



ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

บริษัท บี.กริม แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 1858/77-78 อาคารอินเตอร์ลิงค์ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนเทพรัตน กม.4.5 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 www.carrierthailand.com | Call Center 02-909-9999

ERROR CODE

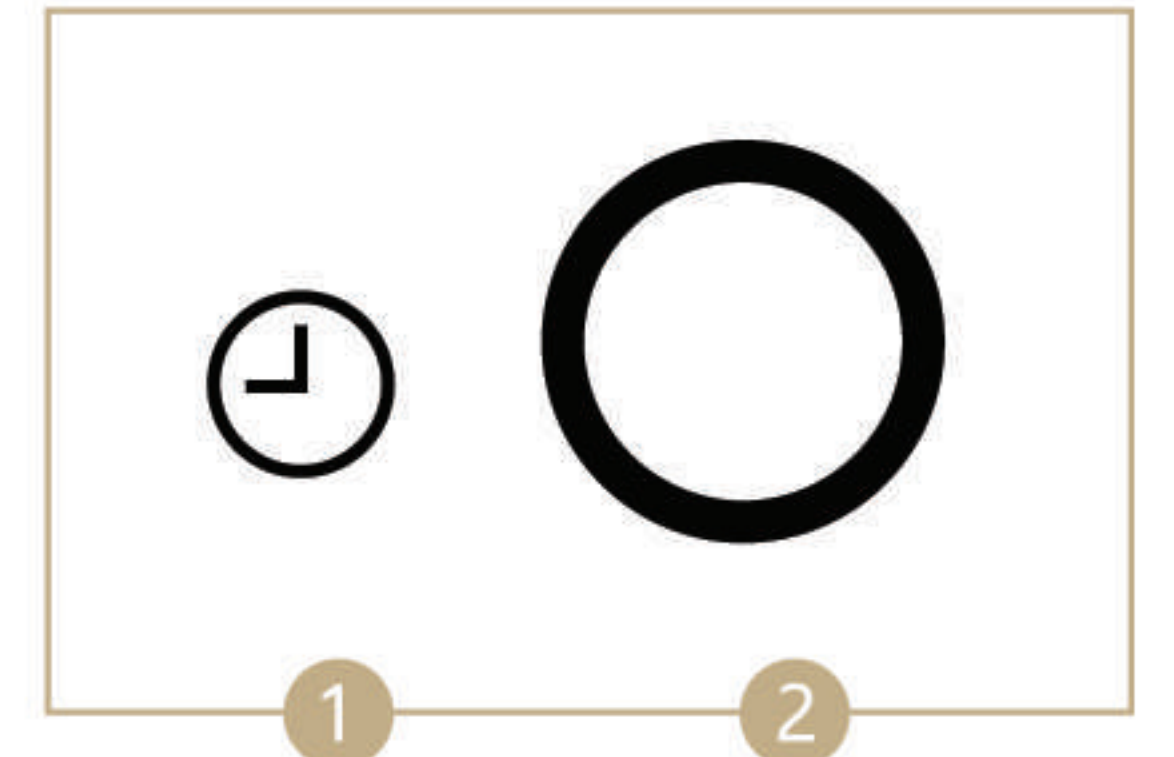
'XInverter Plus' Series (TVAB)

Hi - Wall Type ERROR Code

LED จอแสดงผล

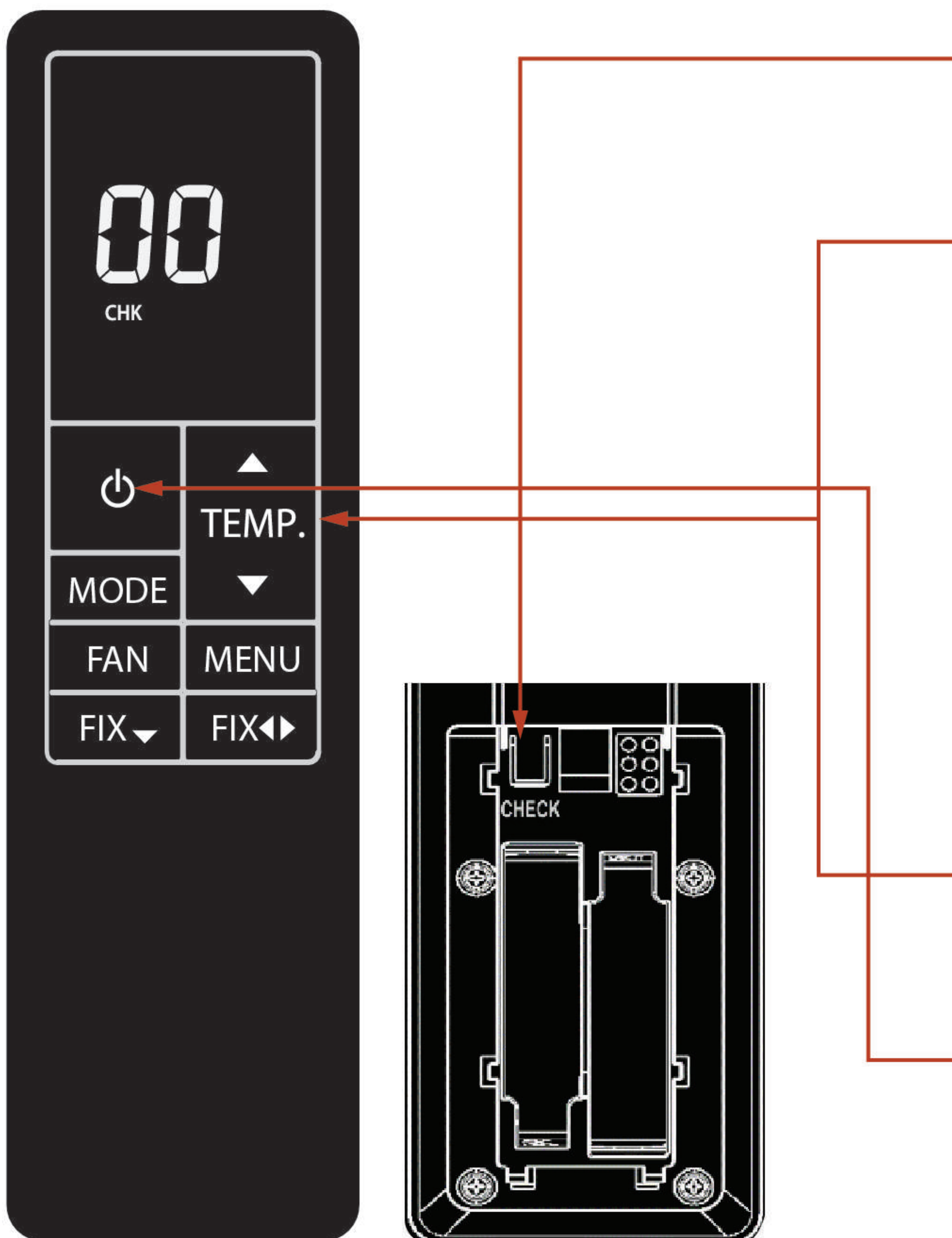
การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยสังเกตดวงไฟที่หน้าเครื่อง

โค้ดหลัก	สังเกตสถานะของดวงไฟที่ตัวเครื่อง	คำอธิบาย	
-	Operation กระพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	ตรวจพบความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า (หลอดไฟจะกระพริบหลังจากมีไฟฟ้าจ่ายเข้ามาที่ตัวเครื่อง (Power Standby))	
00, 02	Operation กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กระพริบที่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของแผงวงจรคอยล์เย็น และแผงวงจรคอยล์ร้อน	
01	Operation และ Timer กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กระพริบที่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างตัวเครื่องคอยล์เย็นกับคอยล์ร้อน	
03	Operation และ Timer กระพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กระพริบที่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของคอมเพรสเซอร์หรือชิ้นส่วนอื่น ๆ	
การกระพริบในกรณีพิเศษ Error Code 33			
	Timer	Operation	สถานะของเครื่อง
33	ไม่กระพริบ	กระพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	การจำกัดกระแสไฟฟ้าของเครื่อง (Current Release)
	ไม่กระพริบ	กระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	อุณหภูมิของตัวเซ็นเซอร์หัวคอมเพรสเซอร์ (TD) ผิดปกติ
	กระพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	ไม่กระพริบ	อุณหภูมิของตัวเซ็นเซอร์แผงคอยล์แลกเปลี่ยนความร้อน (TC) ผิดปกติ



1. ไฟแสดง TIMER (สีขาว)
2. ไฟแสดง OPERATION (สีฟ้า)

วิธีการใช้รีโมตคอนโทรลในการตรวจค้นปัญหา



1. กดปุ่มเช็คที่ตัวรีโมต (ปุ่มจะอยู่ตำแหน่งใกล้กับแบตเตอรี่) หน้าจอของรีโมตจะโชว์ตัวเลข 00 เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเข้าสู่โหมดการตรวจสอบความผิดพลาด
 2. กดปุ่มปรับอุณหภูมิลูกศรชี้ขึ้นที่ปุ่ม [TEMP▲] โดยให้กดไปเรื่อย ๆ 1 ครั้ง ต่อ วินาที เพื่อค้นหารหัสหมายเลขที่ผิดพลาด ที่หน้าจอของรีโมต รหัสตัวเลขจะเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ (ทั้งหมด 52 หมายเลข) หากไม่พบปัญหาอะไร จะได้ยินเพียงเสียง "ปิ๊บ" เพียงครั้งเดียว และไฟแสดงสถานะที่หน้าเครื่องแผงคอยล์ จะกระพริบแค่ TIMER ดวงเดียว คือ 5 ครั้ง ต่อ 1 วินาที
 → 00 → 01 → 02 ... 1d → 1E → 33 → 7F
 3. เมื่อค้นหารหัสความผิดพลาดถึงหมายเลข 33 ซึ่งเป็นหมายเลขสุดท้ายแล้ว ให้กดปุ่มลูกศรชี้ขึ้นอีกครั้งเพื่อไปยังรหัส 7F เพื่อล้างรหัสความผิดพลาดที่เกิดขึ้นออกจากตัวเครื่อง
 4. กดปุ่ม ปิดเครื่อง เพื่อสิ้นสุดการค้นหารหัสความผิดพลาด
- ดูความหมายของ แต่ละตัวอักษรที่หน้าต่อไป

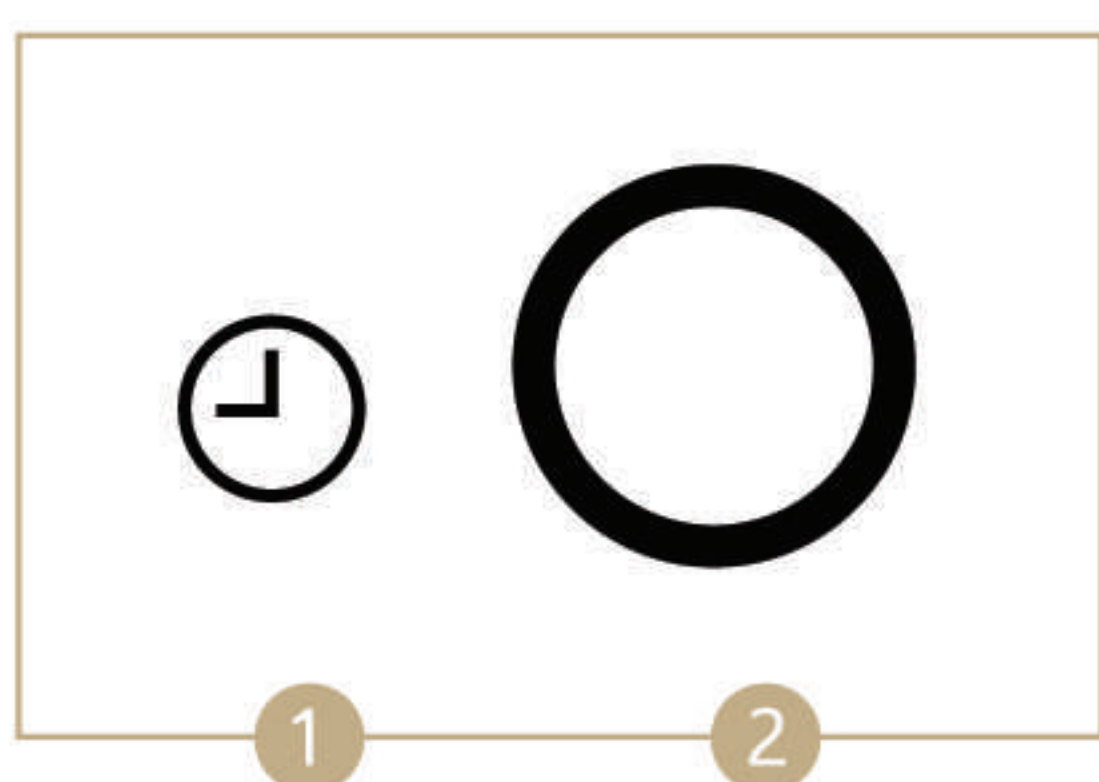
ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยการตรวจเช็คผ่านรีโมท

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

LED lamp Display

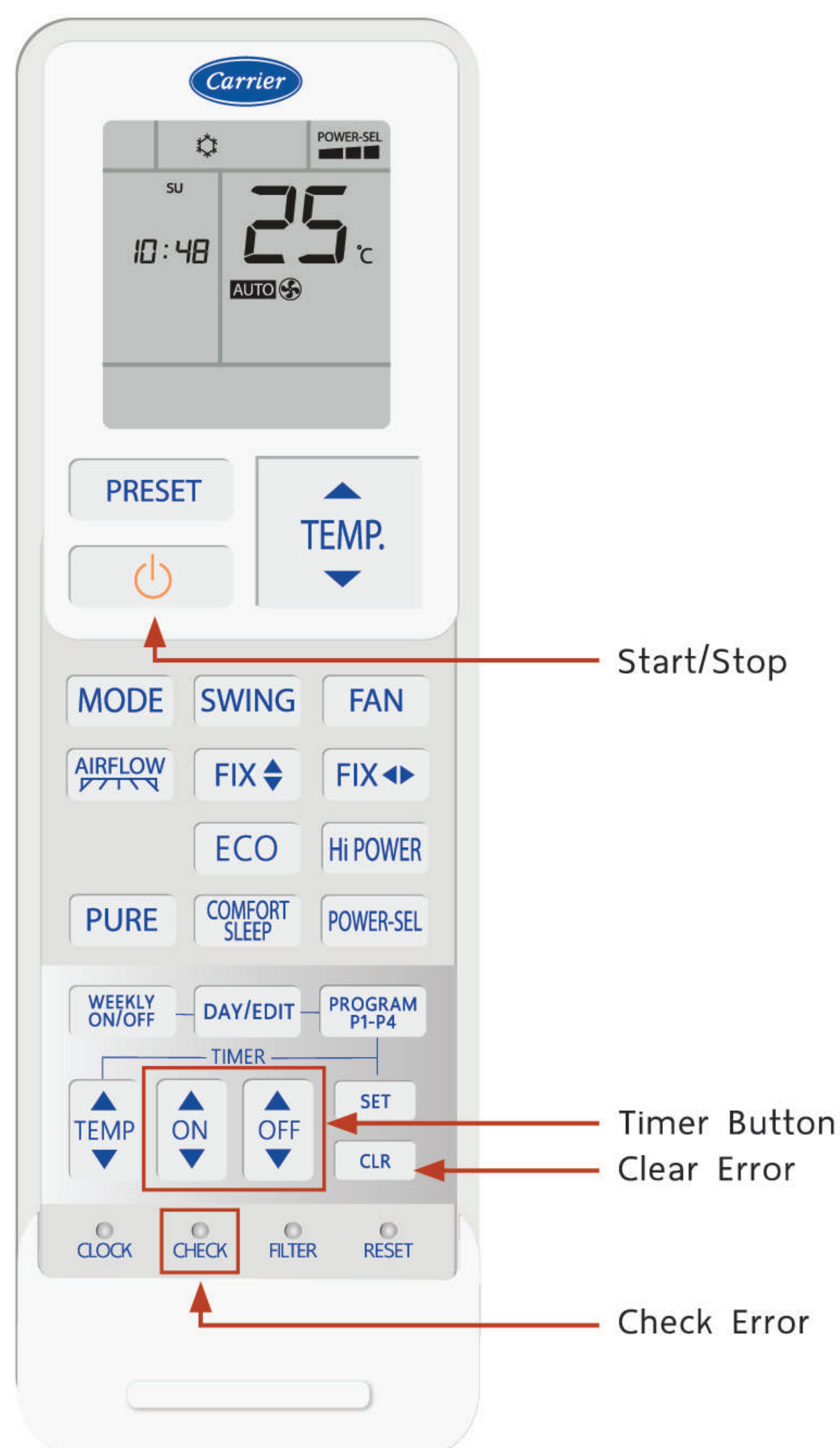


1. ไฟแสดง TIMER (สีขาว)
2. ไฟแสดง OPERATION (สีฟ้า)

วิธีการใช้รีโมทคอนโทรลในการตรวจค้นปัญหา

1. มองหารูเล็กๆที่หน้าปัดรีโมท อาจมีตัวอักษรเขียนว่า CHECK
2. ให้นำวัสดุปลายแหลมที่คล้ายปลายดินสอ กดลงไปตรงรูนั้น เพื่อเข้าสู่โหมดการตรวจค้นปัญหา
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 จะวนกลับเป็น "00" นั่นหมายถึงจบการตรวจสอบ โดยอักษรจะเลื่อนไปตามข้อมูลนี้ `00 → 01 → 02 → 1d → 1E → 33`
5. ในระหว่างที่กด หากไม่พบปัญหาอะไร จะได้ยินเพียงเสียง "บีบ" เพียงครั้งเดียว แต่หากตรวจค้นพบเจอปัญหา จะได้ยินเสียง "บีบ" ดังประมาณ 10 ครั้ง
6. หากไม่ฟังไม่ทัน หรือ กดเร็วเกินไป ต้องการจะกดหลังกลับไปอีกครั้ง 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 หน้าจอจะกลับไปค่าต่างๆที่เคยเป็น ก่อนหน้าที่จะเข้าไปในโหมดนี้

ดูความหมายของ แต่ละตัวอักษรที่หน้าต่อไป



ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
00	P.C. บอร์ด คอยล์เย็น	0C	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้อง (TA sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร 2. ชัด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		0d	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิ คอยล์เย็น (TC sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร 2. ชัด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		0F	Operation ไม่ภาวะฟรี แต่บันทึกข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิ ทางเข้าคอยล์เย็น (TCJ sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร 2. ชัด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		11	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. มอเตอร์พัดลมติดขัด หรือเกิดการขัดข้องของวงจร ภายในวงจรมอเตอร์ 2. วงจรควบคุมมอเตอร์พัดลมใน P.C. บอร์ดชำรุด	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบสายการเชื่อมต่omotorและ P.C. บอร์ด 2. ถ้ามอเตอร์และขั้วต่อสายไฟปกติ ให้ตรวจสอบ ชุด P.C. บอร์ด
		12	ขึ้นอยู่กับ สาเหตุที่ขัดข้อง	ปัญหาอื่น ๆ ของชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็น	ขึ้นอยู่กับ สาเหตุที่ขัดข้อง	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดใหม่

* **4 หรือ 8 ครั้ง** : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกลบเลิกทันที

ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
01	สายสัญญาณและการส่งสัญญาณ	04	Operation และ Timer กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้องกรณีที่ การต่อสายสัญญาณสมบูรณ์อีกครั้ง จะหยุดการ กระทบและเครื่องจะ กลับมาทำงานปกติ	1. ต่อสายผิดขั้ว / ต่อสายหลวม / สายไฟ สายสัญญาณระหว่าง คอยล์เย็นและคอยล์ร้อนขาด หรือไม่เชื่อมต่อถึงกัน 2. P.C. บอร์ดคอยล์เย็น (FCU.) ไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 3. P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 4. P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน (CDU.) หยุดการส่งสัญญาณระหว่างที่ เครื่องทำงาน	คอยล์เย็น (FCU.) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้เครื่อง ที่เทอร์มินอล คอยล์เย็นคอยล์ร้อน - ตรวจสอบสายสัญญาณเชื่อมต่อ ระหว่างคอยล์เย็น และคอยล์ร้อน - ตรวจสอบฟิวส์ 25 A. ที่แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ - ตรวจสอบฟิวส์ 3.15 A. ที่แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ 2. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการ ส่งสัญญาณจากแผงวงจร คอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) 3. คอยล์ร้อน (CDU.) ทำงานผิดปกติเป็นบางครั้ง - ตรวจสอบรหัสความผิดพลาดอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวงจร อินเวอร์เตอร์ - ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นการเปิด เซอร์วิสวาล์วและ (PMV. Coil) - ตรวจสอบการทำงานของวงจรอินเวอร์เตอร์ใช้วิธีการ เหมือนข้อที่ 2
			Operation กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	กระแสไฟฟ้าในวงจรอินเวอร์เตอร์ เกินช่วงขณะ - วงจร P.C. บอร์ดอินเวอร์เตอร์ เกิดความผิดปกติ - คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูง เกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ล๊อค	หยุดการทำงาน	1. ถอดสายคอมเพรสเซอร์ออก (จุดต่อคอนเนคเตอร์) เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน ไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผง วงจรอินเวอร์เตอร์คอยล์ร้อน (CDU.) 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่ สายคอมเพรสเซอร์ แรงดันไฟฟ้าปกติควรจะอยู่ที่ 150-270 VAC. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าแล้วผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผงวงจรอินเวอร์เตอร์ (CDU.) 3. ถ้าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ปกติตามเกณฑ์ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
02	P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน	14	Operation กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	คอมเพรสเซอร์เกิดความผิดปกติ หรือเกิดการช๊อตของ สายหัวหลักคอมเพรสเซอร์	หยุดการทำงาน	1. ถอดสายคอมเพรสเซอร์ออก (จุดต่อคอนเนคเตอร์) เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน ไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผง วงจรอินเวอร์เตอร์คอยล์ร้อน (CDU.) 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดค่าความต้านทาน ของคอมเพรสเซอร์ ถ้าค่าความต้านทานผิดปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
			Operation กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	คอมเพรสเซอร์เกิดความผิดปกติ หรือเกิดการช๊อตของ สายหัวหลักคอมเพรสเซอร์	หยุดการทำงาน	1. ถอดสายคอมเพรสเซอร์ออก (จุดต่อคอนเนคเตอร์) เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน ไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผง วงจรอินเวอร์เตอร์คอยล์ร้อน (CDU.) 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดค่าความต้านทาน ของคอมเพรสเซอร์ ถ้าค่าความต้านทานผิดปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
02	P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน	17	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง	วงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของ ชุดอินเวอร์เตอร์เกิดความผิดปกติ	หยุดการทำงาน	1. ให้ลองเปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้าเครื่องไม่ทำงาน ให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่
		18	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิที่ ด้านดูด (TS Sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร 2. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิที่ แผงแลกเปลี่ยนความร้อน(แผงคอยล์ร้อน) (TE Sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร (เซ็นเซอร์นี้มีบางรุ่นเท่านั้น)	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		19	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง	เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิที่ ด้านส่ง (TD sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติที่อุณหภูมิ 25°C = 62KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		1A	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	มอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน เกิดความผิดปกติ หรือวงจร ขั้วมอเตอร์ เกิดความผิดพลาด (P.C.บอร์ดอินเวอร์เตอร์)	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ ใบพัด และตรวจสอบขั้วต่อสายไฟ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด / มอเตอร์ล๊อค) 2. ถ้ามอเตอร์ปกติตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		1B	บันทึกความผิดพลาด หลังจากตรวจ พบมากกว่า 4 ครั้ง แต่จะไม่มี การ ภาวะฟรี ของหลอดไฟแสดงสถานะ	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิภายนอก (TO sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		1C	Operation ภาวะฟรี เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. ความผิดพลาดของชุดไดร์ คอมเพรสเซอร์ผิดปกติ (Compressor Overload) (การทำงานกระแสไฟฟ้า แรงดัน ความถี่ ของชุดไดร์คอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ) - คอมเพรสเซอร์โอเวอร์โหลด เนื่องจาก สารทำความเย็นในระบบ มากเกินไปหรือความผิดพลาดที่ ตัวคอยล์เปิดปิดวาล์วน้ำยา (PMV. Coil) 2. คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูงเกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ล๊อค	หยุดการทำงาน	1. ให้ตรวจสอบการติดตั้ง การเดินระบบท่อไม่ตีบหรือตัน หรือการเปิดวาล์ว ทั้งด้านของเหลว และก๊าซต้องเปิดให้สุด 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่า ที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 3. ตรวจสอบค่าความต้านทานของคอยล์ PMV. โดยการวัดค่าความต้านทาน หรือสังเกตเสียงเริ่มแรก ของการทำงานของ PMV. วาล์ว (ฟังเสียง) 4. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติของการทำงานของคอมเพรสเซอร์ อื่น ๆ ที่อาจจะทำให้ เกิดความผิดปกติได้ (การแลกเปลี่ยนความร้อน ความสะอาดของแผงคอยล์ร้อน) 5. เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงาน ผิดปกติหลังจาก 20 วินาที โดยให้เริ่มนับจากคอมเพรสเซอร์ เริ่มทำงาน ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สถานะการทำงาน	
03	คอมเพรสเซอร์ และอื่น ๆ	07	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง คอยล์ร้อนจะเริ่มการทำงานถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ	1. การส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) หยุดการส่งสัญญาณ บางครั้ง หลังจากเครื่องปรับอากาศทำงานแล้ว - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า มีปัญหา เช่น ไฟตก - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตัวเครื่อง ส่งสัญญาณการป้องกันความเสียหายให้กับวงจรอินเวอร์เตอร์ (ในกรณีที่มี เช่น ไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - การส่งสัญญาณของชุดวงจร P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) หรือ คอยล์ร้อน (CDU.) เกิดปัญหาในการส่งสัญญาณ	คอยล์เย็น (FCU.) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 2. ถ้าเครื่องปรับอากาศมีการทำงานแล้วหยุดภายในช่วงเวลา 10-40 นาที - ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย (ถ้ามีไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - ให้ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น หรือการเปิดวาล์วด้านของเหลว และด้านก๊าซ ของเซอร์วิสวาล์ว หรือสิ่งอื่นใดที่จะสามารถทำให้ระบบมีอุณหภูมิและความดันในระบบสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของคอยล์ 3. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณจากแผงวงจรคอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.)
		1E	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน หรือขั้วต่อของสาย ขาด ซีด หรือไม่มี การเชื่อมต่อ	หยุดการทำงาน	1. ถอดขั้วสายคอมเพรสเซอร์ออก แล้วเปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมไม่ทำงาน หรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด 3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่สายคอมเพรสเซอร์ แรงดันไฟฟ้าปกติควรจะอยู่ที่ 150-270 VAC. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าแล้วผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผงวงจรอินเวอร์เตอร์ (CDU.) 4. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์แล้วปกติ ให้วัดค่าความต้านทานของคอมเพรสเซอร์ ถ้าค่าความต้านทานของคอมเพรสเซอร์ผิดปกติให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		1E	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง	1. ตัวตรวจจับอุณหภูมิที่ด้านส่ง (TD Sensor) สูงมากกว่า 117°C	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ (ค่าความต้านทาน 25°C = 50KΩ) 2. ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น 3. ตรวจสอบค่าความต้านทานของขดลวด PMV. หรือตรวจสอบการทำงานของคอยล์ PMV. ตอนเริ่มต้นการทำงานใหม่ (ฟังเสียง) 4. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติอื่น ๆ ที่จะทำให้กระแสใช้พลังงานไฟฟ้าสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของแผงคอยล์ร้อน

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกนับที่ไว้ในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'XInverter Plus' Series (TVAB)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
03	คอมเพรสเซอร์ และอื่น ๆ	IF	Operation และ Timer กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. กระแสการทำงานของคอมเพรสเซอร์สูงผิดปกติ ถึงแม้ ลดความเร็วรอบลงถึงรอบต่ำสุด <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งมีปัญหา - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ามีปัญหา เช่น ไฟตก - ระบบทำความเย็นมีปัญหา - คอมเพรสเซอร์ผิดปกติ ไม่มีทำงาน - คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูงเกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ลือก 	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วที่ด้านของเหลวและด้านก๊าซ 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด (220±10%) 3. ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น 4. ตรวจสอบค่าความดันกานของขดลวด PMV. หรือตรวจสอบการทำงาน ของคอยล์ PMV. ตอนเริ่มต้นการทำงานใหม่ (ฟังเสียง) 5. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติอื่น ๆ ที่จะทำให้กระแสใช้พลังไฟฟ้าสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของแผงคอยล์ร้อน 6. ถ้าทุกอย่างตรวจสอบตามขั้นตอนแล้วปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		21	Operation และ Timer กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 11 ครั้ง คอยล์ร้อนจะเริ่มการทำงานถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ	1. การส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU) หยุดการส่งสัญญาณ บางครั้งหลังจากเครื่องปรับอากาศทำงานแล้ว <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ามีปัญหา เช่น ไฟตก - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตัวเครื่อง ส่งสัญญาณการป้องกันความเสียหายให้กับวงจรอินเวอร์เตอร์ (ในกรณีที่มี เช่น ไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - การส่งสัญญาณของชุดวงจร P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU) หรือ คอยล์ร้อน (CDU.) เกิดปัญหาในการส่งสัญญาณ - ตัวตรวจจับอุณหภูมิแผงแลกเปลี่ยนความร้อน (TE sensor) ตรวจจับอุณหภูมิได้ว่าอุณหภูมิ คอยล์ร้อนสูงขึ้น 	คอยล์เย็น (FCU) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 2. ถ้าเครื่องปรับอากาศมีการทำงานแล้วหยุดภายในช่วงเวลา 10-40 นาที <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย (ถ้ามีไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - ให้ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น หรือการเปิดวาล์วที่ด้านของเหลวและด้านก๊าซ ของเซอร์วิสวาล์ว หรือสิ่งอื่นใดที่จะสามารถทำให้ระบบมีอุณหภูมิและความดันในระบบสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของคอยล์ 3. ใช้โธดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้า แสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณจากแผงวงจร คอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) 4. ตรวจสอบสภาพของการรับอุณหภูมิของเซ็นเซอร์ เช่น การทำความสะอาด

* **4 หรือ 8 ครั้ง** : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกนับที่ก้าวในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและนับที่ก้าวจะถูกยกเลิกทันที