



รีโมทคอนโทรล
คู่มือการใช้งาน



42CVFA010/38CVFA010
42CVFA013/38CVFA013
42CVFA018/38CVFA018
42CVFA024/38CVFA024
42CVFA030/38CVFA030

- 1. เริ่มต้นอย่างรวดเร็ว -----2
- 2. จอแสดงผลและปุ่มต่างๆ -----3
 - 2.1 จอแสดงผล -----3
 - 2.2 ปุ่ม -----4
- 3. วิธีการใช้งานฟังก์ชันพื้นฐาน -----5
 - 3.1 การดำเนินงานขั้นพื้นฐาน -----5
 - 3.2 ฟังก์ชัน TIMER (การตั้งเวลา) -----6
- 4. วิธีใช้ฟังก์ชันขั้นสูง -----7

⚠️ ข้อควรระวัง

คำแนะนำการใช้รีโมทคอนโทรลไร้สาย

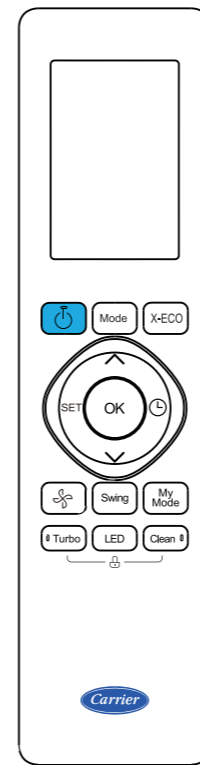
- รีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์สองก้อน (1.5 โวลต์)
- อย่าใช้แบตเตอรี่เก่าหรือแบตเตอรี่ประเภทที่แตกต่าง เนื่องจากอาจทำให้คอนโทรลเลอร์ทำงานผิดปกติได้
- หากคุณไม่ได้ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานานกว่าสองเดือน โปรดถอดแบตเตอรี่ออก มิฉะนั้น แบตเตอรี่อาจทำให้รีโมทคอนโทรลเสียหายได้
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่โดยเฉลี่ยระหว่างการใช้งานปกติคือประมาณครึ่งปี เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อไม่มีเสียงบีบดังมาจากหน่วยภายในหรือไม่มีไฟแสดงการส่งผ่าน \wedge บนรีโมทคอนโทรลไม่สว่าง
- ระยะการใช้งานสูงสุดสำหรับรีโมทคอนโทรลคือประมาณ 8 เมตร
- จะต้องหันเครื่องส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลไปยังตัวรับของหน่วยภายในเมื่อกดปุ่มของฟังก์ชันที่ต้องการ เสียงตอบรับด้วยเสียง (บีบ) จะแสดงว่าได้รับสัญญาณแล้ว
- หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง เช่น ม่าน ประตู หรือวัสดุอื่นๆ ระหว่างรีโมทคอนโทรลกับตัวรับของหน่วยภายใน เพื่อหลีกเลี่ยงการปิดกั้นสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไปยังหน่วยภายใน
- หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรงบนตัวรับของหน่วยภายใน ซึ่งอาจรบกวนการรับสัญญาณที่ดีและทำให้เครื่องปรับอากาศอาจทำงานไม่ถูกต้อง ดึงผ้าม่านเพื่อหลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากน้ำ อย่าให้รีโมทคอนโทรลหล่นลงพื้น
- ห้ามใช้ของมีคมกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล
- ป้องกันไม่ให้ของเหลวใดๆ ตกไปในรีโมทคอนโทรล
- หากแอปพลิเคชันไฟฟ้าอื่นๆ ตอบสนองต่อรีโมทคอนโทรล ให้ย้ายแอปพลิเคชันเหล่านี้

การกำจัดแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง

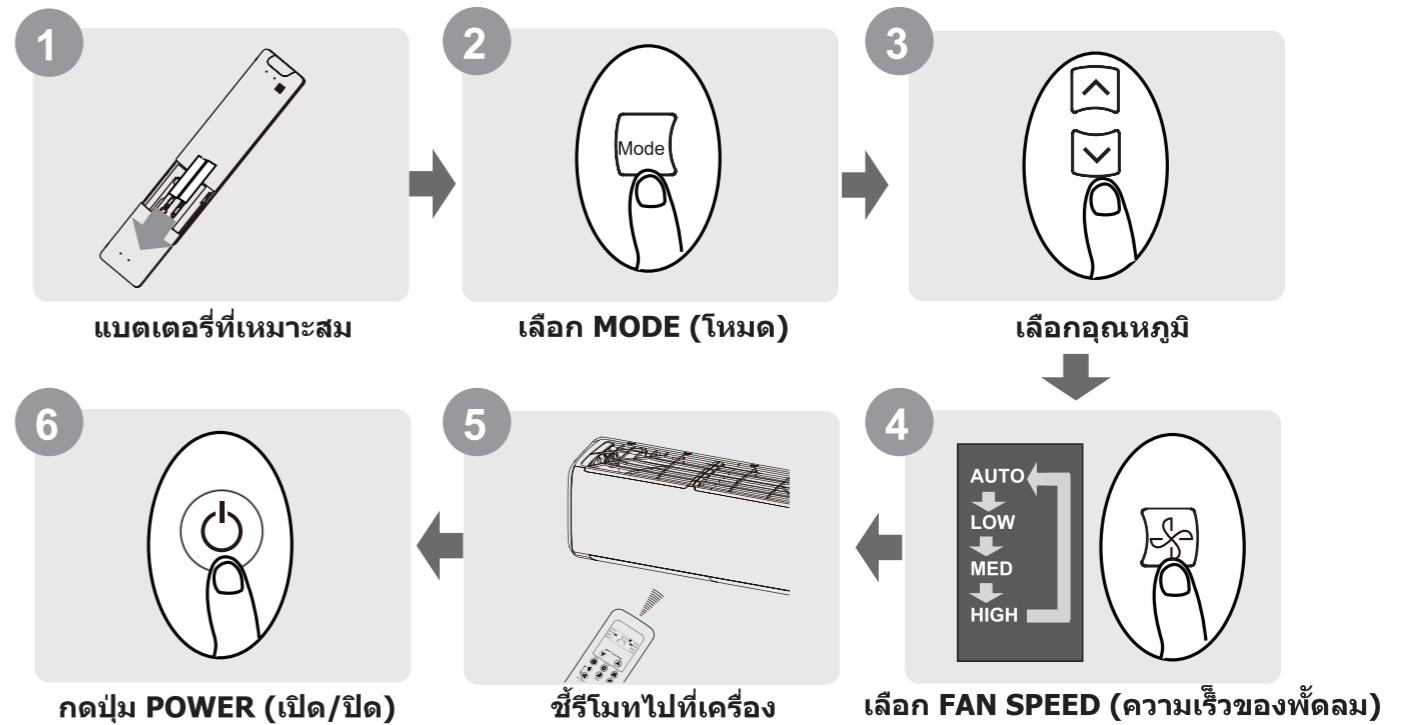


- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ร่วมกับขยะชุมชนที่ไม่ได้แยกประเภท อ้างถึงกฎหมายท้องถิ่นในการทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม
- แบตเตอรี่อาจมีสัญลักษณ์ทางเคมีที่ด้านล่างของไอคอนทั้ง สัญลักษณ์ทางเคมีนี้หมายความว่า แบตเตอรี่มีโลหะหนักซึ่งมีความเข้มข้นเกินค่าที่กำหนด ตัวอย่างคือ Pb: ตะกั่ว (>0.004%)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วต้องได้รับการดูแลในสถานที่เฉพาะสำหรับการนำกลับมาใช้ใหม่ การรีไซเคิล และการนำกลับมาใช้ใหม่ คุณจะช่วยหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อด้านลบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ได้ด้วยการกำจัดทิ้งอย่างถูกต้อง

1. เริ่มต้นอย่างรวดเร็ว



รุ่น: RG10A5(U)/BGEF



2. จอแสดงผลและปุ่มต่างๆ

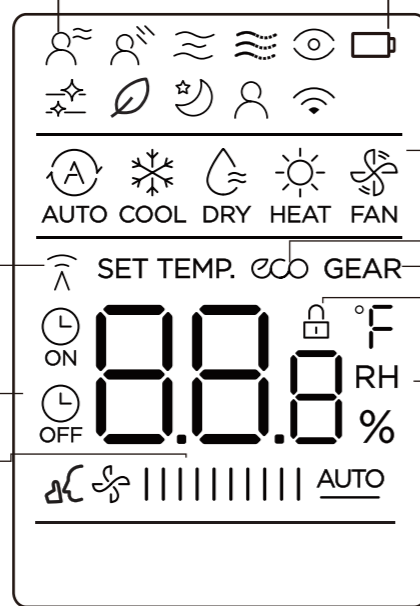
2.1 จอแสดงผล

ข้อมูลจะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดใช้งานรีโมทควบคุม

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ |
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ |
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | การแสดงผลโหมด Sleep (สลีป) ที่ใช้งานอยู่ |
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | การแสดงผลฟังก์ชัน Follow me (ติดตามฉัน) ที่ใช้งานอยู่ |
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | การแสดงผลฟังก์ชันการควบคุมไร้สาย (บางเครื่อง) |
| | ไม่พร้อมใช้งานสำหรับเครื่องนี้ | | การแสดงผลการตรวจจับเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ (หากกะพริบ) |

ไฟแสดงสถานะการส่งสัญญาณจะสว่างขึ้นเมื่อรีโมทส่งสัญญาณไปยังตัวเครื่องภายใน

- ON
- การแสดงผล **TIMER ON** (การตั้งเวลาเปิด)
- OFF
- การแสดงผล **TIMER OFF** (การตั้งเวลาปิด)
- การแสดงผลฟังก์ชัน **Silence** (ความเงียบ)
- การแสดงผล **FAN SPEED** (ความเร็วของพัดลม) แสดง fan speed (ความเร็วของพัดลม) ที่เลือก:
 - ต่ำ
 - กลาง
 - สูง
 - อัตโนมัติ
- ความเร็วพัดลมนี้ไม่สามารถปรับได้ในโหมด AUTO (อัตโนมัติ) หรือ DRY (แห้ง)



การแสดงผล **MODE** (โหมด) แสดงโหมดปัจจุบัน ได้แก่ :

 AUTO COOL DRY HEAT FAN

การแสดงผล **ECO** แสดงเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน ECO
 การแสดงผล **GEAR** (เกียร์) (บางเครื่อง) แสดงเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน GEAR (เกียร์)

การแสดงผล **LOCK** (ล็อก) แสดงเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน LOCK (ล็อก)

แสดงอุณหภูมิ/การตั้งเวลา/ความเร็วพัดลม แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้โดยค่าเริ่มต้น หรือการตั้งค่าความเร็วพัดลมหรือการตั้งเวลาเมื่อใช้ฟังก์ชัน TIMER ON/OFF (การตั้งเวลาเปิด/ปิด)

- ช่วงอุณหภูมิ: 17-30°C/20-28°C (ขึ้นอยู่กับรุ่น)
- ช่วงการตั้งเวลา: 0-24 ชั่วโมง

จอแสดงผลนี้จะว่างเปล่าเมื่อทำงานในโหมด FAN (พัดลม)

2.2 ปุ่ม

Mode (โหมด)
 กดปุ่ม mode (โหมด) เพื่อสลับโหมดตามลำดับ
หมายเหตุ: โหมด HEAT (ความร้อน) ไม่ได้รับการรองรับในอุปกรณ์ที่ทำความเย็นเท่านั้น

ON/OFF (เปิด/ปิด)
 กดเพื่อเริ่มการทำงาน
 กดอีกครั้งเพื่อหยุด

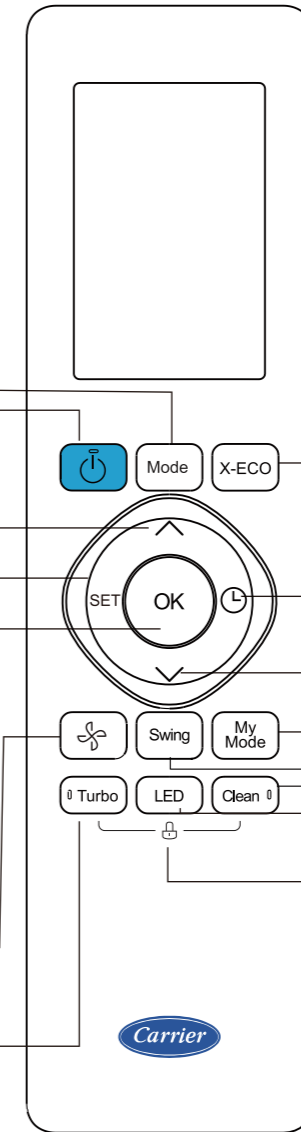
Temperature UP (อุณหภูมิเพิ่มขึ้น)
 อุณหภูมิเพิ่มขึ้นครั้งละ 1°C
 อุณหภูมิสูงสุดคือ 30°C

SET (ตั้งค่า)
 เลื่อนดูฟังก์ชันการทำงานดังนี้:
 Fresh (สด)/หลอดไฟ UV-C (☀) → Sleep (สลีป) (🌙) → Follow Me (ติดตามฉัน) (👤) → โหมด AP (📶) Fresh (สด),...
 สัญลักษณ์ที่เลือกจะกะพริบบนจอแสดงผล ให้กดปุ่ม OK เพื่อยืนยัน

OK
 ใช้เพื่อยืนยันฟังก์ชันที่เลือก

Fan Speed (ความเร็วของพัดลม)
 กดเพื่อเลือกความเร็วพัดลม

Turbo (เทอร์โบ)
 เปิดใช้งานเครื่องเพื่อให้ไปถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ล่วงหน้าในเวลาสั้นที่สุด



X-ECO
 กดเพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน

TIMER (การตั้งเวลา)
 ตั้งเวลาเพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง
Temperature Down (อุณหภูมิลดลง)
 อุณหภูมิลดลงครั้งละ 1°C อุณหภูมิต่ำสุด คือ 17°C
My Mode (โหมดของฉัน)
 กดเพื่อจดจำหรือดำเนินการการตั้งค่าล่วงหน้าที่คุณชื่นชอบ

SWING (แกว่ง)
 เริ่มและหยุดการเคลื่อนไหวของบานเกล็ดแนวนอน กดค้างไว้ 2 วินาทีเพื่อเริ่มฟังก์ชันการแกว่งอัตโนมัติของบานเกล็ดแนวดิ่ง (บางเครื่อง)

Clean (ทำความสะอาด)
 ใช้เพื่อเริ่ม/หยุดฟังก์ชัน Self Clean (ทำความสะอาดตัวเอง) หรือ Active Clean (ทำความสะอาดแบบแอคทีฟ) (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

LED
 กดเพื่อเปิด/ปิดจอแสดงผล LED กดอีก 5 วินาทีเพื่อสลับการแสดงผลภายในอาคารระหว่างอุณหภูมิที่ตั้งไว้กับอุณหภูมิห้อง (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

LOCK (ล็อก)
 กดปุ่ม Clean (ทำความสะอาด) และปุ่ม Turbo (เทอร์โบ) พร้อมกันค้างไว้มากกว่า 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Lock (ล็อก)

รุ่น: RG10A5(U)/BGEF

หมายเหตุ:

ตัวชี้วัดทั้งหมดที่แสดงในภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อการนำเสนอที่ชัดเจน แต่ระหว่างการใช้งานจริง จะแสดงผลเฉพาะสัญญาณฟังก์ชันที่สัมพันธ์กับหน้าตาแสดงผล

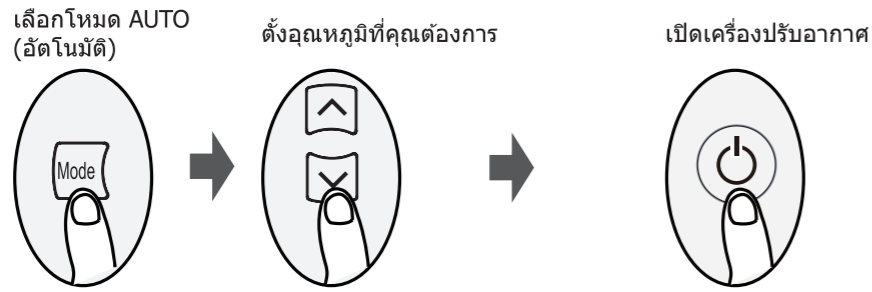
3. วิธีการใช้งานฟังก์ชันพื้นฐาน

3.1 การดำเนินงานขั้นพื้นฐาน

! ข้อสังเกต

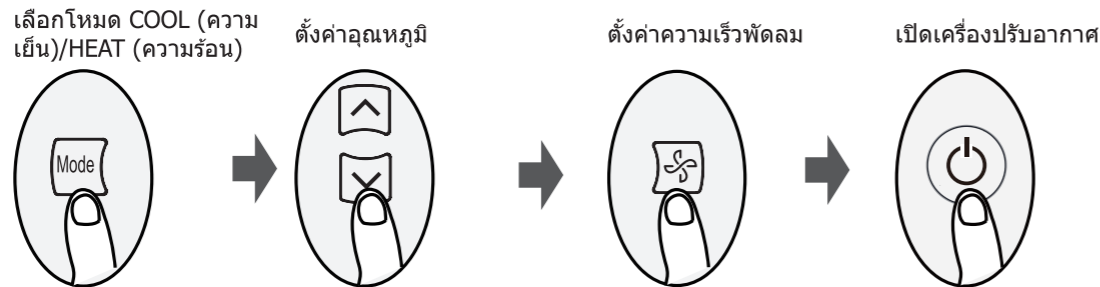
ก่อนการใช้งาน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กเครื่องและไฟพร้อมใช้งาน

โหมด AUTO (อัตโนมัติ)

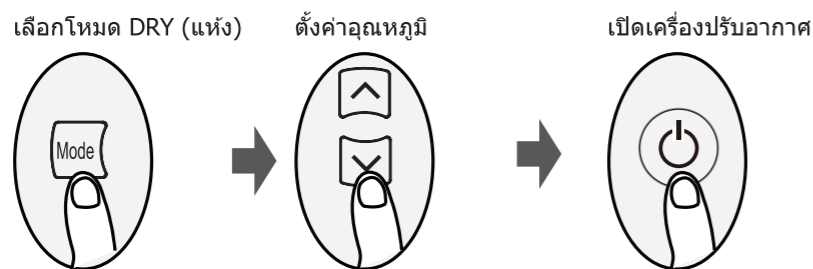


หมายเหตุ:
 1. ในโหมด AUTO (อัตโนมัติ) สำหรับระบบทำความร้อน เครื่องปรับอากาศสามารถเลือกโหมด Cool (ความเย็น), Heat (ความร้อน) หรือ Fan (พัดลม) ได้โดยอัตโนมัติ โดยการตรวจจับความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิห้องจริงและอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 2. ในโหมด AUTO (อัตโนมัติ) สำหรับระบบทำความเย็นเท่านั้น เครื่องปรับอากาศสามารถเลือกโหมด Cool (ความเย็น) หรือ Fan (พัดลม) ได้โดยอัตโนมัติ โดยการตรวจจับความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิห้องจริงและอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 3. ในโหมด AUTO (อัตโนมัติ) จะไม่สามารถตั้งค่าความเร็วพัดลมได้

โหมด COOL (ความเย็น) หรือ HEAT (ความร้อน)

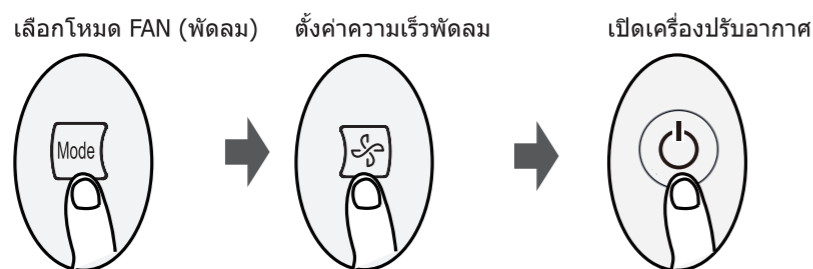


โหมด DRY (แห้ง)



หมายเหตุ:
 ในโหมด DRY (แห้ง) จะไม่สามารถตั้งค่าความเร็วพัดลมได้เนื่องจากได้มีการตั้งค่าควบคุมโดยอัตโนมัติแล้ว

โหมด FAN (พัดลม)



3.2 ฟังก์ชัน TIMER (การตั้งเวลา)

TIMER ON/OFF (การตั้งเวลาเปิด/ปิด) - กำหนดระยะเวลาหลังจากที่เครื่องจะเปิด/ปิดโดยอัตโนมัติ

TIMER ON (การตั้งเวลาเปิด)



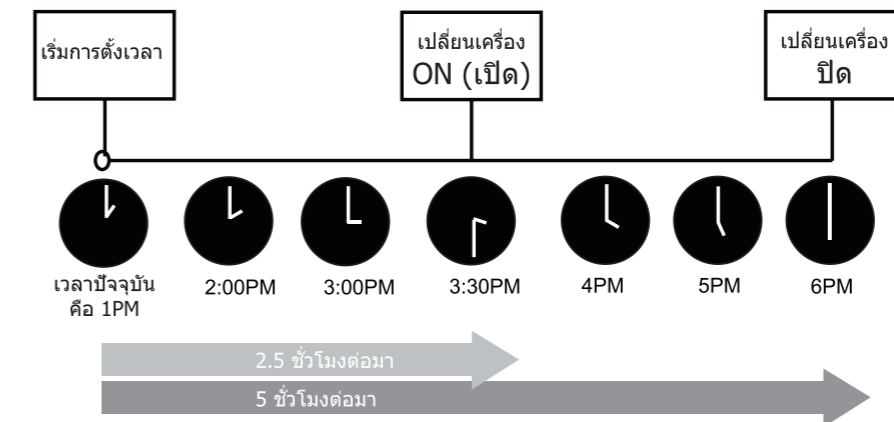
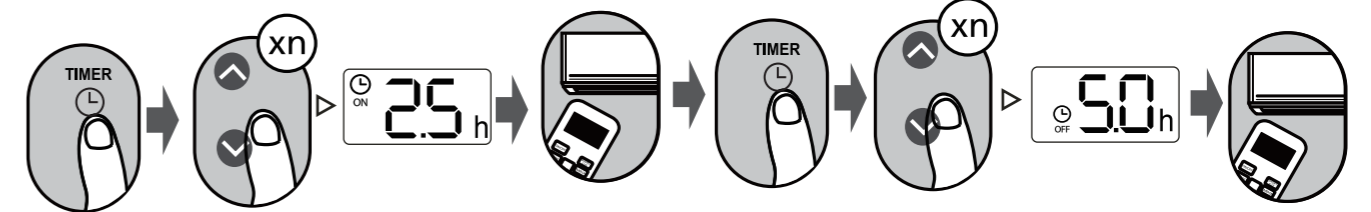
TIMER OFF (การตั้งเวลาปิด)



หมายเหตุ:

- เมื่อตั้งค่า TIMER ON (การตั้งเวลาเปิด) หรือ TIMER OFF (การตั้งเวลาปิด) เมื่อกดแต่ละครั้งเวลาจะเพิ่มขึ้นทีละ 30 นาที สูงสุด 10 ชั่วโมง หลังจาก 10 ชั่วโมงไปจนถึง 24 ชั่วโมง จะเพิ่มขึ้นทีละ 1 ชั่วโมง (ตัวอย่างเช่น กด 5 ครั้งเพื่อให้ได้ 2.5 ชม. และกด 21 ครั้งเพื่อให้ได้ 11 ชม.) การตั้งเวลาจะเปลี่ยนกลับเป็น 0.0 หลังจาก 24 ชั่วโมง
- ยกเลิกฟังก์ชันใดฟังก์ชันหนึ่งโดยตั้งค่าการตั้งเวลาเป็น 0.0 ชม.

การตั้งเวลาเปิดและปิด (ตัวอย่าง)



ตัวอย่าง: หากตั้งเวลาที่ 13:00 น. เพื่อตั้งเวลาตามขั้นตอนข้างต้น เครื่องจะเปิดในอีก 2.5 ชั่วโมงต่อมา (15:30 น.) และปิดในเวลา 18:00 น.

4. วิธีใช้ฟังก์ชันขั้นสูง

การดำเนินงานขั้นสูง

กดปุ่มนี้ในโหมด Cool (ความเย็น) เพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน (สำหรับรุ่น RG10A3(U)/BGEF)



กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงานตามลำดับต่อไปนี้:
ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → โหมด Previous setting (การตั้งค่าก่อนหน้า) → ECO.....
หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้งานได้เฉพาะในโหมด COOL (ความเย็น) เท่านั้น

การทำงานในโหมด ECO :

ในโหมด cooling (ทำความเย็น) ให้กดปุ่มนี้ รีโมทคอนโทรลจะปรับอุณหภูมิโดยอัตโนมัติเป็น 24°C/75°F ความเร็วพัดลมเป็นอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (เฉพาะเมื่ออุณหภูมิที่ตั้งไว้ต่ำกว่า 24°C/75°F) หากอุณหภูมิที่ตั้งไว้สูงกว่า 24°C/75°F ให้กดปุ่มนี้ ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนเป็นอัตโนมัติ อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ:

การกดปุ่มนี้ หรือการปรับเปลี่ยนโหมด หรือการปรับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ให้ต่ำกว่า 24°C/75°F จะหยุดการทำงานของ ECO ภายใต้การทำงานโหมด ECO อุณหภูมิที่ตั้งไว้ควรอยู่ที่ 24°C/75°F หรือสูงกว่า อาจเป็นสาเหตุของความเย็นไม่เพียงพอ หากคุณรู้สึกไม่สบายใจ เพียงกดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อหยุด

การทำงานในโหมด GEAR (เกียร์):

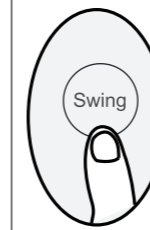
กดปุ่ม Eco/Gear (เกียร์) เพื่อเข้าสู่การทำงานของ GEAR (เกียร์) ดังต่อไปนี้:

75% (การใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 75%) → 50% (การใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 50%) → โหมด Previous setting (การตั้งค่าก่อนหน้า)

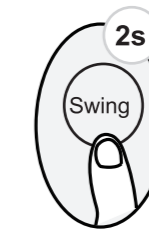
ภายใต้การทำงานของ GEAR (เกียร์) อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะกลับมาที่หน้าจอแสดงผลหลังจากผ่านไป 3 วินาทีที่คุณเลือกการดำเนินการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต้องการ

Eco Gear (เกียร์ Eco)

กดปุ่ม Swing (แกว่ง) เมื่อเครื่องเปิดอยู่



บานเกล็ดแนวนอนจะแกว่งขึ้นและลงโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่ม Swing (แกว่ง) กดอีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน

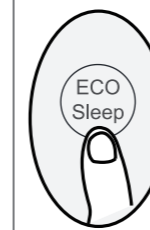


กดปุ่มนี้ค้างไว้นานกว่า 2 วินาที ฟังก์ชันการแกว่งอัตโนมัติของบานเกล็ดแนวดังจะเปิดใช้งาน (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

Swing (แกว่ง)

หากกดปุ่ม SWING (แกว่ง) ต่อไป จะสามารถกำหนดทิศทางการไหลของอากาศได้ห้าทิศทาง สามารถทำให้เกล็ดช่องลมระบายอากาศเคลื่อนที่ในช่วงที่กำหนดได้ทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม กดปุ่มจนกว่าจะได้ทิศทางที่คุณต้องการ

กดปุ่ม ECO Sleep (ECO สลึป) ในโหมด Auto (อัตโนมัติ)/Cool (ความเย็น)/Heat (ความร้อน) (สำหรับรุ่น RG10B2(U)/BGEF, RG10B10(U)/BGEF, RG10B2(U)/BGCF)

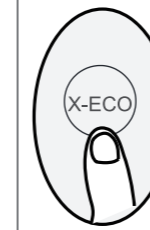


ใช้ฟังก์ชัน Sleep (สลึป) เพื่อลดพลังงานในระหว่างที่คุณนอนหลับ (และไม่จำเป็นต้องตั้งค่าอุณหภูมิเดิมเพื่อให้สะดวกสบาย) โปรดดูคู่มือการใช้งานเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ECO Sleep (ECO สลึป)

การดำเนินการสลึปนี้ช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายในเวลากลางคืนโดยประสานกับการเผาผลาญของร่างกาย ฟังก์ชัน SLEEP (สลึป) ไม่พร้อมใช้งานในโหมด FAN (พัดลม) หรือ DRY (แห้ง)

กดปุ่มนี้ภายใต้การทำงานในโหมด COOL (ความเย็น) เพื่อเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน (สำหรับรุ่น RG10A5(U)/BGEF, RG10A11(U)/BGEF)



เครื่องจะเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน

X-ECO

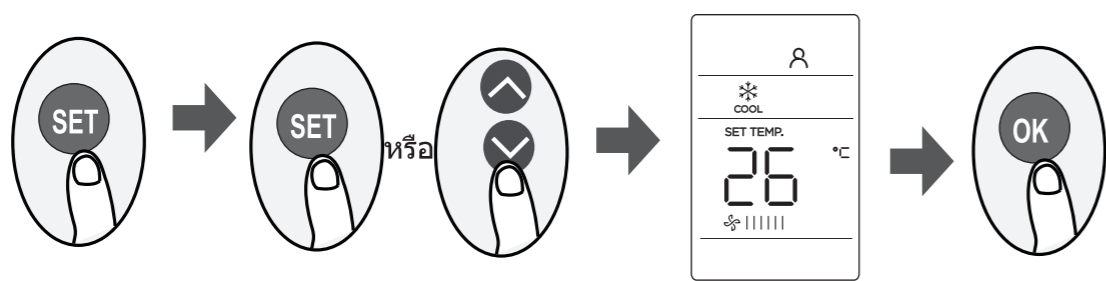
หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้ได้เฉพาะในโหมด COOL (ความเย็น) สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบบีบอัดความร้อนเท่านั้น

ในโหมด cooling (ทำความเย็น) ให้กดปุ่มนี้ รีโมทคอนโทรลจะปรับอุณหภูมิโดยอัตโนมัติเป็น 24°C ความเร็วพัดลมเป็นอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (เมื่ออุณหภูมิที่ตั้งไว้ต่ำกว่า 24°C เท่านั้น) หากอุณหภูมิที่ตั้งไว้สูงกว่า 24°C ให้กดปุ่ม X-ECO ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนเป็นอัตโนมัติ อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ:

การกดปุ่ม X-ECO หรือการปรับเปลี่ยนโหมดหรือการปรับอุณหภูมิที่ตั้งไว้เป็นน้อยกว่า 24°C จะหยุดการทำงานของ ECO ภายใต้การทำงานของ ECO อุณหภูมิที่ตั้งไว้ควรอยู่ที่ 24°C หรือสูงกว่า มิฉะนั้นอาจส่งผลให้ความเย็นไม่เพียงพอ หากคุณรู้สึกไม่สบายใจ เพียงกดปุ่ม X-ECO อีกครั้งเพื่อหยุด

4. วิธีใช้ฟังก์ชันขั้นสูง



● กดปุ่ม SET (ตั้งค่า) เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าฟังก์ชัน จากนั้นกดปุ่ม SET (ตั้งค่า) หรือปุ่ม TEMP (อุณหภูมิ) v หรือ TEMP (อุณหภูมิ) ^ เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการ สัญลักษณ์ที่เลือกจะกะพริบบนจอแสดงผล ให้กดปุ่ม OK เพื่อยืนยัน

● หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันที่เลือก เพียงทำตามขั้นตอนเดียวกับข้างต้น

● กดปุ่ม SET (ตั้งค่า) เพื่อเลื่อนดูฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้:
 Fresh (สด)/หลอดไฟ UV-C*(๑) → Sleep (สลีป)*(๒) → Follow Me (ติดตามฉัน)(๓) → โหมด AP*(๔) → Fresh (สด)

[*]: ขึ้นอยู่กับรุ่น

หมายเหตุ: หากรีโมทคอนโทรลของคุณมีปุ่ม Sleep (สลีป) คุณจะไม่สามารถใช้ปุ่ม SET (ตั้งค่า) เพื่อเลือกฟังก์ชัน Sleep (สลีป) ได้

ฟังก์ชัน FRESH (สด)/หลอดไฟ UV-C(๑) (บางเครื่อง):

เมื่อเลือกฟังก์ชันนี้ ฟังก์ชัน fresh (สด) หรือ UV-C lamp (หลอดไฟ UV-C) (ขึ้นอยู่กับรุ่น) จะถูกเปิดใช้งาน หากมีทั้งสองฟังก์ชัน ฟังก์ชันทั้งสองนี้จะเปิดใช้งานพร้อมกัน

ฟังก์ชัน Sleep (สลีป)(๒) (บางเครื่อง):

ใช้ฟังก์ชัน SLEEP (สลีป) เพื่อลดพลังงานในระหว่างที่คุณนอนหลับ (และไม่จำเป็นต้องตั้งค่าอุณหภูมิเดิมเพื่อให้สะดวกสบาย) ฟังก์ชันนี้จะใช้ได้ผ่านรีโมทคอนโทรลเท่านั้น สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การทำงานในโหมด Sleep (สลีป)" ใน "คู่มือการใช้งาน"

หมายเหตุ: ฟังก์ชัน SLEEP (สลีป) ไม่สามารถใช้งานได้โหมด FAN (พัดลม) และ DRY (แห้ง)

ฟังก์ชัน Follow Me (ติดตามฉัน) (๓) :

การใช้งานฟังก์ชัน Follow me (ติดตามฉัน) ช่วยให้รีโมทคอนโทรลวัดอุณหภูมิ ณ ตำแหน่งปัจจุบัน และส่งสัญญาณไปยังเครื่องปรับอากาศทุกๆ 3 นาที เมื่อใช้งานในโหมด AUTO (อัตโนมัติ), COOL (ความเย็น) หรือ HEAT (ความร้อน) จำทำการวัดอุณหภูมิรอบๆจากรีโมทคอนโทรล (แทนที่จะเป็นจากตัวเครื่องภายใน) จะช่วยให้เครื่องปรับอากาศปรับอุณหภูมิรอบตัวคุณให้เหมาะสมและให้เกิดความสบายมากที่สุด

หมายเหตุ: กดปุ่ม Turbo (เทอร์โบ) ค้างไว้เจ็ดวินาทีเพื่อเริ่ม/หยุดคุณสมบัติหน่วยความจำของฟังก์ชัน Follow me (ติดตามฉัน)

- หากเปิดใช้งานคุณสมบัติหน่วยความจำ "เปิด" จะแสดงเป็นเวลา 3 วินาทีบนหน้าจอ
- หากคุณสมบัติหน่วยความจำหยุดทำงาน "ปิด" จะแสดงเป็นเวลา 3 วินาทีบนหน้าจอ
- ในขณะที่เปิดใช้งานคุณสมบัติหน่วยความจำ ให้กดปุ่ม ON/OFF (เปิด/ปิด) การเปลี่ยนโหมดหรือไฟฟ้าดับจะไม่ยกเลิกฟังก์ชัน Follow me (ติดตามฉัน)

ฟังก์ชัน AP (๔)(บางเครื่อง) :

เลือกโหมด AP เพื่อทำการกำหนดค่าเครือข่ายไร้สาย สำหรับในบางรุ่น จะไม่สามารถสั่งการได้โดยการกดปุ่ม SET (ตั้งค่า) ในการเข้าสู่โหมด AP ให้กดปุ่ม LED อย่างต่อเนื่องเจ็ดครั้งภายใน 10 วินาที

SET (ตั้งค่า)

กดปุ่มนี้ 2 ครั้งในหนึ่งวินาทีภายใต้โหมด HEAT (ความร้อน) โดยตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 17°C (สำหรับรุ่น RG10B2(U)/BGEF, RG10A5(U)/BGEF และ RG10A3(U)/BGEF) หรือ 20°C (สำหรับรุ่น RG10B10(U)/BGEF และ RG10A11(U)/BGEF)

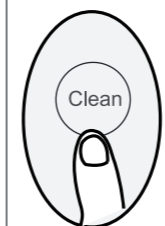
F.P.



เครื่องจะทำงานที่ความเร็วพัดลมสูง (ในขณะที่คอมเพรสเซอร์เปิด) พร้อมตั้งอุณหภูมิโดยอัตโนมัติที่ 8°C/46°F

หมายเหตุ: ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบบีบอัดความร้อนเท่านั้น
 กดปุ่มนี้ 2 ครั้งในโหมด HEAT (ความร้อน) โดยตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 17°C หรือ 20°C เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน freeze protection (ป้องกันการแช่แข็ง) จะช่วยรักษาอุณหภูมิห้องให้สูงกว่า 0°C (จุดเยือกแข็ง) ในฤดูหนาวที่หนาวจัด
 กดปุ่ม On/Off (เปิด/ปิด), Sleep (สลีป), Mode (โหมด), FAN (พัดลม) และ Temp. (อุณหภูมิ) ขณะใช้งานจะยกเลิกฟังก์ชันนี้

Clean (ทำความสะอาด)



ฟังก์ชัน Self clean (ทำความสะอาดตัวเอง) (บางเครื่อง):

แบบที่เรียในอากาศสามารถเติบโตในความชื้นที่ควบแน่นรอบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่อง เมื่อใช้งานเป็นประจำความชื้นส่วนใหญ่จะถูกระเหยออกจากเครื่อง ภายใต้การดำเนินการทำความสะอาดตัวเอง ตัวเครื่องจะทำความสะอาดตัวเองโดยอัตโนมัติ หลังจากการทำความสะอาด เครื่องจะถูกปิดโดยอัตโนมัติ

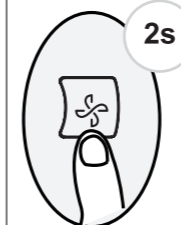
หมายเหตุ: คุณสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ได้โหมด COOL (ความเย็น) หรือ DRY (แห้ง) หรือ AUTO COOL (เย็นอัตโนมัติ) (บางเครื่อง) เท่านั้น

ฟังก์ชัน Active clean (ทำความสะอาดแบบแอคทีฟ) (บางเครื่อง)

เทคโนโลยี Active Clean จะแช่แข็งและละลายน้ำแข็งอย่างรวดเร็วและอัตโนมัติ เพื่อขจัดฝุ่นเชื้อรา หรือไขมันที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นเมื่อเกาะติดกับตัวแลกเปลี่ยนความร้อน เมื่อเปิดฟังก์ชันนี้ หน้าตาแสดงผลของหน่วยภายในจะปรากฏเป็น "CL" หลังจากผ่านไป 20 ถึง 130 นาที เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติและยกเลิกฟังก์ชัน Clean (ทำความสะอาด)

กดปุ่มพัดลมค้างไว้มากกว่า 2 วินาทีเพื่อเปิดใช้งาน/ปิดใช้งานฟังก์ชัน Silence (ความเงียบ)

Silence (ความเงียบ)

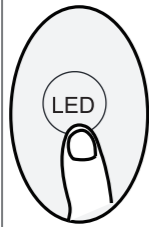


เนื่องจากการทำงานของคอมเพรสเซอร์ความถี่ต่ำ อาจส่งผลให้สมรรถนะในการทำความเย็นและความร้อนไม่เพียงพอ
 กดปุ่ม ON/OFF (เปิด/ปิด) Mode (โหมด) Sleep (สลีป) เปิดฟังก์ชัน F.P. หรือฟังก์ชัน Self clean (ทำความสะอาดตัวเอง) ขณะใช้งานจะยกเลิกฟังก์ชัน Silence (ความเงียบ) (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

4. วิธีใช้ฟังก์ชันขั้นสูง

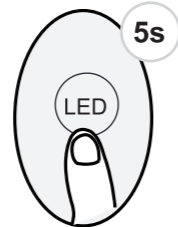
LED

กดปุ่ม LED



กดปุ่มนี้เพื่อเปิดและปิดการแสดงผลบนตัวเครื่องภายใน

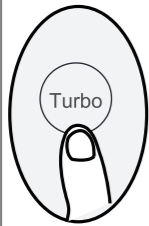
กดปุ่มนี้มากกว่า 5 วินาที



กดปุ่มนี้ค้างไว้มากกว่า 5 วินาที เครื่องที่อยู่ภายในจะแสดงอุณหภูมิจริงของห้อง กดมากกว่า 5 วินาทีอีกครั้งเพื่อย้อนกลับไปแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

Turbo (เทอร์โบ)

กดปุ่มนี้

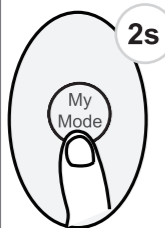


เครื่องจะทำงานที่เอาต์พุตความจุสูงสุดเพื่อให้ถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้อย่างรวดเร็ว

กดปุ่มนี้เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Turbo (เทอร์โบ) มันช่วยให้เครื่องไปถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ในเวลาอันสั้นที่สุด กดอีกครั้งเพื่อปิดการใช้งาน (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

My Mode (โหมดของฉัน)

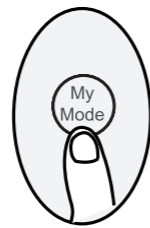
กดปุ่มนี้มากกว่า 2 วินาที



เครื่องจะจดจำโหมดการตั้งค่าปัจจุบัน อุณหภูมิพัดลม)

ฟังก์ชัน My Mode (โหมดของฉัน) ช่วยให้คุณสามารถจดจำหรือเรียกคืนการตั้งค่าที่คุณชื่นชอบ (โหมด อุณหภูมิ และความเร็วพัดลม)

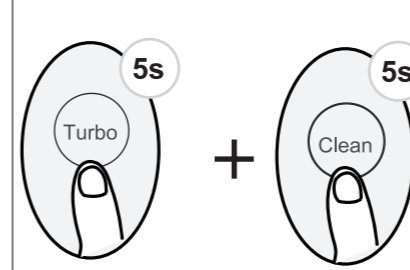
กดปุ่มนี้



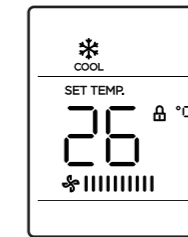
เครื่องจะคืนสู่การตั้งค่าที่คุณทำไว้ครั้งสุดท้าย

โหมด Lock (ล็อก)

กดปุ่ม Turbo และปุ่ม Clean พร้อมกันนานกว่า 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งาน



ในโหมด Lock (ล็อก) ปุ่มทั้งหมดจะไม่ตอบสนอง ยกเว้นการกดปุ่มทั้งสองปุ่มนี้เป็นเวลาสองวินาทีอีกครั้งเพื่อปิดการล็อก



แสดงสัญลักษณ์การล็อก

หมายเหตุสำหรับการใช้งานรีโมทคอนโทรล

อุปกรณ์นี้ยอมในการปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติระดับประเทศ

- ในแคนาดา ควรเป็นไปตาม CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
- ในประเทศสหรัฐอเมริกา อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การดำเนินงานอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้:

(1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ

(2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมถึงการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้เกิดการป้องกันอย่างเหมาะสม ไม่ให้เกิดการรบกวนซึ่งอาจทำให้อันตรายในการติดตั้งตามที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถปล่อยพลังงานความถี่วิทยุ ซึ่งถ้าหากไม่ได้รับการติดตั้งและถูกใช้ตามคำแนะนำ อาจเป็นเหตุให้เกิดสิ่งรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารด้วยวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันที่สิ่งรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งเฉพาะ หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อเครื่องรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยการปิดแล้วเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรลองแก้ไขปัญหากการรบกวนนี้โดยใช้มาตรการอย่างน้อยหนึ่งมาตรการ ดังต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือย้ายตำแหน่งเสาอากาศรับ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับบนวงจรที่แตกต่างจากที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับ
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ
- การเปลี่ยนแปลงหรือการแก้ไขที่ไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดแจ้งจากฝ่ายที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามข้อกำหนด อาจทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้เป็นโมฆะ



REMOTE CONTROLLER
OWNER'S MANUAL




42CVFA010/38CVFA010
42CVFA013/38CVFA013
42CVFA018/38CVFA018
42CVFA024/38CVFA024
42CVFA030/38CVFA030

16122000A72866
CA15R-RG10(U)
2024.03.26


1. QUICK START	2
2. DISPLAY AND BUTTONS	3
2.1 Display	3
2.2 Buttons	4
3. HOW TO USE BASIC FUNCTIONS	5
3.1 Basic Operations	5
3.2 Timer Function	6
4. HOW TO USE ADVANCED FUNCTIONS	7

CAUTION

INSTRUCTIONS OF USING WIRELESS REMOTE CONTROL

- The remote control uses two alkaline batteries (1.5 Volts).
- Do not use old batteries or batteries of different types, as this may cause the controller malfunction.
- If you do not use the remote control for more than two months, please remove the batteries. Otherwise battery leakage may damage the remote control.
- The average battery life during normal use is approximately half a year. Replace the batteries when there is no receiving beep coming from the indoor unit or transmission indicator  on the remote control fails to light.
- The maximum operating distance for the remote control is approximately 8 meters.
- The transmitter of remote control must be directed toward the receiver of indoor unit when pressing the buttons of the desired functions. An acoustical acknowledgement sound (beep) will indicate that signal has been received.
- Avoid obstacles obstructions such as curtains, doors or other materials between the remote control and the receiver of indoor unit to avoid blocking the signals from the remote control to the indoor unit.
- Avoid direct sunlight on the receiver of indoor unit, which may interfere with good signal reception and the air conditioner may not work properly. Draw the curtains to avoid direct sunlight.
- Keep the remote control away from water. Do not let the remote control fall down.
- Never use objects with sharp point to press the button on the remote control.
- Prevent any liquid from falling into the remote control.
- If other electric applications react to the remote control, move these applications.

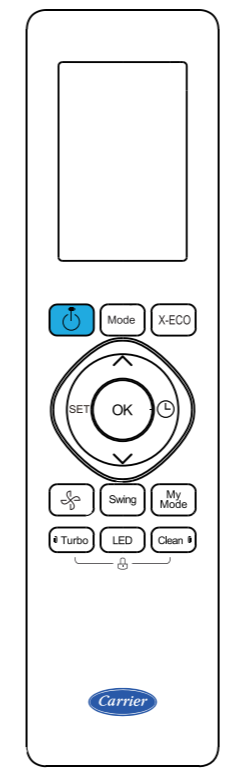
Correct Disposal of Battery



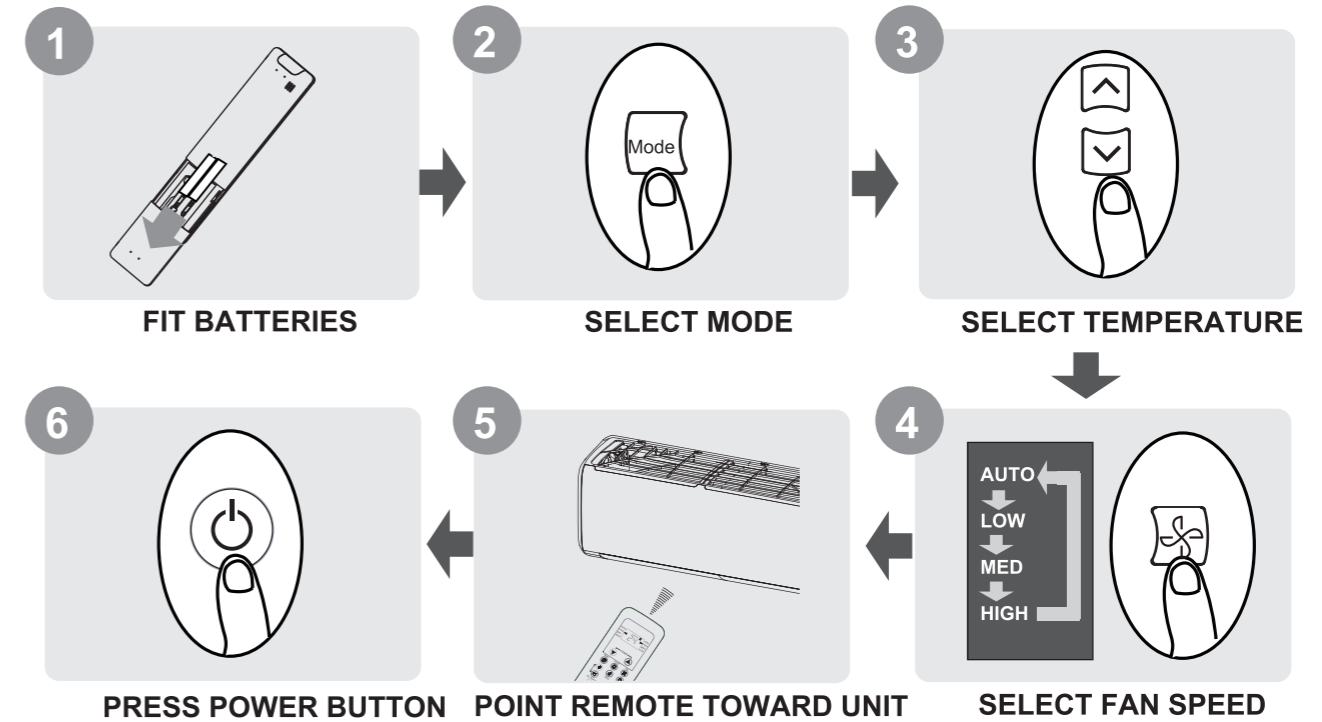
Pb

- Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.
- Batteries may have a chemical symbol at the bottom of the disposal icon. This chemical symbol means that the battery contains a heavy metal that exceeds a certain concentration. An example is Pb: Lead (>0.004%).
- Appliances and used batteries must be treated in a specialized facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring correct disposal, you will help avoid possible negative consequences for the environment and human health.

1. QUICK START



MODEL:
RG10A5(U)/BGEF

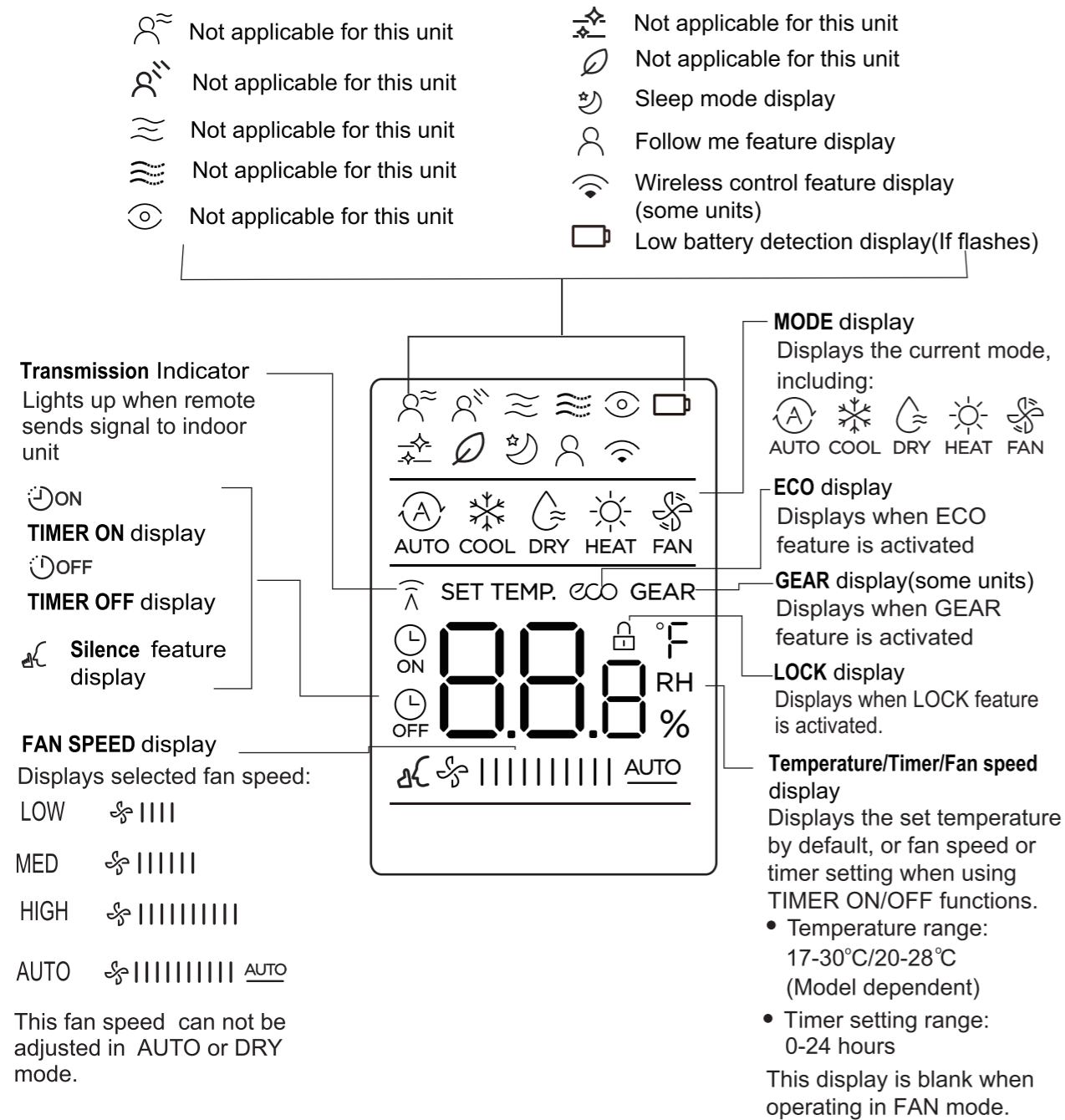


2. DISPLAY AND BUTTONS

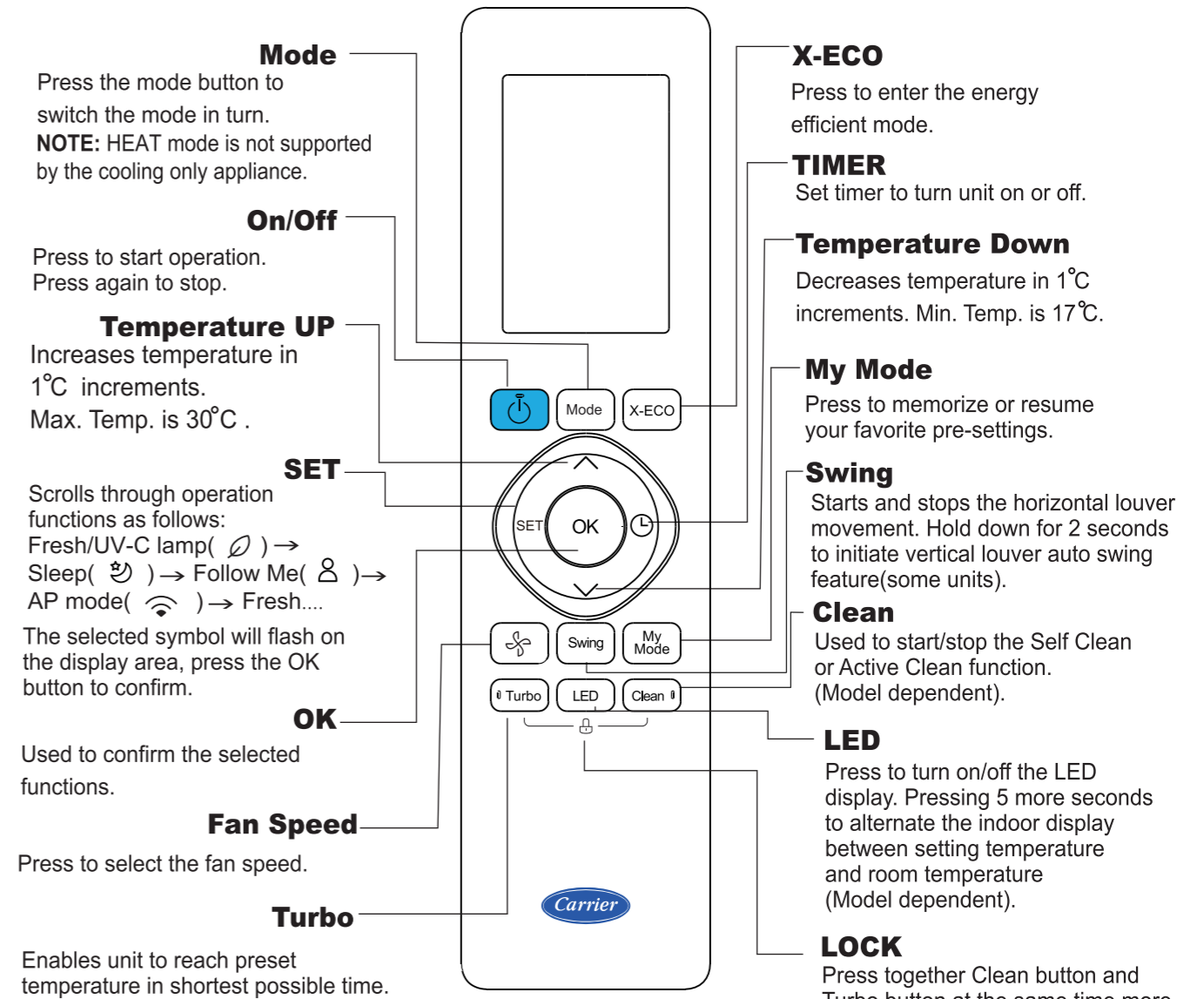


2.1 DISPLAY

Information are displayed when the remote controller is powered up.



2.2 BUTTONS



MODEL: RG10A5(U)/BGEF

Note:

All indicators shown in the figure are for the purpose of clear presentation. But during the actual operation, only the relative function signs are shown on the display window.

3. HOW TO USE BASIC FUNCTIONS



3.1 BASIC OPERATIONS

! ATTENTION Before operation, please ensure the unit is plugged in and power is available.

AUTO Mode

Select AUTO mode → Set your desired temperature → Turn on the air conditioner

NOTE:

- In AUTO mode for heat pump system, the air conditioner can automatically choose the mode of Cool, Heat or Fan by sensing the difference between the actual room temperature and setting temperature.
- In AUTO mode for cooling only system, the air conditioner can automatically choose the mode of Cool or Fan by sensing the difference between the actual room temperature and setting temperature.
- In AUTO mode, fan speed can not be set.

COOL or HEAT Mode

Select COOL/HEAT mode → Set the temperature → Set the fan speed → Turn on the air conditioner

DRY Mode

Select DRY mode → Set the temperature → Turn on the air conditioner

NOTE:
In DRY mode, fan speed can not be set since it has already been automatically controlled.

FAN Mode

Select FAN mode → Set the fan speed → Turn on the air conditioner

3.2 TIMER FUNCTION

TIMER ON/OFF - Set the amount of time after which the unit will automatically turn on/off.

TIMER ON

Press TIMER button to initiate the ON time sequence. → Press Temp. up or down button for multiple times to set the desired time to turn on the unit. → Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER ON will be activated.

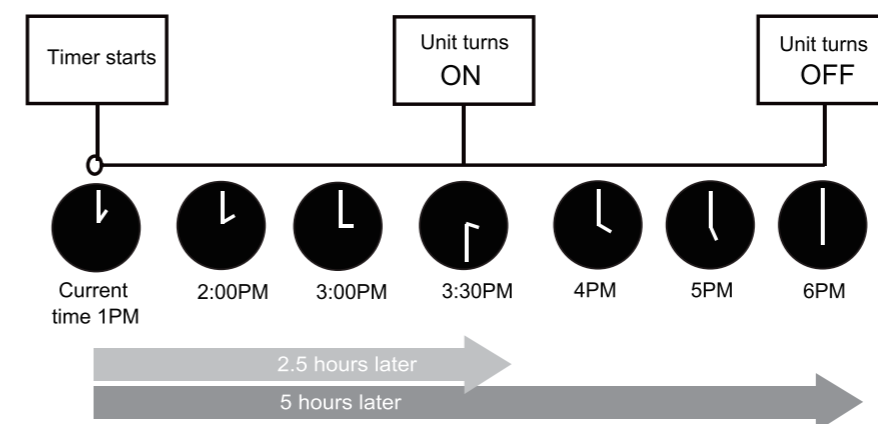
TIMER OFF

Press TIMER button to initiate the OFF time sequence. → Press it for multiple times to set the desired time to turn off the unit. → Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER OFF will be activated.

NOTE:

- When setting the TIMER ON or TIMER OFF, the time will increase by 30 minutes increments with each press, up to 10 hours. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. (For example, press 5 times to get 2.5h, and press 21 times to get 11h,) The timer will revert to 0.0 after 24.
- Cancel either function by setting its timer to 0.0h.

Setting TIMER ON & OFF (example).



Example: If current timer is 1:00PM, to set the timer as above steps, the unit will turn on 2.5h later (3:30PM) and turn off at 6:00PM.

4. HOW TO USE ADVANCED FUNCTIONS



ADVANCED OPERATIONS

Eco Gear

Press this button under COOL Mode to enter the energy efficient mode(For model of RG10A3(U)/BGEF).



Press this button to enter the energy efficient mode in a sequence of following:
ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Previous setting mode → ECO.....

Note: This function is only available under COOL mode.

ECO operation:

Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C/75°F, fan speed of Auto to save energy (only when the set temperature is less than 24°C/75°F). If the set temperature is above 24°C/75°F, press this button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.

Note:

Pressing the this button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C/75°F will stop ECO operation.

Under ECO operation, the set tmeperature should be 24°C/75°F or above, it may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press this button again to stop it.

GEAR operation:

Press the Eco/Gear button to enter the GEAR operation as following:

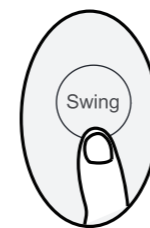
75%(up to 75% electrical energy consumption) → 50%(up to 50% electrical energy consumption)

→ Previous setting mode.

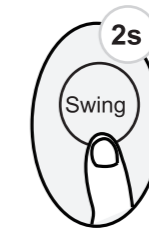
Under GEAR operation, the setting temperature will revert back in the display screen after 3 seconds you select the desired electrical energy consumption operation.

Swing

Press Swing button when the unit is turned on.



The horizontal louver will swing up and down automatically when pressing Swing button. Press again to make it stop.



Keep pressing this button more than 2 seconds, the vertical louver swing function is activated. (Model dependent)

If continue to press the SWING button, five different airflow directions can be set. The louver can be move at a certain range each time you press the button. Press the button until the direction you prefer is reached.

ECO Sleep

Press ECO Sleep button under Auto/Cool/Heat mode (For models of RG10B2(U)/BGEF, RG10B10(U)/BGEF, RG10B2(U)/BGCEF)



The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). Please refer to the OWNER'S MANUAL for more details.

This Sleep operation saves energy and improves night time comfort by synchronising with the body's metabolism. The sleep function is not available in Fan or Dry mode.

X-ECO

Press this button under COOL Mode to enter the energy efficient mode. (For models of RG10A5(U)/BGEF, RG10A11(U)/BGEF)



The unit will enter the energy efficient mode.

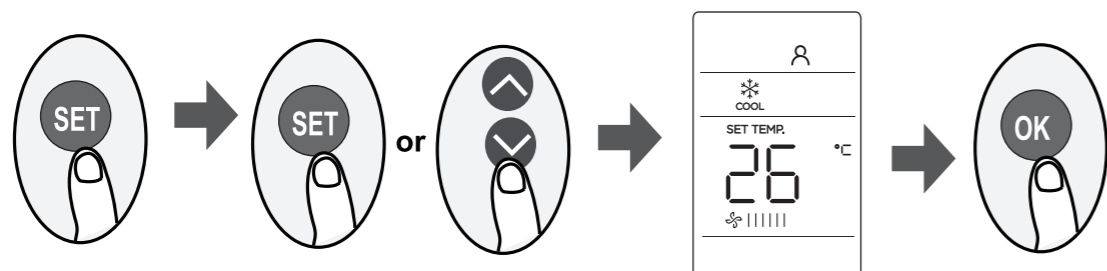
Note: This function is only available under COOL mode. for heat pump air conditioner only. Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C, fan speed of Auto to save energy (only when the set temperature is less than 24°C). If the set temperature is above 24°C, press the X-ECO button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.

Note:

Pressing the X-ECO button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C will stop ECO operation.

Under ECO operation, the set tmeperature should be 24°C or above, it may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press the X-ECO button again to stop it.

4. HOW TO USE ADVANCED FUNCTIONS



- Press the SET button to enter the function setting, then press SET button or TEMP \downarrow or TEMP \uparrow button to select the desired function. The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.
- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.
- Press the SET button to scroll through operation functions as follows:
Fresh/UV-C lamp* (🌀) → Sleep* (🌙) → Follow Me (👤) → AP mode* (📶) → Fresh

[*]: Model dependent

NOTE: If your remote controller has Sleep button, you can not use the SET button to select the sleep feature.

SET

FRESH/UV-C lamp function (🌀) (some units) :

When this function is selected, the fresh or UV-C lamp(model dependent) feature will be activated. If has both features, these two features will be activated at the same time.

Sleep function (🌙) (some units) :

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. For the details, see "Sleep operation" in "USER'S MANUAL".

NOTE: The SLEEP function is not available in FAN and DRY mode.

Follow me function (👤) :

The FOLLOW ME function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to the air conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control (instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

NOTE: Press and hold Turbo button for seven seconds to start/stop memory feature of Follow Me function.

- If the memory feature is activated, "On" displays for 3 seconds on the screen.
- If the memory feature is stopped, "OF" displays for 3 seconds on the screen.
- While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

AP function (📶) (some units) :

Choose AP mode to do wireless network configuration. For some units, it doesn't work by pressing the SET button. To enter the AP mode, continuously press the LED button seven times in 10 seconds.

F.P.

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode with setting temperature of 17°C (for models of RG10B2(U)/BGEF, RG10A5(U)/BGEF and RG10A3(U)/BGEF) or 20°C (for models of RG10B10(U)/BGEF and RG10A11(U)/BGEF).



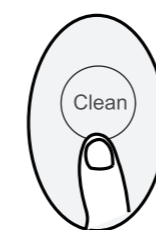
The unit will operate at high fan speed (while compressor on) with temperature automatically set to 8°C/46°F.

Note: This function is for heat pump air conditioner only.

Press this button 2 times under HEAT Mode with setting temperature of 17°C or 20°C to activate the freeze protection function. It will help to keep the room above 0°C (freezing point) in severe cold winter. Press On/Off, Sleep, Mode, Fan and Temp. button while operating will cancel this function.

Clean

Press this button to start/stop Self clean or Active clean function (Model dependent).



Self clean function (some units) :

Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger in the unit. With regular use, most of this moisture is evaporated from the unit. Under Self clean operation, the unit will clean itself automatically. After cleaning, the unit will turn off automatically.

Note: You can only activate this function in COOL or DRY or AUTO COOL (some units) mode.

Active clean function (some units) :

The Active Clean Technology washes away dust, mold, and grease that may cause odors when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. When this function is turned on, the indoor unit display window appears "CL", after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel Clean function.

Silence

Keep pressing Fan button for more than 2 seconds to activate/disable Silence function.



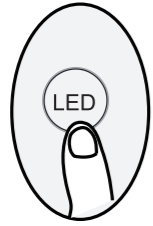
Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. Press ON/OFF, Mode, Sleep button, turn on F.P. or Self clean function while operating will cancel silence function. (Model dependent)

4. HOW TO USE ADVANCED FUNCTIONS



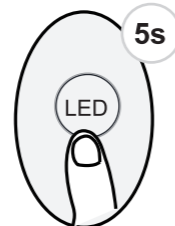
LED

Press LED button



Press this button to turn on and turn off the display on the indoor unit.

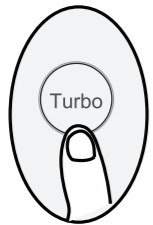
Press this button more than 5 seconds



Keep pressing this button more than 5 seconds, the indoor unit will display the actual room temperature. Press more than 5 seconds again will revert back to display the setting temperature (Model dependent).

Turbo

Press this button

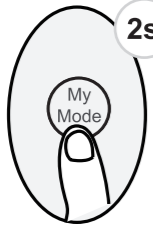


The unit will operate at the biggest capacity output to reach the setting Temp. quickly.

Press this button to activate Turbo feature. It enables the unit to reach the set temperature in the shortest time. Press it again to disable it. (Model dependent)

My Mode

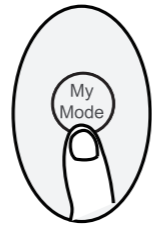
Press this button more than 2 seconds



The unit will memorize the current setting mode, Temp., fan).

My Mode function enable you to memorize or restore your favorite settings (mode, temperature and fan speed).

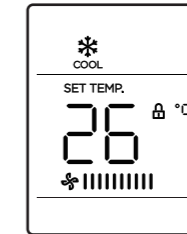
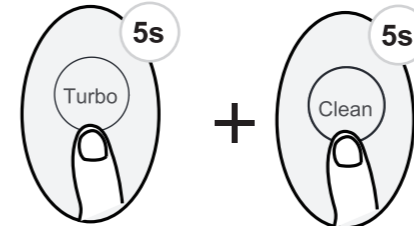
Press this button



The unit will restore to the setting you made last time.

Lock Mode

Press together Turbo button and Clean button at the same time more than 5 seconds to activate



Lock symbol displays

At lock mode, all buttons will not response except pressing these two buttons for two seconds again to disable locking.

NOTES FOR USING REMOTE CONTROL

The device could comply with the local national regulations.

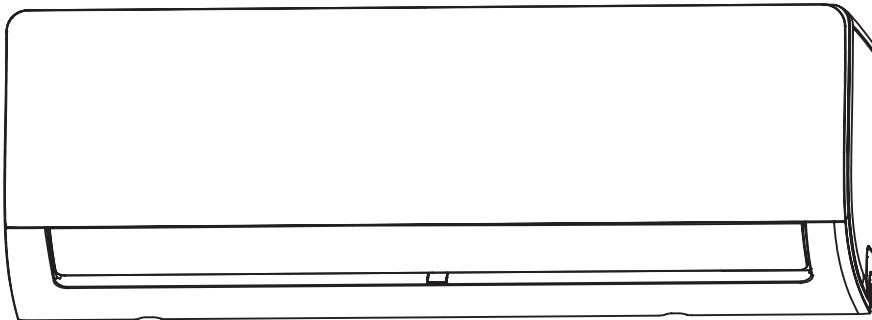
- In Canada, it should comply with CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- In USA, this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

เครื่องปรับอากาศแบบห้องแยก

คู่มือผู้ใช้ & คู่มือการติดตั้ง



หมายเหตุสำคัญ:

โปรดอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งหรือใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่ของคุณ โปรดรักษาคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้เป็นแหล่งอ้างอิงในอนาคต

กรุณาตรวจสอบโมเดลที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลทางเทคนิค F-GAS(ถ้ามี) และข้อมูลจากผู้ผลิต จาก คู่มือผู้ใช้ "Owner's Manual - Product Fiche"

ในแพ็คเกจของชิ้นส่วนด้านนอก (outdoor unit) (เฉพาะสินค้าจากสหภาพยุโรปเท่านั้น)

สารบัญ

คำเตือนความปลอดภัย.....	03
-------------------------	----

คู่มือผู้ใช้งาน

ข้อมูลของยูนิตและพีเจอร์.....	07
-------------------------------	----

1. การแสดงผลคอยล์เย็น	07
2. การจัดการอุณหภูมิ.....	08
3. คุณสมบัติอื่น ๆ	09
4. การตั้งค่ามุมการไหลของอากาศ.....	10
5. การทำงานอัตโนมัติ (โดยไม่ใช้รีโมท)	10

การดูแลและบำรุงรักษา	11
----------------------------	----

การแก้ไขปัญหา.....	13
--------------------	----

คู่มือการติดตั้ง

อุปกรณ์เสริม	16
--------------------	----

สรุปการติดตั้ง - คอยล์เย็น.....	17
---------------------------------	----

ส่วนประกอบของยูนิต	18
--------------------------	----

การติดตั้งส่วนภายในบ้าน	19
-------------------------------	----

1. เลือกตำแหน่งการติดตั้ง	19
2. ติดตั้งแผ่นยึดกับผนัง	19
3. เจาะรูผนังเพื่อเชื่อมต่อท่อ.....	20
4. เตรียมระบบท่อสารทำความเย็น.....	21
5. เชื่อมต่อท่อระบาย.....	21
6. เชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณและสายไฟ.....	22
7. ท่อท่อและสายเคเบิล	23
8. ติดคอยล์เย็น.....	24

การติดตั้งส่วนภายนอกบ้าน	25
--------------------------------	----

1. เลือกตำแหน่งการติดตั้ง	25
2. ติดตั้งท่อข้อต่อ.....	26
3. ติดตั้งคอยล์ร้อน.....	26
4. เชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณและสายไฟ.....	28

การเชื่อมต่อระบบท่อสารทำความเย็น.....	29
---------------------------------------	----

ก. หมายเหตุเกี่ยวกับความยาวท่อ	29
B. คู่มือการเชื่อมต่อท่อความเย็น (Refrigerant Piping)	29
1. การตัดท่อ	29
2. กำจัดเศษเสี้ยน	30
3. เผาปลายท่อ.....	30
4. เชื่อมต่อท่อ.....	30

การทำสุญญากาศ	32
---------------------	----

1. คำแนะนำในการทำสุญญากาศ.....	32
2. หมายเหตุเกี่ยวกับการเพิ่มสารทำความเย็น	33

การตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้าและแก๊ส	34
---	----

ทดสอบการทำงาน.....	35
--------------------	----

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

กรุณาอ่านคำเตือนความปลอดภัยก่อนการดำเนินการติดตั้ง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงและการบาดเจ็บได้

ระดับของความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นจะถูกแยกประเภทเป็น คำเตือน (WARNING) หรือ ข้อควรระวัง (CAUTION)



คำเตือน

สัญลักษณ์นี้ระบุถึงความเป็นไปได้ที่บุคลากรจะบาดเจ็บหรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง

สัญลักษณ์นี้ระบุถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายกับทรัพย์สินหรือเกิดผลกระทบร้ายแรง



คำเตือน

อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้สำหรับเด็กที่มีอายุ 8 ปีขึ้นไปและคนที่มีความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจที่ต่ำ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ที่ใช้งานได้ หากพวกเขาได้รับการดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอย่างปลอดภัยและเข้าใจถึงอันตรายที่เกี่ยวข้องแล้ว เด็กไม่ควรเล่นกับอุปกรณ์นี้ การทำความสะอาดและการบำรุงรักษาจะต้องไม่ถูกดำเนินการโดยเด็กโดยไม่มีผู้ดูแลควบคุม (ประเทศในสหภาพยุโรป)

อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้โดยบุคคล (รวมไปถึงเด็ก) ที่มีความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส และทางจิตใจที่ต่ำ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ ยกเว้นในกรณีที่พวกเขาได้รับการดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานจากบุคคลผู้ที่ดูแลความปลอดภัยให้กับพวกเขา ผู้ไม่บรรลุนิติภาวะจะต้องมีผู้ดูแลเพื่อไม่ให้เข้าไปใกล้อุปกรณ์



คำเตือนสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์

- หากมีเหตุการณ์ที่ผิดปกติเกิดขึ้น (เช่น มีกลิ่นไหม้) ปิดยูนิตแล้วถอดปลั๊กออกทันที ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อขอคำแนะนำเพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บ
- ห้ามสอดนิ้วมือ แขนง หรือวัตถุอื่น ๆ เข้าไปในช่องอากาศเข้าหรืออากาศออก สิ่งนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากพัดลมอาจหมุนด้วยความเร็วสูง
- อย่าใช้สเปรย์ที่ติดไฟได้ เช่น สเปรย์ฉีดผม แล็กเกอร์ หรือทาสีใกล้เคียงยูนิต สิ่งนี้อาจก่อให้เกิดไฟหรือการไหม้ได้
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในสถานที่ที่ใกล้หรือมีแก๊สที่ติดไฟได้ แก๊สที่ปล่อยออกมาอาจสะสมอยู่ในตัวยูนิตและเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในห้องที่เปียกชื้น เช่น ห้องน้ำ และ ห้องซักผ้า การโดนน้ำมากเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าลัดวงจร
- อย่าให้ร่างกายสัมผัสกับอากาศเย็นโดยตรงเป็นระยะเวลานาน
- ห้ามไม่ให้ผู้ไม่บรรลุนิติภาวะใช้เครื่องปรับอากาศ เด็ก ๆ ต้องได้รับการดูแลรอบ ๆ ยูนิตตลอดเวลา
- หากใช้เครื่องปรับอากาศพร้อมกับเตาเผาหรืออุปกรณ์ให้ความร้อนอื่น ๆ ให้ระบายอากาศในห้องอย่างทั่วถึงเพื่อหลีกเลี่ยงการขาดออกซิเจน
- ในสภาพแวดล้อมการทำงานบางอย่าง เช่น ห้องครัว ห้องเซิร์ฟเวอร์ ฯลฯ แนะนำให้ใช้เครื่องปรับอากาศที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ

คำเตือนในการทำความสะอาดและการบำรุงรักษา

- ปิดอุปกรณ์และถอดสายไฟออกก่อนที่จะทำความสะอาด หากมีได้ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำปริมาณมากเกินไป
- ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยสารทำความสะอาดที่ติดไฟได้ สารทำความสะอาดที่ติดไฟได้อาจทำให้เกิดไฟลุกและการเสียชีวิต



ข้อควรระวัง

- ปิดเครื่องปรับอากาศและถอดปลั๊กไฟหากคุณไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
- ปิดและถอดปลั๊กยูนิตในตอนที่มีพายุ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการควบแน่นของน้ำสามารถระบายออกจากยูนิตได้โดยไม่ติดขัด
- **ห้าม** ใช้งานเครื่องปรับอากาศในขณะที่มือเปียก สิ่งนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- **ห้าม** ใช้อุปกรณ์เพื่อจุดประสงค์อื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้
- **อย่า** ปีนขึ้นไปหรือวางวัตถุไว้ด้านบนของคอยล์ร้อน
- **อย่า** ปลดปล่อยให้เครื่องปรับอากาศทำงานเป็นระยะเวลาสั้นในขณะที่เปิดประตูหรือหน้าต่างอยู่ หรือเมื่อมีความชื้นสูงมาก



คำเตือนเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ใช้สายไฟที่ระบุเท่านั้น หากสายไฟชำรุด จะต้องได้รับการเปลี่ยนโดยผู้ผลิต ตัวแทนจำหน่าย หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
- รักษาความสะอาดของปลั๊กไฟ กำจัดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่บนปลั๊กหรือบริเวณโดยรอบ ปลั๊กที่สกปรกอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- **อย่า** ดึงสายไฟเพื่อที่จะถอดยูนิต ถือปลั๊กให้แน่นก่อนถอดออกจากเต้าเสียบ การดึงที่สายโดยตรงอาจทำให้เกิดความเสียหาย ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- **อย่า** ตัดแปลงความยาวของสายไฟหรือใช้สายพ่วงต่อเพื่อจ่ายไฟให้กับยูนิต
- **อย่า** ใช้เต้าเสียบไฟฟ้าร่วมกับอุปกรณ์อื่น ๆ แหล่งจ่ายไฟที่ไม่เหมาะสมหรือกระแสไฟไม่เพียงพออาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- ผลิตภัณฑ์จะต้องต่อสายดินอย่างเหมาะสมเมื่อติดตั้ง มิฉะนั้นอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เชื่อมต่อสายเคเบิลให้แน่นและยึดเพื่อป้องกันแรงกายนนอกจากการทำลายขั้วปลายสายไฟ การเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดความร้อนที่สูงเกินไปและทำให้เกิดไฟไหม้และอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต การเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องทำตามแผนภาพการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่อยู่บนแผงของคอยล์เย็นและร้อน
- การเดินสายทั้งหมดจะต้องจัดวางอย่างเหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถปิดฝาครอบแผงได้อย่างถูกต้อง หากปิดฝาครอบแผงไม่สนิท อาจทำให้เกิดการกัดกร่อนและทำให้จุดเชื่อมต่อตรงขั้วปลายสายไฟร้อนขึ้น ลุกไหม้ หรืออาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- หากเชื่อมต่อกำลังไฟเข้ากับสายไฟคงที่ อุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อเสาทั้งหมดที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. จากทุกเสา และมีกระแสรั่วไหลที่อาจมากกว่า 10 mA เบรกเกอร์กันดูด (RCD) ที่มีกระแสไฟตกค้างไม่เกิน 30 mA และการตัดการเชื่อมต่อจะต้องรวมอยู่ในการเดินสายคงที่ตามกฎของการเดินสาย

เกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะฟิวส์

แผงวงจรของเครื่องปรับอากาศ (PCB) ได้รับการออกแบบมาพร้อมฟิวส์เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน ข้อมูลจำเพาะของฟิวส์จะได้รับการพิมพ์บนแผงวงจร เช่น:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC,
T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, และอื่นๆ

หมายเหตุ: ในส่วนที่ใช้สารทำความเย็น R32 หรือ R290 ต้องใช้ตัวเชื่อมเซรามิกที่กันการระเบิดเท่านั้น (blast-proof ceramic fuse)

โคมไฟ UV-C (ใช้ได้เฉพาะส่วนที่มี โคมไฟ UV-C เท่านั้น)

อุปกรณ์นี้ประกอบไปด้วยโคมไฟ UV-C กรุณาอ่านคู่มือคำแนะนำการบำรุงรักษาก่อนเปิดใช้งานอุปกรณ์

1. ห้ามใช้โคมไฟ UV-C นอกอุปกรณ์
2. อุปกรณ์ที่ชำรุดห้ามนำมาใช้เด็ดขาด
3. การใช้อุปกรณ์โดยไม่ได้เจตนาหรือความเสียหายของที่พักอาศัยอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของรังสี UV-C อันตรายได้ รังสี UV-C แม้ในปริมาณเล็กน้อย สามารถทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาและผิวหนังได้
4. ก่อนเปิดประตูและสัมผัสส่วนที่มีสัญลักษณ์รังสี ULTRAVIOLET RADIATION ควรหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้าก่อนการบำรุงรักษา USER MAINTENANCE
5. โคมไฟ UV-C ไม่สามารถทำความสะอาด ซ่อม หรือ เปลี่ยนได้
6. ห้ามถอด UV-C BARRIERS ที่มี สัญลักษณ์ ULTRAVIOLET RADIATION



คำเตือน อุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบที่ปล่อยรังสี UV ห้ามมองอุปกรณ์ให้กำเนิดแสงโดยตรง



คำเตือนสำหรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือผู้เชี่ยวชาญ การติดตั้งที่มีขอบกพร่องอาจทำให้น้ำรั่ว ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้
2. การติดตั้งจะต้องดำเนินการตามคำแนะนำในการติดตั้ง การติดตั้งอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้น้ำรั่ว ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้
ในภาคส่วนอเมริกาเหนือ การติดตั้งจะต้องทำโดยผู้ได้รับอนุญาตและเป็นไปตามข้อกำหนดของ NEC และ CEC เท่านั้น
3. ติดต่อช่างบริการที่ได้รับอนุญาตสำหรับการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาชนิดนี้ อุปกรณ์นี้จะต้องได้รับการติดตั้งตามระเบียบการเดินสายไฟแห่งชาติ
4. ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริม ชิ้นส่วน และชิ้นส่วนเฉพาะสำหรับการติดตั้งเท่านั้น การใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ได้มาตรฐานอาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และอาจทำให้อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้
5. ติดตั้งยูนิตในตำแหน่งที่มั่นคงและสามารถรองรับน้ำหนักของยูนิตได้ หากตำแหน่งที่เลือกไม่สามารถรองรับน้ำหนักของยูนิต หรือการมีการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง ตัวยูนิตอาจหล่นและทำให้เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายอย่างรุนแรง
6. ติดตั้งท่อระบายน้ำตามคำแนะนำในคู่มือนี้ การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้บ้านและทรัพย์สินของคุณเกิดความเสียหายจากน้ำ
7. สำหรับยูนิตที่มีอุปกรณ์ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้าเสริม **อย่า** ติดตั้งยูนิตภายในระยะ 1 เมตร (3 ฟุต) จากวัสดุใดๆ ที่ติดไฟได้
8. **อย่า** ติดตั้งยูนิตในตำแหน่งที่อาจสัมผัสกับการรั่วไหลของแก๊สที่สามารถติดไฟได้ หากแก๊สที่ติดไฟได้สะสมอยู่รอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
9. อย่าเปิดเครื่องจนกว่างานทั้งหมดจะเสร็จสมบูรณ์แล้ว
10. เมื่อขยับหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ ปรีกษาช่างเทคนิคบริการที่มีประสบการณ์ในการถอนและติดตั้งยูนิต
11. วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ให้รองรับกับการสนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลรายละเอียดในส่วน "การติดตั้งคอยล์เย็น" และ "การติดตั้งคอยล์ร้อน"

ข้อมูลเกี่ยวกับแก๊ส Fluorinated (ไม่เกี่ยวข้องกับส่วนที่ใช้ R290 Refrigerant)

1. เครื่องปรับอากาศนี้มีแก๊สสารประกอบ fluorinated ข้อมูลเฉพาะทางเรื่องชนิดของแก๊สและปริมาณ กรุณาอ้างอิงจากป้ายและ คู่มือผู้ใช้ "Owner's Manual - Product Fiche " ในแพ็คเกจของชิ้นส่วนด้านนอก (outdoor unit) (เฉพาะสินค้าจากสหภาพยุโรปเท่านั้น)
2. การติดตั้ง บริการ การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมของยูนิตนี้จะต้องดำเนินการโดยช่างที่ผ่านการรับรอง
3. การถอนการติดตั้งและการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์จะต้องดำเนินการโดยช่างที่ผ่านการรับรอง
4. สำหรับอุปกรณ์ที่มีก๊าซเรือนกระจกที่มีฟลูออไรด์ในปริมาณ 5 ตันของการเทียบเท่า CO2 หรือมากกว่า แต่น้อยกว่า 50 ตันของการเทียบเท่า CO2 หากระบบมีการติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหล ต้องทำการตรวจสอบการรั่วไหลอย่างน้อยทุก ๆ 24 เดือน
5. เมื่อยูนิตได้รับการตรวจสอบหาการรั่วไหล ขอแนะนำให้เก็บบันทึกการตรวจสอบทั้งหมดไว้

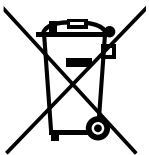


คำเตือน สำหรับการใส่ สารทำความเย็น R32/R290

- เมื่อใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ จะต้องจัดเก็บอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ซึ่งขนาดห้องต้องสอดคล้องกับพื้นที่ห้องตามที่ระบุไว้สำหรับการใช้งาน สำหรับรุ่นสารทำความเย็น R32:
 อุปกรณ์ควรได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และ เก็บรักษา ในห้องที่มีขนาดใหญ่กว่า 4 ตารางเมตร สำหรับสารทำความเย็น R290 อุปกรณ์จะต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และ เก็บรักษา ในห้องที่มีขนาดใหญ่กว่า:
 $\leq 9000\text{Btu/h}$ ยูนิต: 13m^2
 $> 9000\text{Btu/h}$ และ $\leq 12000\text{Btu/h}$ ยูนิต: 17m^2
 $> 12000\text{Btu/h}$ และ $\leq 18000\text{Btu/h}$ ยูนิต: 26m^2
 $> 18000\text{Btu/h}$ และ $\leq 24000\text{Btu/h}$ ยูนิต: 35m^2
- ชิ้นส่วนเชื่อมต่อเครื่องกลที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และตัวเชื่อมมตอ (flared joints) ไม่อนุญาตให้นำมาใช้ภายในบ้าน
 (มาตรฐานข้อบังคับ EN)
- ชิ้นส่วนเชื่อมต่อเครื่องกลใช้ภายในจะต้องได้รับการวัดไม่ให้เกิด 3 กรัมต่อปี ที่ 25% ของปริมาณความกดดันรวม เมื่อนำตัวเชื่อมต่อทางกลกลับมาใช้ใหม่ภายในอาคาร ส่วนที่ซีลจะต้องเปลี่ยนใหม่ เมื่อนำข้อต่อทองเหลืองกลับมาใช้ใหม่ภายในอาคาร ส่วนที่เป็นทองเหลืองจะต้องได้รับการประกอบชิ้นใหม่
 (มาตรฐานข้อบังคับ UL)
- ข้อต่อทางกลถูกใช้ซ้ำสำหรับภายในอาคารชิ้นส่วนกันรั่วต้องเปลี่ยนใหม่ เมื่อการต่อแบบบานปลายท่อใช้ซ้ำภายในอาคาร ชิ้นส่วนแบบบานปลายท่อต้องทำใหม่ทุกครั้ง
 (ข้อกำหนดมาตรฐาน IEC)
- ชิ้นส่วนเชื่อมต่อเครื่องกลใช้ภายในต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14903

แนวทางการกำจัดของยุโรป

การทำเครื่องหมายบนสินค้าหรือคู่มือเป็นการระบุว่าของเสียหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวไม่ควรนำไปทิ้งร่วมกับขยะหรือของเสียทั่วไป



การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ที่ถูกต้อง (อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เสีย)

อุปกรณ์นี้มีสารทำความเย็น (refrigerant) และสารอันตรายอื่นๆ เมื่อทำการกำจัดอุปกรณ์ กฎหมายระบุว่าจะต้องได้รับการเก็บและดูแลแบบพิเศษ ห้ามกำจัดอุปกรณ์โดยวิธีเหมือนขยะทั่วไปหรือกำจัดโดยไม่ทำการแยกประเภทก่อน

หากต้องการทำการกำจัดอุปกรณ์ สามารถทำได้ตามตัวเลือกดังต่อไปนี้

- ให้ทำการกำจัดอุปกรณ์ตามแหล่งท้องถิ่นที่ระบุไว้เพื่อทำลายอุปกรณ์/อิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
- เมื่อทำการซื้ออุปกรณ์ใหม่ ผู้ขายจะนำอุปกรณ์เก่ากลับไปโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ผู้ผลิตจะนำอุปกรณ์เก่ากลับไปโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- กรุณาขายอุปกรณ์ให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับการรับรองการทำลายอุปกรณ์เหล็กเท่านั้น

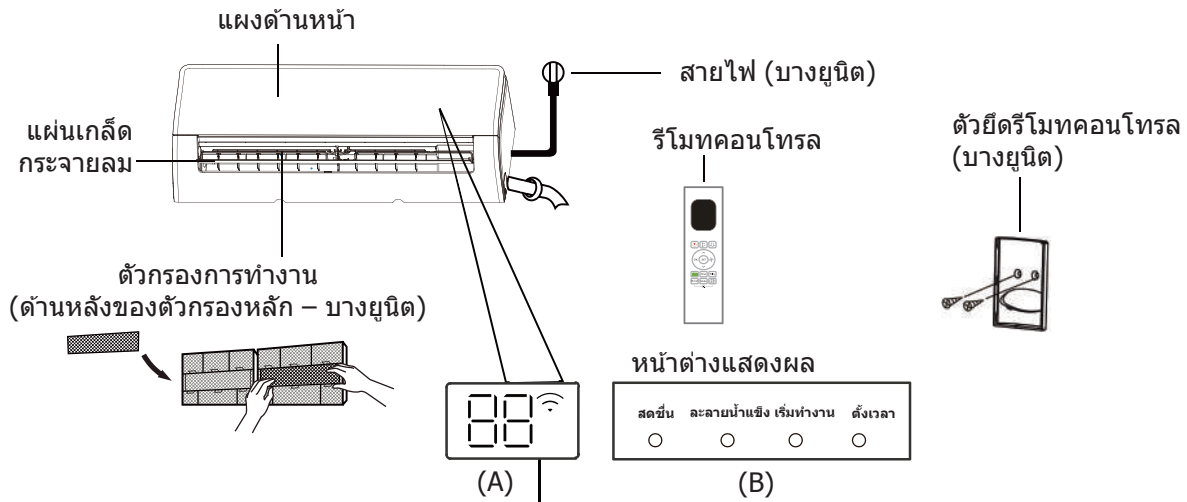
ประกาศฉบับพิเศษ

การกำจัดอุปกรณ์ในป่าหรือสถานที่ทางธรรมชาติอื่นๆอาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ สารอันตรายอาจเกิดการรั่วไหลไปยังพื้นดิน น้ำ และ เข้าสู่ห่วงโซ่อาหารได้

ลักษณะเฉพาะและพีเจอร์ของเครื่อง

การแสดงผลคอยล์เย็น

หมายเหตุ: แต่ละรุ่นจะมีแผงด้านหน้าและหน้าตาแสดงผลที่แตกต่างกัน รหัสที่ระบุไว้ด้านล่างอาจไม่ได้ถูกจัดจำหน่ายคู่กับเครื่องปรับอากาศที่ท่านซื้อ โปรดตรวจสอบหน้าตาแสดงผลคอยล์เย็นที่คุณซื้อ ภาพประกอบภายในคู่มือเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบาย รูปร่างที่แท้จริงของคอยล์เย็นของคุณอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ให้ยึดรูปร่างจริงเป็นหลัก



“fresh” เมื่อ Fresh และ โคมไฟ UV-C lamp(ถ้ามี) มีการเปิดใช้งาน (ในบางเครื่อง)

“defrost” จะปรากฏเมื่อพีเจอร์ละลายน้ำแข็งมีการเปิดใช้งาน

“run” จะปรากฏเมื่อมีการเปิดใช้งาน

“timer” จะปรากฏเมื่อมีการตั้งเวลา

“Wi-Fi” จะปรากฏเมื่อมีการตั้งค่าการควบคุมไร้สาย (บางเครื่อง)

“00” แสดงอุณหภูมิ, คุณสมบัติการทำงาน และรหัสข้อผิดพลาด:

“00” เป็นเวลา 3 วินาทีเมื่อ:

- มีการตั้งค่า ตั้งเวลาเปิด(หากยูนิตถูกปิดอยู่ “00” จะยังคงอยู่เมื่อตั้งค่าตั้งเวลาเปิด)

- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE จะปรากฏเมื่อพีเจอร์ดังกล่าวมีการเปิดใช้งาน

“0F” จะปรากฏ 3 วินาทีเมื่อ :

- มีการตั้งค่า ตั้งเวลาปิด

- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE จะปรากฏเมื่อพีเจอร์ดังกล่าวมีการปิดการใช้งาน

“dF” เมื่อละลายน้ำแข็ง

“FP” จะปรากฏเมื่อการทำความร้อน 8°Cเปิดใช้งาน (บางเครื่อง)

“CL” จะปรากฏเมื่อมีการทำความสะอาดอัตโนมัติเปิดใช้งาน (เฉพาะแบบเครื่องแยก Inverter)

เมื่อมีการทำความสะอาดอัตโนมัติ (เฉพาะแบบที่เป็น Fixed-speed)

ความหมายของรหัส
ที่แสดง

อุณหภูมิในการทำงาน

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศของคุณนอกช่วงของอุณหภูมิต่อไปนี้ คุณสมบัติการป้องกันความปลอดภัยบางอย่างอาจเปิดใช้งานและทำให้ยูนิตปิดการทำงาน

อินเวอร์เตอร์แบบแยกชิ้นส่วน

	โหมดเย็น	โหมดร้อน	โหมดแห้ง
อุณหภูมิห้อง	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
อุณหภูมิด้านนอก	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (สำหรับโมเดลที่มีระบบการควบคุมให้ อุณหภูมิต่ำเมื่อ ทำความเย็น)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (สำหรับอุปกรณ์ เฉพาะเมืองร้อนแบบ พิเศษ)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (สำหรับอุปกรณ์ เฉพาะเมืองร้อน แบบพิเศษ)

สำหรับคอยล์ร้อนที่มีอุปกรณ์ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้าเสริม
เมื่ออุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า 0°C (32°F) เราขอแนะนำให้คุณเสียปลั๊กยูนิตไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น

ประเภทความเร็วคงที่

	โหมดเย็น	โหมดร้อน	โหมดแห้ง
อุณหภูมิห้อง	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
อุณหภูมิด้านนอก	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (สำหรับโมเดลที่มีระบบการควบคุมให้ อุณหภูมิต่ำเมื่อทำความเย็น)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (สำหรับอุปกรณ์เฉพาะเมืองร้อนแบบพิเศษ)		18°C-52°C (64°F-126°F) (สำหรับอุปกรณ์เฉพาะเมืองร้อนแบบพิเศษ)

หมายเหตุ: ความชื้นสัมพัทธ์ในห้องน้อยกว่า 80% หากเครื่องปรับอากาศทำงานเกินกว่าตัวเลขนี้พื้นผิวของเครื่องปรับอากาศอาจดึงดูดการควบแน่น โปรดตั้งการไหลของอากาศในแนวตั้งของแผ่นเกล็ดกระจายลมเป็นมุมสูงสุด (แนวตั้งกับพื้น) และตั้งค่าโหมดพัดลมระดับสูง

การเพิ่มประสิทธิภาพยูนิตของคุณทำได้ดังนี้:

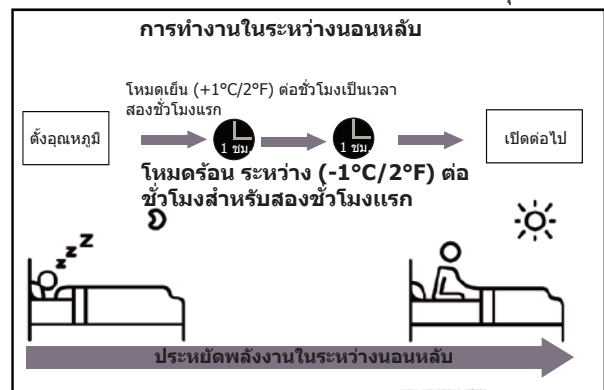
- ปิดประตูและหน้าต่าง
- จำกัดการใช้พลังงานโดยใช้ฟังก์ชัน ตั้งเวลาเปิด และ ตั้งเวลาปิด
- อย่าปิดกั้นช่องอากาศเข้าและอากาศออก
- ตรวจสอบและทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอยู่เสมอ

ข้อแนะนำการใช้รีโมตอินฟราเรดไม่ได้รวมอยู่ในคู่มือ บางฟังก์ชันอาจจะไม่มีในเครื่องปรับอากาศ โปรดตรวจหน้าจอแสดงผลภายในอาคารและรีโมทคอนโทรลของยูนิตที่คุณซื้อ

คุณสมบัติอื่น ๆ

- **การเริ่มให้อัตโนมัติ (บางเครื่อง)**
หากยูนิตสูญเสียพลังงาน จะทำการเริ่มใหม่โดยอัตโนมัติด้วยการตั้งค่าก่อนหน้าเมื่อไฟฟ้ากลับมา
 - **ป้องกันเชื้อรา และน้ำค้างค้าง (บางเครื่อง)**
เมื่อปิดโหมด COOL, AUTO (COOL), หรือ DRY เครื่องทำความเย็นจะยังคงทำงานต่อไปโดยใช้พลังงานต่ำในการเป่าแห้งและป้องกันเชื้อราและน้ำค้างค้าง
 - **ควบคุมไร้สาย (บางเครื่อง)**
การควบคุมไร้สายให้คุณสามารถควบคุมผ่านมือถือและการเชื่อมต่อไร้สาย สำหรับการไร้สาย ควบคุม เปลี่ยนและการบำรุงรักษา ผ่าน USB ต้องทำโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
 - **หน่วยความจำมุมบานเกล็ด (บางเครื่อง)**
เมื่อเปิดยูนิต louver จะกลับมาในมุมเดิมโดยอัตโนมัติ
 - **การทำความสะอาดอัตโนมัติ (บางเครื่อง)**
 - เทคโนโลยีการทำความสะอาดฝุ่นอัตโนมัติเมื่อแผงความร้อนกับแลกเปลี่ยนได้ทำการทำความเย็นอัตโนมัติแล้วละลายน้ำแข็ง เสียง "ปิ-ปิ" จะเกิดขึ้น การทำความสะอาดอัตโนมัติจะถูกใช้ในการผลิตน้ำที่มีความเข้มข้นเพื่อที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาด และลมเย็นจะเกิดขึ้น หลังการทำความสะอาด ลมภายในจะยังคงทำงานอยู่เพื่อทำการเป่าลมร้อนตัวเครื่องระเหยให้ภายในให้สะอาด
 - เมื่อฟังก์ชันนี้ถูกเปิดใช้งาน ส่วนหน้าจอแสดงผลภายในจะแสดง "CL" หลังจากนั้น 20 ถึง 130 นาที เครื่องจะหยุดทำงานอัตโนมัติและยกเลิกฟังก์ชันทำความสะอาด Active Clean
 - ในบางเครื่อง ระบบจะเริ่มด้วยการทำความสะอาดอุณหภูมิสูง ทำให้อุณหภูมิของช่องระบายอากาศสูงมากตามไปด้วย
- กรุณาอยู่ห่างจากสิ่งนี้ และนี่จะทำให้อุณหภูมิห้องสูงขึ้น

- **ฟังก์ชัน Breeze Away (บางเครื่อง)**
พีเจอร์รี่หลีกเลี่ยงการเคลื่อนของลมที่ปะทะร่างกาย ทำให้คุณรู้สึกถึงความเย็นที่นุ่มนวล
- **การตรวจจับการรั่วไหลของสารทำความเย็น (บางเครื่อง)**
ระบบเครื่องภายในจะแสดง "ELOC" หรือ แสงกระพริบ LED (โมเดลอิสระ) เมื่อพบการรั่วไหลของสารทำความเย็น
- **การทำงานขณะหลับ**
ใช้ฟังก์ชันการนอนหลับเพื่อลดพลังงานในระหว่างที่คุณนอนหลับ (และไม่จำเป็นต้องตั้งค่าอุณหภูมิเดิมเพื่อให้สะดวกสบาย) ฟังก์ชันนี้จะใช้ได้ผ่านรีโมทคอนโทรลเท่านั้น และฟังก์ชันการนอนหลับไม่สามารถใช้ได้โหมดพัดลมและโหมดแห้งกดปุ่ม นอนหลับเมื่อคุณพร้อมที่จะนอนแล้ว เมื่ออยู่ในโหมดเย็น ยูนิตจะเพิ่มอุณหภูมิ 1°C (2°F) หลังจากผ่านไป 1 ชั่วโมง และจะเพิ่มขึ้นอีก 1°C (2°F) หลังจากผ่านไปอีกหนึ่งชั่วโมง เมื่ออยู่ในโหมดเย็น ยูนิตจะเพิ่มอุณหภูมิ 1°C (2°F) หลังจากผ่านไป 1 ชั่วโมง และจะเพิ่มขึ้นอีก 1°C (2°F) หลังจากผ่านไปอีกหนึ่งชั่วโมง ฟังก์ชันนอนหลับจะหยุดหลังจากผ่านไป 8 ชั่วโมง และระบบจะทำงานต่อไปในสถานการณ์สุดท้าย



หมายเหตุ:

สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จะไม่พบฟังก์ชันดังต่อไปนี้
ฟังก์ชันการทำความสะอาดแบบ Active แบบเงียบ
ฟังก์ชัน Breeze away ฟังก์ชันการตรวจจับการรั่วไหลของสารทำความเย็น และ Eco

● การตั้งค่ามุมการไหลของอากาศ

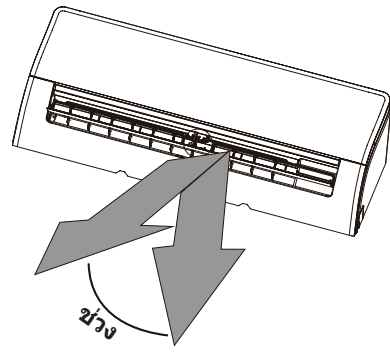
กำหนดมุมแนวตั้งของการไหลของอากาศ

ในขณะที่เปิดยูนิตอยู่ กดปุ่ม สวิง/ตรงบน รีโมทคอนโทรลเพื่อกำหนดทิศทาง (มุมแนวตั้ง) การไหลของอากาศ กรุณาอ้างอิงรายละเอียดตามคู่มือควบคุมด้วยรีโมททางไกล

หมายเหตุเกี่ยวกับมุมของแผ่นเกล็ดกระจายลม

กระจายลม
เมื่อใช้โหมดความเย็นหรือโหมดแห้ง อย่าตั้งแผ่นเกล็ดกระจายลมให้เป็นมุมแนวตั้งเป็นเวลานานเกินไป สิ่งนี้อาจทำให้น้ำควบแน่นบนแผ่นเกล็ดกระจายลมซึ่งทำให้น้ำหยดลงบนพื้นหรือเฟอร์นิเจอร์
เมื่อใช้โหมดความเย็นหรือความร้อน การตั้ง louver มุมแนวตั้งอาจลดประสิทธิภาพของยูนิตเนื่องจากการไหลเวียนของอากาศที่จำกัด

หมายเหตุ: ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กรุณาทำบานเกล็ดระบายอากาศให้เป็นแนวตั้งให้สุดมุมระหว่างการตรวจสอบความสามารถในการทนความร้อน



หมายเหตุ: อย่าเคลื่อนย้ายหน้ากากกระจายลมด้วยมือ สิ่งนี้จะทำให้น้ำจากกระจายลมไม่ประสานกัน หากสิ่งนี้เกิดขึ้นให้ปิดยูนิตแล้วถอดปลั๊กออกเป็นเวลาสองถึงสามวินาที แล้วเปิดยูนิตใหม่อีกครั้ง สิ่งนี้จะรีเซ็ตหน้ากากกระจายลม

รูป A



ข้อควรระวัง

อย่าเหยยี่วของคุณภายในหรือใกล้กับพัดลมหรือทางดูดของยูนิต พัดลมความเร็วสูงภายในตัวเครื่องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

การตั้งค่ามุมแนวนอนของอากาศ

ต้องตั้งค่ามุมแนวนอนของการไหลของอากาศด้วยตนเอง จับคันโยกคัน (ดูรูป B) แล้วปรับไปตามทิศทางที่ต้องการด้วยตนเอง สำหรับบางยูนิตจะสามารถตั้งค่ามุมแนวนอนการไหลของอากาศจากรีโมทคอนโทรล โปรดอ้างอิงจากคู่มือรีโมทคอนโทรล

การทำงานด้วยตนเอง (โดยไม่ใช้รีโมท)

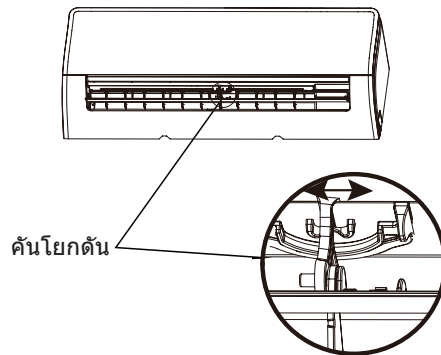


ข้อควรระวัง

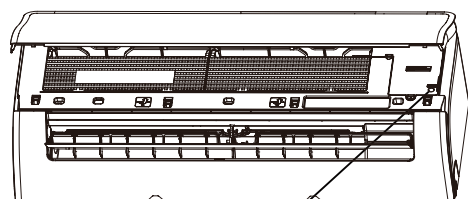
ปุ่มแบบแมนนวลจุดประสงค์เพื่อการทดสอบและการใช้งานในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น โปรดอย่าใช้ฟังก์ชันนี้เว้นแต่ว่ารีโมทคอนโทรลหายและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในการกู้คืนการทำงานให้เป็นปกติ ใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดใช้งานยูนิต ต้องปิดยูนิตก่อนทำงานด้วยตนเอง

การใช้งานยูนิตของคุณด้วยตนเอง:

1. เปิดแผงหน้าของคอยล์เย็น
2. ระบุปุ่มควบคุม **MANUAL CONTROL** ทางด้านขวาของเครื่อง
3. กดปุ่มควบคุม **MANUAL CONTROL** หนึ่งครั้งเพื่อทำการเปิดโหมด FORCED AUTO
4. กดปุ่มควบคุม **MANUAL CONTROL** อีกครั้งเพื่อทำการเปิดโหมด FORCED COOLING
5. กดปุ่มควบคุม **MANUAL CONTROL** ครั้งที่สามเพื่อปิดเครื่อง
6. ปิดฝาแผงด้านหน้า



รูป B



ปุ่มควบคุมด้วยตนเอง

การดูแลและบำรุงรักษา

การทำความสะอาดคอยล์เย็น

⚠️ ก่อนทำความสะอาดหรือบำรุงรักษา

ปิดระบบเครื่องปรับอากาศและตัดการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟก่อนที่จะทำความสะอาดหรือบำรุงรักษา

⚠️ ข้อควรระวัง

ใช้ผ้าที่นุ่มและแห้งในการทำความสะอาดยูนิตเท่านั้น หากยูนิตสกปรกเป็นพิเศษ คุณสามารถใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นเช็ดทำความสะอาดได้

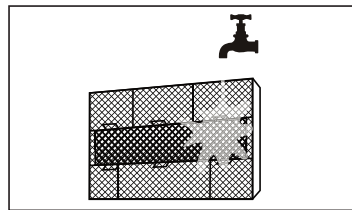
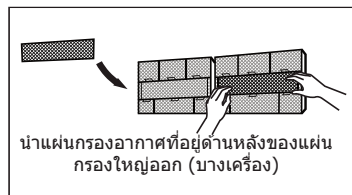
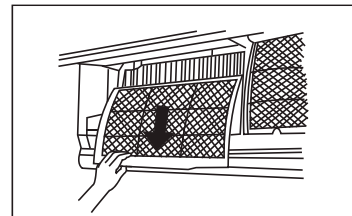
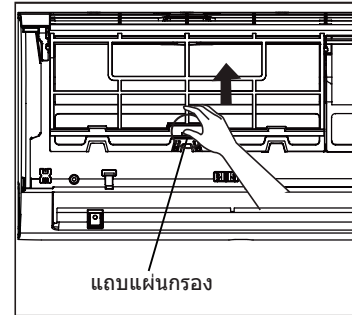
- **อย่า** ใช้สารเคมีหรือผ้าที่ผ่านการใช้สารเคมีเพื่อทำความสะอาดยูนิต
- **อย่า** ใช้เบนซิน ทินเนอร์ ผงขัดเงา หรือตัวทำละลายอื่น ๆ ในการทำความสะอาดยูนิต สิ่งเหล่านั้นสามารถทำให้พื้นผิวพลาสติกแตกหักหรือเสียรูปได้
- **อย่า** ใช้น้ำที่ร้อนกว่า 40°C (104°F) ทำความสะอาดแผงด้านหน้า เนื่องจากอาจทำให้แผงเสียรูปหรือเปลี่ยนสีได้

ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของคุณ

เครื่องปรับอากาศที่อุดตันส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำความเย็นของยูนิต และอาจเป็นผลเสียต่อสุขภาพของคุณ ควรทำความสะอาดทุก ๆ สองสัปดาห์

1. ยกแผงด้านหน้าของคอยล์เย็นขึ้น
2. ถอดชิ้นแรกและไปที่ส่วนท้ายของแผ่นกรองเพื่อคลายตัวขัด ยกแผ่นกรองขึ้นและดึงเข้าหาตัว
3. ดึงแผ่นกรองออก
4. หากแผ่นกรองของคุณมีตัวกรองอากาศบริสุทธิ์ขนาดเล็ก ให้แยกออกจากตัวกรองขนาดใหญ่ ทำความสะอาดตัวกรองอากาศบริสุทธิ์ด้วยเครื่องดูดฝุ่นแบบมีข้อจับ
5. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศใหญ่ด้วยน้ำสบู่อุ่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ผงซักฟอกแบบอ่อน

6. ล้างแผ่นกรองด้วยน้ำเปล่า จากนั้นสะบัดน้ำส่วนเกินออก
7. นำไปตากในที่ ๆ แห้งและเย็น และอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง
8. เมื่อแห้งแล้ว ให้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศบริสุทธิ์กลับไปที่แผ่นกรองขนาดใหญ่ จากนั้นเลื่อนกลับเข้าไปในคอยล์เย็น
9. ปิดแผงด้านหน้าของคอยล์เย็น



⚠️ ข้อควรระวัง

ห้ามแตะแผ่นกรองอากาศ (พลาสมา) เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาทีหลังจากได้ทำการปิดเครื่อง

ข้อควรระวัง

- ก่อนที่จะเปลี่ยนหรือทำความสะอาดแผ่นกรอง ปิดตัวยูนิตและปลดแหล่งจ่ายไฟออกก่อน
- เมื่อถอดแผ่นกรอง อย่าสัมผัสกับชิ้นส่วนโลหะในตัวยูนิต ขอบโลหะที่คมอาจจะบาดมือคุณได้
- อย่าใช้น้ำในการทำความสะอาดภายในของคอยล์เย็น เพราะอาจทำลายฉนวนและทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- เมื่อทำให้แห้ง อย่าให้ตัวกรองโดนแสงแดดโดยตรง เพราะอาจทำให้แผ่นตัวกรองหดลงได้

ตัวเดือนแผ่นกรองอากาศ (อุปกรณ์เสริม)

ตัวเดือนการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

หลังจาก ใช้งานไปแล้ว 240 ชั่วโมง หน้าจอด้านในจะกระพริบ "CL." นี่คือการเตือนให้ทำความสะอาดแผ่นกรอง หลังจากนั้น 15 วินาที เครื่องจะกลับไปแสดงผลดั้งเดิม

การจะรีเซ็ตตัวเดือนสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม **LED** บนรีโมต 4 ครั้ง หรือกดปุ่ม **MANUAL CONTROL** 3 ครั้ง ห้ามไม่ทำการรีเซ็ตตัวเดือน เครื่องจะแสดงผลเป็นการกระพริบ "CL" อีกครั้งหลังจากรีเซ็ตเสร็จเครื่อง

ตัวเดือนการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ

หลังจากใช้งานไปแล้ว 2880 ชั่วโมง เครื่องจะแสดงผลเป็นการกระพริบ "nF." นี่คือการเตือนให้เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ หลังจากนั้น 15 วินาที เครื่องจะกลับไปแสดงผลดั้งเดิม

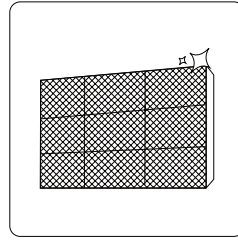
การจะรีเซ็ตตัวเดือนสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม **LED** บนรีโมต 4 ครั้ง หรือกดปุ่ม **MANUAL CONTROL** 3 ครั้ง ห้ามไม่ทำการรีเซ็ตตัวเดือน เครื่องจะแสดงผลเป็นการกระพริบ "nF" อีกครั้งหลังจากรีเซ็ตเสร็จเครื่อง

ข้อควรระวัง

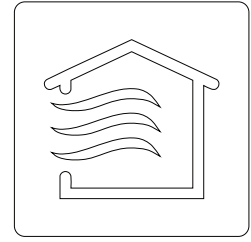
- การบำรุงรักษาและทำความสะอาดคอยล์ร้อนควรดำเนินการโดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต
- การซ่อมแซมยูนิตควรดำเนินการโดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

การซ่อมบำรุง –ไม่ใช้งานเป็นเวลานาน

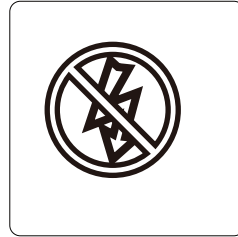
หากคุณมีแผนที่จะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ให้ทำตามต่อไปนี้:



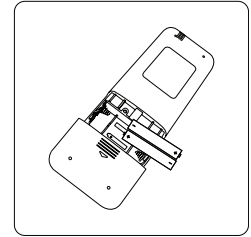
ทำความสะอาดตัวกรองทั้งหมด



เปิดฟังก์ชันพัดลมจนกว่าจะแห้งสนิท



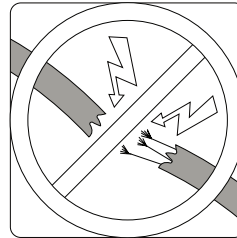
ปิดยูนิตแล้วปลดสายไฟออก



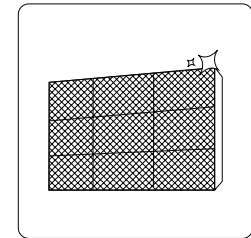
ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล

การซ่อมบำรุง –การตรวจสอบก่อนกำหนด

หลังจากไม่ใช้งานเป็นเวลานาน หรือก่อนที่จะใช้งานบ่อยให้ทำตามต่อไปนี้:



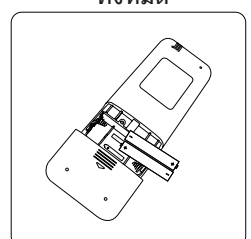
ตรวจสอบหาสายไฟที่ชำรุด



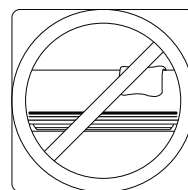
ทำความสะอาดตัวกรองทั้งหมด



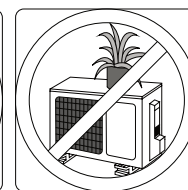
ตรวจสอบหาการรั่วไหล



เปลี่ยนแบตเตอรี่



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดขวางทางเข้าและทางออกของช่องอากาศ



การแก้ไข้ปัญหา



ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

หากมีอาการใด ๆ ต่อไปนี้เกิดขึ้น ให้ทำการปิดยูนิตทันที!

- สายไฟชำรุดหรือร้อนผิดปกติ
- ไตกลิ่นไหม้
- ยูนิตส่งเสียงดังหรือเสียงที่ผิดปกติ
- ฟิวส์ขาดหรือเบรกเกอร์ตัดเองบ่อยครั้ง
- น้ำหรือวัตถุอื่น ๆ หยดเข้าหรือออกจากยูนิต

อย่าพยายามแก้ไข้ด้วยตนเอง! ติดต่อผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตทันที!

ปัญหาที่พบบ่อย

ปัญหาต่อไปนี้ไม่ใช่ความผิดปกติและส่วนใหญ่จะไม่ต้องได้รับการซ่อมแซม

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้
ยูนิตไม่เปิดเมื่อกดปุ่มเปิด/ปิด	ยูนิตมีคุณสมบัติในการป้องกัน 3 นาทีเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องได้รับการใช้งานมากเกินไป ยูนิตไม่สามารถเริ่มใหม่ได้ภายในสามนาทีหลังจากปิดเครื่อง
ยูนิตเปลี่ยนจากโหมดความเย็น/ความร้อน เป็นโหมดพัดลม	เครื่องอาจจะเปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อป้องกันการเกิดน้ำแข็งขึ้นกับตัวเครื่อง เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น เครื่องจะทำงานตามโหมดที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้านี้ เมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ยูนิตจะปิดคอมเพรสเซอร์ ยูนิตจะยังคงทำงานต่อไปเมื่ออุณหภูมิมีความผันผวนอีกครั้ง
คอยล์เย็นปล่อยหมอกสีขาว	ในบริเวณที่ชื้น ความแตกต่างระหว่างอากาศในห้องและอากาศที่มีการปรับอากาศอาจทำให้เกิดหมอกสีขาว
ทั้งเครื่องใช้ภายในและภายนอกจะปล่อยหมอกสีขาว	เมื่อเครื่องรีสตาร์ทในโหมด ร้อน อาจก่อให้เกิดหมอกขาวเนื่องจากมีความชื้นอันเกิดจากกระบวนการละลายน้ำแข็ง
คอยล์เย็นส่งเสียงดัง	เสียงอากาศอาจเกิดขึ้นเมื่อ louver ปรับตำแหน่งใหม่ เสียงแหลมอาจเกิดขึ้นหลังจากใช้งานยูนิตในโหมดความเย็น เนื่องจากการขยายตัวและการหดตัวของส่วนประกอบพลาสติกของเครื่อง
ทั้งคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนเกิดเสียง	เสียงฟู่เบาที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน: เป็นเรื่องปกติ เกิดจากก๊าซสารทำความเย็นที่ไหลผ่านทั้งคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน เสียงฟู่เบาเมื่อระบบเริ่มทำงาน หยุดทำงาน หรือกำลังละลายน้ำแข็ง: เป็นเรื่องปกติ เกิดจากการที่ก๊าซสารทำความเย็นหยุดหรือเปลี่ยนทิศทาง เสียงแหลม: การขยายและหดตัวของชิ้นส่วนพลาสติกและโลหะที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในระหว่างการทำงานสามารถทำให้เกิดเสียงแหลมได้

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้
คอยล์ร้อนเกิดเสียง	ยูนิตจะส่งเสียงที่แตกต่างกันไปตามโหมดการทำงานปัจจุบัน
ฝุ่นถูกปล่อยออกมาจากทั้งคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน	ยูนิตอาจเก็บสะสมฝุ่นไว้ในระหว่างช่วงที่ไม่ใช้งานเป็นเวลานาน ซึ่งจะถูกลอยออกมาเมื่อเปิดใช้งานยูนิต สิ่งนี้สามารถบรรเทาได้โดยการครอบคลุมยูนิตเมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
ยูนิตปล่อยกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์	ยูนิตอาจดูดซับกลิ่นจากสภาพแวดล้อม (เช่น เฟอโรนเจอร์ การทำอาหาร บุหรี่ ฯลฯ) ซึ่งจะถูกลอยออกมาในระหว่างการใช้งาน ตัวกรองอาจเกิดเชื้อราและควรได้รับการทำความสะอาด
พัดลมของคอยล์ร้อนไม่ทำงาน	ในระหว่างการใช้งาน ความเร็วพัดลมถูกควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานผลิตภัณฑ์
การทำงานผิดปกติ ไม่สามารถคาดการณ์ได้ หรือยูนิตไม่ตอบสนอง	สัญญาณรบกวนจากเสาสัญญาณโทรศัพท์มือถือและเครื่องให้สัญญาณระยะไกลอาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ ในกรณีนี้ โปรดลองทำตามวิธีดังต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> ถอดสายไฟออกแล้วเชื่อมต่อใหม่ กดปุ่มเปิด/ปิดบนรีโมทคอนโทรลเพื่อที่จะเริ่มการทำงานใหม่
หมายเหตุ: หากปัญหายังคงอยู่ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่หรือศูนย์บริการลูกค้าที่ใกล้ที่สุด ให้ข้อมูลรายละเอียดกับพวกเขาเกี่ยวกับการทำงานที่ผิดปกติของยูนิต เช่นเดียวกับหมายเลขรุ่นของคุณ	

การแก้ไขปัญหา



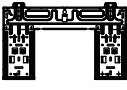

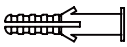




เมื่อเปิดปัญหาขึ้น โปรดตรวจสอบจุดต่อไปนี้ก่อนติดต่อบริษัทซ่อม

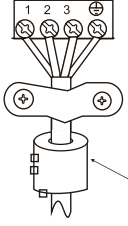
ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้
ประสิทธิภาพการระบายความร้อนแย	การตั้งค่าอุณหภูมิอาจสูงกว่าอุณหภูมิห้องโดยรอบ	ลดการตั้งค่าอุณหภูมิ
	ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนในคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนสกปรก	ทำความสะอาดตัวแลกเปลี่ยนความร้อน
	แผ่นกรองอากาศสกปรก	ถอดตัวกรองออกและทำความสะอาดตามคำแนะนำ
	ช่องอากาศเข้าหรือออกถูกปิดกั้นอยู่	ปิดยูนิต กำจัดสิ่งกีดขวางอยู่แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง
	ประตูและหน้าต่างเปิดอยู่	โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูและหน้าต่างแล้วในขณะที่ยูนิตทำงานอยู่
	ความร้อนที่มากเกินไปจากแสงแดด	ปิดหน้าต่างและม่านระหว่างช่วงที่มีความร้อนสูงหรือแสงแดดจ้า
	มีแหล่งความร้อนในห้องมากเกินไป (ผู้คน คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ)	ลดจำนวนแหล่งความร้อน
	สารทำความเย็นต่ำเนื่องจากการรั่วไหลหรือใช้งานเป็นระยะเวลานาน	ตรวจสอบหาการรั่วไหล และอุดรอยรั่ว หากจำเป็น พร้อมกับเติมสารทำความเย็น
	ฟังก์ชัน เจียบ ได้ถูกเปิดใช้งาน (ฟังก์ชันเสริม)	ฟังก์ชัน เจียบ อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงเพราะลดความถี่ในการทำงานของเครื่อง ปิด ฟังก์ชัน เจียบ

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
ตัวยูนิตไม่ทำงาน	ไฟฟ้าขัดข้อง	รอให้ไฟฟ้ากลับคืนมา
	ปิดเครื่องอยู่	เปิดเครื่อง
	ฟิวส์ขาด	เปลี่ยนฟิวส์
	แบตเตอรี่รีโมทคอนโทรลหมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่
	การป้องกัน 3 นาทีของยูนิตได้รับการเปิดใช้งาน	รอ 3 นาทีหลังจากเริ่มใช้งานยูนิตใหม่
	เปิดใช้งานการจับเวลาแล้ว	ตั้งเวลาปิด
ยูนิตเริ่มแล้วหยุดบ่อย	มีสารทำความเย็นมากหรือน้อยเกินไปในระบบ	ตรวจสอบรอยรั่วและชาร์จระบบใหม่ด้วยสารทำความเย็น
	ก๊าซหรือความชื้นที่อัดไม่ได้เข้าสู่ระบบ	ไล่น้ำยาและชาร์จระบบใหม่ด้วยสารทำความเย็น
	คอมเพรสเซอร์เสีย	เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
	แรงดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินไป	ติดตั้งमानอมิเตอร์เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า
ประสิทธิภาพการทำความร้อนต่ำ	อุณหภูมิภายนอกต่ำมาก	ใช้อุปกรณ์ทำความร้อนเสริม
	ลมเย็นเข้ามาจากทางประตูและหน้าต่าง	ตรวจสอบให้มั่นใจว่าประตูและหน้าต่างปิดอยู่
	สารทำความเย็นต่ำเนื่องจากการรั่วไหลหรือใช้งานเป็นระยะเวลานาน	ตรวจสอบหาการรั่วไหล และอุดรอยรั่ว หากจำเป็น พร้อมกับเติมสารทำความเย็น
ตัวแจ้งไฟยังคงกระพริบ	ยูนิตอาจหยุดทำงานหรือทำงานต่อไปอย่างปลอดภัย หากไฟแสดงสถานะกระพริบต่อไป หรือมีรหัสข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น รอประมาณ 10 นาที ปัญหาอาจจะได้รับการแก้ไขเอง	
รหัสข้อผิดพลาดปรากฏขึ้นและเริ่มต้นด้วยตัวอักษรดังต่อไปนี้ในการแสดงผลบนหน้าต่างของคอยล์เย็น: <ul style="list-style-type: none"> ● E (x), P (x), F (x) ● EH (xx), EL (xx), EC (xx) ● PH (xx), PL (xx), PC (xx) 	หากไม่ ถอดสายไฟแล้วลองเชื่อมต่ออีกครั้ง เปิดยูนิต หากปัญหายังคงมีอยู่ ให้ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าแล้วติดต่อศูนย์บริการลูกค้าที่ใกล้ที่สุด	
หมายเหตุ:	หากปัญหายังเกิดอยู่หลังจากได้ทำการตรวจสอบและวินิจฉัยตามด้านบนแล้วให้ปิดเครื่องทันทีและติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต	

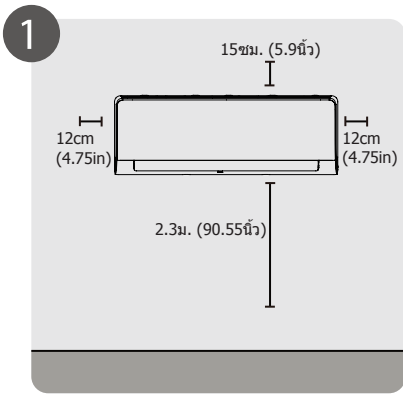
อุปกรณ์เสริม

ระบบปรับอากาศมาพร้อมกับอุปกรณ์เสริมดังต่อไปนี้ ใช้ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมทั้งหมดในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ ไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้ หรือทำให้อุปกรณ์เสียหายที่ไม่รวมอยู่กับเครื่องปรับอากาศจะต้องซื้อแยกต่างหาก

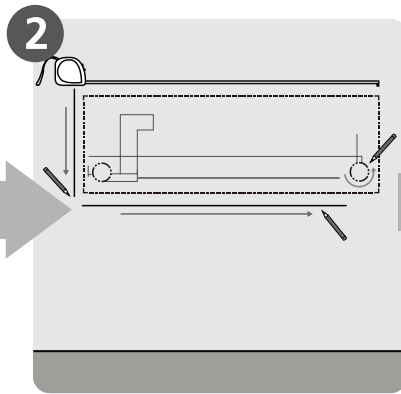
ชื่ออุปกรณ์เสริม	Q'ty (pc)	รูปร่าง	ชื่อของอุปกรณ์เสริม	Q'ty (pc)	รูปร่าง
คู่มือ	2-3		แบตเตอรี่	2	
แผ่นยึด	1		ตัวยึดรีโมทคอนโทรล (ไม่จำเป็น)	1	
พุก	5~8 (ขึ้นอยู่กับชนิดของโมเดล)		สลักเกลียวสำหรับตัวยึดรีโมทคอนโทรล (ไม่จำเป็น)	2	
ตัวยึดเพลา	5~8 (ขึ้นอยู่กับชนิดของโมเดล)		ตัวกรองเล็ก (จำเป็นต้องติดตั้งที่ด้านหลังของแผ่นกรองอากาศหลักโดยช่างผู้ได้รับอนุญาตในขณะที่ติดตั้งเครื่อง)	1~2 (ขึ้นอยู่กับชนิดของโมเดล)	
รีโมทคอนโทรล	1				

ชื่อ	รูปร่าง		จำนวน (PC)
	ด้านของเหลว	ด้านก๊าซ	
การเชื่อมต่อท่อ	ด้านของเหลว	๑6.35 (1/4in) ๑9.52 (3/8in)	อะไหล่ที่ต้องซื้อแยกกัน ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายเกี่ยวกับขนาดท่อที่เหมาะสมสำหรับยูนิตที่คุณซื้อ
	ด้านก๊าซ	๑9.52 (3/8in)	
		๑2.7 (1/2in)	
		๑6 (5/8in)	
		๑9 (3/4in)	
แหวนแม่เหล็กและเข็มขัด (หากได้รับมาด้วย โปรดดูแผนภาพสายไฟเพื่อต่อกับสายเชื่อมต่อ)		สอดสายลอดไปในรูของแหวนแม่เหล็กเพื่อให้ยึดกับสายเชื่อมต่อ	แล้วแต่ชนิดโมเดล

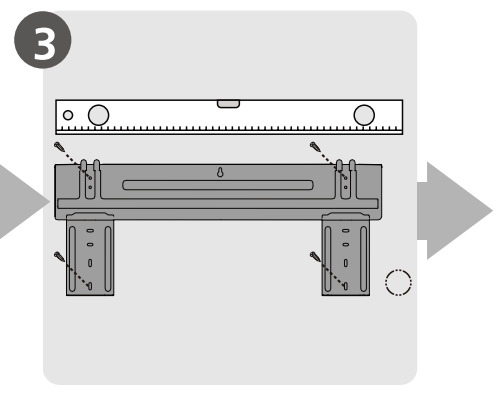
สรุปการติดตั้ง - คอยล์เย็น



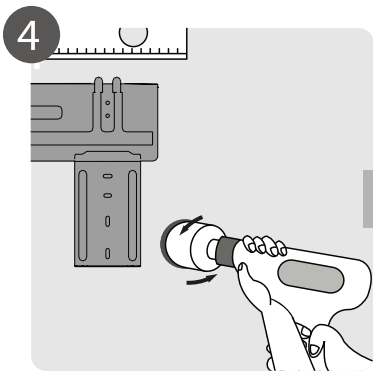
เลือกตำแหน่งการติดตั้ง



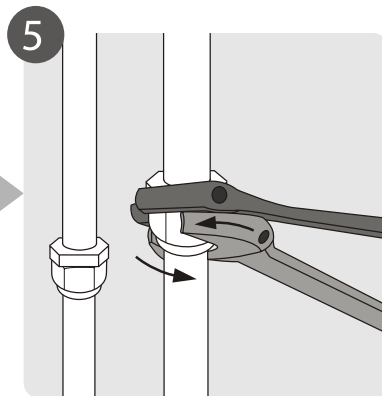
กำหนดตำแหน่งของรูผนัง



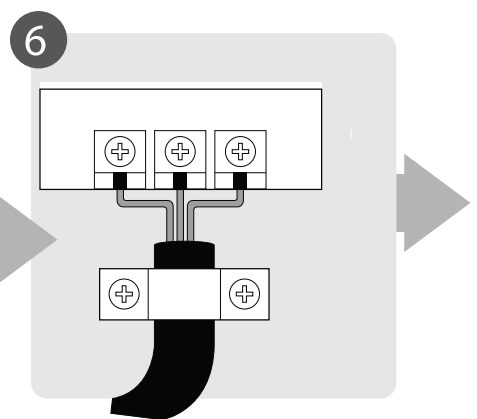
ติดตั้งแผ่นยึด



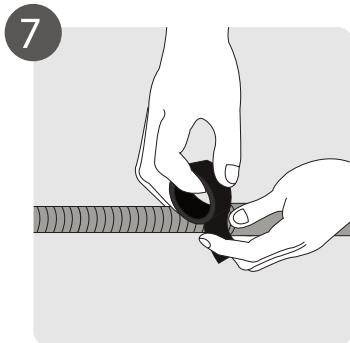
เจาะรูผนัง



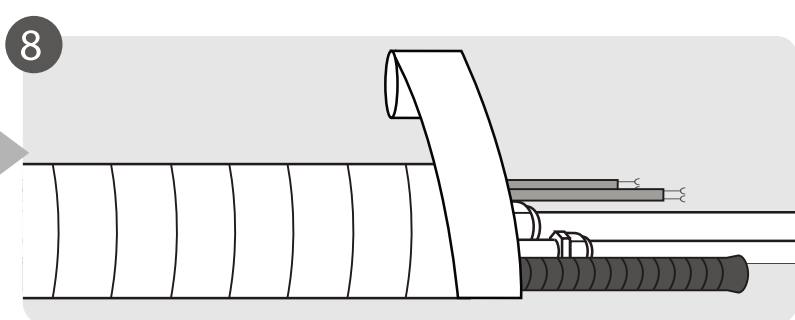
เชื่อมต่อท่อ



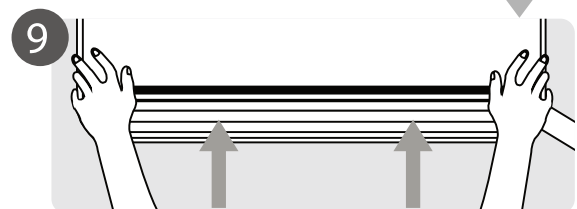
สายเชื่อมต่อ (ไม่สามารถใช้ได้ในพื้นที่ของอเมริกาเหนือ)



เตรียมท่อระบาย



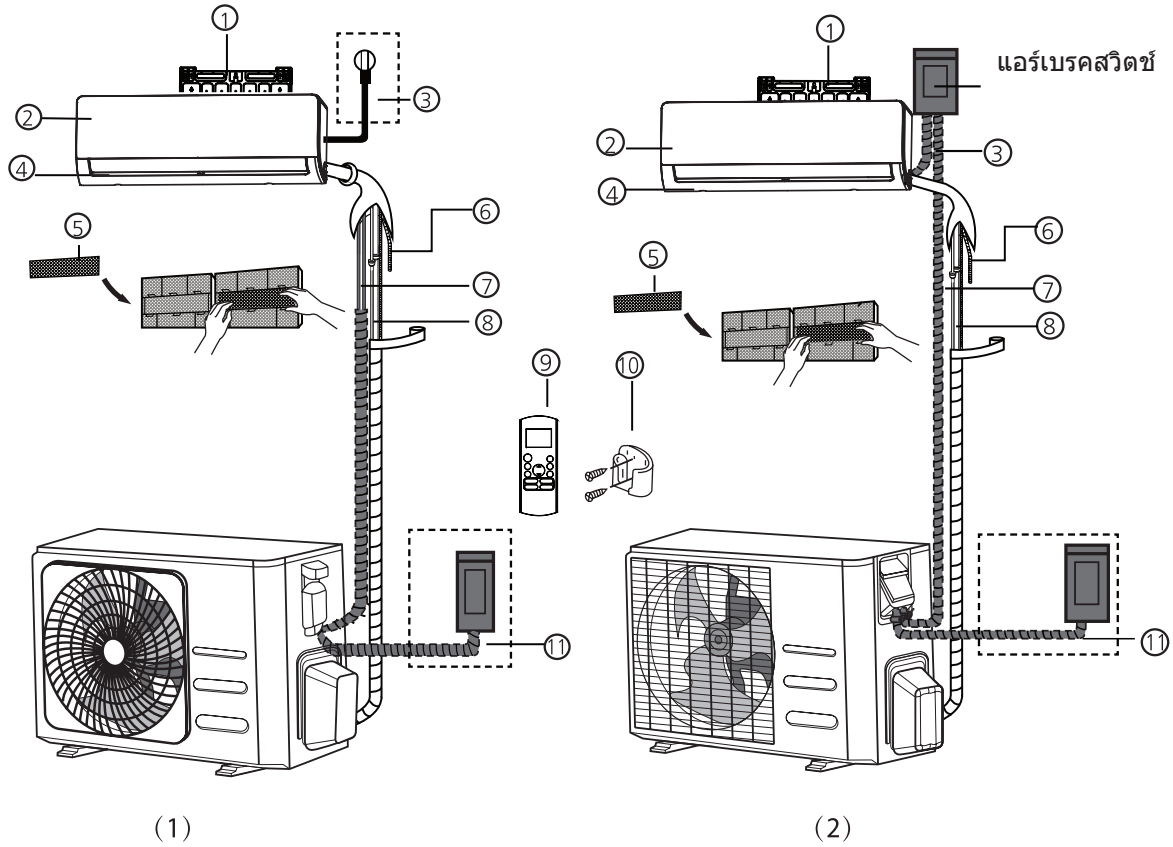
ตัวพันท่อและสาย (ไม่สามารถใช้ได้ในพื้นที่ของอเมริกาเหนือ)



ติดคอยล์เย็น

ส่วนประกอบยูนิต

หมายเหตุ: การติดตั้งจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของมาตรฐานท้องถิ่นและระดับชาติ การติดตั้งอาจจะแตกต่างกันออกไปเล็กน้อยในพื้นที่ที่ต่างกัน



- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ① แผ่นยึดผนัง | ⑤ ตัวกรองการทำงาน (ด้าน | ⑨ รีโมทคอนโทรล |
| ② แผงด้านหลัง | หลังของตัวกรองหลัก - บาง | ⑩ ที่ยึดรีโมทคอนโทรล (บาง |
| ③ สายไฟ (บางยูนิต) | ยูนิต) | ยูนิต) |
| ④ แผ่นเกล็ดกระจายลม | ⑥ ท่อระบาย | ⑪ สายไฟคอยล์ร้อน (บางยูนิต) |
| | ⑦ สายสัญญาณ: | |
| | ⑧ ท่อสารทำความเย็น | |

หมายเหตุเกี่ยวกับภาพประกอบ

ภาพประกอบภายในคู่มือเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบาย รูปร่างที่แท้จริงของคอยล์เย็นของคุณอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ให้ยึดรูปร่างจริงเป็นหลัก

การติดตั้งคอยล์เย็น

คำแนะนำในการติดตั้ง - คอยล์เย็น

ก่อนที่จะทำการติดตั้ง

ก่อนที่จะติดตั้งคอยล์เย็น ให้อ้างอิงกับจลภาคบนกล่องผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าหมายเลขรุ่นของคอยล์เย็นตรงกับหมายเลขรุ่นของคอยล์ร้อน

ขั้นตอนที่ 1: เลือกตำแหน่งการติดตั้ง

ก่อนที่จะติดตั้งคอยล์เย็น คุณจะต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมก่อน สิ่งต่อไปนี้เป็นมาตรฐานที่จะช่วยคุณในการเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับยูนิต

ตำแหน่งการติดตั้งที่เหมาะสมจะต้องตรงกับมาตรฐานดังต่อไปนี้:

- อากาศไหลเวียนดี
- การระบายน้ำที่สะดวก
- เสี่ยงจากเครื่องจะไม่รบกวนผู้อื่น
- แข็งแรงและแน่นหนา ตำแหน่งที่ติดตั้งไม่สั่นสะเทือน
- แข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักของตัวยูนิต
- ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งหมด (เช่น โทรทัศน์ วิทยุ คอมพิวเตอร์) อย่างน้อย 1 เมตร

ห้ามติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังต่อไปนี้

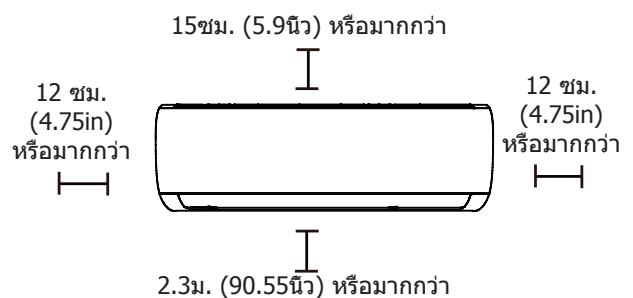
- ใกล้แหล่งความร้อน คิว้น หรือก๊าซที่ติดไฟได้
- ใกล้วัตถุไวไฟ เช่น ผ้าม่านหรือเสื่อผ้า
- ใกล้กับสิ่งกีดขวางใด ๆ ที่อาจป้องกันการไหลเวียนของอากาศ
- ใกล้กับประตูทางเข้า
- ในบริเวณที่ถูกแสงแดดโดยตรง

หมายเหตุเกี่ยวกับรูปร่าง:

หากไม่ระบุทอสารทำความเย็น

เมื่อเลือกสถานที่ โปรดระวังว่าคุณควรเลือกห้องที่มีพื้นที่กว้างขวางสำหรับรูปร่าง (ดูขั้นตอนการเจาะรูผนังสำหรับการเชื่อมต่อท่อ) สำหรับสายสัญญาณและทอสารทำความเย็นที่เชื่อมคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน ตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับการวางท่อทั้งหมดคือทางด้านขวาของคอยล์เย็น (ในขณะที่หันหน้าเข้ายูนิต) อย่างไรก็ตาม ยูนิตสามารถรองรับท่อได้ทั้งด้านซ้ายและขวา

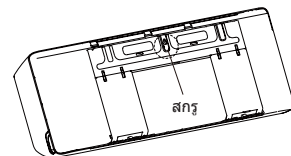
โปรดดูแผนภาพต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจว่ามีระยะห่างจากผนังและเพดานเหมาะสม:



ขั้นตอนที่ 2: ติดแผ่นยึดเข้ากับผนัง

แผ่นยึดคืออุปกรณ์ที่คุณจะติดตั้งคอยล์เย็น

- ถอนสกรูที่ยึดแผ่นยึดเข้ากับด้านหลังของคอยล์เย็น



- ยึดแผ่นยึดเข้ากับผนังด้วยสกรูที่มีให้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นยึดเรียบไปกับผนัง

หมายเหตุเกี่ยวกับผนังคอนกรีตหรือผนังอิฐ:

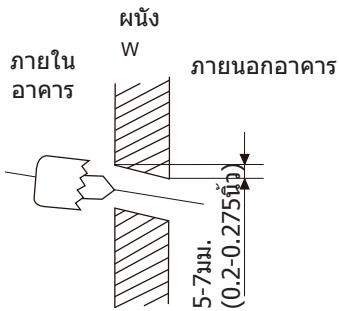
หากผนังทำจากอิฐ คอนกรีต หรือวัสดุที่คล้ายกัน ให้เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม. (0.2 นิ้ว) เข้าไปในผนังแล้วเสียบทุกที่ให้มา จากนั้นยึดแผ่นยึดเข้ากับผนังโดยขันสกรูเข้ากับตัวยึดโดยตรง

ขั้นตอนที่ 3: เจาะรูผนังสำหรับเชื่อมต่อท่อ

1. กำหนดตำแหน่งของรูผนังตามตำแหน่งของแผ่นยึด โปรดดูที่ **ขนาดแผ่นยึด**
2. ใช้สว่านคoring 65 มม. (2.5 นิ้ว) หรือ 90 มม. (3.54 นิ้ว) (ขึ้นอยู่กับรุ่น) เจาะรูในผนัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเจาะรูที่มุมลดลงเล็กน้อยเพื่อให้ปลายของฝักรอยสลักต่ำกว่าปลายของฝักรอยสลักยื่น ประมาณ 5 มม. ถึง 7 มม. (0.2-0.275 นิ้ว) สิ่งนี้จะทำให้แน่ใจว่ามีการระบายน้ำที่เหมาะสม
3. สอดผ้ากันผนังไว้ในรู สิ่งนี้จะช่วยปกป้องขอบของรูและจะช่วยซีลเมื่อคุณเสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้ง

ข้อควรระวัง

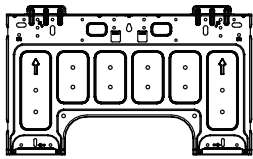
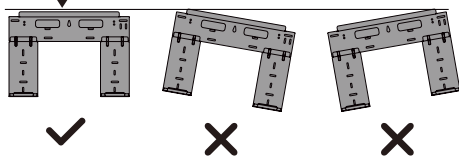
เมื่อเจาะรูผนัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หลีกเลี่ยงสายไฟ ระบบประปา และส่วนประกอบที่ละเอียดอ่อนอื่น ๆ แล้ว



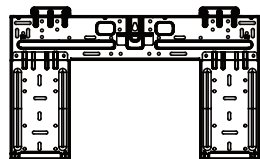
ขนาดแผ่นยึด

รุ่นที่ต่างกันจะมีแผ่นยึดที่ต่างกัน ในส่วนของข้อกำหนดในการปรับแต่งที่แตกต่างกันออกไป รูปร่างและขนาดของแผ่นยึดภายในอาจแตกต่างกันออกไป ดู ประเภท A และ ประเภท B สำหรับตัวอย่าง:

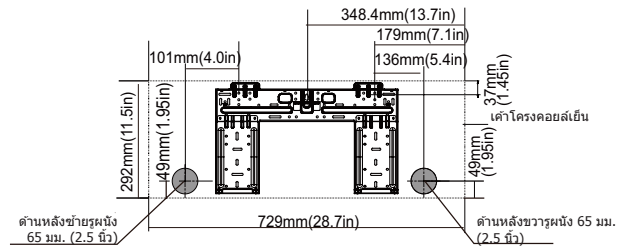
การวางแนวที่ถูกต้องของแผ่นยึด



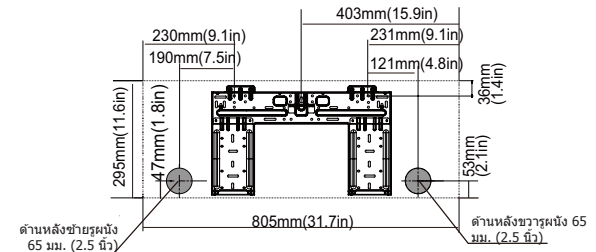
ประเภท A



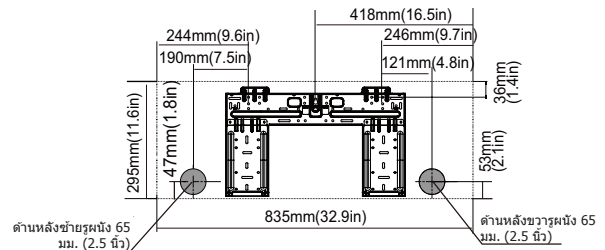
แบบ B



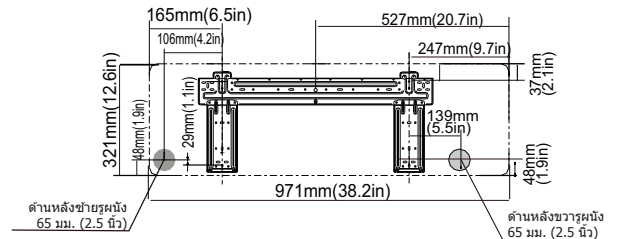
โมเดล A



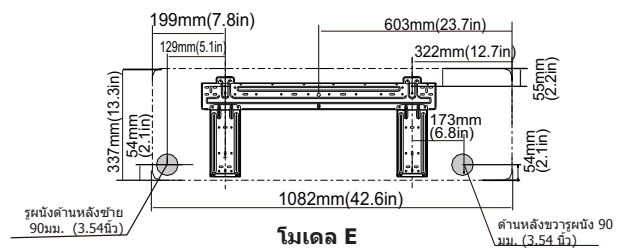
โมเดล B



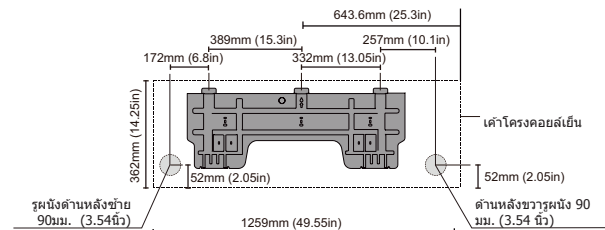
โมเดล C



โมเดล D



โมเดล E



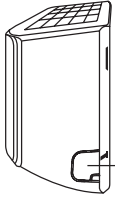
โมเดล F

หมายเหตุ: เมื่อท่อต่อแก๊สด้านข้างมีขนาด 16 มม. (5/8 นิ้ว) ขึ้นไป, รูที่ผนังควรมีขนาด 90 มม. (3.54 นิ้ว)

ขั้นตอนที่ 4: เตรียมท่อสารทำความเย็น

ท่อสารทำความเย็นอยู่ในปลอกฉนวนที่ติดกับด้านหลังของยูนิต คุณต้องเตรียมท่อก่อนที่จะส่งผ่านเข้าไปในรูผนัง

1. ตามตำแหน่งของรูผนังที่สัมพันธ์กับแผ่นยึด เลือกด้านที่ท่อจะออกจากเครื่อง
2. หากรูผนังอยู่ด้านหลังตัวเครื่อง ให้วางแผงน็อคเอาท์เข้าที่ หากรูผนังอยู่ด้านข้างของคอยล์เย็น ให้ถอดแผ่นน็อคเอาท์พลาสติกออกจากด้านข้างของยูนิต สิ่งนี้จะสร้างช่องที่ท่อของคุณสามารถออกจากยูนิตได้ ใช้คีมปากแหลมหากใช้มือถอดแผงพลาสติกไม่ได้

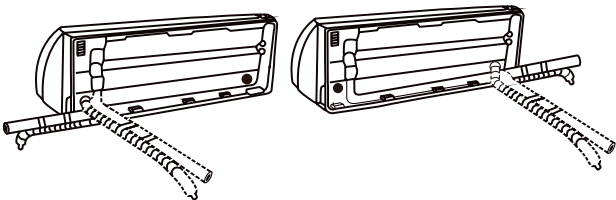


แผงน็อคเอาท์

3. หากมีท่อเชื่อมต่ออยู่แล้วฝังอยู่ในผนัง ให้ไปยังขั้นตอนเชื่อมต่อท่อระบายน้ำโดยตรง หากไม่มีท่อฝังตัว ให้เชื่อมต่อท่อสารทำความเย็นของคอยล์เย็นกับท่อเชื่อมต่อที่จะเชื่อมคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนเข้าด้วยกัน อ้างอิงจากส่วนการเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็นของคู่มือนี้ สำหรับคำแนะนำอย่างละเอียด

หมายเหตุเกี่ยวกับมุมของท่อ

ท่อสารทำความเย็นสามารถออกจากคอยล์เย็นได้ในสี่มุมที่ต่างกัน: ด้านซ้ายมือ ด้านขวามือ ด้านหลังซ้าย ด้านหลังขวา



! ข้อควรระวัง

ใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่งไม่ให้บุบหรือทำให้ท่อเสียหายขณะงอออกจากตัวยูนิต รอยบุบใด ๆ ในท่อจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของยูนิต

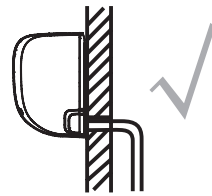
ขั้นตอนที่ 5: เชื่อมต่อท่อระบายน้ำ

โดยเริ่มต้น ท่อระบายน้ำจะติดอยู่ที่ด้านซ้ายของเครื่อง (กรณีที่หันหน้าเข้าหาด้านหลังของตัวเครื่อง) อย่างไรก็ตาม ก็สามารถติดกับทางด้านขวาได้เช่นกัน เพื่อให้แน่ใจว่ามีการระบายน้ำที่เหมาะสม ติดตั้งท่อระบายน้ำที่ด้านเดียวกับที่ท่อสารทำความเย็นออกจากตัวยูนิต ต่อท่อระบายน้ำเสริม (ชื่อแยกต่างหาก) เข้ากับปลายท่อระบายน้ำ

- ท่อจุดเชื่อมต่อให้แน่นหนาด้วยเทปเทฟลอนเพื่อให้แน่ใจว่ามีการซีลที่ดีและป้องกันการรั่วไหล
- สำหรับส่วนของท่อระบายน้ำที่ยังอยู่ในอาคาร ห่อด้วยฉนวนท่อโฟมเพื่อป้องกันการควบแน่น
- นำแผ่นกรองอากาศออกแล้วเทน้ำปริมาณเล็กน้อยลงในถาดระบายน้ำเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำไหลออกจากตัวเครื่องอย่างราบรื่น

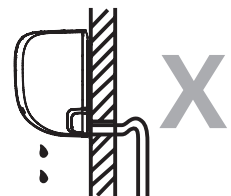


หมายเหตุเกี่ยวกับตำแหน่งของท่อระบายน้ำ
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จัดเรียงท่อระบายน้ำตามรูปต่อไปนี้



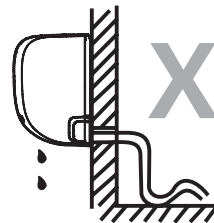
แก้ไข

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรองรับหรือรอยบุบในท่อระบายน้ำ



ไม่ถูกต้อง

การรองรับในท่อระบายน้ำจะทำให้เกิดน้ำขัง



ไม่ถูกต้อง

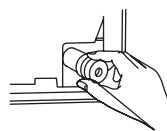
การงอในท่อระบายน้ำจะทำให้เกิดน้ำขัง



ไม่ถูกต้อง

อย่าวางปลายท่อระบายน้ำในน้ำหรือในสถานะที่กักเก็บน้ำ สิ่งนี้จะทำให้ระบายน้ำได้ไม่เต็มที่

จุดระบายน้ำที่ไม่ได้ใช้



เพื่อป้องกันการรั่วไหลอันไม่พึงประสงค์ คุณต้องอุดระบายน้ำที่ไม่ได้ใช้ด้วยยางเสียบท่อนที่มีให้

! ก่อนที่จะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า อ่านกฎข้อบังคับเหล่านี้

1. การเดินสายทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามรหัสข้อบังคับท้องถิ่นและระดับประเทศ และจะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต
2. การเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องทำตามแผนภาพการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่อยู่บนแผงของคอยล์เย็นและร้อน
3. หากมีปัญหาด้านความปลอดภัยที่ร้ายแรงกับแหล่งจ่ายไฟ ให้หยุดทำงานทันที อธิบายเหตุผลกับลูกค้าของคุณ และปฏิเสธที่จะติดตั้งยูนิตจนกว่าปัญหาด้านความปลอดภัยจะได้รับการแก้ไข
4. แรงดันไฟฟ้าควรอยู่ระหว่าง 90-110% ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด แหล่งจ่ายไฟที่ไม่เพียงพออาจทำให้เกิดความผิดปกติ ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้
5. หากต่อไฟฟ้าเข้ากับสายไฟแบบที่ยึดตายตัวควรติดตั้งตัวป้องกันการกระชากของไฟกับสวิตช์ไฟหลักด้วย
6. หากเชื่อมต่อไฟเข้ากับสายไฟคงที่ สวิตช์หรือเบรกเกอร์ที่ตัดการเชื่อมต่อเสาทั้งหมดและมีการแยกให้ห่างกันอย่างน้อย 1/8 นิ้ว (3 มม.) จะต้องรวมอยู่ในการเดินสายอยู่กับที่ ช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาตจะต้องใช้เบรกเกอร์หรือสวิตช์ที่ผ่านการรับรอง
7. เชื่อมต่อนิตเข้ากับเต้าเสียบวงจรแยกเฉพาะเท่านั้น อย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ เข้ากับเต้าเสียบนั้น
8. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายดินเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง
9. สายทุกเส้นจะต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา สายที่หลวมอาจทำให้เครื่องร้อนจัดจนทำให้ผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติและเกิดเพลิงไหม้
10. อย่าปล่อยให้สายสัมผัสหรือพาดกับท่อสารทำความเย็น คอมเพรสเซอร์ หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวภายในตัวยูนิต
11. หากยูนิตมีเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าเสริม จะต้องติดตั้งให้ห่างจากวัสดุที่ติดไฟได้อย่างน้อย 1 เมตร (40 นิ้ว)
12. เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต ห้ามสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้าทันทีหลังจากปิดแหล่งจ่ายไฟ หลังจากปิดเครื่องแล้วให้รอ 10 นาทีหรือมากกว่านั้นก่อนที่จะสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
13. การต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับตัวตัดวงจรเป็นการถาวรให้ใช้ตัวตัดวงจรขนาด 16 แอมป์ (YN9&12YKT) หรือ 20 แอมป์ (YN24YKT) ที่ผ่านการอนุญาตแล้วสำหรับการต่ออย่างถาวร แต่ต้องใช้สวิตช์ไฟฟ้าชั่วคราวที่มีช่องสัมผัสขนาด 3.0 มม. เป็นอย่างน้อย

! คำเตือน

ก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ กับการทำงานของไฟฟ้าหรือสายไฟ ให้ปิดการใช้งานพลังงานหลักของระบบก่อน

ขั้นตอนที่ 6: เชื่อมต่อสายสัญญาณและสายไฟ
สายสัญญาณช่วยในการสื่อสารระหว่างคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน คุณต้องเลือกขนาดของสายเคเบิลให้ถูกต้องก่อนเตรียมการเชื่อมต่อ

ประเภทสายเคเบิล

- สายไฟภายในอาคาร (ถ้ามี)
H05VV-F หรือ H05V2V2-F
- สายไฟภายนอกอาคาร: H07RN-F หรือ H05RN-F
- สายสัญญาณ: H07RN-F

หมายเหตุ: ในอเมริกาเหนือ ให้เลือกประเภทสายเคเบิลตามรหัสและข้อบังคับในพื้นที่

พื้นที่หน้าตัดขั้นต่ำของสายไฟและสายสัญญาณ (ใช้อ้างอิง)(ใช้ไม่ได้กับพื้นที่ในอเมริกาเหนือ)

กระแสไฟฟ้าที่กำหนดของอุปกรณ์ (A)	พื้นที่หน้าตัดที่กำหนด (mm ²)
> 3 และ ≤ 6	0.75
> 6 และ ≤ 10	1
> 10 และ ≤ 16	1.5
> 16 และ ≤ 25	2.5
> 25 และ ≤ 32	4
> 32 และ ≤ 40	6

เลือกขนาดสายที่ถูกต้อง

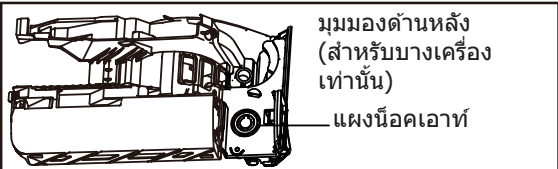
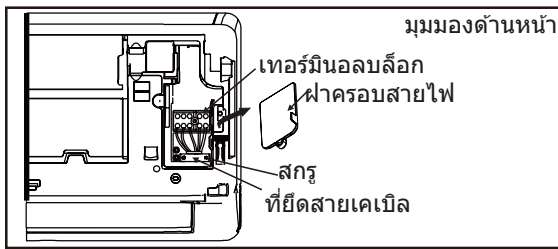
ขนาดของสายไฟ สายสัญญาณ ฟีวส์ และสวิตช์ที่ต้องการนั้นพิจารณาจากกระแสไฟสูงสุดของยูนิต กระแสสูงสุดได้รับการระบุบนแผ่นป้ายที่อยู่บนแผงด้านข้างของยูนิต

หมายเหตุ: สำหรับพื้นที่ในอเมริกาเหนือ กรุณาเลือกขนาดของสายไฟให้ตรงกับความแรงขั้นต่ำของวงจรตามที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายของเครื่อง

! คำเตือน

การเดินสายทั้งหมดจะต้องทำตามแผนภาพการเดินสายที่อยู่ด้านหลังของแผงด้านหน้าคอยล์เย็น

1. เปิดแผงด้านหน้าของคอยล์เย็น
2. ใช้ไขควงเปิดฝาครอบกล่องสายที่ด้านขวาของยูนิต สิ่งนี้จะเผยหัวของเทอร์มินอลบล็อก



หมายเหตุ:

- สำหรับเครื่องที่มีท่อร้อยสายไว้เชื่อมต่อกับสายเคเบิล ให้ถอดแผงพลาสติกออกเพื่อสร้างช่องไว้ติดตั้งท่อร้อยสาย
- สำหรับเครื่องที่มีสายเคเบิลหลัก 5 สายนั้น ให้ถอดแผงน็อคเอาท์ออกเพื่อให้เกิดช่องสายเคเบิล
- ใช้คีมปากแหลมหากใช้มือถอดแผงพลาสติกไม่ได้

3. ถอนสกรูที่ยึดสายเคเบิลด้านล่างเทอร์มินอลบล็อก แล้ววางทางด้านข้าง
4. หันหน้าไปทางด้านหลังของยูนิต ถอดแผงพลาสติกที่ด้านซ้ายมือด้านล่าง
5. ป้อนสายสัญญาณผ่านช่องนี้จากด้านหลังของเครื่องมาทางด้านหน้า
6. หันหน้าไปทางด้านหน้าของตัวเครื่อง เชื่อมต่อสายไฟตามแผนผังการเดินสายคอยล์เย็น เชื่อมต่อ u-lug แล้วขันสกรูแต่ละเส้นให้แน่น เข้ากับเทอร์มินอลที่เกี่ยวข้อง

! ข้อควรระวัง

อย่ารวมสายที่มีกระแสไฟฟ้าเดินอยู่กับสายที่ไม่มี

สิ่งนี้เป็นอันตราย และอาจทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ

7. หลังจากตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อทุกอย่างปลอดภัยแล้ว ไขที่ยึดสายเคเบิลเพื่อยึดสายสัญญาณเข้ากับตัวเครื่อง ขันที่ยึดสายให้แน่น
8. ใส่ฝาปิดสายไฟที่ด้านหน้าของยูนิต และที่แผงพลาสติกด้านหลัง

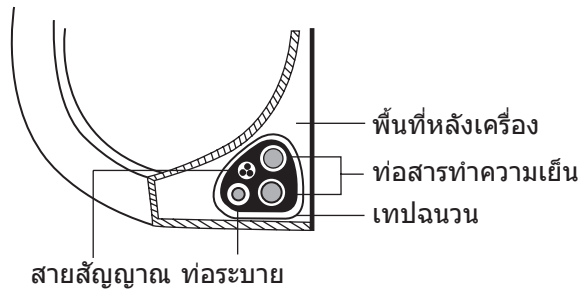
! หมายเหตุเกี่ยวกับการเดินสาย

กระบวนการเชื่อมต่อสายไฟอาจแตกต่างกันเล็กน้อยในแต่ละยูนิตและภูมิภาค

ขั้นตอนที่ 7: ท่อท่อและสายเคเบิล

ก่อนที่จะสอดท่อ ท่อระบาย และสายสัญญาณผ่านรูผนัง คุณต้องรวมสิ่งเหล่านี้เข้าด้วยกันก่อนเพื่อประหยัดพื้นที่ ป้องกัน และกันความร้อน (ไม่สามารถใช้ได้ในอเมริกาเหนือ)

1. มัดท่อระบายน้ำ ท่อสารทำความเย็น และสายสัญญาณดังที่แสดงด้านล่าง: คอยล์เย็น



ท่อระบายน้ำต้องอยู่ด้านล่าง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อระบายน้ำอยู่ที่ด้านล่างของมัด การวางท่อระบายน้ำที่ด้านบนของมัดอาจทำให้ถาดระบายน้ำล้น ซึ่งอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือเกิดความเสียหายจากน้ำ

อย่าพันสายสัญญาณเข้ากับสายอื่น ๆ

ในขณะที่รวมสิ่งเหล่านี้เข้าด้วยกัน อย่าพันหรือพาดสายสัญญาณกับสายอื่น ๆ

2. ใช้เทปไวลิกาวติดท่อระบายน้ำเข้ากับด้านล่างของท่อสารทำความเย็น
3. ใช้เทปฉนวนหุ้มสายสัญญาณ ท่อสารทำความเย็น และท่อระบายน้ำเข้าด้วยกันให้แน่น ตรวจสอบอีกครั้งว่าทุกอย่างได้รับการมัดรวมกันแล้ว

อย่าห่อปลายท่อ

เมื่อห่อมัด ให้เหลือปลายท่อไว้ คุณจำเป็นต้องใช้มันสำหรับการทดสอบการรั่วไหลในตอนท้ายของกระบวนการติดตั้ง (ดูที่ส่วนการตรวจสอบไฟฟ้าและการตรวจสอบการรั่วไหลในคู่มือนี้)

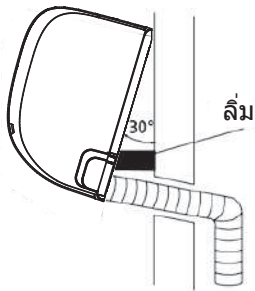
ขั้นตอนที่ 8: ยึดคอยล์เย็น

หากคุณติดตั้งท่อเชื่อมต่อใหม่เข้ากับคอยล์ร้อนแล้ว ให้ทำดังต่อไปนี้

1. หากคุณได้ทำการสอดท่อสารทำความเย็นผ่านรูผนังแล้ว ดำเนินการต่อไปที่ขั้นตอนที่ 4
2. มิฉะนั้น ตรวจสอบอีกครั้งว่าปลายของท่อสารทำความเย็นได้รับการปิดผนึกเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือวัสดุแปลกปลอมหรือไม่
3. สอดมัดที่ท่อแล้วของท่อสารทำความเย็น ท่อระบาย และสายสัญญาณผ่านรูผนัง
4. เกี่ยวด้านบนของคอยล์เย็นกับตะขอด้านบนของแผ่นยัด
5. ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์อย่างแน่นหนาโดยใช้แรงกดเล็กน้อยที่ด้านซ้ายและด้านขวาของเครื่องยูนิตไม่ควรเคลื่อนหรือขยับ
6. ดันครึ่งล่างของยูนิตลงด้วยแรงที่สม่ำเสมอ ดันลงไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งยูนิตยึดลงกับตะขอตามด้านล่างของแผ่นยัด
7. ตรวจสอบอีกครั้งว่ายูนิตอย่างแน่นหนาโดยใช้แรงกดเล็กน้อยที่ด้านซ้ายและด้านขวาของยูนิตอีกครั้ง

หากท่อสารทำความเย็นฝังอยู่ที่ผนังแล้ว ให้ทำดังต่อไปนี้:

1. เกี่ยวด้านบนของคอยล์เย็นกับตะขอด้านบนของแผ่นยัด
2. ใช้แบร์ริกเกตหรือลิ่มเพื่อประคองยูนิต ให้คุณมีพื้นที่เพียงพอสำหรับเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็น สายสัญญาณ และท่อระบายน้ำ



3. ให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำและท่อสารทำความเย็น (อ้างอิงตามคำแนะนำในส่วนของการเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็นในคู่มือนี้)
4. ทำให้จุดการเชื่อมต่อท่อสัมผัสเปิดเผยอยู่ตลอดเพื่อทำการทดสอบการรั่วไหล (ดูส่วนการตรวจสอบไฟฟ้าและการตรวจสอบการรั่วไหลของคู่มือนี้)
5. หลังจากผ่านการทดสอบการรั่วไหล ห่อจุดที่เชื่อมด้วยเทปฉนวน
6. ถอดแบร์ริกเกตหรือลิ่มที่ประคองยูนิตอยู่
7. ดันครึ่งล่างของยูนิตลงด้วยแรงที่สม่ำเสมอ ดันลงไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งยูนิตยึดลงกับตะขอตามด้านล่างของแผ่นยัด

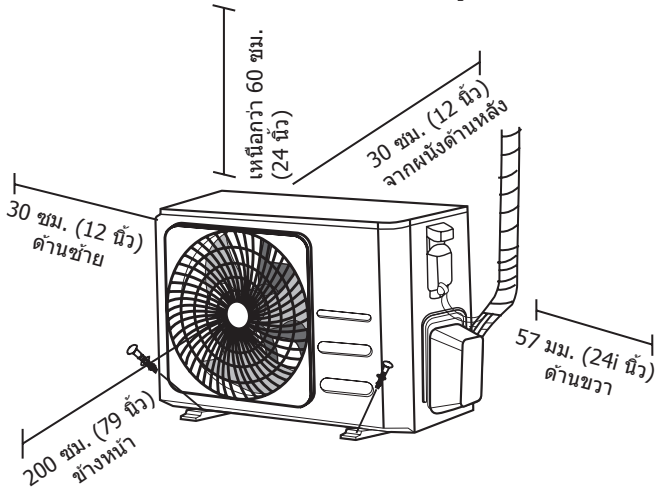
ยูนิตนี้สามารถปรับได้

โปรดทราบว่าตะขอที่เกี่ยวข้องกับแผ่นยัดจะมีขนาดเล็กกว่ารูที่ด้านหลังของยูนิต หากคุณพบว่าไม่มีที่ว่างเพียงพอที่จะเชื่อมต่อท่อที่ฝังตัวเข้าไปยังคอยล์เย็น ยูนิตสามารถปรับได้ไปทางซ้ายและขวาประมาณ 30-50 มม. (1.18-1.95 นิ้ว) ขึ้นอยู่กับรุ่น



การติดตั้งคอยล์ร้อน

ติดตั้งยูนิตโดยการปฏิบัติตามรหัสและข้อบังคับท้องถิ่น อาจมีความแตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างภูมิภาค



คำแนะนำในการติดตั้ง - คอยล์ร้อน

ขั้นตอนที่ 1: เลือกตำแหน่งการติดตั้ง

ก่อนที่จะทำการติดตั้งคอยล์ร้อน คุณต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมก่อน สิ่งต่อไปนี้เป็นมาตรฐานที่จะช่วยคุณในการเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับยูนิต

ตำแหน่งการติดตั้งที่เหมาะสมจะต้องตรงกับมาตรฐานดังต่อไปนี้:

- ตรงตามข้อกำหนดเชิงพื้นที่ทั้งหมดที่แสดงในข้อกำหนดพื้นที่การติดตั้งด้านบน
- การไหลเวียนของอากาศและการระบายอากาศที่ดี
- แน่นและคงทน – ตำแหน่งสามารถรองรับยูนิตและไม่สั่นสะเทือน
- เสียงจากตัวยูนิตจะไม่รบกวนผู้อื่น
- ป้องกันจากแสงแดดหรือฝนโดยตรงเป็นระยะเวลานาน
- เมื่อทราบว่าอาจมีหิมะตก ให้ดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของน้ำแข็งและสร้างความเสียหายต่อลวด

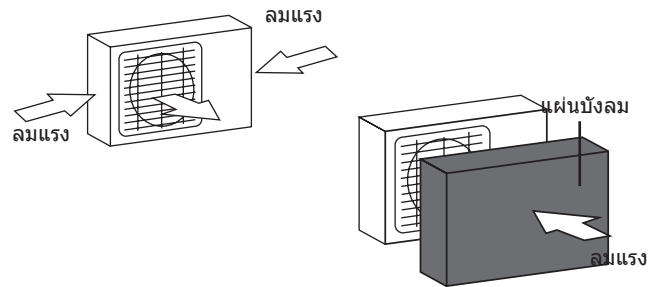
อย่าติดตั้งยูนิตในตำแหน่งต่อไปนี้:

- ใกล้กับสิ่งกีดขวางที่จะบังช่องอากาศเข้าและออก
- ใกล้ถนนสาธารณะ พื้นที่แออัด หรือที่ ๆ เสียงจากยูนิตจะรบกวนผู้อื่น
- ใกล้สัตว์หรือพืชที่จะได้รับอันตรายจากการปล่อยลมร้อน
- ใกล้แหล่งกำเนิดของก๊าซที่ติดไฟได้
- ในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองจำนวนมาก
- ในสถานที่ที่สัมผัสกับอากาศเค็มในปริมาณที่มากเกินไป

การพิจารณาเป็นพิเศษสำหรับสภาพอากาศแบบสุดขีด

หากยูนิตสัมผัสกับลมแรง:

ติดตั้งยูนิตให้พัดลมช่องลมออกอยู่ในมุม 90° ตามทิศทางลม หากจำเป็นให้สร้างกำแพงด้านหน้ายูนิตเพื่อป้องกันจากลมที่แรงดูรูปด้านล่าง



หากยูนิตสัมผัสกับฝนตกหนักหรือหิมะบ่อยครั้ง:

สร้างที่พักพิงเหนือยูนิตเพื่อปกป้องจากฝนหรือหิมะระวังอย่าให้กีดขวางทางลมของตัวเครื่อง

หากยูนิตสัมผัสกับอากาศเค็มบ่อยครั้ง (ริมทะเล)

ใช้คอยล์ร้อนที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อต้านทานการกัดกร่อน

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งข้อต่อท่อระบายน้ำ (ยูนิตปั๊มความร้อนเท่านั้น)

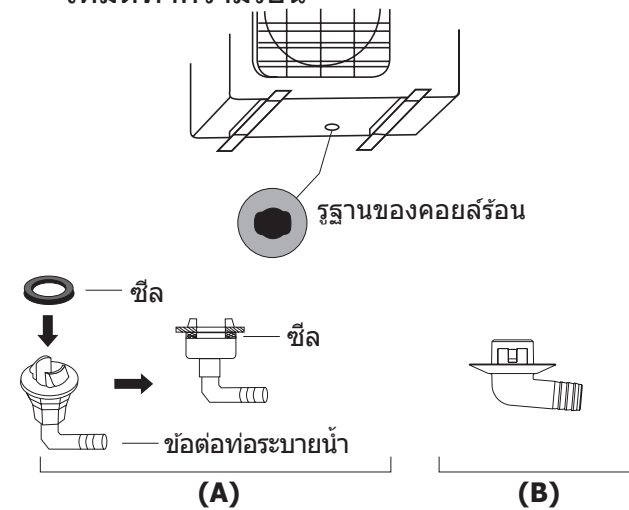
ก่อนที่จะติดตั้งคอยล์ร้อนเข้าที่ คุณต้องติดตั้งท่อระบายน้ำที่ด้านล่างของยูนิต โปรดทราบว่าข้อต่อท่อระบายน้ำมีอยู่สองประเภท ขึ้นอยู่กับประเภทของคอยล์ร้อน

หากข้อต่อของท่อระบายน้ำมีซี่ลยาง (ตามรูปประกอบ A) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ใส่ซี่ลยางที่ส่วนท้ายของข้อต่อท่อระบายน้ำที่จะเชื่อมต่อกับคอยล์ร้อน
2. ให้ใส่ข้อต่อของท่อระบายน้ำเข้าไปในรูที่ถาดรองของเครื่อง
3. หมุนข้อต่อไปที่ 90 องศา ให้ไปลงคลิกพอดีกับทางด้านหน้าของตัวเครื่อง
4. ต่อส่วนต่อขยายของท่อระบายน้ำ (ไม่รวม) ถึงข้อต่อของท่อระบายน้ำเพื่อเปลี่ยนทิศทางของน้ำจากตัวเครื่องขณะที่อยู่ในโหมดทำความร้อน

ถ้าข้อต่อของท่อระบายน้ำไม่ได้มีซี่ลยาง (ตามรูปประกอบ B) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. สอดข้อต่อท่อระบายน้ำเข้าไปในรูฐานของยูนิต ข้อต่อท่อระบายน้ำจะเข้าล็อก
2. ต่อส่วนต่อขยายของท่อระบายน้ำ (ไม่รวม) ถึงข้อต่อของท่อระบายน้ำเพื่อเปลี่ยนทิศทางของน้ำจากตัวเครื่องขณะที่อยู่ในโหมดทำความร้อน



! ในสภาพอากาศเย็น

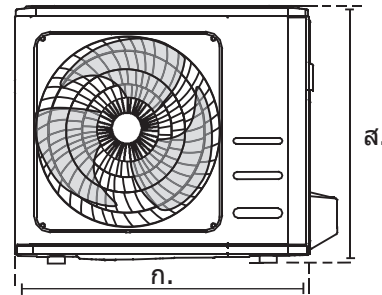
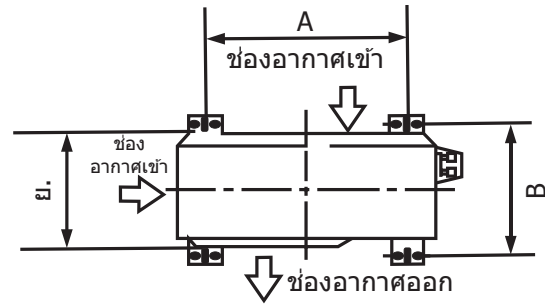
ในสภาพอากาศที่เย็น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อระบายน้ำอยู่ในแนวตั้งมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้ระบายออกได้อย่างรวดเร็ว หากท่อระบายน้ำซ้าเกินไป ก็อาจเกิดการแช่แข็งในท่อและน้ำท่วมยูนิตได้

ขั้นตอนที่ 3: เครื่องติดตั้งแบบยึดด้านนอก

คอยล์ร้อนสามารถยึดอยู่กับพื้นหรือยึดติดผนังได้ด้วย สลักเกลียว(M10) เตรียมฐานการติดตั้งของยูนิตตามขนาดด้านล่าง

ขนาดการติดตั้งยูนิต

ต่อไปนี้จะเป็นการรายการขนาดคอยล์ร้อนที่แตกต่างกัน และระยะห่างระหว่างขายึด เตรียมฐานการติดตั้งของยูนิตตามขนาดด้านล่าง



ขนาดคอยล์ร้อน (มม.) W × H × D	ขนาดการติดตั้ง	
	ระยะ A (มม.)	ระยะ B (มม.)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302 (11.9")
765x555x303 (30.1"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286 (11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

หากจะทำการติดตั้งเครื่องบนพื้นหรือบนพื้นที่คอนกรีต ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ให้ทำเครื่องหมายตำแหน่งที่จะนำไปสลักตามขนาดในแผนภูมิ
2. เจาะรูสำหรับเกลียวสลักไว้ก่อน
3. ให้วางน็อตที่ปลายของสลักแต่ละข้าง
4. ตอกสลักขยายลงไปในรูที่เจาะไว้แล้ว
5. นำน็อตออกจากตัวสลักและวางเครื่องบนตัวสลัก
6. ใส่แหวนรองบนสลักแต่ละตัวจากนั้นเปลี่ยนน็อต
7. ใช้ประแจขันน็อตแต่ละตัวให้แน่น

คำเตือน

เมื่อเจาะผนังคอนกรีต กรุณาสวมแว่นป้องกันตลอดการดำเนินการ

หากจะติดตั้งเครื่องกับโครงยึดติดผนังให้ทำดังนี้

ข้อควรระวัง

โปรดดูให้แน่ใจว่าผนังทำด้วยอิฐ คอนกรีต หรือวัสดุแข็งแรงอื่นๆ ผนังควรจะสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อยมากกว่าสี่เท่าของน้ำหนักเครื่อง

1. ทำเครื่องหมายตำแหน่งของรูตามแผนภูมิขนาด
2. เจาะรูสำหรับเกลียวสลักไว้ก่อน
3. ให้วางน็อตที่ปลายของสลักแต่ละข้าง
4. ขันเกลียวขยายโครงผ่านรู ใส่ขายึดแล้วขันสลักด้วยค้อนเข้าที่ผนัง
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขายึดได้ระดับ
6. ยกเครื่องอย่างระมัดระวังไปวางบนฐาน
7. ขันเครื่องเข้ากับโครงยึดให้แน่น
8. หากได้รับอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องกับปะเก็นยางเพื่อลดเสียงรบกวนและแรงสั่นสะเทือน

ขั้นตอนที่ 4: ต่อสายสัญญาณและไฟฟ้า

แผงขั้วต่อของยูนิทภายนอกจะได้รับการปกป้องด้วยฝาครอบด้านในของตัวเครื่อง จะมีไดอะแกรมการเดินสายถูกพิมพ์อยู่ด้านในของฝาครอบ

! คำเตือน

ก่อนดำเนินการใดๆที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าและสายไฟ ต้องปิดระบบจ่ายกระแสไฟหลักก่อนเสมอ

1. เตรียมสายไฟเพื่อการเชื่อมต่อ

ใช้สายไฟให้ถูกต้อง

กรุณาเลือกสายไฟให้ถูกต้อง "ตามชนิด" ระบุในหน้า 22

เลือกขนาดสายที่ถูกต้อง

ขนาดของสายไฟ สายสัญญาณ ทีวี และสวิตช์ที่ต้องการนั้นพิจารณาจากกระแสไฟสูงสุดของยูนิท กระแสสูงสุดได้รับการระบุบนแผ่นป้ายที่อยู่บนแผงด้านข้างของยูนิท

หมายเหตุ: สำหรับพื้นที่ในอเมริกาเหนือ กรุณาเลือกขนาดของสายไฟให้ตรงกับความเร็วขั้นต่ำของวงจรตามที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายของเครื่อง

- ใช้ที่ปลอกสายไฟดึงปลอกหุ้มยางออกจากปลายสายเคเบิลทั้งสองข้าง ให้เห็นประมาณ 40 มม (1.57 นิ้ว)
- ตัดฉนวนจากปลายสาย
- ใช้คีมย้ำจับเป็นตัวผู้ที่ปลายสายไฟ

โปรดระวังสายที่ยังมีไฟฟ้าไหลผ่าน

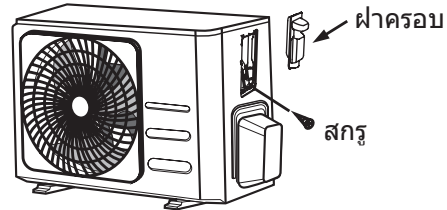
ในขณะที่ย้ายสายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณแยกสายที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ ("L") จากสายอื่น

! คำเตือน

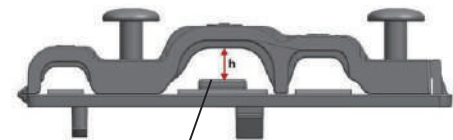
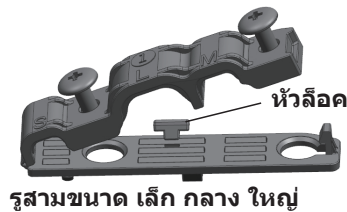
การเดินสายไฟทั้งหมดจะต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามแผนภูมิสายไฟที่อยู่ภายในฝาครอบสายไฟของคอยล์ร้อน

- คลายเกลียวฝาครอบแล้วถอดออก
- คลายเกลียวยึดใต้แผงขั้วต่อแล้ววางไว้ด้านข้าง
- ต่อสายไฟตามแผนภูมิและขันยึดด้วยของแต่ละสายเข้ากันอย่างแน่นหนา
- หลังจากตรวจสอบแล้วว่าทุกสายเชื่อมกันอย่างแน่นหนา พันสายไฟไว้รอบๆเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลเข้าเทอร์มินอล
- ใช้เครื่องมือยึดสายเคเบิลเข้ากับตัวเครื่อง ขันตัวยึดลงให้แน่น

- หุ้มสายที่ไม่ได้ใช้งานด้วยเทปพันสายไฟพีวีซี จัดสายไฟเพื่อไม่ให้แตะกับส่วนที่นำไฟหรือที่เป็นโลหะ
- ใส่ฝาครอบไฟด้านข้างของตัวเครื่องและขันให้เข้าที่



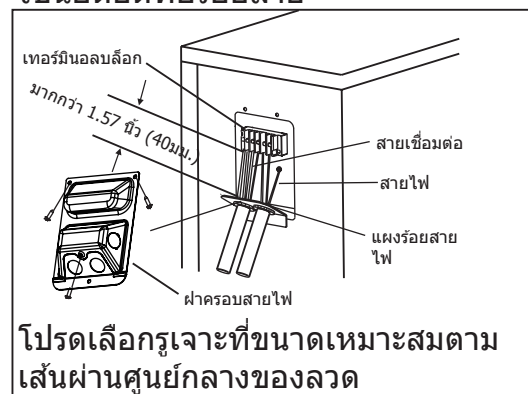
หมายเหตุ: หากตัวยึดมีหน้าตาดังนี้ กรุณาเลือกกรูเจาะที่เหมาะสมตามเส้นผ่านศูนย์กลางของลวด



หากสายไม่แน่นพอให้ใช้ตัวล็อกเพื่อประคองไว้ให้แน่นหนา

ในอเมริกาเหนือ

- ถอดฝาครอบสายไฟจากตัวเครื่องโดยขันสามตัวให้หลวม
- ถอดฝาครอบบนแผงท่อร้อยสาย
- ยึดท่อร้อยสายไฟ (ไม่รวมอยู่) บนแผงร้อยสายไฟชั่วคราว
- เชื่อมต่อทั้งแหล่งจ่ายไฟและสายไฟแรงต่ำกับขั้วให้ถูกต้อง
- ยึดตัวเครื่องตามรหัสที่ท้องถิ่นกำหนด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปรับขนาดเส้นไฟแต่ละเส้นให้ยาวกว่าที่ต้องเดินสายหลายนิ้ว
- ใช้น็อตยึดท่อร้อยสาย



โปรดเลือกกรูเจาะที่ขนาดเหมาะสมตามเส้นผ่านศูนย์กลางของลวด

การเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็น

ขณะต่อท่อสารทำความเย็นอย่าให้สารหรือแก๊สชนิดอื่นนอกจากนั้นเข้าไปในเครื่องได้ การมีอยู่ของสารอื่นอาจทำให้ความจุของเครื่องลดลงและอาจทำให้เกิดความดันแรงสูงผิดปกติในรอบการทำงานทำความเย็นได้ สิ่งนี้อาจทำให้เกิดการระเบิดและบาดเจ็บได้

หมายเหตุเกี่ยวกับความยาวท่อ

ความยาวของท่อสารทำความเย็นจะส่งผลต่อประสิทธิภาพและการใช้พลังงานของยูนิต ประสิทธิภาพที่กำหนดได้ รับการทดสอบกับเครื่องที่ท่อมีความยาว 5 เมตร (16.5 นิ้ว) (ในอเมริกาเหนือ, ความยาวมาตรฐานของท่ออยู่ที่ 7.5 ม (25 ฟุต) ต้องใช้ท่อที่มีความยาวอย่างน้อย 3 เมตรเพื่อลดการสันละเทือนและเสียงรบกวน ในพื้นที่เขตร้อนพิเศษ สารทำความเย็นโมเดลรุ่น R290 จะไม่สามารถเติมสารทำความเย็นได้และท่อควรมีความยาวสูงสุดไม่เกิน 10 เมตร(32.8 ฟุต)

โปรดอ้างอิงจากรายการด้านล่าง หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับความยาวสูงสุดและความหยุดของท่อ ความยาวสูงสุดและความสูงของการวางท่อสารทำความเย็นต่อหน่วยต่อโมเดล

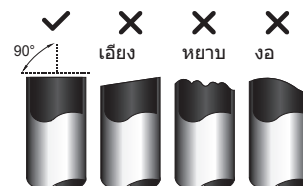
รุ่น	สมรรถนะ (BTU/h)	ความยาวสูงสุด (ม.)	ความสูงการหยุดสูงสุด (ม.)
R410A, R32 อินเวอร์เตอร์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	< 15,000	25 (82 ฟุต)	10 (33ฟุต)
	≥ 15,000 และ < 24,000	30 (98.5ฟุต)	20 (66ฟุต)
	≥ 24,000 และ < 36,000	50 (164ฟุต)	25 (82ฟุต)
R22 ความเร็วคงที่ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	< 18,000	10 (33ฟุต)	5 (16ฟุต)
	≥ 18,000 และ < 21,000	15 (49 ฟุต)	8 (26ฟุต)
	≥ 21,000 และ < 35,000	20 (66 ฟุต)	10 (33ฟุต)
R410A, R32 ความเร็วคงที่ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	< 18,000	20 (66ฟุต)	8 (26 ฟุต)
	≥ 18,000 และ < 36,000	25 (82ฟุต)	10 (33ฟุต)

คำแนะนำในการเชื่อมต่อ ท่อสารทำความเย็น

ขั้นตอนที่ 1: ตัดท่อ

เมื่อเตรียมท่อสารทำความเย็น ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษกับการตัดและจุดไฟ ให้เหมาะสม สิ่งนี้จะช่วยให้การดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและความจำเป็นในการบำรุงรักษาในอนาคต

1. วัดระยะห่างระหว่างตัวเครื่องภายในและภายนอก
2. ใช้เครื่องตัดท่อตัดในยาวกว่าระยะทางที่วัดได้
3. ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อถูกตัดในมุม 90 องศาพอดี



ห้ามเปลี่ยนรูปของท่อขณะตัดเด็ดขาด

ระวังอย่าให้ท่อเกิดความเสียหาย บวม หรือเสียรูปในระหว่างตัด เพราะสิ่งนี้จะลดประสิทธิภาพการทำงานร้อนของเครื่องลงอย่างมาก

ขั้นตอนที่ 2: กำจัดเศษเสี้ยน

เศษเสี้ยนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของท่อสารทำความเย็น จะต้องถูกนำออกไป

1. ถูท่อในมุมตกลางเพื่อป้องกันเสี้ยนตกลงไปในท่อ
2. ใช้เครื่องมือลบคมหลังตัด



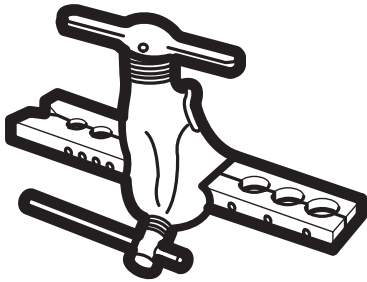
ขั้นตอนที่ 3 เผาปลายท่อ

การเผาที่เหมาะสมนั้นสำคัญมากกับการปิดผนึกสุญญากาศ

1. หลังจากกำจัดส่วนเกินแล้วให้ปิดปลายท่อด้วยเทปพีวีซีเพื่อไม่ให้สิ่งแปลกปลอมเข้าไปในท่อ
2. หุ้มท่อด้วยวัสดุที่เป็นฉนวน
3. ใส่เนื้อที่ปลายทั้งสองข้างของท่อ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าใส่ในด้านที่ถูกต้องเพราะจะไม่สามารถเปลี่ยนได้อีกหลังจากการเผาเนื้อทองเหลือง

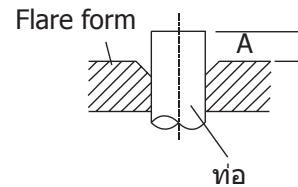


4. ถอดเทปพีวีซีจากปลายท่อเมื่อพร้อมจะทำการเผา
5. หินที่ปลายท่อ ปลายท่อต้องยื่นเกินขอบที่เผาตามที่แสดงในตารางด้านล่าง



ส่วนต่อขยายท่อนอกจากแบบเผาแล้ว

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ (มม.)	A (มม.)	
	ต่ำสุด	สูงสุด
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



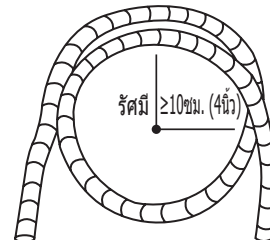
6. วางเครื่องมือเผาลงบนแบบฟอร์ม
7. หมุนที่จับไปตามเข็มนาฬิกา
8. ถอดอุปกรณ์ออก จากนั้นตรวจสอบว่าส่วนปลายมีการแตกและเท่ากันหรือไม่

ขั้นตอนที่ 4: ต่อท่อ

เมื่อต่อท่อสารทำความเย็นต้องระวังไม่ใช้แรงบิดมากเกินไปจนเปลี่ยนรูปท่อ ให้ต่อท่อความดันต่ำก่อนจึงความดันสูง

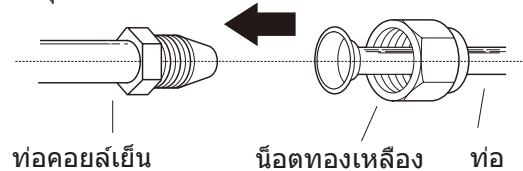
รัศมีการโค้งต่ำสุด

เวลาตัดท่อให้รัศมีการโค้งในการตัดขั้นต่ำอยู่ที่ 10 ซม

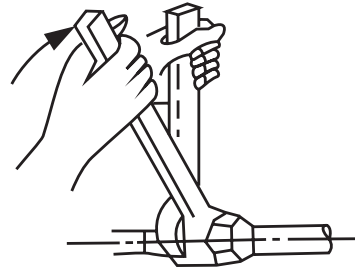


คำแนะนำในการต่อท่อกับตัวเครื่องภายใน

1. จุดกึ่งกลางของท่อที่จะเชื่อมต่อ



1. ชันน็อตทองเหลืองให้แน่นที่สุดเท่าที่จะทำได้ด้วยมือ
2. ใช้ประแจจับน็อตบนท่อของเครื่อง
3. ขณะจับน็อตบนท่อของเครื่องอย่างแน่นหนาแล้ว ให้ใช้บิดตามค่าแรงบิดที่กำหนดตามตารางด้านล่าง คลายน็อตเล็กน้อยจากนั้นขันให้แน่นอีกครั้ง



ข้อกำหนดแรงบิด

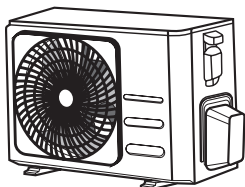
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ (มม.)	แรงบิด (Nom)	ระยะการเผา (B) (มม)	ขนาดแฟลร์
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

⊘ อย่าใช้แรงบิดเกินจำเป็น

แรงที่มากเกินไปอาจทำให้น็อตแตกหรือทำให้ท่อสารทำความเย็นเสียหาย คุณต้องไม่ใช้แรงบิดเกินข้อกำหนดที่แสดงไว้ในตารางด้านบน

คำแนะนำสำหรับการต่อท่อไปยังคอยล์ร้อน

1. คลายเกลียวฝาครอบของวาล์วที่อยู่ด้านข้างของตัวเครื่องด้านนอก
2. นำเอาตัวป้องกันออกจากปลายวาล์ว
3. จัดตำแหน่งปลายท่อกับวาล์วแล้วขันน็อตให้แน่นที่สุดด้วยมือ
4. ใช้ประแจจับส่วนตัวของวาล์ว ห้ามจับส่วนของน็อตที่ซีลวาล์ว
5. ขณะจับน็อตที่ตัววาล์วอย่างแน่นหนาแล้ว ให้ใช้บิดตามค่าแรงบิดที่กำหนดตามความถูกต้อง
6. คลายน็อตเล็กน้อยจากนั้นขันให้แน่นอีกครั้ง
7. ทำแบบเดียวกันกับท่อที่เหลือ ตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 6

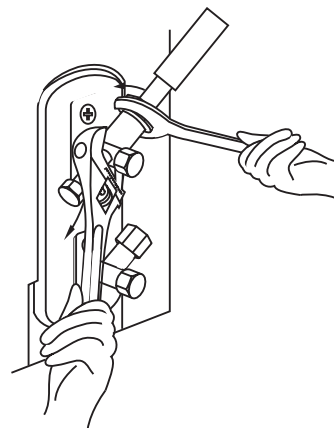


ฝาครอบวาล์ว

5. ขณะจับน็อตที่ตัววาล์วอย่างแน่นหนาแล้ว ให้ใช้บิดตามค่าแรงบิดที่กำหนดตามความถูกต้อง

! ใช้ประแจจับส่วนตัวของวาล์ว

แรงบิดจากการขันน็อตอาจทำให้ส่วนอื่นของวาล์วหลุดออกได้



การทำสุญญากาศ

การเตรียมการและข้อควรระวัง

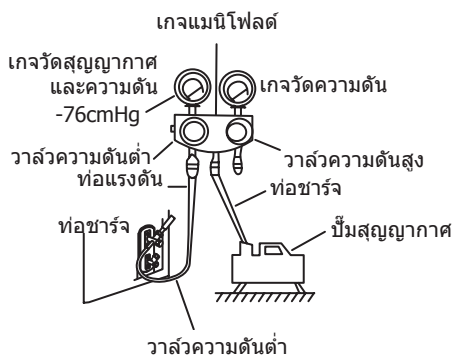
อากาศและสิ่งแปลกปลอมในวงจรสารทำความเย็นอาจทำให้แรงดันเพิ่มขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหาย ประสิทธิภาพลดลง และทำให้เกิดการบาดเจ็บ ใช้ปั๊มสุญญากาศและเกจวัดเพื่อตรวจสอบความเย็นโดยการกำจัดก๊าซและความชื้นที่ไม่ควมแน่นออกจากระบบ ควรทำการดูดเมื่อมีการติดตั้งครั้งแรกและเมื่อมีการย้ายยูนิต

ก่อนการอพยพ

- ✓ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อต่อระหว่างตัวเครื่องด้านในและด้านนอกเหมาะสม
- ✓ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าสายไฟได้ถูกต่ออยู่แล้ว

คำแนะนำในการดูด

1. ต่อท่อชาร์จของ manifold gauge เข้ากับพอร์ตและวาล์วความดันต่ำของตัวเครื่องด้านนอก
2. ต่อท่อชาร์จของ manifold gauge เข้ากับปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดด้านแรงดันต่ำของ manifold gauge ปิดด้านแรงดันสูงไว้
4. เปิดด้านสุญญากาศเพื่อเคลื่อนย้ายระบบ
5. เปิดปั๊มไว้อย่างน้อย 15 นาทีหรือจนกระทั่งอ่าน Compound Meter ได้ 76cmHG (-105 Pa).



6. ปิดด้านแรงดันต่ำของ manifold gauge
7. รอประมาณ 5 นาที หลังจากนั้นตรวจว่าแรงดันในระบบไม่มีการเปลี่ยนแปลง

8. ถ้ามีให้ไปอ้างอิงจากส่วนการตรวจสอบแก๊สรั่ว ถ้าแรงดันในระบบไม่มีการเปลี่ยนแปลงให้คลายฝาออกจากวาล์วแรงดันสูง
9. ใส่ประแจหกเหลี่ยมลงในวาล์ว (แรงดันสูง) แล้วเปิดวาล์วโดนหมุนประแจไป 1/4 ทวนเข็มนาฬิกา ฟังเสียงแก๊สออกจากระบบ จากนั้นปิดวาล์วหลังจากผ่านไป 5 วินาที
10. สังเกตเครื่องวัดความดันประมาณ หนึ่งนาทีเพื่อให้ดูว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ตัววัดควรอ่านได้สูงกว่าความดันบรรยากาศเล็กน้อย
11. ถอดสายชาร์ตออกจากพอร์ต



12. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเปิดวาล์วแรงดันสูงและด้านจนสุด
13. ปิดฝาวาล์วทั้งสามให้แน่น (ทั้ง พอร์ต แรงดันสูงและแรงดันต่ำ) ด้วยมือ อาจทำให้แน่นขึ้นได้ด้วยแรงบิดหากจำเป็น



เปิดวาล์วเบา ๆ

เมื่อเปิดก้านวาล์วให้หมุนประแจหกเหลี่ยมจนชิดกับตัวกัน อย่าบังคับให้วาล์วเปิดไปมากกว่านั้น

หมายเหตุเกี่ยวกับการเพิ่มสารทำความเย็น

ระบบบางระบบต้องการการเติมเพิ่มขึ้นอยู่กับความยาวของท่อ ความยาวมาตรฐานของท่อแตกต่างกันไปตามแต่ละท้องถิ่น ในภาคส่วนอเมริกาเหนือ ความยาวมาตรฐานของท่ออยู่ที่ 7.5ม (25') ในพื้นที่อื่นๆ ความยาวมาตรฐานอยู่ที่ 5 ม (16'). ควรเติมสารทำความเย็นจากพอร์ตบริการที่วาล์วความดันต่ำของคอยล์ร้อน สารทำความเย็นที่ต้องเติมเพิ่มสามารถคำนวณได้โดยใช้สูตรต่อไปนี้:

สารทำความเย็นเพิ่มเติมต่อความยาวของท่อ

ความยาวท่อ (ม.)	วิธีฟอกอากาศ	สารทำความเย็นเพิ่มเติม	
≤ความยาวท่อมาตรฐาน	ปั๊มสุญญากาศ	ไม่มี	
> ความยาวมาตรฐานของท่อ	ปั๊มสุญญากาศ	<p>ด้านเหลว $\varnothing 6.35$ ($\varnothing 0.25''$)</p> <p>R32: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 12g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.13oz/ft</p> <p>R290: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 10g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.10oz/ft</p> <p>R410A: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 15g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.16oz/ft</p> <p>R22: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 20g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.21oz/ft</p>	<p>ด้านเหลว $\varnothing 9.52$ ($\varnothing 0.375''$)</p> <p>R32: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 24g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.26oz/ft</p> <p>R290: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 18g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.19oz/ft</p> <p>R410A: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 30g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.32oz/ft</p> <p>R22: (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 40g/m (ความยาวท่อ - ความยาวมาตรฐาน) x 0.42oz/ft</p>

สำหรับตัวเครื่องทำความเย็น R32

ปริมาณของสารทำความเย็นทั้งหมดจะไม่เกิน:

3547g(≤9000Btu/h), 4096g(>9000Btu/h และ ≤12000Btu/h), 5017g(>12000Btu/h และ ≤18000Btu/h), 5793g(>18000Btu/h และ ≤24000Btu/h).



ข้อควรระวัง

อย่าผสมสารทำความเย็นคนละประเภทเข้าด้วยกัน

การตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้าและก๊าซ

ก่อนการทดสอบ

ทำการทดสอบการทำงานหลังจากคุณทำตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเรียบร้อย:

- การตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า-ว่าระบบปลอดภัยและทำงานถูกต้อง
- การตรวจสอบแก๊สรั่ว - ต้องตรวจสอบการเชื่อมต่อของน๊อตทั้งหมดว่าไม่มีการรั่วไหล
- ตรวจสอบว่าวาล์วแก๊สและของเหลว (ทั้งความดันสูงและต่ำ) เปิดเต็มที่แล้ว

การตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า

หลังการติดตั้งให้ทำการยืนยันว่าการเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดในทั้งระดับท้องถิ่นและประเทศและตามคู่มือการติดตั้งด้วย

ก่อนทำการทดสอบการใช้งาน

ตรวจสอบงานในพื้นที่

วัดระดับความต้านทานของพื้นด้วยตาเปล่าและเครื่องทดสอบ ความต้านทานต้องน้อยกว่า 0.1Ω .

หมายเหตุ: อาจไม่จำเป็นสำหรับบางที่ในอเมริกาเหนือ

ในระหว่างการทดสอบการใช้งาน

ตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้า

การตรวจสอบจะใช้อิเล็กทรอนิกส์โพรบและมัลติมิเตอร์ในการตรวจสอบการรั่ว

หากพบการรั่วให้ปิดเครื่องทันทีและโทรแจ้งช่างไฟที่ได้รับใบอนุญาตเพื่อแก้ไขปัญหาการรั่ว

บันทึก: อาจไม่จำเป็นสำหรับบางที่ในอเมริกาเหนือ



คำเตือน ความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต

การเดินสายไฟทั้งหมดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่นและประเทศและจะต้องถูกติดตั้งโดยช่างผู้ได้รับใบอนุญาต

การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ

มีสองวิธีในการตรวจสอบแก๊สรั่ว

ตรวจสอบด้วยสบู่และน้ำ

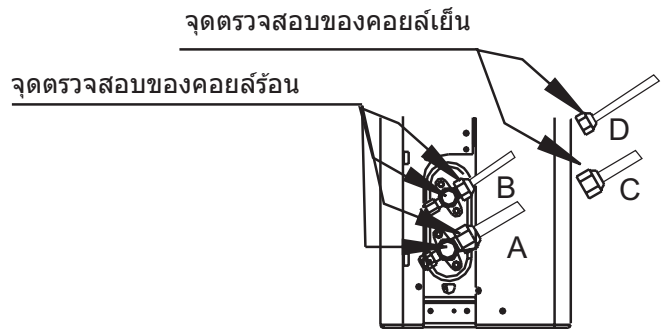
ใช้แปรงขนนุ่ม จุ่มน้ำสบู่หรือน้ำยาซักผ้าไปทาบริเวณข้อต่อทั้งด้านนอกและด้านใน การพบฟองอากาศคือการบอกว่ามีการรั่ว

การใช้เครื่องตรวจการรั่ว

หากใช้เครื่องตรวจจับรอยรั่วกรุณาอ้างอิงคู่มือการใช้งานที่เหมาะสม

หลังจากทำการตรวจสอบการรั่วของแก๊ส

หลังจากตรวจสอบแล้วว่าทุกจุดไม่มีการรั่วไหลให้เปลี่ยนฝาครอบวาล์วที่ตัวเครื่องด้านนอก



- A: วาล์วหยุดแรงดันต่ำ
- B: วาล์วหยุดแรงดันสูง
- C & D: น๊อตตัวเครื่องภายใน

การทดสอบการใช้งาน

คำแนะนำในการทดสอบการใช้งาน

การทดสอบควรมีระยะเวลาอย่างน้อย สามสิบนาที

1. เชื่อมต่อไฟกับยูนิต
2. กดปุ่มควบคุม **ปิดเปิด** เพื่อเปิดเครื่อง
3. กดปุ่ม **โหมด** เพื่อเลื่อนดูฟังก์ชันไปที่ลระรายการ
 - ความเย็น - เลือกอุณหภูมิที่ต่ำที่สุด
 - ความร้อน - เลือกอุณหภูมิที่สูงที่สุด
4. ปลดปล่อยให้แต่ละฟังก์ชันทำงานเป็นเวลาประมาณ 5 นาทีและทำการตรวจสอบดังต่อไปนี้

รายการที่ต้องตรวจสอบ	ผ่าน / ไม่ผ่าน	
ไม่มีการรั่วไหลของไฟฟ้า		
ยูนิตมีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง		
ครอบคลุมขั้วไฟฟ้าทั้งหมด		
ตัวเครื่องทั้งภายในและภายนอกได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องครบถ้วน		
ข้อต่อของท่อทั้งหมดไม่พบการรั่วซึม	ภายนอกอาคาร (2):	ภายในอาคาร (2):
น้ำระบายออกจากท่ออย่างถูกต้อง		
ท่อทั้งหมดถูกหุ้มด้วยฉนวนอย่างดี		
เครื่องทำงานฟังก์ชันทำความเย็นได้ดี		
เครื่องทำงานฟังก์ชันทำความร้อนได้ดี		
แผ่นเกล็ดกระจายลมหมุนได้อย่างถูกต้อง		
ตัวเครื่องภายในตอบสนองกับรีโมตได้ดี		

การตรวจสอบท่สองครั้ง

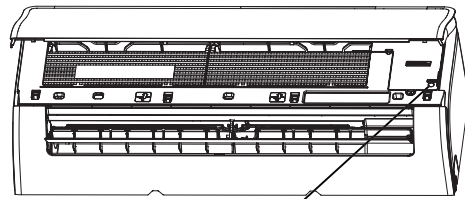
ระหว่างการทำงานแรงดันของวงจรสารทำความเย็นจะเพิ่มขึ้น สิ่งนี้อาจเผยการรั่วไหลที่ไม่ปรากฏในระหว่างการตรวจสอบการรั่วไหลครั้งแรกของคุณ ใช้เวลาตรวจสอบอีกครั้งว่าท่อต่อท่อทำความเย็นทั้งหมดไม่มีการรั่วซึม อ้างอิงส่วน **แก๊สรั่วซึม** ในคู่มือ

5. หลังจากการทดสอบได้สำเร็จลงไปแล้ว คุณสามารถตรวจสอบแล้วว่าทุกรายการผ่านแล้วให้ทำดังนี้
 - a. ใช้รีโมตเพื่อทำให้เครื่องกลับมาทำงานในอุณหภูมิปกติ
 - b. ใช้เทปฉนวนพันไว้ที่ส่วนต่อท่อสารทำความเย็นภายในที่เปิดทิ้งไว้ระหว่างกระบวนการติดตั้ง

หากอุณหภูมิแวดล้อมต่ำกว่า 17°C เซลเซียส (62°F) ฟาเรนไฮต์

คุณไม่สามารถใช้รีโมตเพื่อเปิดฟังก์ชันทำความเย็นได้หากอุณหภูมิแวดล้อมต่ำกว่า 17°C เซลเซียส
ในกรณีดังกล่าวให้ใช้ปุ่ม **MANUAL CONTROL** เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันทำความเย็นแทน

1. ยกแผงด้านหน้าของตัวเครื่องภายในจนกระทั่งมีเสียงคลิกเข้าที่
2. ปุ่ม **MANUAL CONTROL** อยู่ด้านขวาของตัวเครื่อง กดสองครั้งเพื่อเลือกฟังก์ชันทำความเย็น
3. ทำการทดสอบการใช้งานตามปกติ



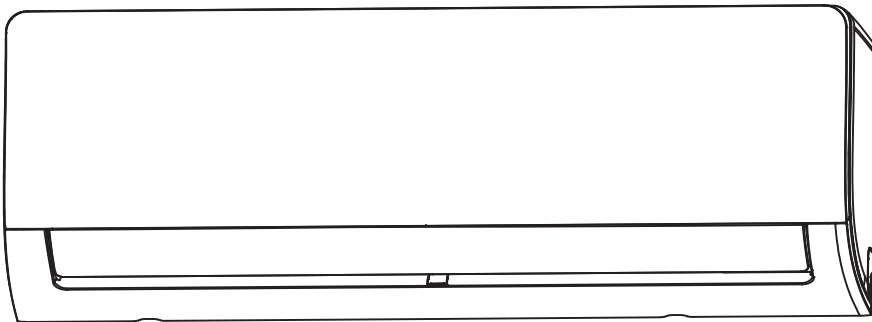
ปุ่มควบคุมด้วยตนเอง

**การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
เพื่อการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ ปรึกษากับตัวแทนขายหรือผู้ผลิตสำหรับรายละเอียด
การอัปเดตคู่มือจะถูกรับไปยังเว็บไซต์บริการ โปรดตรวจสอบเวอร์ชันล่าสุด**



SPLIT-TYPE ROOM AIR CONDITIONER

Owner's Manual & Installation Manual



IMPORTANT NOTE:

Read this manual and SAFETY MANUAL(if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)

Table of Contents

Safety Precautions	03
---------------------------------	-----------

Owner's Manual

Unit Specifications and Features.....	07
1. Indoor unit display.....	07
2. Operating temperature.....	08
3. Other features	09
4. Setting angle of airflow.....	10
5. Manual operation (without Remote).....	10
Care and Maintenance.....	11
Troubleshooting.....	13

Installation Manual

Accessories.....	16
Installation Summary - Indoor Unit	17
Unit Parts.....	18
Indoor Unit Installation.....	19
1. Select installation location.....	19
2. Attach mounting plate to wall.....	19
3. Drill wall hole for connective piping.....	20
4. Prepare refrigerant piping.....	21
5. Connect drain hose.....	21
6. Connect signal and power cables.....	22
7. Wrap piping and cables.....	23
8. Mount indoor unit.....	24
Outdoor Unit Installation.....	25
1. Select installation location.....	25
2. Install drain joint.....	26
3. Anchor outdoor unit.....	26
4. Connect signal and power cables.....	28
Refrigerant Piping Connection.....	29
A. Note on Pipe Length.....	29
B. Connection Instructions –Refrigerant Piping.....	29
1. Cut pipe.....	29
2. Remove burrs.....	30
3. Flare pipe ends.....	30
4. Connect pipes.....	30
Air Evacuation.....	32
1. Evacuation Instructions.....	32
2. Note on Adding Refrigerant.....	33
Electrical and Gas Leak Checks.....	34
Test Run.....	35

Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Operation and Installation

Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**.



WARNING

This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision (European Union countries).

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- **Do not** insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- **Do not** use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- **Do not** operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- **Do not** operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- **Do not** expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- **Do not** allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- **Do not** clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- **Do not** clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

 **CAUTION**

- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- **Do not** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- **Do not** use device for any other purpose than its intended use.
- **Do not** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- **Do not** allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

 **ELECTRICAL WARNINGS**

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- **Do not** pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- **Do not** modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- **Do not** share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.


TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board ,such as : T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.
NOTE: For the units using R32 or R290 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.

UV-C lamp(Applicable to the unit contains an UV-C lamp only)

This appliance contains a UV-C lamp. Read the maintenance instructions before opening the appliance.

1. Do not operate UV-C lamps outside of the appliance.
2. Appliances that are obviously damaged must not be operated.
3. Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.
4. Before opening doors and access panels bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol for the conducting USER MAINTENANCE, it is recommended to disconnect the power.
5. The UV-C lamp can not be cleaned, repaired and replaced.
6. UV-C BARRIERS bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol should not be removed.

 **WARNING** This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source.

 WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
(In North America, installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, **do not** install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. **Do not** install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

Note about Fluorinated Gases(Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

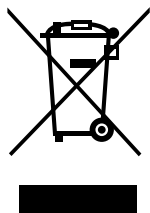
1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specific for operation.
For R32 frigerant models:
Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4m².
For R290 refrigerant models, appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than:
 - <=9000Btu/h units: 13m²
 - >9000Btu/h and <=12000Btu/h units: 17m²
 - >12000Btu/h and <=18000Btu/h units: 26m²
 - >18000Btu/h and <=24000Btu/h units: 35m²
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (**EN** Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**UL** Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**IEC** Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

European Disposal Guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and eletrical equipment should not be mixed with general household waste.



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **Do not** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

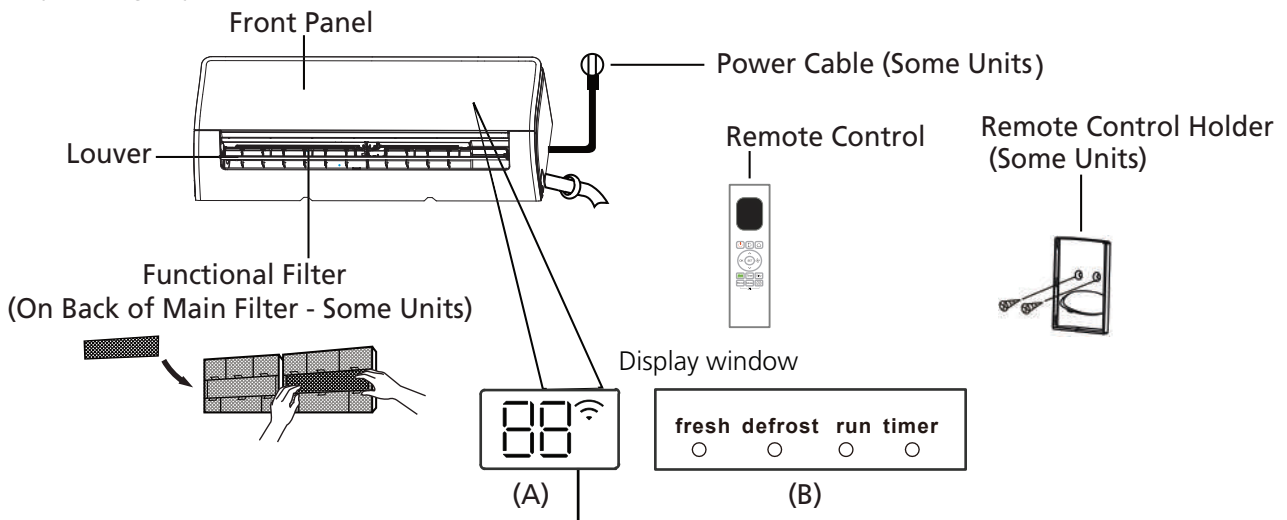
Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

Unit Specifications and Features

Indoor unit display

NOTE: Different models have different front panels and display windows. Not all the display codes describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.



"fresh" when Fresh and UV-C lamp(if any)feature is activated(some units)

"defrost" when defrost feature is activated.

"run" when the unit is on.

"timer" when TIMER is set.

"📶" when Wireless Control feature is activated(some units)

"88" Displays temperature, operation feature and error codes:

"01" for 3 seconds when:

- TIMER ON is set (if the unit is OFF, "01" remains on when TIMER ON is set)
- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE feature is turned on

"0F" for 3 seconds when:

- TIMER OFF is set
- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, ECO, or SILENCE feature is turned off

"dF" when defrosting

"FP" when 8°C heating feature is turned on(some units)

"CL" when Active Clean feature is turned on(For Inverter split type) when unit is self-cleaning(For Fixed-speed type)

Display Code Meanings

Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)	

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

Fixed-speed Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Outdoor Temperature	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (For models with low-temp cooling systems)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)		18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)

NOTE: Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

A guide on using the infrared remote is not included in this literature package. Not all the functions are available for the air conditioner, please check the indoor display and remote control of the unit you purchased.

Other Features

- **Auto-Restart(some units)**
If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.
- **Anti-mildew (some units)**
When turning off the unit from COOL, AUTO (COOL), or DRY modes, the air conditioner will continue operate at very low power to dry up condensed water and prevent mildew growth.
- **Wireless Control (some units)**
Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a wireless connection.
For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.
- **Louver Angle Memory(some units)**
When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.
- **Active Clean function(some units)**
 - The Active Clean Technology washes away dust when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A "pi-pi" sound will be heard.
The Active clean operation is used to produce more condensed water to improve the cleaning effect, and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus keeping the inside clean.
 - When this function is turned on, the indoor unit display window appears "CL", after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel Active Clean function.
 - For some units, the system will start high-temperature cleaning process, and the temperature of air outlet is very high. Please keep away from it. And this would lead to the rising of the room temperature.

- **Breeze Away (some units)**

This feature avoids direct air flow blowing on the body and make you feel indulging in silky coolness.

- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**

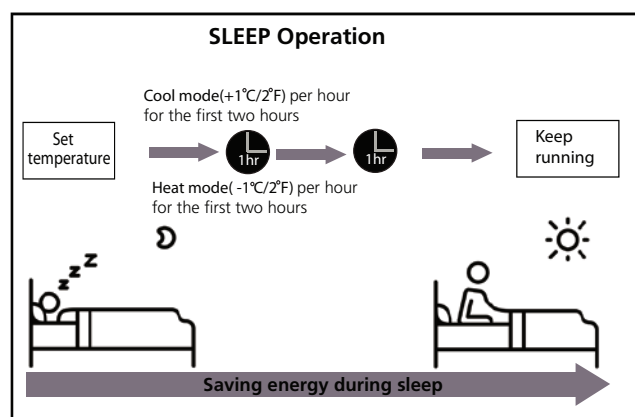
The indoor unit will automatically display "ELOC" or flash LEDS (model dependent) when it detects refrigerant leakage.

- **Sleep Operation**

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

Press the **SLEEP** button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour.

The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



NOTE:

For multi-split air conditioners, the following functions are not available:
Active clean function, Silence feature, Breeze away function, Refrigerant leakage detection function and Eco feature.

• Setting Angle of Air Flow

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the **SWING/DIRECT** button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too small an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

NOTE: According to the relative standards requirement, please sets the vertical air flow louver to its maximum angle under heating capacity test.

Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See **Fig.B**) and manually adjust it to your preferred direction.

For some units, the horizontal angle of the airflow can be set by remote control. please refer to the Remote Control Manual.

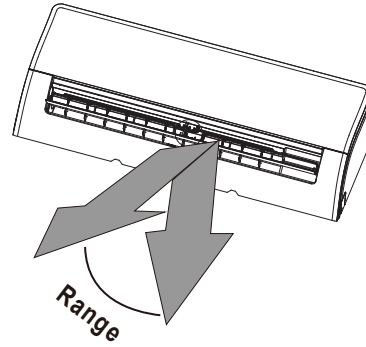
Manual Operation(without remote)

⚠ CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **MANUAL CONTROL button** on the right-hand side of the unit.
3. Press the **MANUAL CONTROL button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



NOTE: Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.

Fig. A

⚠ CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

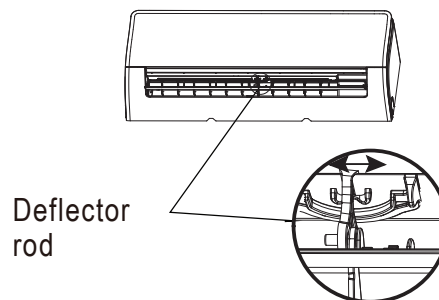
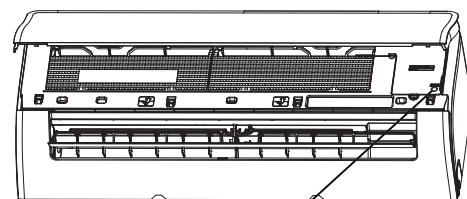


Fig. B



Manual control button

Care and Maintenance

Cleaning Your Indoor Unit

BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

CAUTION

Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

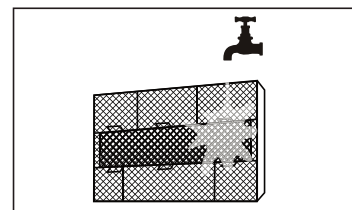
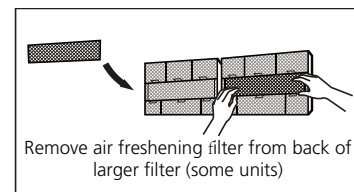
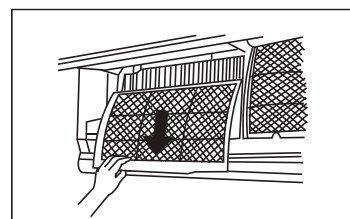
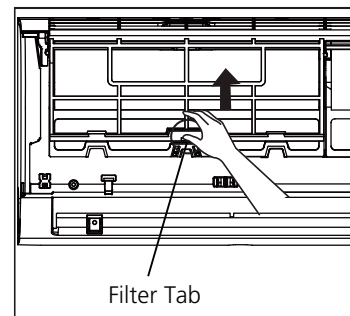
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

Cleaning Your Air Filter

A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, lift it up, then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.

6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.



CAUTION

Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

CAUTION

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

Air Filter Reminders (Optional)

Air Filter Cleaning Reminder

After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will flash again when you restart the unit.

Air Filter Replacement Reminder

After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

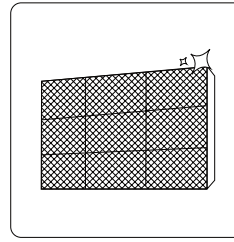
To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

CAUTION

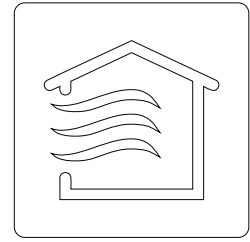
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

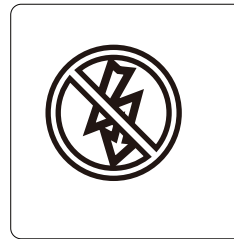
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



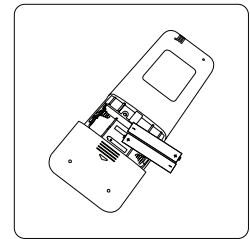
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



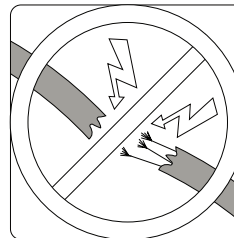
Turn off the unit and disconnect the power



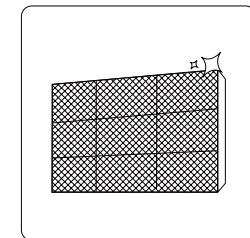
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



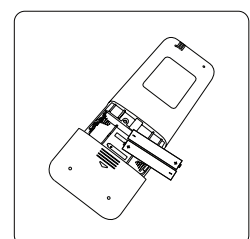
Check for damaged wires



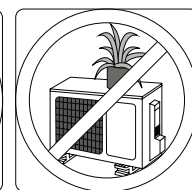
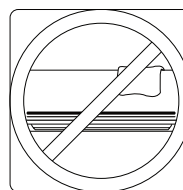
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Troubleshooting

SAFETY PRECAUTIONS

If ANY of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!

Common Issues

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

Issue	Possible Causes
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: <ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

NOTE: If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

Troubleshooting

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.







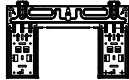

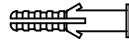


Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.	

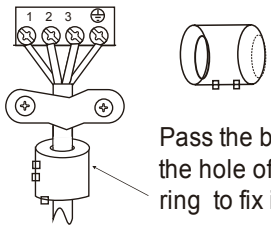
Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	
Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:	<ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 	

NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

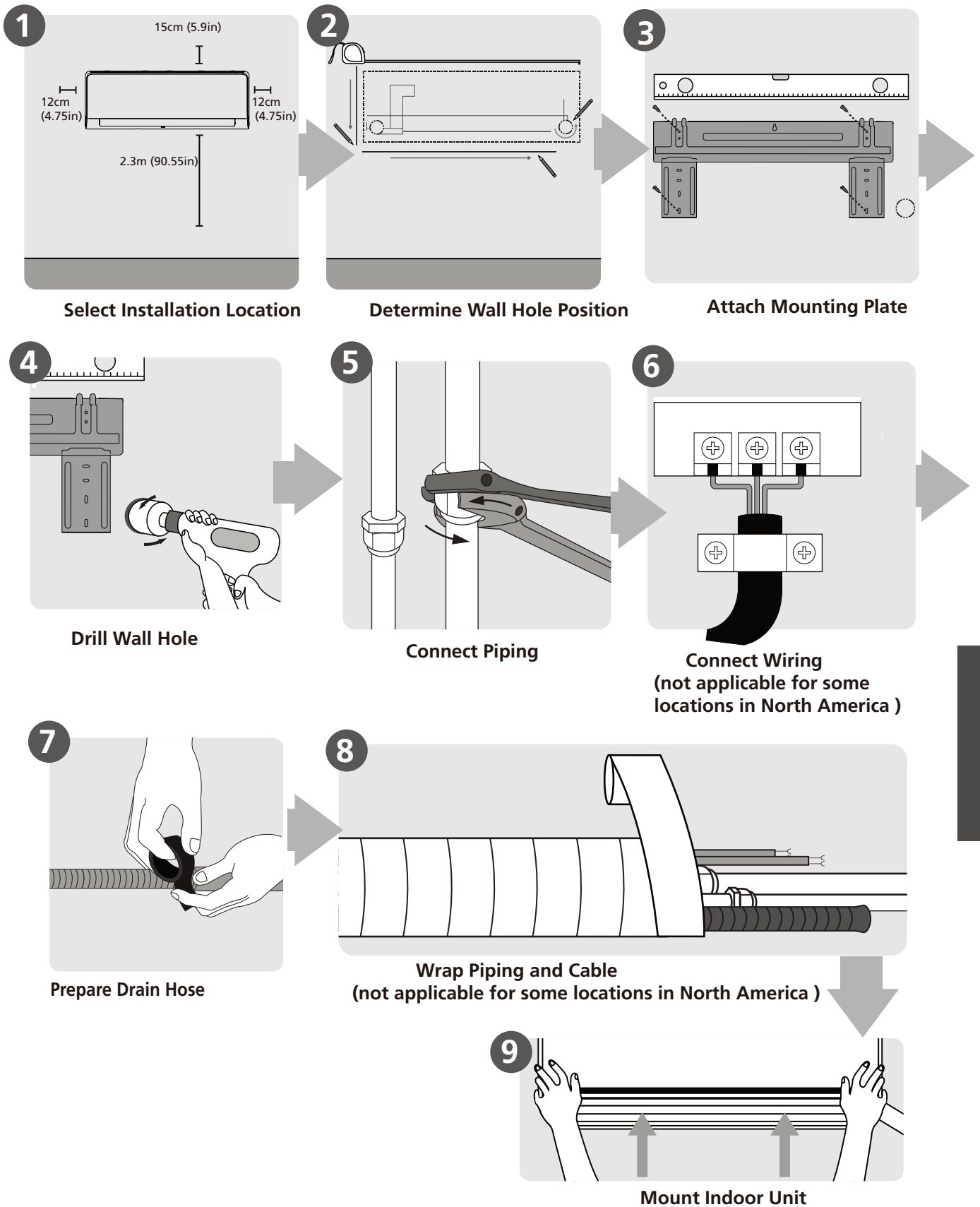
Accessories

The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape
Manual	2~3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		Battery	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder(optional)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder(optional)	2	
Anchor	5~8 (depending on models)		Small Filter (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5~8 (depending on models)				

Name	Shape	Quantity(PC)
Connecting pipe assembly	Liquid side	Φ 6.35 (1/4in)
		Φ 9.52 (3/8in)
	Gas side	Φ 9.52 (3/8in)
		Φ 12.7 (1/2in)
		Φ 16 (5/8in)
		Φ 19 (3/4in)
		Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
Magnetic ring and belt (if supplied ,please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	 <p>Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable</p>	Varies by model

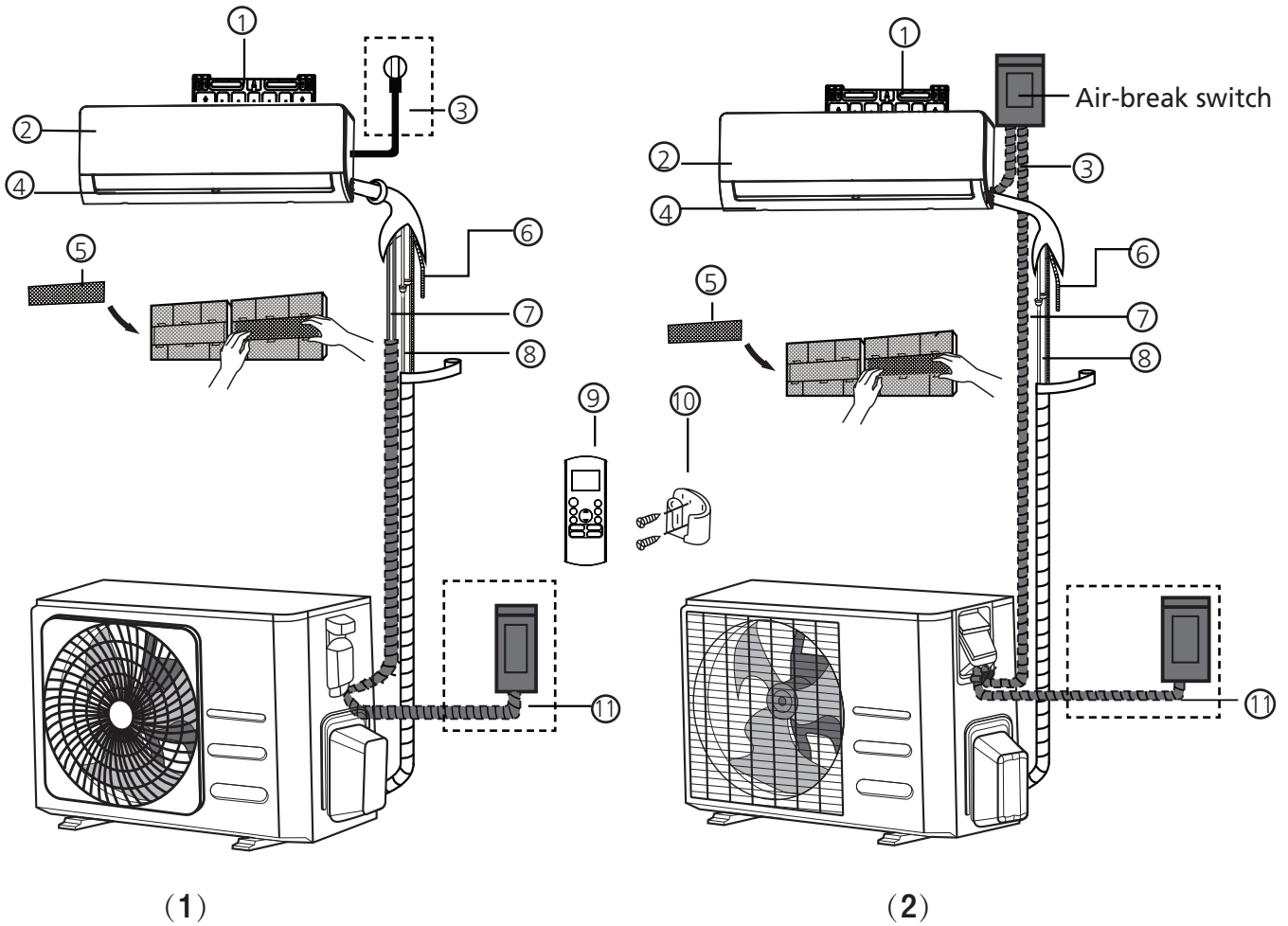
Installation Summary - Indoor Unit



Installation Summary
-Indoor Unit

Unit Parts

NOTE: The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.



- | | | |
|----------------------------|---|---|
| ① Wall Mounting Plate | ⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter - Some Units) | ⑨ Remote Controller |
| ② Front Panel | ⑥ Drainage Pipe | ⑩ Remote controller Holder (Some Units) |
| ③ Power Cable (Some Units) | ⑦ Signal Cable | ⑪ Outdoor Unit Power Cable (Some Units) |
| ④ Louver | ⑧ Refrigerant Piping | |

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Installation

Installation Instructions – Indoor unit

PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Good air circulation
- ☑ Convenient drainage
- ☑ Noise from the unit will not disturb other people
- ☑ Firm and solid—the location will not vibrate
- ☑ Strong enough to support the weight of the unit
- ☑ A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

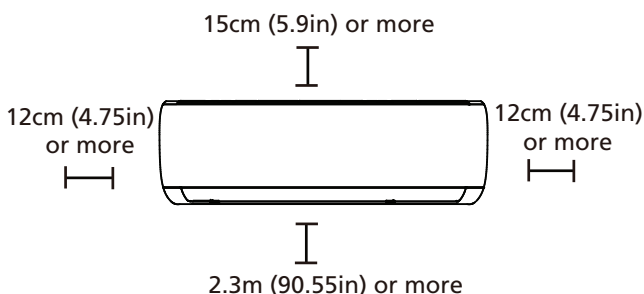
- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see **Drill wall hole for connective piping** step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

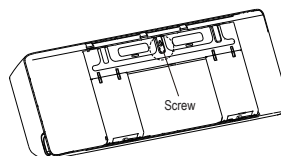
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

- Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.



- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

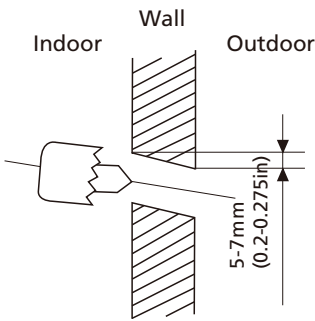
If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions**.
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.275in). This will ensure proper water drainage.
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

! CAUTION

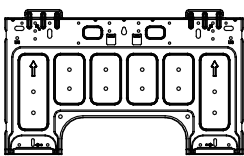
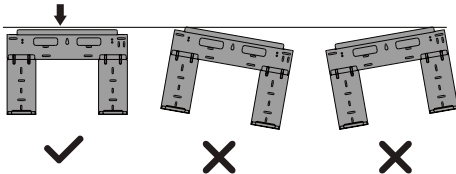
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



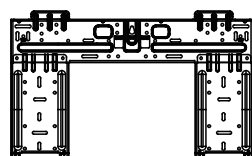
MOUNTING PLATE DIMENSIONS

Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate and the dimensions of the indoor unit may be slightly different. See Type A and Type B for example:

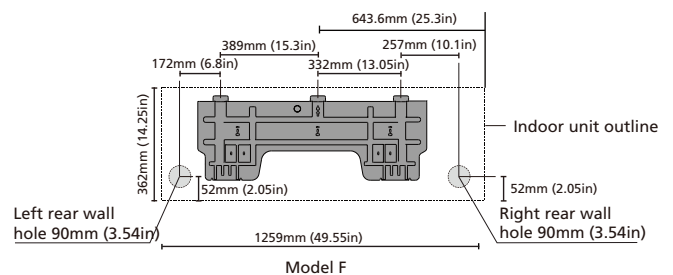
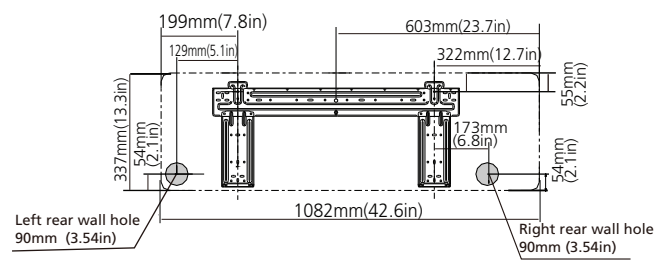
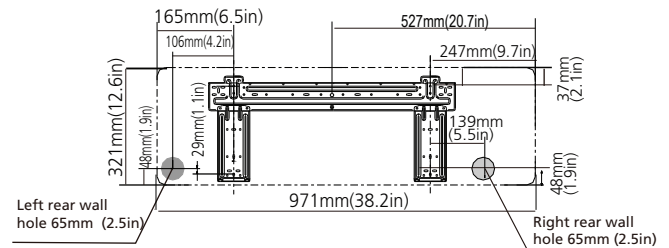
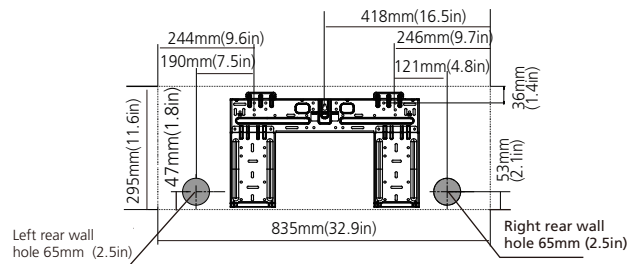
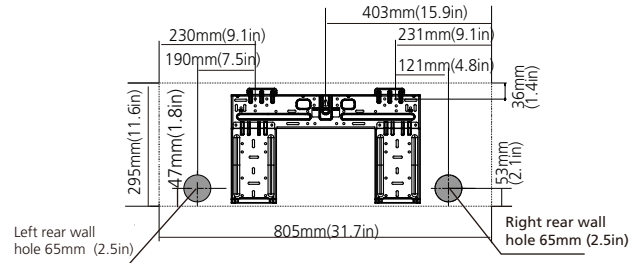
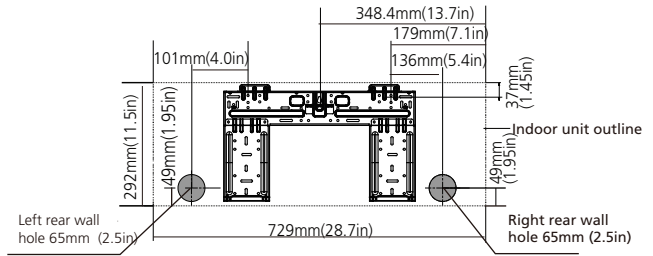
Correct orientation of Mounting Plate



Type A



Type B

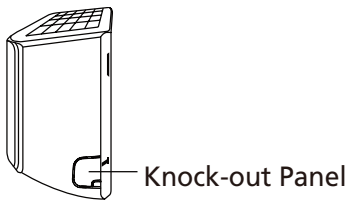


NOTE: When the gas side connective pipe is Φ 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

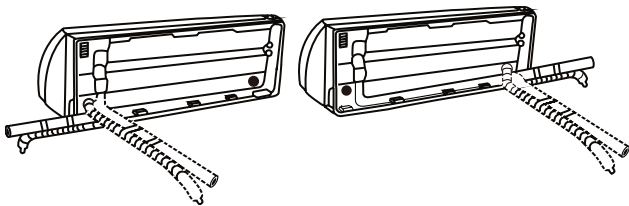
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.



3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect Drain Hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles: Left-hand side, Right-hand side, Left rear, Right rear.



CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

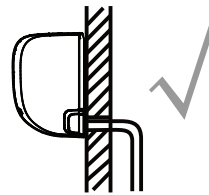
Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

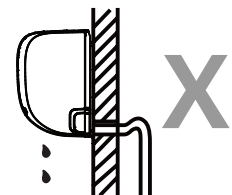
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



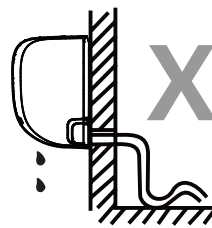
CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



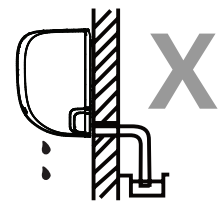
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

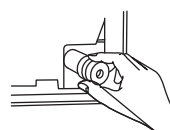
Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE



To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Step 6: Connect signal and power cables

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

- **Indoor Power Cable** (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- **Outdoor Power Cable:** H07RN-F or H05RN-F
- **Signal Cable:** H07RN-F

NOTE: In North America, choose the cable type according to the local electrical codes and regulations.

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference) (Not applicable for North America)

Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

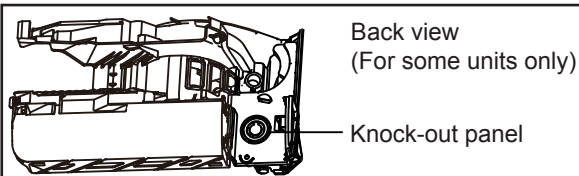
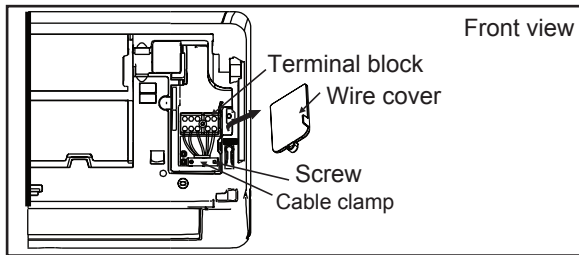
The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

WARNING

ALL WIRING MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE BACK OF THE INDOOR UNIT'S FRONT PANEL .

1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.



NOTE:

- For the units with conduit tube to connect the cable, remove the big plastic knock-out panel to create a slot through which the conduit tube can be installed.
- For the units with five-core cable, remove the middle small plastic knock-out panel to create a slot through which the cable can exit.
- Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.

3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.

CAUTION

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

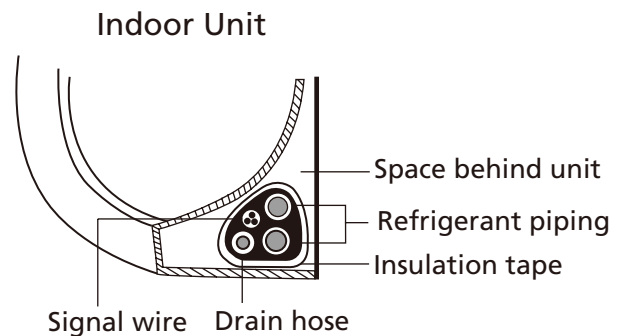
NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS AND REGIONS.

Step 7: Wrapping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them (Not applicable in North America).

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).

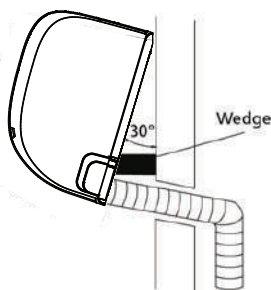
Step 8: Mount indoor unit

If you installed **new connective piping to the outdoor unit**, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

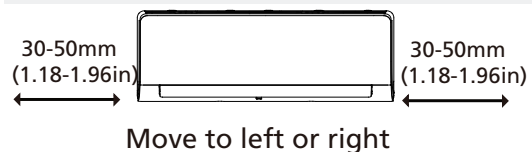
1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

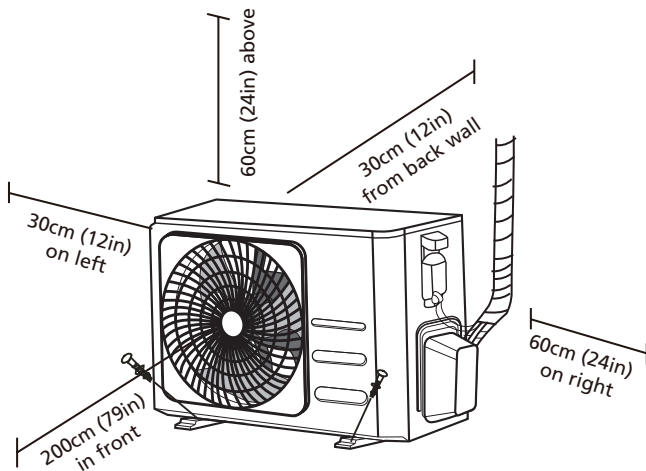
UNIT IS ADJUSTABLE

Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.18-1.96in), depending on the model.



Outdoor Unit Installation

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.



Installation Instructions – Outdoor unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.
- Good air circulation and ventilation
- Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate
- Noise from the unit will not disturb others
- Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain
- Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

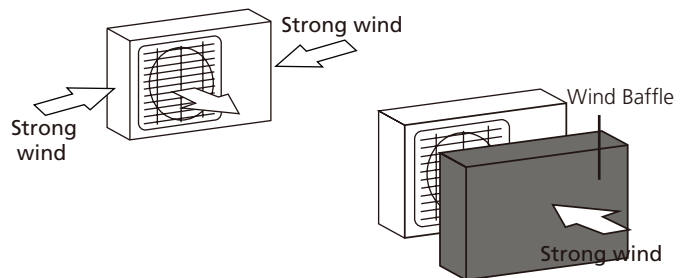
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- ⊘ Near any source of combustible gas
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ In a location exposed to a excessive amounts of salty air

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

Step 2: Install drain joint(Heat pump unit only)

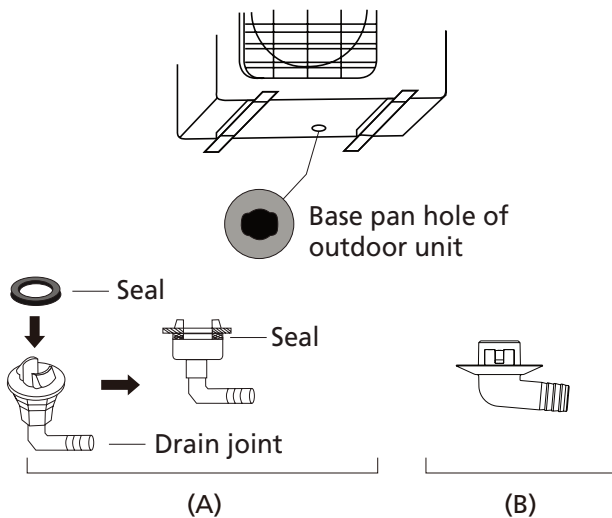
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see Fig. A), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see Fig. B), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.



! IN COLD CLIMATES

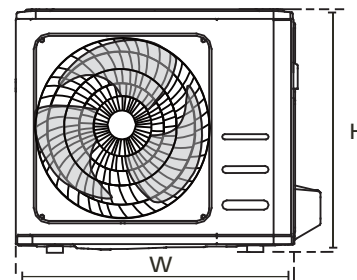
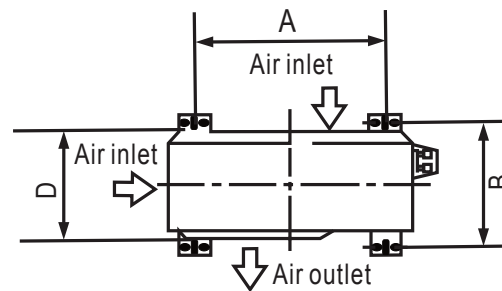
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt(M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x21.8"x11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1"x21.8"x11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x27.6"x14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x31.9"x16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x31.9"x16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

1. Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Place a nut on the end of each expansion bolt.
4. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
5. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
6. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
7. Using a wrench, tighten each nut until snug.

 **WARNING**

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket, do the following:

 **CAUTION**

Make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. **The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.**

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
4. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
5. Check that the mounting brackets are level.
6. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
7. Bolt the unit firmly to the brackets.
8. If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

Step 4: Connect signal and power cables

The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

1. Prepare the cable for connection:

USE THE RIGHT CABLE

Please choose the right cable refer to "Cable types" in page 22.

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
- Strip the insulation from the ends of the wires.
- Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

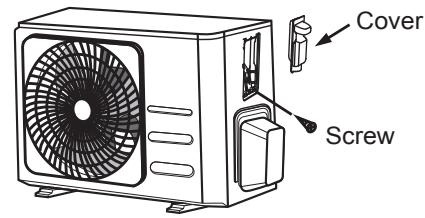
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

WARNING

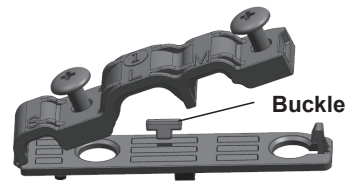
ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT .

- Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
- Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.

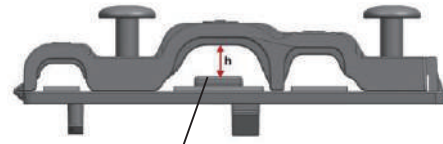
- Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



NOTE: If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.



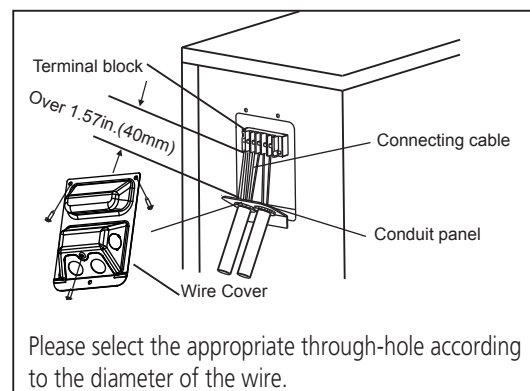
Three size hole: Small, Large, Medium



When the cable is not fasten enough, use the buckle to prop it up, so it can be clamped tightly.

In North America

- Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
- Dismount caps on the conduit panel.
- Temporarily mount the conduit tubes(not included) on the conduit panel.
- Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
- Ground the unit in accordance with local codes.
- Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
- Use lock nuts to secure the conduit tubes.



Please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

Refrigerant Piping Connection

When connecting refrigerant piping, **do not** let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.

Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft) (In North America, the standard pipe length is 7.5m (25')). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. In special tropical area, for the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft).

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

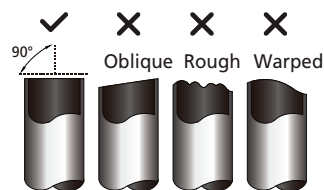
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8(26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10(33ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



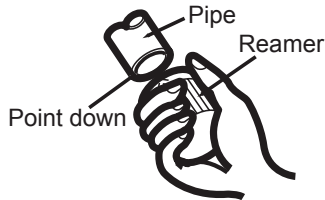
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

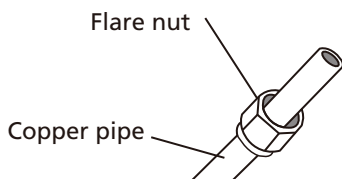
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



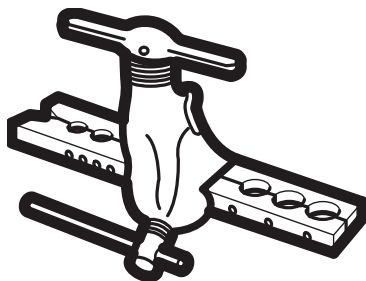
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

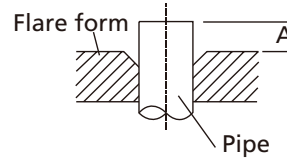


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



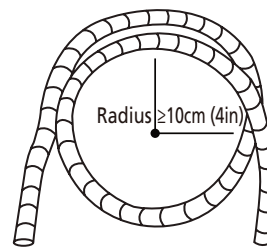
6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

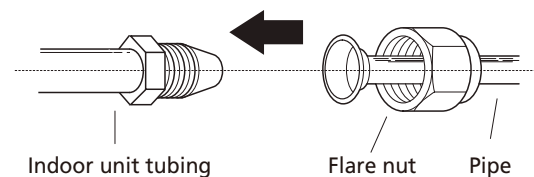
MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.

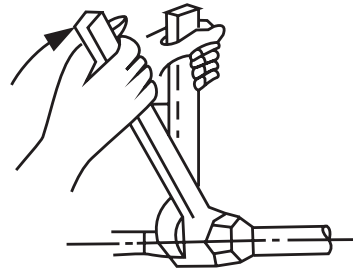


Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

1. Align the center of the two pipes that you will connect.



2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the **Torque Requirements** table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



TORQUE REQUIREMENTS

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N•m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

⊘ DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

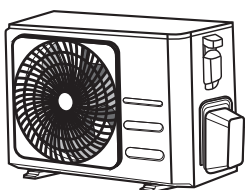
Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

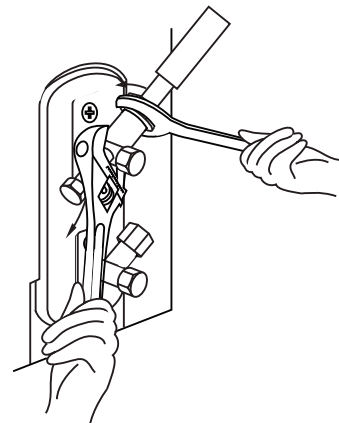
1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve.
5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.



Valve cover



5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.

Air Evacuation

Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

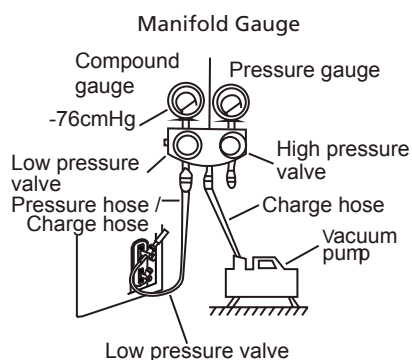
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly .
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

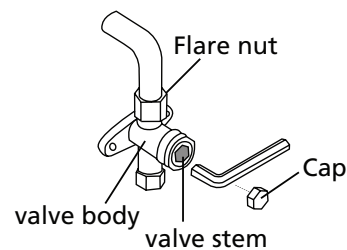
Evacuation Instructions

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHg (-10^5Pa).



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.

8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
9. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a $1/4$ counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

! OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
≤ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (ø 0.25") R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oz/ft R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oz/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oz/ft R22: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oz/ft	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oz/ft R290: (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oz/ft R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oz/ft R22: (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oz/ft

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(≤9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and ≤12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and ≤18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and ≤24000Btu/h).

 **CAUTION** DO NOT mix refrigerant types.

Electrical and Gas Leak Checks

Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- **Electrical Safety Checks** – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- **Gas Leak Checks** – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1Ω .

Note: This may not be required for some locations in North America.

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

During the **Test Run**, use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

Note: This may not be required for some locations in North America.



WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

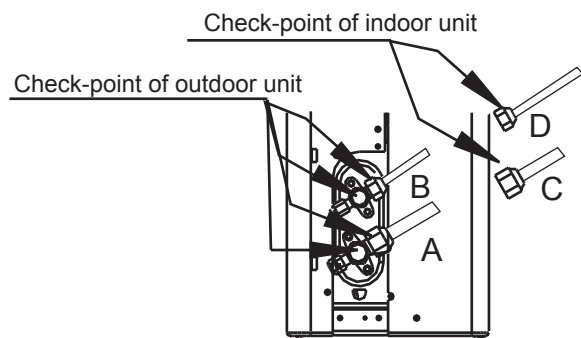
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all pipe connection points **DO NOT** leak, replace the valve cover on the outside unit.



- A: Low pressure stop valve
- B: High pressure stop valve
- C & D: Indoor unit flare nuts

Test Run

Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the **ON/OFF** button on the remote controller to turn it on.
3. Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:
 - COOL – Select lowest possible temperature
 - HEAT – Select highest possible temperature
4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

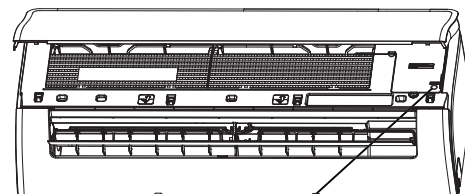
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
 - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 16°C (60°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 16°C. In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function.
3. Perform Test Run as normal.



Manual control button

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.