de seguridad de 3 bar 1/2" H	4 €
2050152	Válvula de seguridad de 3 bar 1/2" M	4 €
2010188	Válvula de seguridad de 2 bar 1/2" H	4 €
2041100	Válvula antirretorno termosifón 1/2"M-3/4"M	13 €
2040107	Vál. de termo 8 bar 1/2"	7 €
2000063	Compensador Sambra18	25 €
2010190	Válvula de descarga térmica 1/2" M	25 €
2040183	Válvula termostática mezcladora 1/2"	149 €



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las presentes condiciones generales de venta son de aplicación general a todos los pedidos que se realicen a **DELPASO SOLAR, S.L.** (en adelante DELPASO) e implican el conocimiento y aceptación de las mismas, no siendo vinculantes variaciones que previamente no hayan sido pactadas de mutuo acuerdo y por escrito entre DELPASO y la parte compradora.

Las imágenes contenidas en esta tarifa no tienen valor contractual. DELPASO, dentro de su política de mejora continua, se reserva el derecho a introducir modificaciones técnicas sobre los productos incluidos en la presente tarifa.

1.- PEDIDOS

Deberán formalizarse por escrito, email a la dirección (pedidosventa@delpasosolar.com) o cualquiera de las direcciones de los componentes del departamento comercial. Únicamente serán considerados válidos una vez sean confirmados por DELPASO, mediante acuse de recibo y aceptación de todos sus términos.

2.- PRECIOS

Los precios establecidos en las tarifas vigentes corresponden a los productos situados en fábrica, por tanto, en los precios no está incluido el transporte, seguros y los impuestos en vigor, que serán a cargo del comprador.

Los precios de tarifa podrán ser modificados por DELPASO y afectarán a los pedidos que no hayan sido confirmados por DELPASO con anterioridad a la entrada en vigor de las nuevas tarifas.

Los productos incluidos en catálogo podrán, sin previo aviso, sufrir modificaciones, dada la evolución y optimización constante a que DELPASO somete todos sus productos para la obtención de mayores rendimientos, diseños y funcionalidad. Las ofertas de DELPASO tienen un plazo de validez de 10 días hábiles, salvo que se indique lo contrario.

3.- CONDICIONES DE PAGO

Todos los pagos se realizarán mediante el medio de pago indicado en el pedido o proforma y autorizados previamente. El plazo de vencimiento será el indicado en la factura.

El cliente incurrirá en mora y deberá pagar el tipo legal de interés de demora establecido en la Ley que establece medidas de lucha contra la morosidad por el mero incumplimiento del pago en el plazo pactado así como todos los costes de cobro debidamente acreditados que haya sufrido DELPASO, sin necesidad de aviso de vencimiento ni intimación alguna por parte de DELPASO SOLAR.

4.- CONDICIONES DE ENTREGA

Todas las mercancías suministradas por DELPASO se entienden entregadas en las instalaciones de DELPASO y viajarán por cuenta y riesgo del cliente.

En caso de que DELPASO coordine el envío de la mercancía, el cliente debe tener ciertas precauciones para recepcionar la mercancía con el objetivo de reclamar al seguro de la compañía de transporte, en caso de necesidad. Ante:

1. Deficiencia en el embalaje o rotura detectada durante la recepción de la mercancía. Se debe:
 1. Reflejar en la nota de entrega del transportista la deficiencia en el embalaje o rotura detectada
 2. Fotografiar la mercancía.
 3. Informar de inmediato de la incidencia enviando fotos y copia de la nota de entrega del transportista donde se ha reflejado la deficiencia o rotura.
 4. Mantener la mercancía en destino hasta que la compañía de seguros informe de la necesidad o no de inspección.
2. Daños ocultos no perceptibles en la recepción de la mercancía. Se debe:
 1. Indicar en la nota de entrega del transportista "Pendiente de revisar la mercancía"
 2. Fotografiar los daños detectados no perceptibles en la descarga.
 3. Informar en un plazo máximo de 24 horas de los daños ocultos en la recepción.

5.- PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega indicados por DELPASO serán meramente orientativos. Los retrasos en la entrega producidos por causa mayor, no serán causa para la anulación del pedido ni facultarán al comprador para exigir daños y perjuicios.

Si por conveniencia del cliente hubiera que retrasar la entrega de las mercancías, deberá notificarlo por escrito a DELPASO.

Si fuese aceptado el retraso en la entrega, habiéndose producido su fabricación, quedará facultada DELPASO a facturar el material conforme a las entregas pactadas inicialmente.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

6.- ANULACIÓN DE PEDIDOS

El cliente no podrá anular sus pedidos si DELPASO ha cumplido sus condiciones de plazo de entrega y precio acordados.

El cliente no podrá anular los pedidos:

- Cuando se haya efectuado la expedición del producto o se hubiese realizado su fabricación.
- Cuando tratándose de materiales de fabricación especial, ésta se encontrara ya en proceso productivo.

7.- GARANTÍA

DELPASO garantiza el funcionamiento de sus productos con las condiciones y plazos siguientes a partir de la fecha de recepción del mismo por parte del comprador.

Los períodos de garantía se dividen en dos partes:

PERÍODO DE GARANTÍA DELPASO

Con una duración de: 10 años para captadores y acumuladores de la serie HS, VSCH, VS, VS IP e INOX2205, y una duración de 5 años para los acumuladores de la serie HD, VDCH, Inercia e INOX 444, a partir de la fecha de recepción del material por parte del comprador, dentro del cual se subsanarán las posibles incidencias o reparaciones sin cargo alguno para el cliente, salvo los costes de devolución injustificada. Para los acumuladores vitrificados (HD y VDCH) es obligatoria la sustitución del ánodo de magnesio a los dos años de la instalación; después debe revisarse y en su caso sustituirse anualmente, debiendo quedar acreditada dicha operación. Este plazo de garantía comprende exclusivamente a los captadores y acumuladores marca DELPASO.

PERÍODO DE GARANTÍA PERIFÉRICOS

Se establece como plazo de garantía el determinado por el fabricante del producto.

Este período se determinará previamente y deberá ser solicitado por el comprador antes de la compra del mismo. Los plazos son variables según fabricante, oscilando entre los dos y cinco años según producto.

Quedan excluidas de esta garantía las averías producidas por la utilización indebida, instalación incorrecta, protección eléctrica inadecuada, energía o combustión no idóneos, la corrosión provocada por aparatos de producción de calor, los accidentes provocados por un mal funcionamiento de los órganos de seguridad, las perforaciones debidas a las heladas, y en general a cualquier agente ajeno a DELPASO.

Igualmente quedan excluidas de la garantía, los daños producidos por valores de presión, en prueba o funcionamiento, del circuito primario del colector, cuando estos sean superiores a los especificados por DELPASO, en la documentación técnica, o por el empleo de agua con valores de composición superiores a:

- 250 mg/l totales de cloruros o derivados del cloro
- 200 mg/l de carbonato cálcico
- 50 mg/l de dióxido de carbono libre
- pH comprendido entre un mínimo de 5 y un máximo de 12

Quedarán excluidos de la garantía los defectos derivados de la instalación de conexiones ferricas sobre equipos de acero inoxidable.

- Vidrio del captador
- Daños por congelación. La responsabilidad de la calidad y/o proporción de anticongelante, no será responsabilidad de DELPASO.

Para solicitar cualquier asistencia en garantía, será preciso haber remitido copia de la garantía a DELPASO correctamente rellena y sellada por DELPASO. Adicionalmente será necesario remitir el libro de mantenimiento con las revisiones necesarias.

No operará la garantía por cualquiera de los siguientes conceptos:

- Si el almacenaje de los productos no ha sido el adecuado, tanto en posición como en la ubicación. Por ello, el almacenamiento deberá respetar la posición en la que ha sido enviado (todos los productos son enviados de forma vertical, tanto captadores como acumuladores) y deberán ser almacenados en un lugar seco y protegido de la lluvia.
- Si el captador solar no ha sido instalado respetando las leyes y reglamentos vigentes.
- La hoja de garantía no ha sido recibida en DELPASO. Se deberá recibir copia firmada por el instalador y usuario en un plazo máximo de 6 meses desde la recepción del material por parte del comprador.

Si de cualquier forma, algún elemento no funcionara tras la instalación del equipo, deberá ser reparado, siempre que sea posible, o será reemplazado, si no es posible su reparación, siempre que sea cubierto por las condiciones de la presente garantía, y siempre de acuerdo al juicio del fabricante. El lugar de la reparación es la fábrica de DELPASO SOLAR y todos los gastos incurridos por el retiro y transporte de las partes defectuosas serán por cuenta del cliente. De la misma forma, correrá por cuenta del cliente los gastos de transporte e instalación de los nuevos elementos.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

En casos donde sea posible la reparación en el lugar de instalación, por un distribuidor autorizado de DELPASO SOLAR, todos los gastos provenientes de la reparación, retiro, reinstalación de los elementos del equipo, así como desplazamiento del personal serán por cuenta del cliente.

Bajo los términos de la presente garantía DELPASO SOLAR SL no es en ningún caso responsable de daños, de ningún tipo, causados por una instalación deficiente del equipo y/o una manipulación errónea de alguno de los componentes del equipo, incluyendo daños en el equipo, daños a terceros, por daños consecuentes o por algún coste fortuito (tales como inconveniencias, daños a la vivienda, pérdida de tiempo o uso sin sentido del equipo), en caso de accidente y/o fuerza mayor.

8.- DEVOLUCIONES

Las devoluciones deberán contar con la previa conformidad de DELPASO. El plazo máximo para solicitarla será de 15 días desde la recepción del pedido.

En caso de ser admitida la devolución, el material objeto de la misma deberá reunir las siguientes condiciones:

- El material deberá ser el mismo que el recepcionado en el momento de la entrega (equipo y embalaje).
- El envío se efectuará a portes pagados a nuestros almacenes de origen. Siempre que el material y embalaje se reciban en perfecto estado, se procederá a aceptar la devolución y al abono de la misma teniendo un coste del 15% sobre el precio de venta en concepto de recepción, devaluación, manipulación y almacén.
- Se rechazará cualquier devolución de material recibido que no cumpla las condiciones indicadas anteriormente

9.- TRASPASO DE RIESGO

El Riesgo por pérdida y/o daños se transmite al cliente desde el momento en que se produzca el envío de la mercancía.

10.- RESERVA DE DOMINIO

Mientras el cliente no haya pagado totalmente el precio y todas las cantidades debidas como consecuencia de la venta, el producto suministrado se considerará propiedad de DELPASO SOLAR, con todos los derechos inherentes. El cliente será considerado depositario de los productos y deberá almacenarlos, identificándolos claramente.

11.- JURISDICCIÓN

Todas las diferencias existentes entre comprador y DELPASO que no puedan resolverse por vía amistosa, serán sometidos a la jurisdicción de los Tribunales de Málaga, España, con renuncia a cualquier otro fuero o jurisdicción.

CATÁLOGO TARIFA



Parque Tecnológico de Andalucía
Avenida Juan López de Peñalver, 3
29590 MÁLAGA (España)
Telf.: (+34) 952 111 524
email: sac@delpasosolar.com



DELPASO SOLAR S.L.



DELPASO SOLAR, S.L.



@delpasosolar



@delpasosolar



www.delpasosolar.com