TRANE - ERROR CODES

I. Minisplit Air Conditioners

HIGH WALL/ติดผนัง

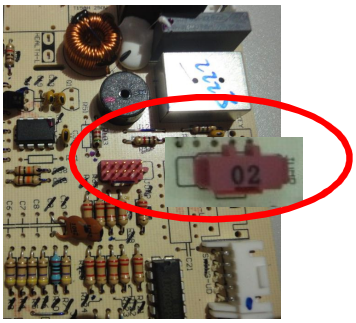
Model : Passio (R32) MCWE09-24GB5

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
C5	ไม่ได้ใส่ Jumper	• ไม่มีJumper ที่แผงคอนโทรล	• ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)
E1	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน (เฉพาะรุ่น 24000 btu)	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี • พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน • สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด	• ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายลมร้อน CDU • เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor • เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยนตัว High Pressure Protector
E2	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย • Coil FCU สกปรก	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่ • ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter
E3	ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ ตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่
E4	ท่อ Discharge มีอุณหภูมิสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU และพัดลมระบายความร้อน
E5	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
E8	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	• อุณหภูมิที่ CDU ≥ 53 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU • ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp
F0	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา
F1	Room Sensor ไม่ทำงาน	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor
F2	Freeze Sensor ไม่ทำงาน	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor
F4	CDU Liquid Temp Sensor ไม่ทำงาน	• ท่อ Liquid มีอุณหภูมิสูง • CDU ไม่สามารถระบายความร้อน	• ตรวจสอบการต่อสาย Sensor ระหว่าง FCU และ CDU • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
H3	ตัดการทำงาน Comp. Overload	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • Compressor มีความร้อนสูง	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, Cap tube, การระบายความร้อน CDU • ตรวจสอบกระแส Compressor
H6	Motor FCU ไม่ทำงาน	• DC Motor ไม่ทำงาน	• ตรวจสอบแผง PCB, ตรวจสอบทิศการหมุน Motor, และแรงดันไฟฟ้า, ตรวจสอบขั้ว Terminal ของสายไฟ

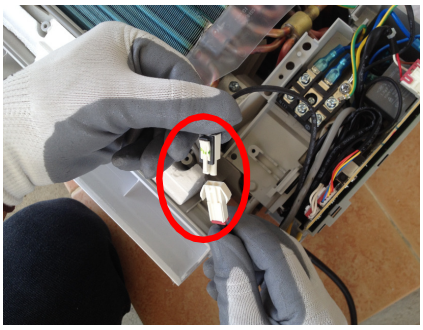
การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิจาก ° C เป็น ° F

กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม +

จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส



ในกรณีเกิด Error C5 ให้ใส่ Jumper ที่แผง Control ตามรูป



ในกรณีเกิด Error F4 ขณะทำการติดตั้ง เฉพาะรุ่น 9000- 18000 btu ต้องทำการเดินสายSensor 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
E1	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี • พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน • สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด	• ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายลมร้อนของ CDU • เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor CDU • เปลี่ยนตัว High Pressure Protector
E2	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย • Coil FCU สกปรก	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่ • ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter
E3	ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ ตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่
E4	ท่อ Discharge มีอุณหภูมิสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบดัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU และพัดลมระบายความร้อน
E5	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
E6	การสื่อสารระหว่าง FCU กับ CDU ผิดปกติ	• การส่งสัญญาณ FCU-CDU ผิดปกติ	• ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง FCU และ CDU ตรวสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
E8	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	• อุณหภูมิที่ CDU ≥ 53 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU • ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp
EE	EEPROM data มีปัญหา	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
EU	แผง CDU มีอุณหภูมิสูง	• Control CDU เสีย	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
C5	ไม่ได้ใส่ Jumper	•ไม่ได้ Jumper ที่แผงคอนโทรล	• ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)
F0	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นน้อย น้ำยารั่ว	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา
F1	Room Sensor (15 K)ไม่ทำงาน	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor
F2	Freeze Sensor (20 K) ไม่ทำงาน	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor
F3	CDU Ambient Temp. Error (RT2= 15K)	• CDU Ambient Temp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ CDU Ambient Temp
F4	CDU liquid Sensor Error (RT1 = 20K)	• CDU liquid temp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ Liquid Sensor Temp
F5	CDU Discharge Temp. Error (RT3= 50K)	• CDU discharge teamp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ Discharge sensor Temp
F6	Compressor หมุนช้าเพราะOverload	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบดัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary (Cap tube) • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
F8	แรงดันไฟฟ้าต่ำผิดปกติ	• แรงดันไฟฟ้าต่ำ • แรงดันน้ำยา ด้าน High สูงผิดปกติ • Compressor overload	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า FCU, CDU และ กวดขันสายไฟ • ตรวจสอบน้ำยาด้าน High, การระบายความร้อนของ CDU
F9	ท่อ Discharge อุณหภูมิสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, overload • Cap tube ตัน • CDU ไม่สามารถแลกเปลี่ยนความร้อน	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Discharge sensor • ตรวจสอบการระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน
FH	ตัวป้องการเกิดน้ำแข็ง FCU ทำงาน	• ป้องการการเกิดน้ำแข็ง	• ตรวจสอบ Filter FCU ว่าสกปรก, หรือ ตั้งอุณภูมิต่ำมากเกินไป • ตรวจสอบ Freeze sensor FCU
PH	แรงดันไฟฟ้าสูงเกินไป	• แรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 260 V	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU
PL	แรงดันไฟฟ้า ต่ำเกินไป	• แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 180 V	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้าว่า หลุด หรือ หลวม ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU
P5	Compressor กินกระแสสูง	• compressor กินกระแสมากเกินไป	• ตรวจสอบ Comppressor และ ชุด Control board ของ CDU
PU	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ • แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board • ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
P7	วงจร moduel temp. sensor ผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board

P8	**ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ**	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ CDU
H0	**Compressor ทำงานช้าเพราะ Temp. เพราะมีอุณหภูมิสูง**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU
H3	**Overload ของ Compressor ตัดการทำงาน**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • Compressor ร้อนมาก	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, • ตรวจสอบ Overload ของ Compressor
H4	**ระบบของ CDU ทำงานผิดปกติ**	• Compressor ร้อนมาก	• ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU • ตรวจสอบ discharge sensor
H5	**ระบบป้องกัน FCU ตัดการทำงาน**	• FCU, CDU สกปรก , Motor FCU ทำงานผิดปรกติ ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor • ตรวจสอบ Filter FCU, Coil CDU, แรงดันไฟฟ้า ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยนแผง Control CDU ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยน Compressor
H6	**Motor FCU ไม่ทำงาน**	• DC Motor ไม่ทำงาน	• ตรวจสาย Motor ในแผงวงจร, ตรวจสอบ Motor และทิศการหมุน
H7	**Compressor ไม่ทำงาน**	• ระบบตัน ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor • ไม่ได้เปิด Stop valve, ตรวจสอบ Cap tube ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยน Compressor
HC	**แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ**	• แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ON- OFF breaker ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ CDU , FCU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยนแผง Control CDU
L3	**Fan motor CDU เสีย**	• Fan motor CDU เสีย	• Oตรวจสอบจุด Conect สายไฟ จุดต่อ ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยน Fan motor CDU
L9	**ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงมากๆ ตัดการทำงาน**	• ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูง	• On- OFF breaker
LP	**FCU และ CDU ไม่ตรงรุ่นกัน**	• ตรวจสอบขนาดBTU ของ CDU กับ FCU	• ตรวจสอบขนาดBTU ของFCU และ CDU ต้องตรงรุ่น
LC	**Compressor ออกตัวไม่ได้**	• น้ำยา overcharge, ต่อสาย Compressor ผิด , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก ถ้ายังขึ้น Error หัเปลี่ยนแผง Control CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor
U1	**Control board ของ CDU เสีย**	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
U3	**ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำมากๆ ตัดการทำงาน**	• แรงดันไฟฟ้าขาเข้าผิดปกติ	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า
U5	**Control board ของ CDU เสีย**	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
U7	**Four way valve ทางผิดปกติ**	• แรงดันไฟฟ้า น้อยกว่า 175 V	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
U8	**Motor FCU ไม่ทำงาน**	• Capacitor กำลัง Discharge ขณะ Breaker ON -OFF	• OFF breaker 1 นาทีแล้ว On breaker ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
U9	**CDU ทำงานผิดปกติ**	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม — + MODE

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
E1	ตัวป้องกัน High Pressure ตัดการทำงาน	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี • พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน • สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด	• ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบการระบายลมร้อนของ CDU • เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor CDU • เปลี่ยนตัว High Pressure Protector
E2	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย • Coil FCU สกปรก	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่ • ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter
E3	ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ ตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นในระบบน้อย	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่
E4	ท่อ Discharge มีอุณหภูมิสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU และพัดลมระบายความร้อน
E5	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
E6	การสื่อสารระหว่าง FCU กับ CDU ผิดปกติ	• การส่งสัญญาณ FCU-CDU ผิดปกติ	• ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง FCU และ CDU ตรวจสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
E8	อุณหภูมิ รอบ CDU สูง	• อุณหภูมิที่ CDU ≥ 53 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU • ตรวจสอบ Sensor CDU Discharge Temp
EE	EEPROM data มีปัญหา	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
EU	แผง CDU มีอุณหภูมิสูง	• Control CDU เสีย	• เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
C5	ไม่ได้ใส่ Jumper	•ไม่ได้ Jumper ที่แผงคอนโทรล	• ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)
F0	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นน้อย น้ำยารั่ว	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา
F1	Room Sensor (15 K)ไม่ทำงาน	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor
F2	Freeze Sensor (20 K) ไม่ทำงาน	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor
F3	CDU Ambient Temp. Error (RT2= 15K)	• CDU Ambient Temp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ CDU Ambient Temp
F4	CDU liquid Sensor Error (RT1 = 20K)	• CDU liquid temp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ Liquid Sensor Temp
F5	CDU Discharge Temp. Error (RT3= 50K)	• CDU discharge teamp ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ Discharge sensor Temp
F6	Compressor หมุนช้าเพราะOverload	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary (Cap tube) • ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
F8	แรงดันไฟฟ้าต่ำผิดปกติ	• แรงดันไฟฟ้าต่ำ • แรงดันน้ำยา ด้าน High สูงผิดปกติ • Compressor overload	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า FCU, CDU และ กวดขันสายไฟ • ตรวจสอบน้ำยาด้าน High, การระบายความร้อนของ CDU
F9	ท่อ Discharge อุณหภูมิสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, overload • Cap tube ตัน • CDU ไม่สามารถแลกเปลี่ยนความร้อน	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Discharge sensor • ตรวจสอบการระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน
FH	ตัวป้องการเกิดน้ำแข็ง FCU ทำงาน	• ป้องการการเกิดน้ำแข็ง	• ตรวจสอบ Filter FCU ว่าสกปรก, หรือ ตั้งอุณภูมิต่ำมากเกินไป • ตรวจสอบ Freeze sensor FCU
PH	แรงดันไฟฟ้าสูงเกินไป	• แรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 260 V	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU
PL	แรงดันไฟฟ้า ต่ำเกินไป	• แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 180 V	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้าว่า หลุด หรือ หลวม ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU
P5	Compressor กินกระแสสูง	• compressor กินกระแสมากเกินไป	• ตรวจสอบ Comppressor และ ชุด Control board ของ CDU
PU	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ • แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board • ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
P7	วงจร moduel temp. sensor ผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
P8	ชุด moduel temp. ทำงานผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ CDU
H0	Compressor ทำงานช้าเพราะ Temp. เพราะมีอุณหภูสูง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน • อุณหภูมิท่อ Discharge ≥ 110 °C	• ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Cap tube • ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU
H3	Overloard ของ Compressor ตัด	• น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน	• ตรวจสอบระดับน้ำยา,

H3	การทำงาน	• Compressor ร้อนมาก	• ตรวจสอบ Overload ของ Compressor
H4	ระบบของ CDU ทำงานผิดปกติ	• Compressor ร้อนมาก	• ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU • ตรวจสอบ discharge sensor
H5	ระบบป้องกัน FCU ตัดการทำงาน	• FCU, CDU สกปรก , Motor FCU ทำงานผิดปรกติ ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor • ตรวจสอบ Filter FCU, Coil CDU, แรงดันไฟฟ้า ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยนแผง Control CDU ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยน Compressor
H6	Motor FCU ไม่ทำงาน	• DC Motor ไม่ทำงาน	• ตรวจสาย Motor ในแผงวงจร, ตรวจสอบ Motor และทิศการหมุน
H7	Compressor ไม่ทำงาน	• ระบบดัน ไม่ได้ต่อสาย Compressor , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor • ไม่ได้เปิด Stop valve, ตรวจสอบ Cap tube ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผง Control CDU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยน Compressor
HC	แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ	• ON- OFF breaker ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ CDU , FCU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยนแผง Control CDU
L3	Fan motor CDU เสีย	• Fan motor CDU เสีย	• Oตรวจสอบจุด Conect สายไฟ จุดต่อ ถ้าแก้ไม่ได้ ให้เปลี่ยน Fan motor CDU
L9	ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงมากๆ ตัดการทำงาน	• ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูง	• On- OFF breaker
LP	FCU และ CDU ไม่ตรงรุ่นกัน	• ตรวจสอบขนาดBTU ของ CDU กับ FCU	• ตรวจสอบขนาดBTU ของFCU และ CDU ต้องตรงรุ่น
LC	Compressor ออกตัวไม่ได้	• น้ำยา overcharge, ต่อสาย Compressor ผิด , แผง Control เสีย	• ตรวจสอบสาย Compressor ถ้ายังขึ้น Error ให้ปล่อยน้ำยาออก ถ้ายังขึ้น Error หเปลี่ยนแผง Control CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยน Compressor
U1	Control board ของ CDU เสีย	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
U3	ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำมากๆ ตัดการทำงาน	• แรงดันไฟฟ้าขาเข้าผิดปกติ	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า
U5	Control board ของ CDU เสีย	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board
U7	Four way valve ทางผิดปกติ	• แรงดันไฟฟ้า น้อยกว่า 175 V	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
U8	Motor FCU ไม่ทำงาน	• Capacitor กำลัง Discharge ขณะ Breaker ON -OFF	• OFF breaker 1 นาทีแล้ว On breaker ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
U9	CDU ทำงานผิดปกติ	• Control board ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน CDU control board

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม − + MODE

จะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

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

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
E1	เครื่องตัดการทำงานด้าน High Pressure	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี • พัดลมระบายความร้อน CDU ไม่ทำงาน • สาย High Pressure ขาด หรือ ชำรุด	• ทำความสะอาด Coil CDU, ตรวจสอบทิศทางลมระบาย • เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor • เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยนตัว High Pressure Protector
E2	Coil FCU เป็นน้ำแข็ง	• น้ำยาทำความเย็นน้อย • Coil FCU สกปรก	• ตรวจสอบท่อระบบรั่ว, เติมน้ำยาความเย็น • ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter
F1	Room Sensor ไม่ทำงาน	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Room Sensor
F2	Freeze Sensor ไม่ทำงาน	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Freeze Sensor
H6	Motor FCU ไม่ทำงาน	• ตรวจสอบ Motor และสายไฟ	• เปลี่ยน Cap. Run Motor หรือ Motor
C5	Jumper Cap. ไม่ทำงาน	• ไม่มีJumper ที่แผงคอนโทรล	• ตรวจสอบ jumper บนแผง PCB (ในกรณีเปลี่ยนแผง Control ให้ถอด Jumper จากแผงเก่ามาใส่แผงใหม่)

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

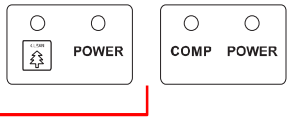
กดปุ่ม POWER จากนั้น กดปุ่ม − + MODE

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	• ตรวจสอบ Room Sensor
LED Power (หลอดซ้าย) และ Timer (หลอดกลาง) กระพริบพร้อมกัน	PCB control ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบไฟ PCB Control

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



สัญญาณไฟตรวจสอบสถานะและแสดงข้อผิดพลาดการทำงานของเครื่อง

LED	Blinking	Status & Details of Fault	Correction
POWER LED	▭	• เครื่องทำงานในสภาวะปกติ	
	⊓⊓⊓⊓⊓	• เกิดน้ำแข็งเกาะที่หน้าคอยล์, น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบท่อระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
	⊓⊓_____	• สภาวะการทำความเย็น ไม่ทำงาน	• ตรวจสอบ Comp. และ Cap. Run Comp.
COMP/ Plasma LED	▭	• แสดงสภาวะการทำงานของคอมเพรสเซอร์	
	⊓⊓⊓⊓⊓	• Plasma Sensor วัดอุณหภูมิห้องหรือ Coil ขาดหรือลัดวงจร	• เปลี่ยนสายไฟ, เปลี่ยน Plasma Sensor
	⊓⊓_____	• คอมเพรสเซอร์ ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ Comp. และ Cap. Run Comp.
	⊓⊓⊓⊓_	• สายเคเบิลของระบบเน็ตเวิร์ค ไม่ถูกต่อเข้าระบบ	• ตรวจสอบไฟ PCB Control

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม SEND ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

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

ริบที่ผิดปรกติของ LED	Operation	Timer	Defrost	Auto	Correction
MCW509-512SB					
• Motor FCU ไม่สามารถควบคุมความเร็ว	☼	x	x	x	• ตรวจสอบ Connecter, Cap. และตัวของ Motor
• Room หรือ Freeze Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	☼	✹	x	x	• ตรวจสอบ Connecter 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
MCW518SB					
• อุปกรณ์ป้องกันComp.กระแสเกินตัด(เกิน 4 ครั้ง)	☼	☼	☼	☼	• แรงดันต่ำกว่า 187 V หรือไม่, Cap. Run Comp.เสีย
• Room Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	x	☼	x	x	• ตรวจสอบ Connecter และ Sensor
• Freeze Sensor สายขาดหรือลัดวงจร	☼	x	x	x	• ตรวจสอบ Connecter และ Sensor
• Temp.Sensor ที่ CDU. ขาด หรือลัดวงจร	x	x	☼	x	• ตรวจสอบ Connecter และ Sensor
• แผง Control ที่ CDU. ทำงานผิดปรกติ (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

กรณีเมื่อเปิดเครื่องแล้ว ไม่มีไฟโชว์สถานะขึ้นและไม่สามารถสั่งการทำงานได้ ให้ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 220VAC และตรวจสอบแรงดันที่ขด Secondary ของหม้อแปลงที่แผงบอร์ด Control ในตัว Indoor Unit ว่ามีแรงดัน 14.5VAC หรือไม่ ซึ่งถ้ามีแรงดันดังกล่าวสันนิษฐานได้ว่า แผงบอร์ด Control เสีย

Model: Triple E II MCW509-518DB5, MCW524DB

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
E1	**ตัวตรวจจับอุณหภูมิทำงานผิดปรกติ**	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
E2	**ตัวตรวจจับน้ำแข็งทำงานผิดปรกติ หรือ Coil มีน้ำแข็งเกาะ**	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด • น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor • ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
E6	**พัดลมทำงานผิดปรกติ**	• 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
Fr	Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
rE	Room Sensor Error	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
FE	Freeze Sensor Error	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม ขึ้น (^) + ลง (v) ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

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

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
Er:01	อุณหภูมิที่ Coil ≤ 0°C Comp.ทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 10นาที	• น้ำยาทำความเย็นน้อย • สปีดพัดลม FCU อยู่ที่ความเร็วต่ำ	• ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น • ตรวจสอบ Cap. Run Motor, ตรวจสอบ Motor
Er:10	Room Sensor Error	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
Er:12	Freeze Sensor Error	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

□ New Wired Control

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

การเปลี่ยนจอแสดงผลของอุณหภูมิ จาก °C เป็น °F

กดปุ่ม ขึ้น (^) + ลง (v) ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

□ Remote Control

Error	LED Flashing	Details of Fault	Correction
Power	กระพริบ	• ตัวป้องกันน้ำแข็งทำงานผิดปกติ	• ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
Timer	กระพริบ	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
Timer	กระพริบ	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

การเปลี่ยน °C เป็น °F

กดปุ่ม SEND ค้างไว้ 5 วินาทีจะเปลี่ยนอุณหภูมิจากองศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮน์ หรือ องศาฟาเรนไฮน์เป็นองศาเซลเซียส

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

รีโมทคอนโทรล
แบบไร้สาย

คอนโทรลแบบ
ดิจิตอลมีสาย

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 ตรวสอบสายสัญญาณระหว่าง Terminal กับแผง Control FCU, CDU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Errorให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล CDU
E3	**Fan speed ของ DC มอเตอร์ FCU มีปัญหา**	• มอเตอร์เดินรอบต่ำกว่า 300 rpm	• ตรวจสอบสายมอเตอร์กับแผงคอลโทรล FCU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนมอเตอร์ FCU ถ้ายังขึ้น Error ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
E4	**Room temp sensor มีปัญหา (T1)**	•FCU Room temp sensor ขาด หรือ ช๊อ	• ตรวจสอบ Room temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
E5	**Freeze temp sensor มีปัญหา T2 (inlet)**	•FCU Freeze temp sensor ขาด หรือ ช๊อ	• ตรวจสอบ Freeze temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
EC	**ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็งตัดการทำงาน**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย น้ำยารั่ว T2B ค่า error	• ตรวจสอบระบบท่อว่ามีรอยรั่วหรือไม่, ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ถ้าน้ำยาไม่รั่วให้ตรวจสอบ T2B (Freeze temp sensor outlet) 10 K ohm ที่ Temp 25 C
EE	**ตัวป้องกันปั๊มน้ำตัดการทำงาน**	• Jumper ปั๊มน้ำหลุดหรือหลวม	• ตรวจสอบ Jumper CN5 (water) หลุดหรือหลวม ถ้ายังขึ้น EE ให้เปลี่ยนแผงคอลโทรล FCU
F0	**ตัวป้องกันกระแสเกินตัดการทำงาน**	• กระแส Comp สูง	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า, ตรวจสอบระบบดัน CDU สกปรก
F1	**Ambient temp sensor มีปัญหา (T4)**	• CDU Ambient temp sensor ขาด หรือ ช๊อต	• ตรวจสอบ ambient temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
F2	**Liquid temp sensor มีปัญหา (T3)**	•CDU Liquid temp sensor ขาด หรือ ช๊อต	• ตรวจสอบ Loquid temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C)
F3	**Discharge temp sensor มีปัญหา (T5)**	•CDU Discharge temp sensor ขาด หรือ ช๊อต	• 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**	• มอเตอร์เดินรอบต่ำกว่า 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 ช๊อ	• 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-ไฟฟ้าดันทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
P2	**หัว Compressor ร้อนสูง**	• ตัวป้องกันป้อง Compressor ตัดการทำงาน	• ตรวจสอบการระบบายความร้อน ตรวจสอบน้ำยา
P3	**ตัวป้องกันอุณหภูมิต่ำตัดการทำงาน**	• ตัวป้องกันตัดการทำงาน	• ตรวจสอบอุณหภูมิ ตรวจสอบแรงดันนน้ำยา
P4	**Inverter board ของ CDU เสีย**	• inverter board ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เปลี่ยน CDU control board ถ้าเปลี่ยน CDU control ไม่หาย ให้เปลี่ยน Compressor
P6	**แรงดันน้ำยา ต่ำผิดปกติ**	• ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำตัดการทำงาน	• 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 ssensor) ถ้าตัวSensor T2 ปกติ ให้เปลี่ยนแผง FCU
J1	**CDU มีอุณหภูมิสูง**	•CDU Liquid temp sensor ตรวจสอบว่าท่อ Liquid มี Temp สูงเกิน 65 C	• ตรวจสอบ Loquid temp sensor (10 K ohm ที่ Temp 25 C) ตรวจสอบการระบายความร้อนของ CDU
J2	**Discharge temp สูงผิดปรกติ**	•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

J4	**Control board ของ CDU เสีย**	• Control board ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า เปลี่ยน CDU control board ถ้าเปลี่ยน CDU control ไม่หาย ให้เปลี่ยน Compressor
J5	**แรงดันน้ำยาสูงผิดปกติ**	• ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาสูงตัดการทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ตรวจสอบ Low pressure switch ตรวจสอบการระบายความร้อน CDU
J6	**แรงดันน้ำยา ต่ำผิดปกติ**	• ตัวป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำตัดการทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันน้ำยา ตรวจสอบ Low pressure switch
J8	**แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ**	• ตัวป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ-ไฟฟ้ากินทำงาน	• ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

ıCXE12-MCXE60KB

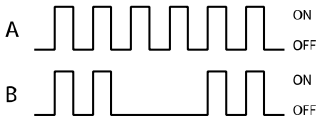
Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
Fr	**Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
rE	**Room Sensor Error**	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
FE	**Freeze Sensor Error**	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

Error	LED Flashing	Details of Fault	Correction
Power	**กระพริบ**	• ตัวป้องกันน้ำแข็งทำงานผิดปกติ	• ทำความสะอาด Coil, ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
Timer	**กระพริบ**	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
Timer	**กระพริบ**	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

Model: Hi Command MCX512-060EB

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

<u>รูปแบบการกระพริบของ LED</u>

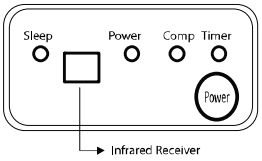


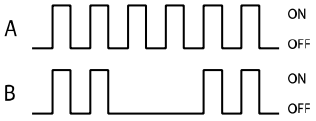
□ Wired Control

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
Fr	**Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
rE	**Room Sensor Error**	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
FE	**Freeze Sensor Error**	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

CASSETTE/ฝังฝ้า

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





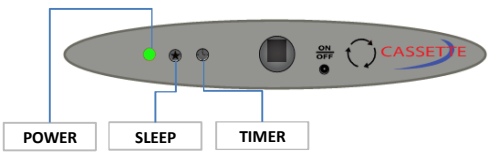
LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Sleep (Fan)	**รูปแบบ A**	Comp. ตัดการทำงาน Overload	• การระบายความร้อนของ CDU ไม่ดี,ตรวจสอบMotor หรือ Cap. Run
	รูปแบบ B	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error Limit SW หน้ากากตัวสีรื่อง open circuit	• ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย • ปิดหน้ากากไม่สนิท, Limit SW สายไฟขาดหรือเสีย
Power	**ติดปกติ**	Power LED จะติดเมื่อมีการเปิดเครื่อง	-
	รูปแบบ A	การป้องกันการ□ติดน้ำแข็งทำงาน	• น้ำยาทำความเย็นมีปริมาณน้อย, ตรวจสอบระดับน้ำยาทำความเย็น
Comp	**ติดปกติ**	แสดงสถานะการทำงานของ Compressor	-
Timer	**ติดปกติ**	แสดงสถานะมีการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง ล่วงหน้า	-
	รูปแบบ A	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร
	รูปแบบ B	Real Time Clock error	• แผง Control ทำงานผิดปกติ

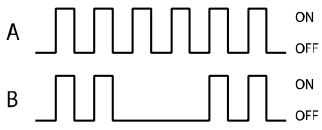
Model: Cassette MCC518-5482B (R22) และ MCCA18-482B (R410A)

LED	Details of Fault	Correction
Deforst LED กระพริบ (□พราะรุ่น MCC5182B)	จัม□ปอร์ T3 □สีย หรือ หลุด	• ตรวจสอบสอบจัม□ปอร์ T3 □สีย หรือ □ปลี่ยน
Deforst LED และ Protect LEDกระพริบ (□พราะรุ่น MCC5242B - MCC5482B)	สายสีน้ำตาล (N compressor)ที่ชุดคอนโทรนหลุด	• ตรวจสอบสายสีน้ำตาล (N compressor)ที่ชุดคอนโทรนหลุด
Protect LEDกระพริบ	Pump ระบายน้ำทิ้ง ทำงานผิดปกติ	• น้ำลัน Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย • ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง
Run LED กระพริบ	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Freeze Sensor
Timer LED กระพริบ	Room Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Room Sensor

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

<u>รูปแบบการกระพริบของ LED</u>

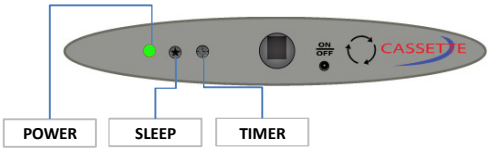


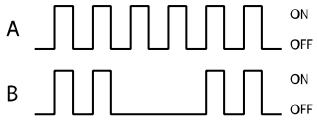


LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Power, Timer, Sleep	**รูปแบบ A**	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	• น้ำลัน Drain Pan, • ลูกลอย Pump ค้าง, Pump □สีย • ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง,การ□ตันท่อน้ำทิ้ง
Sleep	**รูปแบบ A**	DC motor มีปัญหา	• □ปลี่ยน DC motor
	รูปแบบ B	Coil FCU อุณหภูมิสูง >25°C	• การทำความ□ย็นผิดปกติ, ตรวจสอบ Control ไม่สั่ง Two way valve Two way valve ไม่ทำงาน,ไม่มีน้ำ□ย็นผ่าน Coil
Timer	**รูปแบบ A**	Room/ Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Sensor

Model: Water Coil CWS04-14

รูปแบบการกระพริบของ LED



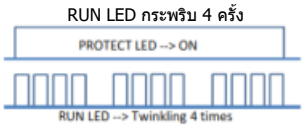
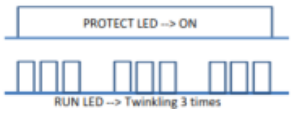
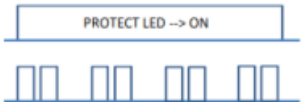


LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Power, Timer, Sleep	**รูปแบบ A**	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	• น้ำล้น Drain Pan, • ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย • ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง
Power	**รูปแบบ A**	การป้องกันการเกิดน้ำแข็งทำงาน	• ตรวจสอบสาย Freeze Sensor และตัว Freeze Sensor = 6.8kΩ
	รูปแบบ B	Coil FCU อุณหภูมิสูง >25°C	• การทำความเย็นผิดปกติ, ตรวจสอบ Valve ระบบน้ำเย็นเข้า Coil FCU
	(กระพริบ 4 ครั้ง แล้วดับ)	FCU ไม่ทำงาน, Tray Panel Limit Sw เปิดวงจร	• ฝาครอบลม Return ปิดไม่สนิท / ตรวจสอบฝาครอบ, Auto Reset
Timer	**รูปแบบ A**	Room/ Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Sensor

Model: Water Coil CWS-16 (DC motor)

LED	Status & Details of Fault	Correction
LED Timer กระพริบ	Sensor room หรือ Freeze ทำงานผิดปกติ	• ตรวจสอบ หรือ เปลี่ยน Room Sensor และ Freeze sensor
LED Sleep กระพริบ	PCB control และ DC motor ทำงานผิดปกติ	• เปลี่ยน PCB control และ DC motor
LED ทุกดวง กระพริบ พร้อมกัน	Pump ระบายน้ำทิ้ง ทำงานผิดปกติ	• ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง • น้ำล้น Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย

Model: Water Coil CWS04-16 201R

LED	Details of Fault	Correction
Protect LED ดิด RUN LED กระพริบ 4 ครั้ง 	Pump ระบายน้ำทิ้ง ทำงานผิดปกติ	• น้ำล้น Drain Pan, ลูกลอย Pump ค้าง หรือ Pump เสีย • ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน, ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง
Protect LED ดิด RUN LED กระพริบ 3 ครั้ง 	Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Freeze Sensor
Protect LED ดิด RUN LED กระพริบ 2 ครั้ง 	Room Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Room Sensor

RUN LED --> Twinkling 2 times		

FLOOR STANDING/ตู้ตั้ง

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

□ 7-Segments Display

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
Fr	**Coil FCU มีน้ำแข็งเกาะ**	• น้ำยาทำความเย็นน้อย	• ตรวจสอบระบบรั่ว, เติมน้ำยาทำความเย็น
rE	**Room Sensor Error**	• ตัว Room Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Room Sensor
FE	**Freeze Sensor Error**	• ตัว Freeze Sensor ขาด หรือ ชำรุด	• ตรวจสอบ Connecter และ Freeze Sensor

□ LED Display

LED	Blinking	Details of Fault	Correction
Power	**รูปแบบ A**	Coil FCU เป็นน้ำแข็ง	• ทำความสะอาด Filter และ Coil, ตรวจสอบระดับน้ำยาความเย็น
Timer	**รูปแบบ A**	Room/ Freeze Sensor ขาด หรือลัดวงจร	• ตรวจสอบสาย และตัว Sensor
	รูปแบบ B	Real time clock ผิดปกติ (RTC error)	• แผง Control ทำงานผิดปกติ, เปลี่ยนแผงใหม่
Sleep	**รูปแบบ A**	Compressor overload หรือ Low ambient	• น้ำยาทำความเย็นน้อย หรือ CDUระบายความร้อนไม่ดี
	รูปแบบ B	Pump ระบายน้ำทิ้ง Error	• ลูกลอย Pump ค้าง, Pump เสีย, ท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน
Compressor		แสดงสถานะการทำงานของ Compressor	-

TRANE - ERROR CODES

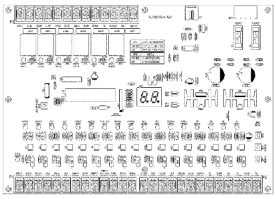
II. Commercial Products

Air-Cooled Chiller

Model: CGAT CAT065-215D

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

Model: RAUP RAUP250-600



	7 Segments	Status	Details
	- -	Normal	แสดงสถานะปกติ
Circuit A	L1	LPCO1 error	ตัวป้องกัน Low Pressure Circuit A ทำงาน
	H1	HPCO1 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	LPCO2 error	ตัวป้องกัน Low Pressure Circuit B ทำงาน
	H2	HPCO2 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/ต่าผิดปกติทำงาน
	LC	MASTER IOCK OUT	เกิด Error code 3 ครั้งภายใน 1 ชั่วโมง
Thermostat	S1	S1 input is open	แสดงสภาวะการทำงานของ Thermostat
	S2	S2 input is open	
	S3	S3 input is open	
	S4	S4 input is open	

Ingersoll Rand

issue 6/Mar/2562