

SMARTLIFE



TERMOTANQUE

(Calentador eléctrico de acumulación)

MODELOS SL-WH35DA/SL-WH50DA/SL-WH80DA/SL-WH100DA

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Observaciones generales

Antes de instalar este calentador, verifique y confirme que el tomacorriente de alimentación eléctrica esté correctamente bajado a tierra. En caso contrario, no se podrá instalar y utilizar el calefón eléctrico. No utilice zapatillas de alargue. La instalación y utilización incorrectas de este calentador eléctrico podrían resultar en graves lesiones y pérdidas materiales.

- La instalación y mantenimiento deben ser realizados por personal calificado y/o técnicos autorizados.
- El fabricante no será responsable de ningún daño o mal funcionamiento causado por una mala instalación o incumplimiento de las instrucciones detalladas en este manual.
- Para obtener pautas de instalación y mantenimiento verifique las siguientes instrucciones:

TABLA DE CONTENIDO

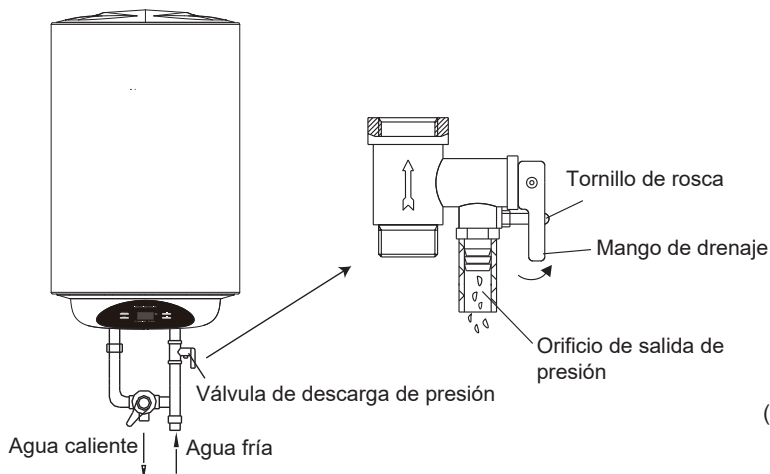
TÍTULO	PÁGINA
1 Precauciones.....	(2)
2 Introducción del producto.....	(3)
3 Instalación.....	(5)
4 Métodos de uso.....	(7)
5 Mantenimiento.....	(9)
6 Solución de problemas.....	(10)

1. PRECAUCIONES

Antes de instalar este calefón, verifique y confirme que el tomacorriente de alimentación eléctrica esté correctamente bajado a tierra. En caso contrario, no se podrá instalar y utilizar el calefón eléctrico. No utilice zapatillas de alargue. La instalación y utilización incorrectas de este calefón eléctrico podrían resultar en graves lesiones y pérdidas materiales.

Precauciones especiales

- El tomacorriente de alimentación debe estar correctamente conectado a tierra. La corriente nominal del tomacorriente no deberá ser inferior a 10 A. El tomacorriente y enchufe se deberán mantener secos para prevenir fugas de electricidad.
- La altura de instalación del tomacorriente de alimentación no deberá ser inferior a 1,8 m.
- La pared sobre la cual se instale el calefón eléctrico deberá ser capaz de soportar sin distorsión ni fisuras una carga dos veces mayor a la del calentador totalmente lleno de agua. De lo contrario, deberán adoptarse otras medidas de refuerzo.
- La válvula de descarga de presión adosada al calentador deberá instalarse a la entrada de agua fría de este calentador (ver Fig. 1).



(Fig.1)

- Cuando se usa el calentador por primera vez (o su primer uso después del mantenimiento) el mismo no puede ser encendido hasta que se haya llenado de agua completamente. Al llenar el agua, al menos una de las válvulas de salida deben abrirse para expulsar el aire. Puede cerrar ésta válvula después que el calentador se haya llenado completamente.
- El calentador de agua no está diseñado para ser utilizado por personas (incluido niños) con un físico, capacidades sensoriales o mentales reducidos o falta de experiencia y conocimiento, a menos que haya supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados.
- Durante el calentamiento, podrán caer gotas de agua desde el orificio de salida de presión de la válvula de descarga de presión. Este fenómeno es normal. Si se constata un flujo importante de goteo, sírvase contactar al centro de servicio al cliente para su reparación. Este orificio de salida de presión no se podrá tajar bajo ninguna circunstancia, pues de otro modo el calentador podría dañarse e incluso ocasionar accidentes.
- El tubo de drenaje conectado al orificio de salida de presión deberá mantenerse apuntando hacia abajo.
- Ya que la temperatura de agua dentro del calentador puede llegar hasta 75 °C, deberá evitarse contacto corporal con el agua caliente con el uso inicial. Ajuste la temperatura de agua al nivel apropiado para evitar quemaduras.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por personal profesional.

- En caso de haber partes y componentes de este calentador eléctrico dañadas, sírvase contactar al centro de servicio al cliente para su reparación.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que hubieran recibido supervisión o sido instruidas respecto del uso del aparato por la persona responsable de su seguridad.
- Los niños deberán ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Puede gotear agua del tubo de desagüe del dispositivo de salida de presión, y este tubo deberá quedar abierto al aire. Se deberá hacer funcionar el dispositivo de descarga de presión con regularidad para eliminar sedimentos calcáreos y para verificar que no esté bloqueado.
- Se podrá drenar el agua del tanque interior mediante la válvula de descarga de presión. Desenrosque el tornillo de la válvula de descarga de presión y mueva hacia arriba la manija de drenaje. (Ver Fig. 1). Se deberá instalar un tubo de descarga conectado a la válvula de descarga de presión que apunte constantemente hacia abajo y en un entorno no refrigerado.

2. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

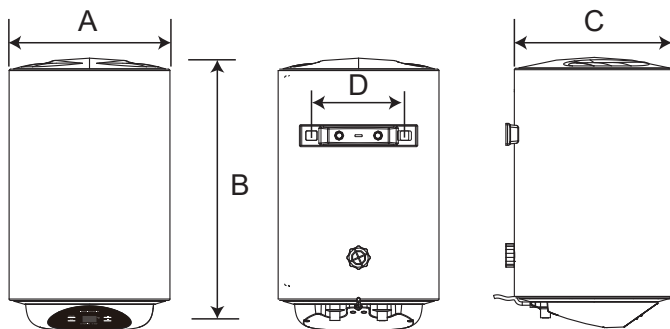
NOTA

Este manual es aplicable de los calefones eléctricos por acumulación (SL-WH35DA / SL-WH50DA / SL-WH80DA / SL-WH100DA) fabricados por nuestra empresa.

2.1 Parámetros de rendimiento técnico

Model	Volumen (L)	Potencia nominal (W)	Voltaje nominal (ACV)	Presión nominal (MPa)	Temperatura máxima de agua (°C)	Clase de protección	Grado de impermeabilidad
SL-WH35DA	35	2000	220	0.75	75	I	IPX4
SL-WH50DA	50	2000	220	0.75	75	I	IPX4
SL-WH80DA	80	2000	220	0.75	75	I	IPX4
SL-WH100DA	100	2000	220	0.75	75	I	IPX4

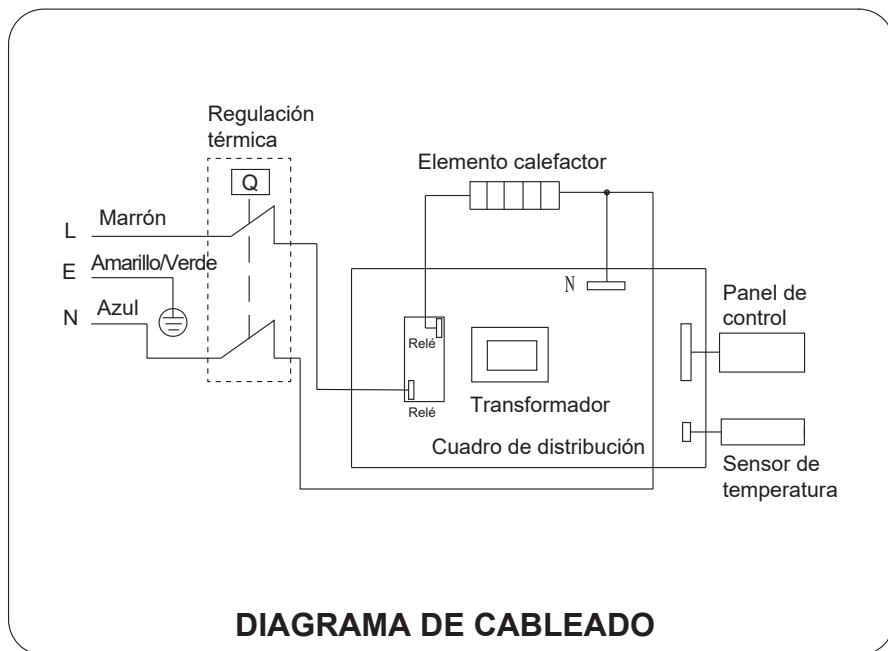
2.2 Breve introducción a la estructura del producto



	35L	50L	80L	100L
A	385	385	450	450
B	730	950	805	970
C	385	385	450	450
D	200	200	200	200

(Nota: Todas las dimensiones están expresadas en mm)

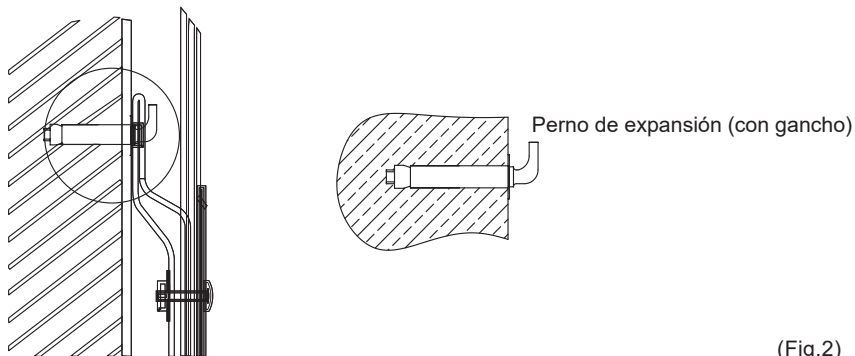
2.3 Diagrama de cableado interno



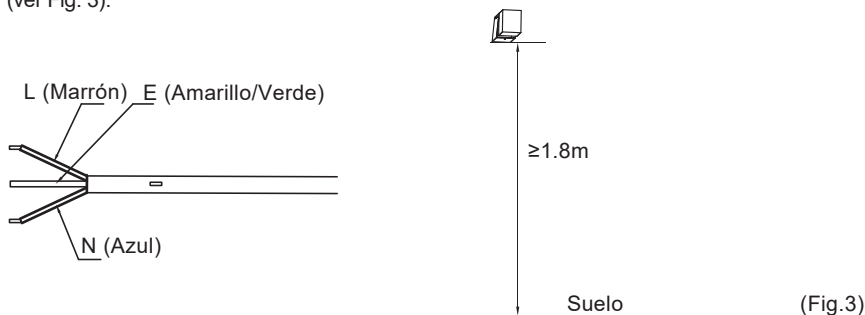
3. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

3.1 Instrucciones de instalación

- ① Este calefón eléctrico debe ser instalado sobre una pared sólida. Si la solidez de la pared no puede soportar una carga del doble del peso total del calentador totalmente lleno de agua, se necesitará instalar un soporte especial. En el caso de paredes de ladrillos huecos, asegúrese de rellenarlas completamente con cemento de hormigón.
- ② Después de seleccionar una ubicación apropiada, determine las posiciones de los dos orificios de instalación para los pernos de expansión con gancho (200 mm). Practique dos orificios de profundidad apropiada en la pared, utilizando una mecha de medida que corresponda a los pernos de expansión adosados a la máquina; inserte los tornillos, dirija el gancho hacia arriba, ajuste las tuercas firmemente, y luego suspenda el calefón eléctrico del mismo (ver Fig. 2).



- ③ Instale el tomacorriente de alimentación en la pared. Las especificaciones para el toma son las siguientes: 250V/10 A, fase única, tres electrodos. Se recomienda colocar el toma a la derecha y por encima del calentador. La altura del toma respecto del suelo no deberá ser inferior a 1,8 m (ver Fig. 3).



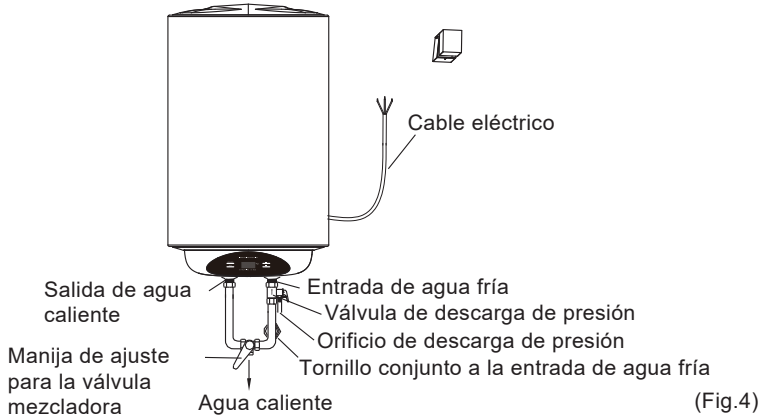
NOTA

La instalación eléctrica a la que vaya a conectar el calentador de agua debe contar con un interruptor diferencial de corriente nominal de funcionamiento ($I_{\Delta n}$) no mayor que 30mA como dispositivo de protección contra el choque eléctrico.

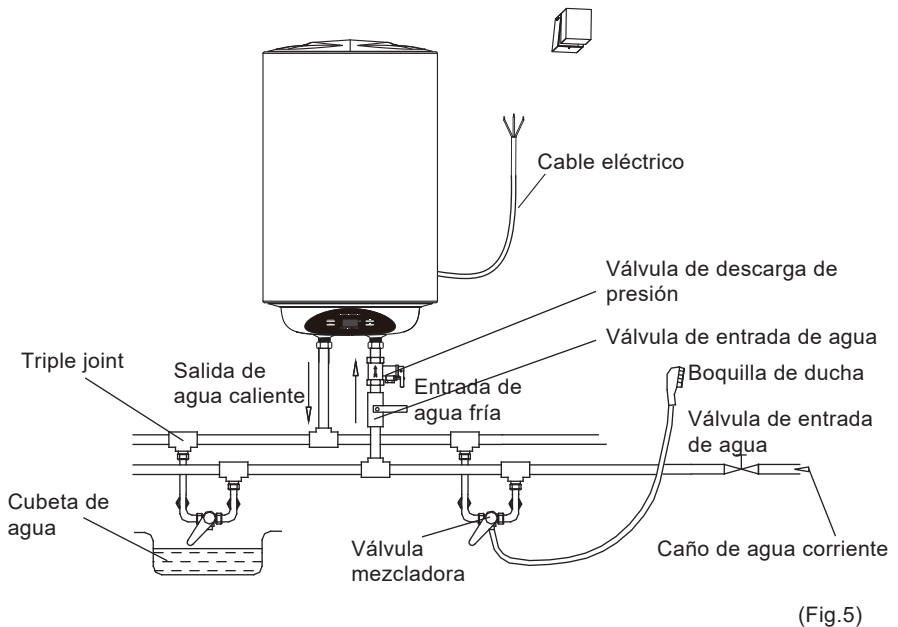
- ④ Si el baño es demasiado pequeño, podrá instalarse el calentador en otro lugar. Sin embargo, al efecto de reducir las pérdidas de calor por la cañería, el calentador deberá instalarse tan cerca del baño como sea posible.

3.2 Conexión de tuberías

- ① La dimensión de cada parte de tubo es G1/2".
- ② Conexión de la válvula de descarga de presión con el calentador a la entrada de agua.
- ③ A fin de evitar fugas al conectar los tubos, las juntas selladoras de goma suministradas con el calentador deben agregarse al extremo de las roscas para asegurar juntas herméticas (ver Fig. 4).



- ④ Si los usuarios desean realizar un sistema de alimentación múltiple, deberán seguir el método mostrado en la Fig. 5 para la conexión de las cañerías.





NOTA

Por favor asegúrese de utilizar los accesorios suministrados por nuestra empresa para instalar este aparato. Este equipo no se podrá colgar del soporte hasta que se haya confirmado que este último esté firme y confiablemente fijado. De lo contrario, el calentador eléctrico se podría caer de la pared, pudiendo dañar el aparato e incluso ocasionar graves lesiones. Al determinar las ubicaciones de los orificios para los pernos, se deberá asegurar que existe una distancia no menor de 0,2 m a la derecha del calentador eléctrico, para facilitar el mantenimiento del aparato si fuera necesario.

4. MÉTODOS DE USO

- Primeramente, abra cualquiera de las válvulas de salida del calentador, y luego abra la válvula de entrada. El calentador se llenará de agua. Cuando salga el agua del tubo de salida, ello implicará que el calentador se ha llenado completamente de agua y que ya se puede cerrar la válvula de salida.



NOTA

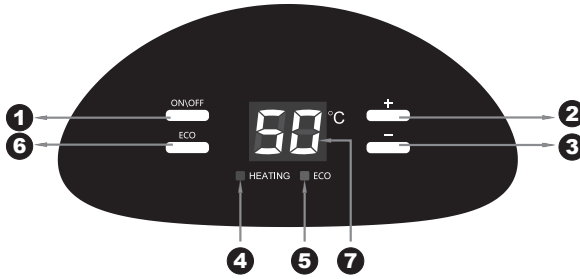
Durante la operación normal, la válvula de entrada se debe mantener siempre abierta

- Inserte el enchufe de alimentación al tomacorriente, y el indicador luminoso ahora se encenderá.
- El termostato controlará la temperatura automáticamente. Cuando la temperatura dentro del calentador haya alcanzado la temperatura fijada, se apagará automáticamente; cuando la temperatura de agua caiga por debajo de la fijada, el calentador se encenderá automáticamente para restablecer el calor.

4.1 Operación de la unidad

Funciones básicas de los calentadores eléctricos de agua		
Nombre de la tecla	Nombre de la función	Contenido del visor digital
“ON/OFF” Tecla de encendido/apagado	Función ECO	Indicador de la temperatura actual
Tecla “_”	Función de calentamiento /aislación	Visor de la temperatura fijada
Tecla “+”	Memoria de apagado	Instrucciones de calentamiento
Tecla “ECO”	Valor de fábrica por defecto	Instrucciones de aislamiento
	Función automática de sistema en espera	Instrucciones “ECO”
	Protección anticongelante	

↓ **Panel de visualización** (como se muestra)



- ① “1” es el botón “ON/OFF” (encendido/apagado):

47 La tecla “ON/OFF” (“Encendido/Apagado”) se iluminará durante 2 segundos tras la conexión eléctrica; si estuviera activada la función de memoria de apagado, se restablecerá el estado anterior de apagado; de lo contrario, se apagará. En el modo de arranque, presione el botón “ON/OFF” y el sistema se apagará. En el modo de apagado, presione el botón “ON/OFF” y el sistema arrancará, restablecerá la información de la memoria, y el sistema ingresará al estado apropiado.



NOTA

El botón “ON/OFF” del sistema es el que permite operar las teclas (excepto en el estado de espera), a saber: estando el sistema en cualquier modo operativo, presione el botón “ON/OFF” y el sistema se apaga; cuando el sistema esté en el modo de apagado, el visor no se iluminará con información alguna.

- ② El botón “2” es “+” para ajustar la temperatura deseada:
Fije la temperatura (Tmin) – (Tmin + 1) – (Tmin + 1) partiendo de 75- para los ajustes entre las (Tmin); Cada vez que haga clic en la tecla “+”, aumenta la temperatura en 1 °C; si la presiona durante un segundo, se aumentará la temperatura en 5 °C; y si no presiona ninguna tecla durante el transcurso de 5 segundos, el sistema guardará los parámetros fijados de temperatura y corte.
- ③ El botón “3” es “-” para ajustar la temperatura deseada:
Fije la temperatura en 75-74-73- - El ciclo de (Tmin + 1) – (Tmin) es ajustable a partir de 75; cada vez que presione la tecla “-” la temperatura baja 1 °C; presionando la tecla durante 1 seg., se disminuye la temperatura en 5 °C por segundo. Si no se presiona ninguna tecla durante cinco segundos, el sistema guardará los parámetros de temperatura y corte ya fijados.
- ④ “4” es la luz indicadora de “CALENTAMIENTO”: Cuando el aparato esté calentando, el indicador de calentamiento se iluminará en rojo; cuando se encuentre en estado de mantenimiento de calor, el indicador se iluminará en verde.
- ⑤ “5” es la luz indicadora de “ECO”:
Al ingresar al modo ECO, la luz indicadora se encenderá en verde.
- ⑥ “6” es el botón “ECO”: Estado de arranque: Presione durante 1 segundo para fijar la temperatura en 55 °C, no se puede ajustar. Presione este botón nuevamente para salir de esta modalidad. Presione el botón durante 3 segundos para ingresar al modo SMART CONTROL (control inteligente) y el indicador ECO parpadeará. Presione nuevamente durante 3 segundos y saldrá de la modalidad.
- ⑦ “7” es el visor de temperatura.



NOTA

La temperatura visualizada en el diodo emisor de luz (LED) indica la temperatura en la parte central del tanque. La temperatura del agua de salida puede ser mayor que la temperatura visualizada. El agua caliente del calentador puede ocasionar quemaduras, sírvase probar la temperatura del agua caliente antes del uso.

4.2 Restablecimiento de los valores de fábrica

En estado inactivo, presionando el botón "ECO" y el botón "ON/OFF" durante 3 segundos con visualización plena, el sistema ingresará al modo de valores de fábrica (si hubiera una chicharra, esta sonará) y dos segundos después el sistema ingresará al estado de "función calentamiento/aislación". Los parámetros de valores de fábrica del sistema figuran en el cuadro siguiente

Función	Valores de fábrica
Temperatura	70 °C
Modo ECO	"Cancelado" por defecto
Potencia nominal	2000W(en calentamiento)

4.3 Prueba automática de alarma y falla

Ante falla de conexión eléctrica, falla de temperatura excesiva, falla de sensor abierto o cortocircuito, el indicador parpadea en el tubo visor digital E2, E3, E4 y se visualizan otras luces en el tubo digital. Si junto con la chicharra suena una alarma corta seis veces, entonces se abren todos los relés, las teclas no funcionan, se elimina la falla y se apaga el calentador para recuperación. En estado conectado, el sistema se autotestea automáticamente, si falla, entonces se visualiza el código de error correspondiente y el sistema no funciona (es decir, el calentador no puede arrancar).

- Determinación de falla por suministro insuficiente de agua: Cuando el sistema detecta que la temperatura interior sube a razón de ≥ 15 / min o ≥ 8 / 30S y la temperatura excede 50 °C, el indicador parpadea mostrando el código de falla "E2".
- Determinación de falla por exceso de temperatura: Cuando la temperatura del sensor interior de temperatura exceda 90 grados, se considera temperatura excesiva y se visualiza en el indicador el código de error "E3".
- Determinación de falla de sensor: circuito de sensor abierto, alarma de cortocircuito; en el visualizador parpadea el código de error "E4".

4.4 Códigos de error para uso del personal de mantenimiento

E2: Incineración en seco --- Llenar con agua y recalentar.

E3: Sobrecalentamiento – Chequear el sistema de calentamiento o sustituirlo.

E4: Falla de sensor – Chequear el sensor o sustituirlo.

5. MANTENIMIENTO



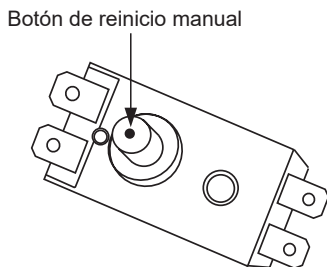
ADVERTENCIA

Antes de realizar un mantenimiento, sírvase cortar la conexión eléctrica.

- Chequear el enchufe y el tomacorriente con frecuencia. Se debe proporcionar un contacto eléctrico seguro y la adecuada bajada a tierra. El enchufe y el tomacorriente no deben evidenciar calentamiento excesivo.
- Si el calefón no se usa por largo tiempo, especialmente en regiones con baja temperatura del aire (por debajo de 0 °C), será necesario drenar el agua del calefón para evitar daño al aparato debido al congelamiento de agua en el tanque interno (sírvase referirse a las Precauciones en este manual por el método para drenar el agua del contenedor interno).
- Para asegurar el funcionamiento del calefón a largo plazo, se recomienda limpiar con regularidad el tanque interno y eliminar los depósitos en el elemento de calentamiento del calefón, así como verificar el estado (plenamente descompuesto o no) del ánodo de magnesio y, si fuera necesario, sustituirlo por uno nuevo en caso de que estuviera totalmente descompuesto. La frecuencia de limpieza del tanque dependerá de la dureza del agua de la zona de que se trate. La limpieza deberá ser efectuada por servicios de mantenimiento especializados. Usted le puede solicitar al vendedor la dirección del centro de servicio más cercano.

- El calefón está equipado con un interruptor térmico, que corta la alimentación de corriente al elemento de calentamiento ante la ocurrencia de sobrecalentamiento de agua o ausencia de esta en el calefón. Si el calefón estuviera conectado a la red eléctrica pero el agua no se calienta y el indicador no se enciende, se puede deber a que el interruptor térmico se apagó o no fue encendido. Para volver a poner el calefón en funcionamiento, será necesario:

- 1.Desconectar el calefón y quitar la placa de la cubierta lateral/inferior.
- 2.Presionar el botón ubicado en el centro del interruptor térmico. Ver Fig. 6;
- 3.Si no se presiona el botón y no se escucha un clic, entonces deberá esperar hasta que el interruptor térmico se enfríe hasta la temperatura inicial.



(Fig.6)



ADVERTENCIA

No se permite que personas no profesionales desarmen el interruptor térmico para reiniciarlo. Rogamos contactar a técnicos de mantenimiento. De lo contrario, nuestra empresa no asumirá responsabilidad por cualquier accidente de calidad que ocurra a consecuencia de ello.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Fallas	Motivos	Solución
La luz indicadora de calentamiento está apagada	Falla del controlador de temperatura	Contáctese con el personal profesional para su reparación.
No sale agua por la salida del agua caliente	1.La alimentación de agua corriente está cortada. 2.La presión hidráulica es demasiado baja. 3.La válvula de entrada del agua corriente no está abierta.	1.Espere a que se restablezca la alimentación de agua corriente. 2.Use nuevamente el calentador cuando la presión hidráulica aumente. 3.Abra la válvula de entrada del agua corriente.
La temperatura del agua es muy alta.	Falla del sistema de control de temperatura.	Contáctese con el personal profesional para su reparación.
Fuga térmica	Problema de sellado de las juntas de los caños	Sellar las juntas



NOTA

Las partes ilustradas en este manual de uso y cuidado son solo indicativas; las partes suministradas con el producto podrán variar respecto de las ilustraciones. Este producto está diseñado solo para uso doméstico. Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo.

SERVICIO TÉCNICO

Uruguay

Service ATE: Luis Surraco 2481 / Teléfono: 22035997.

Service MF: La Paz 1628 / Teléfono: 24010012 - 24022515.

ESPECIFICACIONES Y CARÁCTERÍSTICAS

Origen: China. Voltaje nominal: 220-240V~50Hz - Potencia nominal: 1500W.

SMARTLIFE

En **Uruguay:** Importado, distribuido y garantizado por
Visuar Uruguay S.A. Ruta 101 Km. 28.600, Canelones,
Uruguay. RUT N° 216175440017. www.visuar.com.uy

