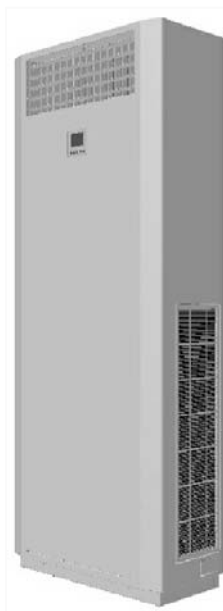




**คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา
เครื่องปรับอากาศ "แคเรียร์"**



**รุ่น 40QBJ
รุ่น 40QBY
รุ่น 40QBG
รุ่น 40QBU
รุ่น 40QBT
รุ่น 40QBS**

**รุ่น 40QDU_X-11
รุ่น 40QD_X-11
รุ่น 40QDS_W-11**

**แบบตู้ตั้งพื้น
FLOOR STANDING TYPE**



UM_40Q_REV.0919

| | |
|---|------|
| สารบัญ | หน้า |
| ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย | 2 |
| การใช้งานที่แผงสวิตช์หน้าเครื่อง | 3 |
| การใช้รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (Optional) | 5 |
| การบำรุงรักษา | 9 |
| การตรวจสอบข้อขัดข้อง | 10 |

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

อันตราย

- ห้ามประกอบ, ซ่อมแซม, เปิด หรือถอดฝาครอบ อาจทำให้ได้รับอันตรายจากแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ชำนาญงานในการปฏิบัติงานดังกล่าว
- การปิดเครื่องไม่ได้เป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อต ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้
- ควรติดตั้งเครื่องตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ

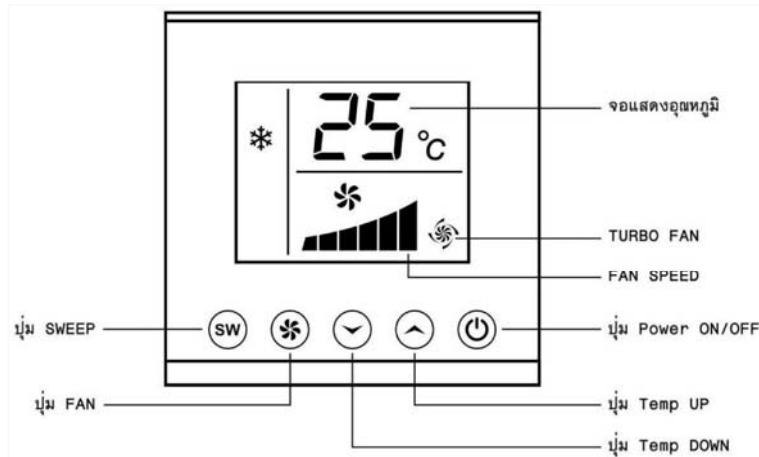
คำเตือน

- ห้ามแตะต้องเครื่องปรับอากาศในขณะที่ร่างกายเปียกชื้น
- ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ห้ามเหยียบนิ้วมือ หรือวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องลมเข้า และช่องลมออก
- เมื่อมีสิ่งผิดปกติ (เช่น กลิ่นไหม้ เป็นต้น) เกิดขึ้น ให้ปิดเครื่องปรับอากาศ และปิดอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (CIRCUIT BREAKER)
- ควรต่อสายดินตามข้อแนะนำ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฯ

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น การถนอมอาหาร หรือเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น
- ห้ามเหยียบ หรือวางสิ่งของใดๆ บนตัวเครื่องภายใน หรือตัวเครื่องภายนอก ท่านอาจได้รับบาดเจ็บหรืออาจทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหายได้
- ปิดสวิตช์หลัก หรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนที่จะทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
- เมื่อไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ต้องปิดสวิตช์หลัก หรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

การใช้งานที่แผงสวิตช์หน้าเครื่อง



ปุ่มกด : แผงสวิตช์หน้าเครื่องจะมีปุ่มกดอยู่ 5 ปุ่ม โดยแบ่งเป็น

- ปุ่ม POWER ON/OFF เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเปิด/ปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ปุ่ม FAN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับระดับความเร็วของพัดลม
- ปุ่ม TEMP. UP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิขึ้น
- ปุ่ม TEMP. DOWN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิลง
- ปุ่ม SWEEP เมื่อกดปุ่มใบสวิงปรับทิศทางลมจะทำงาน ยกเลิกโดยการกดซ้ำอีกครั้ง

สถานะการแสดงผลบนหน้าจอ

- จอแสดงอุณหภูมิ : ตัวแสดงผลจะมี ตัวเลข 2 หลักโดยจะแสดงอุณหภูมิ
- FAN SPEED : แสดงระดับความเร็วของพัดลม
- TURBO FAN : แสดงสถานะการทำงานระดับความเร็วพัดลมสูงสุด

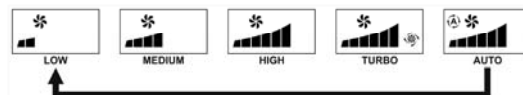
วิธีการใช้แผงสวิตช์หน้าเครื่อง

ปุ่ม POWER ON/OFF

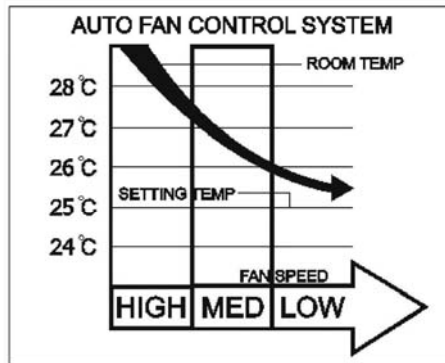
กดปุ่ม (ขณะที่อยู่ในสถานะปิดอยู่) จะเป็นการเปิดเครื่องปรับอากาศตามค่าที่ตั้งไว้เดิม พร้อมทั้งไฟแสดงสถานะบนแผงสวิตช์หน้าเครื่องติดสว่างขึ้น

ปุ่ม FAN

กดปุ่ม จะเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามลำดับดังนี้



การทำงานของพัดลมในแบบอัตโนมัติ (FAN AUTO) พัดลมจะทำงาน โดยเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามความแตกต่างของอุณหภูมิห้องกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



ปุ่ม TEMP. UP

กดปุ่ม เพื่อปรับเพิ่มอุณหภูมิห้อง

ปุ่ม TEMP. DOWN

กดปุ่ม เพื่อปรับลดอุณหภูมิห้อง

ปุ่ม SWEEP

กดปุ่ม ไบสวิงปรับทิศทางการลมจะทำงานเพื่อกระจายลมให้ทั่วห้อง เมื่อกดซ้ำไบสวิงปรับทิศทางการลมจะหยุด

Dim

กดปุ่ม และ พร้อมกันค้างไว้ 3 วินาที เพื่อปรับความสว่างของไฟที่ปุ่มให้ลดลง

Temperature Display

เราสามารถตั้งให้แสดงอุณหภูมิห้อง (Room Temp.) หรืออุณหภูมิที่ตั้งค่า (Setting Temp.) โดยกดปุ่ม

และ ค้างไว้ 5 วินาที เพื่อปรับการแสดงผลอุณหภูมิที่จอแสดงผล

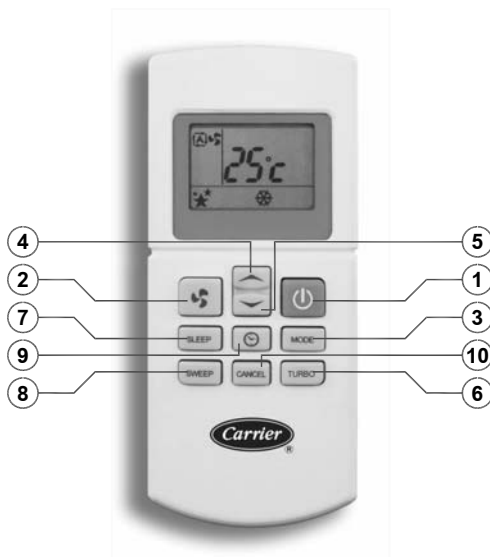
แสดงค่า Room Temperature

แสดงค่า Setting Temperature











Remote Handset

ในแผงสวิตช์หน้าเครื่องจะมีตัวรับสัญญาณรีโมท ทำให้สั่งงานจากรีโมทไร้สายได้ (Optional)

การใช้รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (Optional)




ปุ่มกด : รีโมทไร้สายจะมีปุ่มกดอยู่ 10 ปุ่ม โดยแบ่งเป็น

- ①  POWER เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเปิด/ปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ②  FAN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกการทำงานของพัดลมจาก AUTO->HIGHT->MEDIUM->LOW ตามลำดับ
- ③  MODE เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกโหมดการทำงาน FAN->COOL->DRY
- ④  UP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ขึ้น
- ⑤  DOWN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ลง
- ⑥  TURBO เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก TURBO
- ⑦  SLEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SLEEP
- ⑧  SWEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SWEEP
- ⑨  CLOCK / TIMER เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้งนาฬิกาที่ตัวรีโมท/ ใช้ตั้ง ON/OFF TIMER
- ⑩  CANCEL เมื่อกดปุ่มจะเป็นการยกเลิก ON/OFF TIMER


วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

- เมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรลจะมีเสียง " บี๊ป " ดังขึ้น
- เมื่อสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลถูกกั้นด้วยสิ่งกีดขวาง จะไม่มีการตอบสนองจากคำสั่ง
- การกดปุ่มต่างๆ ให้เลือกกดเพียงปุ่มเดียวหากกดพร้อมกัน 2 ปุ่ม การทำงานอาจผิดพลาดได้

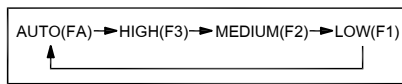
① POWER

กดปุ่ม  เพื่อ เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศโดยจะทำงานตามโปรแกรมสุดท้ายที่ตั้งไว้ที่ตัวรีโมทพร้อมทั้งแสดงอุณหภูมิห้องเป็น °C

② FAN

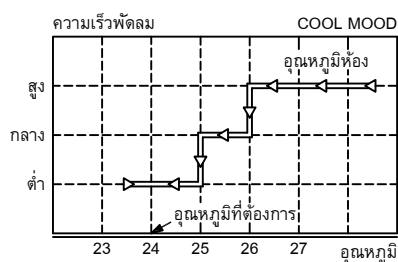
กดปุ่ม  ใช้ควบคุมการทำงานของพัดลม เมื่อกดปุ่มนี้พัดลมจะเปลี่ยนความเร็วเป็นลำดับดังนี้

- HIGH, MEDIUM, LOW พัดลมจะพัดด้วยความเร็วคงที่ สูง, กลาง, ต่ำ ตามลำดับ
- AUTO เป็นการตั้งให้พัดลมอยู่ในระบบอัตโนมัติเมื่อห้องร้อนพัดลมจะพัดด้วยความเร็วสูงเพื่อระบายความร้อน เมื่อห้องเริ่มเย็นลง พัดลมจะปรับความเร็วลงโดยอัตโนมัติเป็นกลาง ต่ำในที่สุด





AUTO FAN

- ถ้าผลต่างเท่ากับ 3°C หรือมากกว่า พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว สูง
- ถ้าผลต่างเท่ากับ 2°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว กลาง
- ถ้าผลต่างเท่ากับ 1°C หรือน้อยกว่าพัดลมจะทำงานที่ความเร็ว ต่ำ





③ MODE

กดปุ่ม  จะสามารถตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ 3 ระบบ คือ FAN, COOL, DRY


- FAN MODE : เมื่ออยู่ในระบบนี้เครื่องจะทำงานเป็นพัดลมเท่านั้นโดยที่ หน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงสถานะ FAN ขณะที่ปุ่ม  และ  จะไม่ทำงาน

- COOL MODE : หน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงสถานะ COOL เครื่องจะทำงานเป็นเครื่องปรับอากาศให้ความเย็นโดยที่
 - คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานเมื่ออุณหภูมิห้อง \geq ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง $+1^{\circ}\text{C}$
 - คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิห้อง \leq ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าเมื่อหยุดทำงานแล้วคอมเพรสเซอร์จะทำงานใหม่ได้ต้องรอเวลา 3 นาที
- DRY MODE : หน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงสถานะ DRY ใช้เมื่อต้องการลดความชื้นภายในห้อง

④ ⑤ TEMPERATURE SETTING



กดปุ่ม  /  เพื่อปรับเพิ่มหรือลด อุณหภูมิห้องโดยที่หน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ให้ทราบ โดยสามารถตั้งได้ในช่วง $18-30^{\circ}\text{C}$

⑥ TURBO

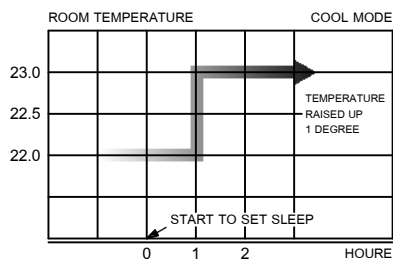
กดปุ่ม  ไฟที่ตัวรับสัญญาณรีโมทฯ ตำแหน่ง TURBO จะแสดง พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูงสุด

- การยกเลิกทำได้โดยกดปุ่ม  ซ้ำอีกครั้งหรือ กดปุ่ม 
- เมื่อยกเลิก TURBO พัดลมจะกลับมาทำงานตามความเร็วเดิมที่เคยตั้งไว้
- ขณะทำงานอยู่ใน DRY MODE จะไม่สามารถใช้ปุ่ม TURBO ได้


⑦ SLEEP

กดปุ่ม  โดยที่ หน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงสัญลักษณ์ 


- เมื่อเครื่องอยู่ในระบบให้ความเย็น ค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้จะถูกปรับขึ้นไป 1°C เมื่อครบ 1 ชั่วโมง



หมายเหตุ :


- การยกเลิกทำได้โดยกดปุ่ม  ซ้ำอีกครั้ง
- ขณะอยู่ในเงื่อนไข SLEEP และมีการกดปุ่มปรับอุณหภูมิ ค่าอุณหภูมิจะถูกปรับเพิ่มขึ้น/ลดลง 1°C จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ล่าสุด
- เมื่อไฟฟ้าดับหรือมีการปิดเครื่องปรับอากาศหรือมีการเปลี่ยนโหมดจะยกเลิกเงื่อนไข SLEEP










⑧  SWEEP

กดปุ่ม  ไบสวิงปรับทิศทางลมจะทำงานเพื่อกระจายลมให้ทั่วห้อง เมื่อกดซ้ำไบสวิงปรับทิศทางลมจะหยุด


- ไบสวิงปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
- ไบสวิงปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ



⑨  CLOCK / TIMER

กดปุ่ม  เพื่อใช้ตั้งนาฬิกาที่ตัวรีโมทหรือใช้ตั้งเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศล่วงหน้า การตั้งนาฬิกาที่ชุดรีโมททำได้โดย

- กดปุ่ม  สัญลักษณ์  ที่หน้าจอของรีโมทฯ จะกะพริบ
- กดปุ่ม  /  เพื่อตั้งนาฬิกา
- กดปุ่ม  เพื่อยืนยันหลังจากนั้น ประมาณ 10 วินาทีจะกลับสู่หน้าจอหลัก การตั้งเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศล่วงหน้า สามารถตั้งเวลาทั้งเปิด/ปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง
- กดปุ่ม  จนสัญลักษณ์ ON หรือ OFF กะพริบ ขณะเดียวกันหน้าจอของรีโมทฯ จะแสดงเวลาที่ตั้งไว้เดิม
- กดปุ่ม  /  เพื่อเปลี่ยนแปลงเวลา
- กดปุ่ม  เพื่อยืนยัน สัญลักษณ์ ON หรือ OFF หรือทั้งคู่ หลังจากนั้นประมาณ 10 วินาทีจะกลับไปหน้าจอหลัก

⑩  CANCEL

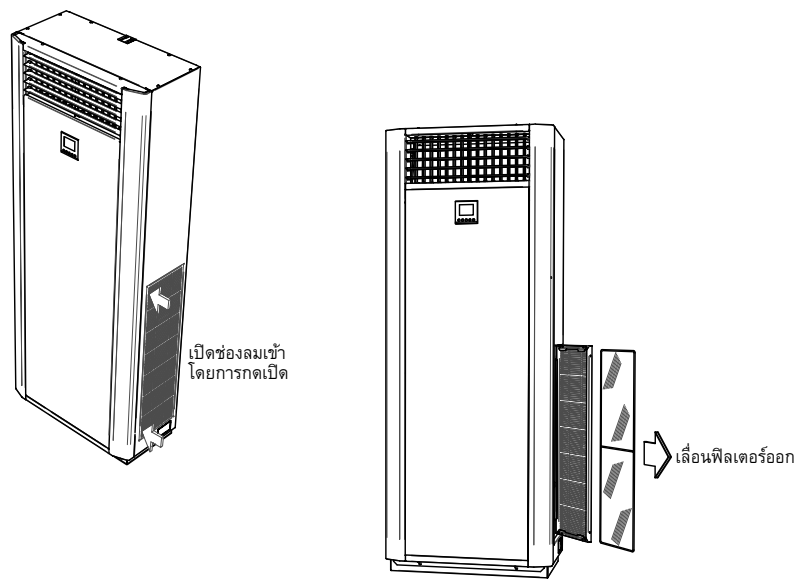
กดปุ่ม  เพื่อการยกเลิกเปิด/ปิดล่วงหน้า

- กดปุ่ม  จนสัญลักษณ์ ON หรือ OFF ที่ต้องการยกเลิกกะพริบ
- กดปุ่ม  สัญลักษณ์ ON หรือ OFF หรือทั้งคู่จะหายไป

การบำรุงรักษา

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศไประยะหนึ่งอาจจะมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้ เครื่องปรับอากาศอาจจะทำความเย็นได้น้อยลงหรือส่งลมเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ปิดเมนสวิตช์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
2. ถอดแผงกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยสบู่น้ำ หรือผงซักฟอก ล้างด้วยน้ำสะอาดผึ่งแดดให้แห้ง อย่างน้อยเดือนละครั้ง



3. ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลวไล่ให้ทั่วคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะอ่อน บัดเบา ๆ จนสะอาด อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน

การตรวจสอบข้อขัดข้อง

เมื่อเครื่องของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า

1. อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่ง ON
2. สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิอยู่ในหมายเลขต่ำสุด
3. สวิตช์ควบคุมการทำงานของพัดลมอยู่ในตำแหน่ง HIGH
4. แผงกรองอากาศอยู่ในสภาพที่สะอาดเพียงพอ
5. สวิตช์ควบคุมการทำงานอยู่ในตำแหน่ง COOL

เมื่อตรวจเช็คหากพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่ทำงาน หรือไม่สามรถทำความเย็นได้ตามปกติให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์ และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาบริการให้

การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

| ข้อบกพร่อง | สาเหตุ |
|---|--|
| เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย | > ตรวจสอบสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ > ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่ |
| เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย | > ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ > ตรวจสอบว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ > ตรวจสอบว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านในและด้านนอกหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่ |
| ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน | > สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ |
| ชุดรีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน | > แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน > ใส่แบตเตอรี่ถูกต้องตามขั้วที่กำหนดหรือไม่ |

การแก้ไขปัญหา/การตรวจสอบข้อขัดข้อง

E! เมื่อมีข้อผิดพลาดในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ สัญญาณแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏดังนี้
เมื่อปรากฏ E! ขึ้น แสดงว่าอุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นต่ำเกินไปจนเกิดน้ำแข็ง (Freeze)
ในระบบ COOL หรือ DRY เมื่อเกิดเกิดน้ำแข็ง (Freeze) ขึ้นที่แผงคอยล์เย็น ชุดควบคุมจะหยุด
การทำงานของคอมเพรสเซอร์ และพัดลมจะทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ หน้าจอ Display ที่เครื่อง
จะขึ้น E! เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นกลับมาเป็นปกติ E! ที่หน้าจอ Display จะหายไป
การตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
2. ระบายเซ็นเซอร์ที่คอยล์อาจหลุด หรือไม่แนบสนิทกับคอยล์
3. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

EE เมื่อปรากฏ EE ขึ้น แสดงว่าระบบการทำความเย็นผิดปกติ
ในระบบ COOL หรือ DRY ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกว่า 10 นาทีแต่อุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็น
ยังคงสูงกว่า 25°C หน้าจอ Display ที่เครื่องจะขึ้น EE เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นต่ำกว่า
25°C หน้าจอ EE ที่หน้าจอ Display จะหายไป ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา
การตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
2. ระบาย Sensor ที่คอยล์อาจหลุด หรือไม่แนบสนิทกับคอยล์
3. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

EB เมื่อปรากฏ EB ขึ้น แสดงว่าสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร
เมื่อสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร ชุดควบคุมจะสั่งให้คอมเพรสเซอร์เปิด-ปิด
การทำงานสลับกันทุก 5 นาที ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบว่าสายเซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือไม่
2. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

CE เมื่อปรากฏ CE ขึ้น แสดงว่าการสื่อสารบกพร่อง ระหว่าง Display กับ Main PCB เนื่องจาก
แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ 20%

- การตรวจสอบปัญหา และการแก้ไข
1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
 2. หาก Display เสีย เปลี่ยน Display



บริษัท แคนเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74 ชั้น 14-15

ถนนเพชรดิน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้

เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Carrier Call Center

ศูนย์บริการลูกค้าแคนเรียร์

โทร. 02-090-9900

