

คู่มือการใช้งาน

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

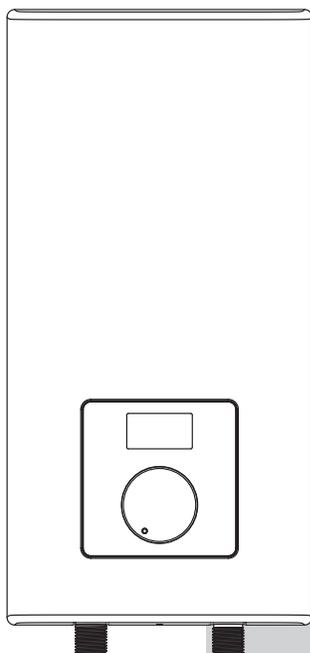
สำหรับใช้งานในครัวเรือนเท่านั้น

รุ่น

TWH-60EFNTH(K)-RS

โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งและใช้งาน

ผู้ใช้ต้องทดสอบเครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) ภายในเครื่องอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง



TOSHIBA

ขอพระคุณที่ท่านไว้วางใจเลือกเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าของเรา โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อีกละเอียดก่อนใช้งาน เพื่อทำความเข้าใจวิธีการติดตั้งและวิธีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โปรดเก็บคู่มือการใช้งานไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต บริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดปัญหาเนื่องจากการติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างไม่เหมาะสมหรือการใช้งานไม่ถูกวิธี

สารบัญ

| หัวข้อ | หน้า |
|--|-------|
| 1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ | (5) |
| 2. วิธีการใช้งาน (TWH-60EFNTH(K)-RS) | (8) |
| 3. การบำรุงรักษา | (12) |
| 4. การแก้ไขปัญหา..... | (13) |

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ผู้ใช้งานควรอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้โดยละเอียดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- คำแนะนำเหล่านี้เป็นมาตรการป้องกันล่วงหน้าที่จะควรปฏิบัติเพื่อป้องกันการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต และป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน

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

- (*1) การบาดเจ็บสาหัส - อาการบาดเจ็บที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ต้องใช้เวลาฟื้นฟูนาน หรือตาบอด เป็นผิวไหม้เนื่องจากความร้อนหรือความเย็น ไฟฟ้าช็อต กระตุกหัก หรือได้รับสารพิษ
- (*2) การบาดเจ็บ - อาการบาดเจ็บ ผิวไหม้ หรือไฟฟ้าช็อตเพียงเล็กน้อย ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือใช้เวลาฟื้นฟูนาน
- (*3) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การสูญเสียบ้านซึ่งมีมูลค่าความเสียหายมาก เฟอร์นิเจอร์ วัสดุ หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ

| สัญลักษณ์ | |
|---|---|
|  ห้าม! | ⊘ ห้าม! ระบุนการกระทำที่เป็นข้อห้าม รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ |
|  สำคัญ | ● สำคัญ! แสดงถึงการกระทำที่เป็นข้อบังคับ รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายวงกลมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ |
|  ข้อควรระวัง | △ ข้อควรระวัง คำแนะนำที่เป็นมาตรการป้องกันอันตรายล่วงหน้า รายละเอียดของคำแนะนำจะระบุอยู่ในเครื่องหมายสามเหลี่ยมหรือข้างๆ สัญลักษณ์ในลักษณะของรูปภาพหรือข้อความ |

* ข้อควรระวังในการติดตั้ง

|  คำเตือน | |
|--|---|
|  คำเตือน | 1. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีจกคนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น 2. เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า 3. จัดระดับที่หัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอ |
|  ใช้ในครัวเรือน | เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้งานในครัวเรือน สามารถติดตั้งได้ในทุกที่ที่ต้องการน้ำร้อน ไม่สามารถใช้งานทางธุรกิจ |
|  น้ำร้อนลวก | ระมัดระวังน้ำร้อนที่ไหลออกมาจากสายใช้งานเพื่อป้องกันน้ำร้อนลวก |
|  น้ำร้อนลวก | ห้ามสัมผัสกับกอน้ำร้อนโดยตรง มีฉะนั้นอาจเป็นผลให้เกิดบาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวกรุนแรงได้ ผิวกอน้ำร้อนอาจมีอุณหภูมิร้อนตามการตั้งค่าอุณหภูมิ |
|  น้ำร้อนลวก | เมื่อผู้ใช้ฝักบัวเป็นเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย และผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ผู้ดูแลต้องเพิ่มความระมัดระวังและใช้มือตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำฝักบัวเป็นระยะ |

| | |
|---|--|
|  | ในกรณีที่มีฟ้าผ่า/ฟ้าร้อง ให้ปรับสวิตช์เบรกเกอร์ตัดไฟขนาดเล็ก (MCB) ไปที่ “Off” ล่วงหน้าเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นได้รับความเสียหาย |
|  ข้อห้าม! | ห้ามวางวัสดุหรือก๊าซไวไฟใกล้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจเป็นผลให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด |
|  | เพื่อป้องกันอันตรายจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ต้องไปจ่ายไฟให้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้ผ่านอุปกรณ์ปิดเปิดการทำงานภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือ เชื่อมต่อกับตัววงจรที่ปิดและเปิดตามระบบของการไฟฟ้าเป็นประจำ |
|  ข้อห้าม! | ห้ามปิดกั้นการไหลของน้ำร้อน มิฉะนั้นอาจเป็นผลให้น้ำร้อนซึมได้ |
|  ข้อห้าม! | เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ามาพร้อมกับวาล์วนิรภัยที่สามารถปรับปริมาณการจ่ายน้ำได้ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน กรุณาอย่าเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งหรือปิดกั้นช่องน้ำออก |
|  | เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้สามารถใช้งานเพื่อจุดประสงค์อื่นได้ เช่น ล้างมือ ล้างจานหรืออาหาร และอื่นๆ (ไม่มีระบบจ่ายน้ำแบบหลายช่อง) |
|  ข้อห้าม! | ห้ามเปิดฝาด้านหน้า มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้ |
|  ตรวจสอบ | หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น |
|  ข้อห้าม! | ห้ามฉีดละอองน้ำไปยังสวิตช์โรสายหรือตัวเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้โดยตรงเพื่อป้องกันความชื้น |
|  ข้อห้าม! | ห้ามใช้สายฝักใบแบบโลหะ/โครเมียมและวาล์วควบคุมที่นำไฟฟ้า มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้ |

ข้อควรระวัง

| | |
|--|---|
|  ข้อห้าม! | ห้ามต่อน้ำร้อนเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องล้างจาน หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อป้องกันน้ำร้อนซึม |
|  ข้อห้าม! | ห้ามเปิดสวิตช์หากมีโอกาสที่น้ำในหม้อต้มเป็นน้ำแข็ง |
|  ทำความสะอาด | ต้องล้างตะกรันออกจากหัวฝักบัวแบบฉีดเป็นละอองเป็นประจำ กอตแผ่นกรองที่อยู่ในวาล์วควบคุมการไหล รวมทั้งหัวต่อทางน้ำที่ออกมาทำความสะอาดเป็นประจำ |
|  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 ต้องไม่จ่ายไฟให้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์เปิดปิดการทำงานภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อกับกับวงจรที่เปิดและปิดตามระบบของการไฟฟ้าเป็นประจำ |

ข้อควรระวัง

| | |
|--|---|
|  ตรวจสอบ | กดปุ่ม TEST บนเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอย่างน้อยเดือนละครั้งเพื่อตรวจสอบว่า ELCB ทำงานตามปกติ |
|  | เมื่อจะไม่ใช่งานเป็นเวลามากกว่าหนึ่งเดือน ให้ปิดสวิตช์รีสายและสวิตช์ไฟ และปิดวาล์วน้ำเข้า |
|  ตรวจสอบ | หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น |

*** ข้อควรระวังในการซ่อมแซม/ขนย้าย**

คำเตือน

| | |
|--|--|
|  ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือพยายามซ่อมบำรุงตัวเครื่องด้วยตัวเอง | ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือพยายามซ่อมบำรุงตัวเครื่องด้วยตัวเอง มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต การบาดเจ็บ หรือฝังใหน้ได้ ปล่อยให้ช่างซ่อมบำรุงทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานเป็นหน้าที่ของช่างที่มีความชำนาญ |
|  ผู้เชี่ยวชาญ | ต้องเปลี่ยนสายไฟที่เสียหายเป็นสายไฟซึ่งอยู่ในสภาพดีจากบริษัทผู้ผลิต และการเปลี่ยนสายควรดำเนินการโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญ หรือวิศวกร หรือผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน |
|  | เมื่อมีการขายผลิตภัณฑ์นี้ให้กับบุคคลอื่นหรือขนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ให้ใช้เทปกาวติดคู่มือการใช้งานเล่มนี้ไปกับตัวเครื่องในบริเวณที่เห็นได้ชัด เพื่อให้เจ้าของคนใหม่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย |

*** ข้อควรระวังในกรณีที่เกิดปัญหา**

คำเตือน

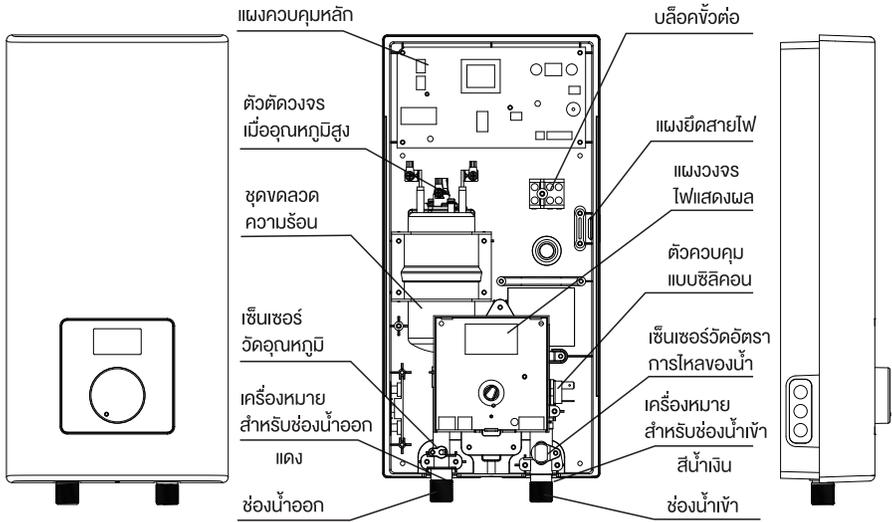
| | |
|---|--|
|  | ปิดเครื่องและปิดเบรกเกอร์เมื่อได้กลิ่นเหม็นไหม้หรือมีน้ำรั่วซึม แจ้งศูนย์บริการใกล้บ้านท่านหรือร้านค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้มาโดยทันทีเพื่อรับบริการตรวจสอบและบำรุงรักษา โปรดตรวจสอบการรับประกันผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลการติดต่อที่ถูกต้อง ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้ |
|---|--|

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

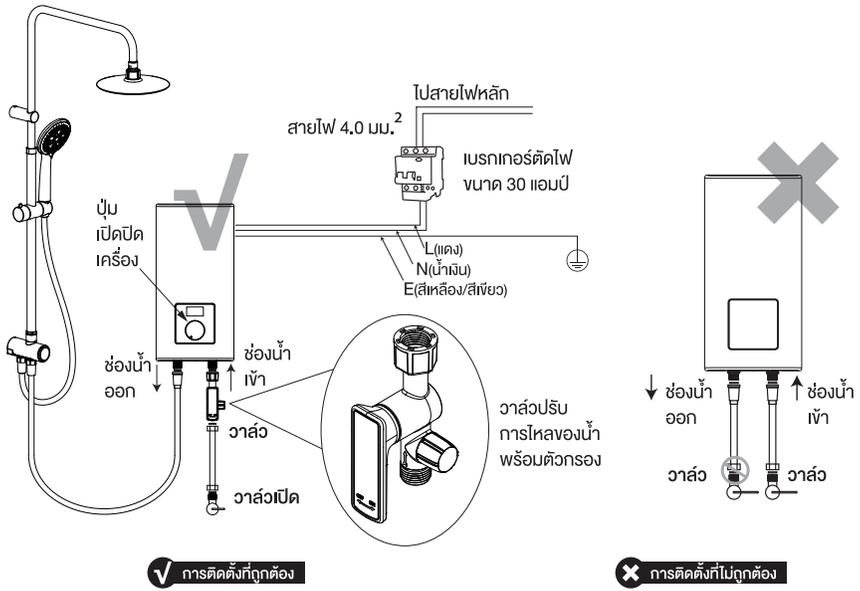
1.1 พารามิเตอร์ประสิทธิภาพทางเทคนิค

| | |
|--|----------------------|
| ซีรีส์ | TWH-***FNTH(*)-** |
| รุ่น | TWH-60EFNTH(K)-RS |
| แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด | 220 โวลต์ ~ |
| ความถี่ที่กำหนด | 50 เฮิร์ตซ์ |
| พิกัดกำลังไฟฟ้า | 6000 วัตต์ |
| พิกัดกระแสไฟฟ้า | 27.3 แอมป์ |
| ขนาดแกนสายไฟ | 4.0 มม. ² |
| แอร์สวิตช์ที่มีเบรกเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) | ≥30 แอมป์ |
| พิกัดแรงดัน | 0 MPa |
| อัตราการไหลขั้นต่ำ | 1.5 ลิตร/นาที |
| แรงดันต่ำสุด | 0.03 MPa |
| แรงดันสูงสุด | 0.3 MPa |
| ระดับการป้องกัน | I |
| ระดับการกันน้ำ | IP25 |
| ขนาดผลิตภัณฑ์ (กว้าง×ลึก×สูง) | 200×99×400 มม. |
| ปั๊มน้ำ | ไม่มี |

1.2 ชื่อส่วนประกอบต่างๆ



↑ โครงสร้างผลิตภัณฑ์รุ่น TWH-60EFNTH(K)-RS



คำเตือน

ห้ามปิดช่องน้ำออกผ่านทางวาล์ว หรือ จำกัดการไหลของน้ำด้วยวิธีหรืออุปกรณ์อื่นๆ ช่องน้ำออกควรเปิดอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้น้ำไหลได้อย่างอิสระอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำน้ำอุ่นเสียหาย เกิดการรั่วไหล หรือเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆ

ต้องใช้วาล์วปรับการไหลของน้ำพร้อมตัวกรองเมื่อติดตั้งเครื่อง เครื่องหมายสีน้ำเงินมีไว้สำหรับช่องน้ำเข้า เครื่องหมายสีแดงมีไว้สำหรับช่องน้ำออก อย่าใช้งานสลับกันเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำน้ำอุ่นเสียหาย

2. วิธีการใช้งาน (TWH-60EFNTH(K)-RS)

2.1 คำแนะนำสำหรับผู้ใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ระบบทำความร้อนจะไม่ทำงานหากไม่มีการติดตั้งสายดิน ในกรณีนี้ จอแสดงผลและสถานะการทำงานจะเป็นดังรายละเอียดด้านล่างนี้

โปรดต่อผลิตภัณฑ์เข้ากับสายดินให้ถูกต้อง

ต้องให้ช่างที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้เชื่อมต่อและติดตั้งสายดิน



① ไอคอน ELCB:

หากเครื่องอยู่ในสถานะ-การทำงานปกติ ไอคอนนี้จะติดสว่าง หากตรวจพบการรั่วไหล ระบบ ELCB จะทำงานเพื่อปกป้องผู้ใช้งาน โดยไอคอนดังกล่าวจะดับและจอแสดงผลจะดับลง

② ตั้งอุณหภูมิ:

อุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้ในขณะนั้น “**00**” จะปรากฏ หากอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้กะพริบ แสดงว่าการทำความร้อนเกินขีดจำกัดและไม่สามารถทำความร้อนตามอุณหภูมิที่ปรับตั้งได้ ท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิน้ำร้อนได้ตั้งแต่ 30 ถึง 52 °C โดยใช้ปุ่มหมุน

③ ไอคอนความปลอดภัย (สายดิน):

หากไฟแสดงสถานะสีเขียวของไอคอน “**0**” สว่าง แสดงว่าท่านสามารถใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นนี้ได้อย่างปลอดภัย หากไฟแสดงสถานะสีแดงของไอคอนกะพริบทุกๆ 1 วินาที แสดงว่าไม่ได้ต่อเครื่องทำน้ำอุ่นกับสายดิน

④ หน่วยวัดอุณหภูมิ:

หากไอคอน “°C” ติดสว่าง ไอคอนนี้จะแสดงโดยสัมพันธ์กับค่าอุณหภูมิที่ปรับตั้ง

⑤ ไฟแสดงสถานะ-การทำน้ำร้อน:

ไอคอนนี้จะติดสว่างเมื่อผลิตภัณฑ์กำลังทำความร้อนเท่านั้น

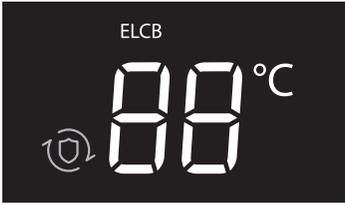
เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 30-37°C ไอคอน “**0**” จะติดสว่างเป็นสีเขียว

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 38-44°C ไอคอน “**0**” จะติดสว่างเป็นสีส้ม

เมื่ออุณหภูมิที่ปรับตั้งอยู่ระหว่าง 45-52°C ไอคอน “**0**” จะติดสว่างเป็นสีแดงและกะพริบ

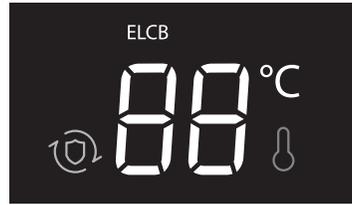
⑥ ลูกบิด:

หมุนลูกบิดตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น จากนั้นอุณหภูมิที่ปรับตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 30°C ถึง 52°C



หากไม่ได้ต่อสายดิน

- ⦿ ไอคอน "ELCB" ติดสว่าง
- ⦿ ไอคอนอุณหภูมิ "ยย" ติดสว่าง
- ⊗ ไอคอน "Ⓢ" สีแดงจะยังคงกะพริบ
- ⦿ ไฟแสดงสถานะการทำงานน้ำร้อน "ใ" จะดับลง
- ⦿ และไอคอน "°C" จะติดสว่าง



สถานะการทำงานปกติ

- ⦿ ไอคอน "ELCB" ติดสว่าง
- ⦿ ไอคอนอุณหภูมิ "ยย" ติดสว่าง
- ⦿ ไอคอน "Ⓢ" สีเขียวสว่างค้าง
- ⦿ ไฟแสดงสถานะการทำงานน้ำร้อน "ใ" ติดสว่าง
- ⦿ ไอคอน "°C" ติดสว่าง

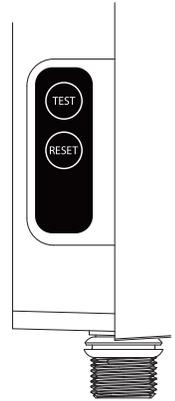


หมายเหตุ

หากไม่ได้ต่อสายดิน ไอคอน ① จะเปลี่ยนเป็นสีแดงและกะพริบต่อเนื่อง ไอคอนอื่นๆ จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าไม่ทำงาน ไม่มีน้ำร้อนออกมา

2.2 การใช้งานเครื่อง

เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ LED จะติดสว่าง เมื่ออัตราการไหลของน้ำสูงเกิน 1.5 ลิตร/นาที ให้เปิดการทำความร้อน ๒๒ จะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หากไอคอนความปลอดภัย @ กะพริบ แสดงว่าไม่ได้ต่อสายดินไว้ หาก ๒๒ กะพริบ แสดงว่าเครื่องทำน้ำอุ่นกำลังทำงานโดยใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดแต่อุณหภูมิน้ำที่ไหลออกต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ หากไม่มีการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น ๒๒ จะดับลงหลังจากผ่านไป 5 นาที



2.3 การทดสอบไฟฟ้ารั่ว

เมื่อเครื่องทำน้ำอุ่นทำงานเป็นปกติ ให้กดปุ่ม TEST ถ้าวางจรวดสอบไฟฟ้ารั่วไม่พบปัญหาใดๆ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะหยุดทำความร้อน ให้กดปุ่ม “RESET” หากไม่พบไฟฟ้ารั่ว การทดสอบดังกล่าวจะถูกยกเลิก ส่วนแสดงผลจะกลับสู่หน้าจอปกติ หากพบไฟฟ้ารั่ว ท่านจะไม่สามารถยกเลิกการทดสอบไอคอน “@” จะกะพริบเป็นสีแดงตลอดเวลาเพื่อแจ้งให้ทราบว่าเครื่องไม่ได้ต่อสายดิน เพราะฉะนั้นห้ามใช้ใหม่ทำความร้อน

2.4 วิธีการปรับอัตราการไหลของน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อปรับความแรงของน้ำ

2.5 การป้องกันไฟฟ้ารั่ว

เมื่อวางจรวดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าทำงานตามปกติ หากกระแสไฟฟ้ารั่วเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ระหว่าง 7.5 มิลลิแอมป์ถึง 15 มิลลิแอมป์ หน้าจอจะดับลงและเครื่องจะไม่ทำความร้อนจนกว่าจะแก้ไขปัญหา

2.6 การปรับอุณหภูมิน้ำ

หมุนวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อัตราการไหลของน้ำสม่ำเสมอ ช่วงอุณหภูมิที่ตั้งได้จะอยู่ระหว่าง 30-52°C ซึ่งท่านสามารถปรับตั้งอุณหภูมิด้วยปุ่มปรับอุณหภูมิ

2.7 การใช้งานหลังจากระบบป้องกันความร้อนสูงทำงาน

ถ้าน้ำไหลช้าและกำลังการทำความร้อนสูงระหว่างใช้งานตัวเครื่อง อุณหภูมิของน้ำที่ออกมาจะค่อนข้างสูง และเครื่องจะหยุดการทำความร้อนโดยอัตโนมัติ ในระหว่างนี้ ให้ลดกำลังไฟลงและปรับอัตราการไหลของน้ำให้เร็วขึ้นเพื่อป้องกันอุณหภูมิของน้ำไม่คงที่



หมายเหตุ

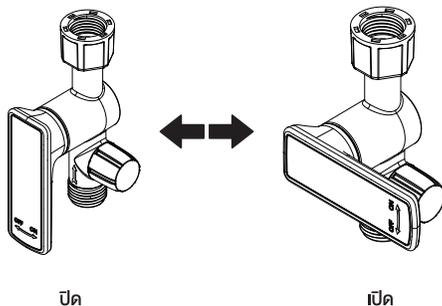
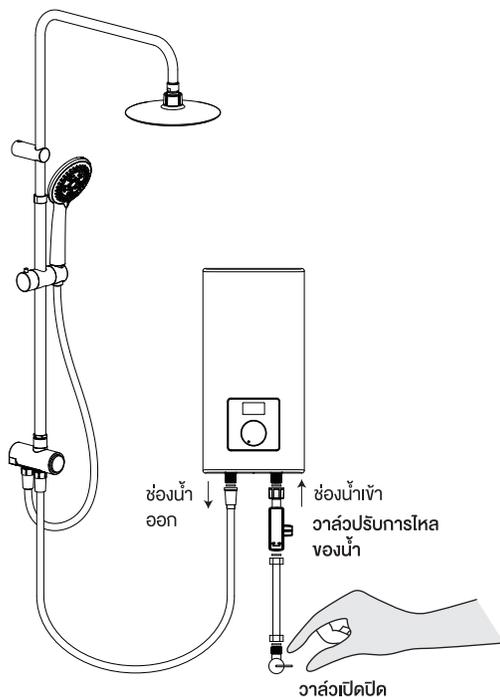
สำหรับการใช้งานครั้งแรก ต้องเปิดเครื่องหลังจากที่มีน้ำไหลเข้าไปจนเต็มเครื่องและมีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัวอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อรับประกันอายุการใช้งานยาวนาน กรุณาติดตั้งและใช้งานกับน้ำที่มีความกระด้างน้อยกว่า 450 มิลลิกรัม/ลิตร (CaCO₃)



หมายเหตุ

1. เมื่ออุณหภูมิของน้ำเข้าต่ำเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป อุณหภูมิของน้ำอาจไม่ถึงระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้เนื่องจากกำลังไฟฟ้าทั้งหมดถูกจำกัด ในกรณีนี้ โปรดลองปรับลดอัตราการไหลของน้ำเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำอยู่ในระดับที่ปรับตั้งไว้
2. หากท่านใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นทุกวัน ท่านไม่จำเป็นต้องปิดวาล์วเปิดปิดและแอร์สวิตซ์ทุกครั้ง รวมทั้งไม่จำเป็นต้องหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิทวนเข็มนาฬิกาทุกครั้งหลังใช้งาน เพียงแค่ปิดวาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำทุกครั้งหลังใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น (ท่านไม่จำเป็นต้องเปิดวาล์วเปิดปิดไปยังตำแหน่งสูงสุด เมื่อเปิดวาล์วปรับอัตราการไหลจนสุด ให้ปิดวาล์วเปิดปิดไปด้านขวา ในอนาคต ท่านไม่จำเป็นต้องปรับวาล์วเปิดปิดทุกครั้ง)



3. การบำรุงรักษา

- ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าในสถานที่ที่ไม่มีแสงแดดส่องถึงหรือโดนฝน ให้ตัดการจ่ายไฟฟ้าจะไม่ใช่งานเป็นเวลานาน
- ปรดเปิดน้ำทิ้งไว้ประมาณ 10 วินาที เพื่อระบายสิ่งแปลกปลอมออกจากท่อก่อน เชื่อมต่อแหล่งจ่ายน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำน้ำอุ่นเกิดการอุดตัน
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตรวจสอบเครื่องทำน้ำอุ่นก่อนการใช้งาน เปิดเครื่องหลังจากที่น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอแล้วเท่านั้น
- อย่าให้น้ำกระเด็นใส่แอร์สวิตช์หรือเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าโดยตรง เพื่อให้เครื่องได้รับความชื้น
- ให้ตัดการจ่ายไฟในช่วงที่มีฝนฟ้าคะนองเพื่อป้องกันเครื่องทำน้ำอุ่นได้รับความเสียหาย
- ถ้าจะไม่ใช่ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นเวลานาน ให้ตัดการจ่ายน้ำเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- ตรวจสอบขั้วสายไฟเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพดี และหน้าสัมผัสถูกต้อง ไม่มีอาการความร้อนสูงเกิน และการต่อสายดินถูกต้อง
- ให้ถอดแยกชิ้นส่วนหัวฝักบัวและแหวนซิลพร้อมตัวกรองเพื่อทำความสะอาดเป็นประจำ

แถลงการณ์: การซ่อมบำรุงเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นนี้ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของศูนย์บริการเท่านั้น การติดตั้งและใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สิน



คำเตือน

ต้องตัดการจ่ายไฟก่อนเริ่มงานซ่อมบำรุง เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้าช็อต

4. การแก้ไขปัญหา

| อาการ | สาเหตุ | คำแนะนำ |
|---|--|--|
| เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ หน้าจอแสดงผลไม่แสดงข้อมูลใดๆ | <ol style="list-style-type: none"> อุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟผิดพลาด PCB ผิดปกติ ไฟรั่ว | <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่ามีการติดตั้งเสไฟฟ้าหรือไม่ ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม |
| ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนไม่ติดขึ้น และน้ำที่ออกมาเย็น | <ol style="list-style-type: none"> ไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ PCB ผิดปกติ อัตราการไหลของน้ำน้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาที เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำผิดปกติ มีสิ่งสกปรกอุดตันบริเวณโรเตอร์เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> เปิดแหล่งจ่ายไฟ ซ่อมหรือเปลี่ยน PCB ปรับอัตราการไหลของน้ำ เปลี่ยนเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ เปิดเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ แล้วทำความสะอาดยโรเตอร์ |
| ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนติดสว่าง แต่น้ำที่ออกมาเย็น | <ol style="list-style-type: none"> ตัวควบคุมแบบซิลิคอนชำรุด จุดลวดความร้อนชำรุด | <ol style="list-style-type: none"> เปลี่ยนตัวควบคุมแบบซิลิคอน เปลี่ยนจุดลวดความร้อน |
| ไม่มีน้ำไหลออกมาจากหัวฝักบัว | <ol style="list-style-type: none"> ไม่มีการจ่ายน้ำ ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำเข้า | <ol style="list-style-type: none"> รอให้การจ่ายน้ำเป็นปกติ เปิดวาล์วน้ำเข้า |
| น้ำที่ออกมาบางครั้งร้อน บางครั้งเย็น | <ol style="list-style-type: none"> แรงดันน้ำไม่เสถียร อุณหภูมิน้ำที่ออกมาสูงเกินไป ทำให้ระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไปทำงานซ้ำหลายครั้ง | ปรับกำลังไฟในการทำความร้อนให้ต่ำลง ปรับให้น้ำไหลแรงขึ้น |
| ข้อความ "E1" หรือ "E3" ปรากฏบนส่วนแสดงผลและกะพริบ | <ol style="list-style-type: none"> ข้อความ "E1" ที่กะพริบบนส่วนแสดงผลแสดงให้ทราบว่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิช่องน้ำออกทำงานผิดปกติ ข้อความ "E3" ที่กะพริบบนส่วนแสดงผลแสดงให้ทราบว่าจุดลวดความร้อนเกิดการเผาไหม้เนื่องจากน้ำแห้งและเกิดความผิดปกติขึ้นกับไดร็อก | ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม |
| ข้อความ "EC" จะปรากฏและกะพริบบนส่วนแสดงผลเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีการสื่อสารข้อมูลล้มเหลว | <ol style="list-style-type: none"> การเชื่อมต่อระหว่างแผงควบคุมหลักกับแผงจอแสดงผลไม่ดี ซอฟต์แวร์แสดงผลหรือแผงควบคุมหลักไม่ถูกต้อง ทำให้การสื่อสารข้อมูลผิดพลาด แผงควบคุมหลักส่งรหัสไปถูกต้อง | <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อระหว่างแผงควบคุมหลักกับแผงจอแสดงผลหลวมหรือไม่ หากพบว่าหลวม ให้ถอดและเสียบใหม่อีกครั้ง ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต |
| "@!" บนหน้าจอกะพริบและเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ทำงาน | ไม่ได้ต่อเครื่องทำน้ำอุ่นกับสายดิน | ทดสอบคำถามด้านบนของการต่อสายดินโดยการใช้อุปกรณ์ทดสอบคำถามด้านบนของการต่อสายดินต่อสายดินให้ถูกต้อง |
| ไฟแสดงสถานะ "ELCB" กะพริบ | เกิดไฟรั่ว | ตัดแหล่งจ่ายไฟและติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต |
| "@!" บนหน้าจอกะพริบและน้ำไม่ร้อน | อุณหภูมิช่องน้ำออกไม่อยู่ในค่าที่ตั้งไว้ | ลดความแรงของน้ำหรือลดอุณหภูมิที่ตั้งไว้ |

#Details**Matter**

บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด
201 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร.02-511-7999,02-511-7777 www.toshiba-lifestyle.com/th

