



Autopro

HIDRA

MANUAL DE USUARIO

HIDRA 50
HIDRA 80
HIDRA 100



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- 1 Lea atentamente este manual antes de instalar el aparato y su puesta en marcha. El manual posee información relevante para la seguridad del usuario y el instalador, guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.
- 2 Queda bajo exclusiva responsabilidad del usuario los daños a la propiedad y a las personas derivadas del uso inadecuado y negligente de este aparato, fuera de la utilidad descrita en este manual.
- 3 La instalación y mantención sólo puede ser llevada a cabo por personal debidamente cualificado. Sólo utilice repuestos originales proveídos por su servicio técnico. Malfunciones derivadas de repuestos alternativos son exclusiva responsabilidad del usuario.
- 4 Asegúrese que los residuos del embalaje sean debidamente reciclados.
- 5 En cumplimiento con la norma EN60335-1, este calentador sólo puede ser usado por niños desde 8 años de edad y personas con capacidades físicas, sensoriales, o mentales reducidas, si son supervisados o instruidos en su uso de forma segura por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para evitar que jueguen con el calentador.
- 6 Por ningún motivo toque el equipo estando descalzo o con su cuerpo mojado mientras se encuentre conectado a la red eléctrica.
- 7 Si su aparato está instalado en áreas susceptibles a heladas o congelación, vacíe el tanque de agua si el equipo permanciera sin uso por un tiempo prolongado.
- 8 Verifique el ajuste de temperatura y evite utilizar el aparato en temperatura máxima, ya que puede causar quemaduras graves a la piel.
- 9 Junto a este equipo se suministran accesorios de instalación obligatorios en el sistema hidráulico y un sistema genérico de fijación a pared (ver tabla 6). La responsabilidad de una correcta fijación es exclusiva del instalador, quien debe verificar y recomendar el sistema de fijación adecuado para las propiedades mecánicas de la pared a instalar.

INDICE

1.INTRODUCCIÓN	03
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	03
3. CARACTERÍSTICAS GENERALES	05
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	06
5. DIAGRAMA INTERNO	07
6. DIMENSIONES GENERALES	08
7. REQUISITOS DE INSTALACIÓN	09
8. PANEL DE CONTROL	15
9. ESQUEMA ELÉCTRICO	18
10. AVERIAS Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS	19
11. GARANTÍA	20
12. DETALLE DE SUMINISTROS Y ACCESORIOS	21

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 del usuario, donde se encuentran todas las indicaciones y consejos necesarios para la instalación, uso y mantenimiento del 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

- No conecte el termo a la red eléctrica sin llenar completamente de agua el depósito. 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, personas discapacitadas y ancianos corren especial riesgo de quemaduras. 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 de su uso.
- 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.

- 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 por 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, debe ser sustituido por personal cualificado.
- 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.
- 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.
- Accione la válvula de seguridad contra exceso de presión cada cierto tiempo para evitar atascos y para eliminar restos de suciedad; la tubería de admisión del aparato 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.
- Es normal que gotee agua de la válvula de seguridad cuando el aparato se esté calentando. 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 y/o vaso de expansión, cuando la presión de su instalación regularmente exceda los 0.3 MPa.
- Nunca instale el termo sobre aparatos u objetos que puedan dañarse ante una eventual pérdida de agua.

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Depósito

El calentador cuenta con un depósito de calentamiento de agua con 2 resistencias de fácil mantención y sustitución. Estas entrega una potencia total de 2000W (800W+1200W). Ambas resistencias se encuentran envainadas con recubrimiento por esmalte, que asegura una eficaz protección contra la oxidación, corrosión e incrustaciones de carbonato de calcio u otras sales diluidas en el agua.

Montaje bipsposicional

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 alemana, por vitrificación de esmalte y sintetizado a 850°C. El esmalte 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.

Ánodo de magnesio

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

Clasificación energética y función SMART

Este aparato tiene una clasificación energética clase B, para un perfil de carga tipo M. La clasificación energética clase B se logra con el uso de la función SMART del aparato.

Control digital

El aparato tiene un control digital de temperatura, ajustado para su comodidad a 5 niveles: 40, 50, 60, 70 y 80°C.



ADVERTENCIA!

Agua con temperatura sobre los 50°C puede causar quemaduras graves a la piel. Siempre antes de usar este aparato verifique la temperatura seleccionada en el panel de control



IMPORTANTE!

Agua con dureza sobre los 200 mg/l pueden causar incrustaciones en el depósito o en las resistencias. Asegúrese de instalar un descalcificador de agua si fuera necesario. La garantía no cubre fallos motivados por la dureza de agua.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		HIDRA 50	HIDRA 80	HIDRA 100
Volumen de almacenamiento (V)	L	45	73	92
Peso lleno de agua	kg	63	96.5	119.4
Rango de Temperatura	°C	40 ~ 80		
Presión máxima de trabajo	MPa	0.8		
Fuente de alimentación		220-240V / 50-60 Hz		
Potencia nominal salida	W	800+1,200		
Largo	mm	850	820	965
Ancho	mm	365	460	460
Profundidad	mm	380	475	475
Perfil declarado		M		
Clase de eficiente energética		B		
Eficiencia energética de calentamiento (η_{wh})	%	39.7	40	40.9
Consumo eléctrico anual (AEC)	kWh	1236	1211	1169
Consumo eléctrico diario (Qelec)	kWh	6.998	7.250	7.411
V40	L	65	105	133
Tipo de instalación		Vertical y Horizontal (*)		

(*) La información declarada corresponde sólo a la instalación vertical

Tabla 1



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 UE812/2013 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

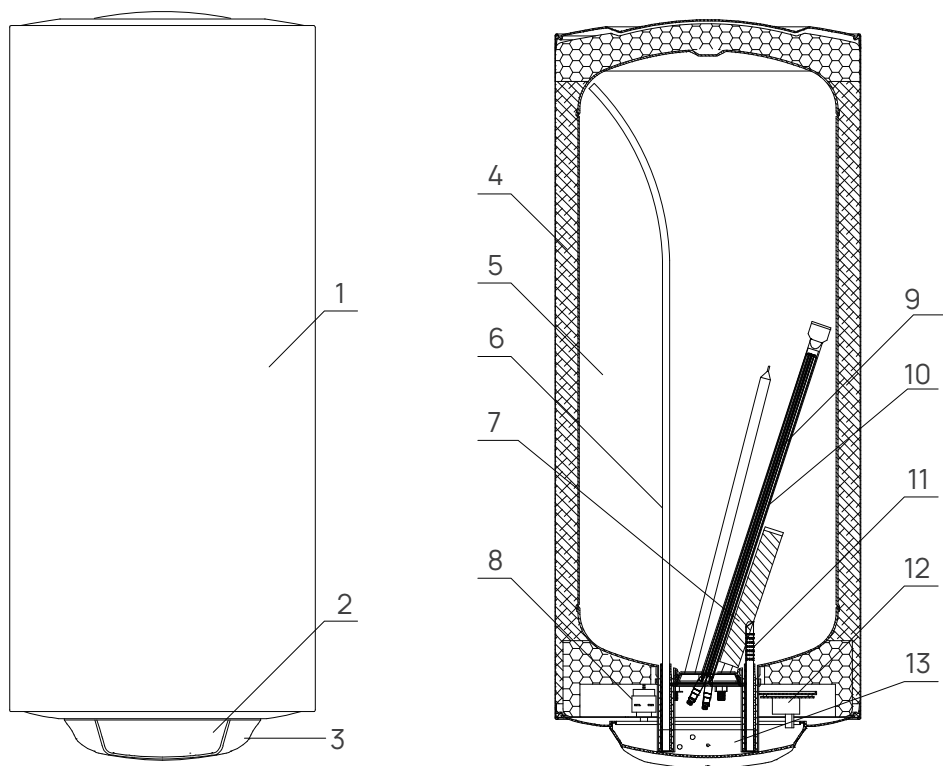


FIG. 01

- 1.Cuerpo principal
- 2.Panel de control
- 3.Cubierta protectora
- 4.Espuma aislante
- 5.Depósito de agua
- 6.Tubo de salida de agua
- 7. Ánodo de magnesio

- 8.Protector eléctrico
- 9.Elemento calefactor
- 10.Vaina esmaltada
- 11.Tubo de entrada
- 12.Placa de potencia
- 13.Display

6. DIMENSIONES GENERALES

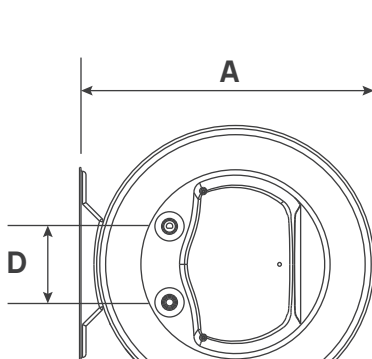


FIG. 02

MODELO		50	80	100
DIMENSIONES	A (mm)	380	475	475
	B (mm)	850	820	965
	C (mm)	365	460	460
	D (mm)	100		

Tabla 2

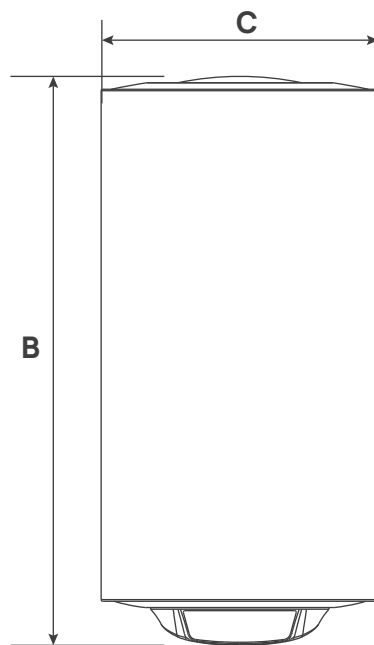


FIG. 03

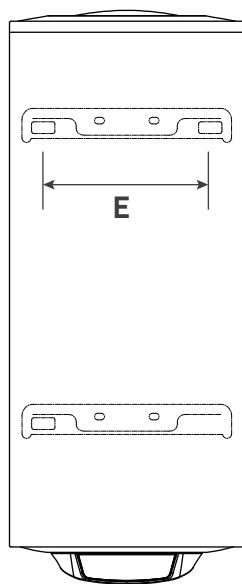


FIG. 04

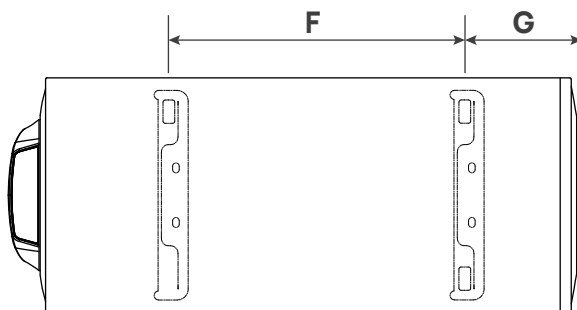


FIG. 05

MODELO		50	80	100
DIMENSIONES	E (mm)	260		
	F (mm)	407	270	420
	G (mm)	195	238	234

Tabla 3

7. REQUISITOS DE INSTALACIÓN



ATENCIÓN!

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 conectarse 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 CaCO_3). Este equipo no puede trabajar con aguas que tengan una dureza inferior a 12° fH ni tampoco en instalaciones con aguas muy duras (25°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 y 15 °fH.

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

- Revise la placa de datos del aparato. Compruebe que las características cumple con los requisitos de su instalación.
- Lea las instrucciones de la etiqueta del embalaje y las etiquetas sobre el 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 a la 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.

DESCARGAS ELÉCTRICAS.

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

Lugar de instalación

Instale el termo lo más cerca posible del consumo 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 m, de altura, dificulta considerablemente el mantenimiento, siendo responsable el usuario/instalador de cualquier labor en período 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 y 05).

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

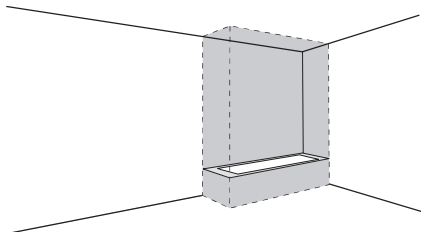
Compruebe la correcta y segura fijación del termo a la pared. El único responsable de la fijación a pared es el instalador.



ATENCIÓN!

No instale teflón en las roscas hacia o desde los maguitos electrolíticos. El sello de los maguitos es con sellos frontales que se encuentran en los accesorios de este aparato.

ZONA PROHIBIDA



Zona de prohibida 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).

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).

ZONA PROTEGIDA

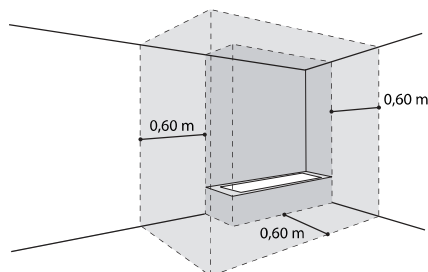


FIG. 06

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, utilice los sellos entregados con el aparato (ver tabla 6) para insertar las maguitos aislantes a las 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 de 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.

Válvula de seguridad

El grupo de seguridad (proporcionado con el calentador) está equipado con válvula de retención y de sobrepresión. Esta última se abre a una presión de 0.8 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. 07, ítem 2) a un desagüe utilizando un tubo de evacuación. Este conducto debe quedar a la vista e inclinarse hacia la tubería.

Conexión eléctrica

Antes de instalar el aparato, le recomendamos revise con detenimiento el sistema eléctrico para asegurarse de que cumple con las normativas pertinentes.

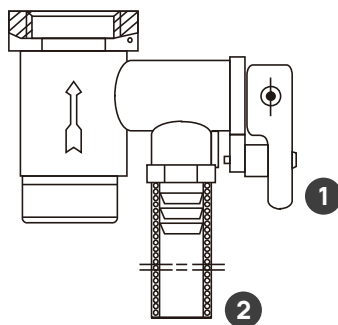


FIG. 07

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

El calentador debe llenarse de agua antes del primer uso (o después de cualquier tarea de mantenimiento o limpieza) y posteriormente conectarse a la corriente.

INSTALACIÓN HORIZONTAL

Si el aparato será instalado horizontalmente, verifique que la entrada de agua esté hacia abajo (ver Fig. 08). La garantía no cubre defectos de aparatos instalados con la entrada de agua errónea.

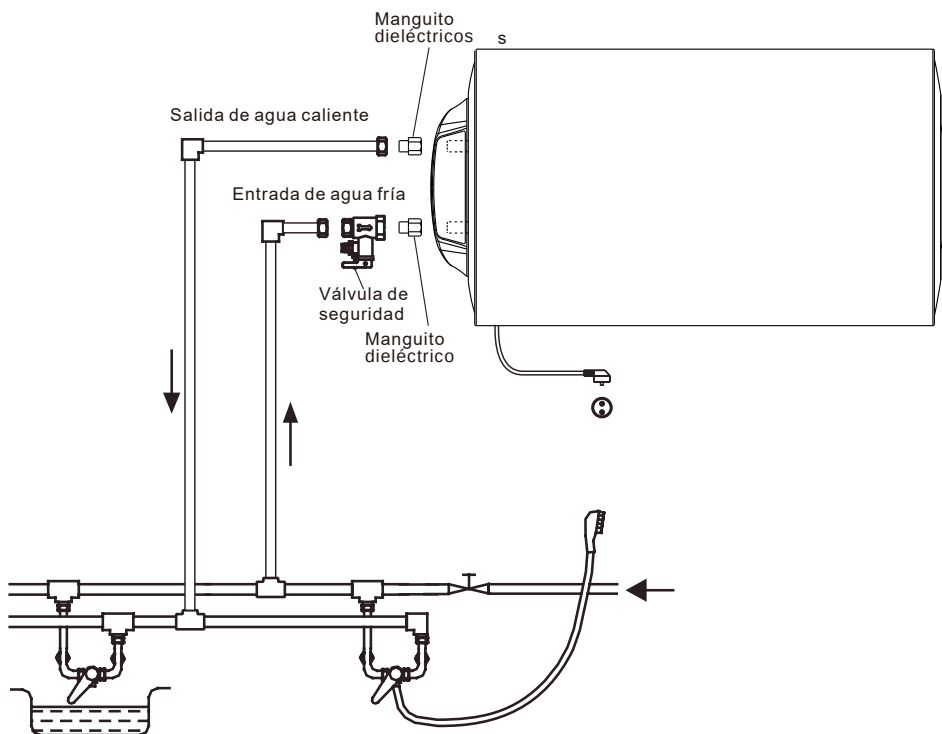


FIG. 08

INSTALACIÓN VERTICAL

Si el aparato será instalado verticalmente, verifique que la entrada de agua esté hacia la derecha mirando el aparato de frente (ver Fig. 09). La garantía no cubre defectos de aparatos instalados con la entrada de agua errónea.

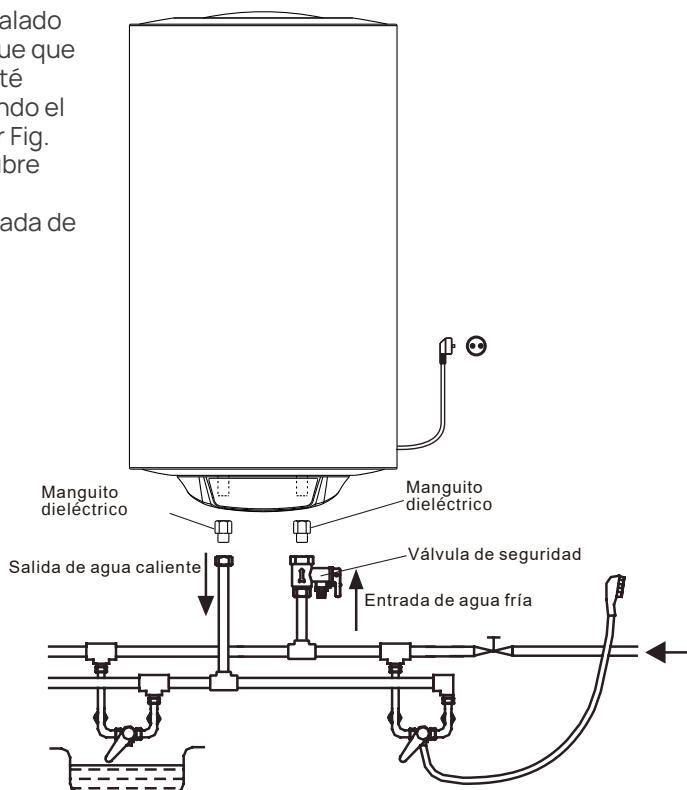


FIG. 09



ADVERTENCIA!

No instale el aparato acostado, ni en el suelo ni en techumbres. No instale el aparato a la intemperie de ninguna forma. La garantía no cubre aparatos que no sean instalados estrictamente en las condiciones descritas en este manual.

8. PANEL DE CONTROL



FIG. 10

Botones y funciones básicas

El panel cuenta con 4 botones para controlar las funciones del aparato.

Botón [I/O]: 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.

Botones +/-: 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 entrará en el modo guardado después de la última desconexión de la red eléctrica. Presione [I/O]

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 "+" ó "-" para ajustar la 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, 60°C, 70°C y 80°C.

Función SMART

Cuando el equipo se encuentre encendido, presione y mantenga la tecla SMART. Cuando la luz bajo la palabra SMART se encienda, indica que la función SMART se encuentra activada.

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

encendido con el 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 ajustando a la última temperatura fuera del modo SMART, con la excepción de 40°C cuya temperatura en SMART es 50°C. En las semanas subsiguientes el aparato se preparará anticipadamente a la demanda según sus hábitos de consumo ajustado la temperatura y el tiempo de calentamiento dependiendo del caso.

Presione el botón SMART para salir del modo. El aparato reseteará la memorización de los hábitos de consumo de la función SMART cada vez que desactive la función.

La función SMART garantiza que su aparato obtenga una clasificación energética clase B (medida en 70°C). 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 80°C por 30 minutos.

La función anti-legionela está desactivada por defecto. Para activarla presione las 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.

ERROR	DIAGNÓSTICO	SOLUCIÓN
Parpadeo de 40°C y 50°C	Calentamiento en seco; no hay agua en el tanque	Corte la electricidad, llene el tanque con agua y re-energice
Parpadeo de 50°C y 60°C	Sensor T1 está dañado o suelto	Llame al servicio técnico
Parpadeo de 60°C y 70°C	Falla de sobrecalentamiento	Llame al servicio técnico
Parpadeo de 70°C y 80°C	Sensor T2 esta dañado o suelto	Llame al servicio técnico

Tabla 4

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.

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 sólidos incrustados en la resistencia de calentamiento.

Compruebe, con igual periodicidad, el estado del ánodo de magnesio (ver Fig. 01, ítem 7) y en caso necesario debe reemplazarse. Si el agua de su zona es muy dura o corrosiva, deberá revisarse con mayor frecuencia.



ADVERTENCIA!

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



ATENCIÓN!

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.

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, ítem 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 por ejemplo alcohol.

9. ESQUEMA ELÉCTRICO

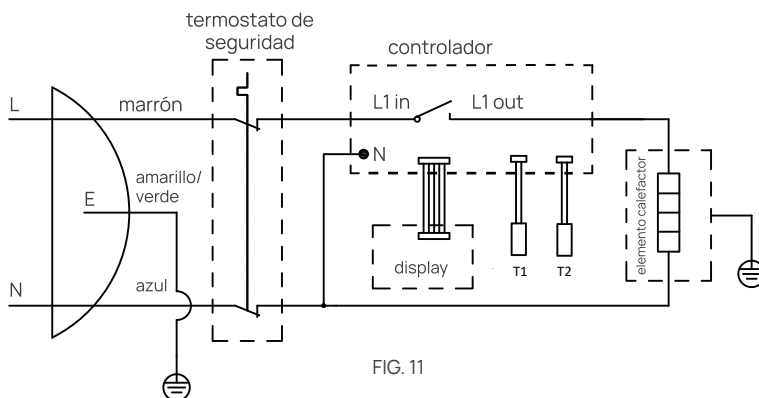


FIG. 11

10. AVERÍA Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
el display no enciende	1. el termo no esta enchufado o 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	Continue 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 5

11. GARANTÍA

AUTOPRO le agradece la confianza en adquirir un aparato de nuestra marca y, de acuerdo con la Ley General de Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, aprobado mediante Real Decreto Legislativo 1/2007, del 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 que todos los modelos especificados en este manual, contra cualquier defecto de fabricación que afecte su correcto funcionamiento, por los períodos marcados por Ley.

En el período de DOS años desde la fecha de compra, su aparato se puede beneficiar de un servicio TOTAL de garantía, incluyendo mano de obra, desplazamiento y piezas de repuesto.

El depósito o cuba de su aparato posee una garantía contra la corrosión de TRES años desde su adquisición, cumpliéndose 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.

No se atenderán avisos de garantía de equipos que no cumplan los reglamentos y normas vigentes. 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 períodos marcados por Ley, no incluye 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 DEL USUARIO.

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

12. DETALLE DE SUMINISTROS Y ACCESORIOS

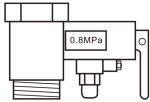
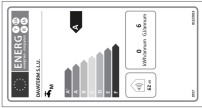
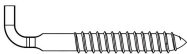
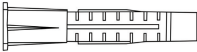
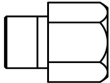
ÍTEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1		TERMO ELÉCTRICO	1 PC
2		VÁLVULA DE ALIVIO	1 PC
3		MANGUERA DE DRENAJE	1 PC
4		MANUAL DEL USUARIO	1 PC
5		ETIQUETADO ERP	1 PC
6		ALCAYATA	2 PCS
7		TACO	2 PCS
8		MAGUITO DIELÉCTRICO	2 PCS
9		SELLO	4 PCS
10		FILTRO DE ENTRADA	1 PCS

Tabla 6

NOTAS



Teléfono de atención al cliente:
664 423 839

<https://autoprothermic.com>