Error Code รหัสข้อผิดพลาด

Wall Type

42TSN010-703 / 38TSN010-703
42TSN012-703 / 38TSN012-703
42TSN018-703 / 38TSN018-703
42TSN025-703 / 38TSN025-703
42TSR007-703/38TSR007-703
42TSR010-713/38TSR010-713
42TSR012-713/38TSR012-713

42TSR018-713/38TSR018-713
42TSR025-713/38TSR025-713
42TVR010-703/38TVR010-703
42TVR012-703/38TVR012-703
42TVR016-703/38TVR016-703
42TVR018-703/38TVR018-703
42TVR022-703/38TVR022-703

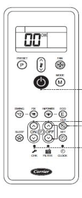
42TSU010-703 / 38TSU010-703
42TSU012-703 / 38TSU012-703
42TSU010-713/38TSU010-713
42TSU012-713/38TSU012-713
42TSU018-713/38TSU018-713
42TSU025-713/38TSU025-713
42TVU010-703/38TVU010-703

42TVU012-703/38TVU012-703
42TVU016-703/38TVU016-703
42TVU018-703/38TVU018-703
42TVU022-703/38TVU022-703

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	จุดสังเกตเครื่องภายใน	
00	คอยล์เย็น	0C	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิห้อง (TA sensor) ขาดหลุดหรือลัดวงจร	การทำงานต่อเนื่อง	Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง	1.วัดความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		0d	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิคอยล์เย็น (TC Sensor) ขาด,หลุดหรือลัดวงจร	การทำงานต่อเนื่อง	Operation กระพริบเมื่อพบข้อขัดข้อง	1.วัดความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		0E	1.เซ็นเซอร์ตรวจจับความสว่างขาด,หลุด หรือลัดวงจร 2.บอร์ดรับสัญญาณชำรุดหรือลัดวงจร	การทำงานต่อเนื่อง	Operation ไม่กระพริบแต่บันทึกข้อขัดข้อง	เปลี่ยนบอร์ดรับสัญญาณ (MCC-5078B)
		0F	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิท่อด้านเข้าคอยล์เย็น (Tcj sensor) ขาด,หลุดหรือลัดวงจร	การทำงานต่อเนื่อง	Operation ไม่กระพริบแต่บันทึกข้อขัดข้อง	1.วัดความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		11	มอเตอร์พัดลมชำรุด(ขั้วสายไฟหลวม, ขดลวดขาด,ลัดวงจร)หรือวงจรควบคุม มอเตอร์พัดลมใน P.C. บอร์ดชำรุด	หยุดการทำงาน	Operation ไม่กระพริบแต่บันทึกข้อขัดข้อง	1.ตรวจสอบมอเตอร์และขั้วต่อสายไฟ 2.ถ้ามอเตอร์และขั้วต่อสายไฟปกติ ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		12	ปัญหาอื่นๆ ของชุด P.C. บอร์ด คอยล์เย็น	ขึ้นอยู่กับข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น	ขึ้นอยู่กับข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น	เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
01	สายสัญญาณ และการส่ง สัญญาณ	04	1.ต่อสายสัญญาณผิด 2.P.C. บอร์ดคอยล์เย็นไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด CDU เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 3.P.C. บอร์ด CDU ไม่ส่งสัญญาณไป P.C. บอร์ด FCU เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 4.P.C. บอร์ด CDU หยุดส่งสัญญาณระหว่าง ที่เครื่องทำงาน * วงจรการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ดของ FCU หรือ CDU ชำรุด	FCU ทำงาน CDU หยุดทำงาน	Operation และ Timer กระพริบเมื่อพบ ข้อขัดข้อง(แต่ถ้าการรับส่งสัญญาณกลับมา สมบูรณ์อีกครั้งจะหยุดกระพริบ และจะ ทำงานต่อตามปกติ) หมายเหตุ : หน้าจอแสดงอุณหภูมิ จะกระพริบ "Err หรือ 100 สลับกัน"	ลำดับที่ 1. - 3. CDU ไม่ทำงาน - ตรวจสอบการต่อขั้วสายไฟ - ตรวจสอบฟิวส์ 25A ของอินเวอร์เตอร์ P.C. บอร์ด - ตรวจสอบฟิวส์ 3.15A ของอินเวอร์เตอร์ P.C. บอร์ด - ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด FCU โดยใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง ขั้ว 2 และขั้ว 3 1.ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU 2.ถ้าไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่ง สัญญาณ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด FCU 4.คอยล์ร้อนทำงานผิดปกติบางครั้ง -ตรวจสอบรหัสวิเคราะห์ข้อขัดข้อง -ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น -ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C.บอร์ด FCU โดยวัดแรงดันไฟฟ้าผ่านไดโอด ระหว่างขั้ว 2 และขั้ว 3 1.ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU 2.ถ้าไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่ง สัญญาณ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด FCU
02	P.C. บอร์ด CDU	14	กระแสไฟในวงจรอินเวอร์เตอร์เกินพิกัด ในชั่วขณะ -ชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนเกิดการชำรุด -กระแสไฟเข้าคอมเพรสเซอร์เกินพิกัด ทำให้โรเตอร์ไม่หมุนและอื่นๆ	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุด ต่อแล้วเปิดการทำงานเครื่องปรับอากาศ อีกครั้งหนึ่ง 2.ถ้ามอเตอร์พัดลมของคอยล์ร้อนไม่ทำงานหรือ ทำงานผิดปกติ เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด 3.ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ, ให้วัดแรงดัน ไฟฟ้าที่สายต่อคอมเพรสเซอร์(150-270VAC) 4.ถ้าแรงเคลื่อนไฟฟ้าปกติเปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด 5.ถ้าแรงดันไฟฟ้าปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		16	วงจรตรวจสอบความเร็วรอบของคอมเพรส- เซอร์ให้ P.C. บอร์ดชำรุด หรือขดลวด คอมเพรสเซอร์ลัดวงจร	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุด ต่อแล้วเปิดการทำงานเครื่องปรับอากาศ อีกครั้งหนึ่ง 2.ถ้ามอเตอร์พัดลมของคอยล์ร้อนไม่ทำงานหรือ ทำงานผิดปกติ เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด 3.ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ, ให้วัดแรงดัน -วัดค่าความต้านทานของขดลวดคอมเพรส- เซอร์เทียบค่าความต้านทานกับคู่มือซ่อม -ถ้าผิดปกติ เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		17	วงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของชุด อินเวอร์เตอร์เกิดการชำรุด	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	ลองเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าไม่ทำงานให้เปลี่ยน ชุด P.C. บอร์ด
		18	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิท่อด้านดูด (TS sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		19	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิด้านส่ง (TD sensor) ขาด, หลุดหรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		1A	มอเตอร์พัดลมชำรุด หรือชุดวงจรขับมอเตอร์ บนชุด P.C. บอร์ดชำรุด	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ตรวจสอบมอเตอร์(หมุนติดขัด) และวัดค่า ความต้านทาน 2.ถ้ามอเตอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		1b	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิอากาศภายนอก (TO sensor) ขาด,หลุดหรือลัดวงจร	ทำงานต่อเนื่อง	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.วัดค่าความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.เซ็นเซอร์ปกติให้ตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		1C	กระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์สูงเกินพิกัด ทำให้แรงดันไฟฟ้าและความถี่ผิดปกติ -แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก -ภาระการทำงานของคอมเพรสเซอร์มาก เนื่องจากสาเหตุอื่นๆ (ปริมาณสารทำความ เย็นมากเกินที่กำหนด,วาล์ว P.M.V. ชำรุด และอื่นๆอีก) -คอมเพรสเซอร์ชำรุด	หยุดการทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ตรวจสอบวาล์วบริการต้องอยู่ตำแหน่งเปิด 1.1ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่ กำหนด(220±10%) 1.2ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น 2.วัดค่าความต้านทานของวาล์ว P.M.V. (ตรวจสอบเสียงเริ่มทำงานของวาล์ว P.M.V. 3.ตรวจสอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์ 4.เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง(ถ้าคอมเพรสเซอร์ ทำงานผิดปกติหลังจาก 20 วินาที)ให้เปลี่ยน คอมเพรสเซอร์ใหม่
03	คอมเพรส- เซอร์และอื่นๆ	07	การส่งสัญญาณของชุด P.C. บอร์ด CDU หยุดส่งสัญญาณเป็นบางครั้งหลังจากเครื่อง- ปรับอากาศเริ่มทำงาน -แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก -อุปกรณ์ป้องกันทำงาน(ถ้ามี) เช่น เทอร์มอล- รีเลย์ซึ่งอยู่ในวงจรของสายสัญญาณเกิดตัด วงจรเนื่องจากอุณหภูมิสูง -วงจรการส่งสัญญาณของชุด P.C. บอร์ด ของ FCU หรือ CDU ชำรุด	FCU ทำงาน CDU หยุดทำงาน	Operation กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง* (CDU เริ่มทำงาน ถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ)	1.ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่ กำหนด(220±10%) 2.ถ้าเครื่องปรับอากาศพยายามจะทำงานภายใน ช่วงเวลา 10-40 นาที -ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน(ถ้ามี) -ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น -ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วบริการ 3.ตรวจสอบการส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด FCU โดยใช้ไดโอดวัดแรงเคลื่อนไฟฟ้าระหว่าง ขั้ว 2 และขั้ว 3 -ถ้ามีการส่งสัญญาณจะวัดแรงดันไฟฟ้าผ่าน ไดโอดได้ประมาณ 15-60V ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด CDU -ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าไม่ได้ตามค่ากำหนด ไม่มีการส่งสัญญาณ เปลี่ยนP.C. บอร์ด FCU
		1d	คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน (ขั้วต่อสายไฟขาดหรือต่อผิด)	หยุดทำงาน	Operation และ Timer กะพริบ เมื่อ พบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1. ถอดขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุด ต่อแล้วเริ่มเปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ อีกครั้งหนึ่ง 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมไม่ทำงานหรือทำงานเป็น บางครั้งให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่ 3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ,ให้วัดแรงดันไฟฟ้า ที่สายต่อคอมเพรสเซอร์ (150-270VAC) -ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดผิดปกติให้เปลี่ยน ชุด P.C. บอร์ด -ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ปกติให้วัดค่า ความต้านคอมเพรสเซอร์ -ถ้าขดลวดลัดวงจรให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่
		1E	ตัวตรวจจับอุณหภูมิท่อด้านส่ง (Td Sensor) มากกว่า 117°C	หยุดทำงาน	Operation และ Timer กะพริบ เมื่อ พบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ตรวจสอบความต้านทานตัวเซ็นเซอร์ 2.ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น 3.วัดค่าความต้านทานของขดลวดของวาล์วP.M.V (ตรวจสอบเสียงเริ่มทำงานของวาล์ว P.M.V.) 4.สังเกตสิ่งที่ผิดปกติที่ทำให้คอมเพรสเซอร์มี อุณหภูมิสูง
		1F	กระแสการทำงานของคอมเพรสเซอร์ สูงผิดปกติถึงแม้ลดความเร็วรอบลงถึงรอบ ต่ำสุด -การติดตั้งมีปัญหา -แรงดันจากแหล่งจ่ายมีปัญหา เช่น ไฟตก -ระบบทำความเย็นมีปัญหา -คอมเพรสเซอร์ชำรุด	หยุดทำงาน	Operation และ Timer กะพริบ เมื่อ พบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง*	1.ตรวจสอบวาล์วบริการต้องอยู่ตำแหน่งเปิด 1.1ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่ กำหนด(220±10%) 1.2 ตรวจสอบปริมาณของสารทำความเย็น 2.วัดค่าความต้านทานของขดลวดวาล์ว P.M.V (ตรวจสอบเสียงเริมทำงานของวาล์ว P.M.V.) 3. สังเกตสิ่งที่ผิดปกติที่ทำให้กระแสไฟฟ้า ของคอมเพรสเซอร์สูงผิดปกติ 4.ถ้าข้อ 1, 2 และ 3 ปกติ ให้เปลี่ยน คอมเพรสเซอร์ใหม่
		08	วาล์ว 4 ทาง ทำงานย้อนกลับ (เซ็นเซอร์ TC, มีค่าต่ำในช่วงทำความร้อน)	ทำงานต่อเนื่อง	-	1.ตรวจสอบการทำงานวาล์ว 4 ทาง

*** 4 ครั้ง :** เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง คอยล์ร้อนจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำเป็นรหัสข้อขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกยกเลิก

วิธีการใช้รีโมทควบคุมตรวจเช็ครหัสอาการเสีย



Alphanumeric characters are used for the check codes.
5 is 5. 6 is 6.
A is A. b is B.
C is C. d is D.

1 ใช้วัสดุที่มีลักษณะแหลมคล้ายปลายดินสอ กดลงไปที่ช่อง [ ] เพื่อเข้าสู่ Service mode "00" จะสแดงให้เห็นที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล

2 ***ห้ามกดปุ่ม (CLR) ก่อนการตรวจสอบ เพราะจะทำให้ความผิดปกติที่ถูกบันทึกไว้ถูกลบออกจากหน่วยความจำ***

ขณะอยู่ใน Service mode จะสังเกตุเห็นไฟที่ TIMER จะกระพริบ เร็วต่อเนื่อง (5 ครั้งต่อ 1 วินาที)
จำนวน Code จะมีทั้งสิ้น 52 Check code (00 ถึง 33)
สำหรับความหมายของแต่ละ Code ให้ดูในตาราง
กดปุ่ม (ON) หรือ (OFF) เพื่อเลื่อนไปตรวจสอบในแต่ละ Code
โดยอักษรจะเลื่อนไปตามข้อมูลนี้ → 00 → 01 → 02 ··· 1d → 1E → 33
การเลื่อนกลับใน Code ที่ผ่านมาให้กด (ON) หรือ (OFF) ให้สังเกตุเสียงจากตัวเครื่อง

FCU แต่ถ้า Code ได้ยินเสียง "ปี๊ป,ปี๊ป..." นานประมาณ 10 วินาที นั่นหมายถึง พบความผิดปกติกับ Code นั้น พร้อมกับไฟที่หน้าเครื่องทั้งหมดกระพริบเร็วพร้อมกัน

3 (5 ครั้ง ต่อ 1 วินาที) เพื่อความแน่ใจควรตรวจสอบซ้ำทั้งหมดอีกครั้ง
เมื่อแน่ใจว่าความผิดพลาดหรือปัญหาต่าง ๆ ที่เก็บในหน่วยความจำได้ถูก ตรวจสอบพบหมดแล้ว ให้กดปุ่ม (CLR) เพื่อล้างออกจากหน่วยความจำ ที่หน้าจอของรีโมทคอนโทรล จะเห็นอักษร "7F" แสดงขึ้นมา

4 กดปุ่ม (⏻) เพื่อจบและออกจาก Service mode ที่หน้าจอของรีโมทคอนโทรล

จะกลับไปที่ค่าต่าง ๆ ก่อนหน้าที่จะเข้าสู่ Service mode

TT Air Engineering