

Electric Water Heater Instruction Manual

ES30V-VE1

ES50V-VE1

ES80V-VE1

ES100V-VE1

Please read this manual carefully before use.
Please keep it properly for future reference.

This product is for home use only and should not be used for industrial or commercial purposes.

Contents:

- 1. Safety Precautions (Please Read Before Use).....3-4
- 2. Specification - Packing List.....5-6
- 3. Installations.....7-9
- 4. Operations..... 9-10
- 5. Cleaning and Maintenance..... 11
- 6. Transportation and Storage.....11
- 7. Product Disposal.....11
- 8. Fault Clearance.....12
- 9. Product fiche.....13

Safety Preautions (Please Read Before Use)

Symbolic Interpretation



Forbidden

These are actions which are forbindden

















Warning

These are actions which must be carried out



Caution

These are matters for which attention is required

- Warning**  It is necessary to allow disconnection of the appliance from the supply after installation. The disconnection may be achieved by having the plug accessible or by incorporating a switch in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Warning**  The appliance is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set.
- Warning**  If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Warning**  A discharge pipe connected to the pressure-relief device (safety valve) is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.
- Warning**  The max. inlet water pressure is 0.75MPa, and the min. inlet water pressure is 0.05MPa.
- Warning**  The water may drip from the discharge pipe of the pressure-relief device (safety valve) and that this pipe must be left open to the atmosphere.
- Caution**  If the water heater is not use for a long time, please cut off the power and drain the water storage in the water heater. You can refer to the below part for how the water heater can be drained.
- Warning**  The pressure-relief device ((safety valve) is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked.
- Ban**  It is strictly forbidden to install the water heater in an environment where it can freeze. Freeze can cause the container and water pipes to break, resulting in scalding and leak.
- Warning**  You can refer to the below part for the type or characteristics of the pressure-relief device (safety valve) and how to connect it, unless it is incorporated in the appliance.
- Ban**  Do not install the water heater in outdoor areas.
- Ban**  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 have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Warning**  Please install the water heater on a solid, sturdy wall.
- Ban**  Children shall not play with the appliance.

Safety Preautions (Please Read Before Use)

Symbolic Interpretation



Forbidden

These are actions which are forbindden



Warning

These are actions which must be carried out



Caution

These are matters for which attention is required



Ban

Do not repair, maintain, dismantle or modify the water heater without professional maintenance persons.



Ban

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



Earthed

Use independent outlets and make them reliably earthed.



Warning

This appliance can be used by children aged from 3 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.



If you notice any abnormality or smell burnt odor, please immediately cut off the power and contact the service center.



Caution

Be careful not to be scalded by hot water.

. Do not touch the valves and pipes that supply hot water.

. Please test the water temperature with your hand before use. When the water is at the right temperature, then use it.



Ban

It is strictly forbidden to use wet hands to plug and unplug the power supply.



Warning

Check the electric meter, whether the diameter of wire is in line with the rated current of the water heater, if necessary, invite a qualified electrician to check the wiring.



Caution

In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.



Ban

Do not use the hot water from the water heater directly as drinking water or for similar purposes.



Caution

The instructions for appliances connected to the water mains by detachable hose-sets shall state that the new hose-sets supplied with the appliance are to be used and that old hose-sets should not be reused.



Ban

Do not sprinkle water or spray steam on the main unit of the water heater.

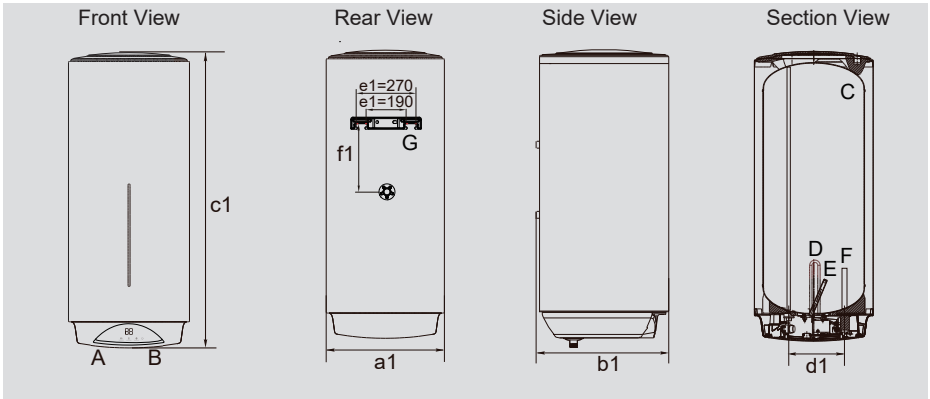


Warning

Do not sprinkle water or spray steam on the main unit of the water heater.

Specification-Packing List

External Dimensions



- A Hot water outlet B Cold water inlet C Inner liner D Heating tube
 E Temperature tube F Magnesium rod G Wall bracket

Model	a1(mm)	b1(mm)	c1(mm)	d1(mm)	e1(mm)	f1(mm)	g1(mm)
ES30V-VE1	410	421	530	100	190-270	140	/
ES50V-VE1	410	421	685	100	190-270	200	/
ES80V-VE1	410	421	995	100	190-270	508	/
ES100V-VE1	410	421	1230	100	190-270	730	/

Note: The allowable error range of the above parameters (dimensions) is $\pm 10\%$.

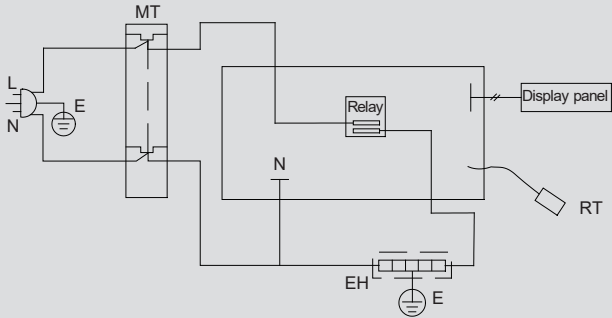
Technology Datas

All models	Rated Voltage	Rated Frequency	Rated Pressure	Rated Temperature	Waterproof Level
	220-240V~	50Hz	0.80MPa	75°C	IPX4

Model	Rated Power	Net Weight	Rated Capacity
ES30V-VE1	1500W	13kg	28L
ES50V-VE1	1500W	18kg	47L
ES80V-VE1	1500W	26kg	75L
ES100V-VE1	1500W	30kg	95L

Note: The allowable error range of the above parameters (weights) is $\pm 10\%$.

Electrical Schematic



L - Live wire (brown) MT/MT1/MT2 - Manual reset thermostat RT/RT1/RT2 - Sensor
 N - Neutral wire (blue) PE/E - Ground wire (yellow and green) EH - Heating tube

Packing List

Quantity Model	Name	Electric Water Heater(unit)	Safety Valve (unit)	Instruction Manual(unit)	Expansion hook(unit)
VE1 Series		1	1	1	2

Installations

Installations Cautions

- When installing the water heater, it should leave a certain amount of space (at least 300mm) to facilitate future maintenance. If the water heater is embedded in the gusset plate during installation, the gusset plate near the maintenance cover side should be movable to facilitate disassembling the maintenance cover during maintenance.
- It should ensure that the inlet pressure of tap water is not less than 0.05MPa and the maximum pressure does not exceed 0.75MPa.
- Electric water heater should be installed indoors, where the ambient temperature is above 0°C. The pipeline should be centrally arranged. The hot water outlet should not be too far from the use place of hot water. If it exceeds eight meters, the hot water pipeline should be insulated to reduce the heat loss.
- The wall where the water heater is hung should be sturdy and secure to withstand four times the weight of the water heater after filling with water. If it is a non-bearing wall or hollow brick wall, it is necessary to take appropriate protective measures, add brackets, use crossing screws, and install back boards.
- The installation location of the electric water heater should be selected a place that is convenient to use, maintain and have a floor drain. If the water tank or water pipe leaks, it will not cause damage to nearby or lower level facilities. The installation position try to avoid installing on the toilet, bathtub, washbasin and door frame. So that it does not create a feeling of overwhelming or insecurity for the user.
- Do not reverse the inlet and outlet pipes. The safety valve should be installed in the designated position and should not be altered privately. The pressure relief hole of safety valve should be kept in contact with atmosphere. Do not block it.
- For security, water heaters should use independent sockets (multifunctional sockets are prohibited) and be reliably earthed. And the quality of the socket should be in line with local national standards. It is strictly forbidden to use the water heater without reliable earthed.
- The power outlet of the water heater should be placed in a dry place where water cannot shower, so as not to affect the normal work of the machine (preferably with a waterproof box).
- Use an electroprobe to measure whether the live wire and neutral wire are connected in reverse. After confirming that the machine has been filled with water, the joints do not leak and the power supply meets the requirements, then it can be heated by electricity.
- For avoiding the danger of accidental reset of the over-temperature thermostat, the water heater must not be powered by external switching devices such as timers. It shall not be connected to a circuit that is frequently switched on and off through other settings.
- In order to prevent the occurrence of accidents, the accessories provided by our company must be installed and must not be replaced or substituted by yourself. If the accessories are damaged, it must be notified to our Maintenance Department for repair and replacement with the accessories provided by our company. If the above matters are not complied with, we will not be responsible for any direct or indirect loss caused by the accident.

Installation Methods

Figure 1 Installation Schematic - Vertical Installation

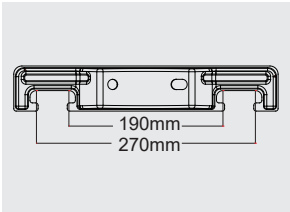
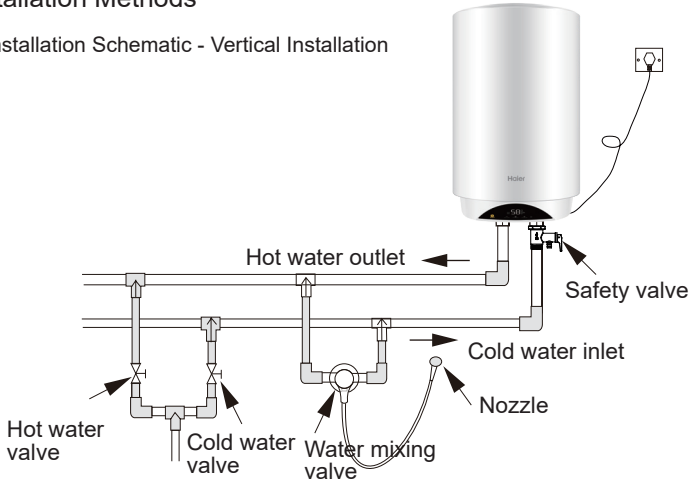


Figure 2

- It must be installed by the installer belonging to the After-sales Service Department of our company or by its designated installer. For the installation of the water heater by personnel not recognized by our company or the use of self-provided installation materials, which results in the consequences, including but not limited to pipeline leakage, crash, poor installation affecting the normal operation and performance of the water heater, and adverse effects or damage to the body of the water heater. The company will not be responsible for any losses incurred as a result.
- The water heater uses wall-mounted installation.

For VE1 Series, the vertical installation method is as follows:

1. Refer to Figure 1 of the Installation Schematic, and drill two holes in the wall using an percussion drill to match the accessory expansion hook according to the dimensions shown in Figure 2.
2. Insert the expansion hook into the wall hole and fix it, then hang the water heater onto the hook.
3. Install the safety valve and other accessories with reference to the "Installation of Safety Valve" (for installation reference only). Be careful to add thread seal tape seal to prevent water leakage.

Warning: It is important to make sure that the wall bracket are securely hung on the expansion hook before releasing the hands to prevent the water heater from falling and causing personal injury or property damage.

Installation of Safety Valve

- Install the safety valve (its connection is G1/2) with a rated pressure of 0.80MPa in the direction of the arrow on the safety valve (arrow pointing to the water heater) to the inlet pipe. When the water heater is heated by electricity, the water inside the tank is heated and expands. In order to reduce the water pressure inside the tank, a small amount of water droplets will flow from the pressure relief hole of the safety valve. The pressure relief hole should be kept open to the atmosphere and should not be blocked.



Figure 3

Pressure relief hole connects to drain pipe

- The pressure relief hole of the safety valve can be connected to the drain pipe. The installation method of the drain pipe of the safety valve is as follows: Screw the one end of the drain pipe to the pressure relief hole of the safety valve. The drain pipe connected to the safety valve should be kept inclined installed in a frost-free environment in a continuous downward way, and the water overflowing from the drain pipe should drain into the floor drain.

Note: Drain pipes are sold separately.

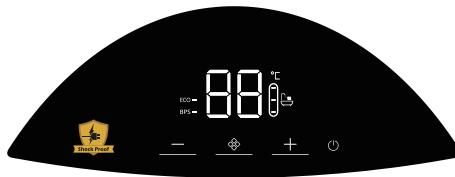
Operations

Operations

After installation, because of the inner tank without water, you must open the inlet valve of tap water and outlet of water heater for the first time. The water mixing valve must be adjusted to the maximum hot water gear, and the water outlet shall be closed after the nozzle or other water outlets continuously discharge water (it means that the water in the container is full at this time). Check and turn on the power supply when there is no water leakage at each interface.

After the water heater is powered on for the first time and the display screen is fully displayed for 1s, it enters the state before turning on the power.

Introduction of Control Panel




Button Introduction

- ⊞ Function select button
- + Set temperature button
- Power-on/Power-off






Icon Introduction


- ECO - ECO mode icon
- BPS - Bacteriostatic function icon
- 88 °C Set temperature / actual temperature icon
- Indicator light of remaining hot water

Power-on



- Plug in the power supply, and the display screen will be fully displayed for 1s, entering the state before power-off.
- Press the «» button to power on.

BPS Bacteriostatic Mode

Press the "BPS" / «» button, entering the bacteriostatic mode and illuming the corresponding icon «» / «» / « BPS- » . After the default maximum heating temperature flashes for a few seconds (75°C), the actual water temperature will be displayed. When the «» / «» / « BPS- » extinguishes, it indicates that the bacteriostatic function is completed, and the machine will automatically exit the BPS bacteriostatic mode and return to the normal mode.

Press «» button again to switch to ECO-BPS-Instant heating in turn.

ECO Mode

Press the "ECO" / «» button in the state of power-on, entering the ECO mode and the corresponding icon «» / « ECO- » are illumed.

In this mode, the water heater will automatically memorize and analyze user's habits of using water, realize intelligent operation, to meet user's water demand and save electric energy to the most extent.

Press "ECO" button again to exit ECO mode and return to normal mode.


Press «» button again to switch to ECO-BPS-Instant heating in turn.

This function can memorize when power off, but it will reopen the memory of user's habits of using water.


Normal Mode

When the user does not choose the above modes, the machine will enter the normal mode. In this mode, the user can adjust the setting temperature according to the demand, and the range of setting temperature is 35-75°C. The function of heat retention is carried out after heating.

Temperature Setting

In the normal mode, press "+" / "-" button to adjust the setting temperature, press "+" / "-" button for one time, «» flashes the current setting temperature for 6 times, if press "+" / "-" button for one time every time, then the setting temperature is to increase/decrease by 5°C.

Quantity of remaining hot water

Under the status of switching on, the quantity of current remaining hot water can be monitored through the icon «».

Precautions for Use

1. Do not turn on the power supply before the water heater is filled with water, protecting the machine from damage.
2. Adjust the water temperature to the appropriate temperature before use, preventing scalding.
3. When there is enough hot water, turn down the set temperature as much as possible, which can reduce heat loss, high-temperature corrosion and scaling, and prolong the service life of the water heater.
4. Please do not put gasoline and other inflammables near the water heater, or which may cause fire and other accidents.

Cleaning and Maintenance

Warning: This water heater should only be repaired and maintained by qualified service personnel. Improper methods may cause serious injury accidents or property losses.

Be sure to unplug the power plug before cleaning and maintaining the water heater.

Wipe gently with a damp cloth dipped in a small amount of neutral detergent. Do not use gasoline or other solutions. Finally, dry it with a dry cloth to keep the water heater dry. Be careful not to scrub with cleaners containing abrasives (including toothpaste), acids, chemical solvents (including alcohol) or polishes.

To keep the water heater working efficiently, the heating pipe and inner tank should be cleaned every three years. When cleaning, do not damage the protective layer on the outside of the heating pipe and the surface of the inner tank. The warranty period of the inner tank is 7 years, and the anode needs to be inspected once a year from the second year.

When cleaning, close the water inlet valve, open the water outlet valve, remove the safety valve at the cold water inlet, drain the water in the water tank, and then open the water inlet valve to wash repeatedly for several minutes until the clean water discharged from water tank.

Check the safety valve once a month: Pull the small handle of the safety valve. If there is water flowing out, it indicates that the safety valve has worked normally. If there is no water flowing out, please contact Haier After-sales Service Department for repair or replacement.

The safety inspection, removing the scale in heating pipe in time and replacing the magnesium rod shall be carried out by professionals regularly.

Attention:

- If you do not use the water heater for a long time, please close the tap water valve and open the hot water valve of the water heater to the maximum hot water gear. At the time, please be careful not to be scalded by hot water. And then remove the safety valve, let the water flow out of the inner tank.
- When re-using, to avoid injury accidents, it is recommended to open the hot water valve before opening the power switch of the water heater, discharging the gas that may exist in the pipe line from the pipe line. At the time, smoking or other open flames are not allowed near the opened valve. Meanwhile, carefully check whether all parts of the water heater are in good condition, and confirm that the inner tank is filled with water. Then, the water heater can be put into use.

Transportation and Storage

Products must be transported and stored in accordance with the handling marks indicated on the original packaging.

Be careful when handling and transporting.

When transportation and storage, it is must ensure that the product is protected from atmospheric precipitation and mechanical damage.

Product Disposal

If the electric water heater cannot be used and you want to discard it, you must dispose it correctly in order not to damage the environment. For more information, please contact the local service department. If the water heater is used for scrapping, cut the power line as close to the shell as possible so that the water heater can no longer be used.

fThe electric water heater is designed and manufactured in such a way that you can easily handle it.

This symbol indicates that this product must not be disposed together with household refuses. Deliver product to an collection or recycling center for electrical or for electronic or electrical equipment.

By ensuring proper disposal of this product, you will help preventing potential negative impacts to environmental and human health. Otherwise these effects may be caused by improper waste disposal.



Fault Clearance

Phenomenons	Items to be Confirmed	Solutions
No water flow out	Whether the water supply system is cut off or the water pressure is too low	Check
	Whether the water place is blocked and whether the hot water valve is opened	Check and clean
Flowing cold water	1. Whether the hot water outlet is not open	Check and open
	2. Whether the water temperature is adjusted properly	Calibrate referring to the use method in the manual
	3. The heating time is too short and has not been heated to the setting temperature	Calibrate according to the use method in the manual
	4. Whether the components are damaged	If you have confirmed that the 123 items are not the reason, contact the Maintenance Department
The water cannot be heated to the required temperature or the output amount of heat water is less	1. Is the current function mode set correctly or the temperature set too low	Calibrate according to the use method in the manual
	2. Is the tap water pressure too high	Turn down the flow of the outlet valve for use
The water is alternately great and less, or alternately cold and hot	Is the tap water pressure stable	Turn down the flow of the outlet valve for use or use it after the water pressure is stable
It fails to power on or the display does not work	1. Whether the power supply is in good contact	Check the power socket
	2. Whether the components are damaged	If you have confirmed that the 1 item is not the reason, contact the Maintenance Department
Display E1	Line fault	Contact the Maintenance Department
Display E2/H0	1. Is the inner tank filled with water	After turning off the power, fill up water and turn on the power again
	2. Whether the components are damaged	If you have confirmed that the 1 item is not the reason, contact the maintenance department
Display E3//E6/E8	1. Whether the indoor temperature is lower than minus 20°C	Cut off the power supply. When the ambient temperature is higher than minus 19°C, it will return to normal after turn on the power again
	2. Whether the sensors are damaged	If you have confirmed that the 1 item is not the reason, contact the Maintenance Department

Product fiche

Trade mark	Haier			
Model	ES30V-VE1	ES50V-VE1	ES80V-VE1	ES100V-VE1
Load profile	S	M	M	M
Energy efficiency class	A	B	B	B
Energy efficiency(%)	39.3	39.3	41.9	39.5
Annual electricity consumption(kWh)	470	1315	1300	1298
Thermostat temperature setting(°C)	75			
Sound power level indoors(dB)	15			
Specific precautions	Refer to the manual			
Daily electricity consumption(kWh)	2.959	6.883	7.343	7.463
V40(L)	56.7	95.5	155.1	193.3

The power consumption data in the table is defined in relation to EU Directives 812/2013 and 814/2013.

The products without the label and the data sheet for water heaters and solar devices, stipulated in regulation 812/2013, are not intended to be used in such assemblies.

This appliance is conforming with the international electrical safety standards IEC 60335-1 and IEC 60335-2-21. The CE marking of the appliances attests its conformity to the following EC Directives, of which it satisfies the essential requisites:

- LVD Low Voltage Directive: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC Electro-Magnetic Compatibility: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Risk of Hazardous Substances: EN 50581.
- ErP Energy related Products: EN 50440.

Haier

Termo Eléctrico Manual del Usuario

ES30V-VE1
ES50V-VE1
ES80V-VE1
ES100V-VE1

Por favor, lea y comprenda el manual antes de utilizarlo.
Consérvelo adecuadamente para futuras consultas.
Este producto sólo puede ser utilizado para fines domésticos,
y no para fines industriales o comerciales.

Contenido:

- 1. Precauciones de Seguridad (Por favor, Lea antes de Usar).....3-4
- 2. Especificaciones - Lista de embalaje.....5-6
- 3. Instalación.....7-9
- 4. Funcionamiento..... 9-10
- 5. Limpieza y mantenimiento..... 11
- 6. Transporte y Almacenamiento.....11
- 7. Eliminación del producto.....11
- 8. Solución de problemas.....12
- 9. Imagen del producto.....13

Precauciones de Seguridad (Por favor, Lea antes de Usar)

Explicación de los Símbolos



Prohibición

Acciones Eliminar prohibidas



Alerta

Acciones que deben ser ejecutadas



Nota

Cuestiones a las que se debe prestar atención



Alerta

El apagado del dispositivo debe ser posible después de la instalación. El apagado puede ser llevado a cabo mediante enchufes o interruptores accesibles en el cableado fijo según las normas de cableado.



Alerta

Si el cable de alimentación resulta dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la misma cualificación, en caso de peligro.



Alerta

La presión de entrada del agua del grifo no deberá ser inferior a 0,05 MPa ni superior a 0,75 MPa.



Nota

Si el termo no es utilizado durante mucho tiempo, por favor corte el suministro de energía y vacíe el agua del termo. El método de drenaje del termo es mostrado a continuación.



Prohibición

Está estrictamente prohibido que el termo sea instalado en un entorno en el que es probable que haya hielo, ya que la formación de hielo provocará el agrietamiento del recipiente y de la tubería de agua, ocasionando una escaldadura y una fuga de agua.



Prohibición

El termo no debe ser instalado del exterior.



Alerta

Instale el termo en una pared sólida y firme.



Alerta

El dispositivo debe conectarse a la tubería de agua de forma permanente, pero no adoptar la conexión con el conjunto de mangueras.



Alerta

La tubo de drenaje que se conecta a un dispositivo de alivio de presión (válvula de seguridad) deberá ser instalada de forma continua hacia abajo en un entorno libre de congelamiento.



Alerta

El agua puede salir por el tubo de drenaje del dispositivo de alivio de presión (válvula de seguridad), y el tubo de drenaje deberá mantener el acceso al exterior.



Alerta

El dispositivo de alivio de presión (válvula de seguridad) deberá ser operado regularmente para eliminar los sedimentos calcáreos y confirmar que no esté bloqueado.



Alerta

El tipo o características del dispositivo de alivio de presión (válvula de seguridad) y cómo conectarlo, a menos que esté incluido en el equipo, puede consultar la siguiente sección.



Prohibición

Las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos (incluidos los niños) no deberán utilizar este dispositivo, a menos que estén bajo supervisión o instrucción.



Prohibición

Los niños no deben jugar con este dispositivo.

Precauciones de Seguridad (Por favor, Lea antes de Usar)

Explicación de los Símbolos



Prohibición

Acciones Eliminar prohibidas



Alerta

Acciones que deben ser ejecutadas



Nota

Cuestiones a las que se debe prestar atención



Prohibición

El personal de reparación no podrá reparar, dar mantenimiento, desmontar o transformar el termo a voluntad.



Prohibición

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no estén jugando con el dispositivo.



Conexión a tierra

Una toma de corriente independiente deberá ser utilizada y una conexión a tierra fiable deberá estar garantizada.



Alerta

Los niños mayores de 3 años y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento pueden usar este dispositivo, siempre que hayan sido supervisados o instruidos para usar este dispositivo de manera segura y comprendan los peligros involucrados.



Si se detecta que el termo presenta un funcionamiento anormal, o hay olor a quemado, por favor, corte la corriente inmediatamente y póngase en contacto con el Centro de Servicio.



Nota

Tenga cuidado y no se queme con el agua caliente

. No toque la válvula o el tubo de suministro de agua caliente.

. Pruebe la temperatura del agua con la mano antes de usarla y asegúrese de que es adecuada para su uso.



Prohibición

Enchufar o desenchufar la fuente de alimentación con las manos mojadas está estrictamente prohibido.



Alerta

Compruebe si el amperímetro y el diámetro del cable pueden satisfacer la corriente nominal requerida por el termo, y pida a electricistas cualificados que revisen el cableado cuando sea necesario.



Nota

Para evitar el riesgo de restablecer inadvertidamente el disyuntor térmico, este equipo no debe alimentarse con dispositivos de conmutación externos, como temporizadores, ni conectarse a circuitos que la empresa de servicios públicos abre y cierra periódicamente.



Prohibición

No utilice el agua caliente del termo directamente como agua potable o para fines similares.



Prohibición

No rocíe agua o vapor sobre la estructura principal del termo.



Nota

Las instrucciones para los aparatos que están conectados a la red de agua por medio de un juego de mangueras desmontables deben indicar el uso del nuevo juego de mangueras suministrado con el aparato y que el antiguo juego de mangueras no debe reutilizarse.

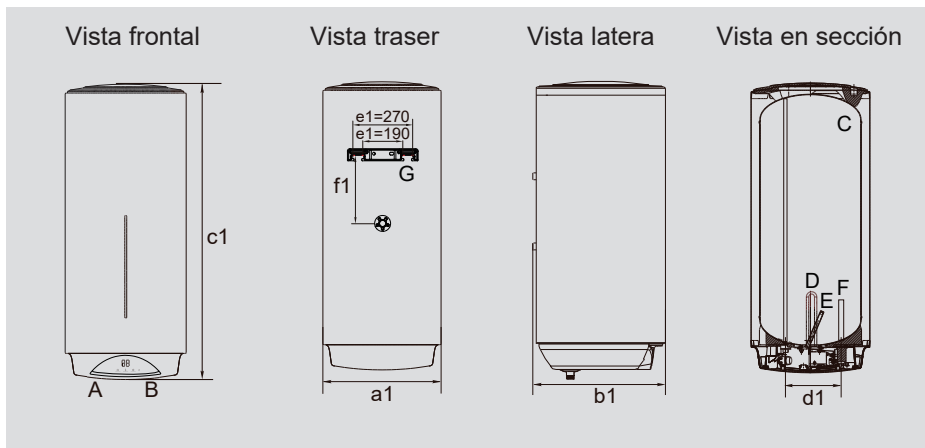


Alerta

Por favor, tome medidas preventivas cuando haga frío, en caso de que el termo sufra daños por congelación.

Especificaciones - Lista de embalaje

Dimensiones externas



A. Salida de agua caliente B. Entrada de agua fría C. Revestimiento D. Resistencia eléctrica E. Tubo de temperatura F. Ánodo de magnesio G. Soporte de pared

Modelo	a1(mm)	b1(mm)	c1(mm)	d1(mm)	e1(mm)	f1(mm)	g1(mm)
ES30V-VE1	410	421	530	100	190-270	140	/
ES50V-VE1	410	421	685	100	190-270	200	/
ES80V-VE1	410	421	995	100	190-270	508	/
ES100V-VE1	410	421	1230	100	190-270	730	/

Nota: El rango de error permitido de los parámetros anteriores (dimensiones) es de $\pm 10\%$.

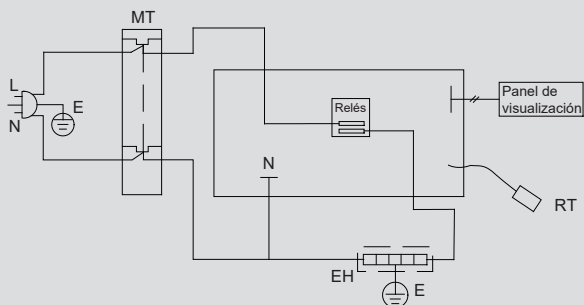
Datos técnicos

Todos los modelos	Tensión nominal	Frecuencia nominal	Presión nominal	Temperatura nominal	Nivel de impermeabilidad
	220-240V~	50Hz	0.80MPa	75°C	IPX4

Modelo	Potencia nominal	Peso neto	Capacidad nominal
ES30V-VE1	1500W	13kg	28L
ES50V-VE1	1500W	18kg	47L
ES80V-VE1	1500W	26kg	75L
ES100V-VE1	1500W	30kg	95L

Nota: El rango de error permitido de los parámetros anteriores (peso) es de $\pm 10\%$.

Diagrama Esquemático Eléctrico



L - Cable de fase (marrón)
 N - Cable neutro (azul)
 EH - Resistencia eléctrica

PE/E - Cable de tierra (amarillo-verde de dos colores)
 MT/MT1/MT2- Termostato de rearme manual
 RT/RT1/RT2 – Sensor

Lista de embalaje

Cantidad	Nombre	Termo Eléctrico (Unidad)	Válvula de seguridad (Piezas)	Manual (Piezas)	Gancho de expansión (Piezas)
Modelo					
Serie VE1		1	1	1	2

Precauciones de instalación

- Un espacio determinado (al menos 300 mm) deberá ser reservado al instalar el termo para facilitar las futuras reparaciones y el mantenimiento. Si el termo está empotrado en la placa de refuerzo durante la instalación, la placa de refuerzo cercana a la cubierta de mantenimiento deberá ser móvil, para facilitar el desmontaje de la cubierta de mantenimiento durante el mantenimiento.
- Deberá ser garantizado que la presión de entrada del agua del grifo no sea inferior a 0,05 MPa ni superior a 0,75 MPa.
- El termo deberá ser instalado en interiores donde la temperatura ambiente sea superior a 0°C, y la tubería deberá estar dispuesta de forma centralizada. La distancia entre la salida de agua caliente y el punto de servicio de agua caliente no deberá ser demasiado grande. Si es superior a 8 m, deberán ser adoptadas medidas térmicas para la tubería de agua caliente a fin de reducir las pérdidas de calor.
- La pared en la que el termo sea puesto deberá ser firme y sólida y podrá soportar 4 veces el peso del termo lleno de agua. Si la pared no es de carga o es de ladrillos huecos, habrá que tomar las medidas de protección correspondientes, instalar una rejilla, aplicar tornillos pasantes e instalar un tablero.
- El termo deberá ser instalado en un lugar donde sea conveniente para el uso, la reparación y haya un desagüe en el suelo. Cuando se produzcan fugas en el depósito o en la tubería de agua, daños en las instalaciones cercanas o en las inferiores no serán causadas. El termo no será instalado por encima de la bandeja del pedestal, la bañera, el lavabo.
- La tubería de entrada de agua y la tubería de salida de agua no deberán estar conectadas al revés. La válvula de seguridad deberá ser instalada en la posición designada y no será alterada. El orificio de alivio de presión de la válvula de seguridad deberá tener acceso a la atmósfera y no deberá estar bloqueado.
- Para garantizar la seguridad, el termo utilizará una toma de corriente independiente (se prohíbe la toma de corriente multifuncional) y tendrá una conexión a tierra confiable. La calidad de la toma de corriente deberá cumplir la norma nacional local. Está estrictamente prohibido que el termo sea utilizado sin una conexión a tierra fiable.
- La toma de corriente del termo deberá ser instalada en un lugar donde el agua sea inaccesible, en caso de que afecte al funcionamiento normal del aparato (es mejor que tenga una caja impermeable).
- El cable de disparo y el cable nulo deberán ser probados con un lápiz de prueba para confirmar si hay conexión inversa. El dispositivo puede ser electrificado para calentar sólo después de que se confirme que el dispositivo ha sido llenado con agua, que no hay fugas de agua en ninguna junta y que la potencia cumple con los requisitos.
- Para evitar el peligro causado por el restablecimiento accidental del termostato de sobre temperatura, el termo no debe ser alimentado con energía con interruptores externos como el temporizador, y no debe conectarse a un circuito donde la conmutación es frecuente a través de otros ajustes.
- Para evitar accidentes, los accesorios suministrados por nuestra empresa deberán ser instalados y no deberán ser sustituidos o reemplazados. Si estos accesorios están dañados, el usuario deberá informar al departamento de reparaciones de nuestra empresa para que los repare y los sustituya por los accesorios proporcionados por nuestra empresa. Si se producen accidentes debido al incumplimiento del requisito anterior, nuestra empresa no será responsable de las pérdidas indirectas o directas que se produzcan por ello.

Figura 1 Diagrama de Instalación - Instalación Vertical

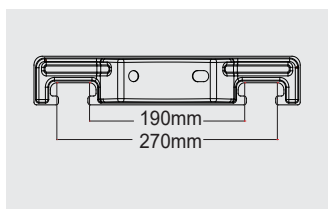
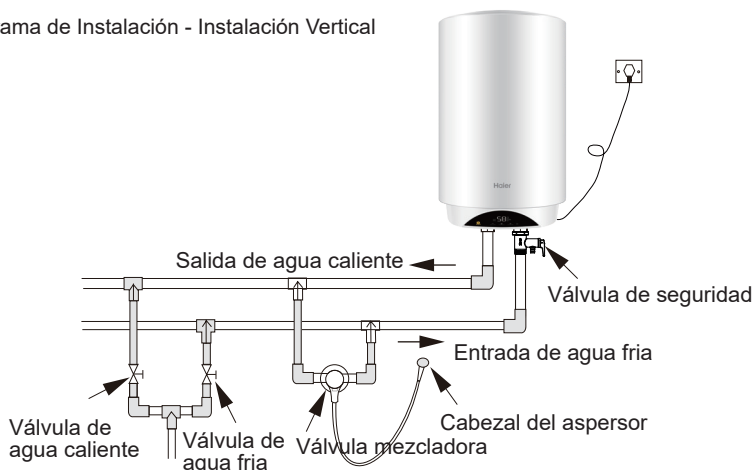


Figura 2

- Nuestra empresa no será responsable del impacto en el funcionamiento normal y en el rendimiento del servicio del termo de nuestra empresa que se derive de una mala instalación.
- El termo deberá adoptar la instalación en la pared.

El método de instalación vertical de la serie VE1 es el siguiente:

1. Perfore 2 agujeros que coincidan con los ganchos de expansión en la pared con un taladro de percusión consultando el diagrama de instalación 1 y las dimensiones de la figura 2.
2. Inserte los ganchos de expansión en los agujeros de la pared, fíjelos correctamente y luego cuelgue el termo en los ganchos.
3. Instale la válvula de seguridad y otros accesorios consultando la "Instalación de la válvula de seguridad" (sólo como referencia). Por favor, utilice cinta de sellado de roscas para sellar, en caso de fuga de agua.

Alerta: Es importante asegurar que la armadura en pared son firmemente colgadas en los ganchos de expansión antes de soltar la mano para prevenir que el termo se caiga y cause herida personal y daños de la propiedad.

Instalación de la válvula de seguridad

- La válvula de seguridad (entrada: G1/2) cuya presión nominal es de 0,80 MPa deberá ser instalada en la tubería de entrada de agua según la dirección de la flecha que aparece en ella (la flecha apunta al termo). Al electrificar el termo para la calefacción, el agua dentro del tanque de agua será calentada y expandida. Para reducir la presión del agua dentro del tanque, una pequeña cantidad de agua goteará fuera del agujero de alivio de presión de la válvula de seguridad. Deberá ser tomado en cuenta que el orificio de alivio de presión tenga acceso a la atmósfera y no esté bloqueado.
- El orificio de alivio de presión de la válvula de seguridad deberá conectarse a la tubería de drenaje. El método de instalación del tubo de drenaje de la válvula de seguridad es el siguiente: Un extremo del tubo de drenaje es atornillado al orificio de alivio de presión de la válvula de seguridad. El tubo de drenaje de la válvula de seguridad deberá ser instalado de forma continua hacia abajo y oblicuamente en un entorno libre de congelamiento. El agua que rebose de la tubería de drenaje deberá ser drenada en el desagüe del suelo.

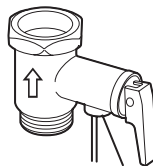


Figura 3

Conexión de la Tubería de Drenaje al Orificio de Alivio de Presión

Funcionamiento

Funcionamiento

Cuando el termo es utilizado por primera vez después de la instalación, no hay agua en el revestimiento, por lo que la válvula de entrada de agua del grifo y la salida de agua del termo serán abiertas en primer lugar, la válvula de mezcla será puesta en la marcha más alta de liberación de agua caliente, y la salida de agua será cerrada después de que el agua fluya fuera de la cabeza del rociador u otras salidas de agua de forma continua (lo que significa que el recipiente ya ha sido llenado de agua). El termo será alimentado con electricidad después de que haya sido confirmado que no hay ninguna fuga de agua en la comprobación. Cuando el termo es electrificado por primera vez, la pantalla de visualización dura completa durante 1s, y luego el estado anterior al corte de energía es habilitado.

Introducción al panel de control




Introducción de las teclas

- ◆ Botón de selección de función
- + Tecla de ajuste de la temperatura
- Tecla de ajuste de la temperatura
- ⏻ Encendido/Apagado







Introducción de iconos

- ECO - Icono del modo ECO
- BPS - Icono de función bacteriostática
- 88 - Icono de ajuste de temperatura/temperatura real
- 🔋 - Indicador de agua caliente restante

Encendido/Apagado

- Después de que el termo es electrificado, y la pantalla de visualización dura completa durante 1s, y luego el estado antes del corte de energía es habilitado.
- Pulse la tecla «» para la puesta en marcha.

Modo bacteriostático BPS

Al pulsar la tecla "BPS" / «», el modo bacteriostático será habilitado, el icono correspondiente «» / «» / «BPS-» será iluminado, y la temperatura real del agua será mostrada después de que la temperatura de calentamiento más alta parpadee durante varios segundos (75 °C). Cuando «» / «» / «BPS-» se apaga, indica que la función bacteriostática ha sido completada, el aparato desactivará automáticamente el modo bacteriostático BPS y volverá al modo normal. En el estado de encendido, presione la tecla «» para cambiar sucesivamente entre ECO-BPS-Modo normal.

Modo ECO

Después de poner en marcha el aparato, al pulsar la tecla "ECO" / «», el modo ECO es habilitado, y el icono «» / «ECO-» correspondiente se ilumina.

En este modo, el termo memorizará y analizará automáticamente el hábito de utilización del agua de los usuarios para realizar un funcionamiento inteligente, satisfacer la demanda de utilización del agua de los usuarios y ahorrar electricidad al máximo.

Si se vuelve a pulsar la tecla "ECO", el modo ECO es desactivado y el modo normal es activado.


En el estado de encendido, presione la tecla «» para cambiar sucesivamente entre ECO-BPS-Modo normal.

Esta función habilita la memoria después de un corte de energía, pero la memorización del hábito de utilización de agua de los usuarios será reiniciada.


Modo normal

Cuando el usuario no selecciona el modo anterior, el modo normal es activado. En este modo, el usuario puede ajustar la temperatura fijada (35-75°C) según sea necesario, y la preservación térmica será ejecutada después del calentamiento.

Ajuste de la temperatura

En el modo de calentamiento instantáneo, presione las teclas "+" / "-" para ajustar la temperatura configurada. Después de pulsar las teclas "+" / "-" una vez, en la «» se parpadeará 6 veces la temperatura configurada actual, y luego cada vez que presione las teclas "+" / "-", la temperatura configurada aumenta / disminuye en 5 °C.

Volumen de agua caliente restante

En el estado de encendido, se puede monitorear el volumen de agua caliente restante actual a través del icono «».

Precauciones de Uso

1. Antes de llenar de agua los depósitos del termo, no debe ser suministrada la corriente, se puede dañar el termo.
2. Antes de utilizarlo, la temperatura del agua deberá ser ajustada correctamente, peligro de quemarse.
3. Se aconseja establecer la temperatura lo más baja posible para el uso de agua caliente que necesite como usuario, de esta forma se podrá ahorrar energía y prolongar la vida útil del termo.
4. No coloque gasolina ni otros materiales inflamables cerca del termo. De lo contrario, incendios y otros accidentes pueden ser producidos.

Limpieza y mantenimiento

Advertencia: El termo debe ser reparado y mantenido por personal de servicio calificado. Un método incorrecto puede provocar accidentes graves o pérdidas materiales.

Antes de realizar la limpieza y el mantenimiento del termo, asegúrese de desconectar el toma corriente.

Límpielo suavemente con un paño húmedo humedecido con una pequeña cantidad de producto de limpieza neutro. No utilice gasolina ni otras soluciones. Por último, se debe secar con un paño seco. El termo debe mantenerse seco. Tenga en cuenta que el aparato no debe ser limpiado con productos de limpieza que contengan abrasivos (por ejemplo, pasta de dientes), materias ácidas, disolventes químicos (por ejemplo, alcohol) o abrillantadores.

Para que el termo funcione eficazmente, el tubo de calefacción y el revestimiento deben limpiarse una vez cada tres años. Durante la limpieza, no dañe la capa protectora del exterior del tubo de calefacción y de la superficie del revestimiento. El periodo de garantía de las revestimientos es de 7 años. A partir del segundo año, el ánodo deberá ser revisada una vez al año.

Durante la limpieza, la válvula de entrada de agua deberá estar cerrada, y la válvula de salida de agua deberá estar abierta, la válvula de seguridad en la entrada y salida de agua de refrigeración deberá ser removida, toda el agua dentro del tanque de agua deberá ser liberada, y luego la válvula de entrada de agua deberá ser abierta completamente para llevar a cabo el lavado durante varios minutos, hasta que el agua limpia sea drenada.

La válvula de seguridad deberá ser revisada una vez al mes: Si sale agua al girar la pequeña manivela de la válvula de seguridad, indica que la válvula de seguridad ha funcionado normalmente. Si no sale agua, póngase en contacto con el departamento de servicio posventa de Haier para que la reparen o la sustituyan.

La inspección de seguridad debe ser llevada a cabo por profesionales de forma regular, la cal del agua en el tubo de calefacción debe ser eliminada y la barra de magnesio debe ser reemplazada oportunamente.

Precaución:

- Si el termo no es utilizado durante mucho tiempo, por favor cierre la válvula de agua del grifo, y abra la válvula de agua caliente del termo a la marcha más alta de liberación de agua caliente. En este momento, por favor, preste atención a la escaldadura por el agua caliente. Y luego la válvula de seguridad deberá ser desmontada para que el agua salga del revestimiento.
- Al volver a utilizar el aparato, para evitar que se produzcan accidentes con lesiones, es recomendable que antes de encender el interruptor de encendido del termo, el usuario abra primero la válvula de agua caliente para extraer el gas que pueda existir en la tubería. En este momento, no se debe fumar ni hacer fuego cerca de la válvula abierta. Además, el usuario deberá comprobar cuidadosamente si todas las piezas del termo están en buen estado y confirmar que el revestimiento está lleno de agua antes de utilizarlo.

Transporte y Almacenamiento

El producto debe ser transportado y almacenado de acuerdo con las marcas de manipulación que figuran en el embalaje original.

Tenga cuidado durante la manipulación y el transporte.

Asegúrese de que el producto no sufra daños causados por las precipitaciones atmosféricas ni daños mecánicos durante el transporte y el almacenamiento.

Eliminación del producto

Si su termo eléctrico no puede ser utilizado y desea desecharlo, debe manipularlo correctamente para proteger el medio ambiente. Para más información, póngase en contacto con el servicio técnico local. Si el termo va a ser desechado, por favor, corte el cable de alimentación cerca de la carcasa como sea posible, para que el termo no vuelva a ser utilizado.

El diseño y el modo de fabricación del termo eléctrico le permiten manejarlo fácilmente.

Esta marca indica que este producto no debe ser desechado con la basura doméstica. El producto deberá ser entregado en el punto de recogida o reciclaje de aparatos eléctricos o electrónicos.

Al eliminar el producto correctamente, ayudará a prevenir posibles impactos negativos en el medio ambiente y la salud humana. De lo contrario, dichos impactos pueden ser causados por la eliminación inadecuada de los residuos.



Solución de problemas

Fenómeno	Cuestiones por ser confirmadas	Solución
No sale agua	Si el sistema de suministro de agua no tiene agua, o la presión del agua es demasiado baja	Compruebe
	Si el punto de servicio de agua está bloqueado y si la válvula de agua caliente está abierta	Comprobar y limpiar
Sale agua fría	1. Si la salida de agua caliente está encendida	Comprobación y puesta en marcha
	2. Si la temperatura del agua es adecuada mediante el ajuste	Lleve a cabo la calibración con el método de uso referido en el manual
	3. El tiempo de calentamiento es demasiado corto y la temperatura ajustada no ha sido alcanzada	Realice la calibración con el método de uso según el manual
	4. Si el componente está dañado	Una vez confirmado que el problema no está causado por los puntos 1, 2, 3, póngase en contacto con el servicio técnico
La temperatura requerida no puede ser alcanzada, o sale una pequeña cantidad de agua caliente	1. Si el modo de funcionamiento actual es correcto, y si la temperatura ajustada es demasiado baja	Realice la calibración con el método de uso según el manual
	2. Si la presión del agua del grifo es demasiado alta	Reduzca el caudal de la válvula de salida de agua
El caudal y la temperatura del agua que sale son inestables	Si la presión del agua del grifo es estable	Utilice el aparato reduciendo el caudal de la válvula de salida de agua o cuando la presión del agua sea estable
El aparato no puede ser puesto en marcha o la pantalla no es iluminada	1. Si el contacto de la fuente de alimentación es correcto	Compruebe la toma de corriente
	2. Si el componente está dañado	Si queda confirmado que el problema no está causado por el punto 1, póngase en contacto con el servicio técnico
E1 es mostrado	Fallo en la línea	Póngase en contacto con el departamento de reparaciones
E2/H0 es mostrado	1. Si el revestimiento está lleno de agua	Apague el aparato, llene de agua y vuelva a electrificar el aparato
	2. Si el componente está dañado	Si queda confirmado que el problema no está causado por el punto 1, póngase en contacto con el servicio técnico
E3//E6/E8 es mostrado	1. Si la temperatura interior es inferior a -20 °C	Corte la alimentación, vuelva a electrificar el dispositivo después de que la temperatura ambiente sea superior a -19 °C para recuperar el funcionamiento normal
	2. Si el sensor está dañado	Si queda confirmado que el problema no está causado por el punto 1, póngase en contacto con el servicio técnico

Imagen del producto

Marca comercial	Haier			
	ES30V-VE1	ES50V-VE1	ES80V-VE1	ES100V-VE1
Modelo	ES30V-VE1	ES50V-VE1	ES80V-VE1	ES100V-VE1
Cargar perfil	S	M	M	M
Clase de eficiencia energética	A	B	B	B
Eficiencia energética(%)	39.3	39.3	41.9	39.5
Consumo anual de electricidad (kWh)	470	1315	1300	1298
Ajuste de temperatura del termostato (°C)	75			
Nivel de potencia de sonido en interiores (dB)	15			
Precauciones específicas	Refer to the manual			
Consumo diario de electricidad (kWh)	2.959	6.883	7.343	7.463
V40(L)	56.7	95.5	155.1	193.3

Los datos de consumo de energía en la tabla se definen de acuerdo con las Directivas de la EU 812/2013 y 814/2013.

Los productos sin etiquetas y hojas de datos para calentadores de agua y dispositivos solares como exige el Reglamento 812/2013 no son adecuados para dichos componentes.

Este equipo cumple con las normas internacionales de seguridad eléctrica IEC 60335-1 e IEC 60335-2-21. El marcado CE de un aparato eléctrico certifica su conformidad con las siguientes directivas EC, que cumplen los requisitos esenciales:

- Directiva de Baja Tensión LVD:EN 60335- 1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- Compatibilidad electromagnética EMC: EN 55014- 1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Riesgo de sustancias peligrosas: EN 50581.
- Productos relacionados con la energía ErP: EN 50440.

Haier

0040512725
20231228