

LSTINA

IM
9



Instruction Manual
Model: **IM-9E**

สารบัญ

หน้า

1. ข้อแนะนำสำหรับผู้ใช้เพื่อความปลอดภัย	2
2. รายการส่วนประกอบ	3
3. ข้อมูลทั่วไป	4-5
4. ขั้นตอนการติดตั้ง และการทำงานของเครื่อง	6-9
5. คำแนะนำในการใช้งาน	10
6. รายละเอียดตัวเครื่องและแผนผังการเดินสายไฟและวงจร	11
7. แนวทางการแก้ไขปัญหา	12-13

ส่วนที่ 1 ข้อแนะนำสำหรับผู้ใช้เพื่อความปลอดภัย

เพื่อให้มั่นใจว่าการติดตั้งและการดูแลรักษาเครื่องทำน้ำอุ่นเป็นไปอย่างถูกต้อง โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำเตือนและข้อแนะนำดังต่อไปนี้

สำหรับผู้ติดตั้ง

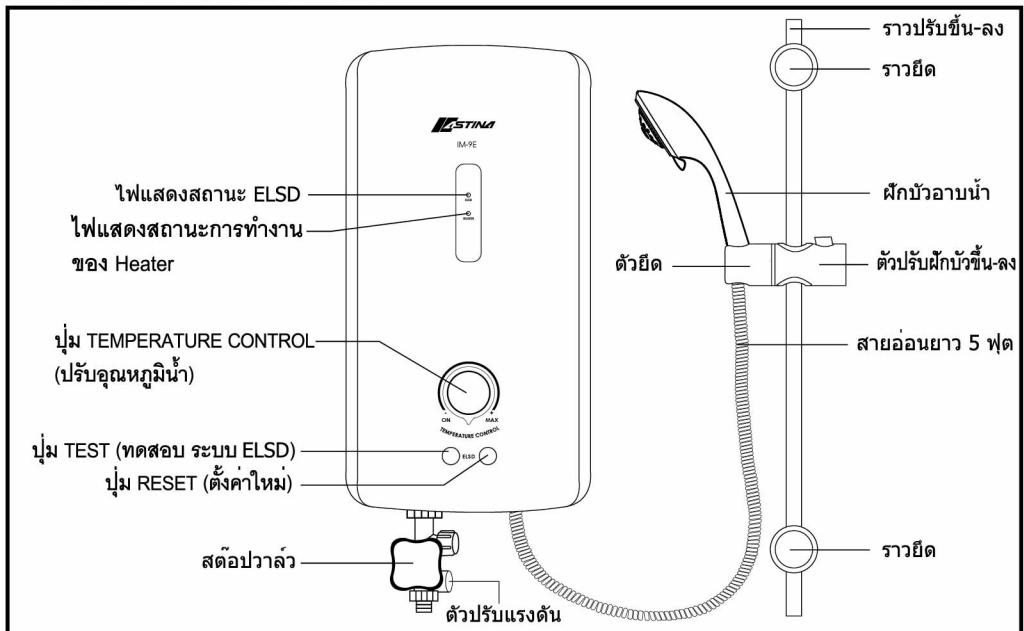
- ไม่ควรติดตั้งระบบห้อน้ำและไฟฟ้า ของอุปกรณ์ชิ้นนี้ ถ้าผู้ติดตั้งไม่มีประสบการณ์หรือความเข้าใจที่เพียงพอ ในเรื่องมาตรฐานการติดตั้ง การเดินสายไฟ และระบบห้ำ
- คำเตือน : ห้ามติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น ร่วมกับก๊อกผสม หัวอาบน้ำ และห้ามปิดทางน้ำออกของเครื่อง
- ก่อนทำการทดสอบฝาครอบของเครื่อง ต้องแน่ใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าหลักแล้ว
- ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบให้ป้องกันละอองของน้ำ จึงเหมาะสมที่จะใช้ในตู้อาบน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม ไม่ควรติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นในบริเวณที่น้ำจากฝักบัวจะกระเด็นมาสาดเครื่องโดยตรง

สำหรับผู้ใช้

- ปิดเซอร์กิตเบรกเกอร์ทันทีถ้า
 - มีน้ำซึมออกมากจากส่วนใดๆ ของเครื่องที่นอกเหนือจากส่วนฝักบัว
 - น้ำไม่ไหลควรพิจารณาคุณวิธีในส่วนที่ 7 เรื่องแนวทางการแก้ไขปัญหา ก่อนการใช้งานต่อ
- หางน้ำออกจากเครื่องทำความร้อน สายฝักบัว และฝักบัว น้ำจะต้องไหลผ่านได้ ดังนั้นอุปกรณ์เหล่านั้น จะต้องไม่ถูกอุด กีดขวาง หรือถูกปรับแต่ง หรืออื่นใด ข้อต่อที่ไม่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตจะต้อง ไม่ถูกนำมาใช้งาน การใช้งานอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับรองอาจส่งผลกระทบต่อการรับประทานสินค้าประสิทธิภาพและ ความปลอดภัยในการใช้งาน
- ห้ามปล่อยให้เด็ก คนชรา คนทุพพลภาพ หรือคนพิการ ใช้งานอุปกรณ์เพียงลำพัง
- ทดสอบอุณหภูมิน้ำจากเครื่องทำน้ำอุ่นด้วยมือก่อนอาบน้ำเสมอ
- ปิดเซอร์กิตเบรกเกอร์เสมอหลังจากการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน เครื่องทำน้ำอุ่นและการติดตั้งระบบไฟฟ้า จะต้องตรวจสอบโดยช่าง ผู้ชำนาญการอย่างน้อยทุกๆ 2 ปี เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีความเสียหายของอุปกรณ์และระบบ เนื่องจากการสื่อม สภาพตามอายุการใช้งาน

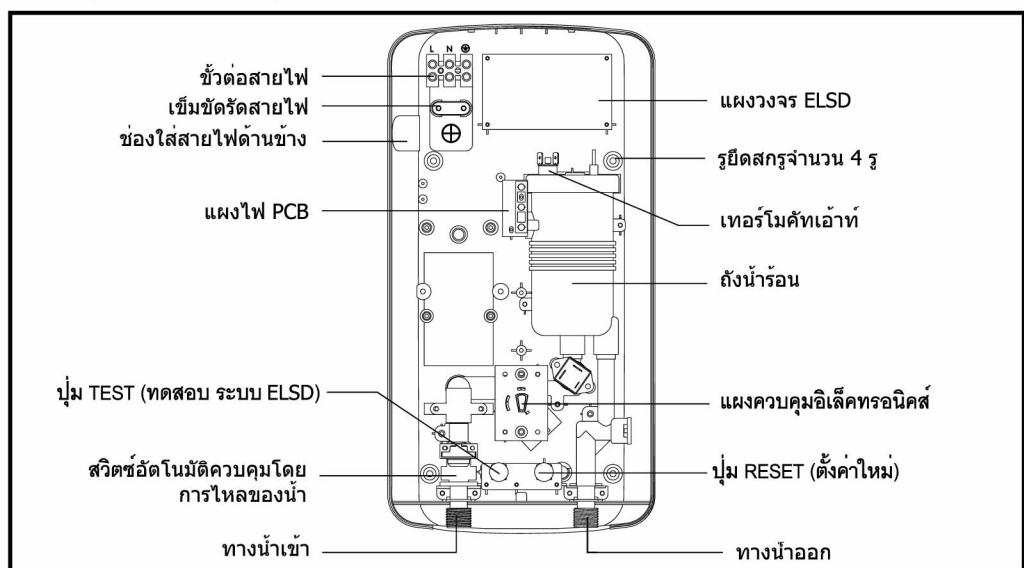
ส่วนที่ 2 รายการส่วนประกอบ

2.1 ส่วนประกอบภายนอกของเครื่อง



รูปที่ 1. ส่วนประกอบภายนอก

2.2 ส่วนประกอบภายในของเครื่อง



รูปที่ 2. ส่วนประกอบภายใน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทั่วไป

ข้อกำหนดงานระบบประปา (Plumbing requirement)

- 3.1 ตัวเครื่องสามารถทำงานภายใต้ อัตราการไหลต่ำสุด 2 ลิตร/นาที แต่จะมีประสิทธิภาพสูงสุดหากอัตราการไหลของน้ำอยู่ที่ 5 ลิตร/นาที (แรงดันน้ำที่เครื่องสามารถรองรับได้ต่ำสุดอยู่ที่ 20 กิโลปascal (0.2 บาร์) และสูงสุดอยู่ที่ 0.38 เมกกะปascal (3.8 บาร์))
- 3.2 ตัวเครื่องต้องถูกติดตั้งบนผนังเรียบ และอยู่ในแนวตั้ง โดยที่ข้อต่อท่อน้ำเข้าและออกหันชี้ลงด้านล่าง
- 3.3 ติดตั้งเครื่องในตำแหน่งที่มั่นใจว่าน้ำจะไม่กระเด็นโดนตัวเครื่อง

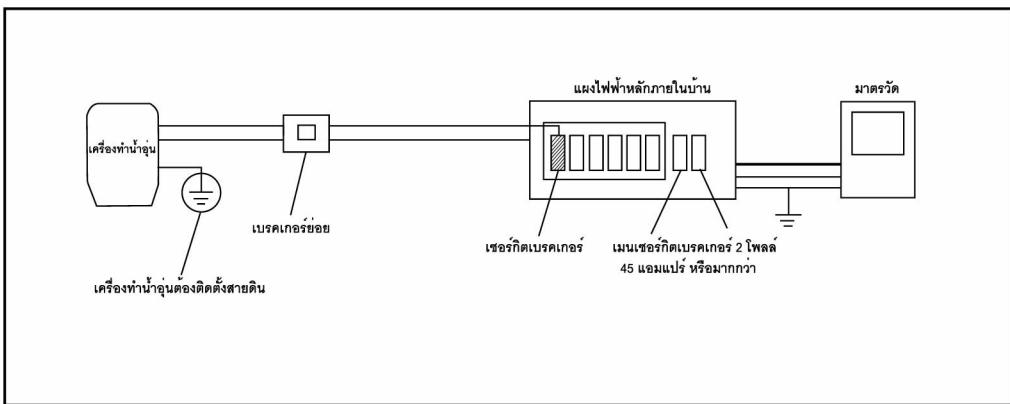
ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า (Electrical requirement)

คำเตือน : อุปกรณ์นี้ต้องติดตั้งสายดิน

- 3.4 เครื่องทำน้ำอุ่นต้องติดตั้งกับระบบไฟฟ้าที่มีแรงดัน 220-240 โวลท์ กระแสสลับเท่านั้น (โปรดตรวจสอบว่าคุณสมบัติของเครื่องทำน้ำอุ่น)
- 3.5 เครื่องทำน้ำอุ่นต้องมีเบรกเกอร์เป็นของตนเอง และติดตั้งกับระบบไฟฟ้าหลักเท่านั้น ห้ามต่อเข้ากับปลั๊กไฟหรือวงจรอื่นๆ ที่ไม่ใช่ระบบไฟฟ้าหลักซึ่งจะทำให้สายไฟฟ้าเกิดความร้อนสูง และอาจทำให้ไหม้ได้
- 3.6 ตรวจสอบแผงวงจรไฟฟ้าหลัก
 - a) เชื่อมต่อเบรกเกอร์หลักหรือพิวัสด์ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 45 แอมป์
 - b) ต้องมีเบรกเกอร์สำรองถึงสามารถใช้กับแผงวงจรไฟฟ้าหลักได้ (ดูตารางที่1) ถ้าเป็นดังที่กล่าวมา สามารถต่อเครื่องทำน้ำอุ่นนี้ไปแผงวงจรไฟฟ้าหลักได้โดยตรง (ดูรูปที่3)
- 3.7 ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อ 3.6 (a) และ (b) จำเป็นต้องติดตั้งหรือแก้ไขแผงวงจรไฟฟ้าหลักเพิ่มเติม เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้านหรือเพื่อควบคุมเครื่องทำน้ำอุ่น ผู้ใช้จะต้องติดต่อการไฟฟ้าเพื่อเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขระบบไฟฟ้าหลักให้เรียบร้อยก่อนติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น
- 3.8 การเลือกขนาดสายไฟ และเชื่อมต่อเบรกเกอร์สำหรับแผงไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามตารางที่ 1 เพื่อรับกระแสไฟฟ้าจริงของเครื่องทำน้ำอุ่น

ข้อแนะนำ

- a) ห้ามสัมผัสเบรกเกอร์ขณะอาบน้ำ
- b) เบรกเกอร์จะต้องติดตั้งนอกพื้นที่อาบน้ำ และสามารถปิดได้ทันทีหลังการใช้งาน



รูปที่ 3 แผงวงจรไฟฟ้าสำหรับเครื่องห้ามลูกฟ้า

กำลังไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	กระแสจريing (แอมป์)	ค่าต่ำสุดของ สวิตซ์ควบคุม (แอมป์)	ขนาดพิวส์ (แอมป์)	ขนาดสายไฟที่แนะนำ		
				ขนาด (มม. ²)	เกรียง	กระแส (แอมป์)
3.5	15.9	20	20	4.0	7/0.85 มม.	20
4.5	20.5	25	25	4.0	7/0.85 มม.	25
5.5	25.0	32	32	4.0	7/0.85 มม.	32

ตารางที่ 1 ขนาดของเครื่องห้ามลูกฟ้า สวิตซ์ พิวส์ และสายไฟ

ส่วนที่ 4 ขั้นตอนการติดตั้งและการทำงานของเครื่อง

- ควรจัดการเรื่องระบบน้ำประปาให้เรียบร้อยก่อนการต่อระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งเครื่องบนผู้น้ำที่มีคงแข็งแรง เพื่อไม่ให้เครื่องขยับไปมาได้
- ไม่ควรติดตั้งบนผู้น้ำ เช่น ทางน้ำอุกสลับกัน

1. กำหนดจุดที่ต้องการเจาะ

- ปิดวาล์วน้ำ
- ทดสอบกรุ๊ปได้เครื่องออก
- ทดสอบครอบเครื่องจากด้านล่างขึ้นบน
- กำหนดจุดติดตั้งบนผนังหรือ
กำแพงดังแสดงในรูป



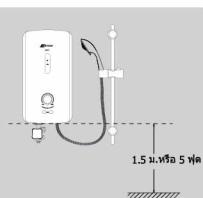
หมายเหตุ

แนะนำให้กำหนดจุดที่เจาะรูบนผนังให้สูงกว่าพื้นห้องน้ำ

1.5 เมตร หรือ 5 ฟุต หรือติดตั้งให้เหมาะสมกับความสูง

ของผู้ใช้งาน อย่างไรก็ตามไม่ควรติดตั้งเครื่องให้ต่ำกว่า

ระดับของหัวฝักบัว

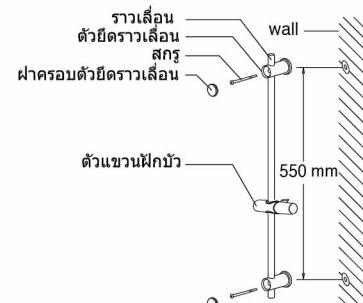


2. การเจาะรู

- ใช้สว่านเจาะรู 4 รูตามที่ได้กำหนดไว้แล้ว
- นำเครื่องวางทับบนกําแพง หลังจากนั้นนำสกรูมาขึ้นตัวเครื่องให้ติดกับผนังหรือกําแพง

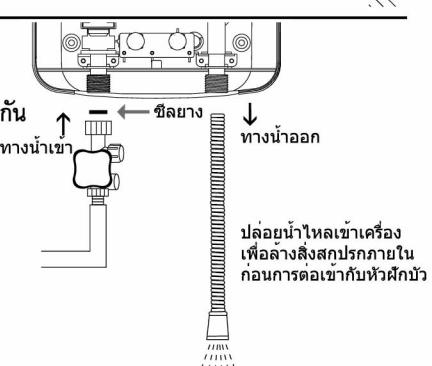
3. การติดตั้งอุปกรณ์ในการอ่าน้ำ

- ประกอบที่วางสูญ รางยึด และตัวยึด ทั้งด้านบนและด้านล่าง
เข้ากับรูว่างเลื่อน
- กำหนดจุดที่จะเจาะรู เพื่อยึดรูว่างเลื่อน
ไม่ให้สูงกว่าตัวเครื่อง
- ใช้สว่านเจาะรูและขันยึดอุปกรณ์ต่างๆ
ด้วยพูกและสกรูเข้ากับผนัง

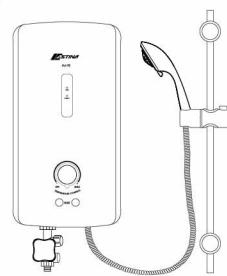
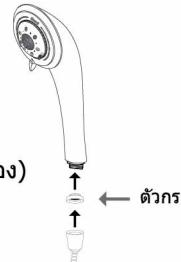


4. การต่อทางน้ำเข้าและทางน้ำออก

- ต่อสต็อกปาวล์เว็กกับทางน้ำเข้าของเครื่องท่าน้ำอุ่น
และต้องใส่ชิลลิ่งรองป้องกันน้ำร้อนซึม ก่อนหมุนเกลียวเข้าหากัน
- ต่อระบบประปาเข้ากับสต็อกปาวล์



- c) ต่อสายอ่อนเข้ากับด้าวเครื่องตรงทางน้ำออก
(อย่าเพิ่งตอบปลายอีกด้านเข้ากับฝักบัวในขั้นตอนนี้)
- d) เปิดน้ำประปาให้ไหลเข้าเครื่อง เพื่อทำความสะอาดส่วนด้านหลังของเครื่องที่ติดตั้งอยู่ในระบบประปาและเครื่องทำน้ำอุ่น
(ขั้นตอนนี้เพื่อป้องกันความเสียหายเก็บด้วยการทำความร้อนของเครื่อง)
- e) ต่อปลายอีกด้านของสายอ่อนเข้ากับก้นฝักบัว-แนวตั้ง[†]
ให้ใส่ตัวกรองก่อนต่อเข้าหัวฝักบัว เพื่อที่ตัวกรองจะได้
กรองฝุ่นผงไม่ให้ไปอุดตันบริเวณหัวฝักบัว



หมายเหตุ :

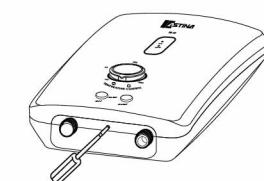
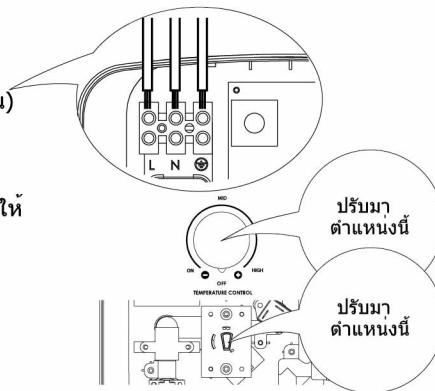
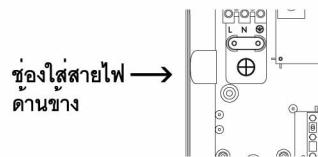
- อย่าใช้แรงรีบมากจนเกินไป
- การใช้แรงรีบมากจนเกินไปอาจก่อให้เกิดความเสียหาย
กับชุดติดตั้งฯ ได้
- หามงคลสายอ่อนหรือติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่กีดขวางทางน้ำออก
ของด้าวเครื่อง
- ต้องขัดตะกอนที่หัวฉีดพ่นอย่างสม่ำเสมอ
- ต้องไม่ต่อทางน้ำออกเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุ
ในข้อแนะนำ

5 การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า



คำเตือน :
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดระบบไฟฟ้าแลก

- a) ทดสอบยังสีต่าที่อยู่ด้านข้างของเครื่องออก
หลังจากนั้นทดสอบสายไฟเข้าไปในช่อง
- b) ต่อสายไฟเข้ากับช่องต่อสายไฟ ตามรายละเอียดด้านล่าง
สายสีแดงหรือสีน้ำตาล คือ สาย LINE (L)
สายสีเทาหรือสีน้ำเงิน คือ สาย NEUTRAL (N)
สายสีเขียว/เหลือง คือ สาย EARTH (สายดิน)
- c) การใส่ฝาครอบ
 - i) ปรับปุ่มปรับอุณหภูมิมาอยู่ในตำแหน่ง "OFF" (ปิด)
 - ii) ติดฝาปิดบนอุณหภูมิเข้ากับฝาครอบเครื่องและปรับให้
นาอยู่ในตำแหน่ง "OFF" (ปิด)
 - iii) ขันสกรูตามภาพ



6 การทดสอบเครื่องทำน้ำอุ่น

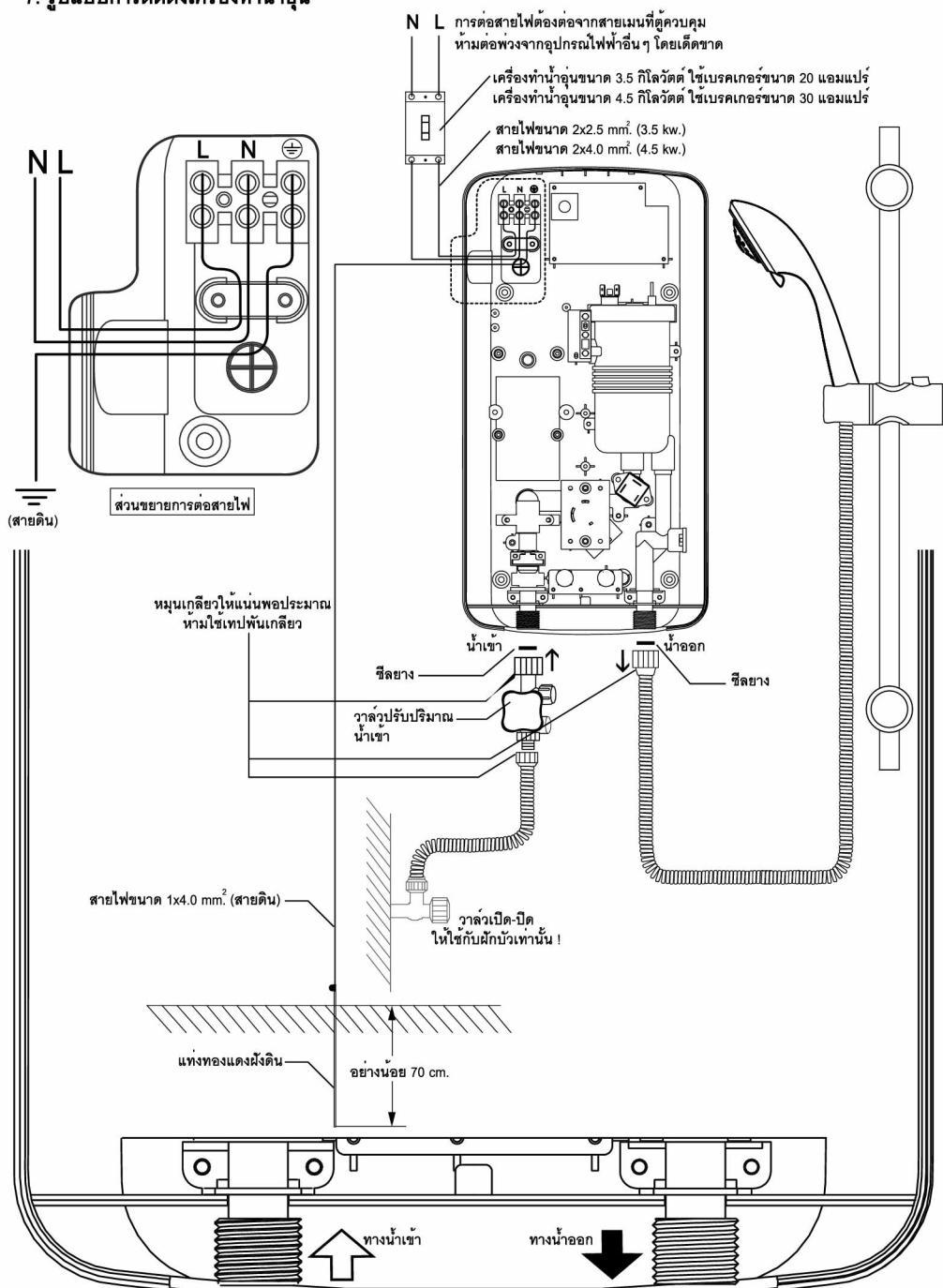
- a) เปิดเบรคเกอร์เครื่องทำน้ำอุ่น หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะติดสว่าง
- b) เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง
- c) เปิดปุ่มควบคุมอุณหภูมิ หลอดไฟ HEATER (สีส้ม) จะติดสว่าง และน้ำจะค่อยๆ อุ่นขึ้น
- d) น้ำจะอุ่นขึ้นเรื่อยๆ เมื่อหมุนปุ่มปรับไปตามเข็มนาฬิกา
- e) การตรวจสอบระบบ ELSD ให้ปฏิบัติดังนี้
 - กดปุ่ม "TEST" (ทดสอบระบบ ELSD) ไฟฟ้าจะตัดการทำงาน
 - กดปุ่ม "RESET" (ตั้งค่าใหม่) ระบบจะกลับมาทำงานในสภาพปกติ

หากทำการตามขั้นตอนข้างต้นแล้ว ระบบ ELSD จะทำงานได้ตามปกติ

หมายเหตุ

น้ำที่ออกจากการทำน้ำอุ่นจะไม่ร้อน แม้ว่าปรับอุณหภูมิมาตำแหน่ง "MAX" (สูงสุด) แล้วก็ตาม ทั้งนี้อาจเกิดจากพื้นที่นั้นๆ มีแรงดันน้ำสูงมากเป็นพิเศษและมีอุณหภูมน้ำที่เย็น สามารถแก้ไขโดยลดอัตราการไหลของน้ำหรือเปลี่ยนเครื่องให้มีกำลังไฟสูงขึ้น

7. รูปแบบการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น



ส่วนที่ 5 คำแนะนำในการใช้งาน

การปิดและปรับตั้งอุณหภูมิ

- 5.1 เปิดเบรคเกอร์ของเครื่องทำน้ำอุ่น หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะติดสว่าง แสดงสถานะปกติ
- 5.2 เปิดวาล์วน้ำ ปรับตัวควบคุมความแรงของน้ำให้ไหลออกจากฝักบัวอย่างเหมาะสม
- 5.3 หมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิไปตำแหน่ง "ON" (เปิด) หลอดไฟ HEATER (สีส้ม) ตรงหน้าเครื่องจะติดสว่าง
- 5.4 ปล่อยเวลาสักครู่ เพื่อให้อุณหภูมิน้ำคงที่ ทดสอบอุณหภูมน้ำด้วยมือ หากอุณหภูมิสูงหรือต่ำไป สามารถปรับอุณหภูมิได้โดยการหมุนปุ่มควบคุมอุณหภูมิ
 - หมุนตามเข็มนาฬิกา - เพิ่มอุณหภูมิ - น้ำอุ่นขึ้น
 - หมุนทางเข็มนาฬิกา - ลดอุณหภูมิ - น้ำเย็นลง
- 5.5 ปล่อยเวลาสักครู่ภายหลังการปรับอุณหภูมิ เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำคงที่ ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำด้วยมืออีกครั้งก่อนอาบน้ำ

การปิดเครื่อง

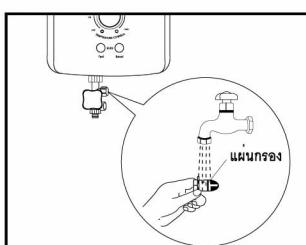
- 5.6 หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิมาตำแหน่ง "OFF" (ปิด) ไฟ HEATER (สีส้ม) จะต้องดับลง
- 5.7 ปิดวาล์วน้ำเข้า
- 5.8 ปิดเบรคเกอร์เครื่องทำน้ำอุ่น หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะดับ

การตรวจสอบระบบ ELSD

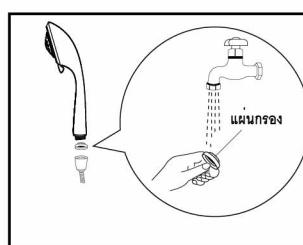
- 5.9 ตรวจสอบระบบ ELSD ทุกๆ 3-4 เดือน/ครั้ง
 - a) เปิดเบรคเกอร์เครื่องทำน้ำอุ่น หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะติดสว่าง
 - b) กดปุ่ม "TEST" (ทดสอบ ELSD) เครื่องทำน้ำอุ่นจะหยุดทำงาน หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะดับ วงจรไฟฟ้าจะถูกตัดการทำงาน
 - c) กดปุ่ม "RESET" (ตั้งค่าใหม่) หลอดไฟ ELSD (สีเขียว) จะติดสว่างขึ้นมาอีกรอบ
- โปรดศึกษาข้อมูลในส่วนที่ 7 เพิ่มเติมหากเกิดปัญหาระหว่างการทดสอบ

การทำความสะอาดกรอง

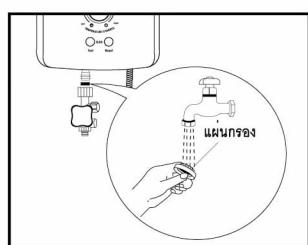
- 5.10 ล้างสักปัก ผงผุนและตะกอนที่ติดอยู่ที่แผ่นกรองจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลดลง ควรทำความสะอาดแผ่นกรองเมื่อการไหลของน้ำน้อยผิดปกติตั้ง 3 ตำแหน่ง ในรูปที่ 4 - 6



รูปที่ 4. การทำความสะอาดแผ่นกรองที่ส็อกปวลา
เมื่อปั๊มทำน้ำเข้า



รูปที่ 5. การทำความสะอาดแผ่นกรองที่ผ้ากันน้ำ



รูปที่ 6. การทำความสะอาดแผ่นกรองด้านล่างส็อกปวลา

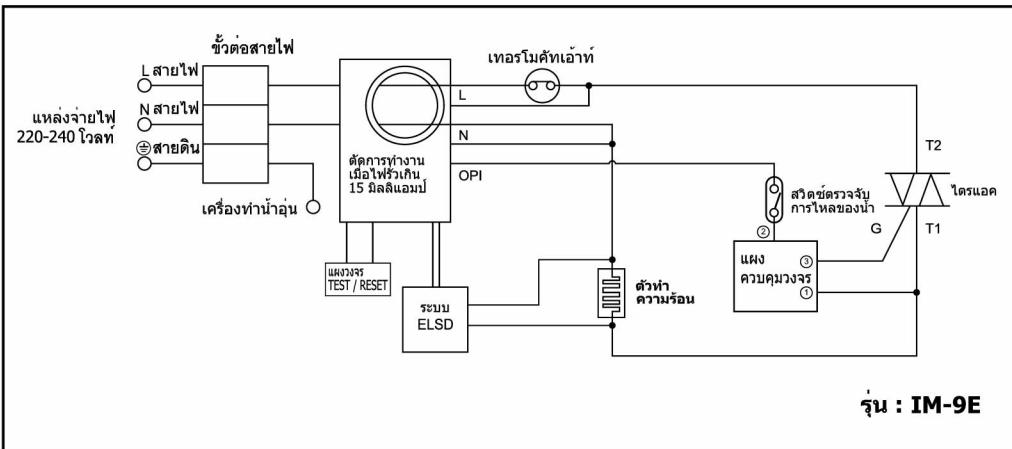
หมายเหตุ : ควรทำความสะอาดแผ่นกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เครื่องทำน้ำอุ่นทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ส่วนที่ 6 รายละเอียดตัวเครื่องและแผนผังการเดินสายไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลเฉพาะ	โปรดูรายละเอียดที่ป้ายบนเครื่อง
ขนาดชั้กด้วยระบบประปา	เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. (1/2' BSP)
แบบการต่อระบบน้ำ	แบบทางน้ำเปิด
ประเภท	ระดับ I (Class I)
การป้องกันไฟฟ้าดูด	อิเลคทรอนิกส์
ระบบป้องกันน้ำ漏และน้ำ	IP25
อัตราการไหลต่ำสุด	3 ลิตร/นาที
แรงดันน้ำต่ำสุด	20 kPa (0.2 บาร์)
แรงดันน้ำสูงสุด	0.38 Mpa 380 kPa (3.8 บาร์)
ขนาดเครื่อง	213mm.(W) x406mm.(L) x93mm.(H)
น้ำหนักเครื่อง	1.5 kg

แผนผังการเดินสายไฟและวงจร



ASTINA IM-9E (T) H01A00134 06.09.2017

ส่วนที่ 7 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ถ้าประสิทธิภาพของเครื่องทำน้ำอุ่นลดลง อาจเกิดปัญหาตามตารางด้านล่างนี้ การแก้ไข
อาการเสียนั้นๆ ควรเป็นไปตามคำแนะนำที่ได้ให้ไว หากไม่สามารถแก้ไขอาการดังกล่าวได้
ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายเป็นอันดับแรก อย่าแก้ไขหรือซ่อมแซมระบบไฟฟ้าหรือห้องน้ำด้วยตนเอง

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
น้ำไม่เหลวหรือไหลน้อย	วาล์วน้ำหลัก หรือวาล์วเบิดปิด น้ำเข้าเครื่องถูกปิด	เปิดวาล์วดังกล่าว
	มีการอุดตันที่แผ่นกรอง	ทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามคำแนะนำในส่วนที่ 5
อัตราการไหลของน้ำเพียงพอ แต่คุณภาพมีต่ำเกินไป	ตั้งกำลังไฟของเครื่องต่ำเกินไป	ปรับตั้งกำลังไฟให้สูงขึ้น
	อัตราการไหลของน้ำเข้าเครื่องมากเกินไป	ลดอัตราการไหลโดยหมุนวาล์ว ควบคุมแรงดันไปตามเข็มนาฬิกา
น้ำร้อนเกินไป	อุณหภูมิของน้ำที่เข้าเครื่องสูงเกินไป	ลดกำลังไฟของเครื่องให้ต่ำลง
	อัตราการไหลของน้ำเข้าเครื่องน้อยเกินไป	เพิ่มอัตราการไหลโดยหมุนวาล์ว ควบคุมแรงดันไปในทางทวนเข็มนาฬิกา
	มีการอุดตันที่แผ่นกรอง	ทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามคำแนะนำในส่วนที่ 5
อุณหภูมิน้ำขึ้นๆ ลงๆ ร้อนสลบเย็น	ตัวควบคุมอุณหภูมิทำงาน เนื่องจากอัตราการไหลของน้ำ น้อยเกินไป	เพิ่มอัตราการไหล โดยหมุนวาล์วควบคุม แรงดันไปในทางทวนเข็มนาฬิกา ถ้าจำเป็นต้องทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามคำแนะนำในส่วนที่ 5
	แรงดันน้ำต่ำเกินกว่าค่าที่กำหนด (ดูหน้าที่ 4) หรือแรงดันน้ำไม่สม่ำเสมอ	ตรวจสอบว่าวาล์วน้ำเข้าถูกปิดเต็มที่ ถ้า瓦ล์วน้ำถูกปิดอย่างเต็มที่แล้ว ควรตรวจสอบแรงดันน้ำขณะเปิดเครื่อง แรงดันน้ำต้องมีค่าเกินกว่าแรงดันต่ำสุด ที่เครื่องต้องการ (ดูหน้าที่ 10)

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
เบิดสวิตช์ควบคุมเครื่องแล้ว ไฟแสดงสถานะไม่ปรากฏ น้ำจากฝักบัวมีอุณหภูมิต่ำ	พิวซ์ตัดการทำงานของเครื่อง	ปิดสวิตช์หลักควบคุมเครื่องและปิด ตัวเครื่องทำงานอุ่น เปลี่ยนพิวซ์หรือเริ่ม ระบบ "RESET" (ตั้งค่าใหม่) ที่แผงวงจร ไฟฟ้าหลักใหม่ หากอาการยังมีอยู่ ให้ปิดสวิตช์ทั้งสองและติดต่อตัวแทน จำหน่ายเพื่อเข้ารับการซ่อมแซม
	ระบบ ELSD ทำงาน	ปิดสวิตช์หลักควบคุมเครื่องและปิด ตัวเครื่องทำงานอุ่น เริ่มระบบ ELSD โดยการกดปุ่ม "RESET" (ตั้งค่าใหม่) ถ้าอาการยังมีอยู่ให้ปิดสวิตช์ทั้งสอง และติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อเข้ารับ การซ่อมแซม
	ระบบ ELSD ตัดการทำงานของเครื่อง	เริ่มระบบ ELSD โดยการกดปุ่ม "RESET" (ตั้งค่าใหม่) ถ้าอาการยังมีอยู่ให้ ปิดสวิตช์หลักควบคุมเครื่อง และปิดตัว เครื่องทำงานอุ่น และติดต่อตัวแทนจำหน่าย เพื่อเข้ารับการซ่อมแซม
	ตัวตัดอุณหภูมิตัดการทำงานของเครื่อง	ปิดสวิตช์หลักควบคุมเครื่อง และปิดตัวเครื่องทำงานอุ่น และติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อเข้ารับ การซ่อมแซม

บริษัท แอลสทีน่า (ประเทศไทย) จำกัด
 เลขที่ 1 ซอยรามคำแหง 199 ถนน รามคำแหง
 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
 โทร:(662) 5172445-8 แฟกซ์ (662)1367449
 Service Center : (662)5171599