

คู่มือสำหรับช่างบริการเครื่องปรับอากาศ

หัวข้อ	หน้า
วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นสำหรับเครื่องปรับอากาศ	2
การแก้ไขความบกพร่อง (TROUBLE SHOOTING) และ ERROR CODE	2
FUJITSU Air Condition-Constant	
-Constant model : ASM-Wall type & AWM-Ceiling Wall type	4
-Constant model : AS(A,MA)-Wall type	5
-Constant model : ABM&ABY-Universal type	5
-Constant model : ABY-Universal type	6
-Constant model : ARY-Conceal/Duct type	7
-Constant model : AUJ-Cassette type	8
FUJITSU Air Condition-Inverter	
-Inverter model : AS(A,M)-Wall type & AWMZ-Ceiling wall type	9
-Inverter model : AUJ-Cassette type	13
การทำสัญญาภาคและการเช็คที่จุดก่อนหน้า	6
การทำงานของ Motor pump ระบายน้ำทิ้ง	8
การทดสอบการทำงาน (Test Run) ระบบ Inverter	14
การหาขนาดเครื่องปรับอากาศโดยประมาณ	15
วิธีการลงทะเบียนการรับประกันสินค้า	16
ติดต่อ บริษัท ฟุจิทสึ เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด	16

Customer Service Call 02-7878-111

วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นสำหรับเครื่องปรับอากาศ

หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
1. เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	1. ฟิวส์ขาดหรือไม่มีฟิวส์ 2. สายไฟขาดหรือหลวม 3. แรงดันไฟฟ้าต่ำ หรือแรงดันไฟฟ้าตก 4. สวิตช์ควบคุม ขัดข้องหรือชำรุด	1. เปลี่ยนหรือใส่ฟิวส์ใหม่ 2. ตรวจสอบและซ่อมแซมสายไฟขาดหรือหลวม 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่สายไฟก่อนเข้าตัวสวิตช์แล้ว ถอดออก แต่แรงดันที่ผ่านออกจากตัวสวิตช์ มีค่าน้อยกว่า หรือไม่ถูกต้องไปเปลี่ยนสวิตช์ใหม่
2. พัฒนเครื่องเป่าลมเย็นทำงาน แต่คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	1. เทอร์มิสเตอร์ควบคุมอุณหภูมิห้อง (Thermistor room temp.) ไม่ทำงาน 2. สายไฟขาดหรือหลวม 3. แคปซิทอร์ (Starting Capacitor) ชำรุด 4. แคปซิทอร์ (Running Capacitor) ชำรุด 6. โอเวอร์โหลดตัดการทำงานหรือชำรุด 7. แรงดันไฟฟ้าต่ำหรือแรงดันไฟฟ้าตก	1. ถอดปลั๊กเครื่องปรับอากาศออกจากปลั๊กไฟและเปลี่ยนเทอร์มิสเตอร์ 2. ตรวจสอบสายไฟและเชื่อมต่อสายไฟต่างๆ เช่น ที่สวิตช์และที่ขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ 3. ตรวจสอบและเปลี่ยนแคปซิทอร์ให้เปลี่ยนใหม่ 4. ตรวจสอบและเปลี่ยนแคปซิทอร์ให้เปลี่ยนใหม่ 5. ตรวจสอบขดลวด หรือเปลี่ยนขดลวดใหม่ 6. ตรวจสอบความดันที่คอมเพรสเซอร์สูงเกินไปหรือโอเวอร์โหลดผิดปกติหรือไม่ 7. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและทำการแก้ไข
3. พัฒนทำงานมีเสียงดัง	1. พัฒนมีสิ่งแปลกปลอมหรือกระทบกับสิ่งอื่น 2. พัฒนหรือมอเตอร์พัดลมหลวมหรือชำรุด 3. ใบพัดมีดัดเบี้ยวไม่สมดุล	1. ตรวจสอบตำแหน่งและช่องว่างของพัฒนและหาสิ่งแปลกปลอม 2. ตรวจสอบและปรับพัฒนให้แน่นกับเพลา 3. ตรวจสอบการบิดเบี้ยวของใบพัด ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่
4. ห้องปรับอากาศมีอุณหภูมิสูง	1. ตั้งอุณหภูมิที่เทอร์โมสแตทไว้สูง 2. การกระจายลมเย็นไม่เพียงพอ 1. ตั้งเครื่องเป่าลมเย็นไม่เหมาะสม	1. ปรับตั้งเทอร์โมสแตทให้ลดอุณหภูมิที่ลดลง 2. ปรับปรุงการกระจายลมเย็น 1. ตั้งเครื่องเป่าลมเย็นให้เหมาะสม
5. น้ำหยดจากเครื่องเป่าลมเย็น	2. ปลายท่อที่ติดกับภาชนะ มีสิ่งสกปรกอุดตัน 3. ภาชนะที่รองรับ หรือมีน้ำรั่วจากแหล่งอื่นที่ไม่ได้มาจากเครื่องปรับอากาศ	2. ทำความสะอาดภาชนะที่รองรับและท่อที่นำทิ้ง 3. ใช้วัสดุอุดรอยรั่ว
6. ตัวเครื่องร้อนและมีเสียงดังผิดปกติ	1. ท่อน้ำยาอุดตันและดันสูงผิดปกติ 2. น๊อต หรือสกรูยึดคอมเพรสเซอร์ ผ่าคอมหรือขันแน่น 3. ใบพัดลมมีดัดเบี้ยวหรือหลวม 4. พัฒนมอเตอร์ เครื่องปรับอากาศตำแหน่งที่ตั้งเนื่องจากจุดที่รับยัดหลวม	1. ดัดท่อให้ตรงช่องว่างระหว่างท่อทางด้านดูดและท่อทางด้านส่ง 2. ขันน๊อตหรือสกรูให้แน่น 3. เปลี่ยนใบพัดลม 4. ตรวจสอบตำแหน่งให้ถูกต้อง และขันน๊อตที่ล็อกให้แน่น

หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
7. คอมเพรสเซอร์สตาร์ทไม่ออก (ถ้าปล่อยไว้นานคอมเพรสเซอร์จะร้อน)	1. ตัววงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง 2. ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงดันต่ำ (หรือแรงดันไฟฟ้าตก) 3. แคปซิทอร์ (Run Capacitor) เสียหายหรือชำรุด 4. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ 5. กลไกภายในคอมเพรสเซอร์ขัดข้อง	1. ตรวจสอบและตรวจสอบวงจรไฟฟ้าใหม่ 2. ค้นหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง 3. ค้นหาสาเหตุและแก้ไขแล้วเปลี่ยนแคปซิทอร์ใหม่ 4. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
8. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน (คอมเพรสเซอร์ไม่มีเสียงดัง)	4. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง เช่น รีโมทคอนโทรลมีปัญหาค้าง 5. ปรับตั้งเทอร์โมสแตทที่อุณหภูมิสูงเกินไปทำให้เทอร์โมสแตทตัด 6. ติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิในจุดที่โดนลมเย็นจากเครื่องเป่าลมเย็นโดยตรง 7. วงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้องหรือเกิดการลัดวงจร	1. เปลี่ยนหรือซ่อมแซมระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง 5. ปรับตั้งเทอร์โมสแตทให้ลดอุณหภูมิที่ความเย็นต่ำลง 6. เปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิใหม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่โดนลมเย็น 7. ตรวจสอบและตรวจสอบวงจรไฟฟ้าใหม่
9. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงานและโอเวอร์โหลดตัดวงจร	1. ตัววงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง 2. ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงดันต่ำ (หรือมีแรงดันไฟฟ้าตก) 3. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่	1. ตรวจสอบและตรวจสอบวงจรไฟฟ้าใหม่และแก้ไขให้ถูกต้อง 2. ค้นหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง 3. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
10. โอเวอร์โหลดตัดวงจรและคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานหลังจากที่เริ่มสตาร์ทใหม่ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ	1. มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านโอเวอร์โหลดมากเกินไป 2. มีแรงดันไฟฟ้าตก 3. โอเวอร์โหลดขัดข้อง 4. แคปซิทอร์ (Run Capacitor) เสียหาย หรือชำรุด 5. คอมเพรสเซอร์ร้อนจัด 6. คอมเพรสเซอร์ใหม่	1. ตรวจสอบและตรวจสอบวงจรไฟฟ้าใหม่ การต่อสายไฟและขนาดของโอเวอร์โหลดให้ถูกต้อง 2. ค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไข 3. ตรวจสอบและเปลี่ยนโอเวอร์โหลด 4. ค้นหาสาเหตุและเปลี่ยนแคปซิทอร์ใหม่ 5. ตรวจสอบและเปลี่ยนแคปซิทอร์ใหม่ (มีการรั่วหรือไหม้) ถ้าจำเป็นให้เพิ่มเติมแล้วตรวจสอบข้อผิดพลาด 6. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
11. แคปซิทอร์ (Run Capacitor) ชำรุด/ลัดวงจร	1. ใช้ขนาดความจุไม่ถูกต้อง 2. แรงดันไฟฟ้าสูงผิดปกติ (มากกว่า 110% ของแรงดันไฟฟ้าสูงสุด)	1. เปลี่ยนแคปซิทอร์ให้มีขนาดความจุที่ถูกต้อง 2. หาสาเหตุและแก้ไขให้ถูกต้อง

หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
12. ท่อน้ำยาอุดตันมีน้ำ/น้ำแข็งเกาะ	1. พัฒนของแป้นคอยล์ยัดไม่ทำงาน 2. มีสารทำความเย็นระเหยมากเกินไป	1. หาสาเหตุและซ่อมแก้ไข 2. ปรับลดสารทำความเย็นออกจากระบบแล้วตรวจสอบข้อผิดพลาด
13. ท่อน้ำยาอุดตันมีน้ำ/น้ำแข็งเกาะ (เฉพาะรุ่นที่ติดตั้งน้ำยาผ่านคอยล์ยัด)	1. อุปกรณ์กำจัดความชื้นและไส้กรองตัน 2. เซอร์วิสเซิลล์วาล์วตันหรือปิดไม่สนิท	1. เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ 2. เปลี่ยนวาล์วให้สนิท
14. ความดันท่อน้ำยาทางด้านดูดและทางด้านส่งต่ำกว่าปกติ	1. สารทำความเย็นในระบบมีน้อย 2. วาล์วคอมเพรสเซอร์รั่วหรือชำรุด	1. ตรวจสอบรั่วของระบบ ทำการแก้ไขและเติมสารทำความเย็นเข้าไปใหม่ให้ปริมาณที่ถูกต้องแล้วทำการตรวจสอบข้อผิดพลาด 2. เปลี่ยนวาล์วคอมเพรสเซอร์

การแก้ไขความบกพร่อง (TROUBLE SHOOTING) และ ERROR CODE

No.	อาการความบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : ASM-Wall type & AWM-Ceiling Wall type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	สวิง
1	แผงควบคุม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	ดับ
2	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
4	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
6	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ

No.	อาการความบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : ASA-Wall type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา/สวิง	สวิง/สวิ่ม
1	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	ไฟสีแดงกระพริบ 2 ครั้ง ไฟสีเขียวกระพริบ 1 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ตัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น	สีแดงกระพริบ 2 ครั้ง สีเขียวกระพริบ 3 ครั้ง
2	แผงควบคุมบกพร่อง	ไฟสีแดงกระพริบ 4 ครั้ง ไฟสีเขียวกระพริบ 1 ครั้ง	สวิงถูกเลือก ความถี่แหล่งจ่ายไฟ *เครื่องฟอกอากาศหยุดการทำงาน	สีแดงกระพริบ 2 ครั้ง สีเขียวกระพริบ 4 ครั้ง สีเขียวกระพริบ 7 ครั้ง
3	มอเตอร์คอยล์เย็น	ไฟสีแดงกระพริบ 6 ครั้ง ไฟสีเขียวกระพริบ 1 ครั้ง	*เครื่องฟอกอากาศทำงานหลังจากหยุดการทำงาน มอเตอร์ลัด ความเร็วรอบผิดปกติ	สีแดงกระพริบ 1 ครั้ง สีเขียวกระพริบ 8 ครั้ง สีเขียวกระพริบ 3 ครั้ง

No.	อาการความบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : ABM&ABY-Universal type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา/สวิง	สวิง/สวิ่ม
1	แผงควบคุม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	ดับ
2	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
4	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
6	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ

No.	อาการความบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : ABY-Universal type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา/สวิง	สวิง/สวิ่ม
1	แผงควบคุม Indoor ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	ดับ
2	แผงควบคุม Outdoor ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
4	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
6	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
7	สวิงถูกเลือกทำงานตลอดเวลา	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
8	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
9	สัญญาณ Outdoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
10	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
11	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ Outdoor ผิดปกติ	กระพริบ 7 ครั้ง	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ
12	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
13	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
14	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
15	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
16	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
17	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
18	ตัว High Pressure ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
19	อุณหภูมิห้องผิด ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ

No.	แสดงผลการบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : ARY-Conceal/Duct type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา/สวิง	สวิง/สวิ่ม
10	09	สวิงถูกเลือกทำงานตลอดเวลา		
11	0A	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด		
12	0B	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร		
13	0C	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ขาด		
14	0D	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ลัดวงจร		
15	0E	ตัว High Pressure ผิดปกติ		
16	0F	อุณหภูมิห้องผิด ผิดปกติ		
17	11	การตั้งชั่วโมง บกพร่อง		
18	12	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง		
19	13	การส่งสัญญาณของคอยล์ร้อนบกพร่อง		
20	14	โปรแกรมการทำงานของคอยล์ร้อนบกพร่อง		

05. Main Product Model FUJITSU Air Condition Constant model : ARY-Conceal/Duct type

ARY12, ARY14, ARY18, ARY60 แสดงอาการบกพร่องบนหน้าจอของ Remote control

เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ หน้าจอของ Remote control จะแสดง "E.EE" ขึ้นมา เพื่อแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น ตรวจสอบอาการได้ดังนี้

1. เกิดไฟกระพริบ
2. กดปุ่มปรับอุณหภูมิ ลูกศรขึ้น-ลง พร้อมกับมากกว่า 5 วินาที

จากนั้นหน้าจอจะแสดงผลของการทำงานบกพร่อง

3. กดปุ่มปรับอุณหภูมิ ขึ้น-ลง พร้อมกับมากกว่า 5 วินาที

อีกครั้งเพื่อหยุดการแสดงผลของการทำงานบกพร่อง

ARY25, ARY30, ARY36, ARY45, ARY90 แสดงอาการบกพร่องบนหน้าจอของ Remote control

เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ หน้าจอของ Remote control จะแสดง "E.EE" ขึ้นมา เพื่อแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น ตรวจสอบอาการได้ดังนี้

1. เกิดไฟกระพริบ
2. กดปุ่มลูกศร ลง-ลง พร้อมกับมากกว่า 3 วินาที

จากนั้นหน้าจอจะแสดงผลของการทำงานบกพร่อง

No.	อาการความบกพร่อง	FUJITSU Air Condition Constant model : AUJ-Cassette type		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา/สวิง	สวิง/สวิ่ม
1	แผงควบคุม Indoor ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	ดับ
2	แผงควบคุม Outdoor ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
4	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
6	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
7	สวิงถูกเลือกทำงานตลอดเวลา	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
8	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
9	สัญญาณ Outdoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
10	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
11	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ Outdoor ผิดปกติ	กระพริบ 7 ครั้ง	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ
12	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
13	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
14	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
15	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
16	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ขาด	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
17	ตัววัดอุณหภูมิห้องผิด ลัดวงจร	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 1 ครั้ง
18	ตัว High Pressure ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
19	อุณหภูมิห้องผิด ผิดปกติ	กระพริบ 1 ครั้ง	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ


06. Main Product Model FUJITSU Air Condition Constant model : AUJ-Cassette type

AUY18ABAB / AOY18ANCKL AUY36ABAS / AOY36APA3L
AUY25ABAR / AOY25ANAL AUY45ABAS / AOY45APA3L
AUY30ABAR / AOY30AMBL AUY54ABAS / AOY54APA3L

หน้าจอบ่งชี้การทำงาน

การทำงานของชุด Motor pump ระบายน้ำทิ้ง

1. เมื่อคอมเพรสเซอร์เริ่มทำงาน ชุด Motor pump จะเริ่มทำงานทันที
2. ชุด Motor pump จะทำงานต่อเนื่อง 3 นาที หลังจากทีคอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน
3. เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากระบบการระบายน้ำทิ้งทำงาน ชุด Motor pump จะหยุดทำงาน 1 ชั่วโมง
4. เมื่อระบบระบายน้ำทิ้งทำงานแล้ว สวิทช์จะถูกเลือกทำงาน
 - แผงควบคุมจะสั่งให้คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์คอยล์ร้อนหยุดการทำงาน
 - มอเตอร์คอยล์เย็นยังคงทำงานต่อเนื่อง
 - Motor pump จะทำงานต่อเนื่องอีก 3 นาที หลังจากทีสวิทช์ถูกเลือกหยุดการทำงาน
5. เมื่อสวิทช์ถูกเลือกทำงานต่อเนื่อง 3 นาที เครื่องจะแสดงผลการทำงานบกพร่อง
6. เมื่อสวิทช์ถูกเลือกหยุดทำงานภายใน 3 นาที เครื่องจะเริ่มทำงานเป็น

07. Main Product Model		FUJITSU Air Condition Inverter model : AS(A,M)-Wall type & AWM-Ceiling wall type			
		AS(A,M,YG)-Wall type		AWM-Ceiling wall type	
		ASAA09JGC / AOAR09JGC ASAA12JGC / AOAR12JGC ASAA18JCC / AOAR18JCC ASAA24JCC / AOAR24JCC ASAA30JCC / AOAR30JCC	ASMA09JET / AOMR09JET ASMA12JET / AOMR12JET ASMA14LC / AOMR14LC ASMA18LC / AOMR18LC ASMA24LC / AOMR24LC ASMA30LC / AOMR30LC	AWMZ14LBC / AOMZ14LBC AWMZ18LBC / AOMZ18LBC AWMZ24LBC / AOMZ24LBC	

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการ
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
1	สัญญาณ (กล้ม) บกพร่องระหว่างเริ่มการทำงาน	ดับ	กะพริบ 2 ครั้ง	ในตอนเริ่มทำงาน, เครื่อง Indoor ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจาก Power Relay ON > เครื่องจะหยุดทำงานชั่วคราว หลังจากผ่านไป 30 วินาที [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟขาด, แฉงควบคุมบกพร่อง
2	สัญญาณ (กล้ม) บกพร่องระหว่างทำงาน	ดับ	กะพริบ 3 ครั้ง	เมื่อเครื่อง Indoor unit ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที ระหว่างที่เครื่องทำงาน > เครื่องหยุดทำงานชั่วคราว หลังจากผ่านไป 30 วินาที [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟขาด, แฉงควบคุมบกพร่อง
3	สัญญาณ (ส่ง) บกพร่องระหว่างเริ่มการทำงาน	ดับ	กะพริบ 4 ครั้ง	เมื่อเครื่อง outdoor unit ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจาก Power Relay ON > เครื่อง Outdoor unit หยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟขาด, แฉงควบคุมบกพร่อง

9

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการ
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
4	สัญญาณ (ส่ง) บกพร่องระหว่างทำงาน	ดับ	กะพริบ 5 ครั้ง	เมื่อเครื่อง outdoor unit ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที ระหว่างที่เครื่องทำงาน > เครื่อง Outdoor unit หยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟขาด, แฉงควบคุมบกพร่อง
5	ตัววัดอุณหภูมิห้อง บกพร่อง	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิห้อง (Room) จะถูกตรวจสอบหลังจากเปิดไฟเข้าเครื่องฯ เพื่อพร้อมทำงาน > รีโมทไม่สามารถสั่งงานได้ [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แฉงควบคุมบกพร่อง
6	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (Pipe) จะถูกตรวจสอบว่าขาดหรือลัดวงจรเมื่อเปิดไฟเข้าเครื่องฯ เพื่อพร้อมทำงาน > รีโมทไม่สามารถสั่งงานได้ [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แฉงควบคุมบกพร่อง
7	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีดคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด (Disch.) ว่าขาดหรือลัดวงจรหลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่องฯ > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แฉงควบคุมบกพร่อง
8	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (Out Heat Pipe) ว่าขาดหรือลัดวงจร หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่องฯ > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แฉงควบคุมบกพร่อง
9	ตัววัดอุณหภูมิอากาศภายนอก บกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิอากาศภายนอก (Out temp.) ว่าขาดหรือลัดวงจร หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่องฯ > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แฉงควบคุมบกพร่อง


10

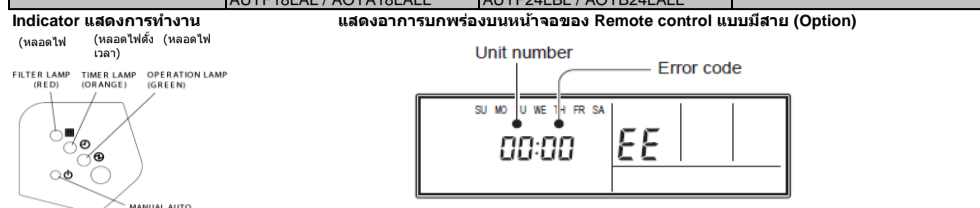
No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการ
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
10	สวิทช์ฉุกเฉินทำงานบกพร่อง	กะพริบ 4 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	เมื่อสวิทช์ฉุกเฉินทำงานต่อเนื่อง 30 วินาที > มันจะแสดงผลความบกพร่อง แต่เครื่องยังคงทำงานต่อไป [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบ ถ้าสวิทช์ฉุกเฉิน ถูกกดตลอดเวลา, สวิทช์ฉุกเฉินบกพร่อง, แฉงควบคุมบกพร่อง
11	Main relay บกพร่อง	กะพริบ 4 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	หลังจากผ่าน 2 นาที 20 วินาที จากที่เครื่องหยุดการทำงาน, สัญญาณจาก Outdoor ถูกรับ แม้ว่า Main Relay จะอยู่ตำแหน่ง OFF > Main relay อยู่ที่ตำแหน่ง OFF ตลอดเวลา [จุดที่แก้ไข] - Main Relay บกพร่อง, แฉงควบคุมบกพร่อง
12	ความถี่แหล่งจ่ายไฟ บกพร่อง	กะพริบ 4 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ความถี่แหล่งจ่ายไฟไม่สามารถตรวจสอบได้ หลังจากเปิดเครื่อง 4 วินาที > เครื่องหยุดทำงานชั่วคราว [จุดที่แก้ไข] - แฉงควบคุมบกพร่อง
13	ระบบป้องกัน IPM	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ค่ากระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ ถูกตรวจพบที่ชุด IPM > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ชุด IPM ระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้าพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน), แฉงควบคุมบกพร่อง, ระบบระบายอากาศบกพร่อง
14	ระบบวัดกระแสไฟ บกพร่อง (CT error)	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ค่ากระแสไฟฟ้าที่ตรวจวัด หลังจากเริ่มการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 1 นาที เท่ากับ 0 แอมป์ > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบ สายไฟของตัววัดกระแสขาด, แฉงควบคุมบกพร่อง
15	ส่วนคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 5 ครั้ง	ความเร็วของคอมเพรสเซอร์ไม่เป็นไปตามสัญญาณคำสั่ง (รวมถึงการเริ่มการทำงานของคอมเพรสเซอร์ด้วย) > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบ ถ้าวาล์วบริการถูกปิด, ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ (ค่าความต้านทานขดลวด, การต่อสายหลวม) ระบบระบายอากาศ
16	มอเตอร์พัดลม Outdoor บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 6 ครั้ง	เมื่อตรวจสอบกระแสไฟของมอเตอร์พัดลมผิดปกติหรือความบกพร่องตัวนอกถูกตรวจพบ > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แฉงควบคุมบกพร่อง

11

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการ
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
17	มอเตอร์พัดลมไม่หมุน	กะพริบ 6 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ความเร็วมอเตอร์พัดลมเท่ากับ 0 rpm หลังจากการทำงาน 56 วินาที หรือ หลังจากเปลี่ยนโหมดพัดลม > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แฉงควบคุมบกพร่อง
18	มอเตอร์พัดลมหมุนช้ากว่าปกติ	กะพริบ 6 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ความเร็วมอเตอร์พัดลมเท่ากับ 1/3 ของความเร็วที่ตั้งไว้ หลังจากการทำงาน 56 วินาที หรือ หลังจากเปลี่ยนโหมดพัดลม > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แฉงควบคุมบกพร่อง
19	อุณหภูมิห้องผิดปกติ บกพร่อง	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	อุณหภูมิของห้องผิดปกติ > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบ วาล์วบริการถูกปิด, การระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้าพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน), ระบบระบายอากาศ
20	ความดันด้าน Hi สูงเกินไป	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ความดันด้าน Hi สูงเกินไป ในโหมดการทำงานเย็น > คอมเพรสเซอร์, มอเตอร์พัดลมหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - การระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้าพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน), ระบบระบายอากาศ
21	วงจร PFC บกพร่อง	กะพริบ 8 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	มีตรวจพบแรงดันไฟที่สูงเกินที่วงจร PFC ในแผง Inverter, หรือกระแสไฟในวงจรเกิน > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - แฉงควบคุมบกพร่อง
22	แผง Active Filter บกพร่อง	กะพริบ 8 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	แผง Active Filter บกพร่อง หรือ การ cut off error ถูกตรวจพบ > คอมเพรสเซอร์, มอเตอร์พัดลมหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายไฟ (ขั้วสายหลวม, Choke coil), แฉงควบคุมบกพร่อง ***ถ้าเครื่องปกติ, ความบกพร่องอาจจะเกิดจากสภาวะของแรงดันไฟฟ้า ที่ผิดปกติ

12

08. Main Product Model		FUJITSU Air Condition Inverter model : AUY-Cassette type			
		AUY-Cassette type			
		AUYF12LAL / AOYA12LACL AUYF12LAL / AOYA12LALL AUYF12LAL / AOYA12LALC AUYF12LAL / AOYA12LALL AUYF14LAL / AOYA14LACL AUYF14LAL / AOYA14LALL AUYF14LAL / AOYA14LALC AUYF14LAL / AOYA14LALL AUYF18LAL / AOYA18LACL AUYF18LAL / AOYA18LALL	AUYF18LAL / AOYB18LACL AUYF18LAL / AOYB18LALL AUYF18LAL / AOYA18LALL AUYF18LAL / AOYB18LALL AUYA24LAL / AOYA24LACL AUYA24LAL / AOYA24LALL AUYA24LAL / AOYB24LACL AUYA24LAL / AOYB24LALL AUYF24LAL / AOYA24LACL AUYF24LAL / AOYA24LALL	AUYA30LBLU / AOYA30LBTL AUYA36LBLU / AOYA36LFTL AUYA30LFTL / AOYA30LFTL AUYA36LFTL / AOYA36LFTL AUYA45LCLU / AOYA45LCTL AUYA54LCLU / AOYA54LCTL	



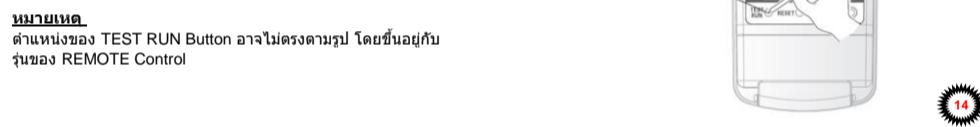
No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง			Wire Remote Control
		หลอดไฟการทำงาน	หลอดไฟตั้งเวลา	หลอดไฟไฟเตอร์	
1	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	ดับ	กะพริบเร็ว	ดับ	01,13,26,27
2	Wired Remote Control ผิดปกติ	ดับ	กะพริบ 8 ครั้ง	ดับ	00
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ผิดปกติ	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	02
4	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (middle) ผิดปกติ	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	04
5	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (inlet) ผิดปกติ	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	28
6	สวิทช์ฉุกเฉินทำงานตลอดเวลา	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 6 ครั้ง	ดับ	09
7	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	0C
8	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (outlet) ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	06
9	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	0A
10	ตัววัดอุณหภูมิคอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 8 ครั้ง	ดับ	15

13

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง			Wire Remote Control
		หลอดไฟการทำงาน	หลอดไฟตั้งเวลา	หลอดไฟไฟเตอร์	
11	ตัววัดอุณหภูมิ 2-way valve ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	กะพริบ 2 ครั้ง	1D
12	ตัววัดอุณหภูมิ 3-way valve ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	กะพริบ 3 ครั้ง	1E
13	ตัววัดอุณหภูมิแรงดันคอมเพรสเซอร์ (middle) ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	กะพริบ 4 ครั้ง	29
14	สวิทช์ฉุกเฉินทำงานตลอดเวลา	กะพริบ 4 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	20
15	ความถี่แหล่งจ่ายไฟบกพร่อง	กะพริบ 4 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	2A
16	ระบบป้องกัน IPM	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	17
17	ระบบวัดกระแสไฟ บกพร่อง CT error	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	18
18	ส่วนคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 5 ครั้ง	ดับ	1A
19	มอเตอร์พัดลม Outdoor บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 6 ครั้ง	ดับ	1B
20	ชุดต่อของชุด Indoor บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 7 ครั้ง	ดับ	1F
21	การสื่อสารภายในส่วนของ Outdoor บกพร่อง	กะพริบ 5 ครั้ง	กะพริบ 8 ครั้ง	ดับ	1C
22	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กะพริบ 6 ครั้ง	กะพริบ 2/3 ครั้ง	ดับ	12
23	อุณหภูมิห้องผิดปกติ	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	0F
24	ความดันด้าน Hi สูงเกินไป	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	24
25	4-way valve ผิดปกติ	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	2C
26	สวิทช์ฉุกเฉินทำงานตลอดเวลา	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 5 ครั้ง	ดับ	16
27	อุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ	กะพริบ 7 ครั้ง	กะพริบ 6 ครั้ง	ดับ	2B
28	แผง Active Filter บกพร่อง	กะพริบ 8 ครั้ง	กะพริบ 2/3 ครั้ง	ดับ	19
29	วงจร PFC บกพร่อง	กะพริบ 8 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	25

การทดสอบการทำงาน (Test Run) ระบบ Inverter

- กดปุ่ม TEST RUN ที่ตัวรีโมท (ไฟ Operation และ Timer จะกะพริบพร้อมกัน)
- เครื่องจะทำงานโดยไม่คำนึงถึงอุณหภูมิห้อง
- เครื่องจะทำงานเต็มกำลังภายในเวลาประมาณ 5-7 นาที
- เครื่องจะทำงานเป็นเวลา 60 นาที
- สามารถยกเลิก TEST RUN โดยการกดปุ่ม START/STOP



14

การหาขนาดเครื่องปรับอากาศโดยประมาณ

รายละเอียด	ขนาดความเย็น บีทียูต่อชั่วโมง (BTU/h)									
	9,000	12,000 / 13,000	18,000	20,000	24,000	25,000	30,000	36,000	45,000	54,000
ห้องนอน (ตรม.)	11 - 15	15 - 22	21 - 30	24 - 33	28 - 40	29 - 42	35 - 50	42 - 60	53 - 75	64 - 90
ห้องนั่งเล่น หรือ ห้องรับแขก (ตรม.)	10 - 13	14 - 19	20 - 26	22 - 29	27 - 34	28 - 36	33 - 43	40 - 51	50 - 64	60 - 77
ห้องอาหาร (ตรม.)	8 - 11	11 - 16	15 - 23	17 - 25	20 - 30	21 - 31	25 - 38	30 - 45	38 - 56	45 - 68
ห้องครัว (ตรม.)	7 - 11	10 - 15	14 - 21	15 - 24	18 - 28	19 - 29	23 - 35	28 - 42	35 - 53	42 - 64
ห้องประชุม (ตรม.)	9 - 12	12 - 17	17 - 24	19 - 27	23 - 32	24 - 33	29 - 40	34 - 48	43 - 60	51 - 72

15

** วิธีลงทะเบียนรับประกันสินค้าสามารถทำได้ 3 ช่องทางดังนี้

- 1) Website WWW.Fujitsu-general.com/th
- 2) โทรลงทะเบียน Call Center 02-7878-111
- 3) ส่งแฟกซ์รายละเอียดมาที่ 02-7878-110

สำนักงานขายกรุงเทพฯ

บริษัท ฟุจิตสึ เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด
 23/110-117 อาคารสรชัย ชั้น 27 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 Call Center Tel : 02-7878-111 , Fax. 02-7878-110
 เปิดทำการ จันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.00 - 17.30 น.
 Website WWW.Fujitsu-general.com/th

16