



## ERROR CODE

---

'Copper11' Series ( TVEA )

บริษัท บี.กริม แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 1858/77-78 ชั้น 16 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 [www.carrierthailand.com](http://www.carrierthailand.com) | Call Center 1454

# ERROR CODE

## 'Copper11' Series ( TVEA )

### การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยการตรวจเช็คผ่านรีโมท

เมื่อเข้าไปในโหมดการตรวจสอบระหว่างนั้นระบบควบคุมจะเข้าสู่การค้นหาปัญหาไฟ TIMER ที่หน้าเครื่องจะกระพริบที่ 5 ครั้งต่อวินาทีและแสดง Check Code ให้เห็นที่หน้าจอรีโมท และทันทีที่ปัญหาถูกค้นพบ ไฟที่หน้าเครื่องแฟนคอยล์จะกระพริบที่ทั้งหมดทุกดวง ประมาณ 5 ครั้งต่อวินาที และจะได้ยินเสียง บีบ บีบ... ประมาณ 10 วินาที

### วิธีการใช้รีโมทควบคุมตรวจเช็ครหัสอาการเสีย

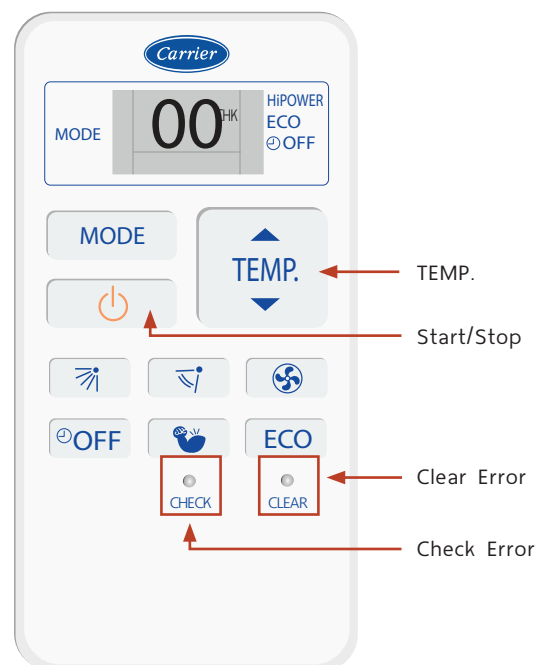
1. ใช้รีโมทที่มีลักษณะแหลมคล้ายปลายดินสอ กดลงไปช่อง Check เพื่อเข้าสู่ Service mode "00" จะแสดงให้เห็นที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล
2. ขณะอยู่ใน Service mode จะสังเกตเห็นไฟที่ TIMER จะกระพริบเร็วต่อเนื่อง (5 ครั้งต่อ 1 วินาที) ให้กดปุ่ม TEMP. เพื่อเลื่อนไปตรวจสอบในแต่ละ Code

โดยอักษรจะเลื่อนไปตามข้อมูลนี้ **00 → 01 → 02 → 1d → 1E → 33**

ให้สังเกตเสียงจากตัวเครื่อง FCU ถ้าได้ยินเสียง "บีบ,บีบ..." ประมาณ 10 วินาที พร้อมกับไฟที่หน้าเครื่องทั้งหมด กระพริบเร็วพร้อมกัน (5 เครื่อง ต่อ 1 วินาที) นั้นหมายถึง พบความผิดปกติกับ Code นั้น เพื่อความแน่ใจควรตรวจสอบซ้ำทั้งหมดอีกครั้ง จำนวน Code จะมีทั้งสิ้น 52 Check code (00 ถึง 33) สำหรับความหมายของแต่ละ Code ให้ดูในตาราง

3. เมื่อแน่ใจว่าความผิดพลาดหรือปัญหาต่าง ๆ ที่เก็บในหน่วยความจำได้ถูกตรวจสอบพบหมดแล้ว ให้กดปุ่ม (CLEAR) เพื่อล้างออกจากหน่วยความจำที่หน้าจอของรีโมทคอนโทรล จะเห็นอักษร "7F" แสดงขึ้นมา

4. กดปุ่ม Start/Stop เพื่อจบและออกจาก Service mode ที่หน้าจอของรีโมทคอนโทรล จะกลับไปค่าต่าง ๆ ก่อนหน้าที่จะเข้าสู่ Service mode



# ERROR CODE

‘Copper11’ Series ( TVEA )

## ความหมายของรหัส ERROR

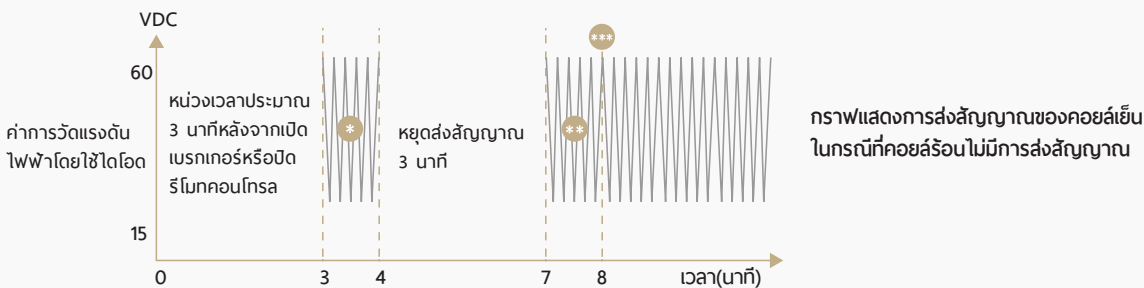
| รหัสแบ่งกลุ่ม |           | การวิเคราะห์การทำงาน |                                         |                                                                                                   |                                  | การแก้ไข                                                                                                                           |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รหัสหลัก      | กลุ่ม     | รหัสย่อย             | จุดสังเกต                               | สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค                                                                     | สภาวะการทำงาน                    |                                                                                                                                    |
| 00            | คอยล์เย็น | 0C                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง      | เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง (TA sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร                                            | การทำงานต่อเนื่อง                | 1. วัดความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                         |
|               |           | 0d                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง      | เซ็นเซอร์อุณหภูมิคอยล์เย็น (TC Sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร                                       | การทำงานต่อเนื่อง                | 1. วัดความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                         |
|               |           | 11                   | Operation ไม่กระพริบแต่บันทึกข้อขัดข้อง | มอเตอร์พัดลมชำรุด (ขั้วสายไฟหลวม, ขดลวดขาด, ลัดวงจร) หรือวงจรควบคุมมอเตอร์พัดลมใน P.C. บอร์ดชำรุด | หยุดการทำงาน                     | 1. ตรวจสอบมอเตอร์และขั้วต่อสายไฟ<br>2. ถ้ามอเตอร์และขั้วต่อสายไฟปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด<br>3. ตรวจสอบฟิวส์ความร้อน (มอเตอร์ AC) |
|               |           | 12                   | ขึ้นอยู่กับข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น        | ปัญหาคืออื่น ๆ ของชุด P.C. บอร์ด                                                                  | ขึ้นอยู่กับข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น | เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด                                                                                                              |

# ERROR CODE

‘Copper11’ Series ( TVEA )

## ความหมายของรหัส ERROR

| รหัสแบ่งกลุ่ม |                          | การวิเคราะห์การทำงาน |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | การแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รหัสหลัก      | กลุ่ม                    | รหัสย่อย             | จุดสังเกต                                                                                                                    | สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจสอบเช็ค                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานะการทำงาน              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 01            | สายสัญญาณและการส่งสัญญาณ | 04                   | Operation และ Timer กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง (แต่ถ้าการรับส่งสัญญาณกลับมา สมบูรณ์อีกครั้ง จะหยุดกระพริบและจะทำงานต่อตามปกติ) | 1. ต่อสายสัญญาณผิด<br>2. P.C. บอร์ดคอยล์เย็นไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด CDU เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน<br>3. P.C. บอร์ด CDU ไม่ส่งสัญญาณไป P.C. บอร์ด FCU เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน<br>4. P.C. บอร์ด CDU หยุดส่งสัญญาณระหว่างที่เครื่องทำงาน<br><br>* ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ดของ FCU หรือ CDU ชำรุด | FCU ทำงาน<br>CDU หยุดทำงาน | ลำดับที่ 1. - 3. CDU ไม่ทำงาน<br>- ตรวจสอบการต่อขั้วสายไฟ<br>- ตรวจสอบฟิวส์ 25A ของอินเวอร์เตอร์ P.C. บอร์ด<br>- ตรวจสอบฟิวส์ 3.15A ของอินเวอร์เตอร์ P.C. บอร์ด<br>- ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด FCU โดยใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง ขั้ว 2 และขั้ว 3<br>- ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU<br>- ถ้าไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด FCU<br>4. คอยล์ร้อนทำงานผิดปกติบางครั้ง<br>- ตรวจสอบรหัสข้อขัดข้อง<br>- ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น<br>- ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด FCU โดยวัดแรงดันไฟฟ้าผ่านไดโอด ระหว่างขั้ว 2 และขั้ว 3<br>- ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU<br>- ถ้าไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด FCU |



# ERROR CODE

‘Copper11’ Series ( TVEA )

## ความหมายของรหัส ERROR

| รหัสแบ่งกลุ่ม |                | การวิเคราะห์การทำงาน |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                | การแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รหัสหลัก      | กลุ่ม          | รหัสย่อย             | จุดสังเกต                                            | สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค                                                                                                                                                                                                                             | สภาวะการทำงาน  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 02            | P.C. บอร์ด CDU | 14                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง* | กระแสไฟในวงจรอินเวอร์เตอร์เกินพิกัดในช่วง:<br>-ชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนเกิดการชำรุด<br>-กระแสไฟเข้าคอมเพรสเซอร์เกินพิกัด ทำให้โรเตอร์ไหม้หมุนและอื่นๆ                                                                                                      | หยุดการทำงาน   | 1. ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุด ต่อแล้วเปิดการทำงานเครื่องปรับอากาศอีกครั้งหนึ่ง<br>2. ถ้ามอเตอร์พัดลมของคอยล์ร้อนไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด<br>3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ, ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่สายต่อคอมเพรสเซอร์ (150-270VAC)<br>4. ถ้าแรงเคลื่อนไฟฟ้าผิดปกติเปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด<br>5. ถ้าแรงดันไฟฟ้า 3 เฟสปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์     |
|               |                | 16                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง* | คอมเพรสเซอร์มีความผิดปกติหรือเกิดการฉีกของสายหัวหลักคอมเพรสเซอร์                                                                                                                                                                                          | หยุดการทำงาน   | 1. ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุด ต่อแล้วเปิดการทำงานเครื่องปรับอากาศอีกครั้งหนึ่ง<br>2. ถ้ามอเตอร์พัดลมของคอยล์ร้อนไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด<br>3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ, ให้วัดแรงดัน<br>-วัดค่าความต้านทานของขดลวดคอมเพรสเซอร์เทียบค่าความต้านทานกับคู่มือซ่อม<br>-ถ้าผิดปกติ เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์                                          |
|               |                | 17                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง* | วงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้ของชุดอินเวอร์เตอร์เกิดการชำรุด                                                                                                                                                                                                       | หยุดการทำงาน   | ลองเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าไม่ทำงานให้เปลี่ยน ชุด P.C. บอร์ด                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                | 18                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง* | เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิที่ด้านดูด (TS sensor หรือ TE sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร                                                                                                                                                                            | หยุดการทำงาน   | 1. วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                | 19                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง* | เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิที่ด้านส่ง (TD sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร                                                                                                                                                                                           | หยุดการทำงาน   | 1. วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                | 1A                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง* | มอเตอร์พัดลมชำรุด หรือชุดวงจรขับเคลื่อนมอเตอร์ บนชุด P.C. บอร์ดชำรุด                                                                                                                                                                                      | หยุดการทำงาน   | 1. ตรวจสอบมอเตอร์(หมุนติดขัด) และวัดค่า ความต้านทาน<br>2. ถ้ามอเตอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                | 1B                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง* | เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิอากาศภายนอก (TO sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร                                                                                                                                                                                          | ทำงานต่อเนื่อง | 1. วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |                | 1C                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง* | กระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์สูงเกินพิกัด ทำให้แรงดันไฟฟ้าและความที่ผิดปกติ<br>- แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก หรือ คอมเพรสเซอร์ไหม้ เนื่องจากสาเหตุอื่นๆ (ปริมาณสารทำความ เย็น มากเกินที่กำหนด, วาล์ว P.M.V. ชำรุด และอื่นๆอีก)<br>- คอมเพรสเซอร์ชำรุด | หยุดการทำงาน   | 1. ตรวจสอบวาล์วบริการต้องอยู่ตำแหน่งเปิด<br>1.1 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด(220±10%)<br>1.2 ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น<br>2. วัดค่าความต้านทานของวาล์ว P.M.V. (ตรวจสอบเสียงเริ่มทำงานของวาล์ว P.M.V.)<br>3. ตรวจสอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์<br>4. เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง (ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติหลังจาก 20 วินาที) ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่ |
|               |                |                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |                |                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\*4 ครั้ง - 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีก็จะนับเป็น 2 ครั้ง คอยล์ร้อนจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกนับถึงไว้ในหน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกลบทิ้ง

# ERROR CODE

‘Copper11’ Series ( TVEA )

## ความหมายของรหัส ERROR

| รหัสแบ่งกลุ่ม |                       | การวิเคราะห์การทำงาน |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | การแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รหัสหลัก      | กลุ่ม                 | รหัสย่อย             | จุดสังเกต                                                                 | สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจสอบเช็ค                                                                                                                                                                                                                                                                                | สภาวะการทำงาน              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 03            | คอมเพรสเซอร์ และอื่นๆ | 07                   | Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง (CDU เริ่มทำงาน ถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ) | การส่งสัญญาณของชุด P.C. บอร์ด CDU หยุดส่งสัญญาณเป็นบางครั้งหลังจากเครื่องปรับอากาศเริ่มทำงาน<br>-แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก<br>-อุปกรณ์ป้องกันทำงาน(ถ้ามี) เช่น เทอร์โมลิสเลย์ซึ่งอยู่ในวงจรของสายสัญญาณเกิดติด วงจรเนื่องจากอุณหภูมิสูง<br>-วงจรการส่งสัญญาณของชุด P.C. บอร์ด ของ FCU หรือ CDU ช้ารูด | FCU ทำงาน<br>CDU หยุดทำงาน | 1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด (220±10%)<br>2. ถ้าเครื่องปรับอากาศพยายามจะทำงานภายในช่วงเวลา 10-40 นาที<br>-ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน(ถ้ามี)<br>-ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น<br>-ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วบริการ<br>3. ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด FCU โดยไฮโดรโอดวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้าระหว่าง ขั้ว 2 และขั้ว 3<br>-ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าผ่านไดโอดได้ประมาณ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU<br>-ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าไม่ได้ตามค่ากำหนด ไม่มีการส่งสัญญาณ เปลี่ยนP.C. บอร์ด FCU |
|               |                       | 16                   | Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง*          | คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน (ขั้วต่อสายไฟขาดหรือต่อผิด)                                                                                                                                                                                                                                                                | หยุดทำงาน                  | 1. ถอดขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุดต่อแล้วเริ่มเปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศอีกครั้งหนึ่ง<br>2. ถ้ามอเตอร์พัดลมไม่ทำงานหรือทำงานเป็นบางครั้งให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์รีดใหม่<br>3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่สายต่อคอมเพรสเซอร์ (150-270VAC)<br>-ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดผิดปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด<br>-ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ปกติให้วัดค่าความต้านคอมเพรสเซอร์<br>-ถ้าขดลวดลัดวงจรให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่                                           |
|               |                       | 1E                   | Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*          | ตัวตรวจจับอุณหภูมิที่ด้านส่ง (Td Sensor) มากกว่า 117°C                                                                                                                                                                                                                                                          | หยุดทำงาน                  | 1. ตรวจสอบความต้านทานตัวเซ็นเซอร์<br>2. ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น<br>3. วัดค่าความต้านทานของขดลวดของวาล์ว P.M.V (ตรวจสอบเสียงเริ่มทำงานของวาล์ว P.M.V.)<br>4. สังเกตสิ่งที่ผิดปกติที่ทำให้คอมเพรสเซอร์มีอุณหภูมิสูง                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |                       | 1F                   | Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง*          | กระแสการทำงานของคอมเพรสเซอร์สูงผิดปกติเมื่อลดความเร็วรอบลงถึงรอบต่ำสุด<br>-การติดตั้งมีปัญหา<br>-แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก<br>-ระบบทำความเย็นมีปัญหา<br>-คอมเพรสเซอร์ช้ารูด                                                                                                                           | หยุดทำงาน                  | 1. ตรวจสอบวาล์วบริการต้องอยู่ตำแหน่งเปิด<br>1.1ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด(220±10%)<br>1.2 ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น<br>2. วัดค่าความต้านทานของขดลวดวาล์ว P.M.V (ตรวจสอบเสียงเริ่มทำงานของวาล์ว P.M.V.)<br>3. สังเกตสิ่งที่ผิดปกติที่ทำให้กระแสไฟฟ้า ของคอมเพรสเซอร์สูงผิดปกติ<br>4. ถ้าข้อ 1, 2 และ 3 ปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่                                                                                                                                      |

**\*4 ครั้ง - 8 ครั้ง :** เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์รีดจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีก็จะนับเป็น 2 ครั้ง คอยล์รีดจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกนับที่ไว้หน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกลบเลิก

# ERROR CODE

‘Copper11’ Series ( TVEA )

ความหมายของรหัส ERROR

| รหัสแบ่งกลุ่ม |                       | การวิเคราะห์การทำงาน |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | การแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รหัสหลัก      | กลุ่ม                 | รหัสย่อย             | จุดสังเกต                                                                                                            | สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานะการทำงาน                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 03            | คอมเพรสเซอร์ และอื่นๆ | 21                   | Operation และ Timer ทรansเวิร์บ เมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 11 ครั้ง คอมเพรสเซอร์จะเริ่มการทำงานถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ | 1.การส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด คอมเพรสเซอร์(CDU.) หยุดการส่งสัญญาณ บางครั้งหลังจากเครื่องปรับอากาศทำงานแล้ว<br>-แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ามีปัญหา เช่น ไฟตก<br>-อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตัวเครื่อง ส่งสัญญาณการป้องกันความเสียหายให้กับวงจรอินเวอร์เตอร์ (ในกรณีที่มี ไฮเพรสเซอร์สวิตช์)<br>-การส่งสัญญาณของชุดวงจร P.C. บอร์ด คอมเพรสเซอร์(FCU.) หรือคอมเพรสเซอร์(CDU.) เกิดปัญหาในการส่งสัญญาณ<br>-ตัวตรวจจับอุณหภูมิแพลงแลกเปลี่ยนความร้อน (TE sensor) ตรวจจับอุณหภูมิได้ว่าอุณหภูมิคอมเพรสเซอร์สูงขึ้น | คอมเพรสเซอร์(FCU) ทำงาน<br>คอมเพรสเซอร์(CDU) ไม่ทำงาน | 1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน<br>2. ถ้าเครื่องปรับอากาศมีการทำงานแล้วหยุดภายในช่วงเวลา 10-40 นาที<br>-ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย(ถ้ามีไฮเพรสเซอร์สวิตช์)<br>-ให้ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น หรือการเปิดวาล์วด้านของเหลวและด้านก๊าซ ของเซอร์วิสวาล์ว หรือสิ่งอื่นใดที่จะสามารถทำให้ระบบมีอุณหภูมิและความดันในระบบสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์<br>3. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3<br>-ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60V. ให้เปลี่ยนแพลงวงจร P.C. บอร์ด คอมเพรสเซอร์(CDU.)<br>-ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้า แสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณจากแพลงวงจร คอมเพรสเซอร์ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอมเพรสเซอร์(FCU.)<br>4. ตรวจสอบสภาพของการรับอุณหภูมิของเซนเซอร์ เช่น การทำความสะอาด |

**\*4 ครั้ง - 8 ครั้ง :** เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอมเพรสเซอร์จะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีก็จะนับเป็น 2 ครั้ง คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกนับที่ก้าวขึ้นหน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกยกเลิก