

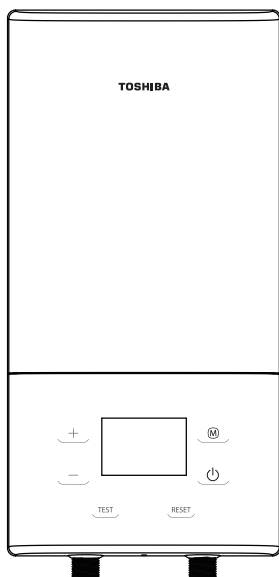
TOSHIBA

คำแนะนำในการติดตั้ง
เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
สำหรับใช้ในครัวเรือนเท่านั้น

รุ่น

TWH-45EXNTH(G)

TWH-38EXNTH(T)



กรุณาอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งและใช้งาน

ผู้ใช้ควรทดสอบความต้านทานดินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
เพื่อให้มั่นใจว่าการต่อสายดินของเครื่องทำน้ำอุ่นอยู่ในสภาพที่ไว้วางใจได้

เราขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าของเรา โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียด ก่อนการใช้งานเพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการติดตั้งและการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอย่างถูกต้อง เพื่อให้สามารถ ใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โปรดเก็บคู่มือแนะนำการใช้งานนี้ไว้เพื่ออ้างอิงในอนาคต บริษัทของเราจะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องและการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ไม่ถูกวิธี

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	(5)
2. การติดตั้งตัวเครื่อง	(8)
3. ปัญหาและการตรวจสอบเบื้องต้น	(11)
4. อุปกรณ์	(12)

ห้ามต่อสายดินโดยตรงเข้ากับตัวผลิตภัณฑ์ เพราะจะทำให้เครื่องไม่ทำงาน

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ควรอ่านคำแนะนำทั้งหมดที่อธิบายไว้อย่างละเอียดถี่ถ้วนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- คำแนะนำเหล่านี้เป็นข้อควรระวังเบื้องต้นเพื่อป้องกันผู้ใช้จากความเสียหายที่จะได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต และความเสียหายใดๆ ต่อทรัพย์สิน

เครื่องหมาย	
 คำเตือน	คำเตือน ระบุสถานการณ์ที่มีความเป็นไปได้สูงที่จะทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต (*1)
 ข้อควรระวัง	คำเตือน ระบุสถานการณ์ที่มีความเป็นไปได้สูงที่จะทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ (*2) หรือทรัพย์สินเสียหาย (*3)

(*1) บาดเจ็บสาหัส – อาการบาดเจ็บที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาล, การพักฟื้นเป็นเวลานาน หรือได้รับบาดเจ็บจนตาบอด, ผิวหนังไหม้เนื่องจากความร้อนหรือความเย็น, ไฟฟ้าช็อต, กระดูกหัก หรือได้รับพิษ

(*2) บาดเจ็บ – ได้รับบาดเจ็บ, ผิวหนังไหม้หรือไฟฟ้าช็อต ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลหรือพักฟื้นเป็นเวลานาน

(*3) ทรัพย์สินเสียหาย – ความเสียหายที่ลุกลามไปถึงตัวบ้าน, เฟอร์นิเจอร์ หรือสัตว์เลี้ยง

สัญลักษณ์	
 ห้ามทำ!	⊘ ห้ามทำ! แสดงสิ่งที่ห้ามทำโดยเด็ดขาด คำแนะนำอย่างละเอียดจะแสดงอยู่ภายในวงกลมหรือรอบๆ สัญลักษณ์นี้ในภาพหรือในส่วนคำบรรยาย
 สิ่งสำคัญ	● สิ่งสำคัญ แสดงสิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำอย่างละเอียดจะแสดงอยู่ภายในวงกลมหรือรอบๆ สัญลักษณ์นี้ในภาพหรือในส่วนคำบรรยาย
 ข้อควรระวัง	△ ข้อควรระวัง คำแนะนำให้เพิ่มความระมัดระวัง คำแนะนำอย่างละเอียดจะแสดงอยู่ภายในกรอบสามเหลี่ยมหรือรอบๆ สัญลักษณ์นี้ในภาพหรือในส่วนคำบรรยาย

* ข้อควรระวังเบื้องต้นสำหรับการติดตั้ง

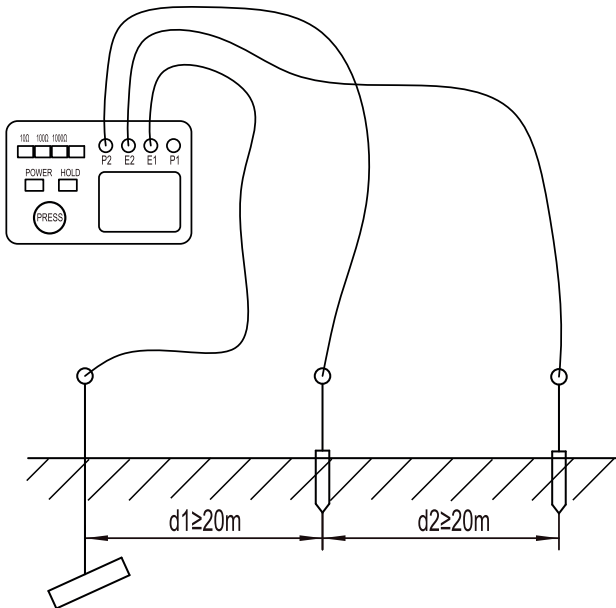
 คำเตือน	
 ใช้ในครัวเรือน	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้งานในครัวเรือน สามารถติดตั้งไว้ที่ใดก็ได้ที่จำเป็นจะต้องใช้น้ำร้อน ไม่สามารถนำไปใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้
 ช่างเฉพาะทาง	งานติดตั้ง, งานเดินท่อและงานเดินสายไฟหรืองานไฟฟ้าทั้งหมดควรดำเนินการตามกฎหมายที่บังคับใช้ และปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตาม น้ำหรือไฟฟ้าที่รั่วอาจส่งผลกระทบต่อเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
 ห้ามทำ	ห้ามติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้ภายนอกอาคาร ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับใช้ในอาคารเท่านั้น เพราะอาจส่งผลกระทบต่อเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้ารุ่นนี้ไม่ต้องใช้ปลั๊ก แต่ให้เชื่อมต่อเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้านี้เข้ากับสวิตช์ไฟที่มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าวัดตรง โปรดจำแนกสายที่มีกระแสไฟ (สีแดง/สีน้ำตาล) สายไฟกลาง (สีน้ำเงิน) และสายดิน (สีเขียว/สีเหลือง) ให้ชัดเจนระหว่างการติดตั้ง ถ้าใช้เบรกเกอร์กันไฟรั่วที่อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน อาจส่งผลกระทบต่อไฟฟ้าช็อต

 220 โวลต์	ข้อมูลจำเพาะ: ต่อกับระบบไฟ 220 โวลต์~ เท่านั้น ต้องตรวจสอบว่าค่าแอมแปร์ของระบบไฟบ้านเพียงพอ ต่อกับตรงกับตัวรับ AC อย่าใช้ตัวรับร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
 การต่อสายดิน	ก่อนการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเครื่องนี้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าหลักดินที่ปลั๊กไฟต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว โดยยังไม่มีภาระจ่ายกระแสไฟฟ้า ถ้าไม่มีหลักดินหรือการต่อสายดินไม่ถูกต้อง เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าจะไม่สามารถทำงาน ห้ามต่อสายดินกับท่อแก๊สหรือท่อน้ำ ควรต่อสายดินแยกต่างหาก
	ระยะห่างระหว่างเครื่องทำน้ำอุ่นที่ติดตั้งและน้ำที่ปล่อยออกมาควรอยู่ใกล้กันมากที่สุด หากเป็นไปได้ เพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อน
	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าอาจได้รับความเสียหายหากค่าความกระด้างของน้ำสูงเกินไป เพื่อให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างยาวนาน โปรดติดตั้งและใช้งานเครื่องโดยให้ค่าความกระด้างของน้ำต่ำกว่า 450 มก./ล. (CaCO₃)
 ล้างท่อ	โปรดล้างท่อน้ำด้วยน้ำนานประมาณ 10 วินาทีเพื่อชะล้างสิ่งสกปรกในท่อน้ำออกก่อนต่อแหล่งจ่ายน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเพื่อป้องกันการอุดตันในตัวเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
 ห้ามทำ!	ห้ามวางวัสดุที่ติดไฟได้หรือเชื้อเพลิงใกล้กับเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด
 ตรวจสอบประเมน	ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของเบรกเกอร์กันไฟรั่ว (ELCB) (เดือนละหนึ่งครั้ง) ถ้าใช้เบรกเกอร์กันไฟรั่ว (ELCB) ที่อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต
 ตรวจสอบประเมน	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายดินเป็นประจำ (ปีละหนึ่งครั้ง) โดยช่างไฟฟ้า มิฉะนั้นคุณอาจถูกไฟฟ้าช็อต ซึ่งส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต
 มืออาชีพ	โปรดติดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำงานดูแลรักษาใดๆ ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีความรู้เป็นผู้ดำเนินการดูแลรักษาหรือทำการปรับตั้งใดๆ กับผลิตภัณฑ์นี้ โดยเด็ดขาด
 มืออาชีพ	ต้องเปลี่ยนสายไฟที่เสียหายเป็นสายไฟซึ่งอยู่ในสภาพดีจากผู้ผลิต และการเปลี่ยนควรดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ หรือวิศวกร หรือผู้เชี่ยวชาญของผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน
	เพื่อป้องกันอันตรายจากการรีเซ็ตเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) โดยไม่ได้ตั้งใจ ต้องไม่จ่ายไฟให้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์เปิดปิดการทำงานของภายนอก เช่น ตัวตั้งเวลา หรือเชื่อมต่อเข้ากับวงจรที่ใช้โปรแกรมในการ “On (เปิด)” และ “Off (ปิด)”
	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าติดตั้งวาล์วนิรภัยที่สามารถปรับปริมาณการไหลของน้ำได้ไว้ เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย โปรดอย่าเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งและห้ามมิให้มีสิ่งใดกีดขวางทางน้ำออก
	สามารถใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเครื่องนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ได้ เช่น ล้างมือ, ล้างจาน, ล้างอาหาร หรืออื่นๆ (ไม่สามารถทำน้ำอุ่นแบบหลายจุดได้)



วิธีการวัดความต้านทานดิน:

- ต่อสายไฟของเครื่องมือวัดตามที่ระบุในคู่มือ โปรดดูจากภาพ
- ต่อขั้ว E1 เข้ากับสายดิน และต่อขั้ว E2 และ P2 เข้ากับหลักดินที่เสียบอยู่กับพื้นดิน ระยะห่างจากขั้ว E1, E2, P2 กับแท่งเหล็กควรมากกว่า 20 เมตร สถานที่วัดไม่ควรอยู่ใกล้กับสนามไฟฟ้าแรงสูงเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการวัด
- ที่เครื่องมือวัดมีขั้วอยู่ 4 ขั้วดังนี้ E1, E2, P1 และ P2 โดยทั่วไปเพื่อความสะดวกจะใช้ขั้ว E1 และ P1 ในการเชื่อมต่อ คุณเพียงแค่ต่อ E1 เข้ากับขั้วสายดิน และต่อขั้ว E2, P2 เข้ากับหลักดินที่เสียบอยู่กับพื้นดิน
- ถ้าไม่มีพื้นดินสำหรับเสียบหลักดิน คุณสามารถต่อขั้ว P2, E2 เข้ากับขั้วที่เป็นกลางของตู้น้ำดับเพลิงหรือพื้น ซึ่งถือว่ามีความต้านทานดิน
- จากนั้นจึงกดปุ่ม POWER (เปิด/ปิด) เลือกช่วงการทดสอบที่เหมาะสม (ถ้าไม่แน่ใจข้อมูลรอบเขตของความต้านทาน ให้เลือกช่วงค่าที่กว้างที่สุด จากนั้นเลือกช่วงค่าที่แคบที่สุด) กดปุ่ม PRESS ตัวเลขที่แสดงขึ้นมานบนหน้าจอคือค่าความต้านทานของความต้านทานดินของบ้าน



หมายเหตุ

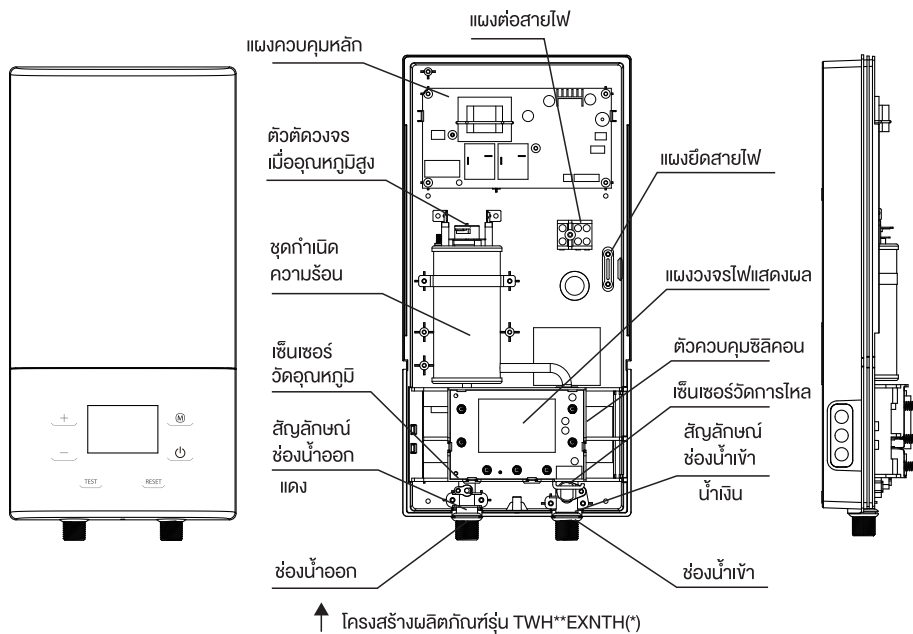
ผู้ใช้ควรทดสอบความต้านทานดินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่า การต่อสายดินของเครื่องทำน้ำอุ่น อยู่ในสภาพที่ไว้วางใจได้

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

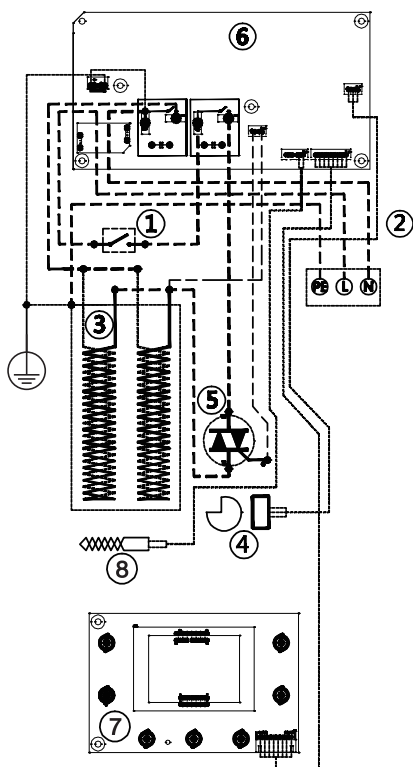
1.1 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิค

รุ่น	TWH-45EXNTH(G)	TWH-38EXNTH(T)
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	220 โวลต์ ~	220 โวลต์ ~
ความถี่ที่กำหนด	50 เฮิร์ตซ์	50 เฮิร์ตซ์
พิกัดกำลังไฟฟ้า	4500 วัตต์	3800 วัตต์
พิกัดกระแสไฟฟ้า	20.5A	17.3A
ขนาดแกนสายไฟ	2.5 ตร.มม.	2.5 ตร.มม.
สวิตช์โร้สาย	≥25 แอมป์	≥25 แอมป์
พิกัดแรงดัน	0 MPa	
อัตราการใช้พลังงานต่ำ	1.5 ลิตร/นาทีก	
แรงดันต่ำสุด	0.03 MPa	
แรงดันสูงสุด	0.3 MPa	
ระดับการป้องกัน	I	
ระดับการกันน้ำ	IP25	
ขนาดผลิตภัณฑ์ กว้างxลึกxสูง	210×84.5×420 มม.	
จำนวนปุ่มหมุน	0	

1.2 ชื่อส่วนประกอบต่างๆ



1.3 แผนผังสายไฟภายใน



แผนผังการเดินสายไฟสำหรับ TWH-**EXNTH(*)

- ① : ตัวตัดวงจรเมื่ออุณหภูมิสูง
- ② : บล็อกหัวต่อ
- ③ : ควบคุมความร้อน
- ④ : เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลของน้ำ
- ⑤ : ตัวควบคุมแบบซีลคอน
- ⑥ : แผงควบคุมหลัก
- ⑦ : ไฟแสดงสถานะ
- ⑧ : เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ

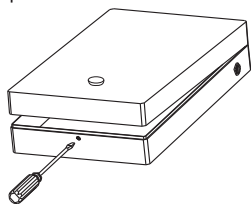
2. การติดตั้งเครื่อง

2.1 คำแนะนำในการติดตั้ง

- ① ตรวจสอบขนาดของวงจรไฟฟ้า (220 โวลต์~, ≥25 แอมป์)
- ② การติดตั้งสายไฟ
- ③ การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น
- ④ การเดินท่อ
- ⑤ การต่อกับแหล่งจ่ายไฟ
- ⑥ การจ่ายน้ำ

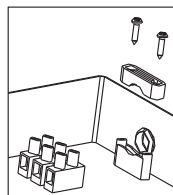
2.2 การติดตั้งสายไฟ

ขั้นตอน 1



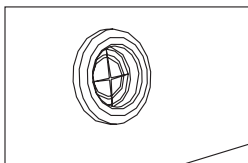
ถอดสกรูที่ส่วนล่างของเครื่องออก ยกปุ่มสวิตช์หลัก และปุ่มเปิดปิดขึ้นเพื่อถอดออก ค่อยๆ ถอดฝาครอบด้านหน้าออก

ขั้นตอน 2



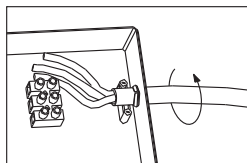
ถอดแผงยึดสายไฟออกและเก็บสกรูไว้

ขั้นตอน 3



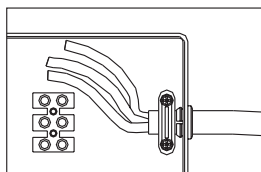
ใช้มีดคมกรีดส่วนกลางของแผ่นปิดช่องร้อยสายไฟเพื่อสอดสายไฟเข้าไป

ขั้นตอน 4



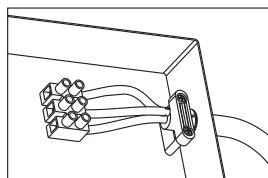
สอดสายไฟเข้าไปในช่องร้อยสายไฟโดยการหมุนเพื่อติดตั้งกับแผงยึดสายไฟ

ขั้นตอน 5



ใช้สกรูขันยึดแผงยึดสายไฟเข้ากับตำแหน่งเริ่มต้น ต้องแน่ใจว่าไม่ใช้แรงมากกว่า 60 นิวตัน

ขั้นตอน 6



ต่อสายไฟเข้ากับขั้วสายไฟตามวิธีที่แสดงในภาพ

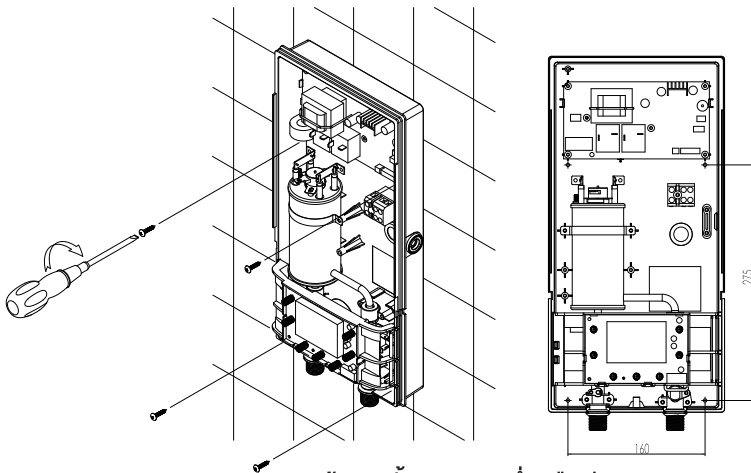


หมายเหตุ

ตำแหน่งติดตั้งสายนิวทริล (น้ำเงิน), สายไฟ (น้ำตาล/แดง) และสายดิน (เขียว/เหลือง) ควรตรงกับปลายอีกด้านของจิ้งสายไฟ

2.3 การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

- ① กำหนดตำแหน่งติดตั้งเครื่องให้เหมาะสมกับความยาวของสายไฟและตำแหน่งของเบรกเกอร์ (ระยะห่างระหว่างส่วนล่างของเครื่องถึงพื้นควรอยู่ที่ ≥ 1.6 เมตร)
- ② ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระยะห่างระหว่างตัวเครื่องและผนังรอบๆ ไม่น้อยกว่า 300 มม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการทำงานซ่อมบำรุง
- ③ กำหนดตำแหน่งของสกรูยึดสี่ตัว (ติดตั้งอยู่กับตัวเครื่อง) เจารูสีรุให้มีความลึกตามที่กำหนดเข้าไปในผนังโดยใช้สว่านและขันปลั๊กผนังเข้าไปในรูดังกล่าว
- ④ สวมฝาหลังเข้ากับผนังด้วยสกรู 4 ตัว ต่อสายไฟและติดตั้งวาล์วน้ำ, ท่อน้ำเข้า และท่อน้ำออก (ดูภาพ 1)
- ⑤ เปิดวาล์วน้ำเพื่อให้น้ำไหลเข้าไปในเครื่องทำน้ำอุ่น จากนั้นจึงเปิดเครื่อง ทดสอบว่าเครื่องทำงานได้อย่างถูกต้อง จากนั้นสวมปิดฝาคกรอบด้านหน้าและยึดด้วยสกรูจากด้านล่าง



ห้ามติดตั้งแนวนอน คว่ำ หรือเอียง

(ภาพ 1)

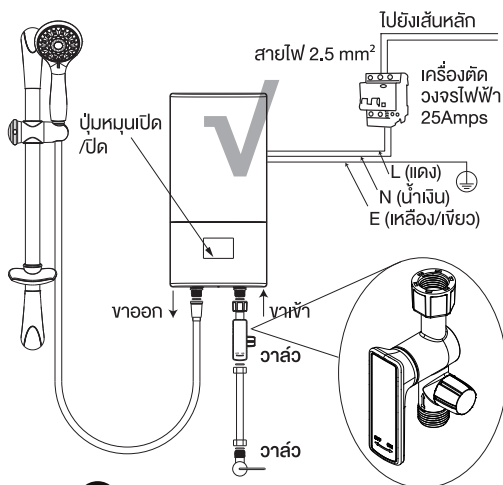
2.4 การเดินท่อ

- ① ควรติดตั้งวาล์วน้ำพร้อมตัวกรองที่ช่องน้ำเข้าของเครื่องและควรใช้แหวนซิลพร้อมตัวกรองที่ส่วนปากท่อ (ดูภาพ 2)
- ② ต่อท่อฝักบัวที่ช่องน้ำออกแล้วจึงต่อหัวฝักบัว ควรใส่แหวนซิลที่ปากท่อ



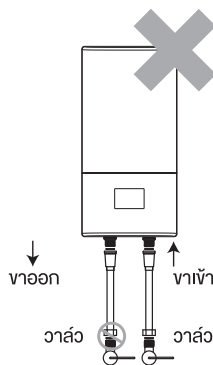
คำเตือน

ไม่ควรใช้สายฝักบัวแบบโลหะ/สแตนเลสและวาล์วควบคุมที่น้ำไฟฟ้า



✓ การติดตั้งที่ถูกต้อง

(ภาพประกอบ 2)



X การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง



คำเตือน

ไม่ควรเปิดทางน้ำออก ไม่ว่าจะโดยวาล์วหรืออุปกรณ์
ทางน้ำออกควรเปิดไว้เสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างต่อเนื่องและป้องกันเครื่องเสียหาย
การรั่วและเพื่อความปลอดภัย!
ต้องใช้วาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำเมื่อติดตั้งเครื่อง เครื่องหมายสีน้ำเงินหมายถึงทางน้ำเข้า
เครื่องหมายสีแดงหมายถึงทางน้ำออก อย่าออกแรงมากเกินไปเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่อง

2.5 การเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ

- ① หมุนปุ่มเปิด/ปิดไปที่ "OFF"
- ② เลือกเบรกเกอร์ที่มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลตามกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่น
- ③ เมื่อเชื่อมต่อเครื่องทำน้ำอุ่นเข้ากับเครื่องจ่ายวงจรไฟฟ้า โปรดเชื่อมต่อสายที่มีกระแสไฟฟ้า (สีแดง/น้ำตาล) สายไฟกลาง (สีน้ำเงิน) และสายดิน (สีเหลือง/สีเขียว) ให้ตรงกับสายไฟในเครื่องจ่ายวงจรไฟฟ้า



หมายเหตุ

ควรใช้สายไฟแบบแยกต่างหากสำหรับเครื่องนี้ หลังจากเชื่อมต่อกับวงจรไฟฟ้าแล้ว โปรดตรวจสอบสภาพของสายดิน มิฉะนั้นคุณอาจถูกไฟฟ้าช็อต ซึ่งส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้

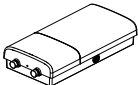
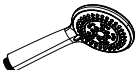
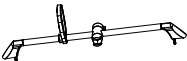
2.6 แหล่งจ่ายน้ำ

หลังจากต่อท่อน้ำทั้งหมดเสร็จแล้ว ให้เปิดวาล์วน้ำเข้าของผลิตภัณฑ์และจ่ายน้ำเข้าตัวเครื่องเพื่อระบายอากาศภายในออกจนกระทั่งน้ำที่ไหลออกจากหัวฝักบัวมีความเสถียร ตรวจสอบดูว่าบริเวณข้อต่อมีน้ำรั่วไหลหรือไม่ หากมีน้ำรั่วไหล ให้ตรวจสอบว่าส่วนที่เชื่อมต่อกันยึดแน่นหนาดีหรือไม่ จากนั้นให้ลองจ่ายน้ำอีกครั้ง

3. การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	คำแนะนำ
เปิดเครื่องแล้ว แต่หน้าจอไม่แสดงผลใดๆ	1. อุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟผิดปกติ 2. PCB ผิดปกติ 3. ไฟรั่ว	1. ตรวจสอบว่าติดการจ่ายไฟแล้ว 2. ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนไม่ติดขึ้น และน้ำที่ออกมาเย็น	1. ปุ่มเปิด/ปิดอยู่ที่ตำแหน่ง OFF 2. PCB ผิดปกติ 3. อัตราการไหลของน้ำน้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาที 4. มีสิ่งสกปรกอุดตันอยู่ที่เซ็นเซอร์วัดการไหลของโรเตอร์	1. หมุนปุ่มเปิด/ปิด 2. ซ่อมหรือเปลี่ยน PCB 3. ปรับอัตราการไหลของน้ำ 4. เปลี่ยนเซ็นเซอร์วัดการไหล 5. เปิดเซ็นเซอร์วัดการไหลแล้วทำความสะอาดโรเตอร์
ไฟแสดงสถานะการทำความร้อนติดสว่างแต่น้ำที่ออกมาเย็น	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” บนหน้าจอกระพริบ	1. การกะพริบของ “E1” บนหน้าจอแสดงว่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิชำรุด 2. การกะพริบของ “E3” บนหน้าจอแสดงว่าชุดทำความร้อนไหม้และไดรเวอร์ผิดปกติ	ติดต่อศูนย์บริการเพื่อให้ช่างเข้ามาซ่อมแซม
แสดงคำว่า “ⓘ” บนหน้าจอ และเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ทำงาน	ไม่ได้ต่อสายดินของเครื่องทำน้ำอุ่นไว้	ทดสอบความต้านทานดินด้วยเครื่องวัดความต้านทานดินต่อสายดินให้ถูกต้อง

4. อุปกรณ์

ลำดับ	อุปกรณ์	รูปภาพ	จำนวนชิ้น	หมายเหตุ
1	เครื่องทำน้ำอุ่น		1	
2	วาล์วปรับอัตราการไหลของน้ำ		1	
3	ฝักบัว		1	
4	ท่อ		1	พร้อมแหวน 2 ชิ้น
5	ฐานยึดฝักบัว		1	
6	แหวน		4	
7	แหวนพร้อมฐานรอง		4	
8	พุกพลาสติก		4	
9	สกรู		4	
10	คู่มือการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น		2	
11	คำแนะนำในการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น		1	
12	บัตรประกัน		1	

TOSHIBA

บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด
201 ถนนวิภาวดีรังสิต, จตุจักร, กรุงเทพฯ 10900