



**LASIAN®**

# DEPÓSITOS DE INERCIA





**INER PLUS / INER PLUS ACS**

**MANUAL DESCRIPCIÓN TÉCNICA, INSTALACIÓN Y USO**



## ¡GRACIAS POR ELEGIRNOS!

En nombre de LASIAN Tecnología del Calor S.L. les damos las gracias por confiar en nosotros, y haber elegido un Depósito de Inercia LASIAN. Ahora usted posee un depósito de inercia con un diseño compacto y fácil instalación.


-  Le rogamos que lea atentamente este manual, ya que le aportará instrucciones importantes en cuanto a la seguridad en la instalación, uso y mantenimiento.
-  La instalación de los productos LASIAN debe ser realizada únicamente por personal cualificado, siguiendo las instrucciones del fabricante y de acuerdo a las normas vigentes.
-  Una instalación incorrecta puede provocar daños, por ello la importancia de este documento que es parte del producto.
-  El fabricante no se hace responsable del mal uso del mismo.



## ÍNDICE

<b>1. DESCRIPCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. MONTAJE Y CONEXIÓN</b>	<b>5</b>
<b>3. USO Y MANTENIMIENTO</b>	<b>5</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>6</b>

El fabricante se reserva el derecho de modificaciones en sus productos sin necesidad de aviso previo, manteniendo siempre las características esenciales para cumplir el fin al que están destinados estos depósitos de inercia.

	<p><b>¡ADVERTENCIA!</b></p> <p>Para prevenir daños en el depósito y/o sus componentes, es muy importante que el transporte, manipulación y almacenaje del mismo sea <b><u>SIEMPRE EN POSICIÓN VERTICAL</u></b>, tal y como indica la etiqueta de embalaje, nunca inclinado o en posición horizontal. De lo contrario, pueden ocasionarse daños como por ejemplo, desconexión del serpentín, rotura del ánodo, deformación de las tomas, daño a la funda de PVC, etc.</p> <p><b>LASIAN no se hará responsable de los desperfectos ocasionados en el depósito por una posición incorrecta durante el transporte, manipulación y almacenaje.</b></p>
---	---

## 1. DESCRIPCIÓN

Los depósitos de inercia INER PLUS de 200 a 1000 l y los INER PLUS ACS de 300 a 1000 l están diseñados para ser instalados de pie en posición vertical.

Los modelos INER PLUS están diseñados para uso en sistemas de calefacción, mientras que los modelos INER PLUS ACS están diseñados tanto para uso en sistemas de calefacción como para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) de forma instantánea.

Todos los modelos están contruidos en acero y la presión nominal de trabajo es de 3 bar. También disponen de tomas conducidas en el interior para mejorar la estratificación.

Los modelos INER PLUS de 200,300 y 500 l presentan un aislamiento de poliuretano de 75mm, 85 mm y 80 mm de espesor respectivamente, mientras que el espesor del aislamiento para los INER PLUS 750 y 1000 es de 80 mm desmontable. Además, todos ellos presentan una cubierta exterior de PVC reforzado.


Los modelos INER PLUS ACS también presentan aislamiento de poliuretano de 85 y 80 mm de espesor para los modelos de 300 y 500 l, y de 85 mm desmontable para los modelos de 750 y 1000 l, y a diferencia de los modelos INER PLUS, su exterior está forrado con tela sintética resistente al calor en color inox. El serpentín para la producción de ACS está construido en tubo corrugado inox. AISI 316L.

El agua utilizada en los depósitos de inercia destinados a la producción de ACS (agua caliente sanitaria), debe cumplir con las normas para el agua doméstica, y en particular, su contenido en cloruros debe estar por debajo de 250 mg/l, y su conductividad debe ser menor de 600  $\mu$ S/cm.

## 2. MONTAJE Y CONEXIÓN

Los depósitos de inercia solamente pueden ser instalados en locales interiores y deben estar protegidos contra salpicaduras. La temperatura del local donde se instalen no debe disminuir por debajo de los 0 °C.


El suelo del local debe disponer de un desagüe u otro dispositivo para absorber cualquier líquido filtrado del depósito durante su servicio o mantenimiento. El desagüe facilitará las tareas de mantenimiento, mantenimiento preventivo y una posible manipulación del depósito cuando sea necesario sacar agua del mismo.

	<p><b>¡ADVERTENCIA!</b></p> <p><b>Es obligatoria la instalación de una válvula de alivio para que la presión del depósito no sea superior a su valor nominal. Entre el contenedor y la válvula no debe haber ninguna válvula ni otro tipo de mecanismo que pueda detener el líquido.</b></p>
---	--

Los modelos INER PLUS ACS requieren la instalación de una válvula termostática en la salida de ACS para regular la temperatura de confort.

Las conexiones del depósito de inercia que no se utilicen deberán ser inutilizadas instalando tapones capaces de soportar la presión, temperatura del agua y corrosión.

La instalación y conexión de los depósitos de inercia debe ser realizada por personal cualificado, siguiendo las instrucciones del fabricante y de acuerdo a las normas vigentes.

	<p><b>¡ADVERTENCIA!</b></p> <p><b>También es obligatoria la instalación de manguitos electrolíticos en todas las tomas del depósito que están en contacto con la instalación hidráulica de la vivienda. De esta forma se evita la formación de pares galvánicos debidos a la distinta naturaleza de los metales del depósito e instalación hidráulica, y en consecuencia, problemas de corrosión. En caso contrario, la garantía no cubrirá problemas de corrosión debidos a la no instalación de estos elementos.</b></p>
---	--

## 3. USO Y MANTENIMIENTO

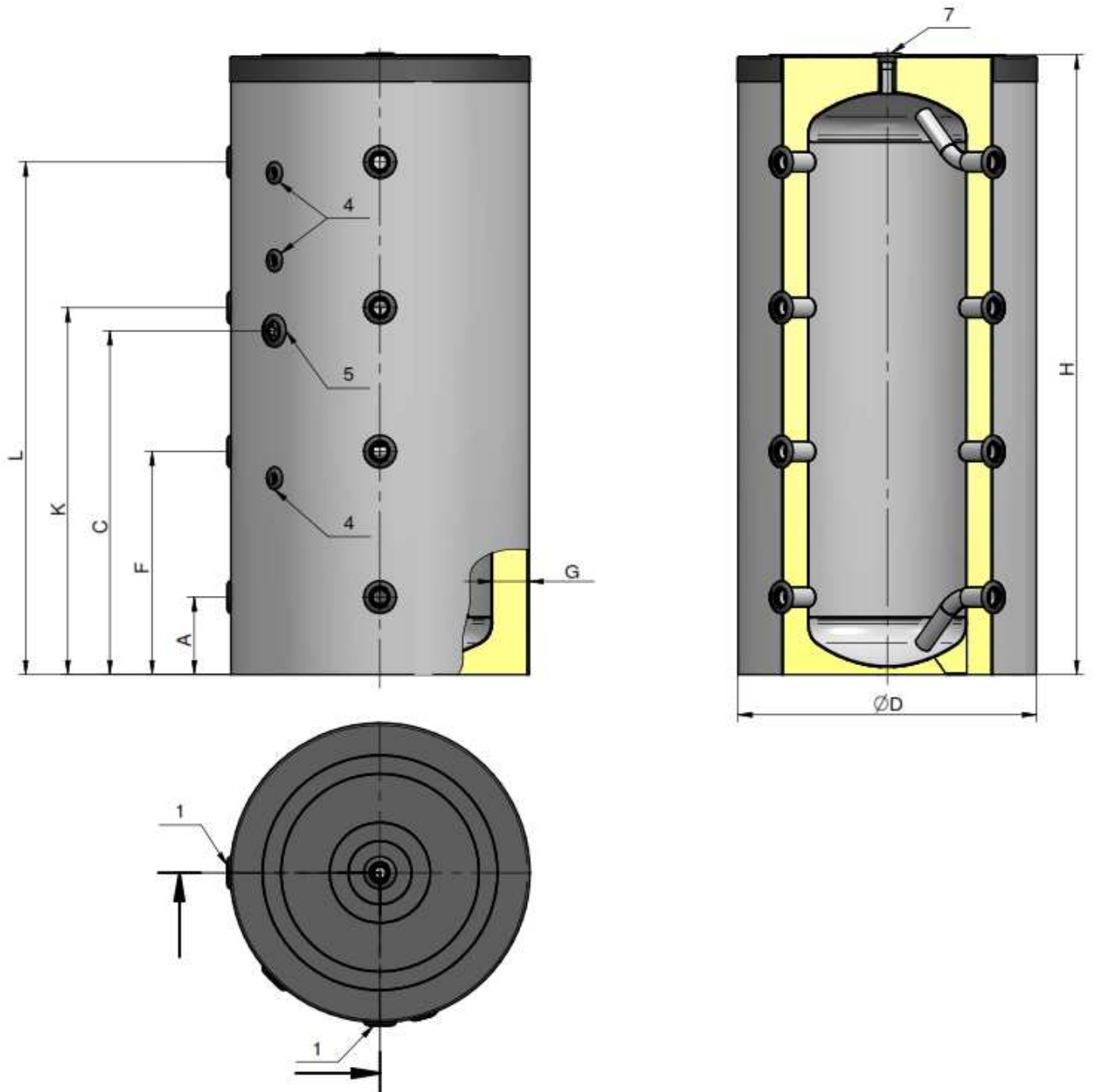
Los depósitos de inercia sólo serán utilizados como parte del sistema de calefacción en el que estén instalados.

Las instrucciones y requisitos para su uso están expuestos en la documentación proporcionada al consumidor por el fabricante. El cumplimiento de la información dispuesta en el manual es obligatorio.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DEPÓSITOS DE INERCIA “INER PLUS”

#### DEPÓSITO DE AGUA EN ACERO AL CARBONO PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

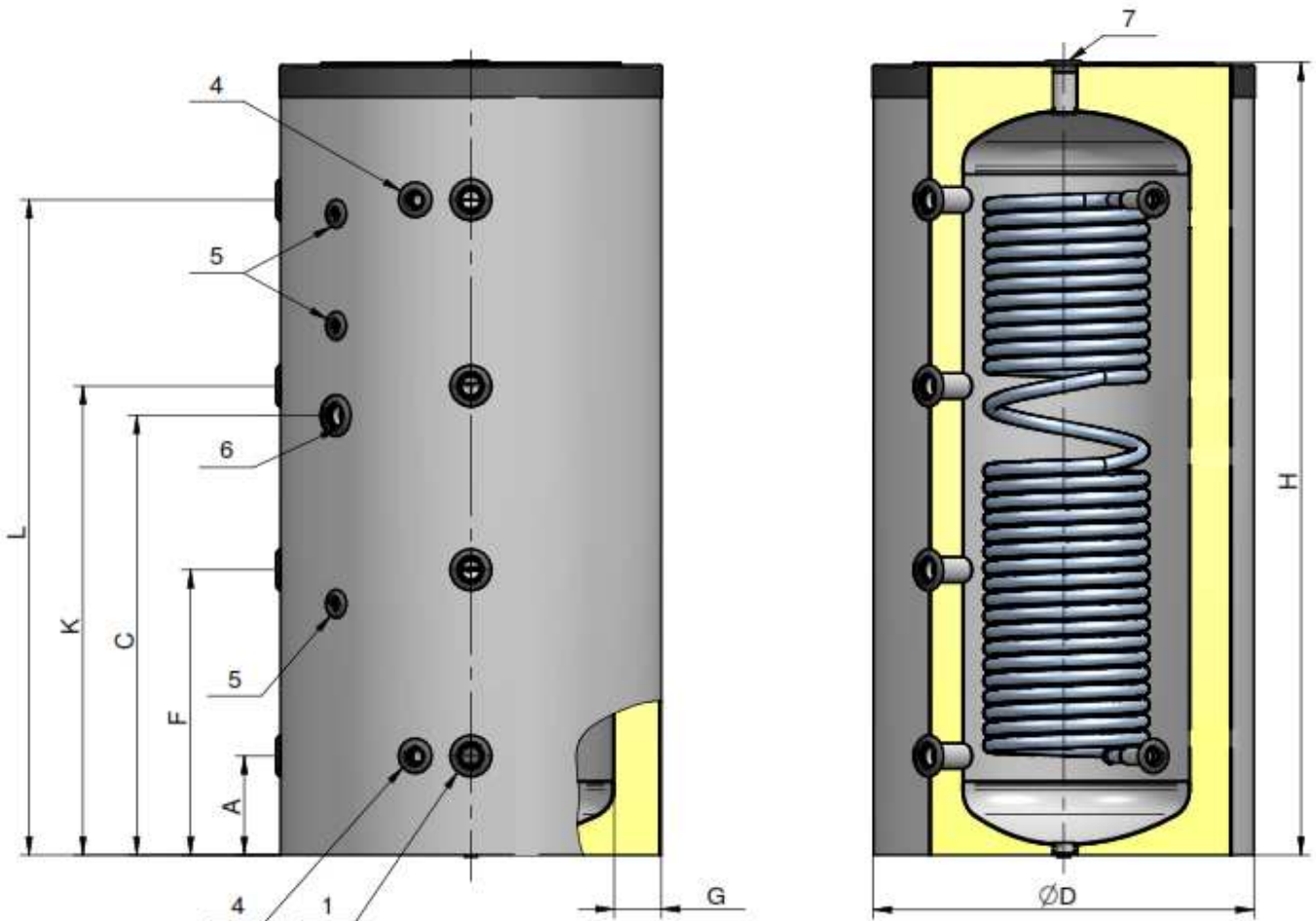


<b>Características</b>					
Modelo	<b>INER PLUS 200 (BC 200K60)</b>	<b>INER PLUS 300 (BC 300K)</b>	<b>INER PLUS 500 (BC 500K80)</b>	<b>INER PLUS 750 (BC 750F)</b>	<b>INER PLUS 1000 (BC 1000F)</b>
Capacidad [l]	200	300	500	750	1000
Presión [MPa]	0,3				
Temperatura Máxima [°C]	95				
Peso [kg]	53	64	112	155	160
Clase eficiencia energética *	B	B	B	-	-
<b>Conexiones [“ GAS/H]</b>					
1 – Entrada - Salida	G 1 ½” H / G 1 ½” H		G 2”F	G 2”F	G 2”F
4 – Conexión para termostato	G ½” H				
5 – Conexión adicional	G 1 ½” H				
7 – Entrada / Salida	G ¾” H	G ¾” H	G 1 ¼” H	G 1 ¼” H	G 1 ¼” H
<b>Dimensiones [mm]</b>					
A	200	205	220	330	330
C	855	835	980	890	1045
D	600	670	800	1010	
F	515	575	635	645	755
G	75	85	80	80	
H	1430	1605	1765	1665	2000
K	855	945	1045	960	1185
L	1180	1315	1460	1270	1610

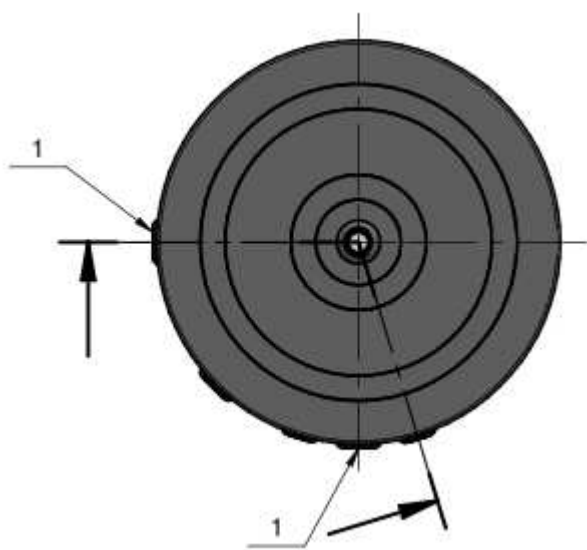
\*Clase de eficiencia energética según los Reglamentos UE Nº 812/2013 y Nº 814/2013.

## DEPÓSITOS DE INERCIA "INER PLUS ACS"

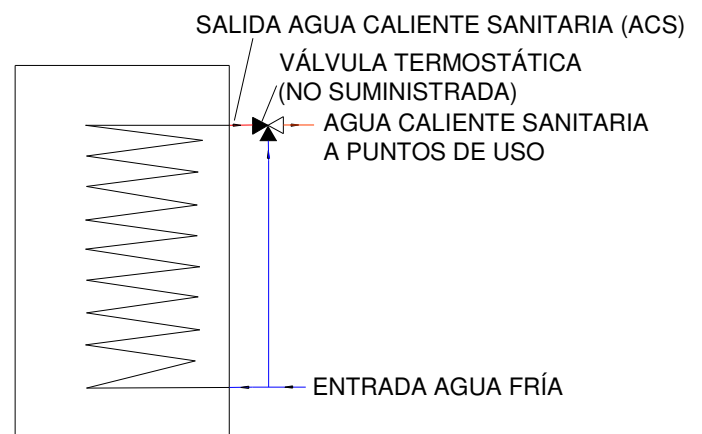
CON SERPENTÍN PARA ACS Y DEPÓSITO DE AGUA EN ACERO AL CARBONO



INERPLUS ACS - Depósito de inercia en acero para circuitos cerrados de calor, con un serpentín de tubo corrugado inox. AISI 316L para producir ACS de forma instantánea ACS.



### ESQUEMA INSTALACIÓN ACS





<b>Características</b>				
Modelo	<b>INER PLUS ACS 300 (BCW 300K)</b>	<b>INER PLUS ACS 500 (BCW 500K80)</b>	<b>INER PLUS ACS 750 (BCW 750F)</b>	<b>INER PLUS ACS 1000 (BCW 1000F)</b>
Capacidad [l]	300	500	698	931
Presión [MPa]	0,3			
Temperatura Máxima [°C]	95			
Superficie serpentín ACS [m <sup>2</sup> ]	3,03	4,65	5,16	7,5
Volumen serpentín ACS [l]	16,64	25,72	28,52	41,61
Potencia de intercambio serpentín [kW]	27	42	52	74
Producción ACS en continuo [l/h] *	780	1206	1494	2126
Autonomía ACS a 40 °C sin aportación de calor por caldera o fuente externa [l]	190	380	570	810
Peso [kg]	76	123	208	218
Clase eficiencia energética **	B	B	-	-
<b>Conexiones [“ GAS/H]</b>				
1 – Entrada - Salida	G 1 ½” H	G 2” H		
4 – Serpentín ACS	G 1” H			
5 – Conexión para termostato	G ½” H			
6 – Conexión adicional	G 1 ½” H			
7 – Entrada Salida	G ¾” H	G 1 ¼” H		
<b>Dimensiones [mm]</b>				
A	205	220	330	330
C	835	980	890	1045
D	670	800	1010	1010
F	885	635	645	755
G	85	80	80	80
H	1595	1765	1665	2000
K	945	1045	960	1185
L	1315	1460	1270	1610

\*Datos de cálculo: Salto térmico de 30 °C, temperatura de entrada de agua fría de 10 °C, temperatura de salida ACS de 40 °C, y temperatura del depósito de 68 °C.

\*\*Clase de eficiencia energética según los Reglamentos UE Nº 812/2013 y Nº 814/2013.

## ACUMULADORES E INTERACUMULADORES DE A.C.S.

GARANTIA DE FABRICACION

COD. 56007.4

Fabricante: LASIAN, S.L.

### IMPORTANTE

Lea atentamente el contenido de la presente hoja de garantía, si tuviese alguna duda de interpretación consulte con su instalador, vendedor o S.A.T. de su zona. El SAT o persona autorizada por el fabricante debe rellenar todos los datos solicitados en la tabla de intervenciones del presente manual y conservarlo siempre, ya que será necesario presentarlo a nuestro SAT para que pueda realizar cualquier reparación o inspección al amparo del período de garantía. La cumplimentación de los datos de la tarjeta de la garantía de fabricación, supone al usuario que conoce y acepta los términos y condiciones de la presente garantía.

### VIGENCIA

- 1- La garantía entra en vigor a partir de la fecha de puesta en marcha si el producto así lo exige. En caso contrario, a partir de la fecha de la factura de compra.
- 2- Se establecen 3 años de garantía para la cuba. Los dos primeros años incluye piezas, mano de obra y desplazamiento. Pasados los 2 años y hasta los 3 años, la garantía sólo cubre las piezas. Este plazo de cobertura de la garantía es válido para consumidores y usuarios según R.D.L. 7/2021.
- 3- En caso de equipos que requieran puesta en marcha, para dar validez a la garantía, es imprescindible que el SAT o persona autorizada por el fabricante registre en el sistema del fabricante la garantía. No se admitirá la factura de compra como documento para validar la garantía.
- 4- Para equipos que no requieran puesta en marcha, es necesaria la presentación de factura de compra para actuaciones de servicio técnico en período de garantía.

### COBERTURA

- 1- El fabricante garantiza su producto exclusivamente contra anomalías producidas por defecto de fabricación, consistiendo en la reparación o sustitución, "in situ" o en las instalaciones del servicio técnico, de las piezas defectuosas.
- 2- En el caso de sustitución del producto, sobre el nuevo producto no se iniciará un nuevo periodo de garantía, siendo la fecha de referencia la de inicio del 1º producto. La sustitución del producto consiste en la reposición del mismo, no en la instalación y otros gastos derivados de la misma.
- 3- No cubre la garantía:

- Si no se instalan todos los elementos que se indican en el manual o no se realiza la sustitución del ánodo de protección con la periodicidad que se indica en el manual.
- Las piezas que precisen cambio por desgaste de uso o susceptible de deterioro por manipulación o al realizar operaciones de mantenimiento, aun cuando éste se produzca antes de la finalización del período de vigencia de la garantía. Estas piezas vendrán indicadas en el manual del equipo correspondiente.
- Las anomalías producidas como resultado de una incorrecta instalación, negligencia en el uso del depósito, falta de mantenimiento y limpieza, manipulación por personal no cualificado, funcionamiento en condiciones inadecuadas, ni los desperfectos ocasionados en el traslado, manipulación y almacenaje de los depósitos en viviendas o locales durante la instalación del mismo.
- Las averías de componentes eléctricos o fallos de funcionamiento del producto que puedan haberse producido por agentes externos: tormentas, caída de un rayo, variaciones de tensión o fallo del suministro en la red eléctrica, falta de conexión de toma tierra, corrientes parasitas, ondas electromagnéticas, etc.
- Las intervenciones a que haya lugar por agua que no cuente con la debida calidad:
  - Aguas no potables.
  - Aguas con alto índice calcáreo.
  - Concentración de cloruros superior a 50mg/l y conductividad eléctrica por debajo de 200µS/cm. MODELOS INOXIDABLES.
  - PH entre 6.5 y 8 y conductividad eléctrica por encima de 200µS/cm. MODELOS VITRIFICADOS.
- No cubrirá la garantía las roturas de cubas, que puedan producirse por sobre presión, congelación del agua contenida en la cuba, obstrucciones calcáreas o por suciedad, etc. Solo tendrán cobertura las perforaciones en forma de **poros** debidas a posibles defectos en la conformación del material.
- Corrosión galvánica a causa de la no instalación de manguitos electrolíticos.
- No cubrirá la garantía cualquier anomalía del interacumulador que pueda surgir por culpa de la mala instalación del mismo.

### CONDICIONES DE GARANTIA

- 1- La garantía quedara anulada si la instalación donde está el depósito no cumple con la normativa vigente o si ha sido instalado por personal no autorizado o cualificado profesionalmente para este tipo de instalaciones de acuerdo con las exigencias legales que a este tipo de instalaciones afecta.
- 2- Una vez realizada la puesta en marcha, el S.A.T. (o la persona o entidad autorizada si fuera el caso) firmará y sellará la tabla de intervenciones del manual validando la misma. Este documento quedará en poder del usuario y estará siempre disponible cuando se precise la intervención en el equipo bajo el concepto de garantía, certificando de esta forma únicamente que el equipo funciona correctamente, pero en ningún caso se asumirá responsabilidad alguna por cualquier posible error u omisión en la instalación.
- 3- En ningún caso se podrá cambiar el conjunto completo del depósito sin autorización del fabricante.
- 4- El fabricante se reserva el derecho a las modificaciones en sus productos sin necesidad de previo aviso, manteniendo siempre las características técnicas y de servicio esenciales para cumplir el fin a que está destinada la caldera.
- 5- En caso de litigio, el cliente renuncia a su fuero propio y acepta someterse a los tribunales de Zaragoza o los designados por el fabricante.

### CONSEJOS UTILES

No manipule el interior del depósito. Si duda de su correcto funcionamiento, lea atentamente el manual de instrucciones que se incluye en cada aparato o bien consulte al Servicio Técnico de su zona.

**INTERVENCIONES SAT**

<b>Usuario:</b>				
<b>Dirección:</b>				
<b>S.A.T.:</b>				
<b>Modelo del aparato:</b>				
<b>Nº Serie del Equipo:</b>				
FECHA	HORAS FUNCIONAMIENTO	INTERVENCIÓN	FIRMA Y SELLO SAT	FIRMA USUARIO
		PUESTA EN MARCHA		



El fabricante no asume responsabilidades sobre daños y perjuicios ocasionados a personas o cosas producto de accidentes que no sean exclusivamente de la estufa en sí como unidad individual.

**NOTA:** El fabricante se reserva el derecho de modificaciones en sus productos sin necesidad de aviso previo, manteniendo siempre las características esenciales para cumplir el fin a que está destinada la estufa.

Separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.



**Servicio Técnico:**

LASIAN Tecnología del Calor, S.L.  
Polg. Ind. "Las Norias", Parc.7  
50450 MUEL (Zaragoza) - Spain  
[www.lasian.es](http://www.lasian.es)

