

คู่มือการใช้งาน และติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า

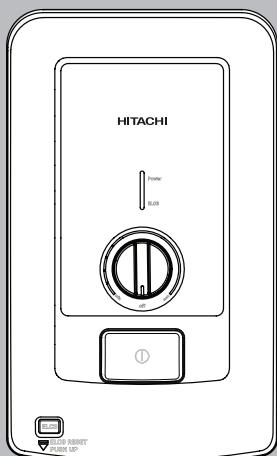
Instruction and Installation Manual

เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า

Multipoint Electric Water Heater

รุ่น / Model

HES-60HM



- โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ก่อนใช้งาน เพื่อการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง เมื่ออ่านแล้วโปรดเก็บไว้ในที่สุดากในการนำกลับมาอ้างอิงครั้งหนอนาคต
- Please read the instruction manual before use for the proper usage of this product. After read this, keep it for future reference.

HITACHI

สารบัญ/Contents

ก่อนเริ่มต้นการใช้งาน / Before use

■ ข้อควรระวังในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย Operational safety precautions	2
■ รายละเอียดส่วนประกอบ Part identification	4
■ รายการอุปกรณ์ / Accessories	4

การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า

How to installation Multipoint Electric Water Heater

■ ก่อนเริ่มการติดตั้ง Before starting installation	5
■ การติดตั้ง / Installation	6
■ หัวน้ำ / Water hose	7
■ การต่อสายไฟ / connection of the wires	7
■ การทดสอบการทำงาน / Operation test	9

วิธีใช้งาน

How to use

■ การใช้งาน / How to use	10
■ วิธีปรับอุณหภูมิ / How to adjust the water temperature	11
■ ข้อสำคัญ / Important issue	11
■ ข้อควรระวัง / Cautions	12

การดูแลรักษา

Maintenance

■ การดูแลรักษา / Maintenance	13
■ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น Troubleshooting	14
■ ข้อมูลจำเพาะ / Specification	15

ข้อควรระวังในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย Operational safety precautions

การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ : ใช้สําหรับปรับอุณหภูมิน้ำ
How to use Product : To adjust water temperature.

	คำเตือน Warning	ความหมายในช่องนี้คือ “อาจจะก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้” This means there is a risk of injury or death.
	ระวัง Caution	ความหมายในช่องนี้คือ “อาจจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สินได้” This means there is a risk of injury or damage.

ตัวอย่างภาพที่ใช้ในการแสดง Examples of pictures		หมายถึง “การเตือนหรือข้อควรระวัง” This means warning or precaution.
		หมายถึง “สิ่งที่ไม่ควรกระทำหรือห้ามทำ” This means something that cannot or must not be done.
		หมายถึง “สิ่งที่ควรปฏิบัติตาม” This means something that must be done.

 คำเตือน Warning	
<ul style="list-style-type: none"> เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าประจำบ้านจะต้องติดตั้งอย่างดีและแน่นหนา การติดตั้งอย่างไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้ The Multipoint Electric Water Heater unit must be earthed. Improper grounding could cause electric shock. 	<ul style="list-style-type: none"> อย่าติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเพื่อติดตั้งใหม่ด้วยตนเอง การติดตั้งไฟฟ้าต้องจะก่อให้เกิดการรั่วซึมไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้ กรุณาริบต่อผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับอนุญาตให้ทำการติดตั้งเครื่องได้ Do not install, remove and reinstall the unit by yourself. Improper installation will cause leakage, electric shock or fire. Please engage an authorized dealer or specialist for the installation work.
<ul style="list-style-type: none"> หลังจากติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า ให้อุดพลาสติกเหนียว เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกเข้าสู่ตัวเครื่อง กรณีที่ไม่อุดพลาสติกเหนียวอาจทำให้น้ำเข้าสู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่งเป็นสาเหตุให้ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดไฟไหม้ได้ After setting the Multipoint Electric Water Heater unit, it must be sealed by Plaseal to protect water from outside into the unit. In case unseal by Plaseal, water may be into the unit. It may cause electric shock, short circuit or fire hazards. 	<ul style="list-style-type: none"> อย่าใช้ท่อเข้าของเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าร่วมกับท่อน้ำอุกอิ่นๆ แรงดันน้ำอาจลดลงเนื่องจากมีน้ำเหลือจากจุกอื่นๆ ออกมาก อาจทำให้อุณหภูมิของน้ำฟ้าบวาวาจัดมาก Do not share the inlet pipe of Multipoint Electric Water Heater unit with other outlets. The pressure may drop due to water being drawn off at other point. The shower water temperature may become too hot.

 คำเตือน Warning	
<ul style="list-style-type: none"> เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่สามารถใช้ได้กับบุคคล (รวมทั้งเด็กเล็ก) ที่มีศักยภาพร่างกาย จิตใจและระบบประสาทไม่สมบูรณ์ หรือผู้ที่ขาดความรู้และประสบการณ์ ถ้าไม่ใช่นั้น ต้องอยู่ในความดูแลและดูแลโดยผู้ที่สามารถรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลที่มีความบกพร่องดังกล่าวได้ <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ต้องให้แน่ใจว่ามีผู้ควบคุมดูแล เพื่อไม่ให้เด็กเล่น เครื่องใช้ไฟฟ้า <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p>

 ระวัง Caution	
<ul style="list-style-type: none"> อย่าสอดน้ำมือหรือสิ่งของอื่นเข้าไปในตัวเครื่อง หาน้ำร้อนไฟฟ้า <p>Do not insert finger or other something into the Multipoint Electric Water Heater units.</p>	<ul style="list-style-type: none"> อย่าฉีดน้ำใส่ตัวเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าหรือวางผ้า溼ขึ้นบนตัวเครื่อง <p>Do not spray water to the body or put wet towels on it.</p>
<ul style="list-style-type: none"> อย่าเอาหือหรือผ้าช็ดตัวไปปิดหัวฝักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่าเอาน้ำมือหรือผ้าช็ดตัวไปปิดหัวฝักน้ำ <p>Do not block the Shower Head with hand or towel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> อย่าใช้เทปบิดบัดดับแกน RESET ELCB ซึ่งแม้ว่าแกน RESET ELCB ไม่สามารถดันขึ้นได้ แต่ต้องใช้แรงบิดบัดดับแกน RESET ELCB ให้สำเร็จ <p>If the RESET ELCB Lever cannot be pushed up, do not forcibly set the lever with tape or etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> อย่าพับหรืออ่อนลายหัวฝักน้ำ <p>Do not bend the Shower Hose.</p>
<ul style="list-style-type: none"> เด็ก คนชรา คนป่วยและบุคคลร่างกายไม่สมประกอบ ใช้เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า ควรเอาใจใส่เป็นพิเศษ และตรวจสอบอุณหภูมิน้ำก่อนทุกครั้ง <p>When the Multipoint Electric Water Heater is use by someone such as child, old person, sick person and physically handicapped person, the concern person is kindly requested to pay attention and check the shower temperature by using hand from time to time.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปิดสวิตช์เบรกเกอร์ก่อนทำการตรวจสอบภายในตัวเครื่อง <p>Switch off the Power Supply before check unit.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ระวังอุณหภูมิของน้ำจากหัวฝักน้ำ ขณะลดปริมาณน้ำลง อุณหภูมิของน้ำจะร้อนมาก ถ้าอัตราการไหลของน้ำน้อย <p>Be careful to shower temperature when reducing the water volume. The water temperature will become very hot if the water flow rate is too low.</p>

คำแนะนำในการใช้งาน USE INSTRUCTION

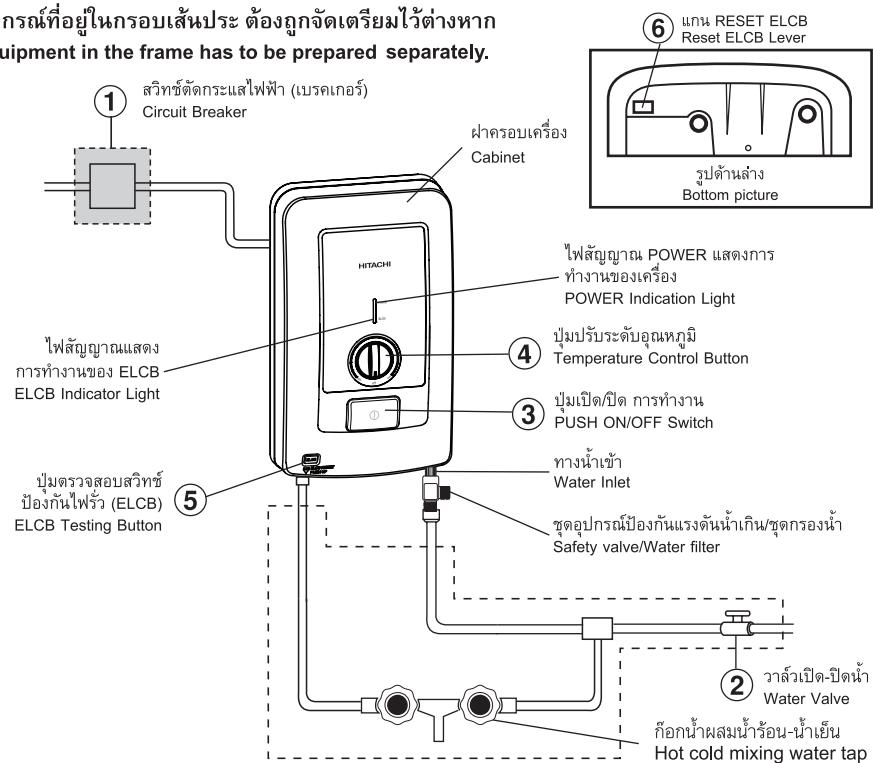
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้ก่อนใช้งาน เพื่อการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้อย่างถูกต้อง เมื่ออ่านแล้ว
โปรดเก็บไว้ในที่ที่สะดวกต่อการนำกลับมาอ่านอีกครั้ง

Please read the instruction manual before use for the proper usage of this product.

After reading, please keep it for future reference.

■ รายละเอียดส่วนประกอบ Parts identification

อุปกรณ์ที่อยู่ในกรอบเส้นประ ต้องถูกจัดเตรียมไว้ต่างหาก
Equipment in the frame has to be prepared separately.



■ รายการอุปกรณ์ Accessories

ตัวเครื่อง Unit	คู่มือการใช้งาน Instruction manual	แผ่นคู่มือการติดตั้ง Installation guide sheet	อุปกรณ์อื่นๆที่ต้องมีพร้อมสำหรับติดตั้ง Safety valve/Water filter
ยางซิลิโคน (6 ตัว) Rubber packing (6 pcs)	สกรู (8 ตัว) Screw (8 pcs)	พูก็อกสกรู (8 ตัว) Wall plug (8 pcs)	พลาสติกหนีบ Plaseal
X 6 (อะไหล่สำรอง 2 ตัว) (Spare part 2 pcs)	X 8 (อะไหล่สำรอง 2 ตัว) (Spare part 2 pcs)	X 8 (อะไหล่สำรอง 2 ตัว) (Spare part 2 pcs)	

คำแนะนำในการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น INSTALLATION INSTRUCTION

ควรให้ช่างที่มีความชำนาญในการติดตั้งเครื่องนี้ โปรดสอบถามจากร้านค้า ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์
It should be installed by the expert, please inquire the dealer of "HITACHI"

⚠ คำเตือน WARNING

- ต้องติดตั้งสายดินพร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า
The unit must always be grounded.
- ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำทางด้านหน้าเข้า
The water filter unit should be installed before water flow into the shower unit.
- ห้ามติดตั้งประตูน้ำหรือวาล์วใดๆ ทางด้านหน้ารุ่นออกเดตขาด
Do not install a water gate or any valve at the outlet water hose.

■ ก่อนเริ่มการติดตั้ง Before starting installation

1) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่ามีแรงดันน้ำเพียงพอ

แรงดันน้ำต่ำสุด 27 kPa / 0.27 bar
และแรงดันน้ำไม่สูงกว่า 600 kPa / 6 bar

Please check to make sure that there is sufficient water pressure

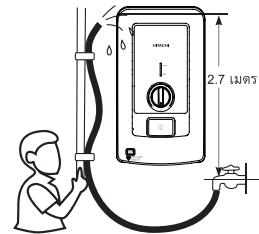
Minimum water pressure: 27 kPa / 0.27 bar

Maximum water pressure: 600 kPa / 6 bar

□ วิธีวัดแรงดันน้ำ ให้ทำตามรูปภาพประกอบคือ น้ำจะต้องล้นออกจากปลายสายยาง

สูงกว่าตัวเครื่องอย่างน้อย 2.7 เมตร

How to measure the water pressure is shown in the picture at right that is,
water must be able to flow out of the unit at least 2.7 meters high.



2) ความต้องการด้านไฟฟ้า จะต้องต่อเครื่องอย่างถาวรสายไฟฟ้าหลักแบบสลับตามขนาดดังในตาราง

Electric wire has to join permanently together with the main line according the table below.

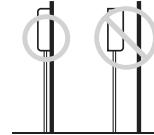
รุ่น MODEL	สวิตซ์ตัดกระแสไฟฟ้า (เบรคเกอร์) CIRCUIT BREAKER	ขนาดสายไฟและสายดินที่ใช้ต่อเข้าเครื่อง WIRE SIZE AND GROUND WIRE CONNECTED TO THE SHOWER HEATER
HES-60HM	30 แอมป์ 220 โวลต์ ไฟสลับ 30 Amp 220 Volt, a.c.	6 ตารางมิลลิเมตร 6 sq. mm.

■ การติดตั้ง Installation

1) จะติดตั้งเครื่องที่ไหน

Where to install

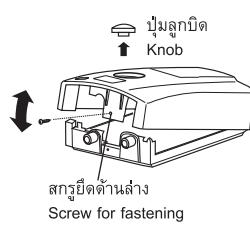
- จะต้องติดตั้งเครื่องเข้ากับผนังตามรูป
Must be installed at the wall, as the picture.



2) การเปิดฝาครอบเครื่องออกจากฐานเครื่อง

Opening of the cover out of the unit base.

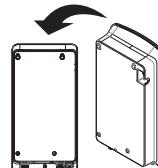
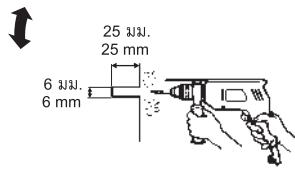
- ดึงปุ่มลูกบิดปรับอุณหภูมิขึ้น
Pull out the temperature control knob.
- ถอนสกรูสว่านล่างของตัวเครื่องออก
Remove the screw at the bottom of the unit.
- ดึงฝาครอบด้านล่างก่อนแล้วค่อยปลดล็อกด้านบนออก
Pull out the cover from the bottom first and release the side locks at the top.



3) ติดตั้งตัวเครื่องบนผนังคอนกรีต อิฐ หรือผนังกระเบื้องดินเผา

Install on concrete, brick or ceramic wall

- ใช้สว่านเจาะรูบนผนัง
Drill holes on the wall.
- จอดพุกเข้าไปในรู
Insert the plug to the holes.
- ขันสกรูแต่ละตัวเข้าไปในพุกตอนบนสองตัว โดยค้างให้เหลือความยาวสกรูอาไว้ 3 ถึง 4 มิลิเมตร ต่อไปแขวนชุดเครื่องบนสกรู แล้วค่อยขันสกรูยึดทั้ง 4 ตัว ให้ยึดแน่นและอุดรูยึดสกรูด้วยพลาสติกเหนียว (plaseal)
Tighten two screws in the top plug leaving about 3 to 4 mm. space.
Next hang the heater unit on the screws and move to tighten the 4 screws and seal the holes with plaseal.
- หลังจากติดตั้งเครื่องเสร็จเรียบร้อย ต้องติดตั้งชุดกรองน้ำเข้ากับตัวเครื่องทางด้านทางน้ำเข้าทุกครั้ง
After installation of the heater unit, proceed to install the Filter Unit to the until at the water inlet tube.



■ ท่อน้ำ Water hose

1) ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในการติดตั้ง

Use proper tools for the installation

- อย่าขันให้น็อตพลาสติกแตก

Never tighten the plastic nuts until they break.

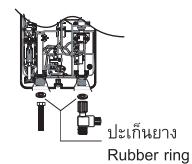
- ขันน็อตพลาสติกให้ตึงเพื่омิให้น้ำหลั่งซึมออกมากได้

Tighten the plastic nuts to prevent water leakage.



⚠ คำเตือน WARNING

- อย่าลืมใส่เปล็กนยาง ทางท่อน้ำเข้าหัวออก
Do not forget to put in the rubber rings on water inlet and the water outlet hose.
- ไม่ควรใช้ผ้าเทปพันเกลียวบริเวณทางหัวเข้า และทางหัวออก
Do not use any tape at the inlet and outlet water tubes.
- ห้ามทำการปรับหรือแก้ไขชุดอุปกรณ์ป้องกันแรงดันน้ำเกินโดยเด็ดขาด
Do not adjust or modify the safety valve by yourself.



■ การต่อสายไฟฟ้า Connection of the wires

1) ก่อนที่จะทำงานไฟฟ้าใด ๆ ต้องสับสวิตช์ตัดไฟออกเสียก่อน

Before working on any electrical part, turn off the circuit breaker first.

- ใช้สายไฟแบบคุณภาพ 6 ตร.มม. (ดูตารางหน้า 5)

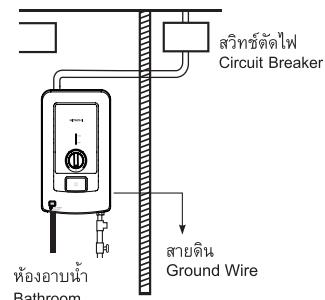
Use 6 sq. mm. Wire for wiring. (See the table on page 5)

- ต่อสายไฟโดยตรงจากแผงสวิตช์ภายในบ้าน และติดตั้งสวิตช์ตัดไฟ ไว้นอกห้องอาบน้ำ

Connect the wire directly from the switch-board of the house and install a circuit breaker outside the bathroom.

- เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าจะต้องติดตั้งอย่าง远离กับสายไฟท่ออาบน้ำเครื่องทำน้ำร้อนที่ต้องอยู่ในห้องน้ำ ซึ่งมีจุดสัมผัสหน้าท้องขาวของสวิตช์ห่างกันอย่างน้อย 3 มม. สวิตช์นี้ต้องอยู่ในที่เห็นได้ชัดเจนภายในห้องอาบน้ำ

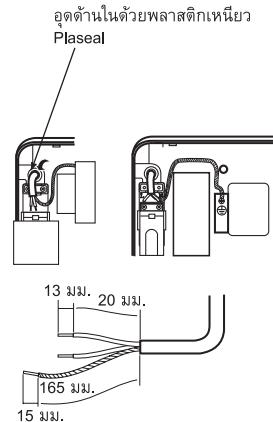
The Multipoint Electric Water Heater must be installed permanently together with the electric line join with 2 electrodes of circuit breaker, far from at least 3 mm. The breaker must be seen easily outside of bathroom.



2) ต่อสายไฟเข้าที่เครื่องดังต่อไปนี้

Connect the wiring following picture

- เจาะรูที่ปะเก็นยางซึ่งอยู่ที่ฐานเครื่อง แล้วร้อยสายไฟเข้าจากด้านหลัง
Punch a hole at the rubber ring on the unit base. Then insert the electric cable from the back.
- ปอกสายไฟ แล้วต่อเข้ากับสวิตช์ป้องกันไฟร้า (ELCB) โดยต่อสายด้านที่มีกระแสไฟไหลผ่านเข้าทางขั้ว L และต่อสายด้านที่ไม่มีกระแสไฟไหลผ่านเข้าทางขั้ว N และใช้ไขควงขันให้แน่น
Strip the cable and connect to the earth leakage circuit breaker (ELCB). Connect the line to the terminal L and the NEUTRAL to the N and secure it tightly with screws.
- นำสายดินที่ปอกสายเรียบร้อยแล้วต่อเข้ากับจุดต่อสายดินที่ตัวฐานรองอีดเตอร์ตามรูป
Connect the stripped ground wire to the ground terminal of the heater base following the picture.



3) ต้องต่อสายไฟให้ตรงข้า (L กับ N) หรือบวกกับลบ

Connect the wires to the correct terminals (L and N)

- ถ้าต่อสายผิดข้า (L, N) จะทำให้เกิดการผิดปกติในวงจร ซึ่งในการนี้อาจทำให้ระบบการทำงานของเครื่องเสียหาย หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
Wrong connection of the terminals (L, N) can cause abnormality in the circuit. In this case, it may damage the working of the unit or cause a short circuit.

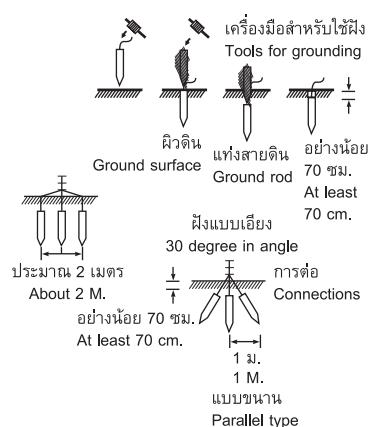
4) จะต้องต่อสายดินเข้ากับตัวเครื่องเสมอ

The Multipoint Electric Water Heater be always grounded.

- ขนาดของสายดินที่ใช้ในการติดตั้งควรจะและเทียบได้มาตรฐานหน้า 10
The size of the ground wire used in the installation, refer to the details on page 10.

วิธีติดตั้งแท่งเหล็กสายดิน HOW TO INSTALL THE GROUND ROD

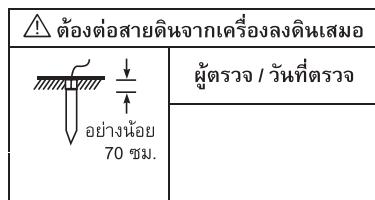
- เลือกแหล่งชื้มน้ำที่จะฝังเหล็กทองแดง ความยาวของแท่งทองแดง ต้องไม่น้อยกว่า 90 ซม.
Choose a humid area to put the copper electrode. The minimum length of the copper electrode is 90 cm.
- แท่งสำหรับต่อสายดินจะต้องฝังลงในพื้นดินไม่น้อยกว่า 70 ซม.
The ground rod must be put under the ground at the minimum of 70 cm away from the ground surface.
- จะต้องแน่ใจว่า ความต้านทานของดินจะต้องน้อยกว่า 100 โอห์ม
Make sure that the resistance of the ground must not exceed 100 ohms.
- ถ้าความต้านทานเกิน 100 โอห์มให้ฝังแท่งเหล็กลึกลงไป โดยอาจต้องใช้ 2 ถึง 3 แท่ง
If the resistance exceed 100 ohms, it may be necessary to put two or three electrodes for grounding.



ข้อควรปฏิบัติหลังการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า After installation

- กรุณาระบุวันที่ติดตั้งของสายดินโดยดูจากช่องการเขียนที่อยู่รับรองและวันที่ติดตั้งของช่างที่มาทำการติดตั้ง ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างของเครื่อง

Check for installation of ground wire by date and sign of installed person at the right side of body case.



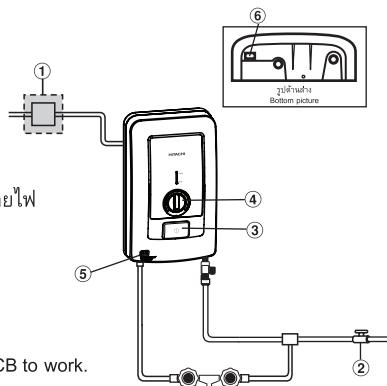
■ การทดสอบการทำงาน Operation test

โปรดอธิบายการทำงานของเครื่องตามคำแนะนำในการใช้งานให้กับลูกค้าหรือผู้ใช้เครื่อง
การทดสอบการทำงาน

Please describe the operation instruction of this heater unit to your customers or users.

Operation test

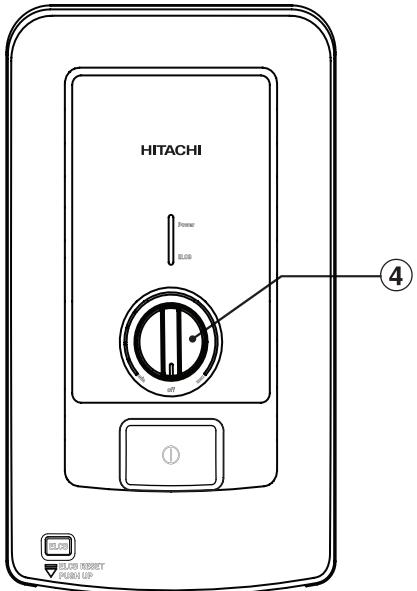
- 1) เปิดวาล์วน้ำจากหัวหัวลัก (No.2) น้ำจะไหลออกจากหัวหัวน้ำ.
Open the water valve from the main valve (No.2)
water will flow out of the shower head.
- 2) ก่อนเปิดสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้า (No.1) โปรดตรวจสอบการต่อสายไฟ
Before opening the circuit breaker (No.1)
please check the wire connections.
 - ผลักสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้า (No.1) เข้าตำแหน่ง "ON"
Push the circuit breaker (No.1) to "ON" position.
 - ดันแกน ELCB (No.6) ขึ้นด้านบนเพื่อตั้งการทำงานของ ELCB
Push to ELCB (No.6) lever to the upper side to set the ELCB to work.
 - กดปุ่มตรวจสอบ ELCB (No.5)
Press the button of the ELCB checker (No.5).
 - ถ้าแกนตรวจสอบ ELCB (No.6) ตกลงมา แสดงว่าเครื่องทำงานปกติ
If the lever of the ELCB checker (No.6) comes down, it shows that the shower heater works normally.
 - ดันแกนตรวจสอบ ELCB (No.6) ขึ้นด้านบน (เครื่องพร้อมที่จะทำงาน)
Push the lever of the ELCB checker (No.6) to the upper side (The machine is ready to work.)
- 3) หมุนปุ่มปรับระดับอุณหภูมิ (No.4) ไปยังอุณหภูมิที่ต้องการ ไฟสัญญาณ
การปรับอุณหภูมิ (POWER) สีขาวจะสว่างขึ้น
Turn on the temperature control button (No.4) to the desired temperature. The white temperature control light shall go on.



■ การใช้งาน How to use

- 1) เปิดสวิตช์เบรคเกอร์ (No.1)
Switch "ON" the circuit breaker (No.1)
- 2) ดันแกน RESET ELCB (No.6) ขึ้นด้านบนในกรณีที่แกนเซ็ต ELCB (No.6) ตกลงมา
Push up the reset ELCB lever (No.6) if it is down.
- 3) เปิดวาล์ว้ำ (No.2)
Turn on the main water valve (No.2)
- 4) กดปุ่มเปิดปิดการทำงาน (PUSH ON/OFF) (No.3) สัญญาณไฟ ELCB จะสว่างขึ้น
While pressing the PUSH ON/OFF Switch (No.3), the ELCB indicator will light up.
- 5) หมุนปุ่มเลือกระดับอุณหภูมิ (No.4) ไปยังอุณหภูมิที่ต้องการ ไฟแสดงสัญญาณการเลือกระดับอุณหภูมิจะสว่างขึ้น
Turn on the temperature control button (No.4) to the desired temperature. The temperature control light shall go on.

■ วิธีปรับอุณหภูมิ How to adjust the water temperature



- หมุนปุ่มเลือกระดับอุณหภูมิ (No.4) ไปยังระดับที่ต้องการไฟควบคุม POWER (ไฟสีขาว) สว่างอุณหภูมน้ำจะถูกควบคุมคงที่ Turn the temperature control (No.4) to the desired level. The POWER control (White light) lights the temperature will set to constant.

- ถ้าหมุนปุ่มปรับระดับอุณหภูมิไปที่ OFF ไฟสัญญาณ POWER จะดับ ในกรณีนี้น้ำจะไม่ถูกหยอดอุ่นสภาพไฟไม่เข้า น้ำที่หลอกมาจะเป็นน้ำเย็น If turning the temperature control to OFF the signal light goes off. At this time the unit has no power, therefore, the water is not heated.

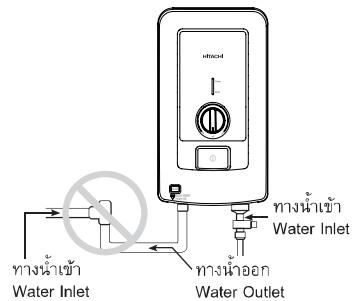
- ปิดน้ำโดยการหมุนวาล์วน้ำกลับสู่ที่เดิม ไฟสัญญาณ POWER จะดับโดยอัตโนมัติ Turn off the inlet by closing the valve then the POWER indicator light will go off.

■ ข้อสำคัญ Important issue

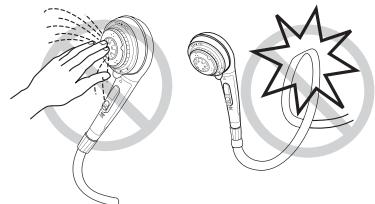
- ถ้าท่านใช้น้ำก็ออกอื่นๆพร้อมๆกันกับเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า แรงดันน้ำจะตกและทำให้น้ำหลอกน้อย (หรืออ่อน) หรือทำให้อุณหภูมน้ำเพิ่มสูงขึ้น น้ำไม่ใช้อาการเสียของเครื่อง กรุณารับอุณหภูมน้ำร้อนให้เหมาะสมโดยวิธีน้ำ (ก้อนน้ำ) The water flow will drop, and the water temperature will increase. This is not malfunction of the Multipoint Electric Water Heater. Please adjust water temperature by water valve.
- ในกรณีเกิดฟ้าร้อง ไฟฟ้า ขอให้ปิดสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง เพื่อบังกันเครื่องเสียหาย In case of lightning thunder, please close the circuit breaker to protect from the damage.
- ถ้าแกน RESET ELCB ไม่สามารถกลับเข้าที่เดิม ถึงแม้ว่าจะดันขึ้นบนแล้ว หรือแกน ELCB เลื่อนลงมา ขณะเครื่องทำงาน (อย่าใช้เทปในการรีดแกนให้เข้าที่ด้วยตนเอง) ขอให้ติดต่อศูนย์บริการที่ท่านซื้อเครื่องมา If the reset ELCB lever can not return. Although press up already or move down during operation. Please inform the dealer. [Do not stick the lever (Up-Down) with the tape by yourself]
- ถ้าเด็ก คนป่วย บุคคลร่างกายไม่สมประกอบใช้เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า ควรอาใจใส่เป็นพิเศษ และตรวจสอบอุณหภูมน้ำ ก่อนที่จะใช้ Please take special care for children, old people, patient, and physically handicapped person. If they use it, the close person should check the water temperature.

⚠️ ข้อควรระวัง Cautions

- ห้ามต่อหัวเย็นเข้าทางด้านที่น้ำร้อนไหลออก
Do not connect the cold water tube to the outlet hot water.



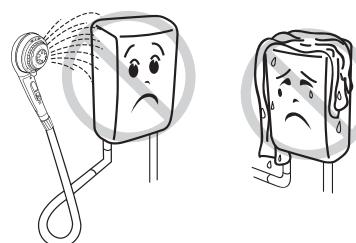
- การตั้งอุณหภูมิไว้ที่ค่าสูง และลดปริมาณน้ำอย่างรวดเร็วจะมีน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูงหลอกมา ขอให้ระมัดระวัง
In case of setting high temperature and quickly reduce the water pressure, will cause hot water spills out of the outlet. So, please be careful.



- อย่าเอามือหรือผ้าเช็ดตัวไปปิดหัวฝักน้ำหรือพับสายฝักน้ำ
Do not cover the shower head with your hand or bath towel or fold the water hose.



- ห้ามทำการปรับหรือแก้ไขชุดอุปกรณ์ป้องกันแรงดันน้ำเกินโดยเด็ดขาด
Do not adjust or repair the accessories for prevention of over pressure water.



- อย่าฉีดน้ำใส่ตัวเครื่องทำน้ำอุ่นหรือวางผ้าเปียกบนตัวเครื่อง
Do not spray to shower heater or put the wet cloth on the shower heater.

■ การดูแลรักษา Maintenance

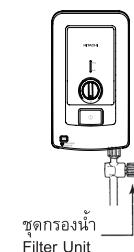
1. ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ป้องกันไฟร้า (ELCB) เดือนละครั้ง Check the operation of earth leakage circuit breaker (ELCB) once a month.

- กดปุ่มตรวจสอบ ELCB (ELCB Testing Button) ถ้าสวิตช์ป้องกันไฟร้า ELCB ปกติแกนของ ELCB (Reset ELCB Level) จะเลื่อนลงมา ถ้าแกนไม่ตกลงด้านล่างให้แจ้งผู้แทนจำหน่ายให้มารายงานตรวจสอบ
Press the ELCB testing button if it's usual. Reset ELCB lever will be fallen down. If not please inform to the dealer for checking.
- ดันแกน RESET ELCB ให้ขึ้นด้านบนตามปกติ เพื่อตั้งการทำงานของ ELCB อีกครั้ง ในกรณีนี้ แนะนำว่าได้ตัดไฟจากสวิตช์ป้องกันไฟร้าแล้ว
Push up the reset ELCB lever usually to set "ELCB" operation again. To make sure that you had cut out circuit breaker in this case.



2. การทำความสะอาดชุดกรองน้ำ Filter cleaning

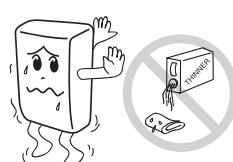
- ทำความสะอาดไส้กรองชุดกรองน้ำโดยใช้น้ำล้างทุกเดือน
Clean the filter by water every month.
- ทำความสะอาดชุดกรองน้ำเมื่อท่าน้ำร้อนกว่าน้ำอุ่นไหลไม่ปกติ
When the hot water doesn't flow as usual.
- ไส้กรองสามารถถอดออกมาล้างได้ โดยหมุนไส้กรองทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
Filter set can be taken out easily by turning the reverse button after the inlet is closed.



3. ทำความสะอาดตัวเครื่องทำน้ำอุ่น Body Cleaning

ต้องมั่นใจว่าได้ทำการปิดสวิตช์ป้องกันไฟร้า ELCB แล้ว ก่อนทำความสะอาด
To ensure that reset ELCB lever is fallen down before cleaning.

- ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำสบู่อ่อน บีดให้แห้ง เช็ดให้สะอาด
To clean the body of the shower heater by using cloth to dipping water, twist dryly.
- อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ เช็ดทำความสะอาดเป็นอันขาด
Do not use benzene and thinner so on for cleaning.



■ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น Troubleshooting

1. โปรดตรวจสอบตามจุดต่อไปนี้ก่อนที่จะเรียกช่างซ่อม
Please check the following points, before calling the technician.

อาการ SYMPTOMS	จุดตรวจสอบ CHECKING POINTS
น้ำไหลออกน้อย THE WATER IS SO DIFFICULT TO BE OUT	1. ตรวจสอบว่าชุดกรองน้ำหรือไส้กรองอุดตันด้วยฝุ่น, ผงหรือไม่ Check if filter is obstructed by dust, Clean if it's dirty. 2. ตรวจสอบว่าหัวฝักน้ำอุดตันด้วยฝุ่นผงหรือไม่ ทำความสะอาดหัวฝักน้ำถ้าอุดตัน Check if shower head is obstructed by dust, Clean if it's dirty.
น้ำที่ออกມาเย็น YOU GET ONLY COLD WATER	ตรวจสอบแกน ELCB ถ้าแกนตกลงมาอาจเนื่องมาจาก ELCB ทำงาน ให้ดันแกน ELCB ขึ้น Check if the reset ELCB lever down. It may be caused by ELCB working. Please push it up if it's down.
ไม่มีน้ำไหลเลย NO WATER IS OUT	ตรวจสอบวาล์วน้ำว่าเปิดหรือไม่ Check if the inlet valve closes. If it does, open it.

2. ถ้าพบสิ่งผิดปกติต่อไปนี้ในช่วงใช้งาน โปรดติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายทันที
If you find the following errors occur during operation, please contact the dealer immediately.

- 1) น้ำรั่ว
Water is leaking.
- 2) น้ำไหลไม่สะดวก
The water doesn't flow well.
- 3) ควบคุมอุณหภูมิน้ำข้อนไม่ได้
Can't control hot water temperature.
- 4) ไฟสัญญาณไม่ติด
The signal light doesn't work.

3. สำหรับการซ่อมต้องใช้ช่างชำนาญพิเศษ
Repairing must be done by the specialized technician.

ห้ามเปิดฝาครอบและทดลองซ่อมเครื่องด้วยตัวท่านเอง
Do not open the cabinet and try repairing by yourself.

■ ข้อมูลจำเพาะ Specifications

รุ่น MODEL	HES-60HM
แรงดันไฟฟ้า Voltage	220 V 50 Hz
กำลังไฟฟ้าสูงสุด Maximum Watt	6,000 W
ระบบจ่ายน้ำ Water distribution	3 จุด 3 points
แรงดันน้ำต่ำสุด Minimum water pressure	27 กิโลปascอล (0.27 บาร์) 27 kPa (0.27 bar)
แรงดันน้ำสูงสุด Maximum water pressure	600 กิโลปасคัล (6 บาร์) 27 kPa (0.27 bar)
อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย Safety accessories	สวิตซ์เปิด-ปิด, เทอร์โมสตัต, เมรากอเร็สสวิตซ์, ชุดอุปกรณ์ป้องกันแรงดันน้ำเกิน On-off Switch, Thermostat, Earth Leakage Circuit breaker and Safety valve
ขนาดเครื่อง Dimensions	225 (กว้าง) x 379 (สูง) x 110 (ลึก) มม. 225 (W) x 379 (H) x 110 (D) mm.
น้ำหนัก Net Weight	2.5 กก. 2.5 Kg.
อุปกรณ์พัฒนาเครื่อง Accessories	ชุดกรองน้ำ Water filter

จัดจำหน่ายโดย บริษัท อาร์เซลิก ヒتاชิ โภม แอพพลายแอนซ์ เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 333, 333/1-8 หมู่ 13 ถนนบางนา-ตราด กม. 7

ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 0-2335-5455 โทรสาร 0-2316-1126, 0-2316-1127

Website : (Thai) <https://www.hitachi-homeappliances.com/th-th/>
(Eng) <https://www.hitachi-homeappliances.com/th-eng/>

Email : service.h.ahst@arcelik-hitachi.com

LINE : @AH_THCARE

ราคาแนะนำขายปลีกรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม : รุ่น HES-60HM 6,490 บาท