



คู่มือการใช้งาน

รุ่นคาสเซ็ท

เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบซ่อนในฝ้าเพดาน

18,000 - 48,000 Btu/h

MCC Series 50 Hz



Models

Cooling Only

MCC 518 2B

MCC 524 2B

MCC 530 2B

MCC 536 2B

MCC 542 2B

MCC 548 2B

April 2013

MCC-SVU01A

ข้อมูลทั่วไป

ขอแสดงความยินดีที่ท่านเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ “เทรน” ซึ่งได้รับการออกแบบและผลผลิตอย่างพิถีพิถัน ภายใต้อาณัติมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะช่วยให้คุณรู้สึกเย็นสบาย สะดวกกับการบำรุงรักษาที่ง่าย เอกสารฉบับนี้จะแนะนำเพื่อให้ท่านคุ้นเคยกับเครื่องปรับอากาศเทรน และชี้แนะถึงการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบซ่อนในฝ้าเพดาน เทรน MCC รุ่น Cassette ใช้ติดตั้งภายในห้องปรับอากาศโดยตรง โดยไม่ต้องใช้ท่อลม และใช้ร่วมกับคอนเดนซิ่งยูนิต ตัวเครื่องประกอบด้วยชุดพัดลมส่วนทำความเย็น แผงกรองอากาศ หน้ากากลมส่งและลมกลับ รวมทั้งชุดระบบควบคุม ประกอบครบชุดภายในตัวเครื่อง

เทรน MCC รุ่น Cassette เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลระบบอิเล็กทรอนิกส์ เหมาะสำหรับการปรับอากาศทุกห้อง และช่วยให้คุณประหยัดเงินได้มากกว่าที่คิด

การตรวจรับเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่อง โปรดตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป โดยเฉพาะความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้จากการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก โปรดบันทึกความเสียหายซึ่งอาจมีไว้เป็นหลักฐานในใบรับสินค้า พร้อมทั้งแจ้งต่อ เทรน (ประเทศไทย) และตัวแทนจำหน่ายทราบ เพื่อขอค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัท ผู้ทำการขนส่ง

หมายเหตุ คู่มือเล่มนี้ ไม่ได้รวมถึง ทุกสาเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการติดตั้ง ดังนั้น หากมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้ หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดสอบถามได้ที่ เทรน (ประเทศไทย)

สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป	2
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	4
รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ	5
การควบคุมการทำงาน	6
การดูแลและการบำรุงรักษา	10
คำแนะนำในการใช้เครื่องปรับอากาศ	11
เหตุการณ์ที่ไม่ใช่ปัญหาเครื่องปรับอากาศ	12
เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่านมีปัญหา	13
การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ	14

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- โปรดเก็บรักษาคู่มือการติดตั้งคู่กับคู่มือการใช้งานเครื่องปรับอากาศ เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในคราวจำเป็น

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญงาน ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง

- การติดตั้งที่ไม่ถูกวิธีอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง เกิดน้ำรั่วหรือการบาดเจ็บจากเปลวไฟ ไฟฟ้าช็อต

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามขั้นตอนที่แนะนำในคู่มือการติดตั้ง

- การติดตั้งที่ไม่ถูกวิธีอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่อง เกิดน้ำรั่วหรือการบาดเจ็บจากเปลวไฟ ไฟฟ้าช็อต

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบนผนังที่แข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักของเครื่องได้

- หากติดตั้งเครื่องบนผนังที่ไม่แข็งแรงพอจะทำให้เครื่องปรับอากาศตกและก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

หลังติดตั้งเสร็จเรียบร้อยให้ตรวจสอบว่าไม่มีรอยรั่วของสารทำความเย็น

- การรั่วของสารทำความเย็นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำความเย็นไม่ได้

ใช้ขนาดสายไฟให้เหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศและต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อที่เครื่องให้แน่นสนิท

- การต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อที่ไม่แน่นสนิทอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ต่อสายไฟตามที่แนะนำในผังการต่อสายไฟ และไม่ควรใช้สายไฟของเครื่องปรับอากาศร่วมกับอุปกรณ์อื่น

- การต่อสายไฟที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ไม่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่มีไอระเหยของสารไวไฟ

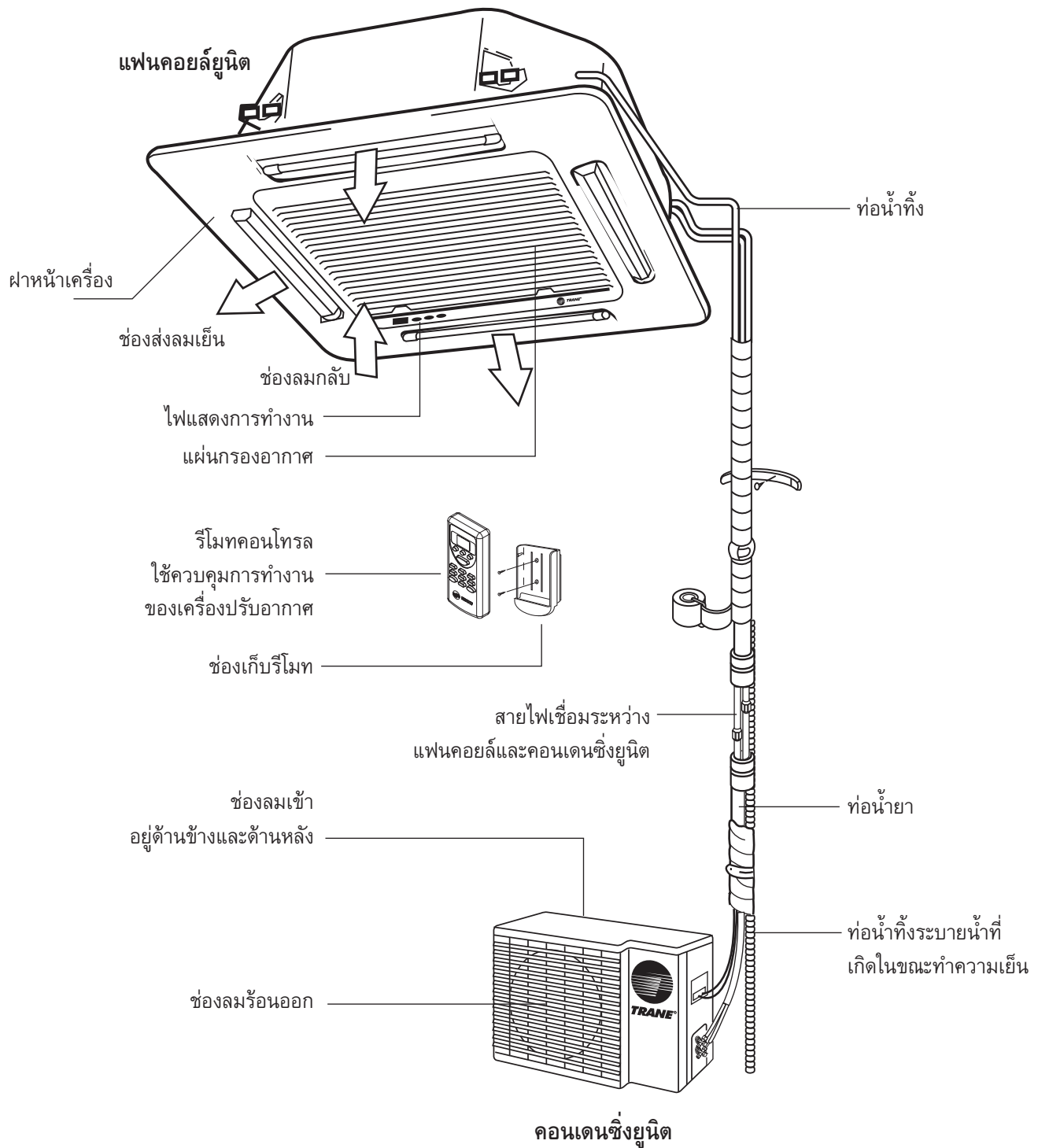
- หากเกิดการรั่วของสารไวไฟอาจก่อให้เกิดการติดไฟและระเบิดได้

ติดตั้งท่อน้ำยาและท่อน้ำระบายตามที่แนะนำในคู่มือการติดตั้ง

- มิเช่นนั้นอาจเกิดน้ำรั่วซึมและก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ

รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ

ภาพแสดงระบบ ข้อและตำแหน่งชิ้นส่วน

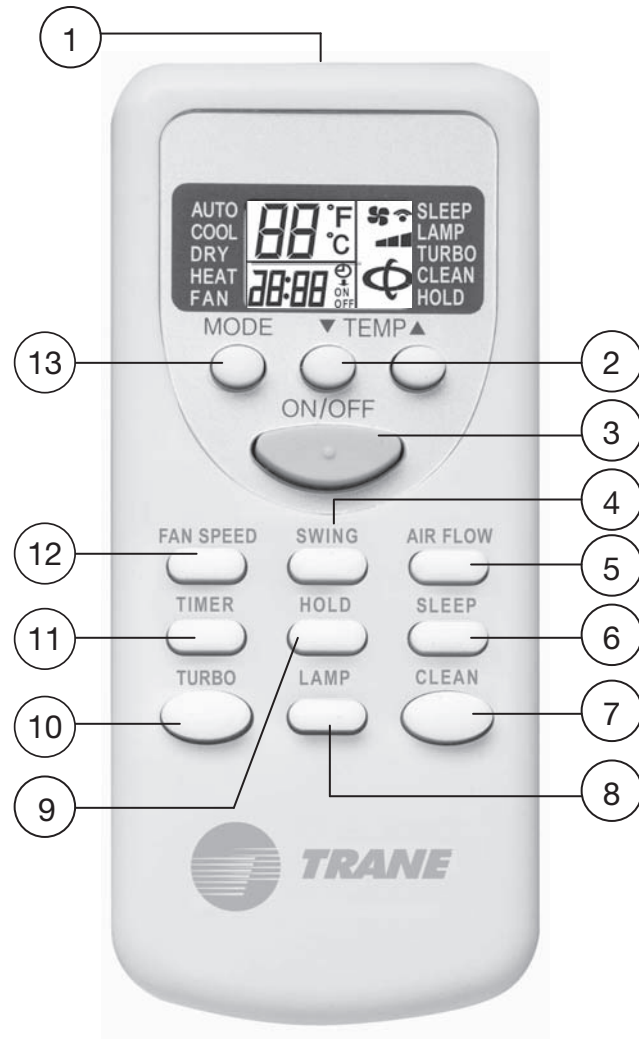


การควบคุมการทำงาน

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

ชื่อและหน้าที่ของปุ่มบนรีโมท

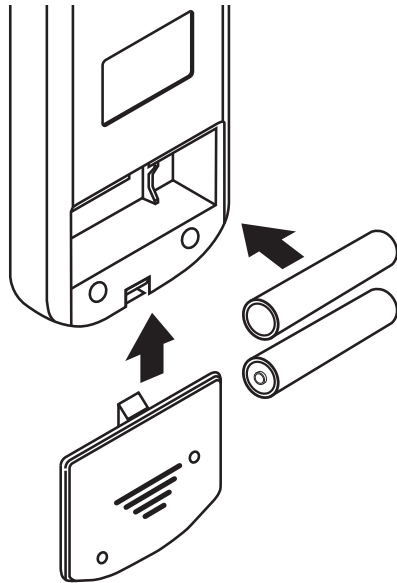
1. **ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด**
ส่งสัญญาณไปยังตัวเครื่องในห้อง
2. **ปุ่มปรับตั้งอุณหภูมิ (TEMP)**
กดปุ่ม ▲ เพื่อปรับเพิ่มอุณหภูมิที่ตั้งไว้
กดปุ่ม ▼ เพื่อปรับลดอุณหภูมิที่ตั้งไว้
3. **ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ (ON/OFF)**
กดปุ่มนี้เพื่อเปิดให้เครื่องทำงาน ในกรณีที่
ต้องการปิดการทำงานให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง
4. **ปุ่มปรับให้ลมพัดไป-มาอัตโนมัติ (SWING)**
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการให้ลมกระจาย ขึ้น-ลง โดยอัตโนมัติ
5. **ปุ่ม AIR FLOW**
เครื่องปรับอากาศจะไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อกดปุ่มนี้
6. **ปุ่มควบคุมอุณหภูมิขณะนอนหลับ (SLEEP)**
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการควบคุมอุณหภูมิขณะนอนหลับโดย
อัตโนมัติ
7. **ปุ่ม CLEAN**
เครื่องปรับอากาศจะไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อกดปุ่มนี้
8. **ปุ่ม LAMP**
เครื่องปรับอากาศจะไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อกดปุ่มนี้
9. **ปุ่มลือการทำงานของรีโมท (HOLD)**
กดปุ่มนี้เมื่อต้องการลือการทำงานของปุ่มกดบนรีโมท
10. **ปุ่ม TURBO**
เครื่องปรับอากาศจะไม่ตอบสนองใดๆ เมื่อกดปุ่มนี้
11. **ปุ่มตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ (TIMER)**
ใช้สำหรับตั้งเวลา เปิด-ปิด เครื่องโดยอัตโนมัติ
12. **ปุ่มปรับความเร็วพัดลม (FAN SPEED)**
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกระดับความเร็วพัดลม
13. **ปุ่มเลือกระบบการทำงานของเครื่อง (MODE)**
กดปุ่มนี้เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
ลำดับของคำสั่งการทำงาน คือ พัดลม (FAN) ทำความ
เย็น (COOL) และลดความชื้น (DRY) ตามลำดับ



วิธีใส่แบตเตอรี่

1. ถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ ด้านหลังของ
รีโมทคอนโทรลออก โดยเลื่อนฝาครอบตามแนว
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA 2 ก้อน โดยตรวจสอบขนาดและขั้ว
แบตเตอรี่ให้ถูกต้อง
3. ใส่ฝาครอบกลับตามเดิม ควรถอดแบตเตอรี่เก็บไว้เมื่อไม่
ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

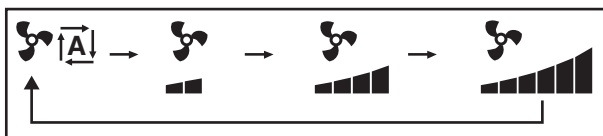
การควบคุมการทำงาน



การเลือกระบบการทำงานของเครื่อง

1. การสั่งให้ทำงานแบบพัดลมอย่างเดียว (FAN MODE)

- กดปุ่ม POWER หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบการทำงานจนมีสัญลักษณ์ ◀ ติดขึ้นที่ตำแหน่ง FAN
- กดปุ่ม FAN SPEED เพื่อเลือกระดับความเร็วของพัดลมที่ต้องการ บนหน้าจอจะแสดงเครื่องหมาย



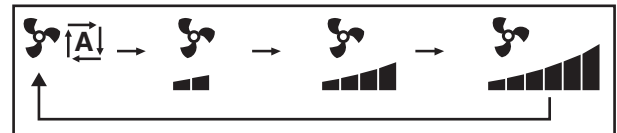
Auto → Low → Medium → High

ขึ้นอยู่กับระดับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ ต่ำ กลาง หรือ สูง ตามลำดับ

- **หมายเหตุ**
- เมื่ออยู่ใน FAN MODE หน้าจอจะไม่แสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และไม่สามารถใช้ปุ่มปรับอุณหภูมิหรือ SLEEP ได้

2. การสั่งทำความเย็น (COOL MODE)

- กดปุ่ม POWER หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบการทำงานจนมีสัญลักษณ์ ◀ ติดขึ้นที่ตำแหน่ง COOL
- กดปุ่ม TEMP ▲ หรือ TEMP ▼ เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิตามต้องการ ซึ่งสามารถปรับได้ตั้งแต่ 16 - 32 องศาเซลเซียส
- กดปุ่ม FAN SPEED เพื่อเลือกระดับความเร็วของพัดลมที่ต้องการ บนหน้าจอจะแสดงเครื่องหมาย



Auto → Low → Medium → High

ขึ้นอยู่กับระดับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ ต่ำ กลาง หรือ สูง ตามลำดับ

3. การสั่งลดความชื้น (DRY MODE)

- กดปุ่ม POWER หน้าจอจะแสดงค่าที่ตั้งไว้จากการทำงานครั้งก่อน
- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบการทำงานจนมีสัญลักษณ์ ◀ ติดขึ้นที่ตำแหน่ง DRY
- กดปุ่ม TEMP ▲ หรือ TEMP ▼ เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิตามต้องการ ซึ่งสามารถปรับได้ตั้งแต่ 16 - 32 องศาเซลเซียส
- ความเร็วพัดลมจะถูกปรับไปที่ระดับต่ำ และไม่สามารถเปลี่ยนระดับความเร็วพัดลมได้

การปรับทิศทางลมอัตโนมัติ (Swing Mode)

SWING MODE จะช่วยให้ลมกระจายได้ทั่วทั้งห้องดีขึ้น

- กดปุ่ม SWING เพื่อให้ใบส่งลมเย็นกระจายลมขึ้น-ลงโดยอัตโนมัติ
- กดปุ่ม SWING อีกครั้ง เพื่อหยุดการกระจายลมเย็นโดยอัตโนมัติ โดยหยุดใบส่งลมเย็นในตำแหน่งของทิศทางการกระจายลมที่ต้องการ

การควบคุมการทำงาน

การตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

เมื่อเลือกการทำงานแบบตั้งเวลาอัตโนมัติ ค่าที่ตั้งไว้จะถูกเก็บไว้บนหน่วยความจำบนตัวรีโมท หลังจากนั้นเครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานภายใต้ระบบการทำงานเช่นเดียวกับการกดปุ่มเปิดเครื่อง (POWER) บนรีโมท

1. การตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ

สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง

- กดปุ่ม TIMER เมื่อเครื่องปรับอากาศไม่ได้ทำงาน หน้าจอจะแสดงจำนวนชั่วโมงที่ต้องการตั้งเปิดเครื่องล่วงหน้าให้เลือกตามลำดับ ดังนี้ 1H → 2H → 3H → ... → 24H → Cancel
- กดปุ่ม TIMER อีกครั้ง เมื่อต้องการยกเลิกการตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ

2. การตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง

- กดปุ่ม TIMER เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน หน้าจอจะแสดงจำนวนชั่วโมงที่ต้องการตั้งปิดเครื่องล่วงหน้าให้เลือกตามลำดับ ดังนี้ 1H → 2H → 3H → ... → 24H → Cancel
- กดปุ่ม TIMER อีกครั้ง เมื่อต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ

การทำงานในระบบปรับอุณหภูมิขณะนอนหลับ

ระบบปรับอุณหภูมิขณะนอนหลับจะปรับค่าอุณหภูมิภายในห้องโดยอัตโนมัติให้เหมาะสมกับอุณหภูมิของร่างกายขณะนอนหลับ

- กดปุ่ม SLEEP เพื่อเลือกระบบการทำงานที่มีสัญลักษณ์ ▶ ติดขึ้นที่ตำแหน่ง SLEEP

- หลังจากเครื่องปรับอากาศทำงานใน SLEEP Mode ได้ 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิห้องให้สูงขึ้น 1 องศาเซลเซียสโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นอีก 1 ชั่วโมง เครื่องจะปรับอุณหภูมิห้องให้สูงขึ้นอีก 1 องศาเซลเซียส (โดยที่หน้าจอร์โมทยังแสดงค่าอุณหภูมิเดิมที่ตั้งไว้) และเครื่องปรับอากาศจะทำงานต่อไปที่ค่าอุณหภูมิใหม่นี้จนกว่าผู้ใช้จะกดยกเลิก SLEEP Mode หรือปิดเครื่องปรับอากาศ
- กดปุ่ม SLEEP อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงาน
- หากเกิดระบบไฟฟ้าขัดข้อง SLEEP Mode จะถูกยกเลิกไปโดยอัตโนมัติ

การล็อกการทำงานของปุ่มบนรีโมท

สามารถล็อกการทำงานของปุ่มบนรีโมทได้โดยการกดปุ่ม HOLD ปุ่มทุกปุ่มบนรีโมทยกเว้นปุ่ม HOLD จะไม่สามารถใช้งานได้ กดปุ่ม HOLD อีกครั้งเพื่อให้ปุ่มต่างๆ สามารถใช้งานได้อีกครั้ง

ข้อควรระวัง

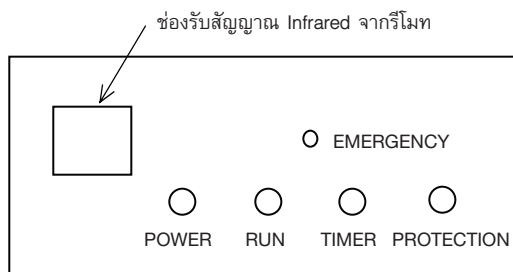
- อย่าวางรีโมทใกล้กับแหล่งความร้อน
- รีโมทไม่ควรโดนแสงแดดโดยตรง
- ควรระวังไม่ให้รีโมทตกจากที่สูง
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างรีโมทกับเครื่องปรับอากาศ ซึ่งอาจจะขัดขวางการส่งสัญญาณของรีโมทได้
- ห้ามไม่ให้ละอองน้ำหรือของเหลวสัมผัสกับรีโมทโดยตรง
- หากรีโมท ไม่สามารถใช้งานได้ ขั้นแรกควรทำการเปลี่ยนถ่าน ถ้ายังไม่สามารถใช้งานได้อีกกรุณาติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

การควบคุมการทำงาน

Display Unit

ที่ Panel ของเครื่องปรับอากาศ จะมีตัวแสดงผลแบบ LED

4 ดวง ดังนี้



POWER LED

- แสดงสถานะว่ามีการต่อไฟจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่องปรับอากาศ

RUN LED

- แสดงสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

TIMER LED

- แสดงสถานะการตั้งเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศล่วงหน้า

PROTECTION LED

- แสดงสถานะเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง

ปุ่มฉุกเฉิน (Emergency Key)

- ใช้ปุ่มฉุกเฉินเพื่อควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศกรณีรีโมทคอนโทรลไม่สามารถใช้งานได้

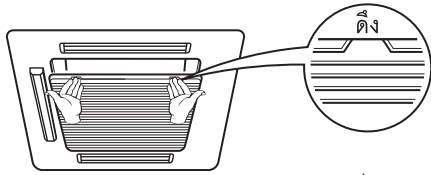
ระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง (Self-Diagnostic Function)

สาเหตุ	การแจ้งเตือน	หมายเหตุ
Room Sensor ขาด	Run LED กระพริบ 2 ครั้ง ใน 4 วินาที	Protection LED ติดค้าง
Freeze Sensor ขาด	Run LED กระพริบ 3 ครั้ง ใน 5 วินาที	Protection LED ติดค้าง
เกิดน้ำแข็งที่ Evaporator	Run LED กระพริบ 5 ครั้ง ใน 7 วินาที	Protection LED ติดค้าง
Drain Pump	Run LED กระพริบ 9 ครั้ง ใน 11 วินาที	Protection LED ติดค้าง

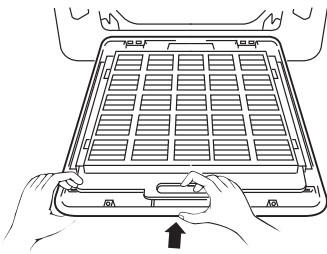
การดูแลและการบำรุงรักษา

การเปลี่ยนแผ่นฟอกอากาศ (Option)

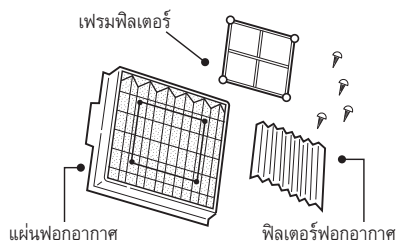
ควรเปลี่ยนแผ่นฟอกอากาศ ทุกๆ 3-6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน



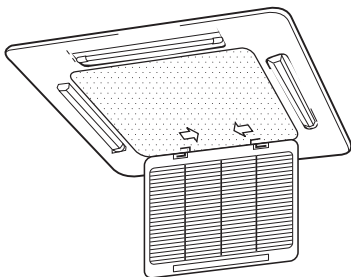
- ถอดฝาแลมกลับออกจากฝาด้านหน้าเครื่อง โดยดึงล๊อคที่อยู่ตรงฝาด้านหน้าเครื่องออก



- เปิดฝาแลมกลับแล้วถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่นออกจากฝาแลมกลับ



- คลายสกรู 4 ตัวที่เฟรมฟิลเตอร์กรองฝุ่นออก ถอดฟิลเตอร์ฟอกอากาศจากเฟรมฟิลเตอร์



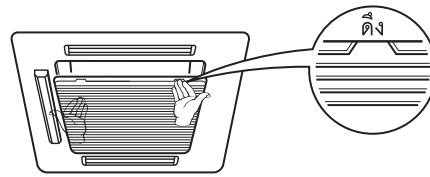
- ใส่ฟิลเตอร์ฟอกอากาศใหม่ให้อยู่ในตำแหน่งเดิม ยึดสกรู 4 ตัวเข้าที่ปิดฝาแลมกลับในตำแหน่งเดิมโดยกดให้เข้าล๊อคที่อยู่ตรงฝาด้านหน้าเครื่องดังรูป

ข้อควรทราบ

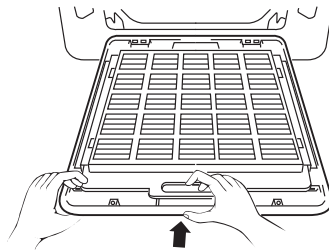
ปริมาณลมจะลดลงเล็กน้อย เมื่อใส่ฟิลเตอร์ฟอกอากาศ และกรณีแผ่นฟอกอากาศสกปรกอุดตัน ควรเปลี่ยนใหม่ทุกๆ 3-6 เดือน

การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

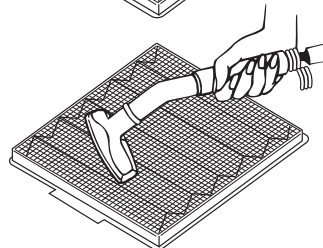
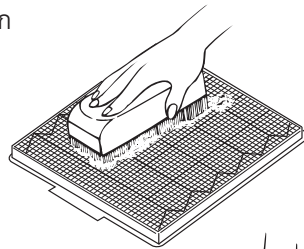
ก่อนที่จะทำการสำรวจตรวจตรา และบำรุงรักษาให้ปิดสวิตช์ POWER และสวิตช์เบรกเกอร์ลงด้วยเสมอ



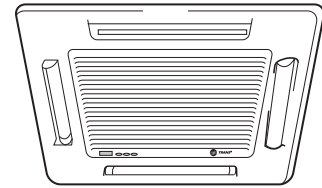
- ถอดฝาแลมกลับจากฝาด้านหน้าเครื่อง โดยดึงล๊อคที่อยู่ตรงฝาด้านหน้าออก



- เปิดฝาแลมกลับแล้วถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่นออก



- ถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่นออกและทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือถ้าสกปรกมากล้างด้วยน้ำสบู่แล้วตากไว้ในที่ร่มจนแห้ง



- ใส่ฝาแลมกลับเข้าที่เดิมจนกระทั่งล๊อคอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องได้ยินเสียง “คลิก”

การทำความสะอาดเครื่อง

การทำความสะอาดเครื่องและรีโมทคอนโทรล เช็ดด้วยผ้าแห้งหรือเครื่องดูดฝุ่น ถ้าใช้ผ้าเปียกให้บิดหมาดๆ แล้วเช็ดด้วยผ้าแห้งอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ ทำความสะอาดเครื่อง
- ห้ามใช้น้ำที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 40 °C ทำความสะอาด เพราะจะทำให้ชิ้นส่วนบางชิ้นเสียหายได้

เมื่อเริ่มใช้เครื่อง

- ให้ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางทางลมเข้าและออกทั้งตัวแฟนคอยล์ และคอนเดนซิงยูนิต
- การเดินเครื่องโดยไม่มีแผ่นกรองอากาศ จะทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เนื่องจากสิ่งสกปรก และฝุ่นผงอุดตัน ต้องใส่แผ่นกรองอากาศไว้เสมอ
- ตรวจสอบว่าท่อน้ำทิ้งไม่ใต้งอหรืออุดตัน
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการติดตั้ง

ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน

- ปิดสวิตช์เบรกเกอร์ลง
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและชิ้นส่วนอื่นๆ
- ให้เครื่องทำงานในระบบ FAN ประมาณ 2-3 ชม. เพื่อทำให้ภายในเครื่องแห้ง



คำแนะนำในการใช้เครื่องปรับอากาศ

คำแนะนำในการใช้เครื่องปรับอากาศ

- ไม่ควรปรับอุณหภูมิในห้องให้เย็นเกินความจำเป็นเพราะจะต้องสิ้นเปลืองค่ากระแสไฟฟ้าโดยเปล่าประโยชน์
- ควรทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (Filter) ทุกๆ 2 สัปดาห์เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควรปิดผ้าม่านหรือกระจกภายในห้องให้มิดชิดขณะที่ใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดดที่ส่องเข้ามาทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้นและทำให้เปลืองค่าใช้จ่ายด้วย
- การจ่ายความเย็นให้ทั่วห้องคือ การปรับทิศทางของกระแสลมให้กระจายตามแนวลูกศรชี้ เพื่อที่จะให้ความเย็นภายในห้องเย็นสม่ำเสมอ
- ควรปิดประตูและหน้าต่างให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ความเย็นรั่วไหลออกนอกห้องโดยเปล่าประโยชน์
- เราสามารถระบายอากาศภายในห้องออกทางหน้าต่างได้เป็นบางครั้งคราวในกรณีที่เครื่องดูดอากาศไม่สามารถจะระบายอากาศภายในห้องได้ทัน แต่อย่าระบายโดยวิธีดังกล่าวเป็นเวลานานๆ เพราะจะทำให้ความเย็นกระจายออกโดยเปล่าประโยชน์

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องปรับอากาศ

- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (จำนวนโวลต์และความถี่) ตามที่เครื่องกำหนดไว้ให้ถูกต้องและให้ใช้ฟิวส์ขนาดแอมแปร์ที่กำหนดเท่านั้นอย่าใช้เส้นลวดแทนฟิวส์
- อย่าสอดวัตถุเข้าไปทางช่องอากาศเข้าหรือลมออก ขณะเครื่องกำลังทำงาน อาจทำให้เป็นอันตรายต่อคนหรือเครื่องเสียหายได้
- อย่าให้ลมเย็นเป่าถูกตัวเด็กทารก ผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยโดยตรงเป็นเวลานานๆ
- เมื่อไฟฟ้าขัดข้องขณะเครื่องกำลังทำงานให้ปิดสวิตช์ หรือถ้าไม่ใช่เครื่องเป็นเวลานาน ให้สับสวิตช์เบรกเกอร์ลง
- อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศทั้งแฟนคอยล์ยูนิตและคอนเดนซิ่งยูนิตเพราะจะทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงหรือเครื่องเสียหายได้
- อย่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศใกล้แหล่งความร้อนสูงเพราะจะทำให้รูปร่างของส่วนที่เป็นพลาสติกเกิดการเสียหาย



เหตุการณ์ที่ไม่ใช่ปัญหาเครื่องปรับอากาศ

เหตุการณ์	คำอธิบาย
มีหมอกออกจากช่องลมออกของเครื่องปรับอากาศภายใน	- ลมเย็นจากตัวเครื่องทำให้ความชื้นในอากาศภายในห้องเย็นขึ้นอย่างรวดเร็ว จนกลายเป็นหมอก
เครื่องไม่เริ่มทำงานทันที - เมื่อกดสวิทช์เปิดใหม่หลังจากปิดเครื่องเพียงชั่วขณะ - เมื่อโหมดการทำงานถูกเลือกใหม่	- เป็นกลไกการป้องกันของเครื่องปรับอากาศ ควรจะรอประมาณ 3 นาที
มีกลิ่นไม่พึงประสงค์จากเครื่องภายใน	- กรณีนี้เกิดขึ้นเมื่อเครื่องภายในดูดซับกลิ่นของห้อง เครื่องใช้ภายในห้องหรือกลิ่นบูหรือเข้าไป แล้วปล่อยออกมาพร้อมลมเย็น (ในกรณีเช่นนี้ขอแนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องภายในโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน)
เกิดน้ำรั่วจากเครื่องภายนอก	- ระหว่างการทำงานแบบ COOL (ทำความเย็น) และ DRY (ลดความชื้น) ท่อและจุดเชื่อมต่อต่างๆ จะเย็นตัวทำให้อุณหภูมิเกิดการกลั่นตัวได้
เกิดเสียงดังแคร็ก	- เสียงนี้อาจเกิดจากการขยาย/หดตัวของฝาครอบด้านหน้า ฯลฯ ซึ่งมีเหตุมาจากการเปลี่ยนอุณหภูมิ
เกิดเสียงคล้ายการเกิดฟองอากาศ	- เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องถูกดูดเข้ามาภายในท่อน้ำทิ้ง เพราะการทำงานของเครื่องดูดควันหรือพัดลมระบายอากาศ ซึ่งจะทำให้ น้ำที่อยู่ในท่อน้ำทิ้งเกิดฟองอากาศได้ เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องเป่าเข้ามาในท่อน้ำทิ้งในกรณีที่ลมภายนอกห้องแรง
ได้ยินเสียงเครื่องจักรจากเครื่องภายนอกอาคาร	- เป็นเสียงของการเปิด/ปิดพัดลม หรือคอมเพรสเซอร์
ได้ยินเสียงน้ำไหล	- เป็นเสียงของน้ำยาทำความเย็นหรือน้ำควบแน่นไหลภายในเครื่อง

เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่าน มีปัญหา

อาการ	รายละเอียดและจุดตรวจสอบ
เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำให้ห้องเย็นได้เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ - ความเร็วใบพัดและทิศทางการปล่อยลม ตั้งไว้ได้อย่างเหมาะสมหรือไม่ - แผ่นกรองอากาศสะอาดหรือไม่ - ใบพัดหรือตัวแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในสะอาดหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางที่ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของเครื่องภายในอาคารหรือภายนอกอาคารหรือไม่ - เปิดหน้าต่างหรือประตูทิ้งไว้หรือไม่ - หากใช้พัดลมระบายอากาศ หรือเตาแก๊สทำอาหารภายในห้อง ระบบทำความเย็นจะต้องทำงานหนักมากขึ้น จึงทำความเย็นไม่เพียงพอ - หากอุณหภูมิภายนอกสูง ความเย็นอาจไม่เพียงพอ
ได้ยินเสียงหึ่งๆในบางครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จะเกิดเสียงนี้ขึ้นเมื่อสารทำความเย็นภายในตัวเครื่องเปลี่ยนทิศการไหล - จุดยึดฝาครอบคอนเดนซิ่งไม่แน่น
สัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไม่สามารถได้รับได้	<ul style="list-style-type: none"> - หลอดไฟส่องสว่างอยู่ใกล้ตัวรับสัญญาณรีโมท - พลังงานแบตเตอรี่ในรีโมทไม่เพียงพอ

ในกรณีต่อไปนี้ ให้ท่านหยุดใช้งาน และปรึกษาตัวแทนจำหน่าย

- เมื่อมีน้ำรั่วหรือหยดน้ำจากเครื่องภายใน
- เมื่อเบรกเกอร์ตัดวงจรบ่อยครั้ง
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศจะรบกวนการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณ
- เมื่อได้ยินเสียงดังรุนแรงผิดปกติ

การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ

ให้ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ • ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ • ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบดูว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปกีดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านในและด้านนอกหรือไม่ • ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งให้ความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ • ตรวจสอบดูว่าแผ่นกรองอากาศและแผ่นฟอกอากาศสกปรก อุดตันหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศขณะทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้เห็นเป็นหมอกควัน
ชุดรีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งานหรือไม่ • ใส่แบตเตอรี่ถูกต้องตามขั้วที่กำหนดหรือไม่



Owner Manual

CASSETTE

Split System,
18,000 - 48,000 Btu/h
Underceiling Type
MCC Series 50 Hz



Models
Cooling Only
MCC 518 2B
MCC 524 2B
MCC 530 2B
MCC 536 2B
MCC 542 2B
MCC 548 2B

April 2013

MCC-SVU01A



General Information

General Information

Congratulations on your choice of a Trane mini-split system. These systems have been carefully designed and manufactured under strict **Trane Worldwide Quality Standards** to provide you with years of comfortable, convenient cooling with a minimum of service.

This Owner Manual is given as a guide to start-up, operation and periodic maintenance by the user of MCC split-system. It does not contain the full service procedures necessary for the continued successful operation of this equipment. The services of a qualified service technician should be employed, through the maintenance contract with a reputable service company.

Read it completely before doing anything with your air conditioning system.

About this Manual

Cautions appear at appropriate places in this instruction manual. Your personal safety and the proper operation of this machine require that you follow them carefully. The Trane Company assumes no liability for the inappropriate usage of the unit.

About the Unit

These MCC units are assembled, pressure tested, dehydrated, charged and run tested before shipment. The information contained in this manual applies to MCC units are designed to operate in cooling mode only.

Trane MCC series offer ceiling mounted installation to leave the floor space uncluttered, and equipped with LCD wireless remote control.

Reception

On arrival, inspect the unit before signing the delivery note. Specify any damage of the unit on the delivery note, and send a registered letter of protest to the last carrier of the goods within 72 hours of delivery. Notify the dealer at the same time.

The unit should be totally inspected within 7 days of delivery. If any concealed damage is discovered, send a registered letter of protest to the carrier within 7 days of delivery and notify the dealer.

Warning

Warnings are provided at appropriate places in this manual to indicate to installers, operators and service personnel of potentially hazardous situations which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

Caution

Cautions are provided at appropriate places in this manual to indicate to installers, operators, and service personnel of potentially hazardous situations which, if not avoided, **MAY** result in minor or moderate injury or malfunction of the unit.

Your personal safety and the proper operation of this unit require that you follow them carefully. The Trane Company assumes no liability for installations or servicing performed by unqualified personnel.

Warranty

Warranty is based on the general terms and conditions by country. The warranty is void if the equipment is modified or repaired without the written approval of The Trane Company, if the operating limits are exceeded or if the control system or the electrical wiring is modified.

Damage due to misuse, lack of maintenance or failure to comply with the manufacturer's instructions, is not covered by the warranty obligation. If the user does not conform to the rules described in Owner Manual, it may entail cancellation of warranty and liabilities by The Trane Company.

Important

These instructions do not cover all variations in systems, nor do they provide for every possible contingency to be met. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to your authorized Trane dealer.



Contents



General Information	2
Safety Precautions	4
System Appearance	5
Control Operation	6
Maintenance	10
System Operation	11
Conditions that appear to be abnormal but are not operational problems.	12
When you think that trouble has occurred	13
Troubleshooting	14

Safety Precautions



Safety Precautions


To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

 WARNING	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
 CAUTION	This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

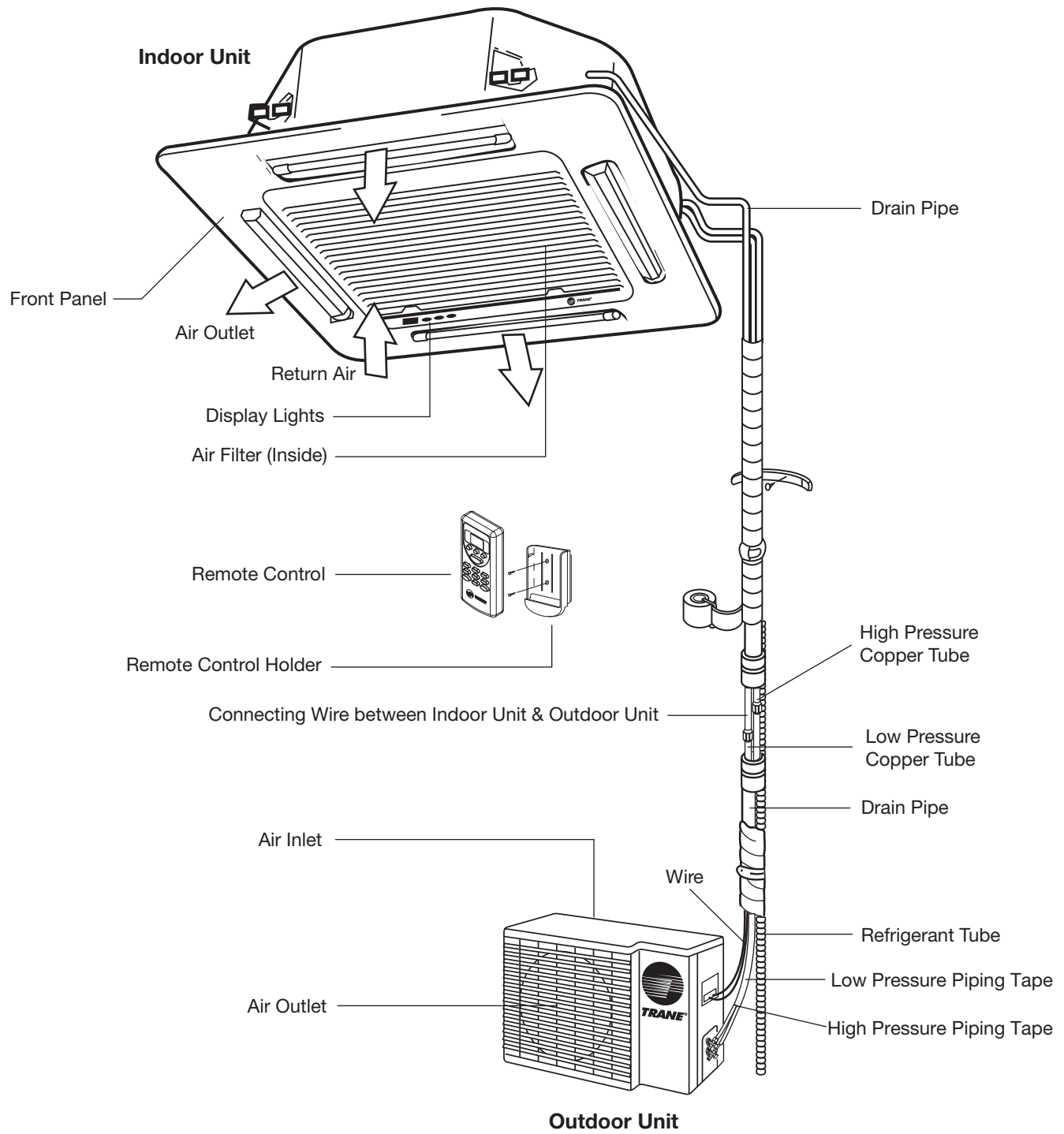
■ Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	Never do this.
	Always do this.

 **WARNING**

<p>Ⓢ Connect with the power properly.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Otherwise, it may cause electric shock or fire due to excess heat generation. 	<p>Ⓢ Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out the power plug.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause electric shock or fire due to heat generation. 	<p>Ⓢ Do not damage or use an unspecified power cord.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause electric shock or fire.
<p>Ⓢ Do not modify power cord length or share the outlet with other appliances.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause electric shock or fire due to heat generation. 	<p>Ⓢ Do not operate with wet hands or in damp environment.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause electric shock. 	<p>Ⓢ Do not direct airflow at room occupants only.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● This could damage your health.
<p>Ⓢ Always ensure effective earthing.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No earthing may cause electric shock. 	<p>Ⓢ Do not allow water to run into electric parts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause failure of machine or electric shock. 	<p>Ⓢ Always install circuit breaker and a dedicated power circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No installation may cause fire and electric shock.
<p>Ⓢ Disconnect the power if strange sound, smell, or smoke comes from it.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause fire and electric shock. 	<p>Ⓢ Do not use the socket if it is loose or damaged.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause fire and electric shock. 	<p>Ⓢ Do not open the unit during operation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause electric shock.
<p>Ⓢ Keep firearms away.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause fire. 	<p>Ⓢ Do not use the power cord close to heating appliances.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause fire and electric shock. 	<p>Ⓢ Do not use the power cord near flammable gas or combustibles, such as gasoline, benzene, thinner, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause an explosion or fire.
<p>Ⓢ Ventilate room before operating air conditioner if there is a gas leakage from another appliance.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause explosion, fire and, burns. 	<p>Ⓢ Do not disassemble or modify unit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● It may cause failure and electric shock. 	

System Appearance



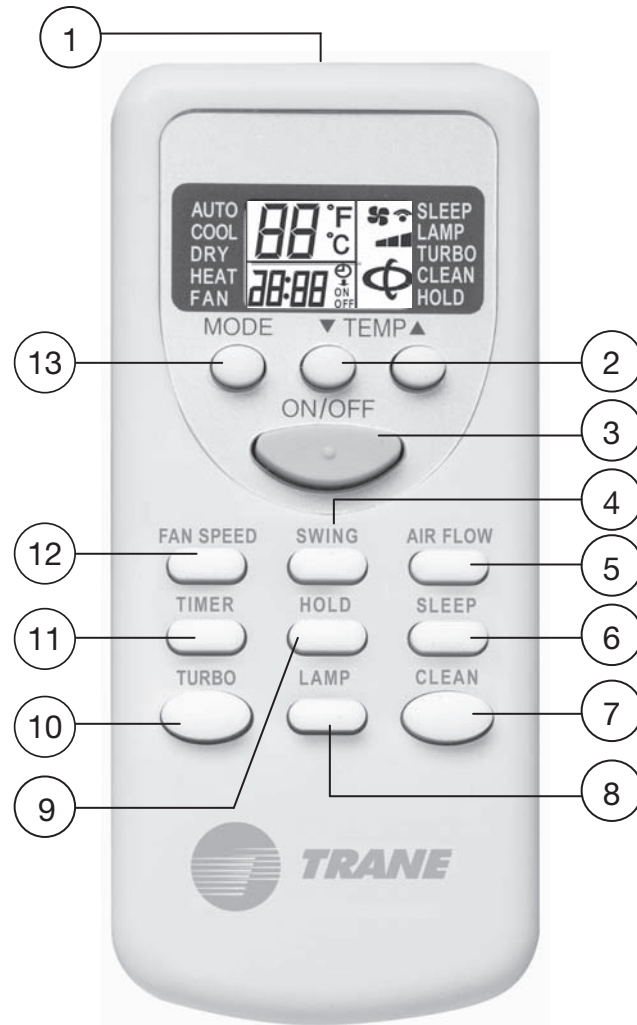


Control Operation

Infrared Remote Control

Name and function of buttons

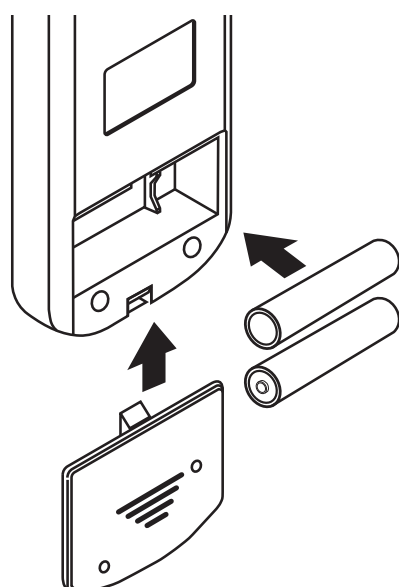
1. *Infrared Signal Transmitter*
Transmits the signal to indoor unit.
2. *Temperature Setting Button*
TEMP ▲ : Press this button to increase set temperature.
TEMP ▼ : Press this button to decrease set temperature.
3. *POWER Button*
Press this button to start unit operation.
Press this button again to stop unit operation.
4. *SWING Button*
Press this button to active or in-active swing motor to distribute airflow.
5. *AIR FLOW Button*
This button has no response function.
6. *SLEEP Button*
Press this button to control temperature while sleeping and press this button again to cancel.
7. *CLEAN Button*
This button has no response function.
8. *LAMP Button*
This button has no response function.
9. *HOLD Button*
Press this button to lock the key pad. Press this button again to unlock.
10. *TURBO Button*
This button has no response function.
11. *TIMER Button*
Press this button to set the ON/OFF timer of the unit operation.
12. *FAN SPEED Button*
Press this button to select fan speed.
13. *MODE Button*
Press this button to select system operation mode which is a sequence as FAN, COOL, DRY and back to FAN.



Control Operation

Installation of Batteries

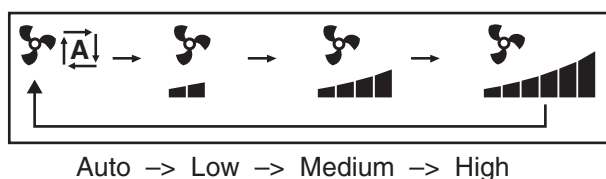
1. Slide the back cover of the remote control down to take it off.
2. Insert two dry AAA batteries into the slot. Be sure that the + and - directions are correct.
3. Fix the back cover to the remote control as before.



Operation Mode

1. FAN MODE

- Press POWER button to turn unit on.
- Press MODE button to select operation mode until ◀ indicator shows at "FAN" position on LCD display.
- Press FAN SPEED button to select the desired fan speed level and the display will show Auto, Low, Medium, and High respectively.



- *Note*
- In FAN MODE, the LCD display will not show setting temperature and cannot adjust setting temperature, SLEEP.

2. COOL MODE

- Press POWER button to turn unit on.
- Press MODE button to select operation mode until ◀ indicator shows at "COOL" position on LCD display.
- Press ▲ or TEMP ▼ button to set the desired temperature between 16 – 32 °C.
- Press FAN SPEED button to select the desired fan speed level and the display will show Auto, Low, Medium, and High respectively.



3. DRY MODE

- Press POWER button to turn unit on.
- Press MODE button to select operation mode until ◀ indicator shows at "DRY" position on LCD display.
- Press ▲ or TEMP ▼ button to set the desired temperature between 16 – 32 °C.
- FAN SPEED will be automatically set at Low and cannot be changed.

Swing Mode

Swing mode help distribute better airflow throughout the room.

- Press SWING button to activate swing motor, the supply air grill will automatically swing to distribute airflow throughout the room.
- Press SWING button again to stop the supply air grill at any specific direction.



Control Operation

Timer Operation

Once you select the timer operation, the settings are saved in the remote control. Thereafter, the air conditioner will start operating under the same conditions when you simply push the POWER button on remote control.

1. ON TIMER Setting

You can set ON TIMER to start the unit automatically up to 24 hours.

- Press TIMER button when unit is off operation, display will show number of hours to be set for TIMER in sequence of 1H → 2H → 3H → ... → 24H → Cancel
- Once TIMER is set, press TIMER button again to cancel TIMER.

2. OFF TIMER Setting

You can set OFF TIMER to stop the unit automatically up to 24 hours.

- Press TIMER button when unit is in operation, display will show number of hours to be set for TIMER in sequence of 1H → 2H → 3H → ... → 24H → Cancel
- Once TIMER is set, press TIMER button again to cancel TIMER.

SLEEP Mode

Sleep mode automatically and gradually adjusts room temperature to provide great comfort during your sleep.

- Press SLEEP button, ◀ indicator shows at "SLEEP" position on LCD display. After one hour operation of SLEEP mode, the unit will automatically raise set temperature by 1 °C. One hour after that it will again raise set temperature by 1 °C (while the set temperature shown on remote control is still not changed). The unit will be working at that setting temperature until SLEEP Mode is cancelled or unit is turned off.
- Press SLEEP button again to cancel this operation.
- In case of power failure, changing in operation mode, or turning off air conditioner, SLEEP mode will be automatically cancelled.

Hold Key

Hold key is used to lock the operation of key pad of the remote control. Press Hold key to lock the key pad. All the buttons except Hold key will be inactive. Press this button again to active the key pad buttons.

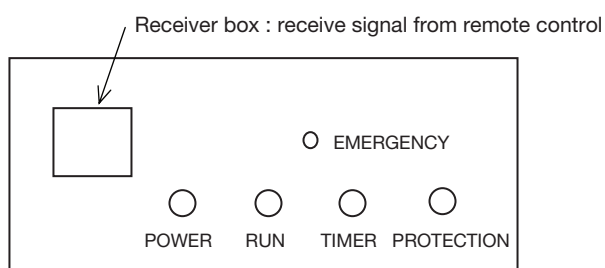
Notice for Operating Remote Control

- Do not place the remote control near high heat source.
- Do not expose the remote control in the sun.
- Take care for it and prevent it from damage for falling down.
- Do not place any rolling obstacle to between the signal receiver of the unit and remote control, otherwise it may affect sending or intercepting the signal.
- Do not spray water or other liquid on remote control.
- Do not place any clog on the remote control.
- When the remote control is out of order, try replacing the battery and operating it again. If the failure has not been solved, please take the emergency button to stop the air conditioner and contact the nearest Trane service center.

Control Operation

Display Unit

There are 4 indicator lamps on front panel of the units



POWER LED

- This indicator is on when there is power source connected to the unit.

RUN LED

- This indicator is on when unit is operating.

TIMER LED

- This indicator is on when TIMER is set.

PROTECTION LED

- This indicator is on when unit have problem and cannot operate normally.

Emergency Key

- Use this button to control On/Off unit in case that remote control is out of order.

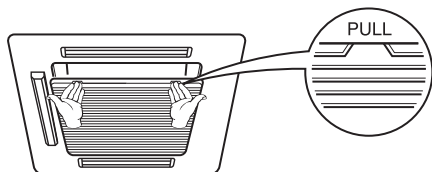
Self-Diagnostic Function

Fault	Indicator Alarm	Note
Room Sensor broken or short circuit	Run LED is flashing 2 times in 4 seconds	Protection LED is on
Freeze Sensor broken or short circuit	Run LED is flashing 3 times in 5 seconds	Protection LED is on
Evaporator coil freezing	Run LED is flashing 5 times in 7 seconds	Protection LED is on
Drain Pump failure	Run LED is flashing 9 times in 11 seconds	Protection LED is on

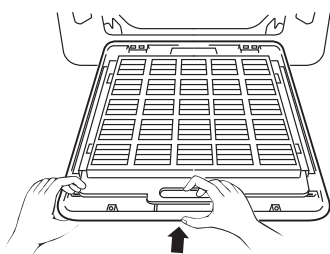
Maintenance

Replacing Air Purifying Filter (Option)

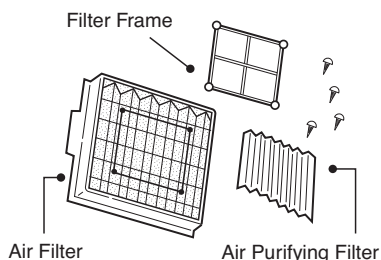
Replacement of air purifying filters. (recommend once every three months)



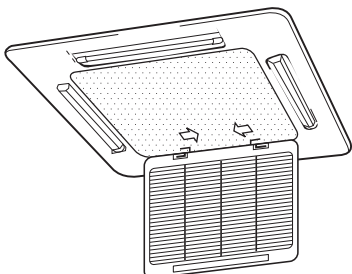
- Open the grille by pulling the latches from the front frame.



- Swing the grille open and remove the air filter out off the grille.



- Unscrew the filter frame and remove the air purifying filter from the filter frame.



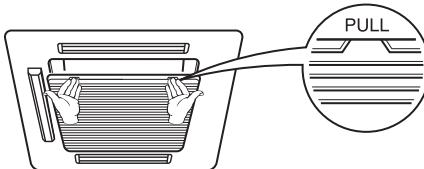
- Re-insert the air filter to the grille, swing up the grille until the latches click into the positions.

Information

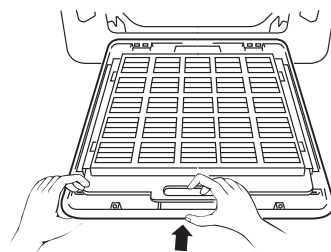
- Airflow volume is reduced when an air purifying filter have been installed.

Cleaning the Air Filters

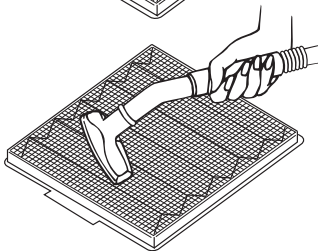
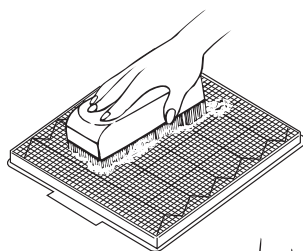
Before inspection and maintenance of the unit, always set the main power switch to "OFF" to cut off power supply.



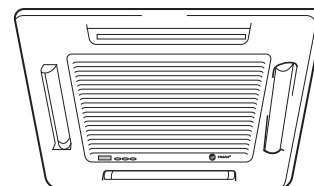
- Unclip the grille from the front frame by pull the latches from the front frame.



- Swing the grille open and remove the air filter out off the grille.



- Remove the air filter and clean by vacuum cleaner or if it is very dirty, wash it with soap water then dry it up in the shade and make sure it is completely dry before reinstall it to unit.



- Swing up the grille until the latches click into the positions.

Cleaning the Unit

Clean the air conditioner and the remote control with dry cloth or a vacuum cleaner. If damp cloth is used, remove moisture by using dry cloth afterward.

At the Start of the Season

- Check that nothing blocks the air inlet and outlet of indoor and outdoor units.
- Running the unit without an air filter can cause malfunctions due to dirt or dust. Always install an air filter at all times.
- Check that a drainage hose does not bend or clog.
- Check that the units are properly installed.

During the Off Season

- Cut off the power supply main switch.
- Clean the air filter and other parts.
- Operate unit in "FAN" mode for 2-3 hours to dry out the inside of the unit.

Suggestion:

- If the filter is dirty, it will cause the reduction of airflow, the unit is overload and consume 6% more of electricity. So, regular cleaning is necessary.



System Operation

- The temperature should not be set lower than what you need. This would result to increase energy cost.
- Clean the air filter every week for higher efficiency.
- Draw close curtains or close glass windows when cooling to prevent heat load from sun light which may cause more electricity cost.
- To distribute cool air through out the room, adjust air flow direction to diffuse cool air.
- Close windows and doors while operating the unit to prevent leakage of cooled air to save energy.
- In case of ineffective ventilation, open the window to ventilate the room air once in a while but not too long since cooled air will be uselessly drained out.
- Check electrical system (voltage and frequency). Use the proper power supply indicated on the unit to operate the air conditioner and only fuses with specified capacity. Do not use pieces of wire instead of fuse.
- Do not insert objects into the air inlet or outlet when the air conditioner is running as it may cause damage or personal injury.
- Do not channel the air flow directly at people, especially infants, aged persons, or patients.
- Turn off the air conditioner if, while running electricity interference occurs. If the unit is not to be used for a long time, cut off the power supply main switch.
- Do not locate any obstacles against the air flow direction of indoor and outdoor units. Inefficient performance or malfunction may result.
- Do not locate a heater or any other heat sources close to the unit. The heat may deform the plastic parts.



Conditions that appear to be abnormal but are not operational problems.

The following cases are not abnormal problems and you may just continue using it.

Case	Explanation
Mist is discharged from the air outlet of the indoor unit	- The cool air from the unit rapidly cools moisture in the air inside the room, and it turns into mist.
Operation does not start quickly. - When ON/OFF button was pressed soon after operation was stopped. - When the mode was reselected.	- This is to protect the air conditioner. You should wait for about 3 minutes.
The indoor unit gives out odor.	- This happens when smells of the room, furniture, or cigarettes are absorbed into the unit and discharged with the airflow. (if this happens, we recommend you to have the indoor unit washed by a technician. Consult your authorized dealer where you bought the air conditioner.)
Water leak from the outdoor unit.	- During COOL and DRY operation, pipe or pipe connecting sections are cooled and this causes water to condense.
Cracking sound is heard.	- This sound is generated by the expansion/contraction of the front panel, etc. due to change in temperature.
"Bubbling" sound is heard.	- This sound is heard when the outside air is absorbed from the drain hose by turning on the range hood or the ventilation fan, making water flowing in the drain hose to spout out. This sound is also heard when the outside air blows into the drain hose in case the outside wind is strong.
Mechanical sound is heard from the indoor unit.	- This is the switching sound in turning on/off the fan or the compressor.
The sound of water flowing is heard.	- This is the sound of refrigerant or condensed water flowing in the unit.

When you think that trouble has occurred

Symptom	Explanation & Check points
The room cannot be cooled sufficiently.	<ul style="list-style-type: none"> - Is the temperature setting appropriate? - Are the airflow rate and the air direction set appropriate? - Are the air filters clean? - Is the fan or heat exchanger of the indoor unit clean? - Is anything blocking the air inlet or the outlet of the indoor and the outdoor units? - Are the windows and doors closed? - When a ventilation fan or gas cooker is used in a room, the cooling load increases, resulting in an insufficient cooling effect. - When the outside temperature is high, the cooling effect may not be sufficient.
Hissing sound is sometimes heard.	<ul style="list-style-type: none"> - This is the sound when the flow of refrigerant inside the unit is switched. - Condenser's casing looses.
The remote control signal is not received	<ul style="list-style-type: none"> - An electric lamp is near the fan coil's signal receiver. - Battery power of the remote controller is not enough.

In the following cases, stop using the air conditioner and consult your dealer.

- When water leaks or drips from the indoor unit.
- When the POWER lamp blinks.
- Operation of the air conditioner interferes with radio or TV reception. An amplifier may be required for the affected device.
- When an abnormal sound is heard.



Troubleshooting

Check the following before contact the service man. You may find the solution to your problems. After checking, if it still does not operate, please contact your local dealer.

Problem	Causes
No operation	<ul style="list-style-type: none">• Check if electrical wire is damaged & check if breaker switch is still on.• Check if the power supply is in order.• Check if the timer switch is on or not.
The air conditioner runs but does not cool enough.	<ul style="list-style-type: none">• Check if the preset temperature is too high.• Check if the sunlight shines directly into the room.• Check if the door and window are opened.• Check if there is anything obstructing the air discharge.• Check if the exhaust fan still operates.• Check if the air filter is dirty or clogged.
Vapor or mist fume coming out of the unit while running.	<ul style="list-style-type: none">• Hot air in the room mixes with cool air. This causes smoke fume.
Inoperative remote control.	<ul style="list-style-type: none">• Loosened or disconnected wire between the unit and the remote control.• Check if the batteries are inserted in correct directions.• Check if the batteries are exhausted or not.



Notes



เทรน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 อาคารวานิช 2 ชั้น 30-31 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

บริษัท แอมแอร์ จำกัด

999/1 หมู่ที่ 9 ถนนบางนา-ตราด กม.19 ตำบลบางโคลง

อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

www.tranethailand.com

Literature Order Number: MCC-SVU01A

Date: Apr 2013

Supersedes: Mar 2007

Stocking Location: Bangkok, Thailand

Amair Limited 999/1 Moo 9 Bangna-Trad km.19 Road, Bangchalong, Bangplee, Samutprakarn 10540 Thailand

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