

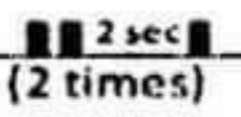





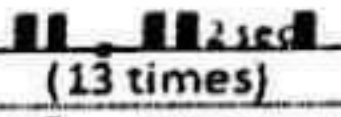
การตรวจสอบไฟกระพริบเตือนชุดระบายความร้อน


ตรวจสอบการกระพริบ Outdoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)

D 3 0 1			D 3 0 2			D 3 0 3			SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE								
PE			RE			C			<input type="checkbox"/> LIT <input checked="" type="checkbox"/> BLINKING <input type="checkbox"/> OFF								
1			2			3			TRIGGER OF FAILURE DESCRIPTION AND ERROR CODE MAIN CHECKING POINTS SUSPECTED CAUSES								
[2] DURING STOP																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NORMAL STOP			Indoor thermostat OFF. Main operation OFF.											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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. แผงวงจรตีข 3. โวลท์ไฟ 5 VDC ของ CPU								
1 Time			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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. คอมเพรสเซอร์ตีข 2. แผงควบคุมตีข		
2 Times			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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. คอมเพรสเซอร์ตีข 2. นำขาดันในระบบ 3. แผงควบคุมตีข 4. ขั้วคอมเพรสเซอร์หลวม		
3 Times			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วงจรวัดเฟสผิด			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. แผงควบคุมตีข 2. นำขาดันในระบบ 3. ขั้วคอมเพรสเซอร์หลวม 4. คอมเพรสเซอร์ตีข		
4 Times			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												

การตรวจสอบสัญญาณไฟกระพริบชุดทำความเย็น

ตรวจสอบการกระพริบ Indoor Unit เสียหายหรือผิดปกติ (รุ่น Inverter)

INDOOR TIMER LAMP BLINKING MODE	FAIL STATUS	TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND FAILURE CODE	SUSPECTED CAUSE
 (2 times)	อยู่ในสถานะการตรวจสอบ 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: > 4.96V --- Fail	- Ignore if In 'Force Cool' operation	ตรวจสอบค่า 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. ตรวจสอบแรงดันในมอเตอร์พัดลมเกิน 3. ตรวจสอบแรงเหวี่ยง
 (12 times)	สัญญาณ Outdoor Unit ผิดปกติ	outdoor Communication Circuit Defective • Communication was OK once but then lost signal		ตรวจสอบจุดต่อ C-D indoor Unit และจุดต่อ 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)

การตรวจสอบไฟกระพริบเตือนชุดระบายความร้อน

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>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>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	3	3	0	0	0	1	2	3	REC	REC	REC	จุดหมक्ति Overload สูงผิดปกติ	When compressor running current is NOT reduced even after compressor speed slow down to (EEPROM setting) - OVL (3)	- Keep indoor unit running. - Restart comp. after 3 min. - Error indication after 8 times within 30 min	1.มอเตอร์พัดลมระบายความร้อนเสีย 2.ระบายความร้อนไม่ดี 3.แผงควบคุมเสีย 4.วาล์วปรับแรงดันน้ำยาเสีย 5.ไม่เปิดวาล์วปล่อยน้ำยา		
0	0	0																			
3	3	3																			
0	0	0																			
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>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>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	3	3	0	0	0	1	2	3	REC	REC	REC	จุดหมक्ति Overheat Thermistor สูงผิดปกติ	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.วาล์วปรับแรงดันเสีย 5.Overheat thermistor เสีย		
0	0	0																			
3	3	3																			
0	0	0																			
1	2	3																			
REC	REC	REC																			


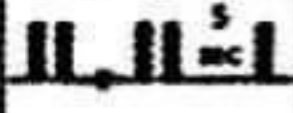


SELF-DIAGNOSIS LIGHTING MODE				■: LIT	▨: BLINKING	□ OFF																								
TRIGGER OF FAILURE	DESCRIPTION AND ERROR CODE	MAIN CHECKING POINTS	SUSPECTED CAUSES																											
[2] DURING STOP																														
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>D</td><td>D</td><td>D</td><td>D</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>RED</td><td>RED</td><td>RED</td><td>GRN</td></tr> </table> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 Times	1	1	1	1	D	D	D	D	3	3	3	3	0	0	0	0	1	2	3	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		
1	1	1	1																											
D	D	D	D																											
3	3	3	3																											
0	0	0	0																											
1	2	3	4																											
RED	RED	RED	GRN																											

ตรวจสอบไฟกระพริบเตือนชุดระบายความร้อน

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><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>GRN</td> </tr> </table> 8 Times	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RED	RED	RED	GRN	ความเร็วรอบการทำงานคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ 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			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
RED	RED	RED	GRN											
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>GRN</td> </tr> </table> 9 Times	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RED	RED	RED	GRN	การสื่อสารข้อมูลระหว่าง Indoor และ Outdoor ผิดปกติ Communication signal from indoor lost for more than 5 seconds or NO proper signal received more than 30sec.	- Keep indoor unit running.	1.ไม่ต่อจุดต่อไฟ C-D 2.แผงควบคุมเสีย 3.การต่อจุดต่อไฟ C-D ผิด			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
RED	RED	RED	GRN											
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>GRN</td> </tr> </table> 10 Times	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RED	RED	RED	GRN	แรงดันไฟฟ้าที่วงจร 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			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
RED	RED	RED	GRN											
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>RED</td> <td>GRN</td> </tr> </table> 11 Times	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RED	RED	RED	GRN	มอเตอร์พัดลมผิดปกติ Fan motor load too heavy or fan rotation disturbed by strong head wind.	- Keep indoor unit running.	1.แผงควบคุมเสีย 2.สถานะแวดล้อม Outdoor ลมแรงกว่าลมที่ทำได้			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
RED	RED	RED	GRN											

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. พัดลมล๊อค, ค้าง หรือ 2. มอเตอร์พัดลมเสีย หรือ 3. แผงวงจรควบคุม มอเตอร์พัดลมเสีย
 (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