



Calentador de agua eléctrico

MANUAL DE USO



Qualitat IA 50
Qualitat IA 80
Qualitat IA 100
Qualitat IA 120
Qualitat IA 150

Tabla de contenido

Información importante para el usuario	3
Principios básicos de funcionamiento	3
Características del producto	4
Información sobre seguridad.....	4
Especificaciones técnicas	5
Dimensiones del producto	5
Instrucciones de montaje	6
Conexión de tuberías.....	6
Precauciones.....	8
Instrucciones de funcionamiento.....	9
Guía de funcionamiento.....	10
Instrucciones para la conexión Wi-Fi	11
Mantenimiento diario y habitual	12
Esquema eléctrico	12
Diagrama de la estructura del producto	13
Solución de problemas	13
Lista de componentes.....	14

Información importante para el usuario

- Nuestra empresa no se hace responsable de las instalaciones inadecuadas de este calentador.
- Antes de instalar y utilizar el calentador de agua eléctrico, lea atentamente todas las instrucciones. Si no se siguen los métodos indicados en este manual para realizar la instalación o el uso, pueden producirse accidentes graves y pérdidas materiales.
- Antes de abrir cualquier cubierta del calentador, de realizar una limpieza o una reparación, desconecte primero el enchufe de la toma de corriente.
- Los niños a partir de 8 años y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, así como las personas con falta de experiencia y conocimientos, pueden utilizar este aparato siempre que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre su uso seguro y comprendan los riesgos que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por un servicio técnico autorizado o por personal cualificado para evitar cualquier peligro.
- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo de alivio de presión, por lo que este tubo debe dejarse abierto al aire libre.
- El dispositivo de alivio de presión debe accionarse con regularidad para eliminar los depósitos de cal y comprobar que no está obstruido.

Principios básicos de funcionamiento

- Antes de cada uso, debe llenar completamente el calentador eléctrico de agua. Después, puede enchufar el cable de alimentación.
- Cuando no haya agua corriente, no utilice el agua del tanque del calentador.
- En las regiones frías y heladas en invierno, cuando no se vaya a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado, se debe vaciar el agua del tanque del calentador. Los métodos para hacerlo se pueden consultar en la sección «Información sobre seguridad» de este manual de instrucciones.
- Cuando el calentador de agua eléctrico funciona con normalidad, es posible que salgan gotas de agua por la vía de escape de la válvula de seguridad. Esto es normal. Tenga cuidado de no bloquear esta salida. Puede utilizar tubos de plástico para desviar el flujo. No obstante, debe mantenerlo ventilado.
- La toma de corriente debe disponer de una conexión a tierra fiable para su uso.
- Interruptor de protección limitador de temperatura: el calentador de agua eléctrico deberá reservar un espacio para el personal de mantenimiento durante la instalación para restablecer el interruptor de protección limitador de temperatura, que permite cortar automáticamente la alimentación cuando el calentador se sobrecalienta por accidente o cuando la temperatura del agua es demasiado alta, garantizando que se corten los dos polos. Esto garantiza la seguridad.
- Métodos de restablecimiento de la posición del dispositivo limitador de temperatura de doble capa:
 - 1) Desenchufe el cable de alimentación.
 - 2) Abra la tapa de plástico de la parte inferior (lado derecho del modelo horizontal) del calentador de agua eléctrico con herramientas.
 - 3) Pulse el botón blanco de reinicio del limitador de temperatura de dos posiciones. Cierre la tapa de plástico.
 - 4) Reduzca ligeramente el valor de ajuste de la temperatura.

- 5) Vuelva a enchufar el aparato y enciéndalo. Si la alimentación eléctrica y el funcionamiento son normales, la temperatura del agua del tanque seguirá siendo demasiado alta.
- 6) Abra la válvula de salida de agua y deje salir el agua caliente durante unos minutos. Repita los pasos anteriores cuando la temperatura del agua haya bajado.

Características del producto

- Presentación exclusiva: diseño personalizado y moderno, líder en el mercado.
- Tanque de silicona dorada zafiro resistente al óxido, la erosión y las fugas. Es el modelo más avanzado, eficiente y duradero.
- Capa aislante térmica de alta eficiencia que ahorra energía y mantiene la temperatura. Adopta capas aislantes gruesas de resina sin flúor ni aminas en todo el cuerpo del calentador, lo que proporciona un buen rendimiento de mantenimiento de la temperatura y reduce la pérdida de calor al máximo. En condiciones de apagado y conservación del calor, el agua caliente sigue suministrándose durante 48 horas.
- Potencia de calentamiento nominal: 1500 W.
- Presión de entrada de agua: uso normal en el rango de 0,02-0,8 MPa.

Información sobre seguridad

- Válvula de seguridad: el calentador de agua está equipado con una válvula de seguridad unidireccional que debe instalarse en la entrada de agua del aparato. Cuando la presión del calentador supera los 0,8 MPa, la válvula libera la presión de manera automática. Es normal que gotee una pequeña cantidad de agua por el orificio de alivio de presión de dicha válvula. No bloquee el orificio de alivio de la válvula de seguridad (Figura 1).

*Nota: en el caso de esta válvula de seguridad conectada de manera interna, es posible que no gotee agua por el puerto de alivio de presión. Además, durante el proceso de calentamiento, es posible que la parte externa de la tubería de entrada de agua situada debajo de la válvula de seguridad se caliente ligeramente, lo que indica que el calentador está aliviando el exceso de presión generado por el calentamiento y descargando parte del agua caliente a través de la entrada de agua.

- Para vaciar el tanque, siga estos pasos:

Si es necesario vaciar el tanque de agua, primero cierre la válvula de entrada y abra la válvula de salida de agua. A continuación, retire el tornillo que fija la válvula de seguridad con una herramienta y levante la llave de plástico para dejar que el agua salga de manera natural (Figura 2).



Figura 1

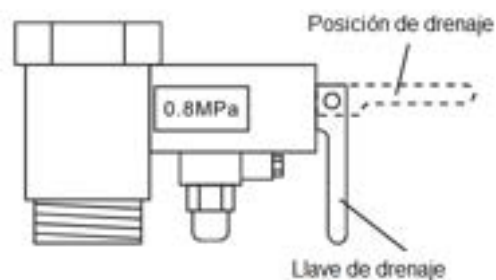


Figura 2

Especificaciones técnicas

Tensión nominal	220-240V	Potencia nominal	2000W
Frecuencia nominal	50/60Hz	Corriente nominal	8,7A
Presión nominal	0,8MPa	Volumen nominal	50L 80L 100L 120L 150L
Temperatura nominal del agua	75 °C	Tipo de estructura	Estilo de almacenamiento de agua herméticamente cerrado
Grado de impermeabilidad	IPX4	Modo de fijación	Tipo colgante
Toma instalada	250V~,10A		

Dimensiones del producto

Modelo		Qualitat IA 50	Qualitat IA 80	Qualitat IA 100	Qualitat IA 120	Qualitat IA 150
Capacidad (L)		50	80	100	120	150
Dimensiones (mm)	A	395	475	475	485	475
	B	715	775	930	1040	1305
	C	380	450	450	460	450
Distancia entre la entrada y la salida (D)		100 mm				

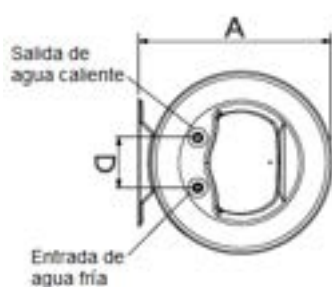


Figura 3

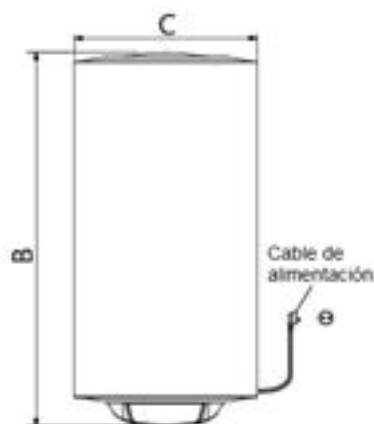


Figura 4

Instrucciones de montaje

- El calentador de agua eléctrico debe instalarse en una pared de cemento sólida, cerca de la toma de corriente y en un lugar conveniente para utilizar el agua.

Precaución: Intente utilizar los accesorios de instalación suministrados por nuestra empresa para fijar el calentador. Asegúrese de que el gancho del perno de expansión esté bien fijado a la pared antes de colgar el calentador. De lo contrario, el calentador podría caerse y provocar un accidente.

- Antes de determinar la posición del orificio del perno de expansión, asegúrese de que el lado derecho del calentador esté a más de 200 mm del suelo. Así dejará un espacio para el mantenimiento cuando sea necesario.
- Procedimiento de montaje: tras seleccionar la posición adecuada, utilice el perno de expansión para fijar firmemente la placa de suspensión y, a continuación, cuelgue el calentador de agua (Figura 5).
- Para la instalación horizontal, la tubería de salida de agua caliente debe estar en la parte superior.

Capacidad		50L	80L	100L	120L	150L
L1 (mm)	Instalación vertical	185	185	210	210	280
L2 (mm)	Instalación horizontal	208	470	327	487	856

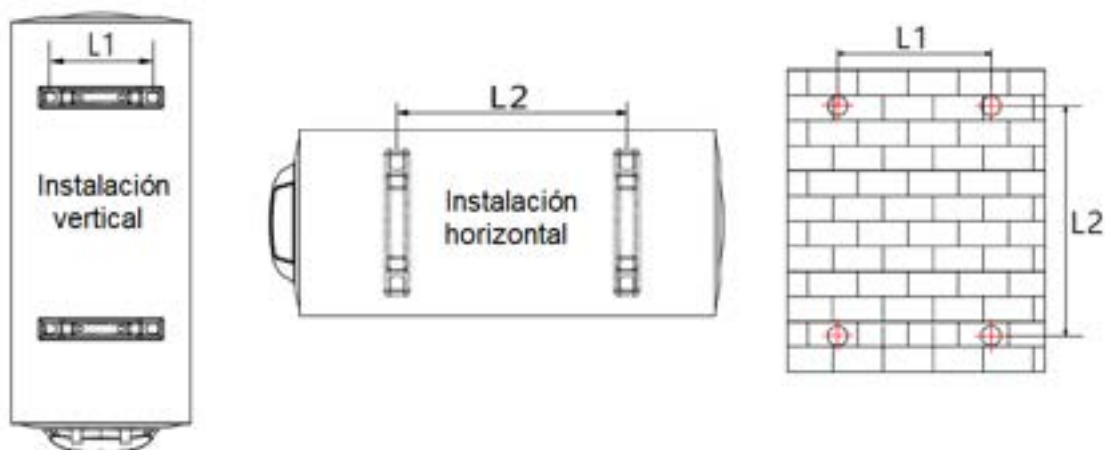


Figura 5

Conexión de tuberías

- Utilice una tubería de agua de 1/2 pulgada y envuelva cinta adhesiva alrededor de la entrada de agua del calentador eléctrico para evitar fugas. A continuación, instale la válvula de alivio.
- Consulte la Figura 6 para ver cómo se fija la tubería de agua.
- Si desea utilizar un suministro de agua multicanal, consulte la Figura 7 para ver el método de conexión de tuberías.

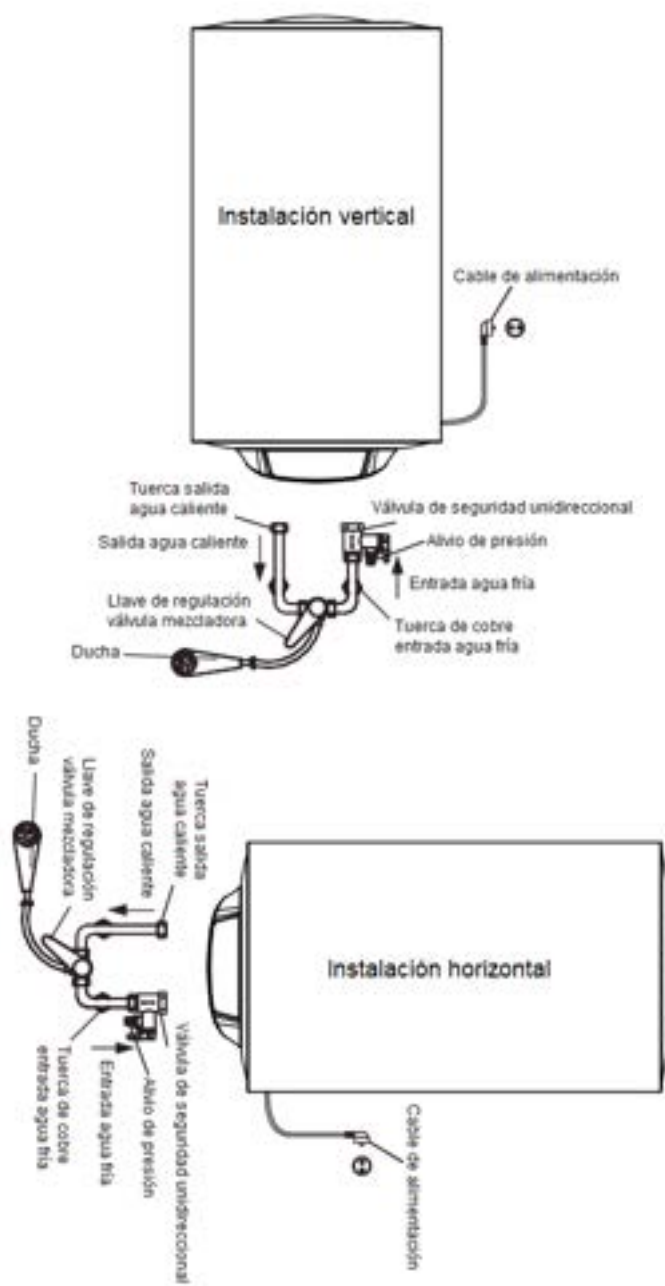


Figura 6

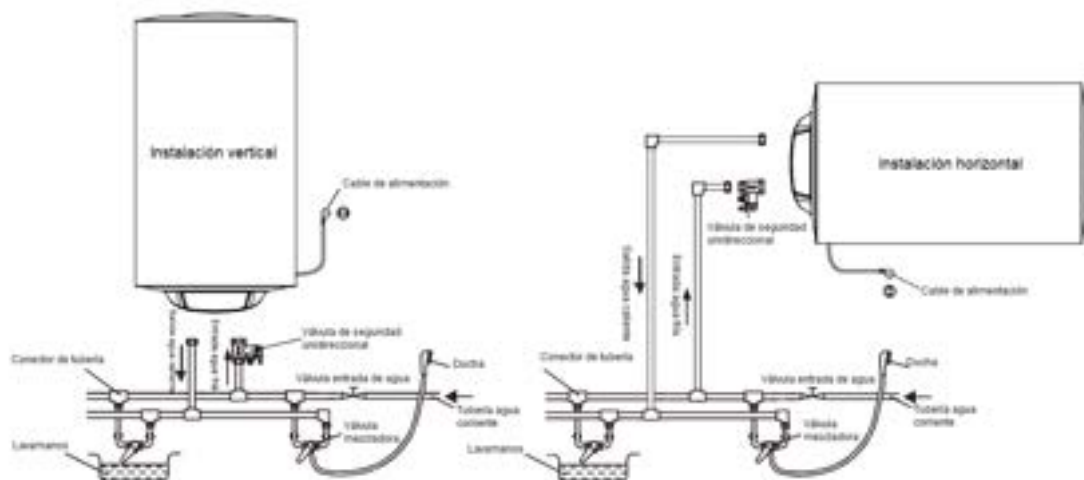


Figura 7

Precauciones

- Las paredes en las que se instalan deben ser sólidas y los pernos de expansión deben estar bien apretados y fijados firmemente. No deben montarse en ladrillos huecos ni en grietas de ladrillos.
- La toma de corriente debe ser monofásica, tripolar y de alta calidad, y cumplir la normativa estatal. Además, debe estar equipada con un cable de tierra homologado, que se instalará en posiciones adecuadamente elevadas y en lugares que no estén expuestos a salpicaduras de agua. Se recomienda utilizar esta toma de corriente específicamente para el calentador de agua eléctrico (Figura 8).
- La primera vez que se pone en funcionamiento, se debe llenar completamente el tanque de agua y, a continuación, encender el calentador.

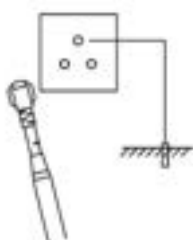


Figura 8

Instrucciones de funcionamiento

- Se debe instalar un tubo de descarga conectado al dispositivo de alivio de presión en una dirección continuamente descendente y en un entorno libre de heladas.
- Para la entrada de agua, después de fijar todas las tuberías, gire la válvula mezcladora de agua fría y caliente hacia el sector de alta temperatura en el sentido de las agujas del reloj. A continuación, abra de nuevo la válvula de entrada de la tubería de agua fría.
En ese momento, el tanque del calentador de agua eléctrico comenzará a llenarse. Espere a que el flujo de agua de salida empiece a funcionar con normalidad, lo que indicará que el tanque se ha llenado por completo.

Precaución: durante el funcionamiento normal del calentador de agua eléctrico, la válvula de entrada de agua del sector de entrada de la tubería de agua fría debe permanecer abierta durante todo el proceso. En ese momento, la válvula de entrada de agua aún puede regular la fuerza y la intensidad del flujo de agua de la salida. No obstante, la válvula de mezcla de agua fría y caliente solo puede regular la temperatura del agua y realizar la función de cerrar la salida de agua.

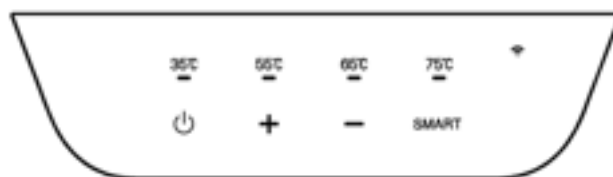
- Encendido: cuando el tanque de agua esté lleno, enchufe el cable de alimentación para encender el calentador eléctrico. La luz indicadora se encenderá, lo que indica que está calentando.
- Funcionamiento del agua caliente: Cuando el calentador de agua eléctrica funcione con normalidad y haya calentado durante un tiempo prolongado, podrá utilizar el agua caliente del tanque. Para ello, deberá girar lentamente la válvula mezcladora de agua fría y caliente en el sentido de las agujas del reloj, desde la temperatura baja hasta la temperatura alta, manteniéndola en posición cerrada. A continuación, ajústela a la temperatura deseada. En ese momento, el agua caliente empezará a salir por la ducha. Después de utilizar el calentador, gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de cierre y cierre la válvula mezcladora de agua.

Precaución: al ajustar la temperatura del agua de salida, no dirija la ducha directamente hacia su cuerpo. Compruebe siempre la temperatura del agua para evitar quemaduras.

- Protección contra sobrecalentamiento: el calentador de agua no se calentará de manera continua después de ser electrificado. Si se calienta continuamente, se activará la protección contra sobrecalentamiento (el disyuntor térmico se desconectará).
- Conservación del calor: cuando el agua alcanza la temperatura deseada, el calentador se apaga y pasa al modo de conservación del calor. Cuando la temperatura desciende hasta un determinado nivel, el calentador se enciende automáticamente y comienza a calentar hasta que se alcanza la temperatura deseada. Así se repite el ciclo.

Guía de funcionamiento

(-) Interfaz de usuario



Significado de los ÍCONOS en la interfaz de usuario

	Encendido/Apagado	SMART	Modo ahorro de energía		Indicador Wi-Fi
	Subir temperatura		Bajar temperatura		

Instrucciones de funcionamiento

Modo normal

Se puede seleccionar pulsando el botón «Modo normal» o ajustando la temperatura directamente. La luz parpadea cuando la temperatura se ajusta hacia arriba o hacia abajo. Si no se realiza ninguna operación en 5 segundos, se muestra un mensaje de confirmación. A continuación, se seguirán las instrucciones correspondientes al ajuste de temperatura.

Modo inteligente

En condiciones de calentamiento, se encenderán cuatro luces entre 35 °C y 75 °C. Por ejemplo, la luz de 35 °C permanece encendida durante 1 segundo, luego se apaga y la luz de 55 °C se enciende al mismo tiempo, permanece encendida durante 1 segundo, luego se apaga y la luz de 65 °C se enciende al mismo tiempo, y así sucesivamente. Una vez completado el calentamiento, la luz correspondiente a la temperatura permanece encendida. Por ejemplo, cuando la temperatura alcanza los 55 °C, solo se enciende la luz de 55 °C.

Modo de esterilización

Pulse simultáneamente los botones de subir y bajar la temperatura durante 5 segundos para entrar en el modo de esterilización. Durante el calentamiento de esterilización, cuatro luces realizarán un efecto de luz intermitente. Una vez completada la esterilización, el dispositivo volverá al modo normal. Para salir del modo de esterilización, pulse los botones de subir y bajar la temperatura durante 5 segundos o pulse el botón de encendido/apagado.

Modo de reserva

Cabe señalar que la reserva solo se puede realizar a través de la aplicación. En el modo de reserva, el rango de ajuste de la temperatura de calefacción es de 35 °C a 75 °C. Tanto la hora como la temperatura se pueden ajustar dentro de una semana.

Función de consumo de energía

El consumo de energía se puede consultar en la aplicación cuando el dispositivo está conectado a Internet y funciona a su voltaje nominal. El consumo de energía debe registrarse diaria y semanalmente.

Instrucciones para la conexión Wi-Fi

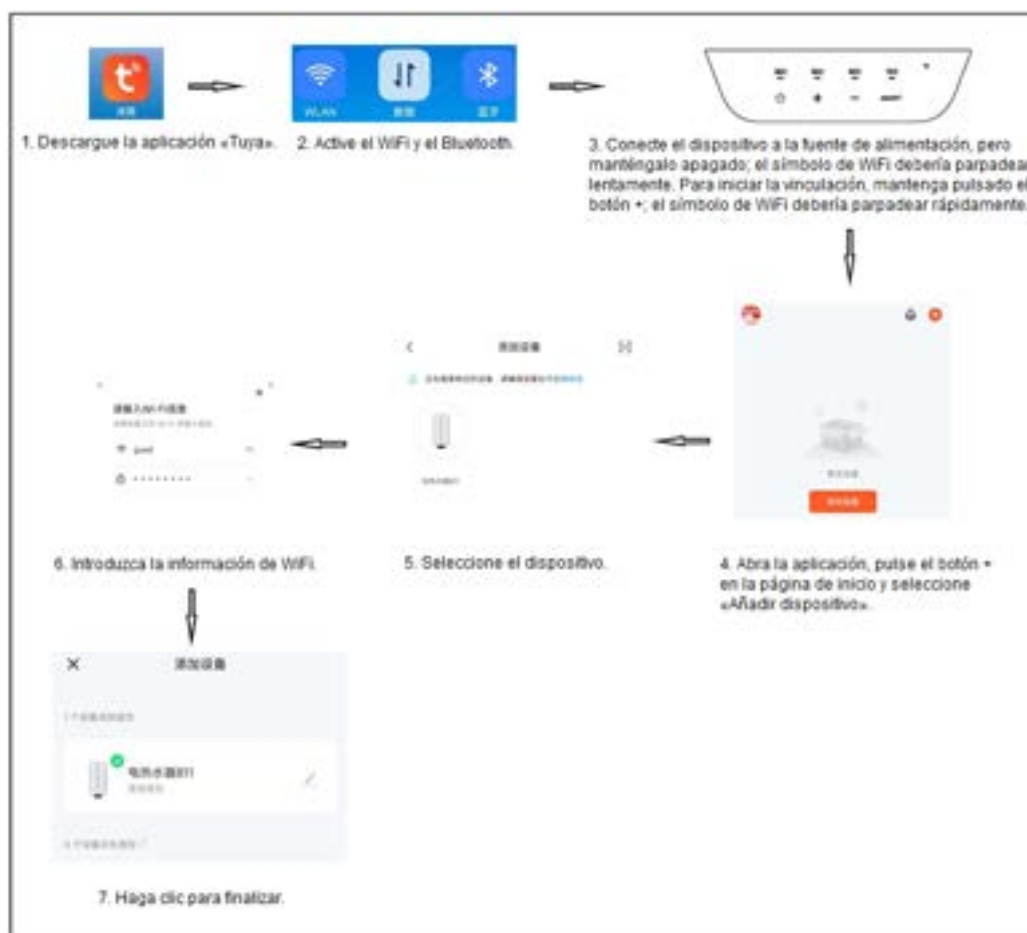


Tabla de fallas

Fallas comunes	Causa	Solución
Luz 35°C y luz 55°C parpadean al mismo tiempo	El calentador de agua no está lleno de agua y recibe energía directamente, y se produce una combustión en seco	Corte el suministro eléctrico, llene primero el calentador con agua y, a continuación, enciéndalo.
Luz 55°C y luz 65°C parpadean al mismo tiempo	El sensor T1 está dañado o los terminales están sueltos	Contacte al servicio técnico.
Luz 65°C y luz 75°C parpadean al mismo tiempo	La temperatura del agua de calefacción está fuera de control más allá del valor de ajuste	Contacte al servicio técnico.
Luz 35°C y luz 75°C parpadean al mismo tiempo	El sensor T2 está dañado o los terminales están sueltos	Contacte al servicio técnico.

Mantenimiento diario y habitual

- Compruebe con frecuencia que el enchufe y la toma de corriente estén bien conectados. Asegúrese también de que la toma de corriente esté bien conectada a tierra.
- Si no va a utilizar el calentador de agua durante mucho tiempo, especialmente en zonas con bajas temperaturas, para evitar que el tanque se agriete al congelarse, asegúrese de vaciarlo después de cada uso.
- Para que el calentador de agua eléctrico funcione de manera eficiente, se recomienda limpiarlo una vez al año. Retire el tanque interior y el tubo calefactor y limpie las incrustaciones.

Esquema eléctrico

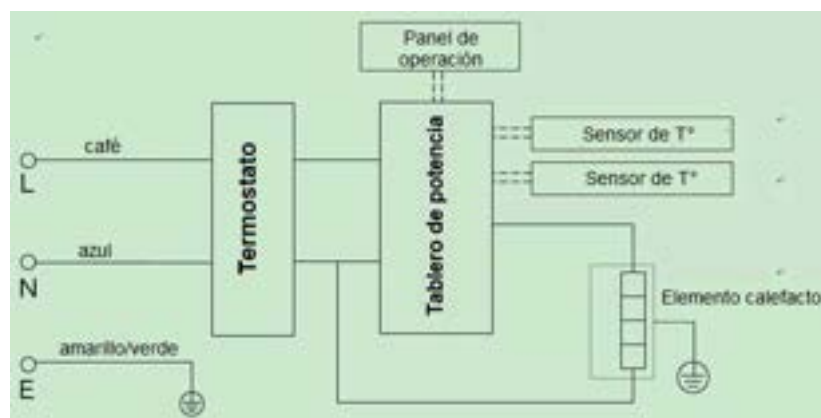
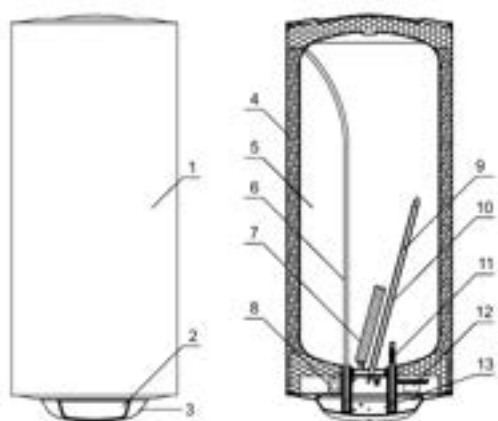


Diagrama de la estructura del producto



1. Cuerpo principal
2. Panel de control
3. Tapa protectora
4. Capa de espuma
5. Tanque de agua
6. Tubo de salida
7. Ánodo de magnesio
8. Protector de sobrecalentamiento
9. Tubo de calefacción eléctrica
10. Soporte de tubo esmaltado
11. Tubo de entrada
12. Tablero de potencia
13. Panel de visualización

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
Falla de las luces indicadoras	1. Fuente de alimentación no conectada o mal conectada	Revise la conexión
	2. Materiales del cableado interior dañados	Contactar al servicio técnico
	3. Indicador dañado	
	4. Protector de sobrecalentamiento activado	
El agua no se calienta	1. El tiempo de calentamiento es demasiado corto	Continuar calentando
	2. El ajuste de temperatura de la válvula de agua mezclada es demasiado bajo	Ajustar la temperatura de salida del agua mezclada para que sea alta
	Falla del termostato	Contactar al servicio técnico
	Tubo de calefacción dañado	
No sale agua caliente	Obstrucción de la llave de paso de agua	Revisar la llave y esperar a que vuelva a suministrar agua
	Baja presión del agua	Espere a que aumente la presión del agua y continúe utilizando
	Falla del termostato	Cambiar
	Válvula de agua mezclada dañada	
	Tuberías mal conectadas	Conectar correctamente según los requisitos del diagrama
Fuga de agua	Las distintas posiciones de los conectores de tuberías no están bien selladas	Cierre herméticamente el conector de tuberías
	Fugas en el tanque	Contactar al servicio técnico

Lista de componentes

N°	Nombre	Unidades
1	Calentador de agua eléctrico	1
2	Manual de uso	1
3	Perno de expansión	2
4	Válvula de seguridad	1
5	Junta	4
6	Junta de filtro	1

kaltemp®