คู่มือการใช้งาน

เครื่องทำน้ำร้อน

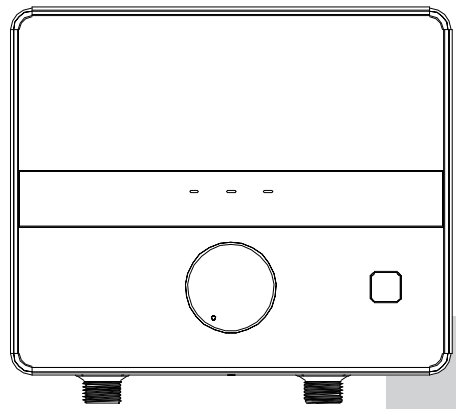
สำหรับใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

รุ่น

TWH-65EGNTH(K)

โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดก่อนเริ่มการติดตั้งหรือใช้งาน

ผู้ใช้จำเป็นต้องทดสอบอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCD) อย่างน้อยเดือนละครั้ง



TOSHIBA

ขอขอบคุณที่เลือกเครื่องทำน้ำร้อนโตชิบา โปรดอ่านคู่มือนี้ให้ละเอียดก่อนการใช้งาน ศึกษาวิธีการติดตั้ง
และใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนนี้อย่างถูกต้อง เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุด โปรดเก็บคู่มือการใช้งานนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิง
ในภายหลัง บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการติดตั้งหรือการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. แนะนำผลิตภัณฑ์	(5)
2. วิธีการใช้งาน	(7)
3. การบำรุงรักษา	(11)
4. การแก้ไขปัญหา	(12)

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้อย่างละเอียดและปฏิบัติตาม

- คำแนะนำเหล่านี้เป็นมาตรการป้องกัน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตของผู้ใช้และความเสียหายต่อทรัพย์สิน

เครื่องหมาย	
⚠ **คำเตือน**	คำเตือน หมายถึงความเสี่ยงสูงที่จะได้รับบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิต
⚠ **ข้อควรระวัง**	ข้อควรระวัง หมายถึงความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ (*2) หรือทรัพย์สินเสียหาย (*3)

(*1) บาดเจ็บสาหัส หมายถึง อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล ต้องได้รับการรักษาเป็นเวลานาน หรือสูญเสียการมองเห็น ผิวหนังไหม้จากความร้อนหรือความเย็น ถูกไฟช็อต กระดูกหัก หรือได้รับสารพิษ

(*2) บาดเจ็บ หมายถึง อาการบาดเจ็บที่ไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลหรือการรักษาเป็นเวลานาน

(*3) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน หมายถึง ความเสียหายที่รุนแรงและเรื้อรังต่อทรัพย์สิน เช่น บ้านเรือน เฟอร์นิเจอร์ สัตว์เลี้ยงในไร่หรือสัตว์เลี้ยงในบ้าน

สัญลักษณ์	
⃠ **ข้อห้าม!**	⃠ **ข้อห้าม! หมายถึงการกระทำที่ห้ามปฏิบัติ** คำแนะนำโดยละเอียดจะแสดงอยู่ด้านในวงกลมหรือรอบสัญลักษณ์ อาจเป็นภาพประกอบหรือข้อความ
● **ข้อมูลสำคัญ**	● **สำคัญ หมายถึงการกระทำที่จำเป็นต้องปฏิบัติ** คำแนะนำโดยละเอียดจะแสดงอยู่ด้านในวงกลมหรือรอบสัญลักษณ์ อาจเป็นภาพประกอบหรือข้อความ
△ **ข้อควรระวัง**	△ **ข้อควรระวัง แนะนำให้ระมัดระวัง** คำแนะนำโดยละเอียดจะแสดงอยู่ด้านในสามเหลี่ยมหรือรอบสัญลักษณ์ อาจเป็นภาพประกอบหรือข้อความ

*** ข้อควรระวังในการใช้งาน**

⚠ คำเตือน

● ใช้งานภายในบ้าน	เครื่องทำน้ำร้อนนี้ใช้สำหรับบ้านพักอาศัย และสามารถติดตั้งได้ทุกที่ที่มีความต้องการใช้น้ำร้อน ไม่สามารถใช้เพื่อการค้าได้
● การลวก	ให้ระวังอุณหภูมิของน้ำร้อนที่ออกมาในขณะใช้งาน เพื่อป้องกันการถูกลวก
● การลวก	ห้ามสัมผัสท่อน้ำร้อนโดยตรง อาจทำให้เกิดการลวกอย่างรุนแรงได้ พื้นผิวของท่อน้ำร้อนอาจร้อนขึ้นตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
● การลวก	เมื่อเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย หรือผู้พิการใช้งานฝักบัว ผู้ดูแลควรระมัดระวังและตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำโดยการใช้มือสัมผัสเป็นระยะ

	ในขณะที่มีฟ้าผ่าหรือฟ้าร้อง ให้ปิดเบรกเกอร์ลูกย่อย (MCB) ล่วงหน้าเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำร้อนเสียหาย
ข้อห้าม!	ห้ามวางวัสดุไวไฟหรือแก๊สใกล้เครื่องทำน้ำร้อน มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ หรือกระทั่งเกิดระเบิดได้
	เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ห้ามใช้เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้านี้กับอุปกรณ์สวิตช์ภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อกับวงจรที่มีการเปิด-ปิดโดยการไฟฟ้าเป็นประจำ
ข้อห้าม!	ห้ามปิดกั้นการไหลของน้ำร้อน มิฉะนั้นอาจทำให้น้ำรั่วซึมได้
ข้อห้าม!	เครื่องทำน้ำร้อนติดตั้งวาล์วนิรภัยที่สามารถปรับระดับการไหลได้ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน กรุณาอย่าเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้ง และห้ามปิดกั้นทางออกของน้ำ
	เครื่องทำน้ำร้อนนี้สามารถใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น ล้างมือ ล้างจาน ล้างอาหาร เป็นต้น
ข้อห้าม!	ห้ามเปิดฝาหน้า มิฉะนั้นอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
การตรวจสอบ	หากไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบเครื่องทำน้ำร้อนก่อนใช้งาน และเปิดเครื่องหลังจากน้ำไหลออกอย่างสม่ำเสมอ
ข้อห้าม!	ห้ามฉีดน้ำไปที่สวิตช์หรือตัวเครื่องทำน้ำร้อนโดยตรง เพื่อป้องกันความชื้น
ข้อห้าม!	ห้ามใช้ท่อโลหะหรือโครเมียมและวาล์วควบคุมที่มีสภาพนำไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
	เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
	เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
	ต้องมีอุปกรณ์สำหรับตัดวงจรจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานรวมอยู่ในการเดินสายไฟฟ้ายึดกับที่ตามกฎการเดินสาย

⚠ ข้อควรระวัง

ข้อห้าม!	ห้ามเชื่อมต่อท่อน้ำร้อนกับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องล้างจาน หรืออื่น ๆ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ
ข้อห้าม!	ห้ามเปิดเครื่องหากมีความเป็นไปได้ว่าน้ำในเครื่องแข็งตัว
การทำความสะอาด	หัวฝักบัวควรได้รับการขจัดคราบตะกรันเป็นประจำ นำตัวกรองภายในวาล์วและตัวเชื่อมต่อท่อน้ำเข้า ออกมาทำความสะอาดเป็นประจำ
การตรวจสอบ	เครื่องทำน้ำร้อนอาจเสียหายได้หากน้ำมีความกระด้างสูงเกินไป เพื่อยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ โปรดติดตั้งและใช้งานในพื้นที่ที่ความกระด้างของน้ำไม่เกิน 450 มิลลิกรัม/ลิตร ($CaCO_3$)

*** ข้อควรระวังในการตรวจสอบและบำรุงรักษา**

⚠ คำเตือน

	ตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการบำรุงรักษา เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟช็อต
การตรวจสอบ	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (ELCB) ในตัวเครื่องเดือนละครั้ง การใช้งานเบรกเกอร์ตัดไฟรั่วที่ชำรุดอาจทำให้เกิดไฟดูดได้
การตรวจสอบ	ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินเป็นประจำ (ปีละ 1 ครั้ง) โดยช่างไฟฟ้า มิฉะนั้นท่านอาจถูกไฟฟ้าช็อต ซึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
	เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ห้ามใช้เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้านี้กับอุปกรณ์สวิตช์ภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อกับวงจรที่มีการเปิด-ปิดโดยการไฟฟ้าเป็นประจำ

⚠ ข้อควรระวัง

การตรวจสอบ	กดปุ่ม TEST บนเครื่องทำน้ำร้อนอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานของ ELCB ว่าเป็นปกติหรือไม่
	เมื่อไม่ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนนานกว่าหนึ่งเดือน ให้ปิดเบรคเกอร์และไฟฟ้า และปิดวาล์วน้ำเข้า
การตรวจสอบ	หากไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบเครื่องทำน้ำร้อนก่อนใช้งาน และเปิดเครื่องหลังจากน้ำไหลออกอย่างสม่ำเสมอ

*** ข้อควรระวังในการซ่อมแซม/ย้ายเครื่อง**

⚠ คำเตือน

ห้ามถอดประกอบอุปกรณ์	ห้ามถอดประกอบหรือซ่อมแซมเครื่องเอง มิฉะนั้นอาจเกิดไฟไหม้ ไฟดูด บาดเจ็บ หรือผิวหนังไหม้ได้ ให้ช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน
ช่างผู้ชำนาญ	สายไฟที่ชำรุดเสียหายต้องได้รับการเปลี่ยนด้วยสายไฟที่ดีซึ่งจัดหาโดยผู้ผลิต และการเปลี่ยนต้องทำโดยช่างเทคนิค หรือวิศวกรที่มีคุณสมบัติ หรือผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ในผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน
	เมื่อขายหรือส่งต่อผลิตภัณฑ์นี้ให้กับบุคคลอื่น เพื่อให้เจ้าของใหม่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย กรุณาแนบคู่มือการใช้งานนี้ไปด้วย

*** ข้อควรระวังกรณีเกิดปัญหา**

⚠ คำเตือน

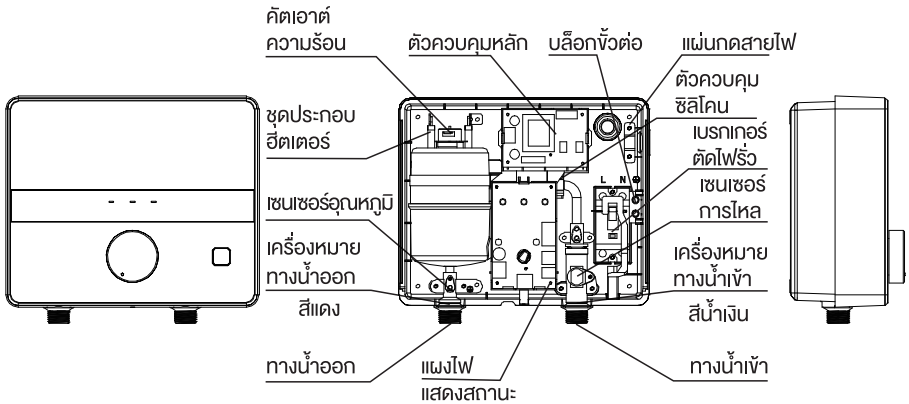
	ปิดเครื่องและสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้าทันที เมื่อพบกลิ่นไหม้หรือน้ำรั่ว รีบแจ้งผู้ให้บริการที่ใกล้ที่สุดหรือร้านค้าที่ซื้อสินค้า เพื่อทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทันที โปรดตรวจสอบข้อมูลการติดต่อที่ถูกต้องในใบรับประกันสินค้า งดใช้งานผลิตภัณฑ์ มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟดูดได้

1. แนะนำผลิตภัณฑ์

1.1 พาราเตอร์ด้านประสิทธิภาพ

รุ่น	TWH-65EGNTH(K)
แรงดันไฟฟ้า	220 V ~
ความถี่พิกัด	50Hz
พิกัดกำลังไฟฟ้า	6500 W
กระแสไฟฟ้า	29.5A
เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ	4.0 mm^2
แอร์สวิตช์พร้อม ELCB	≥40 A
แรงดันที่กำหนด	0.6 MPa
อัตราการไหลขั้นต่ำ	1.5 ลิตร/นาที
แรงดันต่ำสุด	0.03 MPa
แรงดันสูงสุด	0.6 MPa
ระดับการป้องกัน	I
ระดับการป้องกันน้ำ	IP25
ขนาดผลิตภัณฑ์ (กว้าง×ลึก×สูง)	240*109.5*215 มม.
ปั๊มน้ำ	ไม่มีปั๊ม

1.2 รายละเอียดชิ้นส่วน



โครงสร้างผลิตภัณฑ์สำหรับ TWH-65EGNTH(K)

2. วิธีการใช้งาน

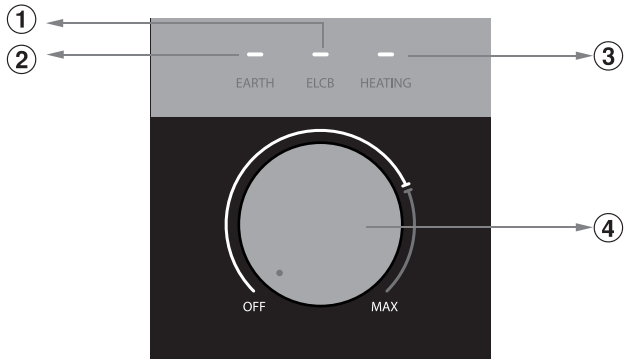
2.1 คำแนะนำผู้ใช้

2.1.1 ก่อนอาบน้ำหรือใช้งาน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนอย่างถูกต้อง

2.1.2 ทุกครั้งที่ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน ควรเปิดน้ำก่อนเปิดเครื่อง เมื่อหยุดใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน ควรปิดเครื่องก่อนปิดน้ำ

2.1.3 เมื่ออุณหภูมิของน้ำที่เข้าไปต่ำเกินไปหรือแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป อาจทำให้อุณหภูมิไม่ถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เนื่องจากกำลังไฟฟ้าทั้งหมดมีจำกัด ในกรณีนี้ ให้ปรับการไหลของน้ำให้ลดลงเพื่อให้ได้อุณหภูมิของน้ำที่ต้องการ

การแนะนำจอแสดงผล



① **ไฟแสดงสถานะเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว ELCB:**
ในการใช้งานปกติ ไฟแสดงสถานะจะขึ้นสีเขียวตลอดเวลา เมื่อมีการตรวจพบการรั่วไหล ไฟแสดงสถานะ ELCB จะกระพริบเป็นสีเขียว ซึ่งหมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนมีปัญหาและไม่สามารถใช้งานได้ และการทำความร้อนจะหยุดลง

② **ไฟแสดงสถานะสายดิน EARTH:**
เมื่อไฟแสดงสถานะเป็นสีเขียว หมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนไม่มีอันตรายแฝงและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เมื่อไฟแสดงสถานะดับ หมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนไม่ได้ต่อสายดินและไม่สามารถใช้งานได้

③ **ไฟแสดงสถานะการทำความร้อน HEATING:**
เมื่อไฟแสดงสถานะ HEATING เป็นสีแดงตลอดเวลา หมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนกำลังทำความร้อน เมื่อไฟแสดงสถานะ HEATING ดับ หมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนไม่ได้ทำความร้อน

④ **ปุ่มบิด:**
หมุนปุ่มควบคุมตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องทำน้ำร้อน อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นจาก 30°C ถึง 60°C และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดอุณหภูมิ

หมายเหตุ

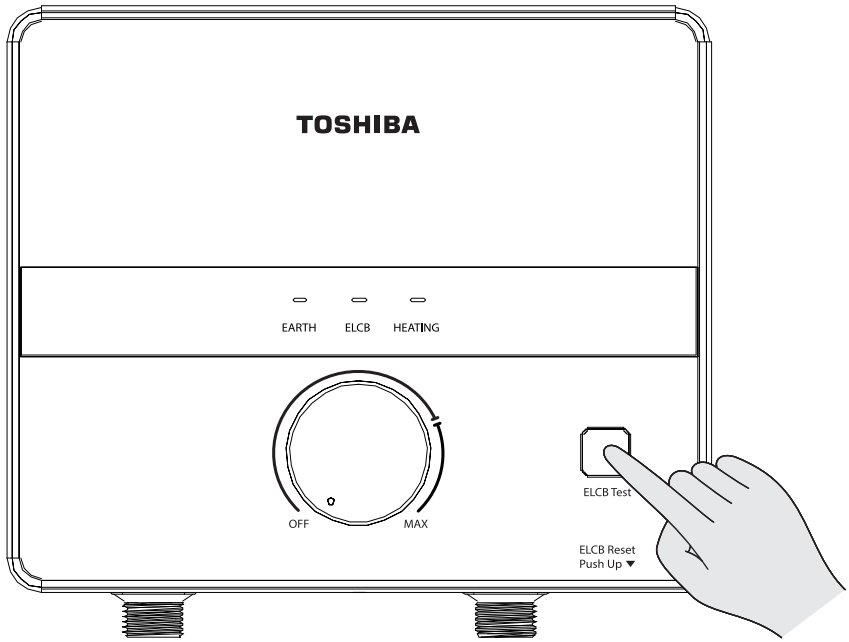
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องทำน้ำร้อนได้ติดตั้งสายดินอย่างถูกต้องและค่าความต้านทานของสายดินต้องมีค่า <4Ω, ห้ามใช้เครื่องทำน้ำร้อนที่ยังไม่ติดตั้งสายดินโดยเด็ดขาด

2.2 การใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน

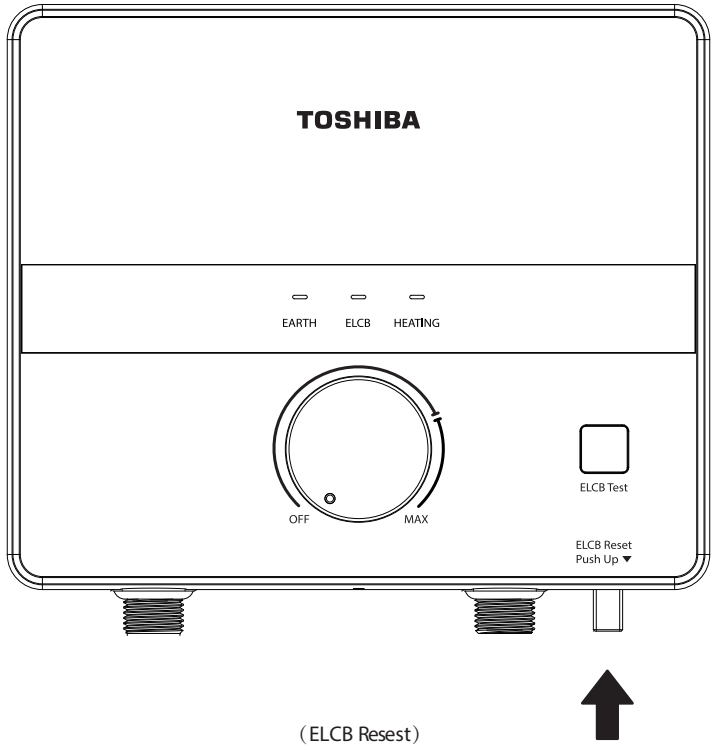
เปิดสวิตช์ไฟฟ้า เครื่องจะทำการตรวจสอบตัวเอง ไฟแสดงสถานะ “ELCB” สีเขียวจะติดสว่าง (ในกรณีที่ไม่มีการรั่วไหลของไฟฟ้า) เมื่ออัตราการไหลของน้ำเกิน 1.5 ลิตร/นาที ให้หมุนปุ่มตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดสวิตช์พลังงานความร้อน ไฟแสดงสถานะ “HEATING” จะติดขึ้น และเครื่องจะเริ่มทำงาน

2.3 การทดสอบการรั่วไหล

เมื่อเครื่องทำน้ำร้อนทำงานปกติ กดปุ่มทดสอบเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (ELCB test) หากวงจรทดสอบการรั่วไม่มีปัญหา ไฟแสดงสถานะ “ELCB” สีเขียว ไฟแสดงสถานะ “EARTH” สีน้ำเงิน และไฟแสดงสถานะ “HEATING” สีแดงจะดับลง และเครื่องจะไม่ทำความร้อน กดปุ่มรีเซ็ตเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว (ELCB Reset) เพื่อรีเซ็ตเบรกเกอร์ตัดไฟรั่ว การทดสอบจะถูกยกเลิก และไฟแสดงสถานะ ELCB สีเขียวจะสว่างขึ้น โดยเครื่องจะกลับสู่สถานะการทำงานก่อนหน้า หากวงจรมีการรั่วไหล จะไม่สามารถกดปุ่มรีเซ็ต ELCB ได้ หากไฟแสดงสถานะทั้งหมดดับลง หมายความว่าเครื่องทำน้ำร้อนมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ และการทำความร้อนจะหยุดทำงาน



(ELCB Test)



(ELCB Resest)

หมายเหตุ

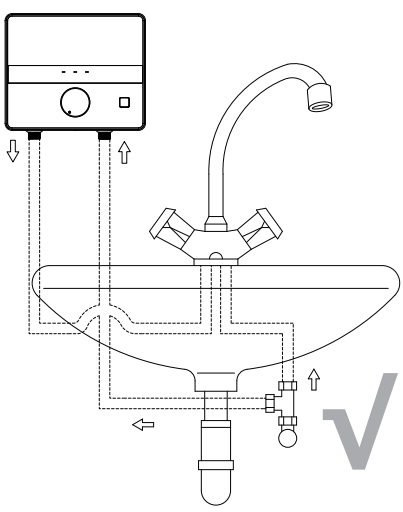
เครื่องทำน้ำร้อนอาจเสียหายได้หากน้ำมีความกระด้างสูงเกินไป เพื่อรับประกันอายุการใช้งานปกติ
โปรดติดตั้งและใช้งานในพื้นที่ที่ความกระด้างของน้ำไม่เกิน 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO3)

2.4 การป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

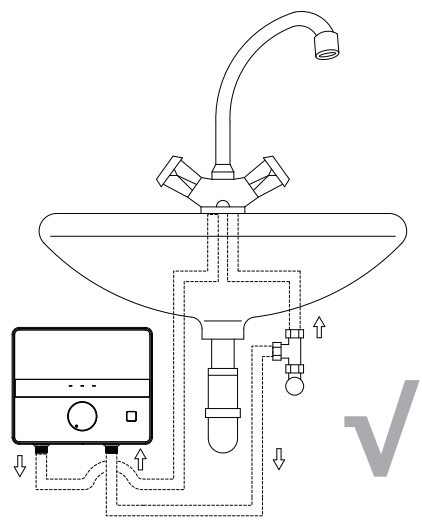
เมื่อวงจรตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าทำงานปกติ หากกระแสไฟฟ้ารั่วสูงเกินค่าที่กำหนดระหว่าง 7.5 mA ถึง 15 mA ไฟแสดงสถานะ ELCB จะดับลง และการทำความร้อนจะหยุดทำงาน โดยเครื่องจะสามารถใช้งานต่อได้หลังจากแก้ไขความผิดพลาดแล้ว (เมื่อตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้า ไฟแสดงสถานะ “EARTH” “ELCB” และ “HEATING” ทั้งหมดจะดับลง และหยุดการทำความร้อน)

2.5 การปรับอุณหภูมิของน้ำ

หมุนก้านวาล์วปรับระดับเพื่อปรับอัตราการไหลของน้ำให้เหมาะสม ปรับกำลังไฟฟ้าโดยการหมุนปุ่ม เมื่อหมุนตามเข็มนาฬิกา กำลังไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้น และอุณหภูมิน้ำจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ และหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดอุณหภูมิ



√ การติดตั้งที่ถูกต้อง



√ การติดตั้งที่ถูกต้อง

คำเตือน

ไม่ว่าจะติดตั้งในห้องน้ำหรือติดตั้งในห้องครัว จำเป็นต้องติดตั้งก๊อกน้ำสามารถแยกน้ำร้อนและเย็นเพื่อให้สามารถปรับอุณหภูมิน้ำได้ เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำร้อนลวก

3. การบำรุงรักษา

- ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนในที่ร่ม ไม่มีแสงแดดหรือฝนสาด กรุณาตัดการจ่ายไฟหากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
- โปรดเปิดน้ำไว้ประมาณ 10 วินาที เพื่อล้างสิ่งสกปรกออกจากท่อก่อนที่จะต่อแหล่งน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำร้อน เพื่อป้องกันการอุดตัน
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำร้อนเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบเครื่องก่อนใช้งาน และเปิดเครื่องหลังจากน้ำไหลออกอย่างสม่ำเสมอ
- ห้ามฉีดน้ำไปที่สวิตช์หรือตัวเครื่องทำน้ำร้อนโดยตรง เพื่อป้องกันความชื้น
- โปรดตัดไฟฟ้าในสภาพอากาศที่มีฟ้าร้องและฝนตก เพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำร้อนเสียหาย หากไม่ใช้งานเป็นเวลานาน โปรดปิดวาล์วน้ำเข้า เพื่อยืดอายุการใช้งาน
- ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อดีและเชื่อถือได้ ไม่มีอาการร้อนเกินไป และการต่อสายดินอยู่ในสภาพดี

คำประกาศ: เครื่องทำน้ำร้อนนี้สามารถซ่อมบำรุงได้โดยช่างบริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น การติดตั้งและการใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

⚠ **คำเตือน**

ตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการบำรุงรักษา เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟช็อต

4. การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
เปิดสวิตช์แล้วไฟแสดงสถานะไม่ติด	1. ไฟฟ้าขัดข้อง 2. แผงวงจรหลักเสียหาย 3. กระแสไฟฟ้ารั่ว	1. ตรวจสอบว่ามีการตัดไฟหรือไม่; 2. ติดต่อช่างบริการที่ได้รับอนุญาตเพื่อซ่อมแซม
ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนดับและน้ำออกมาเย็น	1. ไม่ได้เปิดสวิตช์ไฟ 2. แผงวงจรหลักเสียหาย 3. อัตราการไหลของน้ำน้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาที 4. เซนเซอร์การไหลมีปัญหา 5. ใบพัดเช็คปริมาณน้ำอุดตัน	1. เปิดสวิตช์ไฟฟ้า 2. ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแผงวงจรหลัก 3. ปรับอัตราการไหลของน้ำ 4. เปลี่ยนเซนเซอร์การไหล 5. ถอดและทำความสะอาดใบพัด
ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนติดแต่น้ำไม่ร้อน	1. ไตรแอคเสีย 2. ตัวทำความร้อนเสีย	1. เปลี่ยนไตรแอค 2. เปลี่ยนตัวทำความร้อน
ไม่มีน้ำไหลออกจากหัวฝักบัว	1. การจ่ายน้ำถูกตัด 2. วาล์วน้ำเข้าไม่เปิด	1. รอจนกระทั่งน้ำประปากลับมาไหล 2. เปิดวาล์วน้ำเข้า
อุณหภูมิน้ำไม่เสถียร ร้อนบ้าง เย็นบ้าง	1. แรงดันน้ำไม่คงที่ 2. อุณหภูมิของน้ำที่ออกสูงเกินไป ทำให้ระบบป้องกันความร้อนทำงานบ่อย	ปรับลดกำลังไฟในการทำความร้อนหรือเพิ่มการไหลของน้ำ
ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนกะพริบ	เกิดข้อบกพร่องที่เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิน้ำออก	ติดต่อช่างบริการที่ได้รับอนุญาต

#Details**Matter**

บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด
เลขที่ 201 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900