

ERROR CODE

Wall Mount Fixed Speed



RAS/RAC-EJ10CLT,CKT
RAS/RAC-EJ13CLT,CMT
RAS/RAC-EJ18CLT,CMT
RAS/RAC-EJ24CLT,CMT

หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เครื่องจะแสดงสัญลักษณ์ไฟ Timer กระพริบ

No.	จำนวนครั้งไฟกระพริบ	อาการผิดพลาด	การตรวจสอบ / แก้ไขเบื้องต้น
1	2 ครั้ง	เกิดการฝืนการทำงาน ภายในชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit)	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit)
2	5 ครั้ง	เพาเวอร์รีเลย์ชำรุด หรือเกิดการเสียหาย	1. ตรวจสอบเพาเวอร์รีเลย์ 2. ตรวจสอบแผง PCB
3	10 ครั้ง	มีกระแสเกินใน DC มอเตอร์ ของชุดทำความเย็น (Indoor Unit)	1. ตรวจสอบใบพัดพัดลมหมุนหรือไม่ 2. ตรวจสอบ DC มอเตอร์ 3. ตรวจสอบแผงควบคุมชุด DC มอเตอร์
4	13 ครั้ง	IC521 หรือ IC401 ทำงานผิดปกติ หรืออ่านข้อมูลผิด <small>IC521 สำหรับเครื่องขนาด 10k,13k และ IC401 สำหรับเครื่องขนาด 18k,24k</small>	ทำการรีเซ็ตระบบไฟฟ้าใหม่ ตรวจเช็คแผง PCB
5	14 ครั้ง	เทอร์มิสเตอร์ตรวจสอบอุณหภูมิคอยล์ หรือเซ็นเซอร์คอยล์ Indoor Unit ทำงานผิดปกติ หรือสายขาด	1. ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิคอยล์ 2. ตรวจสอบแผง PCB
6	15 ครั้ง	เทอร์มิสเตอร์ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง ทำงานผิดปกติ หรือสายขาด	1. ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิห้อง 2. ตรวจสอบแผง PCB

(-- ไฟกระพริบทุกๆ 0.35 วินาที และเว้นช่วง 2 วินาที)

ERROR CODE

Wall Mount Inverter



RAS/RAC-AJ10CLT,CMT

RAS/RAC-AJ13CLT,CMT

RAS/RAC-AJ18CLT,CMT

RAS/RAC-AJ24CLT,CMT

RAS/RAC-XJ10CLT,CMT

RAS/RAC-XJ13CLT,CMT

RAS/RAC-XJ18CLT,CMT

RAS/RAC-XJ24CLT,CMT

RAS/RAC-PJ30HLT

หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เครื่องจะแสดงสัญลักษณ์ไฟ Timer กระพริบ

No.	จำนวนครั้งไฟกระพริบ	อาการผิดพลาด	การตรวจสอบ / แก้ไขเบื้องต้น
1	2 ครั้ง	เกิดการฝืนการทำงาน ภายในชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit)	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในชุดระบายความร้อน (Outdoor Unit)
2	3 ครั้ง	การเชื่อมต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในชุด Indoor Unit ผิดปกติ	ตรวจสอบการเชื่อมต่อวงจรภายในชุด Indoor Unit
3	4 ครั้ง	มีความบกพร่องในชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าของชุดระบายความร้อน	ให้ตรวจสอบหลอดไฟ LED (LD301) นับจำนวนครั้งไฟกระพริบ และให้ตรวจสอบกับข้อมูลอาการผิดพลาดของชุด Outdoor
4	9 ครั้ง	เทอร์มิสเตอร์ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง หรือเซ็นเซอร์คอยล์ หรือเซ็นเซอร์วัดความชื้น ทำงานผิดปกติ หรือสายขาด	1. ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิห้อง 2. ตรวจสอบเซ็นเซอร์คอยล์ 3. ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดความชื้น
5	10 ครั้ง	มีกระแสเกินใน DC มอเตอร์ ของชุดทำความเย็น (Indoor Unit)	1. ตรวจสอบใบพัดพัดลมหมุนหรือไม่ 2. ตรวจสอบ DC มอเตอร์ 3. ตรวจสอบแผงควบคุมชุด DC มอเตอร์
6	12 ครั้ง	การเชื่อมต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายในชุด Outdoor Unit ผิดปกติ	ตรวจสอบการเชื่อมต่อวงจรภายในชุด Outdoor Unit
7	13 ครั้ง	IC531 ทำงานผิดปกติ หรืออ่านข้อมูลผิด	ทำการรีเซ็ตระบบไฟฟ้าใหม่ ตรวจเช็คแผง PCB

(-- ไฟกระพริบทุกๆ 0.35 วินาที และเว้นช่วง 2 วินาที)

การตรวจสอบไฟกระพริบเตือนชู้กระบายความร้อน

HITACHI
Inspire the Next

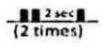



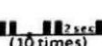

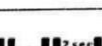
ตรวจสอบการกระพริบ Outdoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)


SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE			<input type="checkbox"/> LIT <input checked="" type="checkbox"/> BLINKING <input type="checkbox"/> OFF	
TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND ERROR CODE	MAIN CHECKING POINTS	SUSPECTED CAUSES	
[2] DURING STOP				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 Time	NORMAL STOP Indoor thermostat OFF. Main operation OFF.			
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 Time	เครื่องไม่สามารถเริ่มการทำงานได้ CPU has started & waiting command • Only appear after power reboot • If appear after any operation – CPU was reset abnormally		1. เครื่องอยู่ในโหมด Standby (หากเครื่องทำงานแล้วไฟจะดับ) 2. แผงวงจรเสีย 3. โวลท์ไฟ 5 VDC ชั่ว CPU	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 Times	ใช้กระแสไฟเกินค่าที่กำหนด Compressor current (ampere) sensor detected too high compressor current.	- Keep indoor running. - Restart comp. after 3 min. - Error indication after 4 times within 30 min.	1. คอมเพรสเซอร์เสีย 2. แผงควบคุมเสีย	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 Times	รอบการหมุนคอมเพรสเซอร์ซ้ำผิดปกติ (120° power) Rotor pole position NOT detect after 120° from previous signal. (180° power) Rotor pole position value UNMATCH with value burnt in Micon from previous signal.	- Keep indoor unit running. - Restart comp. after 3 min. - Error indication after 4 times within 30 min.	1. คอมเพรสเซอร์เสีย 2. น้ำยาตันในระบบ 3. แผงควบคุมเสีย 4. ขั้วคอมเพรสเซอร์หลวม	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 Times	วงจรสวิทช์ซิงผิดปกติ Fail to switch from low frequency synchronized control to position detection synchronization.	- Keep indoor unit running. - Restart comp. after 3 min. - Error indication after 4 times within 30 min.	1. แผงควบคุมเสีย 2. น้ำยาตันในระบบ 3. ขั้วคอมเพรสเซอร์หลวม 4. คอมเพรสเซอร์เสีย	

การตรวจสอบสัญญาณไฟกระพริบชุดทำความเย็น

HITACHI
Inspire the Next

ตรวจสอบการกระพริบ Indoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)

INDOOR TIMER LAMP BLINKING MODE	FAIL STATUS	TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND FAILURE CODE	SUSPECTED CAUSE
 (2 times)	อยู่ในสถานะการตรวจรอบ Outdoor Unit	Receive "service operation" signal from outdoor side. * Receive 5 frames of communication signal	- Service switch operation In progress	อยู่ในโหมดทดสอบ Service switch test
 (3 times)	การสื่อสาร Indoor Unit และ Outdoor Unit ผิดปกติ	Signal from outdoor was stopped more than 2.55sec. * Communication was OK once but then lost signal		ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณ indoor Unit และ Outdoor Unit
 (4 times)	ระบบไฟฟ้า Outdoor Unit ผิดปกติ	Receive "ALARM" signal from outdoor		ตรวจสอบสัญญาณไฟกระพริบ LD301 บนแผงวงจร Outdoor Unit
 (9 times)	Thermistor ผิดปกติ	Detect abnormal voltage from sensor/thermistor * Short circuit: < 0.04V --- Fail * Open circuit: > 4.95V --- Fail	- Ignore if In 'Force Cool' operation	ตรวจสอบที่ Thermistor
 (10 times)	มอเตอร์พัดลมผิดปกติ	Detect fan motor locked <RPM Feedback Type> * Abnormal low rotation < 100rpm and occur 2 times within 30 min. <VOLTAGE Feedback type> * Detect fan abnormal input 10 times continuously	- Stop fan motor 10sec and then restart - Detect (EEPROM) within 30 minutes	1. ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมไม่หมุน 2. ตรวจสอบสายในมอเตอร์พัดลมเสีย 3. แผงวงจรเสีย
 (12 times)	สัญญาณ Outdoor Unit ผิดปกติ	outdoor Communication Circuit Defective * Communication was OK once but then lost signal		ตรวจสอบจุดต่อ C-D indoor Unit และ จุดต่อ C-D Outdoor Unit
 (13 times)	IC401 หรือ IC402 บนแผงวงจรผิดปกติ	* SumCheck in EEPROM not match, or * No reply (ACK) from EEPROM when read		แผงวงจรเสีย

( -- 0.35 sec. On and 0.35sec. Off)

การตรวจสอบไฟกระพริบเตือนชุกะบายความร้อน

HITACHI
Inspire the Next

ตรวจสอบการกระพริบ Outdoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)

SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE			■ LIT ☑ BLINKING □ OFF																
TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND ERROR CODE	MAIN CHECKING POINTS	SUSPECTED CAUSES																
[2] DURING STOP																			
<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>REC</td><td>REC</td><td>REC</td> </tr> </table> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 Times	0	0	0	3	2	3	0	0	3	1	2	3	REC	REC	REC	จุดเหตุที่ Overload ชุกผิดปกติ When compressor running current is NOT reduced even after compressor speed slow don to (EEPROM setting) - OVL (3)	- Keep indoor unit running - Restart comp. after 3 min - Error indication after 8 times within 30 min	1.มอเตอร์พัดลมระบายความร้อน 2.ระบบการรีเฟรชไฟ 3.แผงควบคุมเสีย 4.วาล์วรับแรงดันน้ำเสีย 5.ไม่เปิดวาล์วปล่อยน้ำยา	
0	0	0																	
3	2	3																	
0	0	3																	
1	2	3																	
REC	REC	REC																	
<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>REC</td><td>REC</td><td>REC</td> </tr> </table> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 Times	0	0	0	3	2	3	0	0	3	1	2	3	REC	REC	REC	จุดเหตุที่ Overheat Thermistor ชุกผิดปกติ OH (Overheat) thermistor sensed too high temperature than EEPROM (label: OH_ON).	- Keep indoor unit running. - Restart compressor after temperature become low	1. น้ำยารั่ว 2. ไม่เปิดวาล์วปล่อยน้ำยา 3. แผงควบคุมเสีย 4. วาล์วรับแรงดันเสีย 5. Overheat thermistor เสีย	
0	0	0																	
3	2	3																	
0	0	3																	
1	2	3																	
REC	REC	REC																	

SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE			■ LIT ☑ BLINKING □ OFF																
TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND ERROR CODE	MAIN CHECKING POINTS	SUSPECTED CAUSES																
[2] DURING STOP																			
<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>L</td><td>L</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>RED</td><td>RED</td><td>RED GRN</td> </tr> </table> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 Times	L	L	L	3	3	3	0	0	0	1	2	4	RED	RED	RED GRN	Outdoor Thermistor ผิดปกติ Thermistor input potential voltage abnormally high or low; • High: more than 4.96V (short circuit) • Low: less than 0.04V (open circuit)	- Keep indoor unit running. - Restart compressor after 3 min. - Error indication after 4 times within 120 min. - OH-Therm monitor after 12 min.	1. Thermistor เสีย 2. ขั้วต่อ Thermistor หลวม 3. แผงควบคุมเสีย	
L	L	L																	
3	3	3																	
0	0	0																	
1	2	4																	
RED	RED	RED GRN																	

ตรวจสอบไฟกระพริบเตือนขู่ระบายนความร้อน

HITACHI
Inspire the Next

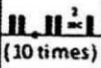
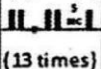
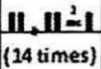
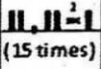
ตรวจสอบการกระพริบ Outdoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)

L D 3 0 1				E D 3 0 2				L D 3 0 3				E D 3 0 4				SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE		■: LIT ☑: BLINKING □: OFF	
TRIGGER OF FAILURE		DESCRIPTION AND ERROR CODE		MAIN CHECKING POINTS		SUSPECTED CAUSES													
[2] DURING STOP																			
☑	□	□	□	ความเร็วรอบการ ทำงาน คอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ	Compressor speed not reaching target revolution set in EEPROM (label: ACCELED_N) at starting.	- Keep indoor unit running. - Restart compressor after 3 min. - Error indication after 4 times within 30 min.	1.คอมเพรสเซอร์เสีย 2.ตันในระบบน้ำยา 3.แผงควบคุมเสีย 4.แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	8 Times											
☑	□	□	□	การสื่อสารข้อมูล ระหว่าง Indoor และ Outdoor ผิดปกติ	Communication signal from indoor lost for more than 5 seconds or NO proper signal received more than 30s ec.	- Keep indoor unit running.	1.ไม่ต่อจุดต่อไฟ C-D 2.แผงควบคุมเสีย 3.การต่อจุดต่อไฟ C-D ผิด	9 Times											
☑	□	□	□	แรงดันไฟฟ้าที่ วงจร Power Supply ผิดปกติ	DC Voltage (Vd) was out of range than the set value in EEPROM. • Higher limit: EEPROM label E80PV • Low limit: EEPROM label E120PV	- Keep indoor unit running. - Discharge 300msec. - Monitor 200msec. - Restart when Vd within ± 25% (enable/disable)	1.แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 2.แผงควบคุมเสีย	10 Times											
☑	□	□	□	มอเตอร์พัดลม ผิดปกติ	Fan motor load too heavy or fan rotation disturbed by strong head wind.	- Keep indoor unit running.	1.แผงควบคุมเสีย 2.สถานะแวดล้อม Outdoor อากาศร้อนเกินไป ทำให้อากาศ	11 Times											

ตรวจสอบจากหลอดไฟ – สัญญาณเตือนชุดทำความเย็น

HITACHI
Inspire the Next

ตรวจสอบการกระพริบ Indoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่นธรรมดา)

MODE	FAIL STATUS	TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION & FAILURE CODE	สาเหตุของการเสีย
 (10 times)	มอเตอร์พัดลม DC ผิดปกติ	Detect fan motor locked <RPM Feedback Type> • Abnormal low rotation < 100 rpm and occur 2x w/in 30 min <VOLTAGE Feedback type> • Detect fan abnormal input 10 times continuously	- Stop fan motor 10sec and then restart - Detect (EEPROM) times w/in 30 min.	1. หัดลมล็อค, ค้าง หรือ 2. มอเตอร์พัดลมเสีย หรือ 3. แผงวงจรควบคุมมอเตอร์พัดลมเสีย
 (13 times)	แผงวงจรผิดปกติ	• SumCheck EEPROM not match or • No reply (ACK) from EEPROM when read		1. แผงวงจรเสีย (IC401/IC402 เสีย)
 (14 times)	Thermistor ผิดปกติ	Detect abnormal voltage from Heat Exchanger sensor / thermistor • Short circuit: < 0.04V -- Fail • Open circuit: > 4.96V -- Fail	- Ignore if in 'Force Cool' operation	1. Thermistor เสีย หรือ 2. แผงวงจรเสีย
 (15 times)	Room Thermistor ผิดปกติ	Detect abnormal voltage from Room sensor/thermistor • Short circuit: < 0.04V -- Fail • Open circuit: > 4.96V -- Fail	- Ignore if in 'Force Cool' operation	1. Room Thermistor เสีย หรือ 2. แผงวงจรเสีย