

คู่มือการใช้งานและติดตั้งปั้มน้ำ

ปั้มน้ำแบบธรรมดา

รุ่น : CP-255R2, CP-405R2

เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันเพื่อใช้ภายในบ้าน ชนิดยึดกับที่ ควรใช้กับน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส
วัดประสิทธิภาพเพื่อดูได้จากแหล่งจ่ายน้ำที่มีแรงดันน้ำต่ำบริเวณทางเข้า และเปลี่ยนเป็นแรงดันน้ำสูงบริเวณ
ทางออกปั้มน้ำ เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค

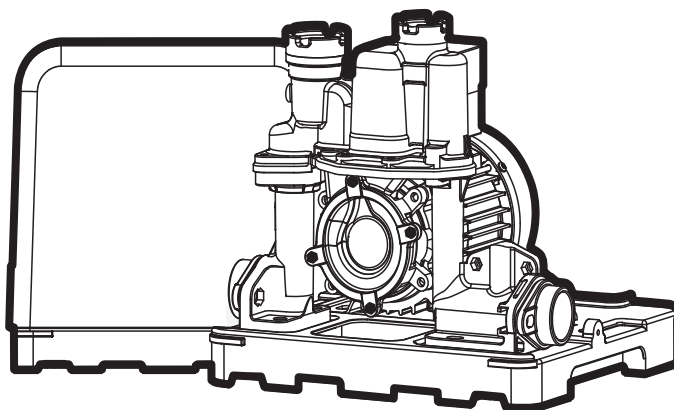
ใช้สำหรับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ เท่านั้น



คำเตือน

กรุณาอ่านและทำความเข้าใจคู่มือฉบับนี้ก่อนการติดตั้งและใช้งาน

(เพื่อให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ควรเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อศึกษาเมื่อไม่เข้าใจหรือเกิดเหตุขัดข้องใดๆ ขึ้นในภายหลัง)



สารบัญ

1.) คำเตือน.....	2
2.) ข้อควรระวัง.....	2
3.) วิธีการติดตั้งปั้มน้ำ.....	3-4
4.) ข้อควรปฏิบัติ.....	5
5.) ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการใช้งาน.....	5
6.) การซ่อมแก้ไข.....	6
7.) ชื่อส่วนประกอบปั้มน้ำ.....	6
8.) รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งและอะไหล่ มีดชุบิชิ อีเล็คทริก ทั่วประเทศ.....	7-8
9.) คุณสมบัติเฉพาะของปั้มน้ำ.....	8
10.) การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตามระยะเวลา.....	8

ควรตรวจสอบสภาพทั่วไปของปั้มน้ำที่ซื้อมา ก่อนการติดตั้ง
ว่าอยู่ในสภาพดี, ชิ้นส่วนครบ, ไม่แตก-หัก, หลุด, หลวม



คำเตือน (ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส)

1. การติดตั้ง

1.1) ห้าม ติดตั้ง เตารับ-เตาเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้)

ในบริเวณที่น้ำสามารถสาดเข้าถึงได้หรือมีความชื้นสูง

ต้อง ติดตั้งบนพื้นที่ยึดแน่นแข็งแรงและขนาดสายของเตารับ (ปลั๊กตัวเมีย)

ต้อง ไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร และ ห้าม ใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่น

1.2) ห้าม นำเตารับ-เตาเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) เข้าไป

ไว้ในฝาคอร์อบบ่มน้ำ เพราะอาจเกิดน้ำรั่วเข้าถึงได้

1.3) หลังจากทำการติดตั้งหรือซ่อมบำรุงบ่มน้ำเสร็จแล้ว

ต้องทำการประกอบฝาคอร์อบบ่มน้ำเข้ากับตัวบ่มน้ำแล้วขันล็อกให้แน่น

โดยไม่สามารถถอดด้วยมือเปล่าได้ (หากไม่ปฏิบัติตามอาจเกิด

อันตรายจากการสัมผัสชิ้นส่วนไฟฟ้าโดยบังเอิญได้)

1.4) ต้อง จ่ายไฟฟ้าให้บ่มน้ำผ่านอุปกรณ์กระแสตกค้าง

(Residual current device, RCD) ที่มีกระแสตกค้างที่กำหนด

ไม่เกิน 30mA

หมายเหตุ : ตัวอย่างอุปกรณ์กระแสตกค้าง เช่น เครื่องตัดไฟรั่ว

โดยเลือกที่มีกระแสตกค้างไม่เกิน 30mA หากเกิดกรณีไฟรั่วขึ้น

และมีกระแสไฟรั่วเกินกว่า 30mA จะทำให้อุปกรณ์นี้ตัดวงจรทันที

เพื่อที่จะให้สามารถป้องกันไฟดูดได้

1.5) ต้อง จ่ายไฟฟ้าให้บ่มน้ำโดยผ่านอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าเกิน

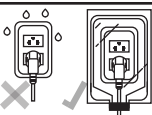
(Circuit breaker) ที่สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้เท่ากับ 15A

2. ชิ้นส่วน

2.1) ห้าม สัมผัสหรือใช้งานบ่มน้ำในขณะที่มี

ชิ้นส่วนไม่ครบ เช่น ไม่สวมฝาคอร์อบบ่มน้ำ

2.2) ห้าม ใช้งานบ่มน้ำขณะมีน้ำรั่วหรือน้ำท่วม



3. การบำรุงรักษาและการซ่อมแก้ไข

3.1) ห้าม ตัดแปลงหรือแก้ไขชิ้นส่วนให้เปลี่ยนไปจาก

สภาพเดิม มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายร้ายแรงได้

3.2) ต้อง ตัดกระแสไฟฟ้าออกก่อนทุกครั้ง เมื่อมีการ

บำรุงรักษาหรือซ่อมแก้ไขและ ห้าม บุคคลที่ไม่มีความรู้ซ่อมแก้ไข

4. การใช้งาน

4.1) ห้าม ใช้บ่มน้ำสูบลของเหลวชนิดอื่น เช่น

สารเคมี, น้ำมัน, น้ำกร่อย, น้ำเค็ม ฯลฯ ต้อง ใช้กับน้ำสะอาด

หรือตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

หรือการประปาส่วนภูมิภาค

4.2) ห้าม วางหรือครอบสิ่งของบนฝาคอร์อบบ่มน้ำ เช่น

กล่องกระดาษ, ไม้, พลาสติก, ผ้าปูโต๊ะ, ถังพลาสติก หรือวัสดุ

ที่เป็นพลาสติกอื่นๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการลื่นล้มไฟดูดรูป

4.3) ห้าม นำบ่มน้ำไปใช้สูบน้ำกับแหล่งจ่ายน้ำทางเข้าที่มี

แรงดันเกิน 2.0 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เพราะอาจ

ทำให้เกิดน้ำรั่วได้

4.4) บ่มน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคภายในบ้านเท่านั้น

ห้าม นำไปใช้ในคอนโดมิเนียม ห้องชุด อาคารพาณิชย์ที่มี

ความสูงเกินที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะของบ่มน้ำ รวมถึง

ห้าม ใช้ร่วมกับเครื่องเพิ่มแรงดันน้ำอื่น หรืออุตสาหกรรมต่างๆ

5. สัญลักษณ์



ห้ามทำ



ถอดปลั๊ก



ห้ามถอด



สายดิน

2) ข้อควรระวัง



ข้อควรระวัง (ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย)

1. เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน

ควร ตัดกระแสไฟฟ้าออก เมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือ

หยุดเครื่องเป็นระยะเวลาหลายวัน



2. การติดตั้ง

ควร ติดตั้งบ่มน้ำในที่ร่มหรือที่ระบายความร้อนได้ดี

ไม่ควรนำสิ่งของหรือวัสดุอื่นไปท่อบ่มน้ำ เช่น

ผ้าหรือถุงพลาสติก เพราะจะทำให้การระบายความร้อนไม่ดี

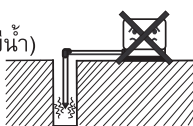


3. เดินเครื่องไม่มีน้ำ

ไม่ควร เดินเครื่องเปล่า (โดยที่แหล่งจ่ายน้ำไม่มีน้ำ)

เพราะจะทำให้เกิดความร้อนจนเกิดผลเสียหาย

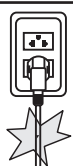
ต่อชิ้นส่วนภายในเครื่องได้



4. สายไฟฟ้า

ควร มีการตรวจสอบสภาพสายไฟอย่างสม่ำเสมอ

และไม่ควรใช้งานบ่มน้ำขณะสายไฟชำรุด หรือสายไฟหักงอ



5. เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ

ควร ตัดกระแสไฟฟ้าทันที ที่เกิดเหตุผิดปกติ และ ปรึกษาศูนย์บริการ

มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย

6. หลีกเลี่ยงการแตะต้องตัวเครื่อง

ไม่ควร สัมผัสบ่มน้ำหรือมอเตอร์เพราะจะมีอุณหภูมิสูง

ขณะทำงาน และ ไม่ควร สัมผัสส่วนที่หมุนได้

เพราะอาจทำให้ได้รับอันตรายได้



7. เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจ

ว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า



8. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก)

ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือจิตใจ

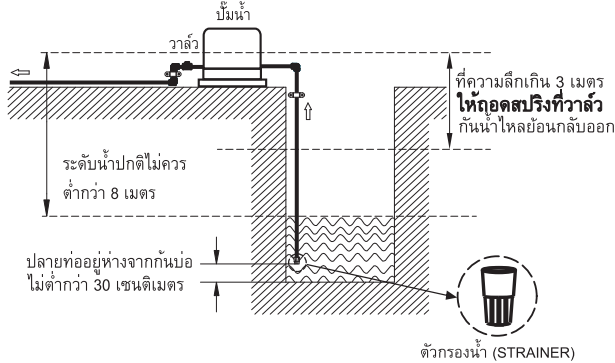
หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุม

ดูแล หรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่

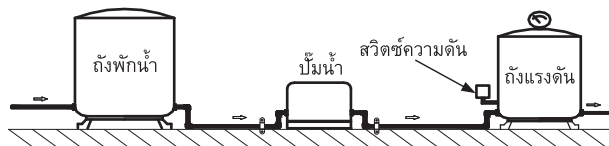
รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น

ตัวอย่างการติดตั้งปั้มน้ำที่ถูกต้อง มีหลายรูปแบบ ดังต่อไปนี้

แบบที่ 1 กรณีสูบน้ำจากบ่อน้ำ (ติดตั้งให้ใกล้บ่อน้ำมากที่สุด)



แบบที่ 2 การติดตั้งปั้มน้ำแบบส่งน้ำเข้าถังแรงดัน

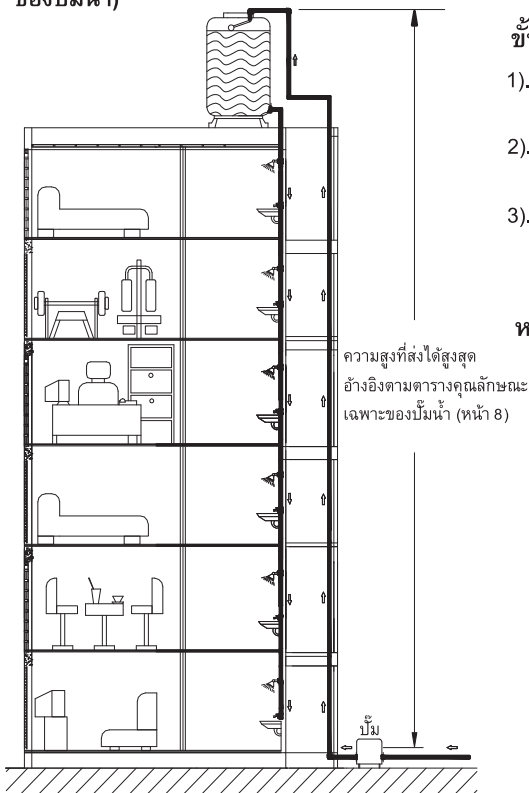


ต้องตั้งค่าแรงดันที่ถังแรงดัน ไม่เกินค่าดังนี้

- รุ่น CP-255 2.8 kgf/cm² (2.74 bar, 274.6 kPa)
- รุ่น CP-405 3.1 kgf/cm² (3.04 bar, 304.0 kPa)

แบบที่ 3 กรณีติดตั้งในอาคารสูง

(ระดับความสูงต้องไม่เกินตามตารางคุณสมบัติเฉพาะของปั้มน้ำ)

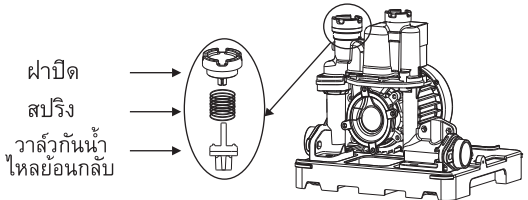


อุปกรณ์เสริมในการติดตั้ง

- สปริง
- ตัวกรองน้ำ (Strainer)

ต้องทำความเข้าใจวิธีการใช้ และการใส่สปริงก่อนการติดตั้ง

- 1) ในกรณีที่ต้องใส่สปริง เมื่อติดตั้งปั้มน้ำที่มีระยะตื้นน้อยกว่า 3 เมตร หรือ ติดตั้งกับถังพักน้ำที่มีระดับผิวน้ำ สูงเกินกว่าปั้มน้ำ 2 เมตร



- 2) ในกรณีที่ต้องถอดสปริง เมื่อติดตั้งปั้มน้ำสูงกวาระดับน้ำมากกว่า 3 เมตร

หมายเหตุ: เมื่อมีการใส่สปริงที่วาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับแล้ว จะมีผลทำให้ปริมาณน้ำ และ ความดันลดลง

❗️ ตำแหน่งการยึด

- 1). การติดตั้งปั้มน้ำควรยึดปั้มน้ำกับพื้น และยึดท่อให้แข็งแรง เพื่อป้องกันการขยับตัว
- 2). ควรเผื่อระยะท่อจากตัวปั้มถึงจุดยึดท่อ อย่างน้อย 0.5 เมตร ทั้งทางเข้าและทางออก เช่น ถังเก็บน้ำ ท่อฝังลงดิน ผืนบ้าน บ่อเก็บน้ำ หรืออื่นๆ เพื่อให้ท่ออิสระจากการติดตั้งปั้มน้ำ

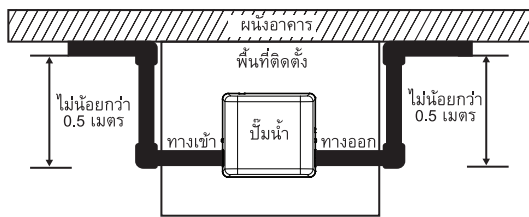
ขั้นตอนการใส่วาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check valve) ที่ถูกต้อง

- 1). นำวาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check Valve) ใส่ลงไปในหัวปั้มให้ตรงกับรูน้ำเข้าของหัวปั้ม
- 2). หลังจากนั้นใส่สปริงตามลงไป โดยให้สวมเข้ากับแกนวาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check Valve) การใส่สปริงควรอ้างอิงตามที่กำหนดในการติดตั้งแต่ละแบบ
- 3). นำฝาปิด (Valve Cap) มาประกอบโดยให้รู้แกนกลางของฝาปิด (Valve Cap) สวมให้ตรงกับแกนวาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check Valve) แล้วขันปิดให้แน่น

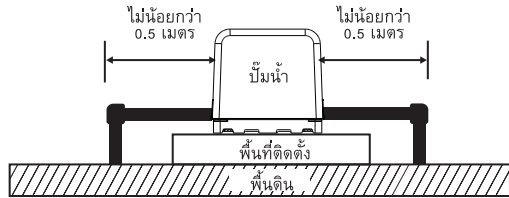
หมายเหตุ : หากไม่ปฏิบัติตามจะทำให้วาล์วก้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check valve) เสียหายได้ และเป็นเหตุให้น้ำรั่ว

รูปแบบการวางปั้มน้ำที่แนะนำ

แบบที่ 1 กรณีติดตั้งท่อลอยเหนือพื้นเข้าหากำแพง



แบบที่ 2 กรณีติดตั้งท่อลงใต้ดิน



แบบที่ 3 กรณีติดตั้งแบบอื่นๆ นอกเหนือจากแบบที่ 1 และ แบบที่ 2

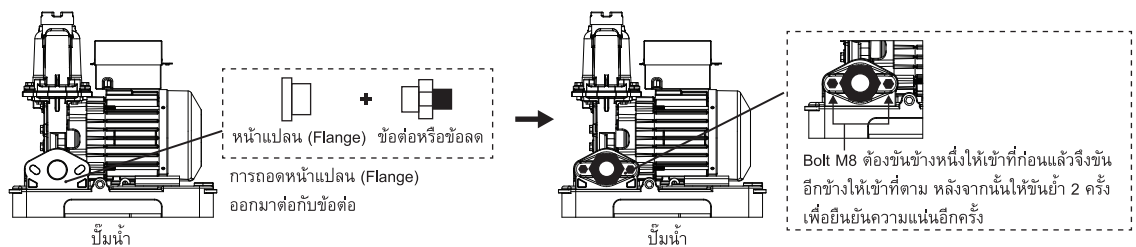
ควรเผื่อระยะท่อจากตัวปั้มน้ำถึงจุดยึดท่อ อย่างน้อย 0.5 เมตร ทั้งทางเข้าและทางออก เช่น ถังเก็บน้ำ ท่อฝังลงดิน ผนังบ้าน บ่อเก็บน้ำ หรืออื่นๆ เพื่อให้ท่ออิสระจากการติดตั้งปั้มน้ำ

การติดตั้งท่อน้ำทางเข้าและทางออกปั้มน้ำ ควรมีระยะเผื่อในการขยับตัวของท่อน้ำ ในกรณีที่ดินมีการทรุดตัว

หมายเหตุ: ในกรณีที่ดินทรุด การเผื่อระยะท่อไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร จะช่วยลดการดึงรั้งของข้อต่อ

รูปแบบการติดตั้งข้อต่อหรือข้อลดคู่กับหน้าแปลน (Flange)

แบบที่ 1 กรณีที่ถอดหน้าแปลน (Flange)

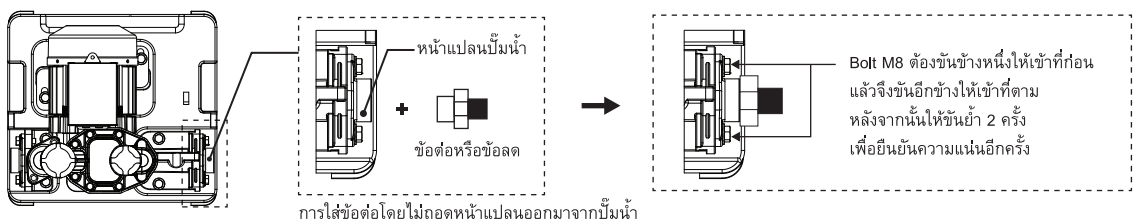


หลังจากต่อหน้าแปลน (Flange) กลับไปที่ปั้มน้ำ ให้ทำการขัน Bolt M8 ให้แน่น(แรงขันมาตรฐาน 100-120 kgf-cm)

ทั้งทางเข้าและทางออก หลังจากขันเสร็จแล้วให้ตรวจสอบความแน่นของ Bolt ซ้ำอีกครั้ง

หมายเหตุ: ห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยขัน (ตามต่อประแจ)

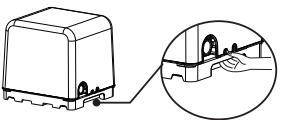
แบบที่ 2 กรณีที่ไม่ถอดหน้าแปลน (Flange)



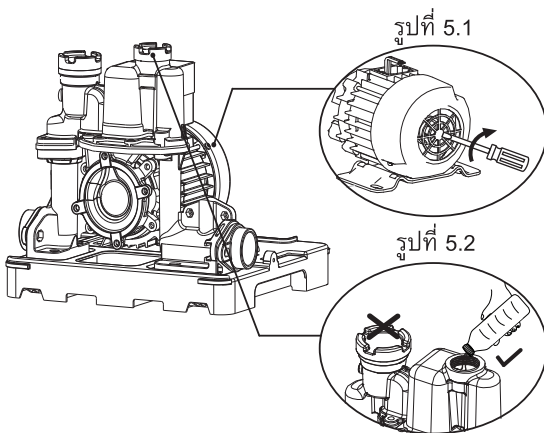
หลังจากต่อข้อต่อกับหน้าแปลน (Flange) ของปั้มน้ำเสร็จแล้ว ให้ทำการขัน Bolt M8 ให้แน่น(แรงขันมาตรฐาน 100-120 kgf-cm)

ทั้งทางเข้าและทางออก หลังจากขันเสร็จแล้วให้ตรวจสอบความแน่นของ Bolt ซ้ำอีกครั้ง

หมายเหตุ: ห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยขัน (ตามต่อประแจ)

- 1) ในการติดตั้ง ควรใช้ท่อตามขนาดที่กำหนด เพื่อไม่ให้เสียกำลังส่งของน้ำ
- 2) การติดตั้งปั้มน้ำ ควรยึดปั้มน้ำกับพื้น และท่อให้แข็งแรง เพื่อป้องกันการขยับตัว และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- 3) ในกรณีที่ในบ่อหรือสระมีสิ่งปนเปื้อนมาก ให้ใส่ตัวกรองน้ำ (Strainer) ที่ปลายท่อน้ำทางเข้า
- 4) ให้ตัวกรองน้ำอยู่ในระดับที่สูงกว่าพื้นบ่ออย่างน้อย 30 ซม. เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกหรือทรายถูกดูดขึ้นมา
- 5) ควรติดตั้งในบริเวณที่ง่ายต่อการดูแลรักษา ไม่ร้อน ไม่ชื้นและอากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก เพื่อป้องกันการเกิดสนิมที่ตัวถังความดัน
- 6) ห้ามปรับแต่งสวิตช์ความดันเพราะอาจทำให้ระบบการทำงานของเครื่องเสียหายได้
- 7) ในกรณีที่ระดับน้ำต่ำกว่าปั้มน้ำมากกว่า 3 เมตร ให้ถอดสปริงที่วาล์วกั้นน้ำไหลย้อนกลับออก (Check valve)
- 8) ในกรณีที่ใช้ข้อต่อ ข้ออง ควรให้มีจำนวนน้อยที่สุด เพื่อไม่ให้เสียประสิทธิภาพในการส่งน้ำ
- 9) ในกรณีที่ใช้เครื่องปั้มน้ำต่อกับอุปกรณ์ เช่น เครื่องทำน้ำร้อนหรือเครื่องทำน้ำอุ่น ควรเลือกให้มีขนาดของความดันและปริมาณน้ำให้สัมพันธ์กัน
- 10) ไม่ควรติดตั้งปั้มน้ำ โดยต่อกับท่อประปาโดยตรง เพราะอาจทำให้ปั้มน้ำทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้ กรณีที่น้ำประปาไม่มี
- 11) ห้ามนำปั้มน้ำไปใช้สูบน้ำกับแหล่งจ่ายน้ำทางเข้าที่มีแรงดันเกิน 2.0 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเพราะอาจทำให้เกิดน้ำรั่วได้
- 12) ไม่ควรติดตั้งปั้มน้ำ ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าที่มีสัญญาณรบกวน, ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่มีสัญญาณรบกวน เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า, เครื่องปั่นไฟ, เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นเครื่องมือช่าง, อุปกรณ์กำเนิดความร้อนหรือ อุปกรณ์ ที่มีกำลังไฟฟ้าสูง เป็นต้น เพราะอาจทำให้ปั้มน้ำทำงานผิดปกติ
- 13) ห้ามถอดวาล์วกั้นน้ำไหลย้อนกลับ (Check valve) ที่อยู่ภายในตัวปั้มน้ำออกในทุกกรณีการติดตั้ง เพราะอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วจากการเกิดแรงกระแทกน้ำ (Water hammer) หรือปัญหาการดูดน้ำไม่ขึ้นได้
- 14) ห้ามติดตั้งวาล์วกั้นน้ำไหลย้อนกลับ (อุปกรณ์ที่นอกเหนือจากที่ติดมากับผลิตภัณฑ์) บริเวณก่อนทางเข้าหรือหลังท่อทางออกของปั้มน้ำ เพราะอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วได้จากการเกิดแรงกระแทกน้ำ (Water hammer) หรืออาจจะทำให้สมรรถนะของปั้มน้ำลดลง
- 15) ระบบไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกับปั้มน้ำ ต้องมีการติดตั้งสายดิน 
- 16) โปรดหลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่พื้นมีความเอียงหรือลาดชัน
- 17) การยกปั้มน้ำ ควรยกตรงตำแหน่งที่เป็นช่อง (Support) มือจับ ตามรูป 

5) ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการใช้งาน



- 1) ให้ใช้ไขควงปากแบนหมุนที่แกนด้านท้ายมอเตอร์ โดยให้แกนมอเตอร์สามารถหมุนได้ ตามรูปที่ 5.1 เพื่อตรวจสอบว่ามอเตอร์หมุนได้ปกติก่อนการใช้งาน หลังจากนั้นให้นำไขควงออก
- 2) เปิดฝาดักน้ำฝั่ทางออก (ฝาดัก) แล้วเติมน้ำจนเต็ม ตามรูปที่ 5.2 (ประมาณ 300 cc) ห้ามเติมน้ำตรงจุดฝาดักน้ำทางเข้า (ฝาดักใหญ่)
- 3) ปิดฝาดักน้ำให้แน่น
- 4) เสียบปลั๊กไฟให้เครื่องทำงาน
- 5) ถ้าเครื่องดูดน้ำไม่ขึ้นภายใน 3-5 นาที ให้ทำการเติมน้ำเพิ่มเข้าไปจนกว่าจะดูดน้ำขึ้น (ในกรณีที่ดูดน้ำลึก 6-8 เมตร ต้องเติมน้ำเพิ่มเข้าไปจนกว่าจะดูดน้ำขึ้น)

หมายเหตุ : ถ้าระยะในการติดตั้งไกลจากบ่อ หรือลึกมากจะทำให้ระยะเวลาการดูดน้ำมากขึ้นควรต้องเติมน้ำหลายรอบ

การทดสอบก่อนการใช้งาน

1. หลังจากเดินเครื่องและมีน้ำไหลออกทางท่อจ่ายน้ำระยะหนึ่งแล้ว ดูว่าน้ำออกมาเต็มท่อหรือไม่ ถ้าน้ำไหลออกมาแบบขาดๆหายๆ ให้ตรวจสอบดูว่าตัวกรองน้ำและท่อดูด มีสิ่งผิดปกติอุดตันอยู่หรือไม่ ปลายท่อด้านดูดจมลงไปใ้แหล่งน้ำหรือไม่
2. ถ้าน้ำไหลออกมาเต็มท่อดักแล้ว ให้ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วออกมาที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้มน้ำหรือไม่ หากพบรอยรั่ว ให้แจ้งร้านค้าที่ท่านซื้อมาทันที
3. เมื่อทดสอบการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เช็ดหยดน้ำที่มอเตอร์และส่วนประกอบอื่นๆให้แห้ง ก่อนปิดฝาดักรอบไว้ดังเดิม

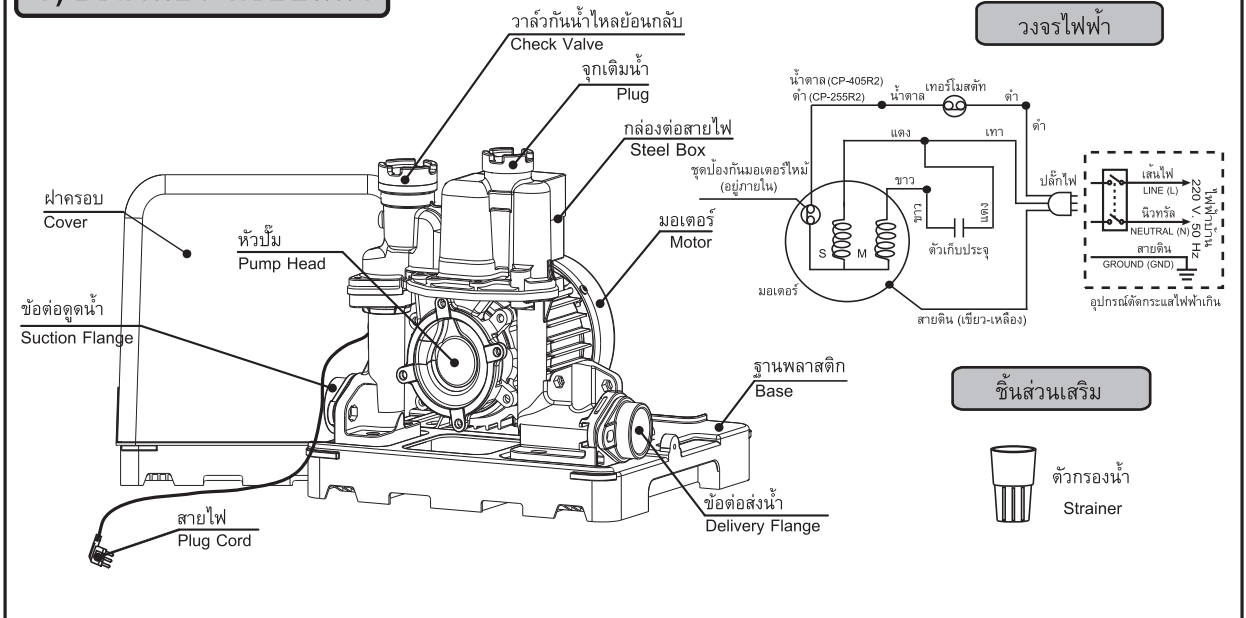


ห้ามตัดแปลงแก้ไข โดยเฉพาะชิ้นส่วนทางไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ ต้องปฏิบัติและใช้อะไหล่ให้ตรงตามคู่มือที่กำหนดเท่านั้น หรือติดต่อ ศูนย์บริการ มิตรชุบิชี อีเล็คทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย

เมื่อเกิดความผิดปกติในระหว่างการใช้งานควรหยุดการใช้งานและถอดปลั๊กไฟออก จากนั้นให้ตรวจสอบรายละเอียดความเสียหายตามตารางข้างล่าง (การติดต่อกฎณาแจ้งซื้อรุ่นของปั้มน้ำให้ถูกต้อง)

รายละเอียดที่เสีย	สาเหตุ	การแก้ไข
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล (มอเตอร์ไม่หมุนและไม่มีเสียงดังผิดปกติ)	- ปลั๊กไฟหลวมหรือไม่	- เสียบปลั๊กไฟให้แน่น
	- สายไฟขาดหรือไม่	- ติดต่อร้านค้าหรือศูนย์บริการให้มาแก้ไข
	- น้ำในแหล่งจ่ายน้ำไม่มีทำให้มอเตอร์ร้อนจัดจนชุดป้องกันมอเตอร์ไหม้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าเข้าตัวมอเตอร์	- ตรวจสอบน้ำในแหล่งจ่ายน้ำให้มีเพียงพอ และรอให้มอเตอร์เย็นตัวแล้วเครื่องจะทำงานเอง
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล (มอเตอร์ไม่หมุนแต่มีเสียงดังผิดปกติ)	- อาจมีคราบตะกอนติดที่ใบปั้มน้ำ หรือมีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่ภายในปั้ม	- ใช้ไขควงปากแบนหมุนที่แกนมอเตอร์(ด้านท้าย)ให้สามารถหมุนไปมาได้สะดวก หลังจากนั้นเอาไขควงออก และเดินเครื่องปั้มน้ำอีกครั้ง
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล (มอเตอร์หมุน)	- น้ำล้นไม่เพียงพอ หรือวาล์วกักน้ำไหลย้อนกลับสกปรก	- ทำความสะอาดวาล์วกักน้ำไหลย้อนกลับ แล้วเติมน้ำให้เพียงพอ
	- ท่อตันอุดตัน	- ตรวจสอบหาตำแหน่งท่อตัน และดำเนินการแก้ไข
ปั้มน้ำทำงานแต่ส่งน้ำออกมาไม่แรง	- อากาศซึมเข้าที่ท่อตันดูด ที่รั่วหรือขันไม่แน่น	- ตรวจสอบหาตำแหน่งที่อากาศซึมเข้าที่ท่อตันดูด และดำเนินการแก้ไข หรือขันให้แน่น

7) ชื่อส่วนประกอบปั้มน้ำ



- หมายเหตุ :** 1. ชุดป้องกันมอเตอร์ไหม้ (อยู่ภายในมอเตอร์) จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของมอเตอร์สูงขึ้นผิดปกติ และเมื่ออุณหภูมิลดลง เครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ
2. เทอร์โมสแตท จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตัวปั้มน้ำสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิลดลง เครื่องจะกลับมาทำงานใหม่

8) รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งและอะไหล่ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ทั่วประเทศ

7

กรุงเทพมหานคร

บริษัท มิตซูบิชิอิเล็กทริก กิยงวัฒนา จำกัด (สำนักงานใหญ่)	28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240	โทร. 0 -2763 -7000 กด 6
บริษัท กิยง จำกัด	354 ซ.เอกมัย 20 ถ.สุขุมวิท63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	โทร. 0 -2391-8008 -12 แฟกซ์ 02-3918010

ภาคเหนือ

บริษัท สหพานิชเชียงใหม่ จำกัด	62 ถ.โชตนาน ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300	โทร. 053-153311 ต่อ 110 / 081-021-0868
บริษัท เชียงใหม่สยามทรี จำกัด	111/1 ถ.ช้างพลัด ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100	โทร. 053 282 222
ร้าน เจทูเค เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส	68 ม.2 ต.สันทราย อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140	โทร. 081-706-3199 , 099-136-0888
ร้าน คลินิกแอร์	145/5 ม.6 ม.พหลโยธิน ต.หนองจอก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210	โทร. 088-185-1616 , 088-186-9992
บริษัท ทวียนต์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	99 / 13 ม.13 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 053-700-353 ต่อ 106,107
บริษัท สันธานี อิเล็กทริก จำกัด	111 ม.25 ถ.สุขุมวิทอเวนิว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 083-153-311 ต่อ 2
ร้าน บายพาสอิเล็กทริก เอ็นจิเนียริ่ง	84/5 ม.27 ต.หัวฝัก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 082-032-0110 , 093-213-5155
ร้าน NP อิเล็กทรอนิกส์ กำแพงเพชร	48 ถ.ราษฎร์รวมใจ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000	โทร. 062-254-1493
บริษัท สดากู๊ป จำกัด	111 - 119 ถ.บุญวาทย์ ต.สันตอ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	โทร. 054-222-107-8 ต่อ 129, 087-188-5656
หจก. สุชินพาณิชย์	196 - 196 / 1 - 2 ถ.สวรรคต ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	โทร. 056-220-117 , 056-221-448 , 080-838-5788
ร้าน ศูนย์บริการเอ็นพีอิเล็กทริก นรสวรรค์	23 / 1 ม.5 ต.กลางแดด อ.เมืองนรสวรรค์ จ.นรสวรรค์ 60000	โทร. 094-824-2339 , 062-254-1493
ร้าน เทคคोटโต	178 ม.3 ถ.น่านทุ่งช้าง ต.บัว อ.บัว จ.น่าน 55120	โทร. 054-756-418 , 085-624-5238
ร้าน นพคุณเอ็นจิเนียริ่ง	9/2 ถ.เพชรเจริญ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000	โทร. 056-721-147-8
บริษัท ไทยพาณิชย์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	379 / 6 ม.7 ถ.พิษณุโลก-หล่มสัก ต.สมอแข อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	โทร. 055-378-666 ต่อ 119,130
บริษัท เทสชามอิเล็กทริก จำกัด	129 ถ.เจริญเมือง ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000	โทร. 054-524-452-3 , 089-851-8228
หจก. สุโขทัยชัยวิทย	27 ถ.ตัดใหม่สายซึ ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000	โทร. 055-614946 , 096-229-4808
หจก. บุญโอรณ อิเล็กทริก ขัณฑ์พลาย	4 / 8 ซ.ร่วมจิต ต.ประภาทิวา อ.แม่สอด จ.ตาก 63110	โทร. 055-533-988 , 055-534-920
ร้าน พี.เค.อิเล็กทริก	1/16-17-18 ถ.มหาไทยบำรุง ต.หนองหลวง อ.เมืองตาก จ.ตาก 63000	โทร. 055-511988 , 086-680-0814
บริษัท ไทยพาณิชย์ วิดีโอ จำกัด	1 / 94 - 97 , 99 - 103 ถ.ลำปางยูนิ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000	โทร 055-417-982 , 081-040-8555

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

บริษัท ธานีอิเล็คทริก เซลล์แอนด์เซอร์วิส จำกัด	14 / 26 - 30 ถ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ม.6 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000	โทร. 081-656-4018
บริษัท ห้างไอวองซอง (2009) จำกัด	311 - 315 ถ.ราชพฤกษ์ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40110	โทร. 088-557-0311
บริษัท แฟร์เรียไฟฟ้า (1994) จำกัด	728 / 19 - 20 ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	โทร. 043-320-382
ร้าน ทรีฟายอนส์ เซอร์วิส	22/25 หมู่บ้านพวงเพชร 2 ถ.เหล่าดี ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	โทร. 082-789-4664
ร้าน มีสตาจเซอร์วิส	425/15 ถ.เลย-คำนาศัย ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย 42000	โทร. 065-352-5591
บริษัท ได้บุญนิเวศน์ จำกัด	11 ถ.จอมสุรางค์ยาตร์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 044-268-888
ร้าน ไชเม็กซ์อิเล็กทริก	14 ถ.มนัส ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 088-919-4595
ร้าน ไซยอิเล็กทริก	38 - 40 ถ.เทศบาล14 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130	โทร. 081-877-7205 , 085-611-0623
ร้าน ทรายอิเล็คทริก	118 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120	โทร. 081-966-0010
ร้าน เอ็นพี การแอร์	51 ม.13 ต.หาดคำ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000	โทร. 063-5068324
ร้าน ยูดี เซอร์วิส	527 / 515 ม.5 ชุมชนหนองเตาเหล็ก ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	โทร. 086-450-6193
ร้าน เรืองฤทธิ์การช่าง	24 หมู่ 1 ถ.ประสาธชัย ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000	โทร. 062-197-8951
ร้าน YJ อิเล็คทริก	577/2 ม.1 ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000	โทร. 081-725-4667
ร้าน วิวัฒน์อิเล็กทริก	454/34 ถ.ผดุงพาณิชย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000	โทร 089-709-8103
บริษัท แสงวิจิตร เทคคิต จำกัด	112 / 1 ม.16 ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000	โทร. 063-669-0058
ร้าน EA SERVICE	337/1 ม.3 ต.ยางชุมน้อย อ.ยางชุมน้อย จ.ศรีสะเกษ 33190	โทร. 080-511-7970
หจก. ไทยโทรทัศน์	80, 82, 84, 84/1-5 ถ.จิตรบำรุง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	โทร. 044-514-525
ร้าน เอส.พีบี อิเล็คทริก	3 ซ.แจ้งสนิท 15 ถ.แจ้งสนิท ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	โทร. 081-496-3808
ร้าน เค.เอ็น.เอ็นจิเนียริ่ง	491/4 ถ.วิทยธำรง ต.ในเมือง อ. เมือง จ.ยโสธร 35000	โทร 098-590-4959

ภาคตะวันออก

ร้าน สุชาติอิเล็กทริก	1357 ม.1 ศูนย์การค้าสิริพนม ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120	โทร. 081-577-7979
บริษัท เขียวชาญ เซอร์วิส จันทบุรี	619 ถ.ท่าแฉลบ ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000	โทร. 091-431-0641 , 092-216-5544
บริษัท น้าชัย แคร่ จำกัด	353 / 46 ม.9 ถ.สุขุมวิท ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	โทร. 038-716-525
ร้าน ศูนย์บริการอิเล็กทริก (สาขาชลบุรี)	192/6-7 ม.1 ถ.สุขุมวิท ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	โทร. 080-441-9842
ร้าน เทคนิค	44 ถ.เทศบาล 1 ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	โทร. 081-591-4055
ร้าน กุษาทอง	138 ม.8 ต.โคกปี่เป็ง อ.ศรีมหาโพธิ์ ต.ปราจีนบุรี 25190	โทร. 097-161-0905
ร้าน ศูนย์บริการอิเล็กทริก ระยอง	200 / 30 - 32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง 21110	โทร. 087-142-2608
บริษัท เดอะเซ็นเทค 2559 จำกัด	100 / 9 ม.4 ต.น้ำออก อ.เมือง จ.ระยอง 21000	โทร. 033-650-820 , 062-394-2559
ร้าน ไพบูลย์ แอร์ สระแก้ว	147 ถ.สุวรรณศร ต.สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว 27000	โทร. 081-861-7521
บริษัท เบสแอร์อิเล็กทริกแอนด์ซัพพลาย จำกัด	239 ม.6 ต.บ้านใหญ่ อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก 26000	โทร. 086-076-9488
ร้าน ศูนย์บริการอิเล็กทริก (สาขาตราด)	325/3 ม.5 ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด 23000	โทร. 081-736-6650

ภาคกลาง

ร้าน นิพนธ์การไฟฟ้า	44/4 ม.1 ต.ป่าไร่ อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000	โทร. 092-815-4523 , 062-319-9377
ร้าน ส.เจริญเซอร์วิส	120/32 ม.3 ต.คลองสวนพลู ถ.อยุธยา-บางปะอิน อ.เมือง จ.อยุธยา 13000	โทร. 098-257-2954 , 095-809-9985
ร้าน ยูดีดี อินเตอร์เทค	24/33-34 ม.4 ถ.ปทุม-เสนา ต.โคกช้าง อ.บางไทร จ.อยุธยา 13190	โทร. 081-933-5638
ร้าน บ้านสร้างแอร์ เซอร์วิส	192 / 15 ม.7 ต.ลำตาเสา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170	โทร. 081-794-6565
บริษัท อยุรยานาภาภัณฑ์ จำกัด	68 / 10 ม.1 ต.ไผ่สี อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13000	โทร. 065-808-1365 , 085-186-9958
ร้าน นิพนธ์เครื่องเย็น	580 ม.5 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000	โทร. 082-942-2609 , 095-640-7945
หจก. เค.ซี.อิเล็กทริก	80 ม.1 ถ.แสงชูโต ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110	โทร. 081-736-2341
หจก. กิจนิยม (สมัยใหม่)	85 - 87 ถ.ศรีสำโรง อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี 15120	โทร. 036-441-5333
ร้าน คลินิกเครื่องเย็น	32 ซ.4 วัฒนธรรม ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	โทร. 032-400-500 , 086-476-0682
ร้าน พชรแอร์ แอนด์ เซอร์วิส	8 / 130 ซ.พร้อมมิตรพัฒนา ถ.หัวหิน-หนองพลับ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110	โทร. 097-046-6227
บริษัท เจนโทรทัศน์ จำกัด	88 / 3 - 4 ถ.แสงชูโต ต.บางโป้ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110	โทร. 032-211-447
หจก. เย็นสบายแอร์	331 ม.10 ต.ดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี 70130	โทร. 083-915-9414 , 095-493-6488
หจก. วงศ์นันต์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส	133/8-9 ซ.บางแก้ว ถ.ทางเข้าเมือง ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000	โทร. 034-712-404 , 063-963-5442
ร้าน ไทยเจริญแอร์	1 / 22 ซอย 13 ถ.สุดบรรทัด ต.ปากเกร็ด อ.เมือง จ.สระบุรี 18000	โทร. 089-669-0478 , 063-392-5996
ร้าน ร้านสตาร์วัน อิเล็กทริก	160/82 ถ.เคปศิริ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000	โทร. 081-179-1729 , 089-002-6942
ร้าน เอ็นทีเอส อิเล็กทริก	18 / 21 ถ.หมื่นหาญ ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000	โทร. 091-047-6973 , 081-839-0374

ภาคใต้

ร้าน ไฟไทย (เจริญกรุงชุมพร)	273 / 10 ถ.ปริมินทรมรรคา ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร 86000	โทร. 077-511255 , 081-9683700
บริษัท เสียงใต้เยียว จำกัด	232 หมู่ 1 ถ.เมืองชุมพร ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.จังหวัด ชุมพร 86000	โทร. 077-504222 , 088-7583257
ร้าน ดี.เค.อิเล็กทริก แอนด์ เซอร์วิส	9 / 6 ม.2 ต.อ่าวลึกเหนือ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่ 81110	โทร. 075-656058 , 083-3880936
บริษัท นครดีชี จำกัด	99 ถ.พัฒนาการ-ชุมพร ต.ท่าวัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000	โทร. 075-311900 , 075-311243
บริษัท สุชาติ ฟุ้งสง จำกัด	500 ถ.ขมิ้น ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	โทร. 075-411169
หจก. แกรนด์อิเล็กทริก แอร์ เซอร์วิส	2 / 2 อุดตันทันท์ 1 ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000	โทร. 084-7489417

8) รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งและอะไหล่ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ทั่วประเทศ (ต่อ)

8

ภาคใต้

ร้าน กษิต์เดชการไฟฟ้า	92/4 ถ.ศิริราช ต.ท้ายช้าง อ.เมือง จ.พังงา 82000	โทร. 064-9823629
บริษัท กิ๊พิน เทคดิง จำกัด	102/198 ม.5 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.วังงัว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	โทร. 076-261450 , 076-261470
หจก. มีเฟรนด์ แอร์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	58 / 21 - 22 ม.6 ต.วังงัว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	โทร. 076-214001-2 , 081-9568887
หจก. บอยแอร์ 999 เซอร์วิส	293/13 ถ.เรืองราษฎร์ ต.เขานินวน อ.เมือง จ.ระนอง 85000	โทร. 077-811725 , 080-6942123
บริษัท พี เอส แอล อิเล็กทรอนิกส์	574/2 ม.6 ถ.นครการค้า ร.ค.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล 91000	โทร. 074-830256 , 063-4756333
ร้าน นันทศักดิ์ แอร์	388 ถ.ราษฎร์อุทิศ ต.บ่อหยง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	โทร. 074-322468 , 089-6546648
ร้าน อี แอนด์ อี เซอร์วิส	69/169 ม.1 ถ.ลพบุรีราเมศวร์ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	โทร. 074-426551 , 089-6558254
บริษัท ศูนย์บริการสิริสิน จำกัด	452 / 7 - 8 ถ.ชนเกษม ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	โทร. 077-288888
ร้าน ศูนย์บริการ ส.รวมช่างและอะไหล่	204 / 40 ถ.วัดโพธิ์-ในเล็ก ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	โทร. 077-286331 , 086-3351174
ร้าน สมหมายแอร์เซอร์วิส	2/1 ม.5 ถ.ลิปะน้อย ต.ลิปะน้อย อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 81440	โทร. 095-2609950 , 081-9705276
บริษัท ตรังไพศาลแอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด	74/5-6 ถ.วังงัว ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000	โทร. 075-218199
ร้าน ตรังแสงไทยแอร์แอนด์เซอร์วิส	11 ถ.สถานี ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000	โทร. 086-4757493
หจก. ไทวิทยานิษฐ์	80 - 86 ถนนเปรมจิตต์ - สุรพันธ์ อ.เมือง จ.ยะลา 95000	โทร. 073-255-151
ร้าน ปิ่นแก้วแอร์เซอร์วิส	990 ถ.วังเมือง 4 ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000	โทร. 073-222043 , 087-2991963

9) คุณสมบัติเฉพาะของปั้มน้ำ

รุ่น			CP-255R2	CP-405R2
มอเตอร์	ชนิด		CAPACITOR MOTOR	
	ความถี่ไฟฟ้า	เฮิร์ตซ์	50	
	แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	220	
	ชุดป้องกันมอเตอร์ใหม่		มี	
ปั้มน้ำ	ขนาดปั้มน้ำ	วัตต์	250	400
	ระยะดูดน้ำ(ลึก) : H(min)	เมตร	8	
	ระยะส่งน้ำ (สูง)	เมตร	27	30
	อัตราการไหลของน้ำที่ 14 เมตร	ลิตร/นาที่	48.50	54.50
	อัตราการไหลของน้ำที่ 12 เมตร	ลิตร/นาที่	51	57
	อัตราการไหลของน้ำที่ 2 เมตร	ลิตร/นาที่	61	68
	*กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด	วัตต์	672	789
	ขนาดท่อดูดและท่อส่ง	ม.ม. (นิ้ว)	25 (1")	
ขนาดผลิตภัณฑ์		ม.ม. กxยxส	335x300x310	
น้ำหนักสุทธิ		ก.ก.	10.5	10.5
น้ำหนักรวมบรรจุภัณฑ์		ก.ก.	11	11

หมายเหตุ :

- ค่าที่แสดงในตารางมีความแปรผันได้ ตามลักษณะการติดตั้ง เช่น ขนาดของท่อ, จำนวนข้อต่อ, ข้องอ, ฟุตวาล์ว และอื่นๆ

(*) อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 1548-2551

10) การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตามระยะเวลา

- 1). ต้องตัดกระแสไฟฟ้าออกทุกครั้งก่อนการทำความสะอาดและซ่อมแก้ไข
- 2). ห้ามทำการถอดปลั๊กโดยวิธีการดึงสายไฟ (ให้จับที่ตัวปลั๊ก) เพราะจะเป็นสาเหตุให้สายไฟขาดใน และก่อให้เกิดการไหม้ หรือ โดนไฟดูด
- 3). ควรตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ หลังการใช้งานดังนี้ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)
 - 3.1). เติร์ป-เต่าเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) หรือสายไฟ ว่าชำรุดหรือไม่
 - 3.2). มีเสียงหรือมีการสั่นที่ผิดปกติหรือไม่
 - 3.3). มีน้ำรั่วซึมจากอุปกรณ์ใดบ้างหรือไม่
 - 3.4). มีกลิ่นหรือควันจากการทำงานหรือไม่
 - 3.5). จุดต่อสายกราวด์ ชำรุดหรือไม่

หากพบสิ่งผิดปกติ ให้หยุดการใช้งานปั้มน้ำทันทีและแจ้ง ศูนย์บริการ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อแก้ไขความผิดปกติ