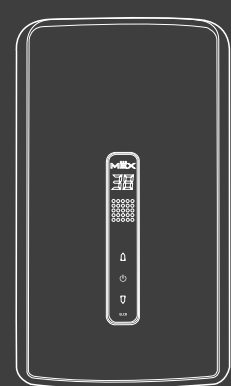


Instant Shower Water Heater Instruction Manual



**MEX**  
WATER HEATER  
CRYSTAL 3i  
CRYSTAL 5i

ผู้ถือลิขสิทธิ์

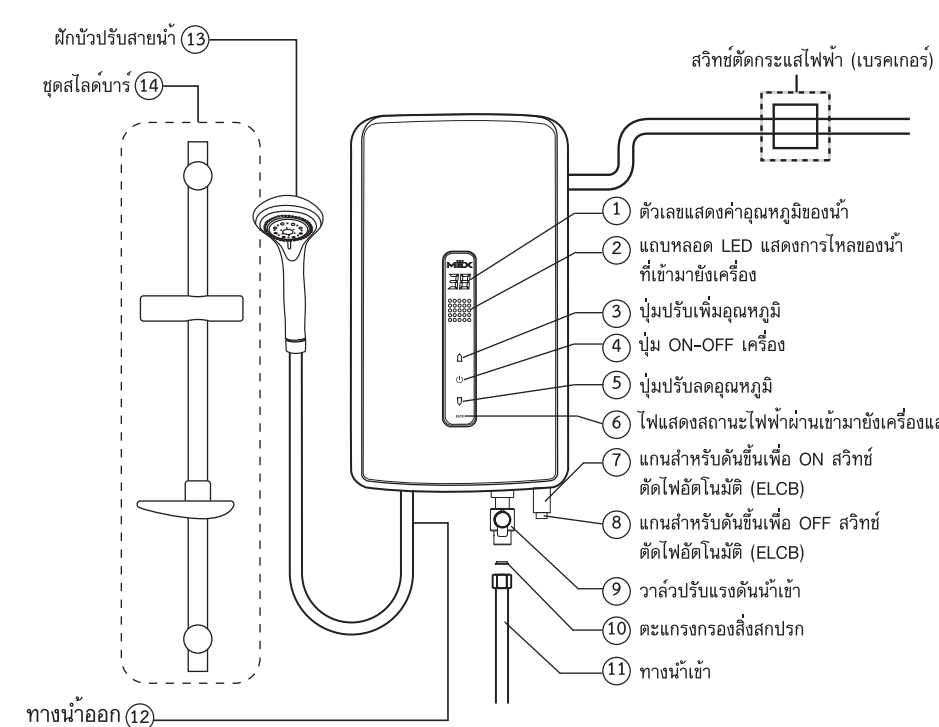
**คำเตือน :** เมื่อท่านเปิดช่องแช่ขันที่เครื่อง อาจจะทำให้ตัวอุปกรณ์ที่แช่ขันนั้น บดบี้ เนื่องจากเป็นการกดลงบนการทำงานของเครื่องในขั้นตอนการผลิต

**คำเตือน! ล้วนสายถึงชีวิตหากไม่ติดตั้งสายดิน**

**ผู้จำหน่ายไทย**  
บริษัท เ็ม เอช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
1000/43-44 อาคาร 31.บี, ทาวเวอร์ ชั้นที่ 18 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
โทร 0-2391-8200 โทรสาร 0-2391-1341  
**ศูนย์บริการ**  
66/3 หมู่ 6 ซอยสุขุมวิท 74 ถนนสุขุมวิท บางจาก พระรามสอง แขวงบางจาก กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ 0-2317-8999 โทรสาร 0-2346-1600 E-mail : service2@pemk.co.th

**ส่วนประกอบของเครื่อง**

CRYSTAL 3i  
CRYSTAL 5i



การติดตั้งเครื่องน้ำร้อนน้ำอุ่นให้แน่นและขันให้แน่นพอสมควรเป็นสิ่งจำเป็นในการป้องกันอุบัติเหตุ และทำให้การปฏิบัติงานของเครื่องน้ำร้อนน้ำอุ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

**การติดตั้ง**

การติดตั้งเครื่องน้ำร้อนน้ำอุ่น จะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญงาน เครื่องน้ำร้อนน้ำอุ่นจะต้องติดตั้งบนเขียงกับเครื่อง หรือมีข้อต่อยึดให้ติดกับเขียงที่แท้ หรือผู้แทนจำหน่าย

1. ติดเครื่องยึดกับเขียงที่แข็งแรง ให้ดูจากพื้นประมาณ 150-170 ซม. หรือตำแหน่งที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับความสูงของผู้ใช้งาน ประตูบานยื่นจากเขียงในหรือนยื่นเข้าที่เครื่องเท่านั้น (Water Inlet)

2. การต่อท่อน้ำและสายมีทีวี โปรดติดตั้งผู้ติดตั้งในการติดตั้ง การขันยึดต่อท่อน้ำเข้าและสายมีทีวี ห้ามใช้ยางพาราหรือวัสดุอื่นที่ไม่ใช่ยางพารา ยางเสริมกันด้วยมือ ไม่ควรใช้ประแจ

- ควรใช้สายรัดที่ทนทานหรือ เคเบิลที่แข็งแรงและยึดให้แน่น
- ต้องยึดตัวนำกับเขียงที่แน่นหนา และขันให้แน่นพอสมควร
- ห้ามติดตั้งตัวนำใหญ่ หากตัวนำใหญ่ของผลิตภัณฑ์

ควรปรับปุ่มปรับปริมาณน้ำของพจนานุกรมเป็นปริมาณน้ำตามเขียงหรือตัวนำที่ใช้นั้น

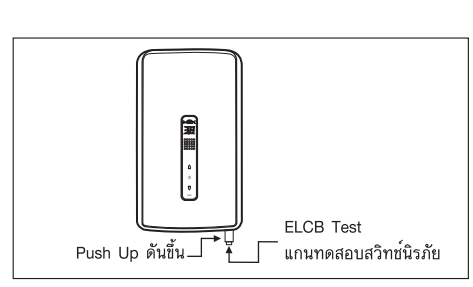
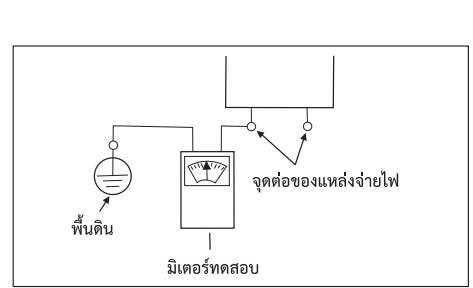
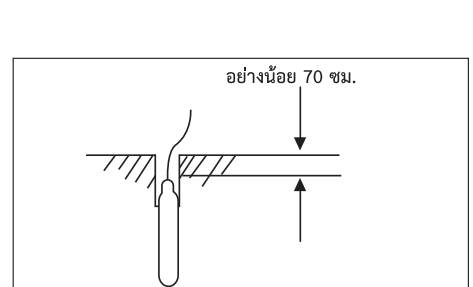
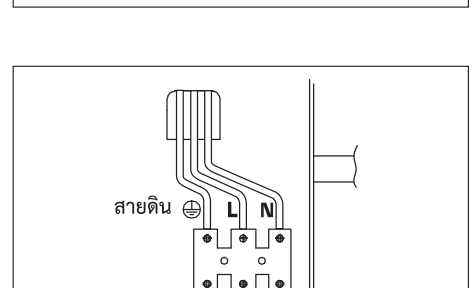
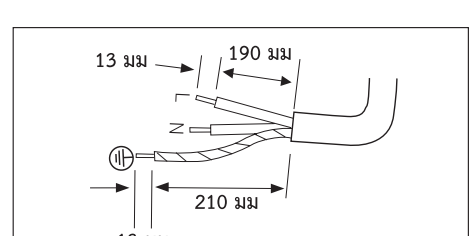
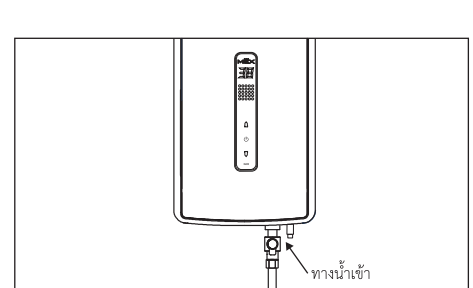
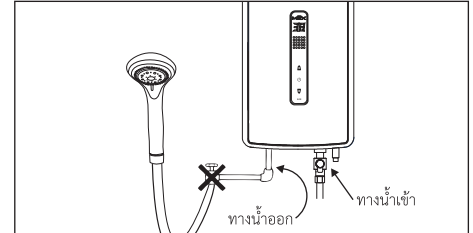
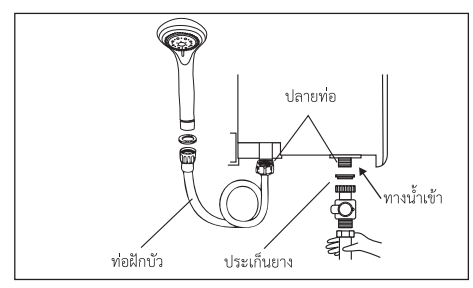
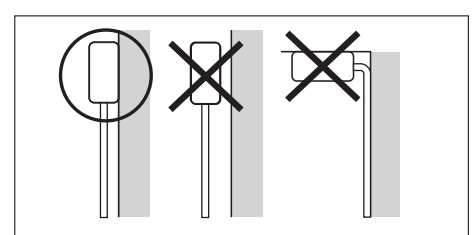
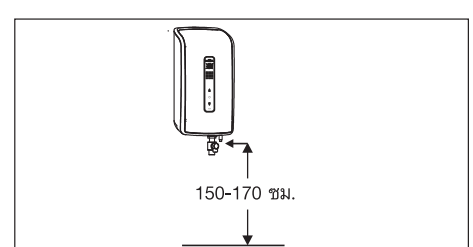
3. การต่อสายไฟ  
• การติดตั้งระบบวงจรที่บริเวณติดตั้งให้ผ่านตู้เครื่องขนาด 30 แอมป์

- สายไฟเคเบิลสายไฟหรือสายไฟที่ผ่านตู้เครื่อง
- ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CRYSTAL 3i, 3L
- ขนาด 4.0 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CRYSTAL 5i, 5L
- ต้องต่อสายไฟให้ตรงข้อ สาย L ต่อกับขั้ว L และสาย N ต่อกับขั้ว N สายดินให้ต่อกับขั้วที่มีสัญลักษณ์

4. ต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่องเสมอ โดยสายดินจะต้องมีขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร และสายดินจะต้องต่อถึงกับสายดินที่ตัวเครื่องเสมอ หรือถ้าไม่ติดกับสายดินจะ ขาดคุณสมบัติ 70 ซม.และสายดินจะต้องมีขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร และสายดินจะต้องมีขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร

5. การประกอบสายมีทีวีตัวนำมีช่องแช่ขันที่แน่นพอสมควรเป็นสิ่งจำเป็นในการป้องกันอุบัติเหตุ และทำให้การปฏิบัติงานของเครื่องน้ำร้อนน้ำอุ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

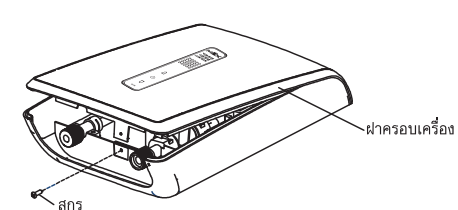
6. ตรวจสอบ ELCB TEST ว่าทำงานปกติหรือไม่ ถ้าทำงานปกติให้กดปุ่มทดสอบ ELCB TEST แล้วกดปุ่ม ELCB หรือทำงานปกติ



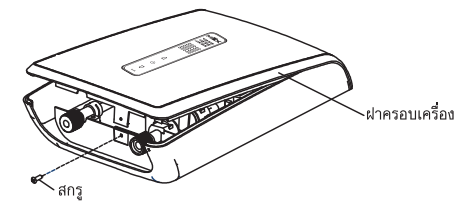
**วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำอุ่น**

**วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำอุ่น**  
CRYSTAL 3i, 3L  
CRYSTAL 5i, 5L

**ก่อนการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น**  
1. ใช้ไขควงขันน็อตที่ด้านหลังของตัวนำ  
2. ใช้ไขควงขันน็อตที่ด้านหลังของตัวนำ



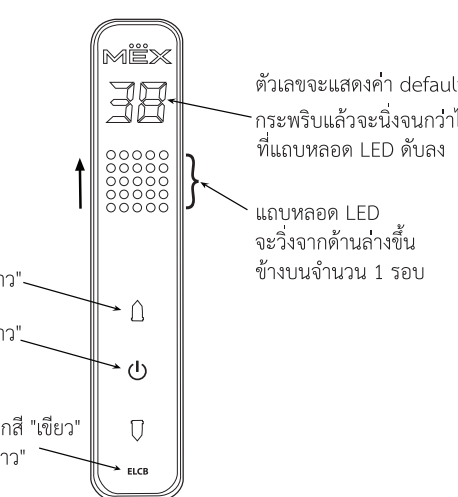
**วิธีการสวมประตูฝาครอบ**  
1. ตรวจสอบเวลาติดตั้ง โดยการสวมตัวนำให้เข้าที่พอดีพอดี จากนั้นขันน็อตให้แน่น  
2. ใช้ไขควงขันน็อตที่ด้านหลังของตัวนำ



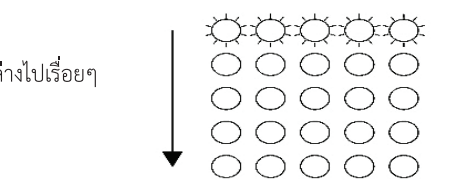
**การใช้งาน**

**ขั้นตอนการใช้งาน**

- เมื่อให้ไฟเข้าเครื่อง สัญญาณไฟ LED แสดง "ELCB" สำหรับเปิดเครื่อง
- เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง
- สัมผัสปุ่ม **ON** เครื่องจะเริ่มทำงาน



จากนี้แสง LED จะสว่างเป็นสีขาว โดยที่แสงจะสว่างขึ้นเรื่อยๆ เพื่อแสดง "การไหลของน้ำที่ผ่านเครื่อง"

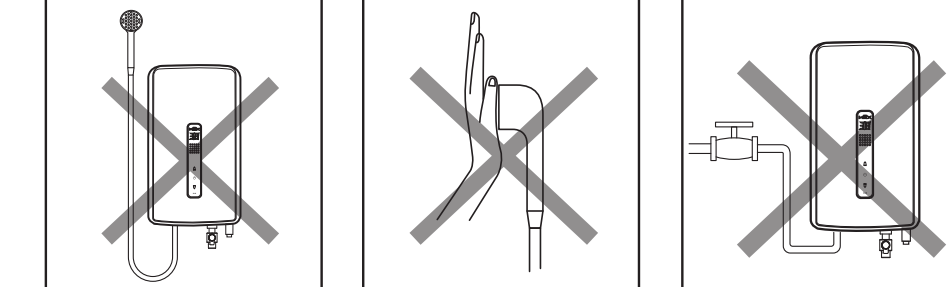


- เมื่อต้องการปรับอุณหภูมิให้สูงขึ้นกดปุ่ม **UP** (ปรับเพิ่มอุณหภูมิ 0.8 C) และเมื่อต้องการปรับอุณหภูมิให้ต่ำลงกดปุ่ม **DOWN** (ปรับลดอุณหภูมิ 0.8 C)
- ถ้าใช้วาล์วน้ำเข้าเครื่องแล้ว แลกดปุ่ม LED จะดับ หรือใช้วาล์วน้ำเข้าเครื่องแล้วกดปุ่ม 5 นาที แลกดปุ่ม LED จะดับลง โดยให้ใช้วาล์วน้ำเข้าเครื่องแล้วกดปุ่ม 5 นาที แลกดปุ่ม LED จะดับลง และเมื่อไม่มีน้ำไหลผ่านวาล์วน้ำเข้าเครื่องแล้วกดปุ่ม 5 นาที โดยที่แสงจะสว่างขึ้นเรื่อยๆ
- เมื่อต้องการเปิดเครื่องให้สูงขึ้นกดปุ่ม **ON** จะมีเสียงดังๆ (จำนวน 2 ครั้ง) เครื่องจะหยุดทำงาน โดยที่แสงจะสว่างขึ้นเรื่อยๆ

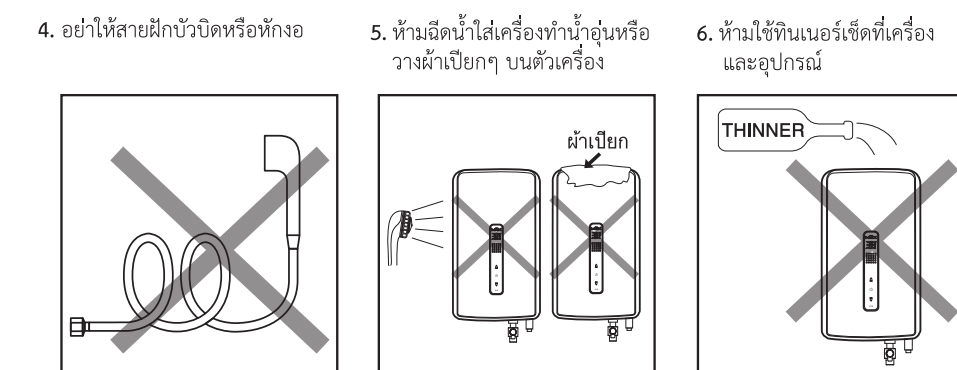
**สัญญาณไฟแสดง เมื่อเครื่องเกิดปัญหา ERROR**  
1. ช่องที่แสดงแสง "E1" อาจเกิดจากน้ำในตู้เครื่องมีอุณหภูมิสูงเกินไป และเครื่องจะหยุดการทำงาน  
2. ช่องที่แสดงแสง "E2" อาจเกิดจากน้ำในตู้เครื่องมีอุณหภูมิสูงเกินไป และเครื่องจะหยุดการทำงาน  
3. ช่องที่แสดงแสง "E3" อาจเกิดจากน้ำในตู้เครื่องมีอุณหภูมิสูงเกินไป และเครื่องจะหยุดการทำงาน

- ปุ่มปรับปริมาณน้ำ
- มีทีวีปรับอุณหภูมิ

**ข้อควรระวัง**

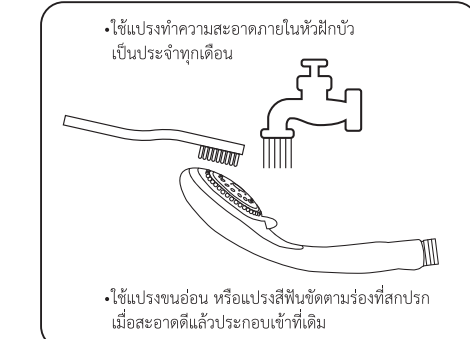
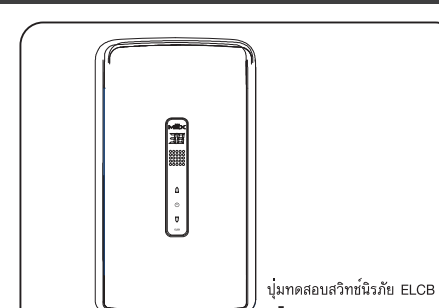


**ข้อควรระวัง**

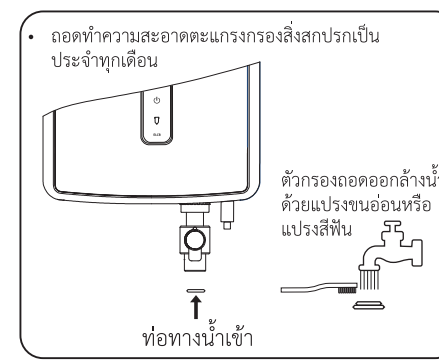


**การบำรุงรักษา**

1. ตรวจสอบการทำงานของวาล์วน้ำที่ติดตั้งใน ELCB เมื่อจะขันน็อตที่ด้านหลังของ ELCB TEST ในขณะขันน็อตที่ด้านหลัง มีการต่อสายเข้ากับเครื่องถ้าปกติของ ELCB จะแสดงแสง (ถ้าเป็นสีเขียว) ลงไปที่หลอดสัญญาณการทำงาน (ไฟ) ส่วนของ ELCB TEST ให้กดปุ่มเปิดหน้าสัมผัสที่การทำงานของ ELCB TEST ให้ทำงานตามปกติ



3. การทำความสะอาดวาล์วน้ำ และประตูการรองสีสลับปรับ



**การแก้ไขเบื้องต้น**

เมื่อที่น้ำร้อน MEX ผ่านการตรวจสอบแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้โปรดติดต่อช่างเทคนิคในการใช้งานตามมาตรฐาน ในบางกรณีอาจมีข้อผิดพลาดเล็กน้อย ซึ่งท่านสามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ก่อนที่จะติดต่อช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญเพื่อการซ่อม

ข้อผิดพลาด	สาเหตุ	การแก้ไข
1. เครื่องไม่ทำงาน	ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่อง	ตรวจสอบว่าไฟฟ้าที่ติดตั้งถูกต้องหรือไม่
	วาล์วน้ำปิดสนิทในขั้นตอนการทำงาน	ปรับวาล์วน้ำให้ทำงาน
	แรงดันน้ำไม่พอ	ปรับแรงดันน้ำให้ทำงาน
2. น้ำอุ่นไม่พอ	น้ำแรงเกินไป	ลดปริมาณน้ำที่ไหลผ่านวาล์วน้ำ
3. อุณหภูมิไม่อุ่นเท่าที่ควร	แรงดันน้ำไม่พอ	ปรับแรงดันน้ำให้ทำงาน
4. น้ำไหลออกมาจากวาล์วน้ำ	ประตูการรองสีสลับปรับ	ถอดสีสลับปรับออก
	มีทีวีเปิด	ถอดทีวีออก
	ปรับวาล์วน้ำที่ติดตั้ง	หมุนปรับวาล์วน้ำที่ติดตั้ง

**ตารางข้อมูลทางเทคนิค**

รุ่น	CRYSTAL 3	CRYSTAL 5
ระบบจ่ายน้ำ	ควบคุมวาล์วน้ำอัตโนมัติ	ควบคุมวาล์วน้ำอัตโนมัติ
แรงดันน้ำที่สูงสุด (ก.ม./ตร.ซม.)	0.2	0.2
กำลังไฟ (วัตต์/โวลต์/แอมป์)	3.7 / 220 / 17	5.1 / 220 / 23
ระบบความปลอดภัย	ELCB, THERMOCUT, WALL EFFECT SENSOR, WATER SHOCK SENSOR	ELCB, THERMOCUT, WALL EFFECT SENSOR, WATER SHOCK SENSOR
ไฟสัญญาณ	SEVEN SEGMENT LED DISPLAY	SEVEN SEGMENT LED DISPLAY
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก) มม.	360 x 207 x 87	360 x 207 x 87
น้ำหนัก (กก.)	1.9	1.9
ชุดปรับแสง	มีทีวีปรับแสงที่ด้านหลัง 5 ระดับ หรือชุดปรับแสง	มีทีวีปรับแสงที่ด้านหลัง 5 ระดับ หรือชุดปรับแสง
ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	3.5	3.5
อุณหภูมิใช้งานที่แนะนำ (โดยประมาณ) (C)	6-15°C	6-21°C
ขนาดสายไฟ	2.5 มม. <sup>2</sup>	4 มม. <sup>2</sup>