

TOSHIBA

คู่มือการใช้งาน

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

สำหรับใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

รุ่น

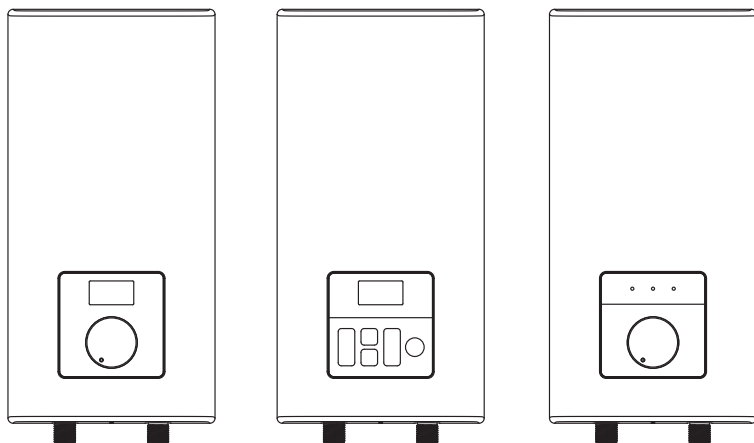
TWH-60EFNTH(K)-RS

TWH-48EFNTH(W)-CB

TWH-38EFNTH(W)-CB

TWH-48MFNTH(W)-WB

TWH-38MFNTH(W)-WB



โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนติดตั้งและใช้งาน

ผู้ใช้งานต้องทดสอบเครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) ภายในเครื่องอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

ขอขอบคุณที่ท่านไว้วางใจเลือกเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าของเรา โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อีกอย่างละเอียดก่อนใช้งาน เพื่อทำความเข้าใจวิธีการติดตั้งและวิธีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โปรดเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต
บริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดปัญหาเนื่องจากการติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างไม่เหมาะสมหรือการใช้งานไม่ถูกวิธี

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	(5)
2. วิธีการใช้งาน (TWH-60EFNTH(K)-RS)	(8)
3. วิธีการใช้งาน (TWH-**EFNTH(W)-CB)	(11)
4. วิธีการใช้งาน (TWH-**MFNTH(W)-WB)	(14)
5. การบำรุงรักษา	(16)
6. การแก้ไขปัญหา.....	(17)

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ผู้ใช้งานควรอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้โดยละเอียดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- คำแนะนำเหล่านี้เป็นมาตรการป้องกันล่วงหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อป้องกันการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต และป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน

เครื่องหมาย	
 คำเตือน	คำเตือน จะระบุให้ทราบว่ามีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิตได้
 ข้อควรระวัง	ข้อควรระวัง จะระบุให้ทราบว่ามีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการบาดเจ็บ (*2) หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน (*3)

(*1) การบาดเจ็บสาหัส - อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ต้องใช้เวลาฟื้นฟูนาน หรือตาบอด เป็นผิวไหม้เนื่องจากความร้อนหรือความเย็น ไฟฟ้าช็อต กระดูกหัก หรือได้รับสารพิษ

(*2) การบาดเจ็บ - อาการบาดเจ็บ ผิวไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือใช้เวลาฟื้นฟูนาน

(*3) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การสูญเสียบ้านซึ่งมีมูลค่าความเสียหายมาก เฟอร์นิเจอร์ วัสดุ หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ

สัญลักษณ์	
 ห้าม!	⊘ ห้าม! ระบุนาการกระทำที่เป็นข้อห้าม รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ
 สิ่งสำคัญ	● สิ่งสำคัญ แสดงถึงการกระทำที่เป็นข้อบังคับ รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ
 ข้อควรระวัง	⚠ ข้อควรระวัง คำแนะนำที่เป็นมาตรการป้องกันอันตรายล่วงหน้า รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายสามเหลี่ยมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ

* ข้อควรระวังในการติดตั้ง

 คำเตือน	
 ใช้ในครัวเรือน	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้งานในครัวเรือน สามารถติดตั้งได้ในทุกที่ที่ต้องการน้ำร้อน ไม่สามารถใช้งานทางธุรกิจ
 น้ำร้อนลวก	ระมัดระวังน้ำร้อนที่ไหลออกมาเวลาใช้งานเพื่อป้องกันน้ำร้อนลวก
 น้ำร้อนลวก	ห้ามสัมผัสกับน้ำร้อนโดยตรง มีฉนวนอาจเป็นผลให้เกิดบาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวกรุนแรงได้ ผิวท่อน้ำร้อนอาจมีอุณหภูมิร้อนตามการตั้งค่าอุณหภูมิ
 น้ำร้อนลวก	เมื่อผู้ใช้ฝึกบวเป็นเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย และผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ผู้ดูแลต้องเพิ่มความระมัดระวังและใช้มือตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำฝักบัวเป็นระยะๆ

	ในกรณีที่ไฟฟ้าผ่า/ฟ้าร้อง ให้ปรับสวิตช์เบรกเกอร์ตัดไฟขนาดเล็ก (MCB) ไปที่ “Off” ล่วงหน้าเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นได้รับความเสียหาย
 ข้อห้าม!	ห้ามวางวัสดุหรือก๊าซไวไฟใกล้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจเป็นผลให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด
	เพื่อป้องกันอันตรายจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ต้องไม่จ่ายไฟให้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้ผ่านอุปกรณ์เปิดปิดการทำงานภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือ เชื่อมต่อกับวงจรที่ปิดและเปิดตามระบบของการไฟฟ้าเป็นประจำ
 ข้อห้าม!	ห้ามปิดกั้นการไหลของน้ำร้อน มิฉะนั้นอาจเป็นผลให้น้ำรั่วซึมได้
 ข้อห้าม!	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ามาพร้อมกับวาล์วนิรภัยที่สามารถปรับปริมาณการจ่ายน้ำได้ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน กรุณาอย่าเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งหรือปิดกั้นช่องน้ำออก
	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้สามารถใช้งานได้เพื่อจุดประสงค์อื่นได้ เช่น ล้างมือ ล้างจานหรืออาหาร และอื่นๆ (ไม่มีระบบจ่ายน้ำแบบหลายช่อง)
 ข้อห้าม!	ห้ามเปิดฝาด้านหน้า มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
 ตรวจสอบ	หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น
 ข้อห้าม!	ห้ามฉีดละอองน้ำไปยังสวิตช์ไร้สายหรือตัวเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้โดยตรงเพื่อป้องกันความชื้น
 ข้อห้าม!	ห้ามใช้สายฝักบัวแบบโลหะ/โครเมียมและวาล์วควบคุมที่นำไฟฟ้า มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



ข้อควรระวัง

 ข้อห้าม!	ห้ามต่อถ่อน้ำร้อนเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องล้างจาน หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม
 ข้อห้าม!	ห้ามเปิดสวิตช์หากมีโอกาสที่น้ำในหม้อต้มเป็นน้ำแข็ง
 ทำความสะอาด	ต้องล้างตะกอนออกจากหัวฝักบัวแบบฉีดเป็นละอองเป็นประจำ ถอดแผ่นกรองที่อยู่ในวาล์วควบคุมการไหล รวมทั้งหัวต่อทางน้ำเข้าออกมาทำความสะอาดเป็นประจำ
 ตรวจสอบ	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อให้อายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO ₃)

*** ข้อควรระวังในการตรวจสอบและบำรุงรักษา**



คำเตือน

	ต้องตัดการจ่ายไฟก่อนเริ่มงานซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
 ตรวจสอบ	ตรวจสอบการทำงานของ ELCB ภายในเครื่อง (เดือนละครั้ง) หากใช้งานในขณะ ELCB มีสภาพชำรุด อาจเป็นผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
 ตรวจสอบ	ให้ช่างไฟฟ้าตรวจสอบการต่อสายดินเป็นระยะ (ปีละ 1 ครั้ง) มิฉะนั้นท่านอาจถูกไฟฟ้าช็อตได้ ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต
	เพื่อป้องกันอันตรายจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ต้องไม่จ่ายไฟให้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ปิดปิดการทำงานภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อกับกับวงจรที่ปิดและปิดตามระบบของการไฟฟ้าเป็นประจำ



ข้อควรระวัง

 ตรวจสอบ	กดปุ่ม TEST บนเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอย่างน้อยเดือนละครั้งเพื่อตรวจสอบว่า ELCB ทำงานตามปกติ
	เมื่อจะไม่ใช่ใช้งานเป็นเวลามากกว่าหนึ่งเดือน ให้ปิดสวิตช์ไร้สายและสวิตช์ไฟ และปิดวาล์วน้ำเข้า
 ตรวจสอบ	หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

*** ข้อควรระวังในการซ่อมแซม/ขนย้าย**



คำเตือน

 ห้ามถอด แยกชิ้นส่วน	ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือพยายามซ่อมบำรุงตัวเครื่องด้วยตัวเอง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต การบาดเจ็บ หรือผิวไหม้ได้ ปลดอยให้งานซ่อมบำรุงทั้งหมด ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานเป็นหน้าที่ของช่างที่มีความชำนาญ
 ผู้เชี่ยวชาญ	ต้องเปลี่ยนสายไฟที่เสียหายเป็นสายไฟซึ่งอยู่ในสภาพดีจากบริษัทผู้ผลิต และการเปลี่ยนสายควร ดำเนินการโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญ หรือวิศวกร หรือผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ที่มี ลักษณะใกล้เคียงกัน
	เมื่อมีการขายผลิตภัณฑ์นี้ให้กับบุคคลอื่นหรือขนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ให้ใช้เทปกาวติดคู่มือการใช้งานเล่มนี้ ไปกับตัวเครื่องในบริเวณที่เห็นได้ชัด เพื่อให้เจ้าของคนใหม่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

*** ข้อควรระวังในกรณีที่เกิดปัญหา**



คำเตือน

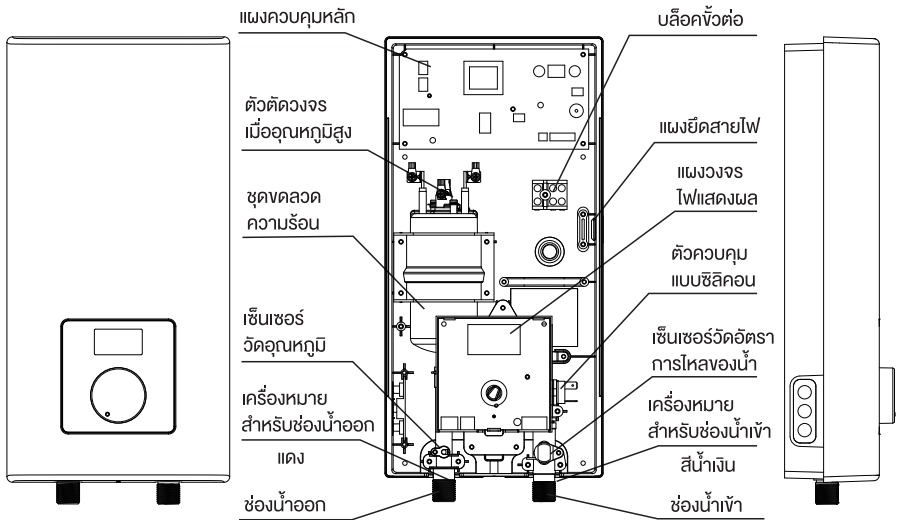
	ปิดเครื่องและปิดเบรกเกอร์เมื่อได้กลิ่นเหม็นไหม้หรือมีน้ำรั่วซึม แจ้งศูนย์บริการใกล้บ้านท่านหรือร้านค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้มาโดยทันทีเพื่อรับบริการตรวจสอบและบำรุงรักษา โปรดตรวจสอบการรั่วซึมผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลการติดต่อที่ถูกต้อง ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
--	--

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

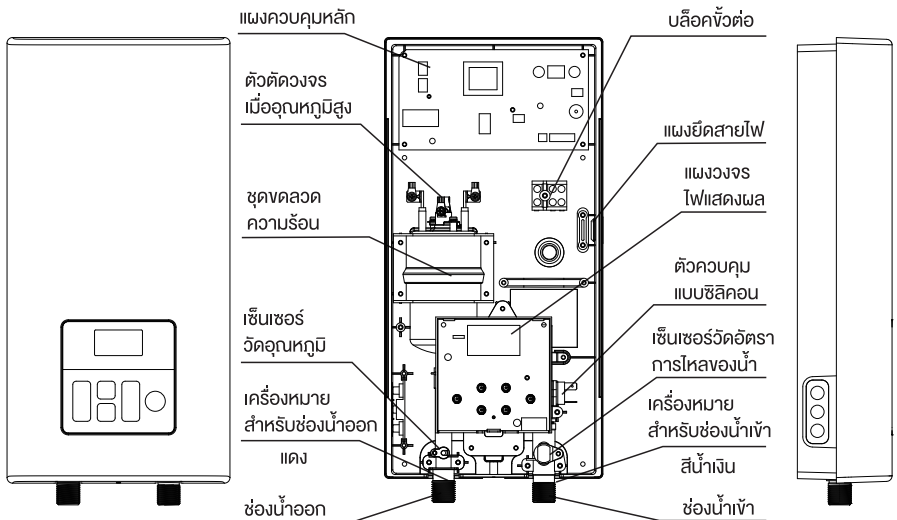
1.1 พารามิเตอร์ประสิทธิภาพทางเทคนิค

ซีรีส์	TWH-***FNTH(*)-**		
รุ่น	TWH-60EFNTH(K)-RS	TWH-48EFNTH(W)-CB TWH-48MFNTH(W)-WB	TWH-38EFNTH(W)-CB TWH-38MFNTH(W)-WB
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 โวลต์ ~	220 โวลต์ ~	220 โวลต์ ~
ความถี่ที่กำหนด	50 เฮิร์ตซ์	50 เฮิร์ตซ์	50 เฮิร์ตซ์
พิกัดกำลังไฟฟ้า	6000 วัตต์	4800 วัตต์	3800 วัตต์
พิกัดกระแสไฟฟ้า	27.3 แอมป์	21.8 แอมป์	17.3 แอมป์
ขนาดแกนสายไฟ	4.0 มม. ²	2.5 มม. ²	2.0 มม. ²
แอร์สวิตช์ที่มีเบรกเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (ELCB)	≥30 แอมป์	≥25 แอมป์	≥20 แอมป์
พิกัดแรงดัน	0 MPa	0 MPa	0 MPa
อัตราการไหลขั้นต่ำ	1.5 ลิตร/นาทีก	1.5 ลิตร/นาทีก	1.5 ลิตร/นาทีก
แรงดันต่ำสุด	0.03 MPa	0.03 MPa	0.03 MPa
แรงดันสูงสุด	0.3 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa
ระดับการป้องกัน	I	I	I
ระดับการกันน้ำ	IP25	IP25	IP25
ขนาดผลิตภัณฑ์ (กว้าง×ลึก×สูง)	200×99×400 มม.	200×85×400 มม. 200×99×400 มม.	200×85×400 มม. 200×99×400 มม.
ขึ้นน้ำ	ไม่มีขึ้น	ไม่มีขึ้น	ไม่มีขึ้น

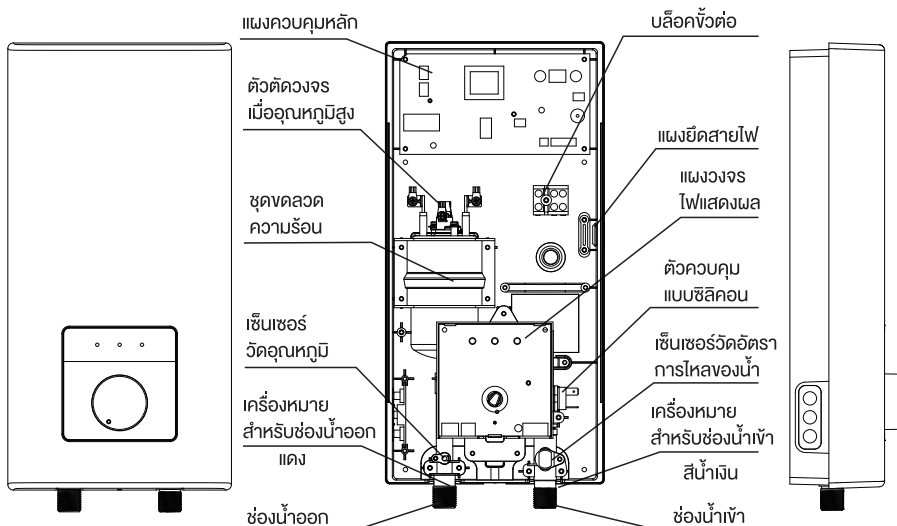
1.2 ชื่อส่วนประกอบต่างๆ



↑ โครงสร้างผลิตภัณฑ์รุ่น TWH-60EFNTH(K)-RS

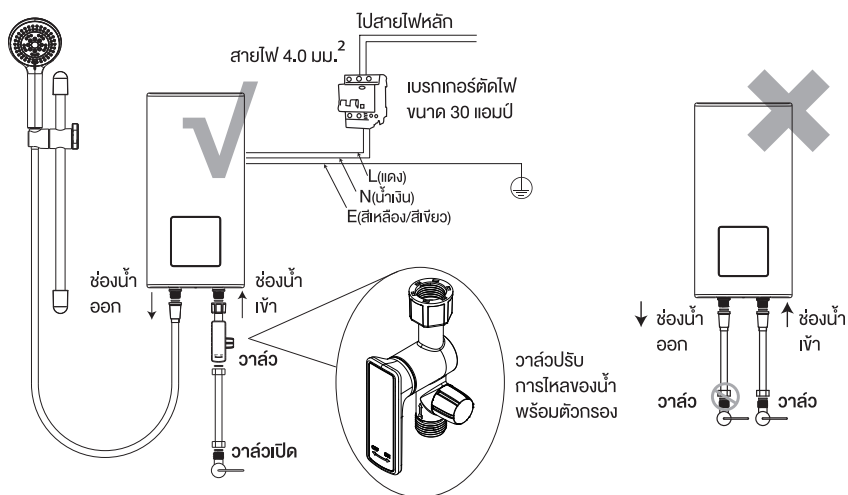


↑ โครงสร้างผลิตภัณฑ์รุ่น TWH-**EFNTH(W)-CB



↑ โครงสร้างผลิตภัณฑ์สำหรับรุ่น TWH-**MFNTH(W)-WB

แผนผังการติดตั้ง



✓ การติดตั้งที่ถูกต้อง

✗ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง



คำเตือน

ห้ามปิดช่องน้ำออกผ่านทางวาล์ว หรือ จำกัดการไหลของน้ำด้วยวิธีหรืออุปกรณ์อื่นๆ ช่องน้ำออกควรเปิดอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้น้ำไหลได้อย่างอิสระอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทำความร้อนเกินขีดจำกัดด้านความปลอดภัยอื่นๆ

ต้องใช้วาล์วปรับการไหลของน้ำพร้อมตัวกรองเมื่อติดตั้งเครื่อง เครื่องหมายสีน้ำเงินมีไว้สำหรับช่องน้ำเข้า เครื่องหมายสีแดงมีไว้สำหรับช่องน้ำออก อย่าใช้งานสลับกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทำความร้อนเกินขีดจำกัดด้านความปลอดภัย

2. วิธีการใช้งาน (TWH-60EFNTH(K)-RS)

2.1 คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ระบบทำความร้อนจะไม่ทำงานหากไม่มีการติดตั้งสายดิน ในกรณีนี้ จอแสดงผลและสถานะการทำงานจะเป็นดังรายละเอียดด้านล่างนี้

โปรดต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับสายดินให้ถูกต้อง

ต้องให้ช่างที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้เชื่อมต่อและติดตั้งสายดิน

คำแนะนำในการใช้หน้าจอแสดงผล



① ไอคอน ELCB:

หากเครื่องอยู่ในสถานะการทำงานปกติ ไอคอนนี้จะติดสว่าง หากตรวจพบการรั่วไหล ระบบ ELCB จะทำงานเพื่อปกป้องผู้ใช้งาน โดยไอคอนดังกล่าวจะดับและจอแสดงผลจะดับลง

② ตั้งอุณหภูมิ:

อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ในขณะนั้น “88” จะปรากฏ หากอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้กะพริบ แสดงว่าการทำความร้อนเกินจำกัดและไม่สามารถทำความร้อนตามอุณหภูมิที่ปรับตั้งได้ ท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิน้ำร้อนได้ตั้งแต่ 30 ถึง 48 °C โดยใช้ปุ่มหมุน

③ ไอคอนความปลอดภัย (สายดิน):

หากไฟแสดงสถานะสีเขียวของไอคอน “S” สว่าง แสดงว่าท่านสามารถใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นได้อย่างปลอดภัย หากไฟแสดงสถานะสีแดงของไอคอนกะพริบทุกๆ 1 วินาที แสดงว่าไม่ได้ต่อเครื่องทำน้ำอุ่นกับสายดิน

④ หน่วยวัดอุณหภูมิ:

หากไอคอน “°C” ติดสว่าง ไอคอนนี้จะแสดงโดยสัมพันธ์กับค่าอุณหภูมิที่ปรับตั้ง

⑤ ไฟแสดงสถานะการทำน้ำร้อน:

ไอคอนนี้จะติดสว่างเมื่อผลิตภัณฑ์กำลังทำความร้อนเท่านั้น

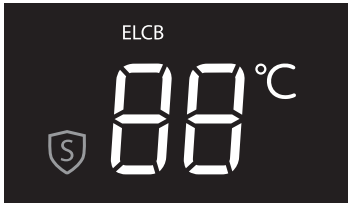
เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 30-37°C ไอคอน “I” จะติดสว่างเป็นสีเขียว

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 38-44°C ไอคอน “I” จะติดสว่างเป็นสีส้ม

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 45-48°C ไอคอน “I” จะติดสว่างเป็นสีแดงและกะพริบ

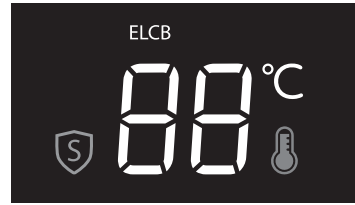
⑥ ปุ่ม:

หมุนปุ่มปรับตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น จากนั้นอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 30°C ถึง 48°C



หากไม่ได้ต่อสายดิน

- ① ไอคอน “ELCB” ติดสว่าง
- ① ไอคอนอุณหภูมิ “88” ติดสว่าง
- ⊗ ไอคอน “S” สีแดงจะยังคงกะพริบ
- ① ไฟแสดงสถานะการทำงานน้ำร้อน “H” จะดับลง
- ① และไอคอน “°C” จะติดสว่าง



สถานะการทำงานปกติ

- ① ไอคอน “ELCB” ติดสว่าง
- ① ไอคอนอุณหภูมิ “88” ติดสว่าง
- ① ไอคอน “S” สีเขียวสว่างค้าง
- ① ไฟแสดงสถานะการทำงานน้ำร้อน “H” ติดสว่าง
- ① ไอคอน “°C” ติดสว่าง



หมายเหตุ

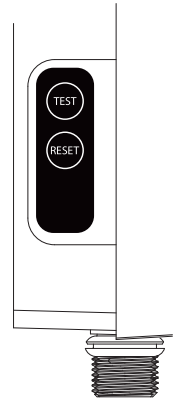
หากไม่ได้ต่อสายดิน ไอคอน S ดังกล่าวจะเปลี่ยนเป็นสีแดงและกะพริบต่อเนื่อง ไอคอนอื่นๆ จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าไม่ทำงาน ไม่มีน้ำร้อนออกมา

2.2 การใช้งานเครื่อง

เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ LED จะติดสว่าง เมื่ออัตราการไหลของน้ำสูงเกิน 1.5 ลิตร/นาที ให้เปิดการทำความร้อน 88 จะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หากไอคอนความปลอดภัย 91 กะพริบ แสดงว่าไม่ได้ต่อสายดินไว้ หาก 88 กะพริบ แสดงว่าเครื่องทำน้ำอุ่นกำลังทำงานโดยใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่ออุณหภูมิน้ำที่ไหลออกต่ำกว่าค่าที่ปรับตั้งไว้ หากไม่มีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น 88 จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที

2.3 การทดสอบไฟฟ้ารั่ว

เมื่อเครื่องทำน้ำอุ่นทำงานเป็นปกติ ให้กดปุ่ม TEST ถ้าวงจรทดสอบไฟฟ้ารั่วไม่พบปัญหาใดๆ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะหยุดทำความร้อน ให้กดปุ่ม “RESET” หากไม่พบไฟฟ้ารั่ว การทดสอบดังกล่าวจะถูกยกเลิก ส่วนแสดงผลจะกลับสู่หน้าจอปกติ หากพบไฟฟ้ารั่ว ท่านจะไม่สามารถยกเลิกการทดสอบไอคอน “91” จะกะพริบเป็นสีแดงตลอดเวลาเพื่อแจ้งให้ทราบว่าเครื่องไม่ได้ต่อสายดิน เพราะฉะนั้นห้ามใช้ใหม่ทำความร้อน



2.4 วิธีการปรับอัตราการไหลของน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อปรับความแรงของน้ำ

2.5 การป้องกันไฟฟ้ารั่ว

เมื่อวงจรทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าทำงานตามปกติ หากกระแสไฟฟ้ารั่วเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ระหว่าง 7.5 มิลลิแอมป์ถึง 15 มิลลิแอมป์ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะไม่ทำความร้อนจนกว่าจะแก้ไขปัญหานี้

2.6 การปรับอุณหภูมิ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อัตราการไหลของน้ำเหมาะสม ช่วงอุณหภูมิที่ปรับตั้งได้จะอยู่ระหว่าง 30-48°C ซึ่งท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิด้วยปุ่มปรับอุณหภูมิ

2.7 การใช้งานหลังจากระบบป้องกันความร้อนสูงทำงาน

ถ้าน้ำไหลช้าและกำลังการทำความร้อนสูงระหว่างใช้งานตัวเครื่อง อุณหภูมิของน้ำที่ออกมาจะค่อนข้างสูง และเครื่องจะหยุดการทำความร้อนโดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้ ให้ลดกำลังไฟลงและปรับอัตราการไหลของน้ำให้เร็วขึ้นเพื่อป้องกันอุณหภูมิของน้ำไม่คงที่



หมายเหตุ

สำหรับการใช้งานครั้งแรก ต้องเปิดเครื่องหลังจากที่บีบน้ำไหลเข้าไปจนเต็มเครื่องและมีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อรับประกันอายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO_3)

3. วิธีการใช้งาน (TWH-**EFNTH(W)-CB)

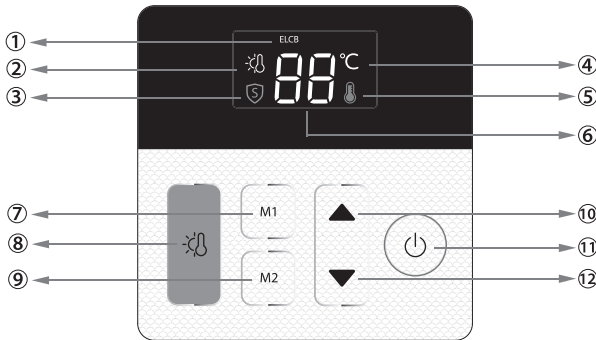
3.1 คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ระบบทำความร้อนจะไม่ทำงานหากไม่มีการติดตั้งสายดิน ในกรณีนี้ จอแสดงผลและสถานะการทำงานจะเป็นดังรายละเอียดด้านล่างนี้

โปรดต่อสวิตช์กันทำกับสายดินให้ถูกต้อง

ต้องให้ช่างที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้เชื่อมต่อและติดตั้งสายดิน

คำแนะนำในการใช้หน้าจอแสดงผล



① ไอคอน ELCB:

หากเครื่องอยู่ในสถานะการทำงานปกติ ไอคอนนี้จะติดสว่าง หากตรวจพบการรั่วไหล ระบบ ELCB จะทำงานเพื่อปกป้องผู้ใช้งาน โดยไอคอนดังกล่าวจะดับและจอแสดงผลจะดับลง

② ไอคอนปรับตัวเอง:

อุณหภูมิช่องน้ำออกถูกปรับตั้งค่าจากอุณหภูมิช่องน้ำเข้า เมื่อปิดโหมดปรับตัวเองอยู่ ให้กดปุ่ม “” เพื่อเปิดใช้งานโหมดปรับตัวเอง จากนั้นไอคอน “” จะปรากฏ

อุณหภูมิช่องน้ำเข้า	ตั้งอุณหภูมิ
$\geq 28^{\circ}\text{C}$	40°C
$22-27^{\circ}\text{C}$	42°C
$16-21^{\circ}\text{C}$	44°C
$\leq 15^{\circ}\text{C}$	46°C

③ ไอคอนความปลอดภัย (สายดิน):

หากไฟแสดงสถานะสีเขียวของไอคอน “” สว่าง แสดงว่าท่านสามารถใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นนี้ได้อย่างปลอดภัย หากไฟแสดงสถานะสีแดงของไอคอนกะพริบทุกๆ 1 วินาที แสดงว่าไม่ได้ต่อเครื่องทำน้ำอุ่นกับสายดิน

④ หน่วยวัดอุณหภูมิ:

หากไอคอน “ $^{\circ}\text{C}$ ” ติดสว่าง ไอคอนนี้จะแสดงโดยสัมพันธ์กับค่าอุณหภูมิที่ปรับตั้ง

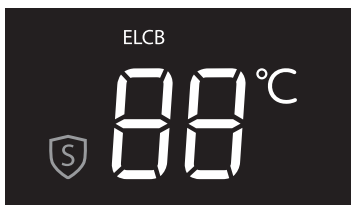
⑤ ไฟแสดงสถานะการทำงานน้ำร้อน:

ไอคอนนี้จะติดสว่างเมื่อผลิตกันที่กำลังทำความร้อนเท่านั้น

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง $30-37^{\circ}\text{C}$ ไอคอน “” จะติดสว่างเป็นสีเขียว

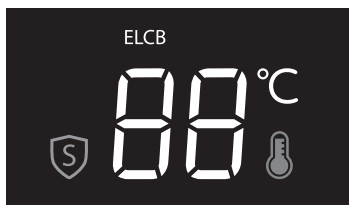
เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง $38-44^{\circ}\text{C}$ ไอคอน “” จะติดสว่างเป็นสีส้ม

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง $45-48^{\circ}\text{C}$ ไอคอน “” จะติดสว่างเป็นสีแดงและกะพริบ



หากไม่ได้ต่อสายดิน

- ① ไอคอน “ELCB” ติดสว่าง
- ② ไอคอนอุณหภูมิ “88” ติดสว่าง
- ③ ไอคอน “S” สีแดงจะยังคงกะพริบ
- ④ ไฟแสดงสถานะ-การทำน้ำร้อน “U” จะดับลง
- ⑤ และไอคอน “°C” จะติดสว่าง



สถานะการทำงานปกติ

- ① ไอคอน “ELCB” ติดสว่าง
- ② ไอคอนอุณหภูมิ “88” ติดสว่าง
- ③ ไอคอน “S” สีเขียวสว่างค้าง
- ④ ไฟแสดงสถานะ-การทำน้ำร้อน “U” ติดสว่าง
- ⑤ ไอคอน “°C” ติดสว่าง



หมายเหตุ

หากไม่ได้ต่อสายดิน ไอคอน S ดังกล่าวจะเปลี่ยนเป็นสีแดงและกะพริบต่อเนื่อง ไอคอนอื่นๆ จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าไม่ทำงาน ไม่มีน้ำร้อนออกมา

⑥ ตั้งอุณหภูมิ:

อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ในขณะนั้น “88” จะปรากฏ หากอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้กะพริบ แสดงว่าการทำความร้อนเกินขีดจำกัดและไม่สามารถทำความร้อนตามอุณหภูมิที่ปรับตั้งได้ ท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิน้ำร้อนได้ตั้งแต่ 30 ถึง 48 °C โดยกดปุ่ม “▲” หรือ “▼”

⑦ โหมด M1:

อุณหภูมิที่เป็นค่าแรกเริ่ม คือ 38°C กดปุ่ม “M1” ค้างไว้ 3 วินาที จากนั้นเสียงเตือนจะดังขึ้นและเข้าสู่โหมดการตั้งค่าพารามิเตอร์ “M1” ในระหว่างนี้ อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะกะพริบทุกๆ 1 วินาที หลังจากกดปุ่ม “▲” หรือ “▼” เพื่อปรับค่าอุณหภูมิที่ต้องการ ให้กดปุ่ม “U” เพื่อบันทึกค่า หรือหยุดการตั้งค่า 5 วินาที จากนั้นระบบจะบันทึกการตั้งค่าให้อัตโนมัติ จากนั้น กดปุ่ม “M1” เพื่อทำน้ำอุ่นตามค่าอุณหภูมิที่ปรับตั้งและบันทึกค่าไว้

⑧ ปุ่มปรับตัวเอง:

เมื่อปิดโหมดปรับตัวเองอยู่ ให้กดปุ่ม “↻” เพื่อเปิดใช้งานโหมดปรับตัวเอง จากนั้นไอคอน “↻” จะปรากฏ

⑨ โหมด M2:

อุณหภูมิที่เป็นค่าแรกเริ่ม คือ 42°C กดปุ่ม “M2” ค้างไว้ 3 วินาที จากนั้นเสียงเตือนจะดังขึ้นและเข้าสู่โหมดการตั้งค่าพารามิเตอร์ “M1” ในระหว่างนี้ อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะกะพริบทุกๆ 1 วินาที หลังจากกดปุ่ม “▲” หรือ “▼” เพื่อปรับค่าอุณหภูมิที่ต้องการ ให้กดปุ่ม “U” เพื่อบันทึกค่า หรือหยุดการตั้งค่า 5 วินาที จากนั้นระบบจะบันทึกการตั้งค่าให้อัตโนมัติ จากนั้น กดปุ่ม “M2” เพื่อทำน้ำอุ่นตามค่าอุณหภูมิที่ปรับตั้งและบันทึกค่าไว้

⑩ ปุ่ม “▲”:

อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะเพิ่มขึ้น 1°C เมื่อกดปุ่ม “▲” หนึ่งครั้ง

⑪ ปุ่ม “U”:

เมื่อปิดเครื่องทำน้ำอุ่นอยู่ ให้กดปุ่ม “U” เสียงเตือนจะดังขึ้น จากนั้นเครื่องทำน้ำอุ่นจะเข้าสู่โหมดพร้อมใช้งาน

⑫ ปุ่ม “▼”:

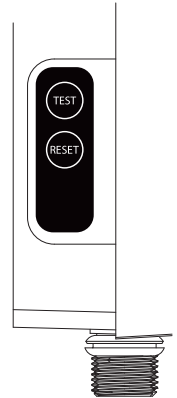
อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะลดลง 1°C เมื่อกดปุ่ม “▼” หนึ่งครั้ง

3.2 การใช้งานเครื่อง

เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ LED จะติดสว่าง เมื่ออัตราการไหลของน้ำสูงเกิน 1.5 ลิตร/นาที ให้เปิดการทำความร้อน 888 จะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หากไอคอนความปลอดภัย 999 กะพริบ แสดงว่าไม่ได้ต่อสายดินไว้ หาก 888 กะพริบ แสดงว่าเครื่องทำน้ำอุ่นกำลังทำงานโดยใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่ออุณหภูมิน้ำที่ไหลออกต่ำกว่าค่าที่ปรับตั้งไว้ หากไม่มีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น 888 จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที

3.3 การทดสอบไฟฟ้ารั่ว

เมื่อเครื่องทำน้ำอุ่นทำงานเป็นปกติ ให้กดปุ่ม TEST ถ้าวางรทดสอบไฟฟ้ารั่วไม่พบปัญหาใดๆ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะหยุดทำความร้อน ให้กดปุ่ม “RESET” หากไม่พบไฟฟ้ารั่ว การทดสอบดังกล่าวจะถูกยกเลิก ส่วนแสดงผลจะกลับสู่หน้าจอปกติ หากพบไฟฟ้ารั่ว ท่านจะไม่สามารถยกเลิกการทดสอบไอคอน “999” จะกะพริบเป็นสีแดงตลอดเวลาเพื่อแจ้งให้ทราบว่าเครื่องไม่ได้ต่อสายดิน เพราะฉะนั้นห้ามใช้โหมดทำความร้อน



3.4 วิธีการปรับอัตราการไหลของน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อปรับความแรงของน้ำ

3.5 การป้องกันไฟฟ้ารั่ว

เมื่อวางรทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าทำงานตามปกติ หากกระแสไฟฟ้ารั่วเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ระหว่าง 7.5 มิลลิแอมป์ถึง 15 มิลลิแอมป์ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะไม่ทำความร้อนจนกว่าจะแก้ไขปัญหานี้

3.6 การปรับอุณหภูมิ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อัตราการไหลของน้ำสม่ำเสมอ ช่วงอุณหภูมิที่ปรับตั้งได้จะอยู่ระหว่าง 30-48°C ซึ่งท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิด้วยปุ่ม “▲” หรือ “▼”

3.7 การใช้งานหลังจากระบบป้องกันความร้อนสูงทำงาน

ถ้าน้ำไหลเข้าและกำลังการทำความร้อนสูงระหว่างใช้งานตัวเครื่อง อุณหภูมิของน้ำที่ออกมาจะค่อนข้างสูง และเครื่องจะหยุดการทำความร้อนโดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้ ให้ลดกำลังไฟลงและปรับอัตราการไหลของน้ำให้เร็วขึ้นเพื่อป้องกันอุณหภูมิของน้ำไม่คงที่



หมายเหตุ

สำหรับการใช้งานครั้งแรก ต้องเปิดเครื่องหลังจากที่มีน้ำไหลเข้าไปจนเต็มเครื่องและมีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอเท่านั้น

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อรับประกันอายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO₃)

4. วิธีการใช้งาน (TWH-***MFNTH(W)-WB)

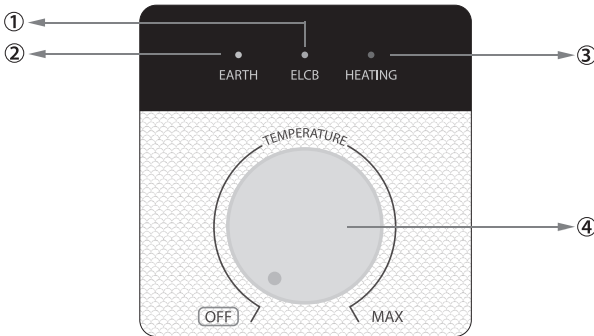
4.1 คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ระบบทำความร้อนจะไม่ทำงานหากไม่มีการติดตั้งสายดิน ในกรณีนี้ จอแสดงผลและสถานะการทำงานจะเป็นดังรายละเอียดด้านล่างนี้

โปรดต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับสายดินให้ถูกต้อง

ต้องให้ช่างที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้เชื่อมต่อและติดตั้งสายดิน

คำแนะนำในการใช้หน้าจอแสดงผล



① ไฟแสดงสถานะ: ELCB:

ในสถานะการใช้งานปกติ ไฟแสดงสถานะการทำงานจะติดสว่างเป็นสีเขียวตลอดเวลา หากตรวจพบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ไฟแสดงสถานะ: ELCB จะกะพริบเป็นสีเขียวซึ่งหมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นมีปัญหาและไม่สามารถใช้งานได้ เครื่องจะหยุดทำน้ำร้อน

② ไฟแสดงสถานะ: EARTH

เมื่อไฟแสดงสถานะการทำงานเป็นสีเขียว หมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นไม่มอันตรายใดๆ และสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เมื่อไฟแสดงสถานะการทำงานดับลง หมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ได้ต่อสายดินไว้และเครื่องจะไม่ทำงาน

③ ไฟแสดงสถานะ: การทำความร้อน:

เมื่อไฟแสดงสถานะ: การทำความร้อนติดสว่างเป็นสีแดงตลอดเวลา หมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นกำลังทำน้ำร้อน เมื่อไฟแสดงสถานะ: การทำความร้อนดับลง หมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ได้ทำน้ำร้อน

④ ปุ่ม:

หมุนปุ่มปรับตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น จากนั้นอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 30°C ถึง 48°C



หมายเหตุ

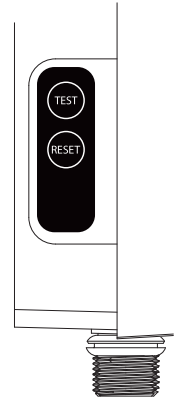
หากไม่ได้ต่อสายดิน ไฟแสดงสถานะ: EARTH จะดับลง เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าจะไม่ทำงานและไม่มีน้ำร้อนออกมา

4.2 การใช้งานเครื่อง

เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ ตัวเครื่องจะใช้เวลาตรวจสอบตัวเองประมาณ 2 วินาที จากนั้นไฟแสดงสถานะ “ELCB”, “EARTH” สีส้มจะติดสว่างขึ้น (เชื่อมต่อเข้ากับสายดินอย่างแน่นหนา) ไฟแสดงสถานะสีเขียวจะติดสว่างขึ้น (ภายใต้สภาวะที่ไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล) เมื่ออัตราการไหลของน้ำเกิน 1.5 ลิตร/นาที่ ให้หมุนปุ่มปรับตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดการทำความร้อน ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนจะติดสว่างขึ้น และตัวเครื่องจะเริ่มทำงาน

4.3 การทดสอบไฟฟ้ารั่ว

เมื่อเครื่องทำน้ำอุ่นทำงานเป็นปกติ ให้กดปุ่ม “TEST” ตัวเครื่องทดสอบหาการรั่วซึมไม่พบปัญหาใดๆ ไฟแสดงสถานะ “ELCB” สีเขียวจะกะพริบ และตัวเครื่องจะหยุดการทำความร้อน กดปุ่ม “RESET” การทดสอบจะถูกยกเลิกและไฟแสดงสถานะ “ELCB” สีเขียวจะติดสว่างขึ้น ตัวเครื่องจะกลับสู่สถานะการทำงานที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้ หากเกิดการรั่วไหลในวงจร เมื่อกดปุ่ม “RESET” จะไม่สามารถยกเลิกการทดสอบการรั่วไหลได้และไฟแสดงสถานะ “ELCB” จะกะพริบ ซึ่งหมายความว่าเครื่องทำน้ำอุ่นเกิดปัญหาขึ้นและไม่สามารถใช้งานได้ ปุ่มกดทั้งหมดไม่สามารถใช้งานได้เช่นกัน การทำความร้อนจะหยุดลง หากไฟแสดงสถานะ “EARTH” สีส้มไม่ติดสว่าง แสดงว่าเครื่องทำความร้อนไม่สามารถเชื่อมต่อกับสายดินอย่างแน่นหนาได้และเครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่ทำงาน โปรดตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินก่อนใช้งาน



4.4 การปรับอัตราการไหลของน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อปรับความแรงของน้ำ

4.5 การป้องกันไฟฟ้ารั่ว

เมื่อวงจรทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าทำงานตามปกติ หากกระแสไฟฟ้ารั่วไหลเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ระหว่าง 7.5 มิลลิแอมป์ และ 15 มิลลิแอมป์ ไฟแสดงสถานะ “ELCB” จะกะพริบและตัวเครื่องจะไม่ทำความร้อน และจะสามารถใช้งานเครื่องได้อีกครั้งหลังจากที่ความขัดข้องได้รับการแก้ไขแล้วเท่านั้น (ขณะทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า ไฟแสดงสถานะสีแดงและสีเขียวจะไม่ติดสว่าง ตัวเครื่องจะหยุดทำความร้อน)

4.6 การปรับอุณหภูมิ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อัตราการไหลของน้ำสม่ำเสมอ ปรับกำลังการทำความร้อนโดยการหมุนที่ปุ่มปรับ เมื่อหมุนตามเข็มนาฬิกา กำลังการทำความร้อนจะเพิ่มขึ้นและอุณหภูมิน้ำจะเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดอุณหภูมิลง

4.7 การใช้งานหลังจากระบบป้องกันความร้อนสูงทำงาน

ถ้าน้ำไหลช้าและกำลังการทำความร้อนสูงระหว่างใช้งานตัวเครื่อง อุณหภูมิของน้ำที่ออกมาจะค่อนข้างสูง และเครื่องจะหยุดการทำความร้อนโดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้ ให้ลดกำลังไฟลงและปรับอัตราการไหลของน้ำให้เร็วขึ้นเพื่อป้องกันอุณหภูมิของน้ำไม่คงที่



หมายเหตุ

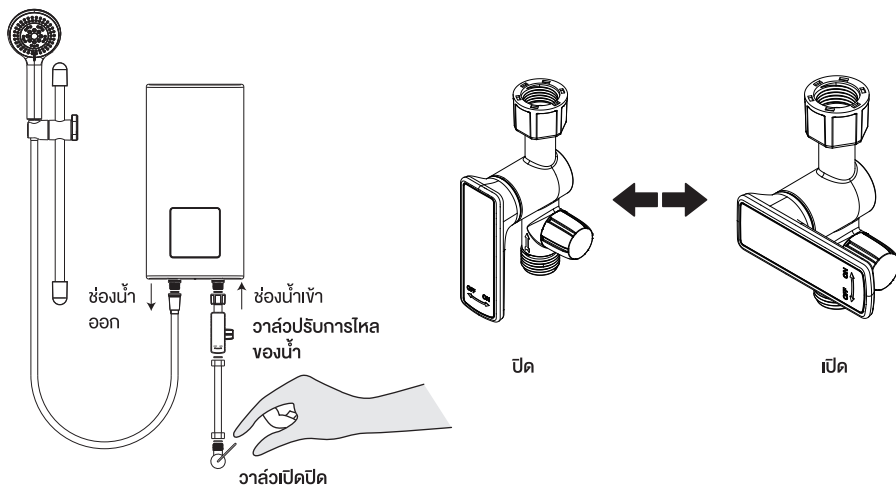
สำหรับการใช้งานครั้งแรก ต้องเปิดเครื่องหลังจากที่มีน้ำไหลเข้าไปจนเต็มเครื่องและมีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อรับประกันอายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO₃)



หมายเหตุ

1. เมื่ออุณหภูมิของน้ำเข้าต่ำเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป อุณหภูมิของน้ำอาจไม่ถึงระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้เนื่องจากกำลังไฟฟ้าทั้งหมดถูกจำกัด ในกรณีนี้ โปรดลองปรับลดอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำอยู่ในระดับที่รับได้
2. หากท่านใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นทุกวัน ท่านไม่จำเป็นต้องปิดวาล์วเปิดปิดและแอร์สวิตช์ทุกครั้ง รวมทั้งไม่จำเป็นต้องหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิทวนเข็มนาฬิกาทุกครั้งหลังใช้งาน เพียงแค่ปิดวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำทุกครั้งหลังใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น (ท่านไม่จำเป็นต้องเปิดวาล์วเปิดปิดไปยังตำแหน่งสูงสุด เมื่อปิดวาล์วปรับอัตราการไหลสูงสุด ให้ปิดวาล์วเปิดปิดไปด้านขวา ในอนาคต ท่านไม่จำเป็นต้องปรับวาล์วเปิดปิดทุกครั้ง)



5. การบำรุงรักษา

- ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าในสถานที่ที่ไม่มีแสงแดดส่องถึงหรือโดนฝน ให้ตัดการจ่ายไฟฟ้าหากจะไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
- โปรดปิดน้ำทิ้งไว้ประมาณ 10 วินาที เพื่อระบายสิ่งแปลกปลอมออกจากท่อน้ำก่อน เชื่อมต่อแหล่งจ่ายน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตัน
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น
- อย่าให้น้ำกระเด็นใส่แอร์สวิตช์หรือเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยตรง เพื่อให้เครื่องได้รับความชื้น
- ให้ตัดการจ่ายไฟในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนองเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นได้รับความเสียหาย
- ถ้าจะไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นเวลานาน ให้ตัดการจ่ายน้ำเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ตรวจสอบขั้วสายไฟเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพดี และหน้าสัมผัสถูกต้อง ไม่มีการความร้อนสูงเกินไป และการต่อสายดินถูกต้อง
- ให้ถอดแยกชิ้นส่วนหัวฝักบัวและแหวนซิลพร้อมตัวกรองเพื่อทำความสะอาดเป็นประจำ

แถลงการณ์: การซ่อมบำรุงเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นนี้ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของศูนย์บริการเท่านั้น การติดตั้งและใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สิน



คำเตือน

ต้องตัดการจ่ายไฟก่อนเริ่มงานซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต

6. การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	คำแนะนำ
เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ หน้าจอแสดงผลไม่แสดงข้อมูลใดๆ	1. อุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟผิดปกติ 2. PCB ผิดปกติ 3. ไฟรั่ว	1. ตรวจสอบว่ามีการติดตั้งเสไฟฟ้าหรือไม่ 2. ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
ไฟแสดงสถานะการทำงานร้อนไม่ติดขึ้น และน้ำที่ออกมาเย็น	1. ไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ 2. PCB ผิดปกติ 3. อัตราการไหลของน้ำน้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาที 4. เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำผิดปกติ 5. มีสิ่งสกปรกอุดตันบริเวณโรเตอร์เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ	1. เปิดแหล่งจ่ายไฟ 2. ซ่อมหรือเปลี่ยน PCB 3. ปรับอัตราการไหลของน้ำ 4. เปลี่ยนเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ 5. เปิดเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำแล้วทำความสะอาดโรเตอร์
ไฟแสดงสถานะการทำงานร้อนติดสว่าง แต่น้ำที่ออกมาเย็น	1. ตัวควบคุมแบบซิลิคอนชำรุด 2. ขดลวดความร้อนชำรุด	1. เปลี่ยนตัวควบคุมแบบซิลิคอน 2. เปลี่ยนขดลวดความร้อน
ไม่มีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัว	1. ไม่มีการจ่ายน้ำ 2. ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำเข้า	1. รอให้การจ่ายน้ำเป็นปกติ 2. เปิดวาล์วน้ำเข้า
น้ำที่ออกมาบางครั้งร้อน บางครั้งเย็น	1. แร่ดินน้ำไม่เสถียร 2. อุณหภูมิน้ำที่ออกมาสูงเกินไป ทำให้ระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไปทำงานซ้ำหลายครั้ง	ปรับกำลังไฟในการทำความร้อนให้ต่ำลง ปรับให้น้ำไหลแรงขึ้น
ข้อความ "E1" หรือ "E3" ปรากฏบนส่วนแสดงผลและกะพริบ	1. ข้อความ "E1" ที่กะพริบบนส่วนแสดงผลแสดงให้ทราบว่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิช่องน้ำออกทำงานผิดปกติ 2. ข้อความ "E3" ที่กะพริบบนส่วนแสดงผลแสดงให้ทราบว่าขดลวดความร้อนเกิดการเผาไหม้เนื่องจากน้ำแห้งและเกิดความผิดปกติขึ้นกับไดรเวอร์	ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
ข้อความ "EC" จะปรากฏและกะพริบบนส่วนแสดงผลเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีการสื่อสารข้อมูลล้มเหลว	1. การเชื่อมต่อระหว่างแผงควบคุมหลักกับแผงจอแสดงผลไม่ได้ 2. ซอฟต์แวร์แจ้งจอแสดงผลหรือแผงควบคุมหลักไม่ถูกต้อง ทำให้การสื่อสารข้อมูลผิดพลาด 3. แผงควบคุมหลักส่งรหัสไม่ถูกต้อง	1. ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อระหว่างแผงควบคุมหลักกับแผงจอแสดงผลหลวมหรือไม่ หากพบว่าหลวม ให้ถอดและเสียบใหม่อีกครั้ง 2. ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
"①" บนหน้าจอกะพริบและเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ทำงาน	ไม่ได้ต่อเครื่องทำน้ำอุ่นกับสายดิน	ทดสอบค่าความต้านทานของการต่อสายดินโดยการใช้อุปกรณ์ทดสอบค่าความต้านทานของการต่อสายดินต่อสายดินให้ถูกต้อง
ไฟแสดงสถานะ: "ELCB" กะพริบ	เกิดไฟรั่ว	ตัดแหล่งจ่ายไฟและติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
ไฟแสดงสถานะ: "HEATING" กะพริบ	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิช่องน้ำออกทำงานผิดปกติ	ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
"00" บนหน้าจอกะพริบและน้ำไม่ร้อน	อุณหภูมิช่องน้ำออกไม่อยู่ในค่าที่ตั้งไว้	ลดความแรงของน้ำหรือลดอุณหภูมิที่ตั้งไว้

