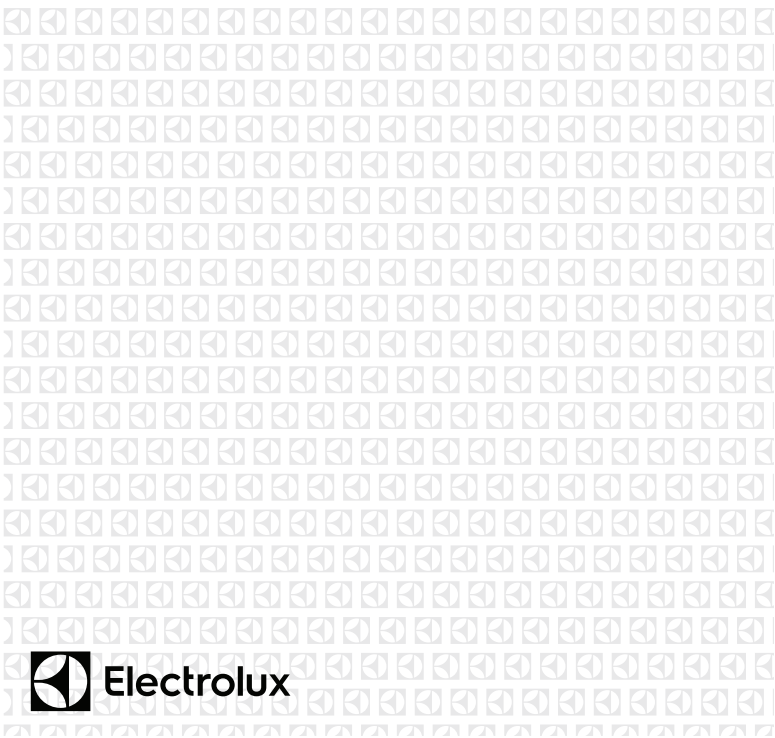
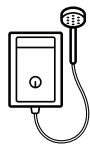


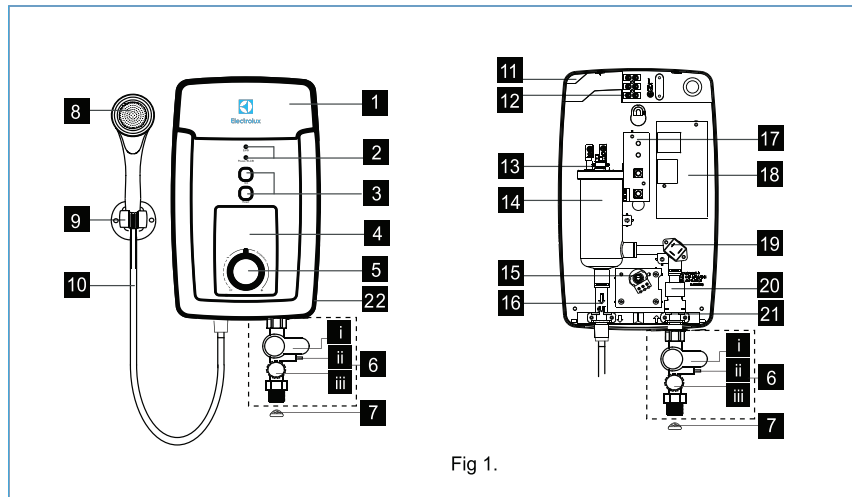
EWE351GX-DWX
EWE451GX-DWX

ภาษาไทย เครื่องทำน้ำอุ่น

คู่มือการใช้งาน



1. รายละเอียดของเครื่อง



- | | |
|--|---|
| 1. ฝาครอบเครื่องส่วนหน้า | 10. สายยาง PVC |
| 2. ไฟแสดง LED | 11. ฐาน ตัวเครื่อง |
| 3. ปุ่มทดสอบ / รีเซ็ต | 12. กล้องหัวสายไฟ |
| 4. ฝาครอบหน้าเครื่อง | 13. ตัวควบคุมอุณหภูมิ (ทำงานแบบ 2 ขั้นตอน) |
| 5. สวิตช์ปรับอุณหภูมิ | 14. แท็งค์น้ำอุ่น |
| 6. วาล์วแบบ 3 ใน 1
i) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ
ii) วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ
iii) แผ่นกรองที่ตัวเครื่อง | 15. แผงวงจรกระแสไฟฟ้าหลัก |
| 7. แผ่นกรองตาข่าย | 16. ท่อน้ำออก |
| 8. ฝักบัว | 17. แผงวงจร (Test และ Reset) |
| 9. ที่แขวนฝักบัว | 18. แผง ตัดไฟเมื่อมีกระแสรั่วลงดิน (ELCB Board) |
| | 19. ไตรแอค (TRIAC) |
| | 20. กล้องสวิตช์แม่เหล็ก |
| | 21. ท่อน้ำเข้า |
| | 22. ฉลากแสดงรายละเอียดของตัวเครื่อง |

2. ข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัย

คำเตือน !

2.1 ผลลัพธ์ของอิเล็กทรอนิกส์ปลอดภัยต่อการใช้งาน โดยต้องติดตั้ง ใช้งาน และดูแลรักษาเครื่องอย่างถูกวิธี ตามคู่มือการใช้งานและข้อแนะนำต่างๆ หากมีข้อสงสัย โปรดปฏิบัติตามข้อแนะนำในคู่มือฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

2.2 ท่านจะต้องเชื่อมต่อสายดินให้กับตัวเครื่อง การต่อสายลงดินอย่างไม่ถูกวิธีจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

2.3 ถ้าพบสิ่งผิดปกติต่อไปนี้ ให้ปิดสวิตช์ไฟหลักเข้าเครื่องทันที แล้วติดต่อศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ควรพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตัวท่านเอง:

- เมื่อเครื่องส่งเสียงผิดปกติ มีกลิ่น หรือควัน
- หากสวิตช์กันไฟดูด (ELCB) ตัดไฟ และไฟแสดงหน้าจอ LCD ไม่สว่างขึ้น
- ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิของน้ำได้
- การทำงานของเครื่องบกพร่องหรือไม่เป็นปกติ
- น้ำรั่ว

2.4 เมื่อบุคคลดังต่อไปนี้ใช้ฝักบัวอาบน้ำ เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้พิการ ควรมีผู้ดูแลและทดสอบอุณหภูมิน้ำด้วยมือเป็นระยะๆ ผู้ใช้งานควรได้รับคำแนะนำให้ทดสอบและปรับอุณหภูมิน้ำก่อนอาบน้ำทุกครั้ง

2.5 ในกรณีเกิดฟ้าร้อง/ฟ้าผ่า ให้ปิดระบบไฟฟ้าเข้าเครื่องเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับเครื่องได้

2.6 ตัวนำสำหรับการต่อสายดินจะต้องได้รับการเชื่อมต่อเข้ากับส่วนที่เป็นโลหะทั้งหมดที่สามารถเชื่อมต่อได้ของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและบริการอื่นๆ ทั้งหมดภายในห้องที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดภายในท้องถิ่นของท่าน และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า การต่อสายดินสำหรับสวิตช์กันไฟดูด (ELCB) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.7 คำเตือน: ห้ามใช้ท่อโลหะ / โครเมียม และวาล์วควบคุมที่เป็นสื่อไฟฟ้า

หมายเหตุ : อาจพบน้ำที่เครื่องทำน้ำอุ่นขณะนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติเนื่องจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนการผลิต

คำเตือน !

2.8 การติดตั้งเครื่องควรใช้ช่างไฟฟ้าชำนาญ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานในท้องถิ่นของท่าน

2.9 ควรต่อไฟตรงเข้าเครื่องแบบถาวร ไม่แนะนำให้ใช้วิธีเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าจ่ายไฟ

2.10 สำหรับขนาดของสายไฟที่เหมาะสม สามารถดูได้จากตารางที่ 1

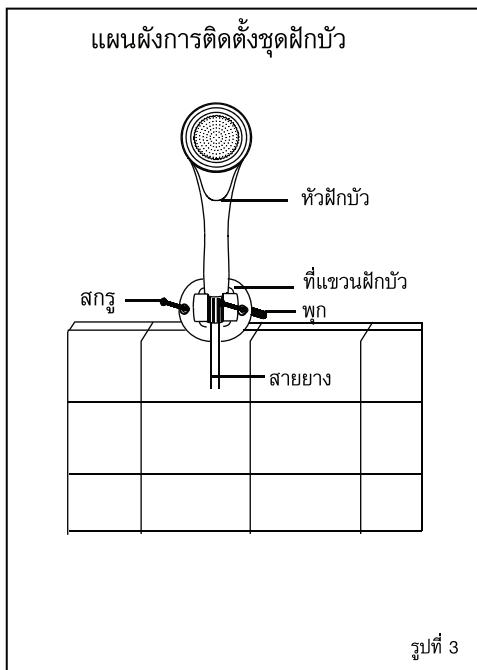
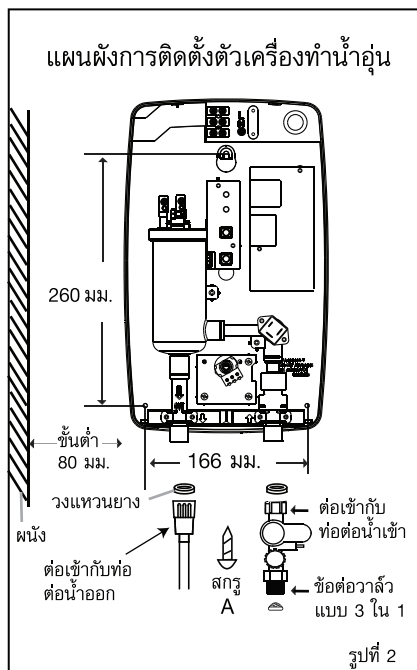
2.11 เครื่องรุ่นนี้ต้องใช้อัตราการไหลของน้ำอย่างน้อย 2 ลิตร/นาที และแรงดันในการทำงานสูงสุด 6 บาร์ หากต้องการต่อน้ำโดยตรงจากแท็งก์น้ำให้ติดตั้งเครื่องอยู่ต่ำกว่าแท็งก์อย่างน้อย 1 เมตร

2.12 เครื่องจะไม่ทำงานหากอัตราการไหลของน้ำไม่พอ (อย่างน้อย 2.0 ลิตร/1 นาที) ที่จะทำให้สวิตช์รับความแรงของน้ำทำงาน

2.13 สวิตช์กันไฟดูด (ELCB) จะ ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมีกระแสไฟฟ้ารั่ว 15 มิลลิแอมป์

2.14 อุปกรณ์ ตัวควบคุมอุณหภูมิ จะตัดไฟอัตโนมัติในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นผิดปกติ

3. การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น



- เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมจะติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นภายในห้องน้ำ
- ถอดสกรู (A) ที่ฐานตัวเครื่องออก (รูปที่ 2)
- ถอดฝาครอบด้านหน้าบริเวณฐานตัวเครื่องออกก่อนโดยยกฝาครอบขึ้นจากด้านล่าง
- ทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งที่จะใส่สกรูทั้ง 3 จุดของฐานตัวเครื่องลงบนผนัง โดยเครื่องต้องอยู่สูงจากพื้นห้องน้ำประมาณ 1.5 ม.
- ทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งที่จะใส่สกรูทั้ง 2 จุดของราวแขวนฝักบัวข้างตัวเครื่อง ขอแนะนำให้ส่วนบนสุดของราวอยู่ระนาบเดียวกับส่วนบนสุดของตัวเครื่อง
- ใช้ส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. เจาะรูผนังให้ลึก 34 มม. สำหรับใส่ทุก
- ใส่ทุกที่รู แล้วยึดตัวเครื่องให้แน่นด้วยสกรูที่ให้มา

4. ขั้นตอนการต่อท่อประปา

คำเตือน !

เครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นนี้เป็นระบบ Single point system และ "ท่อน้ำออก" จะสามารถต่อเข้ากับสายยางพีวีซี และชุดฝักบัวที่ไ้มาพร้อมเครื่องเท่านั้น ห้ามติดตั้งวาล์วควบคุมหรือส่วนอื่นใดเข้ากับท่อน้ำออกเป็นอันขาด

4.1 เชื่อมต่อวาล์วแบบ 3 ใน 1 ที่ท่อน้ำเข้าด้วยวงแหวนยาง ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมขันรอยต่อต่างๆ ให้แน่น และต้องระวังไม่ให้เกลียวพลาสติกแตก

4.2 ต่อท่อน้ำเข้าที่วาล์วแบบ 3 ใน 1 (1/2" BSP) ตรวจสอบว่าใส่แผ่นกรองตาข่ายระหว่างวาล์ว 3 ใน 1 และท่อน้ำเข้าเป็นที่เรียบร้อยหรือไม่

4.3 หากเกิดกรณีที่มิได้ใช้หรือละเว้นการใช้งานวาล์วแบบ 3 ใน 1 โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่แผ่นกรองตาข่ายระหว่างท่อน้ำเข้าของตัวเครื่องกับท่อน้ำเข้า

4.4 เปิดน้ำให้น้ำไหลออกมาก่อนที่จะเชื่อมต่อท่อน้ำเข้ากับตัวเครื่อง เนื่องจากน้ำที่จ่ายเข้าสู่ตัวเครื่องจะต้องปราศจากสิ่งสกปรกปนเปื้อน เปิดน้ำเข้าเครื่องเพื่อชะล้างสิ่งสกปรกที่ตกค้างจากการต่อท่อประปา และในขณะที่เดียวกัน เพื่อเติมน้ำให้เต็มแท็งค์ที่ตัวเครื่องด้วย

ข้อควรทราบ

ต้องเติมน้ำให้เต็มแท็งค์ที่ตัวเครื่อง ก่อนที่จะเปิดระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้แผ่นทำความร้อนเสียหายจากการที่น้ำแห้งจนไหม้

4.5 เชื่อมต่อสายยางพีวีซีและฝักบัวเข้ากับท่อน้ำออก และดูให้แน่ใจว่าท่านได้ใส่พร้อมกับวงแหวนยาง

4.6 แขนงฝักบัวไว้ตรงที่แขวนฝักบัว แล้วปรับให้ระดับตามที่ต้องการ

4.7 ทดลองเปิดเพื่อตรวจสอบรอยรั่วซึมต่างๆ ของน้ำ

4.8 ห้ามใช้เทปพันเกลียวในระหว่างขั้นตอนการต่อท่อน้ำ

คำเตือน!

4.9 ต้องต่อท่อน้ำเข้าและออกจากเครื่องให้ถูกต้อง มิเช่นนั้นเครื่องจะไม่ทำงาน

4.10 ไม่ควรเชื่อมรอยต่อต่างๆ ด้วยซีเมนต์ หากจำเป็น ให้ใช้เชือกหรือพันด้วยเทป

5. การต่อระบบไฟฟ้า

คำเตือน !

5.1 ท่านจะต้องเชื่อมต่อสายดินให้กับตัวเครื่อง

การต่อสายลงดินอย่างไม่ถูกวิธีจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

5.2 ต้องปิดกระแสไฟเข้าเครื่องก่อนต่อระบบไฟฟ้า

5.3 ตรวจสอบขนาดสายไฟที่เหมาะสมได้จากตารางที่ 1

5.4 ใช้สายไฟฉนวน 2 เส้น ขนาดใหญ่กว่า

2.5 ตารางมิลลิเมตร

5.5 เดินสายไฟจากเบรกเกอร์ออกท่อน้ำเข้าเครื่อง

ผ่านสวิตช์ "เปิด/ปิด" สองขั้วที่มีระยะห่างกัน

3 มิลลิเมตร และต่อสายไฟ เข้ากับกล่องหัวสายไฟ

ในเครื่องทำน้ำอุ่น (รูปที่ 4)

หมายเหตุ : ตรวจสอบขนาดสายไฟที่เหมาะสม

ได้จากตารางที่ 1

รูปที่ 4

รูปที่ 5

รูปที่ 6

รูปที่ 7

รูปที่ 8

รูปที่ 9

รูปที่ 10

รูปที่ 11

รูปที่ 12

รูปที่ 13

รูปที่ 14

รูปที่ 15

รูปที่ 16

รูปที่ 17

รูปที่ 18

รูปที่ 19

ขั้นตอน :

5.6 ใส่สายไฟที่ยึดติดกับผนังผ่านทางด้าน 'A' โดยการ

ตัดให้เป็นรูก่อน แล้วใส่สายไฟเข้าไปที่ตัวยึดสายไฟ

'B' (รูปที่ 6)

5.7 เชื่อมต่อสายไฟตามจุดต่างๆ ดังนี้:

สีน้ำตาล หรือสีแดง -- LIVE (L)

สีน้ำเงิน หรือสีฟ้า -- NEUTRAL (N)

สีเขียว หรือสีเขียว/สีเหลือง -- EARTH (⊕)

5.8 ยึดสายไฟไว้ตรงตำแหน่งที่ถูกต้อง

ตรวจสอบเช็คได้ว่าต่อสายไฟถูกต้องแล้ว จึงปิดฝาครอบ

ด้านหน้า

5.9 เมื่อใส่ฝาครอบด้านหน้ากลับ โปรดจดบันทึกขั้นตอน

ที่แสดงด้านล่าง

-ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่ลงตำแหน่งถูกต้อง หมุนปุ่มปรับ

อุณหภูมิไปที่ตำแหน่ง OFF ที่แสดงในรูป A

(ที่ฐานตัวเครื่อง)

-ใส่ฝาครอบด้านหน้า หมุนตัวปรับควบคุมอุณหภูมิ

ที่ตำแหน่ง OFF เพื่อให้อยู่ในแนวเดียวกันกับแกน VR

ที่แสดงในรูป B (ที่ฝาครอบด้านหน้า)

5.10 กำหนดตัวปรับควบคุมอุณหภูมิ และสกรู 'A'

(รูปที่ 2)

รูปที่ 3

รูปที่ 4

รูปที่ 5

รูปที่ 6

รูปที่ 7

รูปที่ 8

รูปที่ 9

รูปที่ 10

