

รหัสข้อผิดพลาดเครื่องปรับอากาศชนิดตู้บิซึ อีเล็กทริก มิสเตอร์สลิม รุ่น PU/PUY/SUY

รีโมทไรรหัสไฟกะพริบ (ครั้ง)	รีโมทรหัสสาย Error Code	จุดที่ผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผลลัพธ์รูปแบบ
1	P1	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิลมกลับ (TH1)	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิลมกลับ (TH1) วัดค่าความต้านทาน ค่าปกติ 4 - 5 kΩ ที่ 25 - 30 °C	A
2	P2 / P9	เทอร์มิสเตอร์ (TH2 / TH5)	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์ วัดค่าความต้านทาน ==> ค่าปกติ 4 - 5 kΩ ที่ 25 - 30 °C	A
3 / 7	E6 / E7 / EE	การติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูมผิดปกติ (การรับ/ส่งสัญญาณผิดปกติ)	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูม 1) ตรวจสอบการหลุดหรือหลวมของสายไฟที่เชื่อมต่อเครื่องภายใน/นอกรูม ตรวจสอบทุกเครื่องในกรณีที่มีระบบต่อเครื่องภายในสองตัว/สามตัว 2) ปิดและเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าความผิดปกติเกิดขึ้นใหม่ให้เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคารหรือเครื่องภายนอกอาคาร * แผงควบคุมเครื่องภายในอาคารอื่น ๆ อาจมีขั้วบัพพร้อมในกรณีของระบบที่มีเครื่องภายในสองตัว/สามตัว	A
4	P4	เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำทั้งผิดปกติ/ขั้วต่อสวิตช์ลูลอย (CN4F) อยู่ในสภาวะเปิด	ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำทั้ง/ตรวจสอบขั้วต่อสวิตช์ลูลอย (CN4F) วัดค่าความต้านทานเซ็นเซอร์ ==> ค่าปกติ 0.6 - 6 kΩ ที่ 0 - 60 °C	A
5	P5	บีมระบายน้ำทั้งผิดปกติ	ตรวจสอบการทำงานของบีมระบายน้ำทั้ง 1) ตรวจสอบว่าบีมระบายน้ำทำงานหรือไม่ 2) ตรวจสอบการระบายน้ำทั้ง ตรวจสอบความลาดชันของท่อระบายน้ำทั้ง ผังด้านน้ำทั้งต้องต่ำกว่า 3) ถอดขั้วต่อสวิตช์ลูลอย CN4F และตรวจสอบว่าสวิตช์ (สวิตช์ ON) กับส่วนที่เคลื่อนที่ขึ้นของสวิตช์ลูลอย หรือเบ็ดวงจรด้วยส่วนที่เคลื่อนที่ลงของสวิตช์ลูลอยหรือไม่ 4) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคารถ้าสวิตช์วงจรระหว่างขา 3-4 ของขั้วต่อสวิตช์ลูลอย (CN4F) และความผิดปกติยังคงปรากฏอยู่ ไม่ใช่ความผิดปกติถ้าไม่มีปัญหาตามที่กล่าวด้านบน ปิดแหล่งจ่ายและเปิดอีกครั้งเพื่อให้ทำงานหลังการตรวจสอบ	A
	PA	ระบบตัดคอมเพรสเซอร์เนื่องจากความผิดปกติของการรั่วไหลของน้ำ	1) ตรวจสอบบีมระบายน้ำทั้ง 2) ตรวจสอบว่าน้ำสามารถระบายทั้งได้หรือไม่ 3) ตรวจสอบความต้านทานของสวิตช์ลูลอย ==> UP: 0 Ω / DOWN: ∞ 4) ตรวจสอบความผิดปกติของหน้าสัมผัสขั้วต่อ 5) ตรวจสอบติดตั้งสายไฟของสวิตช์ลูลอย 6) ตรวจสอบการอุดตันของแผ่นกรอง 7) ตรวจสอบการต่อท่อ 8) ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟเครื่องภายใน/นอกรูม 9) ตรวจสอบอุณหภูมิห้องที่รีโมทคอนโทรลและตรวจสอบอุณหภูมิห้องของเหลวของเครื่องในอาคาร	A
6	P6	ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็ง	1) ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นและการอุดตันของวงจรทำความเย็น 2) ตรวจสอบการอุดตันของแผ่นกรอง 3) ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมเครื่องภายใน/นอกรูม	A
8	P8	อุณหภูมิห้อง <ของเหลวหรือคอนเดนเซอร์/อีแวปอเรเตอร์> ผิดปกติ	1) ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นและวงจรทำความเย็น 2) ตรวจสอบการเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็น	A
12	Fb	ระบบควบคุมของเครื่องภายในอาคาร ผิดปกติ (หน่วยความจำผิดปกติ ฯลฯ)	เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคาร	A
13 / 14	PL	วงจรสารทำความเย็นผิดปกติ *ความผิดปกติที่ตรวจพบเหล่านี้จะไม่ถูกยกเลิกจนกว่าจะมีการรีเซ็ตแหล่งจ่ายไฟ	ตรวจสอบระบบสารทำความเย็น 1) การทำงานของวาล์ว 4 ทิศทางผิดปกติ →เปลี่ยนวาล์ว 4 ทิศทาง 2) ท่อสารทำความเย็นหลุดหรือรั่ว →ตรวจสอบท่อสารทำความเย็น 3) มีอากาศในท่อสารทำความเย็น →หลังจากดูดเก็บสารทำความเย็น ทำสุญญากาศทั้งระบบ 4) การทำงานของพัดลมเครื่องภายในอาคารผิดปกติ (ไม่หมุน) →มอเตอร์พัดลม/แผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคารเสีย ให้เปลี่ยนใหม่ 5) ระบบสารทำความเย็นอุดตัน →ตรวจสอบการทำงานของระบบสารทำความเย็น *เพื่อหลีกเลี่ยงความชื้นหรืออากาศเข้าสู่วงจรทำความเย็นซึ่งอาจทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติให้ไล่อากาศในวงจรทำความเย็นหรือเปลี่ยนสารทำความเย็น	A
-	E1 / E2	แผงควบคุมรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	เปลี่ยนรีโมทคอนโทรล	A
1	E9	การติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูมผิดปกติ (การส่งสัญญาณผิดปกติ)	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูม 1) ตรวจสอบการหลุดหรือหลวมของสายไฟที่เชื่อมต่อเครื่องภายใน/นอกรูม 2) ตรวจสอบการต่อสาย S1, S2, S3 ให้ถูกต้อง	B
2 / 4 / 9	UP / UF / U6	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน	1) เปิดวาล์วเปิด-ปิด (stop valve) 2) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 3) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 4) ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ วัดค่าความต้านทาน 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคาร 7) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 8) ตรวจสอบการตั้งค่า DIP สวิตช์ของแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B



หมายเหตุ: สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับ Error code เพิ่มเติมได้จากเวบไซต์ www.mitsubishi-kyw.co.th โดยเข้าไปที่ บริการลูกค้า >> Error code

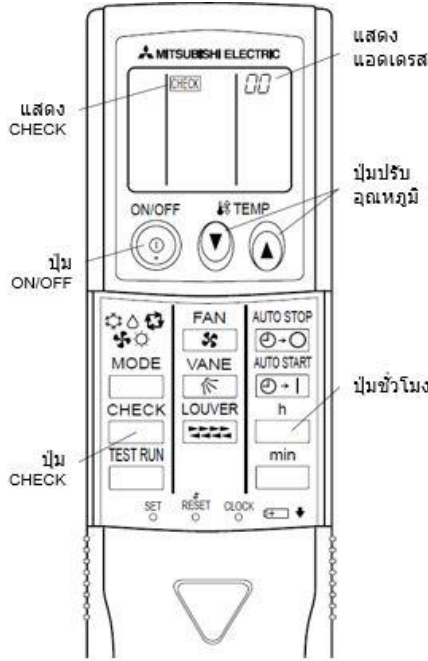
รีโมทไร้สาย ไฟกะพริบ (ครั้ง)	รีโมทมีสาย Error Code	จุดที่ผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผลลัพธ์ รูปแบบ
3	U3 / U4	เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องภายนอก อาคาร ขาด/ลัดวงจร	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์ของเครื่องภายนอกอาคาร 1) ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของขั้วต่อของเทอร์มิสเตอร์บนแผงวงจรควบคุมเครื่อง ภายนอกอาคาร 3) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
5	U2	อุณหภูมิห้องด้านจ่ายสูงผิดปกติ/49C ทำงาน/สารทำความเย็นไม่เพียงพอ	1) ตรวจสอบซูปเปอร์ฮีท (SH) ทางเข้า 2) ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น 3) เติมน้ำสารทำความเย็นเพิ่ม 4) ตรวจสอบหากล่าวว่าเปิด-ปิด (stop valve) เปิดอยู่เต็มที่ 5) ปิดเครื่องและตรวจสอบ U3 จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง เมื่อแสดง U3 ให้ดู "การพิจารณาและดำเนินการ" สำหรับ U3 6) ตรวจสอบว่าลวดแรงดันคงที่ (LEV)	B
6	U1 / Ud	แรงดันสูงผิดปกติ (63H ทำงาน) / การทำงานป้องกันความร้อนสูงเกิน	1) ตรวจสอบหากล่าวว่าเปิด-ปิด (stop valve) เปิดอยู่เต็มที่ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของขั้วต่อ 63H บนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอก อาคาร 3) ตรวจสอบ LEV 4) ตรวจสอบวงจรทำความเย็น 5) ปิดเครื่องและตรวจสอบ F5 จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง สำหรับ F5 ขั้วต่อ 63H เปิด เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
7	U5	อุณหภูมิของแผ่นระบายความร้อน (heatsink) ผิดปกติ	1) ตรวจสอบพัดลมเครื่องภายนอกอาคาร 2) ตรวจสอบว่ามีอะไรที่ทำให้อุณหภูมิรอบ ๆ เครื่องภายนอกอาคารเพิ่มสูงขึ้นหรือไม่ (ขีดจำกัดบนของอุณหภูมิแวดล้อมอยู่ที่ 46 °C) ปิดและเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อตรวจสอบว่า U5 แสดงผลภายใน 30 นาทีหรือไม่ 3) ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์ (TH8) หรืออุณหภูมิโดย ไมโครโปรเซสเซอร์ 4) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
8	U8	ตัวป้องกันพัดลมของเครื่องภายนอก อาคารหยุดทำงาน	1) ตรวจสอบหรือเปลี่ยนมอเตอร์พัดลม DC 2) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคารขณะทำงาน 3) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร (เมื่อความผิดปกติยังคงอยู่ แม้ว่าดำเนินการตามข้อ 1 ไปแล้ว)	B
10	U7	ความผิดปกติของซูปเปอร์ฮีท (SH) เนื่องจากอุณหภูมิห้องด้านจ่ายต่ำ	1) ตรวจสอบเงื่อนไขการติดตั้งเทอร์มิสเตอร์ (TH4) 2) ตรวจสอบคอยล์ของวาล์วแรงดันคงที่ (LEV) 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อหรือหน้าสัมผัสของ LEV-A และ LEV-B บนแผงวงจร ควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 4) ตรวจสอบว่าลวดแรงดันคงที่ (LEV)	B
11	U9	รหัสย่อย 01 ความผิดปกติเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าเกิน	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 3) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 4) ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์สำหรับค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้า เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์	B
11	U9 / UH	รหัสย่อย 02 ความผิดปกติเนื่องจากแรงดันไฟฟ้า ตก/ความผิดปกติของเซ็นเซอร์กระแส	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 3) ตรวจสอบการต่อสายไฟของตัวต้านทาน RS 4) เปลี่ยนตัวต้านทาน RS 5) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 04 ความผิดปกติของเซ็นเซอร์กระแส อินพุต/ความผิดปกติเนื่องจากเฟส L1 เปิด	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) ตรวจสอบสายไฟระหว่างขั้ว TB1 และแผงวงจรรองสัญญาณรบกวน ของ เครื่องภายนอกอาคาร 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN5/CNCT 4) เปลี่ยนแผงวงจรรองสัญญาณรบกวนของเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 08 สัญญาณเชิงค้แหล่งจ่ายไฟผิดปกติ	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของกราวด์ 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2 4) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 10 ความผิดปกติของ PFC/IGBT (แรงดันไฟฟ้าเกิน/แรงดันไฟฟ้าตก/ กระแสไฟฟ้าเกิน)	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 3) แก้ไขการต่อสายไฟรีแอคเตอร์ (DCL) 4) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนรีแอคเตอร์ (DCL) 6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2	B
14	อื่นๆ	ความผิดปกติอื่นๆ	ดูคู่มือการให้บริการเครื่องภายนอกอาคาร	B

วิธีการตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วยตนเอง

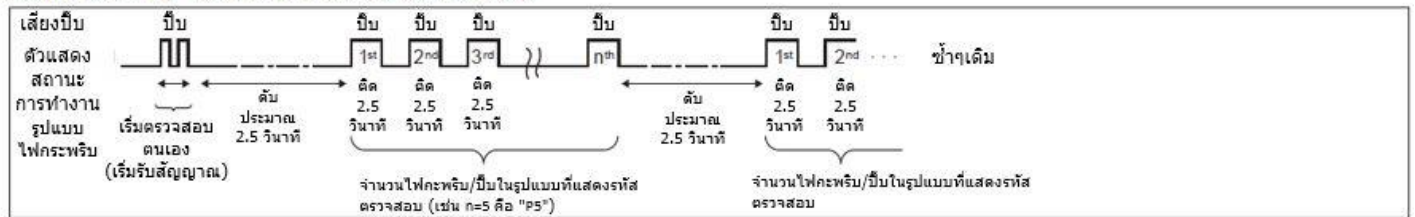
■ รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

[ขั้นตอน]

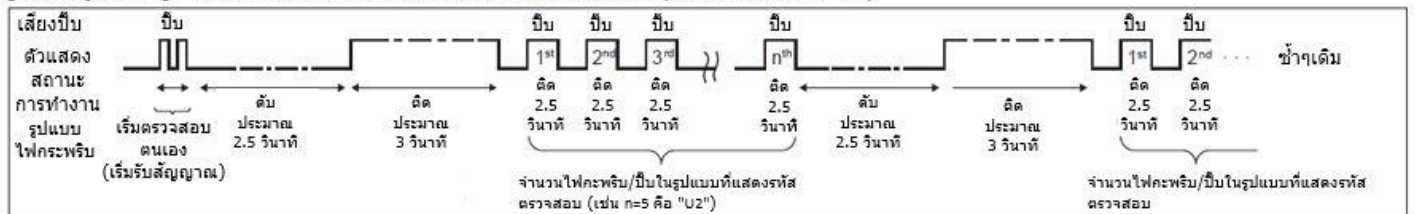
- 1) กดปุ่ม CHECK 2 ครั้ง
 - คำว่า "CHECK" จะติดขึ้น และแอดเดรส "00" จะกะพริบ
 - ตรวจสอบว่าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลหยุดลงหรือไม่ ก่อนดำเนินการต่อ
- 2) กดปุ่มปรับอุณหภูมิ  
 - เลือกแอดเดรสของเครื่องในบ้านเพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วยตนเอง(ตามรูป)
เครื่องภายในอาคารตัวหลัก : "00"
เครื่องภายในอาคารตัวรอง : "01"
- 3) หันรีโมทคอนโทรลไปที่เซ็นเซอร์ของเครื่องภายในอาคาร และกดปุ่มชั่วโมง
 - หากเกิดความผิดพลาดของเครื่องปรับอากาศ เซ็นเซอร์ของเครื่องภายในอาคารจะส่งเสียงไมล์
สม่ำเสมอ ไฟแสดงการทำงานจะกะพริบ และรหัสข้อผิดพลาดจะถูกแสดงออกมา
(จะใช้เวลาประมาณ 3 วินาทีเพื่อให้รหัสข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น)
- 4) หันรีโมทคอนโทรลไปที่เซ็นเซอร์ของเครื่องในบ้าน และกดปุ่ม ON/OFF
 - โหมดตรวจสอบถูกยกเลิก



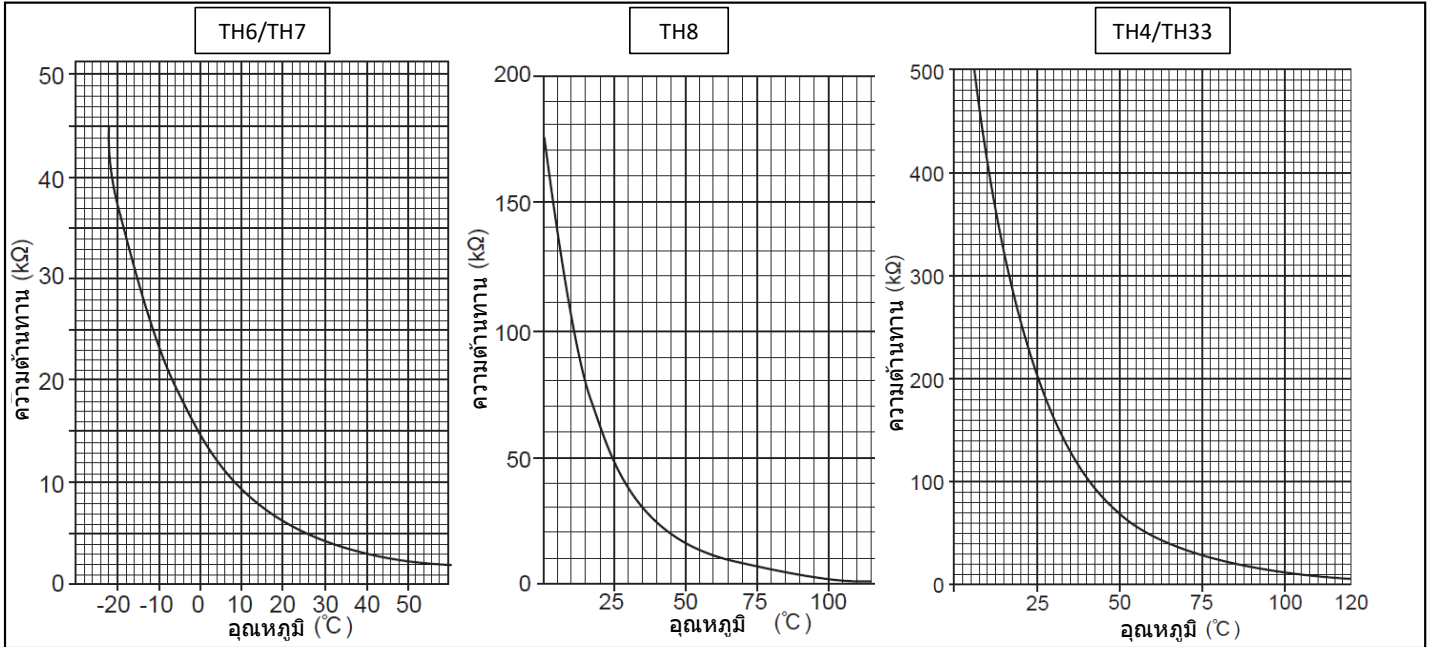
[ผลลัพธ์รูปแบบ A] ตรวจสอบข้อผิดพลาดโดยเครื่องภายในอาคาร



[ผลลัพธ์รูปแบบ B] ตรวจสอบข้อผิดพลาดโดยเครื่องอื่นที่ไม่ใช่เครื่องภายในอาคาร (เครื่องภายนอกอาคาร ฯลฯ)



PUY-P(SP)36/42/48V(Y)KA



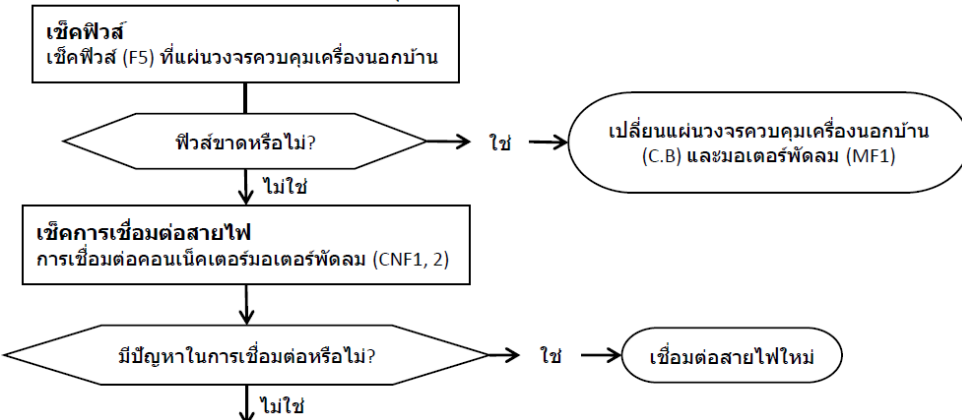
วิธีการตรวจสอบมอเตอร์พัดลม DC (มอเตอร์พัดลม / แผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้าน)

① Notes

- เนื่องจากไฟฟ้าแรงดันสูงถูกจ่ายให้คอนเน็คเตอร์ (CNF1) สำหรับมอเตอร์พัดลม จึงต้องระมัดระวังในการตรวจสอบ
- ห้ามดึงคอนเน็คเตอร์ (CNF1) สำหรับมอเตอร์ออก ขณะที่เปิดแหล่งจ่ายไฟ (ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับแผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้านและมอเตอร์พัดลม)

② การเช็คด้วยตัวเอง

อาการ: พัดลมตัวนอกบ้านไม่สามารถหมุนได้

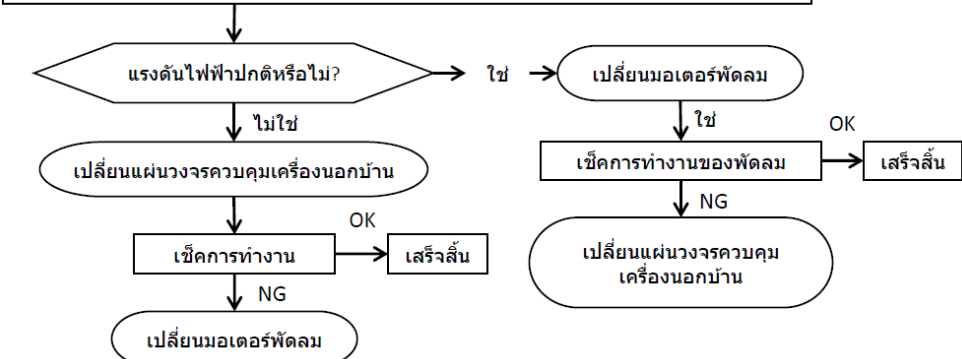
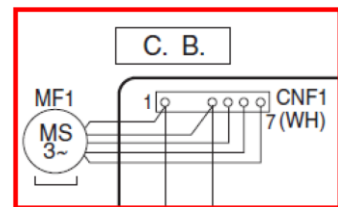


เช็คแหล่งจ่ายไฟ (ถอดคอนเน็คเตอร์ (CNF1))

- ① ปิดเบรกเกอร์และ ON SW6-3
- ② ดึงคอนเน็คเตอร์ (CNF1) ออก
- ③ เปิดเบรกเกอร์เพื่อเริ่ม test run
- ④ วัดแรงดันไฟฟ้าที่แผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้าน

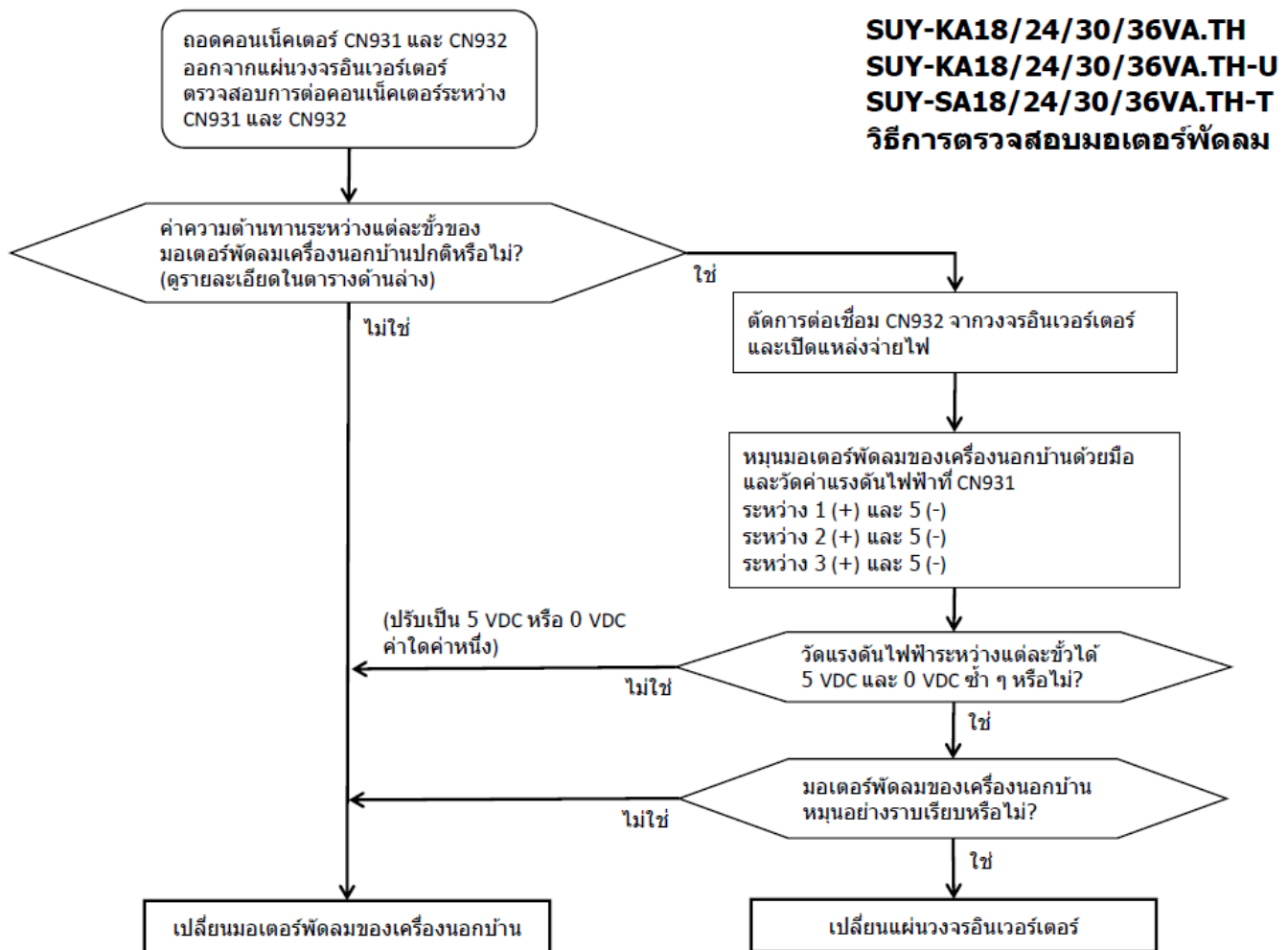
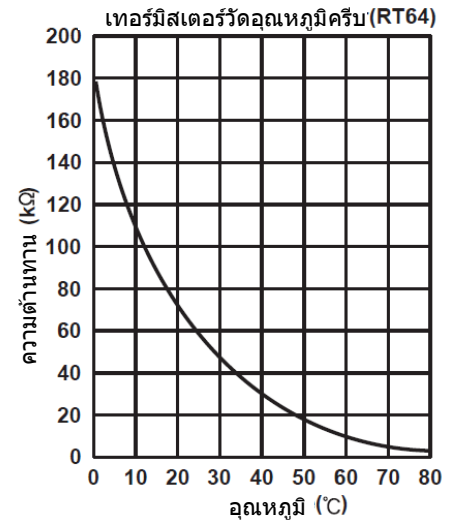
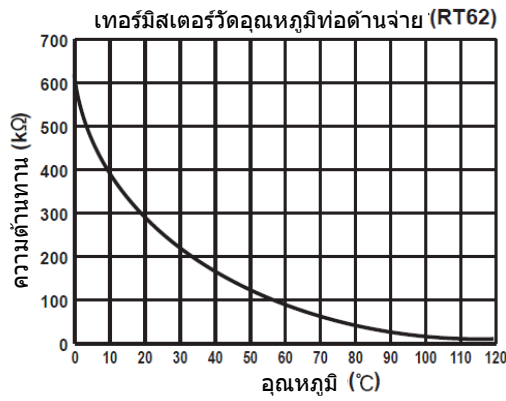
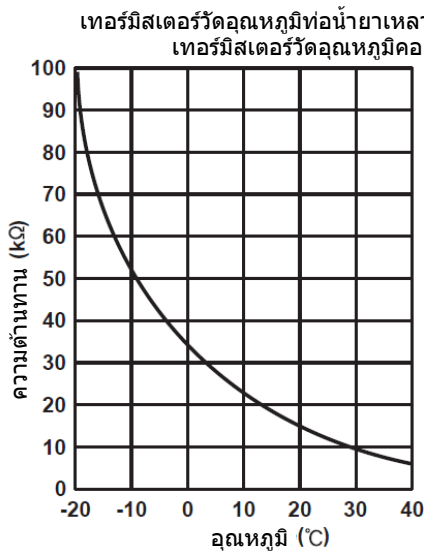
จุดวัด ① : Vdc (ระหว่าง 1 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vdc 250~380VDC
 จุดวัด ② : Vcc (ระหว่าง 5 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vcc 15VDC
 จุดวัด ③ : Vsp (ระหว่าง 6 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vsp 6.5VDC

- ⑤ ปิดเบรกเกอร์และ OFF SW6-3



หมายเหตุ: สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับ Error code เพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ www.mitsubishi-kyw.co.th โดยเข้าไปที่ บริการลูกค้า >> Error code

SUY-SA18/24/30/36VA



มอเตอร์พัดลมของ เครื่องนอกบ้าน	วัดค่าความต้านทานระหว่างขั้วไฟฟ้าด้วยเครื่องตรวจสอบ (อุณหภูมิของขดลวด : -10 ~ 40°C)			
	สีของสายไฟ	ปกติ		
		SUY-KA18VA.TH(-U)		SUY-KA24/30/36VA.TH(-U)
ขาว-ต่ำ		SUY-SA18/24VA.TH-T	SUY-SA30/36VA.TH-T	
ต่ำ-ดำ		29 Ω ถึง 42 Ω	12 Ω ถึง 17 Ω	
ดำ-ขาว				