




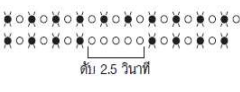


รหัสข้อผิดพลาด เครื่องปรับอากาศชนิดซูบิซี อีเล็คทริค มิสเตอร์สลิม
 ตารางที่ใช้ร่วมกับ **ECONO, WIDE&LONG, MCF** และรุ่นทั่วไปที่ไม่ใช่ระบบอินเวอร์เตอร์
 เมื่อเครื่องปรับอากาศเกิดปัญหาจะแสดงอาการเสียเป็นรหัสข้อผิดพลาด ดังนี้

มิสเตอร์สลิม อีโคโน

www.mitsubishi-kyw.co.th

ตารางที่ 1 สัญลักษณ์ LED ของเครื่องตัวในกะพริบ  ไฟสว่าง  กะพริบ  ไม่สว่าง

ที่	ไฟแสดงการทำงาน	จุดผิดปกติ	อาการ	เงื่อนไขที่เครื่องตรวจสอบเมื่อพบจุดผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
1	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบไฟติด 0.5 วินาที และดับ 0.5 วินาที	ต่อสายผิดหรือสายสัญญาณขัดข้อง	เครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อเครื่องในบ้านไม่พบสัญญาณจากเครื่องนอกบ้านเป็นเวลา 6 นาที	ตรวจสอบการต่อสายสัญญาณที่เชื่อมโยงระหว่างเครื่องในบ้านกับเครื่องนอกบ้าน
2	ดวงไฟด้านซ้ายสว่างขึ้น	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องนอกบ้าน	เครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อระบบไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำของแผ่นอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้านได้	ตรวจสอบรูปแบบการกะพริบของ LED บนแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้าน
3	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 2 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที  ดับ 2.5 วินาที	เทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็น (Indoor coil Thermistor)	เครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็นหรือเทอร์มิสเตอร์สำหรับอุณหภูมิห้องเกิดการลัดวงจรหรือขาด	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็นและเทอร์มิสเตอร์สำหรับอุณหภูมิห้องดูจากกราฟที่ 1.
		เทอร์มิสเตอร์สำหรับวัดอุณหภูมิห้อง (Room Temp Thermistor)			
4	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 3 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที  ดับ 2.5 วินาที	มอเตอร์พัดลมเครื่องในบ้าน/แผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน	เครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อพบสัญญาณความถี่การหมุนของมอเตอร์ ไม่ส่งสัญญาณกลับ	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประมาณ 5VDC ระหว่างจุด 5V(+) กับ GND(-) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประมาณ 9-13VDC ระหว่างจุด 12VDC(+) กับ GND(-) บนแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าไม่เปลี่ยนแปลงมอเตอร์เครื่องในบ้าน แต่ถ้าไม่เปลี่ยนแปลงแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ดูจากรูปที่ 2.
5	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 4 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้านผิดปกติ			หน่วยความจำในแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องในบ้านผิดปกติ
6	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 6 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที	เทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้าน	เครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้านเกิดการลัดวงจร	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้านทั้งหมดดูจากกราฟที่ 2. และกราฟที่ 3.
7	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 7 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องนอกบ้านผิดปกติ		หน่วยความจำในแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้านผิดปกติ	เปลี่ยนแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้าน
8	ดวงไฟด้านซ้ายกะพริบ 14 ครั้ง หยุด 2.5 วินาที *1  ดับ 2.5 วินาที	จุดผิดปกติอื่นๆ	เครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	พบอาการผิดปกติอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุในตารางนี้	ให้ใช้วิธีการ Recall หรือการเรียกอาการเสียจากการกดรีโมทตามขั้นตอนเพื่อค้นหาอาการเสียในเชิงลึก *2
					หากเป็นรุ่น Econo เริ่มตั้งแต่รุ่น GJ(2013) ให้ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ตรวจสอบระบบน้ำยา ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมเครื่องนอกบ้าน ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็น ดูจากรูปที่ 1.
9	ดวงไฟด้านซ้ายและขวากะพริบพร้อมกัน ไฟติด 0.5 วินาที และดับ 0.5 วินาที	บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง	ตรวจสอบความต่อเนื่องของสวิทช์แบบอินเตอร์ลอค	ตรวจสอบสวิทช์แบบอินเตอร์ลอคพัดลมที่ต่อเข้ากับ CN1R1 และให้ติดตั้งบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงให้ถูกต้องดูจากรูปที่ 1	

- หากเป็นรุ่น MS-D30/D36 ให้ตรวจดูทั้ง 8 ข้อ แต่ถ้าเป็นรุ่น ECONO มีโอกาสเกิดขึ้นเพียง 4 ข้อ ดังนี้ ข้อ 3, ข้อ 4, ข้อ 5 และข้อ 8.
 รุ่น WIDE & LONG ที่มีแผ่นวงจรตัวนอกบ้าน ไม่ใช่ระบบอินเวอร์เตอร์ คอมเพรสเซอร์ทำงานเป็น Fix speed แต่ระบบการเชื่อมสัญญาณระหว่างตัวในกับตัวนอกคล้ายกับระบบอินเวอร์เตอร์ หากแผ่นวงจรแผ่นหนึ่งแผ่นใดล้มเหลว เครื่องจะส่งสัญญาณกันไม่ได้ (หากันไม่เจอบนการสื่อสารล้มเหลว)
 เช่นรุ่น MS-S24TV MS-S24UV MS-S24UVII MS-30TV MS-30UV MS-SA24VD MS-A30VD MS-SE30VC รุ่นเหล่านี้ไม่มี Led ในแผ่นวงจรตัวนอก ยกเว้นรุ่น MS-D30/D36VC จะมี LED บนแผ่นตัวนอกบ้าน
- กรณีที่เป็นรุ่น Fix speed แบบ Rotary ทั่วไป ตัวอย่างเช่น MS-S13UV , MS-SFA13VC, MS-GK13VA ให้ใช้เฉพาะตารางที่ 1
- การกะพริบแสดงอาการเสียต้องรอเวลา 3 นาทีผ่านไป จึงจะแสดงการกะพริบ

หมายเหตุ *1 กรณีที่เครื่องไม่ทำงานให้ปิดแหล่งจ่ายไฟฟ้าอย่างน้อย 5 นาที เมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟฟ้าจะสามารถทำงานได้
 *2 สามารถเรียกดูวิธีการ Recall ได้จาก www.mitsubishi-kyw.co.th เข้าไปที่ บริการลูกค้า >> Error code >> เลือกประเภทสินค้า >> เครื่องปรับอากาศภายในบ้าน >> ฟังก์ชันเรียกดูโหมดข้อขัดข้องของเครื่องในบ้าน/นอกบ้าน (Recall)

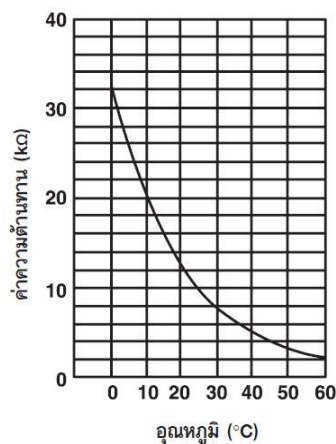
ตารางแก้ไข้ปัญหา (เกิดขึ้นเอง) การกะพริบของ LED ในแผ่นวงจรของเครื่องนอกบ้าน)

เป็นตารางตรวจเช็คอาการเสียของเครื่อง Fix speed ที่มีแผ่นวงจรนอกบ้านแต่ไม่ใช่อินเวอร์เตอร์ ให้สังเกตอาการของเครื่องนอกบ้านโดยแบ่งเป็น 3 เงื่อนไขดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 ให้สังเกต LED ของเครื่องนอกบ้านกะพริบ

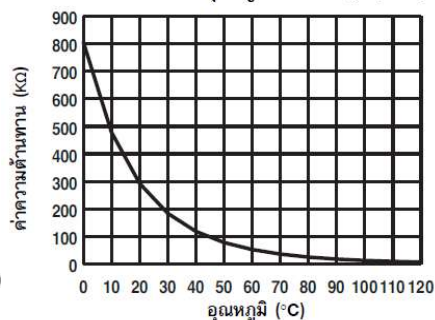
ที่	สัญญาณไฟ LED ในแผ่นวงจรเครื่องนอกบ้าน	อาการ	จุดผิดปกติ	เงื่อนไขที่เครื่องตรวจสอบ เมื่อพบจุดผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
1	กะพริบ 1 ครั้ง ทุก 0.5 วินาที		เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องนอกบ้าน	เทอร์มิสเตอร์ดิสชาร์จ เทอร์มิสเตอร์คอมเพรสเซอร์ เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์เครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2, 3
2			ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องนอกบ้าน	เมื่อไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำได้ (LED เครื่องในบ้านจะสว่างหรือกะพริบ 7 ครั้ง)	เปลี่ยนแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องนอกบ้าน
3	กะพริบ 6 ครั้งและ ดับ 2.5 วินาที	เครื่องตัวนอกไม่ทำงาน	สัญญาณสื่อสารเครื่องในบ้าน/ เครื่องนอกบ้านล้มเหลว	การสื่อสารระหว่างเครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านล้มเหลวเป็นเวลา 3 นาที	ตรวจสอบสายสัญญาณที่เชื่อมระหว่างเครื่องในบ้านกับเครื่องนอกบ้าน
4			เครื่องนอกบ้าน (ผิดปกติอื่นๆ)	เมื่อการทำงานของเครื่องนอกบ้านล้มเหลว	เรียกดูโหมดขัดข้อง (recall) ของเครื่องนอกโดยใช้รีโมท *2
5	กะพริบ 3 ครั้งและ ดับ 2.5 วินาที	เงื่อนไขที่ 2. เครื่องนอกบ้านหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่ในเวลา 3 นาที เกิดขึ้นซ้ำ ๆ กันไป	ระบบป้องกันอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูงเกิน	เมื่อเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิสูงเกิน 120 °C คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงาน แต่ถ้าเทอร์มิสเตอร์ดิสชาร์จอ่านได้ 100 C หรือต่ำกว่าหลังจากเครื่องหยุดไป 3 นาที คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานอีกครั้ง	ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น ตรวจสอบ LEV ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์เครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2.
6			ระบบป้องกันอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูงเกิน	เมื่อเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิสูงเกิน 100°C	
7	กะพริบ 5 ครั้งและ ดับ 2.5 วินาที	เงื่อนไขที่ 2. เครื่องนอกบ้านหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่ในเวลา 3 นาที เกิดขึ้นซ้ำๆกันไป (MU-D36VC)	ระบบป้องกันอุณหภูมิคอมเพรสเซอร์สูงเกิน	อุณหภูมิของเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอมเพรสเซอร์สูงเกิน 115°C ในโหมดเย็น	
8			ระบบป้องกันอุณหภูมิที่อุณหภูมิต่ำ	เมื่อเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิที่ 33 °C หรือต่ำกว่าเป็นเวลา 20 นาที	

เทอร์มิสเตอร์สำหรับอุณหภูมิห้อง (RT11)
เทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็น (RT12)



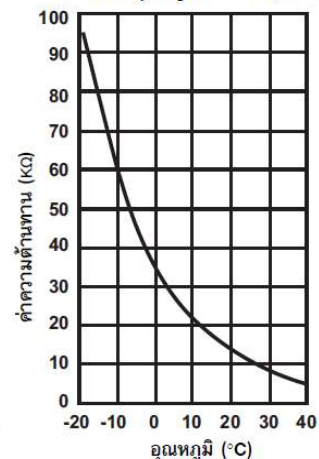
กราฟที่ 1.

เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิที่ Discharge (RT62)

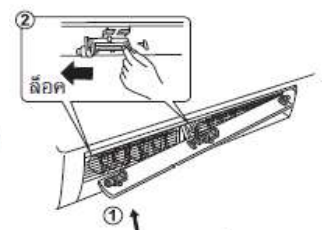


กราฟที่ 2.

เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิแวดล้อม (RT63)



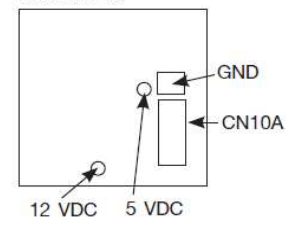
กราฟที่ 3.



บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง

รูปที่ 1.

แผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน



รูปที่ 2