



EEROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**)

'Explorer' Series (**TVGS**) 'Everest' Series (**TSGS**)

บริษัท บี.กริม แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 1858/78 ชั้น 16 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 www.carrierthailand.com | Call Center 02-762-9200

EEROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยสังเกตดวงไฟที่หน้าเครื่อง

กรณี	สังเกตสถานะของดวงไฟที่ตัวเครื่อง	คำอธิบาย
1	OPERATION กระพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	1.1 เกิดความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า (ไฟจะกระพริบหลังจากมีไฟฟ้าจ่ายเข้ามาที่เครื่องแล้วการกดปุ่มสั่งให้เครื่องทำงาน)
2	OPERATION กระพริบที่ 5 ครั้งต่อวินาที (กระพริบที่มาก)	2.1 สาย sensor วัดอุณหภูมิลมดูดกลับอาจเสีย (ขาดหรือลัดวงจร) 2.2 สาย sensor วัดอุณหภูมิคอยล์เย็นอาจเสีย (ขาดหรือลัดวงจร) 2.3 มอเตอร์พัดลมคอยล์เย็นอาจทำงานผิดปกติ หรือล๊อคไม่หมุน 2.4บอร์ดคอนโทรลอาจเสีย
3	OPERATION และ TIMER กระพริบที่ 5 ครั้งต่อวินาที	3.1 สายไฟที่เชื่อมต่อระหว่างเครื่องแฟนคอยล์และเครื่องคอนเด็นซึ่งอาจต่อไว้ไม่ถูกต้อง
4	OPERATION, TIMER กระพริบ (42TSR007) OPERATION, TIMER และ AUTO FAN กระพริบ (42TSR010-012) OPERATION และ TIMER หรือ FAN ONLY กระพริบ (42TSR018-024)	4.1 ระบบน้ำยาผิดปกติ 4.2 สาย sensor ที่คอยล์เย็นเปิดวงจรขาด หรือลัดวงจร 4.3 Compressor มีปัญหา เช่น Overload ตัดการทำงาน

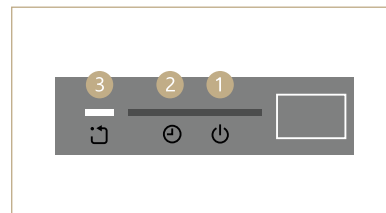
LED lamp Display

Toshiba (Daiseikai) Model



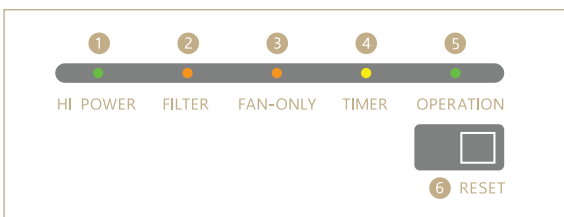
- ไฟแสดง HI POWER (สีเขียว)
- ไฟแสดง FILTER (สีส้ม)
- ไฟแสดง PURE (สีน้ำเงิน)
- ไฟแสดง TIMER (สีเหลือง)
- ไฟแสดง OPERATION (สีเขียว)
- ปุ่ม RESET

42TSR007 Model



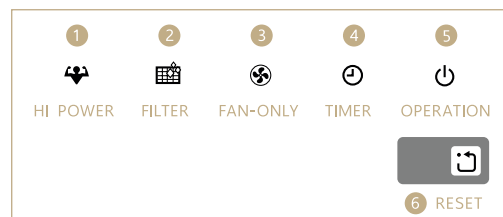
- ไฟแสดง OPERATION (สีเขียว)
- ไฟแสดง TIMER (สีเหลือง)
- ปุ่ม RESET

Toshiba Model 10,000 - 24,000 BTU



- ไฟแสดง HI POWER (สีเขียว)
- ไฟแสดง FILTER (สีส้ม)
- ไฟแสดง FAN-ONLY (สีส้ม)
- ไฟแสดง TIMER (สีเหลือง)
- ไฟแสดง OPERATION (สีเขียว)
- ปุ่ม RESET

Carrier Model 10,000 - 24,000 BTU



- ไฟแสดง HI POWER (สีเขียว)
- ไฟแสดง FILTER (สีส้ม)
- ไฟแสดง FAN-ONLY (สีส้ม)
- ไฟแสดง TIMER (สีเหลือง)
- ไฟแสดง OPERATION (สีเขียว)
- ปุ่ม RESET

EEROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

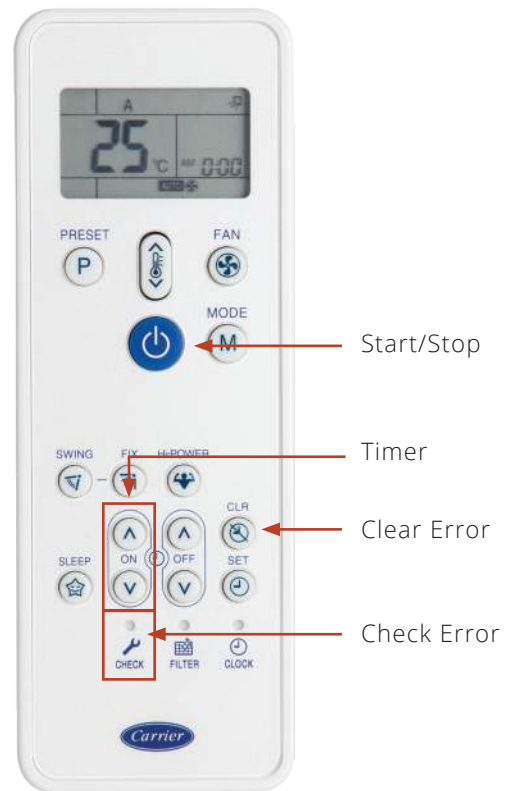
การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยการตรวจเช็คผ่านรีโมท

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

วิธีการใช้รีโมทคอนโทรลในการตรวจค้นปัญหา

1. มองหาสัญลักษณ์ที่หน้าแป้นรีโมท อาจมีตัวอักษรเขียนว่า CHK หรือ CHECK หรือ อาจเป็นรูปเครื่องมือ (ประแจ) (Check EEROR Button)
2. ให้นำวัสดุปลายแหลมที่คล้ายปลายดินสอ กดลงไปตรงนั้น เพื่อเข้าไปในโหมดการตรวจค้นปัญหา
3. สังเกตที่หน้าจอร์โมทจะแสดงตัวอักษรจำนวน 2 หลักคือ "00" ขึ้นมา และที่หน้าเครื่อง หลอดไฟ TIMER จะกระพริบที่ประมาณ 5 ครั้งต่อวินาที
4. ให้กดปุ่มเครื่องหมายลูกศรชี้ขึ้น (Timer Button) กดไปเรื่อยๆ ทีละครั้ง ซ้ำๆ ประมาณ 1 ครั้งต่อวินาที สังเกตที่หน้าจอ มันจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษรอื่นไปเรื่อยๆ จนกว่าตัวอักษร จะวนกลับมาเป็น "00" นั่นหมายถึงจบการตรวจสอบ
5. ในระหว่างที่กด หากไม่พบปัญหาอะไร จะได้ยินเพียงเสียง "บีบ" เพียงครั้งเดียว แต่หากตรวจค้นพบเจอปัญหา จะได้ยินเสียง "บีบ" ดังประมาณ 10 ครั้ง
6. หากไม่ฟังไม่ทัน หรือ กดเร็วเกินไป ต้องการจะถอยหลังกลับไปอีกครั้ง ก็ให้กดเครื่องหมายลูกศรชี้ลง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี CODE ปัญหาค้างอยู่ในระบบ การตรวจค้นปัญหาสามารถทวนซ้ำได้หลายครั้ง
7. เมื่อแน่ใจว่าไม่มี CODE ปัญหาอีกแล้ว ก็เสร็จสิ้นการตรวจค้น จากนั้นให้กดปุ่ม CLR (Clear ERROR Button) เพื่อลบ CODE ปัญหาที่อยู่ในระบบ จากนั้นอักษร "7F" จะแสดงให้เห็นที่หน้าจอร์โมทคอนโทรล
8. และเพื่อออกจากโหมดการตรวจค้น ให้กดปุ่มสั่งปิด/เปิดการทำงานของเครื่อง (Start/Stop Button) ซึ่งจากนั้น หน้าจอจะกลับไปค่าต่างๆ ที่เคยเป็นก่อนหน้าที่จะเข้าไปในโหมดนี้

ดูความหมายของ แต่ละตัวอักษรที่หน้าต่อไป



EERROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน			การแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสน้อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค	
00	P.C. บอร์ด คอยล์เย็น	0C	เครื่องทำงานต่อเนื่อง ขณะ LED แสดงการทำงาน กระพริบ 5 ครั้ง ต่อวินาที	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้อง (TA sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร - ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ 2. ชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	1. เปลี่ยนเซ็นเซอร์ใหม่ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์เย็นใหม่
		0D	เครื่องทำงานต่อเนื่อง ขณะ LED แสดงการทำงาน กระพริบ 5 ครั้ง ต่อวินาที	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิคอยล์เย็น (TC sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร - ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ 2. ชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	1. เปลี่ยนเซ็นเซอร์ใหม่ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์เย็นใหม่
		0E	- เครื่องทำงานต่อเนื่องขณะ LED ไม่กะพริบ - ในระหว่างทำงานโหมดอัตโนมัติ ถึงแม้บริเวณภายในห้องมืดลง แต่ หน้าจอแสดงผลไม่หรือแสงสว่างลง	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับแสงสว่าง (Brightness sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร 2. ตัวรับสัญญาณอินฟราเรดขัดข้อง	1. เปลี่ยนตัวรับสัญญาณอินฟราเรดใหม่ (MCC-5078B)
		0F	เครื่องทำงานต่อเนื่องขณะ LED ไม่กะพริบ	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิทางเข้าคอยล์เย็น (Tcj sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร - ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ 2. ชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	1. เปลี่ยนเซ็นเซอร์ใหม่ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์เย็นใหม่
		11	- เครื่องทำงานต่อเนื่อง ขณะ LED แสดงการทำงาน กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที - มอเตอร์ไม่หมุน - ไม่เย็น	1. มอเตอร์พัดลมติดขัด หรือเกิดการขัดข้องของวงจรภายใน - ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมคอยล์เย็น 2. ตรวจสอบควบคุมมอเตอร์พัดลมใน P.C. บอร์ดชำรุด	1. เปลี่ยนมอเตอร์คอยล์เย็นใหม่ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้ามอเตอร์และขั้วต่อสายไฟปกติ ให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นใหม่
		12		ปัญหาอื่นๆของชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็น - ตรวจสอบ P.C. บอร์ด	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดใหม่
		26	- เครื่องหยุดการทำงาน ขณะ LED แสดงการทำงานกระพริบ - ขณะทำงานในโหมดการเป่าลม	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว (Human search sensor) ลัดวงจร 2. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว (Human search sensor) สายหลุด / ขาด 3. สายต่อระหว่างเซ็นเซอร์กับตัวมอเตอร์ ขาด / หลุด	1. ประกอบเซ็นเซอร์ใหม่ 2. ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด) ของตัวเซ็นเซอร์ 3. ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟมอเตอร์ 4. ตรวจสอบปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานของตัวเซ็นเซอร์ตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว (หน้ากากไปขัดตัวเซ็นเซอร์ และอื่นๆ)
		27	LED แสดงการทำงานไม่กะพริบ	1. ฉนวนของตัวอุปกรณ์สร้างประจุลบ (Peltier element) ชำรุด	1. เปลี่ยนชุดสร้างประจุลบ (pico-ion) ใหม่

EERROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน			การแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสนัยย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค	
01	สายไฟสัญญาณและการส่งสัญญาณ	04	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) และ LED ตั้งเวลา (สีส้ม) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีพร้อมกัน -ไม่มีการส่งสัญญาณย้อนกลับไปที่คอยล์เย็น	1. ต่อสายพิตซ์ / ขั้วต่อสายหลวม / สายไฟสัญญาณระหว่าง 2. LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) ติดปกติ -ตรวจสอบการส่งสัญญาณระหว่างขั้ว 2 และขั้ว 3 ของจุดต่อสายไฟคอยล์เย็น	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจว่าตรงกับแหล่งจ่ายไฟ 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วต่อคอยล์เย็น ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วคอยล์ร้อน 3.1 ตรวจสอบความถูกต้องขั้วต่อสายไฟ 3.2 ตรวจสอบฟิวส์ 25A และ 3.15A ของอินเวอร์เตอร์ 4. กรณีไม่มีสัญญาณ ให้ทำการตรวจสอบสายสัญญาณการต่อสายสัญญาณ เปลี่ยน P.C. บอร์ดชุดคอยล์ร้อน กรณีมีสัญญาณ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ดชุดคอยล์เย็น
		คำการวัดแรงดันไฟฟ้าโดยใช้ไดโอด	 <p>กราฟแสดงการส่งสัญญาณของคอยล์เย็นในกรณีที่คอยล์ร้อนไม่มีการส่งสัญญาณ</p>	<p>* การส่งสัญญาณภายในนาที่แล้วหยุดเนื่องจากไม่มีการส่งสัญญาณกลับจากคอยล์ร้อน</p> <p>** จะมีการส่งสัญญาณอีกครั้งหลังจากที่หยุดส่งสัญญาณ3นาที่และจะส่งสัญญาณตลอด</p> <p>*** หลังจากทีส่งสัญญาณนาที่ หลอด LED ที่คอยล์เย็นจะพริบแสดงข้อขัดข้อง</p>	
02	P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน	14	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -เครื่องหยุดการทำงานหลังจากเริ่มการทำงาน 30 วินาที	จงรป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินพิกัดเริ่ม 1. มีอาการลักษณะเหมือนเดิมเมื่อเริ่มทำงานใหม่อีกครั้ง 2. ตรวจสอบค่าความต้านทานขดลวดของคอมเพรสเซอร์	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่ 2. ถ้าค่าความต้านทานขดลวดปกติ ทำการเปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่
		16	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -เครื่องหยุดการทำงานเมื่อเริ่มเปิดการทำงาน	ขดลวดของคอมเพรสเซอร์ลัดวงจร 1. ถอดขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุดต่อแล้วเริ่มเปิดเครื่องอีกครั้งหนึ่ง 2. ตรวจสอบค่าความต้านทานของคอมเพรสเซอร์	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่ถ้าพบข้อขัดข้องแม้เริ่มทำงานใหม่โดยถอดขั้วสายไฟคอมเพรสเซอร์ออก
		17	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -รหว่างที่เครื่องทำงาน ความเร็วรอบของคอมเพรสเซอร์ค่อยๆลดลงจนต่ำสุดและหยุดการทำงาน	จงรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของชุดอินเวอร์เตอร์ช้ารุด 1. มีอาการลักษณะเหมือนเดิมเมื่อเริ่มทำงานใหม่อีกครั้ง	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่

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

EERROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน			การแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค	
02	P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน	18	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -เครื่องหยุดการทำงานเมื่อมีข้อ ขัดข้อง	เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิท่อ ด้านดูด (TS Sensor) หลุดหรือลัดวงจร 1. วัดค่าความต้านทานเซ็นเซอร์ (TS Sensor)	1. เปลี่ยนเซ็นเซอร์ใหม่ (สายไฟขาด/ ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์ร้อนใหม่
		19	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -เครื่องหยุดการทำงาน	เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิท่อ ด้านส่ง (Td sensor) หลุดหรือลัดวงจร 1. วัดค่าความต้านทานเซ็นเซอร์ (Td Sensor)	1. เปลี่ยนเซ็นเซอร์ใหม่ (สายไฟขาด/ ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์ร้อนใหม่
		1A	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -หยุดการทำงานหลังจากพบข้อ ขัดข้อง	วงจรป้องกันกระแสไฟฟ้าช้อนเคลื่อนมอเตอร์เกิน พิกัดบนชุด P.C. บอร์ดทำงาน 1. ตรวจสอบมอเตอร์	1. ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟ(สายไฟขาด/ ขั้วต่อสายชำรุด) 2. ตรวจสอบมอเตอร์ หมุนติดขัด 3. ตรวจสอบค่าความต้านทานขดลวดของมอเตอร์ 4. ถ้ามอเตอร์ปกติตรวจสอบชุด P.C. บอร์ดใหม่
		1B	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) ไม่กระพริบ* -พบข้อขัดข้องเมื่อตรวจสอบ รหัสวิเคราะห์	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิภายนอก (To sensor) ลัดวงจร - วัดค่าความต้านทานเซ็นเซอร์ (To Sensor) 2. P.C. บอร์ดชุดคอยล์ร้อนชำรุด	1. ประกอบเซ็นเซอร์ใหม่ (ขั้วต่อสายชำรุด หรือหลุด) 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน
		1C	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที* -หยุดการทำงานหลังจากกดปุ่ม เริ่มการทำงานที่รีโมทคอนโทรล	1. แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายขัดข้อง 2. การทำงานเกินพิกัดเกิดจากสภาวะ-ใน การติดตั้งหรือ วาล์วก๊าซและวาล์วของเหลวอยู่ตำแหน่งปิดและ อื่นๆ 3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ออกจากชุดอิน เวอร์เตอร์ 4. ตรวจสอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายต้องอยู่ในช่วงค่าที่ กำหนด (+/-10%) และในขณะที่ทำงานด้วย 2. ตรวจสอบวาล์วก๊าซและวาล์วของเหลวต้องอยู่ ตำแหน่งเปิด 3. ตรวจสอบสภาวะการติดตั้งคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน, ตรวจสอบตำแหน่งแผ่นกรองอากาศ 4. เริ่มเปิดเครื่องทำงานหลังจากถอดขั้วคอมเพรส เซอร์ออก, ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ออกจากชุด อินเวอร์เตอร์ และถ้าผิดปกติ เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด คอยล์ร้อนใหม่ 5. ถ้าคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์

*4 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะถูกนับเป็น 2 ครั้ง หยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกนับที่ไว้หน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกลบเลิก

ERROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน		การแก้ไข	
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต		สาเหตุของปัญหาและวิธีตรวจเช็ค
03	คอมเพรสเซอร์ และอื่นๆ	07	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) และ LED ตั้งเวลา (สีส้ม) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีพร้อมกัน -คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	วงจรการส่งสัญญาณระหว่างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนขัดข้อง 1. เปิดเครื่องทำงานอีกครั้ง ตรวจสอบรหัสวิเคราะห์ 04	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจว่าตรงกับแหล่งจ่ายไฟ 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วต่อคอยล์เย็น ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วคอยล์ร้อน 3. ตรวจสอบความถูกต้องขั้วต่อสายไฟ ตรวจสอบฟิวส์ 25A และ 3.15A ของอินเวอร์เตอร์ 4. กรณีไม่มีสัญญาณ ให้ทำการตรวจสอบสายสัญญาณการต่อสายสัญญาณ เปลี่ยน P.C. บอร์ดชุดคอยล์ร้อน กรณีมีสัญญาณ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ดชุดคอยล์เย็น
		18	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) และ LED ตั้งเวลา (สีส้ม) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีพร้อมกัน -คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	คอมเพรสเซอร์ชำรุดหรือติดขัด	1. ถอดขั้วสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกจากจุดต่อแล้วเริ่มเปิดเครื่องอีกครั้งหนึ่ง - ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดผิดปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่ - ถ้าค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ปกติให้วัดค่าความต้านทานคอมเพรสเซอร์ - ถ้าขดลวดลัดวงจรให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่
		1E	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) และ LED ตั้งเวลา (สีส้ม) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีพร้อมกัน -เครื่องหยุดการทำงานเนื่องจากอุณหภูมิที่ส่งสูงกว่า 117 องศาเซลเซียส	สารทำความเย็นรั่วหรือ P.M.V ชำรุด 1. ตรวจสอบสารทำความเย็นรั่ว 2. ตรวจสอบ P.M.V 3. ตรวจสอบท้าวาล์วก๊าซ หรือของเหลวอยู่ในสถานะเปิด	1. เติมนสารทำความเย็นใหม่ 2. เปลี่ยน P.M.V เมื่อผิดปกติ 3. ถ้าท้าวาล์วก๊าซ หรือของเหลวปิดอยู่ ให้ทำการเปิด
		1F	-LED แสดงการทำงาน (สีเขียว) และ LED ตั้งเวลา (สีส้ม) กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีพร้อมกัน -เครื่องหยุดการทำงานเมื่ออุณหภูมิภายนอกสูง	กระแสการทำงานของคอมเพรสเซอร์สูงผิดปกติถึงแม้ลดความเร็วรอบลงถึงรอบต่ำสุด 1. แหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าไม่พอ 2. อุณหภูมิวงจรสารทำความเย็นเกินพิกัด -ตรวจสอบสภาวะการติดตั้ง เช่น วาล์วก๊าซหรือของเหลวปิด 3. ตรวจสอบความต้านทานขดลวดของคอมเพรสเซอร์	1. ทำให้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศไม่ได้ต่อร่วมแหล่งจ่าย แรงดันไฟฟ้ากับอุปกรณ์อื่น หรือต่อร่วมกันแต่ไม่ทำให้แรงดันไฟฟ้าตก 2. ถ้าวาล์วก๊าซหรือของเหลวปิดอยู่ ให้เปิดท้าวาล์ว 3. ถ้าคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ 4. ถ้าคอมเพรสเซอร์ปกติ ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน

*4 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะถูกนับเป็น 2 ครั้ง หยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 ครั้ง ก็จะถูกนับที่ไว้หน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่ไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ข้อขัดข้องที่นับไว้จะถูกยกเลิก

EEROR CODE

'Enterprise' Series (**TOVGS**), 'Explorer' Series (**TVGS**), 'Everest' Series (**TSGS**)

การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยสังเกตดวงไฟที่หน้าเครื่อง

สภาวะการทำงาน	ไฟแสดงการทำงานบนหน้าปัดเครื่องปรับอากาศ (LED)		
	ไม่มีแสง	มีแสง	กระพริบ
POWER	เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน	เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน	การทำความเย็นผิดปกติ
SLEEP	ไม่มีการทำงานสำหรับช่วงเวลานอน	เลือกการทำงานสำหรับช่วงเวลานอน	-
TIMER	ไม่มีการตั้งเวลาเปิด/ปิด	มีการตั้งเวลาเปิด/ปิด	สายของตัวตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature Sensor) เกิดการขาดหรือชำรุด

TOVGS



TVGS



TSGS



ตำแหน่งไฟแสดงการทำงานบนหน้าปัดเครื่องปรับอากาศ (LED)