



# LASIAN®

**MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO  
INTERACUMULADORES INOXIDABLE**





**AQUA SELECT INOX**





## ¡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.



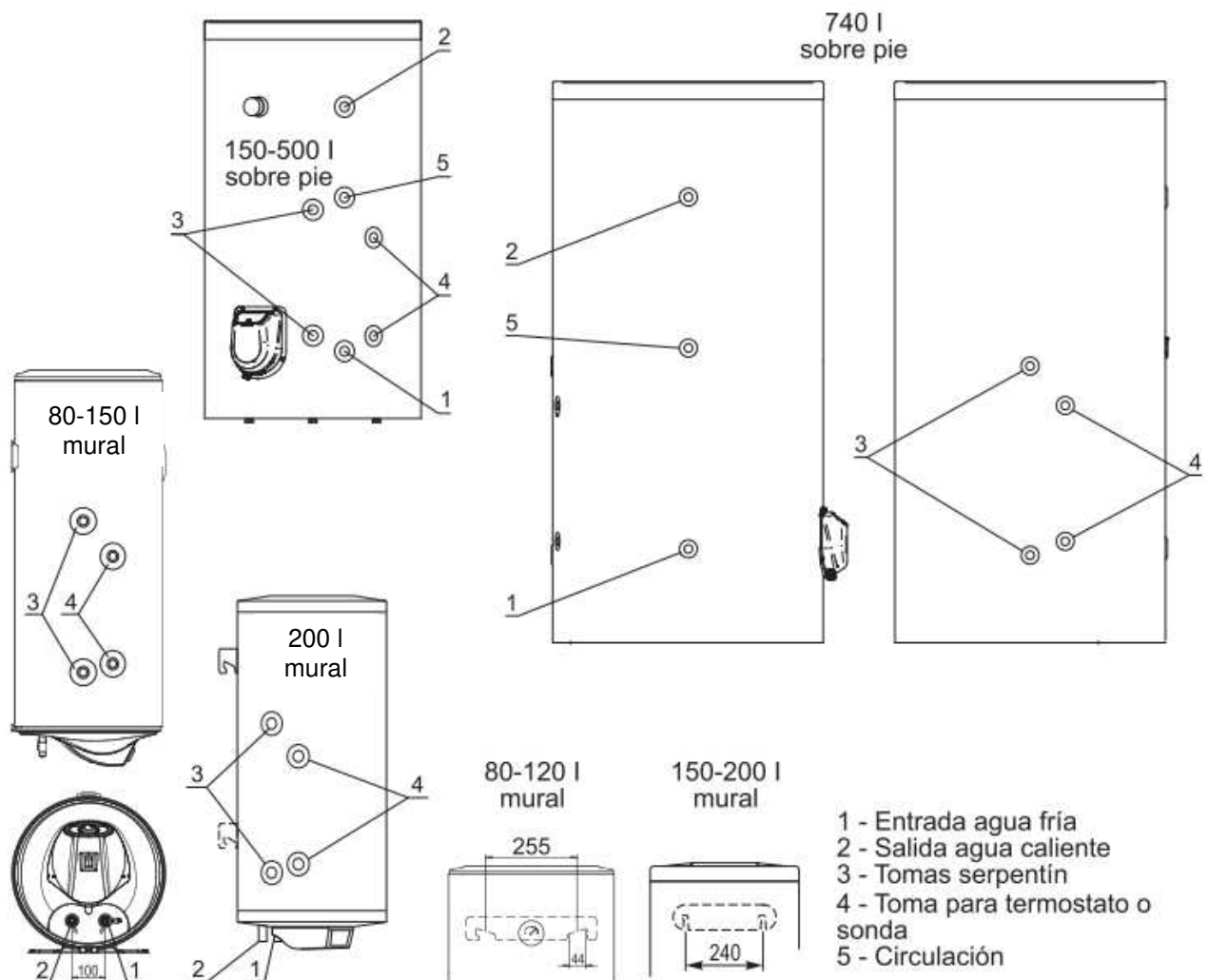
**ATENCIÓN:** Es obligatorio leer atentamente el texto entero de este manual antes de instalar y encender el interacumulador. Las instrucciones deben ser observadas por el usuario con el fin de facilitarle su uso y por el instalador, el cual instalará y posiblemente reparará posibles averías.

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.

### **CARACTERISTICAS TECNICAS**



	IAVMM 80 X	IAVMM 120 X	IAVMM 150 X	IAVMM 200 X	IAVSM 150 X	IAVSM 200 X	IAVSM 300 X	IAVSM 500 X	IAVSM 740 XF
Parámetros	Mural	Mural	Mural	Mural	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo
Volumen	80	120	150	200	150	200	300	500	740
Presión (bar)	7	7	7	7	8	8	8	8	6
Tipo de calentamiento	Intercambiador de un serpentín								
Área de serpentín m <sup>2</sup>	0,60	0,87	1,08	1,11	0,94	1,20	1,28	2,35	2,78
Caudal en continuo l/h $\Delta t = 28^\circ\text{C}$	465	675	835	860	792	969	1.087	1.988	2.191
Diámetro de conexiones (Agua sanitaria / Serpentín)	G 1/2" M / G 1/2" H	G 1/2" M / G 3/4" H	G 1/2" M / G 3/4" H	G 1/2" M / G 3/4" H	G 3/4" H / G 3/4" H	G 3/4" H / G 3/4" H	G 3/4" H / G 3/4" H	G 1" H / G 1" H	G 1 1/2" H / G 1" H
Dimensiones deposito (mm)	387x1125	462x1170	462x1420	586x1255	600x1150	600x1430	670x1605	800x1765	1010x1655
Peso con embalaje	25	31,5	45	58	45	56	71	110	197
Clase eficiencia energética	B	B	B	B	B	B	B	B	-

La cuba está fabricada en acero inoxidable AISI 316L de alta calidad.

Hasta 500 litros el acabado exterior es en chapa de acero, protegido con una pintura epoxi y aislado con poliuretano inyectado.

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

### **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.

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.

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

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 ELECTRICA**

No existe ni control de temperatura de agua, ni elementos de calor.

#### **USO DEL INTERACUMULADOR**

El modo operativo 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 de seguridad.

---

## REGLAS IMPORTANTES

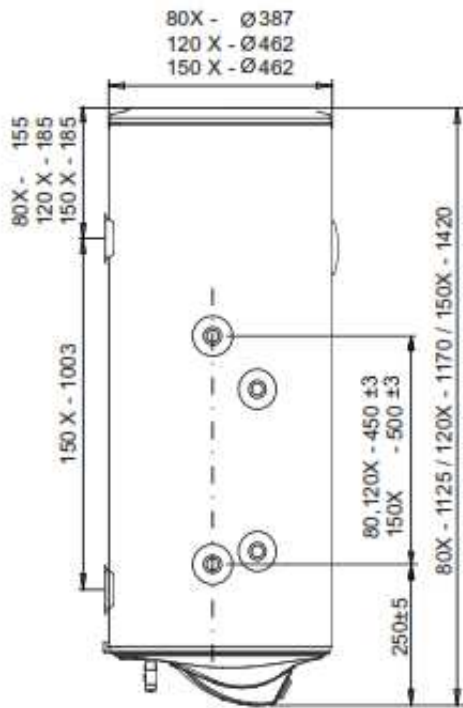
- 1.- Los interacumuladores son únicamente de uso doméstico.
- 2.- El aparato debe ser instalado por un profesional cualificado, conforme a las normas de la profesión, normativa vigente e indicaciones de nuestro manual técnico.
- 3.- Los interacumuladores deben ser manejados solo por adultos.
- 4.- Conectar adecuadamente el calentador a la toma de tierra.
- 5.- Todas las operaciones de conexionado, test de funcionalidad, inspección, chequeo, mantenimiento de la protección anticorrosión, etc, deben realizarse por personal cualificado.
- 6.- Advertencia: Si existe riesgo de que la temperatura sea por debajo de 0º, y no utiliza el interacumulador, vacíelo de agua.
- 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.- Elimine la cal del acumulador para prolongar su vida útil, incluso si no existe ya garantía del aparato.



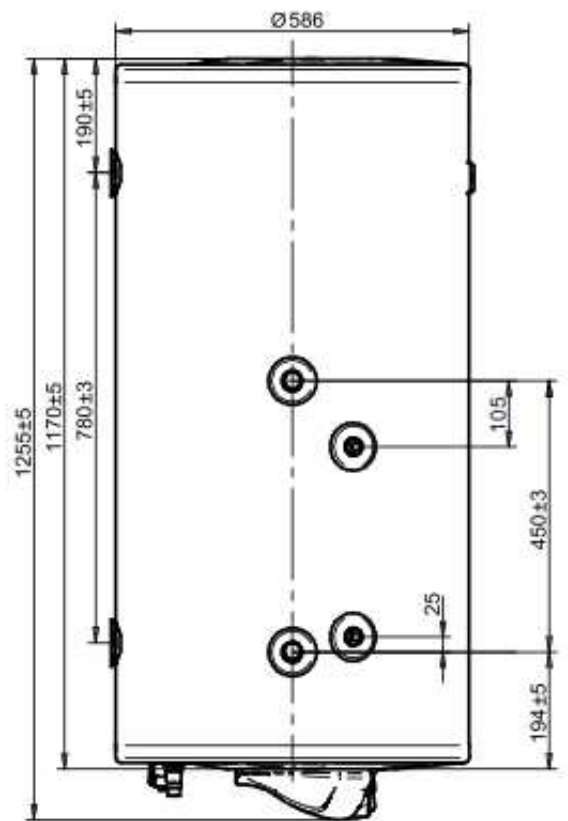


**MEDIDAS ANCLAJES AQUA SELECT GAMA MURAL**

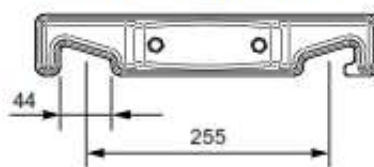
**IAVMM 80-150 X**



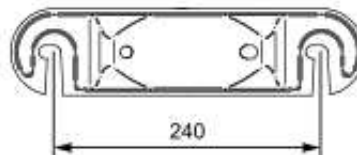
**IAVMM 200X**



**IAVMM 80-120 X**



**IAVMM 150-200 X**



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

### **¡Atención!**

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

Desatornille los tornillos (1) y extraiga la cubierta plástica (2). Desatornille la tuerca (3) y retire el soporte (6), después extraiga la brida ovalada (16) (gírela a 90° y extráigala ligeramente inclinada).

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

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

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

Durante el montaje de la brida en el tanque, la tuerca (3) se debe apretar con una tuerca de 6-8 Nm. Es necesario sustituir la junta (7) 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 desenroscar de la toma de entrada del interacumulador de agua usando una llave adecuada. Antes de instalar la nueva válvula sobre la toma de entrada aplicar cinta de teflón sobre la rosca de la toma.

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

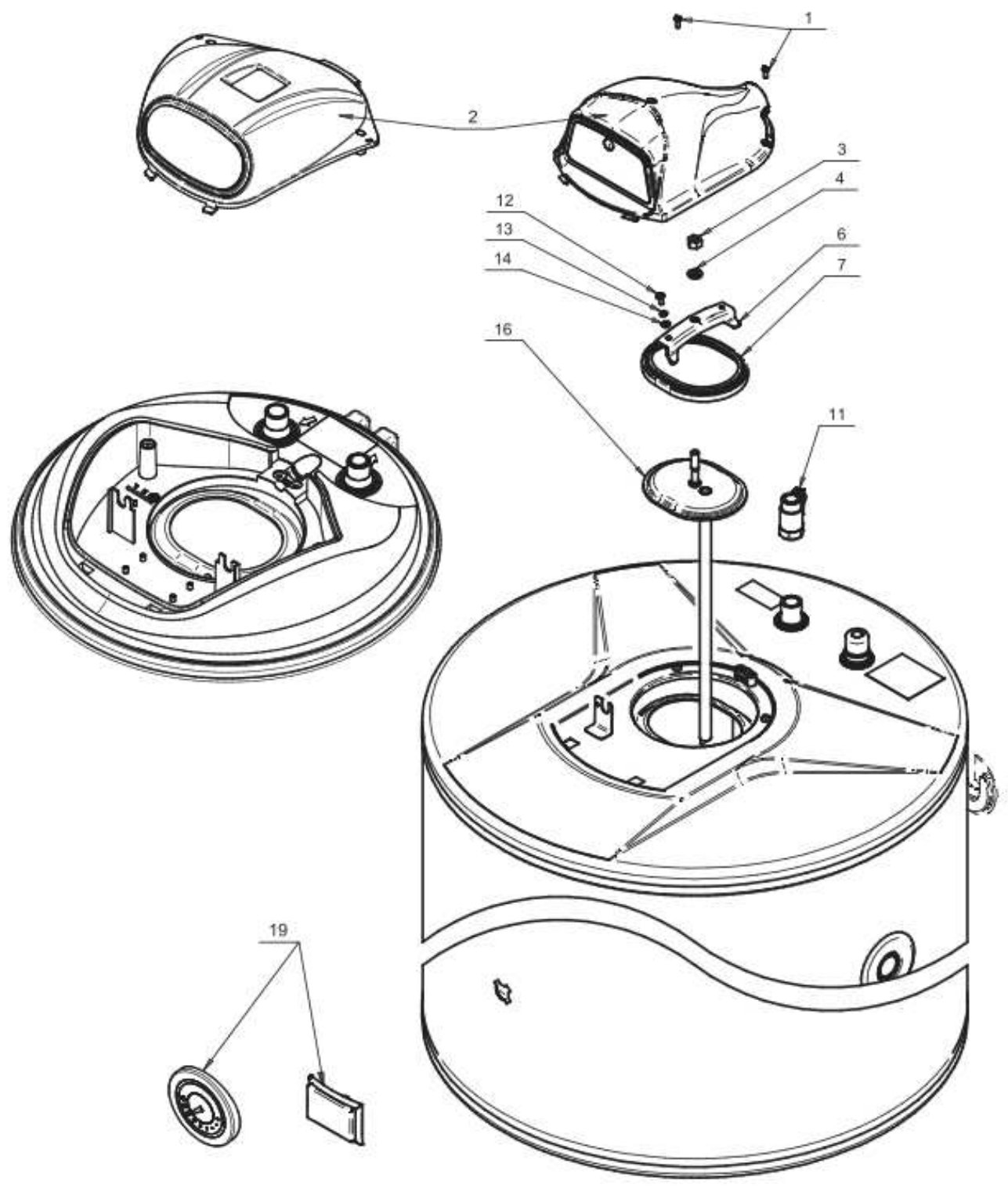
El termómetro (19) se retira del cuerpo del dispositivo, girando y tirando. Para la colocación del termómetro nuevo tiene que hacerse la operación inversa.

### **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 150X-500X (GAMA SUELO)**

### **¡Atención!**

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

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

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

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

Extraiga cuidadosamente la brida (17).

La instalación se realiza en orden inverso al desmontaje.

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

Desmonte 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 (6).**

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

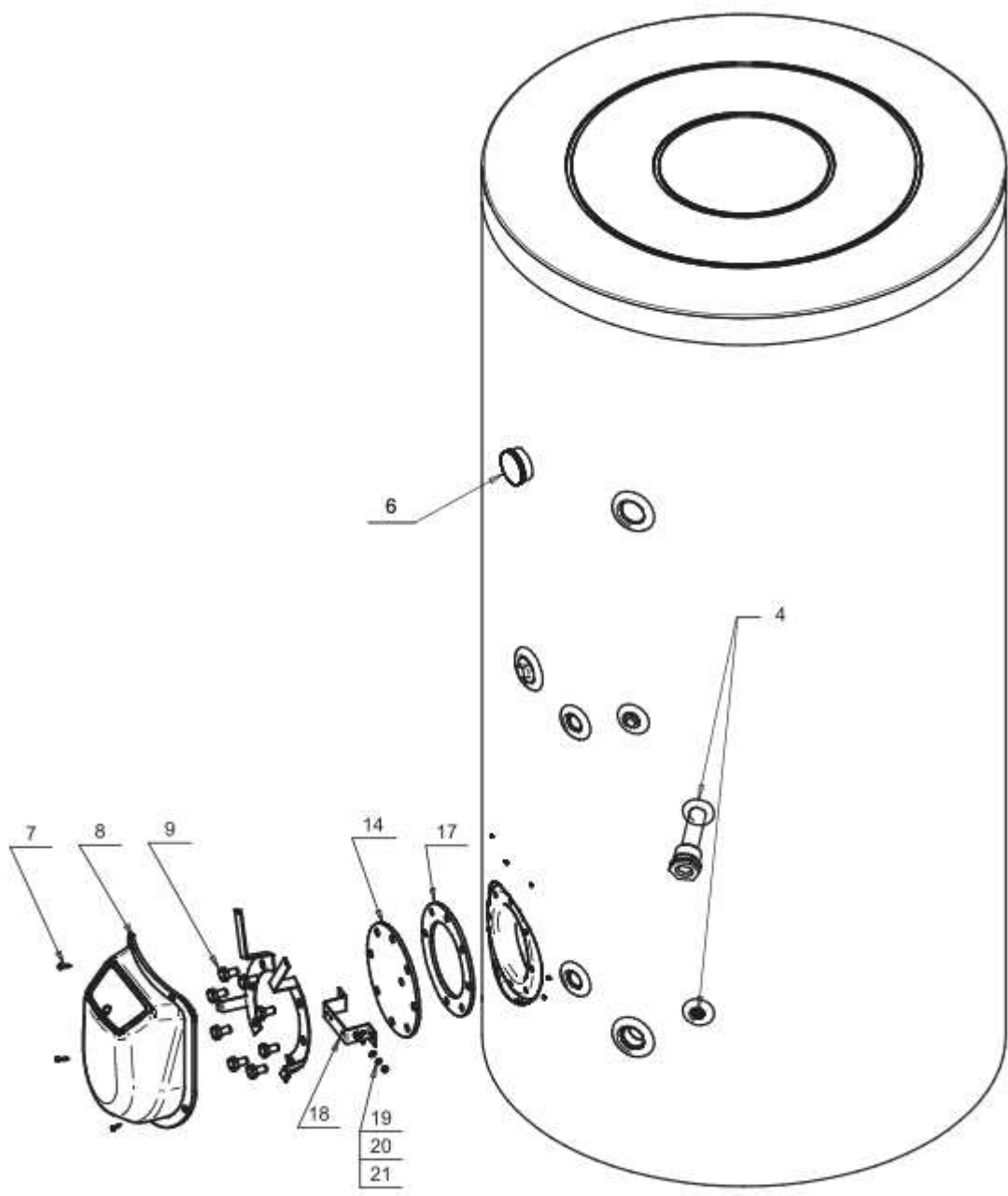
Para sustituir el indicador combinado (6) desenrosquelo, enrosque el nuevo, aplíquelo teflón a la rosca del nuevo y enrósquelo en su alojamiento.

### **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 DE MANTENIMIENTO DE LOS INTERACUMULADORES LASIAN MODELOS IAVSM 740X (GAMA SUELO)**

### **¡Atención!**

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

Desatornille los tornillos (6) y extraiga cuidadosamente la cubierta plástica (7).

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

Extraiga los dos soportes (9).

Desconecte la toma de tierra (18).

Saque cuidadosamente la brida (14).

Saque la junta de la brida (17).

La instalación se realiza en orden inverso al desmontaje.

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

Desmonte 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).

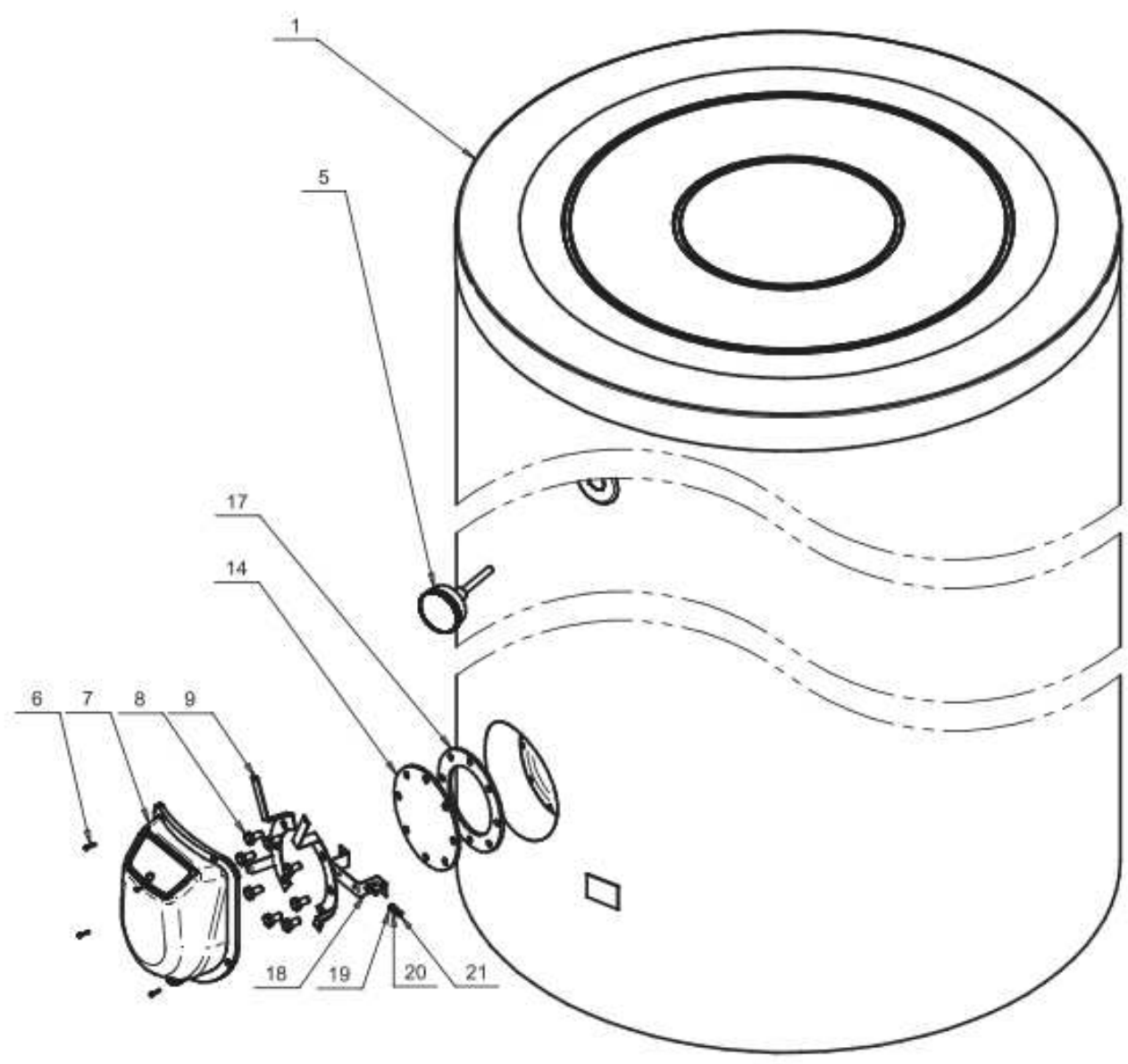
Antes de empezar con las operaciones de sustitución, corte el suministro de agua y vacíe el depósito.

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

### **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:

- Resistencia kit eléctrico (opcional).



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.







<p>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.</p>
<p><b>NOTA:</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 a que está destinada la estufa.</p>
<p>Separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.</p>



**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)

