



# LASIAN®





**MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO  
INTERACUMULADORES VITRIFICADOS**

**AQUA SELECT ESTÁNDAR / ALTA  
EFICIENCIA**



## ¡GRACIAS POR ELEGIRNOS!

En nombre de LASIAN Tecnología del Calor S.L. les damos las gracias por confiar en nosotros, y haber elegido una Interacumulador LASIAN. Ahora usted posee una fuente de calor de Biomasa 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 las Interacumulador 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.

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 esta caldera.



**TENCION:** Es obligatorio leer atentamente el texto entero de este manual antes de instalar y encender el interacumulador. Las instrucciones deben ser observadas por el usuario con el fin de facilitarle su uso y por el instalador, el cual instalará y posiblemente reparará posibles averías.

El no seguimiento de las reglas especificadas en este manual, hará perder la garantía del equipo.

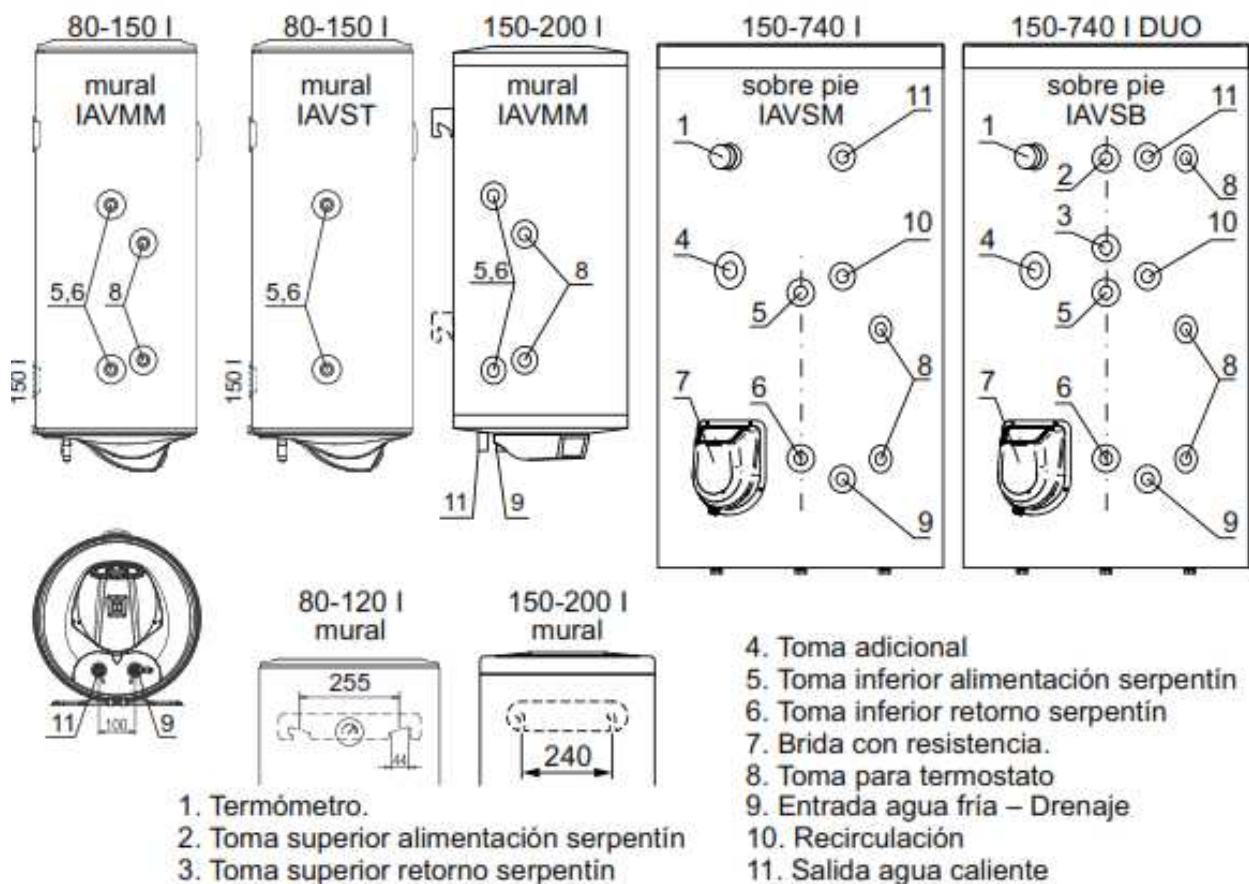
Este interacumulador está diseñado para uso doméstico

Los interacumuladores están destinados a calentar agua sanitaria, es imprescindible el cumplimiento de la normativa vigente respecto a la composición del agua sanitaria. No sobrepasar la temperatura de 70°C.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

La cuba está fabricada en acero con un recubrimiento contra la corrosión vitrificado de alta calidad. Existe incorporada una protección adicional a la corrosión, con un ánodo de sacrificio de magnesio. En los interacumuladores de pie hay dos ánodos incorporados.

### **INTERACUMULADORES MURALES VERTICALES / SUELO**



	IAVMM 80	IAVMM 120	IAVMM 150	IAVMM 200	IAVSM 150	IAVSM 200	IAVSM 300	IAVSM 500	IAVSM 740F	IAVSB 200 DÚO	IAVMM 300 DÚO
Parámetros	Mural	Mural	Mural	Mural	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo
Volumen [l]	80	120	150	200	150	200	300	500	740	200	300
Presión [bar]	7	7	7	7	8	8	8	8	6	8	8
Tipo de calentamiento		Intercambiador de un serpentín								Intercambiador de dos serpentines	
Área de serpentín [m <sup>2</sup> ]	0,49	0,65	0,89	0,89	0,67	0,90	1,12	1,85	2,03	0,38 / 0,90	0,86 / 1,12
Caudal en continuo [l/h] Δt = 28 °C	340	520	580	580	536	727	972	1557	1756	1019	1720
Potencia kit eléctrico de apoyo* (kW)	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Diámetro de conexiones (Agua sanitaria / Serpentín)	Macho 1/2" / Hembra 1/2"	Macho 1/2" / Hembra 3/4"	Macho 1/2" / Hembra 3/4"	Macho 1/2" / Hembra 3/4"	Hembra 3/4" / Hembra 3/4"	Hembra 3/4" / Hembra 3/4"	Hembra 3/4" / Hembra 3/4"	Hembra 1" / Hembra 1"	Hembra 1 1/2" / Hembra 1"	Hembra 3/4" / Hembra 3/4"	Hembra 3/4" / Hembra 3/4"
Dimensiones deposito [mm]	387 x 1125	462 x 1170	586x 1015	586 x 1255	600 x 1150	600 x 1430	670 x 1605	800 x 1765	1010 x 1655	600 x 1430	670 x 1605
Peso [kg]	36,5	44,5	61	73	60	72	88	150	197	84	98
Clase eficiencia energética	B	B	B	B	B	B	B	B	-	B	B

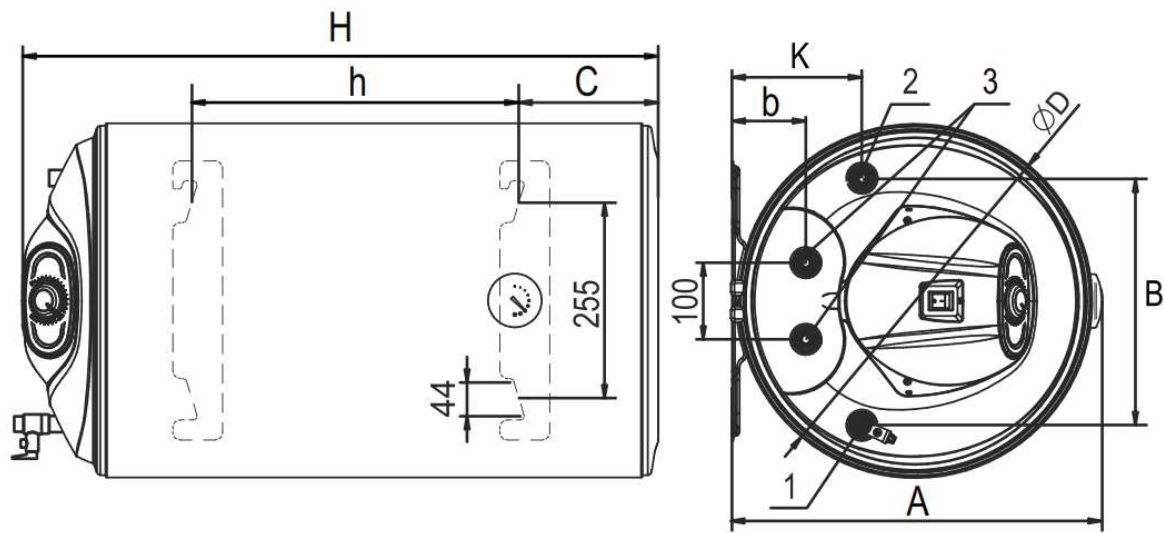
	IAVST 80	IAVST 100	IAVST 150
Parámetros	Mural	Mural	Mural
Volumen [l]	80	100	150
Presión [bar]	7	7	7
Tipo de calentamiento	Intercambiador de un serpentín		
Área de serpentín [m <sup>2</sup> ]	0,18	0,24	0,89 / 0,41
Caudal en continuo [l/h] Δt = 28 °C	165	165	580 / 280
Potencia kit eléctrico de apoyo* (W)	2	2	3
Diámetro de conexiones (Agua sanitaria / Serpentín)	Macho 1/2" / Hembra 3/4"	Macho 1/2" / Hembra 3/4"	Macho 1/2" / Hembra 3/4"
Dimensiones deposito [mm]	462x835	462 x 1005	462 x 1420
Peso [kg]	28	34	46,5
Clase eficiencia energética	B	B	B

Hasta 200 litros murales el acabado es en acero, protegido con una pintura epoxi y aislado con poliuretano inyectado.

De 150 hasta 500 litros para montaje en suelo, el acabado es con cubierta PVS y aislados con aislamiento rígido.

Los de 740 l. están acabados con una cubierta flexible de PVC y aislados con espuma de poliuretano.

## INTERACUMULADORES MURALES HORIZONTALES



- 1 – Entrada agua fría ½"
- 2 - Salida agua caliente ½"
- 3 – Toma serpentín ½"

Parámetros	Modelos	IAHMM 80	IAHMM 120	IAHMM 150	IAHMM 200
	Volumen [l]		80	120	150
Presión [bar]		7			
Area de serpentín [m <sup>2</sup> ]		0,35	0,59	0,59	0,77
Potencia kit eléctrico de apoyo* (kW)		2	3	3	3
Dimensiones depósito [mm]	D	462	462	586	586
	H	835	1170	1015	1255
	A	484	484	596	596
	b	96	96	105	105
	h	415	753	560	780
	C	185	185	190	190
	B	310	310	-	-
K	190	190	-	-	
Peso [kg]		32	43	64	80
Clase Eficiencia Energética		C	C	C	C

\*Los interacumuladores murales (IAVMM, IAHMM e IAVST) incluyen el kit de apoyo eléctrico de serie. Los interacumuladores de la gama suelo no incluyen de serie el kit eléctrico, es opcional.

### **MONTAJE DEL INTERACUMULADOR**

El interacumulador tiene que ser instalado en un local, protegido y con una temperatura ambiente no inferior a 0°C. Es imprescindible la instalación de un desagüe ya que el agua puede gotear desde la válvula de seguridad durante el uso normal de interacumulador.

El desagüe facilitará las tareas de mantenimiento, mantenimiento preventivo y una posible manipulación del interacumulador cuando sea necesario sacar agua del mismo.

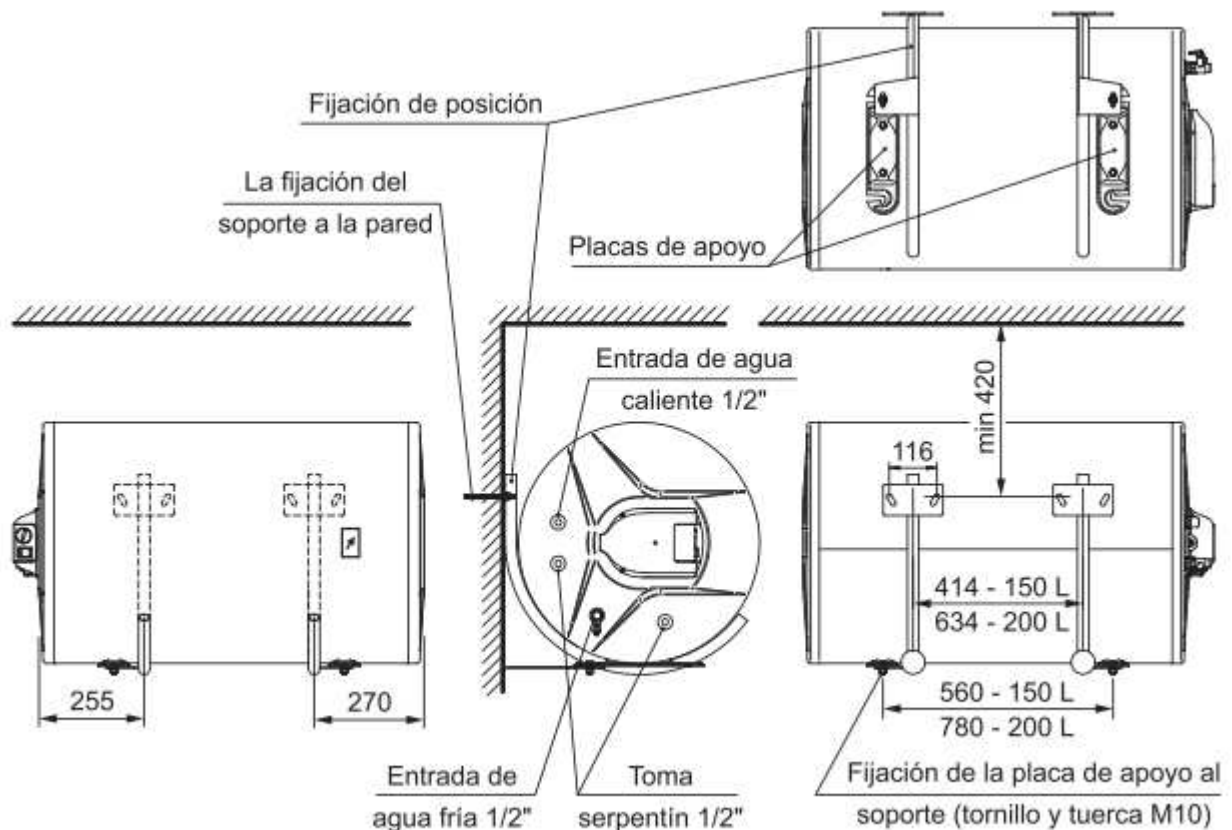
El aparato se protegerá contra salpicaduras.

## INTERACUMULADORES MURALES HORIZONTALES

Estos interacumuladores solo serán instalados en posición horizontal.

Para la ubicación de los interacumuladores en los locales, fijados en la pared, habrá que tener en cuenta las distancias de la figura anterior.

Los interacumuladores horizontales con capacidad 150 y 200 litros llevan incluidos soportes especiales para su fijación, estos solo pueden instalarse en paredes reforzadas con un espesor de la menos 25 cm. La base es fijada a la pared mediante pernos de anclaje.



## INTERACUMULADORES MURALES VERTICALES

Los interacumuladores de este tipo serán instalados solo en posición vertical.

El espacio entre el aparato y la pared será mínimo de 100 mm por la cara de las salidas del intercambiador para facilitar la conexión.

En la parte del borde o esquina, el espacio será suficiente como para que el personal pueda instalar, realizar mantenimiento, y posibles reparaciones.

Encima del interacumulador, es necesario un espacio de al menos 60mm, para facilitar el montaje.

Los interacumuladores murales deben ser instalados en pared rígida. Para ello los tornillos, firmemente fijados en la pared, serán de diámetro 12 mm. Los elementos serán

asegurados contra arranques de pared, serán anchos o pasarán a través de la pared (dependiendo del material de la pared).

No quitar el interacumulador del palet hasta que sea transportado al lugar elegido de instalación.

Para los de 300 y 500 l hay que instalar las patas atornilladas.

Los de 740 hay que fijarlos en el suelo con las abrazaderas que vienen en el palet.

### **ATENCIÓN**

Si no observamos los requisitos indicados en las instrucciones de montaje, y resulta dañado el aparato, los posibles daños no estarán sujetos a la garantía ni del fabricante ni del vendedor.

### **SEGURIDAD (SOLO PARA INTERACUMULADORES MURALES CON PARTE ELÉCTRICA)**

**¡ATENCIÓN!** La conexión del interacumulador a la red eléctrica debe realizarse únicamente por personal cualificado de conformidad con las exigencias de las instrucciones en este manual y las normativas. ¡El equipo debe estar conectado correctamente tanto a los hilos con corriente, como al circuito de protección! ¡No conectar el equipo a la red eléctrica antes de que el interacumulador esté lleno con agua! ¡La inobservancia de estos requisitos hará peligroso el aparato y en este caso queda prohibido su uso!

**¡ADVERTENCIA!** ¡No tocar el aparato y su mando con manos mojadas o los pies descalzos, o los pies puestos sobre un lugar mojado!

**¡ADVERTENCIA!** Este equipo no debe ser utilizado por niños menores de 8 años o personas con capacidades físicas, sensoriales o de razonamiento limitadas, o con experiencia y conocimientos insuficientes, a menos que éstos hayan sido supervisados o instruidos respecto al uso seguro del aparato, y que entienden los peligros. Se debe evitar que los niños jueguen con el equipo. Queda prohibido que los niños limpien el aparato o que el usuario lo repare.

### **CONEXIONES DE ENTRADA DE AGUA FRÍA DE RED Y AGUA CALIENTE A LA INSTALACION**

El agua fría y caliente está marcada con etiquetas azules y rojas respectivamente. Se recomienda en la entrada de agua fría la instalación de llave de corte para facilitar las operaciones de montaje y mantenimiento. Es imprescindible el cumplimiento de la normativa vigente para la instalación del aparato.

### **ADVERTENCIA:**

Los interacumuladores son suministrados con una válvula de seguridad anti-retorno. Esta válvula es suministrada en el embalaje del equipo y es obligatorio su montaje en la entrada de agua fría del interacumulador. La válvula de seguridad anti-retorno se montará con la indicación de la flecha en sentido del flujo de agua. En los interacumuladores de 80-120 l la válvula de seguridad se suministra en la cavidad de la cubierta de espuma de poliestireno, ubicada en la cubierta de plástico inferior. Mientras que en los



interacumuladores de 150-200 l, la válvula de seguridad se suministra en una bolsa de accesorios fijada al cartón del embalaje.

**ADVERTENCIA:**

La ausencia o una instalación incorrecta de la válvula de seguridad anti-retorno suministrada con el equipo es motivo de anulación de la garantía del producto. Está prohibido bloquear el desagüe de la válvula de seguridad e incorporar algún otro antirretorno.

Si no se utiliza alguna de las conexiones de las que dispone el acumulador se deberán inutilizar instalando tapones suministrados con el embalaje, u otros adecuados para este propósito, capaces de soportar la presión, temperatura del agua y corrosión.

Los acumuladores de 200 y 300 l son suministrados con un tapón de plástico montado en la toma para la resistencia, en caso de no utilizar esta toma, para evitar posibles fugas de líquido, retirar el tapón de plástico montado y colocar el tapón de latón (cód. 50209) suministrado a parte con el mismo.

**ADVERTENCIA:**

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.

**CONEXIÓN ELÉCTRICA (INTERACUMULADORES MURALES)**

**¡ADVERTENCIA!** No conectar el interacumulador a la red eléctrica antes de haber comprobado que esté lleno de agua ¡Comprobar!

El interacumulador con kit eléctrico es un equipo con grado de protección contra descarga eléctrica de "Clase I", lo que exige obligatoriamente su conexión al circuito de toma a tierra de la instalación eléctrica.

En el caso de que el interacumulador sea suministrado con un cable de alimentación con clavija premontada de fábrica, la conexión eléctrica se hace conectando la clavija del cable a una toma de corriente en buen estado y con toma de tierra de la instalación eléctrica del local. La toma de corriente debe ser a través de un circuito eléctrico exclusivo, destinado únicamente al termo eléctrico y ubicado de modo que sea de acceso fácil después de la instalación del equipo. La sección de los conductores del circuito eléctrico, donde esté la toma de corriente, tiene que ser apropiada para la potencia de la resistencia del termo eléctrico. En la fase hay que montar un fusible (de 10 A para potencia hasta 2 kW, y de 16 A para potencia de 3 kW). La instalación tiene que cumplir las exigencias de las normativas. Para desconectar totalmente el interacumulador, sacar las clavijas del cable de alimentación de la toma de corriente. La instalación eléctrica y/o la toma de corriente defectuosa y/o inapropiado/s representan un mayor peligro, una posibilidad de que ocurra un accidente, de que el equipo resulte dañado y de causar daños al medio ambiente, a las cosas o a las personas.



**¡ADVERTENCIA!** El incumplimiento de los requisitos de conexión a la instalación eléctrica reducirá la seguridad del aparato, y en este caso se prohíbe su uso. Las consecuencias desfavorables ocasionadas como resultado del incumplimiento de las exigencias de la conexión eléctrica del aparato, quedan fuera de las obligaciones de garantía del fabricante y del vendedor y correrán por cuenta de la persona que no ha cumplido los requisitos de este manual de instrucciones.

## **USO DEL INTERACUMULADOR**

### **INTERACUMULADORES SUELO**

El modo operativo de los interacumuladores de la gama suelo debería ser encendido y apagado, controlado por el flujo del intercambiador.

El termómetro del aparato indica el proceso del calentamiento del agua y una temperatura aprox.

#### **ADVERTENCIA:**

El aparato no debe funcionar en un lugar con posibilidad de que el agua se congele. Dañaría el depósito.

Mantenga el aparato lejos de la manipulación de niños.

En un uso normal del calentador, existe la posibilidad de que gotee agua a través de la válvula.

### **INTERACUMULADORES MURALES**

En el caso de los interacumuladores murales con kit eléctrico se ponen en régimen de funcionamiento apretando el extremo de la tecla del interruptor luminoso, marcado con "I". Mediante el selector giratorio ajustar la temperatura deseada del agua. La tecla iluminada del interruptor en posición conectada, indica que la resistencia eléctrica está funcionando y el agua se calienta y cuando se apaga, indica que el agua ha alcanzado la temperatura preestablecida y la resistencia se ha apagado. Para salir del régimen de funcionamiento apretar el extremo de la tecla del interruptor luminoso, marcado con "0". El interacumulador se desconecta completamente de la red eléctrica extrayendo el cable de conexión del enchufe

La gama IAVST (Aquaselect Estándar) no tiene un interruptor. Se encienden y apagan conectando o desconectando el cable de conexión del enchufe. En la cubierta plástica de estos dispositivos hay un piloto de señalización que se enciende mientras la resistencia eléctrica funciona.

El termostato incorporado en el equipo tiene la función "Anticongelación". Cuando el selector giratorio del termostato está en la posición final izquierda, al inicio de la escala y la temperatura ambiental cerca de 8-10 °C, se enciende la resistencia del equipo, que se apaga al alcanzar el agua unos 12-15°C. De este modo, al bajar la temperatura del aire en el local el aparato se protege contra los riesgos de congelación del agua contenida en su interior. **¡ATENCIÓN!** ¡Esta función no puede prevenir la congelación el agua en la red de suministro de agua al local!

Cuando el interacumulador se usa para calentar regularmente el agua a temperaturas más bajas, se recomienda ajustar el termostato a su máximo por lo menos una vez por

mes, calentar el agua y mantener la temperatura máxima al menos durante 24 horas. Esto se hace con el fin de impedir que se desarrollen bacterias

## **MANTENIMIENTO PREVENTIVO. SISTEMA PROTECCION ANTICORROSIÓN**

Los depósitos vitrificados tienen protección anticorrosión adicional.

Consiste en un ánodo protector de magnesio, hecho en una aleación especial y funciona únicamente cuando el contenedor de agua está lleno. En los termos de suelo hay dos ánodos protectores.

Con un uso anual, la duración del ánodo de protección es de una media de 2 años, pero en el caso de un uso más intensivo puede ser menor, por lo que debería revisarse anualmente y sustituir en el caso de ser necesario. Este cambio debe ser realizado Servicio Técnico Oficial de LASIAN y siempre con recambios originales.

Observando el termo y el tiempo de reemplazo de los ánodos, indica la prolongación de la efectividad para la anticorrosión del equipo.

### **REGLAS IMPORTANTES**

- 1.- Los interacumuladores son únicamente de uso doméstico.
- 2.- El aparato debe ser instalado por un profesional cualificado, conforme a las normas de la profesión, normativa vigente e indicaciones de nuestro manual técnico.
- 3.- Los interacumuladores deben ser manejados solo por adultos.
- 4.-Conectar adecuadamente el calentador al cable protector.
- 5.-Personal cualificado para conexiones, test de funcionalidad, inspección, chequeo, mantenimiento de la protección anticorrosión, etc.
- 6.-Advertencia: Si existe riesgo de que la temperatura local donde está ubicado el interacumulador descienda por debajo de 0º y no se está utilizando vacíe el interacumulador, lea la regla 8.
- 7.-Advertencia: Por seguridad es necesario cada 15 días efectuar una descarga de la válvula de seguridad de entre 15 y 30 segundos para limpiar posibles impurezas depositadas en el conducto de descarga.
- 8.-La válvula de seguridad, en caso necesario, sirve para sacar agua del depósito de agua.
- 9.-Las reglas para un mantenimiento preventivo, cambiando el ánodo y quitando la cal de acumulador, deben ser observadas, incluso si no existe ya garantía del aparato.



## **INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS INTERACUMULADORES LASIAN MODELOS IAVMM 80-200 Y IAHMM 80-200 (GAMA MURAL)**

### **¡Atención!**

Antes de empezar con las operaciones de mantenimiento asegúrese de haber cortado el agua de la red y de vaciar el depósito de agua. Para el vaciado del depósito utilice la válvula de seguridad situada en la entrada de agua fría.

Desatornille los tornillos (1) y extraiga la cubierta plástica (2). Desatornille las tuercas (8) del ánodo protector de magnesio (18) y extraiga el cable de toma de tierra que conecta el ánodo de magnesio al cuerpo del dispositivo. Desatornille el tornillo (12) y extraiga el cable, desatornille la tuerca (3) y retire el soporte (6), después extraiga la brida ovalada (16) (gírela 90° y extráigala ligeramente inclinada).

### **Sustitución del ánodo del magnesio - posición (18).**

Desatornille la segunda tuerca (8). Quite las arandelas y juntas. Saque el ánodo de magnesio (18). Quite las juntas del ánodo. Sustituya el ánodo de magnesio (18). Es necesario sustituir también las juntas (7), (17) y (15). La instalación se realiza en orden inverso al desmontaje.

Al volver a montar la pletina con el ánodo de magnesio en el depósito es necesario apretar la tuerca (3) con una fuerza de 6-8 Nm.

### **Sustitución de la junta de la brida - posición (7).**

Quite la junta de la brida desmontada (7) y sustituya la junta por una nueva.

### **Sustitución de la brida ovalada – posición (16).**

El desmontaje y el montaje de los elementos de la brida se realizarán según las instrucciones arriba descritas. Es necesario sustituir las juntas (7), (17) y (15) cada vez que se realice el cambio.

### **Sustitución de la válvula de seguridad – posición (11).**

**¡Atención!** Antes de empezar con las operaciones de sustitución de la válvula, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

La válvula de seguridad (11) se ha de desenroscar de la toma de entrada de agua del interacumulador usando una llave adecuada. Antes de instalar la nueva válvula en la toma de entrada poner cinta de teflón sobre la rosca de la toma.

### **Sustitución del termómetro - posición (19).**

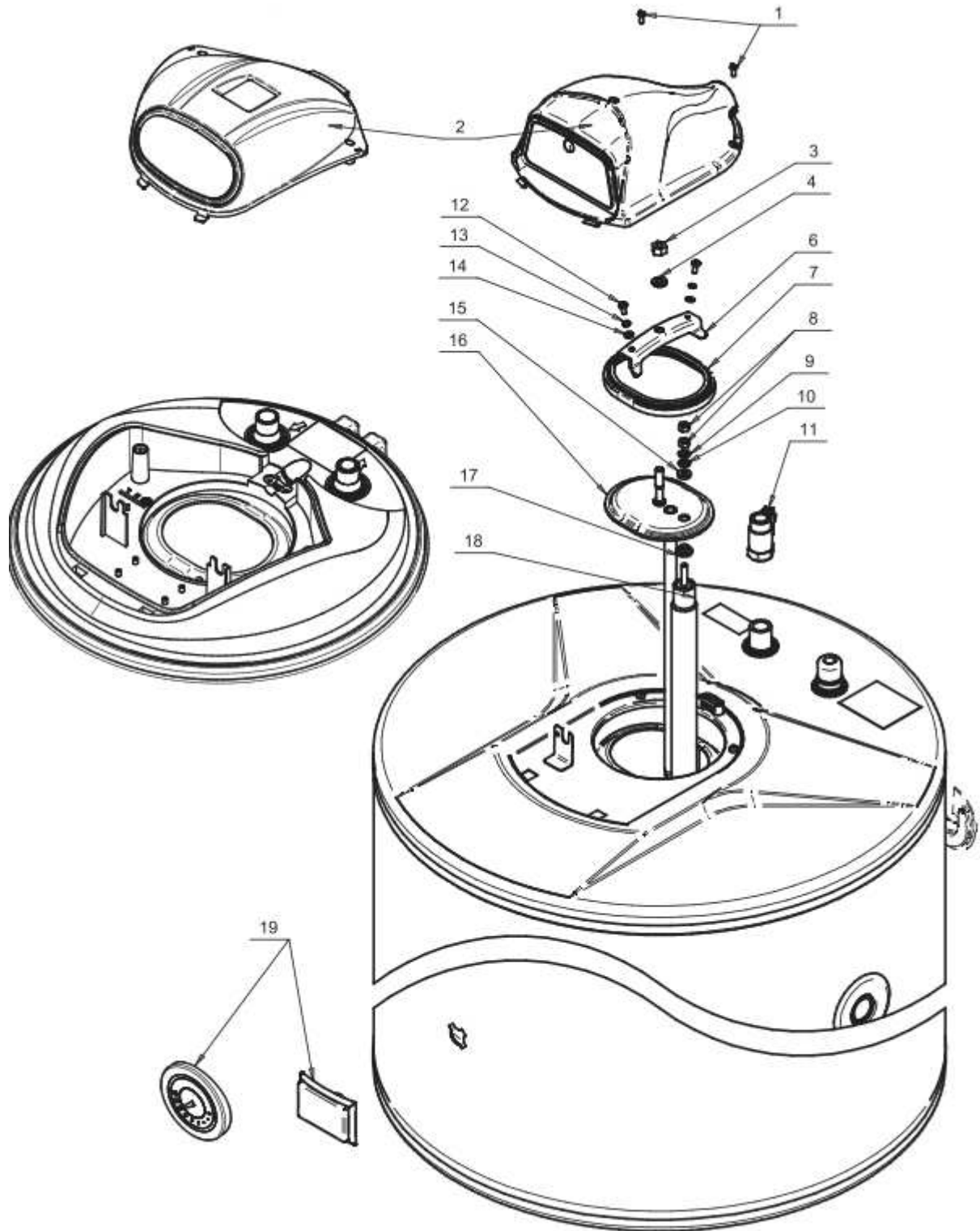
El termómetro (19) se retira del cuerpo girando y tirando. Para la colocación del nuevo termómetro nuevo tiene que hacerse la operación inversa.

### **Operaciones previas a la puesta en marcha.**

Llene el primario y secundario del depósito y compruebe que no hay fugas en las conexiones.

Arranque la caldera o fuente de calor.





## **INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS INTERACUMULADORES LASIAN MODELOS IAVSM 150-500 / IAVSB 200-300 (GAMA SUELO)**

### **¡Atención!**

Antes de empezar con las operaciones de mantenimiento asegúrese de haber cortado el agua de la red y de vaciar el depósito de agua. Para el vaciado del depósito utilice la válvula de seguridad situada en la entrada de agua fría.

Desatornille los tornillos (7) y extraiga cuidadosamente la cubierta plástica (8).

Desatornille los pernos (9) de la brida (14) y desmóntela.

Quite la conexión de toma de tierra (18) junto con el cable de toma de tierra.

Tire cuidadosamente de la brida (14) para extraerla.

Saque la junta de la brida (17).

### **Sustitución de la brida - posición (14).**

Desmunte la pletina (14). Saque la junta de la brida (17) y sustituya la junta con una nueva. La instalación se realiza en orden inverso al desmontaje.

### **Sustitución del termómetro - posición (6).**

Antes de empezar con las operaciones de sustitución, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

Para sustituir el termómetro (6) desenrosque el termómetro, monte el nuevo aplicando teflón en la rosca y enrósquelo en su alojamiento.

### **Sustitución del ánodo de magnesio - posición (5).**

Antes de empezar con las operaciones de sustitución, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

Quite el embellecedor (1) de la cubierta superior, desatornille el casquillo del ánodo (2). Saque cuidadosamente el ánodo (5). Desatornille el ánodo (5) del casquillo (2). El montaje del nuevo ánodo se hará en orden inverso. También es obligatorio sustituir las juntas (3) del ánodo de magnesio.

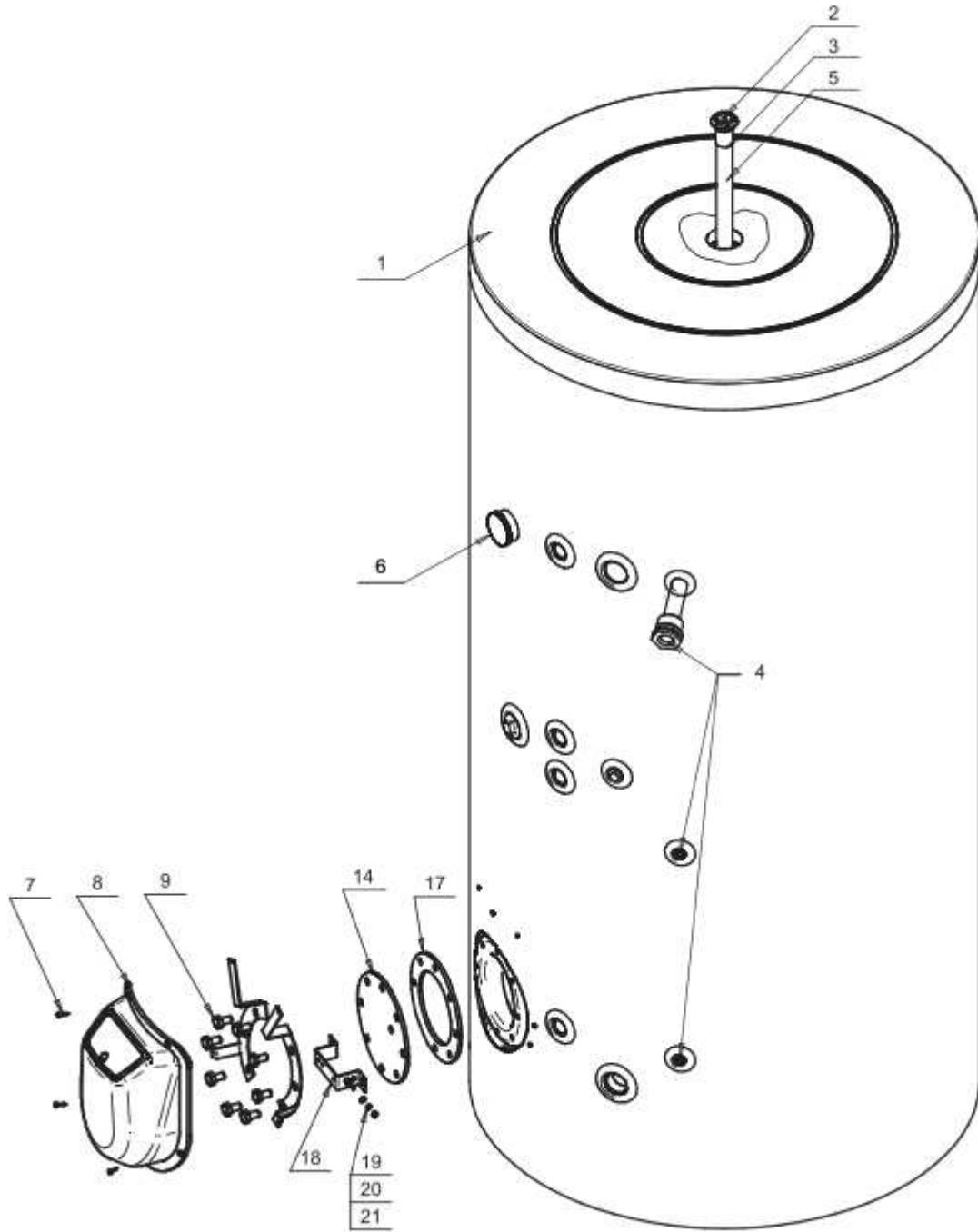
### **Toma del termostato - posición (4).**

### **Operaciones previas a la puesta en marcha.**

Llene el primario y secundario del depósito y compruebe que no hay fugas en las conexiones.

Arranque la caldera o fuente de calor.





## **INSTRUCCIONES MANTENIMIENTO DE LOS INTERACUMULADORES LASIAN MODELO IAVSM 740 (GAMA SUELO)**

### **¡Atención!**

Antes de empezar con las operaciones de mantenimiento asegúrese de haber cortado el agua de la red y de vaciar el depósito de agua. Para el vaciado del depósito utilice la válvula de seguridad situada en la entrada de agua fría.

Desatornille los tornillos (6) y extraiga cuidadosamente la cubierta plástica (7). Desatornille las tuercas (10) y desconecte el cable de toma de tierra de los terminales del ánodo protector.

Desatornille los tornillos (8) de la brida (14) y desmóntela.

Extraiga los dos soportes (9).

Desconecte la toma de tierra (18), extraiga el cable de toma de tierra.

Saque la junta de la brida (17).

### **Sustitución de la junta de la brida – posición (17).**

Desmunte la pletina (14). Saque la junta de la brida (17) y sustituya la junta con una nueva. La instalación se realiza en orden inverso al desmontaje.

### **Sustitución del indicador combinado – posición 5.**

Antes de empezar con las operaciones de sustitución, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

Para sustituir el indicador combinado (5), desenrosquelo, ponga sobre la rosca cinta de teflón y monte el nuevo.

### **Sustitución del ánodo del magnesio - posición (3).**

Antes de empezar con las operaciones de sustitución, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

Desmunte la tapa de plástico (1) y el casquillo de aislamiento (2). Desatornille el ánodo de magnesio (3) y sáquelo cuidadosamente del depósito. También es necesario sustituir la junta (4). El montaje del nuevo ánodo se hará en orden inverso al desmontaje.

### **Operaciones previas a la puesta en marcha.**

Llene el primario y secundario del depósito y compruebe que no hay fugas en las conexiones.

Arranque la caldera o fuente de calor.





## GARANTÍA Y RESPONSABILIDADES

El fabricante garantiza el producto en todos sus componentes conforme a lo estipulado en la hoja de garantía.

A continuación, se indican una serie de piezas que son susceptibles de deterioro por manipulación, al realizar las operaciones de mantenimiento, envejecimiento prematuro por falta de mantenimiento del equipo, o simplemente debido al desgaste por uso del propio equipo, las cuales son consideradas piezas de desgaste:

- Ánodo de protección (según modelo).
- Resistencia kit eléctrico (opcional según modelo).



Estas piezas de desgaste no están cubiertas por la garantía, aún cuando el cambio de éstas se produzca antes de la finalización del periodo de vigencia de la garantía.

## 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 período 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.





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)

