



FUJITSU GENERAL LIMITED

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 : AUY-Cassette type	8
FUJITSU Air Condition-Inverter	
-Inverter model : AS(A,M)-Wall type & AWMZ-Ceiling wall type	9
-Inverter model : AUY-Cassette type	13
การทำสัญญาภาคและการเช็ครั่วที่จุดต่อท่อน้ำยา	6
การทำงานของชุด Motor pump ระบายน้ำทิ้ง	8
การทดสอบการทำงาน (Test Run) ระบบ Inverter	14

Customer Service Call 02-7878-111


วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นสำหรับเครื่องปรับอากาศ

หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
1. เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิวส์ขาดหรือไม่มีพิวส์ 2. สายไฟขาดหรือหลวม 3. แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ หรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก 4. สวิตช์ควบคุม ขัดข้องหรือชำรุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปลี่ยนหรือใส่พิวส์ใหม่ 2. ตรวจสอบตำแหน่งที่สายไฟขาดหรือหลวม 3. ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่สายไฟก่อนเข้าตัวสวิตช์ถ้าวัดแล้วถูกต้อง แต่แรงเคลื่อนที่ผ่านออกจากตัวสวิตช์ มีค่าน้อยกว่า หรือไม่ถูกต้องให้เปลี่ยนสวิตช์ใหม่
2. พัดลมเครื่องเป่าลมเย็นทำงาน แต่คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เทอร์มิสเตอร์ควบคุมอุณหภูมิห้อง (Thermistor room temp.) ไม่ทำงาน 2. สายไฟขาดหรือหลวม 3. แคปสตาร์ท (Starting Capacitor) ชำรุด 4. แคปรัน (Running Capacitor) ชำรุด 5. รีเลย์ (ถ้ามี) ผิดปกติ 6. โอเวอร์โหลดตัดการทำงานหรือชำรุด 7. แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำหรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถ้าปรับค่าอุณหภูมิที่รีโมทให้อยู่ในตำแหน่งที่เย็นกว่าอุณหภูมิห้อง แต่เครื่องยังไม่ทำงานให้เปลี่ยนเทอร์มิสเตอร์ 2. ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟต่างๆ เช่น ที่สวิตช์และที่ขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ 3. ตรวจสอบแคปสตาร์ทถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ 4. ตรวจสอบแคปรัน ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ 5. ตรวจสอบขอมแก้ไข หรือเปลี่ยนรีเลย์ใหม่ 6. ตรวจสอบว่าความร้อนที่คอมเพรสเซอร์สูงเกินไปหรือโอเวอร์โหลดผิดปกติหรือไม่ 7. ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้าและทำการแก้ไข
3. พัดลมทำงานมีเสียงดัง	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัดลมมีสิ่งแปลกปลอมหรือกระทบกับสิ่งอื่น 2. พัดลมหรือมอเตอร์พัดลมหลวมหรือชำรุด 3. ใบพัดบิดเบี้ยวไม่สมดุลย์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบตำแหน่งและช่องว่างของพัดลมและหาสิ่งแปลกปลอม 2. ตรวจสอบและขันพัดลมให้แน่นกับเพลลา 3. ตรวจสอบการบิดเบี้ยวของใบพัด ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่
4. ห้องปรับอากาศมีอุณหภูมิสูง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตั้งอุณหภูมิที่เทอร์โมสแตทไว้สูง 2. การกระจายลมเย็นไม่เพียงพอ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับตั้งเทอร์โมสแตทให้อุณหภูมิต่ำลง 2. ปรับปรุงการกระจายลมเย็น
5. น้ำหยดจากเครื่องเป่าลมเย็น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นไม่ได้ระดับ 2. ปลายท่อที่ต่อกับถาดน้ำทิ้ง มีสิ่งสกปรกอุดตัน 3. ถาดน้ำทิ้งมีรอยรั่ว หรือมีน้ำรั่วจากแหล่งอื่นที่ไม่ได้มาจากเครื่องปรับอากาศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งเครื่องให้ได้ระดับ 2. ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง 3. ใช้วัสดุอุดรอยรั่ว
6. ตัวเครื่องสั่นและมีเสียงลมดังผิดปกติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ท่อน้ำยาด้านดูดและด้านส่งสัมผัสกัน 2. นัต หรือสกรูยึดคอมเพรสเซอร์ ฝาครอบเครื่อง หรือแคปรันหลวม 3. ใบพัดลมบิดงอ หรือหลวม 4. พัดลมมอเตอร์ เคลื่อนออกจากตำแหน่งที่ตั้ง เนื่องจากจุดที่จับยึดหลวม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดัดท่อให้เกิดช่องว่างระหว่างท่อทางด้านดูดและท่อทางด้านส่ง 2. ขันนัตหรือสกรูให้แน่น 3. เปลี่ยนพัดลม 4. ตรวจสอบตำแหน่งให้ถูกต้อง และขันนัตที่ล็อคให้แน่น


หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
7.คอมเพรสเซอร์สตาร์ทไม่ออก (ถ้าปล่อยไว้นานคอมเพรสเซอร์จะใหม่)	<ol style="list-style-type: none"> 1.ต่อวงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง 2.ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงเคลื่อนต่ำ (หรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก) 3.แคปรีน (Run Capacitor) เสียหายขัดข้อง 4.มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ 5.กลไกภายในคอมเพรสเซอร์ขัดข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1.ตรวจเช็คและต่อวงจรไฟฟ้าใหม่ 2.ค้นหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง 3.ค้นหาสาเหตุและแก้ไขแล้วเปลี่ยนแคปรีนใหม่ 4.เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
8.คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน (คอมเพรสเซอร์ไม่มีเสียงฮัม)	<ol style="list-style-type: none"> 1.สวิตช์ของเครื่องปรับอากาศยังไม่ได้เปิดหรือเปิดไม่ครบถ้วน (บางตัวอยู่ในตำแหน่ง OFF) 2.ไม่มีฟิวส์ หรือฟิวส์ขาด 3.โอเวอร์โหลดตัดวงจร (Trips) 4.ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง เช่น รีโมทคอนโทรลมีปัญหาขัดข้อง 5.ปรับตั้งเทอร์โมสแตทที่อุณหภูมิสูงเกินไปทำให้เทอร์โมสแตทตัด 6.ติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิในจุดที่โดนลมเย็นจากเครื่องเป่าลมเย็นโดยตรง 7.วงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้องหรือเกิดการลัดวงจร 	<ol style="list-style-type: none"> 1.เปิดสวิตช์ที่จ่ายไฟให้เครื่องปรับอากาศให้ครบทุกตัว (สับสวิตช์ให้อยู่ในตำแหน่ง ON) 2.ใส่หรือเปลี่ยนฟิวส์ 3.ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเพื่อหาสาเหตุของการตัดวงจรแล้วแก้ไขให้เรียบร้อย 4.เปลี่ยนหรือซ่อมแก้ไขระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง 5.ปรับตั้งเทอร์โมสแตทให้อุณหภูมิทำความเย็นต่ำลง 6.เปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิใหม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่โดนลมเย็น 7.ตรวจเช็คและต่อวงจรไฟฟ้าใหม่
9.คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงานและโอเวอร์โหลดตัดวงจร	<ol style="list-style-type: none"> 1.ต่อวงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง 2.ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ (หรือมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก) 3.มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้าใหม่และแก้ไขให้ถูกต้อง 2.ค้นหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง 3.เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
10.โอเวอร์โหลดตัดวงจรและคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานหลังจากที่เริ่มสตาร์ทใหม่ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1.มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านโอเวอร์โหลดมากเกินไป 2.มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก 3.โอเวอร์โหลดขัดข้อง 4.แคปรีน (Run Capacitor) เสียหาย ขัดข้อง 5.คอมเพรสเซอร์ร้อนจัด 6.คอมเพรสเซอร์ใหม่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.ตรวจเช็ควงจรไฟฟ้า มอเตอร์พัดลม การต่อสายไฟและขนาดของโอเวอร์โหลดให้ถูกต้อง 2.ค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไข 3.ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าและเปลี่ยนโอเวอร์โหลด 4.ค้นหาสาเหตุและเปลี่ยนแคปรีนใหม่ 5.ตรวจวัดสารทำความเย็น (มีการรั่วหรือไม่) ถ้าจำเป็นให้เพิ่มเติมแล้วตรวจสอบซูเปอร์ฮีท 6.เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
11.แคปรีน (Run Capacitor) ขาด/ลัดวงจร	<ol style="list-style-type: none"> 1.ใช้ขนาดความจุไม่ถูกต้อง 2.แรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงผิดปกติ (มากกว่า 110% ของแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงสุด) 	<ol style="list-style-type: none"> 1.เปลี่ยนแคปรีนให้มีขนาดความจุที่ถูกต้อง 2.หาสาเหตุและแก้ไขให้ถูกต้อง

หัวข้อ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
12. ท่อน้ำยาต้านดูดมีน้ำ/น้ำแข็งเกาะ	1. พัดลมของแฟนคอยล์ยูนิตไม่ทำงาน 2. มีสารทำความเย็นในระบบมากเกินไป	1. หาสาเหตุและซ่อมแก้ไข 2. ปลดสารทำความเย็นออกจากระบบแล้วตรวจสอบชูบเปอร์ฮีท
13. ท่อน้ำยาต้านส่งมีน้ำ/น้ำแข็งเกาะ (เฉพาะรุ่นที่ฉีดน้ำยาต้านแฟนคอยล์ ยูนิต)	1. อุปกรณ์กำจัดความชื้นและไส้กรองตัน 2. เซอร์วิสวาล์วด้านส่งเปิดไม่สุด	1. เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ 2. เปิดวาล์วให้สุด
14. ความดันท่อน้ำยาทางด้านดูดและทางด้านส่งต่ำกว่าปกติ	1. สารทำความเย็นในระบบมีน้อย 2. วาล์วคอมเพรสเซอร์รั่วหรือชำรุด	1. ตรวจสอบรอยรั่วของระบบ ทำการแก้ไขและเติมสารทำความเย็นเข้าไปใหม่ให้ได้ปริมาณที่ถูกต้องแล้วทำการตรวจสอบชูบเปอร์ฮีท 2. เปลี่ยนวาล์วคอมเพรสเซอร์

การแก้ไขความบกพร่อง (TROUBLE SHOOTING) และ ERROR CODE

01. Main Product Model	FUJITSU Air Condition_Constant model : ASM-Wall type & AWM-Ceiling Wall type	
	ASM-Wall type	AWM-Ceiling Wall type
	ASMA18AAT / AOMR18AAT ASM18ABA-W / AOM18AMB ASM24ABA-W / AOM24ANB ASM24ABAJ / AOM24ANCD ASM24ABBJ / AOM24ANDD ASM30ABAJ / AOM30AMBDL	AWMA18AAT / AOMR18ABT AWMA18ABA-W / AOM18AMA AWM24ABAJ / AOM24ANCD AWM24ABBJ / AOM24ANDD AWM30ABAJ / AOM30AMBDL AWMA36AAT / AOMR36AAT

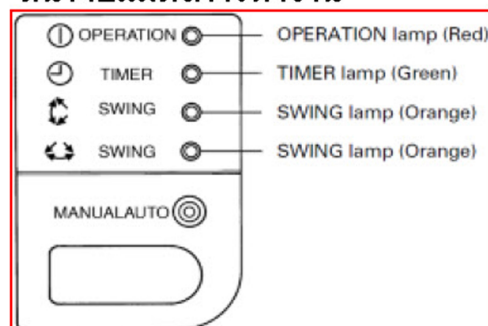
No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	สวิง
1	แผงควบคุม Indoor บกพร่อง	กระพริบรัว	กระพริบรัว	ดับ
2	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
4	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
6	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ

02. Main Product Model	FUJITSU Air Condition_Constant model : ASA-Wall type		
	PLASTREAM	WASABI	APPLE CATECHIN
	ASA9ASKTW / AOA9ANKT* ASA13ASDTW / AOA13ASDT*	ASA9ASJTW / AOA9ANJT ASA13ASCTW / AOA13ASCT	ASMA09AAT / AOMR09AAT ASMA13AAT / AOMR13AAT


No.	การแสดงผลหลัก		การแสดงผลย่อย		
	อาการความบกพร่อง	การแสดงผล	อาการความบกพร่อง	การแสดงผล	
1	ตัววัดอุณหภูมิบกพร่อง	ไฟสีแดงกระพริบ 2 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิห้อง	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 2 ครั้ง
		ไฟสีเขียวกระพริบรัว	ตัววัดอุณหภูมิคอยล์เย็น	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 3 ครั้ง
2	แผงควบคุมบกพร่อง	ไฟสีแดงกระพริบ 4 ครั้ง	สวิทช์ฉุกเฉิน	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 2 ครั้ง
		ไฟสีเขียวกระพริบรัว	ความถี่แหล่งจ่ายไฟ	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 4 ครั้ง
			*เครื่องฟอกอากาศหยุดการทำงาน	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 7 ครั้ง
			*เครื่องฟอกอากาศทำงานหลังจากหยุดการทำงาน	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 8 ครั้ง
3	มอเตอร์คอยล์เย็น	ไฟสีแดงกระพริบ 6 ครั้ง	มอเตอร์ล๊อค	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 2 ครั้ง
		ไฟสีเขียวกระพริบรัว	ความเร็วรอบผิดปกติ	ไฟสีแดงกระพริบรัว	ไฟเขียวกระพริบ 3 ครั้ง

03. Main Product Model	FUJITSU Air Condition_Constant model : ABM&ABY-Universal type		
Common Model (FCU / CDU)	ABM-Universal type	ABM-Universal type	
	ABM14ABAJ / AOM14AMAK	ABY18ABAJ / AOYR18ADTH	ABY24ABAJ / AOYR24ADTH

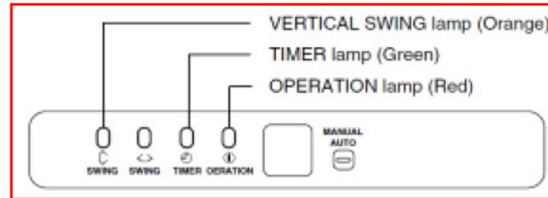
หน้าจอบ่งชี้การทำงาน



No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		
		แสดงการทำงาน/สีแดง	ตั้งเวลา/สีเหลือง	สวิง/สีส้ม
1	แผงควบคุม Indoor บกพร่อง	กระพริบรัว	กระพริบรัว	ดับ
2	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
4	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
6	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ

04. Main Product Model	FUJITSU Air Condition
	Constant model : ABY-Universal type
	ABY30ABA-W / AOY30AMBL
	ABY36ABA3W / AOY36ACG3L
	ABY45ABA3W / AOY45APA3L
	ABY54ABA3W / AOY54APA3L

หน้าจอบ่งชี้การทำงาน



No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		
		แสดงการทำงาน/สีแดง	ตั้งเวลา/สีเขียว	สวิง/สีส้ม
1	แผงควบคุม Indoor ผิดปกติ	กระพริบรัว	กระพริบรัว	ดับ
2	แผงควบคุม Outdoor ผิดปกติ	กระพริบรัว	กระพริบรัว	กระพริบรัว
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
4	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
6	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
7	สวิทช์ลากลอยทำงานตลอดเวลา	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
8	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
9	สัญญาณ Outdoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบรัว	กระพริบรัว
10	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบรัว	ดับ
11	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ Outdoor ผิดปกติ	กระพริบรัว	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
12	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ขาด	กระพริบรัว	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
13	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ลัดวงจร	กระพริบรัว	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบรัว
14	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด	กระพริบรัว	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
15	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร	กระพริบรัว	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบรัว
16	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาด ขาด	กระพริบรัว	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
17	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาด ลัดวงจร	กระพริบรัว	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบรัว
18	ตัว High Pressure ผิดปกติ	กระพริบรัว	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
19	อุณหภูมิห้องขาด ผิดปกติ	กระพริบรัว	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ

***การทำสุญญากาศและการเช็ครั่วที่จุดต่อท่อน้ำยา

การ Vacuum เพื่อดูดอากาศและความชื้นออกจากระบบ ซึ่งขั้นตอนการ Vacuum มีดังนี้

1. ให้ทดสอบระบบน้ำยาให้แน่ใจก่อนว่าไม่มีการรั่วซึม ก่อนเริ่มขั้นตอนการ Vacuum

1. ให้ต่อ Manifold Gauge ด้าน Low (สายสีน้ำเงิน) เข้ากับ Service port สายกลางของ Gauge (สายสีเหลือง) เข้ากับ ตัวเครื่อง Vacuum ให้ตรวจเช็คดูว่า วาล์วด้าน Hi อยู่ในตำแหน่งปิดแล้วเปิดวาล์วด้าน Low จนสุด

2. เปิดเครื่อง Vacuum ทำการ Vacuum ประมาณ 5 นาที เช็ควัดความดันที่อ่านได้จะอยู่ที่ค่า (-101kPa) หรือ (-29InHg) แล้วปิดวาล์วทางด้าน Low และปิดเครื่อง Vacuum เพื่อตรวจสอบรอยรั่วอีกครั้ง

รอประมาณ 5 นาที หากเช็ควัดความดันเพิ่มขึ้นจาก ตำแหน่งดังกล่าว แสดงว่ามีรอยรั่วของระบบ ให้ทำการแก้ไข แล้วทำการ Vacuum ต่อไปอีกอย่างน้อย 15 – 30 นาที

3. ปิดวาล์วทางด้าน Low แล้วค่อยปิดเครื่อง Vacuum ทำการตรวจสอบการรั่วซึมอีกครั้ง ประมาณ 15 นาที ถ้าไม่พบการรั่วซึมแล้วให้ทำงานในขั้นตอนต่อไปได้

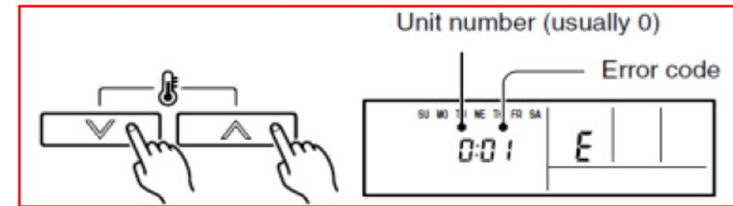


05. Main Product Model	FUJITSU Air Condition_Constant model : ARY-Conceal/Duct type		
	ARY-Conceal/Duct type		
	ARY12FUAD / AOY12FSAJ ARY25ALC / AOY25ANBL ARY45ALC3 / AOY45APA3L	ARY14FUAD / AOY14FSDJ ARY30ALC / AOY30AMBL ARY60AUAK / AOY60APAGT	ARY18FUAD / AOY18FNDK ARY36ALD3 / AOY36APA3L ARY90ELC3 / AOY90EPD3L

ARY12, ARY14, ARY18, ARY60 แสดงอาการบกพร่องบนหน้าจอของ Remote control

เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ หน้าจอของ Remote control จะแสดง "E:EE" ขึ้นมา เพื่อแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น ตรวจสอบเช็คอาการได้ดังนี้

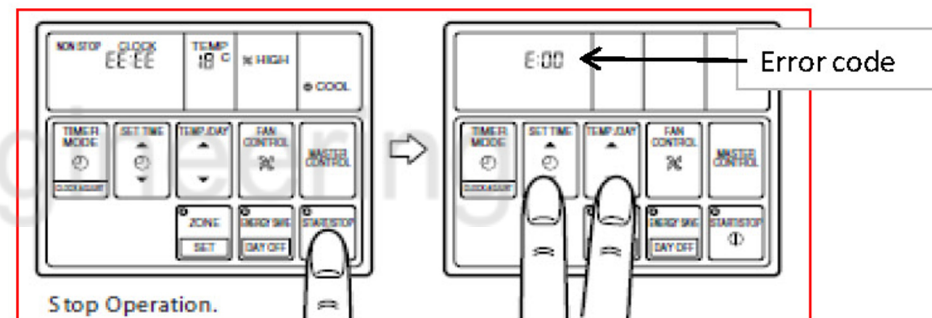
1. กดปิดเครื่องที่
2. กดปุ่มปรับอุณหภูมิ ลูกศรขึ้น-ลง พร้อมกันมากกว่า 5 วินาที
จากนั้นหน้าจอจะแสดงผลของการทำงานบกพร่อง
3. กดปุ่มปรับอุณหภูมิ ขึ้น-ลง พร้อมกันมากกว่า 5 วินาที
อีกครั้งเพื่อหยุดการแสดงผลของการทำงานบกพร่อง



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


เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ หน้าจอของ Remote control จะแสดง "E:EE" ขึ้นมา เพื่อแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น ตรวจสอบเช็คอาการได้ดังนี้

1. กดปิดเครื่อง
2. กดปุ่มลูกศร ลง-ลง พร้อมกันมากกว่า 3 วินาที
จากนั้นหน้าจอจะแสดงผลของการทำงานบกพร่อง

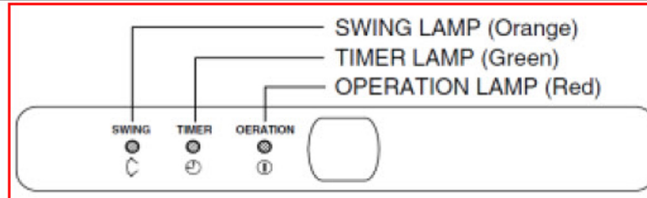


No.	แสดงผลการบกพร่อง	อาการความบกพร่อง
1	00	การสื่อสารบกพร่อง (indoor unit <---> remote controller)
2	01	การสื่อสารบกพร่อง (indoor unit <---> outdoor unit)
3	02	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด
4	03	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร
5	04	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด
6	05	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร
7	06	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ขาด
8	07	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ลัดวงจร
9	08	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ ผิดปกติ

No.	แสดงผลการบกพร่อง	อาการความบกพร่อง
10	09	สวิตช์ลุดลยทำงานตลอดเวลา
11	0A	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด
12	0B	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร
13	0C	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ขาด
14	0D	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ลัดวงจร
15	0E	ตัว High Pressure ผิดปกติ
16	0F	อุณหภูมิท่อฉีด ผิดปกติ
17	11	การตั้งชื่อรุ่น บกพร่อง
18	12	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง
19	13	การส่งสื่อสารของคอยล์ร้อนบกพร่อง
20	14	โปรแกรมการทำงานของคอยล์ร้อนบกพร่อง

06. Main Product Model	FUJITSU Air Condition	
	Constant model : AUY-Cassette type	
	AUY18ABAB / AOY18ANCKL AUY25ABAR / AOY25ANAL AUY30ABAR / AOY30AMBL	AUY36ABAS / AOY36APA3L AUY45ABAS / AOY45APA3L AUY54ABAS / AOY54APA3L

หน้าจอบ่งชี้การทำงาน




No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		
		แสดงการทำงาน/สีแดง	ตั้งเวลา/สีเหลือง	สวิง/สีส้ม
1	แผงควบคุม Indoor ปิดปกติ	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว	ดับ
2	แผงควบคุม Outdoor ปิดปกติ	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว
3	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ขาด	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบเร็ว	ดับ
4	ตัววัดอุณหภูมิห้อง ลัดวงจร	กระพริบ 2 ครั้ง	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ขาด	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบเร็ว	ดับ
6	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น ลัดวงจร	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว
7	สวิทช์ลูกกลอยทำงานตลอดเวลา	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบเร็ว	ดับ
8	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบเร็ว	ดับ
9	สัญญาณ Outdoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบเร็ว	กระพริบเร็ว
10	มอเตอร์พัดลม Indoor บกพร่อง	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบเร็ว	ดับ
11	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ Outdoor ปิดปกติ	กระพริบเร็ว	กระพริบ 2 ครั้ง	ดับ
12	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ขาด	กระพริบเร็ว	กระพริบ 3 ครั้ง	ดับ
13	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน ลัดวงจร	กระพริบเร็ว	กระพริบ 3 ครั้ง	กระพริบเร็ว
14	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ขาด	กระพริบเร็ว	กระพริบ 4 ครั้ง	ดับ
15	ตัววัดอุณหภูมิภายนอก ลัดวงจร	กระพริบเร็ว	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบเร็ว
16	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ขาด	กระพริบเร็ว	กระพริบ 5 ครั้ง	ดับ
17	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ลัดวงจร	กระพริบเร็ว	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบเร็ว
18	ตัว High Pressure ปิดปกติ	กระพริบเร็ว	กระพริบ 6 ครั้ง	ดับ
19	อุณหภูมิท่อฉีด ปิดปกติ	กระพริบเร็ว	กระพริบ 7 ครั้ง	ดับ

*****การทำงานของชุด Motor pump ระบายน้ำทิ้ง**

1. เมื่อคอมเพรสเซอร์เริ่มทำงาน ชุด Motor pump จะเริ่มทำงานทันที
2. ชุด Motor pump จะทำงานต่อเนื่อง 3 นาที หลังจากทีคอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน
3. เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดการทำงาน เนื่องจากระบบการละลายน้ำแข็งทำงาน ชุด Motor pump จะหยุดทำงาน 1 ชั่วโมง
4. เมื่อระดับน้ำในถาดน้ำทิ้งสูงขึ้นแล้ว สวิทช์ลูกกลอยทำงาน
 - แผงควบคุมจะสั่งให้คอมเพรสเซอร์ และมอเตอร์คอยล์ร้อนหยุดการทำงาน แต่มอเตอร์คอยล์เย็นยังคงทำงานต่อเนื่อง
 - Motor pump จะทำงานต่อเนื่อง อีก 3 นาที หลังจากทีสวิทช์ลูกกลอยหยุดการทำงาน (ระดับน้ำต่ำลง)
5. เมื่อสวิทช์ลูกกลอยทำงานต่อเนื่อง 3 นาที เครื่องจะแสดงผลการทำงาน บกพร่อง
6. เมื่อสวิทช์ลูกกลอยหยุดทำงานภายใน 3 นาที เครื่องจะเริ่มทำความเย็น



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 / AOAR30JCT	ASMA09JET / AOMR09JET ASMA12JET / AOMR12JET ASMA14LC / AOMR14LC ASMA18LC / AOMR18LC ASMA24LC / AOMR24LC ASMA30LC / AOMR30LC	AWMZ14LBC / AOMZ14LBC AWMZ18LBC / AOMZ18LBC AWMZ24LBC / AOMZ24LBC

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการเสีย
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
1	สัญญาณ (กลับ) บกพร่องระหว่างเริ่มต้นการทำงาน	ดับ	กระพริบ 2 ครั้ง	<p>ในตอนเริ่มต้นทำงาน, เครื่อง Indoor ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจาก Power Relay ON</p> <p>> เครื่องจะหยุดทำงานถาวร หลังจากผ่านไป 30 วินาที</p> <p>[จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟชำรุด, แผงควบคุมบกพร่อง</p>
2	สัญญาณ (กลับ) บกพร่องระหว่างทำงาน	ดับ	กระพริบ 3 ครั้ง	<p>เมื่อเครื่อง Indoor unit ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที ระหว่างที่เครื่องทำงาน</p> <p>> เครื่องหยุดทำงานถาวร หลังจากผ่านไป 30 วินาที</p> <p>[จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟชำรุด, แผงควบคุมบกพร่อง</p>
3	สัญญาณ (ส่ง) บกพร่องระหว่างเริ่มต้นการทำงาน	ดับ	กระพริบ 4 ครั้ง	<p>เมื่อเครื่อง outdoor unit ไม่ได้รับสัญญาณสื่อสารต่อเนื่องเป็นเวลา 10 วินาที หลังจาก Power Relay ON</p> <p>> เครื่อง Outdoor unit หยุดทำงาน</p> <p>[จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบการต่อสายระหว่าง indoor กับ outdoor หลุด หลวม สายไฟชำรุด, แผงควบคุมบกพร่อง</p>

No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์อาการเสีย
		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 สายไฟชำรุด, แผงควบคุมบกพร่อง
5	ตัววัดอุณหภูมิห้อง บกพร่อง	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิห้อง (Room) จะถูกตรวจสอบหลังจากเปิดไฟเข้าเครื่องฯ เพื่อพร้อมทำงาน > รีโมทไม่สามารถสั่งงานได้ [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แผงควบคุมบกพร่อง
6	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็นบกพร่อง	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น (Pipe) จะถูกตรวจสอบว่าขาดหรือลัดวงจร เมื่อเปิดไฟเข้าเครื่องฯ เพื่อพร้อมทำงาน > รีโมทไม่สามารถสั่งงานได้ [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แผงควบคุมบกพร่อง
7	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีดคอมเพรสเซอร์ บกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด (Disch.) ว่าขาดหรือลัดวงจร หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่องฯ > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แผงควบคุมบกพร่อง
8	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อนบกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน (Out Heat Pipe) ว่าขาดหรือลัดวงจร หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่อง > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แผงควบคุมบกพร่อง
9	ตัววัดอุณหภูมิอากาศภายนอก บกพร่อง	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	การตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิอากาศภายนอก (Out temp.) ว่าขาดหรือลัดวงจร หลังจากจ่ายไฟเข้าเครื่อง > คอมเพรสเซอร์และมอเตอร์พัดลม หยุดทำงาน (มันจะกลับสู่การทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบพบว่าตัววัดอุณหภูมิเป็นปกติ) [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบค่าความต้านทานของตัววัดอุณหภูมิ, แผงควบคุมบกพร่อง




No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์หาการเสีย
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
10	สวิตช์ฉุกเฉินทำงานบกพร่อง	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	เมื่อสวิตช์ฉุกเฉินทำงานต่อเนื่อง 30 วินาที > มันจะแสดงผลความบกพร่อง แต่เครื่องยังคงทำงานต่อไป [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบ ถ้าสวิตช์ฉุกเฉิน ถูกกดตลอดเวลา, สวิตช์ฉุกเฉินบกพร่อง, แผงควบคุมบกพร่อง
11	Main relay บกพร่อง	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 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, แผงควบคุมบกพร่อง
12	ความถี่แหล่งจ่ายไฟบกพร่อง	กระพริบ 4 ครั้ง	กระพริบ 4 ครั้ง	ความถี่แหล่งจ่ายไฟไม่สามารถตรวจสอบได้ หลังจากเปิดเครื่อง 4 วินาที > เครื่องหยุดทำงานถาวร [จุดที่แก้ไข] -แผงควบคุมบกพร่อง
13	ระบบป้องกัน IPM	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ค่ากระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ ถูกตรวจพบที่ชุด IPM > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] -ชุด IPM ระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้าพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน) แผงควบคุมบกพร่อง, ระบบน้ำยาบกพร่อง
14	ระบบวัดกระแสไฟบกพร่อง (CT error)	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ค่ากระแสไฟที่ตรวจวัด หลังจากเริ่มต้นการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 1 นาที เท่ากับ 0 แอมป์ > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบ สายไฟของตัววัดกระแสขาด, แผงควบคุมบกพร่อง
15	ส่วนคอมเพรสเซอร์บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 5 ครั้ง	ความเร็วของคอมเพรสเซอร์ไม่เป็นไปตามสัญญาณคำสั่ง (รวมถึงการเริ่มต้นการทำงานของคอมเพรสเซอร์ด้วย). > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] -ตรวจสอบ ถ้าวาล์วบริการถูกปิด, ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ (ค่าความดันทานขาด, การต่อสายหลวม) ระบบน้ำยาบกพร่อง
16	มอเตอร์พัดลม Outdoor บกพร่อง	กระพริบ 5 ครั้ง	กระพริบ 6 ครั้ง	เมื่อตรวจสอบกระแสไฟของมอเตอร์พัดลมผิดปกติหรือความบกพร่องตัวนอกถูกตรวจพบ > เครื่องหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] -ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แผงควบคุมบกพร่อง



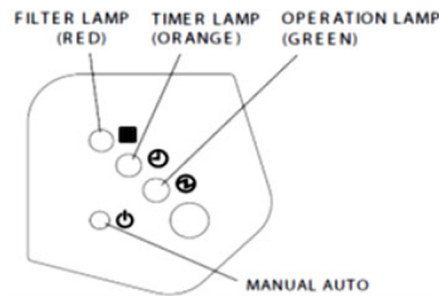
No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง		วิธีการวิเคราะห์หาการเสีย
		แสดงการทำงาน	ตั้งเวลา	
17	มอเตอร์พัดลมไม่หมุน	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	ความเร็วมอเตอร์พัดลมเท่ากับ 0 rpm หลังจากการเริ่มทำงาน 56 วินาที หรือ หลังจากเปลี่ยนโหมดพัดลม > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลุดหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แผงควบคุมบกพร่อง
18	มอเตอร์พัดลมหมุนช้ากว่าปกติ	กระพริบ 6 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ความเร็วมอเตอร์พัดลมเท่ากับ 1/3 ของความเร็วที่ตั้งไว้ หลังจากการเริ่มทำงาน 56 วินาที หรือ หลังจากเปลี่ยนโหมดพัดลม > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ขั้วต่อมอเตอร์พัดลมหลุดหลวม, มอเตอร์พัดลมบกพร่อง, แผงควบคุมบกพร่อง
19	อุณหภูมิท่อฉีดยาบกพร่อง	กระพริบ 7 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	อุณหภูมิของท่อฉีดยาบกพร่อง > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบ วาล์วบริการถูกปิด, การระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้ำพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน), ระบบน้ำยาบกพร่อง
20	ความดันด้าน Hi สูงเกินไป	กระพริบ 7 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	ความดันด้าน Hi สูงเกินไป ในโหมดการทำความเย็น > คอมเพรสเซอร์, มอเตอร์พัดลมหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - การระบายความร้อนไม่ดี, ตรวจสอบ ถ้ำพัดลม Outdoor เกิดความบกพร่อง (ไม่หมุน), ระบบน้ำยาบกพร่อง
21	วงจร PFC บกพร่อง	กระพริบ 8 ครั้ง	กระพริบ 2 ครั้ง	มีตรวจพบแรงดันไฟที่สูงเกินที่วงจร PFC ในแผง Inverter, หรือกระแสไฟในวงจรเกิน > เครื่องหยุดการทำงาน [จุดที่แก้ไข] - แผงควบคุมบกพร่อง
22	แผง Active Filter บกพร่อง	กระพริบ 8 ครั้ง	กระพริบ 3 ครั้ง	แผง Active Filter บกพร่อง หรือ การ cut off error ถูกตรวจพบ > คอมเพรสเซอร์, มอเตอร์พัดลมหยุดทำงาน [จุดที่แก้ไข] - ตรวจสอบการต่อสายไฟ (ขั้วสายหลุดหลวม, Choke coil), แผงควบคุมบกพร่อง ***ถ้าเครื่องปกติ, ความบกพร่องอาจจะเกิดจากสถานะของแรงดันไฟฟ้า ที่ผิดปกติ



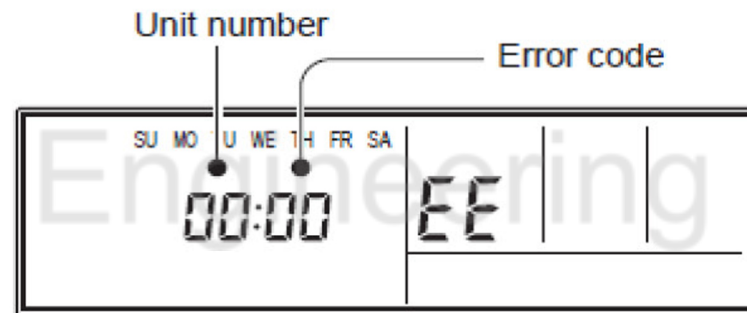
08. Main Product Model	FUJITSU Air Condition_Inverter model : AUY-Cassette type		
	AUY-Cassette type		
	AUYF12LAL / AOYA12LACL	AUYF18LAL / AOYB18LACL	AUYA30LBLU / AOYA30LBTL
	AUYF12LAL / AOYA12LALL	AUYF18LAL / AOYB18LALL	AUYA36LBLU / AOYA36LBTL
	AUYF12LAL / AOYB12LACL	AUYF18LBL / AOYA18LALL	AUYA30LBLU / AOYA30LFTL
	AUYF12LAL / AOYB12LALL	AUYF18LBL / AOYB18LALL	AUYA36LBLU / AOYA36LFTL
	AUYF14LAL / AOYA14LACL	AUYA24LBL / AOYA24LACL	AUYA45LCLU / AOYA45LCTL
	AUYF14LAL / AOYA14LALL	AUYA24LBL / AOYA24LALL	AUYA54LCLU / AOYA54LCTL
	AUYF14LAL / AOYB14LACL	AUYA24LBL / AOYB24LACL	
	AUYF14LAL / AOYB14LALL	AUYA24LBL / AOYB24LALL	
	AUYF18LAL / AOYA18LACL	AUYF24LBL / AOYA24LALL	
AUYF18LAL / AOYA18LALL	AUYF24LBL / AOYB24LALL		

Indicator แสดงการทำงาน

(หลอดไฟ) (หลอดไฟตั้งเวลา) (หลอดไฟ)



แสดงอาการบกพร่องบนหน้าจอของ Remote control แบบมีสาย (Option)



No.	อาการความบกพร่อง	หลอดไฟแสดงความบกพร่อง			Wire Remote Control
		หลอดไฟการทำงาน	หลอดไฟตั้งเวลา	หลอดไฟฟิลเตอร์	
1	สัญญาณ Indoor บกพร่อง	ดับ	กะพริบรัว	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	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น (middle) ผิดปกติ	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 3 ครั้ง	ดับ	04
5	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์เย็น (inlet) ผิดปกติ	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 4 ครั้ง	ดับ	28
6	สวิทช์ลูกกลอยทำงานตลอดเวลา	กะพริบ 2 ครั้ง	กะพริบ 6 ครั้ง	ดับ	09
7	ตัววัดอุณหภูมิท่อฉีด ผิดปกติ	กะพริบ 3 ครั้ง	กะพริบ 2 ครั้ง	ดับ	0C
8	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ร้อน (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



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

การทดสอบการทำงาน (Test Run) ระบบ Inverter

1. กดปุ่ม TEST RUN ที่ตัวรีโมท (ไฟ Operation และ Timer จะกระพริบพร้อมกัน)
2. เครื่องจะทำงานโดยไม่คำนึงถึงอุณหภูมิห้อง
3. เครื่องจะเร่งทำงานเต็มกำลังภายในเวลาประมาณ 5-7 นาที
4. เครื่องจะทำงานเป็นเวลา 60 นาที
5. สามารถยกเลิก TEST RUN โดยการกดปุ่ม START/STOP

หมายเหตุ

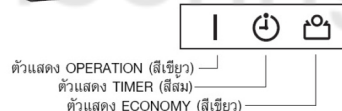
ตำแหน่งของ TEST RUN Button อาจไม่ตรงตามรูป โดยขึ้นอยู่กับรุ่นของ REMOTE Control



การแสดงข้อผิดพลาด			รีโมทคอนโทรล แบบมีสายรหัส แสดง ข้อผิดพลาด	คำอธิบาย
ไฟ OPERATION (สีเขียว)	ไฟ TIMER (สีส้ม)	ไฟ ECONOMY (สีเขียว)		
●(1)	●(1)	◇	11	การสื่อสารระหว่างเครื่องภายในและ ภายนอกอาคารผิดพลาด
●(1)	●(2)	◇	12	การสื่อสารของรีโมทคอนโทรลแบบมี สายขัดข้อง
●(1)	●(5)	◇	15	การทดสอบการทำงานยังไม่เสร็จ
●(1)	●(6)	◇	16	การเชื่อมต่อแผงวงจรพิมพ์ (PCB) ส่ง ข้อมูลไปยังอุปกรณ์รอบข้างผิดพลาด
●(2)	●(1)	◇	21	การตั้งค่าหมายเลขเครื่องหรือวงจรความ เย็นมีการตั้งค่าผิดพลาด [ใช้พร้อมกันหลายเครื่อง]
●(2)	●(2)	◇	22	สมรรถนะตัวเครื่องภายในอาคารผิดพลาด
●(2)	●(3)	◇	23	เครื่องภายในอาคารไม่ตรงรุ่นกับเครื่อง ภายนอกอาคาร
●(2)	●(4)	◇	24	• การเชื่อมต่อหมายเลขเครื่องผิดพลาด (ตัวเครื่องรองภายใน) [ใช้พร้อมกันหลายเครื่อง] • การเชื่อมต่อจำนวนเครื่องผิดพลาด (ตัวเครื่องภายในหรือตัวเครื่องสาขา) [Flexible Multi]
●(2)	●(6)	◇	26	การตั้งค่าหมายเลขในระบบ รีโมทคอนโทรลแบบมีสายผิดพลาด
●(2)	●(7)	◇	27	การตั้งค่าเครื่องหลักและเครื่องรอง ผิดพลาด [ใช้พร้อมกันหลายเครื่อง]
●(3)	●(2)	◇	32	ข้อมูลรุ่น PCB ของเครื่องภายในอาคาร ผิดพลาด
●(3)	●(5)	◇	35	สวิตช์ Manual auto ขัดข้อง
●(4)	●(1)	◇	41	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับเซ็นเซอร์ อุณหภูมิห้อง
●(4)	●(2)	◇	42	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของตัวแลกเปลี่ยน ความร้อน (Middle temp) ของเครื่อง ภายในอาคารขัดข้อง
●(5)	●(1)	◇	51	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับมอเตอร์พัดลม ของเครื่องภายในอาคาร
●(5)	●(3)	◇	53	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับปั๊มระบายน้ำ
●(5)	●(7)	◇	57	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับตัวทำความชื้น
●(5)	●(8)	◇	58	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับช่องลมดูดอากาศ
●(5)	●(15)	◇	59	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับตัวเครื่องภายใน อาคาร
●(6)	●(2)	◇	62	ข้อมูลรุ่นจาก PCB หลักของเครื่อง ภายนอกอาคาร หรือการสื่อสารผิดพลาด
●(6)	●(3)	◇	63	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับอินเวอร์เตอร์
●(6)	●(4)	◇	64	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการทำงานของ แผ่นกรองและแผงวงจร (PFC)
●(6)	●(5)	◇	65	Trip terminal L ผิดพลาด
●(6)	●(8)	◇	68	ตัวต้านทานกระแสไฟเข้าของเครื่อง ภายนอกอาคารอุณหภูมิสูงผิดปกติ
●(6)	●(10)	◇	6A	หน้าจอแสดงผลแผงวงจรพิมพ์ (PCB) แสดงผลผิดพลาด
●(7)	●(1)	◇	71	เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับระบายอุณหภูมิ
●(7)	●(2)	◇	72	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์ ขัดข้อง
●(7)	●(3)	◇	73	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของเหลวของตัว แลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายใน อาคารขัดข้อง
●(7)	●(4)	◇	74	เซ็นเซอร์อุณหภูมิภายนอกขัดข้อง
●(7)	●(5)	◇	75	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของท่อดูดก๊าซ ขัดข้อง
●(7)	●(6)	◇	76	• เซ็นเซอร์อุณหภูมิมีค่า 2 ทาง ขัดข้อง • เซ็นเซอร์อุณหภูมิมีค่า 3 ทาง ขัดข้อง

โหมดการแสดงผล ● : สว่าง 0.5 วินาที / ดับ 0.5 วินาที
◇ : สว่าง 0.1 วินาที / ดับ 0.1 วินาที
() : จำนวนครั้งที่กะพริบ

●(7)	●(7)	◇	77	เซ็นเซอร์อุณหภูมิตัวระบายความร้อน (Heat sink) ขัดข้อง
●(8)	●(2)	◇	82	• เซ็นเซอร์อุณหภูมิของ Sub-cool Heat Ex. gas inlet ขัดข้อง • เซ็นเซอร์อุณหภูมิของ Sub-cool Heat Ex. gas outlet ขัดข้อง
●(8)	●(3)	◇	83	เซ็นเซอร์อุณหภูมิของเหลวขัดข้อง
●(8)	●(4)	◇	84	เซ็นเซอร์วัดกระแสไฟขัดข้อง
●(8)	●(6)	◇	86	• เซ็นเซอร์วัดแรงดันด้าน discharge ขัดข้อง • เซ็นเซอร์วัดแรงดันด้าน suction ขัดข้อง • ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับสวิตช์แรงดันสูง
●(9)	●(4)	◇	94	พบการตัดวงจร (Trip Detector)
●(9)	●(5)	◇	95	การตรวจจับตำแหน่งใบพัดคอมเพรสเซอร์ ผิดพลาด
●(9)	●(7)	◇	97	มอเตอร์พัดลมตัวเครื่องภายนอกผิดพลาด
●(9)	●(9)	◇	99	วาล์ว 4 ทาง ขัดข้อง
●(10)	●(1)	◇	A1	เกิดความผิดพลาดที่อุณหภูมิด้าน discharge
●(10)	●(3)	◇	A3	เกิดความผิดพลาดที่อุณหภูมิ คอมเพรสเซอร์
●(10)	●(4)	◇	A4	แรงดันสูงขัดข้อง
●(10)	●(5)	◇	A5	แรงดันต่ำขัดข้อง
●(13)	●(2)	◇	J2	กล่องสาขาขัดข้อง [ใช้งานอิสระหลายเครื่อง]



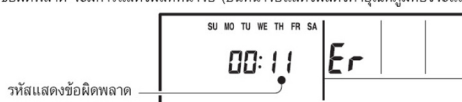
i-Sense

ASMG09CMCA
ASMG12CMCA
ASMG18CMCA
ASMG24CMCA
ASMG30CMTA

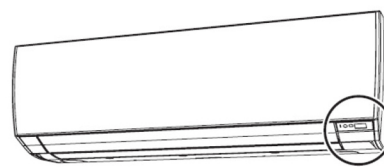
i-Save

ASMG09JLTA
ASMG12JLTA

[การตรวจสอบปัญหาด้วยหน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (กรณีที่ใช้)]
หากเกิดข้อผิดพลาด จะมีการแสดงผลที่หน้าจอ (บนหน้าจอแสดงผลค่าอุณหภูมิห้องจะแสดง "Er")

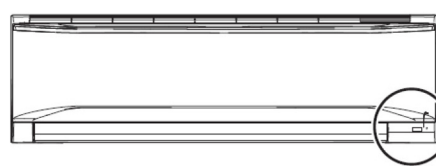


รหัสแสดงข้อผิดพลาด



eXcellence

ASMA09BETA
ASMA12BETA



eXcellence

ASMA18FUTA
ASMA24FUTA
ASMA30FUTA