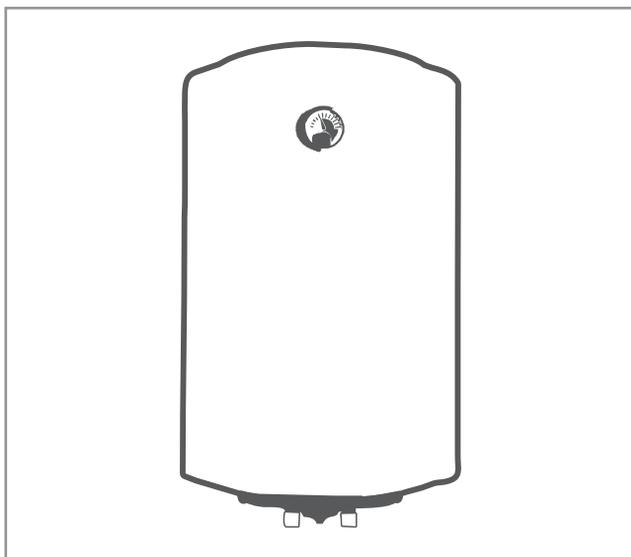


Ariete



Electric water heater
Calentador de agua eléctrico

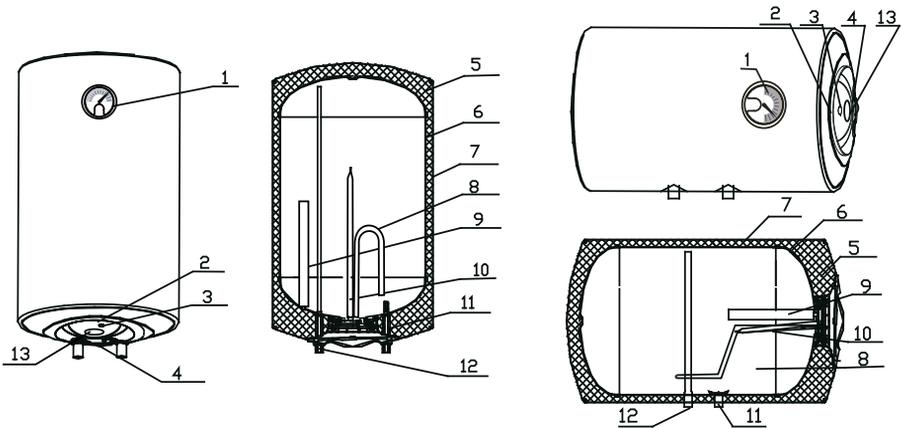
853 / 854 / 855

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. Ensure the electrical supply voltage corresponds with the stated voltage rating of the EWH and electrical supply must be earthed.
2. If the EWH is installed with a water valve on the cold inlet, this valve must be kept open when the EWH is operational.
3. During the heating process, it is normal for water to drip from the pressure release outlet on the safety valve. Do not block the safety valve outlet.
4. The drain pipe which connects to the pressure release outlet, must face downwards and open to the atmosphere.
5. Only the original type safety valve, which is supplied with the EWH must be used. Do not adjust the releasing pressure of the safety valve.
6. If the EWH needs to be drained for any reason such as maintenance, ensure the electrical supply is switched off first before draining.
7. Lift the handle of the safety valve at least once a month (release the set screw before lifting the handle) and see whether any water drains out. If no water drains out, the EWH will require maintenance by a technician.
8. The pressure relief valve must be checked regularly for lime deposits, which must be removed and checked that it is not blocked.
9. The highest temperature setting is 75°C, so this maximum temperature setting can cause scalding when touched. It is recommended to set the temperature control dial to 55 to 60°C in summer and 65 to 75°C in winter.
10. This appliance must not be used by people (including children) with reduced physical or mental capabilities or by people without the relevant experience or knowledge of the appliance, unless they are carefully supervised or properly trained in its use by a person responsible for their safety.
11. Make sure that children cannot play with the appliance.

DO NOT THROW AWAY THESE INSTRUCTIONS

Diagram of the EWH and Components



- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Temperature gauge | 8. Heating element |
| 2. Plastic cover plate | 9. Sacrificial Magnesium Anode |
| 3. LED On/Off indicator light | 10. Thermostat |
| 4. Electrical cable | 11. Cold water inlet |
| 5. Insulating layer | 12. Hot water outlet |
| 6. Inner tank | 13. Temperature Control Dial |
| 7. Outer casing | |

Technical Specifications

Model	853	854	855
Water Capacity (Its)	50	80	100
Electricity Supply (kW)	1,5	1,5	1,5
Dimensions (mm)	Ø438 x 540	Ø438 x 760	Ø438 x 915
Gross Weight (kgs)	18,56	23,72	28,4
Heating Time 20+55°C	2 hours/ 14 minutes	3 hours/ 35 minutes	6 hours/ 40 minutes
Electrical Supply	220-240V~50/60Hz		
Max. Working Pressure	0,8 MPa		
Temperature Setting	35 to 75°C		
Installation Position	Vertical on wall		

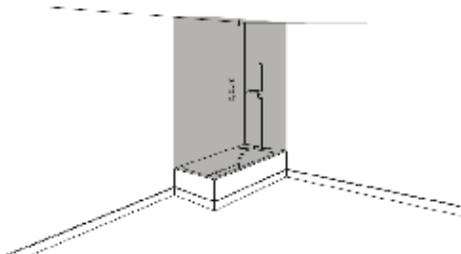
Installation Procedure

Note:

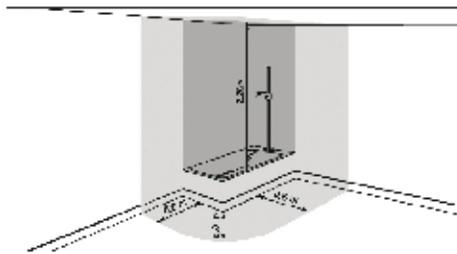
In order to obtain the good use experience of your newly purchased electric water heater, we advise you to read this instruction manual carefully before installing.

In particular, when it is necessary to install in room or bathroom, the installation space specified must be complied with.

Prohibit space and protect space



Prohibit space (Fig 1)



Protection space (Fig 2)

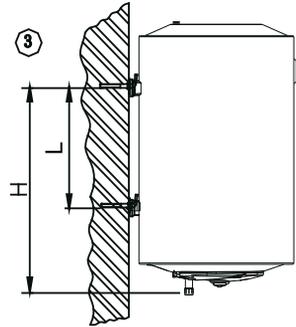
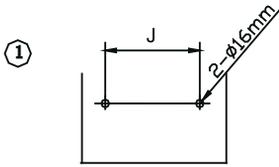
Step 1: Affixing the EWH to the Wall

- First ensure that where the EWH is to be fixed to the wall, that the holes that are to be drilled are clear of any water pipes and electrical conduits that may be in the wall. It is highly recommended to install the EWH at or near a location that has a drainage system.
- The height of the EWH must allow for ample space for the water connections below the EWH. Using an electric drilling machine with a masonry drill ($\varnothing 16\text{mm}$) for brick or concrete walls, drill two holes into the wall, the distance between the two holes or four holes* must be in accordance with diagram 1 below.

(*When the product is equal to or greater than the capacity of 100 liters, must use the four bolts fastening electric water heater on firm wall.)

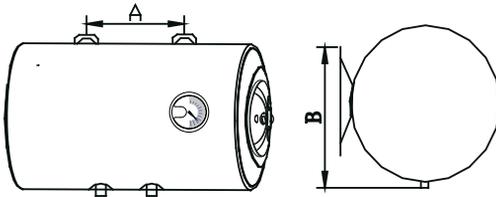
- Insert expansion plugs into the holes, attach the hooks tightly, ensuring that the hooks face upwards, as per diagram 2 below.
- Hang the EWH from its bracket onto the hooks, as per diagram 3.

Vertical type

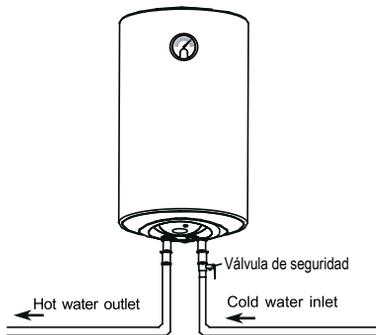


Capacity	50	80	100	125	150
H (mm)	401	619	776	925	1105
L (mm)	/	/	549	685	855
J (mm)	270	270	270	270	270

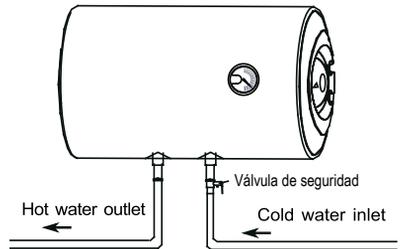
Horizontal type



Capacity	50	80	100	125	150
A (mm)	140	358	515	685	855
B (mm)	352	352	352	352	352



Vertical type



Horizontal type

Fig 4

Step 2: Water Connections and Filling the EWH

- a. Screw the safety valve onto the cold water inlet marked blue on the EWH.
- b. For multi-point water supply, connect the cold water supply to the correct water inlet on the EWH and likewise with the hot water supply, as per diagram 4. These are marked blue and red respectively.
- c. All pipe work must be made from a material which can withstand a water pressure resistance over 8 bar (0.8Mpa) and resistant to temperatures over 100°C.
- d. Once all the water connections have been installed including connections to the taps or a mixer, open the hot water tap or hot side to the maximum open position.
- e. Open the cold water supply into the EWH. Once water starts running out of the hot tap, close the tap or mixer.
- f. Check for any water leaks in the system.

Step 3: Electrical Power Connection

- a. Before any electrical connection takes place, ensure that the electrical supply voltage is 220V in AC with a frequency of 50Hz.
- b. The EWH is supplied with a cable and plug. It is highly recommended to use an external wall socket with isolator (on/off) switch, to plug the EWH into. The electrical connection must be earthed and recommended to install an earth leakage breaker in the electrical loop.
- c. Ensure that the EWH is filled with water before the electrical supply is switched on. If the electrical supply is switched on and the EWH is not filled with water, the element will blow and this error will not be covered by the warranty.

Operating Instructions

- a. Once the EWH is filled with water and there is electrical power, turn the temperature control dial to the required temperature setting. The LED On/Off indicator light will glow and the element will begin to heat the water.
- b. The EWH has an automatic control temperature function (thermostat) and the element will switch off once the temperature setting is reached, which can be viewed on the temperature gauge. The thermostat will automatically switch back on once the temperature drops to a pre-determined level or when hot water is drawn off and cold water enters the EWH.

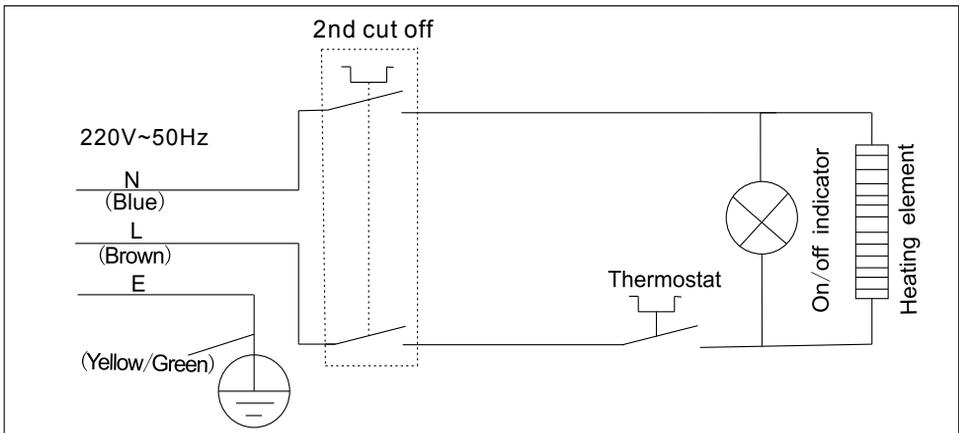
Trouble Shooting

Problem	Likely Cause	Remedy
No water supply from the EWH	Incorrect pipe connections	Connect pipes correctly
	Safety valve blocked	Clean or replace the safety valve
LED On/Off indicator light not working	No power connection or supply	Call a technician
	LED fused	
Not sufficient hot water	Temperature setting is too low	Turn up the temperature setting
	Thermostat or element is faulty	Call a technician

General Maintenance

- The EWH should be emptied and cleaned out once every 12 months to remove any impurities on the bottom of the inner tank and the sacrificial magnesium anode should be checked for degradation and replaced if required. The element should also be checked for lime scale build up.
- Procedure to empty the EWH for maintenance. Switch off the electrical supply. Shut off the inlet cold water valve. Unscrew the safety valve and water will start to flow out through the cold water inlet, or alternatively do not unscrew the safety valve, but lift the handle on the safety valve and water will start to flow out, however will take longer to empty the EWH.
- For exterior cleaning of the EWH, wipe with a damp cloth and then wipe with a dry cloth.

Electrical Wiring Diagram

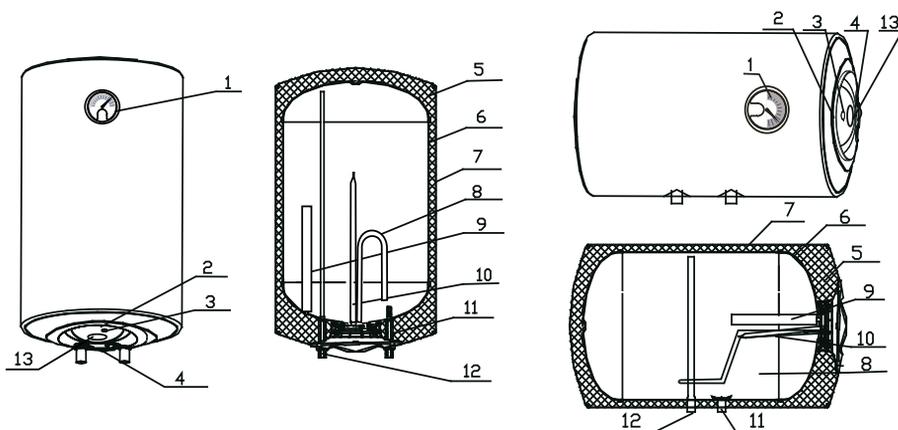


ADVERTENCIAS IMPORTANTES

1. Asegúrese de que la tensión del suministro eléctrico corresponde con la tensión nominal del calentador de agua eléctrico y ponga a tierra el suministro eléctrico.
2. Si el calentador de agua eléctrico se instala con una válvula de agua en la entrada de agua fría, esta válvula debe mantenerse abierta cuando el calentador de agua eléctrico está en funcionamiento.
3. Durante el proceso de calentamiento, es normal que algo de agua gotee de la salida de alivio de presión en la válvula de seguridad. No bloquee la salida de la válvula de seguridad.
4. La tubería de drenaje, que conecta a una salida de alivio de la presión, debe mirar hacia abajo y abrirse a la atmósfera.
5. Solo debe usarse la válvula de seguridad original suministrada con el calentador de agua eléctrico. No ajuste la presión de alivio de la válvula de seguridad.
6. Si el calentador de agua eléctrico tiene que ser drenado por cualquier razón, como mantenimiento, asegúrese de que está desconectado el suministro eléctrico antes de drenar.
7. Eleve la manilla de la válvula de seguridad al menos una vez al mes (afloje el tornillo de ajuste antes de elevar la manilla) y observe si se drena agua. Si no se drena agua, el calentador de agua eléctrico deberá ser examinado por un técnico.
8. Debe controlarse regularmente que la válvula de alivio de presión no presente acumulaciones de cal, que deberá eliminarse, y deberá controlarse que no está bloqueada.
9. El ajuste de temperatura más alto es 75°C, así que este ajuste de temperatura puede escaldar al contacto. Se recomienda ajustar el dial de control de la temperatura a entre 55 y 60°C en verano y 65 a 75°C en invierno.
10. Este aparato no lo deben usar personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensitivas o mentales reducidas; por personas que no conozcan bien el aparato, a no ser que estén atentamente vigiladas o bien instruidas respecto al uso del mismo aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
11. Asegurarse de que los niños no jueguen con el aparato.

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

Diagrama del calentador de agua eléctrico y de sus componentes



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Indicador de temperatura | 7. Carcasa exterior |
| 2. Placa de la cubierta de plástico | 8. Elemento de calentamiento |
| 3. Luz indicadora encendido/apagado de LED | 9. Ánodo de sacrificio de magnesio |
| 4. Cable eléctrico | 10. Termostato |
| 5. Capa aislante | 11. Entrada de agua fría |
| 6. Depósito interno | 12. Salida de agua caliente |
| | 13. Dial de control de la temperatura |

Especificaciones técnicas

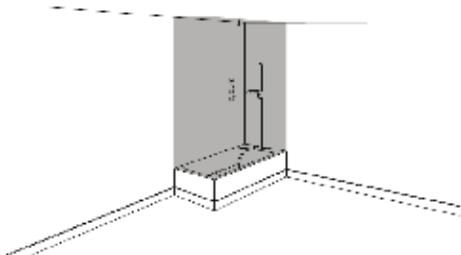
Código del modelo	853	854	855
Capacidad de agua (lts)	50	80	100
Alimentación Eléctrica (kW)	1,5	1,5	1,5
Dimensiones (mm)	Ø438 x 540	Ø438 x 760	Ø438 x 915
Peso bruto (kg)	18,56	23,72	28,4
Tiempo de calentamiento 2 horas/14 minutos	2 horas/ 14 minutos	3 horas/ 35 minutos	6 horas/ 40 minutos
Alimentación Eléctrica	220-240V~50/60Hz		
Presión de funcionamiento máxima	0,8 MPa		
Ajuste de temperatura	35 a 75°C		
Posición de instalación	Vertical en la pared		

Procedimiento de instalación

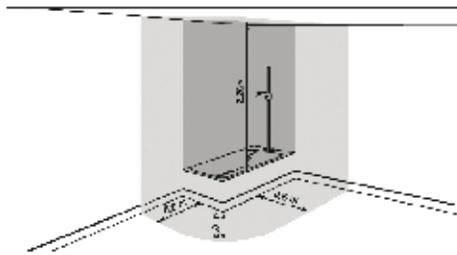
Nota:

Para obtener una buena experiencia de uso de su nuevo calentador de agua eléctrico, aconsejamos que lea el manual de instrucciones atentamente antes de la instalación. En particular, cuando haya que instalarlo en una habitación o cuarto de baño, debe respetarse el espacio de instalación especificado.

Espacio prohibido y espacio protegido



Espacio prohibido (Fig 1)

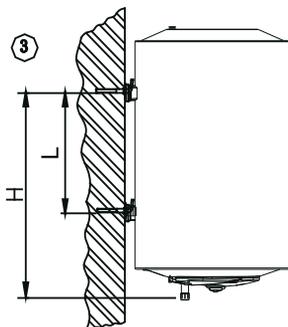
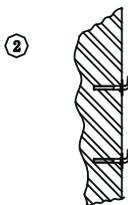
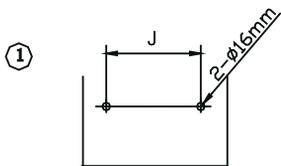


Espacio protegido (Fig 2)

Paso 1: Fijación del calentador de agua eléctrico a la pared

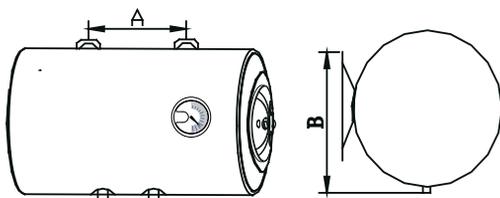
- En primer lugar, asegúrese de que donde deba fijarse el calentador de agua eléctrico a la pared puedan realizarse agujeros que no vayan a perforar tuberías del agua o conductos eléctricos. Es muy recomendable instalar el calentador de agua eléctrico en un lugar o cerca de un lugar que disponga de un sistema de drenaje.
- La altura del calentador de agua eléctrico debe permitir un amplio espacio para las conexiones de agua debajo del propio calentador de agua eléctrico. Mediante una taladradora eléctrica con una broca de mampostería (Ø16mm) para paredes de ladrillos o de hormigón realice dos orificios en la pared, la distancia entre los dos orificios o entre los cuatro orificios* debe seguir el diagrama 1 de abajo. (***Cuando el producto tiene una capacidad igual o mayor de 100 litros, deben usarse los cuatro pernos para fijar el calentador de agua eléctrico a la pared.**)
- Introduzca los tapones de expansión en los orificios, fije los ganchos firmemente, asegurándose de que los ganchos miran hacia arriba, como indica el diagrama 2 de abajo.
- Cuelgue el calentador de agua eléctrico de los ganchos mediante su soporte como indica el diagrama 3.

Tipo vertical



Capacidad	50	80	100	125	150
H (mm)	401	619	776	925	1105
L (mm)	/	/	549	685	855
J (mm)	270	270	270	270	270

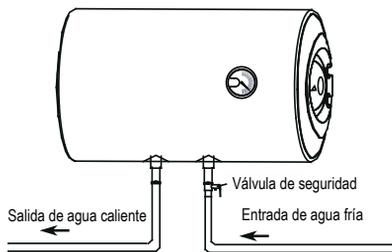
Tipo horizontal



Capacidad	50	80	100	125	150
A (mm)	140	358	515	685	855
B (mm)	352	352	352	352	352



Tipo vertical



Tipo horizontal

Fig 4

Paso 2: Conexiones del agua y rellenado del calentador de agua eléctrico

- a. Atornille la válvula de seguridad en la entrada de agua fría marcada en azul en el calentador de agua eléctrico.
- b. Para un suministro de agua de múltiples puntos, conecte el suministro del agua fría a la entrada de agua correcta en el calentador de agua eléctrico y de la misma manera con el suministro de agua caliente, como indica el diagrama 4. Estos están marcados en azul y rojo respectivamente.
- c. Todas las tuberías deben ser de un material que pueda resistir una presión del agua superior a 8 bar (0.8Mpa) y temperaturas superiores a los 100°C.
- d. Una vez que se han instalado todas las conexiones del agua, incluyendo las conexiones a los grifos o a un mezclador, abra hasta la posición de apertura máxima el grifo de agua caliente o el lado caliente.
- e. Abra el suministro de agua fría al calentador de agua eléctrico. Una vez que el agua empieza a salir del grifo del agua caliente, cierre el grifo o el mezclador.
- f. Compruebe que no haya pérdidas en el sistema.

Paso 3: Conexión a la alimentación eléctrica

- a. Antes de realizar ninguna conexión eléctrica, asegúrese de que la tensión de suministro eléctrico es 220V en AC con una frecuencia de 50Hz.
- b. El calentador de agua eléctrico se suministra con un cable y un enchufe. Se aconseja encarecidamente usar una toma de pared externa con interruptor (on/off) seccionador para conectar a ella el calentador de agua eléctrico. La conexión eléctrica debe ponerse a tierra y se recomienda instalar un interruptor de fugas a tierra en el circuito eléctrico.
- c. Asegúrese de que el calentador de agua eléctrico está lleno de agua antes de activar la alimentación eléctrica. Si se activa la conexión eléctrica y el calentador de agua eléctrico no está lleno de agua, el aparato estallará y esto no estará cubierto por la garantía.

Instrucciones de funcionamiento

- a. Una vez que el calentador de agua eléctrico está lleno de agua y que hay alimentación eléctrica, gire el dial de control de temperatura al ajuste de temperatura requerido. La luz indicadora encendido/apagado de LED se iluminará y el aparato comenzará a calentar agua.
- b. El calentador de agua eléctrico tiene una función de control automático de la temperatura (termostato) y el aparato se apagará una vez que se haya alcanzado la temperatura establecida, lo que puede verse en el indicador de temperatura. El termostato volverá a encender el aparato una vez que la temperatura haya caído hasta un nivel predeterminado o cuando se extraiga agua caliente y entre agua fría en el calentador de agua eléctrico.

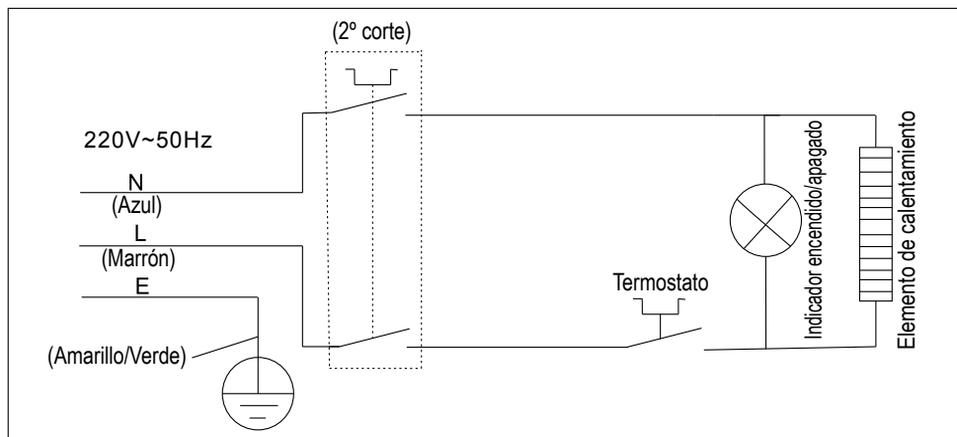
Resolución de problemas

Problema	Causa Probable	Remedio
No hay suministro de agua desde el calentador de agua eléctrico	Conexiones de las tuberías incorrectas	Conecte correctamente las tuberías
	Válvula de seguridad bloqueada	Limpie o sustituya la válvula de seguridad
Luz indicadora encendido/apagado de LED no en funcionamiento	No hay conexión o suministro de corriente	Llame a un técnico
	LED fundido	
No hay suficiente agua caliente	El ajuste de temperatura es demasiado bajo	Suba el ajuste de temperatura
	El elemento termostato está averiado	Llame a un técnico

Mantenimiento general

- El calentador de agua eléctrico debería vaciarse y limpiarse una vez cada 12 meses para eliminar las impurezas del fondo del depósito interior y debe controlarse la degradación del ánodo de sacrificio de magnesio y sustituirse si fuera necesario. Debe controlarse que el aparato no presente incrustaciones de cal.
- Procedimiento para vaciar el calentador de agua eléctrico para llevar a cabo el mantenimiento. Desconecte la alimentación eléctrica. Corte la válvula de entrada de agua fría. Desatornille la válvula de seguridad y el agua comenzará a salir a través de la entrada de agua fría, o, de manera alternativa, no desatornille la válvula de seguridad, sino eleve la manilla de la válvula de seguridad y el agua comenzará a salir, de esta manera, sin embargo, llevará más tiempo vaciar el calentador de agua eléctrico.
- Para la limpieza exterior del calentador de agua eléctrico, de una pasada con un trapo húmedo y después con uno seco.

Esquema eléctrico



Cod. 3065102200 Rev. 1 del 15/01/2018



Ariete

De' Longhi Appliances Srl
Divisione Commerciale Ariete
Via San Quirico, 300
50013 Campi Bisenzio FI - Italy
E-Mail: info@ariete.net
Internet: www.ariete.net