

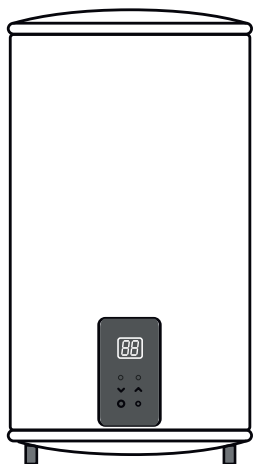


TERMO ELÉCTRICO

ELECTRIC WATER HEATER

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

CALDEIRA ELÉCTRICA



SERIE BARIUM

BARIUM50

BARIUM80

BARIUM100

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTIONS
MANUAL DE INSTRUÇÕES



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações

ÍNDICE

ES

2	Precauciones
3	Presentación del producto
5	Ubicación del producto
8	Métodos de uso
9	Mantenimiento
10	Solución de problemas
11	Información del producto según regulación UE
15	Garantía

Notas generales

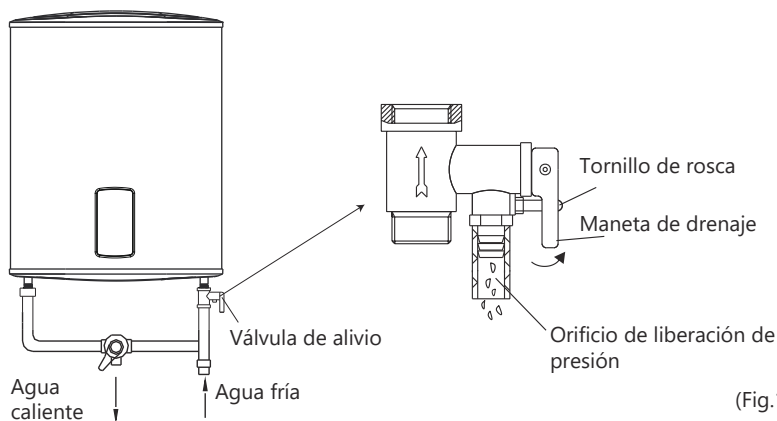
- La instalación y mantenimiento deben ser llevados a cabo por técnicos cualificados.
- El fabricante no se hace responsable de cualquier daño causado por una mala instalación o por no haber leído este manual.
- Para más detalles sobre la instalación y mantenimiento, lea los capítulos específicos de este manual.

1. PRECAUCIONES

Antes de instalar este termo, compruebe y confirme que la toma de tierra de corriente está conectada de forma fiable. De lo contrario, el termo eléctrico no se puede instalar y utilizar. No debe utilizarse un alargador de enchufe. La instalación y/o uso incorrecto de este termo eléctrico puede provocar lesiones graves y daños materiales.

Precauciones especiales

- El enchufe de alimentación debe estar conectado a tierra de forma fiable. La corriente nominal del enchufe no debe ser inferior a 16 A. El enchufe y el cable deben mantenerse secos para evitar fugas eléctricas.
- La válvula de liberación de presión conectada al termo debe instalarse en la entrada de agua fría de este termo (ver Fig. 1). Está prohibido bloquear el orificio de liberación de presión, ya que sería un peligro para la seguridad.



(Fig.1)

- Durante el calentamiento puede haber gotas de agua que goteen desde el orificio de liberación de presión de la válvula de alivio. Éste es un fenómeno normal. Si hay una fuga de agua importante, contacte con el servicio técnico para su reparación. Este orificio de liberación de presión no debe bloquearse nunca, ya que el termo puede dañarse, causando incluso accidentes.
- El tubo de drenaje conectado al orificio de liberación de presión debe mantenerse inclinado hacia abajo. Como la temperatura del agua del interior del termo puede llegar a los 75°C, no debe tenerse contacto con ella cuando empiece a salir. Regule la temperatura del agua a una que sea apropiada para no quemarse.
- Si el cable de alimentación está dañado, el cable de alimentación debe ser seleccionado y reemplazado por personal de mantenimiento profesional.
- Si alguna de las partes y componentes de este termo eléctrico están dañados, póngase en contacto con el servicio técnico para que lo reparen.
- Este aparato no está pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, a menos que estén bajo supervisión o instrucción respecto al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- La presión máxima de entrada de agua es de 5 bares. La presión mínima de entrada de agua es de 1 bar, esto es necesario para el correcto funcionamiento del aparato.

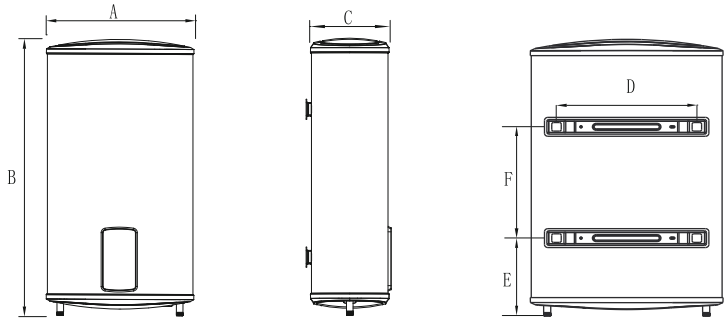
- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo de liberación de presión y este tubo se debe dejar abierto. El dispositivo de liberación de presión debe ser limpiado regularmente para eliminar depósitos de cal y verificar que no está bloqueado.

2. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Parámetros técnicos de rendimiento

Modelo	Volumen (L)	Potencia (W)	Voltaje (ACV)	Presión (bar)	Temperatura del agua máx. (°C)	Clase de protección	Impermeabilidad
BARIUM50	47	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM80	74	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM100	93	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4

2.2 Estructura del producto

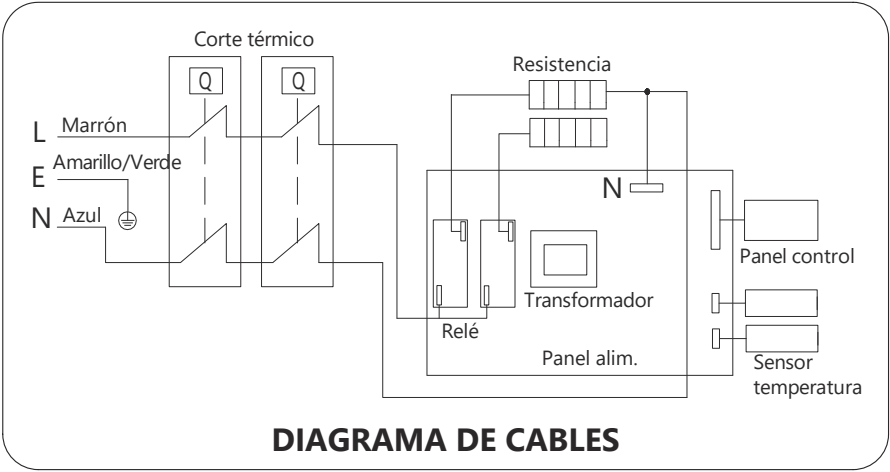


↑ ESTRUCTURA DEL PRODUCTO PARA D*-*D

	BARIUM50	BARIUM80	BARIUM100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	250	300	300
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	365

(Nota: Todas las dimensiones son en mm)

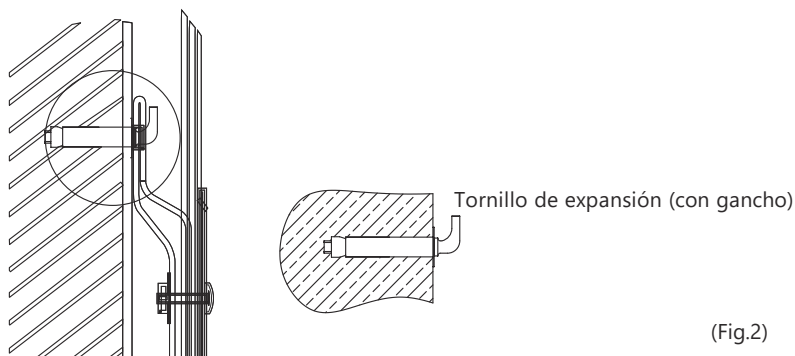
2.3 Diagrama de cables internos



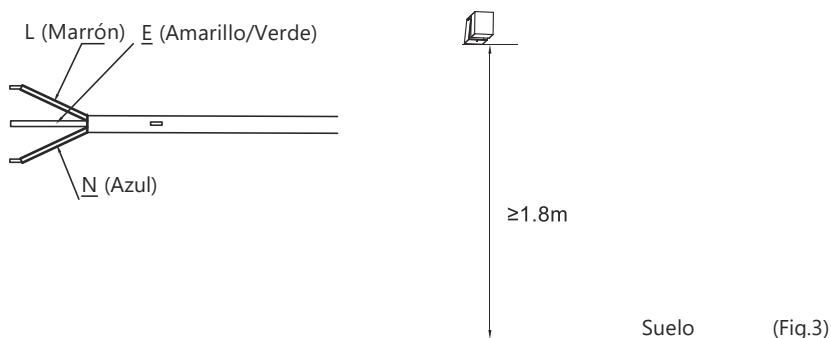
3. INSTALACIÓN

3.1 Instrucciones de instalación

- ① Este termo eléctrico se instalará en una pared sólida. Si la pared no resiste una carga igual al doble del peso del termo lleno de agua, será necesario instalar un soporte especial. En caso de que la pared sea de ladrillos huecos, asegúrese de llenarlo con cemento completamente.
- ② Después de seleccionar un lugar adecuado, determine las posiciones de los dos orificios de instalación utilizados para los tornillos de expansión con gancho. Haga dos orificios en la pared con la profundidad correspondiente a los tornillos de expansión conectados con la máquina. El gancho debe quedar hacia arriba, apriete las tuercas para fijar firmemente, y luego cuelgue el termo eléctrico en él (ver Fig.2).



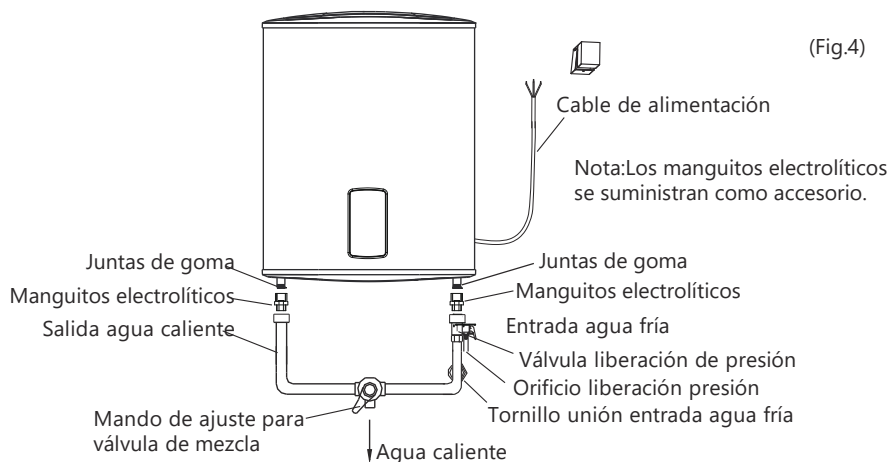
- ③ Instale el enchufe de alimentación en la pared. Los requisitos para la toma de corriente son los siguientes: 250V / 10A, monofásica, tres electrodos. Se recomienda colocar la toma a la derecha sobre el termo. La altura de la toma al suelo no debe ser inferior a 1,8 m (ver Fig.3). Si hay fallo en el cable de alimentación, debe ser reemplazado por el fabricante, o por el servicio técnico para garantizar la seguridad.



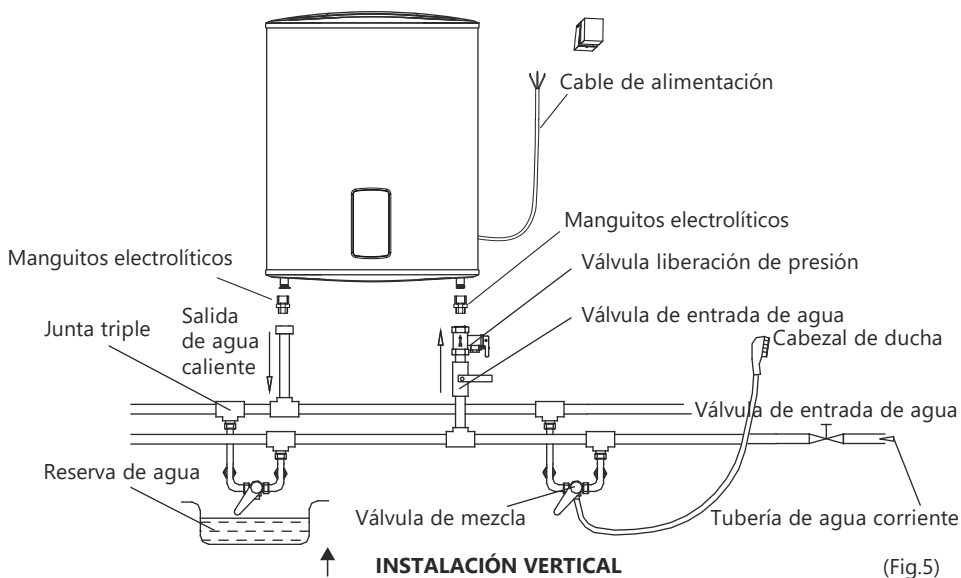
- ④ Si el cuarto de baño es demasiado pequeño, el termo se puede instalar en otro lugar. Sin embargo, con el fin de reducir las pérdidas de calor de la tubería, la posición de instalación del termo debe ser tan cerca como sea posible.

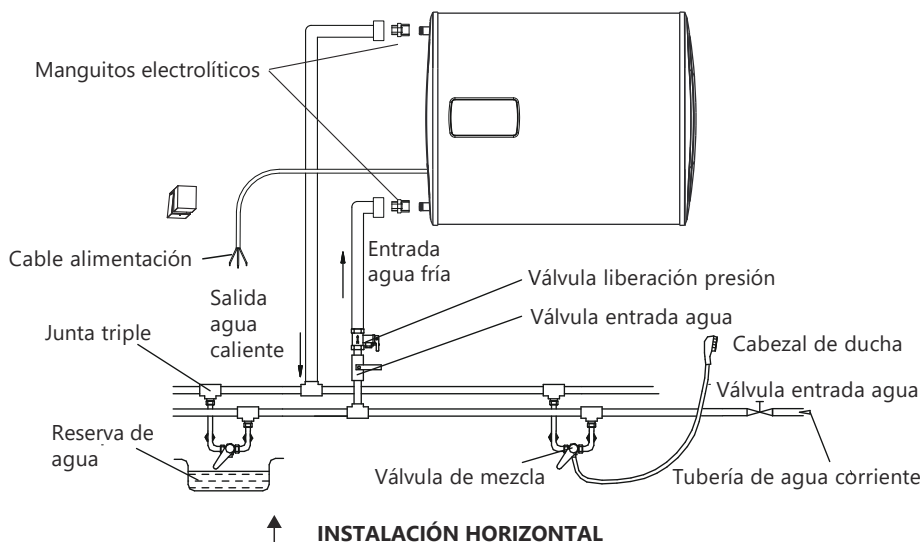
3.2 Conexión de tuberías

- ① La dimensión de cada parte del tubo es G1/2". La presión máxima y mínima de entrada debe medirse en bar como unidad.
- ② Conecte la válvula de liberación de presión con el termo en la entrada del termo de agua.
- ③ Para evitar fugas al conectar las tuberías, las juntas de sellado de goma suministradas con el termo deben añadirse al final de las roscas para evitar fugas (ver Fig.4).



- Colocar los casquillos electrolíticos que acompañan al termo en la entrada de agua fría y salida de agua caliente.
- ④ Si los usuarios desean realizar un sistema de alimentación de múltiples vías, consulte el método mostrado en la fig. 5 y la figura 6 para la conexión de las tuberías.





(Fig.6)

3.3 Conexión eléctrica

Conecte el termo únicamente a una corriente alterna monofásica de 220/240V.
Conecte el termo a una toma fija o base de enchufe normalizada con toma de tierra.



NOTA

Asegúrese de utilizar los accesorios proporcionados por nuestra empresa para instalar este termo de agua eléctrico. Este termo de agua eléctrico no se puede colgar en el soporte hasta que se confirme que es firme y seguro. De lo contrario, el termo de agua eléctrico puede caer de la pared, generando daños materiales y personales. Cuando se determine la ubicación de los orificios de los tornillos, se debe asegurar que haya un espacio libre de al menos 0,2 m en el lado derecho del termo eléctrico para, en caso necesario, poder realizar el mantenimiento del termo.

- La instalación, las tuberías y el cableado o el sistema eléctrico deben cumplir con las leyes relevantes y seguir las instrucciones de instalación. Si no es así, las fugas eléctricas pueden causar descargas eléctricas.
- No instale el termo eléctrico en exterior, solo en interior. Pueden producirse descargas eléctricas.
- No coloque materiales inflamables o gases cerca del termo eléctrico. Puede producirse incendio o explosión.
- No deben usarse mangueras metálicas para conectar termos eléctricos. Puede causar descargas eléctricas.
- Una vez instalado el termo de agua, no toque el interruptor para encender el termo eléctrico antes de llenarlo de agua, de lo contrario, si falta agua en el termo puede quemarse.

▶ 4. MÉTODOS DE USO

- En primer lugar, abra cualquiera de las válvulas de salida en la salida del termo de agua, luego abra la válvula de entrada. El termo de agua se llenará de agua. Cuando el agua sale por el tubo de salida implica que el termo se ha llenado completamente de agua y la válvula de salida puede cerrarse.



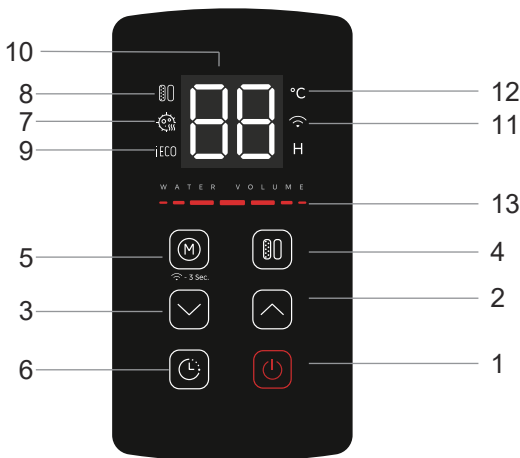
NOTA

Durante el uso normal, la válvula de entrada de agua debe estar siempre abierta.

- Conecte el enchufe a una toma de alimentación, el indicador se encenderá.
- El termostato controla automáticamente la temperatura. Cuando el agua alcanza la temperatura establecida dentro del termo, el termo se apagará automáticamente. Cuando la temperatura del agua cae por debajo del punto de ajuste, el termo se encenderá automáticamente para restaurar el grado de calefacción establecido.
- No abra la tapa frontal. Puede causar descargas eléctricas.
- No pulverice agua directamente en el cable de alimentación o el cuerpo del termo, para evitar que entre humedad.
- No desconecte el enchufe con las manos húmedas. Puede causar descargas eléctricas.

4.1 Funcionamiento

↓ PRODUCTO PARA D*-*D



(Fig.7)

- ① "1" es la tecla para encender o apagar el producto tocando el interruptor 1;
- ② "2""3" es la tecla de control de temperatura; Toque "∧""∨" para ajustar la temperatura del termo de agua. Cada vez que haga clic en la tecla "∧""∨", la temperatura aumentará / disminuirá en 1 °C.
- ③ "4" es la tecla de modo de tanque único. Al tocar 5, si el icono 8 se ilumina, significa que se accede al modo de tanque único. En este momento, solo se calienta un tanque.

- ④ "5" es la tecla de modo. Al tocar 5, si el icono 7 se ilumina, significa que se ingresa al modo de bacteriostasis a alta temperatura. En este momento, la temperatura predeterminada es de 80 °C y la temperatura no se puede ajustar; Después de calentar durante 5 minutos, volverá automáticamente al modo de calefacción de doble tanque. Toque la tecla 5, si el icono 9 se ilumina, significa que se ha accedido al modo inteligente. En este momento, la temperatura predeterminada es de 75°C; Después de una semana de uso, el producto entra en modo de agua de memoria. En el estado de encendido, mantenga presionado el interruptor "5" para conectar el producto a una red WiFi. En este momento, el icono "11" comienza a parpadear. Una vez que la conexión se realiza correctamente, el icono se ilumina.
- ⑤ "6" es la tecla de calentamiento programado. Al tocar la tecla "6", la pantalla "10" mostrará 55°C y "12" parpadeará. Presione "∧" "∨" para configurar la hora (presione "∧" "∨" 1 hora para cada hora). El rango de tiempo es de 2 a 23, y no toque ningún botón en 5S o pulse en "6" nuevamente para confirmar. Una vez completada toda la operación, se completa la configuración de la programación.
- ⑥ "13" significa el porcentaje de agua caliente que se ha calentado a la temperatura establecida.
- ⑦ Iniciar conexión de red: Después de encender el dispositivo, mantenga pulsado el botón 5 durante 3 segundos. El icono 11 parpadeará. Una vez establecida la conexión de red, el icono 11 permanecerá iluminado.
Desactivar WiFi: Mantenga pulsados los botones 4 y 5 durante 3 segundos; el icono 11 se apagará. Si necesita volver a conectarse, repita los pasos para iniciar la conexión de red.
- ⑧ Restablecer el modo predefinido. Mantenga pulsados los botones 4 y 1 durante 3 segundos. El dispositivo se restablecerá al modo predefinido. Ahora está en modo normal, con la temperatura del agua ajustada a 75°C.

4.2 Codificación de errores

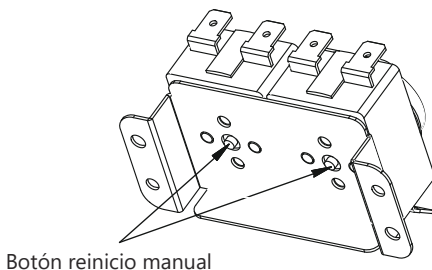
E2: Termo sin agua: Rellene el termo y vuelva a calentar.

E3: Sobrecalentamiento: Compruebe el sistema de calefacción o sustitúyalo.

E4: Fallo del sensor: Compruebe el sensor o sustitúyalo.

5. MANTENIMIENTO

El limitador de la temperatura corta la electricidad si el termo de agua está sobrecalentado o el termostato está dañado. Es necesario reiniciarlo manualmente. Es necesario reiniciarlo como se muestra (Ver Fig.8).



Botón reinicio manual

(Fig.8)



PRECAUCIÓN

El personal no cualificado no está autorizado a desmontar el limitador de temperatura para reiniciar. Póngase en contacto con el servicio técnico para realizar dicha acción, de lo contrario la empresa no asumirá la responsabilidad de cualquier accidente derivado de esto.

- Compruebe el enchufe de alimentación y la toma de corriente frecuentemente, para asegurarse de que tengan un contacto bueno y fiable y estén bien conectados a tierra, sin sobrecalentamiento.
- Si el termo no se utiliza durante mucho tiempo, especialmente en las regiones con bajas temperaturas (inferior a 0°C), el agua dentro del termo debe drenarse. Esto evitará daños en el termo debido a congelación del agua en el interior del depósito (consulte las "Precauciones" en este manual, para conocer el método de drenaje del agua del depósito).
- Para garantizar que el termo de agua funcione eficientemente durante mucho tiempo, se recomienda limpiar el recipiente interior y los depósitos periódicamente.
- Gracias al ánodo con Sistema Long Life de JOHNSON se proporciona una protección avanzada contra la corrosión del calderín del termo, garantizando una mayor durabilidad del mismo. En cualquier caso, dependiendo de la calidad del agua se recomienda una revisión del calderín y el estado del ánodo cada año.
- También hay que tener en cuenta que con aguas muy calcáreas se suelen producir depósitos de cal que empeoran el intercambio de calor.



ADVERTENCIA

Corte el suministro eléctrico antes de realizar el mantenimiento, para evitar peligro de electrocución.

► 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Errores	Causas	Solución
El indicador de calentamiento no se enciende	Fallo en el control de temperatura	Contacte con el servicio técnico para repararlo
No sale agua por la salida de agua caliente	1. El suministro de agua está cortado. 2. La presión hidráulica es demasiado floja. 3. La válvula de entrada de agua no está abierta.	1. Esperar a que se restaure el suministro de agua. 2. Use el calentador de nuevo cuando la presión aumente. 3. Abra la válvula de entrada de agua.
La temperatura del agua es demasiado alta	Fallo en el control de temperatura	Contacte con el servicio técnico para repararlo
Goteo de agua	Problema del sellado en las juntas	Selle las juntas de las tuberías



NOTA

Estos productos no están equipados con enchufe. Póngase en contacto con profesionales para comprar e instalar el enchufe. Las piezas que se ilustran en este manual de uso y mantenimiento son sólo indicativas, las piezas suministradas con el producto pueden diferir con las ilustraciones. Este producto está diseñado para uso doméstico solamente. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

7. Información de producto conforme la regulación UE

El termo eléctrico **BARIUM50** de JOHNSON fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño “**M**”.

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (Nº 814/2013) para el termo eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh}=39.2\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua “**B**”.

De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, la evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (Nº 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	19,2	%
Energía referente	Q_{ref}	5,845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7,423	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	73,9	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	71,4	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	47	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	47	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7,416	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente $Q_{referencer}$ H ₂ O expresado en kWh:	$Q_{referencer}$ H ₂ O	29,161	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Q_{smart} H ₂ O expresado en kWh:	Q_{smart} H ₂ O	22,157	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	Q_{elec} , W_{week} smart	23,662	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	Q_{elec} , W_{week}	29,288	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39,2	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1309	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	73	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	72,6	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	75	L

El termo eléctrico **BARIUM80** de JOHNSON fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño **"M"**.
 El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (Nº 814/2013) para el termo eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh}=38,1\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua **"B"**.
 De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, la evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (Nº 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	23,1	%
Energía referente	Q_{ref}	5,845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H2O}	5,958	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H2O}	0,981	kWh
Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7,803	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	74	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	71,9	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	73	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	73	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7,830	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente $Q_{reference}$, H ² O expresado en kWh:	$Q_{reference}$ H ² O	32,157	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Q_{smart} , H ² O expresado en kWh:	Q_{smart} H ² O	22,156	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	$Q_{elec_week_smart}$	24,164	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	Q_{elec_week}	31,426	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39,0	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1313	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	73	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	72,6	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	110	L

El termo eléctrico **BARIUM100** de JOHNSON fue testado con un perfil de carga declarada del tamaño “**M**”.

El producto cumple y se corresponde con los requisitos de las normas del Reglamento (Nº 814/2013) para el termo eléctrico y logró una eficiencia energética del calentamiento de agua **$\eta_{wh}=39.2\%$** que corresponden a la clase energética de calentamiento de agua “**B**”.

De acuerdo con el Anexo II artículo 1 del Reglamento de la comisión de Clases de Eficiencia energética, la evaluación de los resultados de este informe con respecto a la conformidad con el Reglamento de la Comisión relacionada (No 812/2013 y 814/2019) es sólo una parte de la evaluación de la conformidad para lograr la etiqueta ERP.

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Cumplimiento control inteligente	inteligente	1	
Factor control inteligente	SCF	23.7	%
Energía referente	Q_{ref}	5.845	kWh
Contenido de energía útil	Q_{H_2O}	5.987	kWh
Relación de corrección de referencia y energía útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.976	kWh
Consumo eléctrico diario (medido)	Q_{test_elec}	7.985	kWh
Temperatura del agua al principio del ciclo de medición 24h	T3	73.3	°C
Temperatura del agua al final del ciclo de medición 24h	T5	72.8	°C
Volumen de almacenamiento	M_{act}	92	kg
Volumen de almacenamiento	C_{act}	92	L
Consumo de electricidad diaria (corregido)	Q_{elec}	7.848	kWh
Secuencia de ciclos de goteo INTELIGENTES usados durante la prueba	M/S/M/S/M		
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente $Q_{reference}$, H ₂ O expresado en kWh:	$Q_{reference}$ H ₂ O	32.127	kWh
Contenido de energía útil del agua caliente extraída durante el periodo inteligente Q_{smart} , H ₂ O expresado en kWh:	Q_{smart} H ₂ O	22.100	kWh
Consumo de electricidad semanal con controles inteligentes	$Q_{elec_week_smart}$	25.829	kWh
Consumo de electricidad semanal sin controles inteligentes	Q_{elec_week}	33.832	kWh
Eficiencia energética calentamiento de agua	η_{wh}	39.2	%
Consumo de electricidad anual	AEC	1308	kWh
Clase energética de calentamiento de agua	B		
Temperatura del agua sin gotear	T_{set}	73	°C
Temperatura media del agua de entrada de agua fría	θ_c	10.4	°C
Valor normalizado de la temperatura media	θ_p	68.2	°C
Volumen calculado de entrega de agua caliente de al menos 40°C	V_{40}	131	L

CONDICIONES DE LA GARANTÍA EN TERMOS

Este aparato tienen una garantía de reparación de tres años, a partir de la fecha de venta, contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio y de 5 años de garantía del depósito en caso de defectos de fabricación en la cuba que provoquen roturas, picaduras u oxidaciones en el interior de la misma. Para justificar la fecha de compra será obligatorio presentar la factura o ticket de compra. Las condiciones de esta garantía se aplican únicamente a España y Portugal. Si ha adquirido este producto en otro país, consulte con su distribuidor las condiciones aplicables.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

1. Mandos a distancia, gomas de admisión de desagüe, atranques y juntas de puertas, burletes.
2. Daños en esmaltes, pinturas, niquelados, cromados, oxidaciones u otro tipo de piezas o componentes estéticos que no afecten al funcionamiento interno del aparato.
3. Daños en piezas de desgaste por uso, corrosión u oxidación, ya sea causada por el uso normal del aparato o deterioro acelerado por circunstancias ambientales o climáticas no propicias. No aptos para uso en exterior.
4. Daños en piezas frágiles de cristal, cristal vitrocerámico, plásticos, manetas, cestillos, puertas o bombillas cuando su fallo o rotura no sea atribuible a un defecto de fabricación.
5. Averías producidas por causas fortuitas o siniestros de fuerza mayor, o como consecuencia de un uso anormal, negligente o inadecuado del aparato y no conforme a las instrucciones de uso.
6. Responsabilidades civiles de cualquier naturaleza.
7. Daños consecuentes al aparato siempre que estos no hayan sido provocados por una avería interna de funcionamiento.
8. Mantenimientos o conservación del aparato así como sustitución de elementos consumibles del aparato: revisiones periódicas, ajustes y engrases.
9. Averías por no haber cumplido con las recomendaciones del fabricante para su correcto mantenimiento.
10. Las averías que pueden sufrir los accesorios y complementos, adaptadores, cables externos, bolsas, recambios sueltos de todo tipo, lámparas, así como cualquier pieza considerada consumible por el fabricante.
11. Averías causadas por una instalación incorrecta o no legal, ventilación inadecuada, falta de toma de tierra en la vivienda, alteraciones de corriente, modificaciones inapropiadas o utilización de piezas de recambio no originales.
12. Las intervenciones en las que el ánodo presente una reducción de tamaño superior a 2/3 del tamaño original o esté cubierto de cal en su totalidad.
13. Electrodomésticos que se utilicen en aplicaciones industriales o para fines comerciales.
14. Electrodomésticos con número de serie ilegible o alterado.
15. Defectos o averías producidas como consecuencia de arreglos, reparaciones, modificaciones, o desarme de la instalación del aparato por el usuario o por un técnico no autorizado por el fabricante, o como resultado del incumplimiento manifiesto de las instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante.
16. Durante el periodo de garantía es imprescindible conservar todos los manuales junto con el equipo. Si el equipo se vende, dona o regala, se debe entregar el manual y todos los documentos relacionados al nuevo usuario. Si alguno de estos se perdiera, no podrá ser reclamada su reposición.
17. Las averías que tengan su origen o sean consecuencia directa o indirecta de: contacto con líquidos, productos químicos y otras sustancias, así como de condiciones derivadas del clima o el entorno: terremotos, incendios, inundaciones, calor excesivo o cualquier otra fuerza externa, como insectos, roedores y otros animales que puedan tener acceso al interior de la máquina o sus puntos de conexión.
18. Daños derivados de terrorismo, motín, alboroto o tumulto popular, manifestaciones y huelgas legales o ilegales; hechos de actuaciones de las Fuerzas Armadas o de los Cuerpos de Seguridad del Estado en tiempos de paz; conflictos armados y actos de guerra (declarada o no); reacción o radiación nuclear o contaminación radiactiva; vicio o defecto propio de los bienes; hechos calificados por el Gobierno de la Nación como de "catástrofe o calamidad nacional".

MANTENIMIENTO DEL TERMO ELÉCTRICO

Las cubas de los termos están fabricadas con acero vitrificado. Cuando el depósito se llena de agua, se producen reacciones electroquímicas que pueden corroer las paredes. Para proteger el termo y alargar su vida útil, los termos son equipados con un ánodo de magnesio, elemento sustituible, cuya función es absorber las reacciones químicas que se dan en el interior del depósito, produciéndose así el desgaste en el ánodo y no en las paredes del depósito.

El desgaste del ánodo depende de la salinidad y dureza del agua, y del material del que estén hechas las tuberías de suministro de agua. JOHNSON recomienda la revisión semestral del ánodo interno de los termos eléctricos. JOHNSON obliga al cambio del ánodo anualmente, para poder cumplir con la garantía de 5 años del depósito. La sustitución del ánodo debe llevarla a cabo el Servicio Técnico Oficial.

Toda la información y las instrucciones de este manual se refieren al estado actual de desarrollo. Las imágenes utilizadas son simbólicas y con fines únicamente ilustrativos y pueden no representar el aspecto real del producto. Debido a posibles errores de composición o de imprenta, así como a la necesidad de realizar modificaciones técnicas continuas, Johnson no puede aceptar ninguna responsabilidad por la exactitud del contenido de este manual. Consulte en el QR de las portadas o en la sección Documentación técnica de nuestra web la versión más actualizada de este documento.



CONTENTS

EN

2	Cautions
3	Product introduction
5	Unit installation
8	Instructions for use
9	Maintenance
10	Troubleshooting
11	Product information with EU regulation
15	arranty

General remar

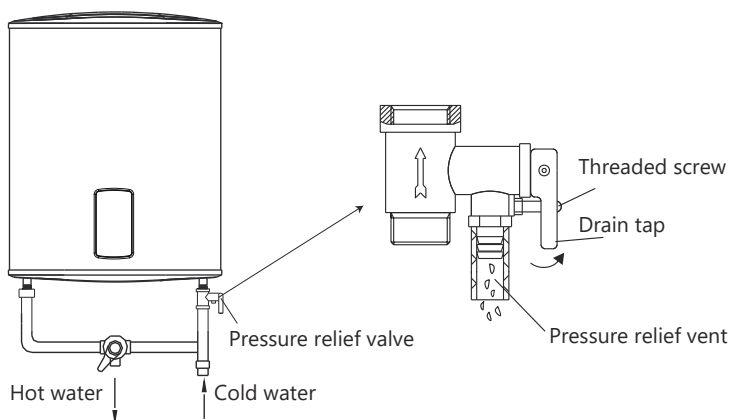
- Installation and maintenance has to be carried out by qualified professionals and authorized technicians.
- Manufacturer shall not be held responsible for any damage or malfunction caused by wrong installation or failing to comply with following instructions included in this manual.
- For more detailed installation and maintenance guidelines, please refer to below chapters.

1. CAUTIONS

Before installing this water heater, check and ensure that the earth connection is securely connected. Otherwise, the electric water heater must not be installed or used. Do not use an extension lead. Incorrect installation and/or use of this electric water heater may result in serious injury and damage to property.

Special precautions

- Power plug must be reliably earthed. Rated current of the plug must not be less than 16 A. The plug and cable must be kept dry to prevent electrical leakage.
- The pressure relief valve connected to the water heater must be installed on the cold water inlet of the water heater (see Fig. 1). It is forbidden to block the pressure relief vent, as this would pose a safety hazard.



(Fig.1)

- During the heating process, water droplets may drip from the pressure relief valve's pressure release hole. This is normal. If there is a significant water leak, please contact customer services for repairs. This pressure release hole must never be blocked, as this could damage the water heater and lead to accidents.
- The drain pipe connected to the pressure relief valve must be kept sloping downwards. As the water temperature inside the water heater can reach 75°C, do not touch it when it starts to flow out. Adjust the water temperature to a suitable level to avoid scalding.
- If the power cable is damaged, it must be inspected and replaced by a qualified technician.
- If any of the parts or components of this electric water heater are damaged, please contact the customer service centre to have it repaired.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been given instructions on how to use the appliance by a person responsible for their safety.
- Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Maximum water inlet pressure is 5 bar. The minimum water inlet pressure is 1 bar; this is necessary for the appliance to function correctly.

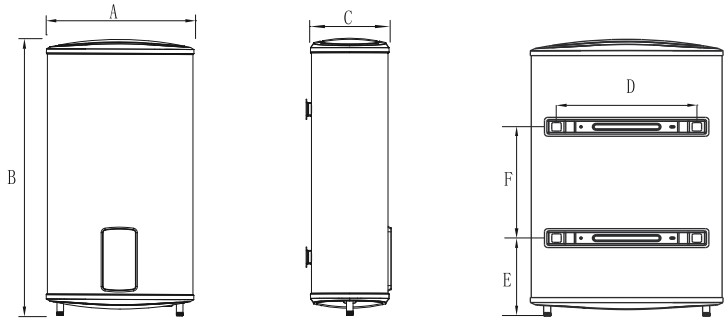
- Water may drip from the drain pipe of the pressure relief device, and this pipe must be left open. Pressure relief device must be cleaned regularly to remove limescale deposits and to check that it is not blocked.

► 2. PRODUCT INTRODUCTION

2.1 Technical performance parameters

Model	Volume (L)	Rated power (W)	Rated voltage (ACV)	Rated pressure (bar)	Max. water temperature (°C)	Protection class	Waterproof grade
BARIUM50	47	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM80	74	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM100	93	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4

2.2 Product structure

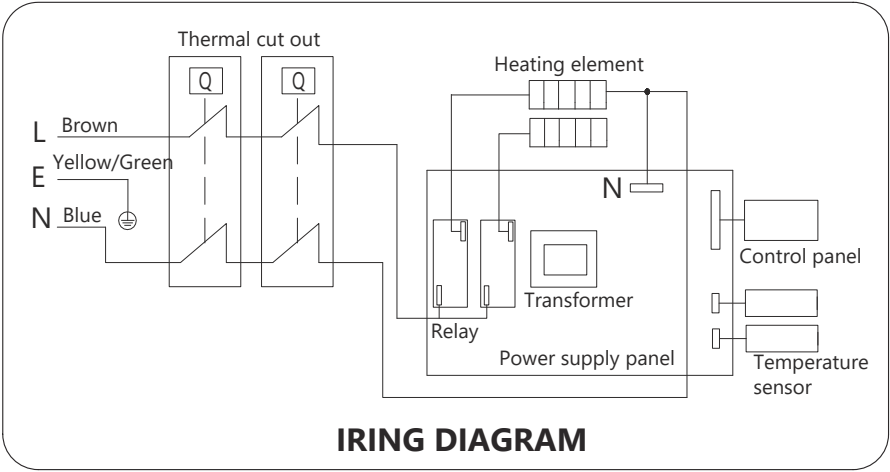


↑ PRODUCT STRUCTURE FOR D*-*D

	BARIUM50	BARIUM80	BARIUM100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	250	300	300
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	365

(Note: All dimensions are in mm)

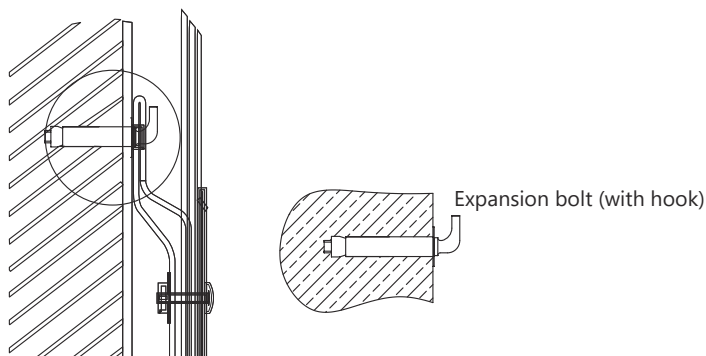
2.3 Internal wire diagram



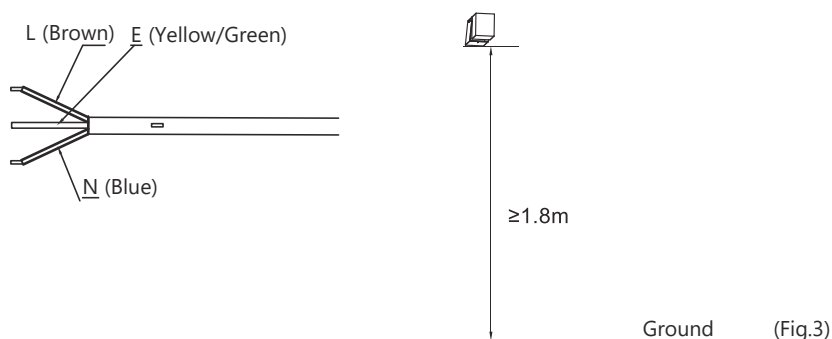
3. INSTALLATION

3.1 Installation instructions

- ① This electric water heater must be installed on a solid wall. If the wall cannot support a load equal to twice the weight of the water heater when full of water, a special bracket will need to be fitted. If the wall is made of hollow bricks, ensure that the gaps are completely filled with cement.
- ② Once you have chosen a suitable location, mark the positions of the two installation holes for the hook-type expansion bolts. Drill two holes in the wall to the depth required for the expansion bolts supplied with the appliance. Ensure the hook is facing upwards, tighten the nuts to secure it firmly, and then hang the electric kettle on it (see Fig. 2).



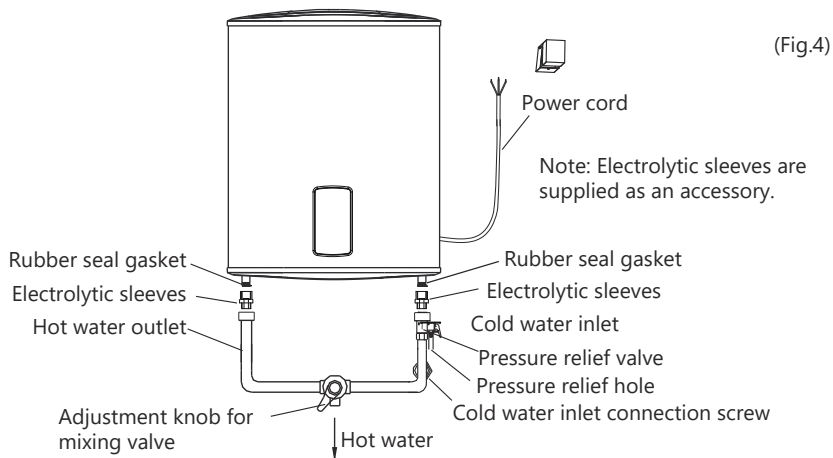
- ③ Fit the power socket to the wall. The requirements for the socket are as follows: 250V / 10A, single-phase, three-pin. It is recommended that the socket be positioned to the right of the water heater. The height of the socket from the floor must not be less than 1.8 m (see Fig. 3). If the power cable is faulty, it must be replaced by the manufacturer or by the technical service to ensure safety.



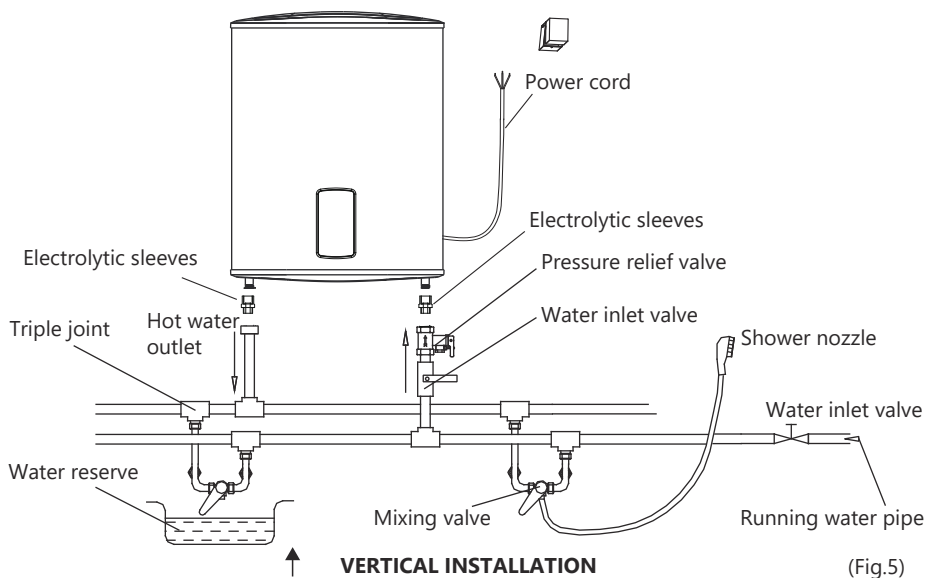
- ④ If the bathroom is too small, the water heater can be installed elsewhere. However, in order to minimise heat loss from the pipes, the water heater should be installed as close as possible.

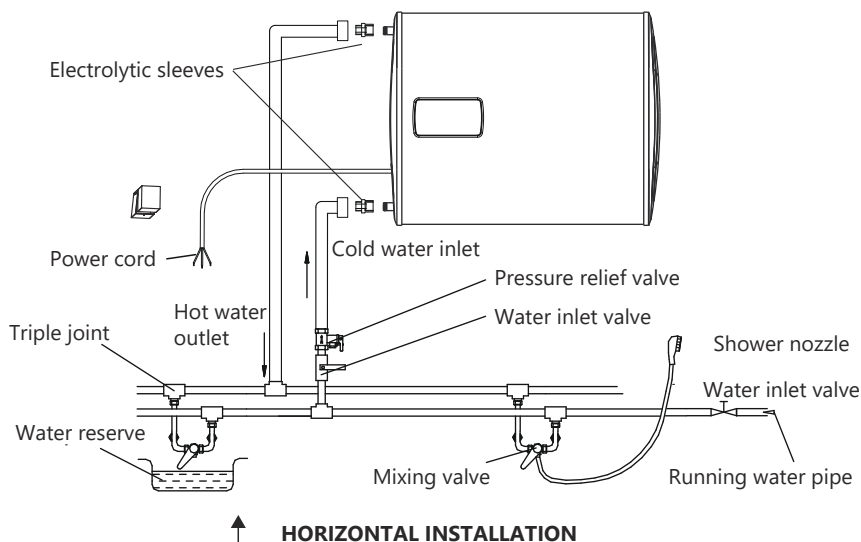
3.2 Pipe connections

- ① Dimension of each pipe section is G1/2". Maximum and minimum inlet pressure must be measured in bar.
- ② Connect the pressure relief valve to the water heater at the inlet.
- ③ To prevent leaks when connecting the pipes, the rubber sealing rings supplied with the water heater must be fitted at the end of the threads to prevent leaks (see Fig. 4).



- Fit the electrolytic fittings supplied with the water heater to the cold water inlet and hot water outlet.
- ④ If users wish to install a multi-way supply system, please refer to the method shown in Fig. 5 and Fig. 6 for connecting the pipes.





(Fig.6)

3.3 Electrical connection

Connect the water heater only to a single-phase 220/240 V AC supply.
Connect the water heater to a fixed socket or a standard earthed socket.



NOTE

Please ensure you use the fittings supplied by our company to install this electric water heater. This electric water heater must not be hung on the bracket until it has been confirmed that it is firmly and securely in place. Otherwise, the electric water heater may fall from the wall, causing damage to property and personal injury. When determining the position of the screw holes, ensure there is a clearance of at least 0.2 m on the right-hand side of the electric water heater, so that maintenance can be carried out if necessary.

- Installation, pipework and wiring or electrical system must comply with relevant regulations and follow the installation instructions. Failure to do so may result in electrical leaks causing electric shocks.
- Do not install the electric water heater outdoors; install it indoors only. Electric shocks may occur.
- Do not place flammable materials or gases near the electric water heater. This may cause a fire or explosion.
- Metal hoses must not be used to connect electric water heaters. This may cause electric shocks.
- Once the water heater has been installed, do not touch the switch to turn on the electric water heater before filling it with water; otherwise, if there is no water in the heater, you may be burned.

4. INSTRUCTIONS FOR USE

- First, open any of the outlet valves on the water heater, then open the inlet valve. The water heater will fill with water. When water starts to flow out of the outlet pipe, this means the water heater is fully filled with water and the outlet valve can be closed.

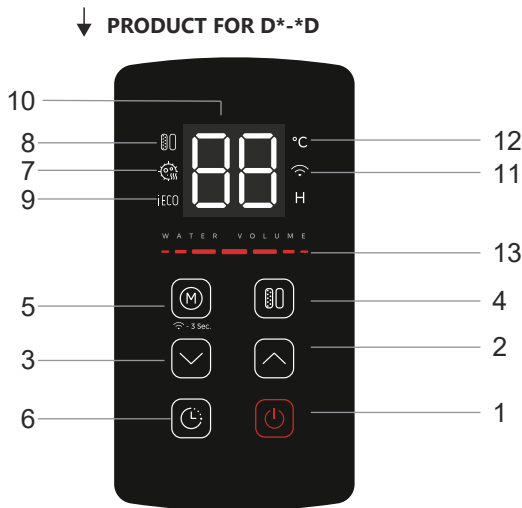


NOTE

During normal use, the water inlet valve must always be open.

- Plug the appliance into a power socket; the indicator light will come on.
- The thermostat automatically controls the temperature. When the water inside the kettle reaches the set temperature, the kettle will switch off automatically. When the water temperature falls below the set point, the heater will switch on automatically to restore the set temperature.
- Do not open the front cover. This may cause electric shock.
- Do not spray water directly onto the power cord or the body of the heater, to prevent moisture from entering.
- Do not unplug the appliance with wet hands. This may cause electric shock.

4.1 Operation



(Fig.7)

- ① '1' is the key used to switch the product on or off by pressing switch 1;
- ② '2''3' is the temperature control button; press '∧' or '∨' to adjust the temperature of the kettle. Each time you press the '∧' or '∨' button, the temperature will increase or decrease by 1°C.
- ③ '4' is the single-tank mode button. When you press 5, if the 8 icon lights up, this means you have entered single-tank mode. At this point, only one tank is being heated.

- ④ '5' is the mode key. When you press 5, if icon 7 lights up, this indicates that you have entered high-temperature bacteriostasis mode. At this point, the default temperature is 80 °C and cannot be adjusted; after heating for 5 minutes, it will automatically return to dual-tank heating mode. Press the 5 key; if the 9 icon lights up, this indicates that you have entered smart mode. At this point, the default temperature is 75°C; after one week of use, the product enters memory water mode. While the device is switched on, press and hold the '5' switch to connect the product to Wi-Fi. At this point, the '11' icon will start to flash. Once the connection is successfully established, the icon will light up.
- ⑤ "6" is the scheduled heating button. When you press the '6' button, the '10' display will change to 55°C and '12' will flash. Press '^' or 'V' to set the time (press '^' or 'V' once for each hour). The time range is 2 to 23; if there is no action within 5 seconds, press '6' again to confirm. Once the entire operation is complete, the scheduling setup is finished.
- ⑥ '13' indicates the percentage of hot water that has been heated to the set temperature.
- ⑦ Start network connection: After switching on the device, press and hold button 5 for 3 seconds. Icon 11 will flash. Once the network connection is established, icon 11 will remain lit.
Disable Wi-Fi: Press and hold buttons 4 and 5 for 3 seconds; icon 11 will turn off. If you need to reconnect, repeat the steps to start the network connection.
- ⑧ Reset to default mode. Press and hold buttons 4 and 1 for 3 seconds. The device will reset to default mode. It is now in normal mode, with the water temperature set to 75°C.

4.2 Error coding

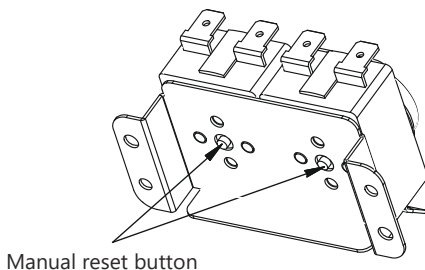
E2: No water in the boiler: Refill the boiler and reheat.

E3: Overheating: Check the heating system or replace it.

E4: Sensor fault: Check the sensor or replace it.

► 5. MAINTENANCE

Temperature limiter cuts off the power if the water heater overheats or the thermostat is faulty. It must be reset manually. It must be reset as shown (see Fig. 8).



(Fig.8)



CAUTION

Unqualified personnel are not authorised to remove the temperature limiter in order to reset it. Please contact the technical support team to carry out this procedure; otherwise, the company will not accept liability for any accidents resulting from this.

- Check the power plug and socket regularly to ensure they make a good, secure contact and are properly earthed, and that they do not overheat.
- If the electric heater is not used for a long period, particularly in regions with low ambient temperatures (below 0°C), the water inside the flask must be drained. This will prevent damage to the flask caused by the water freezing inside the tank (please refer to the 'Precautions' section in this manual for instructions on how to drain the water from the tank).
- To ensure that the water heater operates efficiently for a long time, it is recommended that you clean the inner tank and the tanks periodically.
- Thanks to JOHNSON's Long Life System anode, advanced protection against corrosion of the water heater's tank is provided, ensuring greater durability. In any case, depending on water quality, it is recommended that the tank and the condition of the anode be checked every year.
- It should also be noted that very hard water often leads to limescale deposits, which impair heat exchange.



WARNING

Switch off the power supply before carrying out maintenance to avoid the risk of electric shock.

6. TROUBLESHOOTING

Errors	Causes	Solution
Heating indicator does not light up	Failure of the temperature control system	Please contact technical support to have it repaired
No water is coming out of the hot water tap	1. Water supply has been cut off. 2. Water pressure is too low. 3. Water inlet valve is not open.	1. Wait for the water supply to be restored. 2. Turn the heater back on once the pressure has risen. 3. Open the water inlet valve.
Water temperature is too high	Fallo en el control de temperatura	Please contact technical support to have it repaired
Water dripping	Problem with sealing at the joints	Seal the pipe joints



NOTE

These products do not come with a plug. Please contact a professional to purchase and install the plug. The parts shown in this user and maintenance manual are for illustrative purposes only; the parts supplied with the product may differ from those shown. This product is designed for domestic use only. Specifications are subject to change without notice.

7. Product information with EU regulation

The electric water heater **BARIUM50** of JOHNSON was tested using a declared load profile for size "**M**".

Product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical water heater and achieved a water heating energy efficiency of **$\eta_{wh}=39.2\%$** that corresponds to the water heating efficiency class "**B**".

In accordance with Article 1 of Annex II to the Energy Efficiency Labelling Commission Regulation, the assessment of the findings of this report with regard to compliance with the relevant Commission Regulations (No 812/2013 and 814/2019) is only one part of the conformity assessment required to obtain the ERP label.

Description	Parameter	Value	Unit
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	19,2	%
Reference energy	Q_{ref}	5,845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	7,423	kWh
Water temp. at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	73,9	°C
Water temp. at the end of the 24h measurement cycle	T5	71,4	°C
Storage volume	M_{act}	47	kg
Storage volume	C_{act}	47	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7,416	kWh
Sequence of SMART drip cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water extracted during the $Q_{reference}$ smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{reference} H_2O$	29,161	kWh
Useful energy content of the hot water extracted during the Q_{smart} smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{smart} H_2O$	22,157	kWh
Weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec} W_{week} smart$	23,662	kWh
Weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec} W_{week}$	29,288	kWh
Energy efficiency in water heating	η_{wh}	39,2	%
Annual electricity consumption	AEC	1309	kWh
Water heater energy class	B		
Water temperature without dripping	T_{set}	73	°C
Average temperature of the cold water inlet	θ_c	10,4	°C
Standardised value of the average temperature	θ_p	72,6	°C
Estimated volume of hot water supply at a temperature of at least 40°C	V_{40}	75	L

The electric water heater **BARIUM80** of JOHNSON was tested using a declared load profile for size "**M**".

Product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=38,1\%$ that corresponds to the water heating efficiency class "**B**".

In accordance with Article 1 of Annex II to the Energy Efficiency Labelling Commission Regulation, the assessment of the findings of this report with regard to compliance with the relevant Commission Regulations (No 812/2013 and 814/2019) is only one part of the conformity assessment required to obtain the ERP label.

Description	Parameter	Value	Unit
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	23,1	%
Reference energy	Q_{ref}	5,845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	7,803	kWh
Water temp. at the beginning of the 24h measurement cycle	T_3	74	°C
Water temp. at the end of the 24h measurement cycle	T_5	71,9	°C
Storage volume	M_{act}	73	kg
Storage volume	C_{act}	73	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7,830	kWh
Sequence of SMART drip cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water extracted during the $Q_{reference}$ smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{reference} H_2O$	32,157	kWh
Useful energy content of the hot water extracted during the Q_{smart} smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{smart} H_2O$	22,156	kWh
Weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec_week, smart}$	24,164	kWh
Weekly electricity consumption without smart controls	Q_{elec_week}	31,426	kWh
Energy efficiency in water heating	η_{wh}	39,0	%
Annual electricity consumption	AEC	1313	kWh
Water heater energy class	B		
Water temperature without dripping	T_{set}	73	°C
Average temperature of the cold water inlet	θ_c	10,4	°C
Standardised value of the average temperature	θ_p	72,6	°C
Estimated volume of hot water supply at a temperature of at least 40°C	V_{40}	110	L

The electric water heater **BARIUM100** of JOHNSON was tested using a declared load profile for size "**M**".

Product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=39.2\%$ that corresponds to the water heating efficiency class "**B**".

In accordance with Article 1 of Annex II to the Energy Efficiency Labelling Commission Regulation, the assessment of the findings of this report with regard to compliance with the relevant Commission Regulations (No 812/2013 and 814/2019) is only one part of the conformity assessment required to obtain the ERP label.

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Smart control compliance	inteligente	1	
Smart control factor	SCF	23.7	%
Reference energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	5.987	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.976	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	7.985	kWh
Water temp. at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	73.3	°C
Water temp. at the end of the 24h measurement cycle	T5	72.8	°C
Storage volume	M_{act}	92	kg
Storage volume	C_{act}	92	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7.848	kWh
Sequence of SMART drip cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water extracted during the $Q_{reference}$ smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{reference} H_2O$	32.127	kWh
Useful energy content of the hot water extracted during the Q_{smart} smart period, H ₂ O expressed in kWh:	$Q_{smart} H_2O$	22.100	kWh
Weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec_week, smart}$	25.829	kWh
Weekly electricity consumption without smart controls	Q_{elec_week}	33.832	kWh
Energy efficiency in water heating	η_{wh}	39.2	%
Annual electricity consumption	AEC	1308	kWh
Water heater energy class	B		
Water temperature without dripping	T_{set}	73	°C
Average temperature of the cold water inlet	θ_c	10.4	°C
Standardised value of the average temperature	θ_p	68.2	°C
Estimated volume of hot water supply at a temperature of at least 40°C	V_{40}	131	L

WARRANTY CONDITIONS OF THE ELECTRIC BOILER

This appliance is covered by a 3-year repair warranty against all manufacturing defects, including labour and spare parts; and a 5-year warranty on the tank in the event of manufacturing defects in the tank that cause breakage, pitting or rust inside the tank. In order to justify the date of purchase, it will be obligatory to present the invoice or purchase receipt. The conditions of this warranty apply only to Spain and Portugal. If you have purchased this product in another country, please consult your distributor for the applicable conditions.

WARRANTY EXCLUSIONS

1. Remote controls, drain intake rubbers, dockings and door seals, weather stripping.
2. Damage to enamels, paints, nickel plating, chrome plating, oxidation or other types of aesthetic parts or components that do not affect the internal functioning of the appliance.
3. Damage to wear parts due to use, corrosion or oxidation, whether caused by normal use of the appliance or accelerated deterioration due to unfavorable environmental or climatic circumstances. Not suitable for outdoor use.
4. Damage to fragile pieces of glass, glass ceramic, plastics, handles, baskets, doors or light bulbs when their failure or breakage is not attributable to a manufacturing defect.
5. Faults produced by fortuitous causes or accidents of force majeure, or as a consequence of abnormal, negligent or inappropriate use of the device.
6. Civil liabilities of any nature.
7. Consequential damage to the appliance as long as it has not been caused by an internal malfunction.
8. Maintenance or upkeep of the appliance and replacement of consumable parts of the appliance equipment: periodic inspections, adjustments and greasing.
9. Breakdowns due to failure to comply with the manufacturer's recommendations for proper maintenance.
10. Faults that accessories and complements, adapters, external cables, bags, spare parts of all kinds, lamps, as well as any part considered consumable by the manufacturer, may suffer.
11. Faults caused by incorrect or illegal installation, inadequate ventilation, lack of grounding in the home, power disturbances, inappropriate modifications or use of non-original spare parts.
12. Interventions in which the anode has a size reduction greater than 2/3 of the original size or is covered with lime in its entirety.
13. Appliances used in industrial applications or for commercial purposes.
14. Appliances with illegible or altered serial number.
15. Defects or breakdowns produced as a result of fixes, repairs, modifications, or disassembly of the installation of the device by the user or by a technician not authorized by the manufacturer, or as a result of manifest non-compliance with the manufacturer's instructions for use and maintenance.
16. During the warranty period it is essential to keep all manuals together with the equipment. If the equipment is sold, donated or given away, the manual and all related documents must be given to the new user. If any of these are lost, their replacement cannot be claimed.
17. Faults that have their origin or are a direct or indirect consequence of: contact with liquids, chemicals and other substances, as well as conditions derived from the climate or the environment: earthquakes, fires, floods, excessive heat or any other external force, such as insects, rodents and other animals that may have access to the interior of the machine or its connection points.
18. Damages derived from terrorism, riot or popular tumult, legal or illegal demonstrations and strikes; facts of actions of the Armed Forces or the State Security Forces in times of peace; armed conflicts and acts of war (declared or not); nuclear reaction or radiation or radioactive contamination; vice or defect of the goods; facts classified by the Government of the Nation as "national catastrophe or calamity".

MAINTENANCE OF THE ELECTRIC BOILER

The water heater tanks are made of vitrified steel. When the tank is filled with water, electrolytic reactions occur which can corrode the walls. To protect the water heater and extend its useful life, the water heaters are equipped with a magnesium anode, a replaceable element, whose function is to absorb the chemical reactions that take place inside the tank, thus producing wear on the anode and not on the walls of the tank.

The wear of the anode depends on the salinity and hardness of the water, and on the material of which the water supply pipes are made. JOHNSON recommends that the internal anode of electric water heaters should be checked every six months. In order to comply with the 5-year tank warranty, JOHNSON requires the anode to be changed annually. The replacement of the anode must be carried out by the Official Technical Service.

All information and instructions in this manual refer to the current state of development. The images used are symbolic and for illustrative purposes only and may not represent the actual appearance of the product. Due to possible typesetting or printing errors, as well as the need for continuous technical modifications, Johnson cannot accept any liability for the accuracy of the contents of this manual. Please refer to the QR on the cover pages or the Technical Documentation section of our website for the most current version of this document.



www.ponjohnsonentuidas.es

CONTENU

FR

2	Précautions
3	Présentation du produit
5	Localisation du produit
8	Méthodes d'utilisation
9	Maintenance
10	Dépannage
11	Informations sur le produit conformément à l'UE
15	Garantie

Notes générales

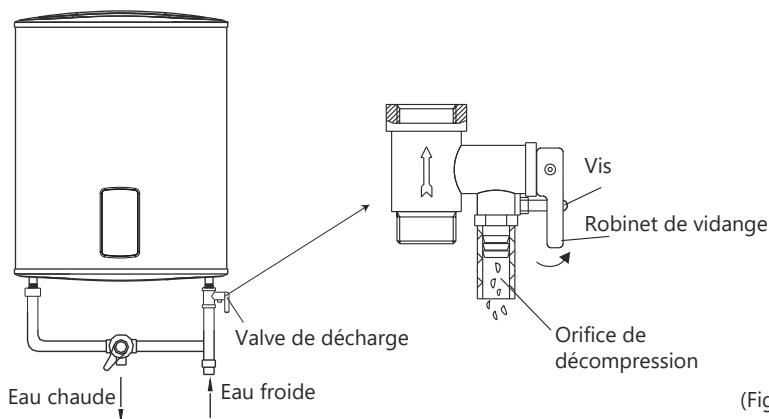
- L'installation et l'entretien doivent être effectués par des techniciens qualifiés.
- Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une installation incorrecte ou par la non-lecture de ce manuel.
- Pour plus de détails sur l'installation et l'entretien, lisez les chapitres spécifiques de ce manuel.

► 1. PRÉCAUTIONS

Avant d'installer cette chaudière, vérifiez et assurez-vous que la mise à la terre est correctement raccordée. Dans le cas contraire, la chaudière électrique ne doit pas être installée ni utilisée. N'utilisez pas de rallonge électrique. Une installation et/ou une utilisation incorrecte de cette chaudière électrique peut entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

Précautions particulières

- La prise d'alimentation doit être correctement mise à la terre. L'intensité nominale de la prise ne doit pas être inférieure à 16 A. La prise et le câble doivent rester secs afin d'éviter tout risque de fuite électrique.
- La valve de décompression raccordée à la chaudière doit être installée sur l'arrivée d'eau froide de celle-ci (voir fig. 1). Il est interdit d'obstruer l'orifice de décompression, car cela constituerait un danger pour la sécurité.



(Fig.1)

- Pendant la mise en chauffe, des gouttes d'eau peuvent s'écouler par l'orifice de décompression de la vanne de sécurité. Il s'agit d'un phénomène normal. En cas de fuite d'eau importante, contactez le service clientèle pour faire réparer l'appareil. Cet orifice de décompression ne doit jamais être obstrué, car cela pourrait endommager la chaudière et même provoquer des accidents.
- Le tuyau de vidange raccordé à l'orifice de décompression doit être orienté vers le bas. La température de l'eau à l'intérieur de la chaudière pouvant atteindre 75°C, il ne faut pas entrer en contact avec elle lorsqu'elle commence à s'écouler. Réglez la température de l'eau à un niveau approprié pour éviter toute brûlure.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par du personnel de maintenance professionnel.
- Si l'un des éléments ou composants de cette chaudière électrique est endommagé, veuillez contacter le service clientèle afin de la faire réparer.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance ou ne reçoivent des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- La pression maximale d'arrivée d'eau est de 5 bars. La pression minimale d'arrivée d'eau est de 1 bar, ce qui est nécessaire au bon fonctionnement de l'appareil.

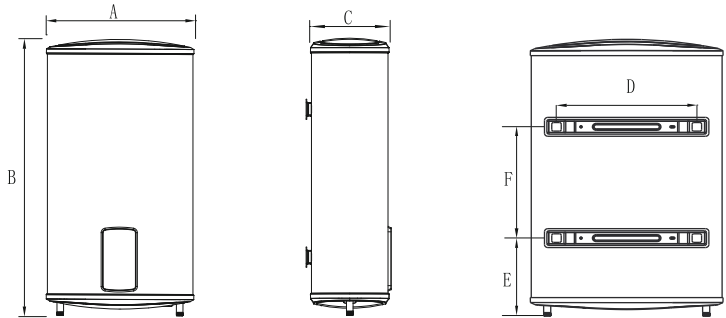
- De l'eau peut s'écouler par le tuyau d'évacuation du dispositif de décompression; ce tuyau doit rester ouvert. Le dispositif de décompression doit être nettoyé régulièrement afin d'éliminer les dépôts de calcaire et de vérifier qu'il n'est pas obstrué.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Paramètres de performance technique

Modèle	Volume (L)	Puissance (W)	Tension (ACV)	Pression (bar)	Température maximale de l'eau (°C)	Classe de protection	Étanchéité
BARIUM50	47	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM80	74	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM100	93	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4

2.2 Structure du produit

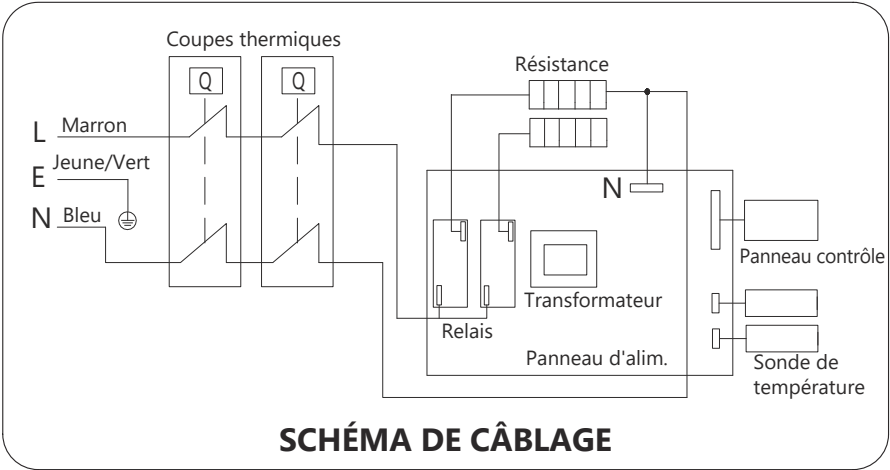


↑ STRUCTURE DU PRODUIT POUR D*-*D

	BARIUM50	BARIUM80	BARIUM100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	250	300	300
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	365

(Remarque: toutes les dimensions sont en mm)

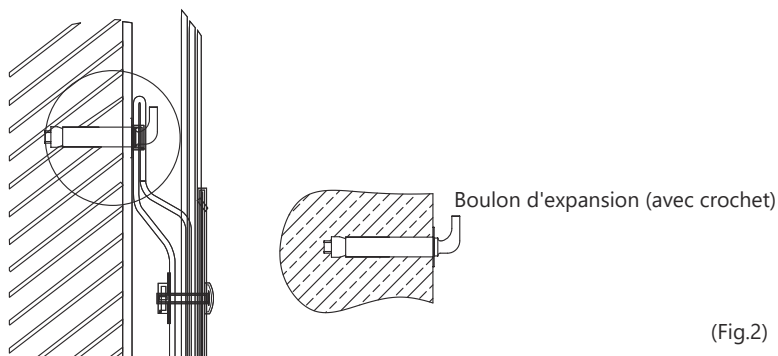
2.3 Schéma de câblage interne



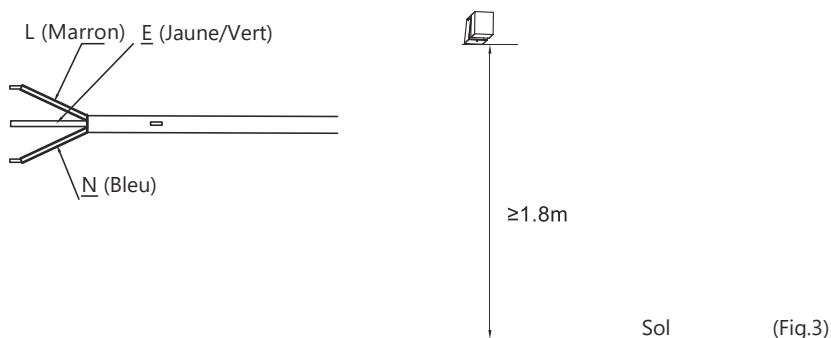
3. INSTALLATION

3.1 Instructions d'installation

- ① Cette chaudière électrique doit être installée sur un mur plein. Si le mur ne peut pas supporter une charge équivalente au double du poids de la chaudière remplie d'eau, il faudra installer un support spécial. Si le mur est constitué de briques creuses, veillez à les remplir entièrement de ciment.
- ② Après avoir choisi un emplacement approprié, déterminez l'emplacement des deux trous d'installation destinés aux chevilles à expansion à crochet. Percez deux trous dans le mur d'une profondeur correspondant à celle des chevilles à expansion fournies avec l'appareil. Le crochet doit être orienté vers le haut; serrez les écrous pour le fixer solidement, puis accrochez-y la chaudière électrique (voir fig. 2).



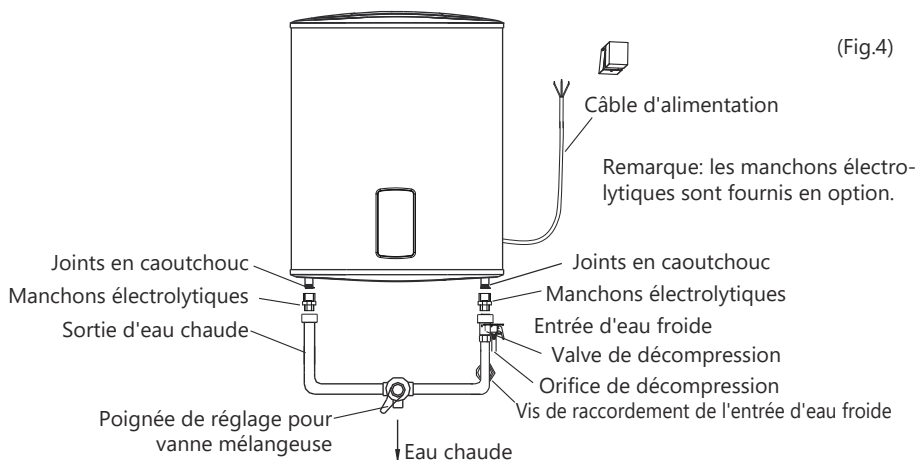
- ③ Installez la prise d'alimentation murale. Les exigences pour la prise sont les suivantes: 250V / 10A, monophasée, à trois broches. Il est recommandé de placer la prise à droite au-dessus du chauffe-eau. La hauteur de la prise par rapport au sol ne doit pas être inférieure à 1,8 m (voir Fig. 3). En cas de défaillance du câble d'alimentation, celui-ci doit être remplacé par le fabricant ou par le service technique afin de garantir la sécurité.



- ④ Si la salle de bains est trop petite, la chaudière peut être installée ailleurs. Toutefois, afin de réduire les pertes de chaleur au niveau de la tuyauterie, la chaudière doit être installée aussi près que possible.

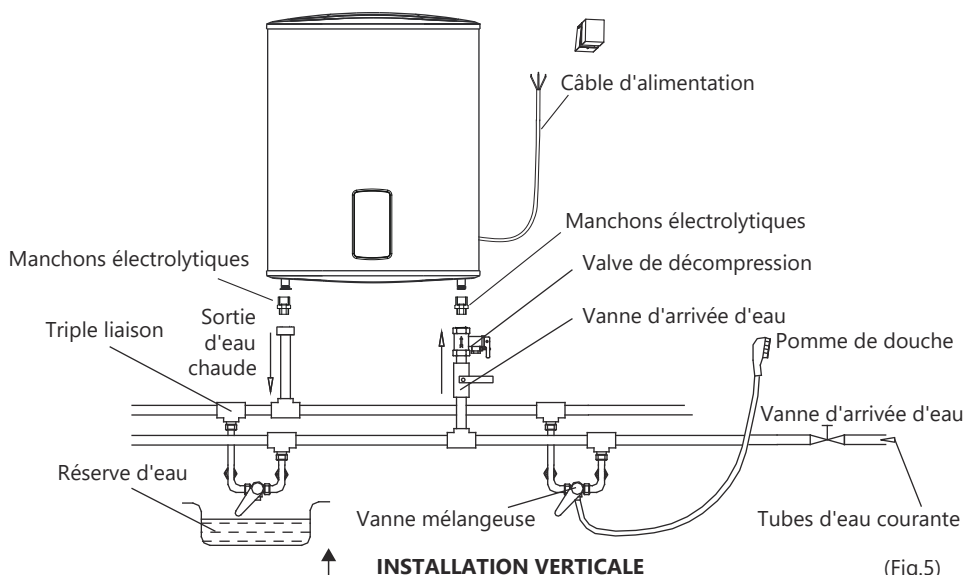
3.2 Raccordement des tuyaux

- ① Le diamètre de chaque partie du tuyau est de G1/2". La pression d'entrée maximale et minimale doit être exprimée en bars.
- ② Raccordez la vanne de décompression à la chaudière à l'entrée de celle-ci.
- ③ Pour éviter toute fuite lors du raccordement des tuyaux, les joints d'étanchéité en caoutchouc fournis avec la chaudière doivent être placés à l'extrémité des filetages (voir fig. 4).

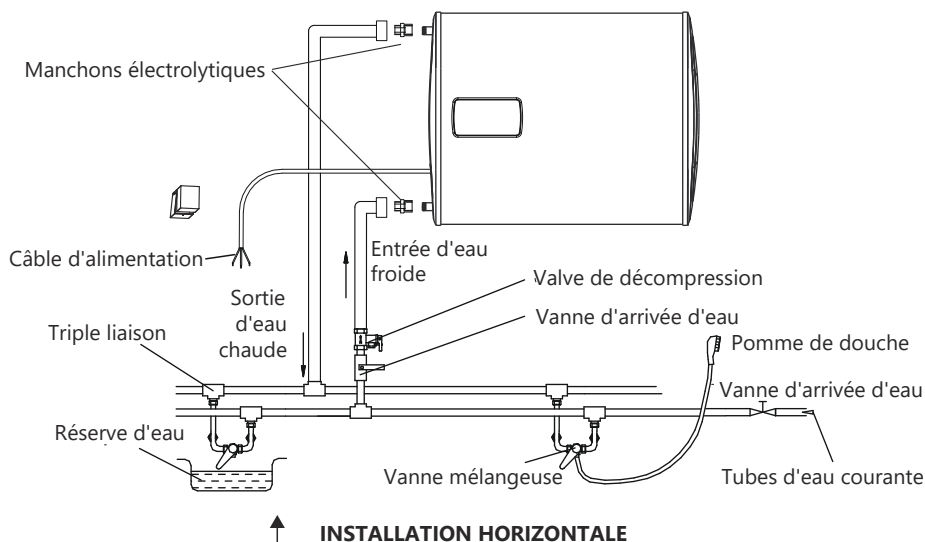


(Fig.4)

- Installez les raccords électrolytiques fournis avec la chaudière à l'entrée d'eau froide et à la sortie d'eau chaude.
- ④ Si vous souhaitez réaliser un système d'alimentation à plusieurs voies, reportez-vous à la méthode illustrée aux figures 5 et 6 pour le raccordement des tuyaux.



(Fig.5)



(Fig.6)

3.3 Raccordement électrique

Branchez la chaudière uniquement sur un réseau monophasé de 220/240 V CA.
Branchez la chaudière sur une prise fixe ou une prise standard avec mise à la terre.



REMARQUE

Veillez à utiliser les accessoires fournis par notre entreprise pour installer ce chauffe-eau électrique. Cette chaudière électrique ne doit pas être accrochée au support tant qu'il n'a pas été vérifié qu'elle est bien fixée et stable. Dans le cas contraire, la chaudière électrique pourrait tomber du mur, causant des dommages matériels et corporels. Une fois l'emplacement des trous de vis déterminé, il faut s'assurer qu'il y ait un espace libre d'au moins 0,2 m sur le côté droit de la chaudière électrique, afin de pouvoir, si nécessaire, effectuer l'entretien de la chaudière.

- L'installation, la tuyauterie et le câblage ou le système électrique doivent être conformes à la législation en vigueur et respecter les instructions d'installation. Dans le cas contraire, des fuites électriques peuvent provoquer des chocs électriques.
- N'installez pas la chaudière électrique à l'extérieur, mais uniquement à l'intérieur. Cela pourrait provoquer des décharges électriques.
- Ne placez pas de matériaux inflammables ou de gaz à proximité de la chaudière électrique. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
- Il ne faut pas utiliser de tuyaux métalliques pour raccorder les chaudières électriques. Cela pourrait provoquer des décharges électriques.
- Une fois la chaudière installée, ne touchez pas l'interrupteur pour la mettre en marche avant de l'avoir remplie d'eau, sinon, si elle manque d'eau, vous risquez de vous brûler.

4. MÉTHODES D'UTILISATION

- Commencez par ouvrir l'un des robinets de sortie situés à la sortie de la chaudière, puis ouvrez le robinet d'arrivée. La chaudière se remplit d'eau. Lorsque l'eau s'écoule par le tuyau de sortie, cela signifie que la chaudière est complètement remplie d'eau et que le robinet de sortie peut être fermé.



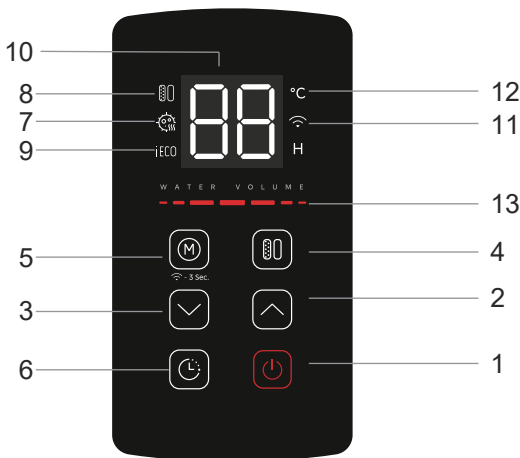
NOTA

En utilisation normale, la vanne d'arrivée d'eau doit toujours rester ouverte.

- Branchez la fiche dans une prise électrique; le voyant s'allumera.
- Le thermostat régule automatiquement la température. Lorsque l'eau atteint la température réglée à l'intérieur de la chaudière, celle-ci s'éteint automatiquement. Lorsque la température de l'eau descend en dessous du point de consigne, la chaudière se met automatiquement en marche pour rétablir le niveau de chauffage défini.
- N'ouvrez pas le couvercle avant. Cela pourrait provoquer des chocs électriques.
- Ne vaporisez pas d'eau directement sur le cordon d'alimentation ou le corps de la chaudière, afin d'éviter toute infiltration d'humidité.
- Ne débranchez pas la prise avec les mains mouillées. Cela pourrait provoquer des chocs électriques.

4.1 Fonctionnement

↓ **PRODUIT POUR D*-*D**



(Fig.7)

- ① "1" est la touche permettant d'allumer ou d'éteindre l'appareil en appuyant sur l'interrupteur 1;
- ② "2" "3" sont les touches de réglage de la température; appuyez sur "∧" "∨" pour régler la température de la chaudière. À chaque pression sur la touche "∧" "∨", la température augmente ou diminue de 1 °C.
- ③ "4" correspond au mode un seul réservoir. Lorsque vous appuyez sur la touche 5, si l'icône 8 s'allume, cela signifie que vous passez en mode un seul réservoir. À ce moment-là, un seul réservoir est chauffé.

- ④ "5" est la touche de mode. Lorsque vous appuyez sur la touche 5, si l'icône 7 s'allume, cela signifie que vous passez en mode de bactériostase à haute température. À ce stade, la température par défaut est de 80°C et ne peut pas être réglée; après 5 minutes de chauffage, l'appareil revient automatiquement en mode de chauffage à double cuve. Appuyez sur la touche 5; si l'icône 9 s'allume, cela signifie que vous êtes passé en mode intelligent. À ce stade, la température par défaut est de 75°C; après une semaine d'utilisation, le produit passe en mode eau mémoire. Lorsque l'appareil est allumé, maintenez la touche "5" enfoncée pour connecter le produit au Wi-Fi. À ce moment-là, l'icône "11" commence à clignoter. Une fois la connexion établie, l'icône s'allume.
- ⑤ "6" est la touche de préchauffage. Lorsque vous appuyez sur la touche "6", l'affichage "10" passe à 55°C et "12" clignote. Appuyez sur "∧" "∨" pour régler l'heure (appuyez sur "∧" "∨" 1 une fois par heure). La plage horaire va de 2 à 23. Si aucune action n'est effectuée dans les 5 secondes, cliquez à nouveau sur "6" pour confirmer. Une fois l'opération terminée, la configuration de la réservation est terminée.
- ⑥ "13" correspond au pourcentage d'eau chaude qui a été chauffée à la température définie.
- ⑦ Établir la connexion réseau: après avoir allumé l'appareil, maintenez le bouton 5 enfoncé pendant 3 secondes. L'icône 11 clignotera. Une fois la connexion réseau établie, l'icône 11 restera allumée.
Désactiver le Wi-Fi: maintenez les boutons 4 et 5 enfoncés pendant 3 secondes; l'icône 11 s'éteindra. Si vous souhaitez vous reconnecter, répétez ces étapes pour établir la connexion réseau.
- ⑧ Réinitialiser le mode par défaut. Maintenez les boutons 4 et 1 enfoncés pendant 3 secondes. L'appareil sera réinitialisé en mode par défaut. Il est désormais en mode normal, avec une température de l'eau réglée sur 75°C.

4.2 Codification des erreurs

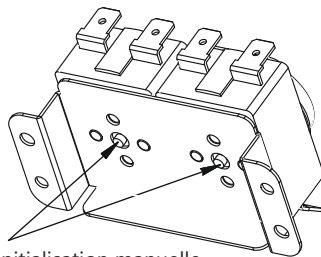
E2: Chaudière sans eau: Remplissez la chaudière et relancez le chauffage.

E3: Surchauffe: Vérifiez le système de chauffage ou remplacez-le.

E4: Défaillance du capteur: Vérifiez le capteur ou remplacez-le.

5. ENTRETIEN

Le limiteur de température coupe l'alimentation électrique si la chaudière est surchauffée ou si le thermostat est défectueux. Il faut le réinitialiser manuellement. Il faut le réinitialiser comme indiqué (voir fig. 8).



Bouton de réinitialisation manuelle

(Fig.8)



ATTENTION

Le personnel non qualifié n'est pas autorisé à démonter le limiteur de température pour le réinitialiser. Veuillez contacter le service technique pour effectuer cette opération; dans le cas contraire, l'entreprise décline toute responsabilité en cas d'accident qui en résulterait.

- Vérifiez régulièrement la fiche d'alimentation et la prise de courant afin de vous assurer qu'elles offrent un contact fiable et qu'elles sont correctement mises à la terre, sans surchauffe.
- Si la chaudière n'est pas utilisée pendant une longue période, en particulier dans les régions où la température ambiante est basse (inférieure à 0°C), l'eau contenue dans la chaudière doit être vidangée. Cela évitera d'endommager la chaudière en raison du gel de l'eau à l'intérieur du réservoir (consultez la section "Précautions" de ce manuel pour connaître la méthode de vidange de l'eau du réservoir).
- Pour garantir le bon fonctionnement de la chaudière pendant longtemps, il est recommandé de nettoyer régulièrement la cuve intérieure et les réservoirs.
- L'anode avec système Long Life de JOHNSON offre une protection avancée contre la corrosion de la cuve de la chaudière, garantissant ainsi une plus grande longévité de celle-ci. Dans tous les cas, en fonction de la qualité de l'eau, il est recommandé de faire contrôler la cuve et l'état de l'anode chaque année.
- Il faut également tenir compte du fait que, dans le cas d'une eau très calcaire, des dépôts de calcaire se forment souvent, ce qui nuit à l'échange thermique.



AVERTISSEMENT

Coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération d'entretien afin d'éviter tout risque d'électrocution.

► 6. DÉPANNAGE

Erreurs	Causes	Solution
Le voyant de préchauffage ne s'allume pas	Défaut du système de régulation de la température	Contactez le service technique pour le faire réparer
Il n'y a pas d'eau qui sort du robinet d'eau chaude	1. L'alimentation en eau est coupée. 2. La pression d'eau est trop faible. 3. La vanne d'arrivée d'eau n'est pas ouverte.	1. Attendez que l'alimentation en eau soit rétablie. 2. Remettez la chaudière en marche lorsque la pression remonte. 3. Ouvrez la vanne d'arrivée d'eau.
La température de l'eau est trop élevée	Défaut du système de régulation de la température	Contactez le service technique pour le faire réparer
Goutte d'eau	Problème d'étanchéité au niveau des joints	Scellez les joints des tuyaux



REMARQUE

Ces produits ne sont pas équipés d'une prise. Veuillez contacter des professionnels pour l'achat et l'installation de la prise. Les pièces illustrées dans ce manuel d'utilisation et d'entretien sont fournies à titre indicatif; les pièces fournies avec le produit peuvent différer de celles illustrées. Ce produit est destiné à un usage domestique uniquement. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

7. Informations sur le produit conformément à la réglementation de l'UE

Le chauffage électrique **BARIUM50** de JOHNSON a été testé avec un profil de charge déclaré de taille "**M**".

Le produit est conforme aux exigences du règlement (n° 814/2013) pour la chaudière électrique et a atteint un rendement énergétique pour le chauffage de l'eau de $\eta_{wh}=39.2\%$ ce qui correspond à la classe énergétique "**B**" pour le chauffage de l'eau.

Conformément à l'article 1 de l'annexe II du règlement de la commission des classes d'efficacité énergétique, l'évaluation des résultats du présent rapport au regard de la conformité avec les règlements de la Commission concernés (n° 812/2013 et 814/2019) ne constitue qu'une partie de l'évaluation de conformité nécessaire à l'obtention du label ERP.

Description	Paramètre	Valeur	Unité
Conformité avec le contrôle intelligent	intelligent	1	
Facteur de contrôle intelligent	SCF	19,2	%
Énergie de référence	Q_{ref}	5,845	kWh
Énergie utile contenue	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Rapport entre l'énergie de référence et l'énergie utile	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Consommation énergétique quotidienne (mesurée)	Q_{test_elec}	7,423	kWh
Température de l'eau au début du cycle de mesure de 24h	T3	73,9	°C
Température de l'eau à la fin du cycle de mesure de 24h	T5	71,4	°C
Capacité du réservoir	M_{act}	47	kg
Volume du réservoir	C_{act}	47	L
Consommation énergétique quotidienne (corrigée)	Q_{elec}	7,416	kWh
Séquence de cycles de goutte-à-goutte INTELLIGENTS utilisés pendant l'essai	M/S/M/S/M		
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence $Q_{reference}$, H ₂ O exprimé en kWh:	$Q_{reference}$, H ₂ O	29,161	kWh
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période Q_{smart} , H ₂ O exprimé en kWh:	Q_{smart} , H ₂ O	22,157	kWh
Consommation hebdomadaire d'électricité avec des contrôles intelligents	Q_{elec} , W_{week} , smart	23,662	kWh
Consom. hebdomadaire d'électricité sans contrôles intelligents	Q_{elec} , W_{week}	29,288	kWh
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	39,2	%
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1309	kWh
Classe énergétique du chauffe-eau	B		
Température de l'eau sans écoulement	T_{set}	73	°C
Température moyenne de l'eau à l'entrée de l'eau froide	θ_c	10,4	°C
Valeur normalisée de la température moyenne	θ_p	72,6	°C
Débit calculé d'eau chaude d'au moins 40°C	V_{40}	75	L

Le chauffage électrique **BARIUM80** de JOHNSON a été testé avec un profil de charge déclaré de taille **"M"**.

Le produit est conforme aux exigences du règlement (n° 814/2013) pour la chaudière électrique et a atteint un rendement énergétique pour le chauffage de l'eau de **$\eta_{wh}=38,1\%$** ce qui correspond à la classe énergétique **"B"** pour le chauffage de l'eau.

Conformément à l'article 1 de l'annexe II du règlement de la commission des classes d'efficacité énergétique, l'évaluation des résultats du présent rapport au regard de la conformité avec les règlements de la Commission concernés (n° 812/2013 et 814/2019) ne constitue qu'une partie de l'évaluation de conformité nécessaire à l'obtention du label ERP.

Description	Paramètre	Valeur	Unité
Conformité avec le contrôle intelligent	intelligent	1	
Facteur de contrôle intelligent	SCF	23,1	%
Énergie de référence	Q_{ref}	5,845	kWh
Énergie utile contenue	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Rapport entre l'énergie de référence et l'énergie utile	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Consommation énergétique quotidienne (mesurée)	Q_{test_elec}	7,803	kWh
Température de l'eau au début du cycle de mesure de 24h	T_3	74	°C
Température de l'eau à la fin du cycle de mesure de 24h	T_5	71,9	°C
Capacité du réservoir	M_{act}	73	kg
Volume du réservoir	C_{act}	73	L
Consommation énergétique quotidienne (corrigée)	Q_{elec}	7,830	kWh
Séquence de cycles de goutte-à-goutte INTELLIGENTS utilisés pendant l'essai	M/S/M/S/M		
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence $Q_{reference}$, H ₂ O exprimé en kWh:	$Q_{reference}$ H ₂ O	32,157	kWh
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période Q_{smart} , H ₂ O exprimé en kWh:	Q_{smart} H ₂ O	22,156	kWh
Consommation hebdomadaire d'électricité avec des contrôles intelligents	$Q_{elec, week, smart}$	24,164	kWh
Consom. hebdomadaire d'électricité sans contrôles intelligents	$Q_{elec, week}$	31,426	kWh
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	39,0	%
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1313	kWh
Classe énergétique du chauffe-eau	B		
Température de l'eau sans écoulement	T_{set}	73	°C
Température moyenne de l'eau à l'entrée de l'eau froide	θ_c	10,4	°C
Valeur normalisée de la température moyenne	θ_p	72,6	°C
Débit calculé d'eau chaude d'au moins 40°C	V_{40}	110	L

Le chauffage électrique **BARIUM100** de JOHNSON a été testé avec un profil de charge déclaré de taille **"M"**.

Le produit est conforme aux exigences du règlement (n° 814/2013) pour la chaudière électrique et a atteint un rendement énergétique pour le chauffage de l'eau de **$\eta_{wh}=39.2\%$** ce qui correspond à la classe énergétique **"B"** pour le chauffage de l'eau.

Conformément à l'article 1 de l'annexe II du règlement de la commission des classes d'efficacité énergétique, l'évaluation des résultats du présent rapport au regard de la conformité avec les règlements de la Commission concernés (n° 812/2013 et 814/2019) ne constitue qu'une partie de l'évaluation de conformité nécessaire à l'obtention du label ERP.

Descripción	Parámetro	Valor	Unidad
Conformité avec le contrôle intelligent	intelligente	1	
Facteur de contrôle intelligent	SCF	23.7	%
Énergie de référence	Q_{ref}	5.845	kWh
Énergie utile contenue	Q_{H_2O}	5.987	kWh
Rapport entre l'énergie de référence et l'énergie utile	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.976	kWh
Consommation énergétique quotidienne (mesurée)	Q_{test_elec}	7.985	kWh
Température de l'eau au début du cycle de mesure de 24h	T3	73.3	°C
Température de l'eau à la fin du cycle de mesure de 24h	T5	72.8	°C
Capacité du réservoir	M_{act}	92	kg
Volume du réservoir	C_{act}	92	L
Consommation énergétique quotidienne (corrigée)	Q_{elec}	7.848	kWh
Séquence de cycles de goutte-à-goutte INTELLIGENTS utilisés pendant l'essai	M/S/M/S/M		
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période de référence $Q_{reference}$, H ₂ O exprimé en kWh:	$Q_{reference}$ H ₂ O	32.127	kWh
Contenu énergétique utile de l'eau chaude prélevée pendant la période Q_{smart} , H ₂ O exprimé en kWh:	Q_{smart} H ₂ O	22.100	kWh
Consommation hebdomadaire d'électricité avec des contrôles intelligents	$Q_{elec_week_smart}$	25.829	kWh
Consom. hebdomadaire d'électricité sans contrôles intelligents	Q_{elec_week}	33.832	kWh
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	39.2	%
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1308	kWh
Classe énergétique du chauffe-eau	B		
Température de l'eau sans écoulement	T_{set}	73	°C
Température moyenne de l'eau à l'entrée de l'eau froide	θ_c	10.4	°C
Valeur normalisée de la température moyenne	θ_p	68.2	°C
Débit calculé d'eau chaude d'au moins 40°C	V_{40}	131	L

CONDITIONS DE GARANTIE POUR LES CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Cet appareil est garanti pendant trois ans à compter de la date de vente contre tous les défauts de fabrication, y compris la main-d'œuvre et les pièces de rechange, et pour une garantie de 5 ans sur le réservoir en cas de défauts de fabrication du réservoir entraînant des bris, des piqûres ou de la rouille à l'intérieur du réservoir. Afin de justifier la date d'achat, il est obligatoire de présenter la facture ou le ticket de caisse. Les conditions de cette garantie s'appliquent uniquement à l'Espagne et au Portugal. Si vous avez acheté ce produit dans un autre pays, veuillez consulter votre distributeur pour connaître les conditions applicables.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

1. Les télécommandes, les caoutchoucs des bouches d'égout, les serrures et les joints des portes, les coupe-bise.
2. Dommages aux émaux, peintures, nickelages, chromages, rouille ou autres types de pièces ou composants esthétiques qui n'affectent pas le fonctionnement interne de l'appareil.
3. Les dommages aux pièces d'usure dus à l'utilisation, à la corrosion ou à l'oxydation, qu'ils soient causés par l'utilisation normale de l'appareil ou par une détérioration accélérée due à des circonstances environnementales ou climatiques défavorables. Ne convient pas à une utilisation en extérieur.
4. Les dommages aux parties fragiles du verre, de la vitrocéramique, des plastiques, des poignées, des paniers, des portes ou des ampoules électriques lorsque leur défaillance ou leur bris n'est pas attribuable à un défaut de fabrication.
5. Les pannes produites par des causes fortuites ou des accidents de force majeure, ou par suite d'une utilisation anormale, négligente ou inadéquate de l'appareil et non conforme au mode d'emploi.
6. Les responsabilités civiles de toute nature.
7. Dommages consécutifs à l'appareil, à condition qu'ils ne soient pas dus à un dysfonctionnement interne.
8. Entretien ou conservation de l'appareil ainsi que le remplacement des éléments consommables de l'appareil : vérifications périodiques, réglages et lubrification.
9. Les pannes dues au non-respect des recommandations du fabricant pour un entretien correct.
10. Les pannes pouvant survenir aux accessoires et compléments, adaptateurs, câbles externes, sacs, pièces détachées de toutes sortes, lampes, ainsi que toute pièce considérée comme consommable par le fabricant.
11. Les pannes causées par une installation incorrecte ou non légale, une ventilation inadéquate, un manque de mise à la terre dans l'habitation, des transformations actuelles, des modifications inappropriées ou l'utilisation de pièces de rechange non originales.
12. Interventions où la taille de l'anode a été réduite de plus de 2/3 de la taille originale ou est complètement recouverte de calcaire.
13. Appareils utilisés dans des applications industrielles ou à des fins commerciales.
14. Appareils dont le numéro de série est illisible ou altéré.
15. Défauts ou pannes causés à la suite de réparations, d'altérations, de modifications ou de démontage de l'installation de l'appareil par l'utilisateur ou par un technicien non autorisé par le fabricant, ou à la suite d'un non-respect manifeste des instructions d'utilisation et d'entretien du fabricant.
16. Tous les manuels doivent être conservés avec l'équipement pendant la période de garantie. Si l'équipement est vendu, donné ou cédé, le manuel et tous les documents connexes doivent être remis au nouvel utilisateur. Si l'un d'entre eux est perdu, son remplacement ne peut être réclamé.
17. Les pannes ayant pour origine ou résultant directement ou indirectement : du contact avec des liquides, des produits chimiques et d'autres substances, ainsi que des conditions liées au climat ou à l'environnement : tremblements de terre, incendies, inondations, chaleur excessive ou toute autre force extérieure, comme les insectes, les rongeurs et autres animaux qui peuvent avoir accès à l'intérieur de la machine ou à ses points de connexion.
18. Les dommages dérivés du terrorisme, d'une émeute, d'un tumulte populaire, de manifestations et de grèves légales ou illégales ; d'actes des forces armées ou des forces de sécurité de l'État en temps de paix ; de conflits armés et d'actes de guerre (déclarés ou non) ; d'une réaction ou d'une radiation nucléaire ou d'une contamination radioactive ; d'un défaut ou d'une défectuosité des biens ; d'événements classés par le gouvernement national comme "catastrophe ou calamité nationale".

ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

Les réservoirs des chauffe-eau sont en acier vitrifié. Lorsque le réservoir est rempli d'eau, il se produit des réactions électrolytiques qui peuvent corroder les parois. Pour protéger la chaudière et prolonger sa durée de vie, les chaudières sont équipées d'une anode en magnésium, un élément remplaçable, dont la fonction est d'absorber les réactions chimiques qui ont lieu à l'intérieur du réservoir, produisant ainsi une usure de l'anode et non des parois du réservoir.

L'usure de l'anode dépend de la salinité et de la dureté de l'eau, ainsi que du matériau dont sont faits les tuyaux d'alimentation en eau. JOHNSON recommande de contrôler l'anode interne des chauffe-eau électriques tous les six mois. JOHNSON exige que l'anode soit remplacée chaque année afin de respecter la garantie de 5 ans du réservoir. Le remplacement de l'anode doit être effectué par un technicien agréé.

Toutes les informations et instructions contenues dans ce manuel se réfèrent à l'état actuel du développement. Les images utilisées sont symboliques et servent uniquement à des fins d'illustration et peuvent ne pas représenter l'aspect réel du produit. En raison d'éventuelles erreurs de composition ou d'impression, ainsi que de la nécessité de procéder à des modifications techniques permanentes, Johnson ne peut être tenu responsable de l'exactitude du contenu de ce manuel. Pour obtenir la version la plus récente de ce document, veuillez vous référer au QR figurant sur les pages de couverture ou à la section Documentation technique de notre site Internet.



www.ponjohnsonentuvada.es

CONTEÚDO

PT

2	Precauções
3	Apresentação do produto
5	Localização do produto
8	Utilização
9	Manutenção
10	Resolução de problemas
11	Informação sobre o produto de acordo com a regulamentação da UE
15	Garantia

Notas gerais

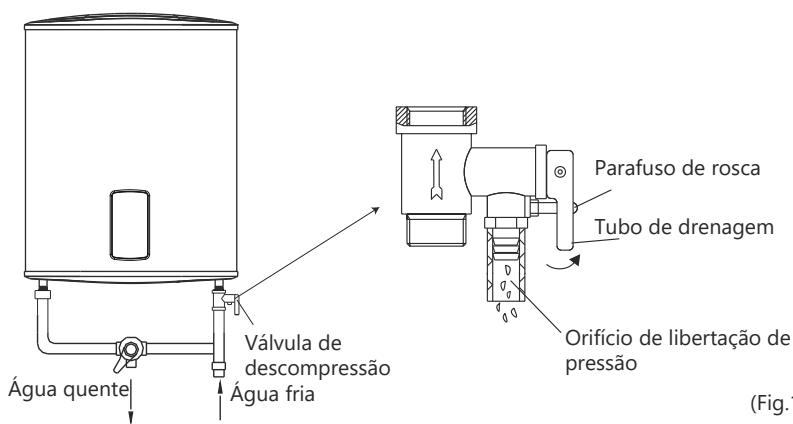
- A instalação e a manutenção devem ser efectuadas por técnicos qualificados.
- O fabricante não é responsável por quaisquer danos causados por instalação incorrecta ou pela não leitura deste manual.
- Para mais detalhes sobre instalação e manutenção, leia os capítulos específicos deste manual.

1. ADVERTÊNCIAS

Antes de instalar este termoacumulador de água, verifique e confirme se a ligação à terra na tomada de alimentação está bem ligada à terra. Caso contrário, o termoacumulador de água elétrico não pode ser instalado e utilizado. Não utilize extensões. A instalação e utilização incorretas deste termoacumulador elétrico de água podem resultar em ferimentos graves e perda de bens.

Precauções especiais

- A tomada de alimentação deve ser ligada à terra de forma fiável. A corrente nominal da tomada não deve ser inferior a 16A. A tomada e a ficha devem ser mantidas secas para evitar fugas elétricas.
- A válvula de descompressão fornecida com o termoacumulador deve ser instalada na entrada de água fria deste termoacumulador (ver Fig. 1). É proibido bloquear o orifício de descompressão, caso contrário, poderá provocar um risco de segurança devido a uma falha da válvula de descompressão.



(Fig.1)

- Durante o aquecimento, pode haver gotas de água a pingar do orifício de libertação de pressão da válvula de descompressão. Trata-se de um fenómeno normal. Se houver uma grande quantidade de fuga de água, contacte o centro de apoio ao cliente para reparação. Este orifício de libertação de pressão não deve, em circunstância alguma, ser bloqueado; caso contrário, o termoacumulador pode ficar danificado, podendo mesmo resultar em acidentes.
- O tubo de drenagem ligado ao orifício de libertação de pressão deve ser mantido inclinado para baixo.
Uma vez que a temperatura da água no interior do termoacumulador pode atingir os 75°C, a água quente não deve ser exposta ao corpo humano aquando da sua primeira utilização. Regule a temperatura da água para uma temperatura adequada para evitar escaldões.
- Se o cabo de alimentação flexível estiver danificado, deve seleccionar o cabo de alimentação especial fornecido pelo fabricante e substituí-lo pelo pessoal de manutenção profissional.
- Se alguma peça ou componente deste termoacumulador elétrico estiver danificado, contacte o centro de atendimento ao cliente para reparação.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas relativamente à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- A pressão máxima de entrada de água é de 5 bares; a pressão mínima de entrada de água é de 1 bar se tal for necessário para o correto funcionamento do aparelho.

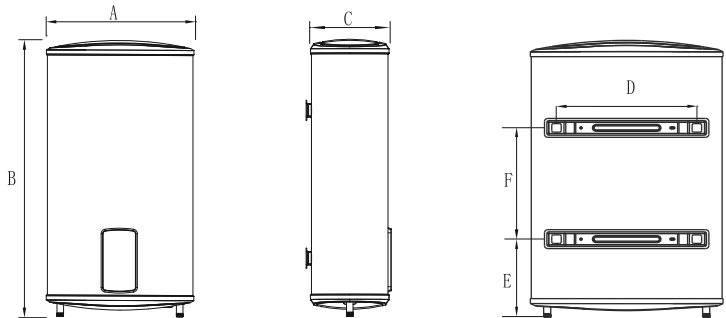
- A água pode pingar do tubo de descarga do dispositivo limitador de pressão e que este tubo deve ser deixado aberto à atmosfera; O dispositivo limitador de pressão deve ser acionado regularmente para remover depósitos de calcário e para verificar se não está bloqueado.

► 2. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

2.1 Parâmetros de desempenho técnico

Modelo	Volume (L)	Potência (W)	Tensão (ACV)	Pressão (bar)	Temperatura máxima da água (°C)	Classe de Proteção	Impermeabilidade
BARIUM50	47	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM80	74	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4
BARIUM100	93	2000	220-240	7.5	75	I	IPX4

2.2 Breve introdução da estrutura do produto

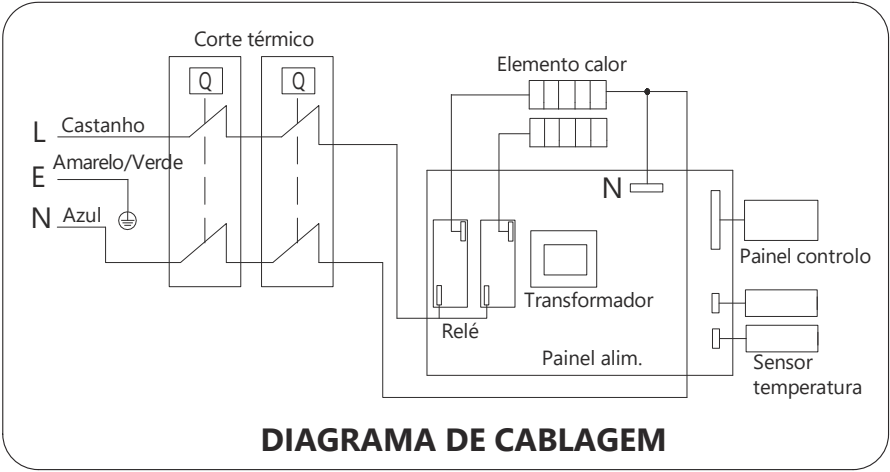


↑ ESTRUCTURA DO PRODUTO PARA D*-*D

	BARIUM50	BARIUM80	BARIUM100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	250	300	300
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	365

(Nota: Todas as dimensões estão em mm)

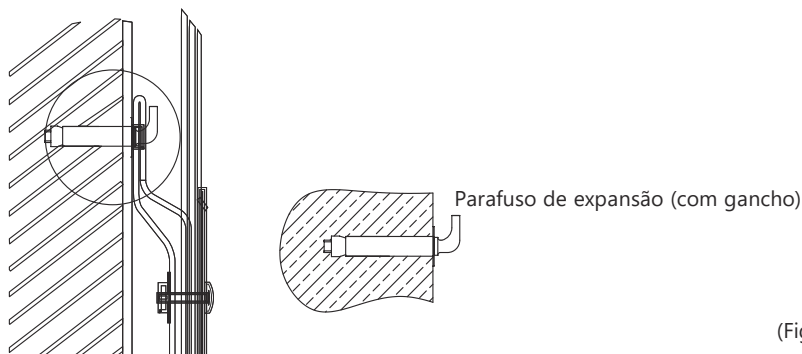
2.3 Esquema de cablagem interna



3. INSTALAÇÃO DA UNIDADE

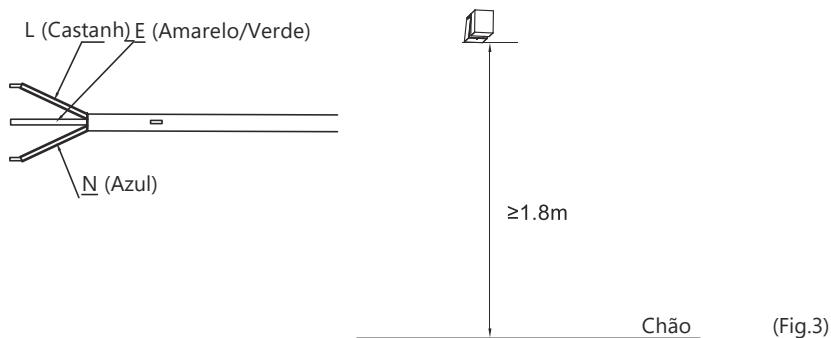
3.1 Instruções de instalação

- ① Este termoacumulador elétrico deve ser instalado numa parede sólida. Se a resistência da parede não puder suportar a carga igual a duas vezes o peso total do esquentador cheio de água, é necessário instalar um suporte especial.
No caso de uma parede de tijolos ocós, certifique-se de que a preenche completamente com cimento.
- ② Depois de seleccionar um local adequado, determine as posições dos dois orifícios de instalação utilizados para os parafusos de expansão em gancho. Faça dois orifícios na parede com a profundidade correspondente, utilizando uma broca de corte com o tamanho correspondente aos parafusos de expansão ligados à máquina, insira os parafusos com o gancho para cima, aperte as porcas para fixar firmemente e, em seguida, pendure o termoacumulador elétrico nele.



(Fig.2)

- ③ Instale a tomada de alimentação na parede. Os requisitos para a tomada são os seguintes: 250V/16A, monofásico, três eletrodos. Recomenda-se que coloque a tomada à direita, por cima do termoacumulador. A altura da tomada em relação ao solo não deve ser inferior a 1,8m (ver Fig.3). Se houver uma avaria no cabo de alimentação, este deve ser substituído pelos fabricantes, agências ou pessoas qualificadas que estejam aptas a fazê-lo, de modo a garantir a segurança.

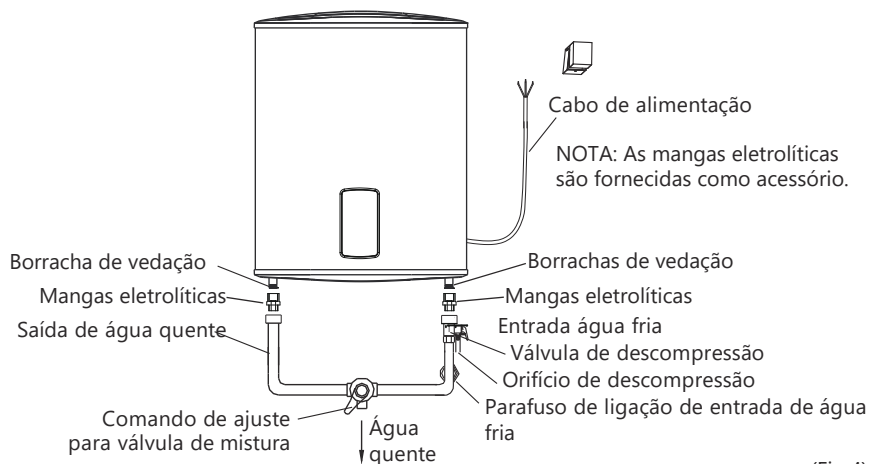


(Fig.3)

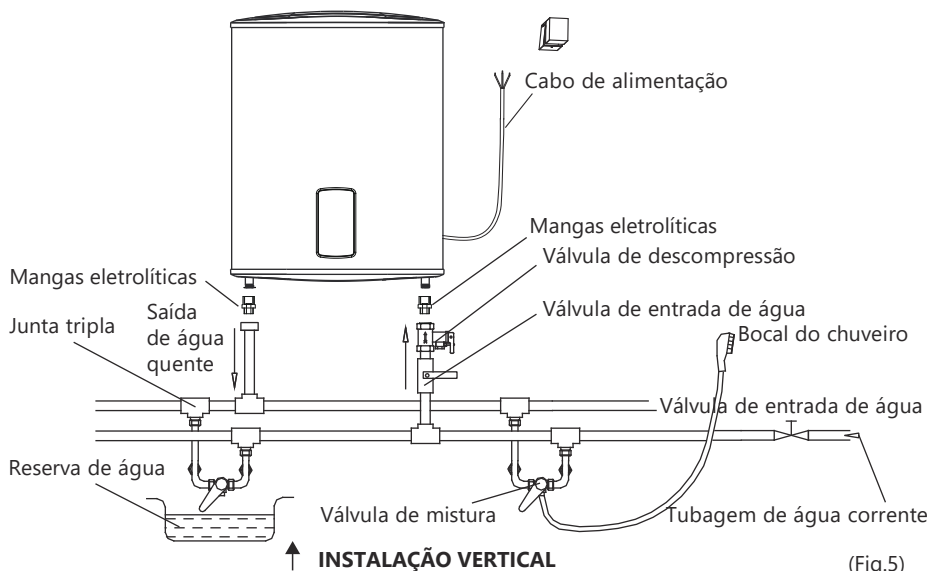
- ④ Se a casa de banho for demasiado pequena, o termoacumulador pode ser instalado noutra local.
No entanto para reduzir as perdas de calor nas condutas, a posição de instalação do termoacumulador deve ser fechada e o local deve estar o mais próximo possível do termoacumulador.

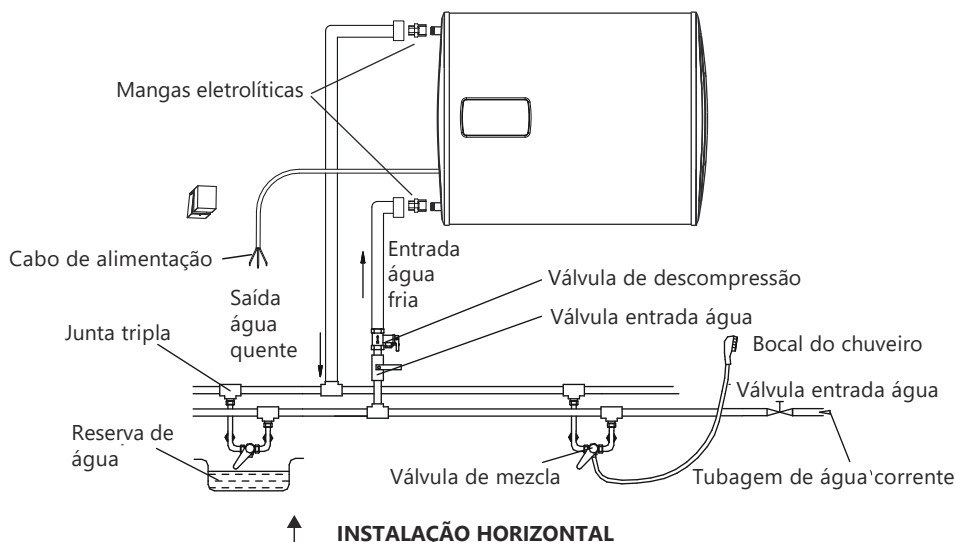
3.2 Ligação das tubagens

- ① A dimensão de cada parte do tubo é G1/2"; A pressão máxima de entrada deve utilizar bar como unidade; A pressão mínima de entrada deve utilizar bar como unidade.
- ② Ligação da válvula de descompressão ao termoacumulador na entrada do termoacumulador de água.
- ③ Para evitar fugas durante a ligação das tubagens, as juntas de vedação de borracha fornecidas com o termoacumulador devem ser adicionadas na extremidade das roscas para garantir juntas estanques (ver Fig.4).



- Coloque as tampas eletrolíticas que acompanham a termo na entrada de água fria e na saída de água quente.
- ④ Se os utilizadores pretenderem realizar um sistema de abastecimento de várias vias, consulte o método apresentado nas fig.5 e fig.6 para a ligação das tubagens.





(Fig.6)

3.3 Conexão elétrica

Ligue o termoacumulador apenas a corrente alternada monofásica 220/240V.

Ligue o termo a uma tomada fixa ou a uma tomada padrão com ligação à terra.



NOTA

Certifique-se de que utiliza os acessórios fornecidos pela nossa empresa para instalar este termoacumulador elétrico. Este termoacumulador elétrico não pode ser pendurado no suporte até que tenha sido confirmado que é firme e fiável. Caso contrário, o termoacumulador elétrico pode cair da parede, resultando em danos no termoacumulador, ou mesmo em acidentes graves com ferimentos. Ao determinar a localização dos orifícios dos parafusos, deve assegurar-se de que existe uma folga não inferior a 0,2 m no lado direito do termoacumulador elétrico, para facilitar a manutenção do termoacumulador, se necessário.

- A instalação, os trabalhos de tubagem e de cablagem ou a construção elétrica devem cumprir a legislação aplicável e seguir as instruções de instalação. Se não cumprir as instruções, as fugas ou a eletricidade podem provocar danos ou choques elétricos.
- Não instale este termoacumulador elétrico no exterior, apenas para utilização no interior. Pode provocar choque elétrico.
- Não coloque materiais inflamáveis ou gases perto do termoacumulador elétrico de água. Pode provocar um incêndio ou explosão.
- As mangueiras metálicas não devem ser utilizadas para ligar termoacumuladores de água elétricos. Isto pode provocar um choque elétrico.
- Após a instalação do termoacumulador de água, não toque no interruptor para ligar o termoacumulador elétrico antes de este estar cheio de água, caso contrário, a falta de água do termoacumulador elétrico provocará uma queima.

▶ 4. MÉTODOS DE UTILIZAÇÃO

- Primeiro, abra qualquer uma das válvulas de saída na saída do termoacumulador de água e, em seguida, abra a válvula de entrada. O esquentador enche-se de água. Quando a água sair do tubo de saída, significa que o esquentador está completamente cheio de água e que a válvula de saída pode ser fechada.



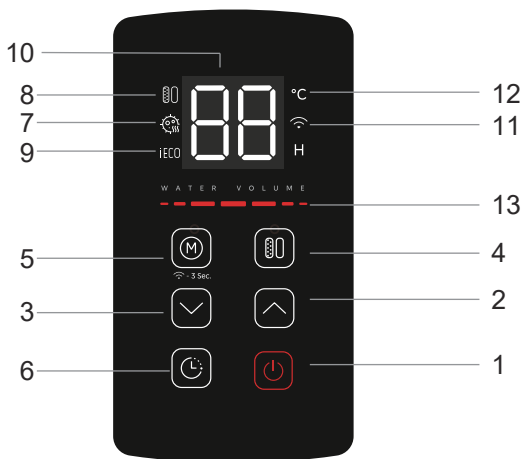
NOTA

Durante o funcionamento normal, a válvula de entrada de água deve manter-se sempre aberta.

- Introduza a ficha de alimentação na tomada de alimentação; desta vez, o indicador acende-se.
- O termostato controla automaticamente a temperatura. Quando a temperatura da água no interior do termoacumulador atinge a temperatura definida, desliga-se automaticamente; quando a temperatura da água desce abaixo do ponto definido, o termoacumulador liga-se automaticamente para restabelecer o aquecimento.
- Não abra a tampa frontal, pois pode provocar choques elétricos.
- Não pulverize água diretamente no cabo de alimentação ou no corpo do termoacumulador para evitar humidade.
- Não toque na ficha ou na tomada com as mãos molhadas. Isto pode provocar um choque elétrico.

4.1 Funcionamento da unidade

↓ PRODUTO PARA D*-*D



(Fig.7)

- ① "1" é a chave para ligar ou desligar o produto tocando no interruptor 1;
- ② "2""3" é a chave de controle de temperatura; Toque em " ^ "" V " para ajustar a temperatura do esquentador. Cada vez que você clicar na tecla " ^ "" V ", defina a temperatura para aumentar / diminuir em 1°C.
- ③ "4" é a chave do modo tanque único. Ao tocar no 5, se o ícone 8 acender, significa que o modo tanque único é inserido. Neste momento, apenas um tanque é aquecido.

- ④ "5" é a chave do modo. Ao tocar em 5, se o ícone 7 acender, significa que o modo de bacteriostase de alta temperatura é inserido. Neste momento, a temperatura padrão é de 80°C, e a temperatura não pode ser ajustada; Depois de aquecer durante 5 minutos, regressará automaticamente ao modo de aquecimento duplo do tanque. Toque na tecla 5, se o ícone 9 acender, isso significa que o modo inteligente está inserido. Neste momento, a temperatura padrão é de 75°C; Após uma semana de uso, o produto entra no modo de água da memória. No estado de ligar, pressione longamente o interruptor "5" para conectar o produto e WiFi. Neste momento, o ícone "11" começa a piscar. Depois que a conexão for bem-sucedida, o ícone acende.
- ⑤ "6" é a chave de aquecimento da consulta. Ao tocar na tecla "6", o ecrã "10" transformar-se-á em 55°C e "12" piscará. Pressione " $\wedge$ " " $\vee$ " para definir a hora (pressione " $\wedge$ " " $\vee$ " 1 hora para cada hora). O intervalo de tempo é de 2 a 23, e não há nenhuma ação em 5S ou clique em "6" novamente para confirmar. Após a conclusão de toda a operação, a configuração da reserva é concluída.
- ⑥ "13" significa a percentagem de água quente que foi aquecida até à temperatura definida.
- ⑦ Inicie a ligação de rede: Após ligar o dispositivo, pressione e mantenha pressionado o botão 5 durante 3 segundos. O ícone 11 piscará. Uma vez estabelecida a ligação de rede, o ícone 11 permanecerá aceso.
Desligar o WiFi: Pressione e mantenha pressionados os botões 4 e 5 durante 3 segundos; o ícone 11 será desligado. Se precisar de voltar a ligar, repita os passos para iniciar a ligação de rede.
- ⑧ Repor modo de fábrica. Mantenha o botão 4 e o botão 1 pressionados durante 3 segundos. O dispositivo será reposto no modo de fábrica. Agora é o modo normal, com a temperatura da água definida para 75°C.

4.2 Código de erro para uso do técnico

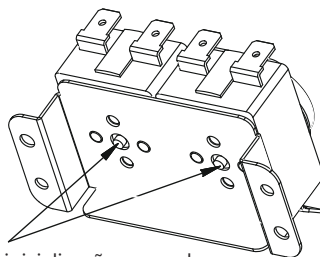
E2: Aquecedor sem água - Encha com água e volte a aquecer.

E3: Sobreaquecimento - Verifique o sistema de aquecimento ou substitua-o.,

E4: Falha do sensor - Verifique o sensor ou substitua-o.

5. MANUTENÇÃO

O limitador de temperatura corta a corrente elétrica se o termoacumulador estiver sobreaquecido ou se o termostato estiver danificado, sendo necessário um reinício manual. O botão de reinicialização é o seguinte (ver Fig.8).



Botão de reinicialização manual

(Fig.8)



AVISO

Os não profissionais não estão autorizados a desmontar o limitador de temperatura para o repor. Contacte profissionais para efetuar a manutenção. Caso contrário, a nossa empresa não se responsabilizará se ocorrer algum acidente de qualidade devido a este facto.

- Verifique frequentemente a ficha e a tomada de alimentação para se certificar de que têm um contacto bom e fiável e que estão bem ligadas à terra, para evitar o sobreaquecimento.
- Se o termoacumulador não for utilizado durante um período prolongado de tempo, especialmente em regiões com baixa temperatura atmosférica (abaixo de 0 °C), a água dentro do aquecedor deve ser drenada. Isto evitará danos devido ao congelamento da água no depósito interno. (Consultar as "Precauções" neste manual para o método de drenagem de água do depósito interno).
- Para garantir que o termoacumulador de água funciona de forma eficiente durante muito tempo, recomenda-se que limpe periodicamente o reservatório interior e os depósitos nos componentes de aquecimento elétrico.
- Graças ao ânodo com Sistema Long Life da JOHNSON, é proporcionada uma proteção avançada contra a corrosão da caldeira térmica, garantindo uma maior durabilidade. Em qualquer caso, dependendo da qualidade da água, recomenda-se uma revisão da caldeira e do estado do ânodo anualmente.
- Deve-se também ter em conta que em águas muito calcárias ocorrem habitualmente depósitos de calcário, que pioram a troca de calor.



AVISO

Desligue a alimentação elétrica antes da manutenção, para evitar o perigo de eletrocussão.

6. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Falha	Motivo	Solução
A luz indicadora de aquecimento não acende.	Falha no controlo da temperatura.	Contacte o pessoal profissional para reparação.
Não sai água da saída de água quente.	1. O abastecimento de água corrente está cortado. 2. A pressão hidráulica é demasiado baixa. 3. A válvula de entrada de água corrente não está aberta.	1. Aguarde o restabelecimento do abastecimento de água. 2. Volte a utilizar o termoacumulador quando a pressão aumentar. 3. Abra a válvula de entrada de água.
A temperatura da água é demasiado elevada.	Falhas no sistema de controlo da temperatura	Contacte o pessoal profissional para reparação.
Fuga de água	Problema de vedação da junta de cada tubo.	Vede as juntas dos tubos.



NOTA

Estes produtos não estão equipados com uma ficha. Contacte um profissional para adquirir e instalar a ficha. As peças ilustradas neste manual de utilização e cuidados são meramente indicativas; as peças fornecidas com o produto podem diferir das ilustrações. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

7. Informações sobre o produto de acordo com o regulamento da UE

O aquecedor elétrico **BARIUM50** da JOHNSON foi testado com um perfil de carga declarado para o tamanho “M”.

O produto cumpre e está em conformidade com os requisitos das normas do Regulamento (Nº 814/2013) para aquecedores elétricos e alcançou uma eficiência energética no aquecimento de água $\eta_{wh}=39.2\%$ o que corresponde à classe energética de aquecimento de água “B”.

De acordo com o Anexo II, artigo 1.º, do Regulamento da Comissão relativo às Classes de Eficiência Energética, a avaliação dos resultados deste relatório no que diz respeito à conformidade com o Regulamento da Comissão em causa (n.º 812/2013 e 814/2019) constitui apenas uma parte da avaliação de conformidade para a obtenção do rótulo ERP.

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	19,2	%
Energia de referência	Q_{ref}	5,845	kWh
Teor de energia útil	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Q_{test_elec}	7,423	kWh
Temp. da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	73,9	°C
Temp. da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	71,4	°C
Volume de armazenamento	M_{act}	47	kg
Volume de armazenamento	C_{act}	47	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Q_{elec}	7,416	kWh
Sequência dos ciclos de roscagem SMART utilizados durante o ensaio	M/S/M/S/M		
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente $Q_{reference, H_2O}$ expresso em kWh:	$Q_{reference, H_2O}$	29,161	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente Q_{smart, H_2O} expresso em kWh:	Q_{smart, H_2O}	22,157	kWh
Consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	$Q_{elec, Week, smart}$	23,662	kWh
Consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	$Q_{elec, Week}$	29,288	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	39,2	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1309	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água sem bater	T_{set}	73	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	72,6	°C
Volume calculado que fornece água quente de pelo menos 40°C	V_{40}	75	L

O aquecedor elétrico **BARIUM80** da JOHNSON foi testado com um perfil de carga declarado para o tamanho "**M**".

O produto cumpre e está em conformidade com os requisitos das normas do Regulamento (n.º 814/2013) para aquecedores elétricos e alcançou uma eficiência energética no aquecimento de água $\eta_{wh}=38,1\%$, o que corresponde à classe energética de aquecimento de água "**B**".

De acordo com o Anexo II, artigo 1.º, do Regulamento da Comissão relativo às Classes de Eficiência Energética, a avaliação dos resultados deste relatório no que diz respeito à conformidade com o Regulamento da Comissão em causa (n.º 812/2013 e 814/2019) constitui apenas uma parte da avaliação de conformidade para a obtenção do rótulo ERP.

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	23,1	%
Energia de referência	Q_{ref}	5,845	kWh
Teor de energia útil	Q_{H_2O}	5,958	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0,981	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Q_{test_elec}	7,803	kWh
Temp. da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	74	°C
Temp. da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	71,9	°C
Volume de armazenamento	M_{act}	73	kg
Volume de armazenamento	C_{act}	73	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Q_{elec}	7,830	kWh
Sequência dos ciclos de roscagem SMART utilizados durante o ensaio	M/S/M/S/M		
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente $Q_{reference} H_2O$ expresso em kWh:	$Q_{reference} H_2O$	32,157	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente $Q_{smart} H_2O$ expresso em kWh:	$Q_{smart} H_2O$	22,156	kWh
Consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	$Q_{elec} \cdot w_{week} \cdot smart$	24,164	kWh
Consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	$Q_{elec} \cdot w_{week}$	31,426	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	39,0	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1313	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água sem bater	T_{set}	73	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10,4	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	72,6	°C
Volume calculado que fornece água quente de pelo menos 40 °C	V_{40}	110	L

O aquecedor elétrico **BARIUM100** da JOHNSON foi testado com um perfil de carga declarado para o tamanho “**M**”.

O produto cumpre e está em conformidade com os requisitos das normas do Regulamento (n.º 814/2013) para aquecedores elétricos e alcançou uma eficiência energética no aquecimento de água $\eta_{wh}=39.2\%$, o que corresponde à classe energética de aquecimento de água “**B**”.

De acordo com o Anexo II, artigo 1.º, do Regulamento da Comissão relativo às Classes de Eficiência Energética, a avaliação dos resultados deste relatório no que diz respeito à conformidade com o Regulamento da Comissão em causa (n.º 812/2013 e 814/2019) constitui apenas uma parte da avaliação de conformidade necessária para a obtenção do rótulo ERP.

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	23.7	%
Energia de referência	Q_{ref}	5.845	kWh
Teor de energia útil	Q_{H_2O}	5.987	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.976	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Q_{test_elec}	7.985	kWh
Temp. da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	73.3	°C
Temp. da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	72.8	°C
Volume de armazenamento	M_{act}	92	kg
Volume de armazenamento	C_{act}	92	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Q_{elec}	7.848	kWh
Sequência dos ciclos de roscagem SMART utilizados durante o ensaio	M/S/M/S/M		
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente $Q_{reference}\ H_2O$ expresso em kWh:	$Q_{reference}\ H_2O$	32.127	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente $Q_{smart}\ H_2O$ expresso em kWh:	$Q_{smart}\ H_2O$	22.100	kWh
Consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	$Q_{elec_week_smart}$	25.829	kWh
Consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	Q_{elec_week}	33.832	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	39.2	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1308	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água sem bater	T_{set}	73	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10.4	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	68.2	°C
Volume calculado que fornece água quente de pelo menos 40 °C	V_{40}	131	L

CONDIÇÕES DE GARANTIA PARA CALDEIRAS DE ÁGUA ELÉCTRICAS

Este aparelho tem uma garantia de três anos a partir da data de venda contra todos os defeitos de fabrico, incluindo mão-de-obra e peças sobressalentes, e uma garantia de 5 anos sobre o tanque em caso de defeitos de fabrico no tanque que provoquem ruptura, corrosão ou ferrugem no interior do tanque. A fim de justificar a data de compra, será obrigatória a apresentação da factura ou do recibo de compra. As condições desta garantia aplicam-se apenas a Espanha e Portugal. Se tiver adquirido este produto noutro país, consulte o seu distribuidor para as condições aplicáveis.

EXCLUSÕES DE GARANTIA

1. Controlos remotos, borrachas de entrada de drenagem, fechaduras e vedações de portas, remoção de intempéries.
2. Danos a esmaltes, tintas, niquelagem, cromagem, ferrugem ou outros tipos de peças ou componentes estéticos que não afetem o funcionamento interno do aparelho.
3. Danos em peças de desgaste devido à utilização, corrosão ou oxidação, causados pela utilização normal do aparelho ou deterioração acelerada devido a circunstâncias ambientais ou climáticas desfavoráveis. Não adequado para utilização no exterior.
4. Danos em partes frágeis de vidro, vidro cerâmico, plásticos, pegas, cestos, portas ou lâmpadas quando a sua falha ou quebra não é atribuível a um defeito de fabrico.
5. Avarias produzidas por causas fortuitas ou acidentes de força maior, ou como consequência de utilização anormal, negligente ou inadequada do aparelho e não de acordo com as instruções de utilização.
6. Responsabilidades civis de qualquer natureza.
7. Danos consequentes ao aparelho, desde que não tenham sido causados por uma avaria interna.
8. Manutenção ou conservação do aparelho, bem como substituição dos elementos consumíveis do aparelho: verificações periódicas, ajustes e lubrificação.
9. Avarias devido ao não cumprimento das recomendações do fabricante para uma manutenção correcta.
10. Avarias que possam sofrer acessórios e complementos, adaptadores, cabos externos, sacos, peças sobressalentes soltas de todos os tipos, lâmpadas, bem como qualquer peça considerada consumível pelo fabricante.
11. Avarias causadas por instalação incorrecta ou não legal, ventilação inadequada, falta de ligação à terra em casa, alterações actuais, modificações inadequadas ou a utilização de peças sobressalentes não originais.
12. Intervenções em que o âno do tanque tenha sido reduzido em mais de 2/3 do tamanho original ou esteja completamente coberto de escala.
13. Aparelhos utilizados em aplicações industriais ou para fins comerciais.
14. Aparelhos com número de série ilegível ou alterado.
15. Defeitos ou falhas causados como resultado de reparações, alterações, modificações ou desmontagem da instalação do aparelho pelo utilizador ou por um técnico não autorizado pelo fabricante, ou como resultado do não cumprimento manifesto das instruções de utilização e manutenção do fabricante.
16. Todos os manuais devem ser guardados com o equipamento durante o período de garantia. Se o equipamento for vendido, doado ou doado, o manual e todos os documentos relacionados devem ser entregues ao novo utilizador. Se algum destes se perder, não poderá ser reclamado para substituição.
17. Avarias originadas ou resultantes directa ou indirectamente de: contacto com líquidos, químicos e outras substâncias, bem como condições decorrentes do tempo ou do ambiente: terremotos, incêndios, inundações, calor excessivo ou qualquer outra força externa, tais como insectos, roedores e outros animais que possam ter acesso ao interior da máquina ou aos seus pontos de ligação.
18. Danos derivados do terrorismo, motim, tumulto ou tumulto popular, manifestações e greves legais ou ilegais; actos das Forças Armadas ou das Forças de Segurança do Estado em tempos de paz; conflitos armados e actos de guerra (declarados ou não); reacção ou radiação nuclear ou contaminação radioactiva; defeito ou defeito dos bens; eventos classificados pelo Governo Nacional como "catástrofe ou calamidade nacional".

MANUTENÇÃO DA CALDEIRA ELÉCTRICA

Os tanques de aquecimento de água são feitos de aço vitrificado. Quando o tanque está cheio de água, ocorrem reacções electrolíticas que podem corroer as paredes. Para proteger a caldeira e prolongar a sua vida, as caldeiras estão equipadas com um ânodo de magnésio, um elemento substituível, cuja função é absorver as reacções químicas que ocorrem no interior do tanque, produzindo assim desgaste no ânodo e não nas paredes do tanque.

O desgaste do ânodo depende da salinidade e dureza da água, e do material de que são feitos os tubos de abastecimento de água. JOHNSON recomenda que o ânodo interno dos aquecedores de água eléctricos deve ser verificado de seis em seis meses. JOHNSON exige que o ânodo seja substituído anualmente a fim de cumprir com a garantia de 5 anos do tanque. A substituição do ânodo deve ser efectuada por um técnico de serviço autorizado.

Todas as informações e instruções contidas neste manual referem-se ao estado atual de desenvolvimento. As imagens utilizadas são simbólicas e apenas para fins ilustrativos e podem não representar a aparência real do produto. Devido a possíveis erros de composição ou de impressão, bem como à necessidade de modificações técnicas contínuas, a Johnson não pode aceitar qualquer responsabilidade pela exatidão do conteúdo deste manual. Por favor, consulte o QR nas páginas de rosto ou a secção de Documentação Técnica do nosso website para obter a versão mais atualizada deste documento.



www.ponjohnsonentuvidea.es



Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e atualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvda.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto

