

# TRANE - ERROR CODES



## I. Minisplit Air Conditioners

### HIGH WALL/ติดผนัง

Model : Passio (R32) MCWE09-24GB5



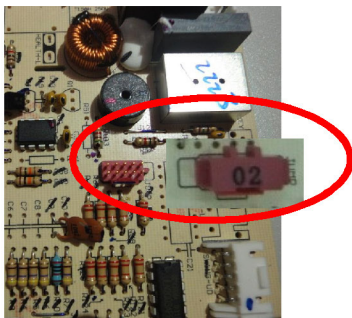
Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>C5</b>	ไมโครสวิตช์ Jumper	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี Jumper ที่แผงคอนโทรล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)</li> </ul>
<b>E1</b>	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน (เฉพาะรุ่น 24000 btu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี</li> <li>พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน</li> <li>สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU</li> <li>เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor</li> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยนตัว High Pressure Protector</li> </ul>
<b>E2</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> <li>Coil FCU สกปรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> <li>ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter</li> </ul>
<b>E3</b>	ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> </ul>
<b>E4</b>	via Discharge มีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิที่ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> </ul>
<b>E5</b>	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU และพัดลมระบายความร้อน</li> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>E8</b>	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิที่ <math>\text{CDU} \geq 53^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp</li> </ul>
<b>F0</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา</li> </ul>
<b>F1</b>	Room Sensor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor</li> </ul>
<b>F2</b>	Freeze Sensor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor</li> </ul>
<b>F4</b>	CDU Liquid Temp Sensor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ท่อ Liquid มีอุณหภูมิสูง</li> <li>CDU ไม่สามารถระบายความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการต่อสาย Sensor ระหว่าง FCU และ CDU</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> </ul>
<b>H3</b>	ตัดการทำงาน Comp. Overload	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>Compressor มีความร้อนสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, Cap tube, การระบายความร้อน CDU</li> <li>ตรวจสอบกระแส Compressor</li> </ul>
<b>H6</b>	Motor FCU ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC Motor ไม่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแผง PCB, ตรวจสอบที่การหมุน Motor, และแรงดันไฟฟ้า, ตรวจสอบขั้ว Terminal ของสายไฟ</li> </ul>



การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิจาก °C เป็น °F

กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม + MODE

จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส



ในกรณีเกิด Error C5 ให้ใส่ Jumper ที่แผง Control ตามรูป



ในกรณีเกิด Error F4 ขณะทำการติดตั้ง เฉพาะรุ่น 9000- 18000 btu ต้องทำการเดินสาย Sensor ระหว่าง FCU และ CDU ตามรูป

**Model : PASSIO Inverter MYWE09-24GB5 (R32)**



**หมายเหตุ หลังจาก Off breaker ให้รอ 2 นาที แล้ว On breaker เพื่อป้องกันแผงคอลโทรลเสียหาย**

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>E1</b>	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี</li> <li>พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน</li> <li>สาย High Pressure ชขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor CDU</li> <li>เปลี่ยนตัว High Pressure Protector</li> </ul>
<b>E2</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> <li>Coil FCU สกปรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> <li>ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter</li> </ul>
<b>E3</b>	ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> </ul>
<b>E4</b>	ท่อ Discharge มีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิท่อ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU และพัดลมระบายความร้อน</li> </ul>
<b>E5</b>	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>E6</b>	การสื่อสารระหว่าง FCU กับ CDU ผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งสัญญาณ FCU-CDU ผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง FCU และ CDU</li> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>E8</b>	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิที่ CDU <math>\geq 53^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp</li> </ul>
<b>EE</b>	EEPROM data มีปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>EU</b>	แผง CDU มีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control CDU เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>C5</b>	ไม่ได้ใส่ Jumper	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ได้ใส่ Jumper ที่แผงคอนโทรล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)</li> </ul>
<b>F0</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, น้ำยาจืด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา</li> </ul>
<b>F1</b>	Room Sensor (15 K)ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ชขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor</li> </ul>
<b>F2</b>	Freeze Sensor (20 K) ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ชขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor</li> </ul>
<b>F3</b>	CDU Ambient Temp. Error (RT2= 15K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU Ambient Temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ CDU Ambient Temp</li> </ul>
<b>F4</b>	CDU liquid Sensor Error (RT1 = 20K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU liquid temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Liquid Sensor Temp</li> </ul>
<b>F5</b>	CDU Discharge Temp. Error (RT3= 50K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU discharge temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Discharge sensor Temp</li> </ul>
<b>F6</b>	Compressor หมุนช้าเพราะ Overload	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิท่อ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary (Cap tube)</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> </ul>
<b>F8</b>	แรงดันไฟฟ้าต่ำผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าต่ำ</li> <li>แรงดันน้ำยา ด้าน High สูงผิดปกติ</li> <li>Compressor overload</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า FCU, CDU และ กาดขิ้นสายไฟ</li> <li>ตรวจสอบน้ำยา ด้าน High, การระบายความร้อนของ CDU</li> </ul>
<b>F9</b>	ท่อ Discharge อุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, overload</li> <li>Cap tube ตัน</li> <li>CDU ไม่สามารถแลกเปลี่ยนความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Discharge sensor</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน</li> </ul>
<b>FH</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็ง FCU ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ป้องกันการเกิดน้ำแข็ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Filter FCU าสกปรก, หรือ ตั้งอุณหภูมิต่ำมากเกินไป</li> <li>ตรวจสอบ Freeze sensor FCU</li> </ul>
<b>PH</b>	แรงดันไฟฟ้าสูงเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 260 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>PL</b>	แรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 180 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้าว่า หลุด หรือ หลวม</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>P5</b>	Compressor กินกระแสสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>compressor กินกระแสมากเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Compressor และ ชุด Control board ของ CDU</li> </ul>
<b>PU</b>	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> <li>แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>P7</b>	วงจร moduel temp. sensor ผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>

<b>P8</b>	<b>ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนโมดูล CDU</li> </ul>
<b>H0</b>	<b>Compressor ทำงานช้าเพราะ Temp. เพราะมีอุณหภูมิสูง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิทว Discharge <math>\geq 110</math> °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU</li> </ul>
<b>H3</b>	<b>Overload ของ Compressor ตัดการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>Compressor ร้อนมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา,</li> <li>ตรวจสอบ Overload ของ Compressor</li> </ul>
<b>H4</b>	<b>ระบบของ CDU ทำงานผิดปกติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressor ร้อนมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>ตรวจสอบ discharge sensor</li> </ul>
<b>H5</b>	<b>ระบบป้องกัน FCU ตัดการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCU, CDU สกปรก , Motor FCU ทำงานผิดปกติ</li> <li>ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ตรวจสอบ Filter FCU, Coil CDU, แรงดันไฟฟ้า</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>H6</b>	<b>Motor FCU ไม่ทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC Motor ไม่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Motor ในแผงวงจร, ตรวจสอบ Motor และที่ศกรหมุน</li> </ul>
<b>H7</b>	<b>Compressor ไม่ทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบตัน</li> <li>ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ไม่ได้เปิด Stop valve, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>HC</b>	<b>แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ON- OFF breaker ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ CDU , FCU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>L3</b>	<b>Fan motor CDU เสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fan motor CDU เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบจุด Connect สายไฟ จุดต่อ</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยน Fan motor CDU</li> </ul>
<b>L9</b>	<b>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงมากๆ ตัดการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>On- OFF breaker</li> </ul>
<b>LP</b>	<b>FCU และ CDU ไม่ตรงรุ่นกัน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบขนาดBTU ของ CDU กับ FCU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบขนาดBTU ของFCU และ CDU ต้องตรงรุ่น</li> </ul>
<b>LC</b>	<b>Compressor ออกตัวไม่ได้</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยา overcharge, ต่อสาย Compressor ผิด , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>U1</b>	<b>Control board ของ CDU เสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>
<b>U3</b>	<b>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำมากๆ ตัดการทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าเข้าผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า</li> </ul>
<b>U5</b>	<b>Control board ของ CDU เสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>
<b>U7</b>	<b>Four way valve ทางผิดปกติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้า น้อยกว่า 175 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>U8</b>	<b>Motor FCU ไม่ทำงาน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitor กำลัง Discharge ขณะ Breaker ON -OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OFF breaker 1 นาทีแล้ว On breaker</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอนโทรล FCU</li> </ul>
<b>U9</b>	<b>CDU ทำงานผิดปกติ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>



#### การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม POWER  จากนั้น กดปุ่ม  + 

จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

**Model : Bravo Inverter MCWA09-18BB5A00 (R410A)**



**หมายเหตุ หลังจาก Off breaker ให้รอ 2 นาที แล้ว On breaker เพื่อป้องกันแผงคอลโทรลเสียหาย**

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>E1</b>	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี</li> <li>พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน</li> <li>สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด</li> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor CDU</li> <li>เปลี่ยนตัว High Pressure Protector</li> </ul>
<b>E2</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> <li>Coil FCU สกปรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> <li>ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter</li> </ul>
<b>E3</b>	ตัวป้องกันแรงดันน้ำต่ำ ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่</li> </ul>
<b>E4</b>	ท่อ Discharge มีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิท่อ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> </ul>
<b>E5</b>	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>E6</b>	การสื่อสารระหว่าง FCU กับ CDU ผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งสัญญาณ FCU-CDU ผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง FCU และ CDU</li> <li>ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ในเปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>E8</b>	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิที่ CDU <math>\geq 53^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp</li> </ul>
<b>EE</b>	EEPROM data มีปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>EU</b>	แผง CDU มีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control CDU เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU</li> </ul>
<b>C5</b>	ไม่ได้ใส่ Jumper	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ได้ใส่ Jumper ที่แผงคอนโทรล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)</li> </ul>
<b>F0</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย น้ำยารั่ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา</li> </ul>
<b>F1</b>	Room Sensor (15 K)ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor</li> </ul>
<b>F2</b>	Freeze Sensor (20 K) ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor</li> </ul>
<b>F3</b>	CDU Ambient Temp. Error (RT2= 15K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU Ambient Temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ CDU Ambient Temp</li> </ul>
<b>F4</b>	CDU liquid Sensor Error (RT1 = 20K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU liquid temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Liquid Sensor Temp</li> </ul>
<b>F5</b>	CDU Discharge Temp. Error (RT3= 50K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU discharge temp ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Discharge sensor Temp</li> </ul>
<b>F6</b>	Compressor หมุนช้าเพราะ Overload	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิท่อ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary (Cap tube)</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> </ul>
<b>F8</b>	แรงดันไฟฟ้าต่ำผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าต่ำ</li> <li>แรงดันน้ำยา ด้าน High สูงผิดปกติ</li> <li>Compressor overload</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า FCU, CDU และ กวดขันสายไฟ</li> <li>ตรวจสอบน้ำยา ด้าน High, การระบายความร้อนของ CDU</li> </ul>
<b>F9</b>	ท่อ Discharge อุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, overload</li> <li>Cap tube ตัน</li> <li>CDU ไม่สามารถแลกเปลี่ยนความร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Discharge sensor</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน</li> </ul>
<b>FH</b>	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็ง FCU ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ป้องกันการเกิดน้ำแข็ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Filter FCU ว่าสกปรก, หรือ ตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป</li> <li>ตรวจสอบ Freeze sensor FCU</li> </ul>
<b>PH</b>	แรงดันไฟฟ้าสูงเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 260 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>PL</b>	แรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 180 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้าว่า หลุด หรือ หลวม</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>P5</b>	Compressor กินกระแสสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>compressor กินกระแสมากเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Compressor และ ชุด Control board ของ CDU</li> </ul>
<b>PU</b>	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> <li>แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>P7</b>	วงจร moduel temp. sensor ผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>
<b>P8</b>	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ CDU</li> </ul>
<b>H0</b>	Compressor ทำงานช้าเพราะ Temp. เพราะมีอุณหภูมิสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>อุณหภูมิท่อ Discharge <math>\geq 110^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU</li> </ul>
<b>H3</b>	Overload ของ Compressor ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน</li> <li>Compressor ร้อนมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับน้ำยา,</li> <li>ตรวจสอบ Overload ของ Compressor</li> </ul>

<b>H4</b>	ระบบของ CDU ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressor ร้อนมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU</li> <li>ตรวจสอบ discharge sensor</li> </ul>
<b>H5</b>	ระบบป้องกัน FCU ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCU, CDU สกปรก , Motor FCU ทำงานผิดปกติ</li> <li>ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ตรวจสอบ Filter FCU, Coil CDU, แรงดันไฟฟ้า</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>H6</b>	Motor FCU ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC Motor ไม่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Motor ในแผงวงจร, ตรวจสอบ Motor และทิศการหมุน</li> </ul>
<b>H7</b>	Compressor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบดัน</li> <li>ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ไม่ได้เปิด Stop valve, ตรวจสอบ Cap tube</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>HC</b>	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ON- OFF breaker ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ CDU , FCU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> </ul>
<b>L3</b>	Fan motor CDU เสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fan motor CDU เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบจุด Connect สายไฟ จุดต่อ</li> <li>ถ้าแก้ไขไม่ได้ ให้เปลี่ยน Fan motor CDU</li> </ul>
<b>L9</b>	ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงมากๆ ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>On- OFF breaker</li> </ul>
<b>LP</b>	FCU และ CDU ไม่ตรงรุ่นกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบขนาดBTU ของ CDU กับ FCU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบขนาดBTU ของFCU และ CDU ต้องตรงรุ่น</li> </ul>
<b>LC</b>	Compressor ออกตัวไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยา overcharge, ต่อสาย Compressor ผิด , แผง Control เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย Compressor</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>U1</b>	Control board ของ CDU เสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>
<b>U3</b>	ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำมากๆ ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้าเข้าขาผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า</li> </ul>
<b>U5</b>	Control board ของ CDU เสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>
<b>U7</b>	Four way valve ทางผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แรงดันไฟฟ้า น้อยกว่า 175 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>
<b>U8</b>	Motor FCU ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitor กำลัง Discharge ขณะ Breaker ON -OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OFF breaker 1 นาทีแล้ว On breaker</li> <li>ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอนโทรล FCU</li> </ul>
<b>U9</b>	CDU ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน CDU control board</li> </ul>



**การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F**

กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม +

จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

Model:	Bravo (R22)	MCW509-518BB5	MCW524BB5
--------	-------------	---------------	-----------



Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>E1</b>	เครื่องตัดการทำงานด้าน High Pressure	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี</li> <li>พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน</li> <li>สาย High Pressure ชขาด หรือ ชำรุด</li> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบทิศทางลมระบาย</li> <li>เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor</li> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยนตัว High Pressure Protector</li> </ul>
<b>E2</b>	Coil FCU เป็นน้ำแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coil FCU สกปรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter</li> </ul>
<b>F1</b>	Room Sensor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ชขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor</li> </ul>
<b>F2</b>	Freeze Sensor ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ชขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor</li> </ul>
<b>H6</b>	Motor FCU ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Motor และสายไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor</li> </ul>
<b>C5</b>	Jumper Cap. ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี Jumper ที่แผงคอนโทรล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)</li> </ul>



### การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

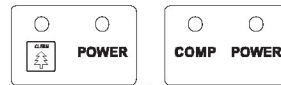
กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม + จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

Model: High wall	MCW530-536B (R22) และ MCWA30-366B (R410A)
------------------	---



LED	Status & Details of Fault	Correction
LED Power หลอดซ้ายสุด กระพริบ	Sensor ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Room Sensor</li> </ul>
LED Power (หลอดซ้าย) และ Timer (หลอดกลาง) กระพริบพร้อมกัน	PCB control ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบไฟ PCB Control</li> </ul>

Model: Genio II	MCW509-5249B
-----------------	--------------



### สัญญาณไฟตรวจสอบสถานะและแสดงข้อผิดพลาดการทำงานของเครื่อง

LED	Blinking	Status & Details of Fault	Correction
<b>POWER LED</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องทำงานในสภาวะปกติ</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>เกิดน้ำแข็งเกาะที่หน้าคอยล์, น้ำยาทำความเย็นน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบท่อระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาวะการทำงานทำความเย็น ไม่ทำงาน</li> <li>แสดงสภาวะการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Comp. และ Cap. Run Comp.</li> </ul>
<b>COMP/Plasma LED</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasma Sensor วัดอุณหภูมิห้องหรือ Coil ชขาดหรือลัดวงจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Plasma Sensor</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>คอมเพรสเซอร์ ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Comp. และ Cap. Run Comp.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สายเคเบิลของระบบเน็ตเวิร์ค ไม่ถูกต้องเข้าระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบไฟ PCB Control</li> </ul>



### การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม SEND ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

Model: Premio MCW509-524SB5, MCW524-530SB



บริเวณที่ผิดปกติของ LED	Operation	Timer	Defrost	Auto	Correction
<b>MCW509-512SB</b>					
• Motor FCU ไม่สามารถควบคุมความเร็ว	🟢	X	X	X	• ตรวจสอบ Connector, Cap. และค่าของ Motor
• Room หรือ Freeze Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	🟢	🟢	X	X	• ตรวจสอบ Connector และ Sensor
• อุปกรณ์ป้องกันComp.กระแสเกินตัด(เกิน 4 ครั้ง)	X	🟢	X	X	• แรงดันต่ำกว่า 187 V หรือไม่, Cap. Run Comp.เสีย
• EEROM Error แผง Control ทำงานผิดปกติ	🟢	🟢	X	X	• แผงบอร์ด Control FCU เสีย
• ไม่มีสัญญาณที่แผง Control FCU	🟢	🟢	X	X	• แผงบอร์ด Control FCU เสีย
<b>MCW518SB</b>					
• อุปกรณ์ป้องกันComp.กระแสเกินตัด(เกิน 4 ครั้ง)	🟢	🟢	🟢	🟢	• แรงดันต่ำกว่า 187 V หรือไม่, Cap. Run Comp.เสีย
• Room Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	X	🟢	X	X	• ตรวจสอบ Connector และ Sensor
• Freeze Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	🟢	X	X	X	• ตรวจสอบ Connector และ Sensor
• Temp.Sensor ที่ CDU. ขาด หรือลัดวงจร	X	X	🟢	X	• ตรวจสอบ Connector และ Sensor
• แผง Control ที่ CDU. ทำงานผิดปกติ (Outdoor Temp. Sensor, Phase etc)	X	X	🟢	🟢	• แผงบอร์ด Control CDU เสีย
• EEROM Error แผง Control ทำงานผิดปกติ	🟢	🟢	X	X	• แผงบอร์ด Control FCU เสีย
• ไม่มีสัญญาณที่แผง Control FCU	X	X	X	🟢	• แผงบอร์ด Control FCU เสีย

**หมายเหตุ** X - LED ดับ      🟢 - LED กระพริบ      🟡 - LED สว่างค้าง  
 กรณีที่เมื่อเปิดเครื่องแล้ว ไม่มีไฟโชว์สถานะขึ้นและไม่สามารถสั่งการทำงานได้ ให้ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 220VAC และตรวจสอบแรงดันที่ชุด Secondary ของหม้อแปลงที่แผงบอร์ด Control ในตัว Indoor Unit วามีแรงดัน 14.5VAC หรือไม่ ซึ่งถ้ามีแรงดันดังกล่าวสันนิษฐานได้ว่า แผงบอร์ด Control เสีย

Model: Triple E II MCW509-518DB5, MCW524DB



Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>E1</b>	ตัวตรวจจับอุณหภูมิทำงานผิดปกติ	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>E2</b>	ตัวตรวจจับน้ำแข็งทำงานผิดปกติ หรือ Coil มีน้ำแข็งเกาะ	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด • น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor • ตรวจสอบระบบรีชาร์จ, เติมน้ำยาทำความเย็น
<b>E6</b>	พัดลมทำงานผิดปกติ	• พัดลมไม่หมุนหรือ หมุนช้าผิดปกติ	• ตรวจสอบ Cap. Run Motor, ตรวจสอบ Motor



## CEILING CONVERTIBLE/ตั้งแขวน

Model: CoolPlus MCX512-536HB, MCX042-060HB (R22) และ MCXA12-B60HB (R410A)



Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Fr</b>	<b>Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ</b>	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรับ, เติมน้ำยาทำความเย็น
<b>rE</b>	<b>Room Sensor Error</b>	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>FE</b>	<b>Freeze Sensor Error</b>	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor

### การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม ขึ้น (▲) + ลง (▼) ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮต์ หรือ องศาฟาเรนไฮต์เป็นองศาเซลเซียส

Model: New Stylus MCX512-536GB, MCX042-060GB (R22) และ MCXA12-MCXB60GB (R410A)



Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Er:01</b>	<b>อุณหภูมิที่ Coil <math>\leq 0^{\circ}\text{C}</math> Comp.ทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 10นาที</b>	• น้ำยาทำความเย็นน้อย • สปีดพัดลม FCU อยู่ที่ความเร็วต่ำ	• ตรวจสอบระบบรับ, เติมน้ำยาทำความเย็น • ตรวจสอบ Cap. Run Motor, ตรวจสอบ Motor
<b>Er:10</b>	<b>Room Sensor Error</b>	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>Er:12</b>	<b>Freeze Sensor Error</b>	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor

### □ New Wired Control

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Fr</b>	<b>Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ</b>	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรับ, เติมน้ำยาทำความเย็น
<b>rE</b>	<b>Room Sensor Error</b>	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>FE</b>	<b>Freeze Sensor Error</b>	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor
<b>CE</b>	<b>Controller Error</b>	• แผง PCB บอร์ด Control ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบสาย Connector, เปลี่ยนแผงใหม่



### การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม ขึ้น (▲) + ลง (▼) ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮต์ หรือ องศาฟาเรนไฮต์เป็นองศาเซลเซียส

### □ Remote Control

Error	LED Flashing	Details of Fault	Correction
<b>Power</b>	กระพริบ	• ตัวป้องกันน้ำแข็งทำงานผิดปกติ	• ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบระบบรับ, เติมน้ำยาทำความเย็น
<b>Timer</b>	กระพริบ	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>Timer</b>	กระพริบ	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor



### การเปลี่ยน °C เป็น °F

กดปุ่ม SEND ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮต์ หรือ องศาฟาเรนไฮต์เป็นองศาเซลเซียส



Model: IRIS inverter MYXA12-30SB5 (220V) และ MYXA36-42SB5 (380V) ใช้งานทำความเย็น R410A



หมายเหตุ หลังจาก Off breaker ให้รอ 2 นาที แล้ว On breaker เพื่อป้องกันแผงคอลโทรลเสียหาย

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
E0	EEPROM data มีปัญหา	• EEPROM data ในแผง FCU เสีย	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
E1	การสื่อสารระหว่าง FCU กับ CDU ผิดปกติ	• การส่งสัญญาณ FCU-CDU ผิดปกติ	• ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง FCU และ CDU ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
E3	Fan speed ของ DC มอเตอร์ FCU มีปัญหา	• มอเตอร์เดินรอมต่ำกว่า 300 rpm	• ตรวจสอบสายมอเตอร์กับแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ FCU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
E4	Room temp sensor มีปัญหา (T1)	• FCU Room temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ Room temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
E5	Freeze temp sensor มีปัญหา T2 (inlet)	• FCU Freeze temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ Freeze temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
EC	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นน้อย น้ำยารั่ว T2B ค่า error	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ถ้ามีน้ำยาไม่รั่วให้ตรวจสอบ T2B ( Freeze temp sensor outlet) 10 K ohm ที่ Temp 25 C
EE	ตัวป้องกันปั้มน้ำตัดการทำงาน	• Jumper ปั้มน้ำหลุดหรือหลวม	• ตรวจสอบ Jumper CN5 (water) หลุดหรือหลวม ถ้ายังขึ้น EE ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
F0	ตัวป้องกันกระแสเกินตัดการทำงาน	• กระแส Comp สูง	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า, ตรวจสอบระบบดัน CDU สปรก
F1	Ambient temp sensor มีปัญหา (T4)	• CDU Ambient temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ ambient temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
F2	Liquid temp sensor มีปัญหา (T3)	• CDU Liquid temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ Liquid temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
F3	Discharge temp sensor มีปัญหา (T5)	• CDU Discharge temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ Discharge temp sensor (50 K ohm ที่ Temp 25 C)
F4	EEPROM data มีปัญหา	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
F5	Fan speed ของ DC มอเตอร์ CDU มีปัญหา	• มอเตอร์เดินรอมต่ำกว่า 300 rpm	• ตรวจสอบสายมอเตอร์กับแผงคอลโทรล CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
F6	Freeze temp sensor มีปัญหา T2B (inlet)	• FCU Freeze temp sensor ขาด หรือ ช้อด	• ตรวจสอบ Freeze temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
P0	Control board ของ CDU เสีย	• Control board ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เปลี่ยน CDU control board ถ้าเปลี่ยน CDU control ไม่หาย ให้เปลี่ยน Compressor
P1	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ-ไฟฟ้าเกินทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
P2	หัว Compressor ร้อนสูง	• ตัวป้องกันป้องกัน Compressor ตัดการทำงาน	• ตรวจสอบการระบายความร้อน ตรวจสอบน้ำยา
P3	ตัวป้องกันอุณหภูมิตัดการทำงาน	• ตัวป้องกันตัดการทำงาน	• ตรวจสอบอุณหภูมิ ตรวจสอบแรงดันน้ำยา
P4	Inverter board ของ CDU เสีย	• inverter board ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เปลี่ยน CDU control board ถ้าเปลี่ยน CDU control ไม่หาย ให้เปลี่ยน Compressor
P6	แรงดันน้ำยา ต่ำผิดปกติ	• ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาตัดการทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ตรวจสอบ Low pressure switch
P7	IGBT board ของ CDU เสีย	• IGBT board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
J0	FCU มีอุณหภูมิสูง	• ตัวตรวจสอบอุณหภูมิ ตัดการทำงาน	• ตรวจสอบ Sensor T2 (Freeze sensor) ถ้าตัว Sensor T2 ปกติ ให้เปลี่ยนแผง FCU
J1	CDU มีอุณหภูมิสูง	• CDU Liquid temp sensor ตรวจสอบว่าท่อ Liquid มี Temp สูงเกิน 65 C	• ตรวจสอบ Liquid temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C) ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
J2	Discharge temp สูงผิดปกติ	• CDU Discharge temp มี อุณหภูมิสูงเกิน 115 C	• ตรวจสอบ Discharge temp sensor (55 K ohm ที่ Temp 25 C) ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
J3	IPM board ของ CDU เสีย	• IPM board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board

<b>J4</b>	<b>Control board</b> ของ CDU เสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control board ทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เปลี่ยน CDU control board ถ้าเปลี่ยน CDU control ไม่หาย ให้เปลี่ยน Compressor</li> </ul>
<b>J5</b>	แรงดันน้ำยาสูงผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาสูงผิดปกติการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ตรวจสอบ Low pressure switch ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU</li> </ul>
<b>J6</b>	แรงดันน้ำยาต่ำผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำผิดปกติการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ตรวจสอบ Low pressure switch</li> </ul>
<b>J8</b>	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ-ไฟฟ้าเกินทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า</li> </ul>

#### VCXE12-MCXE60KB



Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Fr</b>	<b>Coil FCU</b> มีน้ำแข็งเกาะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำยาทำความเย็นน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบรับน้ำ, เติมน้ำยาทำความเย็น</li> </ul>
<b>rE</b>	<b>Room Sensor Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor</li> </ul>
<b>FE</b>	<b>Freeze Sensor Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor</li> </ul>

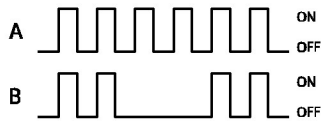
Error	LED Flashing	Details of Fault	Correction
<b>Power</b>	กระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัวป้องกันน้ำแข็งทำงานผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบระบบรับน้ำ, เติมน้ำยาทำความเย็น</li> </ul>
<b>Timer</b>	กระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor</li> </ul>
<b>Timer</b>	กระพริบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor</li> </ul>

Model: Hi Command MCX512-060EB



LED	Blinking	Details of Fault	Correction
<b>Fan</b> 	รูปแบบ A	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	• ลุกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย
	รูปแบบ B	-	-
<b>Cool</b> 	รูปแบบ A	การป้องกันการเกิดน้ำแข็งทำงาน	• ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบระบบรีว, เติมน้ำยาทำความเย็น
	รูปแบบ B	เกิด Anti -Overheat หรือ Low Ambient	• ตรวจสอบน้ำยาความเย็น, การหมุนของ Motor FCU, Cap. Run
<b>Heat</b> 	รูปแบบ A	-	-
	รูปแบบ B	Comp. ตัดการทำงาน Overload	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี, ตรวจสอบการหมุนของพัดลม
<b>Timer</b> 	รูปแบบ A	Room/ Freeze Sensor ชขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Sensor
	รูปแบบ B	Real Time Clock ทำงานผิดปกติ	• แผงบอร์ด Control FCU ทำงานผิดปกติ

#### รูปแบบการกะพริบของ LED



#### □ Wired Control

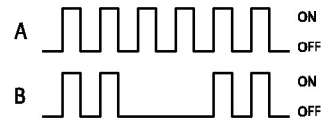
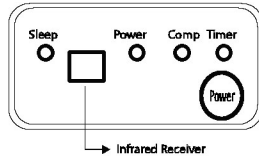


Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Fr</b>	Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรีว, เติมน้ำยาทำความเย็น
<b>rE</b>	Room Sensor Error	• ตัว Room Sensor ชขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor
<b>FE</b>	Freeze Sensor Error	• ตัว Freeze Sensor ชขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor



## CASSETTE/ฝังฝ้า

Model: Cassette MCC518-5361B (R22) และ MCCA18-481B (R410A)



LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Sleep (Fan)	รูปแบบ A	Comp. ตัดการทำงาน Overload	<ul style="list-style-type: none"> <li>การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี, ตรวจสอบ Motor หรือ Cap. Run</li> </ul>
	รูปแบบ B	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error Limit SW หน้ากากตัวเครื่อง open circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย</li> <li>ปิดหน้ากากไม่สนิท, Limit SW สายไฟขาดหรือเสีย</li> </ul>
Power	ติดปกติ	Power LED จะติดเมื่อมีการเปิดเครื่อง	-
	รูปแบบ A	การป้องกันการเสียน้ำแข็งทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำยาทำความเย็นที่มีปริมาณน้อย, ตรวจสอบระดับนำยาทำความเย็น</li> </ul>
Comp	ติดปกติ	แสดงสถานะการทำงานของ Compressor	-
	ติดปกติ	แสดงสถานะมีการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง ล่างหน้า	-
Timer	รูปแบบ A	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร</li> </ul>
	รูปแบบ B	Real Time Clock error	<ul style="list-style-type: none"> <li>แผง Control ทำงานผิดปกติ</li> </ul>

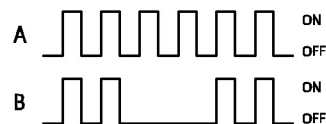
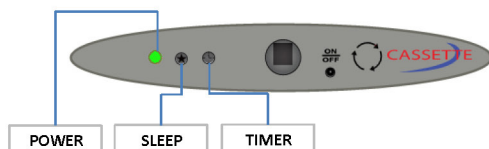
Model: Cassette MCC518-5482B (R22) และ MCCA18-482B (R410A)



LED	Details of Fault	Correction
Defrost LED กระพริบ (เฉพาะรุ่น MCC5182B)	จัมเปอร์ T3 เสีย หรือ หลุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบจัมเปอร์ T3 เสีย หรือ เปลี่ยน</li> </ul>
Defrost LED และ Protect LED กระพริบ (เฉพาะรุ่น MCC5242B - MCC5482B)	สายสับน้ำดาด (N compressor) ที่ชุดคอนโทรลหลุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสายสับน้ำดาด (N compressor) ที่ชุดคอนโทรลหลุด</li> </ul>
Protect LED กระพริบ	Pump ระบายน้ำทิ้ง ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำสัน Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย</li> <li>ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง</li> </ul>
Run LED กระพริบ	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย และตัว Freeze Sensor</li> </ul>
Timer LED กระพริบ	Room Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย และตัว Room Sensor</li> </ul>

Model: Water Coil CWS03-167A1R0FA (DC motor)

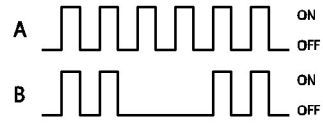
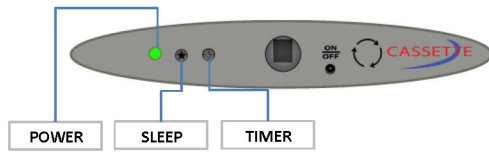
### รูปแบบการกระพริบของ LED



LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Power, Timer, Sleep	รูปแบบ A	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำสัน Drain Pan,</li> <li>ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย</li> <li>ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง, การเดินท่อน้ำทิ้ง</li> <li>เปลี่ยน DC motor</li> </ul>
	รูปแบบ B	DC motor มีปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>การทำความเย็นผิดปกติ, ตรวจสอบ Control ไม่ส่ง Two way valve</li> </ul>
Sleep	รูปแบบ A	Coil FCU อุณหภูมิสูง >25°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two way valve ไม่ทำงาน, ไม่มีน้ำเย็นผ่าน Coil</li> </ul>
	รูปแบบ B	Room/ Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสาย และตัว Sensor</li> </ul>

Model: Water Coil CWS04-14

**รูปแบบการกะพริบของ LED**



LED	Blinking	Details of Fault	Correction
 Power, Timer, Sleep	รูปแบบ A	Pump ระบายน้ำทั้ง Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำล้น Drain Pan,</li> <li>• ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย</li> <li>• ทอระบายน้ำทั้งอุดตัน, ตรวจส้อมระดับท่อน้ำทั้ง</li> </ul>
Power	รูปแบบ A	การป้องกันการเกิดน้ำแข็งทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจส้อมสาย Freeze Sensor และตัว Freeze Sensor = 6.8kΩ</li> </ul>
	รูปแบบ B	Coil FCU อุณหภูมิสูง >25°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำความสะอาด, ตรวจส้อม Valve ระบายน้ำเย็นเข้า Coil FCU</li> </ul>
Timer	รูปแบบ A	(กะพริบ 4 ครั้ง แล้วดับ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผ่าครอบลม Return ปิดไมสวิต / ตรวจส้อมผ่าครอบ, Auto Reset</li> </ul>
		FCU ไม่ทำงาน, Tray Panel Limit Sw เบ็ดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจส้อมสาย และตัว Sensor</li> </ul>

Model: Water Coil CWS-16 ( DC motor)

LED	Status & Details of Fault	Correction
LED Timer กะพริบ	Sensor room หรือ Freeze ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจส้อม หรือ เปลี่ยน Room Sensor และ Freeze sensor</li> </ul>
LED Sleep กะพริบ	PCB control และ DC motor ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เปลี่ยน PCB control และ DC motor</li> </ul>
LED ทุกดวง กะพริบ พร้อมกัน	Pump ระบายน้ำทั้ง ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทอระบายน้ำทั้งอุดตัน, ตรวจส้อมระดับท่อน้ำทั้ง</li> <li>• น้ำล้น Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย</li> </ul>

Model: Water Coil CWS04-16 201R



LED	Details of Fault	Correction
Protect LED ดับ RUN LED กะพริบ 4 ครั้ง  RUN LED --> Twinkling 4 times	Pump ระบายน้ำทั้ง ทำงานผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำล้น Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย</li> <li>• ทอระบายน้ำทั้งอุดตัน, ตรวจส้อมระดับท่อน้ำทั้ง</li> </ul>
Protect LED ดับ RUN LED กะพริบ 3 ครั้ง  RUN LED --> Twinkling 3 times	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจส้อมสาย และตัว Freeze Sensor</li> </ul>
Protect LED ดับ RUN LED กะพริบ 2 ครั้ง  RUN LED --> Twinkling 2 times	Room Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจส้อมสาย และตัว Room Sensor</li> </ul>



## + FLOOR STANDING/ตู้ตั้ง

Model: YUKON MCV036-120BB (R22) และ MCVA36-B60BB (R410A)



### □ 7-Segments Display

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
<b>Fr</b>	<b>Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำยาทำความเย็นน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบระบบรับ, เต็มน้ำยาทำความเย็น</li> </ul>
<b>rE</b>	<b>Room Sensor Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ Connector และ Room Sensor</li> </ul>
<b>FE</b>	<b>Freeze Sensor Error</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบ Connector และ Freeze Sensor</li> </ul>

### □ LED Display

LED	Blinking	Details of Fault	Correction
<b>Power</b>	<b>รูปแบบ A</b>	Coil FCU เป็นน้ำแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาด Filter และ Coil, ตรวจสอบระดับน้ำยาความเย็น</li> </ul>
	<b>รูปแบบ B</b>	Room/ Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสาย และตัว Sensor</li> </ul>
<b>Timer</b>	<b>รูปแบบ A</b>	Real time clock ผิดปกติ (RTC error)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผลง Control ทำงานผิดปกติ, เปลี่ยนแผงใหม่</li> </ul>
	<b>รูปแบบ B</b>	Compressor overload หรือ Low ambient	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำยาทำความเย็นน้อย หรือ CDUระบายความร้อนไม่ดี</li> </ul>
<b>Sleep</b>	<b>รูปแบบ A</b>	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลุกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย, ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน</li> </ul>
	<b>รูปแบบ B</b>	แสดงสถานะการทำงานของ Compressor	-

TT Air Engineering

# TRANE - ERROR CODES

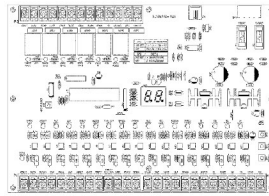
## II. Commercial Products

### Air-Cooled Chiller

Model: CGAT CAT065-215D



Error	Details of Error
<b>Er.01</b>	• Magnetic Contactor ของ Pump หรือ Water Flow SW ไม่ทำงาน
<b>Er.02</b>	• Overload Protection ของคอมเพรสเซอร์หรือมอเตอร์พัดลม หรือ HI/Lo Pressure SW หรือ Oil Pressure SW ของ Circuit#1ทำงาน
<b>Er.03</b>	• Magnetic Contactor ของมอเตอร์พัดลมของ Circuit#1 ไม่ทำงาน
<b>Er.04</b>	• Overload Protection ของคอมเพรสเซอร์หรือมอเตอร์พัดลม หรือ HI/ Lo Pressure SW หรือ Oil pressure SW ของ Circuit#2 ทำงาน
<b>Er.05</b>	• Magnetic Contactor ของมอเตอร์พัดลมของ Circuit#2 ไม่ทำงาน
<b>Er.06</b>	• ค่าโปรแกรมที่เก็บไว้ในหน่วยความจำมีข้อผิดพลาด
<b>Er.07</b>	• เกิด Freeze ในระบบขึ้น 3 ครั้งภายในเวลา 60 นาที
<b>Er.08</b>	• Sensor วัดอุณหภูมิของน้ำเย็นที่ออกจากเครื่องไม่มีสัญญาณ
<b>Er.09</b>	• Freeze Sensor ของ Circuit#1 ไม่มีสัญญาณ
<b>Er.10</b>	• Freeze Sensor ของ Circuit#2 ไม่มีสัญญาณ
<b>CAn't</b>	• ระบบควบคุมไม่สามารถส่งสัญญาณไปแสดงผลที่ตัวแสดงผลได้



	7 Segments	Status	Details
	--	Normal	แสดงสถานะปกติ
Circuit A	L1	LPC01 error	ตัวป้องกัน Low Pressure Circuit A ทำงาน
	H1	HPC01 error	ตัวป้องกัน High Pressure Circuit A ทำงาน
	O1	OL1 error	Overload Contactor 1 Open Circuit
	O2	OL2 error	Overload Contactor 2 Open Circuit
	t1	HMWT1 error	ตัวป้องกันความร้อนตัดการทำงาน Motor1
	t2	HMWT2 error	ตัวป้องกันความร้อนตัดการทำงาน Motor2
Circuit B	L2	LPC02 error	ตัวป้องกัน Low Pressure Circuit B ทำงาน
	H2	HPC02 error	ตัวป้องกัน High Pressure Circuit B ทำงาน
	O3	OL3 error	Overload Contactor 3 Open Circuit
	O4	OL4 error	Overload Contactor 4 Open Circuit
	t3	HMWT3 error	ตัวป้องกันความร้อนตัดการทำงาน Motor3
	t4	HMWT4 error	ตัวป้องกันความร้อนตัดการทำงาน Motor4
System	PH	PHASE error	ตัวป้องกันเฟสสลับของระบบไฟฟ้าทำงาน
	OU	OVER/UNDER voltage	ตัวป้องกันแรงดันสูง/ต่ำผิดปกติทำงาน
	LC	MASTER LOCK OUT	เกิด Error code 3 ครั้งภายใน 1 ชั่วโมง
Thermostat	S1	S1 input is open	แสดงสถานะการทำงานของ Thermostat
	S2	S2 input is open	
	S3	S3 input is open	
	S4	S4 input is open	

