

การแก้ไขปัญหาจาก Error Code Inverter



SAIJO DENKI

การแก้ไขเมื่อพบปัญหา

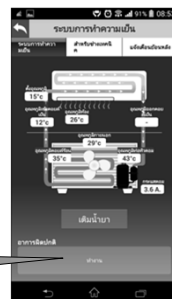
เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้นเครื่อง

1. เครื่องจะแจ้งที่ไฟกระพริบหน้าเครื่องหน้าเครื่อง
2. เรียกดู Error ที่เคยเกิดขึ้นได้โดยการรีโมทปิดเครื่องแล้วกดปุ่ม CLR 4 ครั้งติดกันใน 3 วินาที
3. ดูใน Application จากมือถือ



แสดง Error Code
เป็นไฟกระพริบ

แสดง Error เป็น
ข้อความภาษาไทย



การแสดงผลสถานะการทำงานของเครื่อง



หลอดไฟ POWER.

ดับ : เครื่องปรับอากาศอยู่ในสถานะหยุดทำงาน

ติดสว่าง : เครื่องปรับอากาศอยู่ในสถานะเปิดทำงาน

กะพริบ 3 ครั้งเป็นระยะ : สายเซนเซอร์วัดอุณหภูมิห้องเสียหายหรือหลุดจากบอร์ด

กะพริบ 4 ครั้งเป็นระยะ : สายเซนเซอร์ตัดน้ำแข็งตัวเย็นเสียหายหรือหลุดจากบอร์ด

หลอดไฟ COMP.

ติดสว่าง : คอมเพรสเซอร์ทำงาน

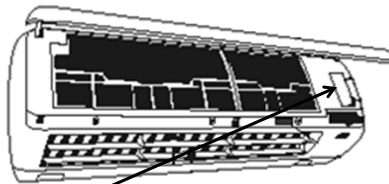
กะพริบตลอดอย่างรวดเร็ว : แฉงเตื่อนไม่สามารถสื่อสารกับเครื่องตัวร้อน

กะพริบเป็นระยะ : แฉงเตื่อนมีปัญหาของเครื่องดูรายละเอียดได้ตามตาราง Error Code

ตาราง Error Code ซึ่งจะติดไว้ที่แอร์ตัวเย็น

สถานะ	จำนวนครั้งการกะพริบของหลอดไฟ	
	ตัวร้อน LED1	ตัวเย็น COMP. / POWER
น้ำเต็มถาดน้ำทิ้ง		2
ตัวเย็น เซนเซอร์วัดลมกลับเสีย		3
ตัวเย็น เซนเซอร์ตัดน้ำแข็งเสีย		4
ตัวร้อน เซนเซอร์ Comp. Top Open		12
ตัวร้อน เซนเซอร์วัดลมเข้าเสีย		13
ตัวร้อน เซนเซอร์วัดพัด Discharge เสีย		14
ตัวร้อน เซนเซอร์วัดลมกลับเสีย		15
ตัวร้อน คอมเพรสเซอร์ไหลเกิน		17
ตัวร้อน มีปัญหาที่ชุดคอนโทรล		11, 18, 19
ตัวร้อน สายคอมเพรสเซอร์หลุด		21
ระบบ ปริมาณน้ำยาบ่อยหรือมีการดัน		22, 31
ตัวร้อน การระบายความร้อนไม่ดี		23
ตัวร้อน คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูง		24
ตัวเย็น การระบายความร้อนไม่ดี		26, 27

เช็กสถานะย้อนหลังได้โดยการปิดเครื่องแล้วกดปุ่ม CLR ที่รีโมท 4 ครั้ง



ปุ่ม CLR

การล้างข้อมูล EROR CODE ทำโดยกดปุ่ม CLR ติดต่อกัน 10 ครั้ง

ตาราง Error Code

ปัญหาเกิดที่	อาการเสีย	ไฟกระพริบ
แฟนคอยล์	น้ำล้น (เฉพาะรุ่น CASSETTE TYPE)	2
แฟนคอยล์	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิห้องหลุดหรือขาด	3
แฟนคอยล์	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิเข้าคอยล์เย็น (Inlet) หลุดหรือขาด	4
แฟนคอยล์	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิออกคอยล์เย็น (Outlet) หลุดหรือขาด	5
แฟนคอยล์	มอเตอร์พัดลมคอยล์เย็นมีปัญหา	6
คอนเดนซิ่ง	มีปัญหาในชุดคอนโทรลตัวร้อน บอร์ดคอนโทรลไม่สื่อสารกับ Driver	11
คอนเดนซิ่ง	เกิดการตัดจาก High หรือ Low Pressure Switch	12
คอนเดนซิ่ง	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิอากาศเข้าเครื่อง (Ambient) หลุดหรือขาด	13
คอนเดนซิ่ง	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ให้น้ำออกจากคอมเพรสเซอร์ (Discharge) หลุดหรือขาด	14
คอนเดนซิ่ง	เซนเซอร์วัดอุณหภูมิกลางวงจรคอยล์ร้อน (Mid coil) หลุดหรือขาด	15
คอนเดนซิ่ง	เกิดการตัดเนื่องจากกระแสเกินที่ชุดควบคุม	17
คอนเดนซิ่ง	มีปัญหาในชุดคอนโทรลตัวร้อน ระดับแรงดันไฟ DC ในชุดคอนโทรลผิดปกติ	18
คอนเดนซิ่ง	ไม่สามารถควบคุมความเร็วของคอมเพรสเซอร์ได้	19

ตาราง Error Code

ปัญหาเกิดที่	อาการเสีย	ไฟกระพริบ
คอนเดนซิ่ง	มีปัญหาในชุดคอนโทรลตัวร้อนวงจร PFC เสียหาย	20
คอนเดนซิ่ง	สายคอมเพรสเซอร์หลุดหรือขาด	21
คอนเดนซิ่ง	อุณหภูมิที่ให้น้ำออกจากคอมเพรสเซอร์ (Discharge) สูงเกินที่กำหนด	22
คอนเดนซิ่ง	อุณหภูมิที่วงจรคอยล์ร้อนสูงเกินกำหนด	23
คอนเดนซิ่ง	คอมเพรสเซอร์เกินกระแสเกินที่กำหนด	24
คอนเดนซิ่ง	อุณหภูมิชุดระบายความร้อนของคอนโทรลสูง	25
แฟนคอยล์	อุณหภูมิคอยล์เย็นต่ำระบบจะเร่งความเร็วพัดลมขึ้นเพื่อระบายความเย็นออก	26
แฟนคอยล์	อุณหภูมิคอยล์เย็นต่ำจนเป็นน้ำแข็งระบบจะหยุดการทำงานคอมเพรสเซอร์	27
คอนเดนซิ่ง	คอยล์ร้อนเป็นน้ำแข็งระบบจะละลายน้ำแข็งออก	28
คอนเดนซิ่ง	ฟังก์ชันดึงน้ำมันกลับทำงานเป็นการทำงานปกติของเครื่อง	29
คอนเดนซิ่ง	อุปกรณ์วาล์วกลับทางน้ำยาเสียหาย	30
คอนเดนซิ่ง	อุณหภูมิที่ให้น้ำออกจากคอมเพรสเซอร์ (Discharge) สูงเกินที่กำหนด	31
คอนเดนซิ่ง	อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่อง (Ambient) สูงเกินกำหนด	33
ระบบ	คอนโทรลแฟนคอยล์ไม่สามารถติดต่อกับคอนโทรลคอนเดนซิ่ง	รัวๆ

การแก้ไขปัญหาเซนเซอร์วัดอุณหภูมิเสีย (Error 3,4,5,13,14,15)



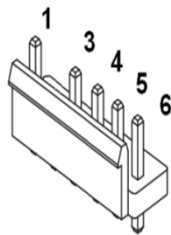
1. ตรวจสอบว่าสายเซนเซอร์ หากหลุดหรือหลวมจากบอร์ดคอนโทรลให้ติดตั้งให้แน่นสนิท ถ้าไม่ให้ไปที่ข้อ 2



2. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนบอร์ดคอนโทรล



การแก้ไขปัญหามอเตอร์พัดลมคอยล์เย็นมีปัญหา(Error 6)



1. ตรวจสอบการจ่ายไฟของบอร์ดโดยการปรับมิเตอร์เป็น Voltage DC แล้ววัดที่คอนเนคเตอร์มอเตอร์ในขณะที่เปิดเครื่อง

ขา 1 กับ 3 ควรจะได้ประมาณ 300 Vdc

ขา 4 กับ 3 ควรจะได้ 15 Vdc

ขา 5 กับ 3 ควรจะได้ประมาณ 5 Vdc

หากแรงดันผิดปกติให้เปลี่ยนบอร์ดคอนโทรล ถ้าปกติให้เปลี่ยนมอเตอร์

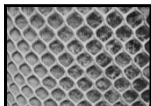
การแก้ไขปัญหาที่มีปัญหาในชุดคอนโทรลตัวร้อน บอร์ดคอนโทรลไม่สื่อสารกับ Driver (Error 11)

1. เปลี่ยนกล่องคอนโทรลตัวนอกบ้าน

การแก้ไขปัญหาเกิดการตัดจาก High หรือ Low Pressure Switch (Error 12)



1. ตรวจสอบปริมาณน้ำยา หากมากหรือน้อยเกินไปปรับให้เหมาะสม ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 2



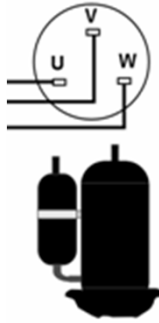
2. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 3



3. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม หากหยุดหรือรอบเบา ผิดปกติให้เปลี่ยนคาปาซิเตอร์หรือมอเตอร์ ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 4

4. ตรวจสอบตัว Pressure switch และสายไฟโดยในช่วงแรงดันน้ำยาปกติชั่วคราวจะได้ short circuit เปลี่ยนหัว Pressure switch เมื่อผิดปกติ ถ้าปกติให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา เกิดการตัดเนื่องจากกระแสเกินที่ชุดควบคุม (Error 17)



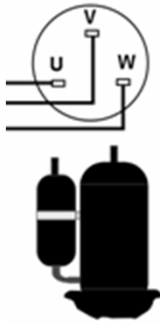
1. ตรวจสอบวัดขั้วคอมเพรสเซอร์ หากข้อต่อหรือลงโครงให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ถ้าไม่ให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา ในชุดคอนโทรลตัวร้อน ระดับแรงดันไฟ DC ในชุดคอนโทรลผิดปกติ (Error 18)



1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่องในขณะที่ทำงาน หากต่ำกว่า 180 Vac ให้แก้ไข ถ้าไม่ให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

**การแก้ไขปัญหา ไม่สามารถควบคุมความเร็วของคอมเพรสเซอร์ได้
(Error 19)**

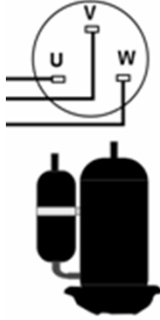


1. ตรวจสอบบอร์ดขั้วคอมเพรสเซอร์ หากข้อต่อหรือลงโครงให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ถ้าไม่ให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

**การแก้ไขปัญหาที่มีปัญหาในชุดคอนโทรลตัวร้อนวงจร PFC เสียหาย
(Error 20)**

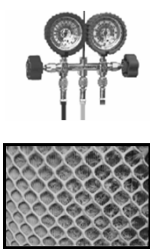
1. เปลี่ยนกล่องคอนโทรลตัวร้อนที่บ้าน

การแก้ไขปัญหา สายคอมเพรสเซอร์หลุดหรือขาด (Error 21)



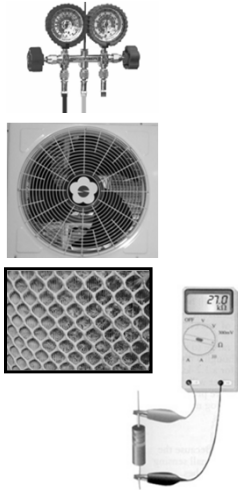
1. ตรวจสอบวัดขั้วคอมเพรสเซอร์ หากข้อต่อหรือลงโครงให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ถ้าไม่ให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา อุณหภูมิที่ท่อน้ำยาออกจากคอมเพรสเซอร์ (Discharge) สูงเกินที่กำหนด (Error 22)



1. ตรวจสอบปริมาณน้ำยา หากมากหรือน้อยเกินไปปรับให้เหมาะสม ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 2
2. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 3
3. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหาอุณหภูมิที่วงจรคอยล์ร้อนสูงเกินกำหนด (Error 23)



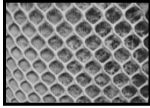
1. ตรวจสอบปริมาณน้ำยา หากมากหรือน้อยเกินไปปรับให้เหมาะสม ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 2
2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม หากหยุดหรือรอบเบา ผิดปกติให้เปลี่ยนคาปาซิเตอร์หรือมอเตอร์ ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 3
3. ตรวจสอบ Drier และท่อระบบ หากตีบหรืออุดตันให้ทำการเปลี่ยนหรือเครื่องสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 4
4. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา คอมเพรสเซอร์กินกระแสเกินที่กำหนด (Error 24)



1. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 2
2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม หากหยุดหรือรอบเบา ผิดปกติให้เปลี่ยนคาปาซิเตอร์หรือมอเตอร์ ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 3
3. ตรวจสอบ Drier และท่อระบบ หากตีบหรืออุดตันให้ทำการเปลี่ยนหรือเครื่องสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 4
4. ตรวจสอบปริมาณน้ำยา หากมากหรือน้อยเกินไปปรับให้เหมาะสม ถ้าปกติให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

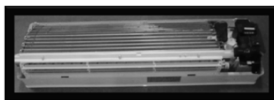
การแก้ไขปัญหา อุณหภูมิระบายความร้อนของคอนโทรลสูง (Error 25)



1. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 2

2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม หากหยุดหรือรอบเบา ผิดปกติให้เปลี่ยนคาปาซิเตอร์หรือมอเตอร์ ถ้าปกติให้เปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา อุณหภูมิคอลล์เย็นต่ำระบบจะเร่งความเร็วพัดลมขึ้นเพื่อระบายความเย็น (Error 26) หรือ ต่ำจนเป็นน้ำแข็งระบบจะหยุดการทำงานคอมเพรสเซอร์ (Error 27)

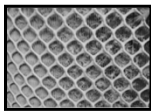


1. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 2

2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์พัดลม หากหยุดหรือรอบเบา ผิดปกติให้เปลี่ยนมอเตอร์ ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 3

3. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนบอร์ดคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา อุณหภูมิที่ท่อน้ำยาออกจากคอมเพรสเซอร์ (Discharge) สูงเกินที่กำหนด (Error 31)

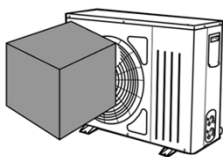


1. ตรวจสอบปริมาณน้ำยา หากมากหรือน้อยเกินไปปรับให้เหมาะสม ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 2

2. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง หากสกปรกให้ทำความสะอาด ถ้าสะอาดให้ไปที่ข้อ 3

3. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหาอุณหภูมิอากาศเข้าเครื่อง (Ambient) สูงเกินที่กำหนด (Error 33)



1. ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งเครื่อง หากอยู่ในจุดอับหรือระบายความร้อนออกไม่ได้ให้ทำการย้าย ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 2

2. ตรวจสอบตำแหน่งของหัวเซนเซอร์วัดอากาศเข้าเครื่อง หากหัวติดกับคอยล์หรืออยู่ในเครื่องให้ทำการย้ายออกมาวัดอากาศเข้าเครื่อง ถ้าปกติให้ไปที่ข้อ 3

3. ตรวจสอบสายเซนเซอร์โดยการถอดออกจากบอร์ดคอนโทรลแล้วใช้มิเตอร์วัดค่าความต้านทานค่าปกติที่อุณหภูมิ 30 องศาจะมีค่าประมาณ 4000 ohm หากผิดปกติให้ทำการเปลี่ยน ถ้าปกติให้ทำการเปลี่ยนกล่องคอนโทรล

การแก้ไขปัญหา คอนโทรลเฟนคอยล์ไม่สามารถติดต่อกับคอนโทรลคอนเดนซิ่ง (กระพริบรัวๆ)

