Instruction Manual

ELECTRIC WATER HEATER

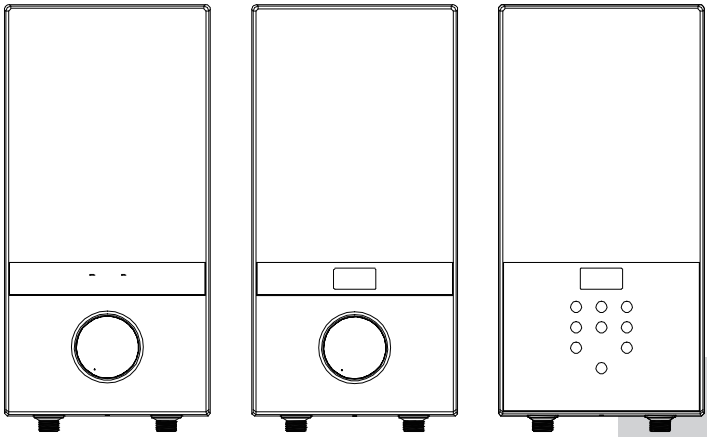
For Home Use Only

Model

TWH-45MCPMY(S)-WS
TWH-45EMCPMY(K)-KB
TWH-45EMCPMY(S)-RS
TWH-45EMC1PMY(K)-RS
TWH-38MCNMY(W)-CS
TWH-38MCNMY(S)-CS

Read this manual carefully before installation and use

THE USER NEEDS TO TEST THE BUILT-IN RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD) AT LEAST ONCE A MONTH



TOSHIBA

Sincerely thank you for selecting our electric water heater. Please read this manual carefully before use; correctly grasp the methods for installation and use of this electrical water heater, to make full use of its excellent performances. Please do preserve the instruction manual for future reference.

For any improper installation and incorrect operation of this product, our company will not be liable for any responsibility.

TABLE OF CONTENTS

TITLE PAGE

1.Product introduction .....(6)

2.METHODS OF USING (TWH-45MCPMY(S)-WS).....(11)

3.METHODS OF USING (TWH-45EMCPMY(K)-KB、TWH-45EMCPMY(S)-RS).....(13)

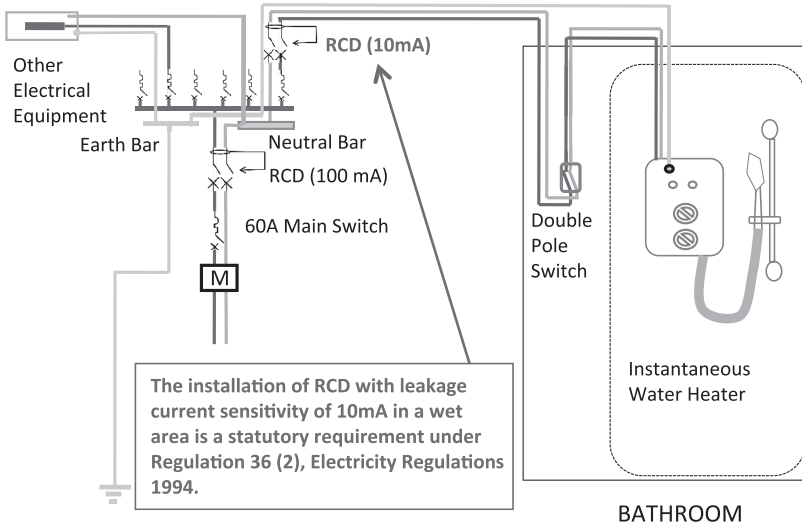
4.METHODS OF USING (TWH-45EMC1PMY(K)-RS).....(16)

5.METHODS OF USING (TWH-38MCNMY(W)-CS、TWH-38MCNMY(S)-CS).....(20)

6.Maintenance .....(22)

7.Troubleshooting .....(23)

- The installation shall comply with GP/ST/No.6/2016, Guideline for the Design, installation, Inspection, Testing, Operation and Maintenance of Water Heater Systems by Energy commission.
- Only fixed and permanent connection is allowed, plug and socket shall not be used. In the case where a direct connection cannot be made to the water heater, only correctly sized approved connector and connection box shall be used.
- For connection within the shower cubicle and below the ceiling, the connection box shall be IPX5 rated.
- An approved, correctly sized (MS IEC 60335-1:2013) copper flexible cable with maximum 1.5m length, shall be used to connect the water heater to the connection box.
- Minimum cable size must be not less than $4mm^2$.
- Incorporating Figure 1, The installation of approved extremal RCD for instantaneous water heater with leakage current sensitivity of 10 mA in a wet area of the Energy Commission Guideline for the Design, Installation, inspection, Testing, Operation and Maintenance of Water Heater Systems.



(Fig.1)

Figure 1: The installation of RCD for instantaneous water heater with leakage current sensitivity of 10mA in a wet area.

- Installation shall be done by competent person recommended by the manufacturer.
- The outlet must not be connected to any tap or fitting other than those specified.
- The water inlet of this appliance shall not be connected to inlet water obtained from any other water heating system.
- WARNING: This appliance is not to be used for a potable water supply.

SAFETY INSTRUCTIONS

All instructions described should be carefully read and followed.

- These instructions are precautions to prevent the risks of serious injury or death of the user, and any damages to property.

MARKINGS	
⚠ **WARNING**	WARNING indicates high possibility of serious injury (*1) or death of the user.
⚠ **CAUTION**	CAUTION indicates high possibility of injury (*2) or property loss (*3).

(*1) Serious injury – injury which requires hospitalization, lengthy treatment, or blindness, hot and cold skin burn, electric shock, broken bones or poisoning.
(*2) Injury – injury, skin burn or electric shock which does not require hospitalization or lengthy treatment.
(*3) Property loss – extended loss of houses, furniture, domestic animals or pets.

SYMBOLS	
⃠ **PROHIBITED!**	⃠ **PROHIBITED! Indicates prohibited actions.** Detailed instructions would be indicated on the inside of the circle or around the symbol in figures or in writing.
● **IMPORTANT**	● **IMPORTANT Indicates mandatory actions.** Detailed instructions would be indicated on the inside of the circle or around the symbol in figures or in writing.
△ **CAUTION**	△ **CAUTION Recommends to take precautions.** Detailed instructions would be indicated on the inside of the triangle or around the symbol in figures or in writing.

* Precautions for usage

⚠ WARNING

Grounding	To avoid electric shock, water heaters need to be grounded.
Household Use	This electric water heater is for household, and it can be installed wherever place that need hot water. Can not be used for business use.
Burns	Pay attention to the output temperature of hot water during use to avoid scalding.
Burns	Do not directly touch to Hot Water Pipe. It may result serious burns. The Hot Water Pipe surface may be hot accordingly with setting temperature.
Burns	When the shower is used by someone such as child, old person, sick person and physical handicapped person, the concern person is kindly requested to pay attention and check the shower temperature by using hand from time to time.

	In time of lightning/thunder, switch "Off" the Miniature Circuit Breaker (MCB) in advance to protect the electric water heater against possible damage.
Prohibited!	Do not place flammable materials or Gases near to the Electric water heater. It may result fire or explosion.
	In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB), this electric water heater must not be supplied through an external switching device, such as timer or connected to a circuit that is regularly switched "On" and "Off " by the utility.
Prohibited!	Do not block the hot water flows. It may result the water leakage.
Prohibited!	Electric water heater is equipped with adjustable flow capacity safety valve. For safety use, please do not change its installation location and do not block its water outlet.
	This electric water heater can be used for other purpose, eg. Washing hands, dishes or foods, and so on. (Multi directional water supply is not available).
Prohibited!	Do not open Front cover. This may cause electric shock.
Validation	If long time no use the electric water heater, check the electric water heater first before use. Electrify after the water flows out stably.
Prohibited!	Do not spray water to air switch or body of this electric water heater directly, to avoid moist.
Prohibited!	Metallic/chromes hose and conductive control valve shall not be used. This may cause electric shock. Plug, socket and undersize cable shall not be used.

⚠ CAUTION

Prohibited!	Do not connect the hot water pipe to other equipments such as washing machine, dish washer or others to avoid water leakage.
Prohibited!	Do not switch on if there is a possibility that the water in the heater is frozen.
Cleanning	The shower head must be descaled regularly. Remove and clean the filter inside the flow regulating valve and water inlet connector regularly
Validation	The electric water heater may be damaged if the water hardness is too high. To ensure longer product lifespan, please install and put it into use on condition that the local water hardness is less than 450mg/L ($CaCO_3$)

* Precautions for inspection and maintenance

⚠ WARNING

	Do cut off power supply before maintenance, to avoid danger like electric shock.
 Validation	Ensure the function of built-in ELCB(once a month). If using the ELCB under out of order condition, it may result electric shock.
 Validation	Check the earth connection periodically (1 times a year) by the Electrician. Otherwise you may receive an electric shock. This may result to a serious injury or death.
	In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB), this electric water heater must not be supplied through an external switching device, such as timer or connected to a circuit that is regularly switched "On" and "Off" by the utility.

⚠ CAUTION

 Validation	Press the TEST button on the electric water heater at least once a month to check whether the ELCB function is normal.
	When not in use for more than one month, turn off the air switch and the power, and close the water inlet valve.
 Validation	If long time no use the electric water heater, check the electric water heater first before use. Electrify after the water flows out stably.

* Precautions for repair/transfer

⚠ WARNING

 Do not disassemble	Do not disassemble or attempt to service. It may cause fire, electric shock, injury or skin burn. Leave all services not listed in the operation instructions to qualified service personnel is needed.
 Professional	The damaged power cord must be replaced by a good power cord provided by the manufacturer, and the replacement should be done by a qualified technician or engineer or professionals of the similar products.
	When selling this product to another person or transferring it, in order to use it safely by the new owner, tape this tool instruction Manual with a tape in conspicuous part of the main body of the product.

* Precautions for trouble

⚠ WARNING

	Turn power and circuit breaker off when burning smell or water leakage is observed. Immediately Report to the nearest qualified service provideder or the shop where purchased for immdeiate checking and maintenance. Please check the product warranty for the correct contact information. Do not use the product. It may result fire or electric shock.

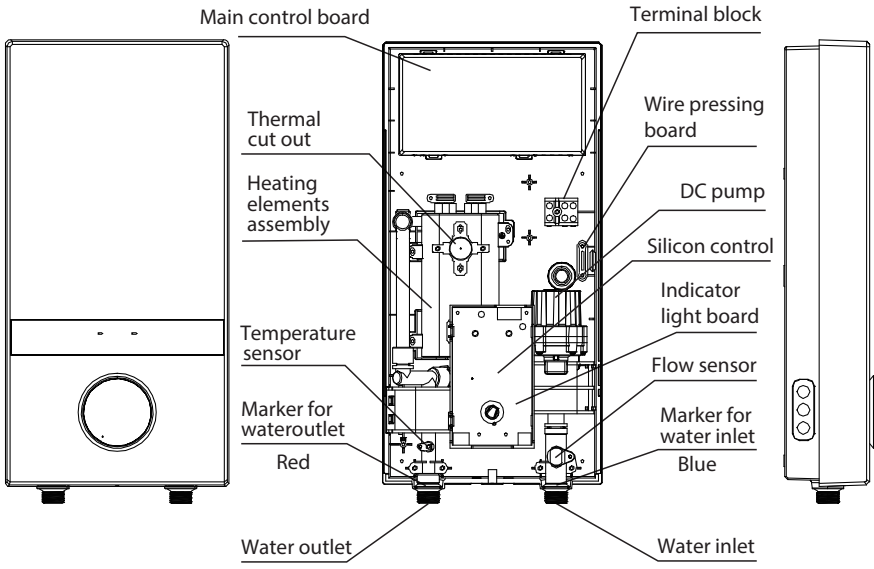
1. PRODUCT INTRODUCTION

1.1 Technical Performance Parameters

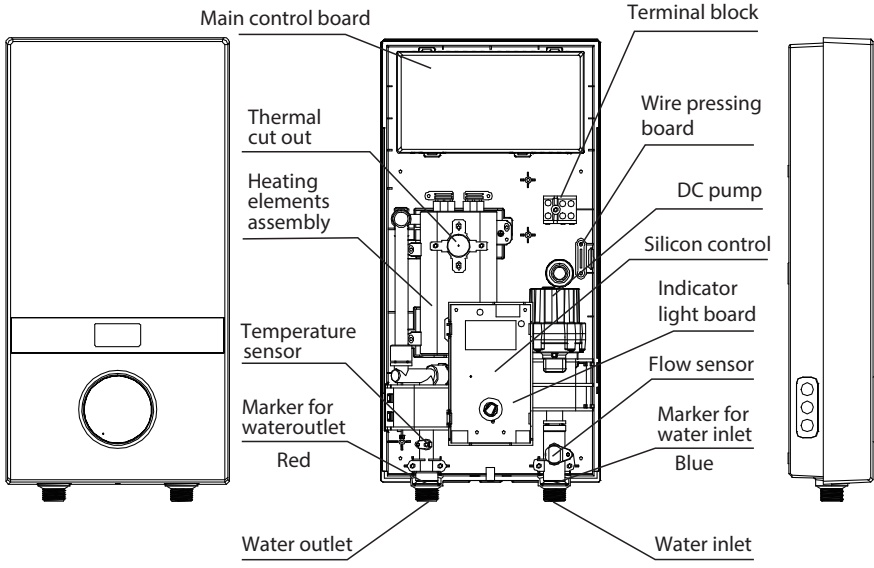
Model	TWH-45MCPMY(S)-WS	TWH-45EMCPMY(K)-KB	TWH-45EMCPMY(S)-RS	TWH-45EMC1PMY(K)-RS
Rated Voltage	240 V ~	240 V ~	240 V ~	240 V ~
Rated Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rated Power	4500 W	4500 W	4500 W	4500 W
Rated Current	18.8A	18.8A	18.8A	18.8A
Dia. Of Wire Core	4.0 mm^2	4.0 mm^2	4.0 mm^2	4.0 mm^2
Air Switch with ELCB	≥25 A	≥25 A	≥25 A	≥25 A
Rated Pressure	0 MPa	0 MPa	0 MPa	0 MPa
Minimum Flow Rate	1.5 Liters/minute	1.5 Liters/minute	1.5 Liters/minute	1.5 Liters/minute
Minimum Pressure	0.03 MPa	0.03 MPa	0.03 MPa	0.03 MPa
Maximum Pressure	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa	0.6 MPa
Protection Class	I	I	I	I
Water Proof Class	IP25	IP25	IP25	IP25
Products Size (W×D×H)	210×95×420 mm	210×95×420 mm	210×95×420 mm	210×80×420 mm
Water Pump	DC Pump	DC Pump	DC Pump	DC Pump

Model	TWH-38MCNMY(S)-CS	TWH-38MCNMY(W)-CS
Rated Voltage	240 V ~	240 V ~
Rated Frequency	50 Hz	50 Hz
Rated Power	3800 W	3800W
Rated Current	15.8A	15.8 A
Dia. Of Wire Core	2.5 mm^2	2.5 mm^2
Electric Leakage Circuit Breaker	⩾25 A	⩾25 A
Rated Pressure	0 MPa	0 MPa
Minimum Flow Rate	1.5 Liters/minute	1.5 Liters/minute
Minimum Pressure	0.03 MPa	0.03 MPa
Maximum Pressure	0.6 MPa	0.6 MPa
Protection Class	I	I
Water Proof Class	IP25	IP25
Products Size (W×D×H)	210×95×420 mm	210×95×420 mm
Water Pump	No Pump	No Pump

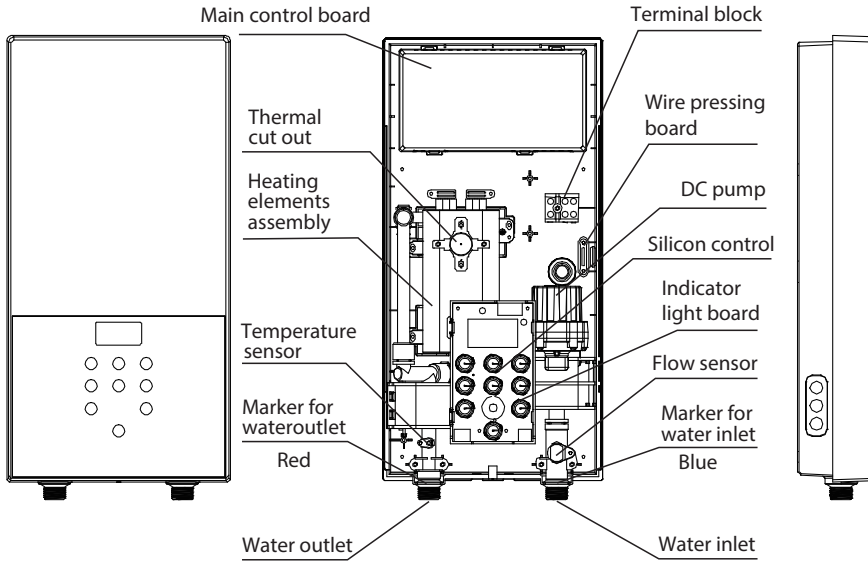
1.2 Parts Identification



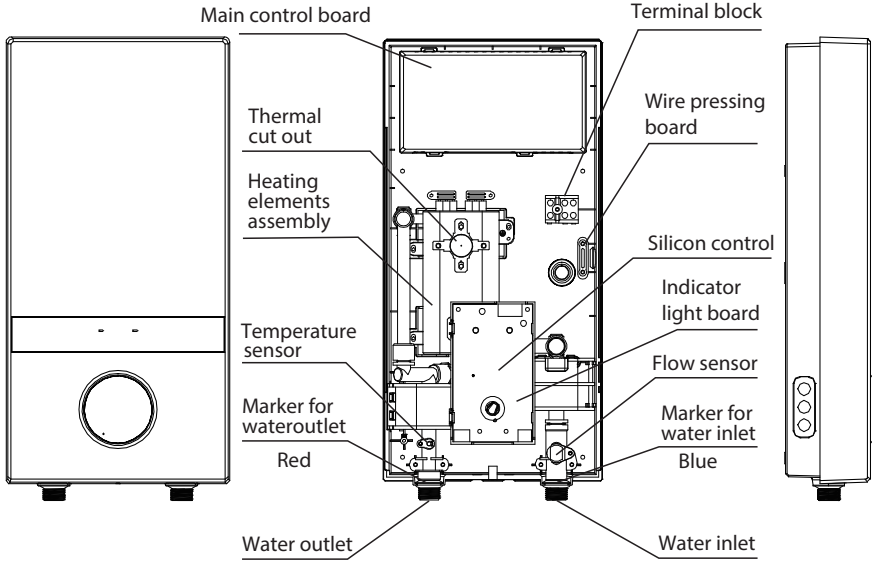
PRODUCT STRUCTURE FOR TWH-45MCPMY(S)-WS



PRODUCT STRUCTURE FOR TWH-45EMCPMY(K)-KB, TWH-45EMCPMY(S)-RS

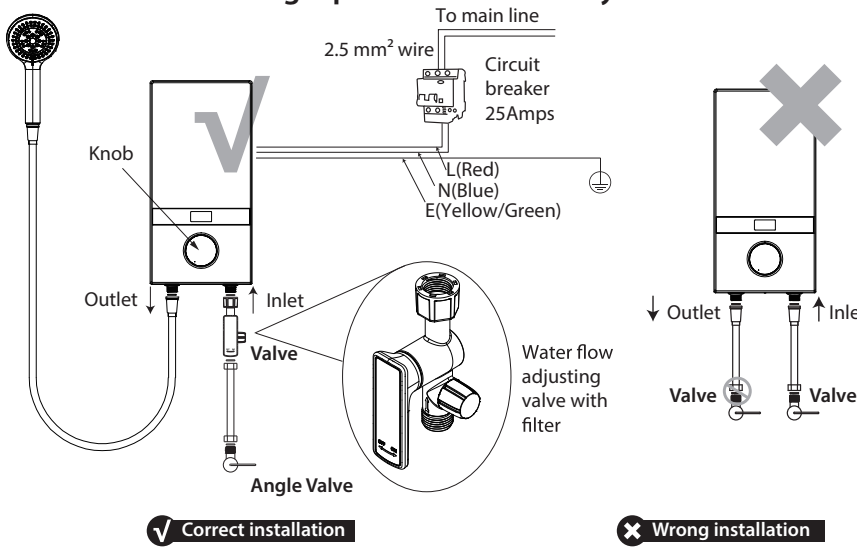


PRODUCT STRUCTURE FOR TWH-45EMC1PMY(K)-RS

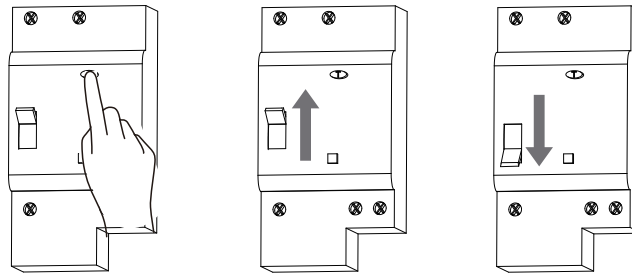


PRODUCT STRUCTURE FOR TWH-38MCNMY(S)-CS/TWH-38MCNMY(W)-CS

Single point installation layout



Inspection on the fuse box (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death.



THE FUSE BOX

NOTE

Inspection on the built-in RCD in the water heater and the RCD at the main switch board of the premise at least once a month.

⚠ WARNING

It is prohibited to close the water outlet using a valve or restrict water flow by other means or devices. The water outlet should always remain opened ensuring free continuous to avoid the water heater damage, leakage and security incidents !
Water flow adjusting valve with filter must be used when install the unit. Blue marker stands for water inlet, red marker stands for water outlet. Do not overexert to avoid damaging the water heater.

2. METHODS OF USING (TWH-45MCPMY(S)-WS)

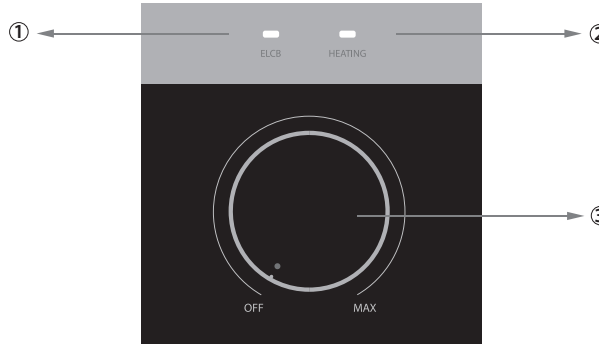
2.1 User Guidance

2.1.1 Before bathing or using, please ensure that the water heater is installed correctly.

2.1.2 Each time you use the water heater, you should turn on the water before you turn on the power. When you stop using the water heater, you should turn off the power before you turn off the water.

2.1.3 When the water inlet temperature is too low, or the voltage is too low, it may not reach the set temperature because the total power is limited, in this situation, please turn the water flow down to reach your desired water temperature.

Display Introduction



① **ELCB Indicator:**

In normal use, the "ELCB" indicator light is always green. Once leakage is detected, the "ELCB" indicator flashes green, it means the water heater has problems and can't be used, heating will stop.

② **HEATING Indicator:**

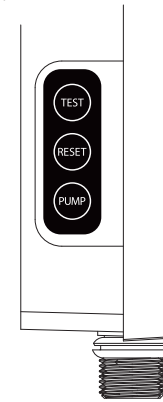
When the "HEATING" indicator light is always red, it means that the heater is in heating state,When the "HEATING" indicator light is off, it means that the heater is not heated,If the "HEATING" light keeps flashing, it indicates that the water outlet temperature sensor is faulty.

③ **Knob:**

Turn the knob clockwise to turn on the water heater, and the set temperature will increase from 30℃ to 48℃, and vice versa.

2.2 Operating Of The Unit

Switch on the power supply, the unit will take self-inspection , “ELCB” Green indicator light will be on (under the condition of no electricity leakage). When the water flow exceeds 1.5L/min, rotate the knob clockwise to switch on heating power rotate switch, the “HEATING” indicator light will be on, the unit start to work.



2.3 Leakage Testing

When the water heater is working normally , press “TEST” button, if the leakage test circuit is no problem, “ELCB” green indicator light will be blinking, and the unit will not heat. Press “RESET”, testing will be canceled, and “ELCB” green indicator light will be on, the unit will be back to working state set before. If the circuit leaks, press “RESET” button can’t cancel leakage testing, “ELCB” indicator light is twinkling flicker, it means the water heater has problems and can’t be used, heating will stop.

Inspection on the built-in ELCB (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death.

2.4 To Adjust Water Flow

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust the water flow.

2.5 Electricity Leakage Protection

When the electricity leakage testing circuit is working normally, if the leakage current is bigger than certain value between 7.5mA and 15mA, the “ELCB” indicator light will be twinkling flicker, no heating; it can only be used after the failure is excluded. (When electricity leakage is tested, red and green indicator lights are all off, stop heating.)

2.6 To Adjust Water Temperature

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust to proper water flow. Adjust power by rotating knob, clockwise rotate, power will be increased and water temperature increase accordingly or vice versa.

2.7 Use After Overheating Protection

If the water flow is small and power is high while using the unit, outlet water temperature is rather high; the unit will stop heating automatically. At this time, please lower the the power and adjust the water flow faster in order to avoid inconsistency of water temperature.

2.8 To Activate Pump Function

The pump will be on as the default setting when the product is used the first time and can be stopped by pressing the "PUMP". "PUMP" button is the controller for pump on/off.

⚠ WARNING

For first time using, ensure electrify after the unit is filled fully with water and there is stable water flow comes out from shower head.

The electric water heater may be damaged if the water hardness is too high. To guarantee the normal service life, please install and put it into use on condition that the local water hardness is less than 450mg/L (CaCO3).

3. METHODS OF USING (TWH-45EMCPMY(K)-KB、TWH-45EMCPMY(S)-RS)

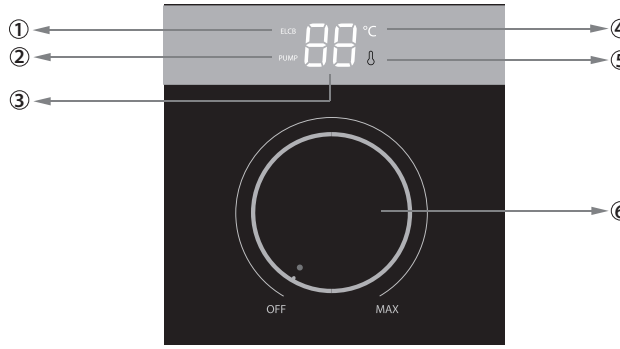
3.1 User Guidance

3.1.1 Before bathing or using, please ensure that the water heater is installed correctly.

3.1.2 Each time you use the water heater, you should turn on the water before you turn on the power. When you stop using the water heater, you should turn off the power before you turn off the water.

3.1.3 When the water inlet temperature is too low, or the voltage is too low, it may not reach the set temperature because the total power is limited, in this situation, please turn the water flow down to reach your desired water temperature.

Display Introduction



① **ELCB Icon:**

While normal operation in use safely, it turns on.Once detecting the leakage, ELCB will work for the protection with icon turning off and the display goes off.

② **PUMP icon:**

When the "PUMP" indicator light is on, it indicates that the water pump is working. When the "PUMP" indicator light is off, it indicates that the water pump is not working.

③ **Set temperature:**

The current set temperature " 88 " is displayed. When the set temperature flashes, it means full power heating and the set temperature cannot be reached. The hot water temperature can be set among 30 to 48 ℃ by turning the knob.

④ **Temperature unit:**

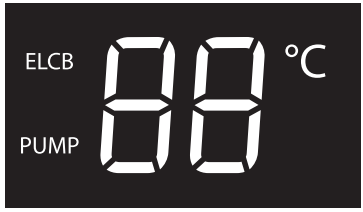
When the " ℃ " icon is on, it will be displayed in synchronization with the set temperature.

⑤ **Heating Indication Icon:**

The icon turns ON while the product is in heating up condition only,
Setting temperature is between 30-37 ℃, the " " icon lights in green colour;
Setting temperature is between 38-44 ℃, the " " icon lights in orange colour;
Setting temperature is between 45-48 ℃, the " " icon lights in red colour and flashing.

⑥ **Knob:**

Turn the knob clockwise to turn on the water heater, and the set temperature will increase from 30 ℃ to 48 ℃, and vice versa.



Standby State

- ✓ "ELCB" icon is on
- ✓ Temperature icon " 88 " is on
- ✓ The "PUMP" icon is on
- ⊗ Heating Indication icon " " is off
- ✓ The " ℃ " icon is on



Normal Working State

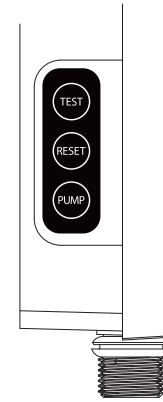
- ✓ The "ELCB" icon is on
- ✓ Temperature icon " 88 " is on
- ✓ The "PUMP" icon is on (Default state)
- ✓ Heating Indication icon " " is on
- ✓ The " ℃ " icon is on

⚠ WARNING

If there is no operation, only the "ELCB" icon will be on, and the other icons on the digital screen will turn off after 5 minutes .

3.2 Operating Of The Unit

Switch on the power supply, the LED will be on, When the water flow exceeds 1.5L/min, switch on heating power. the " 88 " icon will show the set temperature. If the " 88 " icon is twinkling **fl**icker, it means the heater is working by its maximum power but the out-water temperature is below the set temperature. if the heater is not working, the " 88 " icon will be off after 5 minutes.



3.3 Leakage Testing

When the water heater is working normally , press "TEST" button, if the leakage test circuit is no problem, The screen will shut off and the heater will stop heating. Press "RESET" button, if there is not leakage happen, the test will be canceled. The screen will return normal . If there is leakage, the test process cannot be cancelled.

Inspection on the built-in ELCB (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death.

3.4 To Adjust Water Flow

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust the water flow.

3.5 Electricity Leakage Protection

When the leakage detection circuit works normally, if leakage current is tested between 7.5mA and 15mA, the screen will shut off and heater can work only after the problem being solved.

3.6 To Adjust Water Temperature

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust to proper water flow. The set temperature range is 30-48 ℃,which can be adjusted by rotating the " TEMPERATURE" knob.

3.7 Use After Overheating Protection

If the water flow is small and power is high while using the unit, outlet water temperature is rather high; the unit will stop heating automatically. At this time, please lower the the power and adjust the water flow faster in order to avoid inconsistency of water temperature.

3.8 To Activate Pump Function

The pump will be on as the default setting when the product is used the first time and can be stopped by pressing the "PUMP". "PUMP" button is the controller for pump on/off.

⚠ WARNING

For first time using, ensure electrify after the unit is filled fully with water and there is stable water flow comes out from shower head.

The electric water heater may be damaged if the water hardness is too high. To guarantee the normal service life, please install and put it into use on condition that the local water hardness is less than 450mg/L (CaCO3).

4. METHODS OF USING(TWH-45EMC1PMY(K)-RS)

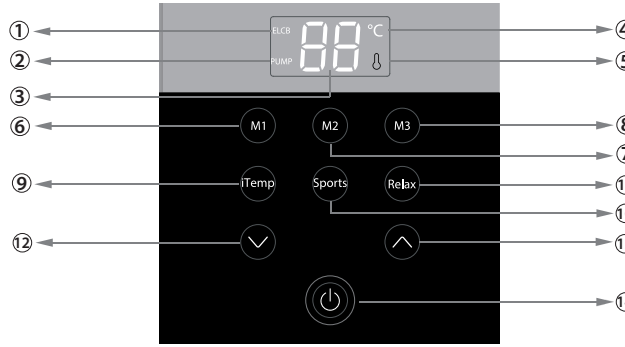
4.1 User Guidance

4.1.1 Before bathing or using, please ensure that the water heater is installed correctly.

4.1.2 Each time you use the water heater, you should turn on the water before you turn on the power. When you stop using the water heater, you should turn off the power before you turn off the water.

4.1.3 When the water inlet temperature is too low, or the voltage is too low, it may not reach the set temperature because the total power is limited, in this situation, please turn the water flow down to reach your desired water temperature.

Display Introduction



① **ELCB Icon:**

While normal operation in use safely, it turns on.Once detecting the leakage, ELCB will work for the protection with icon turning off and the display goes off.

② **PUMP icon:**

When the "PUMP" indicator light is on, it indicates that the water pump is working. When the "PUMP" indicator light is off, it indicates that the water pump is not working.

③ **Set temperature:**

The current set temperature " 88 " is displayed. When the set temperature flashes, it means full power heating and the set temperature cannot be reached. The hot water temperature can be set among 30 to 48 ℃ by pressing " ∨ " or " ∧ " button.

④ **Temperature unit:**

When the " ℃ " icon is on, it will be displayed in synchronization with the set temperature.

⑤ **Heating Indication Icon:**

The icon turns ON while the product is in heating up condition only,
Setting temperature is between 30-37 ℃, the " " icon lights in green colour;
Setting temperature is between 38-44 ℃, the " " icon lights in orange colour;
Setting temperature is between 45-48 ℃, the " " icon lights in red colour and flashing.

⑥ **M1 Mode:**

The default setting temperature is 37 ℃, Press and hold the "M1" button for 3 seconds, and the buzzer will chime once to enter the "M1" parameter setting. At this time, the set temperature will flash once a second. After pressing the " ∨ " or " ∧ " button to adjust to the desired set temperature value, press the " ⏻ " button to save, or stop setting for 5 seconds, and then automatically save. Then press the "M1" button to heat according to the stored set temperature value.

⑦ **M2 Mode:**
The default setting temperature is 38℃, Press and hold the "M2" button for 3 seconds, and the buzzer will chime once to enter the "M2" parameter setting. At this time, the set temperature will flash once a second. After pressing the " ﹀ " or " ﹀ " button to adjust to the desired set temperature value, press the " ⏻ " button to save, or stop setting for 5 seconds, and then automatically save. Then press the "M2" button to heat according to the stored set temperature value.

⑧ **M3 Mode:**
The default setting temperature is 41℃, Press and hold the "M3" button for 3 seconds, and the buzzer will chime once to enter the "M3" parameter setting. At this time, the set temperature will flash once a second. After pressing the " ﹀ " or " ﹀ " button to adjust to the desired set temperature value, press the " ⏻ " button to save, or stop setting for 5 seconds, and then automatically save. Then press the "M3" button to heat according to the stored set temperature value.

⑨ **iTemp Mode :**

The temperature of the outlet water could be automatically changes base on the temperature of the inlet water . When the iTemp mode is turned off, press the "iTemp" button to turn on the iTemp mode, and the " iTemp" icon is on. and vice versa.

Inlet water temperature	Set temperature
≥28℃	40℃
22-27℃	42℃
16-21℃	44℃
≤15℃	46℃

⑩ **Sports Mode :**

Use a low temperature and gentle way to start showering. Then alternate between hot and cold water to promote metabolism and exercise. When the Sports mode is turned off, press the " Sports" button to turn on the Sports mode, and the "Sports" icon is on. and vice versa.

⑪ **Relax Mode :**

Shower at a high temperature to relax your muscles. It's easier to fall asleep after showering in Relax mode. When the Relax mode is turned off, press the "Relax" button to turn on the Relax mode, and the " Relax" icon is on. and vice versa.

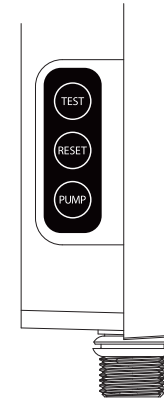
⑫ **" ﹀ " Button :**
The set temperature is increased 1℃ by pressing " ﹀ " once.

⑬ **" ﹀ " Button :**
The set temperature is reduced 1℃ by pressing " ﹀ " once.

⑭ **" ⏻ " Button :**
In the shutdown state, press the " ⏻ " button, the buzzer will beep, and the water heater will enter the standby state.

4.2 Operating Of The Unit

Switch on the power supply, the LED will be on, When the water flow exceeds 1.5L/min, switch on heating power. the 88 will show the set temperature. If the 88 is twinkling **fl**icker, it means the heater is working by its maximum power but the out-water temperature is below the set temperature. if the heater is not working, the 88 will be off after 5 minutes.



4.3 Leakage Testing

When the water heater is working normally , press "TEST" button, if the leakage test circuit is no problem, The screen will shut off and the heater will stop heating. Press "RESET" button, if there is not leakage happen, the test will be canceled. The screen will return normal . If there is leakage, the test process cannot be cancelled.
Inspection on the built-in ELCB (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death.

4.4 To Adjust Water Flow

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust the water flow.

4.5 Electricity Leakage Protection

When the leakage detection circuit works normally, if leakage current is tested between 7.5mA and 15mA, the screen will shut off and heater can work only after the problem being solved.

4.6 To Adjust Water Temperature

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust to proper water flow. The set temperature range is 30-48℃,which can be adjusted by by pressing " ∧ " or " ∨ " button.

4.7 Use After Overheating Protection

If the water flow is small and power is high while using the unit, outlet water temperature is rather high; the unit will stop heating automatically. At this time, please lower the the power and adjust the water flow faster in order to avoid inconsistency of water temperature.

4.8 To Activate Pump Function

The pump will be on as the default setting when the product is used the first time and can be stopped by pressing the "PUMP". "PUMP" button is the controller for pump on/off.

⚠ WARNING

For first time using, ensure electrify after the unit is filled fully with water and there is stable water flow comes out from shower head.
The electric water heater may be damaged if the water hardness is too high. To guarantee the normal service life, please install and put it into use on condition that the local water hardness is less than 450mg/L (CaCO3).



Standby State

- ✓ "ELCB" icon is on
- ✓ Temperature icon " 88 " is on
- ✓ The "PUMP" icon is on
- ⊗ Heating Indication icon " 🌡 " is off
- ✓ The " ℃ " icon is on



Normal Working State

- ✓ The "ELCB" icon is on
- ✓ Temperature icon " 88 " is on
- ✓ The "PUMP" icon is on (Default state)
- ✓ Heating Indication icon " 🌡 " is on
- ✓ The " ℃ " icon is on

5. METHODS OF USING (TWH-38MCNMY(W)-CS,TWH-38MCNMY(S)-CS)

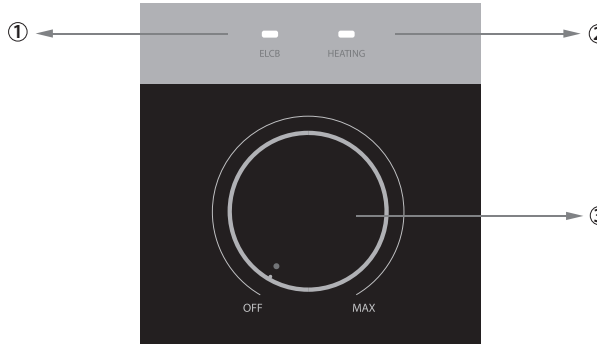
5.1 User Guidance

5.1.1 Before bathing or using, please ensure that the water heater is installed correctly.

5.1.2 Each time you use the water heater, you should turn on the water before you turn on the power. When you stop using the water heater, you should turn off the power before you turn off the water.

5.1.3 When the water inlet temperature is too low, or the voltage is too low, it may not reach the set temperature because the total power is limited, in this situation, please turn the water flow down to reach your desired water temperature.

Display Introduction



① **ELCB Indicator:**

In normal use, the "ELCB" indicator light is always green. Once leakage is detected, the "ELCB" indicator flashes green, it means the water heater has problems and can't be used, heating will stop.

② **HEATING Indicator:**

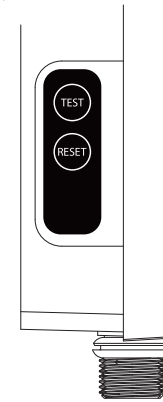
When the "HEATING" indicator light is always red, it means that the heater is in heating state,When the "HEATING" indicator light is off, it means that the heater is not heated,If the "HEATING" light keeps flashing, it indicates that the water outlet temperature sensor is faulty.

③ **Knob:**

Turn the knob clockwise to turn on the water heater, and the set temperature will increase from 30℃ to 48℃, and vice versa.

5.2 Operating Of The Unit

Switch on the power supply, the unit will take self-inspection , "ELCB" Green indicator light will be on (under the condition of no electricity leakage). When the water flow exceeds 1.5L/min, rotate the knob clockwise to switch on heating power rotate switch, the "HEATING" indicator light will be on, the unit start to work.



5.3 Leakage Testing

When the water heater is working normally , press "TEST" button, if the leakage test circuit is no problem, "ELCB" green indicator light will be blinking, and the unit will not heat. Press "RESET", testing will be canceled, and "ELCB" green indicator light will be on, the unit will be back to working state set before. If the circuit leaks, press "RESET" button can't cancel leakage testing, "ELCB" indicator light is twinkling flicker, it means the water heater has problems and can't be used, heating will stop.

5.4 To Adjust Water Flow

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust the water flow.

5.5 Electricity Leakage Protection

When the electricity leakage testing circuit is working normally, if the leakage current is bigger than certain value between 7.5mA and 15mA, the "ELCB" indicator light will be twinkling flicker, no heating; it can only be used after the failure is excluded. (When electricity leakage is tested, red and green indicator lights are all off, stop heating.)

5.6 To Adjust Water Temperature

Rotate the handle of water flow adjusting valve to adjust to proper water flow. Adjust power by rotating knob, clockwise rotate, power will be increased and water temperature increase accordingly or vice versa.

5.7 Use After Overheating Protection

If the water flow is small and power is high while using the unit, outlet water temperature is rather high; the unit will stop heating automatically. At this time, please lower the the power and adjust the water flow faster in order to avoid inconsistency of water temperature.

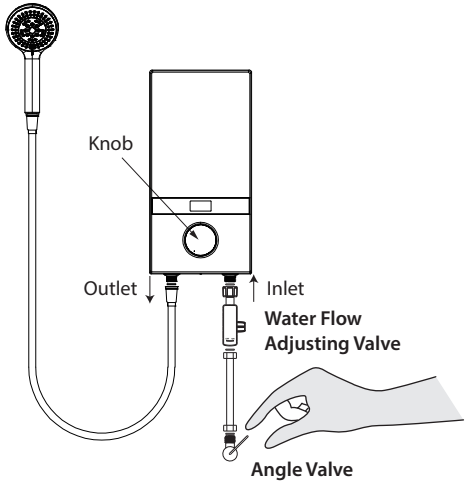
NOTE

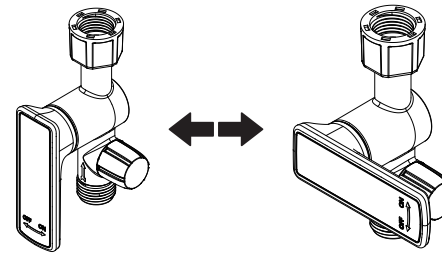
For first time using, ensure electrify after the unit is filled fully with water and there is stable water flow comes out from shower head.
The electric water heater may be damaged if the water hardness is too high. To guarantee the normal service life, please install and put it into use on condition that the local water hardness is less than 450mg/L (CaCO3).

NOTE

1. When the water inlet temperature is too low, or the voltage is too low, it may not reach the set temperature because the total power is limited, in this situation, please turn the water flow down to reach your desired water temperature.
2. If you use the water heater every day, you don't need to turn off the angle valve and the air switch every time, and the temperature knob doesn't need to turn off counter clockwise every time. You just need to close the flow regulating valve after using the water heater every time.

（It is not necessary to open the angle valve to the maximum position. When the flow regulating valve is opened to the maximum position, close the angle valve to the right position for the water flow. In the future, it is not necessary to adjust the angle valve every time.）





6. MAINTENANCE

- This electric water heater should be installed at the place without sunshine or rain spray. Please cut off power supply if not use for long time.
- Please blow down the water for about 10 seconds to drain away the impurities in the pipe before connecting the water source to the electric water heater to avoid blockage of water heater .
- If long time no use the unit, check the water heater first before use. Electrify after the water flows out stably.
- Do not spray water to air switch or heater body directly, to avoid moist.
- Please cut off the power in the weather of thunder and rain to avoid damaging the water heater.
- If not use for long period of time, please cut off water inlet to prolong the lifespan of the water heater.
- Check the power cord connecting terminals frequently to make sure that they are well and reliably contacted, no overheating phenomenon, and grounding is good or not.
- Disassembly shower head and sealing ring with filter to clean periodically.

DECLARATION: This water heater can only be maintained by authorized service personnel, incorrect installation and using method may cause serious injury or loss of property.

⚠ WARNING

Do cut off power supply before maintenance, to avoid danger like electric shock.

7. TROUBLESHOOTING

SYMPTOMS	REASONS	SUGGESTIONS
Switch on the power supply, The screen displays nothing	1. Power supply error; 2. PCB error; 3. Electricity leaks.	1. Check whether power is cut ; 2. Contact authorized service personnel for repair.
The heating indicator light is off and the outlet water is cold.	1. The power supply is not turned on; 2. PCB error ; 3. The water flow is less than 1.5L/min ; 4. The flow sensor is faulty ; 5. The rotor of the flow sensor is blocked by impurities.	1. Turn on the power supply; 2. Repair or replacement the PCB; 3. Adjustable water flow ; 4. Change the flow sensor ; 5. Open the flow sensor and clean the rotor.
The heating indicator light is on and the outlet water is cold	1. The silicon control is broken; 2. Heating elements is broken.	1. Change the silicon control; 2. Change the heating elements.
No water flows out from the shower head.	1. The running water supply is cut off; 2. The inlet valve of running water is not open.	1. Wait for restoration of running water supply; 2. Open the inlet valve of running water.
Outlet water temperature sometimes is hot, sometimes is cold.	1. Water pressure is not stable 2. Outlet water temperature is too high, overheating protection again and again.	Adjust the heating power lower, or make the water flow bigger
The display shows "E1" or "E3" and flashes.	1. Flashing "E1" on the screen indicates that the outlet temperature sensor is faulty. 2. The screen flashing "E3" indicates heating element dry burning and Triac abnormal.	Contact authorized service personnel for repair.
The display shows "EC" and flashes to indicate communication failure	1. Poor connection between main control board and display board; 2. The display board software or main control board software is incorrect, resulting in abnormal communication; 3. The main control board dials the code incorrectly.	1. Check whether the connection between the main control board and the display board is loose, unplug and plug it in again; 2. Contact authorized service.
The "ELCB" indicator light keeps flashing or the ELCB icon on the digital screen goes out.	Leakage of electricity occurs.	Cut off the power supply and Contact authorized service.
"HEATING" indicator flashes.	The outlet water temperature sensor is faulty.	Contact authorized service.
The " 88 " on the screen Flash and Water is not hot.	The outlet water temperature cannot reach the set temperature.	Turn down the inlet water flow or reduce the set temperature.

#Details**Matter**

TOSHIBA SALES AND SERVICES SDN BHD
Ground Floor & Level 5, Bangunan Palm Grove II
No. 12 Jalan Glenmarie (Persiaran Kerjaya), Section U1
40150 Shah Alam Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

https://www.toshiba-lifestyle.com/my

Manual Arahan

PEMANAS AIR ELEKTRIK

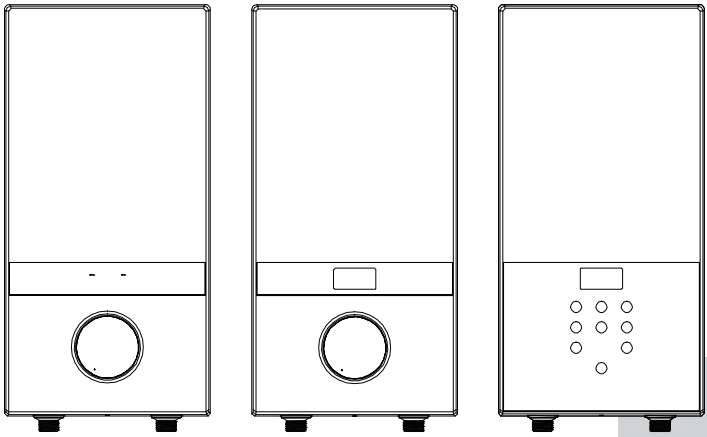
Untuk Kegunaan Rumah Sahaja

Model

TWH-45MCPMY(S)-WS
TWH-45EMCPMY(K)-KB
TWH-45EMCPMY(S)-RS
TWH-45EMC1PMY(K)-RS
TWH-38MCNMY(W)-CS
TWH-38MCNMY(S)-CS

Baca manual ini dengan teliti sebelum pemasangan dan penggunaan.

PENGGUNA PERLU MENGUJI PERANTI ARUS BAKI (RCD)
TERBINA DALAM SEKURANG-KURANGNYA SEKALI SEBULAN.



TOSHIBA

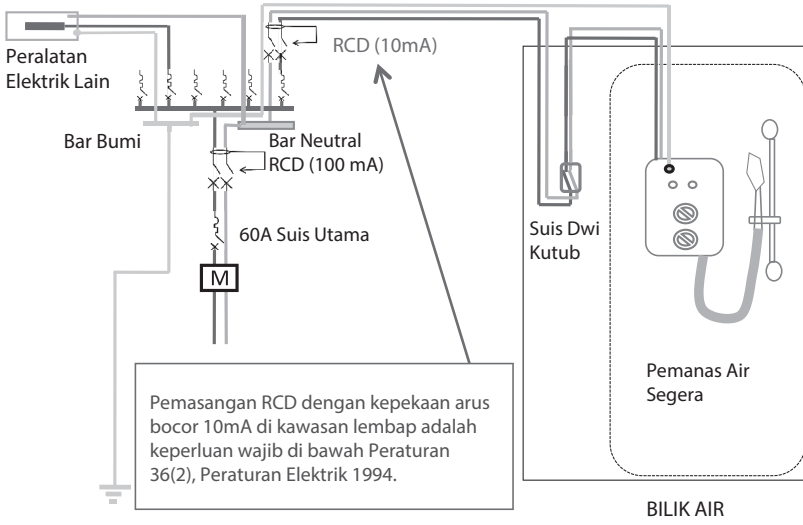
Dengan penuh rasa syukur, kami mengucapkan terima kasih atas pilihan anda terhadap pemanas air elektrik kami. Sila baca manual ini dengan teliti sebelum digunakan; kuasai kaedah pemasangan dan penggunaan pemanas air elektrik ini dengan betul untuk memanfaatkan sepenuhnya prestasi cemerlangnya. Sila simpan manual arahan ini untuk rujukan pada masa hadapan.
Bagi sebarang pemasangan yang tidak betul dan operasi yang salah bagi produk ini, syarikat kami tidak akan bertanggungjawab atas sebarang akibat.

KANDUNGAN

TAJUK HALAMAN

1.Pengenalan Produk .....(6)
2.KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45MCPMY(S)-WS) .....(11)
3.KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45EMCPMY(K)-KB, TWH-45EMCPMY(S)-RS) .....(13)
4.KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45EMC1PMY(K)-RS) .....(16)
5.KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-38MCNMY(W)-CS, TWH-38MCNMY(S)-CS) .....(20)
6.Penyelenggaraan .....(22)
7. Penyelesaian Masalah .....(23)

- Pemasangan hendaklah mematuhi GP/ST/No.6/2016, Garis Panduan untuk Reka Bentuk, Pemasangan, Pemeriksaan, Pengujian, Pengendalian dan Penyelenggaraan Sistem Pemanas Air oleh Suruhanjaya Tenaga.
- Hanya sambungan tetap dan kekal dibenarkan, palam dan soket tidak boleh digunakan. Sekiranya sambungan terus tidak dapat dibuat ke pemanas air, hanya penyambung dan kotak sambungan yang diluluskan serta bersaiz betul sahaja boleh digunakan.
- Untuk sambungan di dalam kabin mandi dan di bawah siling, kotak sambungan hendaklah mempunyai penarafan IPX5.
- Kabel fleksibel tembaga yang diluluskan dan bersaiz betul (MS IEC 60335-1:2013) dengan panjang maksimum 1,5m, hendaklah digunakan untuk menyambungkan pemanas air ke kotak sambungan.
- Saiz kabel minimum mestilah tidak kurang daripada 4mm^2.
- Menggabungkan Rajah 1, pemasangan RCD luaran yang diluluskan untuk pemanas air segera dengan kepekaan arus bocor 10 mA di kawasan lembap mengikut Garis Panduan Suruhanjaya Tenaga bagi Reka Bentuk, Pemasangan, Pemeriksaan, Pengujian, Pengendalian dan Penyelenggaraan Sistem Pemanas Air.



(Rajah1)

Rajah 1: Pemasangan RCD untuk pemanas air segera dengan kepekaan arus bocor 10mA di kawasan lembap.

- Pemasangan hendaklah dilakukan oleh orang yang berkelayakan seperti yang disyorkan oleh pengeluar.
- Salur keluar tidak boleh disambungkan ke mana-mana paip atau kelengkapan selain daripada yang ditetapkan.
- Salur masuk air bagi peralatan ini tidak boleh disambungkan kepada sumber air yang diperoleh daripada mana-mana sistem pemanasan air lain.
- AMARAN: Peranti ini tidak boleh digunakan untuk bekalan air minuman.

ARAHAN KESELAMATAN

Semua arahan yang diterangkan harus dibaca dan diikuti dengan teliti.

- Arahan ini adalah langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan risiko kecederaan serius atau kematian pengguna, dan sebarang kerosakan pada harta benda.

PENANDA	
⚠ **AMARAN**	AMARAN menunjukkan kemungkinan besar kecederaan serius (*1) atau kematian pengguna.
⚠ **AWAS**	AMARAN menunjukkan kemungkinan tinggi kecederaan (*2) atau kerugian harta benda (*3).

(*1) Kecederaan serius -kecederaan yang memerlukan kemasukan ke hospital, rawatan yang lama, atau buta, lecur kulit panas dan sejuk, kejutan elektrik, patah tulang atau keracunan.
(*2) Kecederaan – kecederaan, luka terbakar atau renjatan elektrik yang tidak memerlukan rawatan di hospital atau rawatan jangka panjang.
(*3) Kehilangan harta benda – kehilangan berpanjangan rumah, perabot, haiwan ternakan atau haiwan peliharaan.

SIMBOL	
⃠ **DILARANG!**	⃠ **DILARANG! Menunjukkan tindakan yang dilarang.** Arahan terperinci akan ditunjukkan pada bahagian dalam bulatan atau di sekeliling simbol dalam angka atau bertulis.
● **PENTING**	● **PENTING Menunjukkan tindakan wajib.** Arahan terperinci akan ditunjukkan pada bahagian dalam bulatan atau di sekeliling simbol dalam angka atau bertulis.
△ **AWAS**	△ **AWAS Disyorkan untuk mengambil langkah berjaga-jaga.** Arahan terperinci akan ditunjukkan pada bahagian dalam segi tiga atau di sekeliling simbol dalam angka atau bertulis.

* Langkah berjaga-jaga semasa penggunaan

⚠ AMARAN

⏚ **Pembumian**	Untuk mengelakkan renjatan elektrik, pemanas air perlu dibumikan.
❗ **Kegunaan Isi Rumah**	Pemanas air elektrik ini sesuai untuk kegunaan isi rumah dan boleh dipasang di mana-mana lokasi yang memerlukan bekalan air panas. Tidak boleh digunakan untuk tujuan komersial.
❗ **Terbakar**	Perhatikan suhu air panas yang dikeluarkan semasa penggunaan untuk mengelakkan melecur.
❗ **Terbakar**	Jangan sentuh terus Paip Air Panas. Ia boleh mengakibatkan luka terbakar yang serius. Permukaan Paip Air Panas mungkin menjadi panas mengikut suhu yang ditetapkan.
❗ **Terbakar**	Apabila pancuran digunakan oleh seseorang seperti kanak-kanak, warga emas, pesakit atau individu kurang upaya, pihak yang bertanggungjawab diminta untuk sentiasa berwaspada dan memeriksa suhu air pancuran secara berkala dengan menggunakan tangan.

	Semasa kilat/guruh, tutup Pemutus Litar Miniatur (MCB) terlebih dahulu untuk melindungi pemanas air elektrik daripada kemungkinan kerosakan.
 Dilarang!	Jangan letakkan bahan mudah terbakar atau gas berhampiran dengan pemanas air Elektrik. Ia boleh mengakibatkan kebakaran atau letupan.
	Untuk mengelakkan bahaya akibat tetapan semula tidak sengaja bagi Pemutus Litar Bocor Bumi (ELCB), pemanas air elektrik ini tidak boleh dibekalkan melalui peranti penukaran luaran, seperti pemasa atau disambungkan ke litar yang kerap "Dihidupkan" dan "Dimatikan" oleh utiliti.
 Dilarang!	Jangan halang aliran air panas. Ia mungkin menyebabkan kebocoran air.
 Dilarang!	Pemanas air elektrik dilengkapi dengan injap keselamatan berkapasiti aliran boleh laras. Untuk kegunaan keselamatan, sila jangan ubah lokasi pemasangannya dan jangan halang salur keluar airnya.
	Pemanas air elektrik ini boleh digunakan untuk pelbagai tujuan lain, contohnya membasuh tangan, pinggan mangkuk atau makanan, dan sebagainya. (Pembekalan air pelbagai arah tidak tersedia).
 Dilarang!	Jangan buka Penutup depan. Ini boleh menyebabkan kejutan elektrik.
 Pengesahan	Jika tidak menggunakan pemanas air elektrik untuk tempoh yang lama, periksa pemanas air elektrik terlebih dahulu sebelum menggunakannya. Hidupkan elektrik selepas air mengalir dengan stabil.
 Dilarang!	Jangan sembur air terus ke suis udara atau badan pemanas air elektrik ini, untuk mengelakkan kelembapan.
 Dilarang!	Tiub logam / krom dan injap kawalan konduktif tidak boleh digunakan. Ini boleh menyebabkan kejutan elektrik. Palam, soket dan kabel yang tidak bersaiz sesuai tidak boleh digunakan.

⚠ AWAS

 Dilarang!	Jangan sambungkan paip air panas ke peralatan lain seperti mesin basuh, mesin basuh pinggan atau lain-lain untuk mengelakkan kebocoran air.
 Dilarang!	Jangan hidupkan jika terdapat kemungkinan air dalam pemanas air telah beku.
 Pembersihan	Kepala pancuran perlu dibersihkan secara berkala. Bersihkan dan keluarkan penapis di dalam injap kawalan aliran dan penyambung salur masuk air secara berkala.
 Pengesahan	Pemanas air elektrik mungkin rosak jika kekerasan air terlalu tinggi. Untuk memastikan jangka hayat produk yang lebih panjang, sila pasang dan gunakan dengan syarat kekerasan air tempatan kurang daripada 450mg/L ($CaCO_3$)

* Langkah berjaga-jaga untuk pemeriksaan dan penyelenggaraan

⚠ AMARAN

	Pastikan bekalan elektrik ditutup sebelum melakukan penyelenggaraan untuk mengelakkan bahaya seperti renjatan elektrik.
Pengesahan	Pastikan fungsi ELCB terbina dalam (sekali sebulan). Jika menggunakan ELCB dalam keadaan rosak, ia boleh mengakibatkan renjatan elektrik.
Pengesahan	Periksa sambungan bumi secara berkala (1 kali setahun) oleh Juruteknik Elektrik. Jika tidak, anda mungkin akan terkena renjatan elektrik. Ini boleh mengakibatkan kecederaan serius atau kematian.
	Untuk mengelakkan bahaya akibat tetapan semula tidak sengaja bagi Pemutus Litar Bocor Bumi (ELCB), pemanas air elektrik ini tidak boleh dibekalkan melalui peranti penukaran luaran, seperti pemasa atau disambungkan ke litar yang kerap "Dihidupkan" dan "Dimatikan" oleh utiliti.

⚠ AWAS

Pengesahan	Tekan butang UJI pada pemanas air elektrik sekurang-kurangnya sekali sebulan untuk memeriksa sama ada fungsi ELCB beroperasi dengan normal.
	Jika tidak digunakan selama lebih daripada satu bulan, matikan suis udara dan bekalan elektrik, serta tutup injap salur masuk air.
Pengesahan	Jika tidak menggunakan pemanas air elektrik untuk tempoh yang lama, periksa pemanas air elektrik terlebih dahulu sebelum menggunakannya. Hidupkan elektrik selepas air mengalir dengan stabil.

* Langkah berjaga-jaga untuk pembaikan/pemindahan

⚠ AMARAN

Jangan dibuka atau dibongkar.	Jangan buka atau cuba untuk membaiki. Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik, kecederaan atau melecur pada kulit. Serahkan semua perkhidmatan yang tidak disenaraikan dalam arahan operasi kepada kakitangan perkhidmatan yang berkelayakan diperlukan.
Profesional	Kord kuasa yang rosak mesti digantikan dengan kord kuasa yang baik yang disediakan oleh pengeluar, dan penggantian tersebut hendaklah dilakukan oleh juruteknik atau jurutera yang berkelayakan atau profesional produk yang serupa.
	Apabila menjual produk ini kepada orang lain atau memindah milikkannya, untuk memastikan penggunaan yang selamat oleh pemilik baru, tampalkan manual arahan alat ini dengan pita pelekat pada bahagian yang jelas kelihatan pada badan utama produk.

* Langkah berjaga-jaga untuk masalah

⚠ AMARAN

	Matikan kuasa dan pemutus litar apabila bau terbakar atau kebocoran air dikesan. Segera Laporkan kepada pembekal perkhidmatan berkelayakan terdekat atau kedai tempat pembelian untuk pemeriksaan dan penyelenggaraan segera. Sila semak waranti produk untuk maklumat hubungan yang betul. Jangan gunakan produk ini. Ia boleh mengakibatkan kebakaran atau renjatan elektrik.

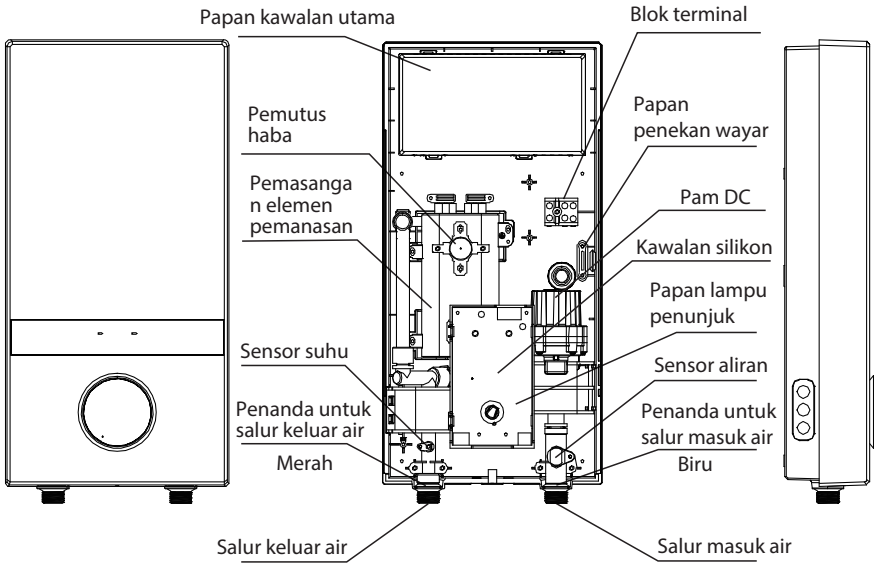
1. PENGENALAN PRODUK

1.1 Parameter Prestasi Teknikal

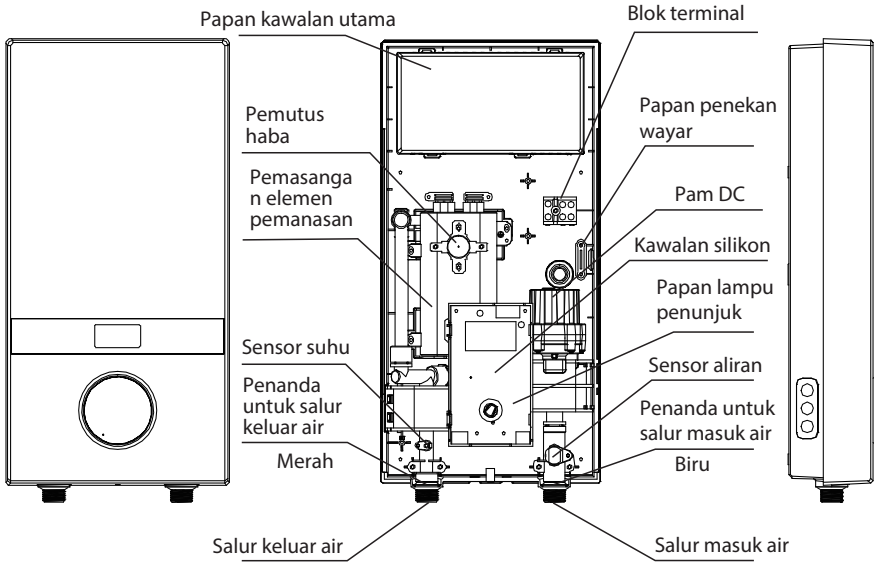
Model	TWH-45MCPMY(S)-WS	TWH-45EMCPMY(K)-KB	TWH-45EMCPMY(S)-RS	TWH-45EMC1PMY(K)-RS
Voltan Dinilai	240 V ~	240 V ~	240 V ~	240 V ~
Frekuensi Terkadar	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Kuasa Terkadar	4500 W	4500 W	4500 W	4500 W
Arus Dinilai	18,8A	18,8A	18,8A	18,8A
Diameter Teras Wayar	4,0 mm^2	4,0 mm^2	4,0 mm^2	4,0 mm^2
Suis Udara dengan ELCB	≥25 A	≥25 A	≥25 A	≥25 A
Tekanan Dinilai	0 MPa	0 MPa	0 MPa	0 MPa
Kadar Aliran Minimum	1,5 Liter/minit	1,5 Liter/minit	1,5 Liter/minit	1,5 Liter/minit
Tekanan Minimum	0,03 MPa	0,03 MPa	0,03 MPa	0,03 MPa
Tekanan Maksimum	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Kelas Perlindungan	I	I	I	I
Kelas Kalis Air	IP25	IP25	IP25	IP25
Saiz Produk (L×D×T)	210×95×420 mm	210×95×420 mm	210×95×420 mm	210×80×420 mm
Pam Air	Pam DC	Pam DC	Pam DC	Pam DC

Model	TWH-38MCNMY(S)-CS	TWH-38MCNMY(W)-CS
Voltan Dinilai	240 V ~	240 V ~
Frekuensi Terkadar	50 Hz	50 Hz
Kuasa Terkadar	3800 W	3800W
Arus Dinilai	15,8A	15,8 A
Diameter Teras Wayar	2,5 mm^2	2,5 mm^2
Pemutus Litar Kebocoran Elektrik	≥ 25 A	≥ 25 A
Tekanan Dinilai	0 MPa	0 MPa
Kadar Aliran Minimum	1,5 Liter/minit	1,5 Liter/minit
Tekanan Minimum	0,03 MPa	0,03 MPa
Tekanan Maksimum	0,6 MPa	0,6 MPa
Kelas Perlindungan	I	I
Kelas Kalis Air	IP25	IP25
Saiz Produk (L×D×T)	210×95×420 mm	210×95×420 mm
Pam Air	Tiada Pam	Tiada Pam

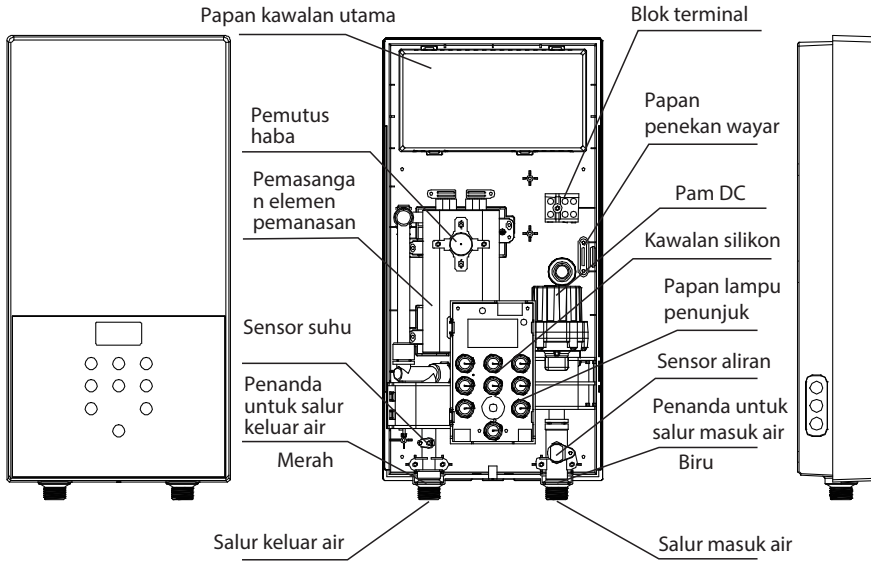
1.2 Pengenalan Komponen



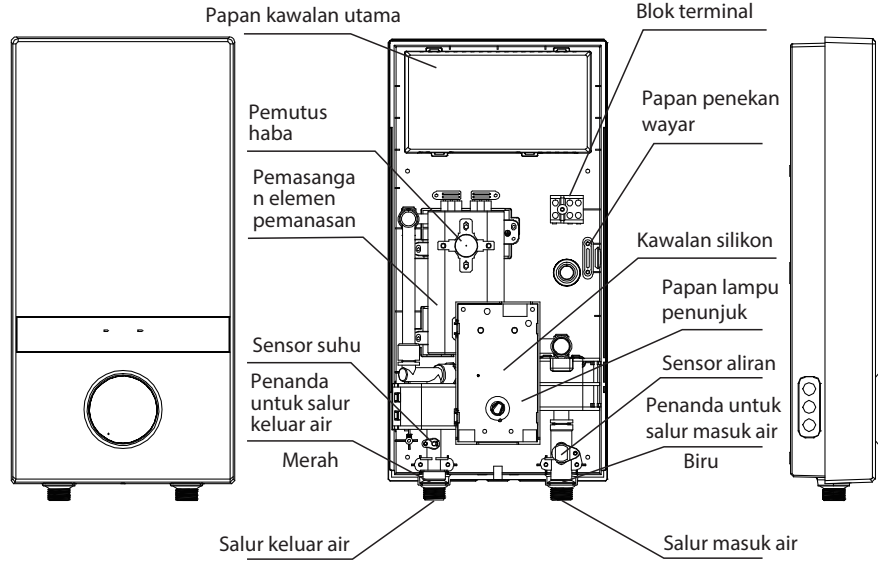
STRUKTUR PRODUK UNTUK TWH-45MCPMY(S)-WS



STRUKTUR PRODUK UNTUK TWH-45EMCPMY(K)-KB, TWH-45EMCPMY(S)-RS

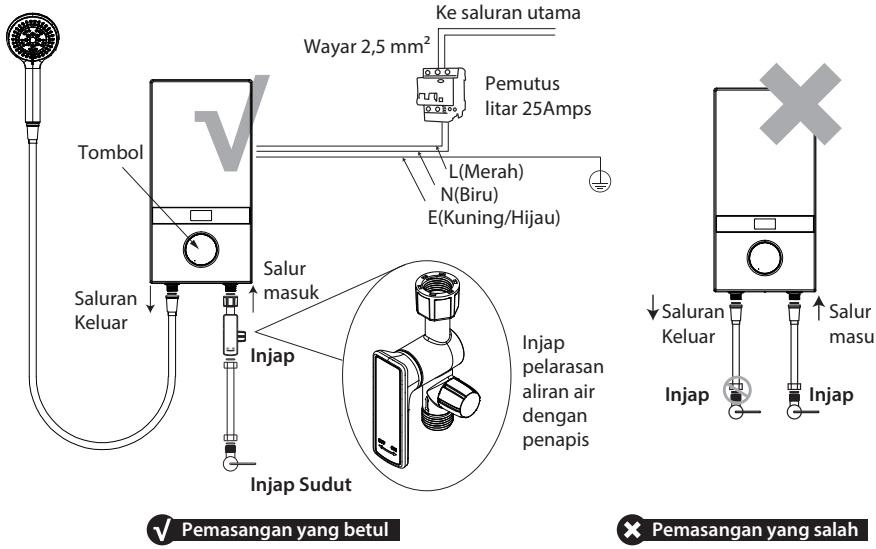


STRUKTUR PRODUK UNTUK TWH-45EMC1PMY(K)-RS

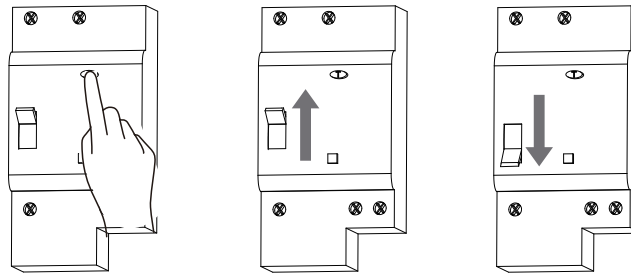


STRUKTUR PRODUK UNTUK TWH-38MCNMY(S)-CS/TWH-38MCNMY(W)-CS

Susun atur pemasangan satu titik



Pemeriksaan pada kotak fius (sekali sebulan) untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan harta benda, kecederaan serius atau kematian.



↑ KOTAK FIUS

NOTA

Pemeriksaan pada RCD terbina dalam pemanas air dan RCD di papan suis utama premis sekurang-kurangnya sekali sebulan.

⚠ AMARAN

Dilarang menutup saluran keluar air menggunakan injap atau menyekat aliran air dengan cara atau peranti lain. Saluran air hendaklah sentiasa dibuka untuk memastikan aliran berterusan bebas bagi mengelakkan kerosakan pemanas air, kebocoran dan insiden keselamatan!
Injap pelarasan aliran air dengan penapis mesti digunakan semasa memasang unit. Penanda biru menandakan salur masuk air, penanda merah menandakan salur keluar air. Jangan terlalu memaksa untuk mengelakkan kerosakan pada pemanas air.

2. KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45MCPMY(S)-WS)

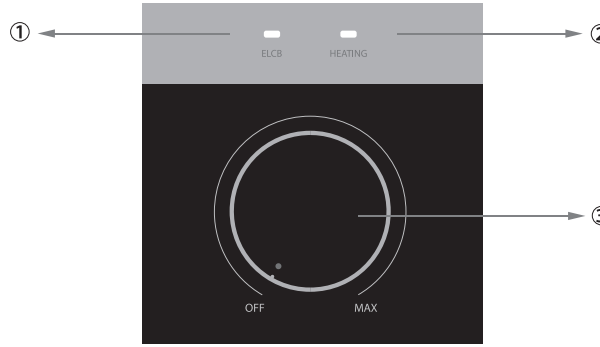
2.1 Panduan Pengguna

2.1.1 Sebelum mandi atau menggunakan, pastikan pemanas air dipasang dengan betul.

2.1.2 Setiap kali menggunakan pemanas air, anda perlu membuka bekalan air sebelum menghidupkan kuasa elektrik. Apabila anda berhenti menggunakan pemanas air, anda perlu mematikan kuasa sebelum menutup bekalan air.

2.1.3 Apabila suhu air masuk terlalu rendah, atau voltan terlalu rendah, ia mungkin tidak mencapai suhu yang ditetapkan kerana jumlah kuasa adalah terhad. Dalam situasi ini, sila kecilkan aliran air untuk mencapai suhu air yang dikehendaki.

Pengenalan Paparan



① **Penunjuk ELCB:**

Dalam penggunaan biasa, lampu penunjuk "ELCB" sentiasa berwarna hijau. Apabila kebocoran dikesan, penunjuk "ELCB" akan berkelip hijau, ini menandakan pemanas air mengalami masalah dan tidak boleh digunakan, pemanasan akan terhenti.

② **Penunjuk PEMANASAN:**

Apabila lampu penunjuk "PEMANASAN" sentiasa merah, ia bermaksud pemanas sedang dalam keadaan memanaskan. Apabila lampu penunjuk "PEMANASAN" padam, ia bermaksud pemanas tidak berfungsi. Jika lampu "MEMANAS" berkelip-kelip, ini menunjukkan sensor suhu air keluar mengalami kerosakan.

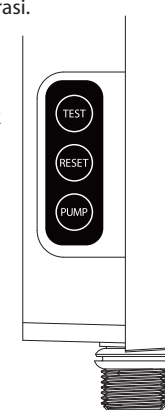
③ **Tombol:**

Putar tombol mengikut arah jam untuk menghidupkan pemanas air, dan suhu yang ditetapkan akan meningkat dari 30°C ke 48°C, dan sebaliknya.

2.2 Pengendalian Unit

Hidupkan bekalan kuasa, unit akan menjalankan pemeriksaan kendiri, lampu penunjuk hijau "ELCB" akan menyala (dalam keadaan tiada kebocoran elektrik). Apabila aliran air melebihi 1.5L/min, putar tombol mengikut arah jam untuk menghidupkan suis kuasa pemanasan. Lampu penunjuk "PEMANASAN" akan menyala dan unit mula beroperasi.

2.3 Ujian Kebocoran



Apabila pemanas air berfungsi dengan normal, tekan butang "UJI", jika litar ujian kebocoran tiada masalah, lampu penunjuk hijau "ELCB" akan berkelip, dan unit tidak akan memanaskan. Tekan "TETAP SEMULA", ujian akan dibatalkan, dan lampu penunjuk hijau "ELCB" akan menyala, unit akan kembali ke keadaan kerja yang ditetapkan sebelumnya. Jika litar mengalami kebocoran, menekan butang "TETAP SEMULA" tidak dapat membatalkan ujian kebocoran, lampu penunjuk "ELCB" berkelip-kelip, ini bermakna pemanas air mempunyai masalah dan tidak boleh digunakan, pemanasan akan berhenti.
Pemeriksaan pada ELCB terbina dalam (sekali sebulan) untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan harta benda, kecederaan serius atau kematian.

2.4 Untuk Melaraskan Aliran Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan kadar aliran air.

2.5 Perlindungan Kebocoran Elektrik

Apabila litar ujian kebocoran elektrik berfungsi dengan normal, jika arus bocor melebihi nilai tertentu antara 7,5mA dan 15mA, lampu penunjuk "ELCB" akan berkelip-kelip tanpa pemanasan; peranti hanya boleh digunakan selepas masalah tersebut diselesaikan. (Apabila ujian kebocoran elektrik dilakukan, lampu penunjuk merah dan hijau semuanya padam, pemanasan berhenti.)

2.6 Untuk Melaraskan Suhu Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk menyesuaikan aliran air yang sesuai. Laraskan kuasa dengan memutarkan tombol, putar mengikut arah jam akan meningkatkan kuasa dan suhu air turut meningkat atau sebaliknya.

2.7 Penggunaan Selepas Perlindungan Terlalu Panas

Jika aliran air kecil dan kuasa tinggi semasa menggunakan unit, suhu air keluar agak tinggi; unit akan berhenti memanaskan secara automatik. Pada masa ini, sila kurangkan kuasa dan laraskan aliran air lebih laju untuk mengelakkan ketidakstabilan suhu air.

2.8 Untuk Mengaktifkan Fungsi Pam

Pam akan dihidupkan secara lalai apabila produk digunakan buat kali pertama dan boleh dihentikan dengan menekan butang "PAM". Butang "PAM" ialah pengawal untuk menghidupkan/mematikan pam.

⚠ AMARAN

Untuk penggunaan pertama kali, pastikan bekalan elektrik dihidupkan selepas unit diisi penuh dengan air dan terdapat aliran air stabil keluar dari kepala pancuran.
Pemanas air elektrik mungkin rosak jika kekerasan air terlalu tinggi. Untuk menjamin jangka hayat perkhidmatan normal, sila pasang dan gunakan dengan syarat kekerasan air tempatan kurang daripada 450mg/L (CaCO3).

3. KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45EMCPMY(K)-KB, TWH-45EMCPMY(S)-RS)

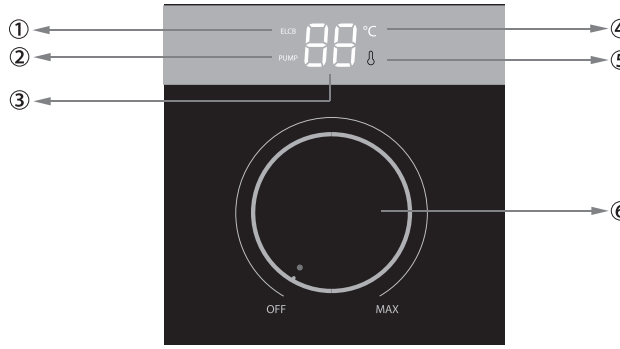
3.1 Panduan Pengguna

3.1.1 Sebelum mandi atau menggunakan, pastikan pemanas air dipasang dengan betul.

3.1.2 Setiap kali menggunakan pemanas air, anda perlu membuka bekalan air sebelum menghidupkan kuasa elektrik. Apabila anda berhenti menggunakan pemanas air, anda perlu mematikan kuasa sebelum menutup bekalan air.

3.1.3 Apabila suhu air masuk terlalu rendah, atau voltan terlalu rendah, ia mungkin tidak mencapai suhu yang ditetapkan kerana jumlah kuasa adalah terhad. Dalam situasi ini, sila kecilkan aliran air untuk mencapai suhu air yang diingini.

Pengenalan Paparan



① **Ikon ELCB:**

Semasa beroperasi dengan selamat dalam keadaan normal, peranti akan menyala. Sekiranya kebocoran dikesan, ELCB akan berfungsi sebagai perlindungan dengan ikon dimatikan dan paparan akan terpadam

② **Ikon PAM:**

Apabila lampu penunjuk "PAM" menyala, ia menandakan pam air sedang beroperasi. Apabila lampu penunjuk "PAM" tidak menyala, ini menunjukkan bahawa pam air tidak beroperasi.

③ **Tetapan suhu:**

Suhu tetapan semasa " 88 " dipaparkan. Apabila suhu yang ditetapkan berkelip, ia bermaksud pemanasan kuasa penuh sedang beroperasi dan suhu yang ditetapkan tidak dapat dicapai. Suhu air panas boleh ditetapkan antara 30 hingga 48 °C dengan memutar tombol.

④ **Unit suhu:**

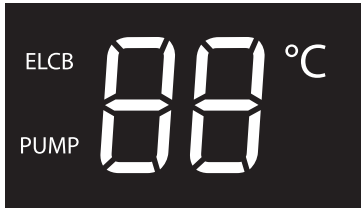
Apabila ikon " ℃ " menyala, ia akan dipaparkan secara serentak dengan suhu yang ditetapkan.

⑤ **Ikon Penunjuk Pemanasan:**

Ikon akan MENYALA hanya apabila produk berada dalam keadaan memanaskan.
Suhu tetapan adalah antara 30-37 °C, ikon " " menyala dalam warna hijau;
Suhu tetapan adalah antara 38-44 °C, ikon " " menyala dengan warna oren;
Suhu tetapan adalah antara 45-48 °C, ikon " " menyala dengan warna merah dan berkelip.

⑥ **Tombol:**

Putar tombol mengikut arah jam untuk menghidupkan pemanas air, dan suhu yang ditetapkan akan meningkat dari 30°C kepada 48°C, dan sebaliknya.



Keadaan Siap Sedia

- ✓ Ikon "ELCB" menyala
- ✓ Ikon suhu " 88 " menyala
- ✓ Ikon "PAM" menyala
- ⊗ Ikon Penunjuk Pemanasan " " telah padam
- ✓ Ikon " ℃ " menyala



Keadaan Operasi Biasa

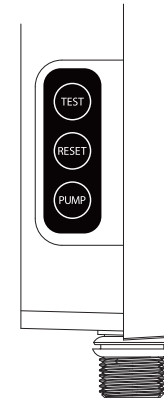
- ✓ Ikon "ELCB" menyala
- ✓ Ikon suhu " 88 " menyala
- ✓ Ikon "PAM" menyala (Keadaan lalai)
- ✓ Ikon Penunjuk Pemanasan " " menyala
- ✓ Ikon " ℃ " menyala

⚠ AMARAN

Jika tiada operasi, hanya ikon "ELCB" akan menyala, dan ikon lain pada skrin digital akan mati selepas 5 minit.

3.2 Pengendalian Unit

Hidupkan bekalan kuasa, LED akan menyala. Apabila aliran air melebihi 1,5L/min, kuasa pemanasan akan diaktifkan. Ikon " 88 " akan memaparkan suhu yang ditetapkan. Jika ikon " 88 " berkelip-kelip, ini bermakna pemanas sedang beroperasi pada kuasa maksimum tetapi suhu air keluar masih di bawah suhu yang ditetapkan. Jika pemanas tidak berfungsi, ikon " 88 " akan padam selepas 5 minit.



3.3 Ujian Kebocoran

Apabila pemanas air berfungsi secara normal, tekan butang "UJI", jika litar ujian kebocoran tiada masalah, skrin akan terpadam dan pemanas akan berhenti memanaskan. Tekan butang "TETAP SEMULA", jika tiada kebocoran berlaku, ujian akan dibatalkan. Skrin akan kembali normal. Jika terdapat kebocoran, proses ujian tidak boleh dibatalkan.
Pemeriksaan pada ELCB terbina dalam (sekali sebulan) untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan harta benda, kecederaan serius atau kematian.

3.4 Untuk Melaraskan Aliran Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan kadar aliran air.

3.5 Perlindungan Kebocoran Elektrik

Apabila litar pengesan kebocoran berfungsi dengan normal, jika arus bocor dikesan antara 7,5mA hingga 15mA, skrin akan terhenti dan pemanas hanya boleh beroperasi selepas masalah diselesaikan.

3.6 Untuk Melaraskan Suhu Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan aliran air yang sesuai. Julat suhu yang ditetapkan ialah 30-48 °C, yang boleh diselaraskan dengan memutar tombol "SUHU".

3.7 Penggunaan Selepas Perlindungan Terlalu Panas

Jika aliran air kecil dan kuasa tinggi semasa menggunakan unit, suhu air keluar agak tinggi; unit akan berhenti memanaskan secara automatik. Pada masa ini, sila kurangkan kuasa dan laraskan aliran air lebih laju untuk mengelakkan ketidakstabilan suhu air.

3.8 Untuk Mengaktifkan Fungsi Pam

Pam akan dihidupkan secara lalai apabila produk digunakan buat kali pertama dan boleh dihentikan dengan menekan butang "PAM". Butang "PAM" ialah pengawal untuk menghidupkan/mematikan pam.

⚠ AMARAN

Untuk penggunaan pertama kali, pastikan bekalan elektrik dihidupkan selepas unit diisi penuh dengan air dan terdapat aliran air stabil keluar dari kepala pancuran. Pemanas air elektrik mungkin rosak jika kekerasan air terlalu tinggi. Untuk menjamin jangka hayat perkhidmatan normal, sila pasang dan gunakan dengan syarat kekerasan air tempatan kurang daripada 450mg/L ($CaCO_3$).

4. KAEDAH PENGGUNAAN (TWH-45EMC1PMY(K)-RS)

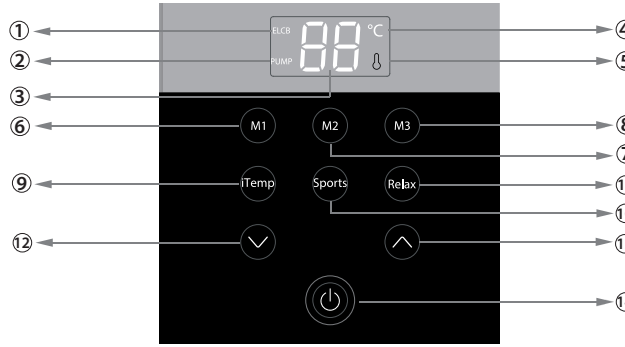
4.1 Panduan Pengguna

4.1.1 Sebelum mandi atau menggunakan, pastikan pemanas air dipasang dengan betul.

4.1.2 Setiap kali menggunakan pemanas air, anda perlu membuka bekalan air terlebih dahulu sebelum menghidupkan kuasa elektrik. Apabila anda berhenti menggunakan pemanas air, anda perlu mematikan kuasa sebelum menutup bekalan air.

4.1.3 Apabila suhu air masuk terlalu rendah, atau voltan terlalu rendah, ia mungkin tidak mencapai suhu yang ditetapkan kerana jumlah kuasa adalah terhad. Dalam situasi ini, sila kecilkan aliran air untuk mencapai suhu air yang diingini.

Pengenalan Paparan



① **Ikon ELCB:**

Semasa beroperasi dengan selamat dalam keadaan normal, peranti akan menyala. Sekiranya kebocoran dikesan, ELCB akan berfungsi sebagai perlindungan dengan ikon dimatikan dan paparan akan terpadam.

② **Ikon PAM:**

Apabila lampu penunjuk "PAM" menyala, ia menandakan pam air sedang beroperasi. Apabila lampu penunjuk "PAM" tidak menyala, ini menunjukkan bahawa pam air tidak beroperasi.

③ **Tetapan suhu:**

Suhu tetapan semasa " 88 " dipaparkan. Apabila suhu yang ditetapkan berkelip, ia bermaksud pemanasan kuasa penuh sedang beroperasi dan suhu yang ditetapkan tidak dapat dicapai. Suhu air panas boleh ditetapkan antara 30 hingga 48 °C dengan menekan butang " ﹀ " atau " ﹀ ".

④ **Unit suhu:**

Apabila ikon " ℃ " menyala, ia akan dipaparkan secara serentak dengan suhu yang ditetapkan.

⑤ **Ikon Penunjuk Pemanasan:**

Ikon akan MENYALA hanya apabila produk berada dalam keadaan memanaskan.
Suhu tetapan adalah antara 30-37℃, ikon " " menyala dalam warna hijau;
Suhu tetapan adalah antara 38-44℃, ikon " " menyala dalam warna oren;
Suhu tetapan adalah antara 45-48℃, ikon " " menyala dengan warna merah dan berkelip.

⑥ **Mod M1:**

Suhu tetapan lalai ialah 37℃, Tekan dan tahan butang "M1" selama 3 saat, dan buzzer akan berbunyi sekali untuk memasuki tetapan parameter "M1". Pada masa ini, suhu yang ditetapkan akan berkelip sekali setiap saat. Selepas menekan butang " ﹀ " atau " ﹀ " untuk menyesuaikan nilai suhu tetapan yang dikehendaki, tekan butang " ⏻ " untuk menyimpan, atau hentikan tetapan selama 5 saat, dan ia akan disimpan secara automatik. Kemudian tekan butang "M1" untuk memanaskan mengikut nilai suhu tetapan yang telah disimpan.

⑦ **Mod M2:**

Suhu tetapan lalai ialah 38℃, Tekan dan tahan butang "M2" selama 3 saat, dan buzzer akan berbunyi sekali untuk memasuki tetapan parameter "M2". Pada masa ini, suhu yang ditetapkan akan berkelip sekali setiap saat. Selepas menekan butang " ∨ " atau " ∧ " untuk menyesuaikan nilai suhu tetapan yang dikehendaki, tekan butang " ⏻ " untuk menyimpan, atau hentikan tetapan selama 5 saat, dan ia akan disimpan secara automatik. Kemudian tekan butang "M2" untuk memanaskan mengikut nilai suhu tetapan yang telah disimpan.

⑧ **Mod M3:**

Suhu tetapan lalai ialah 41℃, Tekan dan tahan butang "M3" selama 3 saat, dan buzzer akan berbunyi sekali untuk memasuki tetapan parameter "M3". Pada masa ini, suhu yang ditetapkan akan berkelip sekali setiap saat. Selepas menekan butang " ∨ " atau " ∧ " untuk melaraskan nilai suhu tetapan yang dikehendaki, tekan butang " ⏻ " untuk menyimpan, atau hentikan tetapan selama 5 saat, dan kemudian akan disimpan secara automatik. Kemudian tekan butang "M3" untuk memanaskan mengikut nilai suhu tetapan yang telah disimpan.

⑨ **Mod iTemp :**

Suhu air keluar boleh berubah secara automatik berdasarkan suhu air masuk. Apabila mod iTemp dimatikan, tekan butang "iTemp" untuk menghidupkan mod iTemp, dan ikon "iTemp" akan menyala. Begitu juga sebaliknya.

Suhu air masuk	Tetapkan suhu
≥28℃	40℃
22-27℃	42℃
16-21℃	44℃
≤15℃	46℃

⑩ **Mod Sukan :**

Gunakan suhu rendah dan cara lembut untuk memulakan mandian. Kemudian gantikan antara air panas dan air sejuk untuk merangsang metabolisme dan melancarkan peredaran darah. Apabila mod Sukan dimatikan, tekan butang "Sukan" untuk menghidupkan mod Sukan, dan ikon "Sukan" akan menyala. Begitu juga sebaliknya.

⑪ **Mod Santai:**

Mandi dengan suhu tinggi untuk merehatkan otot anda. Lebih mudah untuk tidur selepas mandi dalam mod Santai. Apabila mod Santai dimatikan, tekan butang "Santai" untuk menghidupkan mod Santai, dan ikon "Santai" akan menyala. Begitu juga sebaliknya.

⑫ **Butang " ∧ ":**

Suhu tetapan akan meningkat sebanyak 1 ℃ setiap kali butang " ∧ " ditekan sekali.

⑬ **Butang " ∨ ":**

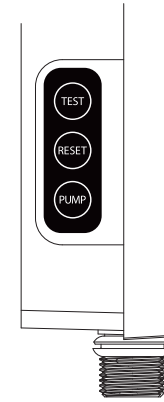
Suhu tetapan akan berkurang sebanyak 1 ℃ setiap kali butang " ∨ " ditekan sekali.

⑭ **Butang " ⏻ ":**

Dalam keadaan mati, tekan butang " ⏻ ", buzzer akan berbunyi bip, dan pemanas air akan memasuki keadaan sedia.

4.2 Pengendalian Unit

Hidupkan bekalan kuasa, LED akan menyala. Apabila aliran air melebihi 1,5L/min, kuasa pemanasan akan diaktifkan. 88 akan memaparkan suhu yang ditetapkan. Jika 88 berkelip-kelip, ini bermakna pemanas sedang beroperasi pada kuasa maksimum tetapi suhu air keluar masih di bawah suhu yang ditetapkan. Jika pemanas tidak berfungsi, 88 akan padam selepas 5 minit.



4.3 Ujian Kebocoran

Apabila pemanas air berfungsi secara normal, tekan butang "UJI", jika litar ujian kebocoran tiada masalah, skrin akan terpadam dan pemanas akan berhenti memanaskan. Tekan butang "TETAP SEMULA", jika tiada kebocoran berlaku, ujian akan dibatalkan. Skrin akan kembali normal. Jika terdapat kebocoran, proses ujian tidak boleh dibatalkan.
Pemeriksaan pada ELCB terbina dalam (sekali sebulan) untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan harta benda, kecederaan serius atau kematian.

4.4 Untuk Melaraskan Aliran Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan kadar aliran air.

4.5 Perlindungan Kebocoran Elektrik

Apabila litar pengesan kebocoran berfungsi dengan normal, jika arus bocor dikesan antara 7,5mA hingga 15mA, skrin akan terhenti dan pemanas hanya boleh beroperasi selepas masalah diselesaikan.

4.6 Untuk Melaraskan Suhu Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan aliran air yang sesuai. Julat suhu yang ditetapkan ialah 30-48°C, yang boleh diselaraskan dengan menekan butang " ∧ " atau " ∨ ".

4.7 Penggunaan Selepas Perlindungan Terlalu Panas

Jika aliran air kecil dan kuasa tinggi semasa menggunakan unit, suhu air keluar agak tinggi; unit akan berhenti memanaskan secara automatik. Pada masa ini, sila kurangkan kuasa dan laraskan aliran air lebih laju untuk mengelakkan ketidakstabilan suhu air.

4.8 Untuk Mengaktifkan Fungsi Pam

Pam akan dihidupkan secara lalai apabila produk digunakan buat kali pertama dan boleh dihentikan dengan menekan butang "PAM". Butang "PAM" ialah pengawal untuk menghidupkan/mematikan pam.

⚠ AMARAN

Untuk penggunaan pertama kali, pastikan bekalan elektrik dihidupkan selepas unit diisi penuh dengan air dan terdapat aliran air stabil keluar dari kepala pancuran.
Pemanas air elektrik mungkin rosak jika kekerasan air terlalu tinggi. Untuk menjamin jangka hayat perkhidmatan normal, sila pasang dan gunakan dengan syarat kekerasan air tempatan kurang daripada 450mg/L (CaCO3).



Keadaan Siap Sedia

- ✓ Ikon "ELCB" menyala
- ✓ Ikon suhu " 88 " menyala
- ✓ Ikon "PAM" menyala
- ⊗ Ikon Penunjuk Pemanasan " 🌡 " telah padam
- ✓ Ikon " ℃ " menyala



Keadaan Operasi Biasa

- ✓ Ikon "ELCB" menyala
- ✓ Ikon suhu " 88 " menyala
- ✓ Ikon "PAM" menyala (Keadaan lalai)
- ✓ Ikon Penunjuk Pemanasan " 🌡 " menyala
- ✓ Ikon " ℃ " menyala

5. CARA PENGGUNAAN (TWH-38MCNMY(W)-CS, TWH-38MCNMY(S)-CS)

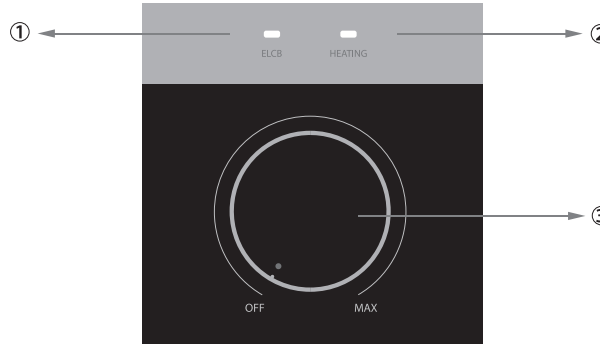
5.1 Panduan Pengguna

5.1.1 Sebelum mandi atau menggunakan, pastikan pemanas air dipasang dengan betul.

5.1.2 Setiap kali menggunakan pemanas air, anda perlu membuka bekalan air terlebih dahulu sebelum menghidupkan kuasa elektrik. Apabila anda berhenti menggunakan pemanas air, anda perlu mematikan kuasa sebelum menutup bekalan air.

5.1.3 Apabila suhu air masuk terlalu rendah, atau voltan terlalu rendah, ia mungkin tidak mencapai suhu yang ditetapkan kerana kuasa keseluruhan adalah terhad. Dalam situasi ini, sila kurangkan aliran air untuk mencapai suhu air yang diingini.

Pengenalan Paparan



① **Penunjuk ELCB:**

Dalam penggunaan biasa, lampu penunjuk "ELCB" sentiasa berwarna hijau. Apabila kebocoran dikesan, penunjuk "ELCB" akan berkelip hijau, ini menandakan pemanas air mengalami masalah dan tidak boleh digunakan, pemanasan akan terhenti.

② **Penunjuk PEMANASAN:**

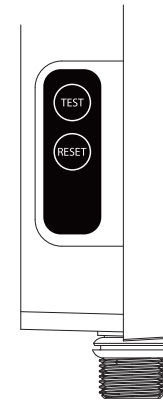
Apabila lampu penunjuk "PEMANASAN" sentiasa merah, ia bermaksud pemanas sedang dalam keadaan memanaskan. Apabila lampu penunjuk "PEMANASAN" padam, ia bermaksud pemanas tidak berfungsi. Jika lampu "MEMANAS" berkelip-kelip, ini menunjukkan sensor suhu air keluar mengalami kerosakan.

③ **Tombol:**

Putar tombol mengikut arah jam untuk menghidupkan pemanas air, dan suhu yang ditetapkan akan meningkat dari 30°C ke 48°C, dan sebaliknya.

5.2 Pengendalian Unit

Hidupkan bekalan kuasa, unit akan menjalankan pemeriksaan kendiri, lampu penunjuk hijau "ELCB" akan menyala (dalam keadaan tiada kebocoran elektrik). Apabila aliran air melebihi 1,5L/min, putar tombol mengikut arah jam untuk menghidupkan suis kuasa pemanasan. Lampu penunjuk "PEMANASAN" akan menyala dan unit mula beroperasi.



5.3 Ujian Kebocoran

Apabila pemanas air berfungsi dengan normal, tekan butang "UJI", jika litar ujian kebocoran tiada masalah, lampu penunjuk hijau "ELCB" akan berkelip, dan unit tidak akan memanaskan. Tekan "TETAP SEMULA", ujian akan dibatalkan, dan lampu penunjuk hijau "ELCB" akan menyala, unit akan kembali ke keadaan kerja yang ditetapkan sebelumnya. Jika litar mengalami kebocoran, menekan butang "TETAP SEMULA" tidak dapat membatalkan ujian kebocoran, lampu penunjuk "ELCB" berkelip-kelip, ini bermakna pemanas air mempunyai masalah dan tidak boleh digunakan, pemanasan akan berhenti.

5.4 Untuk Melaraskan Aliran Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk melaraskan kadar aliran air.

5.5 Perlindungan Kebocoran Elektrik

Apabila litar ujian kebocoran elektrik berfungsi dengan normal, jika arus bocor melebihi nilai tertentu antara 7,5mA dan 15mA, lampu penunjuk "ELCB" akan berkelip-kelip tanpa pemanasan; peranti hanya boleh digunakan selepas masalah tersebut diselesaikan. (Apabila ujian kebocoran elektrik dilakukan, lampu penunjuk merah dan hijau semuanya padam, pemanasan berhenti.)

5.6 Untuk Melaraskan Suhu Air

Putar pemegang injap pelarasan aliran air untuk menyesuaikan aliran air yang sesuai. Laraskan kuasa dengan memutarkan tombol, putar mengikut arah jam akan meningkatkan kuasa dan suhu air turut meningkat atau sebaliknya.

5.7 Penggunaan Selepas Perlindungan Terlalu Panas

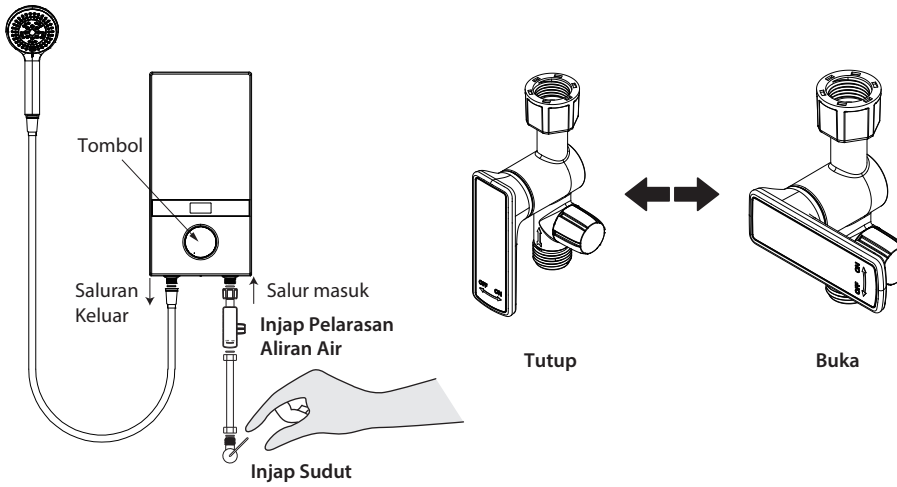
Jika aliran air kecil dan kuasa tinggi semasa menggunakan unit, suhu air keluar agak tinggi; unit akan berhenti memanaskan secara automatik. Pada masa ini, sila kurangkan kuasa dan laraskan aliran air lebih laju untuk mengelakkan ketidakstabilan suhu air.

NOTA

Untuk penggunaan pertama kali, pastikan bekalan elektrik dihidupkan selepas unit dipenuhi sepenuhnya dengan air dan terdapat aliran air yang stabil keluar dari kepala pancuran. Pemanas air elektrik mungkin rosak jika kekerasan air terlalu tinggi. Untuk menjamin jangka hayat perkhidmatan normal, sila pasang dan gunakan dengan syarat kekerasan air tempatan kurang daripada 450mg/L (CaCO3).

NOTA

1. Apabila suhu air masuk terlalu rendah, atau voltan terlalu rendah, ia mungkin tidak mencapai suhu yang ditetapkan kerana jumlah kuasa adalah terhad. Dalam situasi ini, sila kurangkan aliran air untuk mencapai suhu air yang diingini.
2. Jika anda menggunakan pemanas air setiap hari, anda tidak perlu mematikan injap sudut dan suis udara setiap kali, dan tombol suhu tidak perlu diputar melawan arah jam setiap kali. Anda hanya perlu menutup injap pengawal aliran selepas setiap kali menggunakan pemanas air.
(Tidak perlu membuka injap sudut pada kedudukan maksimum. Apabila injap pengawal aliran dibuka ke kedudukan maksimum, tutup injap sudut ke kedudukan kanan untuk aliran air. Pada masa hadapan, tidak perlu melaraskan injap sudut setiap kali.)



6. PENYELENGGARAAN

- Pemanas air elektrik ini hendaklah dipasang di tempat yang tidak terdedah kepada cahaya matahari atau percikan hujan. Sila putuskan bekalan elektrik jika tidak digunakan untuk tempoh yang lama.
- Sila membuang air selama kira-kira 10 saat untuk mengalirkan kekotoran dalam paip sebelum menyambungkan sumber air ke pemanas air elektrik bagi mengelakkan penyumbatan pada pemanas air.
- Jika unit tidak digunakan untuk tempoh yang lama, periksa pemanas air terlebih dahulu sebelum menggunakannya. Hidupkan elektrik selepas air mengalir dengan stabil.
- Jangan sembur air terus ke suis udara atau badan pemanas untuk mengelakkan kelembapan.
- Sila putuskan bekalan elektrik semasa cuaca ribut dan hujan untuk mengelakkan kerosakan pada pemanas air.
- Jika tidak digunakan untuk tempoh yang lama, sila putuskan bekalan air masuk untuk memanjangkan jangka hayat pemanas air.
- Periksa terminal sambungan kord kuasa dengan kerap untuk memastikan hubungannya baik dan boleh dipercayai, tiada fenomena terlalu panas, dan sama ada pembumiannya baik atau tidak.
- Tanggalkan kepala pancuran, gelang pengedap bersama penapis untuk dibersihkan secara berkala.

PERNYATAAN: Pemanas air ini hanya boleh diservis oleh kakitangan perkhidmatan yang diberi kuasa. Pemasangan dan kaedah penggunaan yang tidak betul boleh mengakibatkan kecederaan serius atau kerugian harta benda.

⚠ AMARAN

Pastikan bekalan elektrik ditutup sebelum melakukan penyelenggaraan bagi mengelakkan bahaya seperti renjatan elektrik.

7. PENYELESAIAN MASALAH

GEJALA	SEBAB-SEBAB	CADANGAN
Hidupkan bekalan kuasa, Skrin tidak memaparkan sebarang paparan.	1. Ralat bekalan kuasa; 2. Ralat PCB; 3. Kebocoran elektrik.	1. Periksa sama ada bekalan elektrik terputus; 2. Hubungi kakitangan perkhidmatan yang diberi kuasa untuk pembaikan.
Lampu penunjuk pemanasan telah padam dan air keluaran sejuk.	1. Bekalan kuasa tidak dihidupkan; 2. Ralat PCB; 3. Aliran air kurang daripada 1,5L/min ; 4. Sensor aliran rosak; 5. Rotor pengesan aliran tersekat oleh bendasing.	1. Hidupkan bekalan kuasa; 2. Baiki atau gantikan PCB; 3. aliran air boleh laras; 4. Tukar sensor aliran; 5. Buka sensor aliran dan bersihkan rotor.
Lampu penunjuk pemanasan menyala tetapi air keluar sejuk.	1. Kawalan silikon telah rosak; 2. Elemen pemanasan telah rosak.	1. Tukar kawalan silikon; 2. Tukar elemen pemanasan.
Tiada air yang mengalir dari kepala pancuran.	1. Bekalan air terputus; 2. Injap masuk air tidak dibuka.	1. Tunggu pemulihan bekalan air; 2. Buka injap masuk air.
Suhu air keluar kadangkala panas, kadangkala sejuk.	1. Tekanan air tidak stabil. 2. Suhu air keluar terlalu tinggi, perlindungan terlalu panas berulang kali.	Sesuaikan kuasa pemanasan lebih rendah, atau tingkatkan aliran air lebih besar
Paparan menunjukkan "E1" atau "E3" dan berkelip.	1. Skrin berkelip "E1" menunjukkan sensor suhu keluar rosak. 2. Skrin berkelip "E3" menunjukkan elemen pemanas terbakar kering dan Triac tidak normal.	Hubungi kakitangan perkhidmatan yang diberi kuasa untuk pembaikan.
Paparan menunjukkan "EC" dan berkelip untuk menunjukkan kegagalan komunikasi.	1. Sambungan lemah antara papan kawalan utama dan papan paparan; 2. Perisian papan paparan atau perisian papan kawalan utama tidak tepat, menyebabkan komunikasi tidak normal; 3. Papan kawalan utama menetapkan kod dengan tidak betul.	1. Periksa sama ada sambungan antara papan kawalan utama dan papan paparan longgar, cabut dan pasang semula; 2. Hubungi perkhidmatan diberi kuasa.
Lampu penunjuk "ELCB" terus berkelip atau ikon ELCB pada skrin digital padam.	Kebocoran elektrik berlaku.	Putuskan bekalan elektrik dan Hubungi perkhidmatan yang diberi kuasa.
Penunjuk "PEMANASAN" berkelip.	Sensor suhu air keluar rosak.	Hubungi perkhidmatan diberi kuasa.
" 88 " di skrin berkelip dan air tidak panas.	Suhu air keluar tidak dapat mencapai suhu yang ditetapkan.	Kurangkan aliran air masuk atau kurangkan suhu yang ditetapkan.

#PerkaraButiran

TOSHIBA SALES AND SERVICES SDN BHD
Aras Bawah & Aras 5, Bangunan Palm Grove II
No. 12 Jalan Glenmarie (Persiaran Kerjaya), Seksyen U1
40150 Shah Alam Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

https://www.toshiba-lifestyle.com/my