

LISTA DE CONTENIDO

N.º	Nombre	Unidades (piezas)
1	Caldera eléctrica	1
2	Manual de funcionamiento	1
3	Perno de anclaje	2
4	Válvula de seguridad	1
5	Anillo de sellado	4
6	Junta de estanqueidad	1
7	Tubo de descarga	1

CALDERA ELÉCTRICA

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

LAGO 50	- 8115600
LAGO 80	- 8115601
LAGO 100	- 8115602

ELIMINACIÓN

Al final de su vida útil, los equipos deberán eliminarse de conformidad con las normas vigentes únicamente por personal cualificado.

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

Con arreglo a las Directivas 2011/65/UE y 2012/19/UE, sobre la reducción en la utilización de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y sobre la eliminación de residuos, respectivamente.

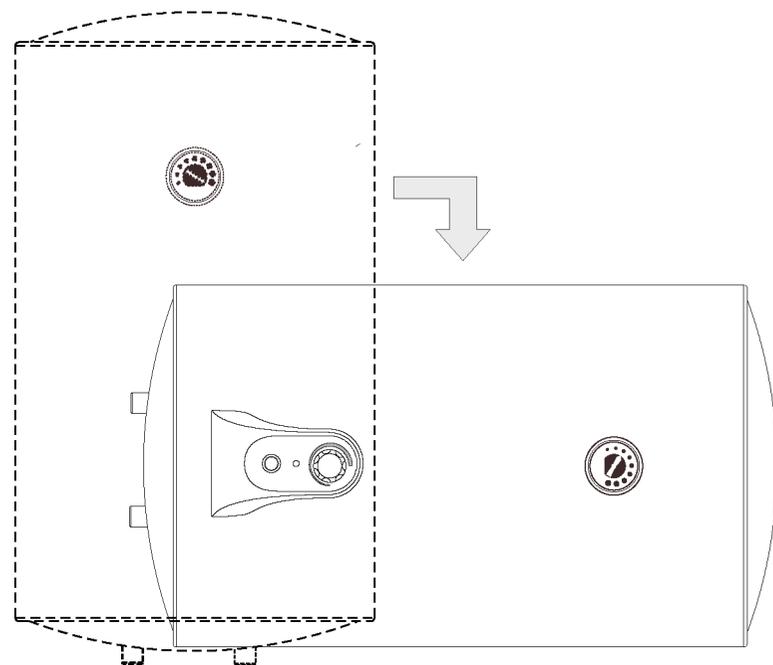


El símbolo del contenedor tachado que figura en el equipo o en su embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, deberá eliminarse por separado de los demás residuos.

El usuario deberá entregar el equipo, al final de su vida útil, a los debidos centros de recogida selectiva de residuos electrónicos y electrotécnicos, o bien devolverlo al vendedor cuando compre un equipo nuevo de tipo equivalente, a razón de uno por uno.

La adecuada recogida selectiva del equipo desechado para su posterior reciclaje, tratamiento y/o eliminación ecológica ayuda a prevenir posibles efectos nocivos para el medio ambiente y para la salud, y propicia la reutilización y/o el reciclado de los materiales que componen el equipo.

La eliminación abusiva del producto por parte del usuario conllevará la aplicación de las sanciones administrativas establecidas en la normativa vigente.



Lea atentamente este manual de instrucciones y guárdelo para futuras consultas (6328410 – 12/2016).

CAUSAS DE PROBLEMAS Y MÉTODOS DE TRATAMIENTO

CATÁLOGO

Lectura obligatoria del usuario	1
Conocimiento común del funcionamiento	1
Características del producto	2
Características de seguridad	3
Datos técnicos de referencia	4
Estructura del producto	4
Instrucciones de montaje	5
Conexiones de las tuberías	5
Advertencias	5
Instrucciones de funcionamiento	7
Guías de funcionamiento	8
Mantenimientos diarios y comunes	8
Esquema eléctrico	8
Causas de problemas y métodos de tratamiento	9
Lista de contenido	Contratapa

Circunstancias del problema	Causas del obstáculo	Métodos de tratamiento
Fallo del indicador luminoso	1. El enchufe no recibe alimentación o está conectado de manera	Compruebe que haya alimentación y que el enchufe esté conectado correctamente en la toma.
	2. Los materiales del cable interno están dañados.	Póngase en contacto con un profesional para que lo repare.
	3. El indicador está dañado.	
	4. El protector de sobrecalentamiento está en funcionamiento.	
Temperatura del agua de salida baja	1. Tiempo de calentamiento insuficiente.	Espere el tiempo de calentamiento.
	2. El ajuste de la temperatura de la válvula mezcladora de agua es demasiado bajo	Ajuste la temperatura de salida del agua mezclada para que sea más alta.
	3. Mal funcionamiento del controlador de temperatura.	Póngase en contacto con un profesional para que realice las comprobaciones y reparaciones necesarias.
	4. Tubo de calentamiento dañado.	
No sale agua en la boca de agua caliente	1. El agua del grifo se ha detenido.	Espere el suministro del agua del grifo.
	2. La presión del agua del grifo es demasiado baja.	Mientras espera que la presión del agua se eleve, vuelva a utilizarla.
	3. El controlador de temperatura está averiado.	Cámbielo.
	4. La válvula mezcladora de agua está rota.	
	5. Las conexiones del tubo están conectadas de manera incorrecta.	Conéctelo correctamente según las especificaciones del diagrama.
Fuga de agua	1. Las conexiones de las bocas de las tuberías no están selladas	Selle herméticamente la boca de conexión.
	2. El depósito pierde agua.	Póngase en contacto con un profesional para que realice las comprobaciones y reparaciones necesarias.

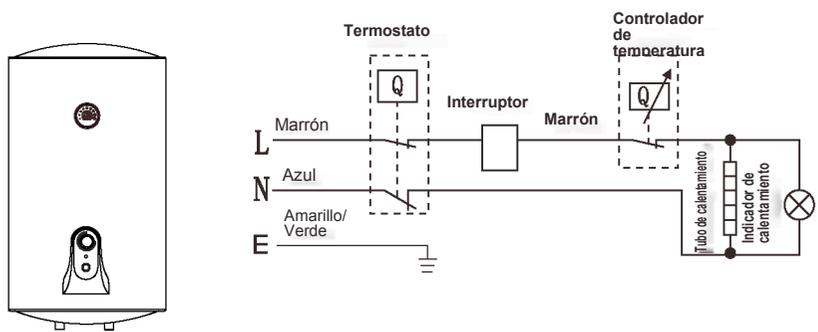
GUÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Ajuste de temperatura: Según la temperatura estipulada, gire el botón de ajuste de temperatura en el sentido de las agujas del reloj. Es posible utilizar temperaturas de calentamiento sin grados en los rangos de temperatura de 20°C a 75°C desde el cierre en los rangos de bajo, medio y alto, o en los rangos de bajo a alto.

MANTENIMIENTOS DIARIOS Y COMUNES

- Controle frecuentemente que la conexión del enchufe de alimentación y la toma estén en buenas condiciones. Compruebe si el calentamiento es fiable. Controle que la toma del enchufe esté correctamente conectada a tierra.
- Cuando no se utilice durante un periodo de tiempo prolongado, en las zonas de baja temperatura, para evitar que el agua del depósito se congele y que se produzcan grietas en el mismo, cada vez que se termine de utilizar la caldera, debe vaciarse el agua contenida en el depósito.
- Para asegurarse de que la caldera eléctrica funcione con un elevado grado de eficiencia, es necesario limpiar las piezas de calentamiento una vez al año. Elimine los depósitos de agua sucia acumulados en las piezas de calentamiento eléctrica y en la base del depósito.

ESQUEMA ELÉCTRICO



LECTURA OBLIGATORIA DEL USUARIO

- Nuestra empresa no se responsabiliza por las instalaciones inadecuadas de esta caldera eléctrica.
- Antes de instalar y utilizar la caldera eléctrica, lea atentamente todas las instrucciones. El incumplimiento de los métodos indicados en este manual de instrucciones, para la instalación o el uso, puede causar peligros de accidentes graves y pérdidas de bienes.
- Antes de abrir alguna tapa de la caldera eléctrica o antes de realizar una limpieza o alguna reparación en la caldera eléctrica, asegúrese de desconectar el cable de alimentación.
- 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 y conocimientos siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones pertinentes sobre el uso del aparato de manera segura y comprendan los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin la supervisión adecuada.
- **Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o una persona debidamente cualificada, para evitar peligros.**
- **Desde la tubería de descarga del dispositivo de liberación de presión podría gotear agua, por eso dicha tubería debe dejarse en un ambiente abierto**
- **El dispositivo de liberación de presión debe ponerse en funcionamiento regularmente para eliminar depósitos de cal y para comprobar que no esté bloqueado.**

CONOCIMIENTO COMÚN DEL FUNCIONAMIENTO

- Antes de poner en funcionamiento la caldera eléctrica, la misma debe llenarse completamente. Después de eso, puede conectar la alimentación.
- Cuando no haya suministro de agua del grifo, no se debe usar el agua almacenada en el depósito de la caldera eléctrica.
- En invierno, en las regiones frías, cuando no se utilice la caldera durante un periodo de tiempo prolongado, asegúrese de vaciar completamente el depósito de agua de la caldera. Los métodos de vaciamiento pueden verse en la sección «Características de seguridad» de este manual de instrucciones.
- Durante el funcionamiento normal de la caldera eléctrica, puede observarse una pequeña fuga de agua en la válvula de seguridad. Esto ocurre en condiciones normales. Asegúrese de no bloquear esta válvula de seguridad. Se puede utilizar un tubo de plástico para conducir el flujo. De todos modos, la misma debe estar en un ambiente abierto.
- La toma de alimentación debe tener una conexión de tierra fiable para el uso.

- Interruptor de protección de limitación de temperatura de doble nivel: Esta caldera eléctrica cuenta con un interruptor de protección de limitación de temperatura de doble nivel de restablecimiento de posición del artefacto requerido. El mismo permite cortar automáticamente la fuente de alimentación cuando la caldera eléctrica se sobrecalienta accidentalmente o la temperatura del agua es demasiado alta, garantizando el corte de los dos polos. Esto garantiza la seguridad.
- El procedimiento de restablecimiento de posición del dispositivo de limitación de temperatura de dos posiciones es el siguiente:
 - 1) Desconecte el cable de alimentación
 - 2) Abra la tapa de plástico situada en la parte inferior (en el lado derecho para la caldera en posición horizontal) de la caldera eléctrica, utilizando las herramientas correspondientes.
 - 3) Presione hacia abajo el botón de color blanco de restablecimiento de posición del dispositivo de limitación de dos posiciones.
 - 4) Cierre la tapa de plástico.
 - 5) Reduzca levemente el valor la temperatura configurada.
 - 6) Vuelva a conectar el enchufe de alimentación y active la fuente de alimentación.

Si las operaciones mencionadas anteriormente no pueden permitir que toda la unidad active la alimentación y trabaje normalmente, significa que la temperatura del agua del depósito aún es muy alta. Abra la válvula de salida del agua y vierta el agua caliente durante varios minutos, luego, espere a que baje la temperatura del agua y repita el procedimiento mencionado anteriormente.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Perfil único: Nuevo diseño personalizado, según las nuevas tendencias del mercado.
- Depósito de silicio sobre zafiro: Inoxidable, a prueba de corrosión y de fugas, más avanzado, de alta eficiencia y mayor durabilidad.
- Ahorro de energía, alta eficiencia y capa de aislamiento térmico para el mantenimiento de la temperatura: Al adoptar la resina de concentración de aminos sin flúor engrosada, las capas de aislamiento de la caldera, presentan un buen rendimiento del mantenimiento de la temperatura, lo que reduce las pérdidas de calor. En caso de cortes de electricidad, si se mantienen las condiciones temperatura, sigue saliendo agua caliente durante 48 horas.
- Potencia nominal de calentamiento: **2000W**.
- **Presión del agua de entrada: uso normal en un rango de 0,02-0,75 MPa**

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Se debe instalar un tubo de descarga conectado en el dispositivo de liberación de presión con una dirección descendente continua, en un ambiente libre de heladas.
- Entrada de agua: Tras fijar todos los tubos, gire la válvula de mezclado del agua fría y caliente hacia la sección de temperatura alta, en el sentido de las agujas del reloj.

Vuelva a abrir la válvula de entrada de agua de la tubería de agua fría. En este momento, el depósito de la caldera eléctrica empezará a introducir agua. Espere que el sector de ducha de la boca de salida del agua esté en condiciones normales, esto que indica que el depósito está completamente lleno de agua.

Advertencias: Durante el funcionamiento normal de la caldera eléctrica, la válvula de entrada del agua del sector de la boca de entrada de la tubería de agua fría debe estar abierta desde el principio hasta el final. En este momento, la válvula de entrada de agua todavía puede regular la fuerza y la debilidad del flujo de la sección de la boca de salida de agua. De todos modos, la válvula mezcladora de agua fría y caliente puede regular solamente la temperatura del agua y cerrar la salida del agua.

- Conexión de la alimentación: Tras confirmar que el depósito está completamente lleno de agua, se puede insertar el enchufe en la toma y activar la alimentación
- Funcionamiento con agua caliente: Después de que la caldera eléctrica funcione y caliente normalmente durante un periodo de tiempo prolongado, es posible utilizar el agua caliente almacenada en el depósito, para ello debe girar lentamente la válvula mezcladora de agua fría y caliente, en el sentido de las agujas del reloj, desde la temperatura baja hacia la temperatura alta, en estado cerrado. Luego, ajuste la temperatura adecuada para usted. En ese momento, puede salir agua caliente a través de la boca de la ducha. Tras terminar de utilizarla, se puede volver a colocar en la posición cerrada, girando en el sentido contrario a las agujas del reloj y cerrando la válvula mezcladora de agua.

Advertencias: Durante el ajuste de la temperatura de salida del agua, no rocíe el agua directamente sobre el cuerpo; primero debe comprobar la temperatura del agua, para evitar quemaduras.

- Protecciones contra sobrecalentamiento: Alimentación conectada, pero la tubería de calentamiento no calienta desde el principio hasta el final. En este momento, pueden activarse las protecciones de sobrecalentamiento (se pone en funcionamiento el interruptor de protección de limitación de temperatura de dos posiciones).
- **Conservación del calor: Cuando el agua alcanza la temperatura establecida, la caldera se desactiva y se coloca en modo de conservación del calor. Cuando la temperatura desciende a una temperatura determinada, la caldera se activa de manera automática y empieza a calentar, hasta que la temperatura alcanza la temperatura establecida. De este modo, el ciclo se repite.**

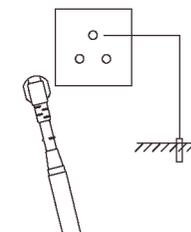


Diagrama 8

ADVERTENCIAS

- Las paredes de instalación deben ser sólidas; los pernos de anclaje deben estar girados tensamente y colocados firmemente. No deben estar flojos y está prohibido fijarlos en ladrillos huecos o en las juntas de los ladrillos.
- La toma de alimentación debe ser monofásica de tres polos, de excelente calidad y aprobada en conformidad con la normativa del país de instalación. Debe tener instalado el cable de tierra adecuado, que debe estar correctamente colocado en una posición alta y en un lugar protegido del agua y de la humedad. Esta toma debe ser la que se utiliza normalmente para caldera eléctrica (diagrama 8).
- Para el primer funcionamiento, debe llenarse completamente el depósito de agua, después de eso, puede conectar la alimentación.

Diagrama 6

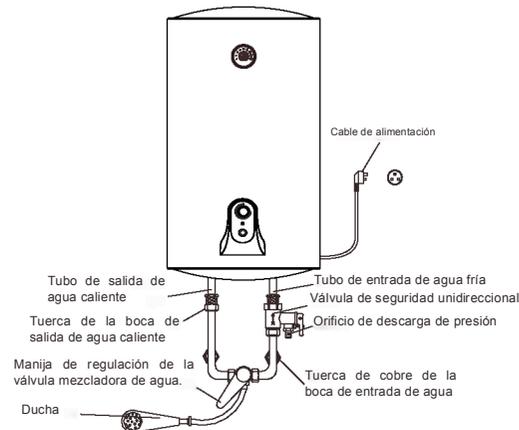
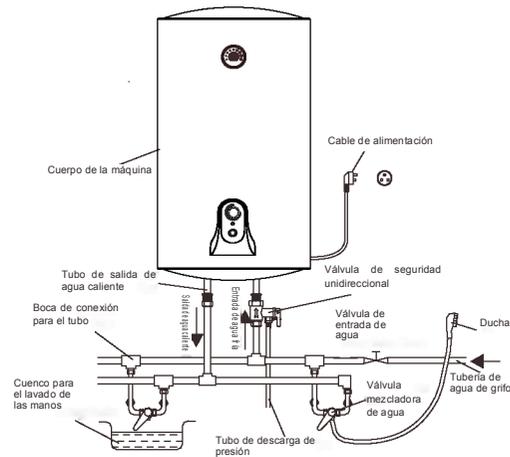


Diagrama 7



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Válvula de seguridad:** Esta caldera eléctrica se ajusta a una válvula de seguridad unidireccional. La misma debe instalarse en el sector del orificio de entrada de agua de esta caldera eléctrica. Cuando la presión del depósito es superior a 0,8 MPa, esta válvula descarga automáticamente la presión. Puede haber una pérdida de agua en el sector de la boca de descarga de presión. Esta boca de descarga de presión nunca debe estar bloqueada. La misma debe estar en un ambiente abierto. (Diagrama 1)

Nota: Para la válvula de seguridad de ventilación interior, puede no haber pérdidas de agua en la parte de salida. De lo contrario, durante el proceso de calentamiento, la tapa exterior del tubo de entrada de agua situada debajo de la válvula de seguridad podría alcanzar una cierta temperatura. Esto ocurre en condiciones normales. Esto indica que la descarga de presión se produce internamente.

- Para vaciar el depósito, realice los siguientes pasos:**

Si necesita vaciar el depósito, primero cierre la válvula de entrada de agua, abra la válvula de salida de agua, luego, levante la manija de plástico y deje que el agua del depósito fluya naturalmente. (Diagrama 2)

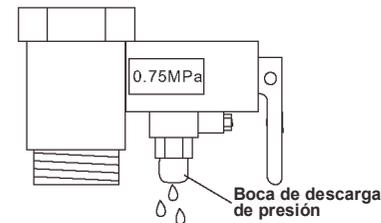


Diagrama 1

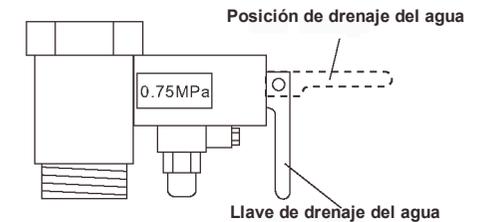


Diagrama 2

DATOS TÉCNICOS DE REFERENCIA

Tensión nominal	220-240V~	Potencia nominal	2000W
Frecuencia nominal	50/60Hz	Corriente nominal	8.7A
Presión nominal	0.75MPa	Volumen nominal	,50L,80L,100L
Temperatura nominal del agua	75°C	Rendimiento útil de calentamiento	>90%
Grado de resistencia al agua	IPX4	Tipo de estructura	Almacenamiento de agua herméticamente cerrado
Enchufe instalado	250V~,10A	Modo de fijación	Tipo colgante

ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

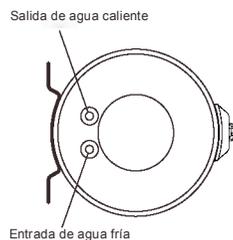


Diagrama 3

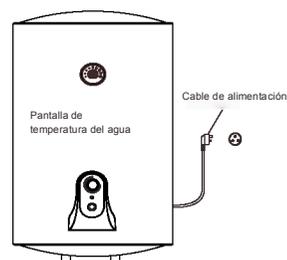


Diagrama 4

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Esta caldera eléctrica debe montarse sobre paredes de cemento sólidas. Además, el lugar de instalación debe estar cerca de una toma de alimentación y donde se pueda utilizar agua.
Advertencias: Utilice los accesorios de montaje suministrados por nuestra compañía para montar esta caldera eléctrica. Antes de colgar la caldera eléctrica, compruebe que los soportes están firmemente fijados. En caso contrario, la caldera puede caerse de la pared y causar daños y accidentes graves.
- Antes de determinar la posición de los orificios de los pernos, asegúrese de que el lado derecho de la caldera eléctrica se encuentre a más de 200 mm de distancia del suelo. Es conveniente dejar un espacio adecuado para realizar el mantenimiento cuando sea necesario.
- Método de montaje: Tras determinar la posición correcta, utilice los pernos de anclaje para fijar con firmeza el soporte colgante, luego, cuelgue la caldera eléctrica (Diagrama 5).
- Para la instalación vertical, el tubo de salida de agua caliente debe estar en la parte superior.

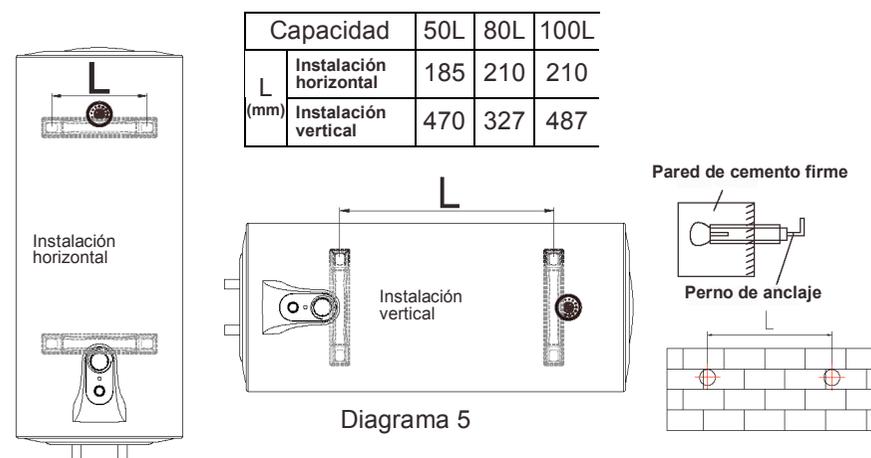


Diagrama 5

CONEXIONES DE LOS TUBOS

- Todas las piezas de los tubos son G 1/2". Coloque un poco de cinta en la zona de la boca de entrada de agua de la caldera eléctrica (signo de identificación azul) y luego coloque nuevamente la válvula unidireccional.
- El método de conexión del tubo restante puede consultarse en la figura n.º 7 (Diagrama 6).
- Si el usuario desea suministrar el agua mediante varias vías, puede consultar la figura n.º 8 para la conexión de los tubos (Diagrama 7).