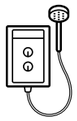
EWE351KX-DWB6
EWE451KX-DWB6

EWE381KX-DWG6
EWE481KX-DWG6
EWE601KX1DWG6

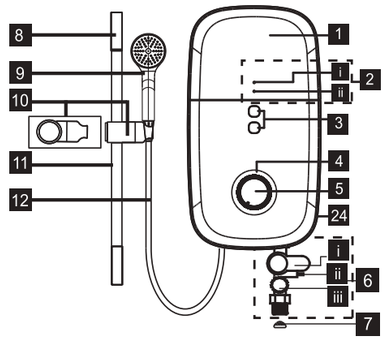


**TH** เครื่องทำน้ำอุ่น

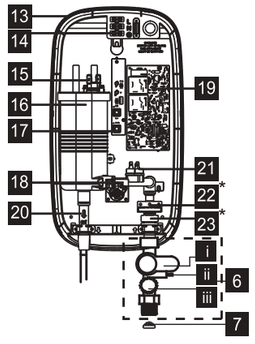
คู่มือการใช้งาน

Electrolux

## 1. ส่วนประกอบของเครื่อง




อุปกรณ์เสริมสำหรับราว (ฝักบัวเดี่ยว)




รุ่นที่ไม่มีปั๊ม

รูปที่ 1

* รุ่น 4.8kW และ 6.0kW ใช้ตัวตรวจจับอัตราไหลของน้ำ

1. ฝาครอบด้านหน้า
2. ไฟ LED แสดงสถานะ
   i) ไฟ LED แสดงสถานะสายดิน
   ii) ไฟ LED แสดงสถานะการเปิดเครื่อง / ระบบ ELCB
3. ปุ่มทดสอบ / รีเซ็ต
4. แผงหน้าจอ
5. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิ
6. สต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1
   i) คันโยกสต๊อปวาล์ว
   ii) การปรับวาล์วควบคุมแรงดันน้ำ
   iii) ตัวกรองแบบบิวท์อิน
7. ตัวกรองตาข่าย
8. อุปกรณ์รองรับราว
9. ฝักบัว
10. อุปกรณ์ยึดฝักบัวแบบปรับได้
11. ราวแบบเลื่อนได้
12. ท่อพีวีซี
13. ฐานเครื่องทำน้ำอุ่น
14. ขั้วต่อสาย
15. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (แบบ Double-Action)
16. ถังเก็บน้ำร้อน
17. แผ่น PCB (ทดสอบและรีเซ็ต)
18. แผ่น PCB หลัก
19. แผง ELCB
20. ระบบต่อน้ำออก
21. ไตรแอค
22. ชุดรีดสวิตช์*
23. ระบบต่อน้ำเข้า*
24. ป้ายแสดงข้อมูล



## 2. ข้อมูลด้านความปลอดภัย

**คำเตือน!**

2.1 ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ผลิตโดยอิเลคโทรลักซ์ จะมีความปลอดภัยหากติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีตามข้อแนะนำและคำแนะนำของเรา โปรดอ้างอิง จากคู่มือนี้หากท่านมีข้อสงสัยใดๆ

2.2 เครื่องทำน้ำอุ่นต้องเชื่อมต่อสายดิน การต่อสายดินอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้ถูกไฟฟ้าช็อตได้

2.3 หากเกิดเงื่อนไขใดต่อไปนี้ดังที่แสดงไว้ด้านล่าง ให้ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟทันที และติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของอิเลคโทรลักซ์ อย่าพยายามซ่อมแซมเครื่องทำน้ำอุ่นด้วยตัวท่านเอง:

- หากเครื่องทำน้ำอุ่นเริ่มส่งเสียง กลิ่น หรือมีควันแปลกๆ
- หากระบบ ELCB ทำงาน และไฟแสดงสถานะของเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ติดสว่าง
- ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำได้
- หากมีข้อบ่งชี้ว่าประสิทธิภาพของเครื่องทำน้ำอุ่นเปลี่ยนไปอย่างชัดเจน
- หากมีน้ำรั่วจากภายใน
- หากไฟแสดงสถานะการเปิดเครื่องยังคงติดสว่างเมื่อสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 ปิด และไม่มีน้ำไหลเข้าเครื่อง (ห้ามใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นนี้)

2.4 หากปิดเครื่องแต่มีไฟสีแดงแสดงอยู่ ให้ปิดน้ำและปิดแหล่งจ่ายไฟ ติดต่อศูนย์บริการอิเลคโทรลักซ์ ห้ามซ่อมแซมด้วยตัวเองเด็ดขาด

2.5 สำหรับรุ่นที่มีปั๊ม ขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้เชื่อมต่อระบบต่อน้ำเข้าเข้ากับถังเก็บสะสมน้ำ มิฉะนั้นมอเตอร์ของปั๊มอาจได้รับความเสียหาย*

**2.6 เมื่อบุคคลเหล่านี้ใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย และผู้พิการ บุคคลดังกล่าวจำเป็นต้องให้ความใส่ใจเป็นพิเศษและใช้มือตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำเป็นระยะๆ ขอแนะนำให้ผู้ใช้ทดสอบและปรับอุณหภูมิของน้ำก่อนการใช้งาน**

2.7 ในขณะเกิดฟ้าผ่า/ฝนฟ้าคะนอง ให้ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟของเครื่องทำน้ำอุ่นก่อนล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องทำน้ำอุ่น

* รุ่นที่จำหน่ายในประเทศไทยเป็นรุ่นที่ไม่มีปั๊ม

**2.8 ตัวนำของสายดินที่ใช้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องได้รับการติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพเข้ากับชิ้นส่วนโลหะเปลือยของเครื่องใช้และบริการอื่นๆ ในห้องที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นและเพื่อให้แน่ใจว่าสายดินจะได้รับการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเพื่อให้ระบบ ELCB ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ**

2.9 คำเตือน: ไม่ควรใช้ท่อโลหะ / ท่อชุบโครเมียม และวาล์วควบคุมที่เป็นสื่อนำไฟฟ้า

หมายเหตุ: เมื่อนำเครื่องทำน้ำอุ่นออกจากกล่อง อาจพบน้ำปริมาณเล็กน้อยภายในเครื่อง ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ เพราะเครื่องทำน้ำอุ่นจะได้รับการทดสอบในระหว่างกระบวนการผลิต

**ข้อควรระวัง!**

**2.10 ต้องดำเนินการติดตั้งโดยบุคคลที่ผ่านการรับรองและเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานในท้องถิ่น**

**2.11 เครื่องทำน้ำอุ่นนี้ต้องได้รับการเชื่อมต่อกับท่อจ่ายน้ำหลักอย่างถาวร ไม่แนะนำให้ใช้ปลั๊กและเต้ารับ**

**2.12 สำหรับขนาดตัวนำที่ถูกต้องและสอดคล้องกับโหลดทางไฟฟ้าที่แตกต่างกัน โปรดดูตารางที่ 1**

**2.13 เครื่องทำน้ำอุ่นนี้มีอัตราการไหลของน้ำต่ำสุด 2.0 ลิตร/นาที (2.2 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 4.8kW/2.5 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 6.0kW) และแรงดันใช้งานสูงสุด 6 บาร์ สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรงจากถังน้ำจะต้องติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไว้ต่ำกว่าถังน้ำอย่างน้อย 1.0 ม.**

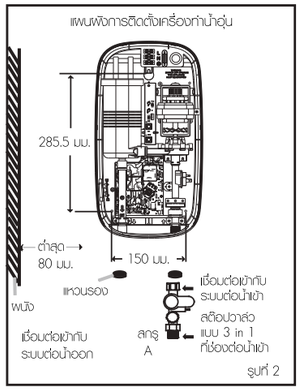
**2.14 เครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่ทำงานหากน้ำมีอัตราการไหลไม่เพียงพอ (ต่ำสุด 2.0 ลิตร/นาที/2.2 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 4.8kW/2.5 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 6.0kW) เพื่อให้สวิตช์ทำงาน**

**2.15 ระบบ ELCB แบบบิวท์อินจะตัดไฟโดยอัตโนมัติในกรณีที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วมากกว่า 15mA หรือมากกว่า**

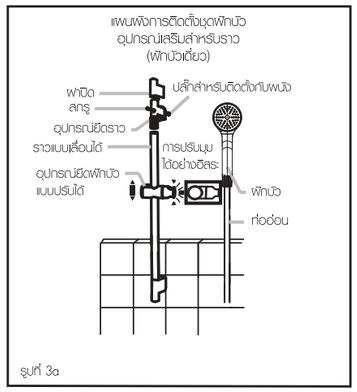
**2.16 อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิจะตัดไฟโดยอัตโนมัติหากตรวจจับได้ว่าน้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นผิดปกติ**



## 3. การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น




รูปที่ 2




รูปที่ 3a

3.1 เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในห้องน้ำ

3.2 ถอดสกรู (A) ที่ด้านล่างของเครื่องทำน้ำอุ่นออก (รูปที่ 2)

3.3 ถอดฝาครอบด้านหน้าออกจากทางด้านล่างและยกขึ้นเพื่อให้หลุดออก

3.4 ทำเครื่องหมายจุดยึดสกรูของฐานเครื่องทำน้ำอุ่นบนผนัง 3 จุด เครื่องทำน้ำอุ่นต้องติดตั้งสูงกว่าพื้นห้องน้ำมากกว่า 1.5 ม. (รูปที่ 2)

3.5 **อุปกรณ์เสริมสำหรับราว:** ทำเครื่องหมายจุดยึดสกรูของราวที่ด้านข้างเครื่องทำน้ำอุ่น 2 จุด ขอแนะนำว่าส่วนบนสุดของราวควรอยู่ในระดับเดียวกับส่วนบนสุดของเครื่องทำน้ำอุ่น (รูปที่ 3a)

3.6 ใช้สว่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. เจาะรูโดยมีความลึกที่ 34 มม. เพื่อใช้ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

3.7 เสียบปลั๊กสำหรับติดตั้งกับผนังและติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นเข้าที่ให้แน่นโดยใช้สกรูที่มีให้

3.8 สอดอุปกรณ์ยึดฝักบัวและถาดวางสบู่เข้าไปในราว

3.9 สอดอุปกรณ์ยึดราวเข้าที่ปลายทั้งสองด้านของราว

3.10 ถอดฝาปิดออกจากอุปกรณ์ยึดราวและใช้สกรูยึดอุปกรณ์ยึดราวเข้ากับรูในตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้เปลี่ยนฝาปิด (รูปที่ 3a)



## 4. ขั้นตอนการต่อท่อประปา

**ข้อควรระวัง!**
เครื่องทำน้ำอุ่นนี้ใช้ระบบต่อน้ำแบบ 1 จุด และ "ช่องต่อน้ำออก" จะสามารถเชื่อมต่อได้กับท่อและชุดฝักบัวที่มีให้มาเท่านั้น ไม่จำเป็นต้องติดตั้งวาล์วควบคุม แต่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งดังกล่าวเข้ากับช่องต่อน้ำออกได้โดยตรง

4.1 เชื่อมต่อสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 เข้ากับระบบต่อน้ำเข้าโดยใช้แหวนรอง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในการขันแน่น และโปรดระมัดระวังอย่าขันแน่นมากจนเกินไปเพื่อไม่ให้น็อตพลาสติกเสียหาย

4.2 เชื่อมต่อท่อน้ำเข้าเข้ากับสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 (1/2" BSP) **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งตัวกรองตาข่ายไว้ระหว่างสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 และท่อน้ำเข้าแล้ว**

4.3 ไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตามที่ไม่มีการใช้สต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 **ต้องตรวจสอบว่ามีการติดตั้งตัวกรองตาข่าย ไว้ระหว่างท่อน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่นและท่อต่อน้ำเข้า**

4.4 เปิดระบบน้ำหลักเพื่อถ่ายสิ่งสกปรกจากน้ำประปาก่อนเชื่อมต่อระบบน้ำเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นระบบน้ำที่ใช้เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นต้องปราศจากโคลนและสิ่งสกปรก

โปรดเชื่อมต่อน้ำที่ปราศจากโคลนและสิ่งสกปรกเข้ากับเครื่องทำน้ำอุ่นเสมอ

**สิ่งสำคัญ**
**ถังเก็บน้ำร้อนต้องมีน้ำเต็ม ก่อนเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น เพื่อป้องกันไม่ให้ขดลวดทำความร้อนไหม้และเสียหาย**

4.5 เชื่อมต่อท่อและชุดฝักบัวเข้ากับช่องต่อน้ำออกของเครื่องทำน้ำอุ่น และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้แหวนรอง (รูปที่ 2)

4.6 แขวนฝักบัวไว้ที่อุปกรณ์ยึดฝักบัวบนราวและปรับไปตามตำแหน่งที่ท่านต้องการ

4.7 ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมหรือไม่

4.8 ห้ามใช้เทปกาวในขณะติดตั้งท่อน้ำ

**คำเตือน!**

4.9 ต้องเชื่อมต่อระบบต่อน้ำเข้าและออกอย่างถูกต้อง มิฉะนั้นเครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่ทำงาน

**4.10 ห้ามใช้น้ำยาประสานท่อในการเชื่อมต่อ หากจำเป็น ให้ใช้เทปพันเกลียวหรือเทปกาว**

## 5. การติดตั้งระบบไฟฟ้า

**คำเตือน!**

**5.1 เครื่องทำน้ำอุ่นต้องเชื่อมต่อสายดิน การต่อสายดินอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้ถูกไฟฟ้าช็อตได้**

5.2 ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟก่อนดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

5.3 โปรดดูตารางที่ 1 สำหรับขนาดของสายเคเบิลที่ถูกต้อง

5.4 ใช้สายเคเบิลที่หุ้มฉนวน 2 ชั้น มากกว่า 2.5 ตร.มม. สำหรับรุ่น 3.5kW, 3.8kW, 4.5kW, 4.8kW และ 4 ตร.มม. สำหรับรุ่น 6.0kW

5.5 เชื่อมต่อสายไฟจาก MCB ไปยังสวิตช์เปิด/ปิดแบบ 2 ทาง 2 ขั้ว ที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้วด้านนอกห้องน้ำ จากนั้นเชื่อมต่อสายเคเบิลไปยังขั้วต่อสายภายในเครื่องทำน้ำอุ่น (รูปที่ 4)

**ขั้นตอน:**

5.6 สอดสายเคเบิลผังผนังผ่านช่องทางเข้า "A" ด้วยการเจาะรูที่อุปกรณ์ยางยึดสายไฟและเชื่อมต่อสายเคเบิลไปยังอุปกรณ์ยึดสายเคเบิล "B" (รูปที่ 6)

5.7 ต่อสายไฟดังนี้: (รูปที่ 5)
สีน้ำตาลหรือสีแดง --สาย LIVE (L)
สีน้ำเงินหรือสีดำ --สาย NEUTRAL (N)
สีเขียวหรือสีเขียว/สีเหลือง --สายดิน (⏚)

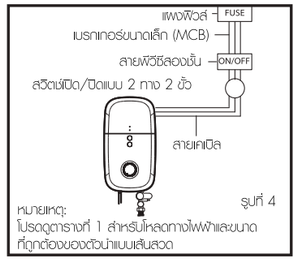
5.8 ยึดสายเคเบิลไว้ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ช่างต้องตรวจสอบเพื่อยืนยันสายไฟก่อนติดตั้ง
ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อสายไฟถูกต้องและเปลี่ยนฝาครอบ

5.9 เมื่อใส่ฝาครอบด้านหน้ากลับเข้าที่ โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงด้านล่างนี้:
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งถูกต้อง หมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปยังตำแหน่ง "ปิด" ดังแสดงในรูป A (ที่ฐานเครื่องทำน้ำอุ่น)
- ติดตั้งฝาครอบด้านหน้า หมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปยังตำแหน่ง "ปิด" เพื่อจัดแนวให้ตรงกับแกน VR ดังแสดงในรูป B (ที่ฝาครอบด้านหน้า)

5.10 ยึดปุ่มควบคุมอุณหภูมิและขันแน่นสกรู "A" (รูปที่ 2)

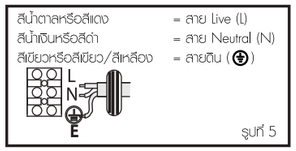


## 5. การติดตั้งระบบไฟฟ้า (ต่อ)

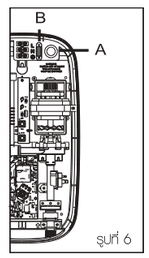



รูปที่ 4

หมายเหตุ:
โปรดดูตารางที่ 1 สำหรับโหลดทางไฟฟ้าและขนาดที่ถูกต้องของตัวนำแบบเส้นสวด

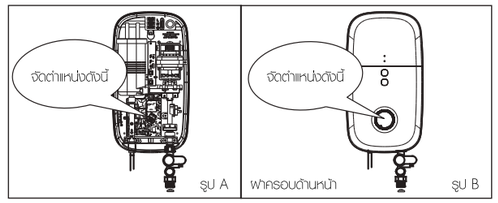



รูปที่ 5




รูปที่ 6

ขั้นตอนการจัดตำแหน่งเมื่อเปลี่ยนฝาครอบด้านหน้า




รูป A

ฝาครอบด้านหน้า

รูป B

## 6. ตารางที่ 1 - ตารางขนาดสายไฟ

| แรงดันไฟฟ้า (AC) | กำลังไฟ (kW) | กระแสไฟ (A) | ขนาดตัวนำ (csa) | | | เปิด/ปิดสวิตช์ (A) | ฟิวส์/MCB (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ตร.มม. | เคเบิลใช้ในท่อร้อยสาย | สายท่ออ่อน | | |
| 220V ~ 50/60 Hz | 3.5 | 15.9 | 2.5 | 7 / 0.67 มม. | 50 / 0.25 มม. | 20 | 20 |
| | 3.8 | 17.3 | 2.5 | 7 / 0.67 มม. | 50 / 0.25 มม. | 20 | 20 |
| | 4.5 | 20.5 | 2.5 | 7 / 0.67 มม. | 50 / 0.25 มม. | 32 | 32 |
| | 4.8 | 21.8 | 2.5 | 7 / 0.67 มม. | 50 / 0.25 มม. | 32 | 32 |
| | 6.0 | 27.3 | 4.0 | 7 / 0.85 มม. | 56 / 0.30 มม. | 32 | 32 |

## 7. การทดสอบ

7.1 เปิดระบบน้ำและสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 น้ำจะไหลเข้าสู่ฟักบัว

7.2 เปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ ไฟ LED แสดงสถานะทั้ง 3 จะติดสว่าง และดับลง 3 ครั้งตามลำดับ เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบมีการตรวจสอบตนเอง
หากเครื่องทำน้ำอุ่นไม่ได้ต่อสายดินอย่างถูกต้อง ไฟ LED แสดงสถานะสายดินจะดับในระหว่างการใช้งานหรือเตรียมพร้อมใช้งาน และไฟ LED แสดงสถานะสายดินจะดับหากเชื่อมต่อสาย Live และ Neutral สลับกัน

7.3 หมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปยังตำแหน่ง “เปิด” ไฟแสดงสถานะขณะเปิดเครื่องจะติดสว่าง (ไฟ LED แสดงสถานะเปิดเครื่อง/ระบบ ELCB จะอยู่ในตัวเรือน LED เดียวกัน) น้ำอุ่นจะไหลออกมาภายในไม่กี่วินาที ยิ่งหมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิตามเข็มนาฬิกามากเท่าใด น้ำก็จะยิ่งร้อนมากเท่านั้น

7.4 เครื่องทำน้ำอุ่นอาจมีความร้อนไม่เพียงพอแม้ว่าจะอยู่ในตำแหน่ง “สูงสุด” หากน้ำเข้ามีอุณหภูมิเย็นเกินไปหรือน้ำมีแรงดันสูงเกินไป ในกรณีนี้ ท่านอาจต้องปรับสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 เพื่อลดอัตราการไหลเข้าของน้ำเพื่อให้น้ำมีอุณหภูมิตามที่ต้องการ (อัตราการไหลที่แนะนำคือ 6 ลิตร/นาที)

7.5 ตรวจสอบระบบ ELCB แบบบิวท์อิน ดังนี้:
- กดปุ่ม “ทดสอบ” ระบบ ELCB แบบบิวท์อินควรทำงานและตัดกระแสไฟ ไฟแสดงสถานะเปิดเครื่องและระบบ ELCB ควรดับลง
- กดปุ่ม “รีเซ็ต” ไฟ LED แสดงสถานะทั้ง 3 จะติดสว่างและดับลง 3 ครั้ง ตามลำดับ เพื่อแสดงให้เห็นว่าระบบมีการตรวจสอบตนเอง ดังแสดงในหัวข้อ 7.2 และเครื่องทำน้ำอุ่นควรกลับมาทำงานตามปกติ ไฟ LED แสดงสถานะสีเขียวควรติดสว่าง หากเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว ระบบ ELCB จะทำงานตามปกติ

* รุ่นที่จำหน่ายในประเทศไทยไม่รวมในข้อ 7.10, 7.11

7.6 ความสูงและทิศทางของอุปกรณ์ยึดฟักบัวสามารถปรับได้ด้วยการหมุนปุ่มสำหรับปรับอุปกรณ์ยึดฟักบัวตามและทวนเข็มนาฬิกา

7.7 เลื่อนฟักบัวไปตามมุมที่ต้องการ กลไกวงล้อ (Ratchet Mechanism) ในอุปกรณ์ยึดฟักบัวจะยึดฟักบัวไว้ในตำแหน่งที่เลือก

7.8 ไม่จำเป็นต้องหมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปยังตำแหน่ง “ปิด” เมื่อไม่ใช้งานโหมดทำความร้อนทันที (Instant Hot Shower)

7.9 ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟหลังอาบน้ำเสร็จ

7.10 สำหรับรุ่นที่มีปั๊ม:
ปั๊มจะทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องทำน้ำอุ่น และสต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 จะเปิด (เป็นการเปิดระบบน้ำ)
หากน้ำมีความร้อนไม่พอ ท่านสามารถปรับความเร็วของปั๊มจนกว่าจะได้อุณหภูมิที่ต้องการ

7.11 ฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊ม:
หลังจากเปิดระบบต่อน้ำเข้า และน้ำจะไหลเข้าสู่สต๊อปวาล์วแบบ 3 in 1 ในขณะเปิดแต่แรงดันน้ำไปเพียงพอที่จะกำให้เซ็นเซอร์ควบคุมแรงดันน้ำทำงาน ฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊มจะสามารถช่วยเพิ่มแรงดันน้ำเข้า กดปุ่มปั๊มเพื่อใช้งานฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊ม ฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊มจะ:
ทำงานเพื่อเพิ่มอัตราการไหลเข้าของน้ำ ในขณะที่ฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊มทำงานและระบบสามารถรักษาอัตราการไหลเข้าของน้ำให้อยู่เหนือระดับการเปิดใช้งานเซ็นเซอร์ควบคุมแรงดันน้ำ เครื่องทำน้ำอุ่นจะกลับมาทำงานอย่างต่อเนื่องตามปกติ หากไม่สามารถรักษาอัตราการไหลเข้าของน้ำให้อยู่เหนือระดับการเปิดใช้งานเซ็นเซอร์ควบคุมแรงดันน้ำได้ ฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊มจะปิดการทำงานอัตโนมัติและเครื่องทำน้ำอุ่นจะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ เนื่องจากมีอัตราการไหลเข้าของน้ำต่ำ (ขอแนะนำว่าอย่าใช้งานฟังก์ชั่นบูสเตอร์ปั๊มเพื่อเพิ่มอัตราการไหลเข้าของน้ำมากเกิน 3 ครั้ง ในแต่ละครั้งที่อาบน้ำ)



## 8. รูปแบบการพ่นน้ำของฟักบัว

รูปแบบการพ่นน้ำของฟักบัวนี้มี 1 รูปแบบ

รูปที่ 7a

ทำความสะอาดรูที่หัวฟักบัวโดยใช้แปรงขนนุ่มเป็นระยะๆ (แนะนำสัปดาห์ละครั้ง)
หมายเหตุ: ระมัดระวังอย่าให้รูที่หัวฟักบัวได้รับความเสียหายในขณะทำความสะอาด

## 9. การบำรุงรักษา

โปรดอ่านหัวข้อ “ข้อมูลด้านความปลอดภัย” ก่อน

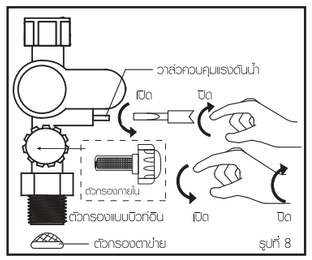
9.1 ทดลองระบบ “ELCB” เป็นประจำ
(ขอแนะนำให้ทดสอบระบบนี้อย่างน้อยเดือนละครั้ง)
เปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟและเปิดระบบน้ำ ไฟแสดงสถานะทั้งสีแดง (เปิดเครื่อง) และสีเขียว (ระบบ ELCB) จะติดสว่างหากปุ่มควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ตำแหน่ง “เปิด” กดปุ่มทดลองระบบ ELCB ทั้งไฟแสดงสถานะเปิดเครื่องและระบบ ELCB จะดับลง กดปุ่มรีเซ็ตเพื่อเปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟอีกครั้ง

9.2 การทำความสะอาดตัวกรองเป็นประจำ
ทำความสะอาดตัวกรองตาข่ายเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน (รูปที่ 8) ถอดตัวกรองแบบบิวท์อิน โดยการหมุนฝาปิดทวนเข็มนาฬิกา เมื่อจำเป็นให้ล้างตัวกรองภายในเครื่องเพื่อกำจัดตะกอนที่ติดสะสม ทุกครั้งที่ติดตั้งตัวกรองแบบบิวท์อินกลับเข้าที่ โปรดจัดตำแหน่งให้ตรงกับตัวกรองภายใน ใช้เส้นแสดงตำแหน่งที่ยื่นออกมาภายในสต๊อปวาล์วเพื่อจัดตำแหน่งตัวกรองภายใน

**คำเตือน!**

9.3 หากไฟแสดงสถานะ (เปิดเครื่อง) สีแดง ไม่ดับลงเมื่อท่านกดปุ่มทดสอบระบบ ELCB ให้ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟและติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของฮิสเคโทรลักษ์เพื่อเข้ารับการซ่อมแซม ห้ามพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวเอง

9.4 ข้อควรระวังในการทำความสะอาด!
ห้ามใช้ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ น้ำมันเบนซิน หรือสารประกอบอินทรีย์อื่นๆ ในการทำความสะอาด **ใช้ผ้าปิดหมาดและน้ำยาที่มีฤทธิ์อ่อนเท่านั้น**



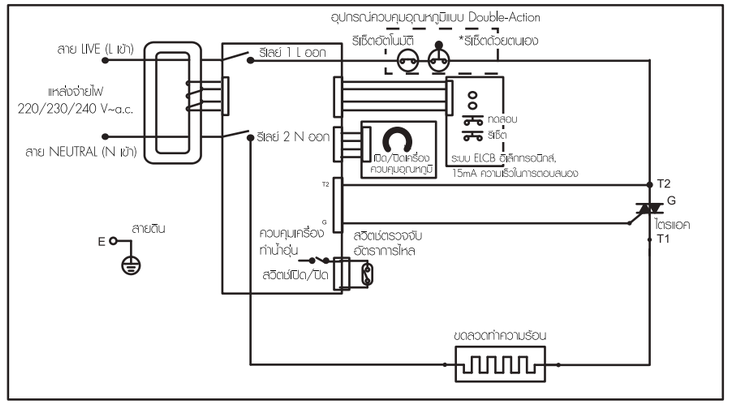
รูปที่ 8

รูปที่ 9



## 10. แผนผังระบบสายไฟ

แผนผังระบบสายไฟ - รุ่นที่มีระบบ ELCB, รุ่นที่ไม่มีปั๊ม DPDT




* การรีเซ็ตอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิด้วยตนเอง (อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ 90°C)
สำหรับรุ่นที่ใช้ไฟ 4.8kW และต่ำกว่า จะสามารถรีเซ็ตอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ด้วยตนเอง
สำหรับรุ่นที่ใช้ไฟ 6.0kW และสูงกว่า จำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิหากทำงานไปแล้วหนึ่งครั้ง



## 11. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

| | |
|---|---|
| ประเภท | การควบคุมวงจรอิเล็กทรอนิกส์ |
| โหลดทางไฟฟ้า | 3.5kW ถึง 6.0kW 220V-240V a.c. 50/60Hz |
| อัตราการไหลของน้ำต่ำสุด | 2 ลิตร/นาที (2.2 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 4.8kW/ 2.5 ลิตร/นาที สำหรับรุ่น 6.0kW เท่านั้น) |
| แรงดันน้ำขาเข้าต่ำสุด | 0.1 บาร์ (10 kPa; 1.45 psi) |
| แรงดันน้ำขาเข้าสูงสุด | 6.0 บาร์ (0.6 MPa; 87.02 psi) |
| การต่อระบบน้ำ | 1/2” ระบบต่อน้ำ BSP แบบ 1 จุด ขนาด 1/2 นิ้ว |
| ขนาด | 220 (กว้าง) X 401 (ยาว) X 90 (ลึก) มม. |
| น้ำหนักสุทธิ | รุ่นที่ไม่มีปั๊ม ถังเก็บน้ำร้อนในส่อน (3.5-4.8kW) 1.5 กก. รุ่นที่ไม่มีปั๊ม ถังเก็บน้ำร้อนทองแดง (6.0kW) 1.7 กก. |

หมายเหตุ: ข้อมูลจำเพาะ รูปแบบของผลิตภัณฑ์จริงและชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริมที่แสดงนั้นถูกต้อง ณ เวลาที่พิมพ์ และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## ด้วยความห่วงใยผู้ใช้งานทุกท่าน

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าจากฮิสเคโทรลักษ์ ท่านได้เลือกผลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมกับประสบการณ์ระดับมืออาชีพ และนวัตกรรมที่สั่งสมมาเป็นเวลาหลายทศวรรษ ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบให้มีความสร้างสรรค์และทันสมัย โดยคำนึงถึงท่านเป็นหลัก เพื่อให้เมื่อใดก็ตามที่ท่านใช้งานผลิตภัณฑ์ ท่านจะมั่นใจได้ว่าท่านจะได้พบสิ่งที่ยอดเยี่ยมทุกครั้ง ยินดีต้อนรับสู่ฮิสเคโทรลักษ์

**เยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราเพื่อ:**

รับคำแนะนำในการใช้งาน โบรชัวร์ การแก้ไขปัญหา ข้อมูลการซ่อมบำรุง:
**www.electrolux.com**

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของท่านเพื่อความสะดวกยิ่งขึ้นในการรับบริการ:
**www.registerelectrolux.com**

ซื้ออุปกรณ์เสริม วัสดุสิ้นเปลือง และอะไหล่ของแท้สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าของท่าน:
**www.electrolux.com/shop**

## การบริการและการดูแลลูกค้า

ขอแนะนำให้ใช้อะไหล่ของแท้
เมื่อมาติดต่อศูนย์บริการ โปรดเตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อม ท่านสามารถดูข้อมูลดังกล่าวได้ที่แผ่นแสดงข้อมูล
รุ่น, PNC, หมายเลขผลิตภัณฑ์
(ด้านขวาของตัวเครื่อง)

⚠ ข้อมูลเกี่ยวกับคำเตือน / ข้อควรระวังและความปลอดภัย
ℹ ข้อมูลทั่วไปและข้อแนะนำ
ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## ศูนย์บริการลูกค้า

Indonesia
Hotline service: 08041119999
PT. Electrolux Indonesia
Electrolux Building
Jl.Abdul Muis No.34, Petojo Selatan,
Gambir Jakarta Pusat 10160
Email:customercare@electrolux.co.id
SMS & WA : 0812.8088.8863

Malaysia
Consumer Care Center Tel: 1300-88-11-22
Electrolux Home Appliances Sdn. Bhd.
Corporate Office Address: Unit T2-7, 7th Floor, Tower 2,
Jaya33 Hyperoffice, No. 3, Jalan Semangat, Seksyen 13,
46100 Petaling Jaya, Selangor
Office Tel : (+60 3) 7843 5999
Office Fax : (+60 3) 7955 5511
Consumer Care Center Address: Lot C6, No. 28,
Jalan 15/22, Taman Perindustrain Tiong Nam,
40200 Shah Alam, Selangor
Consumer Care Center Fax : (+60 3) 5524 2521
Email : malaysia.customercare@electrolux.com

Philippines
Consumer Care Center Toll Free : 1-800-10-845-CARE 2273
Consumer Care Hotline : (+63 2) 845 CARE 2273
Electrolux Philippines, Inc.
10th Floor. W5th Avenue Building
5th Avenue Corner 32nd Street
Bonifacio Global City,
Taguig Philippines 1634
Trunkline: +63 2 737- 4756
Website : www.electrolux.com.ph
Email : wecare@electrolux.com

Singapore
Consumer Care Center Tel: (+65) 6727 3699
Electrolux S.E.A. Pte Ltd.
1 Fusionopolis Place,
#07-10 Galaxis, West Lobby
Singapore 138522.
Office Fax : (+65) 6727 3611
Email : customer-care.sin@electrolux.com

Thailand
Consumer Care Tel : (+66 2) 725 9000
Electrolux Thailand Co., Ltd.
Electrolux Building 14th Floor
1910 New Phetchaburi Road,
Bangkapi, Huai Khwang, Bangkok 10310
Office Tel : (+66 2) 7259100
Office Fax : (+66 2) 7259299
Email : customercarethai@electrolux.com

Vietnam
Consumer Care Center Toll Free : 1800-58-88-99
Tel : (+84 8) 3910 5465
Electrolux Vietnam Ltd.
Floor 9th, A&B Tower
76 Le Lai street - Ben Thanh Ward - District 1
Ho Chi Minh City, Vietnam
Office Tel : (+84 8) 3910 5465
Office Fax : (+84 8) 3910 5470
Email : vncare@electrolux.com

Hongkong
Tel: (+852) 8203 0298
Dah Chong Hong, Ltd. - Service Centre
8/F., Yee Lim Godown Block C
2-28 Kwai Lok Street, Kwai Chung, N.T.