



คู่มือการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

รุ่นติดตั้งผนัง

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
9,000–18,000 Btu/h
MCW Series 50 Hz



50 Hz Models Cooling Only
MCWA09BB5
MCWA12BB5
MCWA18BB5

February 2013

MS-SVU50A-TH

ข้อมูลทั่วไป

ขอแสดงความยินดีที่ท่านเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ “เทรน” ซึ่งได้รับการออกแบบและการผลิตอย่างพิถีพิถัน ภายใต้มาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะทำให้ท่านรู้สึกเย็นสบาย สะดวกต่อการบำรุงรักษา เอกสารฉบับนี้จะแนะนำเพื่อให้ท่านคุ้นเคยกับเครื่องปรับอากาศเทรน และชี้แนะถึงการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

เครื่องปรับอากาศเทรนรุ่นติดผนังแบบแยกส่วน สามารถติดตั้งง่าย ใช้งานสะดวก ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายหน้าจอ LCD เครื่องปรับอากาศเทรนรุ่นติดผนัง เหมาะสำหรับ การปรับอากาศทุกห้อง

การตรวจรับเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่อง โปรดตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป โดยเฉพาะความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้จากการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก โปรดบันทึกความเสียหายซึ่งอาจมีไว้เป็นหลักฐานในใบรับสินค้า พร้อมทั้งแจ้งต่อ **เทรน (ประเทศไทย)** และตัวแทนจำหน่ายให้ทราบ เพื่อขอค่าชดใช้ในความเสียหายจากบริษัทผู้ทำการขนส่ง

หมายเหตุ คู่มือเล่มนี้ไม่ได้รวมถึงทุกสาเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ เนื่องจากการติดตั้ง ดังนั้นหากมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้ หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดสอบถามได้ที่ **เทรน (ประเทศไทย)**

สารบัญ

การใช้งานเครื่องปรับอากาศ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	4
รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ	5
การควบคุมการทำงาน	7
การทำงานของเครื่อง	11
การบำรุงรักษา	12
การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ	13
เหตุการณ์ที่ไม่ใช่ปัญหาเครื่องปรับอากาศ	14
เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่านมีปัญหา	15
รหัส (Code) อาการผิดปกติ	16

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญงาน ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง
- บำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องปรับอากาศด้วยช่างที่ชำนาญงาน ห้ามแก้ไขเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง

ต่อสายไฟให้ถูกต้อง

- มิเช่นนั้นอาจก่อให้เกิดไฟดูดหรือเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากความร้อนได้

ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐานหรือชำรุด

- มิเช่นนั้นอาจก่อให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหม้ได้

ควรติดตั้งสะพานไฟ (Circuit Breaker) เฉพาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ

- เพื่อความสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

ตรวจสอบการต่อสายดิน

- หากไม่ต่อสายดินอาจทำให้เกิดไฟดูดได้

ไม่ควรติดตั้งเครื่องขณะที่มือเปียกหรืออยู่ในบริเวณที่มีความชื้นสูง

- มิเช่นนั้นอาจเกิดไฟดูดได้

ไม่เดินสายไฟใกล้กับอุปกรณ์ที่มีความร้อนสูงหรือบริเวณที่มีก๊าซติดไฟหรือวัตถุไวไฟ

- มิเช่นนั้นอาจก่อให้เกิดไฟดูดหรือไฟลุกไหม้

ไม่ตั้งให้ลมเย็นเป่าผ่านคนที่อยู่ในห้องโดยตรง

- จะทำให้ผู้ที่อาศัยในห้องเป็นไข้และไม่สบายได้

ไม่ควรเปิดฝาเครื่องขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

- มิเช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟดูดและเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

ปิดเครื่องและยกสะพานไฟ (Circuit Breaker) หากเกิดเสียงผิดปกติ กลิ่นหรือควันขณะเครื่องทำงาน และก่อนทำการบำรุงรักษาเครื่องทุกครั้ง

- มิเช่นนั้นอาจไฟฟ้าช็อตหรือเกิดเพลิงไหม้ได้

ระวังไม่ให้มีน้ำหรือของเหลวไหลเข้าไปในส่วนที่เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

- มิเช่นนั้นอาจทำให้เครื่องเกิดความเสียหายหรือเกิดไฟฟ้าช็อต

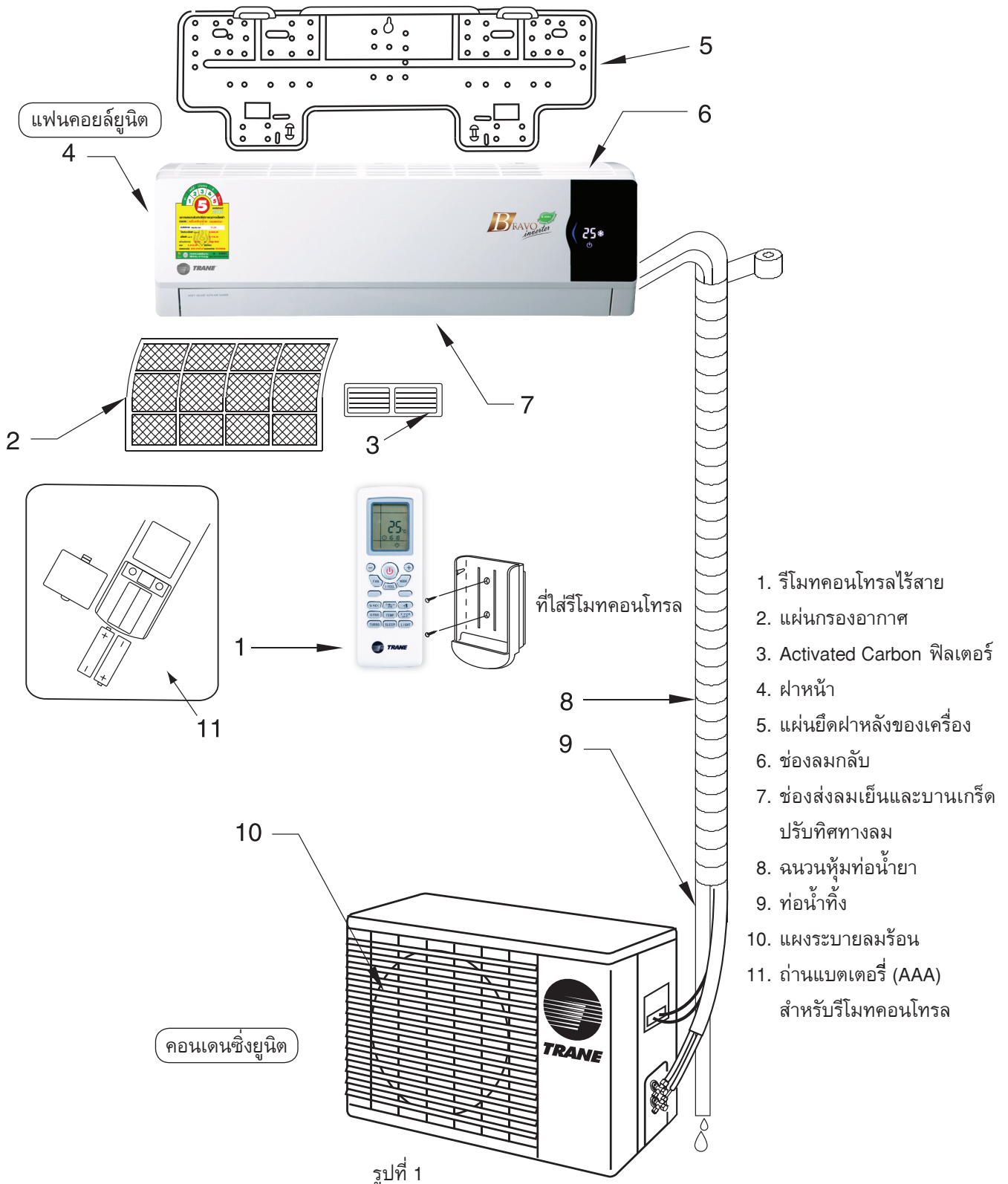
ควรเปิดให้ห้องมีการระบายอากาศบ้างขณะที่ไม่ได้เปิดให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

- มิเช่นนั้นอาจก่อให้เกิดกลิ่นอับภายในห้อง

ห้ามติดตั้ง ถอดประกอบหรือแก้ไขเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง

- มิเช่นนั้นอาจเกิดไฟฟ้าดูดและทำให้เครื่องเกิดความเสียหายได้

รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ



รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ

จอแสดงผลดิจิทัล (Digital Display)

สำหรับรุ่น MCWA09-A18BB5

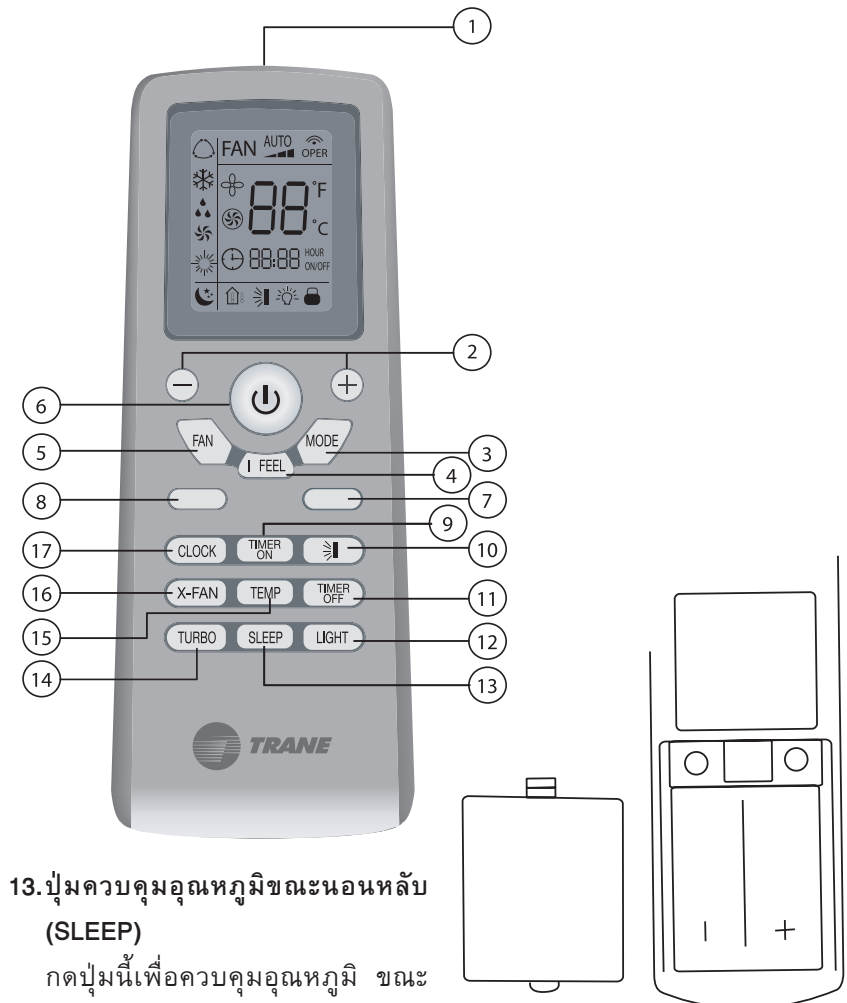


1. ไฟแสดงโหมดการทำงานในระบบทำความเย็น
2. ไฟแสดงอุณหภูมิปรับตั้ง
3. ไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
(เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟแสดงสถานะจะเปลี่ยนเป็นสีแดง)
4. ไฟแสดงโหมดการทำงานในระบบลดความชื้น

การควบคุมการทำงาน

ชื่อและหน้าที่ของปุ่มบนตัวรีโมท

1. ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด
ทำหน้าที่ส่งสัญญาณไปยังตัวเครื่อง
ภายในห้อง
2. ปุ่มปรับตั้งอุณหภูมิ (TEMP)
+ กดปุ่มนี้เมื่อต้องการปรับเพิ่มอุณหภูมิ
ที่ตั้งไว้
- กดปุ่มนี้เมื่อต้องการปรับลดอุณหภูมิ
ที่ตั้งไว้
3. ปุ่มเลือกระบบการทำงานของเครื่อง (MODE)
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกระบบการทำงานของ
เครื่องปรับอากาศ คือ อัตโนมัติ (AUTO)
ทำความเย็น (COOL) ลดความชื้น (DRY)
และพัดลม (FAN)
4. ปุ่มปรับควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (I FEEL)
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกทำงานระบบ I FEEL
5. ปุ่มปรับความเร็วพัดลม (FAN SPEED)
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกความเร็วของพัดลม
6. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง (ON/OFF)
กดปุ่มนี้เพื่อเปิด-ปิดการทำงานของ
เครื่องปรับอากาศ
7. ปุ่มว่าง
เครื่องปรับอากาศไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อ
กดปุ่มนี้
8. ปุ่มว่าง
เครื่องปรับอากาศไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อ
กดปุ่มนี้
9. ปุ่มตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ (TIMER ON)
กดปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ
10. ปุ่มกระจายลมเย็นอัตโนมัติ (SWEEP)
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการกระจายลมเย็นใน
ทิศทางขึ้น-ลง โดยอัตโนมัติ
11. ปุ่มตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ (TIMER OFF)
กดปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
12. ปุ่มปิดไฟแสดงอุณหภูมิ LED (LIGHT)
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการปิดไฟแสดงอุณหภูมิ
ที่ตัวเครื่อง



13. ปุ่มควบคุมอุณหภูมิขณะนอนหลับ (SLEEP)

กดปุ่มนี้เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ขณะ
นอนหลับโดยอัตโนมัติ

14. ปุ่มเร่งความเร็ว (TURBO)

กดปุ่มนี้เมื่อต้องการเร่งการทำงาน
ของเครื่องปรับอากาศ

15. ปุ่มเลือกอุณหภูมิ (TEMP)

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกการแสดงผลอุณหภูมิที่
ปรับตั้งค่าไว้หรืออุณหภูมิห้องที่แสดง
ที่เครื่องปรับอากาศ

16. ปุ่มระบไล่ความชื้นจากคอยล์ (X-FAN)

กดปุ่มนี้ก่อนปิดเครื่องปรับอากาศ
เพื่อเป่าคอยล์เย็นให้แห้งหลังเครื่อง
ปรับอากาศหยุดทำงาน

17. ปุ่มนาฬิกา (CLOCK)

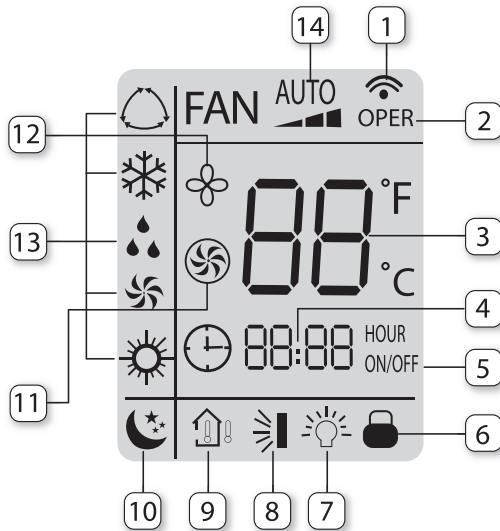
กดปุ่มนี้เพื่อตั้งนาฬิกาที่รีโมทคอนโทรล

วิธีเปลี่ยนแบตเตอรี่

1. ถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ ด้านหลัง
ของรีโมทคอนโทรลออก โดยเลื่อนฝา
ครอบตามแนว
2. ใส่แบตเตอรี่อัลคาไลน์ชนิดแห้ง AAA
2 ก้อน โดยตรวจสอบขนาดและขั้ว
แบตเตอรี่ให้ถูกต้อง
3. ใส่ฝาครอบกลับตามเดิม ควรถอด
แบตเตอรี่เก็บไว้เมื่อไม่ได้ใช้เครื่องปรับ
อากาศเป็นเวลานาน

การควบคุมการทำงาน

สัญลักษณ์แสดงบนรีโมทไร้สาย



1. **สัญลักษณ์แสดงการส่งสัญญาณ**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้ทุกครั้งที่มีการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องปรับอากาศ
2. **สัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงาน
3. **อุณหภูมิ**
แสดงอุณหภูมิที่ผู้ใช้ตั้งไว้ (Setting Temperature)
4. **นาฬิกา (CLOCK)**
แสดงตัวเลขบอกเวลาตามที่ตั้งไว้
5. **สัญลักษณ์แสดงการเปิดหรือปิดเครื่องอัตโนมัติ**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อมีการตั้งเปิดหรือปิดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ
6. **สัญลักษณ์นี้แสดงการลือรีโมท**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อกดตั้งลือคการทำงานของรีโมทไว้
7. **สัญลักษณ์การแสดงผลอุณหภูมิที่เครื่องปรับอากาศ**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อตั้งให้มีการแสดงผลอุณหภูมิที่ฝ่าหน้า

8. **สัญลักษณ์แสดงการกระจายลมเย็นอัตโนมัติ**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อมีการตั้งให้มีการกระจายลมเย็นโดยอัตโนมัติ
9. **สัญลักษณ์แสดงอุณหภูมิปรับตั้งหรืออุณหภูมิห้อง**
สัญลักษณ์ที่ระบุว่าอุณหภูมิที่แสดงบนหน้าจอร์โมทคอนโทรลเป็นอุณหภูมิปรับตั้ง หรืออุณหภูมิห้อง
10. **สัญลักษณ์แสดงระบบปรับอุณหภูมิขณะนอนหลับ**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานแบบ SLEEP MODE
11. **สัญลักษณ์แสดงระบบเร่งความเร็ว**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในระบบเร่งความเร็ว (TURBO MODE)
12. **สัญลักษณ์แสดงระบบไล่ความชื้น**
จะแสดงสัญลักษณ์นี้เมื่อตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานในระบบไล่ความชื้นภายในห้องหลังปิดเครื่องปรับอากาศ

13. สัญลักษณ์แสดงระบบการทำงาน






แสดงระบบการทำงานของเครื่องขณะนั้น ซึ่งประกอบไปด้วยระบบอัตโนมัติ ทำความเย็น ลดความชื้น และพัดลม

14. สัญลักษณ์แสดงความเร็วพัดลม






แสดงสัญลักษณ์ตามระดับความเร็วของพัดลมที่ได้เลือกไว้ คือ อัตโนมัติ (AUTO) ต่ำ (LOW) กลาง (MED) และสูง (HIGH)

การเลือกระบบการทำงานของเครื่อง

การสั่งให้ทำงานแบบพัดลมอย่างเดียว (FAN)


- กดปุ่มเปิดเครื่อง (ON/OFF) หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่มเลือกระบบการทำงาน (MODE) ให้มีสัญลักษณ์  ปรากฏขึ้น
- กดปุ่มเลือกระดับความเร็วของพัดลม (FAN) หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ขึ้นอยู่กับความเร็วแบบ ต่ำ  กลาง  สูง  และอัตโนมัติ 

การสั่งทำความเย็น (COOL)

- กดปุ่มเปิดเครื่อง (ON/OFF) หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่มเลือกระบบการทำงาน (MODE) ให้มีสัญลักษณ์  ปรากฏขึ้น
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิตามที่ต้องการ โดยสามารถปรับตั้งได้ในช่วง 16-30°C
- กดปุ่มเลือกระดับความเร็วพัดลม (FAN) หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ขึ้นอยู่กับความเร็วแบบ ต่ำ  กลาง  สูง  และอัตโนมัติ 


การควบคุมการทำงาน

การสั่งลดความชื้น (DRY)

- กดปุ่มเปิดเครื่อง (ON/OFF) หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่มเลือกระบบการทำงาน (MODE) ให้มีสัญลักษณ์  ปรากฏขึ้น
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิตามที่ต้องการ โดยสามารถปรับตั้งได้ในช่วง 16-30 °C

หมายเหตุ เมื่ออยู่ใน DRY MODE จะไม่สามารถปรับความเร็วพัดลมและใช้งาน TURBO MODE ได้

ระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTO)

- กดปุ่มเปิดเครื่อง (ON/OFF) หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่มเลือกระบบการทำงาน (MODE) ให้มีสัญลักษณ์  ปรากฏขึ้น
- ระบบจะเลือกรูปแบบการทำงานที่เหมาะสมกับอุณหภูมิภายในห้องให้โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ เมื่ออยู่ใน AUTO MODE จะไม่สามารถใช้งาน X-FAN, TURBO และ SLEEP MODE ได้

การตั้งนาฬิกา

- กดปุ่ม CLOCK สัญลักษณ์นาฬิกาจะติดกระพริบ
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับตั้งเวลาตามที่ต้องการ
- กดปุ่ม CLOCK เพื่อตั้งค่านาฬิกา

หมายเหตุ

1. ขณะที่ตัวเลขแสดงนาฬิกากระพริบเป็นเวลา 5 วินาที หากผู้ใช้ไม่กดปุ่ม CLOCK เพื่อยืนยันการตั้งค่านาฬิกา ระบบจะออกจากการตั้งค่านาฬิกา โดยไม่ได้บันทึกค่านาฬิกาใหม่ให้
2. ทุกครั้งที่มีการใส่แบตเตอรี่ ต้องตั้งค่านาฬิกาใหม่ทุกครั้ง

การตั้งเวลาให้เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติ

เมื่อเลือกการทำงานแบบตั้งเวลาโดยอัตโนมัติ ค่าเวลาที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกในหน่วยความจำหน่วยไมโครคอนโทรล หลังจากนั้นเครื่องปรับอากาศจะทำงานหรือหยุดการทำงานเช่นเดียวกับการกดปุ่ม ON/OFF

การตั้งเวลาปิด

สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมงตามเวลาจริง

- กดปุ่ม TIMER OFF นาฬิกาจะแสดงค่าตั้งเวลาปิดล่าสุด และสัญลักษณ์ OFF จะติดกระพริบ
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับตั้งเวลาปิดตามที่ต้องการ
- กดปุ่ม TIMER OFF เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ
- สัญลักษณ์ OFF จะติดค้างเพื่อแสดงการตั้งเวลาปิด และหน้าจอกลับมาแสดงเวลาปกติ
- เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้
- กดปุ่ม TIMER OFF อีกครั้งหากต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติที่ได้ตั้งไว้แล้ว

หมายเหตุ ภายในเวลา 5 วินาที หากผู้ใช้ไม่กดปุ่ม TIMER OFF เพื่อยืนยันการตั้งเวลาปิด ระบบจะออกจากการตั้งค่าโดยไม่ได้บันทึกเวลาปิดใหม่ไว้

การตั้งเวลาเปิด

สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมงตามเวลาจริง

- กดปุ่ม TIMER ON นาฬิกาจะแสดงค่าตั้งเวลาเปิดล่าสุด และสัญลักษณ์ ON จะติดกระพริบ
- กดปุ่ม + หรือ - เพื่อปรับตั้งเวลาเปิดตามที่ต้องการ

- กดปุ่ม TIMER ON เพื่อตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ
- สัญลักษณ์ ON จะติดค้างเพื่อแสดงการตั้งเวลาเปิด และหน้าจอกลับมาแสดงเวลาปกติ
- เครื่องปรับอากาศจะเริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้
- กดปุ่ม TIMER ON อีกครั้งหากต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติที่ได้ตั้งไว้แล้ว


หมายเหตุ ภายในเวลา 5 วินาที หากผู้ใช้ไม่กดปุ่ม TIMER ON เพื่อยืนยันการตั้งเวลาเปิด ระบบจะออกจากการตั้งค่าโดยไม่ได้บันทึกเวลาเปิดใหม่ให้

ระบบเร่งความเร็ว (TURBO MODE)

ใช้ระบบนี้เมื่อต้องการให้เครื่องปรับอากาศเร่งความเร็วให้ห้องเย็นได้อย่างรวดเร็ว

- กดปุ่ม TURBO ขณะเครื่องทำงาน
- เครื่องปรับอากาศจะเร่งการทำงานสูงสุด
- กดปุ่ม TURBO อีกครั้งหรือกดปุ่ม FAN หากต้องการยกเลิกการทำงาน

หมายเหตุ


1. เมื่อตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานในระบบ TURBO สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้นมา
2. เมื่อใช้งาน TURBO MODE เครื่องปรับอากาศจะเร่งการทำงานสูงสุด และอาจเกิดเสียงดัง
3. สามารถใช้งาน TURBO MODE ได้เมื่อเครื่องทำงานอยู่ใน COOL MODE เท่านั้น

การควบคุมการทำงาน

การทำงานในระบบตั้งอุณหภูมิขณะนอนหลับ


- กดปุ่ม SLEEP เพื่อเริ่มการทำงาน
- กดปุ่ม SLEEP อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงาน

หมายเหตุ

- เมื่อตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานในระบบ SLEEP MODE สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้น
- ไม่สามารถใช้งาน SLEEP MODE ได้เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ใน FAN MODE หรือ AUTO MODE

การปรับทิศทางลมแบบอัตโนมัติ


- กดปุ่ม SWEEP เพื่อเริ่มการทำงานให้เครื่องปรับอากาศกระจายลมเย็นโดยอัตโนมัติ
- ใบส่งลมเย็นของเครื่องปรับอากาศจะกระจายลมเย็นขึ้น-ลงอัตโนมัติ
- กดปุ่ม SWEEP อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงานแบบกระจายลมเย็นอัตโนมัติ

หมายเหตุ เมื่อตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานแบบ SWEEP สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้น

ระบบไล่ความชื้น X-FAN


- กดปุ่ม X-FAN ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศ
- เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน พัดลมยังคงทำงานในความเร็วต่ำสุดต่อเนื่องอีก 10 นาที เพื่อไม่ให้มีน้ำติดค้างที่คอยล์ แลกเปลี่ยนความร้อนที่เครื่องภายในห้อง
- หรือกดปุ่ม X-FAN เพื่อให้พัดลมหยุดทำงานทันทีหลังจากที่เครื่องหยุดการทำงานไปแล้ว
- กดปุ่ม X-FAN อีกครั้งเพื่อออกจากคำสั่งก่อนที่เครื่องจะหยุดทำงาน

หมายเหตุ

- เมื่อตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานในระบบ X-FAN สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้น
- สามารถตั้งระบบไล่ความชื้นเมื่อทำงานใน COOL หรือ DRY MODE เท่านั้น

การปิด DISPLAY ที่เครื่อง

- กดปุ่ม LIGHT เพื่อปิดหรือเปิด Display แสดงอุณหภูมิที่เครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ เมื่อกดตั้งให้ Display แสดงอุณหภูมิที่เครื่องปรับอากาศ สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้น

การตั้งระบบ I FEEL

- เมื่อกดปุ่ม I FEEL รีโมทคอนโทรลจะส่งค่าอุณหภูมิบริเวณด้านรีโมทและส่งไปยังตัวประมวลผลที่เครื่องปรับอากาศทุก 10 นาที เพื่อให้รักษาอุณหภูมิห้องเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในห้องเกิดความสบายมากที่สุด

หมายเหตุ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดควรหันตัวส่งสัญญาณอินฟราเรดจากด้านรีโมทไปยังเครื่องปรับอากาศตลอดเวลาที่ใช้งานระบบ I FEEL

การเปลี่ยนหน่วยแสดงอุณหภูมิ

- กดปุ่ม MODE และ - พร้อมกันในขณะที่ปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เพื่อเปลี่ยนตัวเลขแสดงอุณหภูมิจากหน่วยองศาเซลเซียสเป็นฟาเรนไฮต์

การล็อกปุ่มบนรีโมทคอนโทรล

- กดปุ่ม + และ - พร้อมกันเพื่อล็อกหรือปลดล็อกปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล

หมายเหตุ เมื่อล็อกปุ่มกดบนรีโมทคอนโทรล สัญลักษณ์  ที่รีโมทจะติดขึ้น

การทำงานของเครื่อง

ระบบหน่วงเวลาทำงาน

- ระบบควบคุมจะทำการหน่วงเวลาการทำงานเป็นเวลา 3 นาที เมื่อมีการเปิด-ปิดเครื่องกะทันหันเพื่อยืดอายุของคอมเพรสเซอร์
 - ระบบหน่วงเวลาจะทำงานเมื่อมีเหตุการณ์ต่างๆ ต่อไปนี้
 - เมื่อปุ่ม ON/OFF ได้ถูกกดปิดแล้วเปิด
 - เครื่องปรับอากาศได้ทำความเย็นถึงระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - เมื่อเปลี่ยน MODE การทำงาน
 - ระบบไฟฟ้าขัดข้อง
- เมื่อเหตุการณ์ต่างๆ ข้างต้นเกิดขึ้นระบบหน่วงเวลา 3 นาที จะเริ่มทำงานเพื่อหน่วงเวลาการทำงานของคอนเดนซิ่งยูนิต

ข้อควรระวัง

เครื่องปรับอากาศจะต้องติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญงานและปฏิบัติตามคู่มือติดตั้งที่แนบมาให้อย่างเคร่งครัด

หยุดเดินเครื่องปรับอากาศเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่อไปนี้

- สายไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องร้อนเกินไป
- ฉนวนของสายไฟถลอกหรือฉีกขาด
- ฟิวส์ขาด เบรกเกอร์ตัดการทำงานบ่อยครั้งหรือเครื่องทำงานผิดปกติ ไม่ตรงตามการสั่งงาน

หลักการใช้เครื่องปรับอากาศอย่างปลอดภัย

- ระวังอย่าให้ใครก็ตามโดยเฉพาะเด็กเล็ก แหยมไฟหรือสิ่งของเข้าไปในช่องระบายลมออก
- อย่าฉีดหรือราดน้ำใส่เครื่องปรับอากาศ ในขณะที่ทำความสะอาดเพราะน้ำอาจเข้าไปในเครื่องปรับอากาศทำให้เกิดอันตรายได้
- อย่าปรับทิศทางลมเย็นให้เป่าถูกตัวคนโดยตรง
- อย่าพ่นสเปรย์หรือยาฆ่าแมลงใกล้เครื่องปรับอากาศเพราะอาจทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้
- อย่าใช้เส้นลวดหรือลวดทองแดงมาต่อเป็นฟิวส์เด็ดขาด
- อย่าทำการตรวจสอบหรือซ่อมเครื่องปรับอากาศขณะที่เครื่องทำงานอยู่ ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าก่อนทุกครั้ง
- อย่าให้ของมีคมเข้าใกล้หรือกระแทกถูกสายไฟฟ้า เพราะสายไฟฟ้าอาจถลอก ก่อให้เกิดไฟลุกไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้
- เมื่อจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานให้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าออก



Emergency Button

ปุ่มฉุกเฉิน (Emergency Button)

ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ

ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลไม่สามารถ

ใช้งานได้ตามปกติ

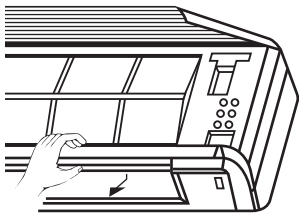
การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาทั่วไป

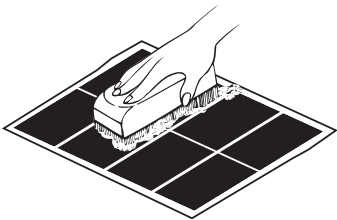
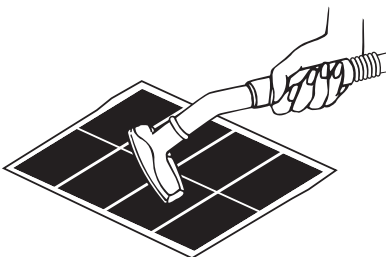
ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าทุกครั้งก่อนการทำงาน การตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ

1. การทำความสะอาดแผ่นกรอง

- 1.1 ถอดแผ่นกรองด้วยการดึงลง ดังแสดงในภาพ



- 1.2 เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศให้ความเย็นสูงสุดโดยประหยัดพลังงานและให้อากาศที่สดชื่นออกมา ควรล้างแผ่นกรองทุกหนึ่งหรือสองสัปดาห์



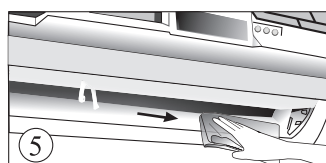
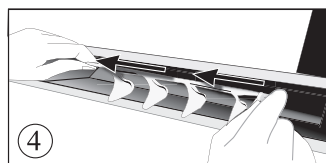
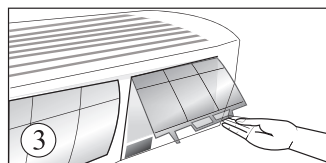
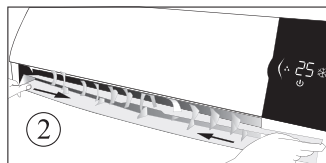
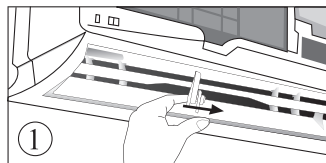
- 1.3 ในการล้างแผ่นกรองให้ใช้น้ำสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือด่าง หรือใช้เครื่องดูดฝุ่น

- 1.4 ห้ามใช้น้ำร้อนเกิน 40°C หรือสารระเหย เช่น น้ำมันเบนซินหรือทินเนอร์ในการทำความสะอาด

- 1.5 ผึ่งแผ่นกรองอากาศในที่ร่มให้แห้งสนิทก่อนใส่กลับเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ

2. การทำความสะอาดฝาหน้าและฝาครอบเครื่อง

ถอดฝาหน้าและฝาครอบเครื่องตามขั้นตอนที่ 1-5 เพื่อทำความสะอาด (หลังทำความสะอาดเสร็จแล้วให้ประกอบกลับเหมือนเดิมก่อนเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ)



- 2.1 ท่านสามารถทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศได้บ่อยๆ โดยเช็ดด้วยผ้าขนหนูนุ่มๆ และแห้งหมาดๆ

- 2.2 ถ้าสกปรกมาก ให้ใช้น้ำอุ่นหรือน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือด่างล้างแล้วเช็ดด้วยผ้าขนหนูนุ่มๆ

- 2.3 อย่าเช็ดด้วยน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C และอย่าใช้สารระเหย เช่น น้ำมันเบนซินหรือทินเนอร์ เพื่อป้องกันมิให้ผิวหนังนอกของเครื่องเสียหาย

- 2.4 อย่าใช้ยาฆ่าแมลงชนิดฉีดพ่นกับเครื่องปรับอากาศ

- 2.5 อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำก๊อกฉีดโดยตรง

การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติให้ตรวจสอบตามขั้นตอนต่อไปนี้ ก่อนการติดต่อแผนกบริการ

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าสวิตช์เปิด-ปิดอยู่ที่ตำแหน่งปิดหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่งเปิด
- ตรวจสอบว่าฟิวส์ขาดหรือเบรกเกอร์ตัดวงจรหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่งปิดแล้วจึงเปิดเบรกเกอร์หรือเปลี่ยนฟิวส์ใหม่
- ตรวจสอบว่ากระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ ถ้าใช่ให้รอจนกระทั่งไฟฟ้ามาตามปกติ จากนั้นจึงเปิดเครื่องปรับอากาศใหม่อีกครั้ง
- ตรวจสอบแบตเตอรี่ของรีโมทว่ายังให้พลังงานได้อยู่หรือไม่

เครื่องปรับอากาศไม่เย็น

- ตรวจสอบว่าแผงกรองอากาศอุดตันหรือไม่ ถ้าใช่ให้ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ
- ตรวจสอบว่าตั้งระดับอุณหภูมิสูงเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ให้ลดระดับการตั้งอุณหภูมิลง
- ตรวจสอบว่าเปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้หรือไม่ ถ้าเปิดอยู่ให้ปิดเพื่อความเย็นจะได้ไม่รั่วไหลออกไปนอกห้อง
- ตรวจสอบว่ามีแหล่งจ่ายความร้อนในห้อง เช่น เตาเร็ดหรือไม่ ถ้ามีมากเกินไปความสามารถในการทำความเย็นจะต่ำลง
- ตรวจสอบว่ามีวัตถุหรือสิ่งของวางกีดขวางทิศทางลมทางช่องลมกลับหรือช่องลมส่งหรือไม่ ถ้าใช่ให้นำสิ่งของนั้นให้พ้นจากการกีดขวาง
- ถ้ามีคนมากเกินไปในห้องประสิทธิภาพการทำงานจะลดลง
- ตรวจสอบว่าการเลือกความเร็วของพัดลมอยู่ที่ความเร็วต่ำเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับเป็นความเร็วลมระดับกลางหรือสูง

เหตุการณ์ที่ไม่ใช่ปัญหาเครื่องปรับอากาศ

เหตุการณ์	คำอธิบาย
มีหมอกออกจากช่องลมออกของเครื่องปรับอากาศภายใน	- ลมเย็นจากตัวเครื่องทำให้ความชื้นในอากาศภายในห้องเย็นขึ้นอย่างรวดเร็วจนกลายเป็นหมอก
เครื่องไม่เริ่มทำงานทันที - เมื่อกดสวิทช์เปิดใหม่หลังจากปิดเครื่องเพียงชั่วขณะ - เมื่อโหมดการทำงานถูกเลือกใหม่	- เป็นกลไกการป้องกันของเครื่องปรับอากาศ ควรจะรอประมาณ 3 นาที
มีกลิ่นไม่พึงประสงค์จากเครื่องภายใน	- กรณีนี้เกิดขึ้นเมื่อเครื่องภายในดูดซับกลิ่นของห้อง เครื่องใช้ภายในห้องหรือกลิ่นบูหรีเข้าไป แล้วปล่อยออกมาพร้อมลมเย็น (ในกรณีเช่นนี้ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องภายในโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน)
เกิดน้ำรั่วจากเครื่องภายนอก	- ระหว่างการทำงานแบบ COOL (ทำความเย็น) และ DRY (ลดความชื้น) ท่อและจุดเชื่อมต่อต่างๆ จะเย็นตัวทำให้อิอน้ำเกิดการกลั่นตัวได้
เกิดเสียงดังแคร็ก	- เสียงนี้อาจเกิดจากการขยาย/หดตัวของฝาครอบด้านหน้า ฯลฯ ซึ่งมีเหตุมาจากการเปลี่ยนอุณหภูมิ
เกิดเสียงคล้ายการเกิดฟองอากาศ	- เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องถูกดูดเข้ามาภายในท่อน้ำทิ้งเพราะการทำงานของเครื่องดูดควันหรือพัดลมระบายอากาศ ซึ่งจะทำให้น้ำที่อยู่ในท่อน้ำทิ้งเกิดฟองอากาศได้เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องเป่าเข้ามาในท่อน้ำทิ้งในกรณีที่ลมภายนอกห้องแรง
ได้ยินเสียงเครื่องจักรจากเครื่องภายนอกอาคาร	- เป็นเสียงของการเปิด/ปิดพัดลม หรือคอมเพรสเซอร์
ได้ยินเสียงน้ำไหล	- เป็นเสียงของน้ำยาทำความเย็นหรือน้ำควบแน่นไหลภายในเครื่อง

เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่านมีปัญหา

อาการ	รายละเอียดและจุดตรวจสอบ
เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำให้ห้องเย็นได้เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ - ความเร็วใบพัดและทิศทางการปล่อยลม ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ - แผ่นกรองสะอาดหรือไม่ - ใบพัดหรือตัวแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในสะอาดหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางที่ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของเครื่องภายในอาคารหรือภายนอกอาคารหรือไม่ - เปิดหน้าต่างหรือประตูทิ้งไว้หรือไม่ - หากใช้พัดลมระบายอากาศ หรือเตาแก๊สทำอาหารภายในห้อง ระบบทำความเย็นจะต้องทำงานหนักมากขึ้น จึงทำให้ความเย็นไม่เพียงพอ - หากอุณหภูมิภายนอกสูง ความเย็นอาจไม่เพียงพอ
ได้ยินเสียงหึ่งๆ ในบางครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จะเกิดเสียงนี้ขึ้นเมื่อสารทำความเย็นภายในตัวเครื่องเปลี่ยนทิศการไหล - จุดยึดฝาคอนเดนซิ่งไม่แน่น
สัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไม่สามารถได้รับได้	<ul style="list-style-type: none"> - หลอดไฟส่องสว่างอยู่ใกล้ตัวรับสัญญาณรีโมท - พลังงานแบตเตอรี่ในรีโมทไม่เพียงพอ

ในกรณีต่อไปนี้ ให้ท่านหยุดใช้งานและปรึกษาตัวแทนจำหน่าย

- เมื่อมีน้ำรั่วหรือหยดน้ำจากเครื่องภายใน
 - เมื่อเบรกเกอร์ตัดวงจรบ่อยครั้ง
 - การทำงานของเครื่องปรับอากาศจะรบกวนการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์
- อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณ
- เมื่อได้ยินเสียงดังรุนแรงผิดปกติ

รหัส (Code) อาการผิดปกติ

Error	Details of Error	Details of Fault	Correction
E1	ตัดการทำงานแรงดันสูง	<ul style="list-style-type: none"> ตัดการทำงานแรงดันสูงในขณะที่ทำงาน น้ำยามากเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการระบายความร้อนไม่ดี, High Pressure SW เสีย ตรวจสอบระดับน้ำยา
E2	ตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็ง ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> น้ำยาทำความเย็นน้อย Coil FCU สกปรก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบท่อระบบรั่ว, เติมน้ำยาความเย็น ทำความสะอาด Coil FCU และ Filter
E4	Exhaust Temp. สูง ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน อุณหภูมิที่ Discharge ≥ 110 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary ตรวจสอบการระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน
E5	ไฟตก-ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ไฟตก-ตัวป้องกันกระแสเกินทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Main Power, ตรวจสอบการระบายความร้อน
E6	Communication Error	<ul style="list-style-type: none"> การส่งสัญญาณ FCU-CDU ล้มเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสายสัญญาณ, ตรวจสอบแผง Controller Board
E8	CDU Ambient สูง	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิที่ CDU ≥ 53 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการระบายความร้อนไม่ดี
H3	ตัดการทำงาน Comp. Overload	<ul style="list-style-type: none"> น้ำยาทำความเย็นน้อย, ระบบตัน Compressor ร้อนมาก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระดับน้ำยา, ตรวจสอบ Capillary ตรวจสอบ Compressor
H4	ตัดการทำงาน Overload	<ul style="list-style-type: none"> Discharge Temp. Sensor ≥ 115 °C DC bus <150V หรือ > 420V 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการระบายความร้อน, Sensor ≤ 95 °C จึงจะทำงาน ตรวจสอบแรงดัน Output ของ DC bus
H5	IPM Power Module ตัดการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> IPM อุณหภูมิสูง, แรงดันไฟฟ้าตก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ IPM Power Module และความร้อน, แรงดันไฟฟ้า main
H6	DC Motor FCU ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> DC Motor ไม่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแผง PCB และสายไฟ, ตรวจสอบ Motor และทิศการหมุน
F1	FCU Room Sensor Error	<ul style="list-style-type: none"> FCU ไม่สามารถวัดอุณหภูมิห้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Sensor และสายต่อที่แผง PCB
F2	FCU Tube Sensor Error	<ul style="list-style-type: none"> FCU ไม่สามารถวัดอุณหภูมิที่น้ำยา 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Sensor และสายต่อที่แผง PCB
F3	CDU Ambient Temp. Error	<ul style="list-style-type: none"> CDU ไม่สามารถวัดอุณหภูมิภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Sensor และสายต่อที่แผง PCB
F4	CDU Tube Sensor Error	<ul style="list-style-type: none"> CDU ไม่สามารถวัดอุณหภูมิที่น้ำยา 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Sensor และสายต่อที่แผง PCB
F5	CDU Exhaust Temp. Error	<ul style="list-style-type: none"> CDU ไม่สามารถวัดอุณหภูมิที่ Coil 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Sensor และสายต่อที่แผง PCB
PH	แรงดัน DC bus-bar สูง	<ul style="list-style-type: none"> AC Voltage ที่ L, N > 265VAC VAC ปกติ แต่ DC bus-bar < 400VDC 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Main Power ตรวจสอบ Electrolytic Capacitor, ตรวจสอบแผง Board AP1
U5	การวัดกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> ตัดการทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบแผง Board AP1, เปลี่ยนแผง AP1
H3	ตัวป้องกันกระแสเกิน Comp. ตัด	<ul style="list-style-type: none"> Comp. กระแสเกิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Discharge Temp. ≥ 110 °C, ตรวจสอบกระแส Comp.
EE	EEPROM Error	<ul style="list-style-type: none"> CDU และ FCU หยุดทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนแผง Controller CDU



เทรน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 ชั้น 30-31 อาคารวานิช 2 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0-2704-9999

บริษัท แอมแอร์ จำกัด

999/1 หมู่ที่ 9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโพง
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2769-2222 โทรสาร 0-2769-2254



มชท. 2134-2553



Literature Order Number: MS-SVU50A-TH

Date: February 28, 2013

Supersedes: New

Stocking Location: Bangkok, Thailand

Trane has a policy of continuous product and product data improvement and reserves the right to change design and specifications without notice.