

Uputstvo za upotrebu

VOX bojler WH50EW1



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/vox-bojler-wh50ew1-akcija-cena/>



GBR

SRB

HRV

MKD

BGR

POR

SVN

GRC

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1

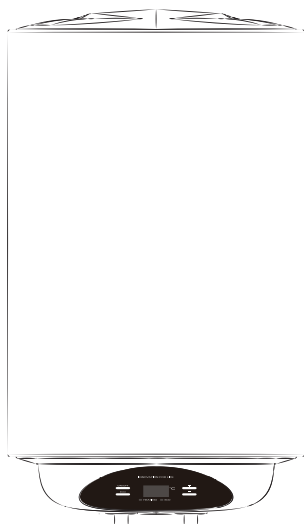
USER MANUAL ELECTRIC WATER HEATER
UPUTSTVO ZA UPOTREBU ELEKTRIČNI BOJLER
UPUTE ZA UPORABU ELEKTRIČNI GRIJAČ VODE
УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА ЕЛЕКТРИЧЕН БОЈЛЕР
ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ БОЙЛЕР
MANUAL DO USUÁRIO AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO
NAVODILA ZA UPORABO ELEKTRIČNI GRELNIK VODE
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ



Electric water heater

User manual

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.

Thank you very much for purchasing our water heater.
Before installing and operating your water heater, please read this manual carefully and keep it for future reference.

General Remark

- The installation and maintenance has to be carried out by qualified professionals or authorized technicians.
- The 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 pamphlet.
- For more detailed installation and maintenance guidelines, please refer to below chapters.

CONTENT

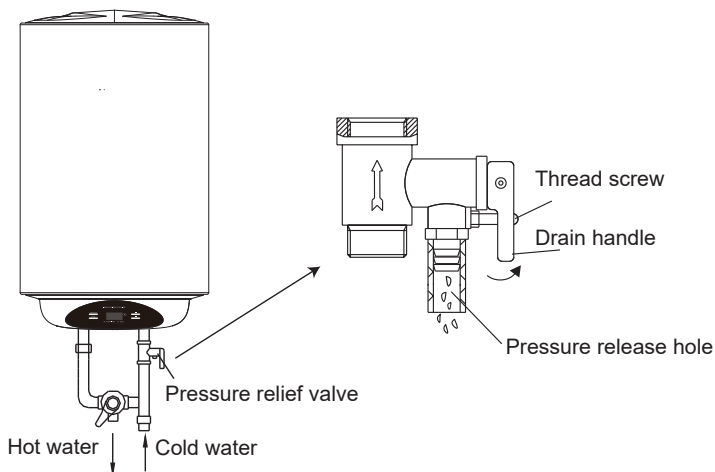
<u>TITLE</u>	<u>PAGE</u>
1.Cautions	(2)
2.Product introduction	(3)
3.Unit installation	(5)
4.Methods of using	(7)
5.Maintenance	(9)
6.Troubleshooting.....	(10)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION	(11)

1. CAUTIONS

Before installing this water heater, check and confirm that the earthing on the supply socket is reliably grounded. Otherwise, the electrical water heater can not be installed and used. Do not use extension boards. Incorrect installation and use of this electrical water heater may result in serious injuries and loss of property.

Special Cautions

- The supply socket must be earthed reliably. The rated current of the socket shall not be lower than 10A. The socket and plug shall be kept dry to prevent electrical leakage.
- The installation height of the supply socket shall not be lower than 1.8m.
- The wall in which the electrical water heater is installed shall be able to bear the load more than two times of the heater filled fully with water without distortion and cracks. Otherwise, other strengthening measures shall be adopted.
- The pressure relief valve attached with the heater must be installed at the cold water inlet of this heater (see Fig.1).



(Fig.1)

- When using the heater for the first time (or the first use after maintenance), the heater can not be switched on until it has been filled fully with water. When filling the water, at least one of the outlet valves at the outlet of the heater must be opened to exhaust the air. This valve can be closed after the heater has been filled fully with water.
- The water heater 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 instructions concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the heater.
- During heating, there may be drops of water dripping from the pressure release hole of the pressure relief valve. This is a normal phenomenon. If there is a large amount of water leak, please contact customer care center for repair. This pressure release hole shall, under no circumstances, be blocked; otherwise, the heater may be damaged, even resulting in accidents.
- The drainage pipe connected to the pressure release hole must be kept sloping downwards.
- Since the water temperature inside the heater can reach up to 75°C , the hot water must not be exposed to human bodies when it is initially used. Adjust the water temperature to a suitable temperature to avoid scalding.
- If the flexible power supply cord is damaged, the special supply cord provided by the manufacturer must be selected, and replaced by the professional maintenance personnel.

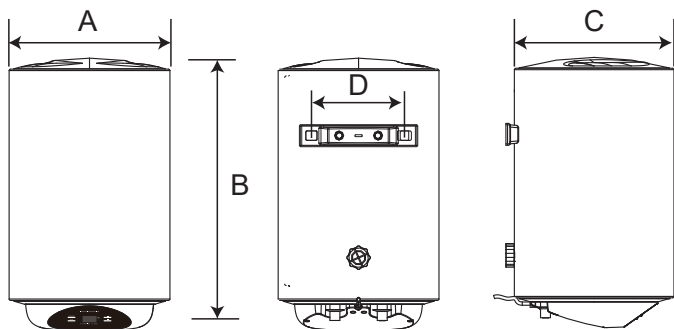
- If any parts and components of this electrical water heater are damaged please contact customer care center for repair.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- The water may drip from the discharge pipe of the pressure-relief device and that this pipe must be left open to the atmosphere; The pressure-relief device is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked;
- In order to drain away the water inside the inner container, it can be drained away from the pressure release valve. Twist the thread screw of the pressure release valve off, and lift the drain handle upwards.(See Fig.1) A discharge pipe connected to the pressure-relief device is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.

2. PRODUCT INTRODUCTION

2.1 Technical Performance Parameters

Model	Volume (L)	Rated Power (W)	Rated Voltage (ACV)	Rated Pressure (MPa)	Max Of Water Temperature (°C)	Protection Class	Waterproof Grade
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

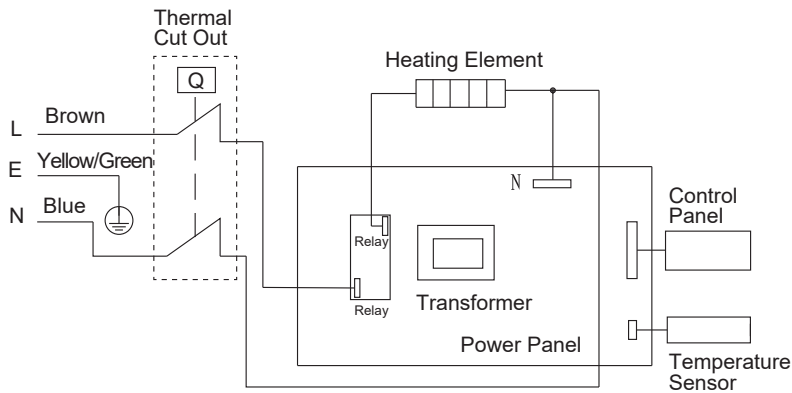
2.3 Brief introduction of product structure



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Note:All dimensions are in mm)

2.4 Internal Wire Diagram

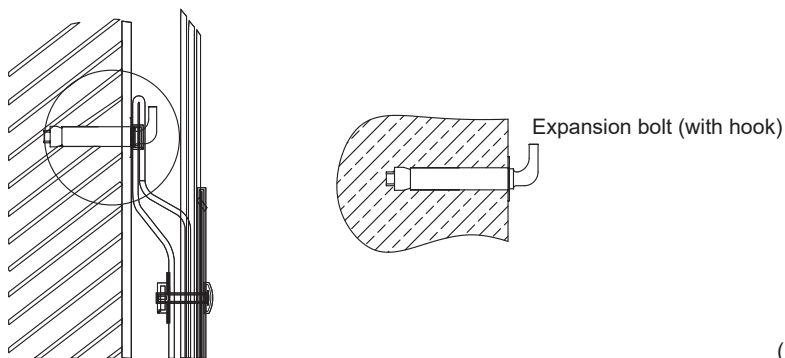


WIRING DIAGRAM

3. UNIT INSTALLATION

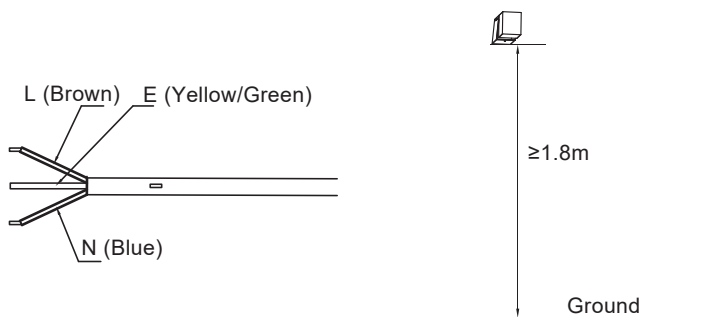
3.1 Installation Instruction

- ① This electrical water heater shall be installed on a solid wall. If the strength of the wall cannot bear the load equal to two times of the total weight of the heater filled fully with water, it is then necessary to install a special support.
In case of hollow bricks wall, ensure to fill it with cement concrete completely.
- ② After selecting a proper location, determine the positions of the two install holes used for expansion bolts with hook (200mm). Make two holes in the wall with the corresponding depth by using a chopping bit with the size matching the expansion bolts attached with the machine, insert the screws, make the hook upwards, tighten the nuts to fix firmly, and then hang the electrical water heater on it (see Fig.2).



(Fig.2)

- ③ Install the supply socket in the wall. The requirements for the socket are as follows: 250V/10A, single phase, three electrodes. It is recommended to place the socket on the right above the heater. The height of the socket to the ground shall not be less than 1.8m (see Fig.3).

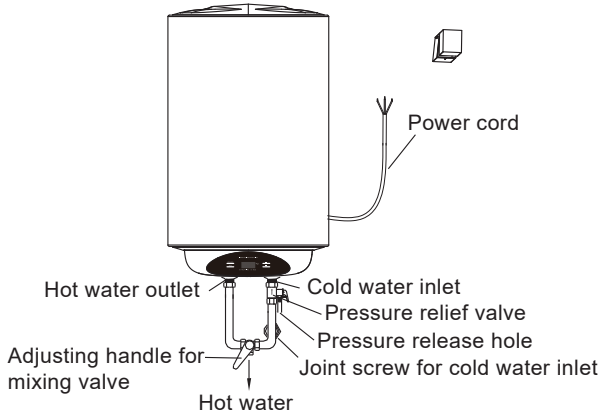


(Fig.3)

- ④ If the bathroom is too small, the heater can be installed at another place. However, in order to reduce the pipeline heat losses, the installation position of the heater shall be closed to the location shall be as near as possible to the heater.

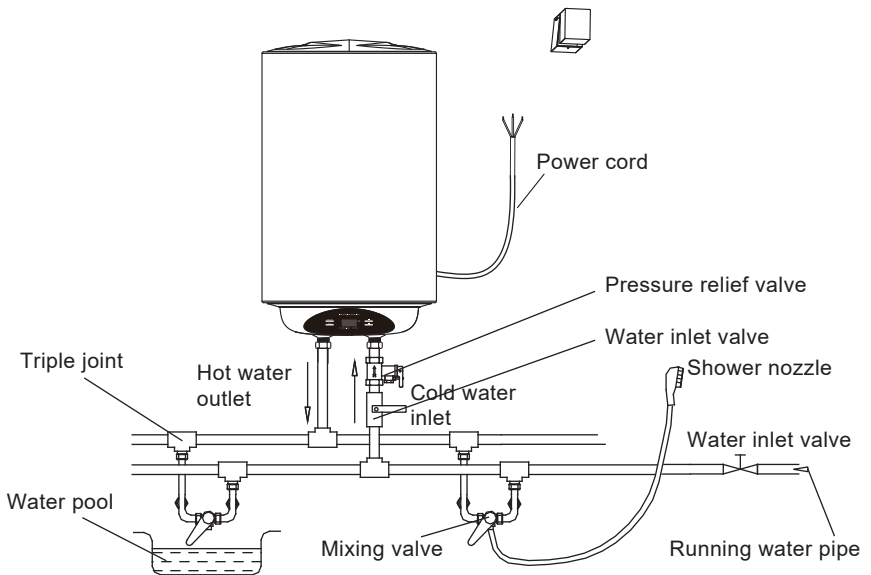
3.2 Pipelines Connection

- ① The dimension of each pipe part is G1/2" .
- ② Connection of pressure relief valve with the heater on the inlet of the water heater.
- ③ In order to avoid leakage when connecting the pipelines, the rubber seal gaskets provided with the heater must be added at the end of the threads to ensure leak proof joints (see Fig.4).



(Fig.4)

- ④ If the users want to realize a multi-way supply system, refer to the method shown in fig.5 for connection of the pipelines.



(Fig.5)



NOTE

Please be sure to use the accessories provided by our company to install this electric water heater. This electric water heater can not be hung on the support until it has been confirmed to be firm and reliable. Otherwise, the electric water heater may drop off from the wall, resulting in damage of the heater, even serious accidents of injury. When determining the locations of the bolt holes, it shall be ensured that there is a clearance not less than 0.2m on the right side of the electric heater, to convenient the maintenance of the heater, if necessary.

4. METHODS OF USING

- First, open any one of the outlet valves at the outlet of the water heater, then, open the inlet valve. The water heater gets filled with water. When water flows out of the outlet pipe it implies that the heater has been filled fully with water, and the outlet valve can be closed.



NOTE

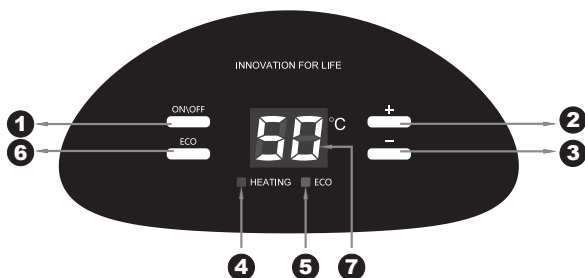
During normal operation, the inlet valve shall be always kept open.

- Insert the supply plug into the supply socket, the indicator will light up this time.
- The thermostat will automatically control the temperature. When the water temperature inside the heater has reached the set temperature, it will switch off automatically, when the water temperature falls below the set point the heater will be turned on automatically to restore the heating.

4.1 Operation Of The Unit

Basic Functions Of Electric Water Heaters		
Key Name	Function Name	Digital Display Content
"ON/OFF" Key	ECO function	The actual temperature display
"-" Key	Heating / insulation function	Set temperature display
"+" Key	Power off memory	Heating instructions
"ECO" Key	Factory default	Insulation instructions
	Automatic sleep function	"ECO" instructions
	Anti-freeze protection	

↓ **Fuselage panel display (as shown):**



① "1" is the "ON/OFF" button:

The key for power "ON/OFF" operation keys, display full brightness 2 seconds after connecting power, if power-down memory function, restore the former power-down state, otherwise go off. In the boot mode, press the "ON/OFF" button, the system will shut down; In shutdown mode, press the "ON/OFF" button, the system will boot, restore down memory data, the system enters the appropriate state.



NOTE

"ON/OFF" button for the system all the keys in the highest priority key (except while sleeping), namely: the system in any operating mode, press the "ON/OFF" button, the system will enter the off state; the system shutdown mode, the screen does not display any information bright.

② "2" button is "+", to adjust the setting temperature:

Set the temperature (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) 75- cycle adjustment between (Tmin); 1 per click "+" key to set the temperature increases 1°C, if long press places the rate of 5°C / sec increase; if no key is pressed within five seconds, the system will save the temperature setting parameters and exit temperature setting state.

③ "3" button is "-", to adjust the setting temperature:

Set the temperature at 75-74-73- - (Tmin + 1) - (Tmin) loop adjustable between 75; 1 per click "-" key to set the temperature decrease 1°C. If long press places the rate of 5°C / sec reduced; if no key operation within five seconds, the system will save the temperature setting parameters and exit temperature setting state.

④ "4" is the "HEATING" indicator light:

Heating indicator is red; In the heat preservation time, the indicator turns green.

⑤ "5" is the "ECO" indicator light:

Enter ECO mode, The indicator is green.

⑥ "6" is the "ECO" button:

Boot state: Press for 1 second, the temperature is fixed at 55°C, can not be adjusted. Press this button again, then exit the mode;

Press for 3 seconds to enter into the SMART CONTROL mode, and the ECO indicator glints. Press for 3 seconds again, then exit the mode.

⑦ "7" is the temperature display.



NOTE

The temperature displayed on the LED refers to water temperature of the central part in the tank. The outlet water temperature may be higher than the displayed temperature. The hot water from the water heater may cause scald, please test the temperature of the hot water before using.

4.2 Restore factory settings

Off state, the body button while holding down the "ECO" and "ON/OFF" button for 3 seconds display full brightness, the system will enter the factory settings mode (if the buzzer, the buzzer sounding cry), two seconds after the system enter "heating/ insulation function" status. The factory setting parameters of the system in the following table.

Fuction	Factory setting parameters
Setting temperature	70 ℃
ECO mode	the default "cancel"
Rated power	1500W(full heating)

4.3 Alarm and fault self-test

When dry failure, over-temperature fault, sensor open or short circuit fault, the display flashes on digital tube display E2, E3, E4 and other digital tube lights are displayed, if the buzzer is accompanied by six times short beep alarm, then all relays open, the keys do not function, the fault is removed and re-power, the water heater off to recover. In an energized state, the system automatically self-test, if it fails, then display the corresponding error code, and the system does not work (ie, the water heater can not start).

- Dry fault judgment: When the system detects the interior temperature rise slope $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C} / \text{min}$ or when rising slope $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C} / 30\text{S}$, and the temperature exceeds $50\text{ }^{\circ}\text{C}$, the display flashes the fault code "E2".
- Overtemperature fault determination: When interior temperature sensor temperature exceeds 90 degrees, it is determined that over-temperature, display flashes error code "E3".
- Sensor failure determination: sensor open circuit, short circuit alarm, display flashes error code "E4".

4.4 Error code for serviceman's use

E2: Dry Ashing---Top up with water and re-heat.

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

E4: Sensor Fault---Check the sensor or replace it.

5. MAINTENANCE



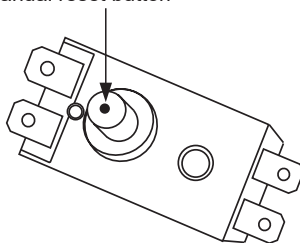
WARNING

Before doing any maintenance, please cut off the power supply.

- Check the power plug and outlet as often as possible. Secure electrical contact and also proper grounding must be provided. The plug and outlet must not heat excessively.
- If the heater is not used for a long time, especially in regions with low air temperature(below $0\text{ }^{\circ}\text{C}$), it is nessary to drain water from the heater to prevent damage of the water heater, due to water freezing in the internal tank.(Refer Cautions in this manual for the method to drain away the water from the inner container).
- To ensure long reliable water heater operation, it is recommended to regularly clean the internal tank and remove deposits on the electric heating element of the water heater, as well as check condition (fully decomposed or not) of the magnesium anode and, if necessary, replace it with a new one in case of full decomposition.Tank cleaning frequency depends on hardness of water located in this territory. Cleaning must be performed by special maintenance services. You can ask the seller for address of the nearest service center.

- The water heater is equipped with a thermal switch, which cuts off power supply of the heating element upon water overheating or its absence in the water heater. If the water heater is connected to the mains, but water is not heated and the indicator doesn't light up, then the thermal switch was switched off or not switched on. To reset the water heater to the operating condition, it is necessary to:
 1. De-energize the water heater, remove the plate of the side/lower cover.
 2. Press the button, located at the center of the thermal switch, see Fig.6;
 3. If the button is not pressed and there is no clicking, then you should wait until the thermal switch cools down to the initial temperature.

Manual reset button



(Fig.6)



WARNING

Non-professionals are not allowed to disassemble the thermal switch to reset. Please contact professionals to maintain. Otherwise our company will not take responsibility if any quality accident happens because of this.

6. TROUBLESHOOTING

Failures	Reasons	Treatment
The heating indicator light is off.	Failures of the temperature controller.	Contact with the professional personnel for repair.
No water coming out of the hot water outlet.	1. The running water supply is cut off. 2. The hydraulic pressure is too low. 3. The inlet valve of running water is not open.	1. Wait for restoration of running water supply. 2. Use the heater again when the hydraulic pressure is increased. 3. Open the inlet valve of running water.
The water temperature is too high.	Failures of the temperature control system.	Contact with the professional personnel for repair.
Water leak.	Seal problem of the joint of each pipe.	Seal up the joints.



NOTE

Parts illustrated in this use and care manual are indicative only, parts provided with the product may differ with illustrations. This product is intended for household use only. Specifications are subject to change without notice.

7. Produce information with EU regulation

The electrical storage water heater WH50EW1 of the company ERG D.O.O. was tested with a declared load profile of the size “M”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=41.7\%$ that correspond to the water heating efficiency class “B”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	20.2	%
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H2O}	6.912	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.846	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	8.172	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T3	75.5	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T5	74.9	°C
Storage volume	M_{act}	51.2	kg
Storage volume	C_{act}	51.2	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	6.941	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H2O}$	25.091	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{smart,H2O}$ expressed in kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23.172	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	24.932	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	26.376	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	41.7	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1232	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	75	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.5	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	70.6	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	81	L

The electrical storage water heater WH80EW1 of the company ERG D.O.O. was tested with a declared load profile of the size “M”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=43.9\%$ that correspond to the water heating efficiency class “B”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V_{40})

Description	Parameter	Value	Unit
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	31.2	%
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	6.934	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.843	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	8.919	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T_3	75.3	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T_5	75.3	°C
Storage volume	M_{act}	80.8	kg
Storage volume	C_{act}	80.8	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7.518	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H_2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	26.596	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{smart,H_2O} expressed in kWh:	Q_{smart,H_2O}	24.192	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	43.9	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1169	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	75	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.2	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	70.3	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	112	L

The electrical storage water heater WH100EW1 of the company ERG D.O.O. was tested with a declared load profile of the size “M”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of $\eta_{wh}=44.2\%$ that correspond to the water heating efficiency class “B”

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Q_{elec} , water heating energy efficiency η_{wh} and mixed water at 40 °C (V_{40})

Description	Parameter	Value	Unit
Smart control compliance	smart	1	
Smart control factor	SCF	33.8	%
Referent energy	Q_{ref}	5.845	kWh
Useful energy content	Q_{H_2O}	8.250	kWh
Correction ratio of reference and useful energy	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.708	kWh
Daily electricity consumption (measured)	Q_{test_elec}	10.962	kWh
Water temperature at the beginning of the 24h measurement cycle	T_3	75.2	°C
Water temperature at the end of the 24h measurement cycle	T_5	75.7	°C
Storage volume	M_{act}	101.2	kg
Storage volume	C_{act}	101.2	L
Daily electricity consumption (corrected)	Q_{elec}	7.725	kWh
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M		
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period $Q_{reference,H_2O}$ expressed in kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	30.441	kWh
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{smart,H_2O} expressed in kWh:	Q_{smart,H_2O}	23.707	kWh
The weekly electricity consumption with smart controls	$Q_{elec,week,smart}$	28.383	kWh
The weekly electricity consumption without smart controls	$Q_{elec,week}$	30.530	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	44.2	%
Annual Electricity Consumption	AEC	1161	kWh
Water heating energy efficiency class	B		
Water temperature without tapping	T_{set}	75	°C
Average water temperature of inlet cold water	θ_c	10.2	°C
Normalised value of the average temperature	θ_p	71.6	°C
Calculated volume that delivered hot water of at least 40 °C	V_{40}	148	L

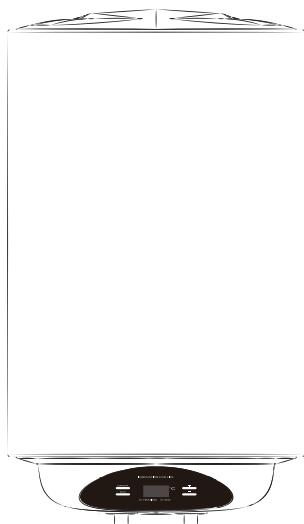
The product is subject to change without notice.
Please keep this manual properly.



Električni bojler

Uputstvo za upotrebu

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Dijagram iznad je samo za referencu. Molimo vas da uzmete izgled stvarnog proizvoda kao standard.

Hvala vam što ste kupili naš bojler. Pre nego što instalirate i koristite bojler, pažljivo pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga za buduću upotrebu.

Opšte napomenel

- Instalaciju i održavanje moraju obavljati kvalifikovani profesionalci ili ovlašćeni tehničari.
Proizvođač neće snositi odgovornost za bilo kakvu štetu ili kvar izazvan nepravilnom
- instalacijom ili nepoštovanjem uputstava navedenih u ovom priručniku.
- Za detaljnije smernice o instalaciji i održavanju, molimo vas da pogledate sledeća poglavlja.

SADRŽAJ

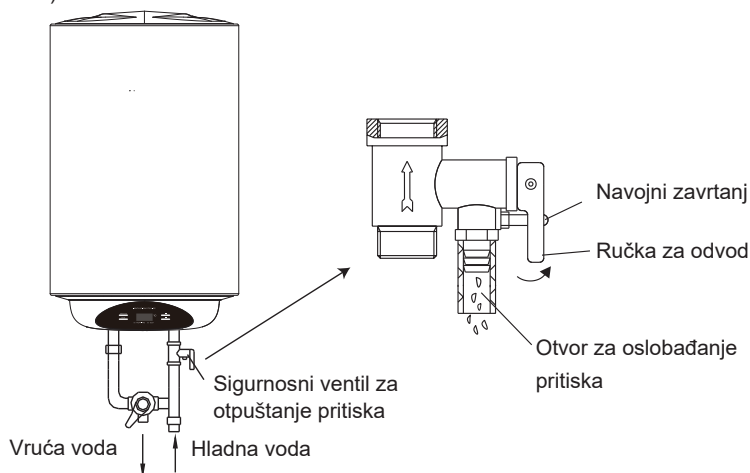
NASLOV	STRANA
1. Mere predostrožnosti	(2)
2. Uvod u proizvod	(3)
3. Instalacija uređaja	(5)
4. Metode korišćenja	(7)
5. Održavanje	(9)
6. Rešavanje problema	(10)
7. INFORMACIJE O PROIZVODU U SKLADU SA PROPISIMA EU	(11)

1. MERE PREDOSTRŽNOSTI

Pre instalacije ovog bojlera, proverite i potvrdite da je uzemljenje na utičnici pouzdano povezano. Ukoliko nije, električni bojler ne sme biti instaliran i korišćen. Nemojte koristiti produžne kablove. Nepravilna instalacija i upotreba ovog električnog bojlera mogu dovesti do ozbiljnih povreda i gubitka imovine.

Posebna upozorenja

- Utičnica mora biti pouzdano uzemljena. Nazivna struja utičnice ne sme biti manja od 10A. Utičnica i utikač moraju biti suvi kako bi se sprečilo curenje struje.
- Visina instalacije utičnice ne sme biti niža od 1,8 m.
- Zid na koji se instalira električni bojler mora biti u stanju da podnese opterećenje veće od dvostruke težine bojlera napunjenog vodom, bez deformacija i pukotina. U suprotnom, potrebno je preduzeti dodatne mere za ojačanje.
- Sigurnosni ventil koji dolazi uz bojler mora biti instaliran na ulazu za hladnu vodu ovog bojlera (vidi sliku 1).



(Sl.1)

- Prilikom prvog korišćenja bojlera (ili prvog korišćenja nakon održavanja), bojler se ne sme uključiti dok se potpuno ne napuni vodom. Tokom punjenja, najmanje jedan od izlaznih ventila na izlazu iz bojlera mora biti otvoren kako bi se ispustio vazduh. Ovaj ventil se može zatvoriti nakon što se bojler potpuno napuni vodom.
- Bojler nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su im data uputstva u vezi sa upotrebom uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Deca se ne smeju igrati sa bojlerom.
- Tokom grejanja, mogu se pojaviti kapljice vode koje kaplju iz otvora sigurnosnog ventila. Ovo je normalna pojava. Ako dođe do većeg curenja vode, obratite se korisničkom centru za popravku. Ovaj otvor za oslobađanje pritiska ni u kom slučaju ne sme biti blokiran, jer bi to moglo oštetiti bojler, pa čak izazvati nesreće.
- Odvodna cev koja je povezana sa otvorom sigurnosnog ventila mora biti postavljena sa nagibom prema dole.
- Obzirom da temperatura vode u bojleru može dostići 75°C, topla voda ne sme odmah doći u kontakt sa kožom prilikom prve upotrebe. Podesite temperaturu vode na odgovarajući nivo kako biste izbegli opekotine.
- Ako je fleksibilni napojni kabl oštećen, mora se odabrati specijalni napojni kabl koji obezbeđuje proizvođač, i treba da ga zameni kvalifikovano osoblje za održavanje.

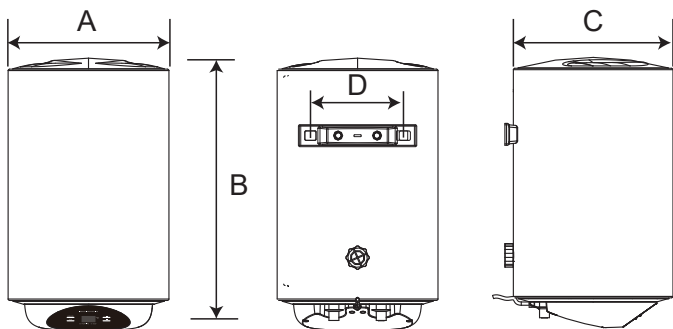
- Ako su bilo koji delovi i komponente ovog električnog bojlera oštećeni, obratite se centru za korisničku podršku radi popravke.
- Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im je dat nadzor ili uputstva o upotrebi uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost.
- Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.
- Voda može da kaplje iz odvodne cevi uređaja za otpuštanje pritiska i ova cev mora biti ostavljena otvorena prema atmosferi; Uređaj za otpuštanje pritiska treba redovno da se radi kako bi se uklonile naslage kamenca i proverilo da nije blokiran;
- Da bi se ispraznila voda iz unutrašnjeg rezervoara, može se ispustiti kroz sigurnosni ventil za otpuštanje pritiska. Odvrnite navojni zavrtanj ventila i podignite ručicu za odvod nagore. (Vidi sliku 1) Odvodna cev povezana sa uređajem za otpuštanje pritiska mora biti postavljena u kontinuiranom nagibu prema dole i u prostoru bez mraza.

2. Uvod u proizvod

2.1 Tehnički parametri performansi

Model	Zaprem ina (L)	Snaga (W)	Napon(ACV)	Pritisak (MPa)	Max temperatura vode (°C)	Klasa zaštite	Stepen otpornosti
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

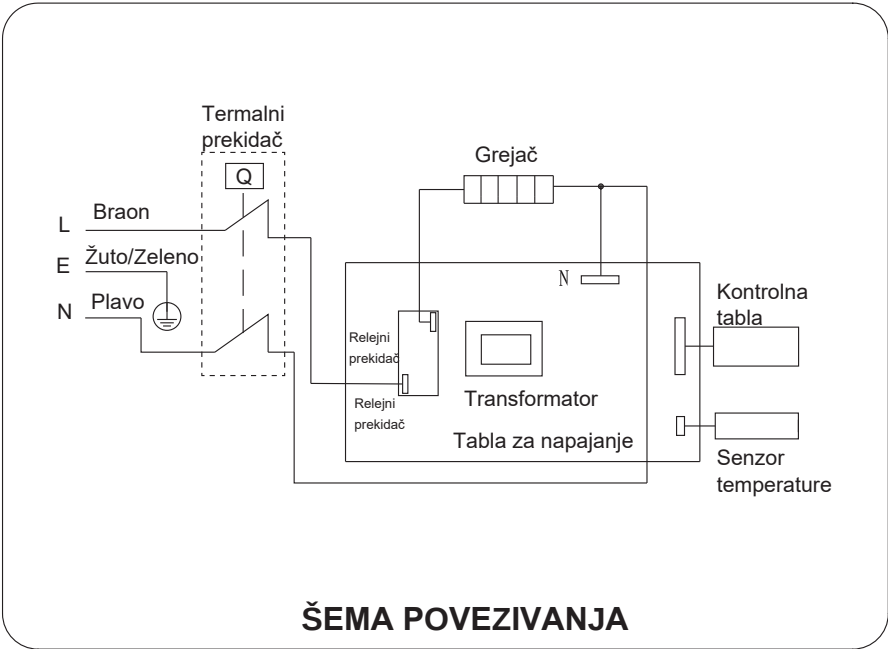
2.2 Kratak uvod u strukturu proizvoda



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Napomena: Sve dimenzije su u mm)

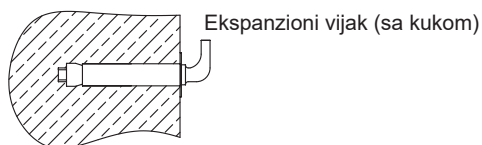
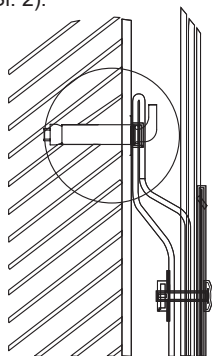
2.4 Dijagram unutrašnjeg ožičenja



3. INSTALACIJA UREĐAJA

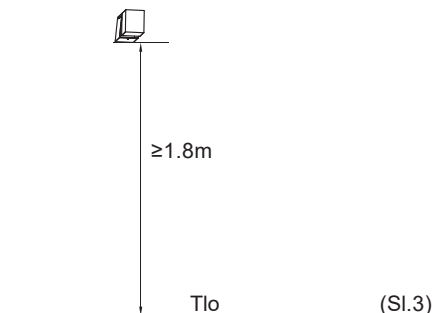
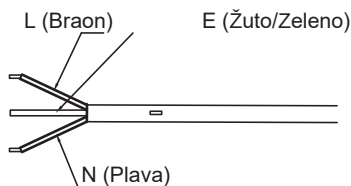
3.1 Uputstvo za instalaciju

- ① Ovaj električni bojler treba instalirati na čvrstom zidu. Ako snaga zida ne može da izdrži opterećenje jednako dva puta većoj težini bojlera potpuno napunjenog vodom, tada je potrebno instalirati poseban nosač. Ukoliko je zid napravljen od šuplje cigle, obavezno ga potpuno napunite cementnim betonom.
- ② Nakon odabira odgovarajuće lokacije, odredite položaj dve rupe za ugradnju ekspanzionih vijaka sa kukom (200 mm). Napravite dve rupe u zidu odgovarajuće dubine pomoću svrdla čija veličina odgovara ekspanzionim vijcima koji dolaze uz uređaj. Umetnite vijke, okrenite kuku nagore, zategnite matice da čvrsto fiksirate, a zatim okačite električni bojler na njih (Sl. 2).



(Sl.2)

- ③ Ugradite utičnicu za napajanje u zid. Zahtevi za utičnicu su sledeći: 250V/10A, jednofazna, sa tri elektrode.
Preporučuje se da se utičnica postavi desno iznad bojlera. Visina udaljenosti utičnice od tla ne sme biti manja od 1,8m (Sl. 3).



(Sl.3)

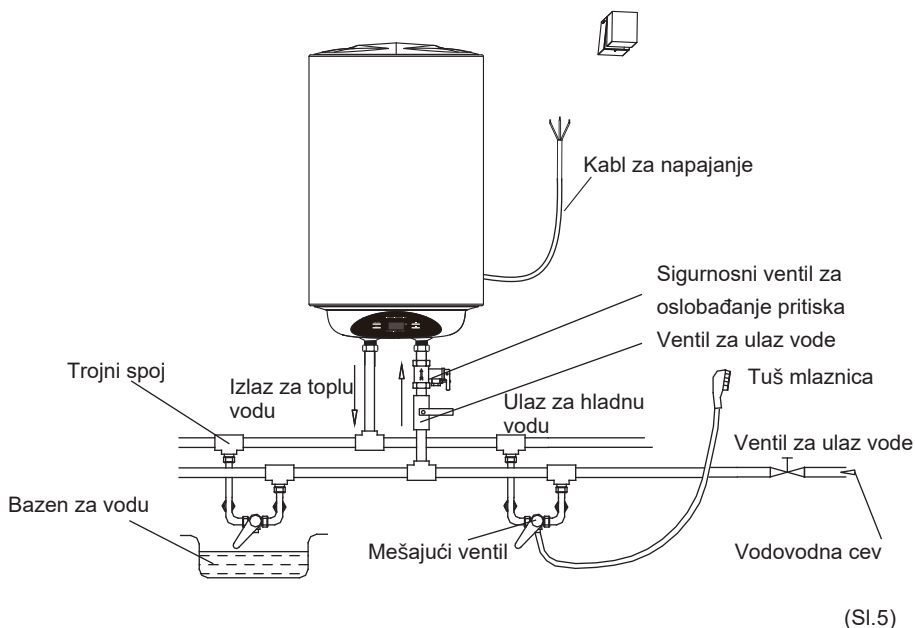
- ④ Ako je kupatilo premalo, bojler možete postaviti na drugo mesto, pod uslovom da nije izložen suncu i kiši.
Kako bi se smanjili gubici toplote u cevima, položaj bojlera treba da bude što bliži mestu korišćenja.

3.2 Povezivanje cevi

- ① Dimenzija svakog dela cevi je G1/2.
- ② Povezivanje sigurnosnog ventila za oslobađanje pritiska sa grejačem na ulazu u bojler.
- ③ Da bi se izbeglo curenje prilikom povezivanja cevi, gumene zaptivke koje dolaze uz bojler moraju biti dodate na krajeve navoja kako bi se osigurali nepropusni spojevi (Sl. 4).



- ④ Ako korisnici žele da postave sistem sa više izlaza, treba da se pridržavaju metode povezivanja cevovoda prikazane na slici 5.





NAPOMENA

Za instalaciju ovog električnog bojlera obavezno koristite pribor koji je obezbedila naša kompanija. Ovaj električni bojler ne sme biti okačen na nosač dok se ne utvrdi da je čvrsto i sigurno postavljen. U suprotnom, bojler može pasti sa zida, što može dovesti do oštećenja uređaja, pa čak i ozbiljnih povreda. Prilikom određivanja položaja rupa za vijke, mora se obezbediti razmak od najmanje 0,2m na desnoj strani električnog bojlera kako bi se olakšalo održavanje bojlera, ukoliko bude potrebno.

4. METODE KORIŠĆENJA

- Prvo, otvorite bilo koji od izlaznih ventila na izlazu iz bojlera, a zatim otvorite ulazni ventil. Bojler će se napuniti vodom. Kada voda počne da teče iz izlazne cevi, to znači da je bojler potpuno napunjen vodom, i možete da zatvorite izlazni ventil.



NAPOMENA

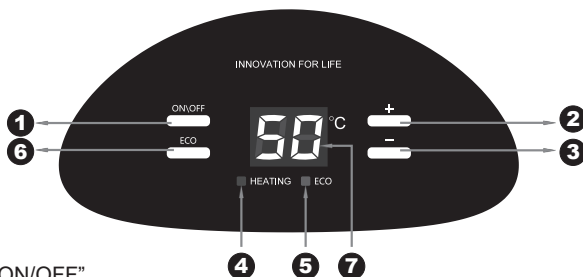
Tokom normalnog rada, ulazni ventil treba uvek da bude otvoren.

- Umetnite utikač u utičnicu za napajanje, indikator će zasvetleti.
- Termostat će automatski da kontroliše temperaturu. Kada temperatura vode unutar bojlera dostigne podešenu temperaturu, bojler će se automatski isključiti. Kada temperatura vode padne ispod podešene vrednosti, bojler se automatski uključuje kako bi ponovo zagrejao vodu.

4.1 Rad uređaja

Osnovne funkcije električnog bojlera		
Naziv tastera	Naziv funkcije	Sadržaj digitalnog ekrana
"ON/OFF" taster	ECO funkcija	Prikaz stvarne temperature
"-" taster	Funkcija grejanja/ izolacije	Prikaz podešene temperature
"+" taster	Pamćenje isključenja	Uputstvo za grejanje
"ECO" taster	Fabričko podešavanje	Uputstvo za izolaciju
	Automatska funkcija spavanja	"ECO" uputstvo
	Zaštita od smrzavanja	

↓ **Prikaz panela bojlera (kao što je prikazano):**



① Taster "1" - "ON/OFF"

Taster za uključivanje/isključivanje napajanja. Ekran će biti potpuno osvetljen 2 sekunde nakon povezivanja napajanja. Ako postoji funkcija memorije pri isključenju, sistem će vratiti prethodno stanje pre isključenja, u suprotnom će se ugasi. U režimu rada, pritisnite taster "ON/OFF", sistem će se isključiti.

U režimu isključenja, pritisnite taster "ON/OFF", sistem će se uključiti, vratiti memorisane podatke, i ući u odgovarajuće stanje.



NAPOMENA

Taster "ON/OFF" je najvažniji taster u sistemu (osim u režimu spavanja), tj. u bilo kom režimu rada, pritiskom na taster "ON/OFF", sistem će preći u isključeno stanje. U režimu isključenog sistema, ekran neće prikazivati nikakve informacije i neće biti osvetljen.

② Taster "2" - "+" - za podešavanje temperature:

Podešavanje temperature (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) .. 75 - ciklično podešavanje između (Tmin);

Svaki pritisak tastera "+" povećava temperaturu za 1°C, a dugim pritiskom tastera, brzina povećanja je 5°C u sekundi; ako se nijedan taster ne pritisne u roku od pet sekundi, sistem će sačuvati podešene parametre temperature i izaći iz režima podešavanja temperature.

③ "Taster "3" - "-" - za podešavanje temperature:

Podešavanje temperature 75-74-73- ... - (Tmin + 1) - (Tmin) ciklično podesivo između 75;

Svaki pritisak tastera "-" smanjuje temperaturu za 1°C, a dugim pritiskom tastera, brzina smanjenja je 5°C u sekundi; ako se nijedan taster ne pritisne u roku od pet sekundi, sistem će sačuvati parametre podešene temperature i izaći iz režima podešavanja temperature.

④ Taster "4" - indikator "GREJANJE":

Indikator grejanja je crvene boje; tokom režima očuvanja toplote, indikator postaje zelene boje.

⑤ Taster "4" - indikator "ECO" režima:

Kada je aktiviran ECO režim, indikator svetli zeleno.

⑥ Taster "6" - "ECO" režim:

Režim pokretanja: Pritiskom na taster u trajanju od 1 sekunde, temperatura se fiksira na 55°C i ne može se podešavati. Ponovnim pritiskanjem ovog tastera izlazi se iz režima.

Pritisnite tastera u trajanju od 3 sekunde da biste ušli u SMART CONTROL režim, a ECO indikator će početi da treperi. Ponovnim pritiskanjem u trajanju od 3 sekunde izlazi se iz ovog režima.

⑦ Taster "7" - prikaz temperature.



NAPOMENA

Temperatura prikazana na LED ekranu odnosi se na temperaturu vode u centralnom delu rezervoara.

Temperatura izlazne vode može biti viša od prikazane temperature. Vruća voda iz bojlera može izazvati opekotine, molimo vas da uvek proverite temperaturu tople vode pre upotrebe.

4.2 Vraćanje na fabrička podešavanja

U isključenom stanju, držanjem tastera "ECO" i "ON/OFF" istovremeno 3 sekunde, ekran će se potpuno osvetliti, a sistem će preći u režim vraćanja fabričkih podešavanja (ako je aktiviran zvučni signal, zvučnik će zazvoniti). Dva sekunda nakon toga, sistem će preći u režim "funkcije grejanja/izolacije". Parametri fabričkih podešavanja sistema prikazani su u sledećoj tabeli.

Funkcija	Parametri fabričkog podešavanja
Podešena temperatura	70 °C
ECO režim	podrazumevano "cancel"
Nominalna snaga	1500W (puno grejanje)

4.3 Alarm i samoprovera grešaka

U slučaju greške rada bez vode, pregrevanja, ili otvaranja/kratkog spoja senzora, na ekranu će treptati oznake E2, E3, E4, dok će se oglasiti šest kratkih zvučnih signala. Svi releji će se isključiti, a tasteri neće reagovati. Nakon otklanjanja greške i ponovnog uključanja napajanja, bojler će se resetovati. U režimu napajanja, sistem automatski vrši samoproveru, i ako detektuje kvar, prikazuje odgovarajući kod greške, a bojler neće raditi (tj. neće se pokrenuti).

- Provera greške rada bez vode: Kada sistem detektuje porast unutrašnje temperature ≥ 15 °C / min ili porast temperature ≥ 8 °C / 30 sekundi, i temperatura prelazi 50 °C, na displeju će treptati kod greške "E2".
- Određivanje greške pregrevanja: Kada temperatura unutrašnjeg senzora pređe 90 stepeni, utvrđuje se da je došlo do pregrevanja, a na displeju treperi kod greške "E3".
- Određivanje greške senzora: U slučaju otvorenog ili kratkog spoja senzora, aktivira se alarm, a na displeju treperi kod greške "E4".

4.4 Kodovi grešaka za servisere

E2: Rad bez vode — Dopunite bojler vodom i ponovo ga uključite.

E3: Pregrevanje — Proverite grejni sistem ili ga zamenite.

E4: Greška senzora — Proverite senzor ili ga zamenite.

5. ODRŽAVANJE



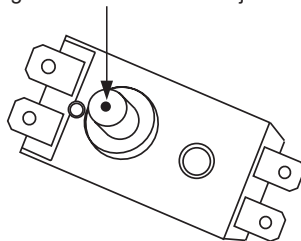
UPOZORENJE

Pre nego što započnete bilo kakvo održavanje, obavezno isključite napajanje.

- Redovno proveravajte strujni utikač i utičnicu. Mora se obezbediti siguran električni kontakt i odgovarajuće uzemljenje. Utikač i utičnica ne smeju da se pregrevaju
- Ako bojler ne koristite duže vreme, posebno u područjima sa niskim temperaturama (ispod 0°C), neophodno je ispustiti vodu iz bojlera kako biste sprečili oštećenja usled smrzavanja vode u unutrašnjem rezervoaru. (Pogledajte uputstva u ovom priručniku za postupak ispuštanja vode iz rezervoara).
- Da biste obezbedili dugotran i pouzdan rad bojlera, preporučuje se redovno čišćenje unutrašnjeg rezervoara i uklanjanje naslaga sa grejnog elementa, kao i provera stanja magnezijumove anode (da li je potpuno istrošena). Ako je anoda istrošena, potrebno ju je zameniti novom. Učestalost čišćenja zavisi od tvrdoće vode u tom području. Čišćenje mora da obavi ovlašćeni servis. Za adresu najbližeg servisa možete se obratiti prodavcu.

- Bojler je opremljen termičkim prekidačem koji isključuje napajanje grejnog elementa u slučaju pregrevanja vode ili nedostatka vode u bojleru. Ako je bojler povezan na napajanje, ali voda se ne greje i indikator ne svetli, moguće je da se termički prekidač isključio. Da biste bojler vratili u radno stanje, potrebno je da:
 1. Isključite napajanje bojlera i uklonite poklopac sa bočne/donje strane.
 2. Pritisnite dugme koje se nalazi u centru termičkog prekidača, vidi sliku 6.
 3. Ako dugme ne može da se pritisne i nema zvučnog klika, pričekajte dok se termički prekidač ne ohladi na početnu temperaturu.

Dugme za ručno resetovanje



(Sl.6)



UPOZORENJE

Nestručnim osobama nije dozvoljeno da rastavljaju termički prekidač radi resetovanja. Molimo vas da kontaktirate stručne osobe za održavanje. U suprotnom, naša kompanija ne preuzima odgovornost za bilo kakve nezgode ili štetu nastalu usled nepravilnog rukovanja.

6. REŠAVANJE PROBLEMA

Kvar	Razlozi	Rešenje
Indikator grejanja ne svetli.	Kvar termostata.	Kontaktirajte stručnu osobu za popravku.
Nema vode na izlazu za toplu vodu.	1. Nestanak tekuće vode. 2. Nizak hidraulični pritisak. 3. Ulazni ventil za vodu nije otvoren.	1. Sačekajte da se snabdevanje vodom ponovo uspostavi. 2. Koristite bojler kada se poveća hidraulični pritisak. 3. Otvorite ulazni ventil za vodu.
Temperatura vode je previsoka.	Kvar u sistemu za kontrolu temperature.	Kontaktirajte stručnu osobu za popravku.
Curenje vode.	Problem sa zaptivanjem spojeva cevi.	Zaptite spojeve.



NAPOMENA

Delovi prikazani u ovom uputstvu za upotrebu i održavanje su informativnog karaktera, i delovi isporučeni uz proizvod mogu se razlikovati od prikazanih ilustracija. Ovaj proizvod je namenjen isključivo za kućnu upotrebu. Specifikacije se mogu promeniti bez prethodnog obaveštenja.

7. Informacije o proizvodu u skladu sa EU regulativom

Električni akumulacioni bojler WH50EW1 kompanije ERG D.O.O. testiran je sa deklarisanim profilom opterećenja veličine "M". Proizvod ispunjava i odgovara zahtevima standarda regulative Komisije (br. 814/2013) za električne akumulacione bojlere i postigao je energetska efikasnost grejanja vode $\eta_{wh} = 41,7\%$, što odgovara klasi energetske efikasnosti grejanja vode "B".

U skladu sa Aneksom II o klasama energetske efikasnosti, član 1. regulative Komisije (br. 812/2013).

Ocena rezultata ovog izveštaja u vezi sa usklađenošću sa relevantnim regulativama Komisije (br. 812/2013 i 814/2019) je samo deo postupka procene usklađenosti za postizanje ErP-oznake.

Potrošnja električne energije Q_{elec} , energetska efikasnost grejanja vode η_{wh} i količina mešane vode na 40°C (V_{40}).

Opis	Parametar	Vrednost	Jedinica
Usklađenost sa pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	20.2	%
Referentna energija	Q_{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q_{H2O}	6.912	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.846	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (merena)	Q_{test_elec}	8.172	kWh
Temperatura vode na početku 24-časovnog ciklusa merenja	T_3	75.5	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura vode na kraju 24-časovnog ciklusa merenja	T_5	74.9	$^{\circ}\text{C}$
Težina rezervoara	M_{act}	51.2	kg
Zapremina rezervoara	C_{act}	51.2	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q_{elec}	6.941	kWh
Redosled SMART ciklusa korišćenih tokom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda $Q_{reference,H2O}$ izražen u kWh:	$Q_{reference,H2O}$	25.091	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda $Q_{smart,H2O}$ izražen u kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23.172	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije sa pametnom kontrolom	$Q_{elec,week,smart}$	24.932	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	$Q_{elec,week}$	26.376	kWh
Efikasnost grejanja vode	η_{wh}	41.7	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1232	kWh
Klasa energetske efikasnosti grejanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T_{set}	75	$^{\circ}\text{C}$
Prosečna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.5	$^{\circ}\text{C}$
Normalizovana vrednost prosečne temperature	θ_p	70.6	$^{\circ}\text{C}$
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V_{40}	81	L

Električni akumulacioni bojler WH80EW1 kompanije ERG D.O.O. testiran je sa deklarisanim profilom opterećenja veličine "M".

Proizvod ispunjava i odgovara zahtevima standarda komisije regulative (br. 814/2013) za električne bojlere sa skladištem vode i postigao je efikasnost grejanja vode $\eta_{wh} = 43,9\%$, što odgovara klasi energetske efikasnosti "B".

U skladu sa Aneksom II. Klasama energetske efikasnosti, član 1. komisije regulative (br. 812/2013), Evaluacija rezultata ovog izveštaja u odnosu na usklađenost sa odgovarajućim regulativama (br. 812/2013 i 814/2019) predstavlja samo deo ocene usklađenosti potrebne za postizanje ErP-oznake.

Potrošnja električne energije Q_{elec} , efikasnost grejanja vode η_{wh} i mešovita voda na 40°C (V40).

Opis	Parametar	Vrednost	Jedinica
Usklađenost sa pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	31.2	%
Referentna energija	Q_{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q_{H_2O}	6.934	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.843	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (merena)	Q_{test_elec}	8.919	kWh
Temperatura vode na početku 24-časovnog ciklusa merenja	T3	75.3	°C
Temperatura vode na kraju 24-časovnog ciklusa merenja	T5	75.3	°C
Težina rezervoara	M_{act}	80.8	kg
Zapremina rezervoara	C_{act}	80.8	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q_{elec}	7.518	kWh
Redosled SMART ciklusa korišćenih tokom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda $Q_{reference,H_2O}$ izražen u kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	26.596	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda Q_{smart,H_2O} izražen u kWh:	Q_{smart,H_2O}	24.192	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije sa pametnom kontrolom	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Efikasnost grejanja vode	η_{wh}	43.9	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1169	kWh
Klasa energetske efikasnosti grejanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T_{set}	75	°C
Prosečna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.2	°C
Normalizovana vrednost prosečne temperature	θ_p	70.3	°C
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V_{40}	112	L

Električni akumulacioni bojler WH100EW1 kompanije ERG D.O.O. testiran je sa deklarisanim profilom opterećenja veličine "**M**".

Proizvod ispunjava i odgovara zahtevima standarda komisijske regulative (br. 814/2013) za električne bojlere sa skladištem i postigao je efikasnost zagrevanja vode $\eta_{wh} = 44,2\%$, što odgovara klasi efikasnosti zagrevanja vode "**B**".

U skladu sa Prilogom II, Član 1. regulative komisije (br. 812/2013), evaluacija rezultata ovog izveštaja u vezi sa usklađenošću sa relevantnim regulativama komisije (br. 812/2013 i 814/2019) predstavlja samo deo procesa ocene usklađenosti za postizanje ErP oznake.

Potrošnja električne energije Qelec, efikasnost zagrevanja vode η_{wh} i mešovita voda na 40°C (V40).

Opis	Parametar	Vrednost	Jedinica
Usklađenost sa pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	33.8	%
Referentna energija	Q_{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q_{H_2O}	8.250	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.708	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (merena)	Q_{test_elec}	10.962	kWh
Temperatura vode na početku 24-časovnog ciklusa merenja	T3	75.2	°C
Temperatura vode na kraju 24-časovnog ciklusa merenja	T5	75.7	°C
Težina rezervoara	M_{act}	101.2	kg
Zapremina rezervoara	C_{act}	101.2	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q_{elec}	7.725	kWh
Redosled SMART ciklusa korišćenih tokom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda Qreference,H2O izražen u kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	30.441	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tokom pametnog perioda Qsmart,H2O izražen u kWh:	Q_{smart,H_2O}	23.707	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije sa pametnom kontrolom	$Q_{elec,week,smart}$	28.383	kWh
Nedeljna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	$Q_{elec,week}$	30.530	kWh
Efikasnost grejanja vode	η_{wh}	44.2	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1161	kWh
Klasa energetske efikasnosti grejanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T_{set}	75	°C
Prosečna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.2	°C
Normalizovana vrednost prosečne temperature	θ_p	71.6	°C
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V_{40}	148	L

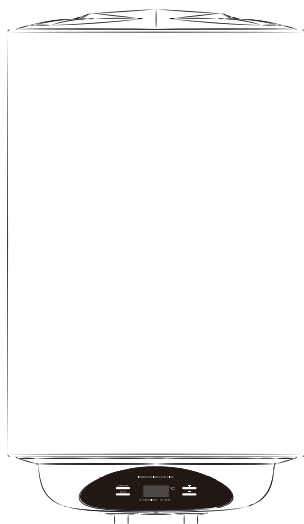
Proizvod može biti podložen promenama bez
prethodne najave.
Molimo čuvajte ovo uputstvo na sigurnom
mestu.



Električni grijač vode

Upute za uporabu

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Gornji dijagram služi samo kao referenca. Uzmite izgled stvarnog proizvoda kao standard.

Zahvaljujemo što ste kupili naš grijač. Prije postavljanja i korištenja grijača pažljivo pročitajte ovaj priručnik i spremite ga za buduću upotrebu.

Opće napomene!

- Instalaciju i održavanje moraju obavljati kvalificirani stručnjaci ili ovlašteni tehničari.
- Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu ili kvar uzrokovan nepravilnom ugradnjom ili nepoštivanjem uputa danih u ovom priručniku.
- Za detaljnije upute za instalaciju i održavanje pogledajte sljedeća poglavlja.

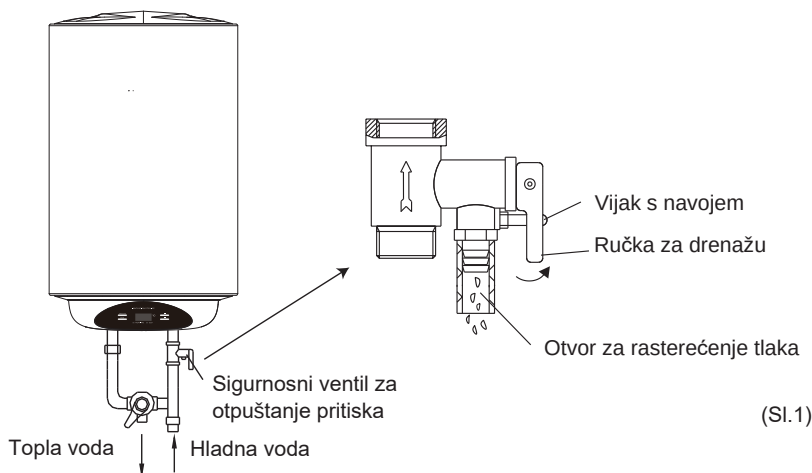
NASLOV	STRANA
1. Mjere predostrožnosti	(2)
2. Predstavljanje proizvoda	(3)
3. Instalacija uređaja	(5)
4. Načini uporabe	(7)
5. Održavanje	(9)
6. Rješavanje problema	(10)
7. INFORMACIJE O PROIZVODU U SKLADU S EU PROPISIMA	(11)

1. MJERE PREDOSTRŽNOSTI

Prije postavljanja ovog grijača, provjerite i potvrdite da je uzemljenje utičnice sigurno spojeno. Ako nije, električni grijač vode se ne smije instalirati i koristiti. Nemojte koristiti produžne kablove. Neispravna instalacija i uporaba ovog električnog grijača vode može rezultirati ozbiljnim ozljedama i gubitkom imovine.

Posebna upozorenja

- Utičnica mora biti pouzdano uzemljena. Nazivna struja utičnice ne smije biti manja od 10A.
 - Utičnica i utikač moraju biti suhi kako bi se spriječilo curenje struje.
 - Visina ugradnje utičnice ne smije biti niža od 1,8 m.
- Zid na koji se montira bojler mora moći podnijeti opterećenje veće od dvostruke težine punog bojlera, bez deformacija ili pukotina. U protivnom treba poduzeti dodatne mjere jačanja.
- Sigurnosni ventil koji se isporučuje s bojlerom mora biti instaliran na ulazu hladne vode u grijač vode (vidi sliku 1).



- Kod prvog korištenja grijača (ili prvog nakon održavanja) on se ne smije uključiti dok se potpuno ne napuni vodom. Tijekom punjenja najmanje jedan od ispusnih ventila na izlazu iz grijača mora biti otvoren za ispuštanje zraka. Ovaj ventil se može zatvoriti nakon što je kotao potpuno napunjen vodom.
 - Grijač vode nije namijenjen za korištenje od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobili upute u vezi s korištenjem uređaja od osobe odgovorne za njihovu sigurnost. Djeca se ne smiju igrati s grijačem.
 - Tijekom grijanja mogu se pojaviti kapljice vode koje kapaju iz otvora sigurnosnog ventila. To je normalna pojava. Ako dođe do većeg curenja vode, obratite se korisničkoj službi za popravak. Ovaj otvor za rasterećenje tlaka ne smije se ni pod kojim okolnostima blokirati, jer bi to moglo oštetiti grijač vode, pa čak i uzrokovati nezgode.
 - Odvodna cijev koja je spojena na otvor sigurnosnog ventila mora biti postavljena s nagibom prema dolje.
- S obzirom na to da temperatura vode u bojleru može doseći 75 °C, topla voda ne smije doći u dodir s kožom odmah pri prvom uporabi. Podesite temperaturu vode na odgovarajuću razinu kako biste izbjegli opekline.
- Ako je savitljivi kabel za napajanje oštećen, mora se odabrati poseban kabel koji isporučuje proizvođač i zamijeniti ga mora kvalificirano osoblje za održavanje.

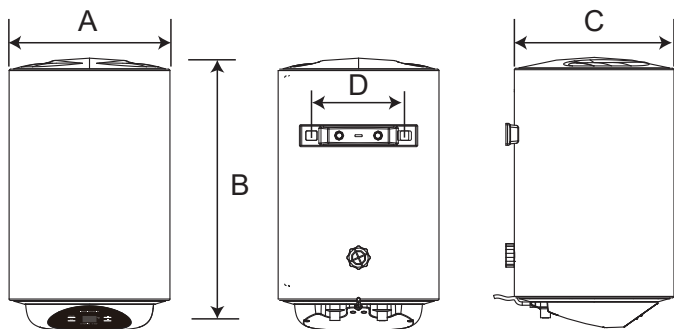
- Ako je bilo koji dio ovog električnog bojlera oštećen, obratite se korisničkoj službi radi popravka. Ovaj uređaj nije namijenjen za korištenje od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su dobili upute o korištenju uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
- Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.
- Voda može kapati iz ispusne cijevi uređaja za smanjenje tlaka i ta cijev mora biti otvorena prema atmosferi; Uređaj za rasterećenje tlaka treba redovito koristiti kako bi se uklonile naslage kamenca i provjerilo da nije začepljen;
- Kako bi se voda ispustila unutar unutarnjeg spremnika, može se ispustiti iz ventila za otpuštanje tlaka. Odvrtite vijak s navojem ventila za otpuštanje tlaka i podignite drenažnu ručicu prema gore. (Pogledajte sliku 1) Ispusnu cijev spojenu na uređaj za rasterećenje tlaka potrebno je ugraditi u stalnom smjeru prema dolje i u okruženju bez smrzavanja.

2. PREDSTAVLJANJE PROIZVODA

2.1 Tehnički parametri izvedbe

Model	Zaprem ina (L)	Snaga (W)	Napon (ACV)	Tlak (MPa)	Max temperatura vode (°C)	Klasa zaštite	Stupanj vodo otpornosti
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

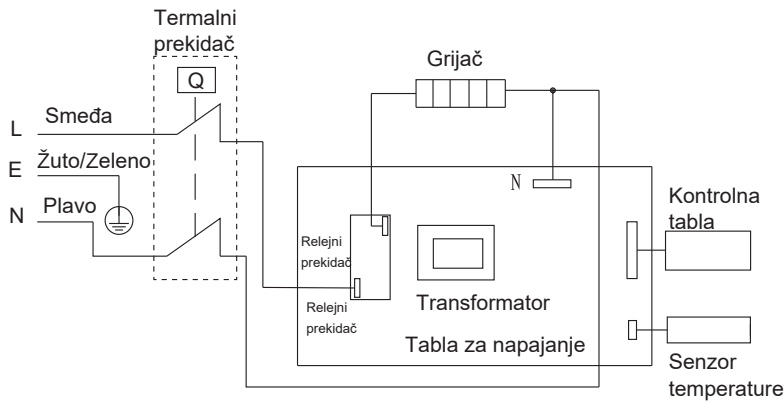
2.2 Kratak uvod u strukturu proizvoda



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Napomena: Sve dimenzije su u mm)

2.3 Dijagram unutarnjeg ožičenja

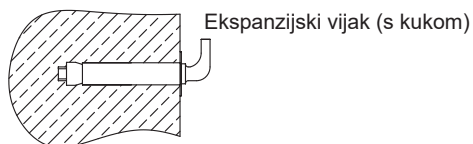
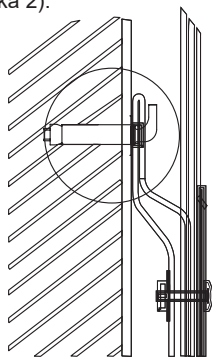


ŠEMA POVEZIVANJA

3. INSTALACIJA UREĐAJA

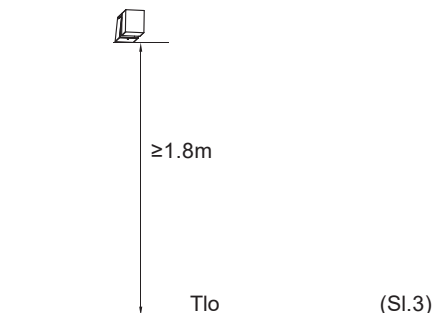
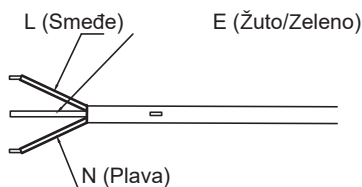
3.1 Upute za instalaciju

- ① Ovaj električni grijač vode trebao bi biti instaliran na čvrsti zid. Ako čvrstoća zida ne može izdržati opterećenje jednako dvostrukoj težini kotla potpuno napunjenog vodom, tada se mora postaviti poseban nosač. Ako je zid od šuplje opeke, svakako ga do kraja ispunite cementnim betonom.
- ② Nakon što odaberete prikladno mjesto, odredite položaj dviju rupa za ugradnju razupornih vijaka s kukom (200 mm). Napravite dvije rupe u zidu odgovarajuće dubine bušilicom čija veličina odgovara razupornim vijcima koji dolaze uz uređaj. Umetnite vijke, okrenite kuku prema gore, zategnite matice kako biste učvrstili, zatim objesite električni bojler na njih (slika 2).



(Sl.2)

- ③ Ugradite utičnicu u zid. Zahtjevi za utičnicu su sljedeći: 250V/10A, jednofazna, sa tri elektrode. Preporučljivo je postaviti utičnicu desno iznad grijača. Visina utičnice od tla ne smije biti manja od 1,8 m (slika 3).

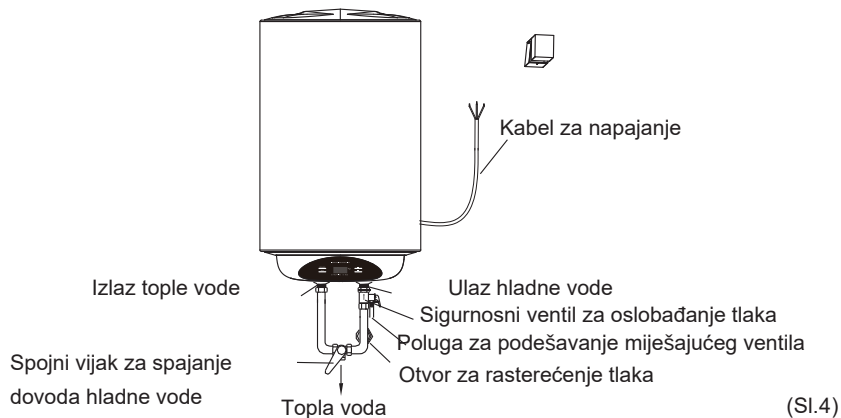


(Sl.3)

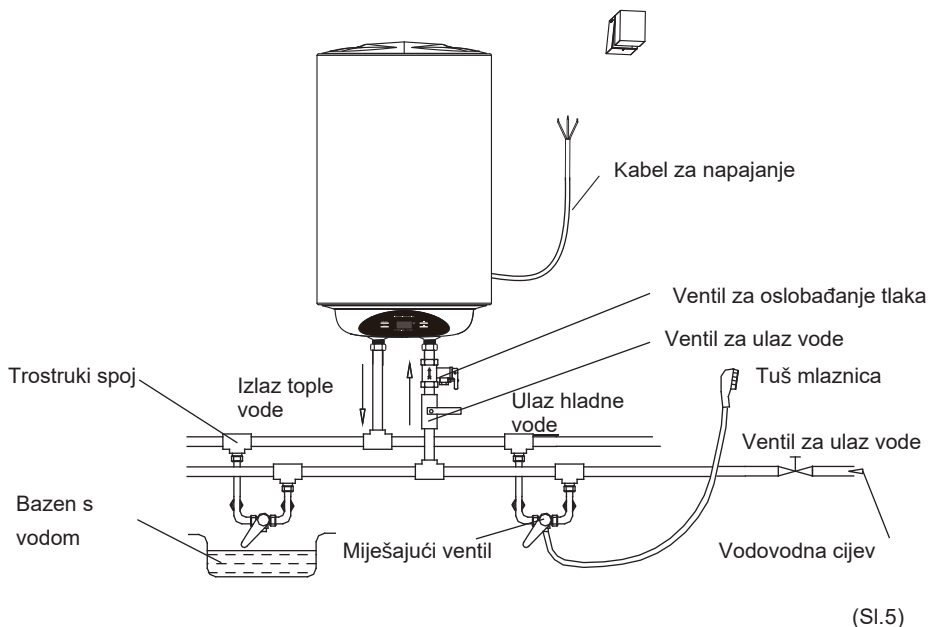
- ④ Ako je kupaoonica premala, bojler možete staviti na neko drugo mjesto, s tim da nije izloženo suncu i kiši. Kako bi se smanjili toplinski gubici u cijevima, položaj grijača vode treba biti što bliže mjestu korištenja.

3.2 Priključak cijevi

- ① Dimenzija svakog dijela cijevi je G1/2";
- ② Spajanje sigurnosnog ventila za smanjenje tlaka na grijač na ulazu u bojler. Kako bi se izbjeglo curenje prilikom spajanja cijevi, gumene brtve koje dolaze s grijačem vode moraju se dodati na navojne krajeve kako bi se osigurali spojevi koji ne propuštaju (Sl. 4).
- ③



- ④ Ako korisnici žele postaviti sustav s više izlaza, trebali bi slijediti metodu spajanja cijevi prikazanu na slici 5.





NAPOMENA

Za ugradnju ovog električnog grijača vode obavezno koristite dodatke koje isporučuje naša tvrtka. Ovaj električni grijač vode ne smije se objesiti na nosač dok se ne utvrdi da je čvrsto i sigurno na mjestu. U suprotnom, grijač bi mogao pasti sa zida, što može rezultirati oštećenjem uređaja, pa čak i ozbiljnim ozljedama. Prilikom određivanja položaja otvora za vijke potrebno je osigurati razmak od najmanje 0,2 m s desne strane električnog grijača vode kako bi se po potrebi olakšalo održavanje grijača.

4. NAČINI UPORABE

- Najprije otvorite bilo koji izlazni ventil na izlazu iz grijača vode, zatim otvorite ulazni ventil. Kotao će se napuniti vodom. Kada voda počne teći iz odvodne cijevi, to znači da je kotao potpuno napunjen vodom, te možete zatvoriti odvodni ventil.



NAPOMENA

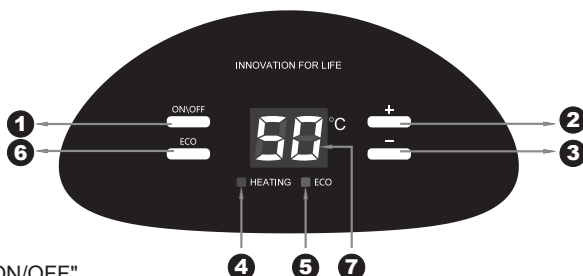
Tijekom normalnog rada, ulazni ventil uvijek treba biti otvoren.

- Umetnite utikač u utičnicu za napajanje, indikator će zasvijetliti.
- Termostat će automatski kontrolirati temperaturu. Kada temperatura vode unutar bojlera postigne podešenu temperaturu, bojler će se automatski isključiti. Kada temperatura vode padne ispod podešene vrijednosti, bojler se automatski uključuje kako bi ponovo zagrijao vodu.

4.1 Rad uređaja

Osnovne funkcije električnog grijača vode		
Naziv tipke	Naziv funkcije	Sadržaj digitalnog zaslona
"ON/OFF" tipka	ECO funkcija	Prikaz stvarne temperature
"-" tipka	Funkcija grijanja/ izolacije	Prikaz podešene temperature
"+" tipka	Pamćenje isključenja	Uputstvo za grijanje
"ECO" tipka	Tvornička postavka	Uputstvo za izolaciju
	Automatska funkcija spavanja	"ECO" uputstvo
	Zaštita od smrzavanja	

↓ **Prikaz panela grijača (kao što je prikazano):**



- ① Tipka "1" - "ON/OFF"
Tipka za uključivanje/isključivanje. Zaslون će biti potpuno osvijetljen 2 sekunde nakon spajanja napajanja. Ako postoji funkcija memorije za isključivanje, sustav će vratiti prethodno stanje prije isključivanja, inače će se isključiti. U radnom načinu pritisnite tipku "ON/OFF", sustav će se isključiti.
U načinu isključivanja pritisnite tipku "ON/OFF", sustav će se uključiti, vratiti pohranjene podatke i ući u odgovarajuće stanje.



NAPOMENA

Tipka "ON/OFF" najvažnija je tipka u sustavu (osim u stanju mirovanja), tj. u bilo kojem načinu rada, pritiskom na tipku "ON/OFF" sustav će se isključiti. U isključenom načinu rada, zaslon neće prikazivati nikakve informacije i neće biti osvijetljen.

- ② Tipka "2" - "+" - za podešavanje temperature:
Podešavanje temperature (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) .. 75 - cikličko podešavanje između (Tmin);
Svaki pritisak na tipku "+" povećava temperaturu za 1 °C, a dugim pritiskom na tipku brzina povećanja je 5 °C u sekundi; ako se u roku od pet sekundi ne pritisne nijedna tipka, sustav će spremi postavljene parametre temperature i izaći iz moda za podešavanje temperature.
- ③ Tipka "3" - "-" - za podešavanje temperature:
Podešavanje temperature 75-74-73- ... - (Tmin + 1) - (Tmin) ciklički podesivo između 75; Svaki pritisak na tipku "-" smanjuje temperaturu za 1 °C, a dugim pritiskom na tipku brzina smanjenja je 5 °C u sekundi; ako se unutar pet sekundi ne pritisne nijedna tipka, sustav će spremi postavljene parametre temperature i izaći iz moda podešavanja temperature.
- ④ Tipka "4" - indikator "GREJANJE":
Indikator grijanja je crvene boje; tijekom načina očuvanja topline, indikator svijetli zeleno.
- ⑤ Tipka "5" - indikator "ECO" načina:
Kada je aktiviran ECO način, indikator svijetli zeleno.
- ⑥ Tipka "6" - "ECO" način:
Način pokretanja rada: Pritiskom na tipku 1 sekundu, temperatura se fiksira na 55 °C i ne može se podesiti. Ponovnim pritiskom ove tipke izlazite iz načina. Pritisnite tipku 3 sekunde za ulazak u način rada SMART CONTROL, a ECO indikator će početi treperiti. Ponovnim pritiskom na 3 sekunde izlazite iz ovog načina rada.
- ⑦ Tipka "7" - prikaz temperature.



NAPOMENA

Temperatura prikazana na LED zaslonu odnosi se na temperaturu vode u središnjem dijelu spremnika.
Temperatura izlazne vode može biti viša od prikazane temperature. Vruća voda iz grijača može izazvati opekline, uvijek provjerite temperaturu tople vode prije upotrebe.

4.2 Vraćanje na tvorničke postavke

U isključenom stanju, držanjem tipki "ECO" i "ON/OFF" istovremeno 3 sekunde, ekran će u potpunosti zasvijetliti, a sustav će ući u mod resetiranja na tvorničke postavke (ako je zvučni signal aktiviran, zvučnik će zvoniti). Dvije sekunde nakon toga sustav će prijeći u način rada "funkcija grijanja/izolacije". Parametri tvorničkih postavki sustava prikazani su u sljedećoj tablici.

Funkcija	Parametri tvorničke postavke
Podešena temperatura	70 °C
ECO način	podrazumevano "cancel"
Nominalna snaga	1500W (puno grijanje)

4.3 Alarm i samoprovjera grešaka

U slučaju greške u radu bez vode, pregrijavanja ili otvaranja/kratkog spoja senzora, E2, E3, E4 će treperiti na ekranu, dok će se oglasiti šest kratkih zvučnih signala. Svi releji će se isključiti i tipke neće reagirati. Nakon uklanjanja greške i ponovnog spajanja struje, grijač vode će se resetirati. U power modu, sustav automatski vrši samoprovjeru, i ako detektira grešku, prikazuje odgovarajući kod greške, a grijač vode neće raditi (tj. neće se pokrenuti).

- Provjera pogreške rada bez vode: Kada sustav detektira porast unutarnje temperature od ≥ 15 °C / min ili porast temperature od ≥ 8 °C / 30 sekundi, a temperatura prijeđe 50 °C, na zaslonu će treperiti kod pogreške "E2".
- Određivanje pogreške pregrijavanja: Kada temperatura unutarnjeg senzora prijeđe 90 stupnjeva, utvrđuje se da je došlo do pregrijavanja, a na zaslonu treperi kod pogreške "E3".
- Utvrđivanje greške senzora: U slučaju prekida ili kratkog spoja senzora, aktivira se alarm, a na displeju treperi kod greške "E4".

4.4 Kodovi grešaka za servisere

E2: Rad bez vode — Napunite grijač vodom i ponovno ga uključite.

E3: Pregrijavanje — Provjerite sustav grijanja ili ga zamijenite.

E4: Greška senzora — Provjerite senzor ili ga zamijenite.

5. ODRŽAVANJE



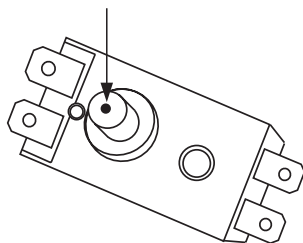
UPOZORENJE

Prije početka bilo kakvog održavanja, svakako isključite napajanje.

- Redovito provjeravajte utikač i utičnicu. Moraju se osigurati siguran električni kontakt i pravilno uzemljenje. Utikač i utičnica ne smiju se pregrijati
- Ako se grijač vode ne koristi dulje vrijeme, posebno u područjima s niskim temperaturama (ispod 0°C), potrebno je ispustiti vodu iz grijača kako ne bi došlo do oštećenja uslijed smrzavanja vode u unutarnjem spremniku. (Pogledajte upute u ovom priručniku za postupak ispuštanja vode iz spremnika).
- Kako bi se osigurao dugotrajan i pouzdan rad grijača vode, preporučuje se redovito čišćenje unutarnjeg spremnika i uklanjanje naslaga s grijaćeg tijela, kao i provjera stanja magnezijeve anode (je li potpuno istrošena). Ako je anoda istrošena, mora se zamijeniti novom. Učestalost čišćenja ovisi o tvrdoći vode u tom području. Čišćenje mora obaviti ovlašteni servis. Za adresu najbližeg servisa možete se obratiti prodavaču.

- Bojler je opremljen termoprekidačem koji isključuje grijač u slučaju pregrijavanja ili nedostatka vode u bojleru. Ako je bojler spojen na napajanje, ali se voda ne zagrijava i indikator ne svijetli, moguće je da je došlo do aktiviranja termoprekidača. Da biste vratili kotao u radno stanje, trebate:
 1. Isključite grijač vode i uklonite bočni/donji poklopac.
 2. Pritisnite gumb koji se nalazi u sredini termalnog prekidača, pogledajte sliku 8.
 3. Ako se gumb ne može pritisnuti i ne čuje se klik, pričekajte dok se termalni prekidač ne ohladi na početnu temperaturu.

Gumb za ručno resetiranje



(SI.6)



UPOZORENJE

Nekvalificiranim osobama nije dopušteno rastavljanje toplinske sklopke radi resetiranja. Obratite se stručnom osoblju za održavanje. Inače, naša tvrtka ne preuzima odgovornost za bilo kakve nezgode ili štete uzrokovane nestručnim rukovanjem.

6. RJEŠAVANJE PROBLEMA

Kvar	Razlozi	Rješenje
Indikator grijanja ne svijetli.	Kvar termostata.	Obratite se stručnjaku za popravak.
Nema vode na izlazu tople vode.	1. Nestanak tekuće vode. 2. Nizak hidraulički tlak. 3. Ventil za dovod vode nije otvoren.	1. Pričekajte da se ponovno uspostavi dovod vode. 2. Koristite grijač vode kada se hidraulički tlak poveća. 3. Otvorite ventil za dovod vode.
Temperatura vode je previsoka.	Kvar u sustavu kontrole temperature.	Obratite se stručnjaku za popravak.
Curenje vode.	Problem s brtvljenjem spojeva cijevi.	Potrebno je brtviti spojeve.



NAPOMENA

Dijelovi prikazani u ovom priručniku za upotrebu i održavanje služe samo u informativne svrhe, a dijelovi isporučeni s proizvodom mogu se razlikovati od prikazanih ilustracija. Ovaj proizvod je namijenjen samo za kućnu upotrebu. Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave.

7. Informacije o proizvodu u skladu s EU propisima

Električni akumulacijski bojler WH50EW1 tvrtke ERG D.O.O. ispitani su s profilom opterećenja deklarirane veličine "M". Proizvod ispunjava i odgovara zahtjevima standarda Uredbe Komisije (br. 814/2013) za električne akumulacijske bojlere i postigao je energetska učinkovitost grijanja vode $\eta_{wh} = 41,7\%$, što odgovara razredu energetske učinkovitosti grijanja vode "B".

Sukladno Prilogu II o razredima energetske učinkovitosti, članak 1. Uredbe Komisije (br. 812/2013).

Ocjena rezultata ovog izvješća u odnosu na usklađenost s relevantnim uredbama Komisije (br. 812/2013 i 814/2019) samo je dio postupka ocjene usklađenosti za dobivanje ErP-oznake. Potrošnja električne energije Q_{elec} , energetska učinkovitost grijanja vode η_{wh} i količina miješane vode na 40°C (V_{40})

Opis	Parametar	Vrijednost	Jedinica
Sukladnost s pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	20.2	%
Referentna energija	Q_{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q_{H2O}	6.912	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.846	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (mjerena)	Q_{test_elec}	8.172	kWh
Temperatura vode na početku 24-satnog ciklusa mjerenja	T_3	75.5	°C
Temperatura vode na kraju 24-satnog ciklusa mjerenja	T_5	74.9	°C
Težina spremnika	M_{act}	51.2	kg
Zapremina spremnika	C_{act}	51.2	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q_{elec}	6.941	kWh
Redoslijed SMART ciklusa korištenih tijekom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja $Q_{reference,H2O}$ izražen u kWh:	$Q_{reference,H2O}$	25.091	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja $Q_{smart,H2O}$ izražen u kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23.172	kWh
Tjedna potrošnja električne energije s pametnom kontrolom	$Q_{elec,week,smart}$	24.932	kWh
Tjedna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	$Q_{elec,week}$	26.376	kWh
Učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	41.7	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1232	kWh
Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T_{set}	75	°C
Prosječna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.5	°C
Normalizirana vrijednost prosječne temperature	θ_p	70.6	°C
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V_{40}	81	L

Električni akumulacijski bojler WH80EW1 tvrtke ERG D.O.O. ispitan je s profilom opterećenja deklarirane veličine "M". Proizvod ispunjava i odgovara zahtjevima standarda Uredbe Komisije (br. 814/2013) za električne akumulacijske bojlere i postigao je energetska učinkovitost grijanja vode $\eta_{wh} = 43,9\%$, što odgovara razredu energetske učinkovitosti grijanja vode "B".

Sukladno Prilogu II o razredima energetske učinkovitosti, članak 1. Uredbe Komisije (br. 812/2013).

Ocjena rezultata ovog izvješća u odnosu na usklađenost s relevantnim uredbama Komisije (br. 812/2013 i 814/2019) samo je dio postupka ocjene usklađenosti za dobivanje ErP-oznake. Potrošnja električne energije Q_{elec} , energetska učinkovitost grijanja vode η_{wh} i količina miješane vode na 40°C (V_{40})

Opis	Parametar	Vrijednost	Jedinica
Sukladnost s pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	31.2	%
Referentna energija	Q_{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q_{H_2O}	6.934	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.843	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (mjerena)	Q_{test_elec}	8.919	kWh
Temperatura vode na početku 24-satnog ciklusa mjerenja	T3	75.3	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura vode na kraju 24-satnog ciklusa mjerenja	T5	75.3	$^{\circ}\text{C}$
Težina spremnika	M_{act}	80.8	kg
Zapremina spremnika	C_{act}	80.8	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q_{elec}	7.518	kWh
Redoslijed SMART ciklusa korištenih tijekom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja Qreference,H2O izražen u kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	26.596	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja Qsmart,H2O izražen u kWh:	Q_{smart,H_2O}	24.192	kWh
Tjedna potrošnja električne energije s pametnom kontrolom	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
Tjedna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	43.9	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1169	kWh
Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T_{set}	75	$^{\circ}\text{C}$
Prosječna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.2	$^{\circ}\text{C}$
Normalizirana vrijednost prosječne temperature	θ_p	70.3	$^{\circ}\text{C}$
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V_{40}	112	L

Električni akumulacijski bojler WH100EW1 tvrtke ERG D.O.O. ispitan je s profilom opterećenja deklarirane veličine "M". Proizvod ispunjava i odgovara zahtjevima standarda Uredbe Komisije (br. 814/2013) za električne akumulacijske bojlere i postigao je energetske učinkovitosti grijanja vode $\eta_{wh} = 44,2\%$, što odgovara razredu energetske učinkovitosti grijanja vode "B". Sukladno Prilogu II o razredima energetske učinkovitosti, članak 1. Uredbe Komisije (br. 812/2013).

Ocjena rezultata ovog izvješća u odnosu na usklađenost s relevantnim uredbama Komisije (br. 812/2013 i 814/2019) samo je dio postupka ocjene usklađenosti za dobivanje ErP-oznake. Potrošnja električne energije Q_{elec}, energetska učinkovitost grijanja vode η_{wh} i količina miješane vode na 40°C (V₄₀) električne energije Q_{elec}, efikasnost zagrevanja vode η_{wh} i mešovita voda na 40°C (V₄₀).

Opis	Parametar	Vrijednost	Jedinica
Sukladnost s pametnom kontrolom	smart	1	
Faktor pametne kontrole	SCF	33.8	%
Referentna energija	Q _{ref}	5.845	kWh
Korisni sadržaj energije	Q _{H2O}	8.250	kWh
Koeficijent korekcije između referentne i korisne energije	Q _{ref} /Q _{H2O}	0.708	kWh
Dnevna potrošnja električne energije (mjerena)	Q _{test_elec}	10.962	kWh
Temperatura vode na početku 24-satnog ciklusa mjerenja	T ₃	75.2	°C
Temperatura vode na kraju 24-satnog ciklusa mjerenja	T ₅	75.7	°C
Težina spremnika	M _{act}	101.2	kg
Zapremina spremnika	C _{act}	101.2	L
Dnevna potrošnja električne energije (korektovana)	Q _{elec}	7.725	kWh
Redoslijed SMART ciklusa korištenih tijekom testa	M/S/M/S/M		
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja Q _{reference,H2O} izražen u kWh:	Q _{reference,H2O}	30.441	kWh
Korisni sadržaj energije tople vode tijekom pametnog razdoblja Q _{smart,H2O} izražen u kWh:	Q _{smart,H2O}	23.707	kWh
Tjedna potrošnja električne energije s pametnom kontrolom	Q _{elec,week,smart}	28.383	kWh
Tjedna potrošnja električne energije bez pametne kontrole	Q _{elec,week}	30.530	kWh
Učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	44.2	%
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	1161	kWh
Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	B		
Temperatura vode bez povlačenja	T _{set}	75	°C
Prosječna temperatura ulazne hladne vode	θ_c	10.2	°C
Normalizirana vrijednost prosječne temperature	θ_p	71.6	°C
Izračunata zapremina tople vode isporučene na najmanje 40°C	V ₄₀	81	L

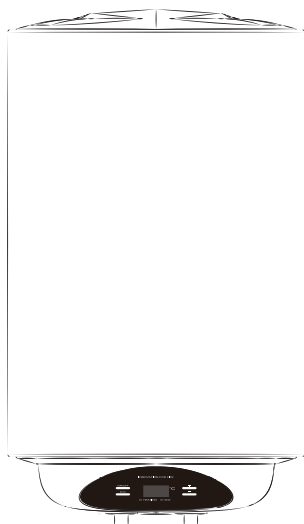
Proizvod može biti podložen promenama bez
prethodne najave.
Molimo čuvajte ovo uputstvo na sigurnom
mestu.



Електричен бојлер

Упатство за употреба

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Дијаграмот погоре е само за референца. Ве
молиме да го земете изгледот на вистинскиот
производ како стандард.

Ви благодариме што го купивте нашиот бојлер. Пред да го
инсталирате и користите бојлерот, внимателно прочитајте
го ова упатство и зачувајте го за идната употреба.

Општи забелешки!

- Инсталацијата и одржувањето мораат да ги вршат квалификувани професионалци или овластени техничари.
- Производителот нема да сноси одговорност за каква било штета или дефект предизвикан од неправилна инсталација или непочитување на упатствата наведени
- во овој прирачник.
За подетални насоки за инсталација и одржување, ве молиме погледнете ги следните поглавја.

СОДРЖИНА

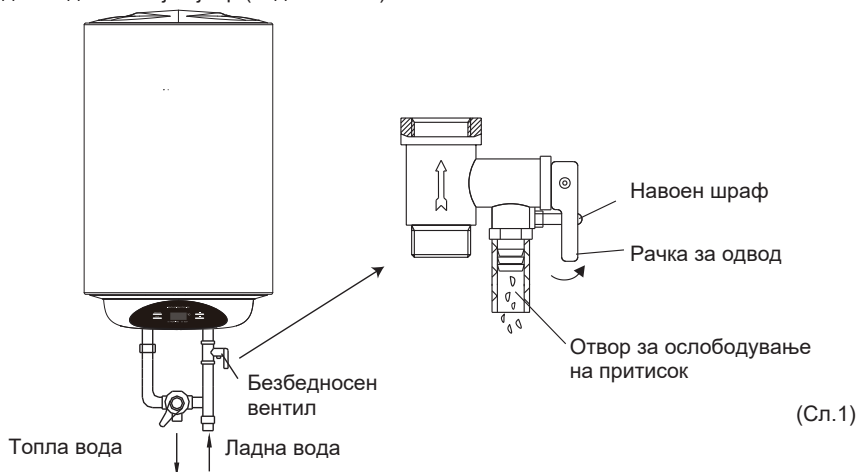
НАСЛОВ	СТРАНИЦА
1. Претпазливи мерки.....	(2)
2. Вовед во производ	(3)
3. Инсталација на уредот	(5)
4. Методи на користење	(7)
5. Одржување	(9)
6. Решавање проблеми	(10)
7. ИНФОРМАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДОТ ВО СКЛАД СО ПРОПИСИТЕ НА ЕУ	(11)

1. ПРЕТПАЗЛИВИ МЕРКИ

Пред инсталацијата на овој бојлер, проверете и потврдете дека заземјувањето на штекерот е сигурно поврзано. Ако не е, електричниот бојлер не смее да биде инсталиран и користен. Не користете продолжни кабли. Неправилната инсталација и употреба на овој електричен бојлер може да доведат до сериозни повреди и материјални загуби.

Посебни предупредувања

- Штекерот мора да биде сигурно заземјен. Номиналната струја на штекерот не смее да биде помала од 10А. Штекерот и приклучокот мора да бидат суви за да се спречи истекување на струја.
- Висината на инсталација на штекерот не смее да биде пониска од 1,8 м.
- Сидот на кој се инсталира електричниот бојлер мора да биде во состојба да издржи оптоварување поголемо од двојната тежина на бојлерот полн со вода, без деформации и пукнатини. Доколку не, потребно е да се преземат дополнителни мерки за зајакнување.
- Безбедносниот вентил кој доаѓа со бојлерот мора да биде инсталиран на влезот за ладна вода на овој бојлер (види слика 1).



- При првата употреба на бојлерот (или првата употреба по одржување), бојлерот не смее да се вклучи додека не се наполни целосно со вода. За време на полнењето, најмалку еден од излезните вентили на излезот од бојлерот мора да биде отворен за да се испушти воздухот. Овој вентил може да се затвори откако бојлерот целосно ќе се наполни со вода.
- Бојлерот не е наменет за употреба од лица (вклучувајќи деца) со намалени физички, сензорни или ментални способности, или недостаток на искуство и знаење, освен ако не се под надзор или не им се дадени инструкции за употребата на уредот од страна на лице одговорно за нивната безбедност. Децата не смеат да се играат со бојлерот.
- За време на греењето, може да се појават капки вода кои капат од отворот на безбедносниот вентил. Ова е нормална појава. Ако се појави поголемо истекување на вода, обратете се во центарот за корисничка поддршка за поправка. Овој отвор за ослободување на притисок не смее во ниту еден случај да биде блокиран, бидејќи тоа може да го оштети бојлерот и да предизвика несреќи.
- Одводната цевка која е поврзана со отворот на безбедносниот вентил мора да биде поставена со наклон надолу.

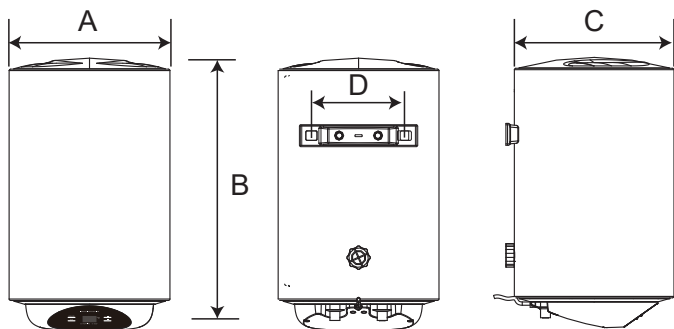
- Бидејќи температурата на водата во бојлерот може да достигне до 75°C, топлата вода не смее веднаш да дојде во контакт со кожата при првата употреба. Поставете ја температурата на водата на соодветно ниво за да избегнете изгореници.
- Ако флексибилниот напојувачки кабел е оштетен, мора да се избере специјален кабел кој го обезбедува производителот и треба да биде заменет од квалификувано одржувачко лице.
- Ако било кој дел или компонентата на овој електричен бојлер е оштетен, обратете се во центарот за корисничка поддршка за поправка.
- Бојлерот не е наменет за употреба од лица (вклучувајќи деца) со намалени физички, сензорни или ментални способности, или недостаток на искуство и знаење, освен ако не се под надзор или не им се дадени инструкции за употребата на уредот од страна на лице одговорно за нивната безбедност.
- Децата треба да се надгледуваат за да се осигура дека не си играат со уредот.
- Водата може да капе од одводната цевка на уредот за ослободување на притисок и оваа цевка мора да биде оставена отворена кон атмосферата; Уредот за ослободување на притисок треба редовно да се проверува и чисти од наслагите на каменец за да се провери дека не е блокиран;
- За да се испразни водата од внатрешниот резервоар, може да се испушти преку безбедносниот вентил за ослободување на притисок. Одврзете го навојниот шраф на вентилот и подигнете ја рачката за одвод нагоре (види слика 1). Одводната цевка поврзана со уредот за ослободување на притисок мора да биде поставена во континуиран наклон надолу и во простор без мраз.

2. ВОВЕД ВО ПРОИЗВОДОТ

2.1. Технички параметри на перформансите

Модел	Запремина на (L)	Номинална моќност (W)	Номинален напон (ACV)	Номинален притисок (MPa)	Максимална температура на вода (°C)	Класа на заштита	Степен на водоотпорност
WH50FW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80FW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100FW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

2.2 Краток вовед во структурата на производот



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Забелешка: Сите димензии се во мм)

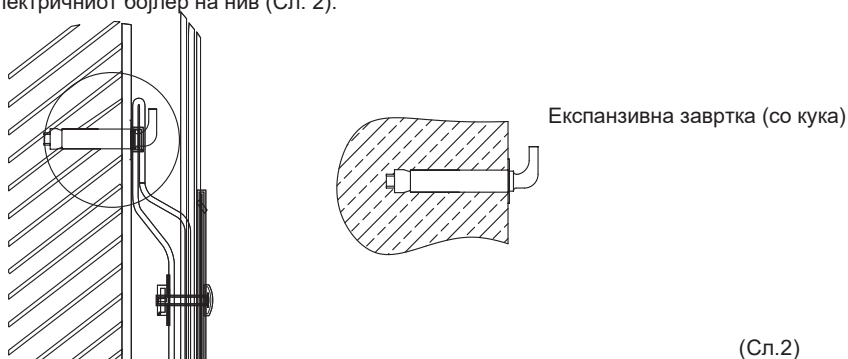
2.4 Дијаграм на внатрешно поврзување



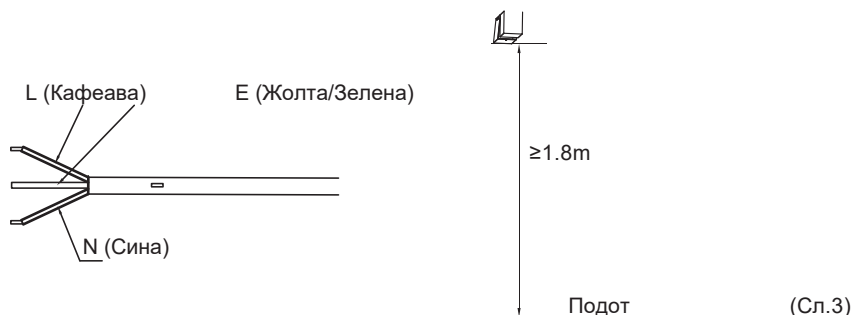
3. ИНСТАЛАЦИЈА НА УРЕДОТ

3.1 Упатство за инсталација

- 1 Овој електричен бојлер треба да се инсталира на цврст сид. Ако силата на сидот не може да издржи оптоварување еднакво на двапати поголемата тежина на бојлерот целосно полн со вода, тогаш е потребно да се инсталира посебен носач. Ако сидот е изграден од шупли блокови, задолжително пополнете го целосно со цементен бетон.
- 2 По изборот на соодветната локација, одредете ја позицијата на двете дупки за инсталација на експанзивни завртки со кука (200 мм). Направете две дупки во сидот на соодветна длабочина користејќи бургии која одговара на големината на експанзивните завртки кои доаѓаат со уредот. Вметнете ги завртките, свртете ја куката нагоре, затегнете ги нутовите за да ги фиксирате чврсто, а потоа закачете го електричниот бојлер на нив (Сл. 2).



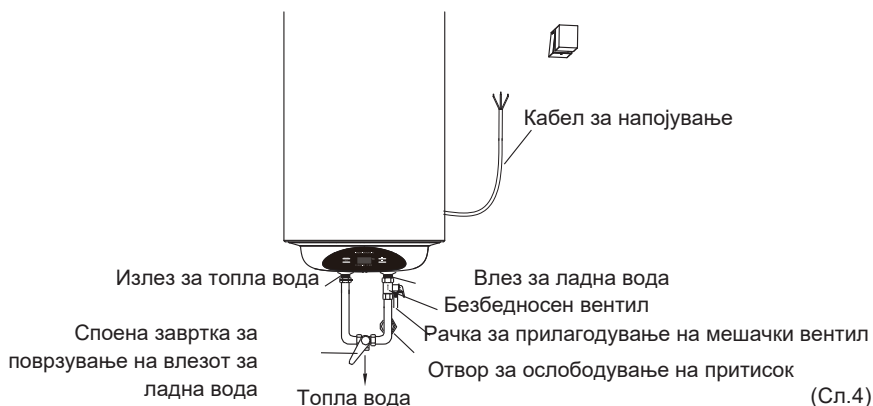
- 3 Инсталирајте го штекерот во сидот. Барањата за штекерот се како што следува: 250V/10A, еднофазен, три електроди. Се препорачува да го поставите штекерот десно над бојлерот. Висината на излезот до земјата не смее да биде помала од 1,8 m (види слика 3).



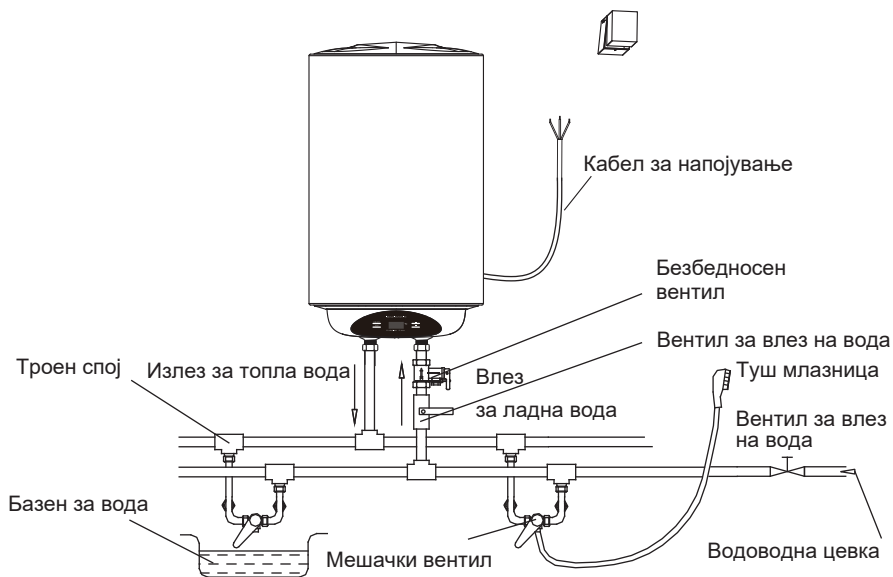
- 4 Ако бањата е премногу мала, бојлерот може да се постави на друго место. Меѓутоа, за да се минимизираат загубите на топлина предизвикани од долгите цевки, се предлага бојлерот да се инсталира што е можно поблиску до излезната точка.

3.2 Поврзување на цевки

- ① Димензијата на секој дел од цевката е G1/2.
- ② Поврзување на безбедносниот вентил за ослободување на притисок со грејачот на влезот во бојлерот.
- ③ За да се избегне истекување при поврзувањето на цевките, гумените заптивки кои доаѓаат со бојлерот мора да се додадат на краевите на навојот за да се осигурат непропустливи spoevi (Сл. 4).



- ④ Ако корисниците сакаат да постават систем со повеќе излези, треба да се придржуваат кон методата на поврзување на цевководот прикажана на слика 5.





ЗАБЕЛЕШКА

За инсталација на овој електричен бојлер задолжително користете опрема обезбедена од нашата компанија. Овој електричен бојлер не смее да се закачи на носач додека не се уверите дека е чврсто и сигурно поставен. Во спротивно, бојлерот може да падне од сидот, што може да доведе до оштетување на уредот, па дури и сериозни повреди. При одредувањето на позицијата на дупките за завртките, треба да се обезбеди растојание од најмалку 0,2 м од десната страна на електричниот бојлер за да се олесни одржувањето на бојлерот, ако е потребно.

4. МЕТОДИ НА КОРИСТЕЊЕ

- Прво, отворете било кој од излезните вентили на излезот од бојлерот, а потоа отворете влезниот вентил. Бојлерот ќе се наполни со вода. Кога водата ќе започне да тече од излезната цевка, тоа значи дека бојлерот е целосно наполнет со вода, и можете да го затворите излезниот вентил.



ЗАБЕЛЕШКА

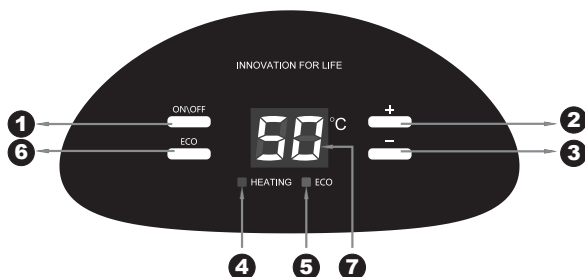
За време на нормална работа, влезниот вентил треба секогаш да биде отворен.

- Вметнете ја втикачот во штекерот за напојување, индикаторот ќе се осветли.
- Термостатот автоматски ќе ја контролира температурата. Кога температурата на водата во бојлерот ќе достигне подесената температура, бојлерот автоматски ќе се исклучи. Кога температурата на водата ќе падне под подесената вредност, бојлерот автоматски ќе се вклучи за да ја загрее водата повторно.

4.1 Работа на уредот

Основни функции на бојлерот		
Назив на копчето	Назив на функцијата	Содржина на дигиталниот екран
"ON/OFF" копче	ЕКО функција	Приказ на реалната температура
"-" копче	Функција на греење / изолација	Приказ на подесената температура
"+" копче	Меморија на исклучување	Упатство за греење
"ЕКО" копче	Фабричко подесување	Упатство за изолација
	Автоматска функција на спиење	"ЕКО" упатство
	Заштита од замрзнување	

↓ **Приказ на панелот на бојлерот (како што е прикажано):**



- ① Копче "1" - "ON/OFF" (ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО) – за вклучување и исклучување: Копче за вклучување/исклучување на напојувањето. Екранот ќе биде целосно осветлен 2 секунди по поврзувањето на напојувањето. Ако постои функција за меморирање при исклучување, системот ќе го врати претходното состојба пред исклучувањето, во спротивно ќе се исклучи. Во режимот на работа, притиснете го копчето "ON/OFF", системот ќе се исклучи. Во режимот на исклучување, притиснете го копчето "ON/OFF", системот ќе се вклучи, ќе ги врати меморирани податоци и ќе влезе во одговоречко состојба.



ЗАБЕЛЕШКА

Копчето "ON/OFF" е најважното копче во системот (освен во режимот на спиење), т.е.: Во било кој режим на работа, со притискање на копчето "ON/OFF", системот ќе премине во исклучено состојба. Во режимот на исклучен систем, екранот нема да прикажува никакви информации и нема да биде осветлен.

- ② Копче "2" - "+" - за подесување на температурата: Подесување на температурата (T_{min}) - ($T_{min} + 1$) - ($T_{min} + 1$) .. 75 - циклично подесување помеѓу (T_{min}); Секоја притискање на копчето "+" ја зголеми температурата за 1°C , а со долго притискање на копчето, брзината на зголемување е 5°C во секунда; ако нема притискање на копчето во рок од пет секунди, системот ќе ги зачува подесените параметри на температурата и ќе излезе од режимот на подесување на температурата.
- ③ Копче "3" - "-" - за подесување на температурата: Подесување на температурата 75-74-73- ... - ($T_{min} + 1$) - (T_{min}) циклично подесиво помеѓу 75; Секоја притискање на копчето "-" ја намалува температурата за 1°C , а со долго притискање на копчето, брзината на намалување е 5°C во секунда; ако нема притискање на копчето во рок од пет секунди, системот ќе ги зачува подесените параметри на температурата и ќе излезе од режимот на подесување на температурата.
- ④ Копче "4" - индикатор "ГРЕЕЊЕ": Индикаторот за греење е црвен; во режимот на зачувување на топлина, индикаторот станува зелен.
- ⑤ Копче "5" - индикатор за "ECO" режим: Кога е активиран ECO режимот, индикаторот свети зелено.
- Копче "6" - "ECO" режим:
- ⑥ Режим на стартување: Притиснете го копчето за 1 секунда, температурата се фиксира на 55°C и не може да се подесува. Со повторно притискање на ова копче, се излегува од режимот. Притиснете го копчето за 3 секунди за да влезете во SMART CONTROL режим, и индикаторот ECO ќе почне да трепка. Со повторно притискање за 3 секунди, се излегува од овој режим.
- ⑦ Копче "7" - приказ на температура.



ЗАБЕЛЕШКА

Температурата прикажана на LED екранот се однесува на температурата на водата во централниот дел на резервоарот. Температурата на излезната вода може да биде повисока од прикажаната температура. Топлата вода од бојлерот може да предизвика изгореници, затоа ве молиме секогаш да ја проверите температурата на топлатата вода пред да ја користите.

4.2 Враќање на фабрички подесувања

Во исклучен режим, држење на копчињата "ECO" и "ON/OFF" истовремено за 3 секунди, екранот ќе се осветли целосно, а системот ќе премине во режим на враќање на фабричките подесувања (ако е активиран звучен сигнал, звучникот ќе засвони). Две секунди по тоа, системот ќе премине во режим "функција за греење/изолација". Параметрите на фабричките подесувања на системот се прикажани во следната табела.

Функција	Параметри на фабричките подесувања
Поставена температура	70°C
ECO режим	Подразумевано CANCEL ("откажи")
Номинална снага	1500W (полно греење)

4.3 Аларм и самопровера на грешки

Во случај на грешка при работа без вода, прегревање или отворен/краток спој на сензорот, на екранот ќе трепкаат ознаките E2, E3, E4, додека ќе се слушнат шест кратки звучни сигнали. Сите релеа ќе бидат исклучени и копчињата нема да реагираат. По отстранувањето на грешката и повторното вклучување на напојувањето, бојлерот ќе се ресетира. Во режим на напојување, системот автоматски извршува самопровера и ако детектира дефект, ќе прикаже соодветен код на грешка и бојлерот нема да работи (т.е. нема да се активира).

- Проверка на грешка работа без вода: Кога системот ќе детектира пораст на внатрешната температура ≥ 15 °C/мин или пораст на температурата ≥ 8 °C/30 секунди, и температурата ќе премине 50 °C, на дисплејот ќе трепка кодот на грешка "E2".

- Одредување на грешка прегревање: Кога температурата на внатрешниот сензор ќе ја премине 90 степени, ќе се утврди дека дошло до прегревање, а на дисплејот ќе трепка кодот на грешка "E3".

- Одредување на грешка на сензорот: Во случај на отворен или краток спој на сензорот, ќе се активира алармот, а на дисплејот ќе трепка кодот на грешка "E4".

4.4 Кодови на грешки за сервисери

E2: Работа без вода — Дополнете го бојлерот со вода и повторно вклучете го.

E3: Прегревање — Проверете го греењето системот или заменете го.

E4: Грешка на сензорот — Проверете го сензорот или заменете го.

5. ОДРЖУВАЊЕ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Пред да започнете со било какво одржување, задолжително исклучете напојување.

- Редовно проверувајте ја струјната утикаче и утикаче. Треба да се обезбеди сигурен електричен контакт и соодветно заземгување. Утикаче и утикаче не треба да се прегреваат.

- Ако не го користите бојлерот подолг период, особено во подрачјата со ниски температури (под 0°C), потребно е да ја испуштите водата од бојлерот за да се спречат оштетувања поради замрзнување на водата во внатрешниот резервоар. (Погледнете ги упатствата во овој прирачник за процесот на испуштање на водата од резервоарот).

- За да се обезбеди долгорочен и сигурен рад на бојлерот, се препорачува редовно чистење на внатрешниот резервоар и отстранување на наслагите од грејачот, како и проверка на состојбата на магнетиумовата анода (дали е целосно истрошена). Ако е анодата истрошена, потребно е да ја замените со нова. Честотата на чистењето зависи од тврдоста на водата во тој регион. Чистењето треба да го изврши овластен сервис. За адреса на најблискиот сервис, можете да се обратите на продавачот.

- Боилерот е опремен со термички прекинувач кој го исклучува напојувањето на грејачот во случај на прегревање на водата или недостаток на вода во бојлерот. Ако бојлерот е поврзан со напојување, но водата не се загрева и индикаторот не светли, можно е дека термичкиот прекинувач се исклучил. За да го вратите бојлерот во работна состојба, потребно е да:
 1. Исклучите напојување на бојлерот и отстраните капакот од бочната/долната страна.
 2. Притиснете го копчето кое се наоѓа во центарот на термичкиот прекинувач, видете слика 6.
 3. Ако копчето не може да се притисне и нема звучен клик, почекајте додека термичкиот прекинувач не се олади на почетната температура.



(Сл.6)



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Неспособни лица не смеат да го отворат термичкиот прекинувач за да го ресетираат. Ве молиме контактирајте со експерти за одржување. Напротив, нашата компанија не презема одговорност за какви било несреќи или штети кои произлегуваат од неправилно ракување.

6. РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

Квар	Причини	Решение
Индикатор на загревање не свети.	Квар на термостатот.	Контактирајте стручно лице за поправка.
Нема вода на излезот за топла вода.	1. Прекилот на водоснабдувањето. 2. Низок хидрауличен притисок. 3. Вентилот за влез на вода не е отворен.	1. Почекајте да се обнови водоснабдувањето. 2. Користете го бојлерот кога ќе се зголеми хидрауличниот притисок. 3. Отворете го вентилот за влез на вода.
Температура на водата е премногу висока.	Квар во системот за контрола на температурата.	Контактирајте стручно лице за поправка.
Цурење на вода.	Проблем со заптивање на споевите на цевките.	Запете ги споевите.



ЗАБЕЛЕШКА

Делови прикажани во ова упатство за употреба и одржување се информативни и деловите испорачани со производот можат да се разликуваат од прикажаните илустрации. Овој производ е наменет исклучиво за домашна употреба. Спецификациите можат да се променат без претходно известување.

7. Информации за производот согласно со регулативите на ЕУ

Електричниот акумулациски бојлер WH50EW1 на компанијата ERG D.O.O. е тестиран со деклариран профил на оптоварување големина „М. Производот ги исполнува и одговара на барањата на стандардите на регулативата на Комисијата (бр. 814/2013) за електрични акумулациски бојлери и постигна енергетска ефикасност на загревање на вода $\eta_{wh} = 41,7\%$, што одговара на класата на енергетска ефикасност на загревање на вода " **В** ". Според Анекс II за класите на енергетска ефикасност, член 1 од регулативата на Комисијата (бр. 812/2013).

Оценката на резултатите од овој извештај во врска со усогласеноста со релевантните регулативи на Комисијата (бр. 812/2013 и 814/2019) е само дел од постапката за проценка на усогласеноста за постигнување на ErP ознаката.

Потрошувачката на електрична енергија Q_{elec} , енергетската ефикасност на загревање на вода η_{wh} и количината на измешана вода на 40°C (V_{40}).

Опис	Параметар	Вредност	Единица
Усогласеност со паметната контрола	smart	1	
Фактор на паметна контрола	SCF	20.2	%
Референтна енергија	Q_{ref}	5.845	kWh
Користената енергија	Q_{H_2O}	6.912	kWh
Коефициент за корекција помеѓу рефер. и корист. енергија	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.846	kWh
Дневна потрошувачка на електрична енергија (мерена)	$Q_{test\ elec}$	8.172	kWh
Температура на вода на почетокот на 24-ч циклус мерење	T_3	75.5	$^\circ\text{C}$
Температура на вода на крајот на 24-ч циклус мерење	T_5	74.9	$^\circ\text{C}$
Тежина на резервоарот	M_{act}	51.2	kg
Запремина на резервоарот	C_{act}	51.2	L
Дневна потрошувачка на ел. енергија (коригирана)	Q_{elec}	6.941	kWh
Редослед на SMART циклусите користени во тестот	M/S/M/S/M		
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период $Q_{reference,H_2O}$ во kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	25.091	kWh
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период Q_{smart,H_2O} во kWh:	Q_{smart,H_2O}	23.172	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија со паметна контрола	$Q_{elec,week,smart}$	24.932	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија без паметна контрола	$Q_{elec,week}$	26.376	kWh
Ефикасност на загревање на вода	η_{wh}	41.7	%
Годишна потрошувачка на електрична енергија	AEC	1232	kWh
Класа на енергетска ефикасност на загревање на вода	В		
Температура на вода без повлекување	T_{set}	75	$^\circ\text{C}$
Просечна температура на влезната ладна вода	θ_c	10.5	$^\circ\text{C}$
Нормализирана вредност на просечната температура	θ_p	70.6	$^\circ\text{C}$
Запремина на топла вода испорачана на најмалку 40°C	V_{40}	81	L

Електричниот акумулациски бојлер WH80EW1 на компанијата ERG D.O.O. е тестиран со деклариран профил на оптоварување големина „М. Производот ги исполнува и одговара на барањата на стандардите на регулативата на Комисијата (бр. 814/2013) за електрични акумулациски бојлери и постигна енергетска ефикасност на загревање на вода $\eta_{wh} = 43,9\%$, што одговара на класата на енергетска ефикасност на загревање на вода " В" . Според Анекс II за класите на енергетска ефикасност, член 1 од регулативата на Комисијата (бр. 812/2013).

Оценката на резултатите од овој извештај во врска со усогласеноста со релевантните регулативи на Комисијата (бр. 812/2013 и 814/2019) е само дел од постапката за проценка на усогласеноста за постигнување на ErP ознаката.

Потрошувачката на електрична енергија Q_{elec} , енергетската ефикасност на загревање на вода η_{wh} и количината на измешана вода на 40°C (V_{40}).

Опис	Параметар	Вредност	Единица
Усогласеност со паметната контрола	smart	1	
Фактор на паметна контрола	SCF	31.2	%
Референтна енергија	Q_{ref}	5.845	kWh
Користената енергија	Q_{H_2O}	6.934	kWh
Коефициент за корекција помеѓу рефер. и корист. енергија	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.843	kWh
Дневна потрошувачка на електрична енергија (мерена)	Q_{test_elec}	8.929	kWh
Температура на вода на почетокот на 24-ч циклус мерење	T_3	75.3	$^{\circ}\text{C}$
Температура на вода на крајот на 24-ч циклус мерење	T_5	75.3	$^{\circ}\text{C}$
Тежина на резервоарот	M_{act}	80.8	kg
Запремина на резервоарот	C_{act}	80.8	L
Дневна потрошувачка на ел. енергија (коригирана)	Q_{elec}	7.518	kWh
Редослед на SMART циклусите користени во тестот	M/S/M/S/M		
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период $Q_{reference,H_2O}$ во kWh:	$Q_{reference,H_2O}$	26.596	kWh
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период Q_{smart,H_2O} во kWh:	Q_{smart,H_2O}	24.192	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија со паметна контрола	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија без паметна контрола	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Ефикасност на загревање на вода	η_{wh}	43.9	%
Годишна потрошувачка на електрична енергија	AEC	1169	kWh
Класа на енергетска ефикасност на загревање на вода	B		
Температура на вода без повлекување	T_{set}	75	$^{\circ}\text{C}$
Просечна температура на влезната ладна вода	θ_c	10.2	$^{\circ}\text{C}$
Нормализирана вредност на просечната температура	θ_p	70.3	$^{\circ}\text{C}$
Запремина на топла вода испорачана на најмалку 40°C	V_{40}	112	L

Електричниот акумулациски бојлер WH100EW1 на компанијата ERG D.O.O. е тестиран со деклариран профил на оптоварување големина „М“. Производот ги исполнува и одговара на барањата на стандардите на регулативата на Комисијата (бр. 814/2013) за електрични акумулациски бојлери и постигна енергетска ефикасност на загревање на вода $\eta_{wh} = 44,2\%$, што одговара на класата на енергетска ефикасност на загревање на вода " В" . Според Анекс II за класите на енергетска ефикасност, член 1 од регулативата на Комисијата (бр. 812/2013).

Оценката на резултатите од овој извештај во врска со усогласеноста со релевантните регулативи на Комисијата (бр. 812/2013 и 814/2019) е само дел од постапката за проценка на усогласеноста за постигнување на ErP ознаката.

Потрошувачката на електрична енергија Q_{elec} , енергетската ефикасност на загревање на вода η_{wh} и количината на измешана вода на 40°C (V_{40}).

Опис	Параметар	Вредност	Единица
Усогласеност со паметната контрола	smart	1	
Фактор на паметна контрола	SCF	33.8	%
Референтна енергија	Q_{ref}	5.845	kWh
Користената енергија	Q_{H_2O}	6.934	kWh
Коефициент за корекција помеѓу рефер. и корист. енергија	Q_{ref}/Q_{H_2O}	0.708	kWh
Дневна потрошувачка на електрична енергија (мерена)	$Q_{test, elec}$	10.962	kWh
Температура на вода на почетокот на 24-ч циклус мерење	T3	75.2	$^{\circ}\text{C}$
Температура на вода на крајот на 24-ч циклус мерење	T5	75.7	$^{\circ}\text{C}$
Тежина на резервоарот	M_{act}	101.2	kg
Запремина на резервоарот	C_{act}	101.2	L
Дневна потрошувачка на ел. енергија (коригирана)	Q_{elec}	7.725	kWh
Редослед на SMART циклусите користени во тестот	M/S/M/S/M		
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период $Q_{reference, H_2O}$ во kWh:	$Q_{reference, H_2O}$	30.441	kWh
Корисна содржина на енергија на топла вода во паметен период Q_{smart, H_2O} во kWh:	Q_{smart, H_2O}	23.707	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија со паметна контрола	$Q_{elec, week, smart}$	28.383	kWh
Неделна потрошувачка на електрична енергија без паметна контрола	$Q_{elec, week}$	30.530	kWh
Ефикасност на загревање на вода	η_{wh}	44.2	%
Годишна потрошувачка на електрична енергија	AEC	1161	kWh
Класа на енергетска ефикасност на загревање на вода	B		
Температура на вода без повлекување	T_{set}	75	$^{\circ}\text{C}$
Просечна температура на влезната ладна вода	θ_c	10.2	$^{\circ}\text{C}$
Нормализирана вредност на просечната температура	θ_p	71.6	$^{\circ}\text{C}$
Запремина на топла вода испорачана на најмалку 40°C	V_{40}	148	L

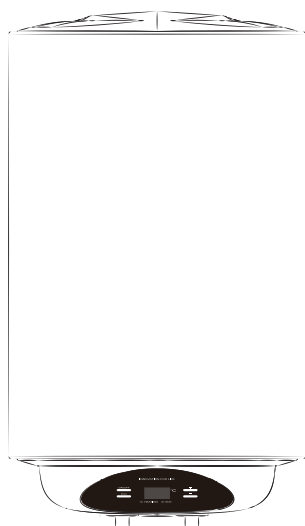
Производот може да биде предмет
на промена без претходна најава.
Ве молиме чувајте го ова упатство
на безбедно место.



Електрически бойлер

Инструкция за употреба

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Диаграмата е само за препоръка. Моля, обърнете внимание на реалната форма на продукта.

Благодарим Ви, че закупихте нашият бойлер. Преди да го инсталирате, моля прочетете тази инструкция внимателно и я запазете за бъдеща консултация.

Общи забележки

- Инсталирането и поддръжката трябва да се извършат от квалифициран специалист или оторизиран сервиз.
- Производителя не поема отговорност за повреди или неизправности, които са причинени от неправилното инсталиране или неспазването на инструкциите за употреба.
- За по-детайлна информация и ръководство за поддръжка, погледнете разделите по долу.

СЪДЪРЖАНИЕ

ЗАГЛАВИЕ	СТРАНИЦА
1. Предупреждения	(2)
2. Представяне на продукта	(3)
3. Инсталиране на уреда	(5)
4. Използване на уреда	(7)
5. Поддръжка	(9)
6. Неизправности	(10)
7. ПРОИЗВЕДЕТЕ ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО РЕГУЛАЦИЯТА НА ЕС	(11)

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Преди да инсталирате бойлера, проверете дали заземяването на бойлерноу табло е надеждно и сигурно. В противен случай уреда не може да се инсталира и използва. Не използвайте удължителни табла. Неправилното инсталиране и употреба на електрическият бойлер може да доведе до сериозни наранявания и загуба на имущество.

Специални предупреждения

- Контактът трябва да бъде надеждно заземен. Номиналният ток на контакта не трябва да бъде по-малък от 10А. Контактът и щепселът трябва да бъдат сухи, за да се предотврати утечка на ток.
- Височината на инсталацията на контакта не трябва да бъде по-ниска от 1,8 м.
- Стената, на която е монтиран бойлера, трябва да може да издържи повече от два пъти теглото на машината, напълнена изцяло с вода, без изкривявания или скърцания. В противен случай трябва да се предприемат други мерки за укрепване.
- Предпазният вентил, който идва с бойлера, трябва да бъде инсталиран на входа за студена вода на този бойлер (вижте фигура 1).



(Фиг.1)

- Когато използвате бойлера за първи път (или първата употреба след поддръжка), бойлерът не може да се използва, докато не се напълни напълно с вода. При пълнене поне един от вентилите на изхода на радиатора трябва да е отворен, за да излиза въздухът. Този вентил може да се затвори, след като бойлерът е напълно напълнен с вода.
- Бойлерът не е предназначен за използване от лица (включително деца) с увредени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, освен ако не са наблюдавани или ясно информирани за инструкциите от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да се наблюдават за да се уверите, че те не си играят с уреда.
- По време на нагряване може да капят водни капки от отвора за освобождаване на налягането на предпазния клапан, това е нормално явление. Отворът за освобождаване на налягането не трябва да се запушва при никакви обстоятелства, в противен случай радиаторът може да се повреди, което дори да доведе до инциденти.
- Отводната тръба, свързана с отвора на предпазния вентил, трябва да бъде поставена с наклон надолу.
- Тъй като температурата на водата вътре в бойлера може да достигне до 75°C, не се излагайте директно на гореща вода. Регулирайте температурата на водата до правилната температура, за да избегнете изгаряне.
- Ако гъвкавият захранващ кабел е повреден, трябва да бъде избран специален захранващ кабел, предоставен от производителя, и той трябва да бъде заменен от квалифициран сервизен персонал.

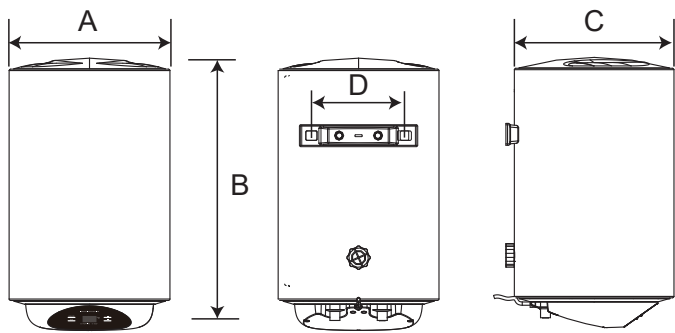
- Ако части и компоненти на този електрически бойлер са повредени, моля, свържете се с отдела за обслужване на клиенти за ремонт.
- Бойлерът не е предназначен за използване от лица (включително деца) с увредени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, освен ако не са наблюдавани или ясно информирани за инструкциите от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да се наблюдават за да се уверите, че те не си играят с уреда.
- Възможно е водата да капе от изпускателната тръба на устройството за освобождаване на налягане, и тази тръба трябва да бъде оставена отворена към атмосферата.
- Устройството за освобождаване на налягане трябва редовно да се проверява и почистване от котлен камък, за да се гарантира, че не е блокирано.
- За да източите водата във вътрешния контейнер, тя може да се източи от клапана за освобождаване на налягането. Развийте вентила за освобождаване на налягането и повдигнете дренажната дръжка нагоре (вижте фигура 1). Дренажната тръба, свързана с отвора за освобождаване на налягането, трябва да се държи под ъгъл надолу, защитена от замръзване.

2. ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТА

2.1 Технически параметри на изпълнение

Модел	Обем (L)	Мощност (W)	Волтаж (ACV)	Налягане (MPa)	Максимална температура на водата(°C)	Клас на защита	Степен на водоустойчивост
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

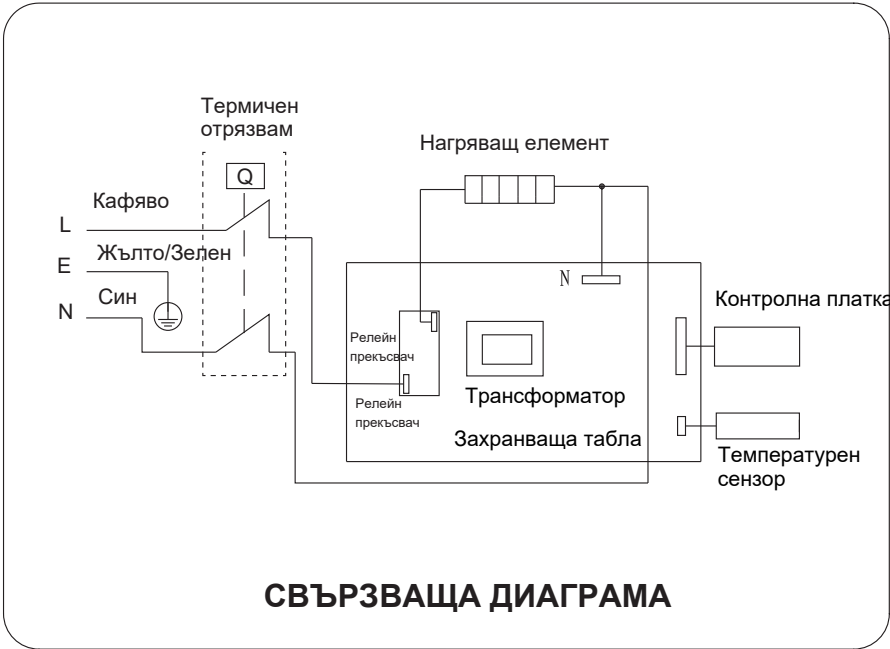
2.2 Кратко представяне на структурата на продукта



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Забележка: Всички размери са в mm)

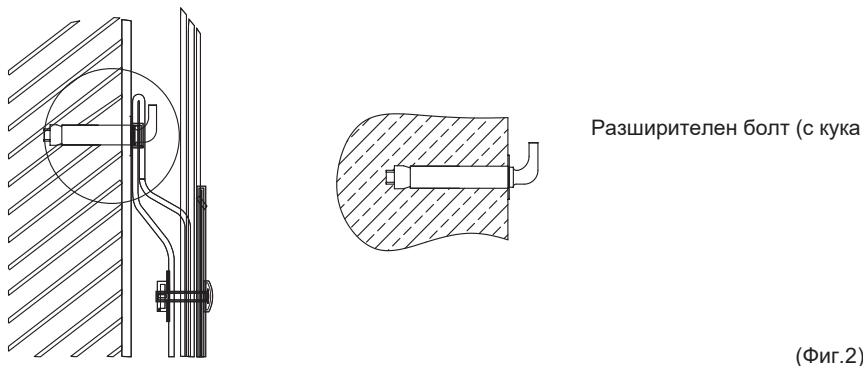
2.3 Диаграма на вътрешния проводник



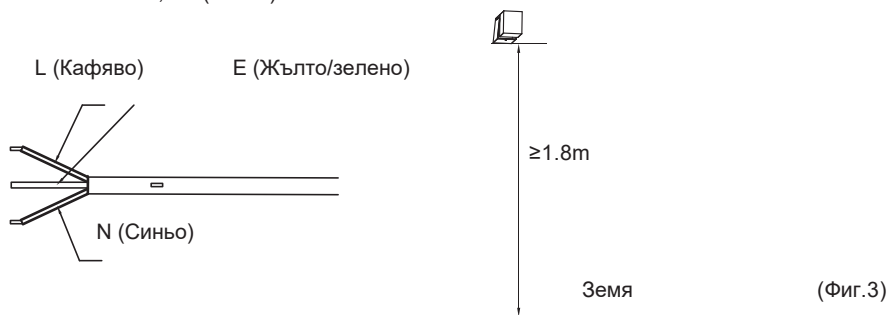
3. ИНСТАЛИРАНЕ НА УРЕДА

3.1 Инструкции за инсталиране

- ① Този електрически бойлер трябва да се инсталира на стабилна и солидна стена. Ако здравината на стената не е достатъчна да издържи два пъти теглото на бойлера пълен с вода, ще е необходимо допълнително укрепване. В случай, че в стената има кухи тухли или кухини, трябва първо да се запълнят с цимент.
- ② След като изберете подходящо място, монтирайте монтажната скоба към здрава стена. Начини на монтаж: Следвайте монтажа, както е показано на фиг.3. Използвайте анкерите и крепежните елементи, предоставени заедно с продукта, за да закрепите здраво скобата (Фиг.2) в стената.



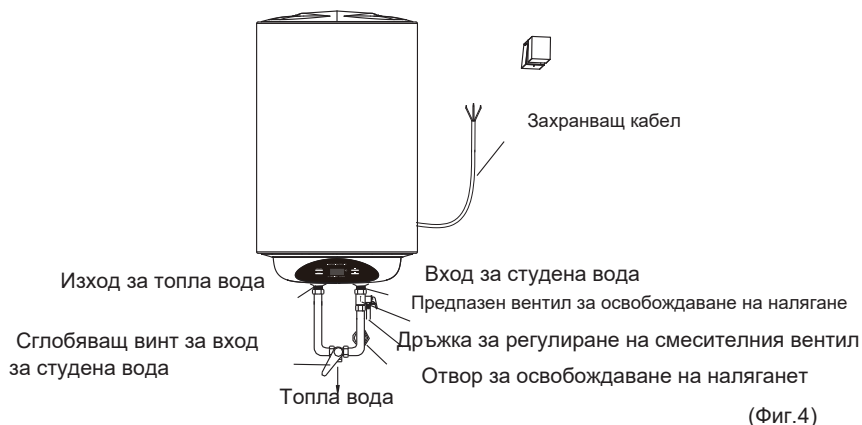
- ③ Инсталирайте електрическия контакт в стената. Захранването е: 250V/10A, еднофазен, с три електрода. Препоръчва се контактът да бъде поставен вдясно над бойлера. Височината на разстоянието от контакта до пода не трябва да бъде по-малка от 1,8 м (Фиг. 3).



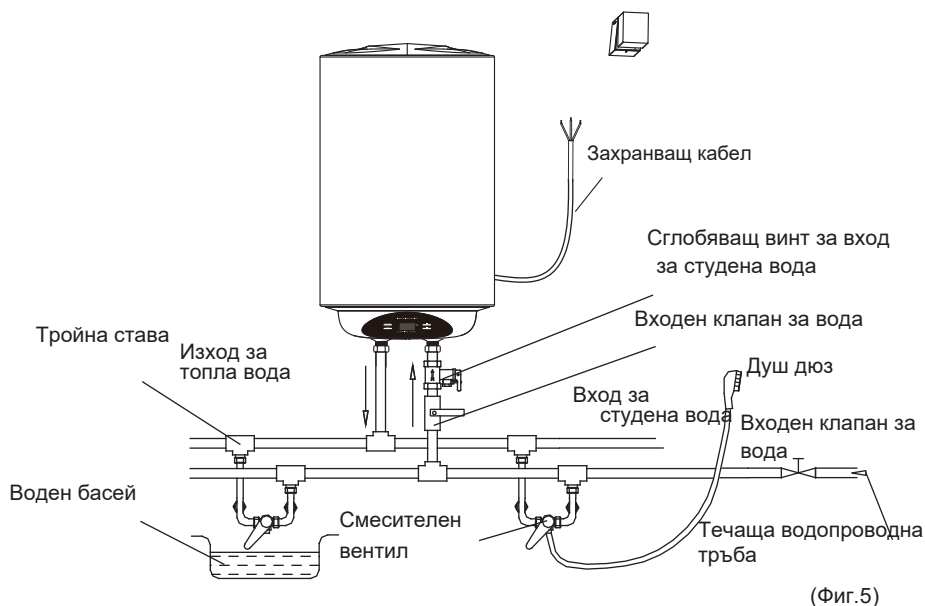
- ④ Ако банята е твърде малка, нагревателят може да се монтира на друго място. Въпреки това, за да се ограничат топлинните загуби от канала, позицията на монтаж на бойлера трябва да бъде възможно най-близо до местоположението на бойлер

3.2 Свързване на тръбопроводи

- ① Размерът на всяка тръбна част е G1/2".
- ② Свързване на предпазния клапан с устройството на входа на бойлера.
- ③ За да се предотвратят течове добавят при свързване към краищата на каналите, на проводниците, гумените уплътнения, за да се осигурят доставени плътни съединения нагревателя, (Фиг. 4)



- ④ Ако потребителите искат да реализират многопосочна захранваща система, вижте метода, показан на фиг.5 за свързване на тръбопроводите.





ЗАБЕЛЕЖКА

Моля, не забравяйте да използвате аксесоарите, предоставени от нашата компания, за да инсталирате този електрически бойлер. Този електрически бойлер не може да бъде окачен на опора, докато не бъде потвърдено, че е здрав и надежден. В противен случай електрическият бойлер може да падне от стената, което да доведе до повреда на нагревателя, дори до сериозни инциденти или наранявания. Когато се определят местата на отворите за болтове, трябва да се гарантира, че има разстояние не по-малко от 0,2 m от дясната страна на електрическия нагревател, за да се улесни поддръжката на нагревателя, ако е необходимо.

4. МЕТОДИ НА ИЗПОЛЗВАНЕ

- Първо отворете някой от изходните вентили на изхода на бойлера, след това отворете входящия вентил. Бойлерът се пълни с вода. Когато водата изтича от изходната тръба, това означава, че нагревателят е напълно напълнен с вода и изходният клапан може да бъде затворен.



ЗАБЕЛЕЖКА

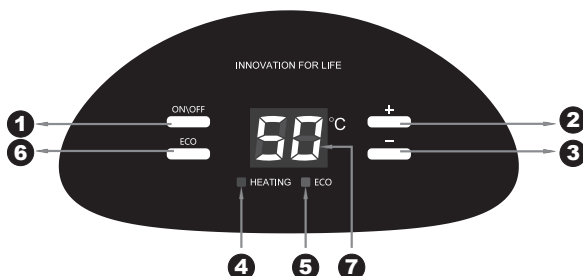
По време на нормална работа входящият вентил винаги трябва да се държи отворен.

- Включете захранващия щепсел в контакта.
- Ако индикаторът светне, термостатът автоматично ще контролира температурата. Когато температурата на водата вътре в нагревателя достигне зададената температура, той ще се изключи автоматично, когато температурата на водата падне под зададената точка, нагревателят ще се включи автоматично, за да възстанови отоплението.

4.1 Използване на устройството

Основни функции на електрически бойлер		
Име на клавиша	Ключова функция	Съдържание на цифровия дисплей
Бутон "ON/OFF"	ЕСО функция	Актуално показание на температурата
Бутон "-"	Функция отопление / изолация	Показание на зададената температура
Бутон "+"	Памет за изключване на захранването	Инструкции за нагряване
Бутон "ЕСО"	Заводски настройки	Инструкции за изолация
	Функция автоматичен сън	Инструкции за "ЕСО"
	Защита от замръзване	

↓ **Преглед на панела на бойлера (както е показано):**



- ① Тастер "1" - "ON/OFF" (ВКЛ./ИЗКЛ.) – за включване и изключване:
Тастер за включване/изключване на захранването. Дисплеят ще бъде напълно осветен 2 секунди след свързване на захранването. Ако има функция за памет при изключване, системата ще възстанови предишното състояние преди изключване, в противен случай ще се изключи. В режим на работа, натиснете тастера "ON/OFF", за да изключите системата. В режим на изключване, натиснете тастера "ON/OFF", за да включите системата, да възстановите запазените данни и да влезете в съответния режим.



ЗАБЕЛЕЖКА

Тастер "ON/OFF" е най-важният клавиш в системата (освен в режим на сън), т.е. във всеки режим на работа, натискането на тастера "ON/OFF" ще превключи системата в изключено състояние. В режим на изключена система, дисплеят няма да показва никаква информация и няма да бъде осветен.

- ② Тастер "2" - "+" за регулиране на температурата:
Регулиране на температурата (T_{min}) - ($T_{min} + 1$) - ($T_{min} + 1$) ... 75 - циклично регулиране между (T_{min}); Всеки натиск на тастера "+" увеличава температурата с 1°C , а при задържане на тастера, скоростта на увеличаване е 5°C в секунда; ако не бъде натиснат никакъв клавиш в рамките на пет секунди, системата ще запази зададените параметри на температурата и ще излезе от режима на настройка на температурата.
- ③ Тастер "3" - "-" за регулиране на температурата:
Регулиране на температурата 75-74-73- ... - ($T_{min} + 1$) - (T_{min}) циклично регулиране между 75; Всеки натиск на тастера "-" намалява температурата с 1°C , а при задържане на тастера, скоростта на намаляване е 5°C в секунда; ако не бъде натиснат никакъв клавиш в рамките на пет секунди, системата ще запази зададените параметри на температурата и ще излезе от режима на настройка на температурата.
- ④ Тастер "4" - Индикатор "ОТОПЛЕНИЕ":
Индикаторът за отопление е червен; по време на режима за запазване на топлината индикаторът става зелен.
- ⑤ Тастер "5" - Индикатор на ECO режим:
Когато е активиран ECO режим, индикаторът свети зелено.
- ⑥ Тастер "6" - ECO режим:
Режим на стартиране: Натискане на тастера за 1 секунда фиксира температурата на 55°C и тя не може да се регулира. Повторно натискане на този тастер излиза от режима. Натиснете тастера за 3 секунди, за да влезете в SMART CONTROL режим, и индикаторът ECO ще започне да мига. Повторно натискане за 3 секунди излиза от този режим.
- ⑦ Тастер "7" - Преглед на температурата.



ЗАБЕЛЕЖКА

Температура, показана на LED екрана, се отнася до температурата на водата в централната част на резервоара. Температурата на изходната вода може да бъде по-висока от показаната температура. Горещата вода от бойлера може да причини изгаряния, моля, винаги проверявайте температурата на горещата вода преди да я използвате.

4.2 Връщане към фабрични настройки

В изключено състояние, задръжте бутоните "ECO" и "ON/OFF" едновременно за 3 секунди, екранът ще се освети напълно и системата ще премине в режим на възстановяване на фабрични настройки (ако е активиран звуков сигнал, високоговорителят ще звънне). Две секунди след това, системата ще премине в режим "функция за отопление/изолация". Параметрите на фабричните настройки на системата са показани в следната таблица.

Функция	Параметри на фабричните настройки
Настроена температура	70 °C
ECO режим	По подразбиране "cancel"
Номинална мощност	1500W (пълно отопление)

4.3 Аларм и самообслужване на грешки

В случай на грешка при работа без вода, прегряване или отворен/къс сензор, на екрана ще мига кодовете E2, E3, E4, като ще се чуят шест кратки звукови сигнала. Всички реле ще се изключат и бутоните няма да реагират. След отстраняване на грешката и повторно включване на захранването, бойлерът ще бъде нулиран. В режим на захранване системата автоматично извършва самообслужване и ако открие грешка, ще покаже съответния код за грешка, а бойлерът няма да работи (т.е. няма да стартира).

- Проверка на грешка при работа без вода: Когато системата открие покачване на вътрешната температура ≥ 15 °C / мин или покачване на температурата ≥ 8 °C / 30 секунди, и температурата надвиши 50 °C, на дисплея ще мига код за грешка "E2".
- Определяне на грешка при прегряване: Когато температурата на вътрешния сензор надвиши 90 градуса, се установява, че е настъпило прегряване и на дисплея ще мига код за грешка "E3".
- Определяне на грешка на сензора: В случай на отворен или къс сензор, се активира алармата и на дисплея ще мига код за грешка "E4".

4.4 Кодове за грешки за сервизери

E2: Работа без вода — Напълнете бойлера с вода и го включете отново.

E3: Прегряване — Проверете нагревателната система или я заменете.

E4: Грешка на сензора — Проверете сензора или го заменете.

5. ПОДДРЪЖКА



ВНИМАНИЕ

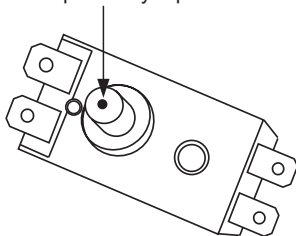
Изключете захранването преди поддръжка, за да избегнете опасност като токов удар.

- Проверявайте щепсела и контакта възможно най-често. Трябва да се осигури сигурен електрически контакт, както и правилно заземяване. Щепселът и контактът не трябва да се нагряват прекомерно.
- Ако нагревателят не се използва дълго време, особено в райони с ниска температура на въздуха (под 0°C), е необходимо да се източи водата от нагревателя, за да се предотврати повреда на бойлера, поради замръзване на водата във вътрешния резервоар. (Вижте предупрежденията в това ръководство за метода за източване на водата от вътрешния контейнер).
- За да се осигури продължителна надеждна работа на бойлера, се препоръчва редовно да почиствате вътрешния резервоар и да отстранявате отлаганията върху електрическия нагревател на бойлера, както и да проверявате състоянието (напълно разложен или не) на магнезиевия анод и, ако е необходимо, заменете го с нов в случай на пълно разлагане. Честотата на почистване на резервоара зависи от твърдостта на водата, намираща се на тази територия. Почистването трябва да се извършва от специални служби за поддръжка. Можете да поискате от продавача адрес на най-близкия сервизен център.

- Бойлерът е оборудван с термopевключвател, който прекъсва захранването на нагревателния елемент при прегряване на водата или липсата ѝ в бойлера. Ако бойлерът е свързан към електрическата мрежа, но водата не се загрева и индикаторът не свети, тогава термopевключвателят е бил изключен или не е включен. За да върнете бойлера в работно състояние, е необходимо:

1. Изключете бойлера, отстранете планката на страничния/долния капак.
2. Натиснете бутона, намиращ се в центъра на термopевключвателя, виж Фиг.6
3. Ако бутонът не е натиснат и няма щракане, тогава трябва да изчакате, докато термopевключвателят, се охлажда до първоначалната температура.

Бутон за ръчно нулиране



(Фиг.6)



ВНИМАНИЕ

Непрофесионалистите нямат право да разглобяват термopевключвателя за нулиране. Моля, свържете се с професионалисти за поддръжка. В противен случай нашата компания няма да поеме отговорност, ако поради това се случи авария с качеството.

6. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Проблем	Причини	Лечение
Светлинният индикатор за отопление е изключен.	Неизправности на терморегулатора.	Свържете се с професионален персонал за ремонт.
От изхода за гореща вода не излиза вода.	1. Течащата вода е прекъсната. 2. Хидравличното налягане е твърде ниско. 3. Входящият вентил на течаща вода не е отворен.	1. Изчакайте възстановяване на подаването на течаща вода. 2. Използвайте отново нагревателя, когато хидравличното налягане се повиши. 3. Отворете входящия вентил за течаща вода.
Температурата на водата е твърде висока.	Неизправности в системата за контрол на температурата.	Свържете се с професионален персонал за ремонт.
Воден теч.	Проблем с уплътнението на фугата на всяка тръба.	Уплътнете фугите.



ЗАБЕЛЕЖКА

Частите, илюстрирани в това ръководство за употреба и поддръжка, са само примерни, частите, предоставени с продукта, може да се различават от илюстрациите. Този продукт е предназначен само за домашна употреба. Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

7. ПРОИЗВЕДЕТЕ ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО РЕГУЛАЦИЯТА НА ЕС

Електрическият бойлер WH50EW1 на компанията ERG D.O.O. е тестван с деклариран профил на натоварване с размер "М". Продуктът отговаря и съответства на изискванията на стандартите на комисията (No 814/2013) за електрически бойлер за съхранение на вода и постига енергийна ефективност при нагряване на вода от $\eta_{wh} = 41,7\%$, което съответства на класа на ефективност на нагряване на вода "B".

В съответствие с Анекс II Енергийна ефективност Класове член 1 от регламента на Комисията (No 812/2013) Оценката на резултата от този доклад по отношение на съответствието със съответния регламент на Комисията (No 812/2013 и 814/2019) е само част от оценката на съответствието за постигане на етикет ErP. Консумация на електроенергия **Q_{elec}**, енергийна ефективност при нагряване на вода η_{wh} и смесена вода при 40°C (V40).

Описание	Параметър	Стойност	Единица
Съответствие с умното управление	smart	1	
Фактор на умното управление	SCF	20.2	%
Референтна енергия	Q _{ref}	5.845	kWh
Полезно съдържание на енергия	Q _{H2O}	6.912	kWh
Коригиращ коефициент между референтна и полезна енергия	Q _{ref} /Q _{H2O}	0.846	kWh
Дневна електрическа консумация (измерена)	Q _{test_elec}	8.172	kWh
Температура на водата в началото на 24-часовия цикъл на измерване	T3	75.5	°C
Температура на водата в края на 24-часовия цикъл на измерване	T5	74.9	°C
Тегло на резервоара	M _{act}	51.2	kg
Обем на резервоара	C _{act}	51.2	L
Дневна електрическа консумация (коригирана)	Q _{elec}	6.941	kWh
Ред на SMART цикли, използвани по време на теста	M/S/M/S/M		
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период Q _{reference,H2O} изразено в kWh:	Q _{reference,H2O}	25.091	kWh
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период Q _{smart,H2O} изразено в kWh:	Q _{smart,H2O}	23.172	kWh
Седмична електрическа консумация с умно управление	Q _{elec,week,smart}	24.932	kWh
Седмична електрическа консумация без умно управление	Q _{elec,week}	26.376	kWh
Ефективност на нагряване на вода	η_{wh}	41.7	%
Годишна електрическа консумация	AEC	1232	kWh
Клас на енергийна ефективност на нагряване на вода	B		
Температура на водата без отнемане	T _{set}	75	°C
Средна температура на входящата студена вода	θ_c	10.5	°C
Нормализирана стойност на средната температура	θ_p	70.6	°C
Изчислен обем топла вода, доставена при най-малко 40°C	V40	81	L

Електрическият бойлер WH80EW1 на компанията ERG D.O.O. е тестван с деклариран профил на натоварване с размер "М".

Продуктът отговаря и съответства на изискванията на стандартите на комисията (No 814/2013) за електрически бойлер за съхранение на вода и постига енергийна ефективност при нагряване на вода от $\eta_{wh} = 43,9\%$, което съответства на класа на ефективност на нагряване на вода "В".

В съответствие с Анекс II Енергийна ефективност Класове член 1 от регламента на Комисията (No 812/2013) Оценката на резултата от този доклад по отношение на съответствието със съответния регламент на Комисията (No 812/2013 и 814/2019) е само част от оценката на съответствието за постигане на етикет ErP.

Консумация на електроенергия **Qelec**, енергийна ефективност при нагряване на вода η_{wh} и смесена вода при 40°C (V40).

Описание	Параметър	Стойност	Единица
Съответствие с умното управление	smart	1	
Фактор на умното управление	SCF	31.2	%
Референтна енергия	Q_{ref}	5.845	kWh
Полезно съдържание на енергия	Q_{H2O}	6.934	kWh
Коригиращ коефициент между референтна и полезна енергия	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.843	kWh
Дневна електрическа консумация (измерена)	Q_{test_elec}	8.919	kWh
Температура на водата в началото на 24-часовия цикъл на измерване	T3	75.3	°C
Температура на водата в края на 24-часовия цикъл на измерване	T5	75.3	°C
Тегло на резервоара	M_{act}	80.8	kg
Обем на резервоара	C_{act}	80.8	L
Дневна електрическа консумация (коригирана)	Q_{elec}	7.518	kWh
Ред на SMART цикли, използвани по време на теста	M/S/M/S/M		
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период $Q_{reference,H2O}$ изразено в kWh:	$Q_{reference,H2O}$	26.596	kWh
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период $Q_{smart,H2O}$ изразено в kWh:	$Q_{smart,H2O}$	24.192	kWh
Седмична електрическа консумация с умно управление	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
Седмична електрическа консумация без умно управление	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Ефективност на нагряване на вода	η_{wh}	43.9	%
Годишна електрическа консумация	AEC	1169	kWh
Клас на енергийна ефективност на нагряване на вода	B		
Температура на водата без отнемане	Tset	75	°C
Средна температура на входящата студена вода	θ_c	10.2	°C
Нормализирана стойност на средната температура	θ_p	70.3	°C
Изчислен обем топла вода, доставена при най-малко 40°C	V40	112	L

Електрическият бойлер WH100EW1 на компанията ERG D.O.O. е тестван с деклариран профил на натоварване с размер "М".

Продуктът отговаря и съответства на изискванията на стандартите на комисията (No 814/2013) за електрически бойлер за съхранение на вода и постига енергийна ефективност при нагряване на вода от $\eta_{wh} = 44,2\%$, което съответства на класа на ефективност на нагряване на вода "B".

В съответствие с Анекс II Енергийна ефективност Класове член 1 от регламента на Комисията (No 812/2013) Оценката на резултата от този доклад по отношение на съответствието със съответния регламент на Комисията (No 812/2013 и 814/2019) е само част от оценката на съответствието за постигане на етикет ErP.

Консумация на електроенергия **Qelec**, енергийна ефективност при нагряване на вода η_{wh} и смесена вода при 40°C (V40).

Описание	Параметър	Стойност	Единица
Съответствие с умното управление	smart	1	
Фактор на умното управление	SCF	33.8	%
Референтна енергия	Q _{ref}	5.845	kWh
Полезно съдържание на енергия	Q _{H2O}	8.250	kWh
Коригиращ коефициент между референтна и полезна енергия	Q _{ref} /Q _{H2O}	0.708	kWh
Дневна електрическа консумация (измерена)	Q _{test_elec}	10.962	kWh
Температура на водата в началото на 24-часовия цикъл на измерване	T3	75.2	°C
Температура на водата в края на 24-часовия цикъл на измерване	T5	75.7	°C
Тегло на резервоара	M _{act}	101.2	kg
Обем на резервоара	C _{act}	101.2	L
Дневна електрическа консумация (коригирана)	Q _{elec}	7.725	kWh
Ред на SMART цикли, използвани по време на теста	M/S/M/S/M		
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период Qreference,H2O изразено в kWh:	Qreference,H2O	30.441	kWh
Полезно съдържание на енергия на топлата вода по време на умния период Qsmart,H2O изразено в kWh:	Qsmart,H2O	23.707	kWh
Седмична електрическа консумация с умно управление	Qelec,week,smart	28.383	kWh
Седмична електрическа консумация без умно управление	Qelec,week	30.530	kWh
Ефективност на нагряване на вода	η_{wh}	44.2	%
Годишна електрическа консумация	AEC	1161	kWh
Клас на енергийна ефективност на нагряване на вода	B		
Температура на водата без отнемане	Tset	75	°C
Средна температура на входящата студена вода	θ_c	10.2	°C
Нормализирана стойност на средната температура	θ_p	71.6	°C
Изчислен обем топла вода, доставена при най-малко 40°C	V40	148	L

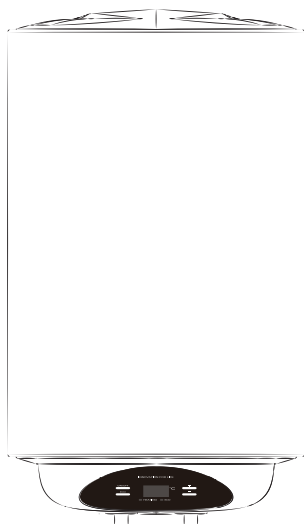
Продуктът може да се променя без
предварително предупреждение. Моля,
пазете добре този наръчник.



Aquecedor de água elétrico

Manual do usuário

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



O diagrama acima serve apenas de referência e o aspecto real do produto real deve ser considerado como padrão.

Muito obrigado por ter adquirido este nosso aquecedor de água elétrico. Antes de instalar e utilizar o aparelho pela primeira vez, leia atentamente este manual e guarde-o para referência futura.

Observações gerais

- A instalação e a manutenção devem ser efectuadas por profissionais qualificados ou técnicos autorizados.
- O fabricante não pode ser responsabilizado por quaisquer danos ou avarias resultantes de uma má instalação ou do não cumprimento das instruções incluídas nas próximas páginas deste panfleto.
- Para obter orientações mais pormenorizadas sobre a instalação e a manutenção, consulte os capítulos seguintes.

CONTEÚDO

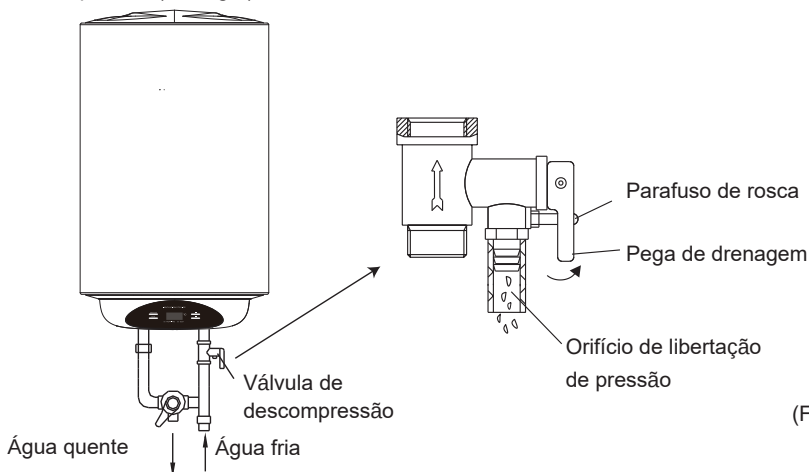
TÍTULO	PÁGINA
1. Precauções	(2)
2. Introdução ao aparelho	(3)
3. Instalação do aparelho	(5)
4. Métodos de utilização	(7)
5. Manutenção	(9)
6. Resolução de problemas	(10)
7. INFORMAÇÕES DO PRODUTO DENTRO DOS TERMOS DO REGULAMENTO DA UE .	(11)

1. PRECAUÇÕES

Antes de instalar este aquecedor de água elétrico, verifique e confirme que a ligação terra da tomada de alimentação está ligada de forma segura, caso contrário, este aparelho elétrico não pode ser instalado e muito menos utilizado. Evite utilizar extensões e placas de extensão. A instalação e utilização incorrectas deste aquecedor de água elétrico podem resultar em ferimentos graves e/ou destruição de bens materiais.

Precações especiais

- A tomada de alimentação deve ser ligada à terra de forma fiável. A corrente nominal da tomada não deve ser inferior a 10A. A tomada e a ficha devem ser mantidas secas para evitar fugas eléctricas.
- A altura de instalação da tomada de alimentação não deve ser inferior a 1,8 m.
- A superfície em que o aparelho elétrico de água esteja instalado deve ser capaz de suportar carga duas vezes superior à do aparelho cheio, sem distorção nem fissuras. Caso contrário, devem ser adoptadas outras medidas de reforço.
- A válvula de descompressão fornecida com o aparelho deve ser instalada na entrada de água fria deste aparelho (ver Fig.1).



(Fig.1)

- Quando se utiliza o aparelho pela primeira vez (ou a primeira utilização após manutenção), este não pode ser ligado até estar completamente cheio de água. Ao encher a água, pelo menos uma das válvulas de saída da saída do aparelho deve ser aberta para expelir o ar. Esta válvula pode ser fechada após o aparelho estar completamente cheio de água.
- Durante o aquecimento, podem ser notadas gotas de água a pingar do orifício de libertação de pressão do válvula de descompressão. Trata-se de um fenómeno normal e só se ocorrer a fuga de uma grande quantidade de água é que deve contactar o centro de atendimento ao cliente para reparação. Este orifício de libertação de pressão não deve, em circunstância alguma ser bloqueado; caso contrário, o aparelho 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.
- Dado que a temperatura da água no interior do aparelho pode atingir 75°C, a água quente não deve ser exposta ao contato com o corpo humano quando é utilizada pela primeira vez. Ajuste a temperatura da água para um valor adequado temperatura para evitar queimaduras.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, o cabo de alimentação especial fornecido pelo fabricante deve ser selecionado e substituído por um profissional de manutenção e assistência técnica.

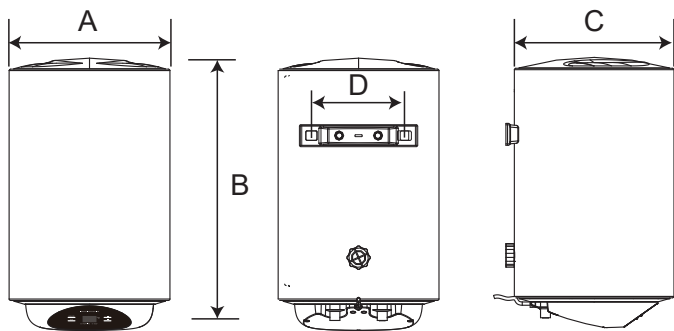
- Se alguma peça ou componente deste aparelho elétrico estiver danificado, contacte o centro de atendimento ao cliente para reparação.
- O aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou sem experiência e conhecimentos a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aquecedor de água eléctrico.
- A água pode pingar a partir do tubo de descarga do dispositivo limitador de pressão e este tubo deve ser deixado aberto à temperatura ambiente;
- O dispositivo limitador de pressão deve ser acionado regularmente para remover depósitos de calcário e para verificar se não está bloqueado;
- Para esvazias a água do recipiente interior, pode drena-la a partir da válvula de libertação de pressão. Para tal, basta rodar o parafuso da rosca da válvula e levantar o manípulo de drenagem para cima (ver fig. 1). Um tubo de descarga ligado ao dispositivo de descompressão deve ser instalado numa direção continuamente descendente e num ambiente sem gelo.

2. INTRODUÇÃO AO APARELHO

2.1 Parâmetros de desempenho técnico

Modelo	Volume(L)	Potência nominal (W)	Tensão nominal (ACV)	Pressão nominal (MPa)	Temperatura máxima da água () °C	Classe de proteção	Grau de impermeabilidade
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

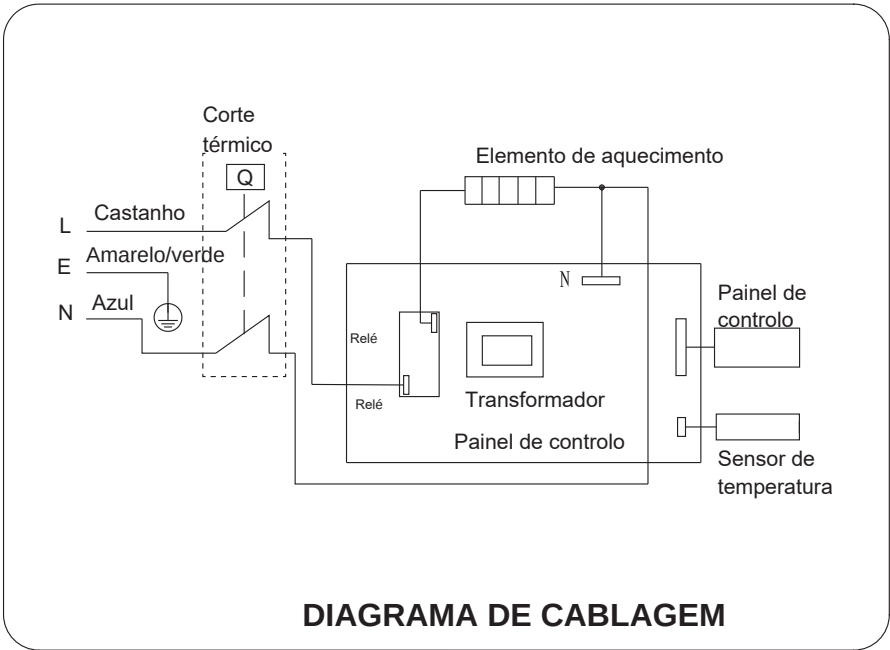
2.2 Breve introdução da estrutura do aparelho



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Nota: Todas as dimensões estão em mm)

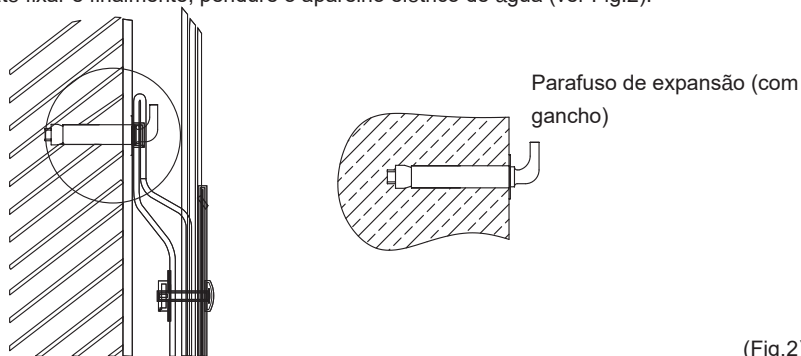
2.4 Diagrama de fios internos



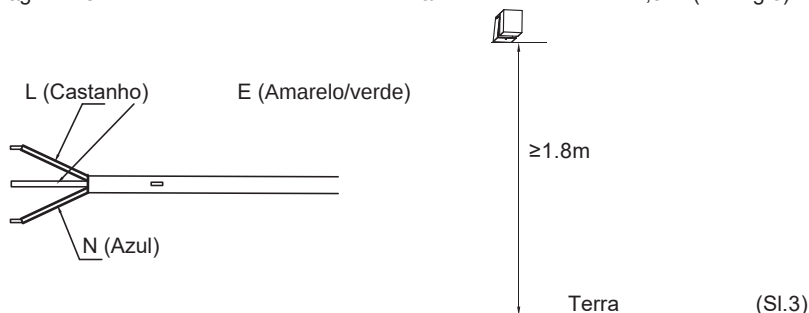
3. INSTALAÇÃO DO APARELHO

3.1 Instruções de instalação

- ① Este aparelho 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 aparelho cheio de água, então deve instalar um suporte extra especial. No caso de uma parede de tijolos ocus, certifique-se que a preenche completamente com betão de cimento.
- ② Após seleccionar um local adequado, determine as posições dos dois orifícios de instalação utilizados para os parafusos de expansão com gancho (200 mm). 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. De seguida, insira os parafusos, coloque o gancho para cima, aperte as porcas com firmeza até fixar e finalmente, pendure o aparelho elétrico de água (ver Fig.2).



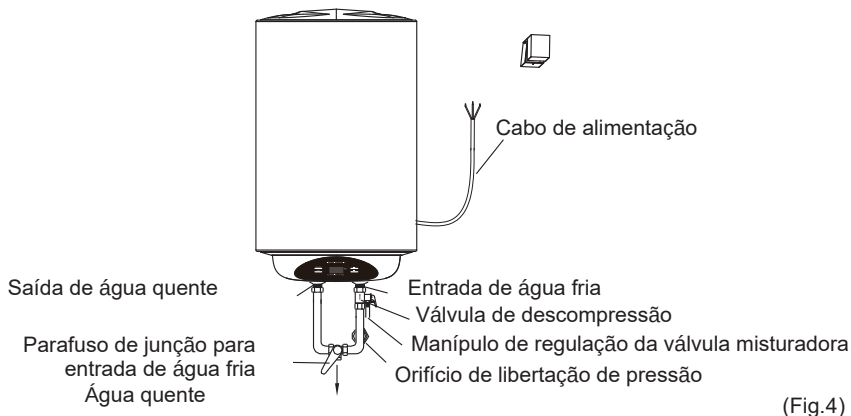
- ③ Instale a tomada de alimentação na parede. Os requisitos para a tomada são os seguintes: 250V/10A, monofásico, três eléctrodos. Recomenda-se que a tomada seja colocada no lado superior direito do aquecedor de água elétrico. A altura da tomada ao solo não deve ser inferior a 1,8 m (ver Fig.3).



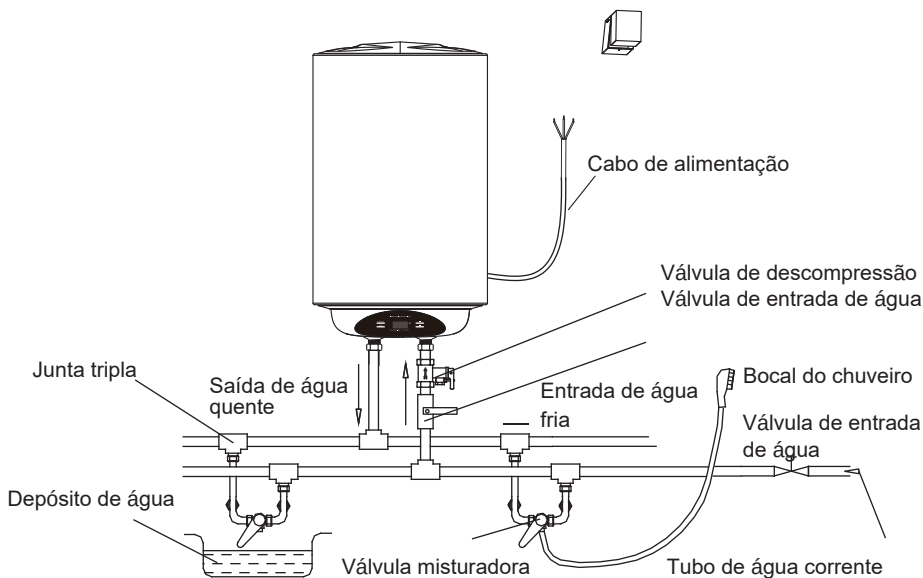
- ④ Se a casa de banho for demasiado pequena então o aparelho pode ser instalado noutra local. No entanto, para reduzir as perdas de calor da tubagem, a posição de instalação do aparelho deve ser fechada e o local estar o mais próximo possível do aquecedor.

3.2 Ligação das condutas

- ① A dimensão de cada parte do tubo é G1/2".
- ② Ligação da válvula de descompressão com o aparelho na entrada do aparelho de água.
- ③ Para evitar fugas ao ligar as tubagens, as juntas de vedação de borracha fornecidas com o aparelho devem ser adicionadas na extremidade das roscas para garantir juntas à prova de fugas (consulte a Fig.4).



- ④ Se os utilizadores pretenderem realizar um sistema de abastecimento de várias vias, consulte o método apresentado na fig.5 para a ligação das condutas.





NOTA

Certifique-se por favor que utiliza somente os acessórios fornecidos pela nossa empresa para instalar este aparelho elétrico. Este aquecedor de água não pode ser pendurado num suporte até que este tenha sido confirmado como sendo firme e fiável. Caso contrário, o aparelho pode cair da parede, resultando em danos no aquecedor, ou mesmo em acidentes graves com ferimentos. Ao determinar a localização dos orifícios dos parafusos, deve ser assegurada uma folga não inferior a 0,2 m localizada no lado direito do aparelho elétrico, para facilitar a manutenção do aquecedor, sempre que esta for necessária.

4. MÉTODOS DE UTILIZAÇÃO

- Primeiro comece por abrir qualquer uma das válvulas de saída do aparelho de água para de seguida abrir a válvula de entrada. O aparelho enche-se de água. Quando a água flui para fora do tubo de saída, tal significa que o aparelho está completamente cheio de água e que a válvula de saída pode ser fechada.



NOTA

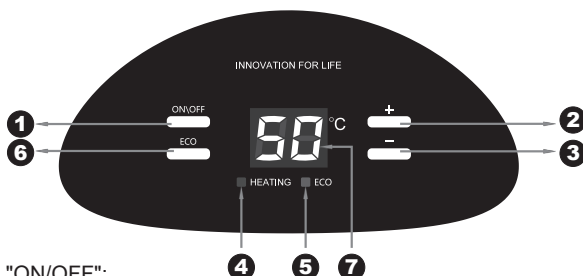
Durante o funcionamento normal do aparelho mantenha a válvula de admissão sempre aberta.

- Introduza a ficha de alimentação na tomada de alimentação e o indicador deverá acender-se.
- O termóstato controla automaticamente a temperatura e quando a temperatura da água no interior do aparelho atinge a temperatura definida, este desliga-se automaticamente. Quando a temperatura da água desce abaixo do ponto definido, o aparelho liga-se automaticamente para restabelecer o aquecimento.

4.1 Funcionamento da unidade

Funções básicas de aquecedor elétrico de água		
Nome da chave	Nome da função	Conteúdo do ecrã digital
"ON/OFF" tecla	Função ECO	Indicação da temperatura atual
Tecla "-"	Função de aquecimento / isolamento	Indicação da temperatura definida
Tecla "+"	Desligar memória	Instruções de aquecimento
Tecla "ECO"	Predefinição de fábrica	Instruções de isolamento
	Função de suspensão automática	Instruções "ECO"
	Proteção anticongelante	

↓ **Ecrã do painel da fuselagem (como ilustrado):**



- ① "1" é o botão "ON/OFF":
A tecla de funcionamento "ON/OFF", apresenta luminosidade total dois segundos após ligar o aparelho. A função de memória de desativação, restaura o estado anterior de desativação, caso contrário, desliga-se. No modo de arranque, prima o botão "ON/OFF" e o sistema desliga-se. No modo de encerramento, prima o botão "ON/OFF", o sistema arranca, restaurando os dados da memória e o sistema entra no estado adequado.



NOTA

Botão "ON/OFF", serve para o sistema de todas as teclas na tecla de prioridade mais elevada (exceto durante o sono), nomeadamente: com o sistema em qualquer modo de funcionamento, prima "ON/OFF" e o sistema entra no estado desligado. No modo de encerramento do sistema o ecrã não apresenta qualquer informação iluminada.

- ② O botão "2" é "+", para ajustar a temperatura da regulação:
Regular a temperatura (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) ... 75- regulação do ciclo entre (Tmin); 1 por clique na tecla "+" para definir a temperatura aumente 1°C, se premir durante mais tempo, aumentará o valor em 5°C / seg aumento; se nenhuma tecla for premida durante cinco segundos, o sistema guardará os parâmetros de definição da temperatura e sai do estado de definição da temperatura.
- ③ O botão "3" e "-" serve para ajustar a temperatura de regulação:
Ajustar a temperatura a 75-74-73- ... - (Tmin + 1) - (Tmin) loop ajustável entre 75; 1 por clicar na tecla "-" para definir a diminuição da temperatura em 1°C. Se premir durante mais tempo, reduzirá o valor em 5°C / . Se não for premida nenhuma tecla durante cinco segundos, o sistema guarda os parâmetros de definição da temperatura e sai do estado de definição da temperatura.
- ④ "4" é a luz indicadora de "AQUECIMENTO":
Com o indicador de aquecimento, a luz indicador é vermelha.
Durante o tempo de conservação do calor, a luz indicadora fica verde.
- ⑤ "5" é a luz indicadora "ECO":
Ao entrar no modo ECO, a luz indicador fica verde.
- ⑥ "6" é o botão "ECO":
Estado de arranque: Prima durante 1 segundo e a temperatura fica fixada em 55°C, não podendo ser ajustada. Prima novamente este botão e de seguida, saia deste modo;
Prima durante 3 segundos para entrar no modo SMART CONTROL e o indicador ECO brilha. Prima novamente durante 3 segundos e de seguida, saia do modo.
- ⑦ "7" é o ecrã de temperatura.



NOTA

A temperatura apresentada no LED refere-se à temperatura da água na parte central do reservatório.
A temperatura da água de saída pode ser superior à temperatura apresentada.
A água quente do esquentador pode provocar escaldões pelo que deve testar a temperatura da água antes de a utilizar.

4.2 Repor as definições de fábrica

No estado desligado e enquanto mantém premido o botão "ECO" e "ON/OFF" durante 3 segundos, este apresenta a luminosidade total. O sistema entra no modo de configuração de fábrica (se a campainha soar), dois segundos após o sistema entrar no estado "função de aquecimento/isolamento". Os parâmetros de configuração de fábrica do sistema são apresentados na tabela seguinte.

Função	Parâmetros de configuração de fábrica
Definição da temperatura	70 °C
Modo ECO	predefinição "cancelar"
Potência nominal	1500W (potência máxima)

4.3 Auto-teste de alarme e de avaria

Aquando de uma falha seca, falha de temperatura excessiva, sensor aberto ou falha de curto-circuito, o visor pisca no visor do tubo digital E2, E3, E4 e as outras luzes do tubo digital são também exibidas. Se a campainha for acompanhada de um alarme sonoro curto repetido seis vezes, então todos os relés abrem-se, teclas não funcionam, a falha é removida e alimentada novamente e o aparelho de água desligado para recuperar.

Num estado energizado, o sistema efectua automaticamente um auto-teste e se falhar, apresenta o código de erro correspondente ao sistema que não funciona (ou seja, o esquentador de água não pode arrancar)

- Teste de falha seca: Quando o sistema detecta um declive de subida da temperatura interior a $\geq 15^{\circ}\text{C} / \text{min}$ ou quando o declive da subida é de $\geq 8^{\circ}\text{C} / 30\text{S}$, e a temperatura excede os 50°C então o visor apresenta o código de falha "E2".
- Determinação da avaria por excesso de temperatura: Quando a temperatura do sensor de temperatura interior excede os 90 graus, determina-se que há excesso de temperatura com o ecrã a apresentar o código de erro "E3" de forma intermitente.
- Determinação da falha do sensor: alarme de circuito aberto ou de curto-circuito do sensor, o ecrã apresenta o código de erro "E4" de forma intermitente.

4.4 Código de erro para uso do técnico

E2: Incineração a seco---Cheia de água e reaquecimento.

E3: Sobreaquecimento---Verificar o sistema de aquecimento ou substituí-lo.

E4: Defeito do sensor--Verificar o sensor ou substituí-lo.

5. MANUTENÇÃO

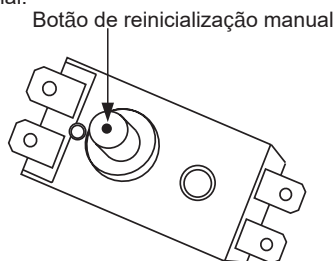


AVISO

Antes de efetuar qualquer manutenção deve desligar a ligação à alimentação eléctrica.

- Verifique regularmente o estado da ficha eléctrica e da tomada. Lembre-se que deve assegurar um contacto elétrico seguro, incluindo uma boa ligação terra.
- A ficha e a tomada não devem nunca aquecer excessivamente.
Se o aparelho não for utilizado durante um longo período de tempo, especialmente em regiões com baixa temperatura do ar (inferior a 0°C), então pode ser necessário drenar a água do aparelho para evitar danos no esquentador, devido à água acumulada no interior do aparelho que pode congelar. (Consulte as Precauções neste manual para obter informações sobre o método de drenagem da água do recipiente interno).
- Para garantir um funcionamento fiável e prolongado do esquentador de água, recomenda-se que limpe regularmente o seu depósito e que remova os resíduos depósitos no elemento de aquecimento eléctrico do aparelho. Garanta também a verificação do estado (totalmente decomposto ou não) do ânodo de magnésio e se necessário, opte pela sua substituição por um novo em caso de decomposição total. A limpeza deve ser efectuada por serviços de assistência técnicas devidamente qualificados. Pode pedir ao vendedor o endereço do centro de assistência mais próximo.

- O aparelho de água está equipado com um interruptor térmico que corta a alimentação eléctrica do elemento de aquecimento em caso de sobreaquecimento da água ou de falta de água no aparelho. Se o esquentador tiver ligado à rede eléctrica mas a água não for aquecida e o indicador não se acender, então o interruptor térmico foi desligado ou não foi ligado. Para repor o aparelho de água no estado de funcionamento, é necessário
 1. Desenergizar o aparelho de água, retirar a placa da tampa lateral/inferior.
 2. Premir o botão, localizado no centro do interruptor térmico, ver Fig.6;
 3. Se o botão não for premido e não houver um clique, aguarde até o interruptor térmico arrefeça até à temperatura inicial.



(Fig.6)



AVISO

Só os profissionais é que estão autorizados a desmontar o interruptor térmico para o repor. Contacte por isso um profissional para efectuar a manutenção. Caso contrário, a nossa empresa declinará qualquer responsabilidade se ocorrer algum acidente grave resultante do não cumprimento deste aviso.

6. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Falhas	Razões	Tratamento
A luz indicadora de aquecimento está desligada.	Falhas do controlador de temperatura.	Contactar um 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 de abastecimento de água corrente. 2. Utilize novamente o aparelho quando a pressão hidráulica for aumentada. 3. Abra a válvula de entrada de água corrente.
A temperatura da água é demasiado elevada.	Falhas no sistema de controlo de temperatura.	Contactar um profissional para reparação.



NOTA

As peças ilustradas neste manual de utilização e manutenção são meramente indicativas. As peças fornecidas com o produto podem ser algo diferentes das ilustrações. Este produto destina-se apenas a utilização doméstica. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

7. Informações do produto dentro dos termos do regulamento da União Europeia

O termoacumulador elétrico WH50EW1 da empresa ERG D.O.O. foi testado com um perfil de carga declarado do tamanho "M"

O produto cumpre e corresponde aos requisitos das normas regulamentares da Comissão (n.º 814/2013) para o termoacumulador elétrico e alcançou uma eficiência energética de aquecimento de água de $\eta_{wh}=41,7\%$ que corresponde à classe de eficiência de aquecimento de água "B"

Em conformidade com o anexo II Classes de eficiência energética, artigo 1.º do regulamento da Comissão (n.º 812/2013)

A avaliação do resultado deste relatório no que respeita à conformidade com o regulamento da Comissão (n.º 812/2013 e 814/2019) é apenas uma parte da avaliação da conformidade para obter o rótulo ErP. Consumo de eletricidade Qelec, eficiência energética do aquecimento de água η_{wh} e água misturada a 40°C (V40) Consumo de eletricidade Qelec, eficiência energética do aquecimento de água η_{wh} e água misturada a 40°C (V40)

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	20.2	%
Energia de referência	Qref	5.845	kWh
Teor de energia útil	QH2O	6.912	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Qref/QH2O	0.846	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Qtest_elec	8.172	kWh
Temperatura da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	75.5	°C
Temperatura da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	74.9	°C
Volume de armazenamento	Mact	51.2	kg
Volume de armazenamento	Cato	51.2	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Qelec	6.941	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 Qreference,H2O expresso em kWh:	Qreference,H2O	25.091	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente Qsmart,H2O expresso em kWh:	Qsmart,H2O	23.172	kWh
O consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	Qelec,semana, inteligente	24.932	kWh
O consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	Qelec,semana	26.376	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	41.7	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1232	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água canalizada	Tset	75	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10.5	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	70.6	°C
Volume calculado fornecido de água quente de pelo menos 40°C	V40	81	L

O termoacumulador elétrico WH80EW1 da empresa ERG D.O.O. foi testado com um perfil de carga declarado do tamanho "M"

O produto cumpre e corresponde aos requisitos das normas regulamentares da Comissão (n.º 814/2013) para o termoacumulador elétrico e alcançou uma eficiência energética de aquecimento de água de $\eta_{wh}=43,9\%$ que corresponde à classe de eficiência de aquecimento de água "B"

Em conformidade com o anexo II Classes de eficiência energética, artigo 1.º do regulamento da Comissão (n.º 812/2013)

A avaliação do resultado deste relatório no que respeita à conformidade com o regulamento da Comissão (n.º 812/2013 e 814/2019) é apenas uma parte da avaliação da conformidade para obter o rótulo ErP.

Consumo de eletricidade Qelec, eficiência energética do aquecimento de água η_{wh} e água misturada a 40°C (V40).

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	31.2	%
Energia de referência	Qref	5.845	kWh
Teor de energia útil	QH2O	6.934	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Qref/QH2O	0.843	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Qtest_elec	8.919	kWh
Temperatura da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	75.3	°C
Temperatura da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	75.3	°C
Volume de armazenamento	Mact	80.8	kg
Volume de armazenamento	Cato	80.8	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Qelec	7.518	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 Qreference,H2O expresso em kWh:	Qreference, H2O	26.596	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente Qsmart,H2O expresso em kWh:	Qsmart, H2O	24.192	kWh
O consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	Qelec, semana, inteligente	24.653	kWh
O consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	Qelec, semana	28.876	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	43.9	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1169	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água canalizada	Tset	75	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	70.3	°C
Volume calculado fornecido de água quente de pelo menos 40°C	V40	112	L

O termoacumulador elétrico WH100EW1 da empresa ERG D.O.O. foi testado com um perfil de carga declarado do tamanho "M"

O produto cumpre e corresponde aos requisitos das normas regulamentares da Comissão (n.º 814/2013) para o termoacumulador elétrico e alcançou uma eficiência energética de aquecimento de água de $\eta_{wh}=44,2\%$ que corresponde à classe de eficiência de aquecimento de água "B"

Em conformidade com o anexo II Classes de eficiência energética, artigo 1.º do regulamento da Comissão (n.º 812/2013)

A avaliação do resultado deste relatório no que respeita à conformidade com o regulamento da Comissão (n.º 812/2013 e 814/2019) é apenas uma parte da avaliação da conformidade para obter o rótulo ErP.

Consumo de eletricidade Qelec, eficiência energética do aquecimento de água η_{wh} e água misturada a 40 °C (V40)

Descrição	Parâmetro	Valor	Unidade
Conformidade do controlo inteligente	inteligente	1	
Fator de controlo inteligente	SCF	33.8	%
Energia de referência	Qref	5.845	kWh
Teor de energia útil	QH2O	8.250	kWh
Rácio de correção da energia de referência e da energia útil	Qref/QH2O	0.708	kWh
Consumo diário de eletricidade (medido)	Qtest_elec	10.962	kWh
Temperatura da água no início do ciclo de medição de 24 horas	T3	75.2	°C
Temperatura da água no final do ciclo de medição de 24 horas	T5	75.7	°C
Volume de armazenamento	Mact	101.2	kg
Volume de armazenamento	Cato	101.2	L
Consumo diário de eletricidade (corrigido)	Qelec	7.725	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 Qreference,H2O expresso em kWh:	Qreferência, H2O	30.441	kWh
Teor de energia útil da água quente extraída durante o período inteligente Qsmart,H2O expresso em kWh:	Qsmart,H2O	23.707	kWh
O consumo semanal de eletricidade com controlos inteligentes	Qelec,semana, inteligente	24.653	kWh
O consumo semanal de eletricidade sem controlos inteligentes	Qelec,semana	28.876	kWh
Eficiência energética do aquecimento de água	η_{wh}	43.9	%
Consumo anual de eletricidade	AEC	1169	kWh
Classe de eficiência energética do aquecimento de água	B		
Temperatura da água canalizada	Tset	75	°C
Temperatura média da água fria de entrada	θ_c	10.2	°C
Valor normalizado da temperatura média	θ_p	71.6	°C
Volume calculado fornecido de água quente de pelo menos 40°C	V40	148	L

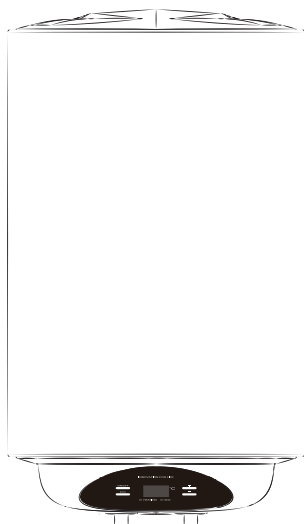
Este aparelho está sujeito a alterações
sem qualquer aviso prévio. Guarde este
manual corretamente.



Električni grelnik vode

Navodila za uporabo

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Zgornji diagram je samo za referenco.
Vzemite videz dejanskega izdelka kot standard.

Zahvaljujemo se vam za nakup našega izdelka. Pred
namestitvijo in uporabo aparata najprej pozorno preberite
navodila in jih shranite za prihodnjo uporabo

Splošne opombe!

- Namestitev in vzdrževanje morajo izvajati usposobljeni strokovnjaki ali pooblašчени tehniki.
Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kakršno koli poškodbo, ki nastane zaradi
- nepravilne namestitve ter neupoštevanja navodil za uporabo.
- Za podrobnejše smernice za namestitev in vzdrževanje glejte naslednja poglavja.

VSEBINA

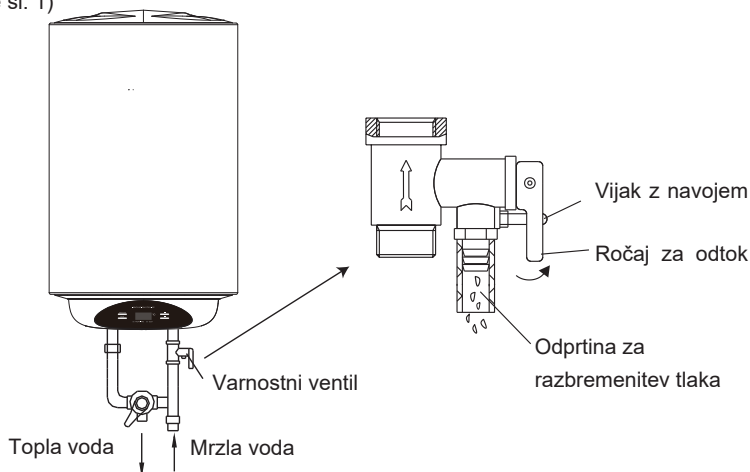
NASLOV	STRAN
1. Varnostni ukrepi	(2)
2. Podatki o izdelku	(3)
3. Namestitev izdelka	(5)
4. Načini uporabe	(7)
5. Vzdrževanje	(9)
6. Odpravljanje težav	(10)
7. INFORMACIJE O IZDELKU V SKLADU S PREDPISI EU	(11)

1. VARNOSTNI UKREPI

Pred namestitvijo tega grelnika vode preverite in potrdite, da je ozemljitev vtičnice varno povezana. V nasprotnem primeru se električni bojler ne sme namestiti in uporabljati. Ne uporabljajte podaljškov. Nepravilna namestitev in uporaba tega električnega grelnika vode lahko povzroči resne telesne poškodbe in materialno škodo.

Posebna opozorila

- Vtičnica mora biti zanesljivo ozemljena. Nazivni tok vtičnice ne sme biti manjši od 10 A. Vtičnica in vtič morata biti suha, da preprečite uhajanje električnega toka.
- Vgradna višina vtičnice ne sme biti manjša od 1,8 m..
- Stena, v katero je nameščen električni bojler, mora biti sposobna prenesti obremenitev, ki je več kot dvakrat večja od obremenitve boilerja, ki je popolnoma napolnjen z vodo, brez da lahko nastaneta deformacije in razpoke. V nasprotnem primeru je treba uporabiti druge ukrepe ojačitve.
- Razbremenilni ventil, ki je pritrjen na boiler, je treba namestiti na dovod hladne vode tega boilerja (glejte sl. 1)



(Sl.1)

- Pri prvi uporabi boilerja (oziroma prvi uporabi po vzdrževanju) se boiler ne sme vklopiti, dokler ni popolnoma napolnjen z vodo. Pri polnjenju z vodo je treba odpreti vsaj en izpustni ventil na izhodu iz boilerja, da izpraznimo zrak. Ta ventil lahko zaprete, ko je boiler popolnoma napolnjen z vodo.
- Ta boiler ni namenjen uporabi iz strani oseb (vključno z otroki) z zmanjšanimi telesnimi, senzornimi ali mentalnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen, če so pod nadzorom ali so dobili navodila o uporabi naprave od osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroke je treba imeti pod nadzorom, da bi zagotovili, da se ne igrajo z boilerjem.
- Med segrevanjem lahko voda kaplja iz odprtine za sprostitev tlaka večfunkcijskih ventilov. To je običajen pojav. Če pride do močnega puščanja vode, se za popravilo obrnite na pooblaščen servisni center. Te odprtine za razbremenitev tlaka v nobenem primeru ne smete blokirati; v nasprotnem primeru se lahko boiler poškoduje, kar lahko celo povzroči nesrečo.
- Odtočna cev, povezana z odprtino za razbremenitev tlaka, mora biti nagnjena navzdol.
- Ker lahko temperatura vode v boilerju doseže tudi do 75 °C, vroča voda ob prvi uporabi ne sme biti obrnjena proti človeškemu telesu. Prilagodite temperaturo vode na ustrezno temperaturo, da preprečite opekline.
- Če je gibljivi napajalni kabel poškodovan, morate izbrati poseben napajalni kabel, ki ga dobavlja proizvajalec, in ga mora zamenjati usposobljeno vzdrževalno osebje.

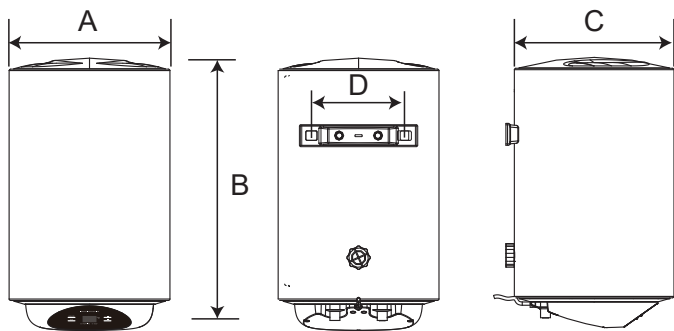
- Če so kateri koli deli in komponente tega električnega bojlerja poškodovani, se za popravilo obrnite na pooblaščen servisni center.
- Ta izdelek ni namenjen uporabi iz strani oseb (vključno z otroki) z zmanjšanimi telesnimi, senzornimi ali mentalnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen, če so pod nadzorom ali so dobili navodila o uporabi naprave od osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroke je treba imeti pod nadzorom, da bi zagotovili, da se ne igrajo z bojlerjem.
- Voda lahko kaplja iz izpustne cevi naprave za razbremenitev tlaka in tocev je treba pustiti odprto; napravo za razbremenitev tlaka je treba rednouporabljati za odstranjevanje usedlin vodnega kamna in preverjanje, da ni zamašena;
- Odvijte navojni vijak večfunkcijskega varnostnega ventila in dvignite odtočno ročico navzgor (glejte sl. 1) za odvajanje vode iz notranjega rezervoarja. Odtočna cev, povezana z odprtino za razbremenitev tlaka, mora biti nagnjena navzdol.

2. PODATKI O IZDELKU

2.1 Tehnični parametri lastnosti

Model	Prostori na(L)	Moč (W)	Napetost (ACV)	Tlak (MPa)	Največja temperatura vode (°C)	Razred zaščite	Razred vodoodpo mosti
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

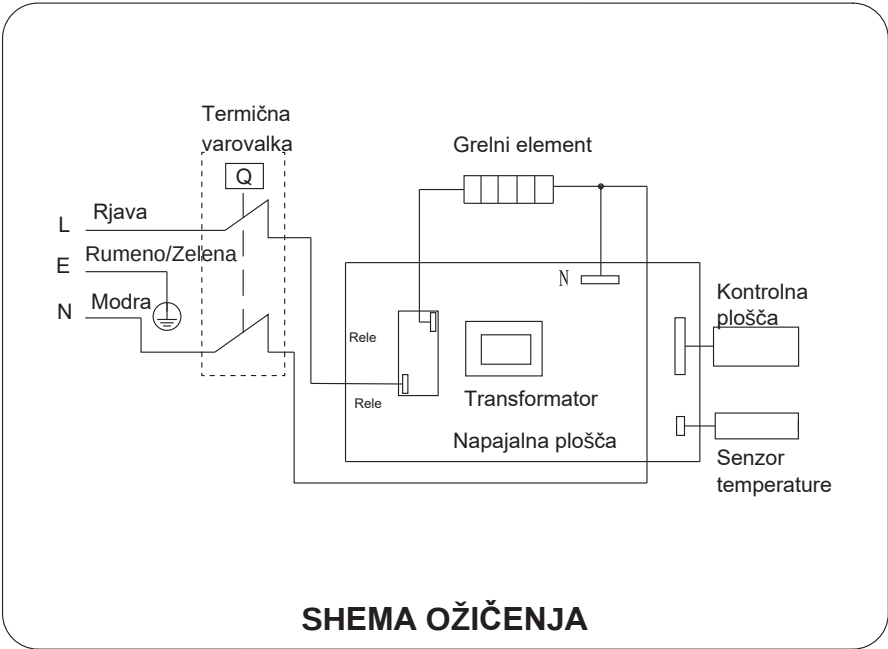
2.3 Kratak uvod v strukturo izdelka



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Opomba: Vse mere so v mm)

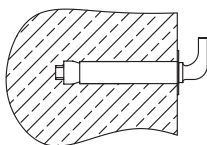
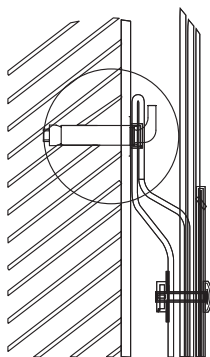
2.4 Shema notranjega ožičenja



3. NAMESTITEV IZDELKA

3.1 Navodila za namestitev

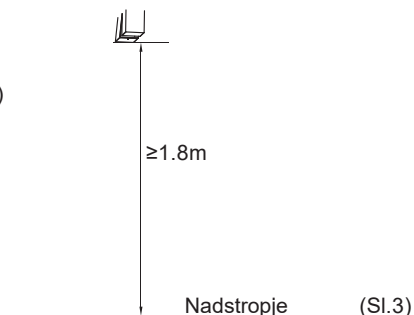
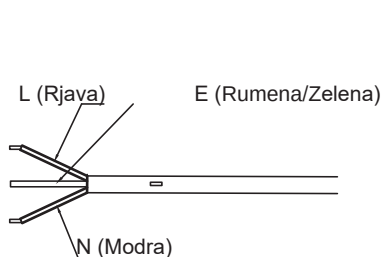
- ① Ta električni grelnik vode je nameščen na trdni steni. Če trdnost stene ne prenese obremenitve, ki je dvakrat večja od skupne teže kotla, napolnjenega z vodo, je treba namestiti posebno oporo. Pri votlem opečnem zidu poskrbite, da ga v celoti napolnite s cementnim betonom.
- ② Ko izberete ustrezno lokacijo, določite položaj obeh namestitvenih lukenj, ki se uporabljajo za raztezne vijake kavljev (200 mm). V steno naredite dve luknji ustrezne globine s svedom velikosti, ki ustreza razteznim vijakom, pritrjenim na stroj, vstavite vijake, postavite kavelj navzgor, trdno privijte matice in nato nanje obesite električni grelnik vode (glej sliko 2).



Raztezni vijak (s kavljem)

(SI.2)

- ③ Električno vtičnico namestite v steno. Zahteve za vtičnico so naslednje: 250V/10A, enofazna, tri elektrode. Priporočljivo je, da vtičnico postavite na desno nad boilerjem. Višina odtoka do tal ne sme biti nižja od 1,8 m (glej sliko 3).

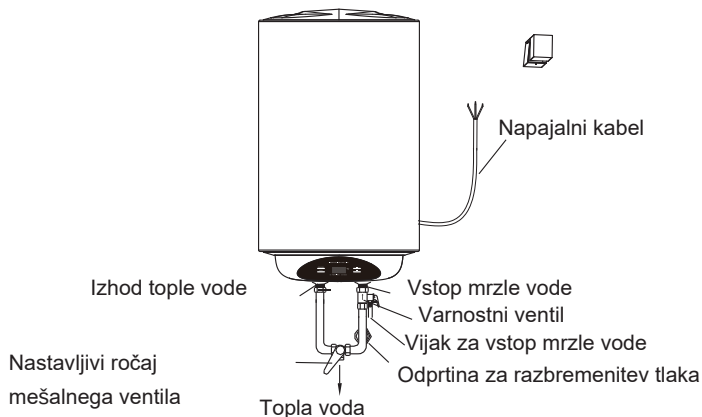


(SI.3)

- ④ Če je kopalnica premajhna, lahko boiler postavimo drugam. Da bi zmanjšali toplotne izgube zaradi dolgih cevi, je priporočljivo, da grelnik vode namestite čim bližje iztočni točki.

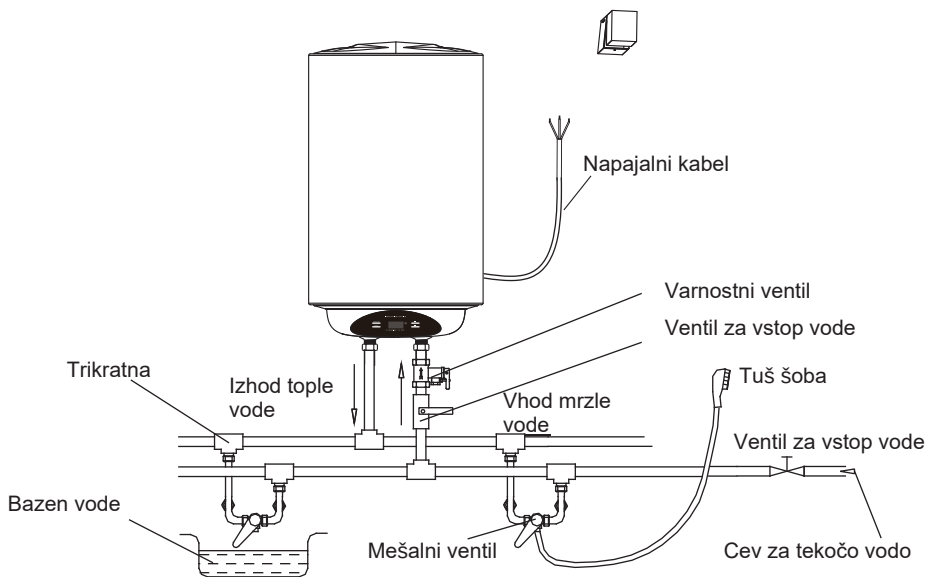
3.2 Priključek na cevovod

- ① Dimenzija vsakega dela cevi je G1/2.
- ② Povezava varnostnega ventila z grelcem na vstopu v kotel.
- ③ Da preprečite puščanje pri povezovanju cevi, je treba na navojne konce dodati gumijasta tesnila, ki so priložena grelniku, da zagotovite tesne spoje (glejte sliko 4).



(SI.4)

- ④ Če uporabniki želijo implementirati večsmerni oskrbovalni sistem, glejte metodo, prikazano na sliki 5 za povezovanje cevovodov.



(SI.5)



OPOMBA

Za namestitev tega električnega grelnika vode obvezno uporabite pribor, ki ga nudi naše podjetje. Tega električnega grelnika vode ni mogoče obesiti na nosilec, dokler ni potrjeno, da je trden in zanesljiv. V nasprotnem primeru lahko električni grelnik vode pade s stene, kar lahko povzroči poškodbe grelnika ali celo telesne poškodbe. Pri določanju mesta lukenj za vijake je treba zagotoviti, da je razdalja najmanj 0,2 m na desni strani električnega grelnika, da se olajša vzdrževanje grelnika, če je potrebno.

4. UPORABA NAPRAVE

- Najprej odprite katerega koli od izpustnih ventilov na izhodu iz grelnika vode, nato odprite dovodni ventil. Kotel je napolnjen z vodo. Ko voda priteče iz odvodne cevi, pomeni, da je grelec v celoti napolnjen z vodo in je odvodni ventil mogoče zapreti.



OPOMBA

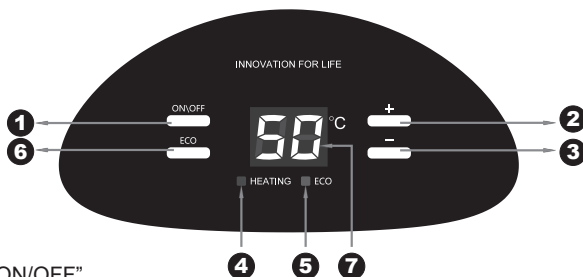
Med normalnim delovanjem mora biti vstopni ventil vedno odprt.

- Napajalni vtič vstavite v električno vtičnico, tokrat indikator zasveti.
- Termostat bo samodejno nadzoroval temperaturo. Ko temperatura vode v grelniku doseže nastavljeno temperaturo, se bo samodejno izklopil, in ko temperatura vode pade pod nastavljeno točko, se bo grelnik samodejno vklopil za ponovno ogrevanje.

4.1 Delovanje izdelka

Osnovne funkcije električnega grelnika vode		
Ime tipke	Ime funkcije	Vsebina digitalnega zaslona
Tipka "ON/OFF"	ECO funkcija	Prikaz dejanske temperature
Tipka "-"	Funkcija ogrevanja/ izolacije	Prikaz nastavljene temperature
Tipka "+"	Pomnilnik za izključitev	Navodila za ogrevanje
Tipka "ECO"	Tovarniška nastavitvev	Navodila za izolacijo
	Samodejna funkcija spanja	"ECO" navodilo
	Zaščita proti zmrzovanju	

↓ **Zaslon nadzorne plošče (kot je prikazano):**



① Gumb "1" - "ON/OFF"

Gumb za vklop/izklop naprave, zaslon zasveti s polno svetlostjo 2 sekundi po priključitvi napajanja. Če je omogočena funkcija pomnilnika ob izklopu, se obnovi prejšnje stanje ob izklopu, sicer zaslon ugasne. V načinu zažiga, ko pritisnete gumb "ON/OFF", se sistem izklopi;

V načinu izklopa, ko pritisnete gumb "ON/OFF", se sistem vklopi, obnovi podatke iz pomnilnika in preide v ustrezno stanje.



OPOMBA

Taster "ON/OFF" je najvažniji taster u sistemu (osim u režimu spavanja), tj. u bilo kom režimu rada, pritiskom na taster "ON/OFF", sistem će preći u isključeno stanje. U režimu isključenog sistema, ekran neće prikazivati nikakve informacije i neće biti osvetljen.

② Gumb "2" - "+" - za nastavitve temperature:

Nastavite temperaturo (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) .. 75 - ciklično prilagajanje med (Tmin);

Vsak pritisk na gumb "+" poveča temperaturo za 1°C, če držite gumb, se stopnja povečanja poveča za 5°C / sekundo; če ni pritisnjena nobena tipka v petih sekundah, bo sistem shranil nastavitve temperature in izšel iz načina nastavitve temperature.

③ "Gumb "3" - "-" - za nastavitve temperature:

Nastavite temperaturo 75-74-73- .. - (Tmin + 1) - (Tmin) v zanki nastavitve med 75;

Vsak pritisk na gumb "-" zmanjša temperaturo za 1°C, če držite gumb, se stopnja zmanjšanja poveča za 5°C / sekundo; če ni nobene tipke pritisnjene v petih sekundah, bo sistem shranil nastavitve temperature in izšel iz načina nastavitve temperature.

④ Tipka "4" - indikator "OGREVANJE":

Indikator ogrevanjaje rdeč; med časom ohranjanja toplote indikator zasveti zeleno.

⑤ Tipka "5" - indikator načina "ECO":

Ko je aktiviran način ECO, indikator sveti zeleno.

⑥ Tipka "6"- način "ECO":

Način zagona: S pritiskom na gumb za 1 sekundo se temperatura nastavi na

55 °C in je ni mogoče prilagoditi. S ponovnim pritiskom na to tipko zapustite način. Pritisnite gumb za 3 sekunde, da vstopite v način SMART CONTROL, in indikator ECO bo začel utripati. Ponovno pritisnite za 3 sekunde, da zapustite ta način.

⑦ Tipka "7" - prikaz temperature.



OPOMBA

Temperatura, prikazana na LED zaslonu, se nanaša na temperaturo vode v osrednjem delu rezervoarja. Temperatura izhodne vode je lahko višja od prikazane temperature. Vroča voda iz boilerja lahko povzroči opekline, zato pred uporabo preverite temperaturo vroče vode.

4.2 Tovarniška ponastavitev

V izklopljenem stanju, ko držite gumb "ECO" in "ON/OFF" za 3 sekunde, zaslon zasveti s polno svetlostjo, sistem preide v način tovarniških nastavitev (če je vklopljen zvočni signal, se bo zaslišal zvok piščalke). Dve sekundi po tem sistem preide v stanje "segrevanje/izolacija". Tovarne nastavitve sistema so prikazane v spodnji tabeli.

Funkcija	Parametri tovarniških nastavitev
Nastavljena temperatura	70 °C
Način ECO	privzeto "prekličiči"
Nazivna moč	1500W (polna moč)

4.3 Alarm in samopreverjanje napak

Pri napaki zaradi suhega ogrevanja, napaki zaradi prekomerne temperature, napaki zaradi odprtega ali kratkega stika senzorja, zaslon začne utripati z digitalnim prikazom E2, E3, E4 in drugimi številčnimi prikazi, če pa se z zvočni signal spremlja s šestkratnim kratkim piskom alarma, potem so vsi releji odprti, tipke ne delujejo, napaka se odpravi in naprava se ponovno napaja, bojler se izklopi, da se obnovi. V napajanem stanju sistem samodejno izvede samodiagnozo, če pride do napake, se prikaže ustrezna koda napake, sistem pa ne deluje (t.j. bojler se ne more zagnati).

- Preverjanje napak pri delovanju brez vode: Ko sistem zazna dvig notranje temperature za ≥ 15 °C/min ali dvig temperature za ≥ 8 °C/30 sekund in temperatura preseže 50 °C, bo na zaslonu utripala koda napake "E2".
- Ugotavljanje napake zaradi pregrevanja: Ko temperatura notranjega senzorja preseže 90 stopinj, se ugotovi, da je prišlo do pregrevanja, in na zaslonu utripa koda napake "E3".
- Ugotavljanje napake senzorja: V primeru prekinitve ali kratkega stika senzorja se sproži alarm, na zaslonu pa utripa koda napake "E4".

4.4 Kôda napake za uporabo serviserja

E2: Suho gorenje --- Dolijte vodo in ponovno segrejte.

E3: Pregrevanje -- Preverite ogrevalni sistem ali ga zamenjajte.

E4: Napaka senzorja - Preverite senzor ali ga zamenjajte.

5. VZDRŽEVANJE



OPOZORILO

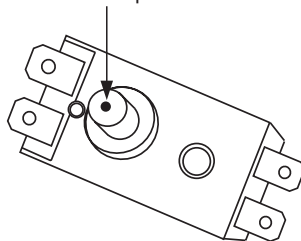
Pred začetkom kakršnega koli vzdrževanja obvezno izklopite napajanje.

- Čim pogosteje preverjajte vtič in vtičnico. Zagotoviti je treba varen električni stik in pravilno ozemljitev. Vtič in vtičnica se ne smeta preveč segreti.
- Če boilerja dalj časa ne uporabljate, zlasti v prostorih z nizko temperaturo zraka (pod 0 °C), je potrebno vodo iz boilerja izpustiti, da preprečite poškodbe boilerja zaradi zmrzovanja vode v notranjem rezervoarju boilerja (glejte poglavje »Varnostni ukrepi« v tem priročniku za metodo izpusta vode iz notranjega rezervoarja).
- Da bi zagotovili dolgotrajno zanesljivo delovanje boilerja, je priporočljivo redno čistiti notranji rezervoar in odstranjevati obloge na električnem grelnem elementu boilerja ter preverjati stanje (popolni razpad ali ne) magnezijeve anode in jo po potrebi v primeru popolnega razpada zamenjajte z novo. Pogostost čiščenja rezervoarja je odvisna od trdote vode na tem območju. Čiščenje mora opraviti posebna vzdrževalna služba. Prodajalca lahko vprašate za naslov najbližjega servisnega centra.

- Grelnik vode je opremljen s termičnim stikalom, ki izklopi grelni element v primeru pregretja ali pomanjkanja vode v grelniku vode. Če je bojler priključen na električno omrežje, vendar se voda ne segreje in indikator ne sveti, je možno, da se je sprožilo termo stikalo. Če želite vrniti kotel v delovno stanje:

1. Izklopite grelnik vode in odstranite stranski/spodnji pokrov.
2. Pritisnite gumb na sredini termičnega stikala, glejte sliko 6.
3. Če gumba ni mogoče pritisniti in ni slišane klika, počakajte, da se termično stikalo ohladi na začetno temperaturo.

Gumb za ročno ponastavitev



(SI.6)



OPOZORILO

Neizkušene osebe ni dovoljeno razstaviti omejevalnika temperature za ponastavitev. Za vzdrževanje se obrnite na strokovnjake. V nasprotnem primeru naše podjetje ne prevzema odgovornosti, če bi zaradi tega prišlo do kakršne koli nesreče.

6. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Napaka	Vzrok	Rešitev
Indikatorska lučka za ogrevanje je izklopljena.	Motnje v delovanju regulatorja temperature.	Za popravilo se obrnite na strokovno osebje.
Voda ne teče iz odprtine za toplo vodo.	1. Dovod tekoče vode je prekinjen. 2. Hidravlični tlak je prenizek. 3. Vhodni ventil tekoče vode ni odprt.	1. Počakajte, da se oskrba z vodo ponovno vzpostavi. 2. Ponovno uporabite grelec, ko se poveča hidravlični tlak. 3. Odprite dovodni ventil tekoče vode.
Temperatura vode je previsoka.	Motnje v sistemu za nadzor temperature.	Za popravilo se obrnite na strokovno osebje.
Puščanje vode.	Težava s tesnjenjem spoja vsake cevi.	Zatesnite spoje.



OPOMBA

Deli, prikazani v teh navodilih za uporabo in vzdrževanje, so samo okvirni, deli, ki so priloženi izdelku, se lahko razlikujejo od ilustracij. Ta izdelek je namenjen samo za domačo uporabo. Specifikacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

7. Informacije o izdelku v skladu s predpisi EU

Električni grelnik vode WH50EW1 proizvajalca ERG D.O.O. je bil testiran z deklariranim obremenitvenim profilom velikosti "M". Izdelek izpolnjuje in ustreza zahtevam standarda uredbe komisije (št. 814/2013) za električni akumulacijski grelnik vode in ima dosežen energijski izkoristek pri ogrevanju vode $\eta_{wh} = 41,7\%$, kar ustreza razredu učinkovitosti pri ogrevanju vode "B". V skladu s Prilogo II o razredih energetske učinkovitosti, 1. člen Uredbe Komisije (št. 812/2013). Ocena rezultatov tega poročila glede skladnosti z relevantnimi uredbami Komisije (št. 812/2013 in 814/2019) je le del postopka ocenjevanja skladnosti za pridobitev znaka ErP. Poraba električne energije **Qelec**, energijska učinkovitost ogrevanja vode η_{wh} in količina mešane vode pri 40°C (V40).

Opis	Parameter	Vrednost	Enota
Skladnost z inteligentnim nadzorom	smart	1	-
Delež inteligentnega nadzora	SCF	20.2	%
Referenčna energija	Qref	5.845	kWh
Uporabna energijska vsebnost	QH2O	6.912	kWh
Razmerje korekcije referenčne in uporabne energije	Qref/QH2O	0.846	kWh
Dnevna poraba električne energije (izmerjena)	Qtest_elec	8.172	kWh
Temperatura vode na začetku 24-urnega merilnega cikla	T3	75.5	°C
Temperatura vode na koncu 24-urnega merilnega cikla	T5	74.9	°C
Prostornina shranjevanja	Mact	51.2	kg
Prostornina shranjevanja	Cact	51.2	L
Dnevna poraba električne energije (korektirano)	Qelec	6.941	kWh
Zaporedje pametnih ciklov za merjenje v testu	M/S/M/S/M		
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju Qreference,H2O , izražena v kWh:	Qreference,H2O	25.091	kWh
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju Qsmart,H2O izražena v kWh:	Qsmart,H2O	23.172	kWh
Tedenska poraba električne energije s pametnim nadzorom	Qelec,week,smart	24.932	kWh
Tedenska poraba električne energije brez pametnega nadzora	Qelec,week	26.376	kWh
Učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	41.7	%
Letna poraba električne energije	AEC	1232	kWh
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja vode		B	
Temperatura vode brez odvzema	Tset	75	°C
Povprečna temperatura hladne vode na dovodu	θ_c	10.5	°C
Normalizirana vrednost povprečne temperature	θ_p	70.6	°C
Izračunana prostornina, ki zagotavlja vročo vodo vsaj pri 40°C	V40	81	L

Električni grelnik vode WH80EW1 proizvajalca ERG D.O.O. je bil testiran z deklariranim obremenitvenim profilom velikosti "M".

Izdelek izpolnjuje in ustreza zahtevam standarda uredbe komisije (št. 814/2013) za električni akumulacijski grelnik vode in ima dosežen energijski izkoristek pri ogrevanju vode $\eta_{wh} = 43,9\%$, kar ustreza razredu učinkovitosti pri ogrevanju vode "B".

V skladu s Prilogo II o razredih energetske učinkovitosti, 1. člen Uredbe Komisije (št. 812/2013). Ocena rezultatov tega poročila glede skladnosti z relevantnimi uredbami Komisije (št. 812/2013 in 814/2019) je le del postopka ocenjevanja skladnosti za pridobitev znaka ErP. Poraba električne energije Qelec, energijska učinkovitost ogrevanja vode η_{wh} in količina mešane vode pri 40°C (V40).

Opis	Parameter	Vrednost	Enota
Skladnost z inteligentnim nadzorom	smart	1	-
Delež inteligentnega nadzora	SCF	31.2	%
Referenčna energija	Qref	5.845	kWh
Uporabna energijska vsebnost	QH2O	6.934	kWh
Razmerje korekcije referenčne in uporabne energije	Qref/QH2O	0.843	kWh
Dnevna poraba električne energije (izmerjena)	Qtest_elec	8.919	kWh
Temperatura vode na začetku 24-urnega merilnega cikla	T3	75.3	°C
Temperatura vode na koncu 24-urnega merilnega cikla	T5	75.3	°C
Prostornina shranjevanja	Mact	80.8	kg
Prostornina shranjevanja	Cact	80.8	L
Dnevna poraba električne energije (korektirano)	Qelec	7.518	kWh
Zaporedje pametnih ciklov za merjenje v testu	M/S/M/S/M		
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju	Qreference,H2O	26.596	kWh
Qreference,H2O , izražena v kWh:			
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju	Qsmart,H2O	24.192	kWh
Qsmart,H2O izražena v kWh:			
Tedenska poraba električne energije s pametnim nadzorom	Qelec,week,smart	24.653	kWh
Tedenska poraba električne energije brez pametnega nadzora	Qelec,week	28.876	kWh
Učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	43.9	%
Letna poraba električne energije	AEC	1169	kWh
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja vode	B		
Temperatura vode brez odvzema	Tset	75	°C
Povprečna temperatura hladne vode na dovodu	θ_c	10.2	°C
Normalizirana vrednost povprečne temperature	θ_p	70.3	°C
Izračunana prostornina, ki zagotavlja vročo vodo vsaj pri 40°C	V40	112	L

Električni grelnik vode WH100EW1 proizvajalca ERG D.O.O. je bil testiran z deklariranim obremenitvenim profilom velikosti "M".

Izdelek izpolnjuje in ustreza zahtevam standarda uredbe komisije (št. 814/2013) za električni akumulacijski grelnik vode in ima dosežen energijski izkoristek pri ogrevanju vode $\eta_{wh} = 44,2\%$, kar ustreza razredu učinkovitosti pri ogrevanju vode "B".

V skladu s Prilogo II o razredih energetske učinkovitosti, 1. člen Uredbe Komisije (št. 812/2013). Ocena rezultatov tega poročila glede skladnosti z relevantnimi uredbami Komisije (št. 812/2013 in 814/2019) je le del postopka ocenjevanja skladnosti za pridobitev znaka ErP. Poraba električne energije Qelec, energijska učinkovitost ogrevanja vode η_{wh} in količina mešane vode pri 40°C (V40).

Opis	Parameter	Vrednost	Enota
Skladnost z inteligentnim nadzorom	smart	1	-
Delež inteligentnega nadzora	SCF	33.8	%
Referenčna energija	Qref	5.845	kWh
Uporabna energijska vsebnost	QH2O	8.250	kWh
Razmerje korekcije referenčne in uporabne energije	Qref/QH2O	0.708	kWh
Dnevna poraba električne energije (izmerjena)	Qtest_elec	10.962	kWh
Temperatura vode na začetku 24-urnega merilnega cikla	T3	75.2	°C
Temperatura vode na koncu 24-urnega merilnega cikla	T5	75.7	°C
Prostornina shranjevanja	Mact	101.2	kg
Prostornina shranjevanja	Cact	101.2	L
Dnevna poraba električne energije (korektirano)	Qelec	7.725	kWh
Zaporedje pametnih ciklov za merjenje v testu	M/S/M/S/M		
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju	Qreference,H2O	30.441	kWh
Qreference,H2O , izražena v kWh:			
Uporabna energijska vsebnost vroče vode, odvzete v pametnem obdobju	Qsmart,H2O	23.707	kWh
Qsmart,H2O izražena v kWh:			
Tedenska poraba električne energije s pametnim nadzorom	Qelec,week,smart	28.383	kWh
Tedenska poraba električne energije brez pametnega nadzora	Qelec,week	30.530	kWh
Učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	44.2	%
Letna poraba električne energije	AEC	116q	kWh
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja vode		B	
Temperatura vode brez odvzema	Tset	75	°C
Povprečna temperatura hladne vode na dovodu	θ_c	10.2	°C
Normalizirana vrednost povprečne temperature	θ_p	71.6	°C
Izračunana prostornina, ki zagotavlja vročo vodo vsaj pri 40°C	V40	148	L

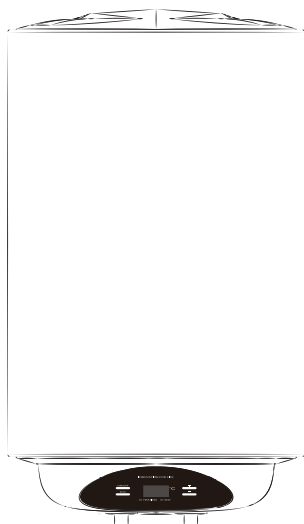
Izdelek se lahko spremeni brez
predhodnega obvestila.
Ta priročnik hranite na varnem mestu.



Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας

Οδηγίες χρήσης

WH50EW1
WH80EW1
WH100EW1



Το παραπάνω διάγραμμα είναι απλώς για αναφορά.
Λάβετε ως πρότυπο την εμφάνιση του πραγματικού
προϊόντος.

Σας ευχαριστούμε πολύ για την αγορά του θερμοσίφωνα μας. Πριν εγκαταστήσετε
και θέσετε σε λειτουργία τον θερμοσίφωνό σας, διαβάστε προσεκτικά αυτό το
εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

Γενικές παρατηρήσεις

- Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από καταρτισμένους επαγγελματίες ή εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.
 - Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά ή δυσλειτουργία που προκαλείται από λανθασμένη εγκατάσταση ή μη συμμόρφωση με τις ακόλουθες οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το φυλλάδιο.
- Για πιο λεπτομερείς οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης, ανατρέξτε στα παρακάτω κεφάλαια.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

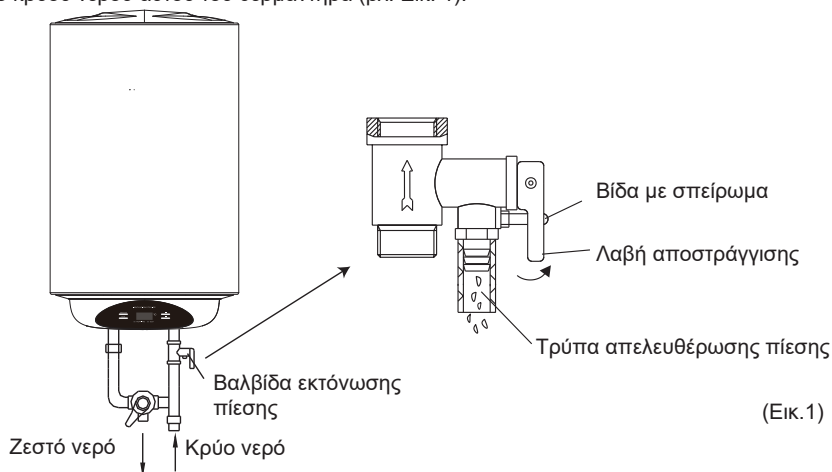
ΤΙΤΛΟΣ	ΣΕΛΙΔΑ
1. Προσοχή	(2)
2. Πληροφορίες προϊόντος	(3)
3. Εγκατάσταση	(5)
4. Χρήση	(7)
5. Συντήρηση	(9)
6. Αντιμετώπιση προβλημάτων	(10)
7. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ Ε.Ε	(11)

1. ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν εγκαταστήσετε αυτόν τον θερμοσίφωνα, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι η γείωση στην πρίζα είναι αξιόπιστη γειωμένη. Διαφορετικά, ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας δεν μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί. Μη χρησιμοποιείτε προεκτάσεις. Η εσφαλμένη εγκατάσταση και χρήση αυτού του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς και απώλεια περιουσίας.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις

- Η πρίζα πρέπει να είναι γειωμένη αξιόπιστα. Το ονομαστικό ρεύμα της πρίζας δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 10A. Η πρίζα και το φως πρέπει να διατηρούνται στεγνά για την αποφυγή
- διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Το ύψος εγκατάστασης της πρίζας δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 1,8 m. Ο τοίχος στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας πρέπει να μπορεί να αντέχει το φορτίο πάνω από δύο φορές του θερμαντήρα γεμάτου με νερό χωρίς παραμορφώσεις και ρωγμές. Διαφορετικά, θα ληφθούν άλλα ενισχυτικά μέτρα.
- Η βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης που συνδέεται με τη θερμάστρα πρέπει να εγκατασταθεί στην είσοδο κρύου νερού αυτού του θερμαντήρα (βλ. Εικ. 1).



- Όταν χρησιμοποιείτε τη θερμάστρα για πρώτη φορά (ή την πρώτη χρήση μετά τη συντήρηση), η θερμάστρα δεν μπορεί να ανάψει μέχρι να γεμίσει πλήρως με νερό. Κατά την πλήρωση του νερού, τουλάχιστον μία από τις βαλβίδες εξόδου στην έξοδο του θερμαντήρα πρέπει να είναι ανοιχτή για την εξαγωγή του αέρα. Αυτή η βαλβίδα μπορεί να κλείσει αφού ο θερμαντήρας γεμίσει πλήρως με νερό.
- Ο θερμοσίφωνας δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν τους έχουν δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για ασφάλεια. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη θερμάστρα.
- Κατά τη θέρμανση, μπορεί να στάζουν σταγόνες νερού από την οπή απελευθέρωσης πίεσης του βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης. Αυτό είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. Εάν υπάρχει μεγάλη ποσότητα διαρροής νερού, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για επισκευή. Αυτή η οπή απελευθέρωσης πίεσης δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να φράσσεται.
- Διαφορετικά, ο θερμαντήρας μπορεί να καταστραφεί, ακόμη και να προκληθούν ατυχήματα. Ο σωλήνας αποστράγγισης που συνδέεται με την οπή απελευθέρωσης πίεσης πρέπει να διατηρείται με κλίση προς τα κάτω.

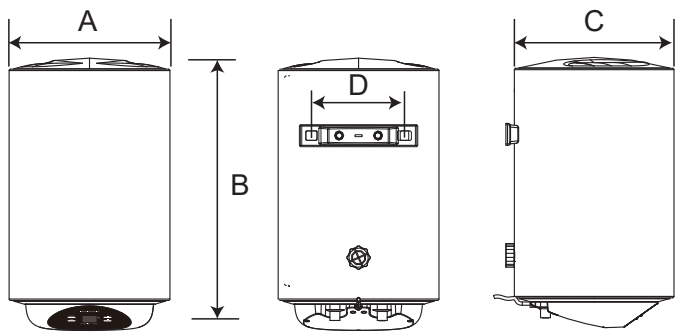
- Δεδομένου ότι η θερμοκρασία του νερού στο εσωτερικό του θερμαντήρα μπορεί να φτάσει έως και τους 75°C, το ζεστό νερό δεν πρέπει να εκτίθεται σε ανθρώπινα σώματα όταν χρησιμοποιείται αρχικά. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού σε κατάλληλη θερμοκρασία για να αποφύγετε το ζεμάτισμα.
- Εάν το εύκαμπτο καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να επιλεγεί το ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται από τον κατασκευαστή και να αντικατασταθεί από το επαγγελματικό προσωπικό συντήρησης.
- Εάν κάποια εξαρτήματα και εξαρτήματα αυτού του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα έχουν υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για επισκευή.
- Ο θερμοσίφοντας δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν τους έχουν δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για ασφάλεια. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη θερμάστρα.
- Το νερό μπορεί να στάζει από το σωλήνα εκκένωσης της συσκευής εκτόνωσης πίεσης και ότι αυτός ο σωλήνας πρέπει να παραμείνει ανοιχτός στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης πρέπει να λειτουργεί τακτικά για την απομάκρυνση των ιζημάτων ασβέστη και για την επαλήθευση ότι δεν είναι φραγμένη.
- Για να αποστραγγιστεί το νερό μέσα στο εσωτερικό δοχείο, μπορεί να αποστραγγιστεί από τη βαλβίδα απελευθέρωσης πίεσης. Στρίψτε τη βίδα του σπειρώματος της βαλβίδας απελευθέρωσης πίεσης και ανασηκώστε τη λαβή αποστράγγισης προς τα πάνω. (Βλ. Εικ. 1)
- Ένας σωλήνας εκκένωσης συνδεδεμένος με τη συσκευή εκτόνωσης πίεσης πρέπει να εγκατασταθεί σε συνεχή κατεύθυνση προς τα κάτω και σε περιβάλλον χωρίς παγετό .

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

2.1 Τεχνικές προδιαγραφές

Μοντέλο	Όγκος (L)	Ισχύς (W)	Βολτάζ (ACV)	Πίεση (MPa)	Μαξ θερμοκρασία νερού (°C)	Τάξη προστασίας	Βαθμός αδιάβροχου
WH50EW1	50	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH80EW1	80	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4
WH100EW1	100	1500	220-240	0.75	75	I	IPX4

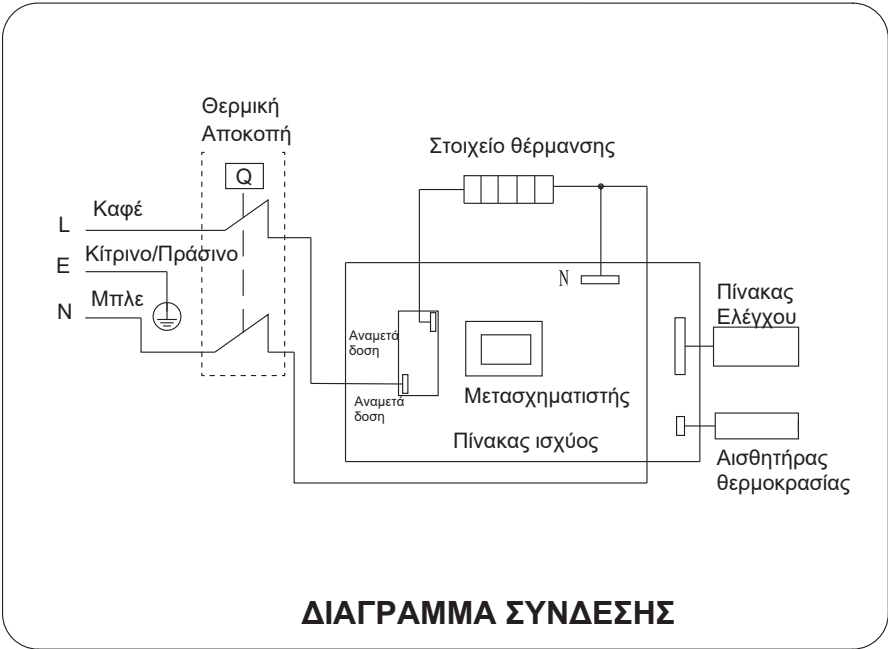
2.2 Σύνοψη εισαγωγή της δομής του προϊόντος



	50L	80L	100L
A	385	450	450
B	770	805	970
C	385	450	450
D	200	200	200

(Σημείωση: Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm)

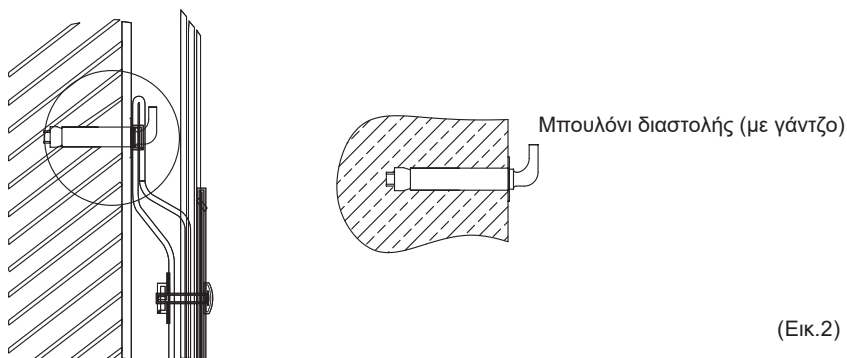
2.4 Εσωτερικό συρμάτινο διάγραμμα



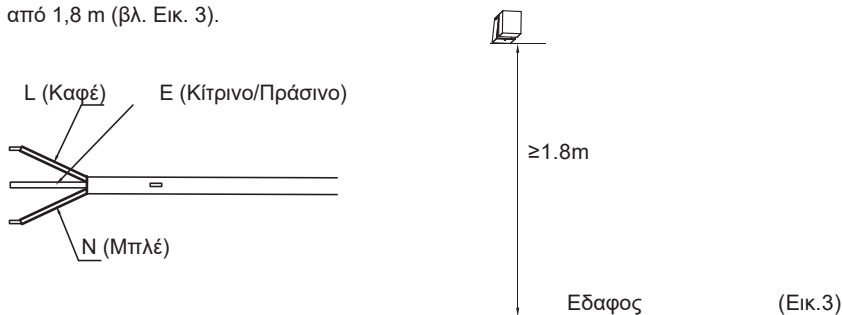
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Οδηγίες εγκατάστασης

- ① Αυτός ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας θα τοποθετηθεί σε συμπαγή τοίχο. Εάν η αντοχή του τοίχου δεν μπορεί να αντέξει το φορτίο ίσο με το διπλάσιο του συνολικού βάρους του θερμαντήρα που είναι γεμάτος με νερό, τότε είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε ένα ειδικό στήριγμα. Περίβλημα τοίχου από κοίλο τούβλο, φροντίστε να το γεμίσετε πλήρως με τσιμεντο/μπετόν.
- ② Αφού επιλέξετε τη σωστή θέση, καθορίστε τις θέσεις των δύο οπών εγκατάστασης που χρησιμοποιούνται για μπουλόνια διαστολής με γάντζο (200 mm), Κάντε δύο τρύπες στον τοίχο με το αντίστοιχο βάθος χρησιμοποιώντας ένα τεμάχιο κοπής στο μέγεθος που ταιριάζει με τα μπουλόνια διαστολής που συνδέονται με το μηχάνημα, τοποθετήστε τις βίδες, κάντε το άγκιστρο προς τα πάνω, σφίξτε τα παξιμάδια για να στερεωθούν καλά και μετά κρεμάστε τον ηλεκτρικό θερμοσίφωνα πάνω του (βλ. Εικ. 2).



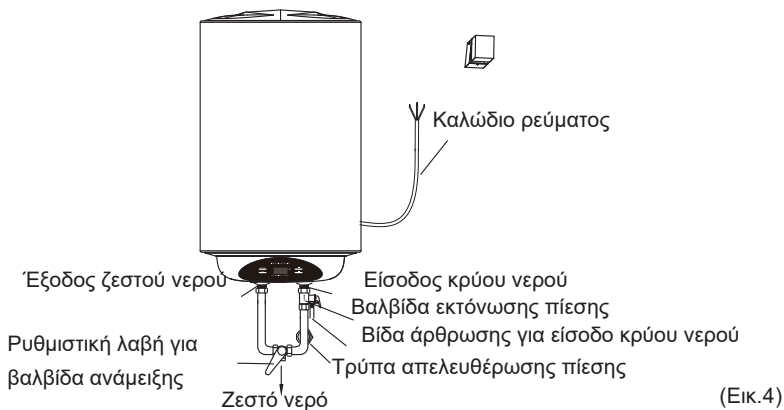
- ③ Τοποθετήστε την πρίζα στον τοίχο. Οι απαιτήσεις για την πρίζα είναι οι εξής: 250V/10A, μονοφασική, τρία ηλεκτρόδια. Συνιστάται η τοποθέτηση της πρίζας στα δεξιά πάνω από τη θερμάστρα. Το ύψος της υποδοχής προς το έδαφος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 1,8 m (βλ. Εικ. 3).



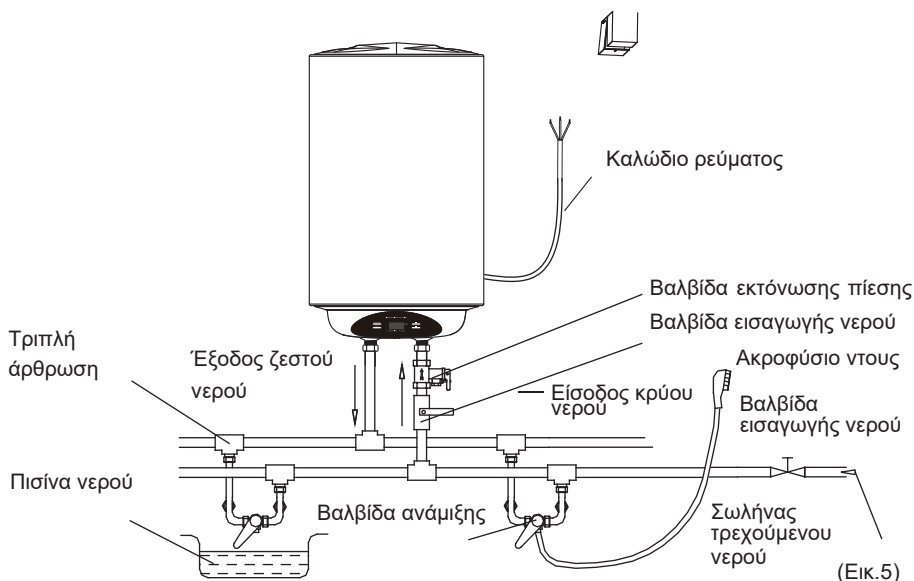
- ④ Εάν το μπάνιο είναι πολύ μικρό, η θερμάστρα μπορεί να εγκατασταθεί σε άλλο μέρος. Ωστόσο, για να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας του αγωγού, η θέση εγκατάστασης του θερμαντήρα θα πρέπει να είναι κλειστή ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στον θερμαντήρα.

3.2 Σύνδεση αγωγών

- ① Η διάσταση κάθε τμήματος σωλήνα είναι G1/2".
- ② Σύνδεση βαλβίδας εκτόνωσης πίεσης με τη θερμάστρα στην είσοδο του θερμοσίφωνα.
- ③ Προκειμένου να αποφευχθεί η διαρροή κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων, τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης που παρέχονται με τη θερμάστρα πρέπει να προστεθούν στο άκρο των σπειρωμάτων για να εξασφαλιστούν στεγανοί σύνδεσμοι (Εικ.4).



- ④ Εάν οι χρήστες θέλουν να πραγματοποιήσουν ένα σύστημα τροφοδοσίας πολλαπλών κατευθύνσεων, ανατρέξτε στη μέθοδο που φαίνεται στο σχήμα 5 για τη σύνδεση των αγωγών.





ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα αξεσουάρ που παρέχει η εταιρεία μας για την εγκατάσταση αυτού του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα. Αυτός ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας δεν μπορεί να κρεμαστεί στο στήριγμα μέχρι να επιβεβαιωθεί ότι είναι σταθερό και αξιόπιστο. Διαφορετικά, ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας μπορεί να πέσει από τον τοίχο, με αποτέλεσμα να προκληθεί ζημιά στον θερμαντήρα, ακόμη και σοβαρά ατυχήματα τραυματισμού. Κατά τον προσδιορισμό των θέσεων των οπών των μπουλονιών, πρέπει να διασφαλίζεται ότι υπάρχει ένα διάκενο τουλάχιστον 0,2 m στη δεξιά πλευρά του ηλεκτρικού θερμαντήρα, ώστε να διευκολύνεται η συντήρηση του θερμαντήρα, εάν είναι απαραίτητο.

4. ΧΡΗΣΗ

- Αρχικά, ανοίξτε οποιαδήποτε από τις βαλβίδες εξόδου στην έξοδο του θερμοσίφωνα και, στη συνέχεια, ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου. Ο θερμοσίφωνας γεμίζει με νερό. Όταν το νερό ρέει έξω από το σωλήνα εξόδου, σημαίνει ότι ο θερμαντήρας έχει γεμίσει πλήρως με νερό και η βαλβίδα εξόδου μπορεί να κλείσει.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

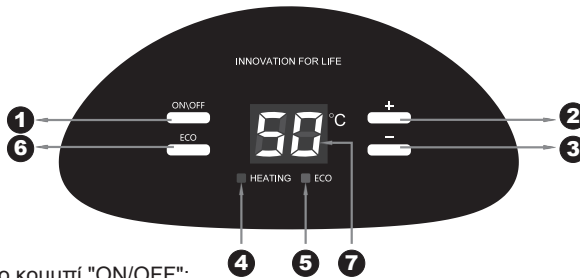
Κατά την κανονική λειτουργία, η βαλβίδα εισαγωγής πρέπει να παραμένει πάντα ανοιχτή.

- Εισαγάγετε το βύσμα τροφοδοσίας στην πρίζα, η ένδειξη θα ανάψει αυτή τη φορά.
- Ο θερμοστάτης θα ελέγχει αυτόματα τη θερμοκρασία. Όταν η θερμοκρασία του νερού στο εσωτερικό του θερμαντήρα φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία, θα απενεργοποιηθεί αυτόματα, όταν η θερμοκρασία του νερού πέσει κάτω από το σημείο ρύθμισης, ο θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για να αποκατασταθεί η θέρμανση.

4.1 Χρήση

Βασικές λειτουργίες ενός ηλεκτρικού θερμοσίφωνα		
Όνομα κλειδιού	Όνομα συνάρτησης	Ψηφιακό περιεχόμενο εμφάνισης
Πλήκτρο "ON/OFF"	Λειτουργία ECO	Η ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας
Πλήκτρο "-"	Λειτουργία θέρμανσης / μόνωσης	Ρύθμιση ένδειξης θερμοκρασίας
Πλήκτρο "+"	Απενεργοποίηση μνήμης	Οδηγίες θέρμανσης
Πλήκτρο "ECO"	Προεπιλεγμένες εργοστασιακές	Οδηγίες μόνωσης
	Οδηγίες αυτόματης λειτουργίας ύπνου	Εγχειρίδιο "ECO".
	Αντιπαγωγική προστασία	

↓ Ένδειξη πίνακα ατράκτου (όπως φαίνεται):



- ① Το "1" είναι το κουμπί "ON/OFF":
Το κλειδί για τα πλήκτρα λειτουργίας «ON/OFF», εμφανίζεται η πλήρης φωτεινότητα 2 δευτερόλεπτα μετά τη σύνδεση της τροφοδοσίας, εάν η μνήμη απενεργοποιηθεί, επαναφέρετε την προηγούμενη κατάσταση απενεργοποίησης, διαφορετικά απενεργοποιήστε. Στη λειτουργία εκκίνησης, πατήστε το κουμπί "ON/OFF", το σύστημα θα κλείσει. Στη λειτουργία τερματισμού λειτουργίας, πατήστε το κουμπί "ON/OFF", το σύστημα θα εκκινήσει, θα επαναφέρει τα δεδομένα μνήμης, το σύστημα εισέρχεται στην κατάλληλη κατάσταση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το κουμπί "ON/OFF" για το σύστημα όλα τα πλήκτρα στο πλήκτρο υψηλότερης προτεραιότητας (εκτός από την ώρα που κοιμάται), συγκεκριμένα: το σύστημα σε οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας, πατήστε το κουμπί "ON/OFF", το σύστημα θα εισέλθει σε κατάσταση απενεργοποίησης. Στη λειτουργία τερματισμού λειτουργίας του συστήματος, στην οθόνη δεν εμφανίζει φωτεινή καμία πληροφορία.

- ② Το κουμπί "2" είναι "+", για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ρύθμισης: Ρυθμίστε τη θερμοκρασία (Tmin) - (Tmin + 1) - (Tmin + 1) .. 75- ρύθμιση κύκλου μεταξύ (Tmin); 1 ανά κλικ "+" πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία αυξάνεται 1°C, εάν το παρατεταμένο πάτημα τοποθετεί το ρυθμό αύξησης 5°C/δευτ. Εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο μέσα σε πέντε δευτερόλεπτα, το σύστημα θα αποθηκεύσει τις παραμέτρους ρύθμισης θερμοκρασίας και θα εξέλθει από την κατάσταση ρύθμισης θερμοκρασίας.
- ③ Το κουμπί "3" είναι "-", για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ρύθμισης: Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε 75-74-73- ... - (Tmin + 1) - (Tmin) βρόχος ρυθμιζόμενο μεταξύ 75; 1 ανά Κάντε κλικ στο πλήκτρο "-" για να ρυθμίσετε τη μείωση της θερμοκρασίας 1°C Εάν πατήσετε παρατεταμένα, ο ρυθμός των 5°C / δευτερόλεπτο μειώνεται. Εάν δεν λειτουργήσει το πλήκτρο εντός πέντε δευτερολέπτων, το σύστημα θα αποθηκεύσει τις παραμέτρους ρύθμισης θερμοκρασίας και θα εξέλθει από την κατάσταση ρύθμισης θερμοκρασίας.
- ④ "4" είναι η ενδεικτική λυχνία "HEATING": Η ένδειξη θέρμανσης είναι κόκκινη. Στο χρόνο διατήρησης θερμότητας, η ένδειξη γίνεται πράσινη.
- ⑤ "5" είναι η ενδεικτική λυχνία "ECO": Μπείτε στη λειτουργία ECO, Η ένδειξη είναι πράσινη.
- ⑥ "6" είναι το κουμπί "ECO": Κατάσταση εκκίνησης: Πατήστε για 1 δευτερόλεπτο, η θερμοκρασία είναι σταθερή στους 55°C, δεν μπορεί να ρυθμιστεί. Πατήστε αυτό το κουμπί ξανά και μετά βγείτε από τη λειτουργία. Πιέστε για 3 δευτερόλεπτα για να μπείτε στη λειτουργία SMART CONTROL και η ένδειξη ECO αναβοσβήνει. Πιέστε ξανά για 3 δευτερόλεπτα και μετά βγείτε από τη λειτουργία.
- ⑦ "7" είναι η ένδειξη θερμοκρασίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στο LED αναφέρεται στη θερμοκρασία του νερού του κεντρικού τμήματος της δεξαμενής. Η θερμοκρασία του νερού εξόδου μπορεί να είναι υψηλότερη από την εμφανιζόμενη θερμοκρασία. Το ζεστό νερό από το θερμοσίφωνα μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα, ελέγξτε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού πριν το χρησιμοποιήσετε.

4.2 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Κατάσταση απενεργοποίησης, το κουμπί σώματος ενώ κρατάτε πατημένα τα κουμπιά "ECO" και "ON/OFF" για 3 δευτερόλεπτα εμφανίζει πλήρη φωτεινότητα, το σύστημα θα εισέλθει στη λειτουργία εργοστασιακών ρυθμίσεων (εάν ο βομβητής φωνάζει), δύο δευτερόλεπτα μετά την το σύστημα εισάγει την κατάσταση "λειτουργία θέρμανσης/μόνωσης". Οι παράμετροι εργοστασιακής ρύθμισης του συστήματος στον παρακάτω πίνακα.

Λειτουργία	Εργοστασιακές ρυθμίσεις
Ρύθμιση θερμοκρασίας	70°C
ECO ρύθμιση	το προεπιλεγμένο "ακύρωση"
Ονομαστική ισχύς	1500W (πλήρης θέρμανση)

4.3 Συναγερμός και αυτοδιαγνωστικός έλεγχος σφαλμάτων

Όταν αστοχία στεγνώματος, σφάλμα υπερβολικής θερμοκρασίας, σφάλμα ανοικτού αισθητήρα ή σφάλμα βραχυκυκλώματος, η οθόνη αναβοσβήνει στην οθόνη ψηφιακού σωλήνα E2, E3, E4 και εμφανίζονται άλλες λυχνίες ψηφιακού σωλήνα, εάν ο βομβητής συνοδεύεται από έξι φορές σύντομο ηχητικό σήμα. τότε όλα τα ρελέ ανοίγουν, τα πλήκτρα δεν λειτουργούν, η βλάβη αφαιρείται και ενεργοποιείται ξανά, ο θερμοσίφοντας απενεργοποιείται για να επανέλθει. Σε κατάσταση ενεργοποίησης, το σύστημα αυτοδοκιμάζεται αυτόματα, εάν αποτύχει, εμφανίζει τον αντίστοιχο κωδικό σφάλματος και το σύστημα δεν λειτουργεί (δηλαδή, ο θερμοσίφοντας δεν μπορεί να ξεκινήσει).

- Κρίση ξηρού σφάλματος: Όταν το σύστημα ανιχνεύσει την κλίση αύξησης της εσωτερικής θερμοκρασίας $\geq 15^{\circ}\text{C}$ / λεπτό ή όταν αυξάνεται η κλίση $\geq 8^{\circ}\text{C} / 30\text{ S}$ και η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 50°C , η οθόνη αναβοσβήνει τον κωδικό σφάλματος "E2".
- Προσδιορισμός σφάλματος υπερθερμοκρασίας: Όταν η θερμοκρασία του εσωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας υπερβαίνει τους 90 μοίρες, προσδιορίζεται ότι η υπερβολική θερμοκρασία στην οθόνη αναβοσβήνει με κωδικό σφάλματος "E3".
- Προσδιορισμός βλάβης αισθητήρα: ανοιχτό κύκλωμα αισθητήρα, συναγερμός βραχυκυκλώματος, κωδικός σφάλματος "E4" αναβοσβήνει στην οθόνη.

4.4 Κωδικός σφάλματος για να χρησιμοποιηθεί από τον σέρβις

E2: Ξηρή τέφρα --- Συμπληρώστε με νερό και θερμαίνετε ξανά.

E3: Υπερθέρμανση --- Ελέγξτε το σύστημα θέρμανσης ή αντικαταστήστε το.

E4: Σφάλμα αισθητήρα --- Ελέγξτε τον αισθητήρα ή αντικαταστήστε τον.

5. ΣΥΝΤΗΡΙΣΗΣ

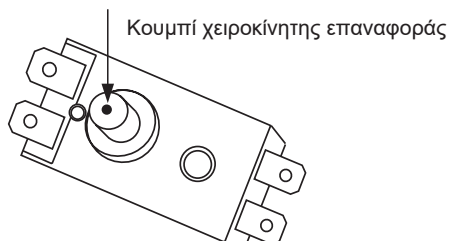


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν κάνετε οποιαδήποτε συντήρηση, παρακαλούμε να διακόψετε την παροχή ρεύματος.

- Ελέγχετε το φως και την πίζα όσο πιο συχνά γίνεται. Πρέπει να παρέχεται ασφαλής ηλεκτρική επαφή και επίσης σωστή γείωση. Το φως και η πίζα δεν πρέπει να θερμαίνονται υπερβολικά.
- Εάν ο θερμοαντήρας δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, ειδικά σε περιοχές με χαμηλή θερμοκρασία αέρα (κάτω από 0°C), είναι απαραίτητο να αποστραγγίσετε το νερό από τη θερμάστρα για να αποφύγετε τη ζημιά του θερμοσίφωνα, λόγω του νερού λόγω παγώματος νερού στο εσωτερικό δοχείο. (Ανατρέξτε στις Προφυλάξεις σε αυτό το εγχειρίδιο για τη μέθοδο αποστράγγισης του νερού από το εσωτερικό δοχείο).
- Για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη μακροχρόνια λειτουργία του θερμοσίφωνα, συνιστάται να καθαρίζετε τακτικά την εσωτερική δεξαμενή και να αφαιρείτε τις εναποθέσεις στο ηλεκτρικό στοιχείο θέρμανσης του θερμοσίφωνα, καθώς και να ελέγχετε την κατάσταση (πλήρης αποσύνθεση ή όχι) της ανόδου μαγνησίου και, εάν χρειάζεται, αντικαταστήστε το με ένα νέο σε περίπτωση πλήρους αποσύνθεσης. Η συχνότητα καθαρισμού της δεξαμενής εξαρτάται από τη σκληρότητα του νερού που βρίσκεται σε αυτήν την περιοχή. Ο καθαρισμός πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικές υπηρεσίες συντήρησης. Μπορείτε να ζητήσετε από τον πωλητή τη διεύθυνση του πλησιέστερου κέντρου σέρβις.

- Ο θερμοσίφωνα είναι εξοπλισμένος με θερμικό διακόπτη, ο οποίος διακόπτει την παροχή ρεύματος του θερμαντικού στοιχείου κατά την υπερθέρμανση του νερού ή την απουσία του στον θερμοσίφωνα. Εάν ο θερμοσίφωνα είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο, αλλά το νερό δεν θερμαίνεται και η ένδειξη δεν ανάβει, τότε ο θερμικός διακόπτης ήταν απενεργοποιημένος ή δεν ενεργοποιήθηκε. Για να επαναφέρετε τον θερμοσίφωνα στην κατάσταση λειτουργίας, είναι απαραίτητο:
 1. Απενεργοποιήστε τον θερμοσίφωνα, αφαιρέστε την πλάκα του πλαϊνού/κάτω καλύμματος.
 2. Πατήστε το κουμπί, που βρίσκεται στο κέντρο του θερμικού διακόπτη, βλ. Εικ. 6.
 3. Εάν δεν πατηθεί το κουμπί και δεν υπάρχει κλικ, τότε θα πρέπει να περιμένετε μέχρι ο θερμικός διακόπτης να κρυώσει στην αρχική θερμοκρασία.



(Εικ.6)



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δεν επιτρέπεται σε μη επαγγελματίες να αποσυναρμολογήσουν τον θερμικό διακόπτη για επαναφορά. Επικοινωνήστε με τους επαγγελματίες για συντήρηση. Διαφορετικά η εταιρεία μας δεν θα φέρει καμία ευθύνη εάν συμβεί κάποιο ποιοτικό ατύχημα εξαιτίας αυτού.

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Αποτυχίες	Αιτιολογικό	Διάλυμα
Η ενδεικτική λυχνία θέρμανσης είναι σβηστή.	Βλάβες του ελεγκτή θερμοκρασίας.	Επικοινωνήστε με το επαγγελματικό προσωπικό για επισκευή.
Δεν βγαίνει νερό από την έξοδο ζεστού νερού.	1. Η παροχή τρεχούμενου νερού έχει διακοπεί. 2. Η υδραυλική πίεση είναι πολύ χαμηλή. 3. Η βαλβίδα εισαγωγής τρεχούμενου νερού δεν είναι ανοιχτή.	1. Περιμένετε την αποκατάσταση του παροχή τρεχούμενου νερού. 2. Χρησιμοποιήστε ξανά τη θερμάστρα όταν αυξηθεί η υδραυλική πίεση. 3. Ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου του τρεχούμενου νερού.
Η θερμοκρασία του νερού είναι πολύ υψηλή.	Βλάβες του συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας.	Επικοινωνήστε με το επαγγελματικό προσωπικό για επισκευή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα εξαρτήματα που απεικονίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και φροντίδας είναι μόνο ενδεικτικά, τα εξαρτήματα που παρέχονται με το προϊόν ενδέχεται να διαφέρουν από τις εικόνες. Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για οικιακή χρήση. Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

7. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ Ε.Ε

Ο ηλεκτρικός θερμοσίφοντας αποθήκευσης WH50EW1 της εταιρείας ERG D.O.O. δοκιμάστηκε με δηλωμένο προφίλ φορτίου μεγέθους "M". Το προϊόν πληροί και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των προτύπων κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 814/2013) για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα αποθήκευσης και πέτυχε ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού $\eta_{wh} = 41,7\%$, που αντιστοιχεί στην κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού "B".

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Παραρτήματος II Τάξεις ενεργειακής απόδοσης του κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013) Η αξιολόγηση του αποτελέσματος αυτής της έκθεσης όσον αφορά τη συμμόρφωση με τον σχετικό κανονισμό της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013 και 814/2019) αποτελεί μόνο ένα μέρος της αξιολόγησης συμμόρφωσης για την επίτευξη του Ετικέτας ErP. Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας Q_{elec}, ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού η_{wh} και μικτό νερό στους 40°C (V₄₀)

Περιγραφή	Παράμετρος	Αξία	Μονάδα
Συμμόρφωση έξυπνου ελέγχου	smart	1	
Έξυπνος παράγοντας ελέγχου	SCF	20.2	%
Ενέργεια αναφοράς	Q _{ref}	5.845	kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο	Q _{H2O}	6.912	kWh
Διορθωτική αναλογία αναφοράς και ωφέλιμης ενέργειας	Q _{ref} /Q _{H2O}	0.846	kWh
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (μετρημένη)	Q _{test_elec}	8.172	kWh
Θερμοκρασία νερού στην αρχή του 24ωρου κύκλου μέτρησης	T ₃	75.5	°C
Θερμοκρασία νερού στο τέλος του κύκλου μέτρησης 24 ωρών	T ₅	74.9	°C
Όγκος αποθήκευσης	M _{act}	51.2	kg
Όγκος αποθήκευσης	C _{act}	51.2	L
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (διορθωμένη)	Q _{elec}	6.941	kWh
Ακολουθία κύκλων SMART χτυπήματος που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής	M/S/M/S/M		
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο Q _{reference,H2O} εκφρασμένο σε kWh:	Q _{reference,H2O}	25.091	kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο Q _{smart,H2O} εκφρασμένο σε kWh:	Q _{smart,H2O}	23.172	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος με έξυπνα χειριστήρια	Q _{elec,week,smart}	24.932	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος χωρίς έξυπνα χειριστήρια	Q _{elec,week}	26.376	kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	41.7	%
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	1232	kWh
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	B		
Θερμοκρασία νερού χωρίς χτύπημα	T _{set}	75	°C
Μέση θερμοκρασία νερού εισόδου κρύου νερού	θ_c	10.5	°C
Κανονικοποιημένη τιμή της μέσης θερμοκρασίας	θ_p	70.6	°C
Υπολογισμένος όγκος που παρέδωσε ζεστό νερό τουλάχιστον 40°C	V ₄₀	81	L

Ο ηλεκτρικός θερμοσίφοντας αποθήκευσης WH80EW1 της εταιρείας ERG D.O.O. δοκιμάστηκε με δηλωμένο προφίλ φορτίου μεγέθους "M".

Το προϊόν πληροί και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των προτύπων κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 814/2013) για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα αποθήκευσης και πέτυχε ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού $\eta_{wh} = 43,9\%$, που αντιστοιχεί στην κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού "B". Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Παραρτήματος II Τάξεις ενεργειακής απόδοσης του κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013) Η αξιολόγηση του αποτελέσματος αυτής της έκθεσης όσον αφορά τη συμμόρφωση με τον σχετικό κανονισμό της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013 και 814/2019) αποτελεί μόνο ένα μέρος της αξιολόγησης συμμόρφωσης για την επίτευξη του Ετικέτας ErP. Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας Q_{elec} , ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού η_{wh} και μικτό νερό στους 40°C (V40)

Περιγραφή	Παράμετρος	Αξία	Μονάδα
Συμμόρφωση έξυπνου ελέγχου	smart	1	
Έξυπνος παράγοντας ελέγχου	SCF	31.2	%
Ενέργεια αναφοράς	Q_{ref}	5.845	kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο	Q_{H2O}	6.934	kWh
Διορθωτική αναλογία αναφοράς και ωφέλιμης ενέργειας	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.843	kWh
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (μετρημένη)	Q_{test_elec}	8.919	kWh
Θερμοκρασία νερού στην αρχή του 24ωρου κύκλου μέτρησης	T3	75.3	°C
Θερμοκρασία νερού στο τέλος του κύκλου μέτρησης 24 ωρών	T5	75.3	°C
Όγκος αποθήκευσης	M_{act}	80.8	kg
Όγκος αποθήκευσης	C_{act}	80.8	L
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (διορθωμένη)	Q_{elec}	7.518	kWh
Ακολουθία κύκλων SMART χτυπήματος που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής	M/S/M/S/M		
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο $Q_{reference,H2O}$ εκφρασμένο σε kWh:	$Q_{reference,H2O}$	26.596	kWh kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο $Q_{smart,H2O}$ εκφρασμένο σε kWh:	$Q_{smart,H2O}$	24.192	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος με έξυπνα χειριστήρια	$Q_{elec,week,smart}$	24.653	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος χωρίς έξυπνα χειριστήρια	$Q_{elec,week}$	28.876	kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	43.9	%
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	1169	kWh
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	B		
Θερμοκρασία νερού χωρίς χτύπημα	T_{set}	75	°C
Μέση θερμοκρασία νερού εισόδου κρύου νερού	θ_c	10.2	°C
Κανονικοποιημένη τιμή της μέσης θερμοκρασίας	θ_p	70.3	°C
Υπολογισμένος όγκος που παρέδωσε ζεστό νερό τουλάχιστον 40°C	V_{40}	112	L

Ο ηλεκτρικός θερμοσίφωνας αποθήκευσης WH100EW1 της εταιρείας ERG D.O.O. δοκιμάστηκε με δηλωμένο προφίλ φορτίου μεγέθους "Μ".

Το προϊόν πληροί και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των προτύπων κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 814/2013) για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα αποθήκευσης και πέτυχε ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού $\eta_{wh} = 44,2\%$, που αντιστοιχεί στην κλάση απόδοσης θέρμανσης νερού "Β".

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Παραρτήματος II Τάξεις ενεργειακής απόδοσης του κανονισμού της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013) Η αξιολόγηση του αποτελέσματος αυτής της έκθεσης όσον αφορά τη συμμόρφωση με τον σχετικό κανονισμό της Επιτροπής (Αριθ. 812/2013 και 814/2019) αποτελεί μόνο ένα μέρος της αξιολόγησης συμμόρφωσης για την επίτευξη του Επικέτας ErP. Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας Q_{elec} , ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού η_{wh} και μικτό νερό στους 40°C (V40)

Περιγραφή	Παράμετρος	Αξία	Μονάδα
Συμμόρφωση έξυπνου ελέγχου	smart	1	
Έξυπνος παράγοντας ελέγχου	SCF	33.8	%
Ενέργεια αναφοράς	Q_{ref}	5.845	kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο	Q_{H2O}	8.250	kWh
Διορθωτική αναλογία αναφοράς και ωφέλιμης ενέργειας	Q_{ref}/Q_{H2O}	0.708	kWh
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (μετρημένη)	Q_{test_elec}	10.962	kWh
Θερμοκρασία νερού στην αρχή του 24ωρου κύκλου μέτρησης	T3	75.2	°C
Θερμοκρασία νερού στο τέλος του κύκλου μέτρησης 24 ωρών	T5	75.7	°C
Όγκος αποθήκευσης	M_{act}	101.2	kg
Όγκος αποθήκευσης	C_{act}	101.2	L
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (διορθωμένη)	Q_{elec}	7.725	kWh
Ακολουθία κύκλων SMART χτυπήματος που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής	M/S/M/S/M		
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο $Q_{reference,H2O}$ εκφρασμένο σε kWh:	$Q_{reference,H2O}$	30.441	kWh
Χρήσιμο ενεργειακό περιεχόμενο του ζεστού νερού που αντλείται κατά την έξυπνη περίοδο $Q_{smart,H2O}$ εκφρασμένο σε kWh:	$Q_{smart,H2O}$	23.707	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος με έξυπνα χειριστήρια	$Q_{elec,week,smart}$	28.383	kWh
Η εβδομαδιαία κατανάλωση ρεύματος χωρίς έξυπνα χειριστήρια	$Q_{elec,week}$	30.530	kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	44.2	%
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	1161	kWh
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	B		
Θερμοκρασία νερού χωρίς χτύπημα	T_{set}	75	°C
Μέση θερμοκρασία νερού εισόδου κρύου νερού	θ_c	10.2	°C
Κανονικοποιημένη τιμή της μέσης θερμοκρασίας	θ_p	71.6	°C
Υπολογισμένος όγκος που παρέδωσε ζεστό νερό τουλάχιστον 40°C	V_{40}	148	L

Το προϊόν υπόκειται σε αλλαγές χωρίς
προειδοποίηση. Παρακαλούμε τηρήστε αυτό
το εγχειρίδιο σωστά.

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Vox, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/vox-bojler-wh50ew1-akcija-cena/>