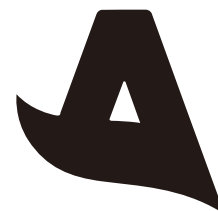




Teléfono atención cliente: **664 423 839**



Autopro

**HIDRA**

**MANUAL DE USUARIO**

HIDRA 30  
HIDRA 50  
HIDRA 80  
HIDRA 100  
HIDRA 150





## 11. GARANTÍA

AUTOPRO le agradece la confianza en adquirir un aparato de nuestra marca y, de acuerdo con Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, aprobado mediante Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y R.D. 7/2021 (directiva de la Unión Europea) en la que establece las condiciones de compraventa de bienes, le garantiza todos los modelos especificados en este manual, contra cualquier defecto de fabricación que **afecte** a su correcto funcionamiento, por los periodos marcados por Ley.

En el periodo de los **TRES años desde la fecha de compra**, su termo eléctrico se puede beneficiar de un servicio **TOTAL de garantía**, incluyendo mano de obra, desplazamiento y piezas de repuesto. El depósito o cuba de su termo eléctrico posee una garantía contra la corrosión de TRES AÑOS desde su adquisición, cumpliendo los requisitos de mantenimiento indicados en el presente manual.

Quedan excluidas de la garantía todas las averías derivadas de una instalación y manipulación incorrecta, de un trato indebido o de su instalación para aplicaciones industriales o semi-industriales. **Este aparato está destinado exclusivamente para uso doméstico.** Así también, los aparatos que hayan sido manipulados por personal ajeno a nuestra Red de Asistencia Técnica o personal debidamente cualificado, serán excluidos de este compromiso de garantía.

La presente garantía es válida en todo el territorio español y se acoge a las condiciones descritas en este documento.

La garantía asume los costos de desplazamiento, mano de obra y repuestos en los periodos marcados por Ley, no incluyendo los gastos de mano de obra provocados por el desmontaje de obstáculos y medios especiales necesarios para obtener una correcta accesibilidad al equipo. Para que esta garantía tenga validez en los plazos indicados, deben realizarse todas las labores y acciones de mantenimiento, descritas en este Manual de Usuario.

Cuando se solicite una intervención en garantía, el usuario deberá justificar la fecha de compra y/o de instalación de este termo eléctrico, por medio de la correspondiente factura.

## INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ADVERTENCIAS DE SEGUIRIDAD	3
3. CARACTERÍSTICAS GENERALES	5
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
5. DIAGRAMA INTERNO	7
6. DIMENSIONES GENERALES	8
7. REQUISITOS DE INSTALACIÓN	9
8. PANEL DE CONTROL	15
9. ESQUEMA ELÉCTRICO	18
10. AVERIAS Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS	19
11. GARANTÍA	20

## 1. INTRODUCCIÓN

El termo eléctrico de inmersión HIDRA de AUTOPRO ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la norma internacional CEI sobre electrodomésticos. Es un producto de la más alta calidad y confiamos que satisfará por completo sus necesidades y mejorará la calidad de vida de su familia.

El modelo HIDRA con sistema de control digital de temperatura, le proporcionará el máximo de confort y seguridad con las prestaciones de un calentador fabricado con tecnologías de vanguardia en la industria de calentamiento de agua sanitaria.

Lea detenidamente este manual de instrucciones, donde se encuentran todas las indicaciones y consejos necesarios para la instalación, uso y mantenimiento de este aparato. Siguiendo sus indicaciones, tendrá la garantía de un óptimo funcionamiento y de un perfecto rendimiento.

En el caso de dudas o información adicional, no dude en llamar al servicio técnico para su asistencia.

## 2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

**IMPORTANTE:** No conecte el termo a la red eléctrica sin llenar completamente de agua el depósito de termo, de lo contrario puede dañar internamente el equipo.

- El agua calentada a más de 50°C puede causar quemaduras cuando sale directamente de los grifos. Los niños, las personas discapacitadas y los ancianos corren riesgos especiales. Recomendamos instalar una válvula mezcladora termostática en la tubería de suministro de agua caliente.
- La temperatura del agua dentro del calentador pueden alcanzar los 80°C. Tenga cuidado al ajustar la temperatura del agua del grifo mezclándola con agua fría, introduciendo sólo las manos. No deje que el agua tenga contacto con el resto del cuerpo directamente al principio.
- El aparato debe ser instalado y puesto en marcha por un técnico cualificado, de acuerdo con las normativas locales y con las normas de salud y seguridad.
- Cualquier fallo que afecte a los componentes eléctricos debe ser comprobado y reparado únicamente por el servicio técnico autorizado.

## 11. GARANTÍA

AUTOPRO le agradece la confianza en adquirir un aparato de nuestra marca y, de acuerdo con Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, aprobado mediante Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y R.D. 7/2021 (directiva de la Unión Europea) en la que establece las condiciones de compraventa de bienes, le garantiza todos los modelos especificados en este manual, contra cualquier defecto de fabricación que **afecte** a su correcto funcionamiento, por los periodos marcados por Ley.

En el periodo de los **TRES años desde la fecha de compra**, su termo eléctrico se puede beneficiar de un servicio **TOTAL de garantía**, incluyendo mano de obra, desplazamiento y piezas de repuesto. El depósito o cuba de su termo eléctrico posee una garantía contra la corrosión de TRES AÑOS desde su adquisición, cumpliendo los requisitos de mantenimiento indicados en el presente manual.

Quedan excluidas de la garantía todas las averías derivadas de una instalación y manipulación incorrecta, de un trato indebido o de su instalación para aplicaciones industriales o semi-industriales. **Este aparato está destinado exclusivamente para uso doméstico.** Así también, los aparatos que hayan sido manipulados por personal ajeno a nuestra Red de Asistencia Técnica o personal debidamente cualificado, serán excluidos de este compromiso de garantía.

La presente garantía es válida en todo el territorio español y se acoge a las condiciones descritas en este documento.

La garantía asume los costos de desplazamiento, mano de obra y repuestos en los periodos marcados por Ley, no incluyendo los gastos de mano de obra provocados por el desmontaje de obstáculos y medios especiales necesarios para obtener una correcta accesibilidad al equipo. Para que esta garantía tenga validez en los plazos indicados, deben realizarse todas las labores y acciones de mantenimiento, descritas en este Manual de Usuario.

Cuando se solicite una intervención en garantía, el usuario deberá justificar la fecha de compra y/o de instalación de este termo eléctrico, por medio de la correspondiente factura.

## 10. AVERÍAS Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS

AVERÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
el display no enciende	1. el termo no esta enchufado o no hay mal contacto	revise si existe corriente en el enchufe y/o si hay buen contacto entre la clavija y el enchufe
	2. El interior del cordón esta dañado	llamar al servicio técnico
	3. hay una falla en el indicador del display	
	4. La protección de sobre calentamiento esta activada	
el termo no calienta	1. El tiempo de calentamiento es demaciado corto	Continúe calentando
	2. La mezcla de agua caliente en el grifo es muy baja	Ajuste la válvula mezcladora agregando agua caliente
	3. falla del termostato	llamar al servicio técnico
	4. El elemento calefactor esta dañado	
no sale agua del termo	1. existe un bloqueo en alguna parte de la tubería	llamar al servicio técnico
	2. baja presión de agua	llamar a su proveedor de agua potable
	4. el grifo (válvula mezcladora) esta dañado	cambie el grifo
	5. existe una instalación defectuosa de tuberías	llamar al servicio técnico
hay fuga de agua	1. Las tuberías no han sido selladas correctamente	agregue algún sello a las tuberías
	2. fuga de agua en el tanque	llamar al servicio técnico

Tabla 05

- Durante el invierno, si el calentador va a estar desenchufado de la red eléctrica durante un largo período de tiempo, el tanque de agua se debe vaciar para evitar daños de congelación en caso de que exista riesgo de heladas. Por favor, recuerde apagar el termo antes de vaciarlo.

- Si el cable de alimentación está dañado o defectuoso, deberá ser sustituido por personas calificadas para ello, con el fin de evitar cualquier posible riesgo

- Asegúrese de que la instalación eléctrica esté equipada con el interruptor diferencial obligatorio de conformidad con la normativa de baja tensión.

- El calentador eléctrico debe instalarse de manera tal que cualquier persona que se bañe o duche no tenga que utilizar los interruptores y otros dispositivos de instalación, manteniendo 0.6 metros entre el calentador eléctrico y la bañera o ducha.

- En cumplimiento con la norma EN60335-1, este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, siempre que

se tenga la supervisión e instrucciones adecuadas para utilizar el calentador de forma segura, y siempre que comprenda los peligros asociados con su uso. Este aparato no es un juguete, los niños nunca deben jugar con él. La limpieza y el mantenimiento que llevará a cabo el usuario no debe ser hecha por personal inexperto.

- La temperatura del agua caliente está controlada por un termostato que también funciona como un dispositivo de seguridad para evitar un sobrecalentamiento peligroso del agua.

- No manipule la válvula de seguridad contra el exceso de presión, acciónelo cada cierto tiempo para asegurarse que no se atasque y para eliminar cualquier resto de suciedad o grasa residual; la tubería de admisión del dispositivo debe contar con un dispositivo de seguridad que cumpla con los reglamentos de su comunidad local, y que tiene que estar calibrado a una presión máxima de 0.8 MPa, que incluya como mínimo: un grifo, una válvula de retención, una válvula de seguridad y una válvula de corte de carga hidráulica.

- Nunca instale el termo sobre aparatos u objetos que puedan dañarse ante una eventual pérdida de agua.

- Es normal que gotee agua de la válvula de seguridad de exceso de presión y del dispositivo de seguridad EN1487 cuando el aparato se esté calentando. Es por ello que se debe instalar un desagüe al aire libre, con un tubo que esté siempre inclinado hacia abajo, y que se encuentre en una zona que no alcance temperaturas bajo cero. En caso necesario, su instalador debe instalar una válvula reductora de presión o/y vaso de expansión, en el caso de presión excesiva en la entrada de agua.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Depósito**

El calentador cuenta con un depósito de calentamiento de agua de 2 resistencias. Esta entrega una potencia total de 2000W. El aparato tiene una clasificación energética clase A/B, lo que asegura un máximo rendimiento.

- **Montaje bipesional**

El equipo está diseñado para ser montado tanto en posición vertical como horizontal. Tenga presente que en la posición horizontal la entrada de agua fría debe quedar en la parte inferior (tomas de conexión hidráulica hacia la izquierda del depósito)

- **Tecnología de esmaltado**

El esmaltado del tanque es fabricado con tecnología de punta, por vitrificación de esmalte y sintetizado a 850°C. El esmalte pulverizado proporciona una distribución homogénea sobre la superficie interior del tanque, evitando fallos en el tanque por falta o exceso de esmalte en superficies internas irregulares como cordones de soldadura.

- **Elementos calefactores**

Doble resistencia envainada (800+1200w) de fácil mantenimiento y sustitución, insertadas en vaina con recubrimiento exterior de esmalte electrolítico seco, que asegura una eficaz protección contra la oxidación, corrosión e incrustaciones de carbonato de calcio.

- **Ánodo de magnesio**

El aparato cuenta con un ánodo de magnesio para evitar la corrosión e incrustaciones por par galvánico, mejorando la durabilidad el equipo total.

### Vaciado del aparato

Si se instala en un lugar en el que se producen heladas, el termo se deberá vaciar en caso de que no se vaya a utilizar. Cuando sea necesario, vacíe el calentador de la siguiente manera:

- Desconecte el calentador de la red eléctrica
- Cierre la válvula de agua
- Abra el grifo de agua caliente (del lavado, del fregadero o de la bañera)
- Abra la válvula del desagüe

### Mantenimiento regular

Después de realizar tareas de mantenimiento rutinario o especial, recomendamos que llene el tanque con

agua y que lo vacíe completamente para eliminar cualquier residuo.

### Válvula de seguridad

El dispositivo de seguridad de sobrepresión debe activarse de forma regular (una vez al mes) para eliminar las incrustaciones de cal y para asegurarse de que no existe atasco. Este se puede hacer con la palanca (ver Fig. 07, indicación 1), el dispositivo de seguridad para vaciar el agua del termo.

Para limpiar el calentador por fuera, utilice un paño húmedo con agua y jabón. Nunca use productos abrasivos o que contengan disolventes como el alcohol, por ejemplo

### 9. ESQUEMA ELÉCTRICO.

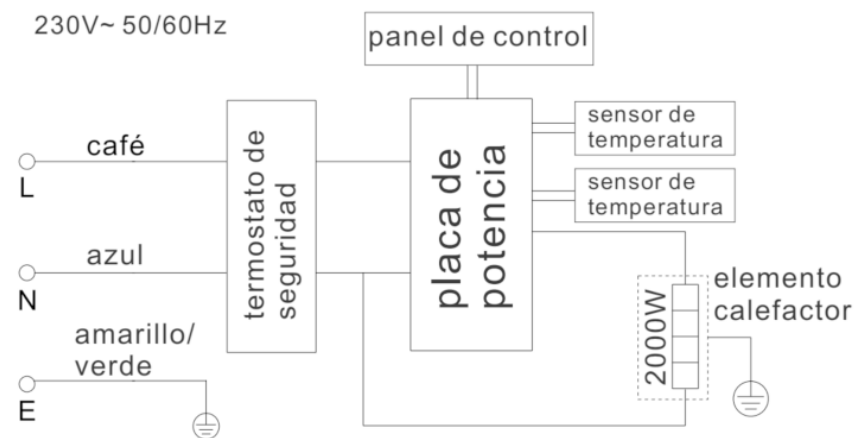


Fig. 11

## Diagnóstico

En el caso de que haya algún error o avería en el funcionamiento, el display mostrará un sistema de códigos bloqueando las teclas de operación. En la tabla siguiente se explica el significado de cada código de error.

Error	Significado	Solución
40°C+50°C parpadeo	calentamiento en seco. No hay agua en el tanque.	Corte la electricidad, llene el tanque con agua y reinicie.
50°C+55°C parpadeo	Sensor T1 esta dañado o suelto.	Llame al servicio técnico.
55°C+60°C parpadeo	Fallo de sobre calentamiento.	Llame al servicio técnico.
60°C+65°C parpadeo	Sensor T2 esta dañado o suelto.	Llame al servicio técnico.

Tabla 04

**Nunca intente reparar el aparato por Si mismo, asegúrese de que siempre lo haga un técnico cualificado.**

Toda la información y características indicadas no son vinculantes; el fabricante se reserva el derecho a modificarlas, anunciarlas o sustituirlas a su entera

discreción. Este producto cumple con el reglamento REACH.

## Reinicio

Para reiniciar el calentador, apague el aparato y vuelva a encenderlo. Si el fallo desaparece, el calentador volverá a funcionar normalmente. Si no es así, el calentador volverá a mostrar el mensaje de error. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

## Normas de mantenimiento y conservación

### Ánodo de magnesio

Es esencial que se revise con una frecuencia mínima de dos años el estado del depósito, limpiándolo y comprobando posibles restos solidos incrustados en la resistencia de calentamiento.

Compruebe, con igual periodicidad, el estado del ánodo de magnesio (ver Fig. 01) y en caso necesario debe reemplazarse.

Si el agua de su zona es muy dura o corrosiva, deberá revisarse con mayor frecuencia.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		HIDRA 30	HIDRA 50	HIDRA 80	HIDRA 100	HIDRA 150
Volumen de almacenamiento (V)	L	31	50	83	100	150
Peso lleno de agua	kg	43.6	68.5	105.6	132	191
Rango de Temperatura	°C	40 ~ 70				
Presión máxima de trabajo	MPa	0.8				
Fuente de alimentación		220-240V / 50-60 Hz				
Potencia nominal salida	W	800+1,200				
Largo	mm	658	900	877	1,040	1,415
Ancho	mm	365	385	460	460	460
Profundidad	mm	380	380	485	485	485
Perfil declarado		S		M		
Clase de eficiente energética		A		B		
Eficiencia energética de calentamiento ( $\eta_{wh}$ )	%	39	41.6	42.8	43.5	42.8
Consumo eléctrico anual (AEC)	kWh	470	1,233	1,200	1,180	1,200
Consumo eléctrico diario (Qelec)	kWh	2.693	6.793	6.821	6.951	7.525
Tipo de instalación		Vertical y Horizontal				

Tabla 01

**IMPORTANTE:** El distribuidor se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso las características del producto, a fin de optimizar su rendimiento y prestaciones.

Los datos sobre el consumo de energía y demás información que figuran en la ficha técnica del aparato siguen las pautas establecidas en las directivas de la UE811/2013 y 814/2013.

### Cumplimiento Directiva 2012/19/UE



El símbolo de contenedor tachado, significa que este producto al final de su vida útil, deberá desecharse independientemente del resto de los residuos. Por lo tanto, al final de su vida útil, el usuario debe llevar el producto a unas instalaciones autorizadas de eliminación de residuos para productos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa, el usuario puede devolver el producto al vendedor cuando compre un nuevo producto equivalente. Los productos electrónicos cuyas medidas sean inferiores a 25 cm pueden llevarse a cualquier distribuidor de productos eléctricos para que sean eliminados de forma gratuita y sin ninguna obligación de comprar un nuevo producto.

## 5. DIAGRAMA INTERNO

1. Cuerpo principal
2. Panel de control
3. Cubierta protectora
4. Espuma aislante
5. Tanque de agua
6. Tubo de salida de agua
7. Ánodo de sacrificio
8. Protector eléctrico
9. Elemento calefactor
10. Vaina esmaltada
11. Tubo de entrada
12. Placa de potencia
13. Display
- 14.

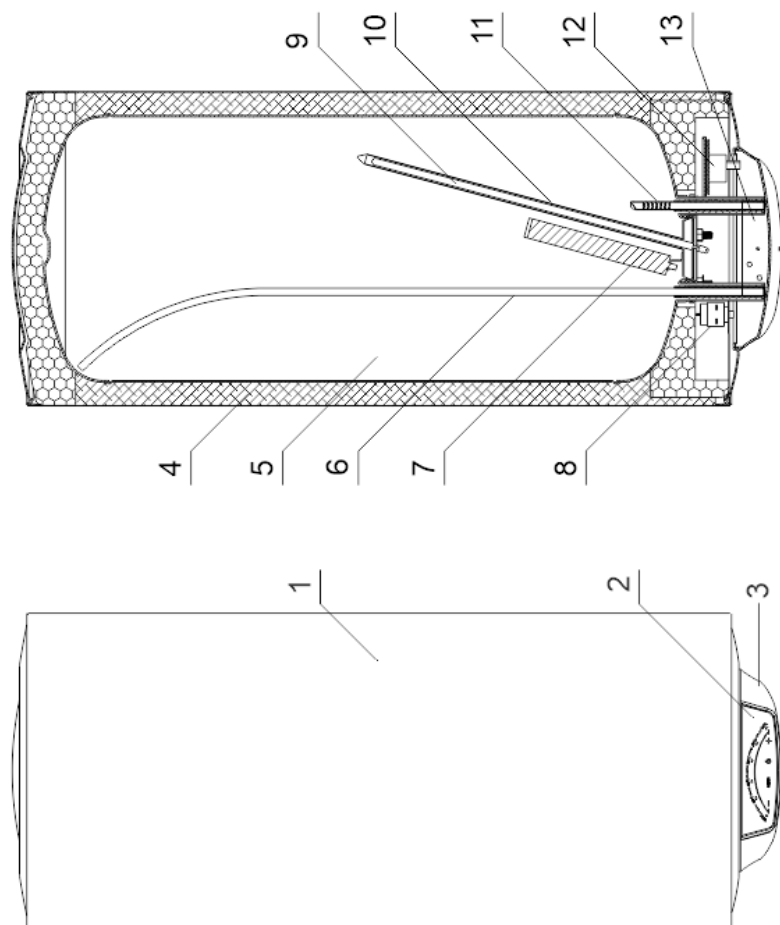


Fig. 1

modo SMART ya activado, el calentador iniciará el proceso de aprendizaje de sus hábitos de consumo en ciclos de 7 días.

La primera semana será de aprendizaje inicial y el display se mantendrá ajustado en 70°C. En las semanas subsiguientes el aparato se preparará anticipadamente a la demanda según sus hábitos de consumo ajustando la temperatura y el tiempo de calentamiento dependiendo del caso. Dos luces rotarán en el sentido del reloj.

Presione la tecla SMART para salir el modo. El aparato reseteará los valores de ajuste de la función SMART cada vez que desactive la función.


La función SMART garantiza que su aparato obtenga una clasificación energética clase B. Le recomendamos su uso para su economía.

### Función Anti Legionella.

La función anti-legionela es una herramienta que le permite desinfectar el interior del tanque evitando el crecimiento de bacterias, particularmente la *Legionella Pneumophila* que causa una severa neumonía llamada legionelosis. El proceso de desinfección consiste en calentar el agua interior del tanque a 60°C por 30 minutos.

La función anti-legionela está desactivada por defecto. Para activarla presione la teclas “+” y “-” por 5 segundos al mismo tiempo. Todas las luces del display parpadearán lentamente para indicar que la función anti-legionella está activada.

### Memorización

En caso de que hubiera un apagón o si el aparato se apaga con el botón , el ajuste de temperatura más reciente permanecerá en la memoria, así como su estado.

### Función antiheladas

La función antiheladas funcionará cuando haya clima frío y cuando el aparato no se utilice durante un largo período de tiempo. La función antiheladas del aparato está activada por defecto.

Si la temperatura del calentador baja de los 6°C, este se activará hasta lograr una temperatura de 10°C. La luz de indicación de calentamiento parpadeará con color rojo.

Para asegurarse de que la función anticongelante funcione correctamente, no desconecte el calentador de la red eléctrica.

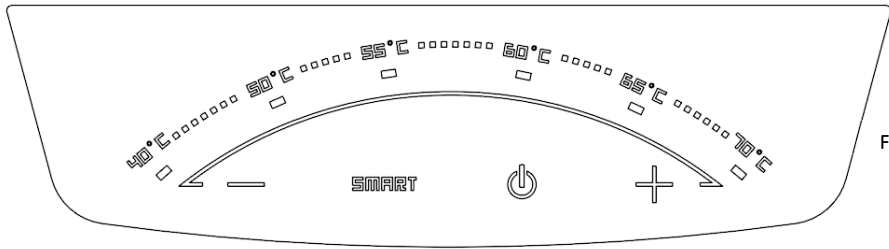



Fig. 10


## 8. PANEL DE CONTROL

### Botones y funciones básicas

En panel cuenta con 4 botones para controlar funciones básicas.

- **Botón** : Enciende y apaga el aparato si el calentador se encuentra conectado a la red eléctrica.
- **Botón SMART** : Activa la función inteligente SMART. Esta función memoriza sus hábitos de consumo y ahorrar energía auto programando el uso de su aparato.
- **Botón +/-**: Controla la temperatura de ajuste.

### Encendido

Conecte el aparato a la fuente de poder, el indicador de poder del display se encenderá por 1 segundo para entrar en el modo STANDBY o el aparato entrada en el modo guardado después de la última desconexión de la red eléctrica. Presione el botón 

para activar el aparato, el display mostrará la temperatura de ajuste con una luz parpadeante, así como la temperatura real con una luz sólida .

### Ajuste de temperatura

Cuando el equipo se encuentre encendido, presione las teclas “+” o “-” para ajustar de temperatura. El indicador de temperatura de ajuste parpadeará en el display mientras se ajusta. Los valores de temperatura a seleccionar son 40°C, 50°C, 55°C, 60°C, 65°C y 70°C.

### Función SMART

Cuando el equipo se encuentre encendido, presione y mantenga la tecla SMART. Cuando el display muestra una rotación hacia de una luz en el sentido del reloj de los valores de temperatura, significa que la función SMART está activada.

Cuando el modo SMART se haya iniciado o el calentador se haya encendido con el

## 6. DIMENSIONES GENERALES

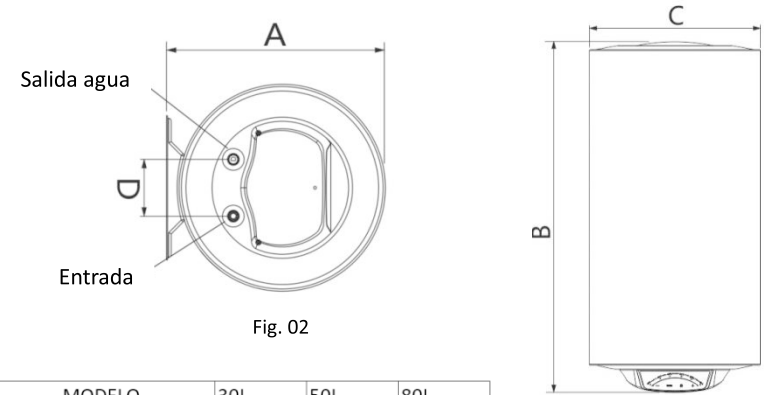


Fig. 02

MODELO		30L	50L	80L
DIMENSIONES	A (mm)	380	380	495
	B (mm)	658	920	882
	C (mm)	365	365	460
	D (mm)	100		

Tabla 02

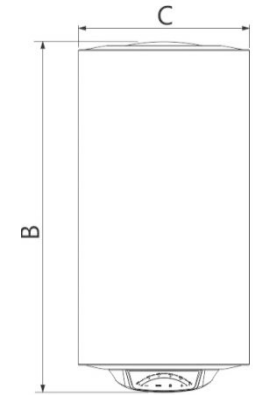


Fig. 03

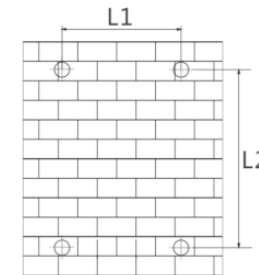


Fig. 04

MODELO		30	50	80
L1 (mm)	vertical	185	185	210
L2 (mm)	horizontal	208	470	327

Tabla 03

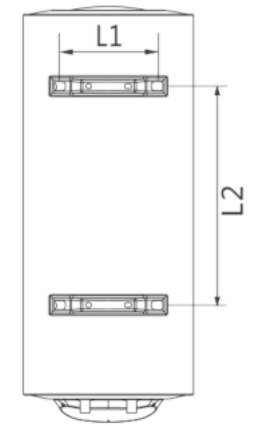


Fig. 05

## 7. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Este equipo debe ser instalado y ajustado por un técnico cualificado de acuerdo con las normas establecidas por la normativa local en materia de salud y seguridad, como el reglamento electrotécnico de baja tensión, el Código Técnico de Edificación y los reglamentos locales pertinentes.

El equipo calienta agua por debajo del punto de ebullición. Debe contactarse a un suministro principal de agua que sea compatible con los niveles de rendimiento y capacidad del equipo.

Compruebe la calidad del agua de suministro (Verifique su concentración de  $\text{CaCO}_3$ ). Este equipo no puede trabajar con aguas que dispongan una dureza inferior a  $12^\circ\text{fH}$  ni tampoco en instalaciones con aguas muy duras ( $25^\circ\text{fH}$ ), ello puede deteriorar prematuramente el esmaltado interno y el propio depósito.

En caso de tener instalado un descalcificador, no descuide su mantenimiento y compruebe su ajuste a una dureza entre  $12/15^\circ\text{F}$

Antes de conectar el calentador de agua, debe seguir los pasos siguientes:

- Compruebe que las características (consulte la placa de datos) cumple con los requisitos.

Lea las instrucciones de la etiqueta del embalaje y la placa de datos del aparato.

### Generalidades de instalación

De acuerdo con la normativa vigente, este aparato ha sido diseñado para ser instalado únicamente dentro de edificios. Además, se pide a los instaladores que sigan estas recomendaciones en caso de presencia de:

**HUMEDAD.** No instale el equipo en espacios cerrados (sin ventilación) o húmedos.

**CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS.** No instale el aparato en zonas donde la temperatura pueda descender hasta niveles críticos y exista riesgo de congelación. No monte en intemperie y sin protección ante agentes atmosféricos.

**LUZ SOLAR.** No exponga el aparato a la luz solar directa, ni siquiera aunque haya ventanas.

**POLVO, VAPORES Y GAS.** No instale el aparato en caso de presencia de sustancias peligrosas como vapores, polvo o gases.

### Diagrama de instalación vertical

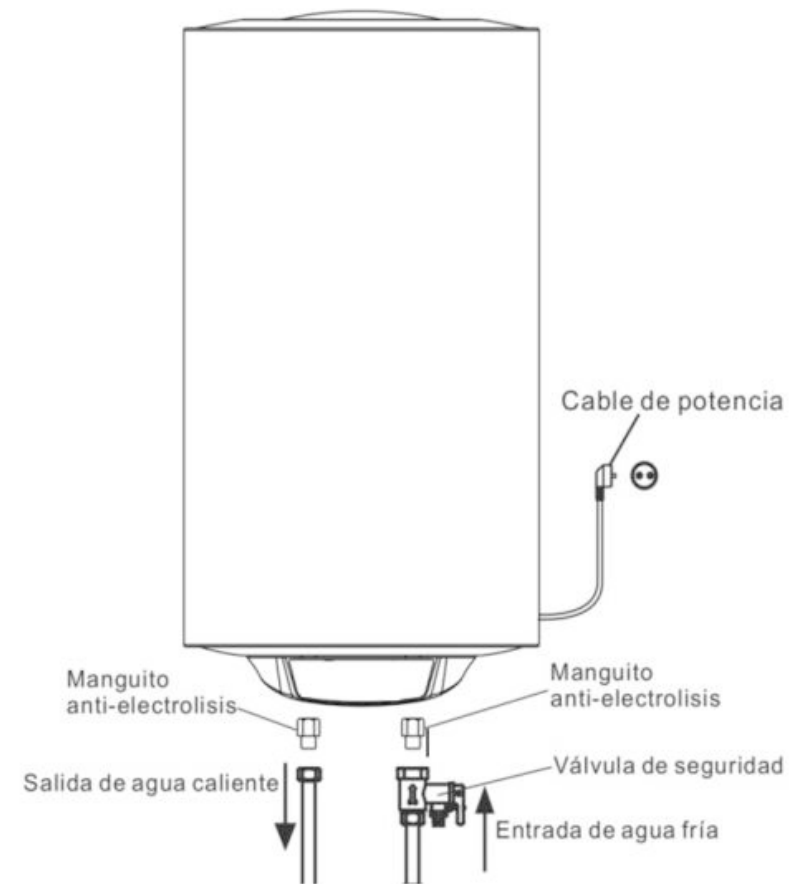


Fig. 09

este modo, en caso de que haya aire en el calentador y las tuberías, podrá expulsarse.

del primer uso (o después de cualquier tarea de mantenimiento o limpieza) y posteriormente conectarse a la corriente.

El calentador debe llenarse de agua antes

### Diagrama de instalación horizontal

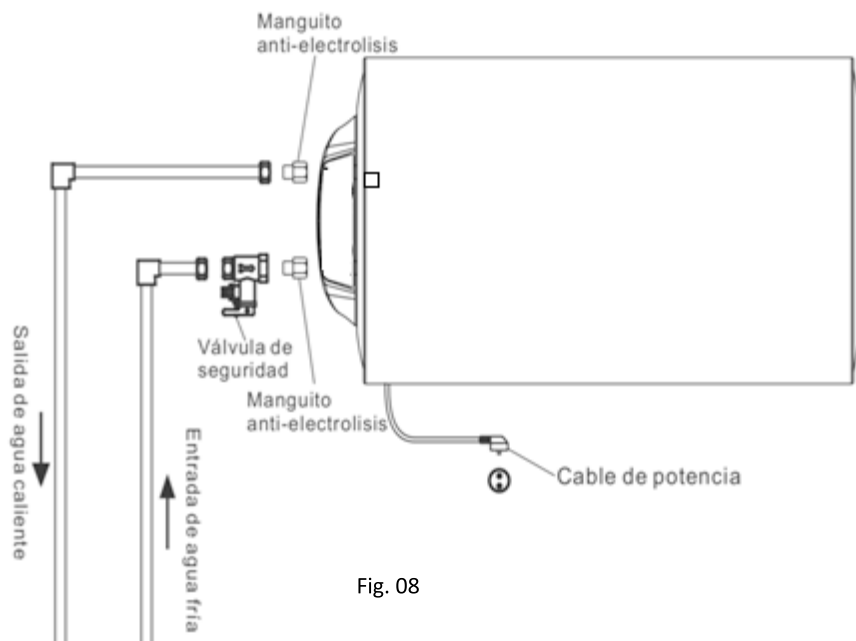


Fig. 08

**IMPORTANTE:** No instale el calentador sin manguitos anti-electrolisis. Puede deteriorar gravemente el depósito del termo, quedando excluido de la garantía. Antes de conectar a la red eléctrica asegúrese que el depósito se encuentre completamente lleno de agua.

**DESCARGAS ELÉCTRICAS.** No instale el aparato conectado directamente a tomas de corriente eléctrica que no estén protegidas contra sobrecargas.

### Lugar de instalación

Conveniente instalar el termo lo más cerca posible del suministro de agua para minimizar la pérdida de calor en las tuberías. Para facilitar las revisiones y la limpieza interna, debe dejarse un espacio libre de al menos 40 cm entre el calentador y cualquier obstáculo fijo adyacente. El montaje de termos en el interior de falsos techos y/o en alturas superiores de 2,30 mts de altura, dificulta considerablemente el mantenimiento, haciéndose responsable el usuario/instalador de cualquier labor en periodo de garantía.

### Requisitos de pared

En caso de paredes de ladrillo o de bloques con cavidades, tabiques con resistencia limitada o cualquier otro tipo de material distinto a los mencionados, debe realizarse una inspección preliminar del sistema que va a utilizar para instalar el aparato.

### Proceso de instalación

1. Asegúrese de que la superficie de la zona en la que va a instalar el calentador puede soportar cuatro veces el peso del termo cuando se encuentre lleno de agua.

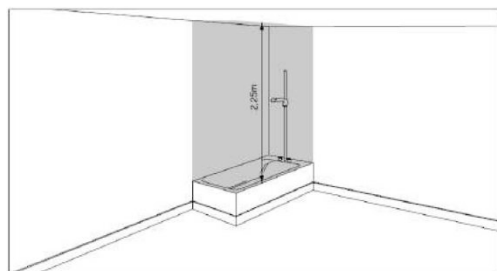
2. Utilice un taladro para realizar los orificios a una profundidad de al menos 90 mm en la pared. Estos orificios deben estar alineados (ver Fig. 04).

Introduzca 2 tacos de pared en el orificio, enrosque las escarpas roscadas y colóquelas hacia arriba; después, eleve el calentador eléctrico y engánchelo en las escarpas, asegúrelo en su posición y compruebe que queden firmemente fijados y nivelados.

Si no desea o no puede realizar nuevos agujeros, utilice alguna placa de montaje universal para montar el termo.

## Zona de seguridad y zona protegida

Si necesita instalar el calentador en un dormitorio o baño, deberá ceñirse a las normas del espacio de instalación especificado: Zona prohibida y zona protegida (ver Fig. 06).



Zona prohibida

Zona protegida

Fig. 06

No se pueden instalar interruptores, enchufes o elementos de iluminación en la zona prohibida.

No se pueden instalar interruptores en la zona protegida, pero sí se pueden instalar enchufes de seguridad.

## Conexión hidráulica

Conecte la entrada y la salida de agua del calentador a tuberías o accesorios que puedan soportar temperaturas superiores a 100°C y una presión que sobrepase la presión de trabajo (0.8 MPa).

Cuando instale las conexiones de agua, siga las normas básicas para evitar corrosión: “No utilice cobre antes del hierro o acero en la dirección del flujo de agua”. Para evitar la formación de pares galvánicos y su efecto destructivo, utilice los maguitos aislantes entregados con el calentador a las dos

tuberías de entrada y salida de agua.

Monte el manguito aislante en la rosca de terminal de agua fría marcado con color azul, y luego monte la válvula conjunto de seguridad sobre la rosca del manguito aislante. Monte una válvula de corte en la línea de entrada de agua. Asegúrese que la válvula de corte este siempre abierta cuando el calentador esté encendido.

Si se decide instalar dispositivos de seguridad alternativos, el instalador debe comprobar la idoneidad del dispositivo de seguridad que tenga intención de utilizar. No

coloque el dispositivo de corte (válvula, grifo, etc.) entre el equipo de seguridad y el calentador.

Monte el manguito aislante en la rosca del terminal de agua caliente marcado con color rojo. Monte la tubería de agua caliente sobre el manguito aislante.

El grupo de seguridad, proporcionado con el calentador, está equipado con válvula de retención y de sobrepresión. Esta última se abre a un máximo de 8.0 MPa. Si la presión en la instalación de agua supera los 0.3 MPa, coloque un manorreductor conforme a la normativa local o bien un vaso de expansión en la entrada de agua fría.

Asimismo, es esencial conectar la boquilla de desagüe de la válvula de seguridad (ver Fig. 06) a un desagüe utilizando un tubo de evacuación. Este conducto debe quedar a la vista e inclinarse hacia la tubería.

## Válvula de seguridad

(1) Dispositivo para vaciar el agua del calentador.

(2) Salida del drenaje de agua

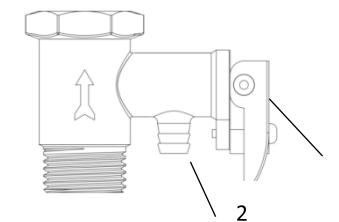


Fig. 07

## Conexión eléctrica

Antes de instalar el aparato, le recomendamos que revise con detenimiento el sistema eléctrico para asegurarse de que cumple con las normativas pertinentes. El fabricante no se hace responsable de ningún daño causado por no disponer de una buena conexión a tierra o por un problema relacionado con el suministro de energía.

Compruebe que la fuente de alimentación principal de electricidad es capaz de soportar el consumo de energía a potencia máxima (consulte la placa de características técnicas) y que los cables eléctricos se encuentren correctamente dimensionados.

## Puesta en marcha

Llene el termo de agua, abriendo la válvula de corte de agua fría y los grifos de agua caliente. Cuando el agua salga por los grifos, ciérrelos empezando por el más bajo (bidé) y terminando por el superior (ducha). De