

TOSHIBA

คู่มือการใช้งาน
เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
สำหรับใช้ในครัวเรือนเท่านั้น



รุ่น

DSK45ES5KB
DSK45ES5KW
DSK38ES5KB
DSK38ES5KW



กรุณาอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งและใช้งาน

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องทดสอบเครื่องตัดไฟรั่ว (ELCB)
อย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อเดือน

ขอขอบคุณที่ท่านไว้วางใจเลือกเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าของเรา กรุณาอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งาน เพื่อทำความเข้าใจวิธีการติดตั้งและวิธีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นนี้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรุณาเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต บริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดปัญหาเนื่องจากการติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างไม่เหมาะสมหรือการใช้งาน ไม่ถูกวิธี

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1.แนะนำผลิตภัณฑ์	(5)
2.วิธีการใช้งาน	(6)
3.การซ่อมบำรุง	(9)
4.การแก้ไขปัญหา.....	(9)

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้อย่างละเอียด

- คำแนะนำนี้คือข้อควรระวังเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่ผู้ใช้งานจะได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต และความเสี่ยงต่อทรัพย์สิน

เครื่องหมาย	
 คำเตือน	คำเตือน แสดงว่ามีโอกาสอย่างมากที่ผู้ใช้งานจะได้รับบาดเจ็บสาหัส (*1) หรืออันตรายถึงแก่ชีวิต
 ข้อควรระวัง	ข้อควรระวัง แสดงว่ามีโอกาสอย่างมากที่จะได้รับบาดเจ็บ (*2) หรือทรัพย์สินเสียหาย (*3)

(*1) บาดเจ็บสาหัส – อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษายาบาล, พักฟื้นระยะยาว หรือตาบอด, ผิวหนังถูกฉีกหรือไหม้จากความร้อนหรือความเย็น, ไฟฟ้าดูด, กระจกหัก หรือได้รับพิษ

(*2) บาดเจ็บ – การได้รับบาดเจ็บ, ผิวหนังไหม้ หรือไฟฟ้าดูด ซึ่งไม่ต้องเข้ารับการรักษายาบาล หรือพักฟื้นระยะยาว

(*3) ทรัพย์สินเสียหาย – ความเสียหายที่เกิดกับบ้าน, เฟอร์นิเจอร์ หรือสัตว์เลี้ยง

สัญลักษณ์	
 ห้าม!	⊘ ห้าม! แสดงสิ่งที่ห้ามปฏิบัติ คำแนะนำอย่างละเอียดแสดงอยู่ในกรอบวงกลมหรือข้างสัญลักษณ์นี้ในภาพหรือเขียนไว้
 สิ่งสำคัญ	● สิ่งสำคัญ แสดงสิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำอย่างละเอียดแสดงอยู่ในกรอบวงกลมหรือข้างสัญลักษณ์นี้ในภาพหรือเขียนไว้
 ข้อควรระวัง	△ ข้อควรระวัง คำแนะนำให้ระวัง คำแนะนำอย่างละเอียดแสดงอยู่ในกรอบสามเหลี่ยมหรือข้างสัญลักษณ์นี้ในภาพหรือเขียนไว้

* ข้อควรระวังในการใช้งาน

 คำเตือน	
 ใช้ในครัวเรือน	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในครัวเรือน และสามารถติดตั้งได้ในทุกที่ที่ต้องการน้ำร้อน ไม่สามารถใช้ในธุรกิจได้
 แปลไหม้	ระวังน้ำร้อนที่ไหลออกมาทุกครั้งที่ใช้งานเพื่อไม่ให้ถูกน้ำร้อนลวก
 แปลไหม้	ห้ามจับที่กอน้ำร้อนโดยตรง เพราะอาจทำให้ถูกไหม้ได้ พื้นผิวของกอน้ำร้อนอาจร้อนขึ้นตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 แปลไหม้	เมื่อผู้ใช้ฝักบัวเป็นเด็ก, ผู้สูงอายุ, ผู้ป่วย และผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ผู้ดูแลต้องเพิ่มความระมัดระวังและตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำฝักบัวโดยใช้มือเป็นระยะๆ

	ในกรณีที่มิฟ้าผ่า/ฟ้าร้อง ให้ปรับสวิตช์เบรกเกอร์ตัดไฟขนาดเล็ก (MCB) ไปที่ “OFF” ล่วงหน้า เพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าได้รับความเสียหาย
 ห้าม!	ห้ามนำวัตถุไวไฟหรือแก๊สใกล้กับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า เพราะอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้หรือการระเบิด
	เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายซึ่งเกิดจากรีเซ็ทของเบรกเกอร์ตัดไฟ (ELCB) โดยไม่ต้องใจ ห้ามใช้อุปกรณ์สวิตช์ภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลาจ่ายไฟให้กับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้ หรือเชื่อมต่อกับวงจรที่ต้อง “เปิด” และ “ปิด” เป็นประจำจากการใช้งานอื่นๆ
 ห้าม!	ห้ามปิดช่องน้ำร้อนออก เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำรั่วซึม
 ห้าม!	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้มีวาล์วบิสรียควบคุมการจ่ายน้ำแบบปรับได้ติดตั้งไว้ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน กรุณาอย่าเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งหรืออุดช่องจ่ายน้ำ
	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้สามารถใช้งานเพื่อจุดประสงค์อื่นได้ เช่น ล้างมือ, ล้างจานหรืออาหาร และอื่นๆ (ไม่มีระบบจ่ายน้ำแบบหลายช่อง)
 ห้าม!	ห้ามเปิดฝารอบด้านหน้าออก เพราะอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าช็อตได้
 ความถูกต้อง	ถ้าไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น
 ห้าม!	อย่าให้น้ำกระเด็นใส่แอร์สวิตช์หรือตัวเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยตรง เพื่อไม่ให้เครื่องได้รับความชื้น
 ห้าม!	ไม่ควรใช้สายฝักบัวแบบโลหะ/สแตนเลสและวาล์วควบคุมที่น้ำไฟฟ้า เพราะอาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าช็อตได้



ข้อควรระวัง

 ห้าม!	อย่าต่อก่อน้ำร้อนเข้ากับอุปกรณ์อื่น เช่น เครื่องซักผ้า, เครื่องล้างจาน หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำรั่วซึม
 ห้าม!	ห้ามปิดช่องน้ำร้อนออก เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำรั่วซึม
 ทำความสะอาด	ให้ถอดแยกชิ้นส่วนหัวฝักบัวและแหวนซิลพร้อมตัวกรองเพื่อทำความสะอาดเป็นประจำ
 ความถูกต้อง	ถ้าความกระด้างของน้ำสูงเกินไปเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจเสียหายได้ เพื่อให้อายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO ₃)

*** ข้อควรระวังในการตรวจสอบและซ่อมบำรุง**

⚠ คำเตือน	
!	ต้องตัดการจ่ายไฟก่อนเริ่มงานซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
! ความถูกต้อง	ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของ ELCB แบบบิวท์อิน (เดือนละหนึ่งครั้ง) ถ้าใช้ ELCB ที่อยู่ในสภาพที่ผิดปกติ อาจเป็นสาเหตุของไฟฟ้าช็อต
! ความถูกต้อง	ให้ช่างไฟตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายดินเป็นประจำ (ปีละ 1 ครั้ง) มิฉะนั้นคุณอาจถูกไฟฟ้าช็อต นี่อาจเป็นสาเหตุของการได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต
!	เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายซึ่งเกิดจากรีเซ็ตของเบรกเกอร์ตัดไฟ (ELCB) โดยไม่ตั้งใจ ห้ามใช้อุปกรณ์สวิตช์ภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลาจ่ายไฟให้กับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้ หรือเชื่อมต่อกับวงจรที่ต้อง “เปิด” และ “ปิด” เป็นประจำจากการใช้งานอื่นๆ

⚠ ข้อควรระวัง	
! ความถูกต้อง	กดปุ่ม TEST ที่เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบว่าฟังก์ชันของ ELCB ยังทำงานเป็นปกติ
!	ถ้าจะไม่ใช้งานเป็นเวลานานกว่าหนึ่งเดือน ให้ปิดแอร์สวิตช์และเครื่อง และปิดวาล์วน้ำเข้า
! ความถูกต้อง	ถ้าไม่ได้ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

*** ข้อควรระวังในการซ่อม/เคลื่อนย้าย**

⚠ คำเตือน	
! ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนออก	ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือพยายามซ่อมบำรุงเครื่องด้วยตนเอง เพราะอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้, ไฟฟ้าช็อต, บาดเจ็บหรือฉีดยาถูกไหม้ งานซ่อมบำรุงเครื่องใดๆ ที่ไม่ได้ระบุอยู่ในคู่มือการใช้งานควรมอบให้พนักงานที่ของช่างซ่อมบำรุงที่มีคุณวุฒิ
! ผู้เชี่ยวชาญ	การเปลี่ยนสายไฟที่เสียหายใหม่ต้องดำเนินการโดยบริษัทผู้ผลิต และต้องดำเนินการโดยช่างที่มีคุณวุฒิหรือวิศวกรหรือช่างมืออาชีพที่เชี่ยวชาญการทำงานกับผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน
!	เมื่อต้องการจ่ายต่อหรือเคลื่อนย้ายเครื่อง เพื่อให้ช่างใหม่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ให้ใช้คู่มือการใช้งานนี้ไว้บนตัวเครื่องด้วยเทปขาวในตำแหน่งที่เห็นได้ชัด

*** ข้อควรระวังเมื่อเกิดปัญหา**

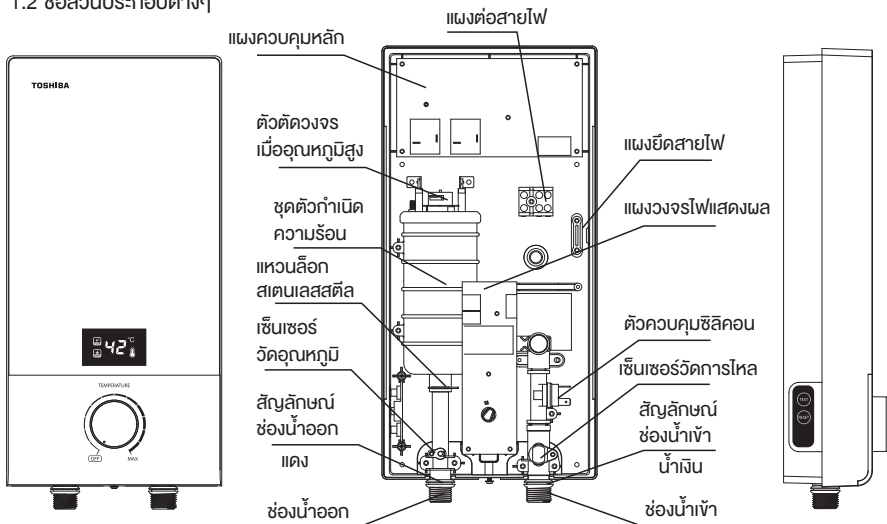
⚠ คำเตือน	
!	ถ้าได้กลิ่นไหม้หรือสังเกตเห็นน้ำรั่วซึมให้ปิดเครื่องและเบรกเกอร์ตัดไฟ จากนั้นแจ้งให้ศูนย์บริการใกล้บ้านหรือร้านค้าที่คุณซื้อเครื่องมารีบอย่างเร่งด่วน เพื่อดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม โดยทันที กรุณาตรวจดูข้อมูลผู้ติดต่อที่ถูกต้องจากใบรับประกันผลิตภัณฑ์ ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ เพราะอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้

1. แนะนำผลิตภัณฑ์

1.1 พารามิเตอร์ประสิทธิภาพทางเทคนิค

ซีรีส์	DSK**ES *			
รุ่น	DSK45ES5KW	DSK45ES5KB	DSK38ES5KW	DSK38ES5KB
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	220 โวลต์~			
พิกัดความถี่	50 เฮิร์ตซ์			
พิกัดกำลังไฟฟ้า	4500 วัตต์	4500 วัตต์	3800 วัตต์	3800 วัตต์
พิกัดกระแสไฟฟ้า	20.5 แอมป์	20.5 แอมป์	17.3 แอมป์	17.3 แอมป์
ขนาดแกนสายไฟ	2.5 ตร.มม.	2.5 ตร.มม.	2.5 ตร.มม.	2.5 ตร.มม.
แอมป์สวิตช์	≥25 แอมป์	≥25 แอมป์	≥25 แอมป์	≥25 แอมป์
พิกัดความดัน	0 MPa			
อัตราการใช้พลังงาน	1.5 ลิตร/นาทีก			
ความดันขั้นต่ำ	0.03 MPa			
ความดันขั้นสูง	0.3 MPa			
ระดับการป้องกัน	I			
ระดับการกันน้ำ	IP25			
ขนาดผลิตภัณฑ์	200×95×400 มม.			
จำนวนหน้าปิดหมุน	1			

1.2 ชื่อส่วนประกอบต่างๆ



↑ โครงสร้างผลิตภัณฑ์รุ่น DSK**ES**

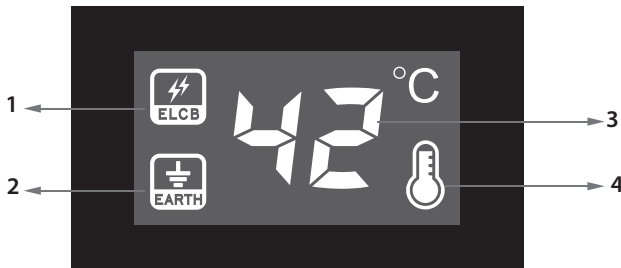
2. วิธีการใช้งาน

2.1 คำแนะนำในการใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของคุณ ระบบทำความร้อนจะไม่ทำงานหากไม่ได้ติดตั้งสายดินไว้
ในกรณีนี้ หน้าจอและสภาพการทำงานจะมีลักษณะดังคำอธิบายด้านล่างนี้
ดังนั้นต้องต่อสายดินเข้ากับตัวเครื่องให้ถูกต้อง

การต่อและติดตั้งสายดินต้องดำเนินการโดยช่างติดตั้งมืออาชีพ

ข้อมูลบนหน้าจอแสดงผล



① ไอคอน ELCB:

ถ้าอยู่ระหว่างการทำงานปกติ ไอคอนนี้จะแสดงขึ้น

ทันทีที่ตรวจพบกระแสไฟรั่ว ELCB จะตัดทำงานเพื่อป้องกันอันตราย และไอคอนนี้จะหายไปและหน้าจอจะดับลง

② ไอคอนสายดิน:

ไอคอนนี้จะแสดงขึ้นมา หากการต่อสายดินถูกต้อง

ไอคอนนี้จะหายไป หากการต่อสายดินไม่ถูกต้องหรือไม่ได้ต่อสายดินไว้

③ การปรับตั้งอุณหภูมิ:

อุณหภูมิของน้ำร้อนสามารถปรับได้ระหว่าง 30 ถึง 48 °C ด้วยการหมุนที่ปุ่มปรับ

ค่าอุณหภูมิที่แสดงอยู่จะกะพริบเมื่ออุณหภูมิของน้ำที่จ่ายออกมาต่ำกว่าอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ในระหว่างการทำความร้อนเต็มกำลัง

④ ไอคอนแสดงการทำความร้อน:

ไอคอนนี้จะแสดงขึ้นในกรณีที่เครื่องกำลังทำความร้อนเท่านั้น

ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 30-37 °C: ไอคอนสว่างเป็นสีเขียว

ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 38-44 °C: ไอคอนสว่างเป็นสีส้ม

ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 45-48 °C: ไอคอนสว่างเป็นสีแดง

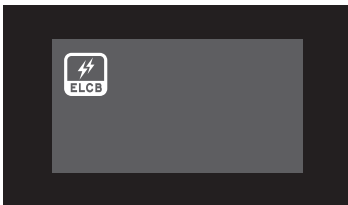
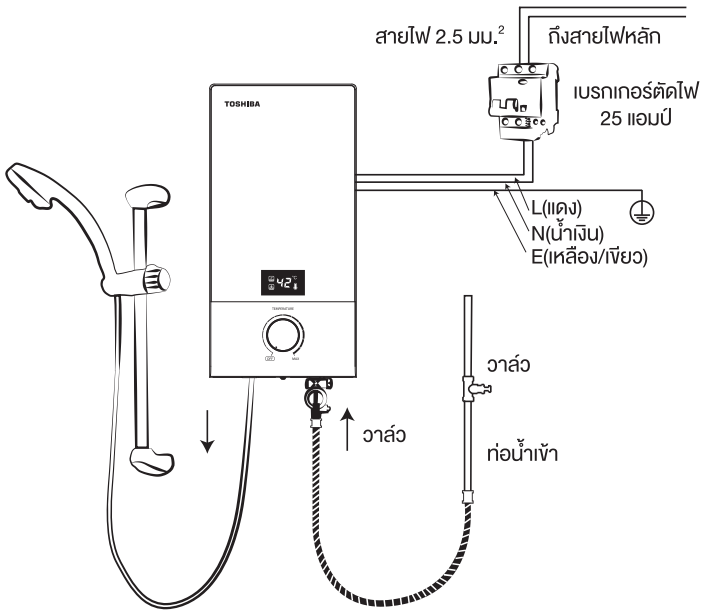


หมายเหตุ

หากไม่ได้ต่อสายดินไว้ ไอคอน ELCB จะยังแสดงอยู่ในขณะที่ไอคอนอื่นๆ จะดับลง และไม่มีน้ำร้อนจ่ายออกมา

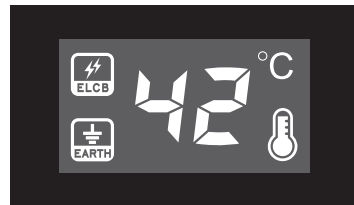
ค่าอุณหภูมิที่แสดงจะหายไปหลังจากเปิดเครื่องแล้ว 15 วินาที

แผนผังการติดตั้งแบบหนึ่งจุด



ไม่ได้ต่อสายดินไว้

- ① ไอคอน ELCB แสดงขึ้นมา
- ② ค่าอุณหภูมิหายไป
- ③ ไอคอนสายดินหายไป
- ④ ไอคอนแสดงการทำความร้อนหายไป

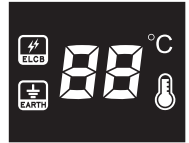


สถานะการทำงานปกติ

- ① ไอคอน ELCB แสดงขึ้นมา
- ② ค่าอุณหภูมิแสดงขึ้นมา
- ③ ไอคอนสายดินแสดงขึ้นมา
- ④ ไอคอนแสดงการทำความร้อนแสดงขึ้นมา

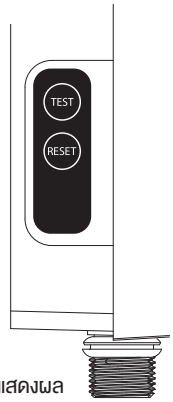
2.1 การใช้งานเครื่อง

เปิดการจ่ายไฟ LED จะติดสว่างขึ้น ถ้าเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ทำงาน ไอคอน **88** และ  จะดับลง หลังจากเวลาผ่านไป 15 วินาที เมื่ออัตราการไหลของน้ำเกิน 1.5 ลิตร/นาที ให้หมุนปุ่มปรับตาม เข็มนาฬิกาเพื่อเปิดการทำความร้อน ส่วน **88** จะแสดงอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ เมื่ออุณหภูมิ อยู่ระหว่าง 30° ถึง 37° ไอคอน  จะเป็นสีเขียว ถ้าอยู่ระหว่าง 38° ถึง 44° จะเป็นสีส้ม และเมื่อ อุณหภูมิสูงกว่า 45° ไอคอนจะเป็นสีแดง ถ้าคำว่า “EARTH” ไม่ปรากฏขึ้นมา แสดงว่ายังไม่ได้ ต่อสายดิน ถ้าส่วน **88** กระพริบถี่ๆ แสดงว่าเครื่องทำน้ำอุ่นกำลังทำงานเต็มกำลัง แต่อุณหภูมิ ของน้ำที่ออกมาต่ำกว่าอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้



2.3 การทดสอบระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว

เมื่อเครื่องทำน้ำอุ่นทำงานเป็นปกติ ให้กดปุ่ม “TEST” ตัววงจรทดสอบจะแสไฟรั่วไม่พบ ปัญหาใดๆ หน้าจอจะดับลงและเครื่องทำน้ำอุ่นจะหยุดการทำความร้อน กดปุ่ม “RESET” ถ้าไม่มี กระแสไฟรั่ว การทดสอบจะถูกยกเลิก หน้าจอจะกลับไปแสดงผลตามปกติ และไอคอน “ELCB” จะปรากฏขึ้น ถ้าพบกระแสไฟรั่ว ขั้นตอนการทดสอบจะไม่สามารถยกเลิกได้ ไอคอน “EARTH” ไม่ปรากฏขึ้นมา ซึ่งแสดงว่ายังไม่ได้ต่อสายดินเครื่องทำน้ำอุ่น ดังนั้นการทำความร้อนจะไม่ทำงาน



2.4 วิธีการปรับอัตราการไหลของน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อปรับความแรงของน้ำ

2.5 การป้องกันไฟฟ้ารั่ว

หากวงจรตรวจจบบัฟฟ้ารั่วทำงานเป็นปกติ ถ้าตรวจพบบัฟฟ้ารั่วระหว่าง 7.5mA และ 15mA การแสดงผล บนหน้าจอจะดับลง และเครื่องจะไม่ทำงานจนกว่าจะแก้ไขปัญหาลแล้ว

2.6 วิธีการปรับตั้งอุณหภูมิ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อัตราการไหลของน้ำสม่ำเสมอ ปรับกำลังการทำความร้อนโดยการหมุน ที่ปุ่มปรับ เมื่อหมุนตามเข็มนาฬิกา กำลังการทำความร้อนจะเพิ่มขึ้นและอุณหภูมิน้ำจะเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย และหมุน ถวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดอุณหภูมิลง

2.7 การใช้งานหลังจากระบบป้องกันความร้อนสูงทำงาน

ถ้าน้ำไหลช้าและเปิดเพิ่มกำลังการทำความร้อน อุณหภูมิของน้ำที่ออกมาจะค่อนข้างสูง และเครื่องจะหยุดการทำ ความร้อนโดยอัตโนมัติ ในสถานการณ์นี้ ให้ลดกำลังการทำความร้อนลงและปรับเพิ่มอัตราการไหลของน้ำให้สูงขึ้น เพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำให้คงที่



หมายเหตุ

สำหรับการใช้งานครั้งแรก ต้องเปิดเครื่องหลังจากที่มีน้ำไหลเข้าไปจนเต็มเครื่องและมีน้ำไหลออกมาจาก หัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

ถ้าความกระด้างของน้ำสูงเกินไปเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจเสียหายได้ เพื่อรับประกันอายุการใช้งาน ยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO₃)

3. การซ่อมบำรุง

- ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าในสถานที่ที่ไม่มีแสงแดดส่องถึงหรือโดนฝน ให้ตัดการจ่ายไฟหากจะไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
- ควรล้างถ่อานประมาณ 10 วินาทีเพื่อถ่ายสิ่งสกปรกในถ่อออกให้หมดก่อนต่อแหล่งจ่ายน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า เพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
- ถ้าจะใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบสภาพของเครื่องทำน้ำอุ่นก่อนเปิดใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น
- อย่าให้น้ำกระเด็นใส่แอร์สวิตช์หรือเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยตรง เพื่อไม่ให้เครื่องได้รับความชื้น
- ให้ตัดการจ่ายไฟในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนองเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นได้รับความเสียหาย
- ถ้าจะไม่ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นเวลานาน ให้ตัดการจ่ายน้ำเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ตรวจสอบขั้วสายไฟเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพดีและหน้าสัมผัสถูกต้อง, ไม่มีอาการความร้อนสูงเกิน และการต่อสายดินถูกต้อง
- ให้ถอดแยกชิ้นส่วนหัวฉีดน้ำและแหวนซิลพร้อมตัวกรองเพื่อทำความสะอาดเป็นประจำ

แถลงการณ์: การซ่อมบำรุงเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นนี้ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของศูนย์บริการเท่านั้น การติดตั้งและใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สิน



คำเตือน

ต้องตัดการจ่ายไฟก่อนเริ่มงานซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต

4. การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	คำแนะนำ
เปิดเครื่องแล้ว แต่หน้าจอไม่แสดงผลใดๆ	1. อุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟผิดปกติ 2. PCB ผิดปกติ 3. ไฟรั่ว	1. ตรวจสอบว่าตัดการจ่ายไฟแล้ว 2. ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
ไฟแสดงสถานะการทำงาน ความร้อนไม่ติดขึ้น และน้ำที่ออกมาเย็น	1. ปุ่มเปิด/ปิดอยู่ที่ตำแหน่ง OFF 2. PCB ผิดปกติ 3. อัตราการไหลของน้ำน้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาทีย 4. มีสิ่งสกปรกอุดตันอยู่ที่เซ็นเซอร์วัดการไหลของโรเตอร์	1. หมุนปุ่มเปิด/ปิด 2. ซ่อมหรือเปลี่ยน PCB 3. ปรับอัตราการไหลของน้ำ 4. เปลี่ยนเซ็นเซอร์วัดการไหล 5. เปิดเซ็นเซอร์วัดการไหลแล้วทำความสะอาดโรเตอร์
ไฟแสดงสถานะการทำงาน ความร้อนติดสว่าง แต่ น้ำที่ออกมาเย็น	1. ตัวตัววงจรเมื่ออุณหภูมิสูงทำงาน 2. ชุดทำความร้อนชำรุด	1. กดปุ่มรีเซ็ตของตัวตัววงจรเมื่ออุณหภูมิสูงหลังตรวจสอบและแก้ปัญหาแล้ว 2. เปลี่ยนชุดทำความร้อน
ไม่มีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัว	1. ไม่มีการจ่ายน้ำ 2. ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำ	1. รอให้การจ่ายน้ำเป็นปกติ 2. เปิดวาล์วน้ำ
น้ำที่ออกมาบางครั้งร้อน บางครั้งเย็น	1. ความดันน้ำไม่เสถียร 2. อุณหภูมิ น้ำที่ออกมาสูงเกินไป ทำให้ระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไปทำงานซ้ำหลายครั้ง	ปรับลดอุณหภูมิ น้ำ ปรับให้น้ำไหลแรงขึ้น
ตัวอักษร "E1" และ "E3" บนหน้าจอจะพริบ	1. การกะพริบของ "E1" บนหน้าจอแสดงว่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิชำรุด 2. การกะพริบของ "E3" บนหน้าจอแสดงว่าชุดทำความร้อนไหม้และไดรแอคต์ผิดปกติ	ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
คำว่า "EARTH" บนหน้าจอหายไปและเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ทำงาน	ไม่ได้ต่อสายดินของเครื่องทำน้ำอุ่นไว้	ทดสอบความต้านทานดินด้วยเครื่องวัดความต้านทานดินต่อสายดินให้ถูกต้อง



TOSHIBA THAILAND CO.,LTD.
201 Vibhavadee Rangsit Road, Chatujak,Bangkok 10900