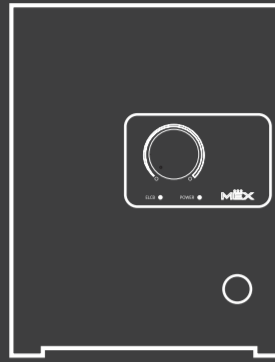


Instant Shower Water Heater Instruction Manual



MEX
WATER HEATER
CUBE 3C
CUBE 5C

คู่มือการใช้งาน

คำชี้แจง : เมื่อท่านเปิดก๊อกเพื่อน้ำเครื่องออก อาจจะมีน้ำที่ค้างอยู่ในเครื่องซึ่งเป็น ปกติ เนื่องจากเป็นการทดสอบการทำงานของเครื่องในขั้นตอนการผลิต

คำเตือน! อันตรายถึงชีวิตหากไม่ติดตั้งสายดิน

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เพ็น เอก อินเทอร์เน็ต จำกัด

1000/63-64 อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

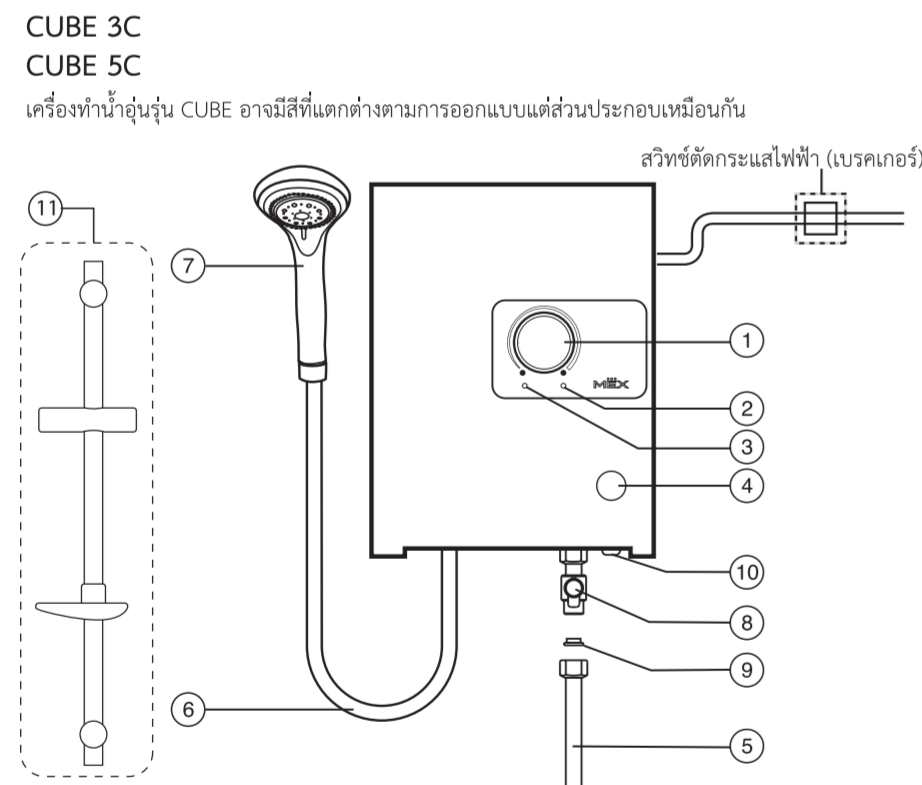
โทร 0-2391-0919 โทรสาร 0-2391-1141

ศูนย์บริการ

66/3 หมู่ 6 ซอยสุขุมวิท 76 ถนนสุขุมวิท บางจาก พระประแดง สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0-2817-8999 โทรสาร 0-2664-1600 E-mail : service2@penk.co.th

ส่วนประกอบของเครื่อง



1. ปุ่มปรับอุณหภูมิ
2. หลอดไฟแสดงการทำงาน Power
3. หลอดไฟแสดงการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ
4. ปุ่มทดสอบการทำงานของสวิตช์อัตโนมัติ
5. ทางน้ำเข้า
6. ทางน้ำออก
7. มีก๊วปรับสายน้ำ
8. วาล์วปรับแรงดันน้ำเข้า
9. ตะแกรงกรองสิ่งสกปรก
10. แกนสวิตช์อัตโนมัติ (ELCB)
11. ชุดสไลด์บาร์

ควรติดตั้งเครื่องก่อนนำก่อนน้ำเข้าเครื่องจะช่วยให้การติดตั้งง่ายขึ้นและจะช่วยให้การไหลของน้ำที่สะอาดและปลอดภัย

การติดตั้ง

การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น จะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญงาน เครื่องทำน้ำอุ่นจะต้องติดตั้งเข้ากับเครื่องทากมิข้อสงสัยให้ติดต่อร้านค้า หรือผู้แทนจำหน่าย

1. ยึดเครื่องติดกับผนังที่แข็งแรง

- ให้สูงจากพื้นประมาณ 150-170 ซม. หรือตำแหน่งที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับความสูงของผู้ใช้งาน ประกอบสายน้ำจากวาล์วในห้องน้ำเข้ากับ เครื่องทำน้ำอุ่น (Water Inlet)

2. การต่อท่อน้ำและสายมีก๊ว

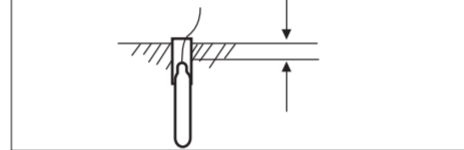
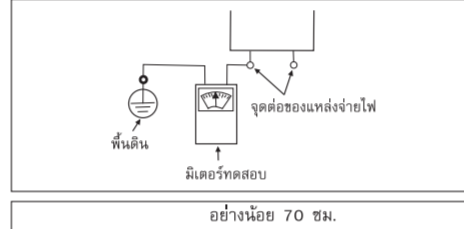
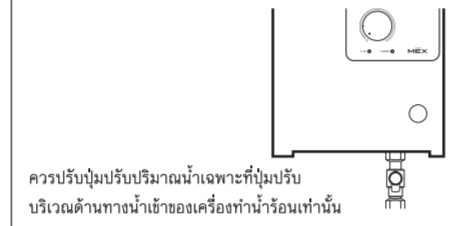
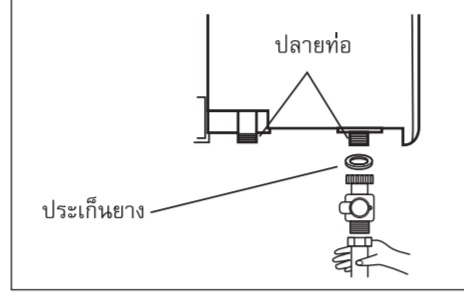
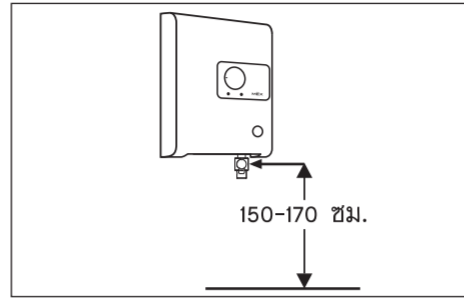
- ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในการติดตั้ง การขันข้อต่อทางน้ำเข้า และสายมีก๊วห้ามใช้เทปพันลีสวย ให้ใส่ประเก็นยางแล้วขันด้วยมือ ไม่ควรใช้ประแจ

- ควรใช้มีก๊วที่ติดกับเครื่อง เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องติดตั้งวาล์วปรับแรงดันน้ำเข้า ที่มาพร้อมกับเครื่องทำน้ำอุ่นเพื่อใช้ปรับแรงดันน้ำ สำหรับจุดติดตั้งมีแรงดันน้ำแรง

• ห้ามติดตั้งวาล์วน้ำโถฯ ทางด้านน้ำอุ่นออกเด็ดขาด

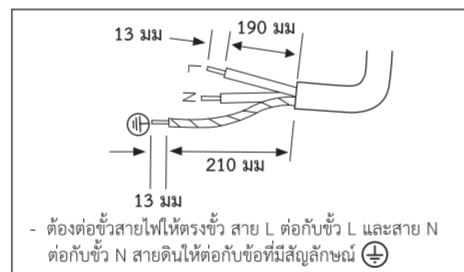
3. การต่อสายไฟ

- ควรติดตั้งเบรกเกอร์หรือสวิตช์ตัดไฟก่อนเข้าเครื่องขนาด 30 แอมป์
- สายไฟก่อนเข้าเครื่องต้องใช้สายไฟคู่ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CUBE 3C ขนาด 4.0 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CUBE 5C - ต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่องเสมอ โดยสายดินจะต้องมีขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตรและสายดินจะต้องต่อกับแผงสายดินที่ทำด้วยทองแดง หรือแท่งเหล็ก อานโลหะ ชนิดกิน ผุ กร่อน ซึ่งแผงสายดินจะต้องมีลักษณะอย่างน้อย 70 เซนติเมตร และจะต้องแน่ใจว่า ความต้านทานของดินเกินกว่า 100 โอห์ม ใช้แผงสายดินที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

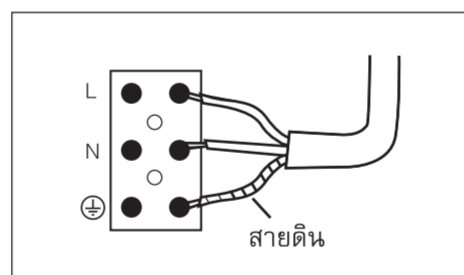


การติดตั้ง

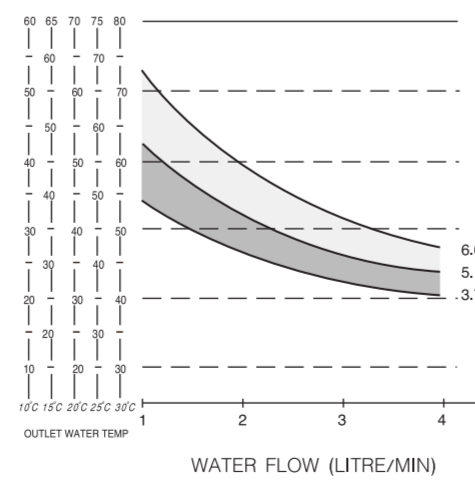
4. หลอดควบคุม ELCB TEST ทำทำงานปกติหรือไม่ ตรวจสอบว่าสายดินต่อเข้ากับ ELCB หรือทำงานปกติ



5. เปิดน้ำเข้าเครื่อง แล้วปรับปุ่มอุณหภูมิเพื่อเพิ่มอุณหภูมิ



การแสดงอุณหภูมิและอัตราการไหลของน้ำ



วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำอุ่น

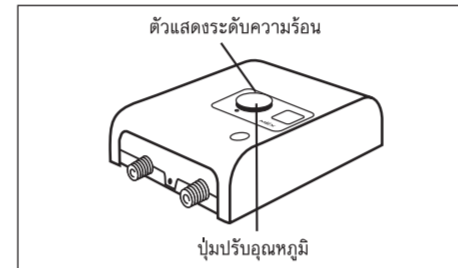
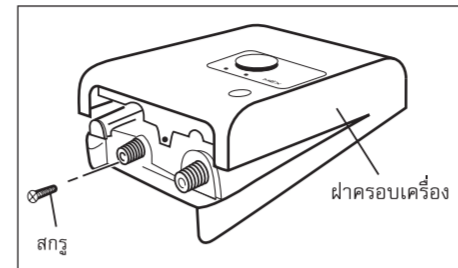
วิธีการประกอบฝาครอบทำน้ำอุ่น

CUBE 3C

CUBE 5C

ก่อนการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

1. การถอดฝาครอบพลาสติก ให้ใช้ไขควงไขเกลียวด้านข้างตัวเครื่องก่อน
2. ใช้มือดึงฝาครอบพลาสติกออกโดยการดึงจากด้านล่างขึ้นด้านบน



วิธีการสวมฝาพลาสติก

ต้องให้ปุ่มปรับอุณหภูมิที่ฐานเครื่องอยู่ในตำแหน่ง "ปิด" (OFF) เสมอ คือหมุนไปทางซ้ายจนสุดก่อน เพราะไม่เช่นนั้นปุ่มปรับอุณหภูมิที่ติดตั้งอยู่บนฝาครอบนั้นจะไม่สามารถสวมเข้ากับอุปกรณ์ปรับอุณหภูมิได้ ดังแสดงในรูป

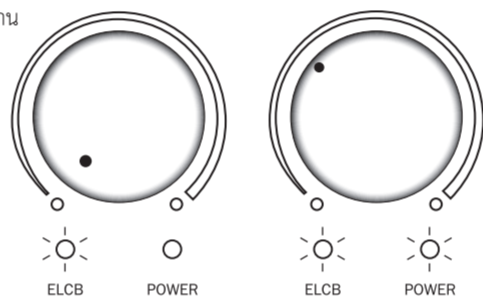
2. ครอบฝาพลาสติก อย่างระมัดระวัง

โดยการสวมจากด้านบนให้เข้าล็อกกับพอดี โดยต้องสังเกตปุ่มปรับอุณหภูมิและตัวปรับระดับความร้อนขึ้นตรงกับพอดี จากนั้นขันเกลียวให้แน่น

การใช้งาน

ขั้นตอนการใช้งาน

1. เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง
2. เมื่อไฟเข้าเครื่อง สัญญาณไฟ ELCB (สีเขียว) จะทำงาน
3. ปรับ KNOB CONTROL จากตำแหน่ง OFF หมุนไปทางขวามือตามเข็มนาฬิกาเพื่อเป็นการปรับอุณหภูมิขณะสัญญาณไฟ POWER ทำงาน ความร้อนจะเพิ่มมากขึ้นตามความต้องการและความร้อนจะลดลง ถ้าปรับหมุนไปทางซ้ายมือตามเข็มนาฬิกา



- กรณีน้ำเข้าจุดติดตั้งมีแรงดันสูง หรือน้ำไหลผ่านเข้าเครื่องมากเกินไป จะทำให้อุณหภูมิของน้ำลดลง ถ้าต้องการความร้อนเพิ่ม ควรปรับลดแรงดันน้ำที่วาล์วปรับแรงดันน้ำเข้า

สัญญาณไฟแสดงการทำงานปกติ

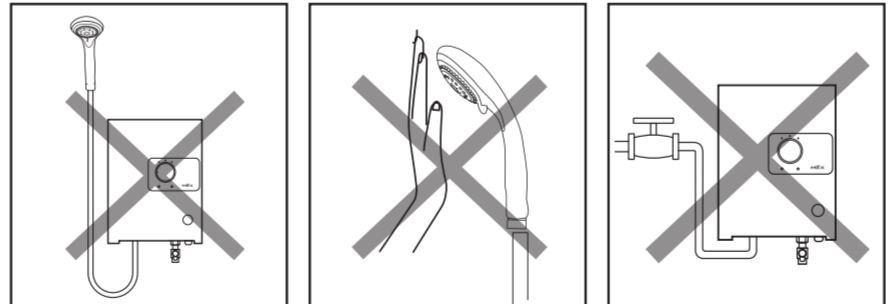
- ไฟ ELCB (สีเขียว) ติด และไฟ สวิตช์อัตโนมัติพร้อมทำงาน โถจะวิ่งจะติดตลอดเวลาเป็นปกติ แต่ไม่มีน้ำไหลเข้ามาในเครื่อง
- ไฟ POWER ติด และไฟ น้ำเข้าและน้ำเข้าที่เครื่องเรียบร้อยแล้ว หรือมีงานให้ทันที เมื่อหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ

4. มีก๊วชนิดพิเศษรุ่น CUBE3C, CUBE5C สามารถปรับแรงดันน้ำได้ 5 ระดับ มีดังต่อไปนี้

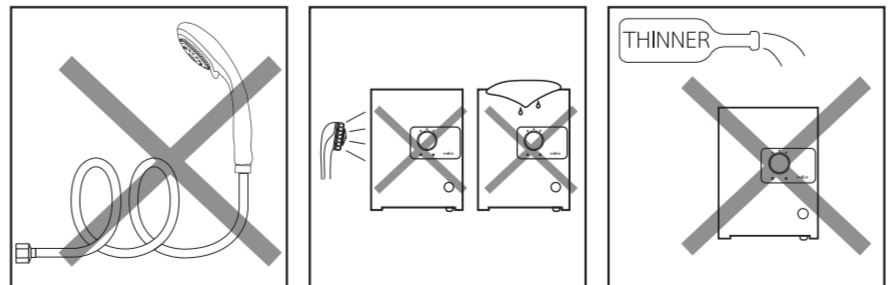
- ปรับเป็นสายน้ำกระจ่ายกว้างออกด้านข้าง
- ปรับเป็นสายน้ำกระจ่ายแคบออกตรงกลาง
- ปรับเป็นระบบสายน้ำช่วยนวดผิวตัว
- ปรับเป็นสายน้ำออกตรงกลางและด้านข้าง
- ปรับเป็นสายน้ำออกด้านข้างพร้อมระบบช่วยนวดผิว

ข้อควรระวัง

1. ห้ามติดตั้งมีก๊วสูงกว่าหัวเครื่อง
2. ห้ามเอามืออุดทางน้ำออกของมีก๊ว
3. ห้ามต่อวาล์วทางด้านน้ำออก

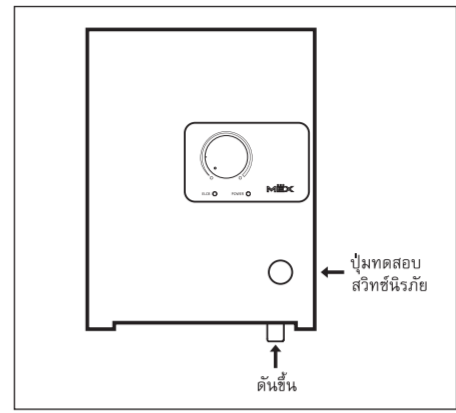


4. อย่าให้สายมีก๊วบีบตัวหรือหักงอ



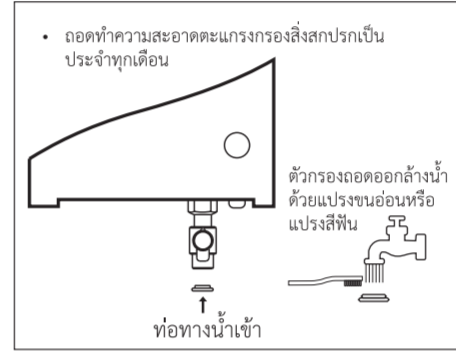
การบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ ELCB เดือนละครั้งโดยกดปุ่มทดสอบ ELCB TEST ถ้าปกติ แกนของ ELCB จะเคลื่อนลงมา (ถ้าแกนไม่เคลื่อนลง ให้ติดต่อผู้จำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข) ส่วนแกน ELCB TEST ให้กดขึ้นไปที่ตามปกติเพื่อตัดการทำงานของ ELCB TEST ให้ทำงานตามปกติ



- ใช้แปรงทำความสะอาดภายในถังมีก๊วเป็นประจำทุกเดือน
- ห้ามปรับแรงดัน หรือปรับสวิตช์ควบคุมที่ฝาครอบ เมื่อสวิตช์อัตโนมัติจะทำงานปกติ

3. การทำความสะอาดหัวมีก๊ว และตะแกรงกรองสิ่งสกปรก



การแก้ไขเบื้องต้น

เครื่องทำน้ำร้อน MEX ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างพิถีพิถันจากโรงงานผู้ผลิตให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานตามมาตรฐาน ในบางกรณีอาจมีข้อขัดข้องเล็กน้อย ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายก่อนที่จะติดต่อตัวแทนร้านค้าผู้จำหน่ายเพื่อทำการซ่อม

ข้อขัดข้อง	สาเหตุ	การแก้ไข
1. เครื่องไม่ทำงาน	ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่อง	ตรวจสอบขั้วไฟฟ้าว่าติดตั้งถูกต้องหรือไม่
	สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติตัดการทำงาน	สวิตช์กดในตำแหน่ง OFF ให้คืนกลับสวิตช์ขึ้น
	แรงดันน้ำไม่พอ	แก้ไขระบบแรงดันน้ำ ถอดล้างตะแกรงกรองสิ่งสกปรก
2. น้ำอุ่นไม่พอ	น้ำแรงเกินไป	ลดปริมาณน้ำโดยปรับสวิตช์วาล์วปรับแรงดันน้ำ
	แรงดันน้ำไม่สม่ำเสมอตลอดเวลา	แก้ไขระบบแรงดันน้ำ
3. อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ	ตะแกรงกรองสิ่งสกปรกอุดตัน	ถอดทำความสะอาด
4. น้ำไหลน้อยจุดอื่นๆ โหลดแรง	มีก๊วอุดตัน	ถอดทำความสะอาด
	ปรับสายน้ำที่หัวมีก๊วไม่ถูกต้อง	หมุนปรับสายน้ำที่หัวมีก๊ว

ตารางข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	CUBE 3C	CUBE 5C
ระบบจ่ายน้ำ	ควบคุมด้วยวาล์วน้ำตามจุดจ่ายน้ำ	ควบคุมด้วยวาล์วน้ำตามจุดจ่ายน้ำ
แรงดันน้ำต่ำสุด (ก.ก./ตร.ซม.)	0.2	0.2
กำลังไฟ (กิโลวัตต์/โวลท์/แอมป์)	3.7 / 220 / 17	5.1 / 220 / 23
ระบบความปลอดภัย	ELCB, THERMISTOR, HALL EFFECT SENSOR and THERMO CUT-OFF	ELCB, THERMISTOR, HALL EFFECT SENSOR and THERMO CUT-OFF
ไฟสัญญาณ	ELCB, POWER	ELCB, POWER
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก) มม.	290 x 220 x 92	290 x 220 x 92
น้ำหนัก (กก.)	1.9	1.9
อุปกรณ์พิเศษ	มีก๊วโครเมียมปรับสายน้ำ 5 ระดับ พร้อมชุดสไลด์บาร์	มีก๊วโครเมียมปรับสายน้ำ 5 ระดับ พร้อมชุดสไลด์บาร์
ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	3.5	3.5
อุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้นโดยประมาณ (°C)	6-15°C	6-21°C
ขนาดสายไฟ	2.5 mm ²	4 mm ²