

MAVELL

AIR CONDITIONER

R32

FIXED SPEED

คู่มือการใช้งาน

สารบัญ

	หน้า
ข้อควรระวังความปลอดภัย	1
คำเตือน	2
ชื่อของชิ้นส่วน	3
วิธีการใช้งาน	4
การใช้งานรีโมทคอนโทรล	
คู่มือการใช้งาน	
ข้อแนะนำ	5
การตรวจสอบก่อนดำเนินการ	
เคล็ดลับความปลอดภัย	
การดูแลและบำรุงรักษา	6
การบำรุงรักษา	
การแก้ไขปัญหา	
คู่มือการติดตั้ง	8
คำแนะนำสำหรับลูกค้าผู้ใช้งาน	
ข้อแนะนำ	
คำแนะนำการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง	11
การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	
การเชื่อมต่อท่อและสายไฟ	
การระบายอากาศในท่อและภายในห้อง	
การทดสอบ	
คู่มือการใช้งานรีโมท	14
ข้อควรระวัง	
การใช้งาน	

ข้อควรระวังความปลอดภัย

การทำงานที่ไม่ถูกต้องเนื่องจาก การเรียนการสอนที่ละเอียดจะทำให้เกิดอันตรายหรือ ความเสียหาย ความรุนแรงจะถูกจัดตาม ข้อบังคับดังต่อไปนี้

คำเตือน : สัญลักษณ์นี้แสดงความเป็นไปได้ของการเสียชีวิตหรือร้ายแรง

ข้อควรระวัง : สัญลักษณ์นี้แสดงความเป็นไปได้ของการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

คำเตือน

• เครื่องปรับอากาศ ต้องต่อสายดิน สายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจส่งผลให้ไฟดูด อย่าเชื่อมสายดินกับที่ส่งก๊าซ สายล่อฟ้า สายโทรศัพท์

• เมื่อดึงปลั๊กไฟออก อย่าจับบริเวณสายไฟ เพื่อดึงปลั๊กไฟเพราะอาจส่งผลให้เกิด ไฟฟ้าช็อต อย่างรุนแรงได้



• ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศใกล้กับสถานที่ ที่มีก๊าซไวไฟหรือของเหลว (ควรเว้นระยะห่าง 1 เมตร)



• อย่าสัมผัสใบพัด เพราะอาจทำให้หีบนิ้ว ของคุณและใบพัดอาจเกิดความเสียหายได้



• ตัดสวิตช์ไฟหลักเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์หรือเกิดไฟไหม้



• ไม่ใช่สายไฟรวมกับ ช็อกเกิดเครื่องใช้ไฟฟ้า อื่นๆ หรือใช้สายไฟที่ขาด เพราะจะทำให้เกิด ไฟฟ้าช็อตได้



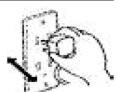
• ทำความสะอาดที่เสียบเป็นประจำมิฉะนั้นฝุ่นและความชื้นจะเข้าไป ส่งผลกระทบต่อฉนวนไฟได้

• ผู้ใช้งานเครื่องปรับอากาศ ควรมี ความรู้ หรือ เข้าใจในคำสั่งการใช้งานต่างๆ เพื่อความปลอดภัย

• ไม่ควรให้ เด็กเล็ก หรือผู้ขาดประสบการณ์

ใช้งานเครื่องปรับอากาศนี้ จนกว่าพวกเขาจะได้รับการเรียนการสอนวิธีการใช้ให้เกิดความเข้าใจ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เอง

• อย่าดึงปลั๊กไฟออกในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน หรือในขณะที่มือเปียก เพราะจะทำให้ไฟ ช็อต หรือไฟไหม้ได้



• ต้องเสียบปลั๊กไฟให้เข้ากับเต้าเสียบให้แน่น มิฉะนั้นอาจทำให้ ไฟฟ้าช็อตได้



• ไม่ให้นำนิ้วเข้าไปจับใบพัดที่หมุนด้วยความเร็วสูง เพราะจะส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บได้



• อย่าพยายามซ่อมเครื่องปรับอากาศ เพราะคุณอาจทำให้เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุ



• ควรระมัดระวังไม่ให้มือเปียกน้ำ เพราะจะส่งผลให้แผงวงจรเกิดความเสียหายได้



• เบรกเกอร์ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดิน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต



• ควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล่นกับอุปกรณ์ต่างๆ



• อย่าใช้ของเหลวที่เป็นสารในการทำความสะอาดหรือสารจำพวกกัดกร่อนเช็ด เพราะจะส่งผลให้เกิดความเสียหาย กับตัวเครื่องปรับอากาศ หรือเกิดไฟฟ้าช็อตได้



ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่ใกล้แสงแดดโดยตรง
2. อย่านำสิ่งของมาปิดกั้นบริเวณช่องอากาศหรือช่องระบายอากาศ เพราะจะทำให้ระบบการทำงานหยุดทำงานได้
3. อย่าใช้อากาศเย็นกับร่างกายเป็นเวลานาน เพราะจะทำให้สภาพร่างกายของคุณเสื่อมสภาพได้
4. ปิดหน้าต่างและประตูมิดชิดนั้นความเย็นจะลดลง
5. ควรมีการทำความสะอาดตัวกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพราะหากกรองอากาศสกปรกมาก ความเย็นหรือความร้อนจะลดลง
6. ห้ามไม่ให้เด็กขึ้นไปนั่งบนเครื่องปรับอากาศกลางแจ้ง (Outdoor) และควรหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของไว้ด้านบนเครื่องปรับอากาศกลางแจ้ง (Outdoor)
7. ควรมีการตั้งอุณหภูมิอย่างเหมาะสมโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีเด็ก คนชรา และผู้ป่วยในห้อง มักให้อุณหภูมิภายในที่มีความแตกต่างกับอุณหภูมิภายนอกประมาณ 5°C
8. ในกรณีเครื่องปรับอากาศปิดตัวลงเนื่องจากการรบกวนอย่างรุนแรงจากสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น โทรศัพท์มือถือถือโปรดตัดปลั๊กและเสียบใหม่เพื่อเริ่มต้นการทำงานใหม่หลังจากผ่านไปหลายวินาที
9. ห้ามไม่ให้เด็กและคนพิการใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีผู้ใหญ่ หรือไม่ได้รับการเรียนรู้จนเกิดความเข้าใจ
10. เปิดหน้าต่างบ่อยครั้งหลังจากที่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

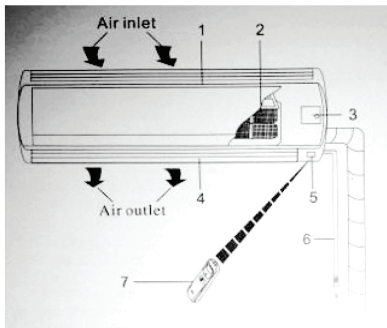
น

.....

ทำความเย็นที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัย แม้จะมีการรั่วไหลของสารดังกล่าวก็ตาม ในกรณีที่สารทำ
ไหลเข้ามาในห้อง และสัมผัสไฟจากเครื่องทำความร้อน หรืออุปกรณ์หุงต้มอาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
ซึ่งเครื่องปรับอากาศจนกว่าจะได้รับคำยืนยันจากช่างบริการว่าทำการซ่อมแซมแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
เครื่องปรับอากาศมีการทำความเย็นไม่เพียงพออาจเกิดจากสารทำความเย็นรั่ว ควรติดต่อตัวแทนจำหน่
ยการซ่อมแซมด้วยการเดิมสารทำความเย็น ให้ตรวจสอบรายละเอียดการซ่อมกับเจ้าหน้าที่ให้บริการ
พยายามติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง เพราะการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดอันตรายได้
เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น มีกลิ่นควันไฟ ให้หยุดใช้งาน และปิดแหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศ
อาจเป็นสาเหตุของการเกิดความเสียหายจากไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้ได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนจำ
หน่ายต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟแบบต่อสายดิน หากไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดว
ดเพลิงไหม้ได้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม
องปรับอากาศต้องมีการต่อสายดิน การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
ต่อสายดินเข้ากับท่อแก๊ส ท่อน้ำ หรือสายดินโทรศัพท์

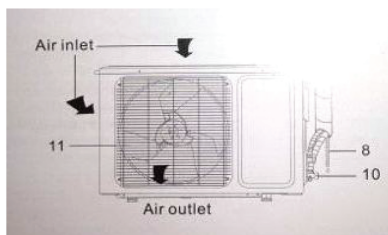
ส่วนประกอบแต่ละส่วน

Indoor Unit



1. แผงด้านหน้า
2. แผ่นกรองอากาศ
3. สวิตช์รับสัญญาณ
4. ช่องระบายอากาศ
5. ตัวรับสัญญาณรีโมท
6. สายไฟ
7. รีโมทคอนโทรล
8. สายท่อน้ำทิ้งแบบอ่อน
9. ก๊าซซึ่งทำให้เย็น / ท่อของเหลว

Outdoor Unit



10. วาล์วปิด-เปิด
11. ฝาครอบระบายอากาศ / ฝาตะแกรง

หมายเหตุ :

1. ถ้าต้องการทราบกระแสไฟฟ้าจากคอยล์ร้อน คุณสามารถดูกระแสไฟฟ้าได้จากแผงวงจรไฟฟ้าที่ติดอยู่ภายในคอยล์ร้อน
2. คำอธิบายในคู่มือการใช้งาน อาจมีเนื้อหาและรูปภาพไม่ตรงกับเครื่องปรับอากาศที่แท้จริง ให้ยึดถือเครื่องปรับอากาศที่แท้จริงเป็นหลัก

การใช้งาน

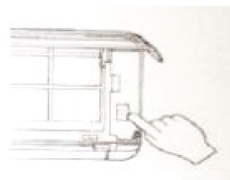
การใช้งานรีโมทคอนโทรล

ให้อ่านในคู่มือ "คำแนะนำการใช้งานรีโมทสำหรับเครื่องปรับอากาศ"

● คู่มือการใช้งาน

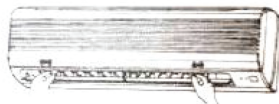
เมื่อรีโมทไม่ทำงาน หรือ ไม่สามารถทำงานได้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานอยู่ คุณสามารถกด "ปุ่มอัตโนมัติ" เพื่อหยุดการทำงาน
2. เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดการทำงาน คุณสามารถกด "ปุ่มอัตโนมัติ" เพื่อเริ่มการใช้งาน



วิธีปรับทิศทางลม

1. วิธีปรับทิศทางลมให้ลมออกในแนวนอน ด้วยมือ
คุณสามารถใช้มือเคลื่อนใบพัด เพื่อปรับทิศทางลมในแนวดิ่งและแนวนอน



หมายเหตุ :

- a. ให้ปรับทิศทางลมในแนวนอนก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องปรับอากาศ อย่าสอดนิ้วเข้าไปในช่องระบายอากาศ ขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน
- b. สำหรับระบบการทำงานของทิศทางลมแบบอัตโนมัติให้อ่านในคู่มือ "คู่มือการใช้งานรีโมทคอนโทรล"

2. วิธีปรับทิศทางลมให้ลมออกในแนวดิ่ง (ขึ้น - ลง)

ให้อ่านในคู่มือ "คู่มือการใช้งานรีโมทคอนโทรล" สำหรับวิธีการปรับทิศทางลมในแนวดิ่งและแนวนอน โดยการควบคุมระยะไกล

หมายเหตุ :

- หากปรับใบพัดให้ทิศทางลมออกในแนวดิ่งโดยใช้รีโมทคอนโทรลแล้ว คุณยังปรับใบพัดด้วยมือ เพื่อให้ทิศทางลมออกในแนวนอน อาจทำให้ใบพัดของเครื่องมีปัญหา
- ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลไม่สามารถใช้งานได้ คุณสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้จากคู่มือการใช้งาน
- เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดการทำงาน ใบพัดช่องระบายอากาศจะปิด

ข้อแนะนำ

เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุและเพื่อป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

การตรวจสอบก่อนดำเนินการ

1. ตรวจสอบการติดตั้งของสายดินให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
2. ตรวจสอบแผ่นฟอกอากาศว่าใส่เรียบร้อยแล้ว
3. ตรวจสอบท่อทางดูดและท่อทางอัดว่ามีการแตกรั่วหรือไม่
4. ทำความสะอาดแผ่นฟอกอากาศก่อนทำการเดินเครื่องโดยอ้างอิงจากหน้า6ตรงในส่วนของการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

เพื่อการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ให้ตรวจสอบอุณหภูมิห้อง มีฉนวนแล้ว ฟังก์ชันในส่วนของการป้องกันอัตโนมัติอาจทำงานได้

ระบบทำความเย็น	คอยล์ร้อน	< 18°C
	คอยล์เย็น	> 43°C
ระบบไล่ความชื้น	คอยล์เย็น	< 18°C

การดูแลและการบำรุงรักษา

● การทำความสะอาด

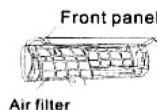
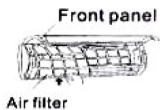
○ การทำความสะอาดคอยล์เย็น

1. ปิดเครื่องปรับอากาศและปิดเบรกเกอร์ก่อนทุกครั้งที่มีการทำความสะอาด
2. ให้ใช้ผ้าแห้ง ในการทำความสะอาด คอยล์เย็น

ข้อควรระวัง :

- ห้ามใช้น้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 °C ในการเช็ดคอยล์เย็น
- ห้ามใช้ทินเนอร์ น้ำมันเบนซิน หรืออุปกรณ์สารเคมีอื่น ๆ ในการทำความสะอาด
- ห้ามใช้สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ในการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศมิฉะนั้นเนื้อพลาสติกของคอยล์เย็นอาจเกิดความเสียหายได้หรือแม้กระทั่งเกิดการช็อตของไฟฟ้าได้

การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ



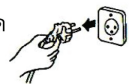
1. เปิดฝาด้านหน้าขึ้นแล้วนำแผ่นฟิลเตอร์ที่อยู่ข้างในฝาด้านออกมา
2. ใช้เครื่องดูดฝุ่นหรือใช้น้ำสะอาดในการล้างแล้วเอาไปผึ่งให้แห้ง
3. เอาแผ่นฟิลเตอร์ใส่กลับในตำแหน่งเดิมที่ถอด ออกมาแล้วปิดฝาด้านหน้า

การบำรุงรักษา

1. ให้เปิดโหมดพัดลมเพื่อดูดความชื้นออกจากตัวคอยล์เย็นสัก ระยะหนึ่งเพื่อให้แห้ง



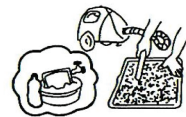
2. ปิดเครื่องปรับอากาศและปิดเบรกเกอร์



3. เอาแบตเตอรี่ ออกจากรีโมทคอนโทรล



4. ทำความสะอาดฟิลเตอร์



วิธีการแก้ปัญหา

ตรวจสอบข้อมูลตามตารางข้างล่างในกรณีที่ต้องการบำรุงรักษาหรือในกรณีที่มีข้อความปรากฏขึ้นที่เครื่องปรับอากาศ

ปัญหาที่อาจพบ	การแก้ปัญหา
กรณีเครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ให้ตรวจสอบที่ปุ่มเปิดปิด ให้ตรวจสอบว่าเบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ ค่าไฟฟ้าสูงกว่า 1.1 โวลต์ หรือต่ำกว่า 0.9 โวลต์ ควรให้ค่าอยู่ระหว่าง 1.1 - 0.9 โวลต์ ตรวจสอบที่ฟิวส์ว่าไหม้หรือเปล่า ให้ตรวจสอบปุ่มตั้งเวลา ในเวลาเปิดปิดเครื่องของโหมดตั้งเวลา
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ห่างจากระยะรับสัญญาณ ระหว่างรีโมทกับคอยล์เย็น แบตเตอรี่หมด ใช้รีโมทชนิดอื่นกับตัวเครื่อง
ระบบทำความเย็นไม่เย็น	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งค่าอุณหภูมิเหมาะสม? แผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่ ปุ่มสปีดตั้งค่าอยู่ในตำแหน่ง LOW หรือไม่
คอยล์เย็นทำงานผิดปกติเมื่อรีสตาร์ทเครื่อง	เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุด มันจะใช้งานไม่ได้ 3 นาที
มีกลิ่นออกจากช่องลมเครื่องปรับอากาศหลังเปิดเครื่อง	อาจมาจากความชื้นในห้อง เฟอ์นิเจอร์ กลิ่นบูห์รี สี เป็นต้น
ได้ยินเสียงน้ำไหลตลอดเวลาหลังจากเปิดเครื่อง	จากทำงานของความคอมเพรสเซอร์ที่ทำงานปกติ
กรณีมีไอน้ำออกมาขณะเปิดเครื่อง	อุณหภูมิห้องที่เย็นจัดในขณะที่เปิดเครื่องปรับอากาศ
กรณีได้ยินเสียงการเดินเครื่องเบาๆออกขณะที่เปิดเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> การทำงานของน้ำยา เกิดจากการผิดปกติของตัวพลาสติกที่ทำปฏิกิริยากับอุณหภูมิของห้อง

คู่มือการติดตั้ง

ตรวจสอบข้อมูลตามตารางข้างล่างในกรณีที่ต้องการบำรุงรักษาหรือในกรณีที่มีข้อความปรากฏขึ้นที่เครื่องปรับอากาศ

คำแนะนำสำหรับลูกค้า/ผู้ใช้งาน

1. ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนั้นผู้ใช้ต้องได้รับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญ โดยอ้างอิงถึงการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้
2. สายไฟที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องเป็นสายไฟที่ได้มีการรับรองโดยมาตรฐานอุตสาหกรรม
3. ผู้ใช้ต้องใช้สายไฟที่มีคุณภาพที่สามารถใช้ได้เหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศตามจำนวนโวลต์ที่ให้อยู่ในช่วงของ 90-110%ตามที่ได้ประเมินไว้
4. เครื่องปรับอากาศจำเป็นต้องได้รับการติดตั้งที่เหมาะสม , สวิตช์ไฟในการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศจะต้องวางในตำแหน่งที่เหมาะสมเช่นกัน
5. ถ้าปลั๊กของเครื่องปรับอากาศหลวม ให้ทำการติดตั้งแบบถาวร โดยระยะห่างของเครื่องปรับอากาศควรจะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
6. ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศได้ทำการติดตั้งปลั๊กแบบถาวรแล้ว ให้ติดตั้งตัวตัดไฟเพื่อป้องกันไม่ให้กระแสไฟรั่ว
7. สายไฟที่ใช้กับตัวตัดไฟควรจะต้านทานไฟฟ้าได้มากกว่า 1.5 เท่าของสายไฟธรรมดา

ข้อแนะนำ

1. อุปกรณ์ที่มารองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องคงทนและแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศได้
2. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำติดตั้งทั่วไปนั้นต้องได้รับมาตรฐานและได้รับการยอมรับจากสากลทั่วไป
3. ตำแหน่งติดตั้งของเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องแข็งแรง ถ้ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นจะมีเสียงและสั่นสะเทือน
4. ตำแหน่งติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าภายนอก ต้องไม่รบกวนรอบข้าง
5. ในกรณีที่ปลั๊กไฟชำรุดจะต้องเปลี่ยนปลั๊กใหม่โดยช่างผู้ชำนาญหรือติดต่อผู้ให้บริการในเขตของท่าน

คำแนะนำการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง

(split type wall mounted air conditioner)

- กรุณาอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยก่อนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- การติดตั้งควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ขณะติดตั้งเครื่องปรับอากาศและการเชื่อมต่อท่อและสายไฟจะต้องทำตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการติดตั้ง
- การเชื่อมต่อตัวเครื่อง,ระบบไฟฟ้าควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์เท่านั้น

คำเตือน

- ห้ามติดตั้งตัวเครื่องบนบันไดหรือตามทางเดินที่มีอยู่ภายในอาคาร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งที่วางคอยล์ร้อนมีระยะห่างสูงจากพื้น 2.5 เมตร

ขั้นตอนการติดตั้ง:

เลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง



การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



การเชื่อมต่อท่อและสายไฟ



การระบายอากาศในท่อและภายในห้อง

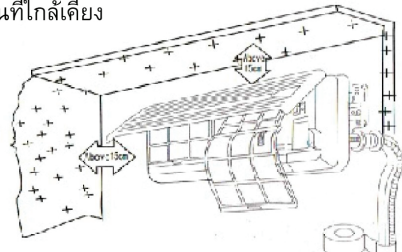


การทดสอบ

การเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง

เครื่องปรับอากาศในร่ม (Indoor Unit)

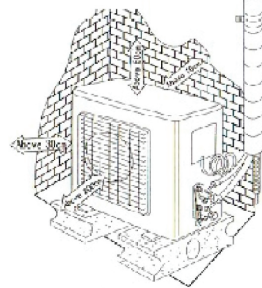
- หลีกเลี่ยงความร้อนที่เกิดจากไอน้ำที่มาจากสถานที่ใกล้เคียง
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก
- นำมาตรวจการ การลดเสียงมาใช้
- อย่าติดตั้งใกล้กับประตูทางเข้า-ออก
- ต้องแน่ใจว่ามีระยะห่างตามที่กำหนดไว้ระหว่างพื้นถึงเพดาน,ผนัง,เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์อื่นๆ
- มีความสูงจากพื้น 2 เมตร



เครื่องปรับอากาศกลางแจ้ง(Outdoor Unit)

อุปสรรคในการระบายความร้อนต่อคอนเดนเซอร์

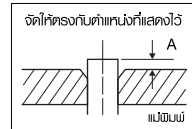
- ไม่มีสิ่งกีดขวาง เช่น สัตว์หรือต้นไม้ อยู่ใกล้บริเวณที่จะติดตั้ง เพื่อให้สามารถระบายอากาศได้สะดวก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระยะห่างที่กำหนดไว้ระหว่างเครื่อง, เพดาน, ผนัง, เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์อื่นๆอยู่ห่างจากตำแหน่ง ความร้อนและก๊าซติดไฟ
- ติดตั้งบนผนังที่แข็งแรงหรือบนฐานรองที่มีความปลอดภัย เครื่องควรอยู่บนแนวระนาบ
- ระยะห่างของเครื่องปรับอากาศในร่มและเครื่องปรับอากาศ กลางแจ้งควรห่างกัน 5 เมตรและระยะในการเดินท่อสามารถ ยาวได้ 15 เมตร



ท่อMAXมีความยาว ขออนุญาตจัดส่ง (เมตร)	จำกัดความยาวของท่อ (เมตร)	จำกัดความสูง H (เมตร)	ต้องการเพิ่มสาร ทำความเย็น (g/m)	
5	15	5	20	30

การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

- ควรติดตั้งเครื่องภายนอกในสถานที่ที่สามารถติดต่อเชื่อมโยงกับเครื่องภายในได้ง่าย
- ควรวางตัวเครื่องบนพื้นผิวที่แข็งแรงมั่นคง เพื่อหลีกเลี่ยงการสั่นสะเทือน
- ช่องอากาศลมเข้า-ออก ไม่ควรมีสิ่งกีดขวาง ควรให้อากาศหมุนเวียนได้ดี
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องใกล้แหล่งจ่ายไฟ แหล่งความร้อน หรือที่มีไอน้ำ และก๊าซ
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องกับพื้นดินโดยตรง



1. การบานปลายท่อ

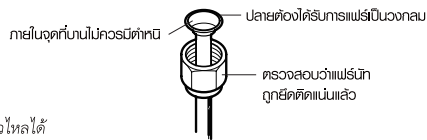
1. ตัดปลายท่อด้วยคีมตัดท่อ ลบคมออกกระวังอย่าให้เศษเข้าท่อ
2. สวมแฟร้น์หลังบนท่อ
3. ทำการบานท่อ เสร็จแล้วตรวจสอบว่าเรียบร้อยดีหรือไม่

การทำให้แฟร้น์

	เครื่องมือสำหรับ R32	เครื่องมือแฟร้น์ทั่วไป	
	แบบกริช	แบบกริช	แบบนาคัสสไฟ
A	0-0.5 มม.	1.0-1.5 มม.	1.5-2.0 มม.

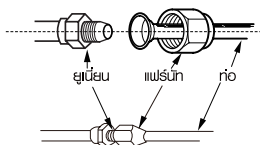
⚠ คำเตือน

- ห้ามใช้น้ำมันเคลือบแฟร้น์
- ห้ามใช้ท่อที่ผ่านการใช้งานมาแล้วทำการติดตั้ง
- วัสดุคุณภาพต่ำจะละลายและทำความเสียหายต่อระบบ
- การบานท่อไม่เรียบร้อยอาจเป็นสาเหตุให้สารทำความเย็นรั่วไหลได้
- ห้ามใช้ตัวกรองความชื้น (drier) ติดตั้งกับเครื่องที่ใช้สารทำความเย็น R32 เพราะจะทำให้อายุการใช้งานลดลง



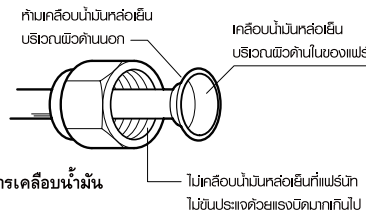
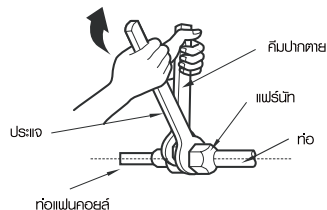
2. การต่อท่อทำความเย็น

1. เพื่อป้องกันแก๊สรั่วออก ให้เคลือบน้ำมันหล่อเย็นบริเวณผิวด้านในของแฟร้น์เท่านั้น (ใช้น้ำมันหล่อเย็นสำหรับ R32)
2. ให้แฟร้น์หุ้มติดกับตัวเครื่อง (ป้องกันการแตกของแฟร้น์นจากการเสื่อสภาพตามอายุ)
3. การขันแฟร้น์ ให้ใช้ประแจเพื่อไม่ให้แฟร้น์เสียหายและแก๊สรั่ว



ตั้งศูนย์แฟร้น์ทั้งคู่ แล้วใช้มือหมุนแฟร้น์ 3-4 รอบ จากนั้นใช้ประแจขันให้แน่น

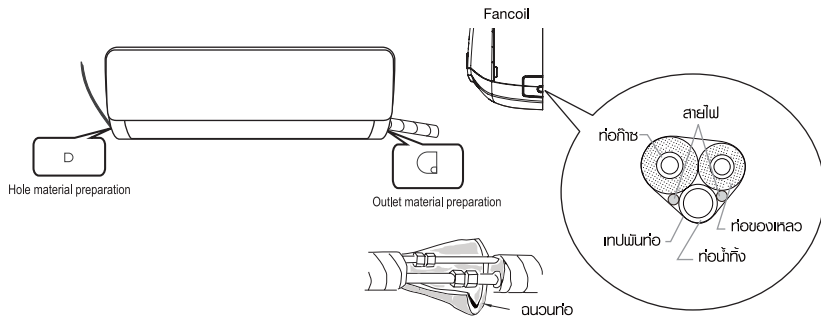
การขันแฟร้น์



แฟร้น์ ขนาด	แรงบิดในการขัน (นิวตันเมตร)
Φ 6 / Φ 6.35	15-25
Φ 9.52	35-40
Φ 12 / Φ 12.7	45-60
Φ 15.88	73-78
Φ 19.05	75-80

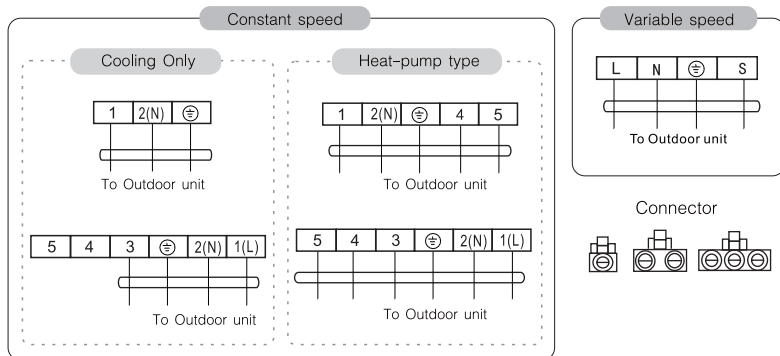
3. การติดตั้ง

1. ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันท่อน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อทำความเย็น
2. ใช้เทปฉนวนกันความร้อนพันท่อทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน
3. สอดท่อทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งเข้าไปในรูของผนังที่เจาะไว้ จากนั้นให้ติดชุดเครื่องภายในกับตะขอบนแผ่นยึดตัวเครื่อง
4. ตรวจสอบ ให้แน่ใจว่าแขวนเครื่องภายในแน่นสนิทกับแผ่นยึดตัวเครื่อง โดยลองใช้มือดันเครื่องภายในแล้วไม่ไครงแรง



4. การต่อสายไฟ

1. ปอกสายไฟออก
2. ต่อสายไฟและสายดินให้ตรงตามสีและจำนวนที่ยึดปลายของเครื่องภายในและเครื่องภายนอก ทำการขันสกรูยึดให้แน่น
3. ลองดึงสายไฟดูเพื่อให้มั่นใจว่าสายไฟถูกยึดไว้อย่างดีแล้ว
4. การใช้สายไฟต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละประเทศนั้นๆ

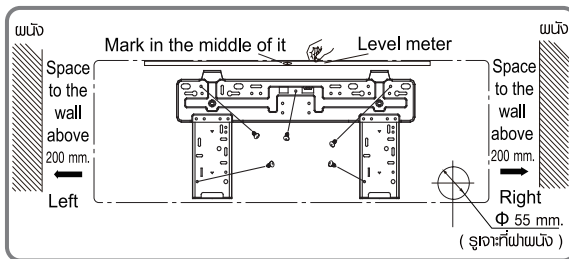


การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

- ควรติดตั้งเครื่องภายใน ในสถานที่ที่สามารถติดต่อเชื่อมโยงกับเครื่องภายนอกได้ง่าย
- การติดตั้งตัวเครื่องภายใน ต้องเลือกผนังที่แข็งแรงพอที่จะสามารถยึดน้ำหนักของตัวเครื่องที่จะติดตั้งได้
- เว้นระยะการติดตั้งเพื่อให้อากาศหมุนเวียนถ่ายเท
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในที่แสงแดดส่องถึงโดยตรง
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องใกล้แหล่งความร้อน หรือที่มีไอน้ำ และก๊าซ

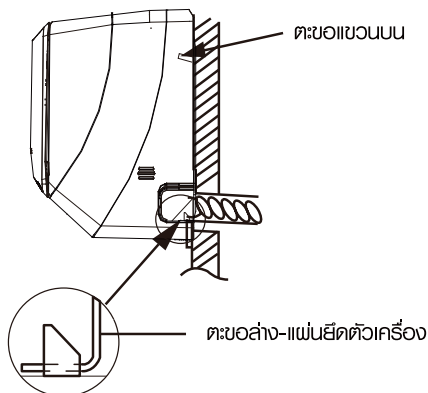
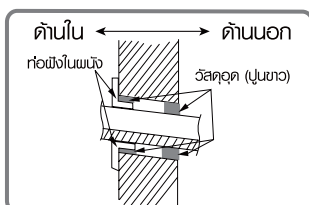
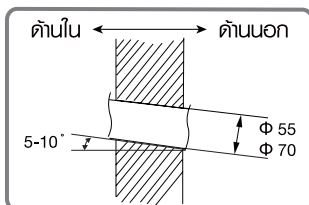
1. ติดตั้งแผ่นยึดตัวเครื่อง

1. วัดระดับและตำแหน่งที่เหมาะสม ถ้าแผ่นแขวนเครื่องเอียงจะทำให้ น้ำในถาดน้ำทิ้งหยดลงพื้นได้
2. ใช้กรูขันยึดตัวเครื่องภายในให้แน่น

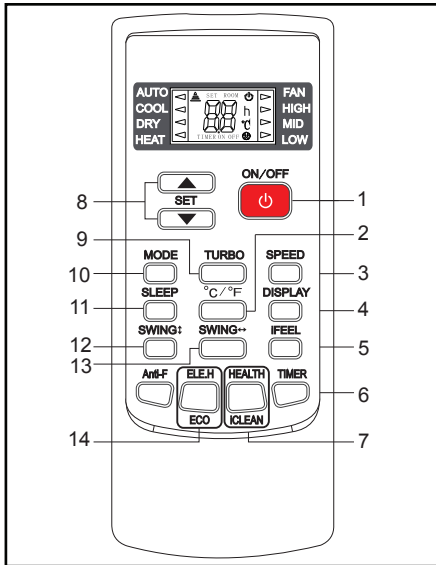


2. การเจาะผนังและฝังท่อ

1. เจาะผนังให้ลาดเอียงจากด้านในไปด้านนอก ตรวจสอบว่าไม่มีท่อ ตะปู หรือสายไฟอยู่ในผนังบริเวณที่จะเจาะ
2. ใส่ท่อฝังผนังเข้าไปในรูที่เจาะไว้
3. ใส่ท่อทำความสะอาดและท่อระบายน้ำในรูที่เจาะไว้ แล้วใช้ปูนขาวอุดปิดรูรอบๆ ท่อให้สนิท



คู่มือการใช้งานรีโมท



1. ปุ่มเปิด/ปิด (ON/OFF) ปุ่มเปิด - ปิดเครื่อง
2. ปุ่ม °C/°F ปุ่มตั้งค่าการแสดงผลอุณหภูมิ
3. ปุ่ม "SPEED" ปุ่มปรับระดับแรงลม
4. ปุ่ม "Display" ปุ่ม เปิด - ปิดจอแสดงผล
5. ปุ่ม "IFEEL" การแสดงผลอุณหภูมิห้องในขณะนั้น
6. ปุ่ม "TIMER" ปุ่มกำหนดตั้งเวลา เปิด-ปิด
7. ปุ่ม "HEALTH, iCLEAN" กดปุ่มนี้ขณะที่เครื่องปิด รีโมทจะโชว์ "CL" และเครื่องจะทำงานเพื่อทำความสะอาดฟุ้งที่แผงคอยล์
8. ปุ่ม "SET" ปุ่มตั้งอุณหภูมิภายในห้องช่วงระหว่าง 16 องศาเซลเซียส ถึง 32 องศาเซลเซียส
9. ปุ่ม "TURBO" ปุ่มปรับปริมาณลมแรงพิเศษ
10. ปุ่ม "MODE" สามารถเลือกการทำงานของเครื่อง

คำแนะนำการแสดงผล LCD



การแสดงผล เปิด/ปิด:
หากรีโมทเปิดอยู่หน้า
จอจะแสดงผล

การแสดงผลดิจิทัล:

กรณีทำงานปกติหน้าจอจะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้กรณี เลือกใช้ฟังก์ชั่น "IFEEL" หน้าจอจะแสดงอุณหภูมิห้อง และกรณีใช้การตั้งเวลาหน้าจอจะแสดงเวลาที่ตั้งไว้

Auto, Cool, Fan เมื่อเปิดเครื่องใช้งาน การทำงานแบบ Auto จะถูกตั้งโดยอัตโนมัติและไม่แสดงผลของอุณหภูมิในขณะนั้น

11. ปุ่ม "SLEEP" ปรับอุณหภูมิอัตโนมัติ ขณะนอนหลับ กดปุ่ม 1 ครั้งเพื่อเปิดการใช้งาน ขณะที่เครื่องเปิดใช้งานอยู่ SLEEP จะถูกตั้งอัตโนมัติ เมื่อปิดเครื่องการตั้งจะถูกยกเลิก หากตั้งการทำงานแบบ Auto หรือ Fan ปุ่มนี้จะไม่สามารถทำงานได้

12. ปุ่ม "SWING" ปุ่มปรับทิศทางการลม

ขึ้น-ลง

13. ปุ่ม "SWING" ปุ่มปรับทิศทางการลม ซ้าย - ขวา

14. ปุ่ม "ECO" ปรับปริมาณการใช้ไฟฟ้า ต่ำหลังจากทำงานไปแล้ว 8 ชั่วโมง

ข้อควรระวัง

1. เมื่อเริ่มใช้รีโมทคอนโทรลให้ยิงไปที่เครื่องรับสัญญาณ
2. ระยะที่เครื่องรับสัญญาณสามารถรับได้ไม่ควรห่างเกิน 8 เมตร
3. ไม่ควรมีสสิ่งกีดขวางระหว่างเครื่องรับและส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรล
4. อย่าให้รีโมทคอนโทรลตกหรือถูกกระแทก
5. อย่าให้รีโมทคอนโทรลโดนความร้อนหรือแสงแดด
6. ใช้ถ่านขนาด 3A
7. กรณีไม่ได้ใช้งานนานให้ถอดถ่านออก
8. เวลากดถ้าไม่มีเสียงสัญญาณแสดงว่าถ่านอาจหมดได้
9. ถ้ามีหน้าจอแสดงความผิดปกติเกิดขึ้นให้ถอดถ่านออกแล้วใส่ใหม่
10. แบตเตอรี่เก่าที่ใช้แล้วไม่ควรนำกลับมาใช้ซ้ำ

การใช้งาน

การเปลี่ยนถ่านใน รีโมทคอนโทรล


1. ถอดฝาถ่านด้านหลังออกในทิศทางเดียวกับลูกศรที่ระบุไว้ และนำถ่านออก

โหมดทำงานอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม "MODE" เพื่อเลือกการทำงานของเครื่อง
2. กดปุ่ม "SPEED" เพื่อปรับระดับแรงลม
น้อย - ปานกลาง - สูง
3. กดปุ่ม ON/OFF ปุ่มเปิด - ปิด เครื่องกด 1 ครั้ง เพื่อเปิดเครื่องใช้งาน กดปุ่มอีก 1 ครั้ง เพื่อยกเลิก

ปุ่มการทำงานแบบ Cooling (ทำความเย็น)

1. กดปุ่ม "MODE" สามารถเลือกการทำงานของเครื่อง Auto, Cool, Fan เมื่อเปิดเครื่อง ใช้งานการทำงานแบบ Auto จะถูกตั้งโดยอัตโนมัติ และไม่แสดงผลของอุณหภูมิในขณะนั้น

2. กดปุ่ม  เพื่อปรับอุณหภูมิขึ้นลงโดย
▲ กดเพื่อปรับ อุณหภูมิให้เพิ่มขึ้น การปรับอุณหภูมิ จะไม่สามารถทำได้ในขณะที่กำหนดการทำงานของเครื่องแบบ Auto สามารถปรับอุณหภูมิ ภายในห้องช่วงระหว่าง 16 - 30 องศาเซลเซียส

▼ กดเพื่อปรับอุณหภูมิให้ลดลง การปรับอุณหภูมิ จะไม่สามารถทำได้ในขณะที่กำหนดการทำงานแบบ Auto สามารถปรับอุณหภูมิภายในห้องช่วงระหว่าง 16 - 30 องศาเซลเซียส

3. กดปุ่ม "SPEED" ปุ่มปรับระดับแรงลม
น้อย - ปานกลาง - สูง
4. กดปุ่ม ON/OFF ปุ่มเปิด - ปิด เครื่อง

โหมดการทำงานแบบพัดลม

1. กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบ Cooling หรือ Heating
2. กดปุ่ม SPEED เพื่อเลือกความแรงของลม
LOW, MID, HIGH, AUTO
3. กดปุ่ม ON/OFF เพื่อเริ่มหรือหยุดการทำงาน

หมายเหตุ :
ไม่สามารถตั้งอุณหภูมิการใช้งานโหมดนี้ได้

MAVELL

AIR CONDITIONER

#แอร์มาเวลใครๆก็เย็นได้