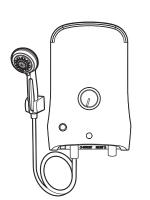
SHARP

OPERATION MANUAL



ELECTRIC WATER HEATER MODEL WH-B55

CONTENTS	PAGE
SAFETY INSTRUCTION	10
DESCRIPTION OF PARTS	11
SPECIFIC INFORMATION	11
USING YOUR ELECTRIC WATER HEATER	12
- ADJUSTMENT WATER TEMPERATURE	12
- USING YOUR SHOWER	12
INSTALLATION GUIDES	13
- BEFORE INSTALLATION	13
- INSTALLATION THE UNIT	13
- PIPING INSTALLATION	14
- ELECTRIC WIRE CONNECTIONS	14
- OPERATION TEST	15
CLEANING AND MAINTENANCE	15
INITIAL INSPECTIONS	16
INSTALLATION STYLE	16

Please see the date of manufacture marked on the product Thank you for your trust in products of Thai City Electric Co., Ltd. In order to use electric water heater in efficiency way. Please read the instructions manual carefully before using this appliance.

SAFETY INSTRUCTION

Please read the warning and instruction for use carefully before using this appliance and comply strictly for your own safety and to prevent the damage that may occur on your property.

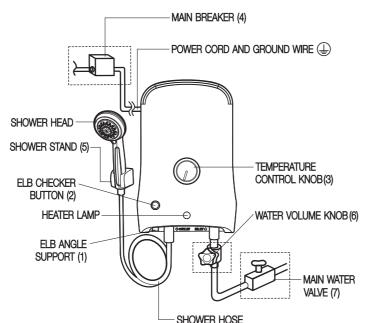
- Always turn off the main breaker before making any repairs to your electric water heater.
- 2 Do not install water valve or faucet at hot water outlet
- **3** Do not spray water on this electric water heater or put wet towels on it.
- Do not cover the shower head with hands or towels or fold the shower hose.

INSTRUCTION FOR USE

- 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.
- 2 Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 3 If you see the light within your house is flashing from time to time while showering due to irregularity of electricity, the water temperature SPECIFIC INFORMATION may change and this is not unusual.
- In case that using other faucet at the same as using electric water heater (common main water pipe), the water pressure and flow may be reduced and it may cause higher water temperature. This is not unusual. You should adjust water volume knob or reset temperature control knob in appropriate way.
- 5 In the event of thunder and lightning storm, turn off the main breaker to prevent the damage that may occur on this appliance.
- 6 Close supervision is necessary in order to check on the water temperature when used by children, elderly, patients and disabled
- 7 In case of tap water outage while using, turn the temperature control knob to "OFF" and the water volume knob to turn off the water. Check again that the indicator goes out (to avoid the system is activated after the water flow resumes).
- 8 While we using a product if that is stop working immediately as we do not know the cause, please inform the SHARP service center for proceed to repair.

DESCRIPTION OF PARTS

Equipments within dashed border must be purchased separate



MODEL	WH-B55
Rated voltage (V)	220
Rated frequency (Hz)	50
Rated power input (W)	3,500
Water supply system	Single point
Water temperature control	Approximately 46°C (Maximum)*
Minimum pressure	0.02 MPa**(0.21 Bar)
Maximum pressure	0.34 MPa**(3.39 Bar)
Product dimension (WxHxD) (mm)	236 x 366 x 108
IP number	IP25
Weight (kg)	1.9

Note: * Temperature of inlet water is approximately 25 °C and flow rate is 2.3 litres/min. ** 1 MPa (Megapascal) = 10.2 Kilograms/Square centimeter.

USING YOUR ELECTRIC WATER HEATER

The installation must only be carried out by the company's expert or authorized dealers. For safety reason, a ground wire existence should be verified after the water heater

- Open the main water valve (7) from the home main water pipe.
- 2 Open the main breaker switch (4).
- **3** Push the ELB angle support (1) up to activate the heater electrical system. 4 Turn the water volume knob (6) as desired (see the water volume knob detail in The Adjustment water temperature).
- **5** Turn the temperature control knob (3) from "OFF" clockwise to adjust the heat. The heater lamp (red) will be illuminated and the warm water will flow out from the shower head (see the detail in The Adjustment water temperature).
- 6 After use, turn the temperature control knob (3) to "OFF" and turn the water volume knob (6) to stop the flow.

| Notice: In case of electricity or tap water outage while using, always turn the temperature control knob to "OFF" and turn off main water valve (7) to shut the heater before leaving the bathroom.

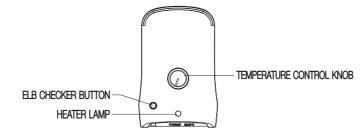
ADJUSTMENT WATER TEMPERATURE

I. Using the temperature control knob.

• Turn the temperature control knob to adjust water temperature as desired. OFF: Turn the heater off and water will flow at the normal temperature. HIGH: The water temperature maximum.

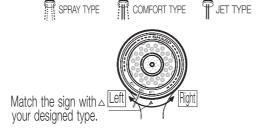
Using the water volume knob.

- Turn the knob counterclockwise will increase the volume and decrease the temperature simultaneously.
- Turn the knob clockwise will decrease the volume and increase the temperature simultaneously.



USING YOUR SHOWER

Shower heads allow to adjust into 3 types by simply twisting the shower head cover as shown in the picture.



INSTALLATION GUIDES

Installation this unit should be done by qualified technician only. Please make an inquiry from SHARP service facility or dealer.

- •The ground wire must be installed with the electric water heater. Must connect the ground wire from the position of connecting
- ground wire on the base of product to go down the earth always.

BEFORE INSTALLATION

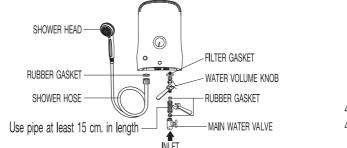
- 1.1 Please check water pressure before operating this unit. The minimum water pressure 0.02 MPa (0.21 Bar) The maximum water pressure 0.34 MPa (3.39 Bar)
- Please follow the picture below to check water pressure. Water shall overflow at the end of the tube within 2.3 meters above the water volume knob.
- .2 Parts list provided in the box include: Electric water heater unit, shower head, shower hose, shower stand, filter gasket, rubber gasket (1 piece), screw (6 pieces), wall anchor (6 pieces), operation manual and warranty card.

2. INSTALLATION THE UNIT

- 2.1 Preparing installation area.
- The unit must be mounted to the wall in a vertical position only. (See in the picture)
 - Leave this unit away from the wall for both sides more than 200 millimeters. (Page 16)
 - The minimum height of 1.50 meters to the lower edge of the unit must be observed. TEMPERATURE CONTROL KNOB
 - 2.2 Removing the unit cover.
 - Turn the temperature control knob to "OFF" position. and remove the screw underneath the unit.
 - Open the cover by lifting from the bottom. 2.3 Mounting the unit to the wall.
 - Drill two 6 millimeters holes in the wall with approximately 32 millimeters in depth.
 - Install wall anchors into the holes.
 - Screw the top wall anchors, leave screw length around 8-10 millimeters and hang the unit on the screw then marked the position in order to drill another 2 holes at the bottom, drill the holes and install the rest (of wall anchors then fasten all of 4 screws.
 - 2.4 Assemble the cover with the heater. Make sure that the temperature control knob at
 - Push unit cover on to body unit until they are locked.
 - Tighten screws to attach the cover with the
 - heater and place the temperature control knob to the same place.
 - 2.5 Installation the shower stand.
 - Ensure that the shower stand located in the level that the top part of the shower head is not higher than the top part of the unit when hanging the shower head. (See in the picture)
 - The angle of shower head holder can adjust into 2 levels.

. PIPING INSTALLATION

- .1 Connection point between the unit and the water volume knob and twist the shower hose by hands until it tight. Do not use any tools during assembly because it may cause the damage to plastic components.
- 3.2 Tighten the connection into the thread located at the bottom of the water volume knob. Force gauge do not exceed 40 kgf.cm.
- 3 Connect water inlet pipe and water outlet pipe as shown in the picture.

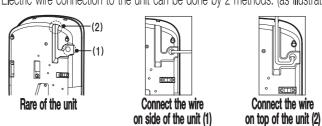


The shower head must be installed properly.

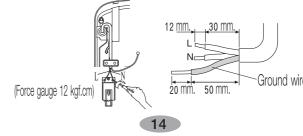
- Connect to the shower head. ► 2. Connect to the unit. ►
- The connect of the shower hose in the shower head (SHARP only) do not need to enter the rubber gasket add because the shower head and shower hose with the O-ring that is designed to prevent the leakage of water with turn freely.

4. ELECTRIC WIRE CONNECTIONS

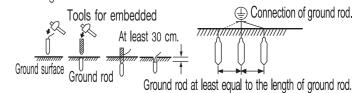
- 4.1 Before connection the wires, please make sure the main breaker is off to cut off power. Use dual insulated wire with at least 4 square millimeters cross-section.
- Connect electric wire to the unit from the main breaker board through the main breaker which is located outside the bathroom. Wire connection must be permanent.
- 4.2 Electric wire connection to the unit can be done by 2 methods. (as illustrated)



Drill a small hole at the rubber to insert the wire at the rear of the unit. Peel the wire and connect to the ELB checker by connecting the high voltage cable to the terminal "L" and connect neutrons wire into the terminal "N". Use screwdriver to tighten the wires. (Force gauge approximately 12 kgf.cm). If the wires are connected into the wrong terminal, the unit will not work properly. It may result in damage to the circuit or may cause danger to the user.



- 4.3 The ground wire must be connected to grounding point on the unit. 2. Cleaning the shower head. Grounding process.
- Ground rod installation, select the area where moisture stored in the soil and away from flood area with no sand or limestone.
- the length is not less than 240 centimeters.
- from ground surface.



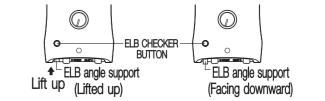
- 4.4 Ground resistance must be less than 5 ohm.
- 4.5 After grounding process is completed, if ground resistance is higher than 5 ohm, additional ground rod must be embedded. Leave the additional

5. OPERATION TEST

- 5.1 Check the leakage at any joints by open the valve in the main water pipe. 5.2 Check the electrical wire connection before open the main breaker(4).
- 5.3 Test the earth leakage breaker (ELB) switch.
- Push the ELB angle support (1) up to activate the internal electrical system. • Press the ELB checker button (2), if the ELB angle support slides down and
- the electrical system has been cut so the ELB system works properly.
- Push the ELB angle support up to activate the internal electrical system. Turn the water volume knob (6) in anti-clockwise direction. The normal
- will display and the warm water will flow from the shower head. Turn the temperature control knob up/down to observe the temperature change from water.

CLEANING AND MAINTENANCE

and you may hear the sound like "Click" and ELB checker is facing downward, it represent normal operation of ELB system. For next operation, remove the switch to its original position.



97 Moo 20 Sala Daeng, Bang Nam Priao, Chachoengsao 24000

Do not remove and clean the internal parts because it may cause damage to such components.

Use soft toothbrush to clean external cover of shower head.

Note: Monthly clean by brush.

- 3. Cleaning electric water heater unit. Make sure the main breaker is turn off.
- Use damp cloth with mild soap (but not wet), clean external surface.

Avoid using benzene oil, thinner to clean the unit. 4. Cleaning filter gasket.

- Clean filter gasket with clean tap water and soft brush, clean the filter gasket from time to time when the water is come
- Remove the filter gasket by twisting the Water volume knobconnection at the top of the water volume Valve (inlet) knob in anti-clockwise direction after
- turn off the valve (inlet). Note: Monthly clean filter gasket.

INITIAL INSPECTIONS

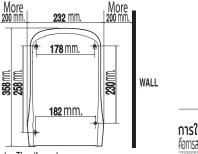
Please inspect the following points before calling for service.

Symptom	Check points
Water cannot flow properly.	Check the filter gasket, It may be blocked. Please see cleaning filter gasket (on page 16). Check the shower head, it may be blocked. Please see cleaning the shower head (on page 16). Check the valve. It may be narrowed.
Water does not flow.	Check the valve whether it is on. Check the water volume whether it is on.
No electricity supply to the unit.	1. Check the ELB angle support whether switch is upward

2. If you find the following symptom during operation, please contact SHARP service facility immediately.

- Water leakage
- Cannot control water temperature.
- 2.3 Heater lamp is not working while the water volume knob and the temperature
- 2.4 Heater lamp is working while the water volume knob is on but the temperature
- 3. Do not attempt to repair the unit, if it required qualified technician.

INSTALLATION STYLE



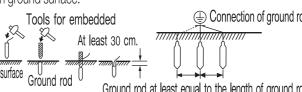
Sole Distributor in Thailand





• The diameter of ground rod is not less than 16 millimeters and

Embed the ground rod at least 30 centimeters in depth

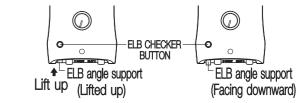


one away from the previous ground rod at least equal to the length of ground rod. Connect them together in parallel.

- 5.4 Operation test on the unit.
- temperature water will flow from the shower head.
- Turn the temperature control knob (3) and the heater lamp (red)

1. Inspection of ELB checker once a month.

Once press the ELB checker button, the circuit shall automatic cut off



MANUFACTURED BY WESTERN APPLIANCES CO., LTD.

คือการสร้างคนคณภาพต่อสังคมและประเทศ THAI CITY ELECTRIC CO., LTD. www.thaicity.co.th 1643/4 New Petchburi Rd., Makkasan, Ratcha

WWW.THAICITY4SOCIAL.COM

ข้อแนะนำในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย

กรุณาอ่านคำเตือนและข้อแนะนำในการใช้อย่างละเอียดก่อน การใช้งานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ต่อบคคลและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของท่าน

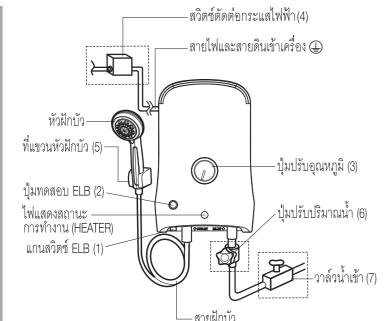
- 🛮 🗷 ตัดสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนทำการซ่อมเครื่อง
- ช้ามติดตั้งวาล์วน้ำหรือก็อกน้ำใดๆ
- ผ้าเปียก ๆ บนตัวเครื่อง
- ห้ามใช้มือหรือผ้าเช็ดตัวปิดหัวฝักบัว หรือพับสายฝักบัว

ข้อแนะนำในการใช้ / ข้อปฏิบัติ

- 🚺 เครื่องทำน้ำอุ่นนี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถ ์ ทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรั เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคมดแลหรือสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยบคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบคคลเหล่านั้น
- เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
 เน็นฉะอาบน้ำ ถ้าไฟแสงสว่างภายในบ้านอาจสว่างขึ้นหรือหรื่ลงเป็นครั้งครา
- เนื่องจากกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ ทำให้การควบคุมอุณหภูมิน้ำเปลี่ยนไร ซึ่งมิใช่อาการผิดปกติของเครื่อง
- กรณีใช้ก็อกน้ำพร้อมกับเครื่องทำน้ำอุ่น (ท่อน้ำเมนเดียวกัน) จะทำให้แรงดัน ์ ของน้ำที่ไหลเข้าเครื่องต่ำลง และน้ำจะไหลอ่อน ซึ่งจะทำให้อณหภมิของน้ำ สูงขึ้นจากที่ตั้งไว้ชั่วขณะ และจะกลับสู่อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ อาการนี้มิใช่ อาการผิดปกติของเครื่อง ควรหมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำ หรือปุ่มปรับอุณหภูมิ ที่เครื่องทำน้ำอ่นให้เหมาะสม
- **5** ในกรณีเกิดฟ^{้า}ร้อง ฟ้าผ่า ควรปิดสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง เพื่อป้องกันเครื่องเสียหาย
- 6 ในกรณีที่เด็ก คนชรา คนป่วย และบคคลร่างกายไม่สมประกอบใช้ เครื่องทำน้ำอุ่น ควรมีบุคคลข้างเคียงช่วยตรวจสอบอุณหภูมิน้ำอาบเสมอ
- 🗷 ในกรณีที่น้ำหยุดไหล ให้หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ ไปตำแหน่ง "OFF" และ ปุ่มปรับปริมาณน้ำเพื่อปิดน้ำ พร้อมตรวจดูว่าไฟแสดงสถานะการทำงาน (HEATER) ดับลงเรียบร้อยแล้ว (เพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องทำงานเอง หลังจากที่น้ำ เริ่มกลับมาใหลเป็นปกติแล้ว
- 8 ขณะใช้งานหากเครื่องเกิดหยุดทำงานโดยไม่ทราบสาเหตุ โปรดแจ้งศูนย์ บริการชาร์ป เพื่อดำเนินการแก้ไข

ส่วนประกอบ

อุปกรณ์ที่อยู่ในกรอบเส้นประเป็นอุปกรณ์ที่ต้องซื้อต่างหาก



ข้อมลจำเพาะ

รุ่น	WH-B55
แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	220
ความถี่ (เฮิรตซ์)	50
กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	3,500
ระบบจ่ายน้ำ	ระบบจ่ายน้ำจุดเดียว
การควบคุมอุณหภูมิน้ำจากอุณหภูมิปกติ	ประมาณ 46 °C (สูงสุด)*
แรงดันน้ำต่ำสุด	0.02 MPa**(0.21 Bar)
แรงดันน้ำสูงสุด	0.34 MPa**(3.39 Bar)
ขนาดเครื่อง (ก x ส x ล) (มิลลิเมตร)	236 x 366 x 108
ค่าระดับชั้นในการป้องกันน้ำ	IP25
น้ำหนักเครื่อง (รวมอุปกรณ์) (กิโลกรัม)	1.9

หมายเหตุ:*อุณหภูมิน้ำขณะเข้าเครื่องประมาณ 25°C อัตราการไหลของน้ำ 2.3 ลิตร/นาที ** 1 MPa (เมกะพาสคาล) = 10.2 กิโลกรัม/ตร.ซม.

การติดตั้งเครื่องจะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญของบริษัทฯ หรือร้านค้าตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น เมื่อติดตั้งเครื่องทำน้ำอ่นเสร็จแล้ว ก่อนเริ่มใช้งานควรตรวจสอบว่า มีการต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่อความปลอดภัย

- 🔳 เปิดวาล์วน้ำเข้า (7) จากท่อเมนภายในบ้าน
- เปิดสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า (4)
- 3 ดันแกนสวิตซ์ ELB (1) ขึ้น เพื่อต่อระบบไฟฟ้าภายในเครื่อง
- หมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำ(6)ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดการทำงานของเครื่อง น้ำอุณหภูมิปกติ ์ จะใหล[้]ออกมา (ดูรายละเอียดการใช้ปุมปรับปริมาณน้ำ หัวข้อ การปรับอุณหภูมิน้ำอุ่น) 5 หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ(3) จากตำแหน่ง OFF ไปตามเข็มนาฬิกา เพื่อปรับความร้อนตามต้องการ
- ไฟแสดงสถานะการทำงาน (HEATER) (สีแดง) จะสว่างขึ้นและน้ำอุ่นจะไหลออกมา (ดูรายละเอียด การใช้ปุ่มปรับปริมาณน้ำ หัวข้อ การปรับอุณหภูมิน้ำอุ่น)

 (เมื่อใช้เครื่องทำน้ำอุ่นเสร็จแล้ว เพื่อความปลอดภัย หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ (3) ์ ไปยังตำแหน่ง OFF และหมนปมปรับปริมาณน้ำ (6) ตามเข็มนาฬิกาเพื่อปิดน้ำ

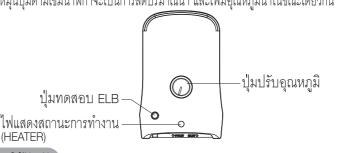
พอแนะนา หากกระแสไฟฟ้าดับหรือน้ำประปาไม่ไหลขณะใช้เครื่องอยู่ ให้หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไป ตำแหน่ง OFF และหมุนปิดวาล์วน้ำเข้า (7) เพื่อปิดการทำงานของเครื่อง ก่อนออก

. การใช้ปุ่มปรับอุณหภูมิ

 หมุนปุ่มปรับอุ๋ณหภู่มิตามระดับที่ต้องการ OFF : ปิดการทำงานและน้ำที่ไหลจะมีอุณหภูมิปกติ HIGH: อุณหภูมิน้ำสูงสุด

2. การใช้ปมปรับปริมาณน้ำ

- หมุนปุ่มทวนเข็มนาฬิกาจะเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำ และลดอุณหภูมิน้ำในขณะเดียวกัน
 หมุนปุ่มตามเข็มนาฬิกาจะเป็นการลดปริมาณน้ำ และเพิ่มอุณหภูมิน้ำในขณะเดียวกัน



สามารถปรับลักษณะของสายน้ำได้ 3 รูปแบบ โดยการหมุนปุ่มปรับที่ฝาครอบหัวฝักบัว ในลักษณะต่างๆ ดังนี้







ควรใช้ช่างที่มีความชำนาญในการติดตั้งเครื่องนี้เท่านั้น โดยสอบถามจากบริษัทฯ หรือร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชาร์ป

คำเตือน•ต้องติดตั้งสายดินพร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำอ่นไฟฟ้า •ต้องต่อสายดินจากจุดต่อสายดินบนฐานเครื่องลงดินเสมอ

1.1 โปรดตรวจสอบแรงดันน้ำก่อนการใช้งาน แรงดันน้ำต่ำสุด คือ 0.02 MPa (0.21 Bar) ประมาณ 2.3 เมตร แรงดันน้ำสูงสุด คือ 0.34 MPa (3.39 Bar)
• วิธีตรวจสอบแรงดันน้ำ ให้ทำตามรูปภาพประกอบ คือ น้ำจะต้องล้น

ออกจากปลายสายยาง ในระยะ 2.3 เมตร เหนือปุ่มปรับระดับน้ำ
1.2 รายการขึ้นส่วนต่าง ๆ ที่ให้มาในกล่องบรรจุ คือ ชุดตัวเครื่อง, หัวฝักบัว,
สายฝักบัว,ที่แขวนหัวฝักบัว, ปะเก็นกรองน้ำ, ยางปะเก็น (1 ชิ้น), สกรู (6 ตัว),
พุกติดผนัง (6 ตัว),คู่มือการใช้งาน และบัตรรับประกัน

2.1 การเตรียมพื้นที่ติดตั้งเครื่อ

ขนาดพื้นที่ ที่จำเป็นในการติดตั้งตามรูปแบบการติดตั้ง (หน้า 8)
 ต้องติดตั้งเครื่องเข้ากับผนังตามแนวตั้งเท่านั้น ตามรูป

• ตะบงตตตงเคระงเขาแบผนงตามแนวตงเทานน ตามรูบ
 • ความสูงของชุดเครื่องทำน้ำอุ่น จะต้องมีความสูงจากพื้นมากกว่า 1.50 เมตร
 2.2 การถอดฝาครอบออกจากตัวเครื่อง
 • หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไปที่ตำแหน่ง OFF
 และถอดสกรูส่วนล้างของตัวเครื่องออก
 • เปิดฝาครอบเครื่อง โดยดึงจากส่วนด้านล่างก่อน
 2.2 การติดตั้งตัวเครื่องถึงแร้ง

2.3 การติดตั้งตัวเครื่องกับผนัง

 เจาะรูขนาด 6 มิลลิเมตร ลึกประมาณ 32 มิลลิเมตร 32มม
 สอดพุกเข้าไปในรูที่เจาะ
 ขันสกรุเข้ากับพุกด้านบนโดยให้เหลือความยาวสกรูประมาณ 8-10 มิลลิเมตร และนำตัวเครื่องเขางุนบนสกรู แล้วทำเครื่องหมายเพื่อเจาะรูด้านล่างอีก 2 รู โ หลังจากเจาะรู ใส่พุกที่เหลือและขันสกุรูทั้ง 4 ตัว ยึดให้แนน ใส่ขอกียวด้านบน

ใช้ท่อน้ำยาวอย่างต่ำ 15 ซม.

ตรวจให้แน่ใจว่าปุ่มปรับอุณหภูมิอยู่ตำแหน่ง OFF
 ครอบฝาให้ลงจุดล็อกด้านบนของฝาครอบ กับตัวเครื่องและดันให้ครอบพอดีกับตัวเครื่อง
 ขันสกรศึดตักฝาครอบรับตัวเครื่อง
 ขันสกรศึดตักฝาครอบรับตัวเครื่อง

• ขันสกรูยึดตัวฝาครอบกับตัวเครื่อง ใส่ ปุ่มปรับอุณหภูมิกลับลงตำแหน่งเดิม

 2.5 การติดตั้งที่แขวนหัวฝักบัว
 • ติดตั้งที่แขวนหัวฝักบัวให้อยู่ในระดับที่เมื่อแขวนหัวฝักบัวแล้ว
 ส่วนสูงสุดของหัวฝักบัวต้องไม่สูงกว่าส่วนบนสุดของตัวเครื่อง(ตามรูป) • มมของที่แขวนหัวฝักบัว (5) สามารถปรับได้เป็น 2 ระดับ

3.1 จุดต่อระหว่างตัวเครื่องกับปุ่มปรับปริมาณน้ำ หัวฝักบัว และสายฝักบัว ใช้มือหุมุนเข้าจนสุด ไม่ควรใช้ เครื่องมืออื่นในการประกอบเพราะจะทำให้ **ยางปะเก็**น ชิ้นส่วนพลาสติกเสียหาย

3.2 การขันข้อต่อที่เกลียวด้านส่วงของปุ่มปรับปริมาณน้ำ **สายฝักบั**ว 🕌 🖽 ใช้แรงบิดไม่เกิน 40 กิโลกรัม.เซนติเมตร 3.3 ต่อท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกตามรูป 3.4 การสวมข้อต่อสายฝักบัวเข้ากับหัวฝักบัว

ร การเรามายทยา เอพกบารเกกบทายกาบ - (ของชาร์ปเท่านั้น) ไม่ต้องใส่ปะเก็นยางเพิ่ม **ควรสวมข้อต่อสายฝักบัวให้ถกต้อง**

4.1 ก่อนที่จะทำการต่อสายไฟใด ๆ ต้องปิดสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าก่อน • ใช้สายค่ห้มฉนานมีขนาดพื้นที่หน้าตัด

อย่างน้อย 4 ตารางมิลลิเมตร • ต่อสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจากแผงเมนสวิตช์บอร์ด
ภายในบ้าน โดยผ่านสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า สวิตช์ตัดต่อ
ชึ่งติดตั้งไว้ภายนอกห้องน้ำและการต่อจะต้อง กระแสไฟฟ้า

เป็นแบบถาวร 4.2 การต่อสายไฟเข้าเครื่องสามารถทำได้ 2 ทาง (ตามรูป)







ฝั่งแบบขนาน

보 การต่อของแท่งสายดิง

รูปภาพด้านหลังเครื่อง การต่อเข้าด้านข้างเครื่อง(1) การต่อเข้าด้านบนเครื่อง(2) ดยการเจาะรูร้อยสายไฟที่จุกยางด้านหลังเครื่อง ปอกปลายสายไฟแล้วต่อเข้ากับ สวิตช์ป้องกันก็ระแสไฟฟ้ารั่ว (ELB) โดยต่อสายศักย์สูงเข้ามาทางขั้ว L และต่อสายนิวตรอน เข้าทางขั้ว N แล้วใช้ไขควงขันให้แน่น (แรงบิดูขันประมาณ 12 กิโลกรัม.เซนติเมตร) ถ้าต่อ สลับขั้วจะทำให้ระบบการทำงานของเครื่องไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดความเสียหายต่อวงจร



.3 ต้องต่อสายดินเข้ากับจดต่อสายดินบนตัวเครื่อง

 เลือกบริเวณเนื้อดินที่มีความชื้น แต่ต้องไม่มี .ลือกบริเวณเนือดนทุมศาวเลยนะ เมาะเราะการ น้ำทวมขัง ไม่มีทรายหรือหินปูนสำหรับตอก ผิวดิน แท่งสายดิน

• แท่งสายดินที่ใช้ ควรมีเส้นผ่านศนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และมีความยาว ไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร • ตอกฝั่งแท่งสายดิน โดยให้ปลายที่ตอก

จมลีกลงจากผิวดิน อย่างน้อย 30 เซนติเมตร 4.4 ความต้านทานของดินที่จุดตอกฝั่งแท่งสายดิน ระยะห่างอย่างน้อยเท่ากับความยาวแท่งสายดิน

1.5 ในกรณีที่ค่าความต้านทานของการต่อลงดินหลังจากการติดตั้งระบบสายดินแล้ว มีค่าสูงกว่า 5 โอห์ม ให้ตอกฝั่งแท่งสายดินเพิ่ม โดยให้มีระยะห่างจากแท่งสายดิน อย่างน้อยเท่ากับความยาวของแท่งสายดินและต่อเชื่อมถึงกัน (แบบขนาน)

5.1 ตรวจดูการรั่วซึมของุจุดข้อต่อต่าง ๆ โดยการเปิดวาล์วน้ำจากท่อเมนภายในบ้าน 5.2 ตรวจดีการต่อสายไฟก่อนเปิดสวิตช์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า (4) 5.3 การทดีสอบการทำงานของสวิตช์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ELB
• ดันแกนสวิตช์ ELB (1) ขึ้น เพื่อต่อระบบไฟฟ้าภายในเครื่อง

• กดปุ่มทดสอบ ELB (2) หากแกนสวิตช์ ELB เลื่อนลง มีการตัดระบบไฟฟ้า แสดงว่า การทำงานของ ELB เป็นปกติ

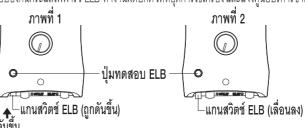
การทดสอบการทำงานของเครื่อง
 ดันแกนสวิตซ์ ELB ขึ้น เพื่อต่อระบบไฟฟ้าภายในเครื่อง หมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำ (6)
 ทิศทางทวนเข็มนาฬิกา น้ำอุณหภูมิปกติจะไหลออกจากหัวฝักบัว

• หูมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ (3) ไฟแสดงสถานะการทำงาน (HEATER) (สีแดง) จะสว่าง น้ำอุ่นจะใหลออกจากหัวฝักบัว หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิเพิ่ม/ลด เพื่อดูการเปลี่ยนแปลง
ของอุณหภูมิของน้ำที่ใหลออกมา
6

วิธีทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1. ควรตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (ELB) เดือนละครั้ง

 การตรวจสอบทำได้โดยดันแกนสวิตช์ ELB ขึ้น ดังภาพที่ 1 ก่อน แล้้วกด์ปุ่มทดสอบ ELB หากระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ELB ทำงานปกติ เครื่องจะตัดระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ มีเสียงดัง "คลิ๊ก" และแกนสวิตช์ ELB เลื่อนลง ดังภาพที่ 2 หากระบบไฟฟ้าไม่ถูกตัด แสดงว่า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว ELB ทำงานผิดปกติให้หยดการใช้เครื่อง และแจ้งศน[ี]ย์บริการชาร์ป



2. การทำความสะอาดหัวฝักบัว

- ให้ใช้แปรงสีฟันขนอ่อนทำความสะอาดด้านนอกฝาฝักบัว ห้ามถอดล้าง ทำความสะอาดชิ้นส่วนภายใน เพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนภายในชำรดเสียหายได้ ข้อแนะนำ
- ใช้แปรงทำความสะคาดหัวฝักบัว เป็นประจำทกเดือน

3. การทำความสะอาดตัวเครื่องทำน้ำอ่น ตรวจให้แน่ใจว่า ได้ปิดสวิตซ์ตัดต่อกระแสไฟฟ้า (4) เข้าเครื่องแล้ว

• วิธีการทำความสะอาดทำได้โดยใช้ผ้าชุบน้ำสบู่อ่อนๆ บิดให้หมาดๆ เช็ดภายนอกตัวเครื่อง

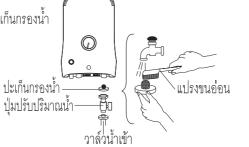
• หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันเบนซิน ทิ่นเนอร์ ฯลฯ 🥒 ทำความสะอาดตัวเครื่อง

4. การทำความสะอาดปะเก็นกรองน้ำ

- ทำความสะอาดตะแกรงของปะเก็นกรองน้ำ ด้วยน้ำสะอาดและแปรงขนอ่อน ล้างทำความสะอาดเป็นครั้งคราว หรือเมื่อรู้สึกว่าน้ำอุ่นออกไม่สะดวก
- การถอดปะเก็นกรองน้ำออกมาล้าง ทำใั้ดโดยหมน ข้อต่อด้านบนของป่มปรับปริมาณน้ำ (6) ออกใน ทิศทางทวนเข็มนาฬิกา หลังจากที่ปิดวาล์วน้ำเข้าแล้ว

ข้อแนะนำ

• ถอดทำความสะอาดปะเก็นกรองน้ำ เป็นประจำทุกเดือน



ผลิตโดย บริษัท เวสเทอร์น แอพไพลแอนซ์ จำกัด

การตรวจสอบเบื้องต้น

1. โปรดตรวจสอบตามจดต่อไปนี้ ก่อนที่จะติดต่อศนย์บริการ

อาการ	จุดตรวจสอบ
น้ำไหลออกไม่สะดวก	ตรวจดูว่าปะเก็นกรองน้ำอุดตันหรือไม่ การทำความสะอาดชุดกรองน้ำ (ดูหน้า 7) ซรวจดูว่าหัวฝักบัวอุดตันหรือไม่ การทำความสะอาดหัวฝักบัว (ดูหน้า 7) สรวจดูว่าวาล์วน้ำมีการหรืไว้หรือไม่
น้ำไม่ไหล	 ตรวจดูว่าวาล์วน้ำเข้าเปิดอยู่หรือไม่ ตรวจดูว่าปุ่มปรับปริมาณน้ำเปิดอยู่หรือไม่
ระบบไฟฟ้าไม่จ่ายเข้าเครื่อง	1. ตรวจดูว่าดันแกนสวิตช์ ELB ขึ้นหรือไม่

2. ถ้าพบอาการผิดปกติต่อไปนี้ในขณะใช้งาน โปรดติดต่อศูนย์บริการชาร์ป ทันที่

2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงาน (HEATER) ไม่ทำงาน ขณะที่เปิดปุ่มปรับบริมาณน้ำและเปิดปุ่มปรับอุณหภูมิ 2.4 ไฟแสดงสถานะการทำงาน (HEATER) ทำงาน ขณะที่เปิดปุ่มปรับปริมาณน้ำแต่ปิดปุ่มปรับอ**ุ**ณหก็ร

3. สำหรับการซ่อมต้องใช้ช่างผู้ชำนาญ อย่าทดลองซ่อมเครื่องนี้ด้วยตัวท่านเอง รปแบบการติดตั้ง



บริษัท กรงไทยการไฟฟ้า จำกัด



หมายเหต หากไม่สามารถติดต่อศนย์บริการ/ศนย์อะไหล่ หรือมีปัญหาเรื่องการบริการ กรุณาติดต่อแผนกบริการ บริษัท กรุงไทยการไฟฟ้า จำกัด โทร. 0 2333 3111 ต่อ 209, 210 เราเชื่อว่า **การให้โอกาสทางการศึกษา**

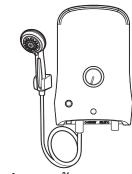
คือการสร้างคนคณภาพต่อสังคมและประเทศ WWW.THAICITY4SOCIAL.COM

ผ้แทนจำหน่ายแต่ผ้เดียวในประเทศไทย 🔊 ELECTRIC บริษัท กรงไทยการไฟฟ้า จำกัด 🕡 www.thaicitv.co.th



SHARP

คู่มือการใช้งาน



เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าชาร์ป ร่น WH-B55

สารบัญ	หน้า
ข้อแนะนำในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย	2
ส่วนประกอบ	3
ข้อมูลจำเพาะ	3
วิธีการใช้	4
- การปรับอุณหภูมิน้ำอุ่น	4
- การใช้ฝักบัว	4
วิธีการติดตั้ง	5
- ก่อนการติดตั้ง	5
- การติดตั้ง	5
- ท่อน้ำ	5
- การต่อสายไฟฟ้า	6
- การทดสอบการทำงาน	6
วิธีทำความสะอาดและบำรุงรักษา	7
การตรวจสอบเบื้องต้น	8
รูปแบบการติดตั้ง	8
ศูนย์บริการและศูนย์อะไหล่	8

โปรดดวันผลิตที่ตัวสินค้า

บริษัทฯ ขอขอบพระคณที่ท่านให้ความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของ บริษัท กรงไทยการไฟฟ้า จำกัด เพื่อให้การใช้เครื่องทำน้ำอ่นไฟฟ้าชาร์ป เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรุณาอ่านคู่มือการใช้อย่างละเอียดก่อน

