

comfee

Instruction Manual

For Model: D30-15EFG
D50-15EFG
D80-15EFG
D100-15EFG



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 Midea 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.

TABLE OF CONTENTS

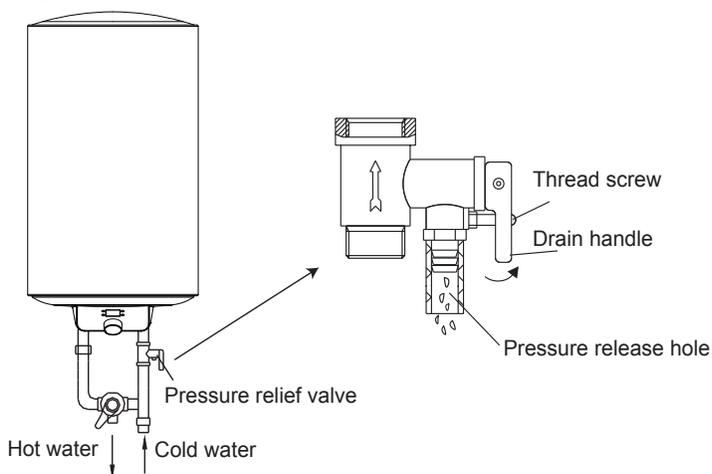
<u>TITLE</u>	<u>PAGE</u>
1.CAUTIONS	(2)
2.PRODUCT INTRODUCTION	(3)
3.UNIT INSTALLATION	(5)
4.METHODS OF USING	(7)
5.MAINTENANCE	(9)
6.TROUBLESHOOTING	(10)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION	(11)

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 Nomenclature

D * - * * *
 ① ② ③ ④ ⑤

- ① is the product code of the storage electric water heater;
- ② is the capacity (L);
- ③ represents the rated power (*100W);
- ④ represents the pattern code (eg : A,B,C...);
- ⑤ represents the extension of pattern (eg : 1,2,3...).



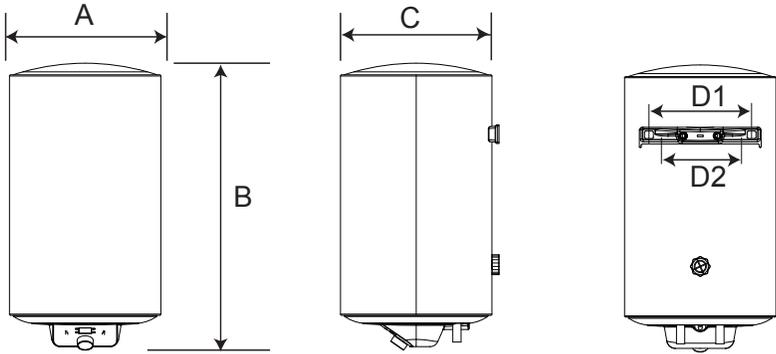
NOTE

This manual is applicable to the storage electric water heaters (D *-***) manufactured by this company.

2.2 Technical Performance Parameters

Model	Volume (L)	Rated Power (W)	Rated Voltage (ACV)	Rated Pressure (MPa)	Max Of Water Temperature (°C)	Protection Class	Waterproof Grade
D30-15EFG	30	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D50-15EFG	50	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D80-15EFG	80	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4
D100-15EFG	100	1500	220-240	0.8	80	I	IPX4

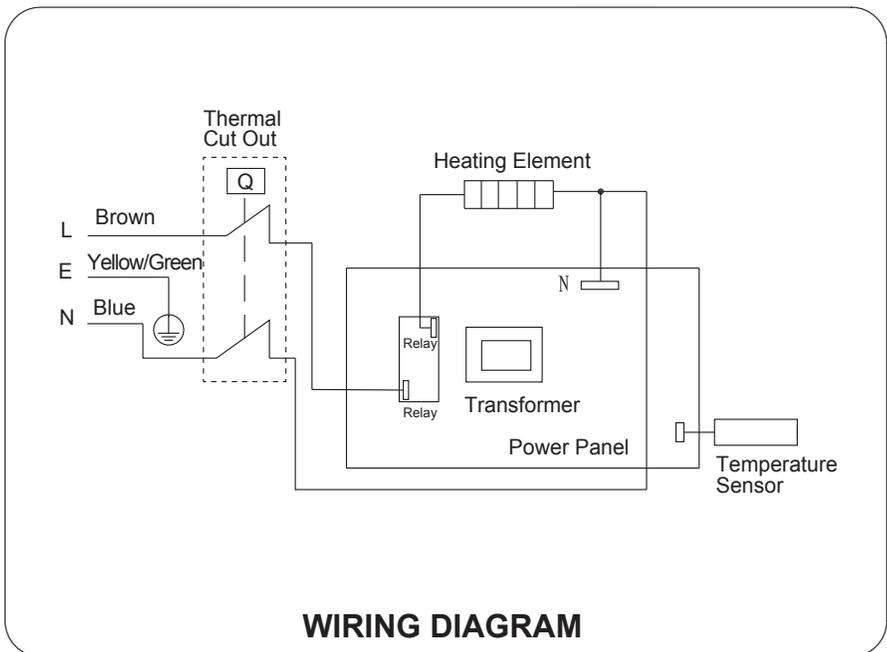
2.3 Brief introduction of product structure



	30L	50L	80L	100L
A	340	450	450	450
B	610	607	812	977
C	340	450	450	450
D1	278	278	278	278
D2	130-310	130-310	130-310	130-310

(Note:All dimensions are in mm)

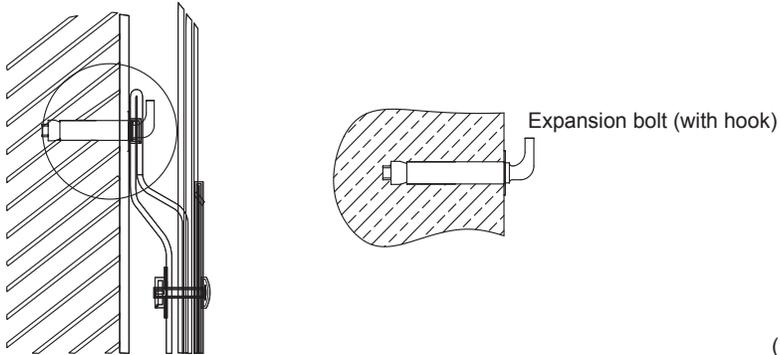
2.4 Internal Wire Diagram



3. UNIT INSTALLATION

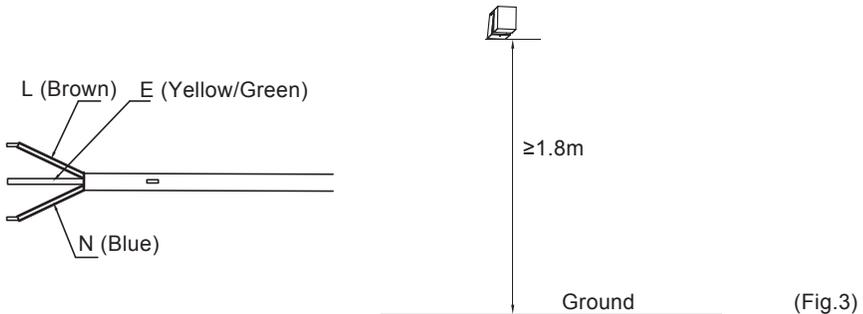
3.1 Installation Instruction

- 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).

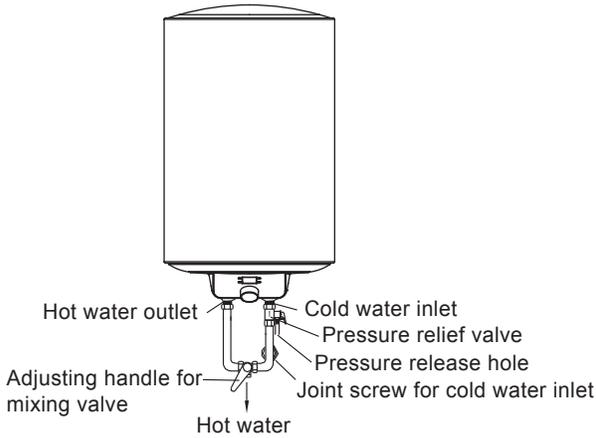


(Fig.3)

- 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.

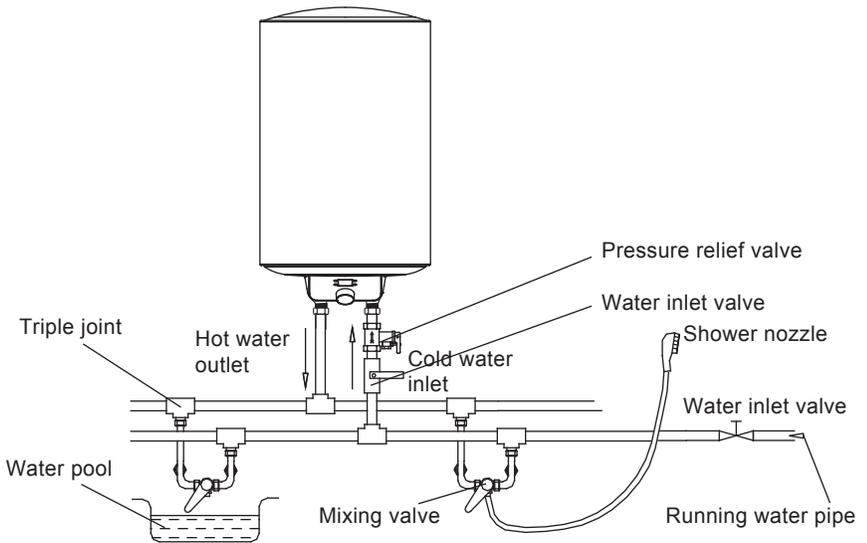
3.2 Pipelines Connection

- 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

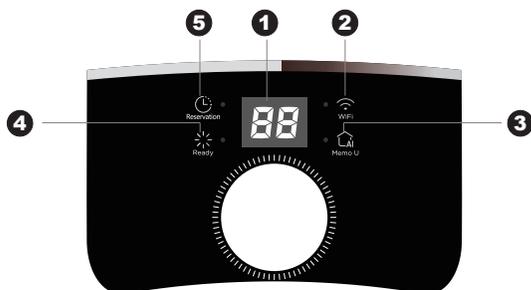
During normal operation, the inlet valve shall be always kept open.

- 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
Briefly press the knob	Switching Mode Power Supply	The actual temperature display
Press and hold the knob for 3S in the startup state	Connect network	The distribution network indicator flashes, and it is always on after successful WiFi connection
Press and hold the knob for 3S in shutdown state	SMART function	The indicator light is always on
“☀️” Key	Heating completion indication	When the set temperature is reached, the lamp is on
“🕒” Key	Reservation function	This light is on when the reservation function is selected

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



- ① Briefly press the knob:
This operation for ON/OFF, and the indicator light shall be on for 2 seconds after power-on. If there is power down memory function, the working state before power down shall be restored otherwise it shall be enter the shutdown state.
Under the startup state, briefly press the knob for system shutdown;
Under the shutdown state, briefly press the knob to start up the system, restore the power down memory date and then the system shall enter into the corresponding working state.



NOTE

“ON/OFF” key is of the highest priority level of all keys in the system namely press “ON/OFF” key under any working state, the system shall enter into shutdown state (except fault state under which the indicator light shall flash and show the corresponding fault phenomenon); when the system is under the shutdown state, the screen shall not light nor display any information.

Turn the knob:

In the power on state, when the knob is turned, the double nixie tube on the display starts to flash: (1) when it is turned clockwise, the display setting temperature circulates between 30 ~ 75 °C. The temperature rises by 1 °C with each rotation. When the setting is stopped, the set temperature flashes for 5 seconds. After automatically confirming the set temperature, it returns to the actual temperature display. (2) When turning counterclockwise, it shows that the set temperature circulates between 75 ~ 30 °C. The temperature decreases by 1 °C for each rotation. When the setting is stopped, the set temperature flashes for 5 seconds. After automatically confirming the set temperature, it returns to the actual temperature display.

- ② Press and hold the knob for 3S in the startup state In the power on state, press and hold the 3S knob to activate the distribution network, and the WiFi icon flashes at this time.
- ③ Press and hold the knob for 3S in shutdown state In the shutdown state, press and hold for 3S to start the intelligent learning function, and the smart icon will light up after entering.
- ④ “*:*” Heating completion indication
After heating, it indicates that the set temperature has been reached, and this lamp is on
- ⑤ “🕒” Reservation function
Other high-temperature sterilization and reservation functions are reflected in MSmartLife app; When the MSmartLife app is successfully connected, the appointment time should be accurate to the specific time, such as making an appointment to use hot water at 15:00 p.m. and supporting multiple appointments.

4.2 Alarm and fault self-test

In case of dry burning fault, overtemperature fault, sensor open circuit or short circuit fault, the nixie tube on the display screen flashes E2, E3 and E4 respectively, and other nixie tubes and indicators do not display. If there is a buzzer, it is accompanied by 6 short beeps. At this time, all relays are disconnected and all keys do not work. After the fault is removed and powered on again, the water heater returns to shutdown state. In the power on state, the system will automatically perform self inspection. If there is a fault, the corresponding fault code will be displayed, and the system cannot work (i.e. the water heater cannot be started).

- Judgment of dry burning fault: when starting heating each time, heat it for 30 seconds. After 120 seconds, if the temperature rise is less than 4 degrees, heat it normally, and no dry burning will be judged within 30 minutes; If the temperature rises by 4 degrees or more, stop heating, wait for 150 seconds and repeat the previous process. It is judged as dry burning if the temperature rises by 4 degrees or more for three consecutive times, and the display flashes with the fault code "E2".
- Overtemperature fault determination: when the temperature of the tank temperature sensor exceeds 90 °C, it is determined as overtemperature, and the display screen flashes and displays the fault code "E3".
- Sensor fault determination: alarm when the sensor is open circuit or short circuit, and the fault code "E4" flashes on the display screen.

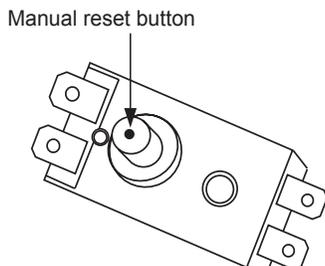
5. MAINTENANCE



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 °C), it is necessary 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.



(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.	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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 **D50-15EFG** of the company **MIDEA** Ltd. 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 $\eta_{wh}=39\%$ 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).

Then the storage water heater is filled with cold water in accordance with the manufacturer's instruction at cold water pressure. The water supply is then cut off.

The filled water heater is to be weighted.

The difference of the two weights (m_{act}) is to be converted into the volume in litres (C_{act}).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

This volume is to be reported in litres to the nearest one-tenth litres. The measured value (C_{act}) shall not be more than 2 % lower than the rated value.

The sum of the useful energy content of water draw-offs (Q_{ref}), expressed in kWh, in Table 1:	5.845
Sum of energy contents of water draw-offs (Q_{H2O}), expressed in kWh, in Table 1:	5.875
The water temperatures T_3 in °C :	74.5
The water temperatures T_5 in °C :	73.1
The measured value (C_{act}) in litres:	49
The electricity consumption over the 24-hour measurement cycle, $Q_{testelec}$ in kWh:	7.500
The consumption of electricity over 24 consecutive hours under the declared load profile (Q_{elec}), expressed in kWh in terms of final energy:	7.541
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M
Useful energy content of the hot water drawn-off during reference period $Q_{H2O}^{reference}$ expressed in kWh:	29.864
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{H2O}^{smart} expressed in kWh:	26.321
The weekly electricity consumption with smart controls $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.932
The weekly electricity consumption without smart controls $Q_{elec,week}$ in kWh:	31.214
The smart control factor SCF in %:	20.10
Calculation of the electrical energy efficiency η_{elecwh} in %:	97.00
The water temperature T_{set} in °C:	56
The average temperature of inlet cold water during the test θ_c in °C :	10.1
The average temperature of outlet water θ_p in °C:	54.2
Mixed water at 40 °C (V40) in litres:	78

The electrical storage water heater **D80-15EFG** of the company **MIDEA** Ltd. 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 $\eta_{wh}=39\%$ 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)

Then the storage water heater is filled with cold water in accordance with the manufacturer's instruction at cold water pressure. The water supply is then cut off. The filled water heater is to be weighted. The difference of the two weights (m_{act}) is to be converted into the volume in litres (C_{act}).	
$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$	
This volume is to be reported in litres to the nearest one-tenth litres. The measured value (C_{act}) shall not be more than 2 % lower than the rated value.	
The sum of the useful energy content of water draw-offs (Q_{ref}), expressed in kWh, in Table 1:	5.845
Sum of energy contents of water draw-offs (Q_{H2O}), expressed in kWh, in Table 1:	6.018
The water temperatures T_3 in °C :	71.5
The water temperatures T_5 in °C :	73.1
The measured value (C_{act}) in litres:	76
The electricity consumption over the 24-hour measurement cycle, $Q_{testelec}$ in kWh:	9.117
The consumption of electricity over 24 consecutive hours under the declared load profile (Q_{elec}), expressed in kWh in terms of final energy:	8.718
Sequence of SMART tapping cycles used during the test	M/S/M/S/M
Useful energy content of the hot water drawn-off during reference period $Q_{H2O}^{reference}$ expressed in kWh:	31.465
Useful energy content of the hot water drawn-off during smart period Q_{H2O}^{smart} expressed in kWh:	27.830
The weekly electricity consumption with smart controls $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.653
The weekly electricity consumption without smart controls $Q_{elec,week}$ in kWh:	35.812
The smart control factor SCF in %:	31.2
Calculation of the electrical energy efficiency η_{elecwh} in %:	97.40
The water temperature T_{set} in °C:	57.4
The average temperature of inlet cold water during the test θ_c in °C :	10.2
The average temperature of outlet water θ_p in °C:	56.1
Mixed water at 40 °C (V40) in litres:	108

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

Wuhu Midea Kitchen & Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.

Address: East Road Wanchun, East Area Economic & Technological
Development Area, Wuhu City, Anhui Province, P.R.China.

Web site: www.midea.com/global Postal code: 241000

Midea Italia S.r.l. a socio unico:
Viale Luigi Bodio 29/37
20158 Milano Italia
midea.com/it

Manuale Utente e di installazione

Modello: D30-15EFG
D50-15EFG
D80-15EFG
D100-15EFG



Il diagramma sopra è solo per riferimento. Si prega di considerare come standard l'apparenza del prodotto concreto.

I disegni e le informazioni grafiche contenute in questo volume sono solo indicative. L'aspetto effettivo di prodotti e accessori può differire da quanto indicato

Indicazioni generali

- L'installazione e manutenzione deve essere effettuata da professionisti qualificati o tecnici Midea autorizzati.
- Il produttore non deve essere ritenuto responsabile per qualsiasi danno o malfunzionamento causato da installazione errata o dal mancato rispetto delle istruzioni incluse in questo libretto.
- Per delle linee guida su installazione e manutenzione più dettagliate, fare riferimento ai capitoli sotto.

TABELLA DEI CONTENUTI

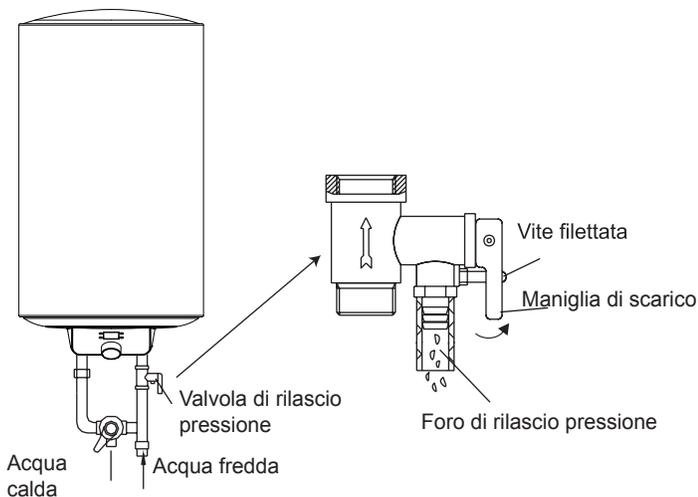
TITOLO	PAGINA
1. PRECAUZIONI.....	(2)
2. INTRODUZIONE PRODOTTO.....	(3)
3. INSTALLAZIONE UNITÀ.....	(5)
4. METODI DI UTILIZZO.....	(7)
5. MANUTENZIONE.....	(9)
6. RISOLUZIONE PROBLEMI.....	(10)
7. INFORMAZIONI PRODOTTO CON NORMATIVA UE.....	(11)

1. PRECAUZIONI

Prima di installare questo scaldabagno, verificare che l'alimentazione elettrica sia correttamente connessa e che la connessione di messa a terra sia adeguata. In caso contrario, lo scaldabagno non può essere installato e utilizzato. Non utilizzare prolunghes. L'installazione e utilizzo non corretto di questo scaldabagno può causare lesioni serie e perdita della proprietà.

Avvertenze speciali

- La presa di alimentazione deve essere collegata alla messa a terra. La corrente nominale della presa non deve essere inferiore a 10A. La presa e la spina non devono venire in contatto con liquidi o vapore per evitare cortocircuiti.
- La presa non deve essere posizionata ad un'altezza dal suolo inferiore a 1.8m. La parete in cui deve essere installato lo scaldabagno elettrico deve poter sorreggere il doppio del peso dell'elettrodomestico completamente pieno d'acqua senza deformazioni o crepe.
- In caso contrario, necessario adottare delle misure di rinforzo della parete. La valvola di sicurezza collegata allo scaldabagno deve essere installata in prossimità della presa di ingresso dell'acqua fredda.



(Fig.1)

- In corrispondenza del primo avviamento del prodotto o dopo un'attività di manutenzione, l'apparecchio non può essere attivato se non completamente riempito di acqua. Durante il riempimento, il rubinetto dell'acqua calda deve essere mantenuto costantemente aperto per far fuoriuscire l'aria dal prodotto. Chiudere il rubinetto quando il prodotto è pieno di acqua e procedere all'accensione dell'unità.
- Lo scaldabagno non è destinato all'utilizzo da parte di persone (inclusi bambini) con capacità motorie, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di competenza o esperienza, a meno che non siano supervisionati o guidati nell'uso dell'elettrodomestico da una persona responsabile per la loro sicurezza. Assicurarsi che i bambini non giochino con lo scaldabagno.
- Durante il riscaldamento dell'acqua è possibile che alcune gocce di acqua fuoriescano dalla valvola di sicurezza: questo fenomeno è normale. Se la quantità dell'acqua espulsa è maggiore ad alcune gocce, contattare un centro assistenza tecnica autorizzato dal produttore o il rivenditore. Non ostruire mai, per nessun motivo, il condotto di scarico; se il condotto di scarico è ostruito, si possono determinare gravi danni o incidenti con possibili danni a cose o persone.
- Lo scarico dell'acqua deve essere rivolto verso il basso e deve essere previsto un sistema di scarico che non sia soggetto a congelamento.

- La temperatura dell'acqua nello scaldacqua pu raggiungere valori prossimi a 75°C. Utilizzare un sistema di miscelazione termostatica dell'acqua per i punti di prelievo, al fine di evitare ustioni e ferite.
- Se il cavo di alimentazione danneggiato, sospendere l'utilizzo del prodotto in attesa della sua sostituzione che dovr essere operata da personale qualificato oppure da un centro assistenza autorizzato dal produttore.
- Se una o pi componenti del sistema necessitano di sostituzione perch danneggiate o degradate, contattare l'assistenza tecnica Midea.
- Assicurarsi che I bambini non giochino con il prodotto.
- La pressione massima per l'adduzione acqua pari a 0.5Mpa. La pressione minima di adduzione acqua pari a 0.1Mpa. Utilizzare gli adeguati accorgimenti per assicurare l'erogazione di acqua entro questi limiti di pressione.

2. INTRODUZIONE PRODOTTO

2.1 Nomenclatura

D * - * * *

① ② ③ ④ ⑤

- ① Codice prodotto: D = Scaldacqua elettrico;
- ② Capacit (L);
- ③ Potenza elettrica (W Moltiplicato 100);
- ④ Codice prodotto (es: A,B,C...);
- ⑤ Serie produttiva (es: 1,2,3...).



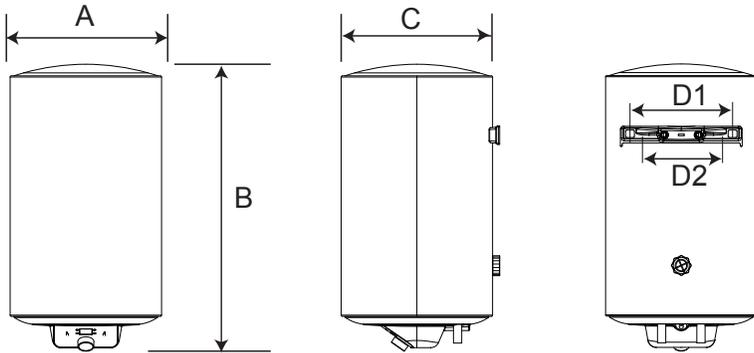
NOTA

Questo manuale si riferisce esclusivamente ai prodotti commercializzati da Midea Italia S.r.l. a socio unico.

2.2 Parametri prestazioni tecniche

Modello	Volume (L)	Potenza nominale (W)	Tensione nominale (ACV)	Pressione nominale (MPa)	Temperatura acqua massima (°C)	Classe di protezione	Classe di impermeabilità
D30-15EFG	30	1500	220-240	0,8	80	I	IPX4
D50-15EFG	50	1500	220-240	0,8	80	I	IPX4
D80-15EFG	80	1500	220-240	0,8	80	I	IPX4
D100-15EFG	100	1500	220-240	0,8	80	I	IPX4

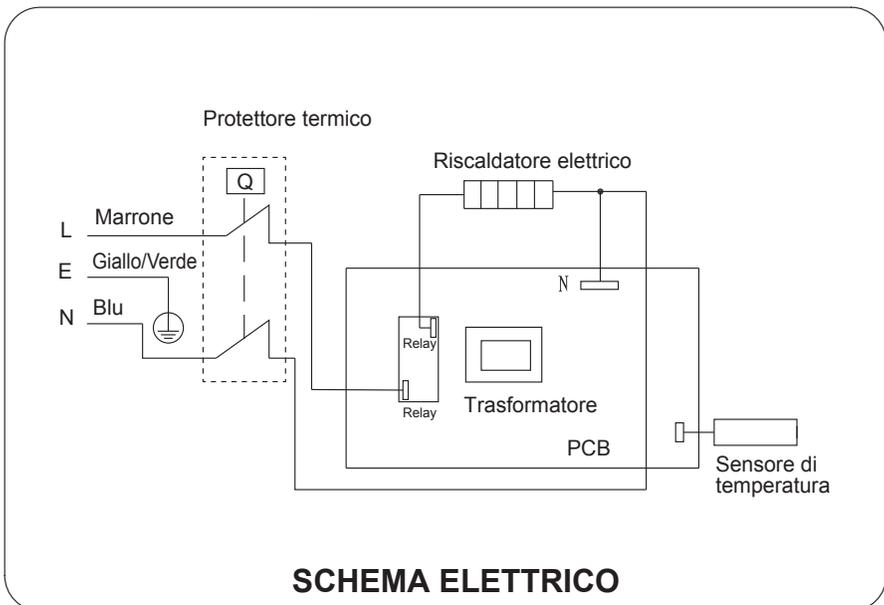
2.3 Breve introduzione della struttura del prodotto



	30L	50L	80L	100L
A	340	450	450	450
B	610	607	812	977
C	340	450	450	450
D1	278	278	278	278
D2	130-310	130-310	130-310	130-310

(Nota: tutte le dimensioni sono in mm)

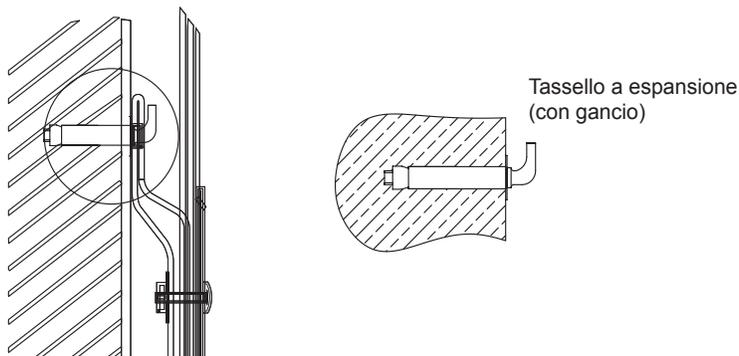
2.4 Diagramma cavi interni



3. INSTALLAZIONE UNITÀ

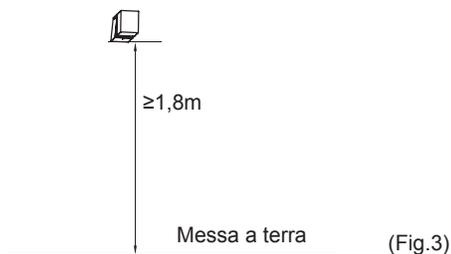
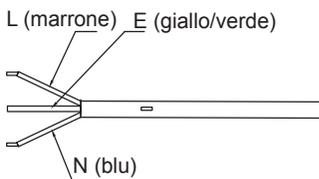
3.1 Istruzioni installazione

- ① Questo scaldabagno deve essere installato su una parete solida. Se la parete non è in grado di sorreggere più di due volte del peso dell'elettrodomestico completamente pieno d'acqua, è necessario installare un supporto speciale.
Nel caso in cui la parete sia in mattoni forati, assicurarsi di riempirli di cemento completamente.
- ② Dopo aver selezionato la posizione adeguata, determinare i punti dei due fori di installazione utilizzati per i tasselli a espansione con gancio (determinato a seconda delle specifiche del prodotto selezionato). Realizzare due fori sulla parete delle profondità corrispondente utilizzando un trapano delle stesse dimensioni dei tasselli a espansione collegati al dispositivo, inserire le vite, ruotare i ganci verso l'alto, stringere i bulloni fermamane e successivamente appendere lo scaldabagno elettrico (vedere fig.2).



(Fig.2)

- ③ Installare la presa di corrente sulla parete. I requisiti della presa sono i seguenti: 250V/10A, fase singola, tre POLI. Si consiglia di posizionare la presa sul lato destro sopra lo scaldabagno. La presa di corrente non deve essere installata ad un'altezza inferiore a 1,8m (vedere fig.3). Se il cavo è difettoso, deve essere sostituito dal produttore, agenzia o personale qualificato in grado di effettuare l'operazione in sicurezza.

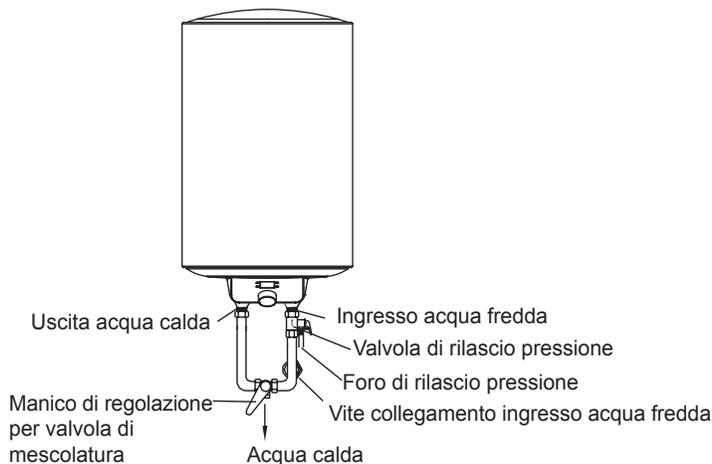


(Fig.3)

- ④ Se il bagno è troppo piccolo, lo scaldabagno può essere installato in un'altra stanza al riparo da sole e pioggia. Nonostante ciò, al fine di ridurre le perdite di calore lungo il tubo, lo scaldabagno deve essere il più vicino possibile al bagno.

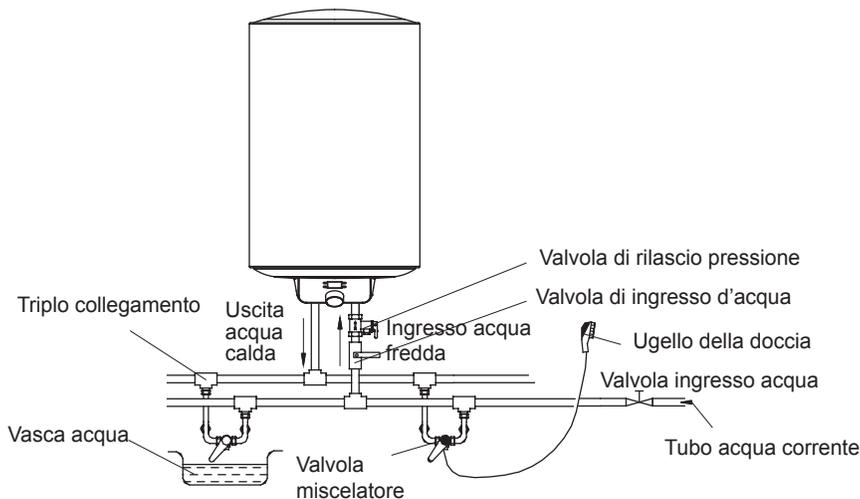
3.2 Collegamento tubi

- ① Ogni parte di tubo ha dimensione G1/2".
- ② Collegare la valvola di rilascio pressione con l'entrata dello scaldabagno.
- ③ Per evitare perdite, durante il collegamento dei tubi è necessario aggiungere le guarnizioni in gomma ermetiche fornite con lo scaldabagno in ogni parte terminale, in modo da realizzare dei collegamenti sicuri (vedere fig.4).



(Fig.4)

- ④ Nel caso in cui l'utente volesse realizzare un sistema di fornitura multiplo, fare riferimento al metodo mostrato in fig.5 per il collegamento dei tubi.



(Fig.5)



NOTA

Assicurarsi di utilizzare gli accessori forniti dalla nostra società durante l'installazione di questo scaldabagno. Questo scaldabagno non può essere appeso sul supporto fino a quando non è stata verificata solidità e affidabilità. In caso contrario, lo scaldabagno elettrico potrebbe cadere dalla parete danneggiandosi o causando incidenti seri. Durante la selezione dei punti dei fori per i tasselli, assicurarsi di lasciare non meno di 0,2m di spazio sul lato destro dello scaldabagno, per semplificare le operazioni di manutenzione, se necessario.

4. METODI DI UTILIZZO

- Aprire una delle valvole di uscita dello scaldabagno, successivamente aprire la valvola di entrata. Lo scaldabagno si riempie d'acqua. Se esce dell'acqua dalla tubo di uscita vuol dire che lo scaldabagno è pieno e la valvola di uscita può essere chiusa.



NOTA

Durante l'utilizzo normale, la valvola di ingresso deve essere tenuta aperta.

- Inserire la spina nella presa, si accenderanno i due indicatori.
- Il termostato controlla automaticamente la temperatura. Quando la temperatura dell'acqua interna raggiunge la temperatura impostata, questo si spegne automaticamente, quando la temperatura scende sotto il valore impostato, lo scaldabagno si accende automaticamente per ripristinare la temperatura.

4.1 Funzionamento del prodotto

Funzionamento di base		
Pulsanti e Indicatori	Parametri regolati	Attività del display digitale
Pressione breve del selettore rotativo e rotazione dello stesso	Accensione/ Spegnimento Modifica della modalità di funzionamento dello scaldacqua e regolazione della temperatura	Visualizzazione della temperatura presente
Pressione prolungata (oltre 3 secondi) del selettore rotativo in condizione di funzionamento del prodotto	Connessione alla rete Wireless Lan	Il led della connessione Wi-Fi lampeggia e si illumina quando è stabilito il collegamento
Pressione prolungata (oltre 3 secondi) del selettore rotativo in condizione di arresto del prodotto	Funzione Smart	Il LED di segnalazione della funzione si illumina per significare l'attivazione della funzione
LED "☼"	Temperatura acqua impostata raggiunta	Il LED di segnalazione si illumina quando l'acqua ha raggiunto la temperatura richiesta
LED "🕒"	Programmazione temperatura attiva	Il LED di segnalazione si illumina quando è attiva la programmazione della temperatura



- ① Premere il selettore rotativo per accendere il prodotto; i led di segnalazione e il display si illuminano per 2 secondi. Quando il prodotto è attivo, premere il selettore rotativo per arrestare il prodotto.

L'apparecchio è dotato di una funzione di memoria che, in caso di interruzione nell'erogazione dell'elettricità, al riavvio, ripristina i principali parametri operativi vigenti prima dell'interruzione.



NOTA

In caso di spegnimento del prodotto, questa attività prevale su tutte le altre operazioni già attive e in corso di selezione. In corrispondenza dello spegnimento, il display si oscura e non compare nessuna altra visualizzazione a parte quella relativa ai codici guasto.

Durante l'attivazione del prodotto, se si ruota il selettore rotativo, il display comincia a lampeggiare ed è possibile impostare la temperatura desiderata per l'acqua ruotando in senso orario (+1°C) o antiorario (-1°C) nel campo compreso tra 30° e 75°C. Quando si è selezionato il valore di temperatura desiderato, il display lampeggia per 5 secondi e poi rimane fisso sul valore di temperatura che si è selezionato; al termine di questa operazione, il display ritorna alla visualizzazione della temperatura acqua presente nel serbatoio.

- ② Durante l'attivazione del prodotto, se si mantiene premuto il selettore rotativo per oltre 3 secondi, si attiva la modalità di impostazione wi-fi e il relativo LED di segnalazione inizia a lampeggiare.
- ③ Durante l'attivazione del prodotto, se si mantiene premuto il selettore rotativo per oltre 3 secondi, si attiva la modalità Smart e il relativo LED di segnalazione inizia a lampeggiare.
- ④ “☼”Questo LED di indicazione si illumina quando la temperatura selezionata per l'acqua viene raggiunta.
- ⑤ “🕒”Quando questo LED di segnalazione si illumina, significa che è stata impostata dall'applicazione una programmazione o che è stato pianificato un ciclo di sterilizzazione acqua.

4.2 Codici guasto

In caso di avaria o malfunzionamento, il prodotto si arresta e vengono emessi 6 segnali acustici. In seguito un codice guasto compare sul display del prodotto.

Il prodotto non può essere riavviato se è presente una visualizzazione di errore. Ad ogni accensione, anche dopo un ripristino dell'alimentazione elettrica, il prodotto procede a una verifica dei parametri operativi e il codice guasto sarà nuovamente visualizzato.

Elenco codici guasto.

E2: Mancanza acqua---Verificare presenza acqua e riavviare il prodotto

E3: Surriscaldamento---Verificare i riscaldatori elettrici ed eventualmente sostituirli

E4: Avaria sensore---Verificare il sensore temperatura acqua ed eventualmente sostituirlo

5. MAINTENANCE



AVVERTENZE

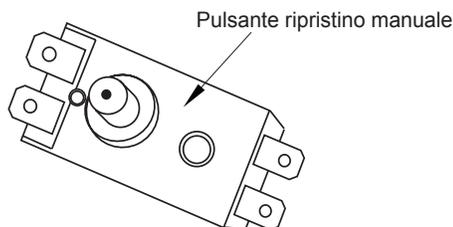
Staccare l'alimentazione prima di effettuare la manutenzione per evitare rischi di folgorazione.

- Verificare spesso il cavo di alimentazione e la presa elettrica: verificare che sia ben inserita e che non si presentino fenomeni di surriscaldamento.
- In caso di prolungato inutilizzo dell'apparecchio, specie in caso di aree con temperature invernali prossime a 0°C, rimuovere l'acqua dal prodotto prima della sua disattivazione. Questo per prevenire il congelamento e relativi possibili guasti al prodotto. (Fare riferimento alle precauzioni e al metodo di svuotamento del prodotto).
- Per garantire un funzionamento efficiente nel tempo, si consiglia di pulire regolarmente il serbatoio dell'acqua per rimuovere residui di calcare o ossidi dalle superfici interne. Se necessario poi, è opportuno sostituire l'anodo in magnesio.
Tutte le attività descritte sopra, dipendono dalla durezza dell'acqua di rete.
Le operazioni di manutenzione e di riparazione devono essere eseguite da personale qualificato o da un centro assistenza tecnica autorizzato da Midea.

- Lo scaldacqua è dotato di un protettore termico che interrompe l'alimentazione elettrica al riscaldatore elettrico in caso di malfunzionamento del termostato o in caso di livello insufficiente dell'acqua.

Se l'alimentazione elettrica è inserita, il termostato è impostato su un valore di temperatura superiore a quello dell'acqua e il prodotto non riscalda l'acqua, allora il protettore termico potrebbe essere intervenuto.

Per ripristinare il protettore termico, intervenire premendo i pulsanti come illustrato in figura 6:



(Fig.6)



AVVERTENZE

Il ripristino del protettore termico deve avvenire solo dopo che sono state accertate le cause che hanno provocato il suo intervento. La verifica e il ripristino devono essere realizzate solo da personale qualificato. In caso contrario si possono provocare danni anche gravi e si possono determinare incidenti. Il produttore non sarà responsabile di eventuali danni occorsi in seguito al mancato rispetto di questa indicazione.

6. RISOLUZIONE PROBLEMI

Guasti	Cause	Soluzione
L'indicatore di riscaldamento è spento	Guasto del sistema di controllo temperatura	Contattare un professionista qualificato per la riparazione.
Non esce acqua dall'uscita dell'acqua calda.	<ol style="list-style-type: none">1. La fornitura d'acqua è interrotta.2. La pressione idraulica è troppo bassa.3. La valvola di ingresso dell'acqua non è aperta.	<ol style="list-style-type: none">1. Attendere la riattivazione della fornitura d'acqua.2. Utilizzare lo scaldabagno di nuovo dopo aver aumentato la pressione idraulica.3. Aprire la valvola di ingresso dell'acqua.
La temperatura dell'acqua è troppo elevata.	Guasti del sistema di controllo temperatura.	Contattare un professionista qualificato per la riparazione.
Perdite d'acqua.	Problema relativo alla chiusura di ogni tubo.	Chiudere bene i collegamenti.



NOTA

Le parti raffigurate in questo manuale sono indicate esclusivamente per finalità indicative: il reale aspetto dei prodotti può differire dalle illustrazioni. Questo prodotto è progettato per utilizzo in ambito domestico operato da consumatori finali. Tutte le specifiche e i dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di comunicazione preventiva.

7. Informazioni prodotto con normativa UE

Lo scaldabagno elettrico **D50-15EFG** della società **MIDEA** Ltd. è stato testato con un carico di profilodichiarato di dimensioni "**M**".

Il prodotto soddisfa e corrisponde ai requisiti degli standard normativi (No 814/2013) per gli scaldabagno elettrici e possiede un'efficienza energetica di $\eta_{wh}=39\%$ che corrisponde alla classe "**B**".

In accordo con l'articolo 1 dell'Annex II Energy Efficiency Classes della normativa (No 812/2013)

La valutazione dei risultati di questo report nel rispetto della conformità alla relativa normativa (no 812/2013 e 814/2019) è solo una parte delle procedure di conformità per ottenere l'ErP-Label.

Consumo elettrico Q_{elec} , efficienza di riscaldamento η_{wh} e acqua mista a 40°C (V40).

Lo scaldacqua viene riempito con acqua fredda come da prescrizioni del produttore alla pressione prevista. Quindi, l'erogazione di acqua è arrestata.

La scaldacqua pieno, viene pesato.

La differenza dei due pesi (m_{act}) viene convertita nel volume espresso in litri (C_{act}).

$$C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$$

Il volume è indicato in litri con approssimazione alle decine per eccesso. Il valore misurato (C_{act}) non può differire di oltre il 25% rispetto al dato di targa.

Somma del contenuto di energia utile nell'acqua alle condizioni di progetto (Q_{ref}), espresso in kWh, come da Tabella 1:	5.845
Somma del contenuto energetico dei prelievi d'acqua (Q_{H2O}), espresso in kWh, come da Tabella 1:	5.875
Temperatura acqua T3, in °C :	74.5
Temperatura acqua T5, in °C :	73.1
Capacità rilevata (C_{act}) in litri:	49
Consumo elettrico rilevato durante il ciclo di misurazione di 24 ore $Q_{testelec}$ in kWh:	7.500
Consumo elettrico rilevato durante 24 ore di funzionamento consecutivo in condizioni di profilo di carico dichiarato (Q_{elec}), espresso in kWh di energia finale:	7.541
Sequenza di attivazione dei cicli SMART durante il test	M/S/M/S/M
Sequenza di attivazione dei cicli SMART durante il test il periodo di riferimento $Q_{H2O}^{reference}$ espresso in kWh:	29.864
Contenuto di energia utile dell'acqua riscaldata alle condizioni di progetto durante il periodo di riferimento Q_{H2O}^{smart} espresso in kWh:	26.321
Consumo energetico settimanale con ciclo SMART $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.932
Consumo energetico settimanale senza ciclo SMART $Q_{elec,week}$ in kWh:	31.214
Fattore di controllo SMART SCF in%:	20.10
Calcolo dell'efficienza energetica elettrica η_{elecwh} in %:	97.00
Temperatura acqua T _{set} in °C:	56
Temperatura media acqua fredda in ingresso durante il test θ_c in °C :	10.1
Temperatura media acqua espulsa θ_p in °C:	54.2
Volume acqua miscelata a 40 °C (V ₄₀) in litri :	78

Lo scaldabagno elettrico **D80-15EFG** della società **MIDEA Ltd.** è stato testato con un carico di profilodichiarato di dimensioni "**M**".

Il prodotto soddisfa e corrisponde ai requisiti degli standard normativi (No 814/2013) per gli scaldabagno elettrici e possiede un'efficienza energetica di $\eta_{wh}=39\%$ che corrisponde alla classe "**B**".

In accordo con l'articolo 1 dell'Annex II Energy Efficiency Classes della normativa (No 812/2013)

La valutazione dei risultati di questo report nel rispetto della conformità alla relativa normativa (no 812/2013 e 814/2019) è solo una parte delle procedura di conformità per ottenere l'ErP-Label.

Consumo elettrico Q_{elec} , efficienza di riscaldamento η_{wh} e acqua mista a 40°C (V40).

<p>Lo scaldacqua viene riempito con acqua fredda come da prescrizioni del produttore alla pressione prevista. Quindi, l'erogazione di acqua è arrestata. La scaldacqua pieno, viene pesato. La differenza dei due pesi (m_{act}) viene convertita nel volume espresso in litri (C_{act}).</p> $C_{act} = \frac{m_{act}}{0,9997}$ <p>Il volume è indicato in litri con approssimazione alle decine per eccesso. Il valore misurato (C_{act}) non può differire di oltre il 25% rispetto al dato di targa.</p>	
Somma del contenuto di energia utile nell'acqua alle condizioni di progetto (Q_{ref}), espresso in kWh, come da Tabella 1:	5.845
Somma del contenuto energetico dei prelievi d'acqua (Q_{H2O}), espresso in kWh, come da Tabella 1:	6.018
Temperatura acqua T3, in °C :	71.5
Temperatura acqua T5, in °C :	73.1
Capacità rilevata (C_{act}) in litri:	76
Consumo elettrico rilevato durante il ciclo di misurazione di 24 ore $Q_{testelec}$ in kWh:	9.117
Consumo elettrico rilevato durante 24 ore di funzionamento consecutivo in condizioni di profilo di carico dichiarato (Q_{elec}), espresso in kWh di energia finale:	8.718
Sequenza di attivazione dei cicli SMART durante il test	M/S/M/S/M
Sequenza di attivazione dei cicli SMART durante il test il periodo di riferimento $Q_{H2O}^{reference}$ espresso in kWh:	31.465
Contenuto di energia utile dell'acqua riscaldata alle condizioni di progetto durante il periodo di riferimento Q_{H2O}^{smart} espresso in kWh:	27.830
Consumo energetico settimanale con ciclo SMART $Q_{elec,week,smart}$ in kWh:	24.653
Consumo energetico settimanale senza ciclo SMART $Q_{elec,week}$ in kWh:	35.812
Fattore di controllo SMART SCF in%:	31.2
Calcolo dell'efficienza energetica elettrica η_{elecwh} in %:	97.40
Temperatura acqua T _{set} in °C:	57.4
Temperatura media acqua fredda in ingresso durante il test θ_c in °C :	10.2
Temperatura media acqua espulsa θ_p in °C:	56.1
Volume acqua miscelata a 40 °C (V ₄₀) in litri :	108

Questo prodotto sarà soggetto a cambiamenti senza preavvisi Conservare correttamente questo manuale

Wuhu Midea Kitchen & Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.

Address: East Road Wanchun, East Area Economic & Technological
Development Area, Wuhu City, Anhui Province, P.R.China
Web site: www.midea.com/global Postal code: 241000

Midea Italia S.r.l. a socio unico:
Viale Luigi Bodio 29/37
20158 Milano Italia
midea.com/it