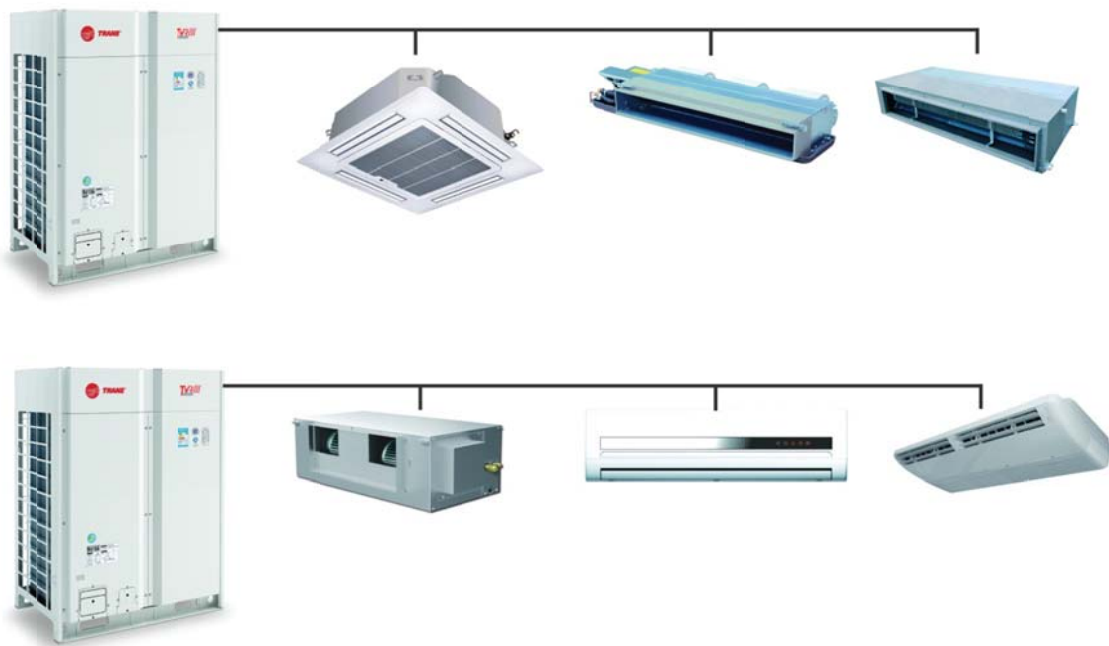




คู่มือการใช้งานเครื่องปรับอากาศ Gen 3 ภายในอาคาร









GEN3 series DC Inverter Multi-Split Air Conditioning Unit (R410A)





ขอขอบพระคุณทุกท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้เครื่องปรับอากาศเทอร์น โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้
 อย่างรอบคอบก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ คู่มือนี้อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธี
 และช่วยคุณในกรณีที่เกิดปัญหาในการใช้งาน คู่มือนี้อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใน
 อาคารเท่านั้นจึงควรใช้ควบคู่กับคู่มือการใช้งานสำหรับชุดติดตั้งภายนอกอาคาร

รุ่นของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

External appearance	Cooling capacity	External appearance	Cooling capacity
Four-way cassette unit 	2800W 9000W 3600W 10000W 4500W 11200W 5600W 12500W 7100W 14000W 8000W	Low ESP ducted unit 	2200W 2800W 3200W 3600W 4500W 5600W 7100W
Medium ESP ducted unit 	7100W 8000W 9000W 10000W 12000W 15000W	High ESP ducted unit 	7100W 8000W 9000W
High ESP ducted unit 	10000W 12000W 15000W	Fresh air unit 	14000W 22400W 28000W
Floor ceiling unit 	4500W 5600W 7100W 8000W 9000W 11200W	Wall-mounted unit 	2200W 2800W 3600W 4500W 5100W 7100W

ข้อควรคำนึงเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาศึกษาคู่มือวิธีการใช้งานอย่างละเอียดก่อนจะใช้งาน เพื่อช่วยให้ท่านสามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศให้เกิดประโยชน์สูงสุดและป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานผิดวิธี
- ข้อควรระวังที่จะอธิบายต่อไปนี้จะแบ่งเป็น “คำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” สิ่งสำคัญนี้เป็นข้อควรระวังเบื้องต้นที่สำคัญมากเกี่ยวกับความปลอดภัย โปรดปฏิบัติตามอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด
 - ⚠ คำเตือน.....ถ้าไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
 - ⚠ ข้อควรระวัง.....ถ้าไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้ทรัพย์สินเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บซึ่งอาจรุนแรง

กรุณาอ่านข้อความนี้อย่างตั้งใจ ถ้าเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเสียงรบกวน กลิ่นคาว ควัน อุณหภูมิที่สูงผิดปกติ ไฟฟ้ารั่ว และ ไฟไหม้ กรุณาตัดไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายในทันที และ ติดต่อฝ่ายซ่อมบำรุงหรือตัวแทนจำหน่ายของท่าน แต่กรุณาอย่าลองมือทำการซ่อมแซมตัวเครื่องด้วยตัวท่านเอง

⚠ คำเตือน

- ก่อนติดตั้ง โปรดตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดว่าได้ตามมาตรฐานที่ระบุ และ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ก่อนใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกชนิดไม่ว่าจะเป็น สายไฟ ท่อน้ำทิ้ง ท่อต่างๆ ได้ต่ออย่างถูกต้องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าควรต่อพ่วงเข้ากับสายดินเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้ารั่ว และ อย่าต่อสายดินเข้าไปยังท่อก๊าซ ท่อน้ำทิ้ง สายล่อฟ้า และ สายโทรศัพท์
- เมื่อเปิดเครื่องแล้ว อย่าปิดเครื่องในช่วง 5 นาทีแรกเพราะจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของน้ำมันในคอมเพรสเซอร์
- อย่าทำการเปิดเครื่องในขณะที่มือเปียก ในขณะที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศหรือ ใส้กรองกรรณาตัดไฟจากระบบจ่ายก่อน
- ถ้าไม่ใช้เป็นเวลานาน กรุณาตัดไฟจากแหล่งจ่าย
- กรุณาอย่าวางสิ่งของบนเครื่องปรับอากาศ
- ทดสอบการรั่วไหลเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ



ข้อควรระวัง

- กรุณาติดต่อฝ่ายติดตั้งที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจนำมาซึ่งปัญหาต่างๆ
- ยื่อนำสิ่งของมากีดขวางช่องลมเข้าและช่องลมออก
- ใช้ขนาดแรงดันและความถี่ทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันตามการออกแบบ และอย่าใช้ ลวดทองแดงเพื่อทดแทนอุปกรณ์ป้องกัน
- เครื่องปรับอากาศควรมีสายดินของแหล่งจ่ายไฟ
- อย่านำสิ่งของมาปิดทางลมเข้าไม่ว่าจะเป็นภายในหรือภายนอกอาคาร
- ถ้าไม่ใช้เป็นระยะเวลานาน ควรนำเครื่องออกจากแหล่งจ่ายไฟ เพื่อความปลอดภัยและ ประหยัดพลังงาน
- เมื่อเปิดเครื่องอีกครั้งหลังจากปิดไปเป็นเวลานาน ต้องตรวจสอบสายไฟว่าอยู่ในสภาพ ปกติหรือไม่ ถ้าสายไฟไม่อยู่ในสภาพปกติอย่าเปิดเครื่องปล่อยให้ติดต่อฝ่ายบำรุงรักษา เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน
- อย่านำของเหลวเช่นน้ำมาใกล้เครื่องปรับอากาศเพราะอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- อย่านำสิ่งของมาปิดเครื่องในขณะที่มือเปียก
- อย่านำฟิวส์ที่เกินกว่าค่าที่คู่มือให้ไว้ และอย่านำเหล็กหรือทองแดงมาต่อตรง

ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- การต่อสายไฟฟ้าควรทำโดยช่างไฟฟ้าที่เชี่ยวชาญ
- อุปกรณ์ทุกชนิดควรได้รับมาตรฐานความปลอดภัย
- เครื่องปรับอากาศควรเชื่อมต่อกับสายดิน
- เครื่องปรับอากาศควรที่จะแยกแหล่งจ่ายออกจากอุปกรณ์อื่นๆ

อุปกรณ์และฟังก์ชันการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

4-way Cassette Type

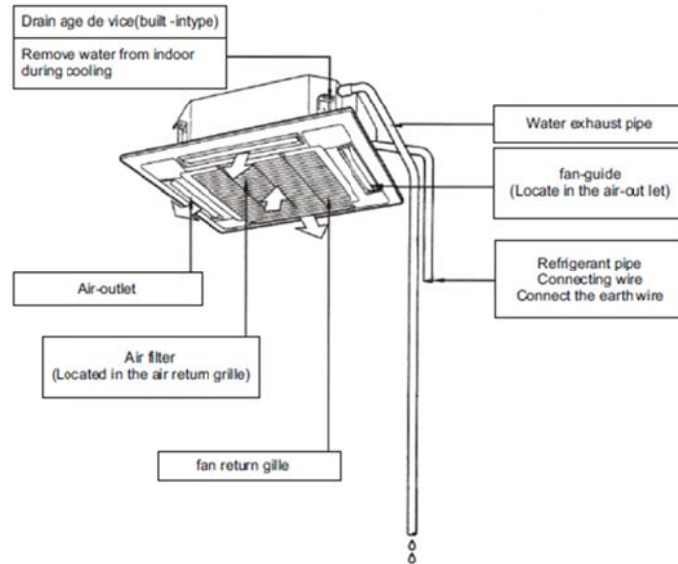


Fig. 2.1

High static pressure ducted type

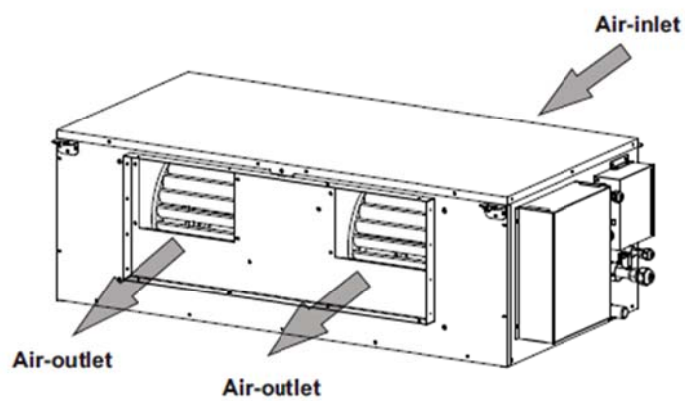


Fig. 2.2

Standard static pressure ducted type

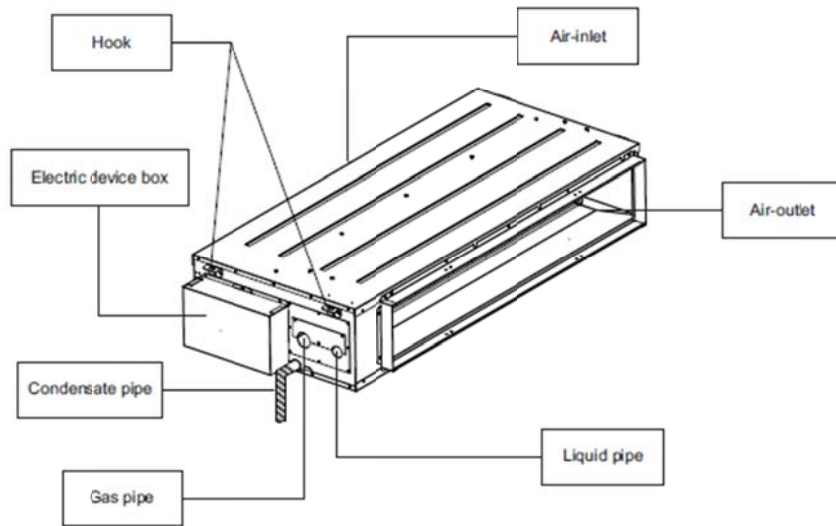


Fig. 2.3

Low static pressure ducted type

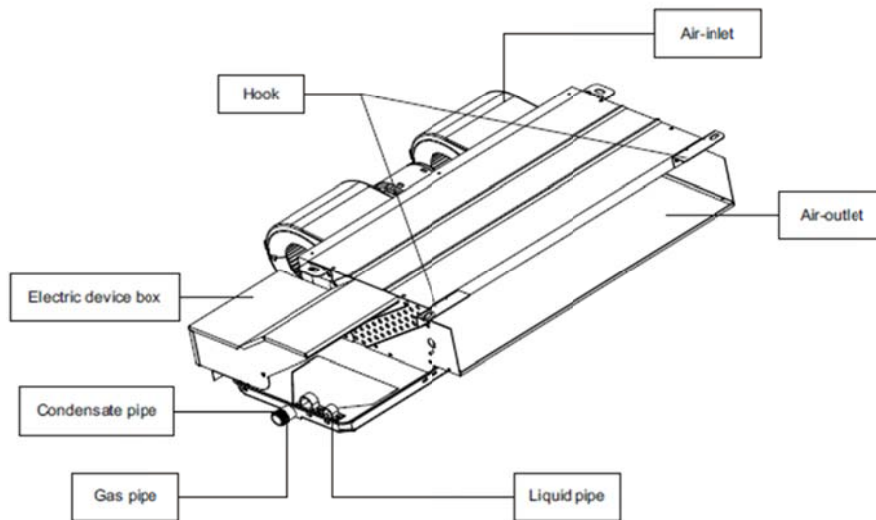


Fig. 2.4

Wall-mounted type

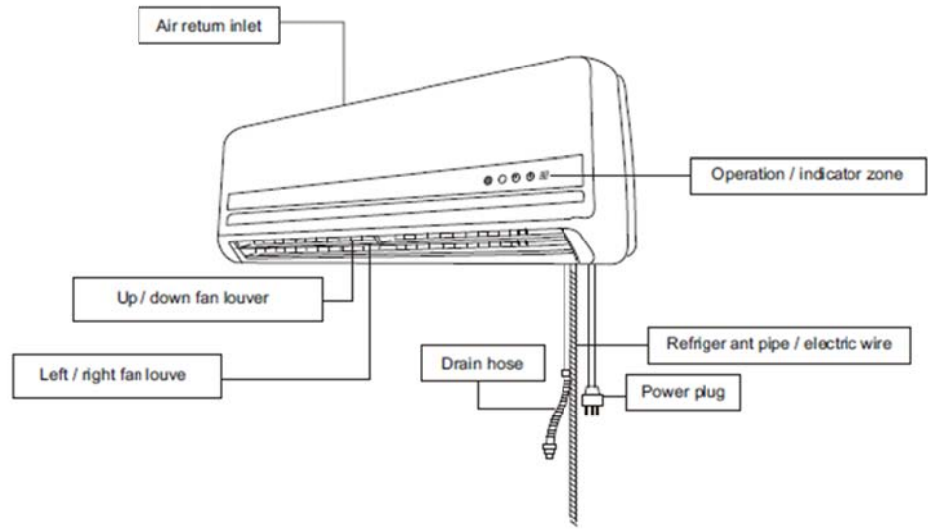


Fig. 2.5

Floor and ceiling type

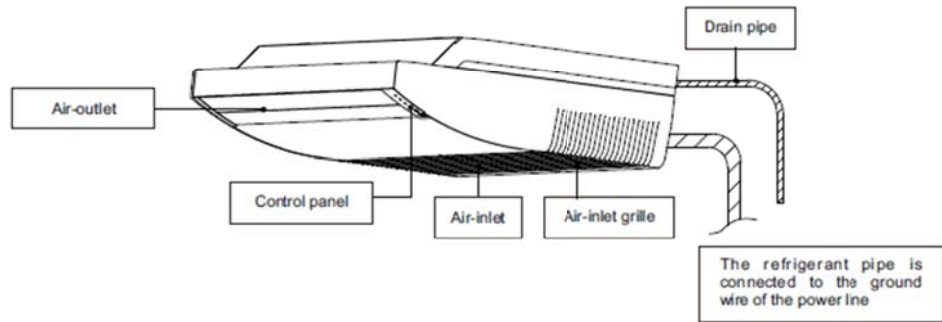


Fig. 2.6



Fresh air type 140 model

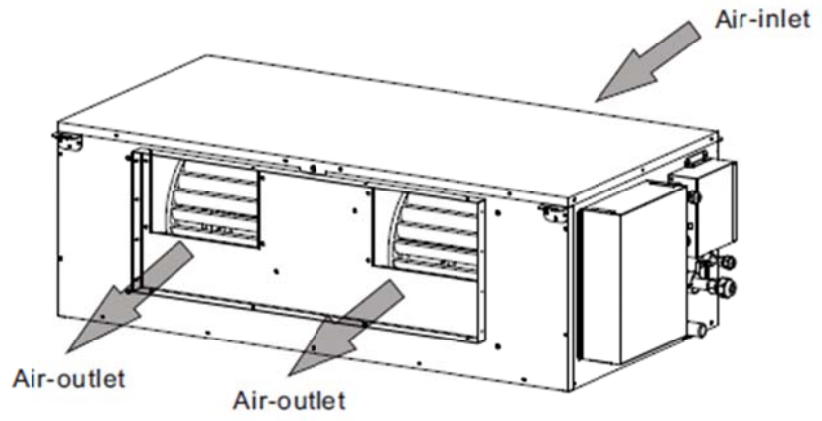


Fig. 2.7

Fresh air type 224/280 model

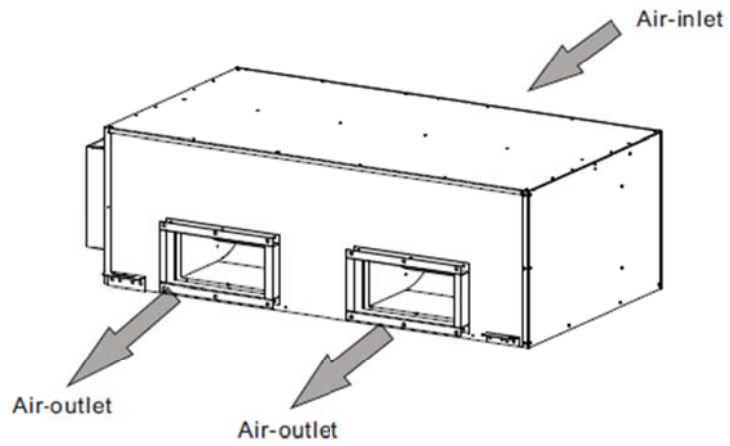


Fig. 2.8



คู่มือการใช้งาน

รีโมท คอนโทรล

รีโมท คอนโทรลนี้ใช้ได้กับรุ่นดังต่อไปนี้ Wall-Mounted Type (Standard), Roof-mounted type(standard), Base-Mounted Type (Standard), Coil-based type (option) and duct-based type

ข้อควรระวัง

- กรุณายำนำรีโมท คอนโทรลใกล้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งจ่ายความร้อน
- กรุณายำนำรีโมท คอนโทรลไปตากแดด
- ระวังตก ซึ่งอาจเกิดความเสียหายได้
- ยำนำอุปกรณ์มาติดตั้งวางระหว่างหัวจ่ายสัญญาณในรีโมทและตัวรับสัญญาณซึ่งอาจทำให้สัญญาณส่งไปไม่ถึง
- กรุณาระวังรีโมทโดนน้ำ

ข้อควรสนใจ

- เพื่อใช้งานรีโมท นำรีโมทชี้ไปทางเครื่องปรับอากาศ กดปุ่มบนรีโมท จากนั้นมันจะส่งสัญญาณไปยังเครื่องปรับอากาศ
- เมื่อสัญญาณถูกส่งไปยังเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศจะเกิดเสียง “บี๊ฟ”

ปุ่มกดในรีโมท คอนโทรล

มีจำนวนปุ่มทั้งหมด 14 ปุ่ม ประกอบด้วย ปุ่ม “เปิด/ปิด” , ปุ่ม “ปรับอุณหภูมิขึ้นลง” , ปุ่ม “โหมด” , ปุ่ม “ความเร็วพัดลม” , ปุ่ม “ปรับบานพับ” , ปุ่ม “เปิด/ปิดแสง” , ปุ่ม “หลับ” , ปุ่ม “แรงความแรง” และ ปุ่ม “ตั้งเวลา”

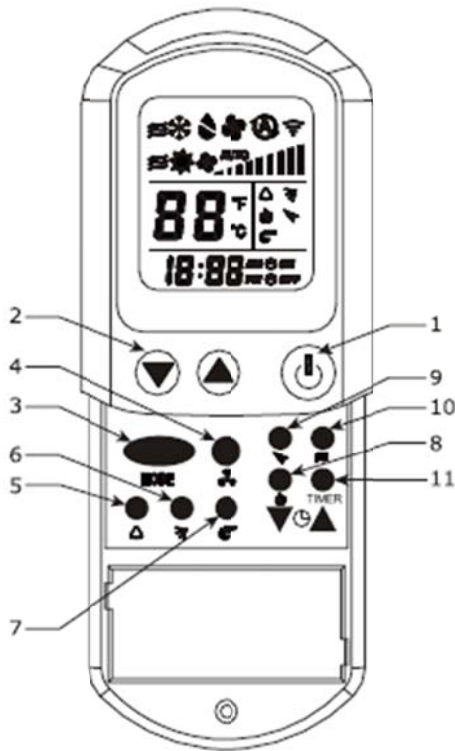
หน้าจอ LCD

- เมื่อเปิดเครื่องในครั้งแรก ตัว LCD จะแสดงเวลา 12:00 เป็นระยะเวลา 3 วินาที
- เวลาจะแสดงจาก 12:00AM ถึง 11:59PM
- เมื่อเปิดเครื่อง ตัวรีโมทจะแสดงสิ่งต่อไปนี้ทางหน้าจอ
 - o โหมดที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
 - o ค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้



- บอกสถานะการเปิด/ปิด ไฟLCD
- ความเร็วพัดลมในขณะนั้น
- เวลาปัจจุบัน
- ถ้าใช้ฟังก์ชัน Timer, สัญญาณ Timer จะแสดงขึ้นมา
- ถ้าใช้ฟังก์ชัน Sleep , สัญญาณ Sleep จะแสดงขึ้นมา

คู่มือการใช้งาน Wireless Remote Control (TVR11)



การเปิดปิดการใช้งาน Function Auto

กดปุ่ม "TIMER" และ ปุ่ม "Quick cooling/heating" ในเวลาเดียวกันเพื่อเปิด Function Auto ON.

กดปุ่ม "TIMER" และ ปุ่ม "Quick cooling/heating" ในเวลาเดียวกันอีกครั้งเพื่อปิด Function Auto OFF.

กดปุ่ม "TIMER" และ ปุ่ม "Quick cooling/heating" ในเวลาเดียวกันอีกครั้งเพื่อเปิด Function Auto ON/OFF.

ครั้งที่สี่กดปุ่ม "TIMER" และ ปุ่ม "Quick cooling/heating" ในเวลาเดียวกันเพื่อล้างข้อมูล

ปุ่มและวิธีการใช้งาน

1. **ON/OFF:** กดปุ่มนี้เพื่อใช้ในการเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ (เมื่ออยู่ในช่วงปิดใช้งานจะมีแคนาฬิกาเท่านั้นที่แสดงอยู่)
2. **Temperature Setting :** กดปุ่ม ▲ และ ▼ เพื่อเพิ่มหรือลดอุณหภูมิที่ตั้งค่าอยู่ ณ ปัจจุบัน สามารถตั้งค่าได้จาก 16°C - 30°C, เมื่ออยู่ใน "Fan Mode" จะไม่สามารถปรับค่าอุณหภูมิได้



3. **Mode:** กดปุ่มนี้เมื่อต้องเปลี่ยน Mode จะเป็นลูปดังนี้ Cooling – (Dry) – Fan – (Heating) – Automatic Cooling/Heating.

4. **Fan:** กดปุ่มนี้เมื่อต้องการปรับความเร็วของพัดลม โดยมีการเรียงลำดับดังนี้ Automatic – Low – Medium – High. หากอยู่ใน "Fan mode" จะไม่สามารถตั้งค่า Automatic ได้ ส่วน Low จะใช้ได้เมื่ออยู่ใน "Dry Mode"

5. **Swing:** กดปุ่มนี้ครั้งแรกเมื่อต้องการให้บานพับขยับและกดอีกครั้งเมื่อต้องการให้บานพับหยุด

6. **Light:** กดเพื่อเปิด ปิด LCD ที่อยู่บนตัวเครื่องปรับอากาศ เมื่อกดครั้งแรกจะมีรูปแสดงขึ้นบนหน้าจอร์โมทและ LCD บนตัวเครื่องก็จะติดเมื่อกดอีกครั้งรูปบนรีโมทก็จะดับลงและในขณะเดียวกัน LCD บนตัวเครื่องก็จะดับลงเช่นกัน

7. **Sleep :** กดปุ่มนี้ครั้งแรกเพื่อเปิดการใช้งาน Sleep Function กดอีกครั้งเพื่อหยุดการใช้งาน Sleep function

8. **Electric Heating :** เป็น Function ที่ถูกสงวนไว้ (ไม่ใช้งาน)

9. **Priority :** กดปุ่มเพื่อเปิดการใช้งาน "first priority" กดปุ่มลงเพื่อหยุด "second priority"

10. **Quick Cooling/quick heating :** เมื่ออยู่ใน "Cool mode" กดปุ่มนี้เพื่อต้องการเร่งการทำงานให้เย็นเร็วขึ้น หากอยู่ใน "Heat mode" ก็เร่งให้ร้อนเร็วขึ้น

11. **Timing ON/OFF and setting of system time:** กดปุ่ม "TIMER" ครั้งแรกเพื่อเปิดการใช้งาน Timing, NO จะแสดงและมีไฟกระพริบจากนั้นกด ▼ หรือ ▲ เพื่อปรับ Timing ON เวลาจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยใช้เวลา 10 นาทีต่อตัว "NO" จะไม่กระพริบประมาณ 3 วินาทีหากไม่มีการใช้งาน จากนั้นจะเข้าไปใน Function Automatically ON; กดปุ่ม "TIMER" ครั้งแรกเพื่อเปิดการใช้งาน Timing, OFF จะแสดงและมีไฟกระพริบจากนั้นกด ▼ หรือ ▲ เพื่อปรับ Timing ON เวลาจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยใช้เวลา 10 นาทีต่อตัว "OFF" จะไม่กระพริบประมาณ 3 วินาทีหากไม่มีการใช้งาน จากนั้นจะเข้าไปใน Function Automatically OFF;



เทคนิคการใช้งาน รีโมท คอนโทรล

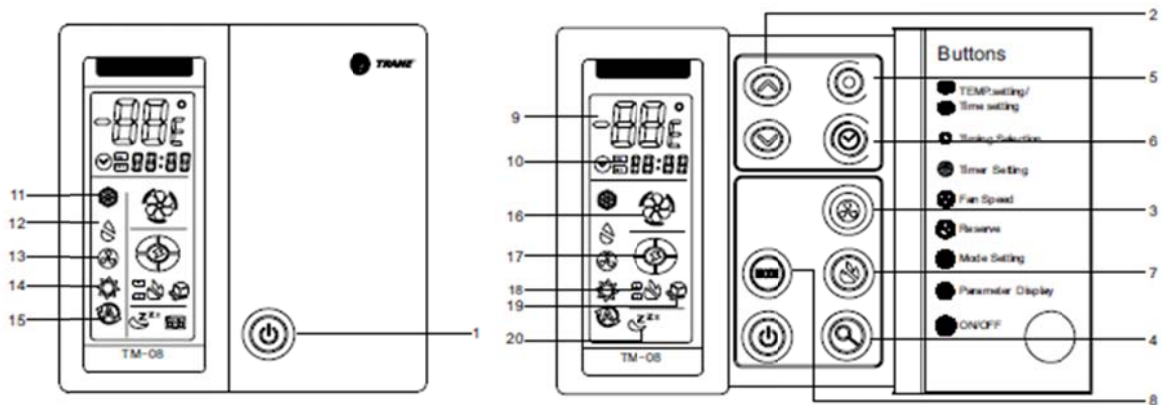
- แรงดันสำหรับรีโมท เท่ากับ 3 VDC
- ใช้ถ่านไฟฉายขนาด "AAA" จำนวน 2 ก้อน
- แบตมีอายุการใช้งานประมาณ 6 เดือน (ขึ้นอยู่กับคุณภาพถ่านและความถี่ในการใช้งาน)
- รัศมีการใช้งานประมาณ 10 เมตร
- มุมของการใช้งานรีโมทประมาณ 300 องศา
- ใช้แสงอินฟราเรดในการควบคุม
- ความถี่แสดงอยู่ที่ 38 kHz
- Static Current น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300 uA

ข้อควรระวังในการใช้งาน รีโมท คอนโทรล

- ไม่ควรเอาถ่านใหม่และถ่านเก่ามาใช้ปนกัน
- เมื่อไม่ใช้งานเป็นระยะเวลานานควรถอดออกจากรีโมท
- โดยปกติตามมาตรฐานไม่ว่าจะเป็น JIS หรือ IES ถ่านจะใช้งานได้ประมาณ 6-112 เดือน ในบางกรณีหาใช้เวลานานกว่านั้นอาจมีปัญหากการละลายซึ่งนำกรดในถ่านอาจสร้างความเสียหายแก่อุปกรณ์ได้
- แม้ว่าจะมีอายุการใช้งานระบุไว้ที่ตัวถ่าน แต่อายุการใช้งานจริงอาจสั้นกว่า

ชุดควบคุมแบบมีสายไฟ

ปุ่มกดต่างๆของชุดควบคุมแบบมีสายไฟ



- ภาพที่แสดงด้านบนเพื่อความสวยงามและสะดวกในการอธิบาย ซึ่งอาจแตกต่างจากชุดควบคุมจริง
- ถ้ารุ่นของเครื่องปรับอากาศที่ใช้อยู่ไม่มีฟังก์ชันนั้น มันจะไม่แสดงอะไรเมื่อกดปุ่มฟังก์ชันนั้น
- ถ้าเครื่องปรับอากาศเกิดการปิดไปด้วยสาเหตุจากปัญหาต่างๆ สิ่งแรกที่ต้องทำคือปิดแหล่งจ่ายไฟก่อน หลังจากนั้นเปิดแหล่งจ่ายและรอประมาณ 3 นาทีจึงจะเปิดเครื่อง หากเครื่องยังมีปัญหาอีกควรติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า



คำเตือน

ในช่วงหน้าหนาวที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 16 องศา กรุณาอย่าปิดเครื่อง และ เมื่อต้องการเปิดเครื่องใช้งานควรเปิดให้อยู่ในช่วงพร้อมใช้งานก่อนเปิดใช้งานเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายกับคอมเพอร์เซอร์ได้



ปุ่มและวิธีการใช้งาน

-
1. **ON/OFF:** กดปุ่มนี้เพื่อใช้ในการเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ ในขณะที่ทำงานช่วงแรกจะทำงานตามการตั้งค่าที่ตั้งค้างไว้

 2. **Temperature Setting :** เพื่อเพิ่มหรือลดอุณหภูมิที่ตั้งค่าอยู่ ณ ปัจจุบัน โดยกดปุ่มนี้ สามารถตั้งค่าได้จาก 16°C - 30°C

 3. **Fan:** กดปุ่มนี้เมื่อต้องการปรับความเร็วของพัดลม โดยมี High/Middle/Low/Auto กดปุ่มค้างไว้ 5 วินาทีเพื่อเปิด Sleep Mode

 4. **Parameter Display :** กดปุ่มนี้เพื่อแสดงค่าต่างๆในของชุดเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

 5. **Timer :** เพื่อตั้งค่าการใช้ฟังก์ชัน Timer, Timer one, Timer off, Timer deactivation, และตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง

 6. **Timer Setting:** แสดงค่าเวลาปัจจุบัน ตั้งค่าเวลาโดยกดปุ่ม "Temp (time)" ขึ้น/ลงเพื่อปรับค่าเวลา

 7. **Auxiliary Heating:** ไม่ใช้งาน

 8. **Mode :** กดปุ่มนี้เมื่อต้องเปลี่ยนโหมดโดยมีโหมดต่างๆดังนี้ Cooling, Dehumidification, Blowing, Heating and Automatic

 9. **Display of the temperature setting :** แสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบัน

 10. **Display of Time/Timer function :** เมื่อกดปุ่ม "Timer" จะแสดงเวลาที่ตั้งค่า เมื่อเสร็จจะกลับไปแสดงค่าเวลาจริง

 11. **Display of Cooling Mode :** แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Cooling

 12. **Display of the Dehumidification Mode :** แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Dehumidification
-



13. **Display of Ventilation Mode** : แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Ventilation

14. **Display of the Heating Mode** : แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Heating; ไม่มีหากใช้คอนโทรลที่มีแต่ Cooling

15. **Display of Auto Mode** : แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Auto

16. **Display of the Fan Speed** : แสดงการตั้งค่าความเร็วของพัดลม













17. **Display of Air-Compressor Operation** : เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานจะไม่แสดงไฟ; เมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงานจะมีไฟแสดงขึ้น

18. **Reserve:** ไม่ใช้งาน

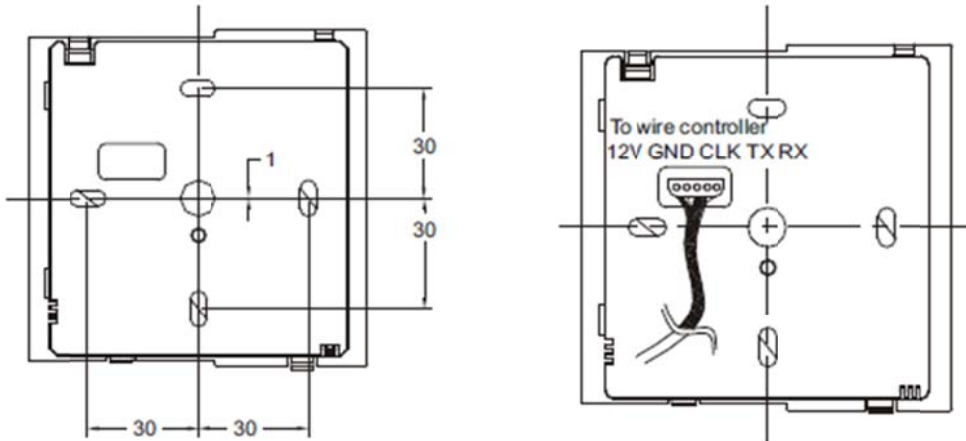
19. **Display of Defrost** : แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Defrost

20. **Display of the Sleep Function** : แสดงขึ้นเมื่ออยู่ในโหมด Sleep

ความหมายของสัญลักษณ์บนหน้าจอ LCD

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	Cooling		Sleeping		Defrost
	Dehumidification		Reserve		Fan Speed Display
	Ventilation		Centigrade		Power Demand
	Heating		Fahrenheit		
	Auto				

การติดตั้งชุดควบคุมแบบมีสายไฟ



- ติดตั้งตัวฐานของชุดควบคุมแบบมีสายที่ฝาผนัง โดยจะต้องแนบขนานกับฝาผนัง
- เสียบสายเข้าไปยังรูของชุดตัวฐานของชุดควบคุมแบบมีสาย และยึดสายกับผนัง
- ต่อสายเข้าไปยังจุดเชื่อมต่อของตัวฐานของชุดควบคุมแบบมีสาย
- ต่อชุดควบคุมแบบมีสายเข้ากับตัวฐานที่จุดเชื่อมต่อ

การปรับตั้งลมออก

เนื่องด้วยลมเย็นและลมร้อนมีความแตกต่างในเชิงคุณสมบัติ ดังนั้นจึงควรปรับตั้งค่าทิศทางของลมเย็นและลมร้อนให้ถูกวิธีเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด



ข้อแนะนำ

- หากเลือกตัวลมขออกให้เป็นแบบขนาน เมื่อใช้ลมร้อนจะเกิดปัญหาความแตกต่างของอุณหภูมิในห้องเป็นอย่างมาก
- เมื่อใช้แบบลมเย็นควรเลือกทางออกของลมเย็นให้เป็นแบบขนาน
- เมื่อใช้การเลือกลมออกแบบขนานของลมเย็น อาจทำให้เกิดการจับตัวเป็นน้ำแข็งที่ผิวสัมผัสได้

4-Way Cassette Type

- เมื่อใช้ลมเย็นควรเลือกช่องลมออกให้เป็นแบบขนาน (Figure a)
- เมื่อใช้ลมร้อนควรเลือกช่องลมออกให้เป็นลักษณะแบบลมพุ่งลงพื้น (Figure b)
- เมื่อใช้ช่องลมที่สามารถปรับได้ ให้กดปุ่ม "Swing" เพื่อให้ช่องลมเคลื่อนที่เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของการใช้งาน

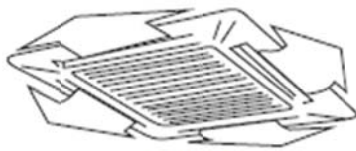


Figure a

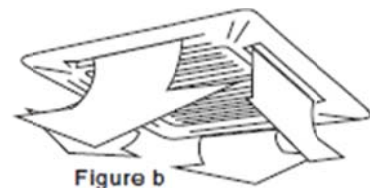


Figure b

Ducted Type

เมื่อใช้อุปกรณ์เสริมในส่วนของช่องลมออก กรุณาปรับค่าดังนี้

- สำหรับลมเย็น เพื่อให้ทั่วทั้งห้องเย็นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบขนานกับพื้น (Figure a)
- สำหรับลมร้อน เพื่อให้ทั่วทั้งห้องอบอุ่นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบเป่าลมลงพื้น (Figure b)



Figure a



Figure b

Wall-Mounted Type

การปรับค่าทิศทางการลมขึ้นลง

- เมื่อใช้โหมดอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม "Swing" เพื่อให้ช่องลมมีการเคลื่อนไหวขึ้น/ลง เพื่อให้ลมเคลื่อนที่ได้ไกลขึ้น
- ถ้าไม่ใช้โหมดอัตโนมัติ ถ้าช่องลมแบบขนานพื้นไม่เคลื่อนไหวในขณะที่ทำงาน ให้ตั้งค่าตามคำแนะนำเพื่อประสิทธิภาพของสูงสุดในส่วนของลมเย็นและลมร้อน
- สำหรับลมเย็น เพื่อให้ทั่วทั้งห้องเย็นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบขนานกับพื้น
- สำหรับลมร้อน เพื่อให้ทั่วทั้งห้องอบอุ่นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบเป่าลมลงพื้น



แจ้งเพื่อทราบ

- เมื่อใช้โหมดเย็นในโหมดลมเย็นโดยปรับช่องจ่ายลมให้ขนานกับพื้นอาจทำให้เกิดหยดน้ำที่ผิวสัมผัสของช่องลมได้
- เมื่อใช้โหมดร้อนในโหมดลมร้อนโดยปรับช่องจ่ายลมให้ขนานกับพื้นอาจทำให้เกิดความแตกต่างของอุณหภูมิภายในตัวห้องได้
- กรุณาอย่าปรับทิศทางของช่องลมออกโดยใช้มือปรับ ให้ปรับโดยใช้ปุ่ม "Swing" บนอุปกรณ์ควบคุมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

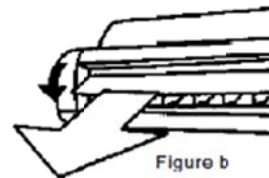
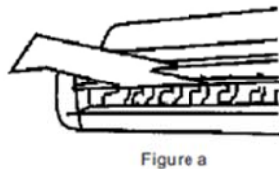
Floor and Ceiling Type

การปรับค่าทิศทางการลม

- เมื่อใช้โหมดอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม "Swing" เพื่อให้ช่องลมมีการเคลื่อนไหวขึ้น/ลง
- ถ้าไม่ใช้โหมดอัตโนมัติ ถ้าช่องลมแบบขนานพื้นไม่เคลื่อนไหวในขณะที่ทำงาน ให้ตั้งค่าตามคำแนะนำเพื่อประสิทธิภาพของสูงสุดในส่วนของลมเย็นและลมร้อน



- สำหรับลมเย็น เพื่อให้ทั่วทั้งห้องเย็นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบขนานกับพื้น (Figure a)
- สำหรับลมร้อน เพื่อให้ทั่วทั้งห้องอบอุ่นแบบทั่วถึงต้องปรับช่องลมออกให้เป็นแบบเป่าลงพื้น (Figure b)



การใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

กรุณาให้ความใส่ใจกับข้อความดังต่อไปนี้เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในระบบ

- ปรับทิศทางของลมไม่ให้ไปลงบนตัวของคนที่อยู่ในห้องโดยตรง เมื่อใช้ลมเย็นให้เลือกทิศทางการจ่ายลมให้ขนานกับพื้นเพื่อช่วยให้ประสิทธิภาพสูงสุดให้ลมเย็นกระจายทั่วห้อง หากใช้ลมร้อนให้เลือกทิศทางลมลงพื้นเพื่อให้อากาศบริเวณพื้นมีความร้อนด้วย
- ปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมให้เกิดความรู้สึกสบายตัว ไม่ควรตั้งค่าให้เย็นหรือร้อนจนเกินไป
- เมื่ออยู่ในส่วนของการจ่ายลมเย็น กรุณาติดม่านหรือผ้าเพื่อป้องกันไม่ให้แสงแดดส่องตรงมายังเครื่องปรับอากาศ
- เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศกรุณาปิดประตูและหน้าต่างเพื่อไม่ให้เกิดการถ่ายเทความร้อน ซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพลดลง
- อย่านำสิ่งของมาปิดขวางทิศทางลมทั้งด้านขาเข้าและขาออก ซึ่งอาจนำมาซึ่งประสิทธิภาพที่ลดลง หรืออาจทำให้เครื่องปรับอากาศหยุดทำงานได้
- หากตัวกรองเกิดการอุดตัน อาจทำให้การทำความเย็นหรือความร้อนเสื่อมประสิทธิภาพลง ดังนั้นควรทำความสะอาดทุกๆ 2 อาทิตย์
- เพื่อประสิทธิภาพสูงในการทำงาน เครื่องปรับอากาศต้องทำงานภายใต้เงื่อนไขของการออกแบบ

แจ้งเพื่อทราบ

- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องอยู่ภายใต้กฎหมายของแต่ละประเทศ
- หากมีการถอดติดตั้งเครื่องใหม่ หรือ ย้ายที่ ควรเรียกช่างผู้ชำนาญการมาทำ ไม่ควรลงมือทำด้วยตนเอง เพราะอาจทำให้เครื่องเกิดความเสียหาย
- การติดตั้งเครื่องที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือ เพลิงไหม้ได้

วิธีการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน

- ผู้ใช้งานต้องเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่ได้คุณภาพ คืออยู่ในช่วง 90% - 110% ของค่าที่กำหนดไว้
- แหล่งจ่ายไฟต้องต่ออยู่กับอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหล หรือ ต่อกับสวิตช์ที่สามารถทนต่อกระแสได้ประมาณ 15 เท่าของกระแสสูงสุดของตัวเครื่อง
- ต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับปลั๊กที่มีสายดินและไม่ต่อไฟเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ
- ควรมีฟิวส์หรือสวิตช์ให้ถูกกับมาตรฐานที่ระบุไว้
- การติดตั้งสายไฟควรใช้ช่างไฟที่มีความชำนาญและติดตั้งให้ถูกต้องมาตรฐานความปลอดภัย
- ถ้าเป็นไปได้ การเปลี่ยนสายไฟควรให้ช่างผู้ชำนาญการของเทรนของประเทศนั้นๆ เป็นผู้ทำ
- เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ยกเว้นรุ่นตั้งพื้น ควรมีความสูงอยู่ประมาณ 2.5 เมตร

ตำแหน่งการติดตั้ง

เครื่องปรับอากาศภายในอาคารไม่ควรติดตั้งในที่ต่างๆดังนี้

- อย่าติดตั้งตัวเครื่องห่างจากเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ทีวี วิทยุ เครื่องเล่น DVD เพราะจะมีสัญญาณไฟฟ้รบกวนไปยังเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านั้น
- อย่าติดตั้งตัวเครื่องใกล้กับเครื่องที่ต้องใช้ไฟฟ้าความถี่สูง เช่น เครื่องนวด ซึ่งอาจทำให้เครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย
- อย่าติดตั้งเครื่องใกล้กับที่ที่มี น้ำมัน ไขมัน ไออน้ำ และ ก๊าซต่างๆ
- อย่าติดตั้งเครื่องในพื้นที่ที่มีความเค็มสูง เช่น ริมชายหาด
- อย่าติดตั้งเครื่องที่จุดที่มีการใช้น้ำมันเครื่องเป็นจำนวนมาก
- อย่าติดตั้งเครื่องในที่ที่มีก๊าซ ก๊าซมะถันสูง เช่น บ่อน้ำพุร้อน
- อย่าติดตั้งเครื่องในเรือ หรือ รถยก



แจ้งเพื่อทราบ

- การติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังหรือเกิดการสั่นสะเทือนของตัวเครื่อง
- เครื่องปรับอากาศในส่วนนอกอาคารควรติดตั้งอยู่กับที่ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อไม่ว่าจะเป็นแรงสั่นสะเทือนหรือเสียงรบกวนกับเพื่อนบ้าน



บริการและการซ่อมบำรุง

โปรดตรวจสอบก่อนเดินเครื่อง

- ตรวจสอบทุกครั้งว่าสายดินยังอยู่ในสภาพปกติหรือไม่
- ตรวจสอบแผ่นกรองฝุ่นว่าจะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- เปิดเครื่องเป็นเวลา 12 ชั่วโมงก่อนเดินเครื่อง

คู่มือการซ่อมบำรุง

ทุกครั้งก่อนทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศต้องอยู่ในสภาพปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากปลั๊กไฟ

- กรุณายำนำตัวกรองอากาศไปตากแดด หรือใช้ความร้อน หรือใช้น้ำร้อนที่มีอุณหภูมิที่สูงกว่า 40 C ในการทำความสะอาด เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
- ถ้าตัวกรองอากาศเกิดความสกปรกจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ อาจทำให้ความสามารถในการทำความเย็นลดลง ในขณะที่เดียวกันจะทำให้เสียงรบกวนและการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงควรทำความสะอาดตัวกรองทุกๆ 2 อาทิตย์

คู่มือในการทำความสะอาด

- ปิดเครื่องและถอดสายไฟทุกครั้งก่อนทำความสะอาด
- ใช้ผ้าบางๆ เช็ดฝุ่นเพื่อทำความสะอาด
- อย่าทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยใช้สารจำพวก น้ำมันหอมระเหย น้ำมันเบนซิน
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดทั่วไปที่ใช้ในบ้านเพื่อทำความสะอาดรอยนิ้วมือหรือน้ำมัน
- อย่าสูดน้ำใส่ตัวเครื่อง

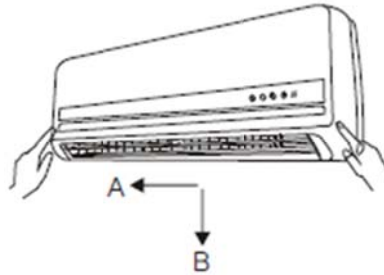
1. การทำความสะอาดแผ่นกรอง

- ใช้ผ้าหรือเครื่องดูดฝุ่นในการทำความสะอาด หากตัวกรองค่อนข้างสกปรก ให้ใช้น้ำและผงซักฟอกขนาดเล็กน้อยเพื่อทำความสะอาด

2. การถอดแผ่นกรอง

- เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง
กดเบาๆ ที่ล่างตัวแผ่นรับอากาศจากนั้นดึงเข้าหาตัวจนคุณรู้สึกถึงแรงต้าน เมื่อตะแกรงเปิดออก ดันลงมาจากนั้นกดที่ส่วนล่าง จับตะแกรงแล้วดึงออกมาทางลูกศร A จากนั้นดึงตัวกรองออกตามลูกศร B ก็จะสามารถถอดตัวกรองออกมาได้ ตัวพัดลมก็สามารถนำออกมาได้โดยวิธีเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศแบบติดฝ้าเพดาน
กดเบาๆ ที่ด้านล่างของตัวตะแกรง จัดตัวตะแกรงและดึงไปยังทิศทางลูกศร A

จากนั้นดึงตัวกรองออกมายังทิศทาง B ก็จะสามารถถอดตัวกรองออกมาได้



การตรวจสอบก่อนเดินเครื่อง

- ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งของมาปิดขวางทางลมทั้งด้านลมเข้าและออก
- ตรวจสอบว่าโครงยึดไม่ได้ยึดติดใกล้ยังสิ่งที่สามารถกีดกร่อนโครงเหล็กได้
- ตรวจสอบสายไฟและสายดินว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ต่อเข้ากับแหล่งกำเนิดพลังงาน
- ตรวจสอบแบตเตอรี่ หรือ ใส่แบตเตอรี่ไปยังรีโมท คอนโทรล

การตรวจสอบหลังปิดเครื่อง

- ถอดสายออกทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เนื่องจากหลังจากปิดเครื่องตัวเครื่องจะยังกินไฟประมาณ 5 W เพื่อความปลอดภัยและประหยัดพลังงานจึงควรดึงสายไฟออก
- กรุณาทำความสะอาด และ บำรุงรักษาตัวเครื่อง ตัวกรอง และ อุปกรณ์อื่นๆ อย่างถูกวิธี
- ทำความสะอาดทั้งเครื่องปรับอากาศภายใน และ ภายนอกอาคาร



ลักษณะพิเศษของเครื่องปรับอากาศแต่ละรุ่น

Four-way cassette unit

Model		MWC028	MWC036	MWC045	MWC056
Cooling capacity(kW)		2.8	3.6	4.5	5.6
*Heating capacity(kW)		3.2	4.0	5.0	6.3
Types	Structure	Split type			
	Condenser type	Air-cooled			
	Air-supply type	Direct air supply			
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz			
	Operating current (A)	0.3	0.3	0.3	0.3
	Rated power (W)	65	65	65	65
	Blower motor power (W)	65	65	65	65
Noise	High / MED / Low dB (A)	38/37/35	38/37/35	38/37/35	38/37/35
Weight (kg) (body / panel)		26/5			
Outer dimension	Body (mm)	893x840x230			
	Panel (mm)	950x950x50			
Panel model		TSP-S042			
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ12.7/φ6.35			

Model		MWC071	MWC080	MWC090	MWC100
Cooling capacity(kW)		7.1	8.0	9.0	10.0
*Heating capacity(kW)		8.0	8.8	10.0	11.0
Types	Structure	Split type			
	Condenser type	Air-cooled			
	Air-supply type	Direct air supply			
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz			
	Operating current (A)	0.7	0.7	0.8	0.8
	Rated power (W)	154	154	170	170
	Blower motor power (W)	154	154	170	170
Noise	High / MED / Low dB (A)	39/38/36	39/38/36	41/39/37	41/39/37
Weight (kg) (body / panel)		28/5		32/5	
Outer dimension	Body (mm)	893x840x230		893x840x285	
	Panel (mm)	950x950x50			
Panel model		TSP-S042			
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ15.88/φ9.52		φ19.05/φ9.52	

Note : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').

2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Model		MWC112	MWC125	MWC140
Cooling capacity(kW)		11.2	12.5	14.0
*Heating capacity(kW)		12.5	14.0	15.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	0.8	0.8	0.8
	Rated power (W)	170	170	170
	Blower motor power (W)	170	170	170
Noise	High / MED / Low dB (A)	41/39/37	41/39/37	41/39/37
Weight (kg) (body / panel)		32/5	32/5	32/5
Outer dimension	Body (mm)	893x840x285		
	Panel (mm)	950x950x50		
Panel model		TSP-S042		
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ19.05/φ9.52		

High Static Pressure Ducted Unit

Model		MWD071	MWD080	MWD090
Cooling capacity(kW)		7.1	8.0	9.0
*Heating capacity(kW)		7.8	9.0	10.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	1.6	1.6	1.6
	Rated power (W)	340	340	340
	Blower motor power (W)	340	340	340
Noise	High / MED / Low dB (A)	43/41/40	43/41/40	43/41/40
Weight (kg)		46	46	46
Overall dimension (mm)		1445x680x260		
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ15.88/φ9.52		φ19.05/φ9.52

- Note** : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Model		MWD100	MWD120	MWD150
Cooling capacity(kW)		10.0	12.0	15.0
*Heating capacity(kW)		11.0	13.0	17.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	2.1	2.1	2.1
	Rated power (W)	450	450	450
	Blower motor power (W)	450	450	450
Noise	High / MED / Low dB (A)	52/46/44	52/46/44	52/46/44
Weight (kg)		47	47	47
Overall dimension (mm)		1190×620×370		
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ19.05/φ9.52		

Medium Static Pressure Ducted Unit

Model		MWD071	MWD080	MWD090
Cooling capacity(kW)		7.1	8.0	9.0
*Heating capacity(kW)		8.0	9.0	10.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	0.8	0.8	1.6
	Rated power (W)	180	180	340
	Blower motor power (W)	180	180	340
Noise	High / MED / Low dB (A)	41/39/36	41/39/36	43/40/38
Weight (kg)		33	33	46
Overall dimension (mm)		1209×680×260		1445×680×260
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ15.88/φ9.52		φ19.05/φ9.52

Note : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Model		MWD100	MWD120	MWD150
Cooling capacity(kW)		10.0	12.0	15.0
*Heating capacity(kW)		11.0	13.0	17.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	1.6	1.6	1.6
	Rated power (W)	340	340	340
	Blower motor power (W)	340	340	340
Noise	High / MED / Low dB (A)	44/42/40	44/42/40	44/42/40
Weight (kg)		46	46	46
Overall dimension (mm)		1445×680×260		
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ19.05/φ9.52		

Low Static Pressure Ducted Unit

Model		MWD022	MWD028	MWD032	MWD036
Cooling capacity(kW)		2.2	2.8	3.2	3.6
*Heating capacity(kW)		2.5	3.2	3.5	4.0
Types	Structure	Split type			
	Condenser type	Air-cooled			
	Air-supply type	Direct air supply			
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz			
	Operating current (A)	0.2	0.2	0.3	0.3
	Rated power (W)	45	45	65	65
	Blower motor power (W)	45	45	65	65
Noise	High / MED / Low dB (A)	36/32/29	36/32/29	37/33/30	37/33/30
Weight (kg) (body / panel)		17		17.5	
Panel model		925×510×181			
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ9.52/φ6.35		φ12.7/φ6.35	

Note : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is - 20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Model		MWD045	MWD056	MWD071
Cooling capacity(kW)		4.5	5.6	7.1
*Heating capacity(kW)		5.0	6.3	7.8
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	0.4	0.5	0.5
	Rated power (W)	75	105	105
	Blower motor power (W)	75	105	105
Noise	High / MED / Low dB (A)	40/36/32	42/38/35	42/38/35
Weight (kg)		21	26	26
Overall dimension (mm)		1205 × 510 × 181	1530 × 510 × 181	
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ12.7/φ6.35		φ15.88/φ9.52

Floor Ceiling Unit

Model		MWX045	MWX056	MWX071	MWX080	MWX112
Cooling capacity(kW)		4.5	5.6	7.1	8.0	11.2
*Heating capacity(kW)		5.0	6.3	8.0	8.8	12.5
Types	Structure	Split type				
	Condenser type	Air-cooled				
	Air-supply type	Direct air supply				
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz				
	Operating current (A)	0.3	0.3	0.7	0.7	1.2
	Rated power (W)	60	60	150	150	260
	Blower motor power (W)	60	60	150	150	260
Noise	High / MED / Low dB (A)	46/41/37	46/41/37	48/42/39	48/42/39	50/47/44
Weight (kg)		36	36	36	36	51
Overall dimension (mm)		1245×240×680				1670×240×680
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ12.7/φ6.35		φ15.88/φ9.52		φ19.05/φ9.52

- Note** : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Wall-mounted Unit

Model		MWW022	MWW028	MWW036
Cooling capacity(kW)		2.2	2.8	3.6
*Heating capacity(kW)		2.5	3.2	4
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	0.25	0.25	0.26
	Rated power (W)	55	55	58
	Blower motor power (W)	55	55	58
Noise	High / MED / Low dB (A)	36/34/32	36/34/32	36/34/32
Weight (kg)		12	12	12
Overall dimension (mm)		900×282×205		
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ9.52/φ6.35		φ12.7/φ6.35

Model		MWW045	MWW051	MWW071
Cooling capacity(kW)		4.5	5.1	7.1
*Heating capacity(kW)		5.0	5.6	8.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	0.27	0.27	0.27
	Rated power (W)	60	60	60
	Blower motor power (W)	60	60	60
Noise	High / MED / Low dB (A)	42/39/37	48/46/44	48/46/44
Weight (kg)		12	16	16
Overall dimension (mm)		900 × 282 × 205	1080 × 304 × 221	
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ12.7/φ6.35		φ15.88/φ9.52

- Note** : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).



Fresh Air Unit

Model		MWF140	MWF224	MWF280
Cooling capacity(kW)		14.0	22.4	28.0
*Heating capacity(kW)		9.0	16.0	20.0
Types	Structure	Split type		
	Condenser type	Air-cooled		
	Air-supply type	Direct air supply		
Electrical Characteristics	Power supply	Single-phase 220-240V~ 50Hz		
	Operating current (A)	2.1	5.5	5.5
	Rated power (W)	450	1200	1200
	Blower motor power (W)	450	1200	1200
Noise	High / MED / Low dB (A)	48/46/42	48	52/45
Weight (kg)		47	102	102
Overall dimension (mm)		1190×620×370	1465×811×448	
Gas/Liquid pipe diameter (mm)		φ19.05/φ9.52	φ22/φ12.7	

- Note** : 1. (*) for 'Heating capacity', it is only available for indoor unit with Heat pump function remote controller (digit 11 is 'A' or 'C').
 2. The unit's refrigeration temperature range is -5 °C to 50 °C, the heating temperature range is -20 °C to 30 °C (The heating function is only applicable to the heat pump unit).