

11. Installation Manual

11.1 09/12 Class

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้สารทำความเย็น R32
--	--	--	--

- โปรดอ่าน ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย น้อย่างละเอียด เพื่อความถูกต้องในการติดตั้ง
- ในคู่มือนี้ได้แบ่งคำแนะนำออกเป็น คำเตือน และ ข้อควรระวัง
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย

	คำเตือน	การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อร่างกายถึงขั้นบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้ในบางกรณี

- คู่มือนี้จะใช้เครื่องหมายความปลอดภัยที่แสดงไว้ด้านล่างนี้โดยตลอด :

	โปรดแน่ใจว่าได้อ่านคำแนะนำนี้แล้ว		โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งสายดินแล้ว		ห้ามกระทำโดยเด็ดขาด
--	-----------------------------------	--	----------------------------------	--	---------------------

- หลังจากติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กรุณาทดลองใช้งานเพื่อหาข้อผิดพลาด นอกจากนี้ต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้งานและการทำความสะอาดเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้อย่างเพียงพอ

คำเตือน

- ติดตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ผ่านชื่อเครื่องปรับอากาศหรือช่างผู้ชำนาญในการติดตั้ง อย่าพยายามติดตั้งด้วยตัวท่านเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจมีผลทำให้รั่ว ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- โปรดติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามคำแนะนำที่ไว้ในคู่มือนี้ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์เฉพาะสำหรับการติดตั้ง การใช้อุปกรณ์อื่นอาจทำให้เครื่องเสียหาย เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบนฐานที่แข็งแรง และรับน้ำหนักได้ ฐานที่ไม่แข็งแรงหรือการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เครื่องตกลงมา ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บได้
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าควรให้เป็นไปตามที่กล่าวไว้ในคู่มือการติดตั้ง และให้เป็นไปตามกฎและระบบการเดินสายไฟฟ้าที่ใช้ภายในประเทศ ปริมาณไฟฟ้าที่ไม่เพียงพอหรือระบบไฟฟ้าที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้สายไฟแยกต่างหาก ห้ามใช้ระบบจ่ายไฟร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น
- ให้ใช้สายไฟที่ยาวเพียงพอและห้ามต่อสายไฟระหว่างทาง ห้ามใช้ปลั๊กเชื่อมสายระหว่างทาง ห้ามต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่อยู่ในระบบจ่ายไฟเดียวกัน ให้ใช้วงจรไฟฟ้าที่แยกต่างหาก (การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดความร้อนสูงผิดปกติ ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้)
- ให้ใช้สายไฟเฉพาะสำหรับการต่อระบบไฟฟ้าระหว่างเครื่องภายในกับเครื่องภายนอก
- โปรดยึดสายไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้ขั้วต่อสายเกิดแรงดึงเนื่องจากผลกระทบจากการต่อสาย การต่อสายหรือยึดสายที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เครื่องเกิดความร้อนสูงเกินหรือเกิดอัคคีภัยได้
- ในการเดินสายไฟของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก รวมทั้งสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ
- ฝาปิดของกล่องควบคุมต้องปิดสนิท และขันปิดฝาอย่างถูกต้อง หากปิดฝาไม่แน่นอาจเกิดความร้อนที่ขั้วต่อสายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้
- เมื่อติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายระบบโปรดแน่ใจว่าในวงจรทำความเย็นมีเพียงสารทำความเย็นที่กำหนดไว้เท่านั้น (R32) ไม่มีสิ่งอื่นเจือปนอยู่ในวงจร การมีอากาศหรือสิ่งเจือปนในวงจรอาจทำให้เกิดการระเบิดเนื่องจากการมีความดันสูงเกิน เป็นเหตุให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ติดตั้งเครื่องให้สูงเกินกว่าเด็กเอื้อมถึงอย่างน้อย 2.5 ม. วัดจากพื้น



- หากมีสารทำความเย็นรั่วออกมาในระหว่างการติดตั้งให้รีบระบายอากาศในห้องโดยเร็ว เมื่อสารทำความเย็นติดไฟจะก่อให้เกิดแก๊สพิษได้



- เมื่อการติดตั้งสำเร็จแล้วให้ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วออกนอกระบบ
- หากสารทำความเย็นรั่วเข้าไปในห้องและมีสัมผัสกับแก๊สไฟ เช่น เครื่องทำความร้อน เตาหรือหม้อหุงข้าวอาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้

- ระหว่างการทดสอบการทำงานของเครื่อง ให้หยุดเครื่องคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อทำความเย็นออก ระหว่างการทดสอบการทำงานของเครื่อง
- หากเครื่องคอมเพรสเซอร์ยังทำงานและวาล์วยังเปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปเมื่อท่อทำความเย็นถูกถอดออก เป็นสาเหตุให้เกิดความดันอากาศผิดปกติในวงจรทำความเย็นส่งผลให้เกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้

- ในการติดตั้ง ต้องต่อท่อสารทำความเย็นให้แน่นก่อนเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์ หากเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์โดยไม่ได้ต่อท่อสารทำความเย็นและเปิดวาล์วต่อท่อที่เข้าอากาศเข้าไปในระบบ เป็นสาเหตุให้แรงดันสูงจากเครื่องคอมเพรสเซอร์สูงขึ้น ส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้



- โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งสายดิน ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อประปา สายล่อฟ้า หรือสายโทรศัพท์
- การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ กระแสรวมกันที่รุนแรงจากฟ้าแลบหรือแหล่งอื่นอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่วที่เชื่อมกับสายดินแล้ว การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ห้ามใช้สาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการอื่นใดที่มีเชื้อสาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการที่แนะนำโดยตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้ชำนาญในการทำความสะอาด
- อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีแหล่งจุดติดไฟทำงานอย่างต่อเนื่อง (เช่น เบลอไฟ อุปกรณ์ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำงานอยู่)
- ห้ามเจาะรูหรือเผาไหม้ด้วยไฟ
- โปรดทราบว่าสารทำความเย็นต้องไม่มีกลิ่น
- เครื่องนี้ต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า -*ตร.ม.
- *ไม่มีค่าจำกัดขนาดขั้นต่ำของพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสูงสุด มีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรัม
- ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านก๊าซของประเทศ
- หากข้อต่อเครื่องภายในมีการบานปลายท่อและต้องใช้น้ำ ให้ตัดและบานปลายท่อใหม่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารทำความเย็น

ข้อควรระวัง



- ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่ง่ายต่อการลุกไหม้ของแก๊สที่ติดไฟได้ หากมีแก๊สรั่วไหลออกมารอบๆ เครื่องอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- โปรดติดตั้งท่อระบายน้ำที่ตามคำแนะนำในคู่มือนี้ ทำการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งและห้ามผนวกรวมท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการเกิดคราบและกลิ่นคาวของน้ำ
- การติดตั้งระบบท่อระบายน้ำทิ้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดน้ำรั่วและทรัพย์สินเสียหายได้
- สารทำความเย็นในวงจรมีอุณหภูมิสูง โปรดทำการเดินสายไฟเชื่อมต่อบนตัวเครื่องโดยเว้นระยะห่างจากท่อของแดง

⚠️ ข้อควรระวัง

- ใช้ประแจปอนด์ขันแพลร์นัทให้แน่นตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ ในกรณีที่ขันแพลร์นัทแน่นเกินไปอาจจะทำให้ตัวมอเตอร์แตกได้ และมีผลทำให้สารทำความเย็นรั่วออกมา
- พึงแน่ใจว่ามีวิธีการที่ตีพองที่จะป้องกันตัวเครื่องติดตั้งภายนอกไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลื้อยคลานที่ไปสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าเป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันหรือไฟไหม้ได้ กรุณาแนะนำให้ลูกค้าปรึกษารั้วบริเวณที่ติดตั้งเครื่องให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ
- เฉพาะช่างผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่สามารถทำการเติม ป้อนยว หรือกำจัดสารทำความเย็น

อุปกรณ์เสริม

Ⓐ แผ่นแขวนเครื่อง	1	Ⓔ สกรูยึดแผ่นแขวนรีโมทคอนโทรล M3 x 20L	2	Ⓙ คู่มือการใช้งาน	1
Ⓑ สกรูยึดแผ่นแขวนเครื่อง M4 x 25L	7	Ⓕ ถ่านอัลคาไลน์ AAA	2	Ⓚ คู่มือการติดตั้ง	1
Ⓒ รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1	Ⓖ สกรูยึดตัวเครื่องภายใน M4 x 12L	2	Ⓛ ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์	2
Ⓓ แผ่นแขวนรีโมทคอนโทรล	1	Ⓖ เทปผนว	1		

การเลือกตำแหน่งในการติดตั้ง

- ควรได้รับอนุญาตจากผู้อยู่ก่อนที่เลือกสถานที่ติดตั้ง

เครื่องภายใน

ควรติดตั้งเครื่องภายใน ณ ตำแหน่งต่อไปนี้

- รูปแบบของการติดตั้งเครื่องภายในต้องให้ตรงกับข้อกำหนดในการติดตั้ง
- ช่องลมเข้าและออกไม่มีสิ่งกีดขวาง
- เครื่องไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง
- เครื่องอยู่ห่างจากแหล่งที่มีความร้อนหรือไอน้ำ
- ไม่มีเครื่องจักรที่เป็นแหล่งที่ให้อิเลี่ยน้ำมัน (เพราะอาจทำให้เครื่องภายในมีอายุการใช้งานลดลง)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

- ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง (อาจจะทำให้รีโมทคอนโทรลรับสัญญาณจากเครื่องปรับอากาศภายในขัดข้องได้)
- หากมีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ในห้องให้ทดลองเปิดทุกหลอดแล้วหาตำแหน่งที่เครื่องสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้ (ภายในระยะ 7 เมตร)

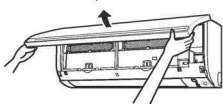
- ไอลิเอนสามารถไหลเวียนได้ทั่วห้อง
- เครื่องควรอยู่ห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่ให้การจระเบิดโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (แบบอินเวอร์เตอร์ หรือแบบตัวน) เพราะอาจทำให้ระบอบควบคุมของรีโมทคอนโทรลลดลง
- เครื่องควรอยู่ห่างจากโทรทัศน์ หรือวิทยุไม่น้อยกว่า 1 เมตร (เครื่องอาจทำให้เกิดการรบกวนของภาพและเสียงได้)
- ควรติดตั้งตามความสูงที่แนะนำ (2.5 เมตร)
- ไม่มีอุปกรณ์ซักรีดติดตั้งอยู่

คำแนะนำในการติดตั้ง

1. การถอดและติดตั้งหน้ากักด้านหน้า

• วิธีการถอด

วางนิ้วลงในร่องบนตัวเครื่องหลัก (โดยวางนิ้วมือแต่ละข้างไว้ทางด้านซ้ายและด้านขวา) และเปิดหน้ากักด้านหน้าออกจนสุด เลื่อนหน้ากักด้านหน้าไปทางด้านข้างเพื่อปลดเพลาหมุน จากนั้นดึงหน้ากักด้านหน้าเข้าหาตัวเพื่อถอดออกมา



• วิธีการติดตั้ง

ให้เสียบสลักของหน้ากักด้านหน้าลงบนร่องกดลงแล้วบิดซ้าย แล้วให้กดส่วนกลางของนิ้วด้านล่างของหน้ากักด้านหน้า

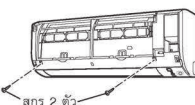


2. การถอดและติดตั้งแผงครอบด้านหน้า

• วิธีการถอด

- 1) ถอดหน้ากักด้านหน้าเพื่อถอดตัวกรองอากาศ
- 2) ถอดแผงครอบด้านหน้าโดยเอากวูออกก่อน (สกรู 2 ตัว)
- 3) ด้านหน้าของเครื่องหมาย ○○○

ของแผงครอบด้านหน้าจะมีตะขอเกี่ยวด้านบน 3 ตัวอยู่ ต่อยุดึงแผงครอบด้านหน้าเข้าหาตัวด้วยมือข้างหนึ่งและใช้มืออีกข้างหนึ่งกดลงบนตะขอเกี่ยว



<ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งไม่เพียงพอเนื่องจากตัวเครื่องอยู่ใกล้เพดาน>

⚠️ ข้อควรระวัง
ให้แน่ใจว่าใส่ถุงมือป้องกันแล้ว

สอดมือเข้าไปในบริเวณตรงกลางของแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ ยกขึ้นแล้วดึงเข้าหาตัว



• วิธีการติดตั้ง

- 1) ติดตั้งแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ และยึดตะขอเกี่ยวส่วนบนให้แน่น (3 ตำแหน่ง)
- 2) ติดตั้งสกรู 2 ตัว ที่แผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ
- 3) ติดตั้งตัวกรองอากาศ แล้วจึงติดตั้งกับหน้ากักด้านหน้า

3. วิธีการตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเพื่อแยกการควบคุมเครื่องปรับอากาศ

ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 2 เครื่องในห้องเดียวกัน ท่านสามารถตั้งค่ารีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย 2 ตัว แยกการควบคุมแต่ละเครื่องได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องปรับอากาศตัวใดตัวหนึ่ง เมื่อทำการตั้งขั้วต่อ (Jumper) ต้องระมัดระวังอย่าให้ชิ้นส่วนที่อยู่ใกล้เสียงเสียหาย

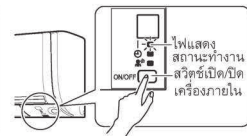
- 1) ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลออกและตัดขั้วต่อ (Jumper)
- 2) กด **TEMP** , **TEMP** และปุ่ม **OFF** พร้อมๆ กัน
- 3) กด **TEMP** เลือก **R** กด **FAN**

(ไฟแสดงสถานะทำงานที่ตัวเครื่องภายในจะกะพริบเป็นเวลาประมาณ 1 นาที)

- 4) กดสวิทช์ เปิด/ปิด (ON/OFF) บนตัวเครื่องภายใน ในขณะที่ไฟแสดงสถานะทำงานยังกะพริบอยู่

ขั้วต่อ (Jumper)	ตำแหน่ง
ขั้วต่อ	1
ตัด	2

- ถ้าการตั้งค่าทำไม่เสร็จในขณะที่ไฟแสดงสถานะทำงานกะพริบให้ทำการตั้งค่าใหม่ โดยเริ่มจากขั้นตอนแรก
- หลังจากตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **FAN** เป็นเวลา 5 วินาที ซึ่งจะทำให้รีโมทคอนโทรลกลับเข้าสู่หน้าจอแสดงผลเพิ่มเติม



แบบการติดตั้งตัวเครื่องภายใน/ภายนอก

หมายเหตุ:

เมื่อทำการภายในปลายท่อและติดตั้งท่อของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อ **การระบายน้ำ** และ **ข้อกำหนด** ใน "การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก"

เซ็นเซอร์ตรวจจับควัน

ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้เซ็นเซอร์ได้รับการกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง เพราะจะทำให้เซ็นเซอร์ได้รับความเสียหายและทำงานบกพร่องได้
- ห้ามวางสิ่งของขนาดใหญ่ซึ่งกีดขวางของเซ็นเซอร์

① แผ่นแขวนเครื่อง

② สกรูยึดแผ่นแขวนเครื่อง ขนาด M4 x 25L(7)

รุ่น	09	12
ความยาวท่อที่ติดตั้งได้สูงสุด	15 เมตร	
ความสูงท่อที่ติดตั้งได้สูงสุด	12 เมตร	
สารทำความเย็นที่ต้องการสำหรับท่อความยาวที่ยาวเกินกว่า 10 เมตร	20 กรัม/เมตร	
ความยาวท่อต่ำสุด	2.5 เมตร	
ปริมาณการเติมสารทำความเย็นสูงสุดที่ใช้ได้	0.54 กิโลกรัม	0.78 กิโลกรัม
ด้านท่อแก๊ส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 9.5 มม. (3/8 นิ้ว)	
ด้านท่อของเหลว	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม. (1/4 นิ้ว)	

- * แนใจว่าได้ใส่สารทำความเย็นเพิ่มเติมในปริมาณที่เพียงพอ การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศลดลง
- ** ความยาวท่อต่ำสุดที่ควรใช้คือ 2.5 เมตร เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนจากเครื่องภายนอก (เสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนจากเครื่องภายนอกนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะการติดตั้งและสภาวะแวดล้อม)
- *** ห้ามเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม

③ รั้วกันความร้อนแบบไร้สาย

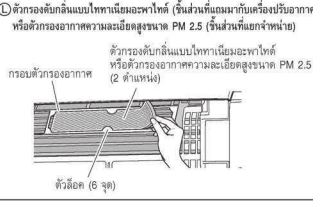
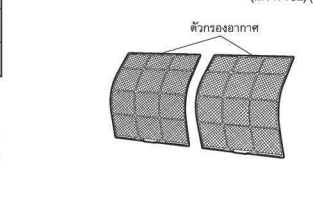
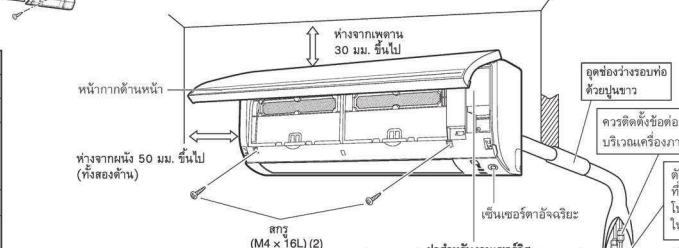


④ แผ่นแขวนรั้วกันความร้อน

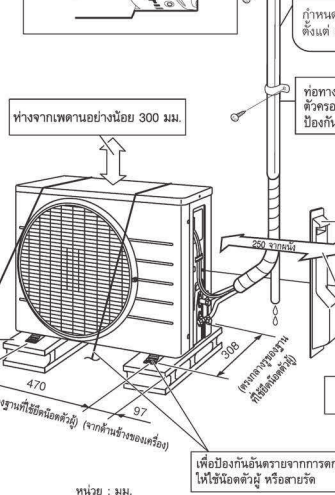
⑤ สกรูยึดแผ่นแขวนรั้วกันความร้อน M3 x 20L (2)



- **วิธีการติดตั้งเครื่องภายใน**
ใช้ตะขอกับสลักที่อยู่ตรงเฟรมด้านล่างเข้ากับแผ่นแขวนเครื่อง หากตะขอกับสลักทำได้อย่างให้ถอดแผงครอบด้านหน้าออก
- **วิธีการย้ายเครื่องภายใน**
ตั้งบริเวณที่ทำการย้ายเซ็น (ตรงด้านล่างของแผงครอบด้านหน้า) เพื่อปลดตัวล็อก หากการปลดตัวล็อกทำได้ยาก ให้ถอดแผงครอบด้านหน้าออก



ไม่มีบริเวณที่การระบายน้ำไม่ดี ให้วางเครื่องลงบนฐานที่ปรับความสูงของขาตั้งจนเครื่องอยู่ในแนวระนาบ มิฉะนั้น อาจมีน้ำรั่วไหลหรือหน้าท่อน้ำรั่วเกิดขึ้น



- ⑦ ข้อควรระวัง
- กำหนดความยาวท่อตั้งแต่ 2.5 เมตร ถึง 15 เมตร
- ท่อทางเดินน้ำจะต้องถูกครอบด้วยตัวครอบพลาสติกหรือวัสดุเทียบเท่าเพื่อป้องกันความเสียหาย
- ฝาครอบบาล์บปิด
- **วิธีการถอดฝาปิด**
- ถอดสกรูที่ยึดฝาออก
- เสียบฝาไปที่ด้านล่าง เพื่อถอดฝาออก
- **วิธีใส่ฝาปิด**
- สวมฝาเข้าไปที่ตัวเครื่องจากด้านบนของฝา
- ขันสกรูยึดให้แน่น
- M4 x 12L (1)

ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ตั้ง

เครื่องภายนอก

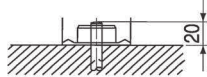
หมายเหตุ

ห้ามติดตั้งโดยการแขวน หรือวางทับเพดาน

- สถานที่ติดตั้งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนของเครื่องปรับอากาศได้ รวมถึงไม่สะท้อนหรือขยายเสียงของการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- สถานที่ติดตั้งต้องไม่ทำให้เพื่อนบ้านของท่านได้รับผลกระทบ จากลมอ่อนหรือเสียงเครื่องภายนอก
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้สถานที่ซึ่งต้องการความเงียบ เช่น บริเวณห้องนอน
- สถานที่ติดตั้งต้องมีพื้นที่เพื่อที่เพียงพอ ที่จะไม่ขวางทางช่องลมเข้าและออกจากเครื่องภายนอก และสำหรับการขนย้ายเครื่องเข้าและออกจากสถานที่แห่งนั้น
- สถานที่ติดตั้งต้องปราศจากอันตรายหรือความเสี่ยงใดๆ จากการรั่วไหลของสารไวไฟ ที่บริเวณโดยรอบ
- เครื่องปรับอากาศรวมถึงอุปกรณ์สายไฟ ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร จากชุดโทรทัศน์หรือวิทยุ เพื่อเป็นการป้องกันการรบกวนคลื่นไฟฟ้า ซึ่งมีผลกระทบต่อภาพและเสียงที่แสดงในชุดโทรทัศน์, วิทยุ (อย่างไรก็ดี การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้แม้ระยะห่างมากกว่า 3 เมตร ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของคลื่นวิทยุ, โทรทัศน์)
- เป็นพื้นที่ไม่มีไอเค็มของเกลือ แก๊สที่เป็นสารประกอบกำมะถัน หรือไอน้ำจากเครื่องจักร (อาจทำให้เครื่องภายนอกมีอายุการใช้งานน้อยลง)
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ที่ต้องเก็บให้ห่างจากความชื้น ไร้ใกล้หรือข้างใต้ตัวเครื่องภายนอก หรือจุดปล่อยระบายน้ำทิ้ง

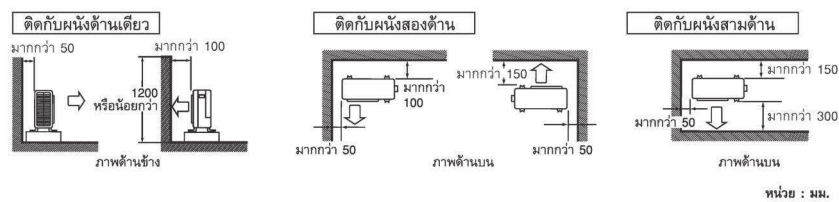
ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ตรวจสอบความแข็งแรงและระดับของฐานที่ติดตั้งเครื่องซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนหรือเสียงรบกวนหลังการติดตั้ง
- ตามแบบของฐาน ให้ยึดเครื่องอย่างมั่นคงโดยสลักยึดฐาน (ให้เตรียมสลักยึดฐานแบบ M8 หรือ M10 จำนวน 4 ชุด และแฟลร์นัทที่ขายตามท้องตลาด)
- จะเป็นการดีที่สุดถ้าชั้นสลักยึดฐานให้ยาวขึ้นมา 20 มม. จากฐาน



คำแนะนำในการติดตั้ง

- ในสถานที่ที่มีผนังหรือสิ่งกีดขวางทางเดินอากาศเข้าและออกของตัวเครื่องภายนอก ให้ทำตามคำแนะนำในการติดตั้งด้านล่าง
- ในแต่ละรูปแบบของการติดตั้งที่แสดงด้านล่าง ความสูงของผนังด้านอากาศออก ควรจะให้สูงประมาณ 1200 มม. หรือน้อยกว่า



■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของก๊าซเรือนกระจกฟลูออรีนเนต อย่างไรก็ตามก๊าซออกสู่อากาศ

ชนิดของสารทำความเย็น: **R32**

GWP⁽¹⁾ มีค่า: **675**

⁽¹⁾GWP = ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะมีระบุไว้ในแผ่นป้ายชื่อตัวเครื่อง

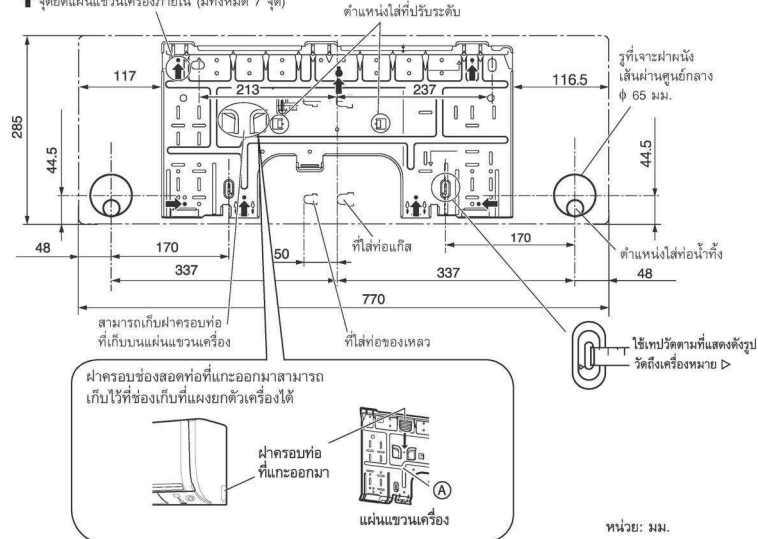
การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1 การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่อง

- การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่องต้องเลือกผนังติดตั้งที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตัวเครื่องภายในได้
- 1) นำแผ่นแขวนเครื่องไปวางทาบลงบนฝ้าผนังตรงตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง เพื่อวัดระดับและกำหนดตำแหน่งให้เหมาะสม
- 2) ใช้สกรูชนิดยึดแผ่นแขวนเครื่องให้แน่น

แบบแสดงจุดยึดและขนาดของแผ่นแขวนเครื่องภายใน

↑ จุดยึดแผ่นแขวนเครื่องภายใน (มีทั้งหมด 7 จุด)

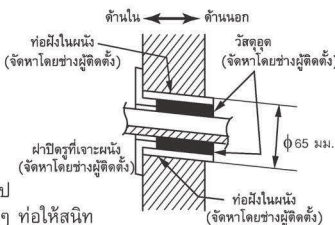


2 การเจาะผนังและการฝังท่อในผนัง

⚠ คำเตือน

สำหรับผนังที่มีกรอบเป็นโลหะหรือเป็นแผ่นโลหะ โปรดให้ความสนใจเสียก่อนว่าสามารถทำการฝังท่อในผนังและอุดปิดรูที่เจาะได้มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวะการเกิดความร้อนสูงเกินไฟฟ้าลัดวงจร หรือการเกิดเพลิงไหม้

- โปรดให้แน่ใจว่าได้ใช้วัสดุสำหรับอุดผนังทำการอุดปิดช่องว่างของผนังที่อยู่รอบๆ ท่อทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึม
- 1) เจาะฝ้าผนังให้ได้รูที่เจาะกว้าง 65 มม. และให้ลาดเอียงลงจากด้านในไปด้านนอก
- 2) ใส่ท่อฝังผนังเข้าไปในรูฝ้าผนังที่เจาะไว้
- 3) สวมฝาปิดท่อฝังผนัง
- 4) หลังจากใส่ท่อของเหลว สายไฟ และท่อระบายน้ำทิ้งเข้าไปในรูฝ้าผนังที่เจาะไว้เรียบร้อยแล้วให้ใช้ปูนขาวอุดปิดรูรอบๆ ท่อให้สนิท



3 การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

ในกรณีที่มีการตัดหรือขีดท่อสารทำความเย็น สามารถเสียบไว้ในช่องเสียบตามรูปได้ เสียงผิดปกติอาจเกิดขึ้นได้หากการทำงานไม่ถูกวิธี ให้ทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนฐานล่างของเครื่อง (สีเทา)
- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนแผงครอบด้านหน้า (สีขาว)

วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ขวา ด้านหลัง-ขวา และด้านล่าง-ขวา

- 1) ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อทำความเย็น
- 2) ใช้เทปฉนวนเพื่อกันความร้อน ⊕ พันท่อทำความเย็นและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน
- 3) สอดท่อระบายน้ำทิ้งและท่อสารทำความเย็นเข้าไปในรูของฝ้าผนังที่เจาะไว้แล้ว หลังจากนั้นให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในกับตะขอเกี่ยวแผ่นแขวนเครื่อง โดยใช้เครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายในดังภาพตัวอย่าง



การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

- 4) เปิดตะแกรงที่อยู่ทางด้านหน้า แล้วเปิดฝาครอบขอมบารุงออก (ดูที่คำแนะนำการติดตั้ง)
- 5) สอดสายไฟที่ต่อจากชุดตัวเครื่องภายนอกผ่านรูฝามันที่เจาะไว้ แล้วสอดผ่านต่อไปทางด้านหลังชุดเครื่องภายใน และหลังจากนั้น ให้ดึงสายไฟไปทางด้านหน้า แล้วตัดตรงปลายสายไฟ ให้โค้งงอขึ้นด้านบน ทั้งนี้เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น (ถ้าปกปลายสายไฟไว้แล้วให้ใช้เทปพันปิดไว้ก่อน)
- 6) ใช้มือทั้งสองข้างกดด้านล้างของชุดเครื่องภายในลงบนตะขอเกี่ยวของแผ่นแขวนเครื่องและต้องตรวจด้วยว่าสายไฟไม่ติดกับขอบชุดเครื่อง

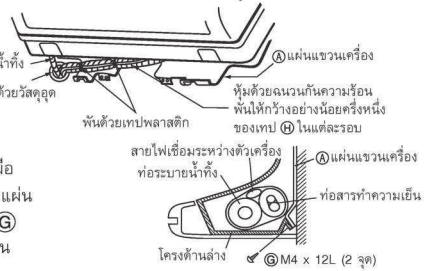


วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ซ้าย ด้านหลัง-ซ้าย และด้านล่าง-ซ้าย

วิธีการเปลี่ยนจุกระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำทิ้ง

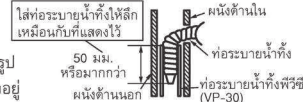
- 1) ถอดจุกอุดและดึงท่อระบายน้ำทิ้งออกมา
- 2) ดึงจุกระบายน้ำทิ้งออกมา
- 3) เปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้งและจุกระบายน้ำทิ้ง

- 1) ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อสารทำความเย็น
- 2) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าได้ต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับจุกระบายน้ำทิ้งแล้ว
- 3) จัดวางท่อสารทำความเย็นลงบนแผ่นแขวนเครื่องให้ตรงกับตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ให้
- 4) สอดท่อระบายน้ำทิ้งและท่อสารทำความเย็นผ่านรูฝามันที่เจาะไว้ แล้วตัดตัวเครื่องภายในไว้กับตะขอเกี่ยวของแผ่นแขวนเครื่อง โดยให้ดูเครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายใน ดังรูปตัวอย่าง
- 5) ดึงสายไฟที่เชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่อง และจัดให้พอดี
- 6) ต่อท่อระหว่างตัวเครื่องภายในกับภายนอกเข้าด้วยกัน
- 7) ใช้เทปฉนวนเพื่อกันความร้อน H พันท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน ดังตัวอย่างที่ให้ไว้ในรูปด้านขวามือ
- 8) กรณีที่ต้องการคล้องขอบล่างของเครื่องเข้ากับแผ่นแขวนเครื่องล่างาก ให้ใช้สกรู (M4 x 12L) G ยึดตัวเครื่องภายในไว้กับแผ่นแขวนเครื่องแทน



การฝังท่อลงบนฝามัน

- ให้ปฏิบัติตามการติดตั้งตามนี้
- ให้สอดท่อระบายน้ำทิ้งที่ต่อจากเครื่องผ่านลงไปในห้องที่ฝังอยู่ในผนังดังรูป และไม่จำเป็นจะต้องดึงท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวพ้นออกจากท่อที่ฝังผนังอยู่



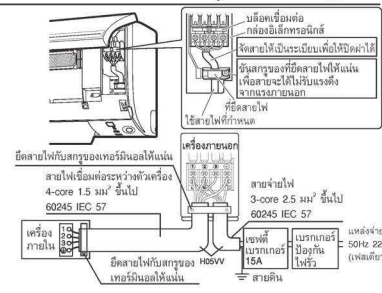
4 การต่อสายไฟ (1)

- ⚠ คำเตือน**
- ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้แยกแหล่งจ่ายไฟ สายไฟดินแห้ง สายไฟต่อหัว หรือการต่อแบบสตาร์บัส เพราะอาจก่อให้เกิด ความร้อนสูง ไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัย
 - ห้ามนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่อาจจากรั่วไหลไปมาใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ (จากกล่องควบคุมห้ามแยกสายไฟสำหรับการรับระบายน้ำทิ้ง)
 - การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้ลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้
 - ห้ามต่อสายจ่ายไฟเข้าเครื่องปรับอากาศภายในโดยเด็ดขาด การกระทำเช่นนี้อาจทำให้ไฟฟ้ลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
 - โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งตัวตรวจจบกะแสไฟรั่ว (ที่สามารถรองรับสัญญาณรบกวนที่สูงได้) (เนื่องจากเครื่องปรับอากาศเป็นระบบอินเวอร์เตอร์ ดังนั้นตัวตรวจจบกะแสไฟรั่วที่ใช้งานได้สามารถรองรับสัญญาณรบกวนเพื่อป้องกันการตรวจที่ผิดพลาด)
 - ให้ใช้เบรกเกอร์รีเซ็ตประเภทสับขั้วพร้อมกันที่มีระยะห่างระหว่างขั้วอย่างน้อย 3 มิลลิเมตร

⚠ ข้อควรระวัง

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับปลั๊กเชื่อมต่อแรงจ่ายไฟโดยใช้สายไฟแบบลวดเส้นเดียว ให้ทำการเคอร์ลิง (การดัดสายไฟเป็นเกลียว) หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้เกิดความร้อนและอัคคีภัยได้

- 1) ปอกสายไฟลอก (20 มม.)
- 2) ต่อสายไฟให้ตรงตามสีและหมายเลขขั้วต่อที่ยึดปลายของเครื่องภายในและเครื่องภายนอกเข้ากับปลั๊กเชื่อมต่อและขันสกรูยึดให้แน่น
- 3) ต่อสายดินกับกล่องอิเล็กทรอนิกส์
- 4) ลองดึงสายดูเพื่อให้แน่ใจว่าสายถูกยึดกับที่ยึดสายไฟไว้อย่างดีแล้ว และเก็บสายไว้ในที่เก็บ
- 5) ในกรณีที่ต่อกับกล่องอิเล็กทรอนิกส์ เคนสายรีโมทคอนโทรลและต่อกับตัวต่อ S21 ให้ดูเพิ่มเติมที่หัวข้อ 5: การเชื่อมต่อระบบ HA
- 6) เพื่อให้ฝาครอบสำหรับขอมบารุงงได้พอดีและปลอดภัย กรุณาจัดระเบียบสายไฟให้เรียบร้อยก่อนปิดฝา

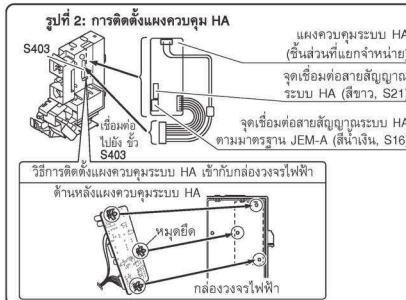
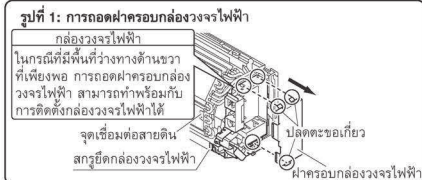


การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

5 การเชื่อมต่อระบบ HA

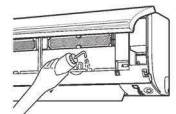
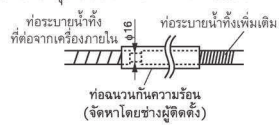
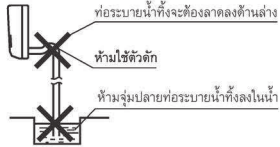
สำหรับขั้นตอนนี้ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมที่แยกจำหน่าย สามารถติดต่อสั่งซื้อได้ที่ศูนย์บริการ

- ในกรณีที่พื้นที่วางทางด้านขวาที่เพียงพอ การเชื่อมต่อระบบสามารถทำพร้อมกับการติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าได้
- ข้ามขั้นตอนเกี่ยวกับการถอดและติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น (รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้ที่คู่มือการติดตั้งที่แนบมากับแผงควบคุม HA)
 - 1) ถอดแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ (สกรู 2 ตัว)
 - 2) ถอดฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า **ดูรูปที่ 1**
 - 3) ถอดสัญญาณควบคุม
 - ถอดสายไฟเชื่อมระหว่างตัวเครื่อง
 - ถอดสายไฟเชื่อมต่อมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์รับทิศทางลม (S6)
 - ถอดเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิและสายดินออกจากแผงคอยล์ (สกรู 1 ตัว)
 - ถอดสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)
 - 4) ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม) **ดูรูปที่ 2**
 - ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม) ที่กล่องวงจรไฟฟ้า
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณแผงควบคุมระบบ HA เข้ากับขั้วต่อ S403 บนแผงกล่องวงจรไฟฟ้า
 - 5) การเชื่อมต่อสัญญาณระบบ HA **ดูรูปที่ 1, 2**
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับแผงควบคุมระบบ HA ที่ขั้วต่อ S21 (สีขาว) (จุดเชื่อมต่อสัญญาณ S16 ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อตามมาตรฐาน JEM-A จะเป็นสีน้ำเงิน)
 - การเดินสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณ HA ดู **ดูรูปที่ 3**
 - 6) ติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้า
 - ติดตั้งสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)
 - ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิและสายดินเข้ากับแผงคอยล์ (สกรู 1 ตัว)
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์รับทิศทางลม (S6)
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อเครื่องภายนอก
 - 7) ใส่ฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า
 - 8) ติดตั้งแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ



6 การต่อท่อระบายน้ำทิ้ง

- 1) ต่อท่อระบายน้ำทิ้งตามคำอธิบายด้านล่าง
 - ห้ามใช้ตัวดัก
 - ห้ามจุ่มปลายท่อระบายน้ำทิ้งลงในน้ำ
- 2) ยกตัวกรองอากาศออกแล้วทำความสะอาดระบายน้ำเพื่อทดสอบความสามารถในการระบายน้ำ
- 3) ถ้าต้องการต่อท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวขึ้นสามารถซื้อท่อมาต่อเพิ่มได้ และโปรดให้แน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนท่อระบายน้ำทิ้งแล้ว
- 4) เมื่อต่อท่อพีวีซีแบบแข็ง (เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.) เข้าโดยตรงกับท่อระบายน้ำทิ้งที่ติดกับเครื่องภายในซึ่งเชื่อมอยู่กับระบบท่อ ให้ใช้ข้อต่อสอดนำทิ้งอีกตัวในการเชื่อมต่อ (เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16 มม.)



การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

1 การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

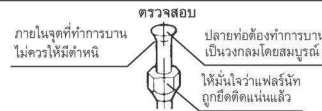
- สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโปรดอ่าน "ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ตั้ง" และ "แบบการติดตั้งตัวเครื่องภายใน/ภายนอก"

2 การบานปลายท่อ

⚠ คำเตือน

- ห้ามใช้น้ำมันเคลือบที่ชิ้นส่วนที่บานท่อ
- เพื่อื่อยอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ ต้องป้องกันไม่ให้น้ำมันเข้าไปในระบบ
- ห้ามใช้ท่อที่ผ่านการใช้งานมาแล้วมาทำการติดตั้ง ควรใช้ท่อที่ใหม่พร้อมกับเครื่องเท่านั้น
- ห้ามใช้ตัวดูดความชื้น (drier) ติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจจจะละลายและทำความเสียหายต่อระบบ และทำให้อายุการใช้งานลดลง
- การบานท่อไม่เรียบร้อยอาจเป็นสาเหตุให้สารทำความเย็นรั่วได้
- หากข้อต่อเครื่องภายในมีการบานปลายท่อและต้องใช้อุปกรณ์ให้ตัดและบานปลายท่อใหม่อีกครั้ง

- 1) ตัดปลายท่อด้วยเครื่องตัดท่อ
- 2) ลบเสี้ยนออกโดยให้หน้าตัดลาดลงเพื่อไม่ให้เศษวัสดุเข้าไปท่อ
- 3) สวมแฟลร์ที่หลงบนท่อ
- 4) ทำการบานปลายท่อ
- 5) ตรวจสอบว่าการบานปลายท่อที่ได้เรียบร้อยดีหรือไม่



3 ท่อทำความเย็น

⚠ ข้อควรระวัง

- ให้ใช้แฟลร์นัทที่ติดมากับตัวเครื่อง (เพื่อป้องกันการแตกของแฟลร์นัท เนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุ)
- เพื่อป้องกันการสารทำความเย็นรั่วออก ให้เคลือบน้ำมันหล่อเย็นบริเวณพื้นผิวด้านในของแฟลร์เท่านั้น (ใช้น้ำมันหล่อเย็นสำหรับ R32)
- ในเวลาขันแฟลร์นัท ให้ใช้ประแจปอนด์เพื่อไม่ให้แฟลร์นัทเสียหายและสารทำความเย็นรั่ว
- ตั้งศูนย์แฟลร์นัทคู่ แล้วใช้มือหมุนแฟลร์นัท 3-4 รอบ จากนั้นใช้ประแจปอนด์ขันให้แน่นภายใต้แรงที่กำหนด
- น้ำมันหล่อเย็นสำหรับสารทำความเย็น R32 สามารถใช้ทาเคลือบผิวท่อด้านในของแฟลร์ได้

[การเคลือบน้ำมัน]

เคลือบน้ำมันหล่อเย็นบริเวณผิวด้านในของแฟลร์

ห้ามเคลือบน้ำมันหล่อเย็นบริเวณผิวด้านนอก

แฟลร์นัท

ไม่เคลือบน้ำมันหล่อเย็นที่แฟลร์นัท
หลีกเลี่ยงการขันประแจด้วยแรงบิดมากเกินไป

[การขัน]

ประแจปอนด์

ประแจปากตาย

ข้อต่อท่อ

แฟลร์นัท

	ขนาดท่อ	แรงขันแฟลร์นัท	ขนาดผ่าปัดคว่ำ	
			(ขนาด AA, ปริมาตร รูปที่ 1)	แรงขันผ่าปัดคว่ำ
ด้านแก๊ส	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 9.5 มม. (3/8 นิ้ว)	32.7-39.9 นิวตันเมตร (330-407 กิโลกรัมแรง ชม.)	19 มม.	19.0 ± 1.9 นิวตันเมตร (193 ± 20 กิโลกรัมแรง ชม.)
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 12.7 มม. (1/2 นิ้ว)	49.5-60.3 นิวตันเมตร (505-615 กิโลกรัมแรง ชม.)	22 มม.	24.5 ± 3.9 นิวตันเมตร (250 ± 40 กิโลกรัมแรง ชม.)
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม. (5/8 นิ้ว)	61.8-75.4 นิวตันเมตร (630-770 กิโลกรัมแรง ชม.)	27 มม.	53.9 ± 5.9 นิวตันเมตร (550 ± 60 กิโลกรัมแรง ชม.)
ด้านของเหลว	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม. (1/4 นิ้ว)	14.2-17.2 นิวตันเมตร (144-175 กิโลกรัมแรง ชม.)	32 มม.	68.6 ± 6.9 นิวตันเมตร (700 ± 70 กิโลกรัมแรง ชม.)
แรงขันผ่าปัด		10.7-14.7 นิวตันเมตร (110-150 กิโลกรัมแรง ชม.)		

รูปที่ 1

■ ข้อควรระวังในการบำรุงรักษาท่อ

- 1) ปกป้องปลายท่อจากความสกปรกและความชื้น
- 2) ทุกตำแหน่งโค้งของท่อควรตัดท่อให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยใช้เครื่องตัดท่อ

■ การเลือกท่อทองแดง และวัสดุอุดนนวนกันความร้อน

เมื่อใช้ท่อทองแดงและตัวเชื่อมติด โปรดพิจารณาตามด้านล่าง:

1) วัสดุอุดนนวน: ฉนวนกันความร้อน

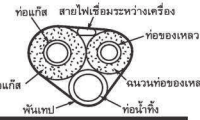
อัตราการถ่ายเทความร้อน: 0.041 ถึง 0.052 วัตต์/เมตร-เคลวิน (0.035 ถึง 0.045 กิโลแคลอรี/เมตรชั่วโมงเซลเซียส)
อุณหภูมิที่ผิวของสารทำความเย็นจะสูงถึง 110 องศาเซลเซียส ให้เลือกวัสดุกันความร้อนที่สามารถทนกับอุณหภูมินี้ได้



การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

2) แนใจว่าได้ทำการหุ้มฉนวนทั้งท่อแก๊สและท่อของเหลวตามลักษณะดังแสดงด้านล่าง

	ขนาดท่อ	รัศมีการโค้ง	ความหนาท่อ	ฉนวนกันความร้อน	ความหนาฉนวนกันความร้อน
ด้านแก๊ส	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 9.5 มม.	น้อยที่สุด 30 มม.	0.8 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 12-15 มม.	น้อยที่สุด 10 มม.
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 12.7 มม.	น้อยที่สุด 40 มม.		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 14-16 มม.	
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม.	น้อยที่สุด 50 มม.	1.0 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16-20 มม.	
ด้านของเหลว	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม.	น้อยที่สุด 30 มม.	0.8 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 8-10 มม.	

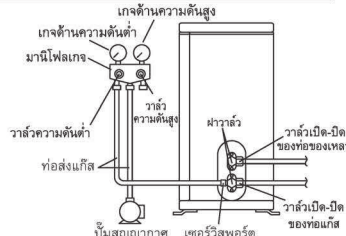


3) สำหรับท่อแก๊สและท่อของเหลวทำความเย็นให้ใช้ท่อฉนวนกันความร้อน แยกกันต่างหาก

4 การไล่อากาศและการตรวจสอบสารทำความเย็นรั่วไหล

- เมื่อเดินท่อเรียบร้อยแล้วต้องทำการไล่อากาศออกด้วยปั๊มสุญญากาศ และตรวจสอบก๊าซรั่วในระบบอีกครั้ง
- ⚠ **ข้อควรระวัง**
- อย่าผสมสารอื่นที่ไม่ใช่สารทำความเย็นที่กำหนดให้ (R32) ลงในระบบ
- ถ้าสารทำความเย็นรั่วระหว่างทำการไล่อากาศให้ทำการระบายอากาศโดยเร็ว
- ไม่ควรปล่อยสารทำความเย็น (R32) รั่วไหลออกสู่ธรรมชาติ
- ใช้ปั๊มสุญญากาศเฉพาะสารทำความเย็น R32 เท่านั้น
- **ให้ใช้เครื่องมือสำหรับสารทำความเย็น R32 โดยเฉพาะเท่านั้น**

- ถ้าต้องการเพิ่มสารทำความเย็น ให้ทำการไล่อากาศจากท่อสารทำความเย็นและเครื่องภายในโดยใช้ปั๊มสุญญากาศ แล้วจึงทำการอัดสารทำความเย็นลงไปเพิ่ม
- ใช้ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. ในการขันวาล์วเปิด/ปิด
- จุดต่อของท่อสารทำความเย็นทุกจุดควรวินให้แน่นด้วยประแจปอนด์ภายใต้แรงที่กำหนด



- 1) ต่อสายที่ส่งแก๊ส (เกจด้านแรงดันต่ำ) ของท่อแก๊ส (ซึ่งต่อมาจากมานิโฟลด์เกจ) ไปยังวาล์วเปิด-ปิดที่เซอร์วิสพอร์ต
- 2) เปิดวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) ที่มานิโฟลด์เกจจนสุดแล้วเปิดวาล์วแรงดันสูง (Hi) ให้สนิท (เพื่อให้วาล์วแรงดันสูงทำงาน)
- 3) เปิดเครื่องปั๊มสุญญากาศเพื่อทำการดูดอากาศออก และแนใจว่าเกจแรงดันต่ำอ่านค่าได้ -0.1 เมกะปาสกาล (-760 มม.ปรอท)*1.
- 4) ปิดมานิโฟลด์เกจวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) และหยุดเครื่องดูดอากาศ (หยุดไว้ที่ขั้นตอนนี้สักครู่เพื่อให้มันใจว่าเกจแรงดันจะไม่ตก)*2.
- 5) ปลดฝาครอบวาล์วเปิด-ปิดของท่อแก๊สและท่อของเหลว
- 6) หมุนวาล์วเปิด-ปิดของท่อของเหลว 90 องศาจนเข็มหน้าปัด ด้วยประแจหกเหลี่ยมเพื่อเปิดวาล์วและปิดวาล์วหลังจากเปิด 5 วินาที และทำการตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้สบู่วางรอบการรั่วไหลตามท่อ ข้อต่อ แฟลร์นัทและวาล์ว หลังจากการตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้ว แล้วนำสบู่ออกให้หมด
- 7) ถอดสายส่งแก๊สออกจากวาล์วเปิด-ปิดของเซอร์วิสพอร์ต แล้วเปิดวาล์วเปิด-ปิดท่อแก๊สและท่อของเหลวจนสุด (อย่าพยายามหมุนวาล์วเกินตำแหน่งที่กำหนด)
- 8) ขันฝาปิดวาล์วของท่อของเหลวและท่อแก๊ส รวมถึงขันปิดฝาทางด้านเซอร์วิสพอร์ตให้แน่น โดยใช้ประแจปอนด์ขันด้วยแรงที่กำหนดไว้

*1. ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวท่อกับระยะเวลาการเดินเครื่องสุญญากาศ

ความยาวท่อ	จนถึง 15 เมตร	มากกว่า 15 เมตร
ระยะเวลาการเดินเครื่อง	ไม่น้อยกว่า 10 นาที	ไม่น้อยกว่า 15 นาที

*2. ถ้าเกจวัดแรงดันต่ำอ่านค่าด้านสารทำความเย็นอาจมีน้ำผสมอยู่หรืออาจมีสารทำความเย็นรั่วตามข้อต่อให้ตรวจสอบข้อต่อทุกจุด รวมถึงตัวแฟลร์นัทด้วย แล้วเริ่มทำงานขั้นตอนที่ 2) ถึง 4)

5 การบีมดาวนีย์

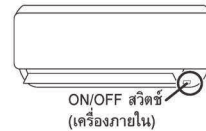
การบีมดาวนีย์ คือการจัดเก็บสารทำความเย็นเข้าสู่เครื่องภายนอก

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อกดสวิตช์ ห้ามสัมผัสไดโนบลิคเชื่อมต่อกองถ่วงควบคุม เพราะอาจทำให้ไฟลัดหรือก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- หลังจากปิดวาล์วของท่อของเหลวแล้ว ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สภายใน 3 นาที หลังจากนั้นจึงปิดระบบ

เมื่อต้องการย้ายหรือทิ้งเครื่องควรทำการบีมดาวนีย์เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม

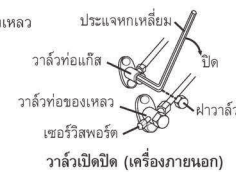
- 1) เปิดฝาปิดครอบวาล์วท่อแก๊สและท่อของเหลวออก
- 2) เดินเครื่องระบบทำความเย็นโดยดูวิธีการด้านล่าง
 - ใช้ ON/OFF สวิตช์ที่อยู่บนเครื่องภายใน กดสวิตช์ ON/OFF ห่างไว้ประมาณ 5 วินาที เพื่อเริ่มเดินระบบ^[1]



- 3) หลังจากนั้น 5 ถึง 10 นาที เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมปิดวาล์วของท่อของเหลว
- 4) หลังจากนั้น 2 ถึง 3 นาที ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สและหยุดระบบทำความเย็น

หมายเหตุ :

[1] การเดินเครื่องระบบทำความเย็น จะหยุดอัตโนมัติหลังจาก 15 นาที หรือสามารถหยุดระบบก่อน 15 นาที ได้โดยกดสวิตช์ ON/OFF ที่ตัวเครื่องภายใน

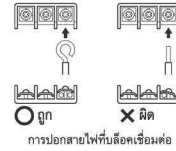


การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

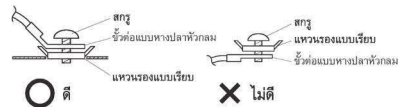
6 การเดินสายไฟ (2)

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อต่อสายไฟเข้ากับบล็อกเชื่อมต่อให้ใช้สายไฟแบบลวดเส้นเดียว และโปรดแน่ใจว่าลวดสายไฟได้รองรับกันดี มิฉะนั้นจะเกิดปัญหาความร้อนสูงและอัคคีภัยได้



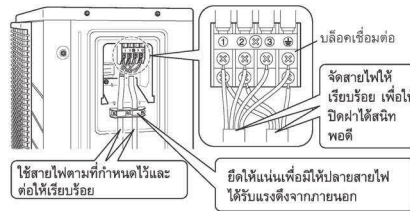
- ใช้ขั้วต่อแบบหางปลาหัวกลมในการเชื่อมต่อกับแผงจ่ายไฟ โดยทาบขั้วต่อแบบหางปลาหัวกลมบนสายไฟจนถึงส่วนที่มีวัสดุหุ้มและยึดให้เข้าที่



■ สำหรับการเดินสายไฟ การติดตั้งตัวเครื่องภายใน 4 การเดินสายไฟ (1)

เมื่อจะต่อสายไฟเข้ากับบล็อกเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ ข้อควรปฏิบัติที่ต้องใส่ใจในการเดินสายจ่ายไฟ ปฏิบัติตามหมายเหตุที่ระบุไว้ข้างล่าง

- ห้ามเปิดเซฟต์เบรกเกอร์จนกว่างานทุกอย่างจะเสร็จสมบูรณ์
- 1) ปอกฉนวนหุ้มสายไฟออก (20 มม.)
- 2) ต่อสายไฟเชื่อมระหว่างเครื่องภายในและเครื่องภายนอก ให้ตรงตามหมายเลขและยึดให้แน่น แน่นนำไปใช้ไขควงแบนขันสกรู
- 3) ลองดึงสายไฟดูเพื่อให้แน่ใจว่าได้ถูกยึดไว้เป็นอย่างดีแล้ว และจัดสายไว้ในที่เก็บ



การทดลองใช้งานและการทดสอบ

- วัดแหล่งจ่ายไฟเพื่อให้แน่ใจว่าได้ใช้แรงดันไฟที่เหมาะสม
- การทดลองการใช้งานให้เลือกที่ใหม่ทำความสะอาด เลือกอุณหภูมิที่ต่ำที่สุดที่เลือกได้
- เพื่อให้การทดลองใช้สอดคล้องกับคู่มือการใช้งาน โปรดแน่ใจว่าโหมดและชิ้นส่วนทำงาน เช่น บานกลัดแนวนอนหมุน
 - เพื่อเป็นการป้องกัน ระบบจะไม่เริ่มทำงานใหม่อีกครั้งเป็นระยะเวลา 3 นาที หลังจากปิดเครื่อง
- หลังจากการทดลองใช้เสร็จสิ้นแล้ว ตั้งอุณหภูมิที่ระดับปกติ (26-28 องศาเซลเซียส) ในกรณีที่ต้องการทดสอบใหม่ค่าความเย็นในฤดูหนาวสามารถทำได้ตามวิธีดังต่อไปนี้
 - เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศใหม่การทำงานเพื่อความเย็นในช่วงฤดูหนาว ให้ตั้งค่าเครื่องเป็นโหมดการทดลองใช้งานโดยใช้วิธีการต่อไปนี้

การทดลองการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล	
1) กดปุ่ม TEMP , TEMP และ OFF พร้อมๆ กัน	
2) กดปุ่ม TEMP และเลือก "T"	
3) กดปุ่ม FAN	
4) กดปุ่ม COOL ("T" จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผลและเครื่องจะเข้าสู่ระบบทำความเย็น)	
5) การทดลองใช้งานระบบทำความเย็น จะหยุดอัตโนมัติหลังจาก 30 นาที หรือกดปุ่ม OFF ของเครื่องภายในอีกครั้งเพื่อยุติเดินเครื่องระบบทำความเย็น	
6) โหมดการทำงานบางประเภทจะไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างทดสอบ	

- เครื่องปรับอากาศจะใช้พลังงานเล็กน้อยเมื่ออยู่ในภาวะเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งาน ถ้าคาดว่าจะไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน ให้สับเบรกเกอร์เพื่อประหยัดพลังงาน
- ถ้ามีการดึงไฟจากเบรกเกอร์เมื่อเบรกเกอร์กลับมาใช้งานตามปกติ เครื่องปรับอากาศจะตั้งเอาระบบการใช้งานใหม่การทำงานที่เลือกไว้ตั้งแต่ต้นมาใช้

รายการที่ต้องตรวจสอบ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	อาการ	การตรวจสอบ
เครื่องภายในและภายนอกได้รับการติดตั้งบนฐานที่แข็งแรง	การตกหล่น การสั่น มีเสียงดัง	
ไม่มีการรั่วไหลของสารทำความเย็น	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
ท่อแก๊สและท่อของเหลว รวมถึงท่อระบายน้ำทั้งได้รับการหุ้มฉนวน	น้ำรั่ว	
ระบบระบายน้ำทั้งได้รับการติดตั้งโดยสมบูรณ์	น้ำรั่ว	
ระบบได้รับการต่อสายดิน	ไฟรั่ว	
การต่อสายไฟได้ใช้สายที่กำหนด	เกิดการลัดไหม้ของสายไฟฟ้า	
บริเวณเครื่องภายในและเครื่องภายนอก มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินลม	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
เครื่องภายในสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้	เครื่องไม่ทำงาน	

11.2 15/18/24/28 Class

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

 อ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ	 เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้สารทำความเย็น R32
--	--

- โปรดอ่าน ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย น้อย่างละเอียด เพื่อความถูกต้องในการติดตั้ง
- ในคู่มือนี้ได้แบ่งคำแนะนำออกเป็น คำเตือน และ ข้อควรระวัง
- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย
- ความหมายของคำเตือนและข้อควรระวัง

 คำเตือน	การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อร่างกายถึงขั้นบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้
 ข้อควรระวัง	การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจจะทำให้เกิดผลเสียหายได้ในบางกรณี

- คู่มือนี้จะใช้เครื่องหมายความปลอดภัยที่แสดงไว้ด้านล่างนี้โดยตลอด :

 โปรดแน่ใจว่าได้อ่านคำแนะนำนี้แล้ว	 โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งสายดินแล้ว	 ห้ามกระทำโดยเด็ดขาด
---	--	---

- หลังจากติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กรุณาทดลองใช้งานเพื่อหาข้อผิดพลาด นอกจากนี้ต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้งานและการทำความสะอาดเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานอย่างเพียงพอ

คำเตือน

- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่จำหน่ายเครื่องปรับอากาศหรือช่างผู้ชำนาญในการติดตั้ง อย่าพยายามติดตั้งด้วยตัวท่านเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจจะมีผลทำให้รั่ว ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- โปรดติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในคู่มือนี้ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์เฉพาะสำหรับการติดตั้ง การใช้อุปกรณ์ไม่เหมาะสมอาจทำให้เครื่องเสียหาย เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบนฐานที่แข็งแรง และรับน้ำหนักได้ ฐานที่ไม่แข็งแรงหรือการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เครื่องตกลงมา ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บได้
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าควรให้เป็นไปตามที่กล่าวไว้ในคู่มือการติดตั้ง และเป็นไปตามกฎและระบบการเดินสายไฟฟ้าที่ใช้อยู่ในประเทศ ปริมาณไฟฟ้าที่ไม่เพียงพอหรือระบบไฟฟ้าไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้สายไฟแยกต่างหาก ห้ามใช้ระบบจ่ายไฟร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น
- ให้ใช้สายไฟที่ยาวเพียงพอและห้ามต่อสายไฟระหว่างทาง ห้ามใช้ปลั๊กเชื่อมสายระหว่างทาง ห้ามต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นให้อยู่ในระบบจ่ายไฟเดียวกัน ให้ใช้วงจรไฟฟ้าที่แยกต่างหาก (การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดความร้อนสูงผิดปกติ ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้)
- ให้ใช้สายไฟเฉพาะสำหรับการต่อระบบไฟฟ้าระหว่างเครื่องภายในกับเครื่องภายนอก
- โปรดยึดสายไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้ขั้วต่อสายเกิดแรงดึงเนื่องจากผลกระทบจากการต่อสาย การต่อสายหรือยึดสายที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เครื่องเกิดความร้อนสูงเกินหรือเกิดอัคคีภัยได้
- ในการเดินสายไฟของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก รวมทั้งสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ
- ฝาปิดของกล่องควบคุมต้องปิดสนิท และขันน็อตอย่างถูกต้อง หากปิดฝาไม่แน่น อาจทำให้เกิดความร้อนที่ขั้วต่อสายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้
- เมื่อติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายระบบโปรดแน่ใจว่าในวงจรทำความเย็นไม่มีเพียงสารทำความเย็นที่กำหนดไว้เท่านั้น (R32) ไม่มีสิ่งอื่นเจือปนอยู่ในวงจร การมีอากาศหรือสิ่งเจือปนในวงจรอาจทำให้เกิดการระเบิดเนื่องจากการมีความดันสูงเกิน เป็นเหตุให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ติดตั้งเครื่องให้สูงเกินกว่าเด็กเอื้อมถึงอย่างน้อย 2.5 ม. วัดจากพื้น



หากมีสารทำความเย็นรั่วออกมาในระหว่างการติดตั้งให้รีบระบายอากาศในห้องโดยเร็ว เมื่อสารทำความเย็นติดไฟจะทำให้เกิดแก๊สพิษได้



เมื่อการติดตั้งสำเร็จแล้วให้ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วออกนอกระบบ

หากสารทำความเย็นรั่วเข้าไปในห้องและสัมผัสกับแหล่งกำเนิดไฟ เช่น เครื่องทำความร้อน เครื่องมือหรือหัวขั้วอาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้

ระหว่างการตรวจสอบความเย็นออกจากเครื่อง ให้หยุดเครื่องคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อทำความเย็นออก ระหว่างการตรวจสอบความเย็นออกจากเครื่อง หากเครื่องคอมเพรสเซอร์ยังทำงานและวาล์วยังเปิดอยู่ อากาศจะดูดเข้าไปเมื่อท่อทำความเย็นถูกถอดออก เป็นสาเหตุให้เกิดความดันอากาศผิดปกติในวงจรทำความเย็นส่งผลให้เกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้

ในการติดตั้ง ต้องถอดสารทำความเย็นให้แน่นก่อนเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์ หากเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์โดยไม่ได้อุณหภูมิที่เหมาะสมและปิดวาล์วต่อท่อทำความเย็นและปิดวาล์วต่อท่อทำความเย็นเข้าในระบบ เป็นสาเหตุให้แรงดันฝั่งขาออกจากเครื่องคอมเพรสเซอร์สูงขึ้น ส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้



โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งสายดิน ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อประปา สายล่อฟ้า หรือสายโทรศัพท์ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ กระแสแรงดันที่รุนแรงจากฟ้าแลบหรือแหล่งอื่นอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหายได้

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่วที่เชื่อมกับสายดินแล้ว การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้

ห้ามใช้สาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการอื่นใดที่มีสาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการที่แนะนำโดยตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้ชำนาญในการทำความสะอาด

อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีแหล่งจุดติดไฟทำงานอย่างต่อเนื่อง (เช่น เบลวไฟ อุปกรณ์ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำงานอยู่)

ห้ามเจาะรูหรือเผาไหม้ด้วยไฟ

โปรดทราบว่าสารทำความเย็นต้องไม่มีกลิ่น

เครื่องนี้ต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 1.9 ตร.ม. สำหรับรุ่น 15/18/24, 2.1 ตร.ม. สำหรับรุ่น 28

ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านก๊าซของประเทศ

หากซื้อเครื่องภายในมีการบานปลายท่อและต้องใส่ซ้ำ ให้ตัดและบานปลายท่อใหม่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารทำความเย็น

ข้อควรระวัง



ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่ง่ายต่อการลุกไหม้ของแก๊สที่ติดไฟได้ หากมีแก๊สรั่วไหลออกมาบ่อย เครื่องอาจทำให้เกิดไฟได้

โปรดติดตั้งท่อระบายน้ำที่ตามคำแนะนำในคู่มือนี้ ทำการติดตั้งท่อระบายน้ำที่และหุ้มฉนวนท่อระบายน้ำอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดการควบแน่นและกลิ่นตัวของน้ำ

การติดตั้งระบบระบายน้ำที่ที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดน้ำรั่วและทรัพย์สินเสียหายได้

สารทำความเย็นในวงจรมีอุณหภูมิสูง โปรดทำการเดินสายไฟเชื่อมต่อบetweenตัวเครื่องโดยเว้นระยะห่างจากท่อที่แดง

⚠️ ข้อควรระวัง

- ใช้ประแจปอนด์ขันฟลอร์นัทให้แน่นตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ ในกรณีที่ขันฟลอร์นัทแน่นเกินไปอาจจะทำให้ตัวรีดแตกได้ และมีผลทำให้สารทำความเย็นรั่วออกมา
- พึงแน่ใจว่ามีวิธีการที่ตีพองที่จะป้องกันตัวเครื่องติดตั้งภายนอกไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลื้อยคลานที่ปล้ำมีกลิ่นฉุนส่วนไฟฟ้เป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันหรือไฟไหม้ได้ กรุณาแนะนำให้อุคค้ำรักษาบริเวณที่ติดตั้งเครื่องให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ
- เฉพาะช่างผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่สามารถทำการเติม ปล่อย หรือกำจัดสารทำความเย็น

อุปกรณ์เสริม

Ⓐ แผ่นแขวนเครื่อง	1	Ⓔ สกรูยึดแผ่นแขวนรีโมทคอนโทรล M3 x 20L	2	Ⓙ คู่มือการใช้งาน	1
Ⓑ สกรูยึดแผ่นแขวนเครื่อง M4 x 25L	7	Ⓕ ถ่านอัลคาไลน์ AAA	2	Ⓚ คู่มือการติดตั้ง	1
Ⓒ รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1	Ⓖ สกรูยึดตัวเครื่องภายใน M4 x 12L	2	Ⓛ ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทด์	2
Ⓓ แผ่นแขวนรีโมทคอนโทรล	1	Ⓗ เทปฉนวน	1		

การเลือกตำแหน่งในการติดตั้ง

- ควรได้รับอนุญาตจากผู้ให้เช่าก่อนที่จะเลือกสถานที่ติดตั้ง

เครื่องภายใน

ควรติดตั้งเครื่องภายใน ณ ตำแหน่งต่อไปนี้

- รูปแบบของการติดตั้งเครื่องภายในต้องให้ตรงกับข้อกำหนดในการติดตั้ง
- ช่องลมเข้าและออกไม่มีสิ่งกีดขวาง
- เครื่องไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง
- เครื่องอยู่ห่างจากแหล่งที่มีความร้อนหรือไอน้ำ
- ไม่มีเครื่องจักรที่เป็นแหล่งที่ให้อิหร้ามนั้ (เพราะอาจทำให้เครื่องภายในมีอายุการใช้งานลดลง)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

- ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง (อาจจะทำให้รีโมทคอนโทรลรับสัญญาณจากเครื่องปรับอากาศภายในขัดข้องได้)
- หากมีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ในห้องที่ทดลองเปิดทุกหลอดแล้วหาตำแหน่งที่เครื่องสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้ (ภายในระยะ 7 เมตร)

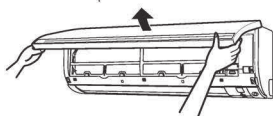
- ไอน้ำสามารถไหลเวียนได้ทั่วห้อง
- เครื่องควรอยู่ห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่ทำการจุดระเบิดโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (แบบอินเวอร์เตอร์ หรือแบบตัวนำ) เพราะอาจทำให้ระยะควบคุมของรีโมทคอนโทรลลดลง
- เครื่องควรอยู่ห่างจากโทรทัศน์ หรือวิทยุไม่น้อยกว่า 1 เมตร (เครื่องอาจทำให้เกิดการรบกวนของภาพและเสียงได้)
- ควรติดตั้งตามความสูงที่แนะนำ (2.5 เมตร)
- ไม่มีอุปกรณ์ซักรีดติดตั้งอยู่

คำแนะนำในการติดตั้ง

1. การถอดและติดตั้งหน้ากากด้านหน้า

• วิธีการถอด

วางนิ้วลงในร่องบนตัวเครื่องหลัก (โดยวางนิ้วมือแต่ละข้างไว้ทางด้านซ้ายและด้านขวา) และเปิดหน้ากากด้านหน้าออกจนสุด เลื่อนหน้ากากด้านหน้าไปทางด้านข้างเพื่อปลดเคลเลอร์หมุน จากนั้นดึงหน้ากากด้านหน้าเข้าหาตัวเพื่อถอดออกมา



• วิธีการติดตั้ง

ให้เสียบสลักของหน้ากากด้านหน้าลงบนร่องกลดแล้วบิดซ้าย แล้วให้กดส่วนกลางของผิวด้านช่องหน้ากากด้านหน้า

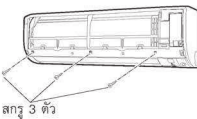


2. การถอดและติดตั้งแผงครอบด้านหน้า

• วิธีการถอด

- 1) ถอดหน้ากากด้านหน้าเพื่อถอดตัวกรองอากาศ
- 2) ถอดแผงครอบด้านหน้าโดยเอาสกรูออกก่อน (สกรู 3 ตัว)
- 3) ด้านหน้าของเครื่องหมาย ○○○

ของแผงครอบด้านหน้าจะมีตะขอเกี่ยวด้านบน 3 ตัวอยู่ ค่อยๆดึงแผงครอบด้านหน้าเข้าหาตัวด้วยมือข้างหนึ่งและใช้มืออีกข้างหนึ่งกดลงบนตะขอเกี่ยว



<ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งไม่เพียงพอเนื่องจากตัวเครื่องอยู่ใกล้เพดาน>

⚠️ ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าใส่ถุงมือป้องกันแล้ว

สอดมือเข้าไปในบริเวณตรงกลางของแผงครอบด้านหน้า เครื่องปรับอากาศ ยกขึ้นแล้วดึงเข้าหาตัว



• วิธีการติดตั้ง

- 1) ติดตั้งแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ และยึดตะขอเกี่ยวส่วนบนให้แน่น (3 ตำแหน่ง)
- 2) ติดตั้งสกรู 3 ตัว ที่แผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ
- 3) ติดตั้งตัวกรองอากาศ แล้วจึงติดตั้งกับหน้ากากด้านหน้า

3. วิธีการตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเพื่อแยกการควบคุมเครื่องปรับอากาศ

ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 2 เครื่องในห้องเดียวกัน ท่านสามารถตั้งค่ารีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย 2 ตัว แยกการควบคุมแต่ละเครื่องได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องปรับอากาศตัวใดตัวหนึ่ง เมื่อทำการตัดขั้วต่อ (Jumper) ต้องระมัดระวังอย่าให้ชิ้นส่วนที่อยู่ใกล้เสี่ยงเสียหาย

- 1) ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลออกและตัดขั้วต่อ (Jumper)
- 2) กด **TEMP** และปุ่ม **OFF** พร้อมๆ กัน
- 3) กด **TEMP** เลือก **R** กด **FAN**

(ไฟแสดงสถานะทำงานที่ตัวเครื่องภายในจะกะพริบเป็นเวลาประมาณ 1 นาที)

- 4) กดสวิทช์ เปิด/ปิด (ON/OFF) บนตัวเครื่องภายใน ในขณะที่ไฟแสดงสถานะทำงานยังกะพริบอยู่



ขั้วต่อ (Jumper)	ตำแหน่ง
คงอยู่	1
ตัด	2

- ถ้าการตั้งค่าไม่เสร็จในขณะที่ไฟแสดงสถานะทำงานกะพริบให้ทำการตั้งค่าใหม่ โดยเริ่มจากขั้นตอนแรก
- หลังจากตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **FAN** เป็นเวลา 5 วินาที ซึ่งจะทำให้รีโมทคอนโทรลกลับเข้าสู่หน้าจอแสดงผลเดิม



แบบการติดตั้งตัวเครื่องภายใน/ภายนอก

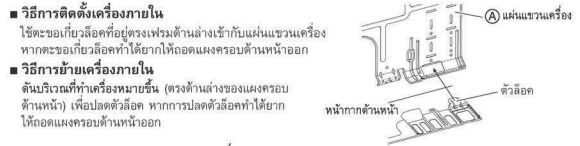
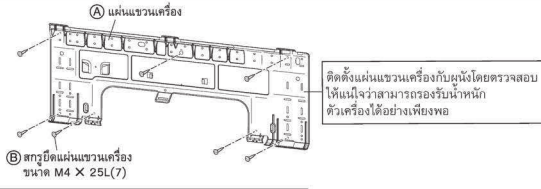
หมายเหตุ:

เมื่อทำการบานปลายท่อและติดตั้งท่อของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อ **2 การบานปลายท่อ** และ **3 ท่อทำความเย็น** ใน "การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก"

เซ็นเซอร์ตัวอัจฉริยะ

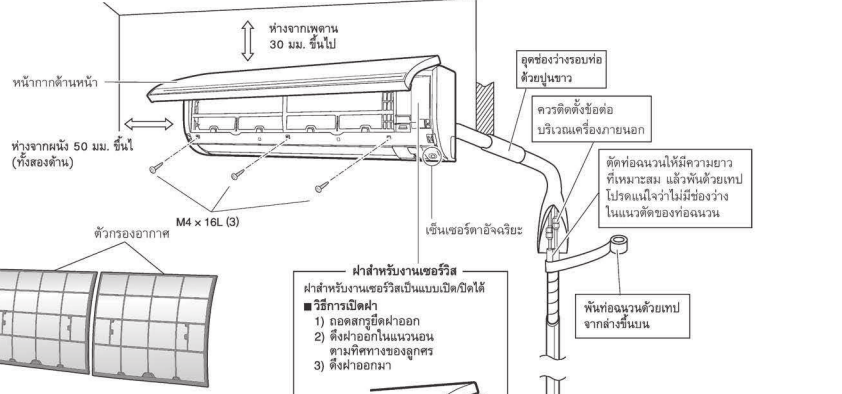
ข้อควรระวัง

- จะช่วยให้เซ็นเซอร์ได้รับการกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง เพราะจะทำให้เซ็นเซอร์ได้รับความเสียหายและทำงานบกพร่องได้
- ห้ามวางสิ่งของขนาดใหญ่บังทิศทางของเซ็นเซอร์

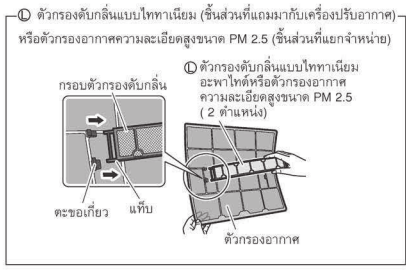


รุ่น	15/18/24	28
ความยาวท่อท่อได้สูงสุด	30 เมตร	20 เมตร
ความสูงท่อท่อได้สูงสุด	20 เมตร	
สารทำความเย็นที่ติดตั้งสำหรับท่อความยาวที่ยาวเกินกว่า 10 เมตร	20 กรัม/เมตร	
ความยาวท่อต่ำสุด	2.5 เมตร	
ปริมาณการเติมสารทำความเย็นสูงสุดที่ใช้ได้	1.40 กิโลกรัม	1.45 กิโลกรัม
ด้านท่อแก๊ส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 12.7 มม. (1/2 นิ้ว)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม. (5/8 นิ้ว)
ด้านท่อของเหลว	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม. (1/4 นิ้ว)	

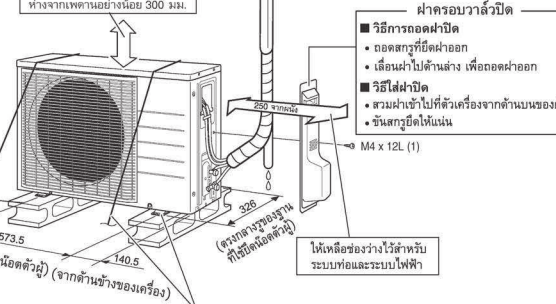
- แนใจว่าได้ใส่สารทำความเย็นเพิ่มเติมในปริมาณที่เพียงพอ การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศลดลง
- ความยาวท่อต่ำสุดที่ควรรู้คือ 2.5 เมตร เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนจากเครื่องปรับอากาศ
- (เสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนจากเครื่องปรับอากาศนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะการติดตั้งและสภาวะแวดล้อม) ห้ามเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม



- สำหรับระบบเซอร์วิส
- สำหรับระบบเซอร์วิสเป็นแบบเปิดปิดได้
- วิธีการเปิดฝาด
 - 1) ถอดสกรูยึดฝาดออก
 - 2) ดึงฝาดออกในแนวนอนตามทิศทางของลูกศร
 - 3) ดึงฝาดออกมา



- ข้อควรระวัง
- กำหนดความยาวท่อตั้งแต่ 2.5 เมตรถึง 30 เมตร
- ท่อทางเดินน้ำจะต้องถูกรองด้วยตัวครอบพลาสติกหรือวัสดุเทียบเท่าเพื่อป้องกันความเสียหาย



- วิธีการถอดฝาด
- ถอดสกรูที่ยึดฝาดออก
- เลื่อนฝาดไปด้านล่าง เพื่อถอดฝาดออก
- วิธีใส่ฝาด
- สวมฝาดเข้าไปที่ส่วนเครื่องจากด้านบนของฝาด
- ซึนสกรูยึดให้แน่น

เพื่อให้ช่องว่างไว้สำหรับระบบท่อและระบบไฟฟ้า

เพื่อป้องกันอันตรายจากการตกหล่นของเครื่อง ให้ใช้ชนิดตัวผู้ หรือสายรัด

หน่วย : มม.

ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ตั้ง

เครื่องภายนอก

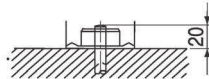
หมายเหตุ

ห้ามติดตั้งโดยการแขวน หรือวางทับเพดาน

- สถานที่ติดตั้งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนของเครื่องปรับอากาศได้ รวมถึงไม่สะท้อนหรือขยายเสียงของการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- สถานที่ติดตั้งต้องไม่ทำให้เพื่อนบ้านของท่านได้รับผลกระทบ จากลมอุ่นหรือเสียงเครื่องภายนอก
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้สถานที่ซึ่งต้องการความเงียบ เช่น บริเวณห้องนอน
- สถานที่ติดตั้งต้องมีพื้นที่เพียงพอ ที่จะไม่ขวางทางช่องลมเข้าและออกจากเครื่องภายนอก และสำหรับการขนย้ายเครื่องเข้าและออกจากสถานที่แห่งนั้น
- สถานที่ติดตั้งต้องปราศจากอันตรายหรือความเสี่ยงใดๆ จากการรั่วไหลของสารไวไฟ ที่บริเวณโดยรอบ
- เครื่องปรับอากาศรวมถึงอุปกรณ์สายไฟ ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร จากชุดโทรทัศน์หรือวิทยุ เพื่อเป็นการป้องกันการรบกวนคลื่นไฟฟ้า ซึ่งมีผลกระทบต่อภาพและเสียงที่แสดงในชุดโทรทัศน์, วิทยุ (อย่างไรก็ดี การรบกวนอาจเกิดขึ้นได้แม้ระยะห่างมากกว่า 3 เมตร ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของคลื่นวิทยุ, โทรทัศน์)
- เป็นพื้นที่ไม่มีไอเค็มของเกลือ แก๊สที่เป็นสารประกอบกำมะถัน หรือน้ำจากเครื่องจักร (อาจทำให้เครื่องภายนอกมีอายุการใช้งานน้อยลง)
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ที่ต้องเก็บให้ห่างจากความชื้น วัสดุหรือข้างใต้ตัวเครื่องภายนอก หรือจุดปล่อยระย้าน้ำทิ้ง

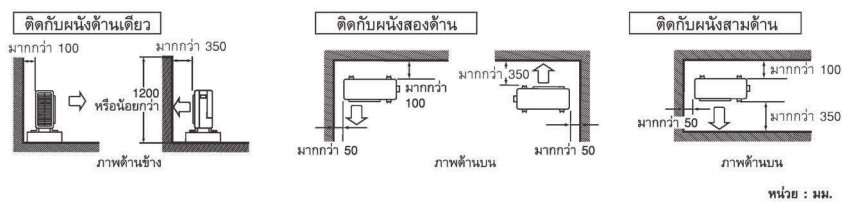
ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ตรวจสอบความแข็งแรงและระดับของฐานที่ติดตั้งเครื่องซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนหรือเสียงรบกวนหลังการติดตั้ง
- ตามแบบของฐาน ให้ยึดเครื่องอย่างมั่นคงโดยสลักยึดฐาน (ให้เตรียมสลักยึดฐานแบบ M8 หรือ M10 จำนวน 4 ชุด และแฟลร์นัทที่ขายตามท้องตลาด)
- จะเป็นการดีที่สุดถ้าขันสลักยึดฐานให้ยาวขึ้นมา 20 มม. จากฐาน



คำแนะนำในการติดตั้ง

- ในสถานที่ที่มีผนังหรือสิ่งกีดขวางทางเดินอากาศเข้าและออกของตัวเครื่องภายนอก ให้ทำตามคำแนะนำในการติดตั้งด้านล่าง
- ในแต่ละรูปแบบของการติดตั้งที่แสดงด้านล่าง ความสูงของผนังด้านอากาศออก ควรจะให้สูงประมาณ 1200 มม. หรือน้อยกว่า



หน่วย : มม.

■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนผสมของก๊าซเรือนกระจกฟลูออรีน อย่ระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศ

ชนิดของสารทำความเย็น: R32

GWP⁽¹⁾ มีค่า: 675

⁽¹⁾GWP = ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

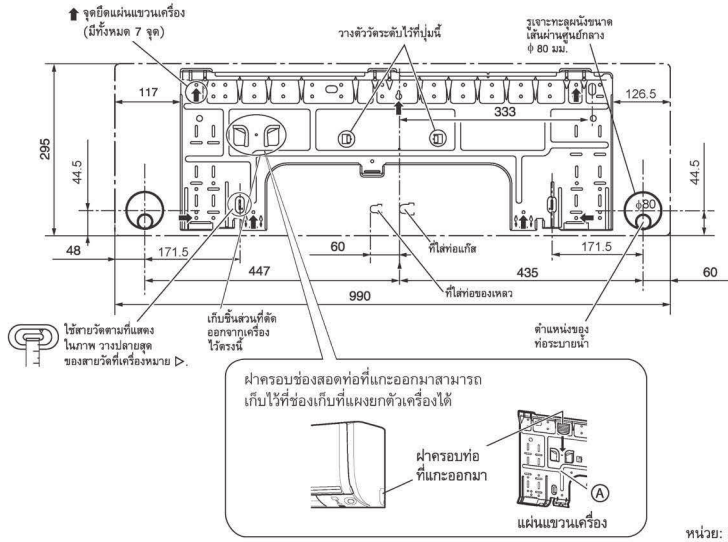
ปริมาณสารทำความเย็นจะมีระบุไว้ในแผ่นป้ายชื่อตัวเครื่อง

การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1 การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่อง

- การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่องต้องเลือกผนังติดตั้งที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตัวเครื่องภายในได้
- 1) นำแผ่นแขวนเครื่องไปวางทาบลงบนฝ้าผนังตรงตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง เพื่อวัดระดับและกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสม
- 2) ใช้สกรูขันยึดแผ่นแขวนเครื่องให้แน่น

แบบแสดงจุดยึดและขนาดของแผ่นแขวนเครื่องภายใน

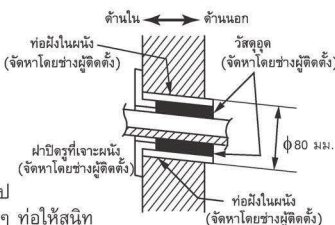


2 การเจาะผนังและการฝังท่อในผนัง

⚠ คำเตือน

สำหรับผนังที่มีกรอบเป็นโลหะหรือเป็นแผ่นโลหะ โปรดให้แน่ใจเสียก่อนว่าสามารถทำการฝังท่อในผนังและอุดปิดรูที่เจาะได้มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวะการเกิดความร้อนสูงเกินไฟฟ้าลัดวงจร หรือการเกิดเพลิงไหม้

- โปรดให้แน่ใจว่าได้ใช้วัสดุสำหรับอุดผนังทำการอุดปิดช่องว่างของผนังที่อยู่รอบๆ ท่อทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาหน้ารั่วซึม
- 1) เจาะฝาผนังให้ได้รูที่เจาะกว้าง 80 มม. และให้ลาดเอียงลงจากด้านในไปด้านนอก
- 2) ใส่ท่อฝังผนังเข้าไปในรูฝาผนังที่เจาะไว้
- 3) สวมฝาปิดท่อฝังผนัง
- 4) หลังจากใส่ท่อของเหลว สายไฟ และท่อระบายน้ำทั้งเข้าไปในรูฝาผนังที่เจาะไว้เรียบร้อยแล้วให้ใช้ปูนขาวอุดปิดรูรอบๆ ท่อให้สนิท



3 การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

ในกรณีที่มีการตัดหรือขีดท่อสารทำความเย็น สามารถเสียบไว้ในช่องเสียบตามรูปได้ เสียงผิดปกติอาจเกิดขึ้นได้หากการทำงานไม่ถูกวิธี ให้ทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนฐานล่างของเครื่อง (สีเทา)
- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนแผงครอบด้านหน้า (สีขาว)

วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ขวา ด้านหลัง-ขวา และด้านล่าง-ขวา

- 1) ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทั้งเข้า กับด้านล่างของท่อทำความเย็น
- 2) ใช้เทปฉนวนเพื่อกันความร้อน ⊕ พันท่อทำความเย็นและท่อระบายน้ำทั้งเข้าด้วยกัน
- 3) สอดท่อระบายน้ำทั้งและท่อสารทำความเย็นเข้าไปในรูของฝาผนังที่เจาะไว้แล้ว หลังจากนั้นให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในกับตะขอเกี่ยวแผ่นแขวนเครื่อง โดยใช้เครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายในดังภาพตัวอย่าง



การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

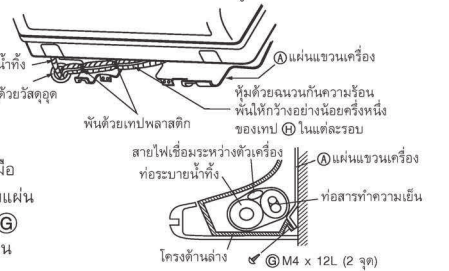
- 4) เปิดตะแกรงที่อยู่ทางด้านหน้า แล้วเปิดฝาครอบซ่อมบำรุงออก (ดูที่คำแนะนำการติดตั้ง)
- 5) สอดสายไฟที่ต่อจากชุดตัวเครื่องภายในผ่านรูฝาผนังที่เจาะไว้ แล้วสอดผ่านต่อไปทางด้านหลังชุดเครื่องภายใน และหลังจากนั้นให้ดึงสายไฟไปทางด้านหน้า แล้วตัดตรงปลายสายไฟให้โค้งงอขึ้นด้านบน ทั้งนี้เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น (ถ้าปอกปลายสายไฟไว้แล้วให้ใช้เทปพันไว้ก่อน)
- 6) ใช้มือทั้งสองข้างกดด้านข้างของชุดเครื่องภายในลงบนตะขอเกี่ยวของแผ่นแขวนเครื่องและต้องตรวจดูว่าสายไฟไม่ติดกับขอบชุดเครื่อง



วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ซ้าย ด้านหลัง-ซ้าย และด้านล่าง-ซ้าย

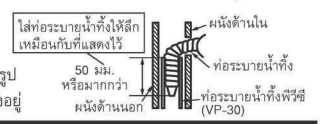


- 1) ใช้เหล็กล้างสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อสารทำความเย็น
- 2) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าได้ต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับจุกระบายดีแล้ว
- 3) จัดวางท่อสารทำความเย็นลงบนแผ่นแขวนเครื่องให้ตรงกับตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ให้
- 4) สอดท่อระบายน้ำทิ้งและท่อสารทำความเย็นผ่านรูฝาผนังที่เจาะไว้ แล้วตัดตัวเครื่องภายในไว้กับตะขอเกี่ยวของแผ่นแขวนเครื่อง โดยให้ดูเครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายใน ดังรูปตัวอย่าง
- 5) ดึงสายไฟที่เชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องและจัดให้พอดี
- 6) ต่อท่อระหว่างตัวเครื่องภายในกับภายนอกเข้าด้วยกัน
- 7) ใช้เทปฉนวนเพื่อกันความร้อน (H) พันท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน ดังตัวอย่างที่ให้ไว้ในรูปด้านขวามือ
- 8) กรณีที่ทำการคล้องขอบล่างของเครื่องเข้ากับแผ่นแขวนเครื่องลำบาก ให้ใช้สกรู (M4 x 12L) (C) ยึดตัวเครื่องภายในไว้กับแผ่นแขวนเครื่องแทน



การฝังท่อลงบนฝาผนัง

- ให้ปฏิบัติตามการติดตั้งตามนี้
- ให้สอดท่อระบายน้ำทิ้งที่ต่อจากเครื่องผ่านลงไปในท่อที่ฝังอยู่ในผนังตั้งรูป และไม่ใช่จำเป็นต้องฝังท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวพ้นออกจากท่อที่ฝังผนังอยู่

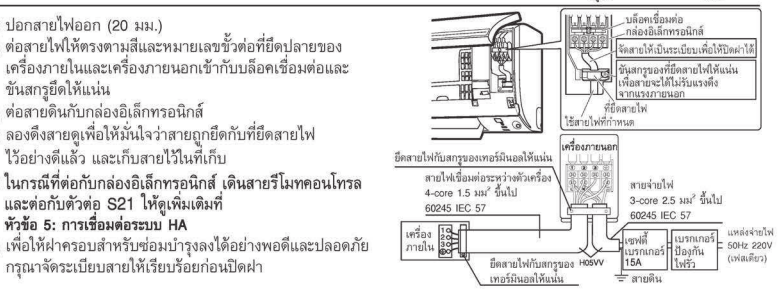


4 การต่อสายไฟ (1)

- คำเตือน**
- ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้แยกแหล่งจ่ายไฟ สายไฟสองเฟส หรือการต่อแบบสตาร์บัส เพราะอาจก่อให้เกิด ความร้อนสูง ไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัย
 - ห้ามนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ซื้อจากร้านทั่วไปมาใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ (จากกล่องควบคุมห้ามแยกสายไฟสำหรับกรณีระบายน้ำทิ้ง)
- การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้
- ห้ามต่อสายจ่ายไฟเข้าเครื่องปรับอากาศภายในโดยเด็ดขาด การกระทำเช่นนี้อาจทำให้ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
 - โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งตัวตรวจจันกระแสไฟรั่ว (ที่สามารถรองรับสัญญาณรบกวนที่สูงได้)
- (เนื่องจากเครื่องปรับอากาศเป็นระบบอินเวอร์เตอร์ ดังนั้นตัวตรวจจันกระแสไฟรั่วที่ใช้ต้องสามารถรองรับสัญญาณรบกวนเพื่อป้องกันการตรวจที่ผิดพลาด)
- ให้ใช้แบบเกอร์สวิตช์ประเภทสับขั้วพร้อมกันที่มีระยะห่างระหว่างขั้วต่ออย่างน้อย 3 มิลลิเมตร

ข้อควรระวัง

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับปลั๊กเชื่อมต่อแผงจ่ายไฟโดยใช้สายไฟแบบสลัดเส้นเดียว ให้ทำการเคอร์ลิง (การดัดสายไฟเป็นเกลียว) หากไม่ดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้เกิดความร้อนและอัคคีภัยได้



การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

5 การเชื่อมต่อระบบ HA

สำหรับขั้นตอนนี้ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมที่แยกจำหน่าย สามารถติดต่อสั่งซื้อได้ที่ศูนย์บริการ

• ในกรณีที่ไม่มีพื้นที่วางทางด้านขวาที่เพียงพอ การเชื่อมต่อระบบสามารถทำพร้อมกับการติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าได้ ข้ามขั้นตอนเกี่ยวกับการถอดและติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้ที่คู่มือการติดตั้งที่แนบมากับแผงควบคุม HA)

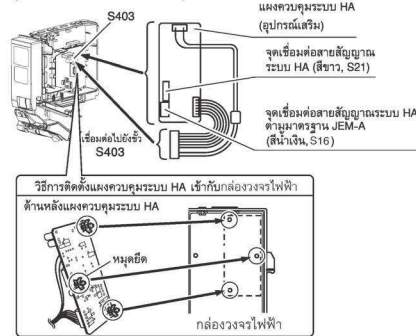
- 1) ถอดแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ (สกรู 3 ตัว)
- 2) ถอดฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า: **ดูรูปที่ 1**
- 3) ถอดสัญญาณควบคุม

รูปที่ 1: การถอดฝาครอบออกจากกล่องวงจรไฟฟ้าในตัวเครื่องภายใน

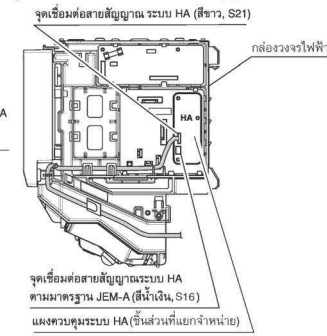


- ถอดสายไฟเชื่อมระหว่างตัวเครื่อง
 - ถอดสายไฟเชื่อมต่อมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์ปรับทิศทางลม (S6)
 - ถอดเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิและสายดินออกจากแผงคอยล์ (สกรู 2 ตัว)
 - ถอดสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)
- 4) ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม): **ดูรูปที่ 2**
 - ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม) ที่กล่องวงจรไฟฟ้า
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณแผงควบคุมระบบ HA เข้ากับขั้วต่อ S403 บนแผงกล่องวงจรไฟฟ้า
 - 5) การเชื่อมต่อสัญญาณระบบ HA: **ดูรูปที่ 1, 2**
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับแผงควบคุมระบบ HA ที่ขั้วต่อ S21 (สีขาว) (จุดเชื่อมต่อสัญญาณ S16 ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อตามมาตรฐาน JEM-A จะเป็นสีน้ำเงิน)
 - การเดินสายไฟเชื่อมต่อสัญญาณ HA ดู **ดูรูปที่ 3**
 - 6) ติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้า
 - ติดตั้งสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)
 - ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิและสายดินเข้ากับแผงคอยล์ (สกรู 2 ตัว)
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์ปรับทิศทางลม (S6)
 - ต่อสายไฟเชื่อมต่อเครื่องภายนอก
 - 7) ใส่ฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า
 - 8) ติดตั้งแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ

รูปที่ 2: การติดตั้งแผงควบคุม HA

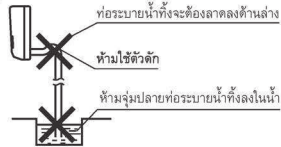


รูปที่ 3: วิธีการเดินสายเชื่อมต่อสัญญาณ

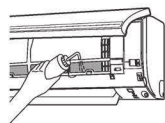


6 การต่อท่อระบายน้ำทิ้ง

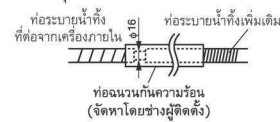
1) ต่อท่อระบายน้ำทิ้งตามคำอธิบายด้านล่าง



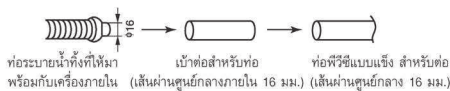
2) ยกตัวกรองอากาศออก แล้วทำความสะอาดสถานะระบายน้ำเพื่อทดสอบความสามารถในการระบายน้ำ



3) ถ้าต้องการต่อท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวขึ้นสามารถซื้อท่อมาต่อเพิ่มได้ และโปรดให้แน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนท่อระบายน้ำทิ้งแล้ว



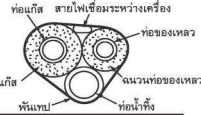
4) เมื่อต่อท่อพีวีซีแบบแข็ง (เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.) เข้าโดยตรงกับท่อระบายน้ำทิ้งที่ติดกับเครื่องภายในซึ่งเชื่อมอยู่กับระบบท่อ ให้ใช้ข้อต่อสอดนำทิ้งอีกตัวในการเชื่อมต่อ (เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16 มม.)



การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

2) แนใจว่าได้ทำการหุ้มฉนวนทั้งท่อแก๊สและท่อของเหลวตามลักษณะดังแสดงด้านล่าง

ขนาดท่อ	รัศมี การติดตั้ง	ความหนาท่อ	ฉนวนกันความร้อน	ความหนา ฉนวนกันความร้อน
ด้านแก๊ส	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 9.5 มม.	น้อยที่สุด 30 มม.	0.8 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 12-15 มม.
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 12.7 มม.	น้อยที่สุด 40 มม.		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 14-16 มม.
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม.	น้อยที่สุด 50 มม.	1.0 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16-20 มม.
ด้านของเหลว	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม.	น้อยที่สุด 30 มม.	0.8 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 8-10 มม.



3) สำหรับท่อแก๊สและท่อของเหลวทำความเย็นให้ใช้ท่อฉนวนกันความร้อน แยกกันต่างหาก

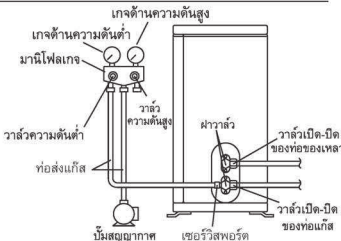
4 การไล่อากาศและการตรวจสอบสารทำความเย็นรั่วไหล

• เมื่อเดินท่อเรียบร้อยแล้วต้องทำการไล่อากาศออกด้วยปั๊มสุญญากาศ และตรวจสอบก๊าซรั่วในระบบอีกครั้ง

⚠️ ข้อควรระวัง

- อย่าผสมสารอื่นที่ไม่ใช่สารทำความเย็นที่กำหนดให้ (R32) ลงในระบบ
- ถ้าสารทำความเย็นรั่วระหว่างทำการไล่อากาศให้ทำการระบายอากาศโดยเร็ว
- ไม่ควรปล่อยสารทำความเย็น (R32) รั่วไหลออกสู่ธรรมชาติ
- ใช้ปั๊มสุญญากาศเฉพาะสารทำความเย็น R32 เท่านั้น
- ให้ใช้เครื่องมือสำหรับสารทำความเย็น R32 โดยเฉพาะเท่านั้น

- ถ้าต้องการเพิ่มสารทำความเย็น ให้ทำการไล่อากาศจากท่อสารทำความเย็นและเครื่องภายในโดยใช้ปั๊มสุญญากาศ แล้วจึงทำการอัดสารทำความเย็นลงไปเพิ่ม
- ใช้ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. ในการขันน๊อตเปิดปิด
- จุดต่อของท่อสารทำความเย็นทุกจุดควรขันให้แน่น ด้วยประแจแป้นด้ามไม้ที่กำหนด



- 1) ตอสายด้านที่จะส่งแก๊ส (เกจด้านแรงดันต่ำ) ของท่อแก๊ส (ซึ่งต่อมาจากมานิโฟลด์แก๊ส) ไปยังวาล์วเปิด-ปิดที่เซอร์วิสพอร์ต
- 2) เปิดวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) ที่มานิโฟลด์แก๊สจนสุดแล้วปิดวาล์วแรงดันสูง (Hi) ให้สนิท (เพื่อไม่ให้วาล์วแรงดันสูงทำงาน)
- 3) เปิดเครื่องปั๊มสุญญากาศเพื่อทำการดูดอากาศออก และแนใจว่าเกจแรงดันหน้าค่าได้ -0.1 เมกะปาสคาล (-760 มม.ปรอท)*1.
- 4) ปิดมานิโฟลด์แก๊สวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) และหยุดเครื่องดูดอากาศ (หยุดไว้ที่ขั้นตอนนี้สักครู่เพื่อให้มั่นใจว่าเกจแรงดันจะไม่ตกกลับ)*2.
- 5) ปลดฝาครอบวาล์วเปิด-ปิดของท่อแก๊สและท่อของเหลว
- 6) หมุนวาล์วเปิด-ปิดของท่อของเหลว 90 องศาทวนเข็มนาฬิกา ด้วยประแจหกเหลี่ยมเพื่อเปิดวาล์วและปิดวาล์วหลังจากเปิด 5 วินาที และทำการตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้สบู่ตรวจสอบการรั่วไหลตามข้อ ข้อต่อ แพลร์นัทและวาล์ว

หลังจากการตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้นำสบู่ออกให้หมด

- 7) ถอดสายส่งแก๊สออกจากวาล์วเปิด-ปิดตรงเซอร์วิสพอร์ต แล้วเปิดวาล์วเปิด-ปิดท่อแก๊สและท่อของเหลวจนสุด (อย่าพยายามหมุนวาล์วเกินตำแหน่งที่กำหนด)
- 8) ขันน๊อตเปิด-ปิดของท่อของเหลวและท่อแก๊ส รวมถึงขันน๊อตฟิวส์ที่ด้านเซอร์วิสพอร์ตให้แน่น โดยใช้ประแจแป้นด้ามไม้ด้วยแรงที่กำหนดไว้

*1. ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวท่อที่ระยะเวลาการเดินเครื่องสุญญากาศ

ความยาวท่อ	จนถึง 15 เมตร	มากกว่า 15 เมตร
ระยะเวลาการเดินเครื่อง	ไม่น้อยกว่า 10 นาที	ไม่น้อยกว่า 15 นาที

*2. ถ้าเกจวัดแรงดันด้านข้างของสารทำความเย็นอาจมีน้ำมันอยู่หรืออาจมีสารทำความเย็นรั่วตามข้อต่อให้ตรวจสอบข้อต่อทุกจุด รวมถึงตัวแพลร์นัทด้วย แล้วเริ่มทำการขันน๊อตที่ 2) ถึง 4)

5 การมีมิดวอร์น

การมีมิดวอร์น คือการจัดเก็บสารทำความเย็นเข้าสู่เครื่องภายนอก

⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อกดสวิตช์ ห้ามสัมผัสโดนปลอกเชื่อมต่อของกล่องควบคุม เพราะอาจทำให้ไฟดูดหรือก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- หลังจากปิดวาล์วท่อของเหลวแล้ว ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สภายใน 3 นาที หลังจากนั้นจึงปิดระบบ

เมื่อต้องการย้ายหรือทิ้งเครื่องควรทำการมีมิดวอร์นเพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม

- 1) เปิดฝาปิดครอบวาล์วท่อแก๊สและท่อของเหลวออก
- 2) เดินเครื่องระบบทำความเย็นโดยดูวิธีการด้านล่าง
 - ใช้ ON/OFF สวิตช์ที่อยู่บนเครื่องภายใน กดสวิตช์ ON/OFF ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที เพื่อเริ่มเดินระบบ^[1]
- 3) หลังจากนั้น 5 ถึง 10 นาที เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมปิดวาล์วท่อของเหลว
- 4) หลังจากนั้น 2 ถึง 3 นาที ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สและหยุดระบบทำความเย็น

หมายเหตุ :
[1] การเดินเครื่องระบบทำความเย็น จะหยุดอัตโนมัติหลังจาก 15 นาที หรือสามารถหยุดระบบก่อน 15 นาที ได้โดยกดสวิตช์ ON/OFF ที่ตัวเครื่องภายใน

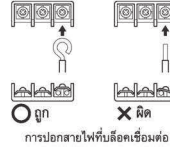


การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

6 การเดินสายไฟ (2)

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อต่อสายไฟเข้ากับบล็อกเชื่อมต่อให้ใช้สายไฟแบบลวดเส้นเดียว และโปรดแน่ใจว่าลวดสายไฟได้รั้งรับกันดี มิฉะนั้นจะเกิดปัญหาความร้อนสูงและอัคคีภัยได้



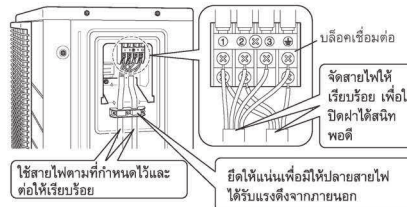
- ใช้ข้อต่อแบบหางปลาหุ้มกลมในการเชื่อมต่อกับแผงจ่ายไฟ โดยหาข้อต่อแบบหางปลาหุ้มกลมบนสายไฟจนถึงส่วนที่มีวัสดุหุ้มและยึดให้เข้าที่



■ สำหรับการเดินสายไฟ การติดตั้งตัวเครื่องภายใน 4 การเดินสายไฟ (1)

เมื่อจะต่อสายไฟเข้ากับบล็อกเชื่อมต่อแผงจ่ายไฟ ข้อควรปฏิบัติที่ต้องใส่ใจในการเดินสายไฟ ปฏิบัติตามหมายเหตุที่ระบุไว้ข้างล่าง

- ห้ามเปิดเซพต์เบรกเกอร์จนกว่างานทุกอย่างจะเสร็จสมบูรณ์
- ปกปิดนพนหุ้มสายไฟออก (20 มม.)
- ต่อสายไฟเชื่อมระหว่างเครื่องภายในและเครื่องภายนอก ให้ตรงตามหมายเลขแล้วยึดให้แน่น แน่นนำไปใช้ ข้อควมแบบอื่นสกรู
- ลองดึงสายไฟดูเพื่อให้แน่ใจว่าได้ถูกยึดไว้อย่างดีแล้ว และจัดสายไว้ในที่เก็บ



การทดลองใช้งานและการทดสอบ

- วัดแหล่งจ่ายไฟเพื่อให้แน่ใจว่าใช้แรงดันไฟที่เหมาะสม
- การทดลองการใช้งานให้เลือกที่ใหม่ค่าความเย็น เลือกอุณหภูมิที่ต่ำที่สุดที่เลือกได้
- เพื่อให้การทดลองใช้สล็อตล็อกกับคู่มือการใช้งาน โปรดแน่ใจว่าโหมดและชิ้นส่วนทำงาน เช่น บ้านเกล็ดนพนหุ้มข้อขัด
 - เพื่อเป็นการป้องกัน ระบบจะไม่เริ่มทำงานใหม่อีกครั้งเป็นระยะเวลา 3 นาที หลังจากปิดเครื่อง
- หลังจากการทดลองใช้เสร็จสิ้นแล้ว ตั้งอุณหภูมิที่ระดับปกติ (26-28 องศาเซลเซียส)
 - ในกรณีที่ต้องการทดสอบโหมดค่าความเย็นในฤดูหนาวสามารถทำได้ตามวิธีดังต่อไปนี้
 - เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศในโหมดการทำงานเพื่อทำความเย็นในช่วงฤดูหนาว ให้ตั้งค่าเครื่องเป็นโหมดการทดลองใช้งานโดยใช้วิธีการต่อไปนี้

การทดลองการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล	
1) กดปุ่ม TEMP , TEMP และ OFF พร้อมๆ กัน	
2) กดปุ่ม TEMP และเลือก "T"	
3) กดปุ่ม FAN	
4) กดปุ่ม COOL ("T" จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผลและเครื่องจะเข้าสู่ระบบทำความเย็น)	
5) การทดลองใช้งานระบบทำความเย็น จะหยุดอัตโนมัติหลังจาก 30 นาที หรือกดปุ่ม OFF ของเครื่องภายในอีกครั้ง เพื่อหยุดเดินเครื่องระบบทำความเย็น	
6) โหมดการทำงานบางประเภทจะไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างทดสอบ	

- เครื่องปรับอากาศจะใช้พลังงานเล็กน้อยเมื่ออยู่ในภาวะเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งาน ถ้าคาดว่าไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน ให้สับเบรกเกอร์เพื่อประหยัดพลังงาน
- ถ้ามีการตัดไฟจากเบรกเกอร์ เมื่อเบรกเกอร์กลับมาใช้งานตามปกติ เครื่องปรับอากาศจะดึงเอาระบบการใช้น้ำในโหมดการทำงานที่เลือกไว้ตั้งแต่ต้นมาใช้งาน

รายการที่ต้องตรวจสอบ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	อาการ	การตรวจสอบ
เครื่องภายในและภายนอกได้รับการติดตั้งบนฐานที่แข็งแรง	การทกลั่น การสั่น มีเสียงดัง	
ไม่มีการรั่วไหลของสารทำความเย็น	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
ท่อแก๊สและท่อของเหลว รวมถึงท่อระบายน้ำทั้งได้รับการหุ้มฉนวน	น้ำรั่ว	
ระบบระบายน้ำทั้งได้รับการติดตั้งโดยสมบูรณ์	น้ำรั่ว	
ระบบได้รับการต่อสายดิน	ไฟรั่ว	
การต่อสายไฟได้ใช้สายที่กำหนด	เกิดการลัดไหมของสายไฟฟ้า	
บริเวณเครื่องภายในและเครื่องภายนอก มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินลม		
เครื่องภายในสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้ดี	เครื่องไม่ทำงาน	

12. Operation Manual

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้สารทำความเย็น R32
---	--	---	--

- หลังจากอ่านคู่มือนี้แล้วให้เก็บไว้ในที่ที่หยิบอ่านได้สะดวก ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้ใช้งาน ควรส่งคู่มือนี้ให้แก่ผู้ใช้งานใหม่ทุกครั้ง
- เก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในสถานที่ที่ผู้ใช้งานสามารถนำมาใช้ได้ง่าย
- อ่านคู่มืออย่างละเอียด ก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ
- เพื่อความปลอดภัย ผู้ใช้ต้องอ่านข้อควรระวังต่อไปนี้อย่างถี่ถ้วน
- คู่มือฉบับนี้จัดแบ่งข้อควรระวังออกเป็น คำเตือน และ ข้อควรระวัง ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังดังกล่าวอย่างครบถ้วน เนื่องจากสิ่งเหล่านี้ทั้งหมด มีความสำคัญต่อการรับรองความปลอดภัย

	คำเตือน	หากท่านไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อย่างเคร่งครัด เครื่องปรับอากาศอาจเป็นสาเหตุให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย บุคคลได้รับบาดเจ็บ หรือ เป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	หากท่านไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อย่างเคร่งครัด เครื่องปรับอากาศอาจเป็นสาเหตุให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหายเล็กน้อย หรือปานกลาง หรือบุคคลได้รับบาดเจ็บ

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
|  | ข้อควรหลีกเลี่ยง |  | ข้อควรปฏิบัติตามคำแนะนำ |
|  | ควรต่อสายดินของเครื่องปรับอากาศ |  | ห้ามทำให้เครื่องปรับอากาศ (รวมถึงรีโมทคอนโทรล) ได้รับความเปียกชื้น |
| | |  | ห้ามสัมผัสเครื่องปรับอากาศ (รวมถึงรีโมทคอนโทรล) ในขณะที่มือเปียก |

คำเตือน

- อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีแหล่งจุดติดไฟทำงานอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำงานอยู่)
- ห้ามเจาะรูหรือเผาไหม้ด้วยไฟ
- โปรดทราบว่าการทำความเย็นไม่มีกลิ่น
- เครื่องนี้ต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า * ตร.ม. สำหรับรุ่น 09/12, 1.9 ตร.ม. สำหรับรุ่น 15/18/24, 2.1 ตร.ม. สำหรับรุ่น 28
- *ไม่มีการจำกัดขนาดขั้นต่ำของพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสูงสุดมีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรัม
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ การระเบิด หรือการบาดเจ็บ อย่าเปิดเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย อย่างเช่น บริเวณที่ตรวจพบว่ามีก๊าซที่ติดไฟง่าย หรือก๊าซที่สามารถติดกร่อน อยู่ใกล้กับเครื่องปรับอากาศ
- เพื่อสุขภาพที่ดี ไม่ควรให้ร่างกายได้รับแรงลมโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศ ติดต่อกันเป็นเวลานาน
- อย่าเหยียบ ไม้ หรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศ หรือช่องดูดอากาศ เนื่องจากพัดลมกำลังหมุนด้วยความเร็วสูง ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ได้รับการบาดเจ็บได้
- อย่าพยายามซ่อมแซม เคลื่อนย้าย ดัดแปลง หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ด้วยตัวเอง การทำงานที่ไม่ถูกต้องของเครื่อง อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ
- อย่าพยายามติดตั้งหรือซ่อมเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การดำเนินการที่ไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากน้ำรั่ว ไฟดูด หรือเพลิงไหม้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ผู้ผ่านการรับรองสำหรับงานติดตั้งและบำรุงรักษา
- ห้ามใช้สเปรย์ไวไฟใกล้กับเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าวางสิ่งของไวไฟ เช่น กระป๋องสเปรย์ ภายในระยะ 1 เมตรของช่องลมออก กระป๋องสเปรย์อาจระเบิดเนื่องจากลมร้อนที่มาจากตัวเครื่องภายในหรือตัวเครื่องภายนอก
- เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นเหม็นไหม้ ฯลฯ) ให้ปิดเครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ การใช้งานต่อไปภายใต้สถานการณ์ดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากการทำงานขัดข้อง ไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- ห้ามใช้สารทำความเย็นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ที่เครื่องใช้ภายนอก (R32) เมื่อทำการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมบำรุง การใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับเครื่องปรับอากาศและเป็นอันตรายต่อบุคคล

- สารทำความเย็นที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัย แม้จะมีการรั่วไหลของสารดังกล่าวก็ตาม ในกรณีที่สารทำความเย็นรั่วไหลเข้ามาในห้อง และสัมผัสกับไฟจากเครื่องทำความร้อน หรืออุปกรณ์หุงต้มอาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศจนกว่าจะได้รับคำยืนยันจากช่างบริการว่าการติดตั้งซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว
- หากเครื่องปรับอากาศมีการทำความเย็นไม่เพียงพอ อาจเกิดสารทำความเย็นรั่ว ควรโทรติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายเมื่อต้องการทำการซ่อมแซมด้วยการเติมสารทำความเย็น ให้ตรวจสอบรายละเอียดการซ่อมแซมกับเจ้าหน้าที่บริการ

2

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

- อย่าพยายามติดตั้งเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ หากต้องการทำการติดตั้ง กรุณาขอคำปรึกษาจากตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ
- เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น มีกลิ่นควันไฟ เป็นต้น ให้หยุดการใช้งาน และปิดแหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศ เพราะอาจเป็นสาเหตุของการเกิดความเสี่ยง ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการลูกค้า
- อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำ เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหม้
- อย่าวางภาชนะบรรจุน้ำ (ดอกไม้ ฯลฯ) ไว้ที่ด้านบนตัวเครื่อง เพราะอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากไฟดูดหรือเพลิงไหม้
- ให้ใช้สายไฟตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับการต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับ เครื่องปรับอากาศ การใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร เกิดความร้อนสูงและเกิดเพลิงไหม้
- จำเป็นต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟรั่วแบบต่อสายดิน หากไม่มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่วดังกล่าว อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม



- เครื่องปรับอากาศต้องมีการต่อสายดิน การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าต่อสายดินเข้ากับท่อแก๊ส ท่อน้ำ หรือสายดินของโทรศัพท์



ข้อควรระวัง



- โปรดทราบว่า การสัมผัสกับลมเย็นหรือลมอุ่นจากเครื่องปรับอากาศโดยตรงเป็นเวลานาน หรือการสัมผัสกับลมที่เย็นเกินไป หรืออุ่นเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและสุขภาพของคุณ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเสื่อมคุณภาพ อย่าใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อทำความเย็นให้กับเครื่องมือเจียรไน อาหาร ต้นไม้ สัตว์เลี้ยง หรืองานศิลปะ เพราะอาจเกิดผลกระทบต่อประสิทธิภาพ คุณภาพ และ / หรืออายุการใช้งานของวัสดุที่เกี่ยวข้อง
- อย่าปล่อยให้เด็กเล็กๆ ต้นไม้ หรือสัตว์เลี้ยงรับแรงลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง
- อย่าวางอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเปลวไฟให้สัมผัสกับแรงลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง หรืออยู่ด้านล่างเครื่องปรับอากาศ เพราะความร้อน จากอุปกรณ์ไฟฟ้า อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ หรือการเสียบูทงของเครื่องปรับอากาศ
- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ หรือช่องดูดอากาศ ทิศทางลมที่อ่อนกำลังอาจทำเครื่องมีปัญหาในการทำงาน หรือทำงานได้ไม่เต็มที่
- โปรดระวังเพลิงไหม้ หากสารทำความเย็นรั่วไหล หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น ไม่ปล่อยลมเย็น อาจมีสาเหตุมาจาก สารทำความเย็นรั่ว ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อขอรับความช่วยเหลือ สารทำความเย็นภายในเครื่องปรับอากาศ มีความปลอดภัยและโดยปกติจะไม่รั่วไหล อย่างไรก็ตามในกรณีที่เกิดการรั่วไหล และสัมผัสถูกตาเผา เครื่องทำความร้อน หรือหม้อหุงข้าว อาจทำให้เกิดก๊าซมีพิษได้ หยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศจนกว่าช่างซ่อมบำรุงที่มีความชำนาญยืนยันว่าซ่อมแซม การรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว
- อย่างน้อยหรือวางวัสดุสิ่งของไว้บนตัวเครื่องภายนอก ตัวคุณหรือสิ่งของอาจร่วงหล่นจนทำให้บาดเจ็บได้
- อย่าวางสิ่งของใดๆ ซึ่งต้องระมัดระวังให้ห่างจากความชื้น ไว้ที่ด้านล่างของเครื่องภายนอก หรือเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากบางกรณี ความชื้นในอากาศอาจทำให้เกิดการกลั่นตัวของไอน้ำ และหยดลงมา
- หลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบสภาพความเสียหายของฐานรอง และอุปกรณ์ต่างๆ
- อย่าสัมผัสกับช่องดูดอากาศ และแผงอะลูมิเนียมของเครื่องภายนอก เพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- ไม่ควรให้เด็กหรือผู้ทุพพลภาพใช้งานเครื่องนี้โดยปราศจากการควบคุมดูแล เพราะอาจส่งผลให้ระบบการทำงานของร่างกายเสื่อมลง และเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- เด็กเล็กควรอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ปกครอง เพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขาจะไม่ไปเล่นเครื่องปรับอากาศ เก็บรีโมทคอนโทรล ให้พ้นมือเด็กอ่อนและเด็กเล็ก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ กรณีเด็กกลืนแบตเตอรี่โดยบังเอิญ
- อย่างน้อยหรือวางวัสดุสิ่งของไว้บนตัวเครื่องภายนอก ตัวคุณหรือสิ่งของอาจร่วงหล่นจนทำให้บาดเจ็บได้
- อย่าให้เกิดการกระแทกกับตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้น อาจทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย
- ห้ามวางวัสดุอินทรีย์บนเครื่องภายใน ซึ่งการกระทำนี้อาจมีผลต่อสมรรถนะ คุณภาพของผลิตภัณฑ์และอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ
- โปรดระวัง ห้ามปล่อยสัตว์เลี้ยงถ่ายปัสสาวะที่เครื่องปรับอากาศ การถ่ายปัสสาวะที่เครื่องปรับอากาศ อาจส่งผลให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหม้
- อย่าวางหรือแขวนบนหน้ากากเปิด/ปิด เพราะน้ำหนักเปิด/ปิด อาจจะทำให้ตกลงมาและเกิดการบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- อย่าแกลงหน้ากากเปิด/ปิดไปมา เพราะน้ำหนักเปิด/ปิดอาจจะกระแทกผู้อื่นหรือวัตถุใดๆ และได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายได้
- อย่าปล่อยให้เด็กเล็กๆ เล่นหน้ากากเปิด/ปิด เพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย
- อย่าดึงสายไฟ เพราะอาจทำให้สายไฟขาด และหน้ากากเปิด/ปิด อาจจะทำให้ตกลงมาทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย
- อย่าวางสิ่งกีดขวางการเปิด/ปิด เพราะอาจทำให้หน้ากากเปิด/ปิดหลุด และทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย
- อย่างน้อยหรือทำสายไฟเสียหาย เพราะอาจทำให้สายไฟขาดและหน้ากากเปิด/ปิดหลุด และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- อย่าวางสิ่งของบนหน้ากากเปิด/ปิด ไม่เช่นนั้นจะทำให้เกิดผลกระทบกับผลิตภัณฑ์
- อย่าใช้น้ำฉีดที่ไม่มีควมมั่นคงในการทำงานหรือซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ ไม่เช่นนั้นอาจล้มนหรือได้รับบาดเจ็บ
- ควรวางรีโมทในตำแหน่งที่เด็กเอื้อมไม่ถึง เพื่อป้องกันการงานผิดพลาดของรีโมทที่อาจทำให้เกิดความเสียหาย



- เพื่อหลีกเลี่ยงการขาดออกซิเจน ควรมีการระบายอากาศในห้องอย่างเพียงพอ หากมีการใช้งานอุปกรณ์ที่จุดไฟร่วมกับเครื่องปรับอากาศ
- ก่อนที่จะทำความสะอาด ควรปิดเครื่อง ดึงเบรกเกอร์ลงหรือถอดสายไฟออก อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือบาดเจ็บได้
- อย่าเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ที่แตกต่างจากที่กำหนดไว้ เพราะอาจทำให้เครื่องมีปัญหา หรือเกิดไฟไหม้
- ต้องติดตั้งเบรกเกอร์กันไฟรั่ว โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม หากไม่มีเบรกเกอร์กันไฟรั่ว อาจส่งผลให้เกิดไฟดูด
- วางท่อน้ำทิ้งในตำแหน่งที่สามารถระบายน้ำได้สะดวก การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความชื้นที่ตัวอาคารเพอร์นิเจอร์ เป็นต้น
- อย่าวางสิ่งของบริเวณใกล้ๆ ตัวเครื่องติดตั้งภายนอก และระวังมิให้ใบไม้ และฝุ่นละอองสะสมรอบๆ ตัวเครื่อง ใบไม้ อาจเป็นตัวนำลัดตัวเล็กๆ เข้าไปในตัวเครื่อง ซึ่งสามารถทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควัน หรือไฟไหม้ได้ ถ้าหากลัดตัวเล็กๆ นั้นไปสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้า



- อย่าใช้งานเครื่องปรับอากาศ ในขณะที่มือเปียกอาจทำให้ไฟดูดได้



- อย่าใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ ควรใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดเท่านั้น
- อย่าวางสิ่งของต่างๆ เช่น ภาชนะที่บรรจุน้ำ แจกัน กระถางต้นไม้ หรือสิ่งใดก็ตามไว้ด้านบนของเครื่องปรับอากาศ น้ำอาจจะหกลงในตัวเครื่อง และทำให้ฉนวนไฟฟ้าเสื่อมสภาพ เป็นผลให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร

เครื่องปรับอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่บุคคลโดยทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้

สถานที่สำหรับติดตั้ง

- หากต้องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในสภาพแวดล้อมประเภทต่อไปนี้ ควรขอคำปรึกษาจากตัวแทนจำหน่าย
 - การติดตั้ง ณ บริเวณที่มีน้ำมัน หรือสถานที่ที่มีไอน้ำ หรือเขม่า
 - สภาพแวดล้อมที่มีเกลือ เช่น บริเวณชายทะเล
 - กาดติดตั้ง ณ บริเวณที่มีก๊าซซัลไฟด์ เช่น น้ำพุร้อน
- ต้องแน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้
 - เครื่องควรอยู่ห่างจากโทรทัศน์หรือวิทยุไม่น้อยกว่า 1 เมตร (เครื่องอาจทำให้เกิดการรบกวนของภาพและเสียงได้)
 - น้ำทิ้งจากเครื่องคอมเพรสเซอร์ ต้องมีการปล่อยลงในบริเวณที่มีการระบายน้ำได้สะดวก

การพิจารณาเกี่ยวกับการส่งเสียงรบกวนที่อาจก่อความรำคาญให้กับเพื่อนบ้าน

- ควรเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้
 - ก บริเวณที่มีความแข็งแรง และรองรับน้ำหนักของเครื่องได้ โดยไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือเสียงการสั่นสะเทือนจากการทำงาน
 - ข บริเวณที่มีลมจากเครื่องภายนอก หรือบริเวณที่มีเสียงจากการทำงานเครื่องภายนอกจะไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- ห้ามวางสิ่งกีดขวางไว้ใกล้ทางออกของลมจากเครื่องภายนอก อาจทำให้ความสามารถในการทำงานของเครื่องลดลง หรือเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่อง
- หากเกิดเสียงดังในระหว่างการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

การทำงานของระบบไฟฟ้า

- สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้า ควรใช้แผงวงจรไฟฟ้าแยกต่างหากสำหรับใช้กับเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ความร้อน หรือเกิดเพลิงไหม้

การเคลื่อนย้ายระบบ

- การเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศต้องอาศัยความรู้ และความชำนาญเฉพาะทาง ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวเป็นสิ่งจำเป็น สำหรับการเคลื่อนย้ายของอุปกรณ์ หรือการต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

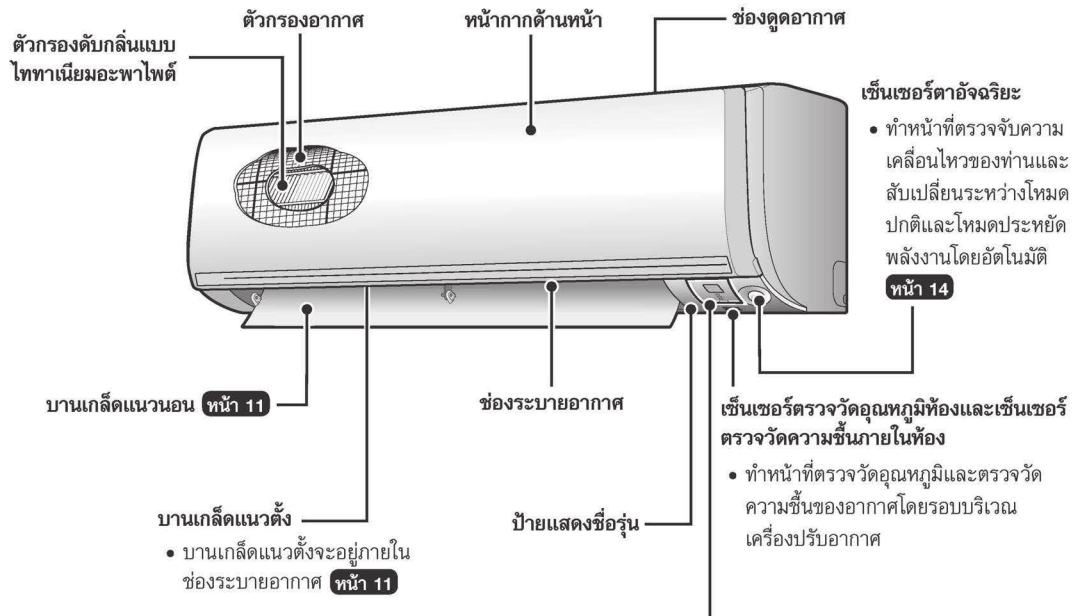
ชื่อของส่วนต่างๆ

ชุดเครื่องปรับอากาศ

■ เครื่องภายใน

FTKC09/12/15*/18*/24*/28*

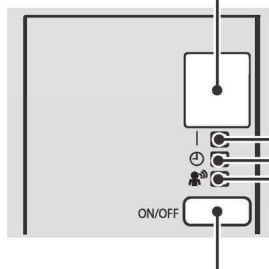
*ลักษณะของเครื่องภายในอาจแตกต่างกันในบางรุ่น



จอแสดงผล

ตัวรับสัญญาณ:

- ทำหน้าที่รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล
- เมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณ ท่านจะได้ยิน เสียงบี๊บสั้นๆ
 - เริ่มการทำงาน.....บี๊บ-บี๊บ
 - มีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า.....บี๊บ
 - หยุดการทำงาน.....บี๊บปป



สัญญาณไฟบอกการทำงาน (สี่เหลี่ยม)

สัญญาณไฟตัวตั้งเวลา (สี่เหลี่ยม) หน้า 18,19

สัญญาณไฟตาอัจฉริยะ (สี่เหลี่ยม) หน้า 14

สวิตช์เปิด/ปิด (ON/OFF) ของเครื่องปรับอากาศ:

- กดสวิตช์นี้หนึ่งครั้งเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ กดซ้ำอีกครั้งเพื่อปิด
- สำหรับการตั้งค่าโหมดการทำงาน โปรดดูที่ตารางต่อไปนี้

โหมด	การตั้งค่าอุณหภูมิ	อัตราแรงลม
ทำความเย็น (COOL)	22 องศาเซลเซียส	อัตโนมัติ (AUTO)

- สวิตช์นี้สามารถใช้ประโยชน์ได้เมื่อรีโมทคอนโทรลหายไป

สิ่งที่คุณควรอ่านก่อนการใช้งาน

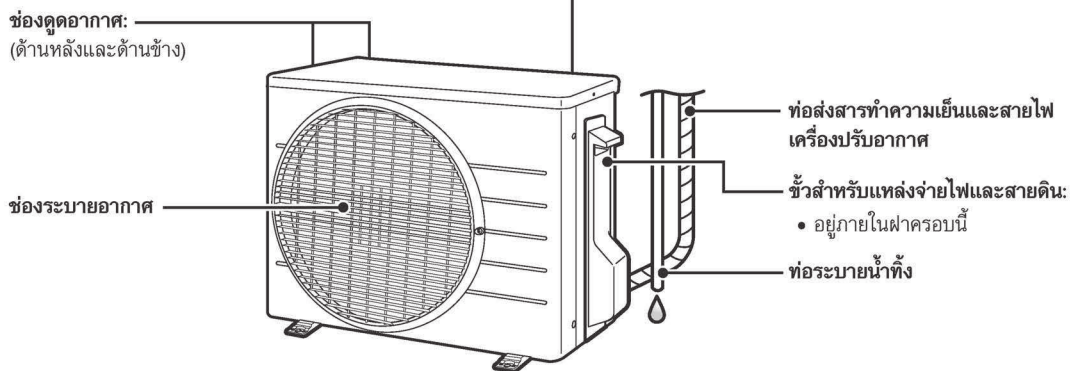
ชื่อของส่วนต่างๆ ชุดเครื่องปรับอากาศ

■ เครื่องภายนอก

RKC09/12

เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศภายนอก: (ด้านหลัง)

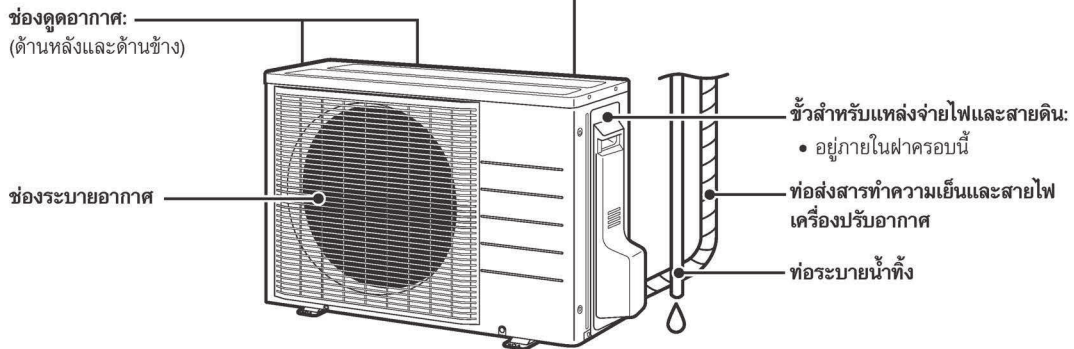
- ทำหน้าที่ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศโดยรอบเครื่องปรับอากาศ



RKC15/18/24/28

เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศภายนอก: (ด้านหลัง)

- ทำหน้าที่ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศโดยรอบเครื่องปรับอากาศ



สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

รีโมทคอนโทรล



สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

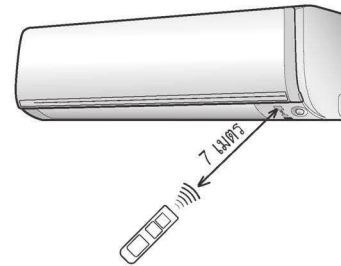
การเตรียมการก่อนใช้งาน

■ การใส่แบตเตอรี่



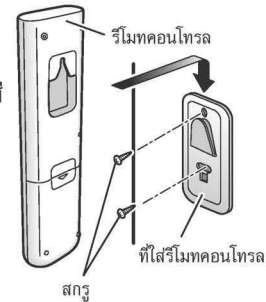
■ การใช้งานรีโมทคอนโทรล

- การใช้รีโมทคอนโทรล เพื่อการส่งสัญญาณไปยังเครื่องปรับอากาศ หากมีสิ่งใดปิดกั้นสัญญาณระหว่างเครื่องปรับอากาศ และรีโมทคอนโทรล เช่น ฝ่าม่าน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน
- อย่าโยนรีโมทคอนโทรลลงพื้น หรือทำให้เปียกน้ำ
- ระยะทางสูงสุดในการส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรล คือประมาณ 7 เมตร



■ การติดตั้งที่ใส่รีโมทคอนโทรลบนผนัง

1. เลือกบริเวณที่สัญญาณสามารถส่งถึงเครื่องปรับอากาศ
2. ติดตั้งที่ใส่รีโมทคอนโทรลบนผนัง เสาคือ เป็นต้น ด้วยสลักเกลียวที่ให้มาพร้อมกับที่ใส่
3. ใส่รีโมทคอนโทรลลงในที่ใส่รีโมทคอนโทรล



■ การยกเบรกเกอร์ขึ้น

- การยกเบรกเกอร์ขึ้นจะทำให้บ้านเกิดแสงไฟเปิด หลังจากนั้นปิดลงอีกครั้งหนึ่ง (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานตามปกติ)

โปรดทราบ

■ เกี่ยวกับแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่จะมีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี แต่ถ้ารีโมทคอนโทรลเริ่มมีการแสดงบนหน้าจอจางลง และประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณลดลงก่อน 1 ปี กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่คู่มือโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA หรือใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน และเปลี่ยนแบตเตอรี่เก่าทั้งสองก้อนพร้อมกัน
- เมื่อไม่ได้ใช้ระบบเป็นระยะเวลานานๆ ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- แบตเตอรี่ที่ใส่มาที่รีโมทคอนโทรล จัดเตรียมไว้สำหรับการเริ่มต้นใช้งานระบบ ระยะเวลาดำเนินการของแบตเตอรี่อาจจะสั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวันที่ผลิตเครื่องปรับอากาศ

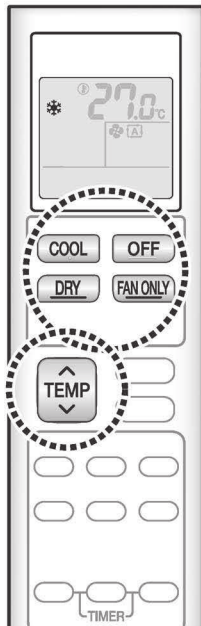
■ การแจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำ

- การป้องกันการเสื่อมสภาพของรีโมทคอนโทรลเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมดสภาพ (พลังงานแบตเตอรี่ต่ำ) จะแสดงผลจะกะพริบและรีโมทคอนโทรลจะหยุดทำงานทั้งหมด โดยที่เครื่องปรับอากาศยังทำงานอยู่

■ เกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล

- อย่าวางรีโมทคอนโทรลโดนแสงแดดโดยตรงและอย่าโยนรีโมทคอนโทรลลงพื้น หรือทำให้เปียก
- ฟันละอองที่จับตัวอยู่ที่ตัวส่งหรือตัวรับสัญญาณ อาจลดประสิทธิภาพการทำงานของรีโมทคอนโทรล ควรใช้ผ้านุ่มเช็ดฟันทิ้งออก
- การรับส่งสัญญาณอาจไม่สามารถทำได้ หากมีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทเตอร์ (เช่น หลอดไฟแบบอินเวอร์เตอร์) อยู่ในห้อง หากเกิดกรณีนี้ให้ปรึกษากับทางร้านที่จำหน่าย
- หากสัญญาณของรีโมทคอนโทรลส่งให้อุปกรณ์อื่นทำงาน ให้เลื่อนอุปกรณ์ดังกล่าวไปยังบริเวณอื่น หรือขอคำปรึกษากับทางร้านที่จำหน่าย

โหมดทำความเย็น (COOL) ลดความชื้น (DRY) พัดลม (FAN)



เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามโหมดการทำงานที่ท่านเลือก

■ การเริ่มใช้งาน

1. กดปุ่มโหมดการทำงานที่ต้องการ

1-1 โหมดทำความเย็น (COOL)

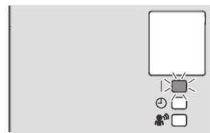
- กด **COOL** “❄️” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

1-2 โหมดลดความชื้น (DRY)

- กด **DRY** “💧” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

1-3 โหมดพัดลม (FAN)

- กด **FAN ONLY** “🌀” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล



จอแสดงผล

เมื่อเลือกโหมดทำความเย็น (COOL)
ลดความชื้น (DRY) พัดลม (FAN)
สัญญาณไฟบอกการทำงาน (OPERATION)
สีเขียวจะสว่างขึ้น

- โหมดการทำงาน สามารถปรับเปลี่ยนระหว่างการใช้งานโหมดอื่นได้
โดยกดปุ่มเลือกโหมดการทำงานใหม่ที่ต้องการ

■ การยกเลิก

2. กด **OFF**

- สัญญาณไฟแสดงการทำงาน (OPERATION) จะดับลง

■ การเปลี่ยนการตั้งค่าอุณหภูมิ

3. กด **TEMP**

- ค่าที่แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนแปลงตามการกดปุ่มปรับอุณหภูมิ
และโหมดการทำงาน ณ ขณะนั้น ดังข้อมูลในตารางด้านล่าง

โหมดทำความเย็น (COOL)	โหมดลดความชื้น (DRY) หรือพัดลม (FAN)
16-32 องศาเซลเซียส	ไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
กด “▲” เพื่อเพิ่มอุณหภูมิ และกด “▼” เพื่อลดอุณหภูมิทีละ 0.5 องศาเซลเซียส	

- ระดับการตั้งค่าอุณหภูมิที่แนะนำสำหรับโหมดการทำงานทำความเย็น
26-28 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ

โหมด	หมายเหตุเกี่ยวกับโหมดการทำงานแต่ละโหมด
ทำความเย็น (COOL)	• เครื่องปรับอากาศนี้จะทำความเย็นให้ห้องโดยปล่อยความร้อนในห้องระบายออกไปภายนอก ดังนั้น ประสิทธิภาพการทำความเย็น เครื่องปรับอากาศอาจลดลงหากอุณหภูมิภายนอกสูง
ลดความชื้น (DRY)	• ซิปคอมพิวเตอรืทำงานเพื่อจำกัดความชื้นในห้องขณะรักษาอุณหภูมิไว้ให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ มีการควบคุมอุณหภูมิและระดับความแรงลมโดยอัตโนมัติ จึงทำการปรับโหมดเหล่านี้ด้วยตนเองไม่ได้ • เมื่ออุณหภูมิภายในห้องเพิ่มขึ้น โหมดลดความชื้นจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ • เมื่ออุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าอุณหภูมิภายในห้อง การลดความชื้นจะมีประสิทธิภาพลดลง
พัดลม (FAN)	• โหมดนี้ใช้ได้สำหรับพัดลมเท่านั้น

โหมดการทำงาน

การปรับระดับความแรงลม

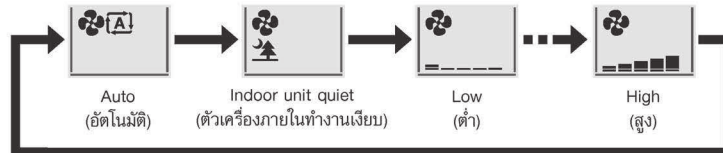



ท่านสามารถปรับระดับความแรงลม เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายของท่าน

■ การปรับตั้งค่าระดับความแรงลม

1. กด **FAN**

- การกดปุ่ม **FAN** แต่จะครั้งจะเลื่อนการตั้งค่าระดับความแรงลมไปตามลำดับ

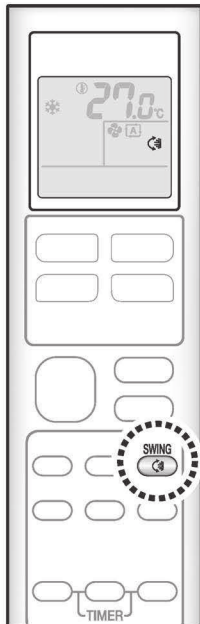


- การทำงานแบบเก็บเสียงของเครื่องปรับอากาศ เมื่อตั้งค่าเป็นโหมดการกระจายลมเป็น “” ตัวเครื่องภายในทำงานเงียบจะเริ่มทำงาน และเสียงรบกวนจากตัวเครื่องจะเงียบลง
- ในโหมดตัวเครื่องภายในทำงานเงียบ ระดับความแรงลมจะตั้งไว้ที่ระดับอ่อน
- หากอุณหภูมิไม่ถึงถึงจุดที่ต้องการ ให้เปลี่ยนการตั้งค่าระดับความแรงลม
- เมื่อตั้งค่าระดับอัตราแรงลมเป็น “อัตโนมัติ” การเริ่มการทำงานของโหมดทำความเย็น โหมดลดความชื้นจะเริ่มการทำงานของโหมดขจัดกลิ่น ซึ่งจะลดกลิ่นที่ออกจากตัวเครื่องปรับอากาศภายใน เครื่องปรับอากาศภายในจะไม่เป่าลม และจะเป่าลมอีกครั้ง รอบประมาณ 1 นาที (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานปกติ)
- เมื่อระดับความแรงลมลดลง ประสิทธิภาพการทำความเย็นก็จะลดลงด้วย

เคล็ดลับการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนานและประหยัดพลังงาน

- ควรระวังไม่ให้ห้องเย็นจนเกินไป รักษาการตั้งค่าอุณหภูมิที่ระดับปานกลางจะช่วยประหยัดพลังงาน
- ติดผ้าม่าน หรือมู่ลี่ที่หน้าต่าง การปิดบังแสงแดด และอากาศจากภายนอกจะส่งผลช่วยเพิ่มความเย็น
- ตัวกรองอากาศที่มีการอุดตัน อาจเป็นสาเหตุให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องต่ำลงและสิ้นเปลืองพลังงาน ควรทำความสะอาดตัวกรองทุกๆ สองสัปดาห์

การปรับทิศทางลม







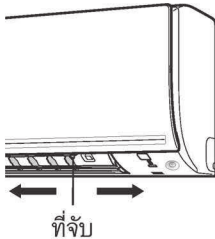
ท่านสามารถปรับทิศทางของการกระจายลม เพิ่มความสบายของท่าน

โปรดทราบ

- โปรตปรับมุมของบานเกล็ดแนวนอนด้วยรีโมทคอนโทรลเสมอ
 - การพยายามปรับบานเกล็ดแนวนอนด้วยมือในขณะที่บานเกล็ดกำลังส่ายอาจทำให้กลไกเสียหายได้
- โปรตระวังขณะปรับมุมของบานเกล็ดแนวตั้ง
 - เนื่องจากภายในช่องระบายอากาศมีพัดลมซึ่งหมุนด้วยความเร็วสูง

■ การปรับบานเกล็ดแนวนอน

1. กด 
 - “” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล บานเกล็ดจะเริ่มส่ายขึ้น - ลง
2. เมื่อบานเกล็ดแนวนอนอยู่ในตำแหน่งที่ท่านต้องการ
 - กด  อีกครั้ง
 - บานเกล็ดแนวนอนจะหยุดเคลื่อนไหว
 - “” บนจอแสดงผลจะดับลง



■ การปรับบานเกล็ดช่องลมแนวตั้ง

จับที่บิด และเลื่อนบานเกล็ดช่องลมแนวตั้งซ้ายขวา

(ท่านจะพบที่บิดอยู่บนบานเกล็ดช่องลมแนวตั้งด้านซ้ายและด้านขวา)

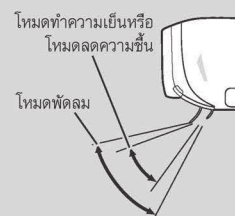
- เมื่อเครื่องปรับอากาศถูกติดตั้งอยู่ที่มุมห้อง ควรปรับทิศทางของบานเกล็ดช่องลมแนวตั้งให้หันออกจากแนวผนังห้อง ถ้าบานเกล็ดช่องลมแนวตั้งหันไปใแนวผนังห้อง ผนังห้องจะปิดกั้นลมไว้ ทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นต่ำลง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับมุมของบานเกล็ดแนวนอน

- ช่วงการส่ายของบานเกล็ดแนวนอน จะขึ้นอยู่กับโหมดการทำงานตามรูปด้านข้าง

[ช่วงการส่ายของบานเกล็ดแนวนอน]



โหมดการทำงาน


โหมดเต็มกำลัง (POWERFUL)



การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) จะเร่งการทำความเย็น ไม่ว่าในโหมดการทำงานใดให้สูงสุดอย่างรวดเร็ว โดยเครื่องจะทำงานด้วยขีดความสามารถสูงสุด

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด  ในระหว่างการทำงาน

- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) จะสิ้นสุดใน 20 นาที จากนั้นระบบจะทำงานตามที่ตั้งค่าไว้ก่อนการใช้ การทำงานแบบเต็มกำลัง (POWERFUL) อีกครั้งโดยอัตโนมัติ
- “” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล



■ การยกเลิก

2. กด  อีกครั้ง

- “” บนจอแสดงผลจะดับลง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL)

- เมื่อใช้การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) จะมีโหมดบางโหมดที่ไม่สามารถใช้งานได้
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) ไม่สามารถใช้พร้อมกันกับการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (ECONO) หรือโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) ระบบจะทำงานตามโหมดการทำงานที่เลือกล่าสุด
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) สามารถตั้งค่าได้เมื่อตัวเครื่องกำลังทำงานเท่านั้น การกด  จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิก และ “” จะหายไปจากหน้าจอ LCD
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) จะไม่เพิ่มขีดความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ หากเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานด้วยขีดความสามารถสูงสุด
- ในการทำงานโหมดความเย็น (COOL) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นสูงสุด จะมีการเพิ่มขีดความสามารถของตัวเครื่องภายนอกและระดับความแรงลมจะถูกกำหนดไว้ที่การตั้งค่าสูงสุด การตั้งค่าอุณหภูมิและการกระจายลมจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้
- ในการทำงานเพื่อลดความชื้น (DRY) การตั้งค่าอุณหภูมิจะลดลง 2.5 องศาเซลเซียส และระดับความแรงลมจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ในการทำงานโหมดพัดลม (FAN) ระดับความแรงลมจะถูกกำหนดไว้ที่การตั้งค่าสูงสุด

โหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW)



อากาศจะเป่าขึ้นด้านบนเมื่ออยู่ในโหมดการทำงานทำความเย็นซึ่งจะกระจายอากาศเพื่อสร้างความสบายโดยไม่เป่าเข้าตัวบุคคลโดยตรง

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด

- “  ” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล

	การทำงานโหมดทำความเย็น (COOL) และโหมดพัดลม (FAN)	การทำงานโหมดลดความชื้น (DRY)
ทิศทางการเคลื่อนวน	หันขึ้นด้านบน	
อัตราแรงลม	สามารถปรับได้ทุกระดับ	อัตโนมัติ (AUTO)

■ การยกเลิก

2. กด

- “  ” บนจอแสดงผลจะดับลง

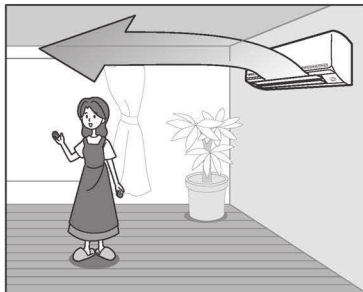
หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW)

- ตำแหน่งของบานเกล็ดแนวนอนจะเปลี่ยนไปเพื่อให้ลมเป่าเข้าสู่คนที่อยู่ในห้องโดยตรง
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) และโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) และโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้
- ระดับความแรงลมสามารถกำหนดไว้ที่ระดับใดก็ได้ หากมีการเลือกทิศทางลมขึ้นหรือลง (SWING) โหมดการกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) จะถูกยกเลิก
- เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามโหมดการทำงานที่เลือกท้ายสุด
- โหมดการกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) จะกำหนดการปรับทิศทางลมดังต่อไปนี้ บานเกล็ดแนวนอนจะส่ายขึ้นในการทำงานโหมดทำความเย็น/การลดความชื้น/พัดลมเพื่อให้ลมเป่าขึ้นด้านบนเพดาน

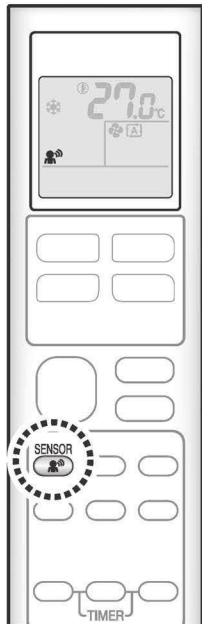
การทำงานโหมดทำความเย็น (COOL)/
การทำงานโหมดลดความชื้น (DRY)/
การทำงานโหมดพัดลม (FAN)

- บานเกล็ดแนวนอนจะหันขึ้นไปบนเพดาน



โหมดการทำงาน

โหมดตาอัจฉริยะ (INTELLIGENT EYE)



“ตาอัจฉริยะ” (INTELLIGENT EYE) เป็นเซ็นเซอร์อินฟราเรดที่ตรวจจับความเคลื่อนไหวของคน หากไม่มีใครอยู่ในห้องนานกว่า 20 นาที การทำงานจะเปลี่ยนเป็นโหมดประหยัดพลังงานโดยอัตโนมัติ เช่น เซอร์ตาอัจฉริยะจะทำงานแตกต่างกันไปตามสถานการณ์

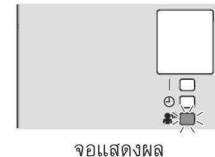
ข้อควรระวัง

- อย่าวางวัตถุขนาดใหญ่ไว้ใกล้เซ็นเซอร์ นอกจากนี้ให้วางเครื่องทำความร้อนหรือเครื่องทำความชื้นให้อยู่นอกพื้นที่การตรวจจับของเซ็นเซอร์ เนื่องจากเซ็นเซอร์อาจตรวจจับวัตถุที่ไม่ควรตรวจจับ
- อย่าทุบหรือกดเซ็นเซอร์ตาอัจฉริยะ (INTELLIGENT EYE) อย่างแรง เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือทำงานผิดปกติได้

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด SENSOR

- “” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล
- ไฟแสดงระบบตาอัจฉริยะส่องสว่างเป็นสีเขียว
- ตาอัจฉริยะ (INTELLIGENT EYE) จะเรืองแสงเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวของคนได้



■ การยกเลิก

2. กด **อีกครั้ง** SENSOR

- ไฟแสดงระบบตาอัจฉริยะจะดับ และสัญลักษณ์ “” บนจอแสดงผลจะดับลง

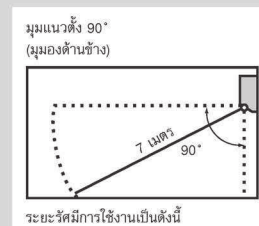
ประโยชน์ของโหมดตาอัจฉริยะ (INTELLIGENT EYE)

■ ด้านการประหยัดพลังงาน

- หากตรวจพบว่าไม่มีใครอยู่ในห้องเป็นเวลา 20 นาที การทำงานแบบประหยัดพลังงานจะเริ่มขึ้น
- การทำงานนี้จะปรับอุณหภูมิ +2 องศาเซลเซียส ในการทำความเย็น / +2 องศาเซลเซียส ในการลดความชื้นจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เมื่ออุณหภูมิภายในห้องเกิน 30 องศาเซลเซียส การทำงานนี้จะปรับอุณหภูมิ +1 องศาเซลเซียส ในการทำความเย็น / +1 องศาเซลเซียส ในการลดความชื้นจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- การทำงานนี้จะลดระดับความแรงลมลงเล็กน้อยในการทำงานพัดลมเท่านั้น

หมายเหตุ

- ขณะเครื่องปรับอากาศอยู่ในการทำงานแบบระบบตาอัจฉริยะ หากตรวจไม่พบบุคคลในพื้นที่ใน 20 นาที เครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงานโดยเปลี่ยนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 2 องศาเซลเซียส เครื่องปรับอากาศอาจเข้าสู่การทำงานแบบประหยัดพลังงานได้แม้จะมีบุคคลอยู่ในพื้นที่ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้หากไม่มีความเคลื่อนไหวของบุคคลในพื้นที่นั้น โดยขึ้นอยู่กับเสื้อผ้าที่บุคคลนั้นสวมใส่
- เนื่องจากเซ็นเซอร์ตรวจจับทำงาน ท่านอาจสัมผัสถึงการกระจายลมของตัวเครื่องภายในหากอยู่ใกล้กับด้านหน้าของตัวเครื่องภายใน
- เซ็นเซอร์อาจตรวจไม่พบวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ออกห่างไปไกลกว่า 7 เมตร (ตรวจสอบระยะรัศมีการใช้งาน)
- ความไวในการตรวจจับของเซ็นเซอร์จะเปลี่ยนไปตามตำแหน่งตัวเครื่องภายใน ความเร็วของผู้ที่เดินผ่านไปมา ช่วงอุณหภูมิ ฯลฯ
- เซ็นเซอร์อาจตรวจจับผิดพลาดได้เช่นกันว่าสัตว์เลี้ยง แสงแดด ผ้าม่านที่ปลิวสะบัดและแสงสะท้อนจากกระจกเป็นผู้ที่เดินผ่านไปมา
- การทำงานโหมดระบบตาอัจฉริยะจะไม่ทำงานต่อระหว่างการทำงานโหมดเต็มกำลัง
- โหมดตั้งค่าตอนกลางคืน **หน้า 18** จะไม่ทำงานต่อระหว่างการทำงานโหมดระบบตาอัจฉริยะ



โหมดประหยัดพลังงาน (ECONO)



การทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) คือโหมดที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยการลดค่าของการใช้พลังงานในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยการลดค่าของการใช้พลังงานสูงสุด โหมดนี้มีประโยชน์ในกรณีที่ต้องการความมั่นใจว่าเบรกเกอร์ตัดกระแสไฟฟ้าจะไม่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อมีการใช้เครื่องปรับอากาศพร้อมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด

- “” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล



■ การยกเลิก

2. กด

- “” บนจอแสดงผลจะดับลง

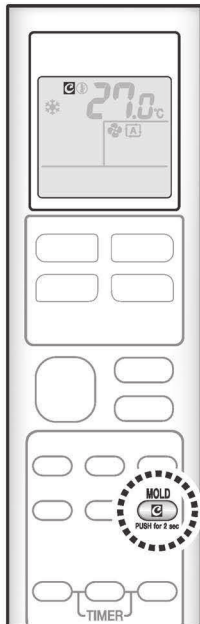
หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน

- การตั้งค่าการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) จะทำได้ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานอยู่เท่านั้น การกด  จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิก และ “” บนจอแสดงผลจะดับลง
- การทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) คือโหมดที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยการจำกัดการใช้พลังงานสูงสุดของเครื่องภายนอก (ความถี่ในการทำงาน)
- โหมดการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) สามารถใช้ได้ในการทำงานโหมดทำความเย็น (COOL) และลดความชื้น (DRY)
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) และโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) และโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) ไม่สามารถใช้พร้อมกันได้ เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามโหมดการทำงานที่เลือกท้ายสุด
- หากระดับการใช้พลังงานอยู่ในระดับต่ำอยู่แล้ว การทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) จะไม่ลดการใช้พลังงาน

โหมดการทำงาน

โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF)



การทำงานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) เป็นระบบการทำงานที่ช่วยลดการก่อตัวของเชื้อราที่เป็นสาเหตุของกลิ่นเหม็นอับ

< หากต้องการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ >

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด **MOLD** ค้างไว้ 2 วินาที
PUSH for 2 sec

- “**MOLD**” จะแสดงขึ้นบนหน้าจอแสดงผล

■ การยกเลิก

2. กด **MOLD** อีกครั้งโดยค้างไว้ 2 วินาที
PUSH for 2 sec

- “**MOLD**” บนหน้าจอแสดงผลจะดับลง

< หากต้องการควบคุมการทำงานด้วยตนเอง >

1. กด **MOLD** เป็นเวลาประมาณ 2 วินาทีขณะที่ตัวเครื่อง
PUSH for 2 sec

ไม่ได้ทำงานอยู่

- “**MOLD**” จะกะพริบขึ้นบนหน้าจอ LCD และจอแสดงผลจะกลับสู่ปกติหลังจากผ่านไปครู่หนึ่ง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF)

- เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) หากต้องการหยุดการทำงานทันที ให้กด **OFF** จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิกและ “**MOLD**” บนหน้าจอแสดงผลดับลง
- หลังจากการทำงานโหมดทำความเย็น (COOL) หรือโหมดลดความชื้น (DRY) ถูกปิดลง เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) โดยอัตโนมัติ ประมาณ 1 ชั่วโมง จากนั้นจะหยุดทำงานอัตโนมัติ
- โหมดนี้ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อกำจัดฝุ่นที่มีมือออกไป
- การทำงานของโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) จะไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อเครื่องปรับอากาศถูกปิดด้วยการตั้งเวลาปิด (OFF TIMER)
- โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อกำจัดเชื้อราที่มีมือออกไป

โหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET)



การทำงานแบบลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET) จะปรับระดับเสียงของเครื่องภายนอกให้เบาลงโดยการเปลี่ยนความถี่และความเร็วของพัดลมในเครื่องภายนอก

โหมดนี้เหมาะสำหรับช่วงกลางคืน

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด

- “” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล
- การทำงานแบบประหยัดพลังงาน (ECONO) สามารถทำงานร่วมกับโหมดนี้ได้


■ การยกเลิก

2. กด อีกครั้ง

- “” บนจอแสดงผลจะดับลง

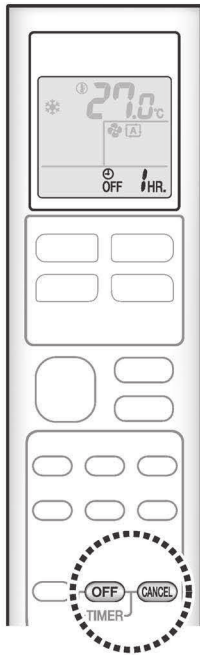
หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET)

- โหมดนี้ทำงานในโหมดทำความเย็น (ไม่สามารถใช้ในโหมดพัดลมและโหมดลดความชื้นได้)
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) และโหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET) ไม่สามารถใช้พร้อมกันได้ เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามโหมดทำงานที่เลือกท้ายสุด
- การทำงานโหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET) จะไม่ลดความถี่หรือความเร็วของพัดลม หากความถี่หรือความเร็วของพัดลมอยู่ในระดับต่ำอยู่แล้ว
- แม้จะมีการหยุดการทำงานโดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือสวิตช์เปิด/ปิดของตัวเครื่องภายใน เมื่อใช้การทำงานโหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอก (OUTDOOR UNIT QUIET) “” จะยังคงแสดงอยู่บนหน้าจอรีโมทคอนโทรล
- การทำงานโหมดนี้จะทำให้ตัวเครื่องภายนอกมีประสิทธิภาพลดลงจึงอาจให้ประสิทธิภาพการทำงานเย็นได้ไม่เพียงพอ

โหมดการทำงาน

โหมดตั้งเวลา (TIMER)



โหมดตั้งเวลามีประโยชน์สำหรับการเปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศในตอนกลางคืนหรือตอนเช้า นอกจากนี้ท่านยังสามารถใช้การตั้งเวลาปิดในตอนกลางคืนหรือตอนเช้า และท่านยังสามารถใช้การตั้งเวลาปิด (OFF TIMER) และการตั้งเวลาเปิด (ON TIMER) ร่วมกันได้อีกด้วย

การตั้งค่าเวลาปิด (OFF TIMER)

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด **OFF**



2. กด **OFF** จนกว่าค่าการตั้งเวลาจะถึงจุดที่ท่านต้องการ

- การกดปุ่มแต่ละครั้งจะเพิ่มการตั้งค่าเวลา 1 ชั่วโมง
- โหมดการตั้งเวลาสามารถตั้งเวลาได้สูงสุด 12 ชั่วโมง
- สัญญาณไฟบอกการตั้งเวลา (TIMER) สีส้มจะสว่างขึ้น



จอแสดงผล

■ การยกเลิก

3. กด “ปุ่มยกเลิก **CANCEL**”

- “**OFF HR.**” บนจอแสดงผลจะดับลง
- สัญญาณไฟแสดงการตั้งเวลา (TIMER) จะดับลง

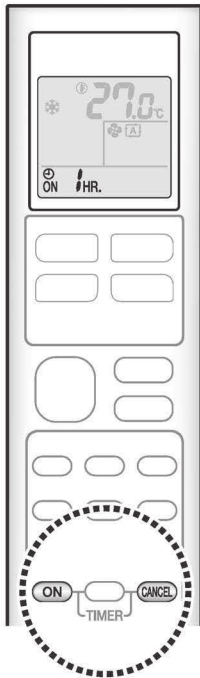
หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานของตัวตั้งเวลา

- เมื่อมีการใช้งานเครื่องปรับอากาศโดยใช้โหมดการตั้งเวลาเปิด/ปิด (ON/OFF TIMER) ระยะเวลาของการทำงานจริงอาจเปลี่ยนแปลงจากเวลาที่ท่านได้ตั้งไว้ (สูงสุดประมาณ 10 นาที)

■ โหมดการทำงานในเวลากลางคืน (NIGHT SET)

- เมื่อมีการตั้งเวลาปิด (OFF TIMER) เครื่องปรับอากาศจะปรับค่าอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ (เพิ่มขึ้น 0.5 องศาเซลเซียส ในโหมด การทำความเย็น (COOL)) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทำความเย็นมากเกินไป จึงช่วยให้ท่านหลับสบาย



การตั้งค่าเวลาเปิด (ON TIMER)

■ การเริ่มใช้งาน

1. กด **ON**



2. กด **ON** จนกว่าค่าการตั้งเวลาจะถึงจุดที่ท่านต้องการ

- การกดปุ่มแต่ละครั้งจะเพิ่มการตั้งค่าเวลา 1 ชั่วโมง
- โหมดการตั้งเวลาสามารถตั้งเวลาได้สูงสุด 12 ชั่วโมง
- สัญญาณไฟบอกการตั้งเวลา (TIMER) สีส้มจะสว่างขึ้น



จอแสดงผล

■ การยกเลิก

3. กด **CANCEL**

- “ON 1 HR.” บนจอแสดงผลจะดับลง
- สัญญาณไฟแสดงการตั้งเวลา (TIMER) จะดับลง

การตั้งค่าการใช้ตัวตั้งเวลาร่วมกัน

■ การใช้งานการตั้งเวลาเปิด (ON TIMER)

และการตั้งเวลาปิด (OFF TIMER) ร่วมกัน

- ตัวอย่างการตั้งค่าสำหรับการใช้ตัวตั้งเวลา 2 ตัวร่วมกันจะแสดงอยู่ด้านล่าง

- การตั้งเวลาขณะใช้งานเครื่องปรับอากาศ



- การตั้งเวลาขณะหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศ



โปรดทราบ

■ ในกรณีต่อไปนี้ โปรดตั้งเวลาอีกครั้งหนึ่ง

- หลังจากปิดเบรกเกอร์
- หลังจากกระแสไฟฟ้าดับ
- หลังจากการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล

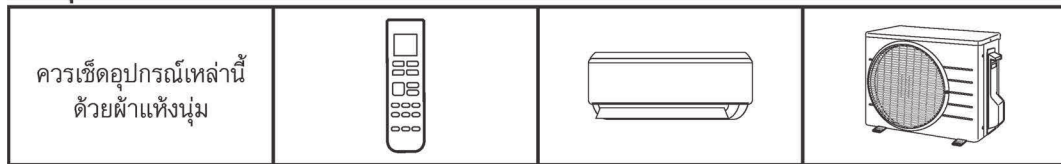
การดูแลรักษา

การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

! สิ่งที่ต้องระวัง

- ก่อนทำความสะอาด กรุณาปิดเครื่องปรับอากาศและดึงเบรกเกอร์ลง
- ในการถอดหน้ากากด้านหน้าออก หรือใส่หน้ากากด้านหน้า กรณีที่จำเป็นต้องใช้บันไดหรือม้านั่งเป็นฐานยืน ควรเลือกที่มั่นคงและแข็งแรง รวมทั้งกระทำด้วยความระมัดระวัง
- ในการถอดหน้ากากด้านหน้าออก หรือใส่หน้ากากด้านหน้าให้จับหน้ากากให้แน่นเพื่อป้องกันการตกหล่น
- หลังจากการทำความสะอาด ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้ากากด้านหน้าถูกยึดไว้อย่างมั่นคง

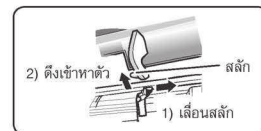
■ ชุดเครื่องปรับอากาศ



■ หน้ากากด้านหน้า

1. การดึงหน้ากากด้านหน้าออก

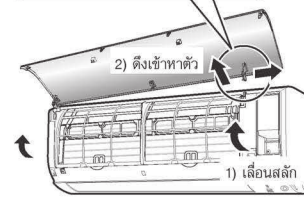
- เปิดหน้ากากด้านหน้า
- เลื่อนหน้ากากด้านหน้าไปทางด้านซ้ายหรือขวาแล้วดึงเข้าหาตัวท่าน ซึ่งจะเป็นการปลดแกนหมุนสลักด้านหนึ่งออก
- หลังจากนั้นให้เลื่อนหน้ากากไปอีกด้านหนึ่งเพื่อปลดแกนหมุนสลักด้านที่เหลือ



2. การทำความสะอาดหน้ากากด้านหน้า

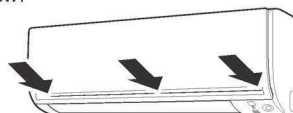
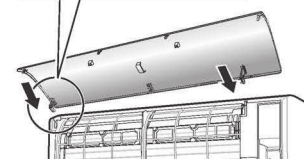
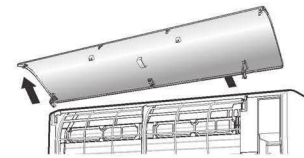
- เช็ดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำหมาดๆ
- ใช้ผงซักฟอกซึ่งมีฤทธิ์เป็นกลางเท่านั้น

เช็ดหน้ากากด้านหน้าด้วยผ้านุ่ม



3. การใส่หน้ากากด้านหน้า

- จัดวางแนวแกนหมุนทั้งสองตัวให้ตรงกับช่องเสียบแล้วดันสลักให้เข้าที่
- ค่อยๆ ดันปิดหน้ากากด้านหน้า พร้อมกับกดหน้ากากบริเวณตัวยึดทั้งหมด



หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำความสะอาดหน้ากาก

- ห้ามล้างด้วยน้ำ
- ห้ามฉีกฉนวนกันความร้อน
- ห้ามดันหรือฉีกฉนวนกันความร้อน

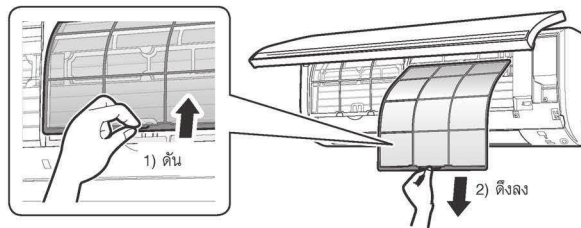
⚠ สิ่งที่ต้องระวัง

- ห้ามสัมผัสสกริปอะลูมิเนียมด้วยมือเปล่าขณะที่ถอดและใส่ตัวเครื่อง

■ ตัวกรอง

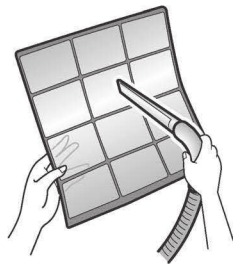
1. ดึงตัวกรองอากาศออก

- เปิดหน้ากากด้านหน้า
- ดันแถบที่จับซึ่งอยู่ตรงกลางของตัวกรองอากาศแต่ละตัวขึ้นเล็กน้อย และค่อยดึงลง



2. ล้างตัวกรองอากาศด้วยน้ำหรือใช้ที่ดูดฝุ่น

- แนะนำให้ทำความสะอาดตัวกรองอากาศทุกๆ สองสัปดาห์



ใช้เครื่องดูดฝุ่นออก



ถ้าฝุ่นออกจากตัวกรองอากาศยาก

ใช้ล้างด้วยฟองซักฟอกที่มีฤทธิ์เป็นกลางผสมในน้ำอุ่น จากนั้นนำตัวกรองอากาศไปผึ่งไว้ในที่ร่ม

3. ใส่ตัวกรองอากาศเข้าไปยังตำแหน่งเดิมและปิดหน้ากากด้านหน้า

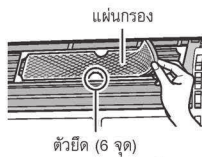
- กดตรงกลาง และด้านข้างทั้งสองของหน้ากากด้านหน้า

การดูแลรักษา

การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์	(แถมมากับเครื่องปรับอากาศ)
ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5	(ชิ้นส่วนที่แยกจำหน่าย)

- เปิดแผงครอบด้านหน้า และดึงผ่านตัวกรองอากาศออกมา
- นำตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์หรือตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5 ออกมา
 - ถอดตัวกรองแต่ละตัวออกจากหน้ากากด้านหน้าโดยปลดตัวกรองออกจากแถบ 6 จุด



- ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์หรือตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5

[ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์ (สีฟ้า-ดำ)]

- 3-1) ดูดฝุ่นและแช่ในน้ำอุ่นหรือน้ำประมาณ 10 ถึง 15 นาที หากมีฝุ่นจับหนา
- 3-2) หลังจากล้างแล้วให้สะบัดน้ำที่ติดค้างอยู่ และผึ่งให้แห้งในที่ร่ม
 - แนะนำให้ล้างด้วยน้ำทุก 6 เดือน เพื่อให้กลับไปถึงสภาพเหมือนใหม่อีกครั้งและเปลี่ยนใหม่ทุก 3 ปี
 - อย่าบิดบีบตัวกรองเพื่อกำจัดน้ำออก

[ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5 (สีขาว)]

- ไม่แนะนำให้ดูดฝุ่นหรือล้าง เมื่อสกปรกให้เปลี่ยนใหม่ทุก 6 เดือน

[การเปลี่ยนใหม่]

ถอดตัวกรองแต่ละตัวออกจากหน้ากากด้านหน้าโดยปลดตัวกรองออกจากแถบ 6 จุด แล้วติดตั้งตัวกรองใหม่

- กำจัดตัวกรองเก่าทิ้งเป็นขยะไม่ไวไฟ
 - เมื่อติดตั้งตัวกรอง ให้ตรวจสอบว่าใส่ตัวกรองอยู่ในแถบอย่างถูกต้อง
4. ใส่ตัวกรองอากาศเข้าไปยังตำแหน่งเดิมและปิดหน้ากากด้านหน้า
 - กดตรงกลางและด้านข้างทั้งสองของหน้ากากด้านหน้า

หมายเหตุ

- สำหรับทำความสะอาด อย่าใช้วัสดุดังต่อไปนี้
 - น้ำร้อนที่มีอุณหภูมิเกิน 40 องศาเซลเซียส
 - น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ น้ำมันระเหยง่ายอื่นๆ
 - สารขัด
 - แปรงขัด วัสดุแข็งหยาบอื่นๆ



หมายเหตุ

- การทำงานด้วยตัวกรองที่สกปรก
 - 1) ไม่สามารถดับกลิ่นอากาศได้
 - 2) ไม่สามารถฟอกอากาศได้
 - 3) มีผลทำให้ความเย็นไม่ดี
 - 4) อาจทำให้เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์
- ตัวกรองดับกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์ และตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5 หากต้องการซื้อโปรด ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อเครื่องปรับอากาศมา
- ทั้งตัวกรองดับกลิ่นโดยจัดเป็นขยะไม่ไวไฟ

รายการ	หมายเลขชิ้นส่วน
ตัวกรองดับกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์ (หนึ่งชุดมี 2 ชิ้น)	KAF970A46
ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM 2.5 (หนึ่งชุดมี 2 ชิ้น)	BAFP046A41

ควรทำการบำรุงรักษาเป็นประจำ

ด้วยสภาวะการใช้งานบางอย่าง จึงอาจทำให้ด้านในของเครื่องปรับอากาศสกปรกหลังจากใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง จึงแนะนำให้ทำการบำรุงรักษาเป็นประจำโดยผู้เชี่ยวชาญ นอกเหนือไปจากการทำความสะอาดตามปกติโดยผู้ใช้

หากต้องการให้ผู้เชี่ยวชาญทำการบำรุงรักษา โปรดติดต่อร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ (ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้วยตนเอง)

สิ่งที่ควรตรวจสอบ

- ตรวจสอบว่าฐาน ขาตั้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องภายนอกยังอยู่ในสภาพที่ดีไม่ย่อยสลาย หรือผุกร่อน
- ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ และช่องระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศภายใน และเครื่องภายนอก
- ตรวจสอบว่าน้ำทิ้งไหลออกจากท่อน้ำทิ้งโดยไม่ติดขัด ในระหว่างการทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY)
 - ถ้าไม่มีน้ำทิ้งไหลออกมาให้เห็น น้ำทิ้งอาจรั่วไหลออกจากเครื่องปรับอากาศได้ โปรดหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาช่างให้บริการ ถ้ามีน้ำรั่วไหลจริง

ก่อนการหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

1. ใช้งานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) **หน้า 16**
2. หลังจากการทำงานสิ้นสุด ดึงเบรกเกอร์ของเครื่องปรับอากาศในห้องลง (ปิด)
3. ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ และใส่กลับเข้ายังตำแหน่งเดิม
4. นำแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

กรณีเหล่านี้ไม่ใช่ปัญหา

กรณีต่อไปนี้ไม่ใช่ปัญหาของเครื่องปรับอากาศ แต่มีเหตุผลบางอย่างก่อให้เกิดกรณีดังกล่าว ท่านสามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศต่อได้

กรณี	คำอธิบาย
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานทันที <ul style="list-style-type: none"> เมื่อกดปุ่มเปิด/ปิด(ON/OFF) หลังจากหยุดใช้งาน เมื่อเลือกโหมดใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีนี้มีส่วนเพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ ท่านควรรอประมาณ 3 นาที
เครื่องภายนอกปล่อยน้ำหรือไอน้ำออกมา	<ul style="list-style-type: none"> ■ ในโหมดทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นในอากาศควบแน่นกลายเป็นน้ำบริเวณผิวท่อที่มีความเย็นของเครื่องภายนอกจึงเกิดเป็นทางน้ำ และหยดน้ำ
มีหยดน้ำออกมาจากเครื่องภายใน	<ul style="list-style-type: none"> จะเกิดเหตุการณ์นี้ เมื่ออากาศในห้องถูกทำให้เย็นลงจนเกิดการควบแน่นของหยดน้ำ ด้วยการไหลเวียนของอากาศที่เย็นในระหว่างกระบวนการทำความเย็น
เครื่องภายในมีกลิ่นไม่พึงประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> ปัญหานี้จะเกิดขึ้นเมื่อกลิ่นของห้อง เพอร์นิเจอร์ หรือบุหรี ถูกดูดเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ และปล่อยออกมาตามกระแสลม (ถ้าเกิดปัญหานี้ แนะนำให้ติดต่อช่างเทคนิคเพื่อมาล้างเครื่องปรับอากาศและโปรดติดต่อร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ)
พัดลมของเครื่องภายนอกหมุนขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ■ ปัญหาหลังปิดเครื่องปรับอากาศแล้ว: <ul style="list-style-type: none"> พัดลมในเครื่องภายนอกยังคงหมุนอีกประมาณ 60 วินาที เพื่อป้องกันระบบ ■ ขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน: <ul style="list-style-type: none"> เมื่ออุณหภูมิภายนอกมีค่าสูงมาก พัดลมเครื่องภายนอกจะเริ่มทำงานเพื่อป้องกันระบบ
เครื่องปรับอากาศหยุดทำงานกะทันหัน (สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) สว่างอยู่)	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องปรับอากาศอาจหยุดทำงาน เมื่อมีการแปรปรวนของแรงดันไฟฟ้าในปริมาณมากและจะกลับสู่การทำงานปกติ ภายในเวลาประมาณ 3 นาที
รีโมทคอนโทรลทำงานผิดปกติ <ul style="list-style-type: none"> ■ สัญญาณรีโมทคอนโทรลไม่แสดงผล ■ หน้าจอของรีโมทคอนโทรลจางหรือดับ ■ เครื่องภายในไม่ตอบสนองต่อสัญญาณของรีโมทคอนโทรล ■ หน้าจอของรีโมทคอนโทรลแสดงผลการทำงานนอกเหนือการควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> แบตเตอรี่หมดอายุและรีโมทคอนโทรลทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมดใหม่โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ “การใส่แบตเตอรี่” ในคู่มือนี้ หน้า 8

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

กรณี	คำอธิบาย
<ul style="list-style-type: none"> ■ เครื่องปรับอากาศไม่สามารถรับสัญญาณสั่งจากรีโมทคอนโทรล หรือการรับสัญญาณสั่งการไม่มีประสิทธิภาพ ■ รีโมทคอนโทรลสั่งการอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> • การรับส่งสัญญาณสั่งการอาจถูกรบกวนได้ หากมีอุปกรณ์บัลลาสต์ หรือสตาร์ทเตอร์ แบบอิเล็กทรอนิกส์ของหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (เช่น หลอดไฟประเภทปรับระดับแสงได้ เป็นต้น) ให้ขอคำปรึกษาจากร้านที่จำหน่าย • รีโมทคอนโทรลสามารถสั่งการหรือทำงานผิดพลาดได้ หากตัวส่งสัญญาณได้รับแสงแดดโดยตรง • หากรีโมทคอนโทรลสามารถสั่งการอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นได้ ให้ย้ายอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นออกไป หรือเรียกบริการที่ร้านซื้อเครื่องปรับอากาศ
แผ่นปรับทิศทางลมไม่เริ่มปรับทิศทางลมในที่	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องปรับอากาศกำลังปรับตำแหน่งแผ่นปรับทิศทางลม • แผ่นปรับทิศทางลมจะเริ่มเคลื่อนที่ในอีกไม่นาน
ตัวตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องไม่ทำงานตามการตั้งค่า	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการตั้งค่าว่าถูกต้องหรือไม่ โดยการทำงานของโหมดการตั้งเวลาอาจคลาดเคลื่อนจากเวลาที่ตั้งไว้ประมาณ 10 นาที
<p>มีเสียงดังขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เสียงเหมือนการไหลของน้ำ ■ เสียงดังตึกๆ ■ เสียงดังคลิกระหว่างการทำงานหรือเวลาการทำงาน ■ เสียงดังกอบๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • เสียงนี้อาจเกิดขึ้นเพราะสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศกำลังไหล • อาจมีเสียงการสูบน้ำในเครื่องปรับอากาศ และได้ยินเมื่อมีการสูบน้ำออกมาก เครื่องปรับอากาศในการทำความเย็นหรือการลดความชื้น • สารทำความเย็นไหลในเครื่องปรับอากาศแม้ว่าเครื่องปรับอากาศจะไม่ได้ทำงานเมื่อตัวเครื่องภายในในห้องอื่นๆ กำลังทำงาน • เสียงนี้เกิดขึ้นเมื่อมีขนาดของเครื่องปรับอากาศขยายหรือหดตัวเล็กน้อยเนื่องจากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง • เสียงนี้เกิดขึ้นเมื่อวาล์วควบคุมสารทำความเย็นหรือชิ้นส่วนทางไฟฟ้าทำงาน • เสียงนี้เกิดขึ้นจากด้านในของเครื่องปรับอากาศเมื่อพัดลมดูดอากาศเปิดใช้งานขณะปิดประตูห้องอยู่ เปิดหน้าต่างหรือปิดพัดลมดูดอากาศ
การหยุดเป่าลมในชั่วขณะ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ในโหมดการทำงานทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) • เมื่อดังค่าระดับอัตราแรงลมเป็น "อัตโนมัติ" การเริ่มการทำงานของโหมดทำความเย็น โหมดลดความชื้นจะเริ่มการทำงานของโหมดขจัดกลิ่น ซึ่งจะลดกลิ่นที่ออกจากตัวเครื่องปรับอากาศภายใน และเครื่องปรับอากาศภายในจะไม่เป่าลม และจะเป่าลมอีกครั้ง รอประมาณ 1 นาที (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานปกติ)
<ul style="list-style-type: none"> ■ เครื่องปรับอากาศยังคงทำงานอยู่ แม้จะหยุดการทำงานในโหมดทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) 	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) หากต้องการหยุดการทำงานทันทีให้กดปุ่ม OFF จะทำให้การทำงานถูกยกเลิก

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ตรวจสอบอีกครั้ง

โปรดตรวจสอบอีกครั้งก่อนโทรศัพท์เรียกช่างซ่อมบำรุง

กรณี	ตรวจสอบว่า
<p>เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน</p> <p>สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) ดับ</p> <p>สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) กระพริบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ตั้งเบรกเกอร์ลงหรือฟิวส์ขาดหรือไม่ เกิดกระแสไฟฟ้าดับหรือไม่ มีแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลหรือไม่ ค่าตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่ ให้ตั้งเบรกเกอร์ลง และยกขึ้นใหม่อีกครั้ง จากนั้นเปิดเครื่องปรับอากาศด้วยรีโมทคอนโทรล ถ้าสัญญาณไฟยังคงกระพริบอยู่ โปรดเรียกร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ
<p>การทำความเย็นไม่มีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตัวเครื่องกรองอากาศสะอาดหรือไม่ มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ หรือช่องระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในและเครื่องภายนอกหรือไม่ การตั้งอุณหภูมิถูกต้องหรือไม่ ปิดหน้าต่าง และประตูห้องหรือยัง ตั้งค่าแรงลม และทิศทางลมถูกต้องหรือไม่ อุณหภูมิภายนอกอาคารอยู่นอกเหนือขอบเขตสภาวะการทำงานหรือไม่ มีการเปิดการทำงานของโหมดตาอัจฉริยะ โหมดประหยัดพลังงาน โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา โหมดลดระดับเสียงเครื่องภายนอกอยู่หรือไม่ หน้า 14-17
<p>เครื่องหยุดทำงานกะทันหัน (สัญญาณไฟการทำงาน(OPERATION) กระพริบ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตัวกรองอากาศสะอาดหรือไม่ มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ หรือช่องระบายอากาศเครื่องปรับอากาศภายในและเครื่องภายนอกหรือไม่ ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ หรือนำสิ่งกีดขวางทั้งหมดออก และตั้งเบรกเกอร์ลง จากนั้นให้ยกเบรกเกอร์ขึ้นอีกครั้ง และใช้รีโมทคอนโทรลใช้งานเครื่องปรับอากาศ ถ้าสัญญาณไฟยังคงกระพริบอยู่ โปรดเรียกร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ
<p>มีการทำงานผิดปกติของโหมดอื่นๆ ในระหว่างเครื่องทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติเพราะฟ้าแลบ หรือคลื่นวิทยุให้ตั้งเบรกเกอร์ลง และยกขึ้นใหม่อีกครั้ง จากนั้นพยายามเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศด้วยรีโมทคอนโทรล

โปรดทราบ

- เครื่องปรับอากาศมักใช้กำลังไฟฟ้าเล็กน้อย แม้ในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
- หากไม่ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน เช่น ในฤดูหนาว ให้ตั้งเบรกเกอร์ลง (ปิด)
- ควรใช้เครื่องปรับอากาศตามสภาวะดังต่อไปนี้

โหมด	สภาวะทำงาน	หากการทำงานอยู่นอกเหนือขอบเขตเหล่านี้
<p>ทำความเย็น (COOL)/ลดความชื้น (DRY)</p>	<p>อุณหภูมิภายนอก: 19.4 ถึง 46 องศาเซลเซียส</p> <p>อุณหภูมิภายใน: 16 ถึง 32 องศาเซลเซียส</p> <p>ความชื้นภายใน: สูงสุดถึง 80 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยอาจตัดการทำงาน อาจเกิดการลั่นตัวของไอน้ำที่เครื่องปรับอากาศและหยดลงมา

- การทำงานเกินขอบเขตของความชื้น และอุณหภูมิที่แสดงในตารางนี้ อาจทำให้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยตัดการทำงานของระบบ

โปรดโทรติดต่อร้านบริการในพื้นที่



คำเตือน

- เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นไหม้) กรุณาหยุดใช้งานและดึงเบรกเกอร์ลง การใช้งานต่อไปอาจทำให้เกิดปัญหา ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้
- โปรดติดต่อร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ อย่าพยายามซ่อม หรือปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง การใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้ โปรดปรึกษาร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ

ถ้าเครื่องมีอาการดังต่อไปนี้ โปรดติดต่อร้านบริการทันที

- สายไฟร้อนผิดปกติ หรือเกิดความเสียหาย
- มีเสียงผิดปกติขณะเปิดใช้งาน
- เบรกเกอร์นิรภัย พิวส์ หรือเบรกเกอร์ตัดไฟรั้วหยุดการทำงานของเครื่องบ่อยครั้ง
- สวิตช์ หรือปุ่มมักไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
- มีกลิ่นไหม้
- มีน้ำรั่วไหลออกเครื่องปรับอากาศ

โปรดดึงเบรกเกอร์ลง
และโทรติดต่อร้าน
บริการ

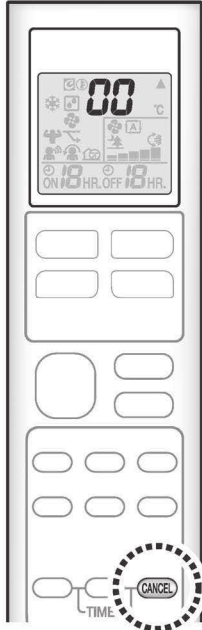
- หลังจากไฟฟ้าดับ
เครื่องปรับอากาศจะกลับสู่การทำงานตามปกติภายในเวลา
ประมาณ 3 นาที ควรรอสักครู่

- ฟิวส์แลบ
ถ้ามีฟิวส์แลบในบริเวณใกล้บ้าน โปรดหยุดใช้งาน
เครื่องปรับอากาศ และดึงเบรกเกอร์ลงเพื่อเป็นการป้องกัน
ระบบ

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

■ การวินิจฉัยสิ่งผิดปกติโดยรีโมทคอนโทรล



กรณีเครื่องปรับอากาศมีปัญหา สามารถตรวจสอบหาสาเหตุจากการรับรหัสข้อผิดพลาดโดยการกดรีโมทคอนโทรล เพื่อใช้เป็นข้อมูลก่อนโทรศัพท์เรียกช่างซ่อมบำรุง

1. เมื่อกด **CANCEL** ค้างไว้ 5 วินาที ตัวแสดง “ 00 ” จะกะพริบบนส่วนแสดงอุณหภูมิ

2. กด **CANCEL** ซ้ำๆ จนกว่าจะมีเสียงบีบดัง

- ตัวแสดงรหัสจะเปลี่ยนไปตามที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ และสังเกตได้จากเสียงบีบยาว

	รหัส	ความหมาย
ระบบ	00	ปกติ
	UA	ความผิดพลาดจากการเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก
	U0	สารทำความเย็นไม่พอ
	U2	แรงดันไฟฟ้าลดลงหรือวงจรหลักมีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าปกติ
	U4	ข้อผิดพลาดในการส่งสัญญาณ (ระหว่างตัวเครื่องภายในกับตัวเครื่องภายนอก)
ตัวเครื่องภายใน	A1	แผงอุปกรณ์ไฟฟ้าตัวเครื่องภายในผิดปกติ
	A5	การป้องกันน้ำแข็งจับหรือการควบคุมเพื่อหยุดเดินเครื่องทำความร้อน
	A6	มอเตอร์พัดลม (มอเตอร์กระแสตรง) ผิดปกติ
	C4	เทอร์มิสเตอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนผิดปกติ
	C9	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิภายในห้องผิดปกติ
ตัวเครื่องภายนอก	EA	การสลับระบบทำความเย็นกับระบบทำความร้อนผิดพลาด
	E1	แผงอุปกรณ์ไฟฟ้าตัวเครื่องภายนอกผิดปกติ
	E5	การเปิดใช้งาน OL (โอเวอร์โหลดของคอมเพรสเซอร์)
	E6	คอมเพรสเซอร์ล๊อค
	E7	มอเตอร์พัดลมล๊อค
	F3	ตัวควบคุมอุณหภูมิของท่อ discharge ผิดปกติ
	F6	ระบบควบคุมความดันสูง (ในการทำความเย็น)
	F8	ระบบหยุดทำงาน เนื่องจากอุณหภูมิภายในคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ
	H0	เซ็นเซอร์ระบบคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ
	H6	ตำแหน่งของเซ็นเซอร์ผิดปกติ
	H8	เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง / กระแสไฟผิดปกติ
	H9	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิตัวเครื่องภายนอกผิดปกติ
	J3	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิของท่อ discharge ผิดปกติ
	J6	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิคอนเดนซิ่งผิดปกติ
	L3	ชิ้นส่วนไฟฟ้าเกิดความร้อนสูง
L4	อุณหภูมิครีบน้ำความเย็นเพิ่มขึ้น	
L5	มีการตรวจพบว่าค่ากระแสไฟเกิน	
P4	เทอร์มิสเตอร์รับระบายความร้อนผิดปกติ	

หมายเหตุ

- เสียงบีบสั้นและเสียงบีบต่อเนื่องกันสองครั้งจะแสดงรหัสที่ไม่เกี่ยวข้อง
- หากต้องการยกเลิกตัวแสดงรหัส ให้กด **CANCEL** ค้างไว้ 5 วินาที ตัวแสดงรหัสจะยกเลิกตัวเองได้ด้วยหากไม่ได้กดปุ่มนาน 1 นาที

13. Optional Accessories

13.1 Indoor Unit

	Option Name	09/12 Class	15/18/24/28 Class	Manual No.	
				Installation Manual	Operation Manual
1	Wireless LAN connecting adaptor	BRP072C42 ★1 ★8	BRP072C42 ★2 ★8	4P518835-2C	—
		BRP072A42 ★1	BRP072A42 ★2	EN: 3P381857-1C TH: 3P381857-2C	—
2	Remote control PC-board set	BRP067A42 ★6	—	1P518834-1	—
		KRP067A41	—	1P398933-1C	—
		—	BRP980B42 ★7	1P518836-1	—
		—	KRP980B2	3P363899-2D	—
3	Wiring adaptor for timer clock / remote controller ★4 (normal open pulse contact / normal open contact)	KRP413AB1S ★1	KRP413AB1S ★2	3P248024-2	—
4	Central remote controller ★5	DCS302CA61		2P162816-1	3P124623-8D
5	Unified ON/OFF controller ★5	DCS301BA61		1P162827-1A	2P167410-1
6	Schedule timer ★5	DST301BA61		3P162015-1A	3P124623-5C
7	Interface adaptor for DIII-NET (residential air conditioner)	KRP928BB2S ★1	KRP928BB2S ★2	3P248024-1F 3P248024-3D	—
8	Titanium apatite deodorizing filter (without frame) ★3	KAF970A46		—	—
9	Dust collection filter (PM 2.5)	BAFP046A41		—	—
10	Remote controller loss prevention with chain	KKF910A4		—	—

- Notes:**
- ★1 Remote control PC-board set (BRP067A42 or KRP067A41) is also required for each indoor unit.
 - ★2 Remote control PC-board set (BRP980B42 or KRP980B2) is also required for each indoor unit.
 - ★3 Standard accessory
 - ★4 Timer clock and other devices ; obtained locally.
 - ★5 An interface adaptor (KRP928BB2S) is also required for each indoor unit.
 - ★6 KRP067A41 can also be used. BRP067A42 is a replacement model of KRP067A41.
 - ★7 KRP980B2 can also be used. BRP980B42 is a replacement model of KRP980B2.
 - ★8 BRP072A42 can also be used. BRP072C42 is a replacement model of BRP072A42.

13.2 Outdoor Unit

	Option Name	Model Name	Manual No.	
			Installation Manual	Operation Manual
1	Air direction adjustment grille	KPW937E4	2P286387-1C	—
2	Drain plug	KKP937A4	—	—



Warning



- Ask a qualified installer or contractor to install this product. Do not try to install the product yourself. Improper installation can result in water or refrigerant leakage, electrical shock, fire or explosion.
- Use only those parts and accessories supplied or specified by Daikin. Ask a qualified installer or contractor to install those parts and accessories. Use of unauthorised parts and accessories or improper installation of parts and accessories can result in water or refrigerant leakage, electrical shock, fire or explosion.
- Read the user's manual carefully before using this product. The user's manual provides important safety instructions and warnings. Be sure to follow these instructions and warnings.

If you have any enquiries, please contact your local importer, distributor and/or retailer.

Cautions on product corrosion

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid gas or alkaline gas, are produced.
2. If the outdoor unit is to be installed close to the sea shore, direct exposure to the sea breeze should be avoided. If you need to install the outdoor unit close to the sea shore, contact your local distributor.