

11. Installation Manual

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านคู่มืออย่างละเอียด ก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้สารทำความเย็น R32
---	---	---	--

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

	คำเตือน	การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อร่างกายถึงขั้นบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจจะทำให้เกิดผลเสียหายได้ในบางกรณี

- คู่มือนี้จะใช้เครื่องหมายความปลอดภัยที่แสดงไว้ด้านล่างนี้โดยตลอด :

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

- หลังจากติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กรุณาทดลองใช้งานเพื่อหาข้อผิดพลาด นอกจากนี้ต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับการใช้งานและการทำความสะอาดเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานอย่างเพียงพอ

คำเตือน

- ติดตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ผ่านข้อรับรองปรับอากาศหรือช่างผู้ชำนาญในการติดตั้ง อย่าพยายามติดตั้งด้วยตัวท่านเอง การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจจะมีผลทำให้รั่ว ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- โปรดติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในคู่มือนี้ การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์เฉพาะสำหรับการติดตั้ง การใช้อุปกรณ์อื่นอาจทำให้เกิดอันตรายได้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบนฐานที่แข็งแรง และรับน้ำหนักได้ ฐานที่ไม่แข็งแรงหรือการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เครื่องตกลงมา ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานได้บาดเจ็บได้
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าควรให้เป็นไปตามที่กล่าวไว้ในคู่มือการติดตั้ง และให้เป็นไปตามกฎและระบบการเดินสายไฟฟ้าที่ใช้ภายในประเทศ
- ปริมาณไฟฟ้าที่ไม่เพียงพอหรือระบบไฟฟ้าที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ใช้สายไฟแยกต่างหาก ห้ามใช้ระบบจ่ายไฟร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น
- ให้ใช้สายไฟฟ้าเพียงพอสายไฟระหว่างทาง ห้ามใช้ปลั๊กเชื่อมสายระหว่างทาง ห้ามต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นให้อยู่ในระบบจ่ายไฟเดียวกัน ให้ใช้วงจรไฟฟ้าที่แยกต่างหาก (การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดความร้อนสูงผิดปกติ ไฟฟ้าลัดวงจร หรืออัคคีภัยได้)
- ให้ใช้สายไฟเฉพาะสำหรับการต่อระบบไฟฟ้าระหว่างเครื่องภายในกับเครื่องภายนอก
- โปรดใช้สายไฟให้แน่นเพื่อให้รั่วของสายเกิดแรงดันเนื่องจากผลกระทบจากการต่อสาย การต่อสายหรือยึดสายที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินหรือเกิดอัคคีภัยได้
- ในการเดินสายไฟของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก รวมทั้งสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ
- ห้ามใช้ของของคมหรือของแข็งกดทับ และห้ามใช้ของของแข็งกดทับ หากมีของของคมกดทับ อาจทำให้เกิดความร้อนที่ตัวสายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้
- เมื่อติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายระบบโปรดแน่ใจว่าในวงจรทำความเย็นมีเพียงสารทำความเย็นที่กำหนดไว้เท่านั้น (R32) ไม่มีสิ่งอื่นเจือปนอยู่ในวงจร
- การมีอากาศหรือสิ่งเจือปนในวงจรอาจทำให้เกิดการระเบิดเนื่องจากความดันสูงเกิน เป็นเหตุให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ติดตั้งเครื่องให้สูงเกินกว่าเด็กเอื้อมถึงอย่างน้อย 2.5 ม. วัดจากพื้น



- หากมีสารทำความเย็นรั่วออกมาในระหว่างการติดตั้งให้รีบระบายอากาศในห้องโดยเร็ว เมื่อสารทำความเย็นติดไฟจะทำให้เกิดแก๊สพิษได้
- เมื่อการติดตั้งสำเร็จแล้วให้ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วออกจากระบบ
- หากสารทำความเย็นรั่วเข้าไปในห้องและสัมผัสกับแหล่งกำเนิดไฟ เช่น เครื่องทำความร้อน เตาหรือหม้อหุงข้าวอาจทำให้เกิดแก๊สพิษได้
- ระหว่างการทดสอบสารทำความเย็นออกจากเครื่อง ให้หยุดเครื่องคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อทำความเย็นออก ระหว่างการทดสอบสารทำความเย็นออกจากเครื่อง
- หากเครื่องคอมเพรสเซอร์ทำงานและรั่วของเกิดขึ้น อาจจะมีแก๊สพิษเข้าไปในท่อทำความเย็นและเกิดอันตรายได้ เป็นสาเหตุให้เกิดความดันอากาศผิดปกติในวงจรทำความเย็นส่งผลให้เกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้
- ในการติดตั้ง ต้องถอดท่อสารทำความเย็นที่แนบมาและเครื่องคอมเพรสเซอร์ หากเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์โดยไม่ถอดท่อสารทำความเย็นและปิดวาล์วข้อต่อจะทำให้ท่ออากาศเข้าไปในระบบ เป็นสาเหตุให้แรงดันสูงจากเครื่องคอมเพรสเซอร์สูงขึ้น ส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย และอาจเป็นอันตรายได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งสายดิน ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อประปา สายต่อฟ้า หรือสายโทรศัพท์
- การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ กระแสแรงดันที่รุนแรงจากฟ้าแลบหรือแหล่งอื่นอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่วที่เชื่อมกับสายดินแล้ว การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ห้ามใช้สาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการอื่นใดที่ไม่ใช่สาร, อุปกรณ์, หรือวิธีการที่แนะนำโดยตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้ชำนาญในการทำความเย็น
- อุปกรณ์ที่ต้องจัดเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีแหล่งจุดติดไฟทำงานอย่างต่อเนื่อง (เช่น เบลูไฟ อุปกรณ์ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำงานอยู่)
- ห้ามเจาะหรือเผาไหม้ด้วยไฟ
- โปรดทราบว่าสารทำความเย็นต้องไม่มีกลิ่น
- เครื่องนี้ต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า — ตร.ม. สำหรับรุ่น 09/12/15, 1.5 ตร.ม สำหรับรุ่น 18/24
- *ไม่มีการจำกัดขนาดพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสูงสุด มีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรัม
- ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านก๊าซของประเทศ
- หากข้อต่อเครื่องภายในมีการบานปลายท่อและต้องใช้อุปกรณ์ให้ติดและบานปลายท่อใหม่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารทำความเย็น

ข้อควรระวัง



- ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่ง่ายต่อการถูกไหม้ของแก๊สที่ติดไฟได้ หากมีแก๊สรั่วไหลออกมาจนรุนแรง เครื่องอาจทำให้เกิดไฟได้
- โปรดติดตั้งท่อระบายน้ำทั้งตามคำแนะนำในคู่มือนี้ หากการติดตั้งท่อระบายน้ำทั้งและทิ้งลงน้ําหรือลงท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการเกิดคราบน้ำและกลิ่นตัวของผู้ใช้
- การติดตั้งระบบท่อระบายน้ำทั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดน้ำรั่วและทรัพย์สินเสียหายได้
- สารทำความเย็นในวงจรมีอุณหภูมิสูง โปรดทำการเดินสายไฟเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องโดยวันระยะห่างจากท่อทองแดง

⚠️ ข้อควรระวัง

- ใช้ประแจปอนด์ขันแตรให้แน่นตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ ในกรณีขันแตรไม่แน่นเกินไปอาจจะทำให้ตัวเชื่อมแตกได้ และมีผลทำให้สารทำความเย็นรั่วออกมา
- พึงแน่ใจว่าวิธีการที่ตีพองที่ป้องกันตัวเครื่องติดตั้งภายนอกให้เป็นที่ยอมรับของวิศวกร
- สัปดาห์แรก ที่สัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าเป็นสาเหตุทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันหรือไฟไหม้ได้ กรุณาแนะนำให้ผู้รักษาระเบียงติดตั้งเครื่องให้ระมัดระวังรอบอุณหภูมิต่ำ
- เฉพาะช่างผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่สามารถทำการเติม ปลดปล่อย 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	Ⓛ ตัวกรองดับกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์	2
Ⓓ แผ่นแขวนรีโมทคอนโทรล	1	Ⓗ เทปฉนวน	1		

การเลือกตำแหน่งในการติดตั้ง

- ควรได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อก่อนที่จะเลือกสถานที่ติดตั้ง

เครื่องภายใน

ควรติดตั้งเครื่องภายใน ณ ตำแหน่งต่อไปนี้

- รูปแบบของการติดตั้งเครื่องภายในต้องให้ตรงกับข้อกำหนดในการติดตั้ง
- ช่องลมเข้าและออกไม่สิ่งกีดขวาง
- เครื่องไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง
- เครื่องอยู่ห่างจากแหล่งที่มีความร้อนหรือไอน้ำ
- ไม่มีเครื่องจักรที่เป็นแหล่งที่ให้น้ำมัน (เพราะอาจทำให้เครื่องภายในมีอายุการใช้งานลดลง)

รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

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

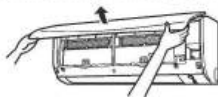
- ไอน้ำสามารถไหลเวียนได้ทั่วห้อง
- เครื่องควรวางห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่ให้การจุดระเบิดโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (แบบอินเวอร์เตอร์ หรือแบบตัวนำ) เพราะอาจทำให้ระยะควบคุมของรีโมทคอนโทรลลดลง
- เครื่องควรวางห่างจากโทรทัศน์ หรือวิทยุ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร (เครื่องอาจทำให้เกิดการรบกวนของภาพและเสียงได้)
- ควรติดตั้งตามความสูงที่แนะนำ (2.5 เมตร)
- ไม่มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อยู่

คำแนะนำในการติดตั้ง

1. การถอดและติดตั้งหน้ากากด้านหน้า

• วิธีการถอด

วางนิ้วลงในร่องบนตัวเครื่องหลัก (โดยวางนิ้วมือนิ้วชี้ข้างใดข้างหนึ่งด้านซ้ายและด้านขวา) และเปิดหน้ากากด้านหน้าออกจนสุด เลื่อนหน้ากากด้านหน้าไปทางด้านข้างเพื่อปลดเพลทหมุน จากนั้นดึงหน้ากากด้านหน้าเข้าหาตัวเพื่อถอดออกมา



• วิธีการติดตั้ง

ให้เสียบสลักของหน้ากากด้านหน้าลงบนร่อง กดลงแล้วปิดซึ้ง แล้วให้กดส่วนกลางของตัวด้านล่างของหน้ากากด้านหน้า



2. การถอดและติดตั้งแผงครอบด้านหน้า

• วิธีการถอด

- ถอดหน้ากากด้านหน้าเพื่อถอดตัวกรองอากาศ
- ถอดแผงครอบด้านหน้าโดยเอาสกรูออกก่อน (สกรู 2 ตัว)
- ด้านหน้าของเครื่องมี 3 ตำแหน่ง (3 ตำแหน่ง) ของแผงครอบด้านหน้าจะติดต่อกับด้านบน 3 ตัวอยู่ ค่อยๆดึงแผงครอบด้านหน้าเข้าหาตัวด้วยมือข้างหนึ่งและใช้มืออีกข้างหนึ่งกดลงบนตะขอเกี่ยวด้านบน



<ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งไม่เพียงพอเนื่องจากตัวเครื่องอยู่ใกล้เพดาน>

⚠️ ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าได้ถ่วงมือป้องกันแล้ว

สอดมือเข้าไปในบริเวณตรงกลางของแผงครอบด้านหน้า เครื่องปรับอากาศ ยกขึ้นแล้วดึงเข้าหาตัว



• วิธีการติดตั้ง

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

3. วิธีการตั้งรีโมทคอนโทรลเพื่อแยกการควบคุมเครื่องปรับอากาศ

ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 2 เครื่องในห้องเดียวกัน ท่านสามารถตั้งรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย 2 ตัว แยกการควบคุมแต่ละเครื่องได้โดยเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องปรับอากาศตัวใดตัวหนึ่ง เมื่อทำการติดตั้งตัวต่อ (Jumper) ที่กระดุมรีโมทให้หันส่วนที่อยู่ใกล้เคียงเสียหยา

- ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลออกและตัดขั้วต่อ (Jumper)

- กด **TEMP** , **TEMP** และปุ่ม **OFF** พร้อมๆ กัน

- กด **TEMP** เลือก **ON** กด **ON**

(ไฟแสดงสถานะทำงานที่ตัวเครื่องภายในจะกะพริบเป็นเวลาประมาณ 1 นาที)

- กดสวิตช์ เปิด/ปิด (ON/OFF) บนตัวเครื่องภายใน ในขณะที่ไฟแสดงสถานะทำงานยังกะพริบอยู่



ขั้วต่อ (Jumper)	ตำแหน่ง
ที่อยู่	1
ตัด	2

- ถ้าการตั้งค่าไม่เสร็จในกรณีที่ไฟแสดงสถานะทำงานกะพริบให้ทำการตั้งค่าใหม่ โดยเริ่มจากขั้นตอนแรก
- หลังจากตั้งค่าเสร็จให้กดปุ่ม **ON** เป็นเวลา 5 วินาที ซึ่งจะทำให้รีโมทคอนโทรลกลับเข้าสู่หน้าจอแสดงผลเดิม



แบบการติดตั้งตัวเครื่องภายใน/ภายนอก

หมายเหตุ:

เมื่อทำการบำบัดปลายท่อและติดตั้งท่อของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อ **2** การบำบัดปลายท่อ และ **3** ท่อทำความเย็น ใน “การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก”



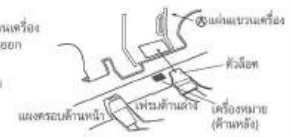
คิดตั้งแต่แรกแล้วว่าต้องพบกับหัวใจโดยทวิขสอ
ให้แน่ใจว่าสามารถครองรับมัน
ตัวเครื่องได้อย่างเพียงพอ

■ วิธีการติดตั้งเครื่องภายใน

ใช้กระดาษกึ่งวอลล์ทูนีปูรองพื้นด้านล่างเข้ากับแผ่นแสตนดเครื่อง
หากพระขอมเฝ้าซ้ายมือทำให้ยากให้ถอดแฉกควมดันหน้าออก

■ วิธีการย้ายเครื่องภายใน

ด้านบริเวณที่ท่าเรือของหลายบริษัท (ตรงด้านข้างของแผงครอบด้านหน้า) เพื่อปลดตัวล็อก หากการปลดตัวล็อกทำได้ยาก ให้ถอดแผงครอบด้านหน้าออก

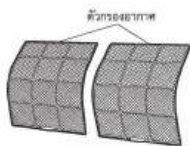


รุ่น	09	12	15	18	24
ความยาวของท่อใต้ดิน	15 เมตร	20 เมตร	30 เมตร		
ความสูงระดับท่อใต้ดิน	12 เมตร	15 เมตร	20 เมตร		
ราคาต่อความยาวท่อใต้ดิน สำหรับท่อความยาว ที่ยาวเกินกว่า 10 เมตร	20 บาท/เมตร				
* ความยาวท่อใต้ดิน	2.5 เมตร				
ปริมาณการเดินสายท่อ ความยาวมาตรฐานที่ใช้	0.8 กิโลกรัม	0.75 กิโลกรัม	1.05 กิโลกรัม	1.25 กิโลกรัม	
ตัวต่อท่อ	เป็นจำนวนท่อ สายยาว 8 เมตร 2 (ตัว)				
ตัวต่อของท่อ	เป็นจำนวนท่อสายยาว 6 เมตร 1 (ตัว)				

*แน่ใจว่าได้สื่อสารทำความเข้าใจเพิ่มเติมในปริมาณที่เพียงพอ
การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศลดลง

• ความยาวท่อต่ำสุดที่ควรใช้คือ 2.5 เมตร เพื่อที่จะหลีกเลี่ยง
เสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนจากเครื่องภายนอก

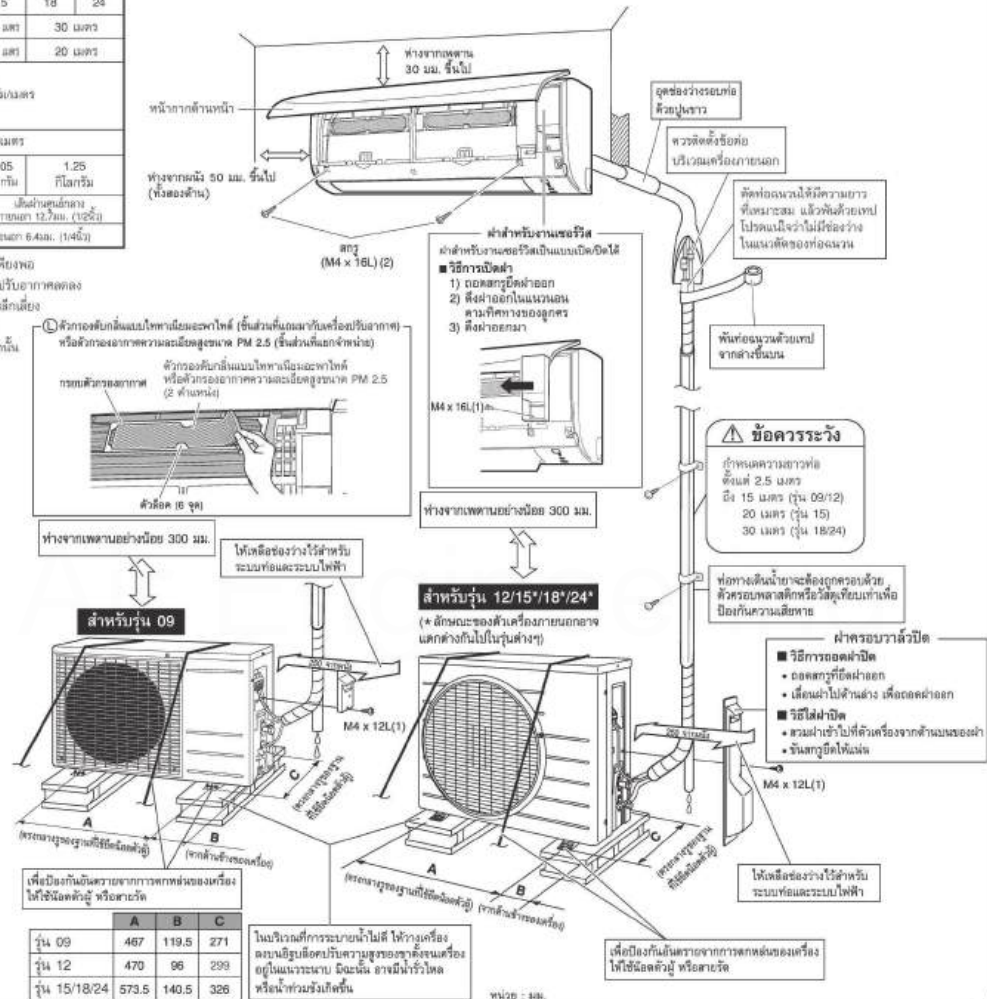
*** (เปรียบเทียบความสามารถอันสะท้อนจากเครื่องอากาศยานอัน
ขึ้นอยู่กับลักษณะการติดตั้งและสภาวะแวดล้อม)
ถ้าสมมติว่าเราพิจารณาจากตัวแปรข้างต้น



© วิไลลักษณ์ ไทวัฒนแบบไว้สาธ



⑤ อลูมิเนียมแผ่นชนวีโมทคอนโทรล
M3 X 20L (2)



	A	B	C
7/4 09	467	119.5	271
7/4 12	470	96	299
7/4 15/18/24	573.5	140.5	326

ในบริเวณที่มีการระบายน้ำไม่ดี ให้วางเครื่อง
ลดหน้าอิฐบนที่ค้ำกับตามองของรางถังจนเสร็จ
อยู่ในแนวระนาบ จากนั้น อาจมีน้ำรั่วไหล
หรือน้ำท่วมข้างถังขึ้น

9425 - 3434

ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ตั้ง

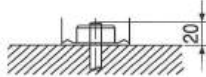
หมายเหตุ

ห้ามติดตั้งโดยการแขวน หรือวางทับเพดาน

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

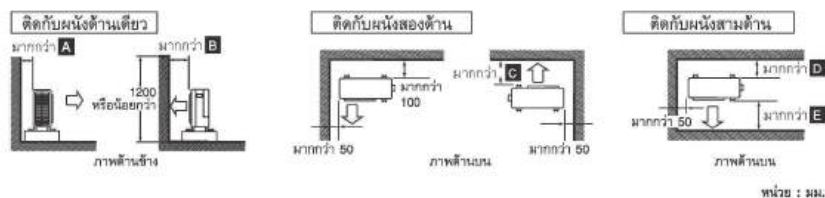
ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ตรวจสอบความแข็งแรงและระดับของฐานที่ติดตั้งเครื่องซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน หรือเสียงรบกวนหลังการติดตั้ง
- ตามแบบของฐาน ให้ยึดเครื่องอย่างมั่นคงโดยสลักยึดฐาน (ให้เตรียม สลักยึดฐานแบบ M8 หรือ M10 จำนวน 4 ชุด และแฟลร์นัทที่ขายตามท้องตลาด)
- จะเป็นการดีที่สุดถ้าขันสลักยึดฐานให้ยาวขึ้นมา 20 มม. จากฐาน



คำแนะนำในการติดตั้ง

- ในสถานที่ที่มีผนังหรือสิ่งกีดขวางทางเดินอากาศเข้าและออกของตัวเครื่องภายนอก ให้ทำตามคำแนะนำในการติดตั้งด้านล่าง
- ในแต่ละรูปแบบของการติดตั้งที่แสดงด้านล่าง ความสูงของผนังด้านอากาศออก ควรจะให้สูงประมาณ 1200 มม. หรือน้อยกว่า



	มากกว่า				
	A	B	C	D	E
รุ่น 09/12	50	100	150	150	300
รุ่น 15/18/24	100	350	350	150	300

■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบของก๊าซเรือนกระจกฟลูออรีนด อ ย่ าร ะบ าย ก ำข อ ก ล ู ่บ รั ะย าก ำศ

ชนิดของสารทำความเย็น: R32

GWP⁽¹⁾ มีค่า: 675

⁽¹⁾GWP = ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะมีระบุไว้ในแผ่นป้ายชื่อตัวเครื่อง

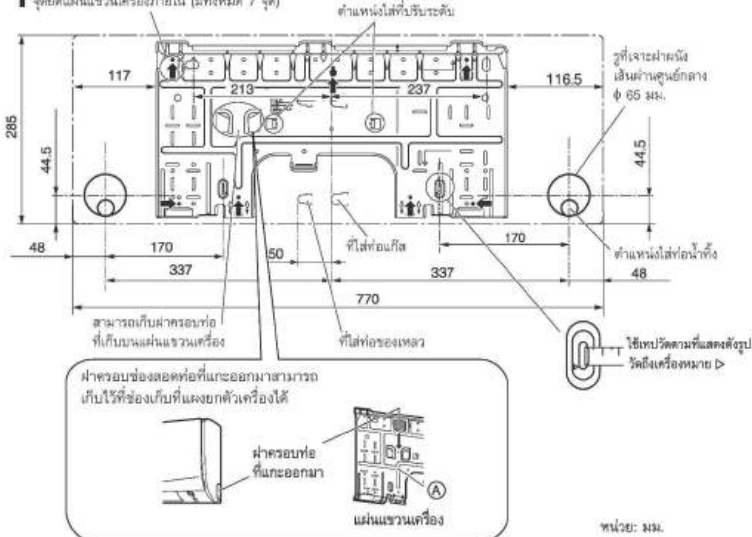
การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1 การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่อง

- การติดตั้งแผ่นแขวนเครื่องต้องเลือกผนังติดตั้งที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักตัวเครื่องภายในได้
- 1) นำแผ่นแขวนเครื่องไปวางทดสอบตำแหน่งติดตั้งที่ต้องการติดตั้ง เพื่อวัดระดับและกำหนดตำแหน่งให้เหมาะสม
- 2) ใช้สกรูชนิดยึดแผ่นแขวนเครื่องให้แน่น

แบบแสดงจุดยึดและขนาดของแผ่นแขวนเครื่องภายใน

✦ จุดยึดแผ่นแขวนเครื่องภายใน (มีทั้งหมด 7 จุด)



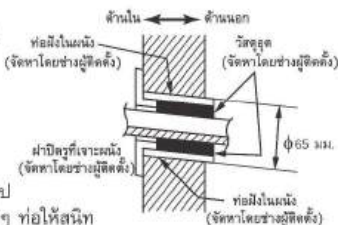
2 การเจาะผนังและการฝังท่อในผนัง

⚠ คำเตือน

สำหรับผนังที่มีกรอบเป็นโลหะหรือเป็นแผ่นโลหะ โปรดให้แน่ใจเสียก่อนว่าสามารถทำการฝังท่อในผนัง และอุดปิดรูที่เจาะได้มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวะการเกิดความร้อนสูงเกินไปทำให้ลัดวงจร หรือการเกิดเพลิงไหม้

- โปรดให้แน่ใจว่าได้ใช้วัสดุสำหรับอุดผนังทำการอุดปิดช่องว่างของผนังที่อยู่รอบๆ ท่อทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึม

- 1) เจาะผ่านผนังให้รูที่เจาะกว้าง 65 มม. และให้ลาดเอียงลงจากด้านในไปด้านนอก
- 2) ใส่ท่อฝังผนังเข้าไปในรูผ่านผนังที่เจาะไว้
- 3) สวมฝาปิดท่อฝังผนัง
- 4) หลังจากใส่ท่อของเหลว สายไฟ และท่อระบายน้ำทิ้งเข้าไปในรูผ่านผนังที่เจาะไว้เรียบร้อยแล้วให้ใช้ปูนขาวอุดปิดรูรอบๆ ท่อให้สนิท



3 การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

ในกรณีที่มีการตัดหรือขุดท่อสารทำความเย็น สามารถเลียบไว้ในช่องเสียบตามรูปได้ เสียงผิดปกติอาจเกิดขึ้นได้หากการทำงานไม่ถูกวิธี ให้ทำตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนฐานล่างของเครื่อง (สีเทา)
- ห้ามกดท่อสารทำความเย็นลงบนแผงครอบด้านหน้า (สีขาว)

วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ขวา ด้านหลัง-ขวา และด้านล่าง-ขวา

- 1) ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อทำความเย็น
- 2) ใช้เทปฉนวนเพื่อกันความร้อน ④ พันท่อทำความเย็นและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน
- 3) สอดท่อระบายน้ำทิ้งและท่อสารทำความเย็นเข้าไปในรูของฝาผนังที่เจาะไว้แล้ว หลังจากนั้นให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในกับตะขอเกี่ยวแผ่นแขวนเครื่อง โดยใช้เครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายในดังภาพตัวอย่าง



การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

- เปิดตะแกรงที่อยู่ทางด้านหน้า แล้วเปิดฝาครอบช่องบารูออก (ดูที่คำแนะนำการติดตั้ง)
- สอดสายไฟที่ต่อจากชุดตัวเครื่องภายนอกผ่านรูฝาผนังที่เจาะไว้ แล้วสอดผ่านต่อไปทางด้านหลังชุดเครื่องภายใน และหลังจากนั้น ให้ดึงสายไฟไปทางด้านหน้า แล้วจัดตรงปลายสายไฟ ให้ตั้งงอขึ้นด้านบน ทั้งนี้เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น (ถ้าปลอกปลายสายไฟไว้แล้วให้ใช้เทปพันปิดไว้ก่อน)
- ใช้มือทั้งสองข้างกดด้านล่างของชุดเครื่องภายในลงบนตะขอยึดของแผ่นแขวนเครื่องและต้องตรวจสอบด้วยว่าสายไฟไม่ติดกับขอบชุดเครื่อง



วิธีการติดตั้งท่อด้านข้าง-ซ้าย ด้านหลัง-ซ้าย และด้านล่าง-ซ้าย

วิธีการเปลี่ยนจุกระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำทิ้ง

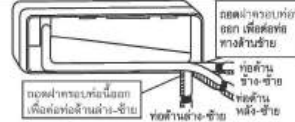
1) ถอดสกรูยึดและดึงท่อระบายน้ำทิ้งออกมา



3) เปลี่ยนท่อระบายน้ำทิ้งและจุกระบายน้ำทิ้ง



- ใช้เทปสำหรับพันสายไฟพันต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับด้านล่างของท่อสารทำความเย็น
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าได้ต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับจุกระบายน้ำทิ้งแล้ว



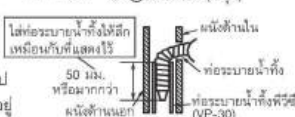
- จัดวางท่อสารทำความเย็นลงบนแผ่นแขวนเครื่องให้ตรงกับตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ให้
- สอดท่อระบายน้ำทิ้งและท่อสารทำความเย็นผ่านรูฝาผนังที่เจาะไว้ แล้วติดตัวเครื่องภายในไว้กับตะขอยึดของแผ่นแขวนเครื่อง โดยให้เครื่องหมาย Δ ที่ด้านบนของตัวเครื่องภายใน ดังรูปตัวอย่าง
- ดึงสายไฟที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่อง และจัดให้พอดี
- ต่อท่อระหว่างตัวเครื่องภายในกับภายนอกเข้าด้วยกัน
- ใช้เทปฉนวนเพื่อป้องกันความร้อน H พันท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน ดังตัวอย่างที่ให้ไว้ในรูปด้านขวามือ
- กรณีที่ทำท่อคล้องขอบล่างของเครื่องเข้ากับแผ่นแขวนเครื่องลำบาก ให้ใช้สกรู (M4 x 12L) G ยึดตัวเครื่องภายในไว้กับแผ่นแขวนเครื่องแทน



การม้วนท่อบนฝาผนัง

ให้ปฏิบัติตามการติดตั้งดังนี้

ให้สอดท่อระบายน้ำทิ้งที่ต่อจากเครื่องผ่านลงในท่อที่ฝังอยู่ในผนังตั้งรูป และไม่เป็นที่ฝังท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวพ้นออกมาจากท่อที่ฝังผนังอยู่



4 การต่อสายไฟ (1)

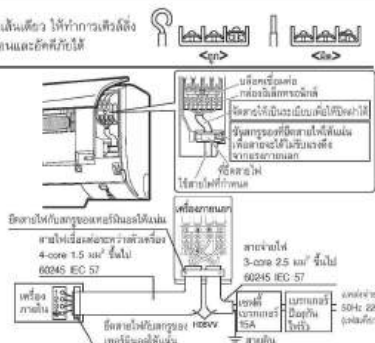
⚠ คำเตือน

- ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้โดยแหล่งจ่ายไฟ สายไฟทองแดง สายไฟทองเหลือง หรือการต่อแบบดัดรวบผิด เพราะอาจก่อให้เกิด ความร้อนสูง ไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัย
- ห้ามนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมจากกันทั่วไปมาใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ (จากกล่องควบคุมหุ้มแยกสายไฟสำหรับบริการในระบบระบายน้ำทิ้ง)
- การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้
- ห้ามต่อสายจ่ายไฟเข้าเครื่องรับอากาศภายในโดยไม่ยึดติดขาด การกระทำเช่นนี้อาจทำให้ไฟฟ้ลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- โปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งตัวตรวจสอบกระแสไฟรั่ว (ที่สามารถรองรับสัญญาณเบรกแรงที่สูงได้) (เนื่องจากเครื่องรับอากาศเป็นระบบอินเวอร์เตอร์ ดังนั้นตัวตรวจสอบกระแสไฟรั่วจึงต้องสามารถรองรับสัญญาณเบรกแรงเพื่อป้องกันภาวะที่ผิดปกติ)
- ให้ใช้เบรกเกอร์สวิตช์ประเภทดับชีวิตร่วมกันที่มีระยะห่างระหว่างขั้วต่ออย่างน้อย 3 มิลลิเมตร

⚠ ข้อควรระวัง

เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเบรกเกอร์เชื่อมต่อและจ่ายไฟโดยวิธีสายไฟแบบลงดินแล้ว ให้ทำการเคาะฝั่ง (การตัดสายไฟเป็นเกลียว) หากไม่ดำเนินการดังกล่าวจะทำให้เกิดความร้อนและอัคคีภัยได้

- ปลอกสายไฟออก (20 มม.)
- ต่อสายไฟให้ตรงตามสีและหมายเลขขั้วต่อที่ยึดปลายของเครื่องภายในและเครื่องภายนอกเข้ากับเบรกเกอร์เชื่อมต่อและอินสกรูยึดให้แน่น
- ต่อสายดินกับกล่องอิมัลกราวนิงส์
- ลองดึงสายดูเพื่อให้แน่ใจว่าสายถูกยึดกับขั้วต่อสายไฟไว้อย่างดีแล้ว และเก็บสายไว้ในที่เก็บ
- ในกรณีที่ต่อกับกล่องอิมัลกราวนิงส์ เดินสายรีโมทคอนโทรลและต่อกับตัวต่อ S21 ให้ดูเพิ่มเติมที่หัวข้อ 5: การเชื่อมต่อระบบ HA
- เพื่อให้ฝาครอบสำหรับช่องบารูลงได้อย่างพอดีและปลอดภัย กรุณาจัดระเบียบสายให้เรียบร้อยก่อนปิดฝา



การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

5 การเชื่อมต่อระบบ HA

สำหรับขั้นตอนนี้ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมที่แยกจำหน่าย สามารถติดต่อสั่งซื้อได้ที่ศูนย์บริการ

- ในกรณีที่พื้นที่วางทางด้านขวาที่เพียงพอ การเชื่อมต่อระบบสามารถทำพร้อมกับการติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าได้
- ขั้วขึ้นตอนเกี่ยวกับการถอดและติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้าเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(รายละเอียดเพิ่มเติมดูได้ที่คู่มือการติดตั้งที่แนบมากับแผงควบคุม HA)

1) ถอดแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ (สกรู 2 ตัว)

2) ถอดฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า **ตามรูปที่ 1**

3) ถอดสัญญาณควบคุม

- ถอดสายไฟเชื่อมระหว่างตัวเครื่อง
- ถอดสายไฟเชื่อมมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์ปรับทิศทางลม (S6)
- ถอดเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิและสายดินออกจากแผงคอยล์ (สกรู 1 ตัว)
- ถอดสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)

4) ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม) **ตามรูปที่ 2**

- ติดตั้งแผงควบคุมระบบ HA (อุปกรณ์เสริม) ที่กล่องวงจรไฟฟ้า
- ต่อสายไฟเชื่อมสัญญาณแผงควบคุมระบบ HA เข้ากับขั้วต่อ S403 บนแผงกล่องวงจรไฟฟ้า

5) การเชื่อมต่อสัญญาณระบบ HA **ตามรูปที่ 1, 2**

- ต่อสายไฟเชื่อมสัญญาณเข้ากับแผงควบคุมระบบ HA ที่ขั้วต่อ S21 (สีขาว)
- (จุดเชื่อมต่อสัญญาณ S16 ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อตามมาตรฐาน JEM-A จะเป็นสีน้ำเงิน)
- การเดินสายไฟเชื่อมสัญญาณ HA ดู **ตามรูปที่ 3**

6) ติดตั้งกล่องวงจรไฟฟ้า

• ติดตั้งสกรูยึดกล่องวงจรไฟฟ้า (สกรู 1 ตัว)

• ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิและสายดินเข้ากับแผงคอยล์ (สกรู 1 ตัว)

• ต่อสายไฟเชื่อมมอเตอร์พัดลม (S200), สายไฟมอเตอร์ปรับทิศทางลม (S6)

• ต่อสายไฟเชื่อมตัวเครื่องภายนอก

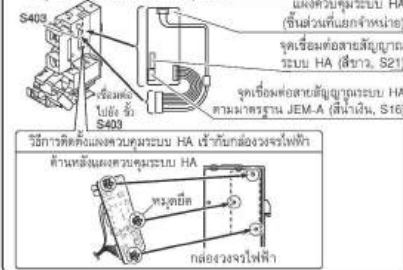
7) ฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า

8) ติดตั้งแผงครอบด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ

รูปที่ 1: การถอดฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า



รูปที่ 2: การติดตั้งแผงควบคุม HA

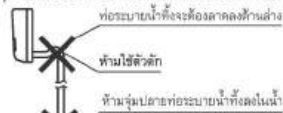


รูปที่ 3: วิธีการเดินสายเชื่อมต่อสัญญาณ

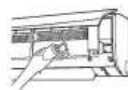


6 การต่อท่อระบายน้ำทิ้ง

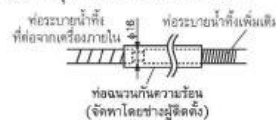
1) ต่อท่อระบายน้ำทิ้งตามคำอธิบายด้านล่าง



2) ยกตัวรองอากาศออก แล้วให้นำ
ลงบนภาชนะระบายน้ำเพื่อทดสอบ
ความสามารถในการระบายน้ำ



3) ถ้าต้องการต่อท่อระบายน้ำทิ้งให้ยาวขึ้นสามารถซื้อท่อมาต่อเพิ่มได้
และโปรดให้แน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนท่อระบายน้ำทิ้งแล้ว



4) เมื่อต่อท่อพีวีซีแบบแข็ง (เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.)
เข้าโดยตรงกับท่อระบายน้ำทิ้งที่ติดกับเครื่องภายในซึ่งเชื่อมต่อ
อยู่กับระบบท่อ ให้ใช้ข้อต่อสอดน้ำทิ้งอีกตัวในการเชื่อมต่อ
(เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16 มม.)



การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

1 การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

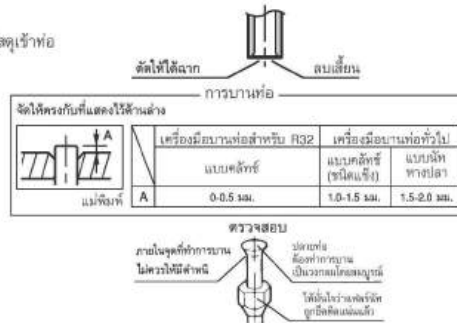
- สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโปรดอ่าน "ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ตั้ง" และ "แบบการติดตั้งตัวเครื่องภายใน/ภายนอก"

2 การบานปลายท่อ

คำเตือน

- ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่นที่ขึ้นส่วนที่บานท่อ
- เพื่อความปลอดภัยของเครื่องปรับอากาศ ต้องป้องกันไม่ให้น้ำมันเข้าไปในระบบ
- ห้ามใช้ท่อที่ผ่านการใช้งานมาแล้วมาทำการติดตั้ง ควรใช้ท่อที่ใหม่พร้อมทั้งกับเครื่องเท่านั้น
- ห้ามใช้วัสดุความชื้น (chisel) ติดกับเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจจะทำให้ท่อและท่อความเสียหายต่อระบบ และทำให้อายุการใช้งานลดลง
- การบานท่อไม่ใช่เรื่องง่ายอาจเป็นสาเหตุให้สารทำความเย็นรั่วได้
- หากข้อต่อเครื่องภายในมีการบานปลายท่อจะต้องใช้ทำให้ติดและบานปลายท่อใหม่อีกครั้ง

- 1) ตัดปลายท่อด้วยเครื่องตัดท่อ
- 2) ลบเสียออกโดยให้น้ำคัตอลดลงเพื่อไม่ให้เศษวัสดุเข้าท่อ
- 3) สวมแฟลร์ให้ตรงพอดี
- 4) ทำการบานปลายท่อ
- 5) ตรวจสอบว่าการบานปลายท่อทำได้เรียบร้อยหรือไม่



3 ท่อทำความเย็น

ข้อควรระวัง

- ให้ใช้แฟลร์นัทที่ติดมากับตัวเครื่อง (เพื่อป้องกันการแตกของแฟลร์นัท เนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุ)
- เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารทำความเย็น รื้อออก ให้เคลื่อนน้ำมันหล่อเย็นบริเวณพื้นผิวด้านในของแฟลร์เท่านั้น (ใช้น้ำมันหล่อเย็นสำหรับ R32)
- ในเวลาขันแฟลร์นัท ให้ใช้ประแจแบนด์เพื่อไม่ให้แฟลร์นัทเสียหายและสารทำความเย็นรั่ว
- ตั้งศูนย์แฟลร์ทั้งชุด แล้วใช้มือหมุนแฟลร์นัท 3-4 รอบ จากนั้นใช้ประแจแบนด์ขันให้แน่นภายใต้แรงที่กำหนด
- น้ำมันหล่อเย็นสำหรับสารทำความเย็น R32 สามารถใช้หาเคลื่อนผิวท่อด้านในของแฟลร์ได้

[การเคลื่อนน้ำมัน]

เคลื่อนน้ำมันหล่อเย็นบริเวณผิวด้านในของแฟลร์
ห้ามเคลื่อนน้ำมันหล่อเย็นบริเวณผิวด้านนอก

แฟลร์นัท

ไม่เคลื่อนน้ำมันหล่อเย็นที่แฟลร์นัท
หลีกเลี่ยงการขันประแจด้วยแรงบิดมากเกินไป

[การขัน]

ประแจแบนด์
ประแจปากตาย
ข้อต่อท่อ
แฟลร์นัท

ขนาดท่อ	แรงขันแฟลร์นัท	ขนาดท่อ	
		ขนาดท่อ (mm)	ขนาดท่อ (mm)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 9.5 มม. (3/8 นิ้ว)	32.7-39.9 นิวตันเมตร (330-407 กิโลกรัมแรง ซม.)	19 มม.	19.0 ± 1.9 นิวตันเมตร (193 ± 20 กิโลกรัมแรง ซม.)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 12.7 มม. (1/2 นิ้ว)	49.5-60.3 นิวตันเมตร (506-615 กิโลกรัมแรง ซม.)	22 มม.	24.5 ± 3.9 นิวตันเมตร (250 ± 40 กิโลกรัมแรง ซม.)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม. (5/8 นิ้ว)	61.8-75.4 นิวตันเมตร (630-770 กิโลกรัมแรง ซม.)	27 มม.	53.9 ± 5.9 นิวตันเมตร (550 ± 60 กิโลกรัมแรง ซม.)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 19.1 มม. (3/4 นิ้ว)	142-172 นิวตันเมตร (144-175 กิโลกรัมแรง ซม.)	32 มม.	68.6 ± 6.9 นิวตันเมตร (700 ± 70 กิโลกรัมแรง ซม.)
แรงขันแฟลร์นัท	10.7-14.7 นิวตันเมตร (110-150 กิโลกรัมแรง ซม.)		

ขนาดท่อ (mm) AA, โปรดดู รูปที่ 1

รูปที่ 1

ข้อควรระวังในการบำรุงรักษาท่อ

- 1) ปกป้องปลายท่อจากความสกปรกและความชื้น
- 2) ทุกตำแหน่งโถงของท่อควรติดท่อให้เรียบร้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยใช้เครื่องตัดท่อ

การเลือกท่อทองแดง และวัสดุฉนวนกันความร้อน

เมื่อใช้ท่อทองแดงและตัวเชื่อมติด โปรดพิจารณาตามด้านล่าง:

- 1) วัสดุฉนวน: ฉนวนกันความร้อน

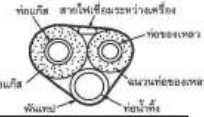
อัตราการถ่ายเทความร้อน: 0.041 ถึง 0.052 วัตต์/เมตร-เคลวิน (0.035 ถึง 0.045 กิโลแคลอรี/เมตร-เคลวิน-องศาเซลเซียส)
อุณหภูมิที่ผิวท่อสารทำความเย็นจะสูงถึง 110 องศาเซลเซียส ให้เลือกวัสดุที่ฉนวนกันความร้อนที่สามารถทนกับอุณหภูมินี้ได้



การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

2) แนบไว้ใต้การหุ้มฉนวนทั้งท่อแก๊สและท่อของเหลวตามลักษณะดังแสดงด้านล่าง

	ขนาดท่อ	รัศมี การดัดท่อ	ความหนาท่อ	ฉนวนกันความร้อน	ความหนา ฉนวนกันความร้อน
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.	1.0 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 14-16 มม.	
	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 15.9 มม.	น้อยที่สุด 50 มม.	1.0 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 16-20 มม.	
ด้าน ของเหลว	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 6.4 มม.	น้อยที่สุด 30 มม.	0.8 (C1220T O)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 8-10 มม.	

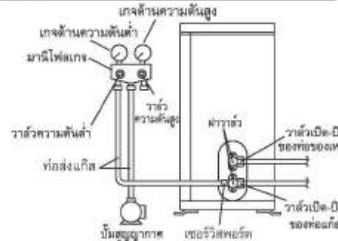


3) สำหรับท่อแก๊สและท่อของเหลวทำความเย็นให้ใช้ฉนวนกันความร้อน แยกกันต่างหาก

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
- จุดต่อของท่อสารทำความเย็นทุกจุดควรขันให้แน่นด้วยประแจปอนด์ภายใต้แรงที่กำหนด



- ต่อสายด้านที่ส่งแก๊ส (เกจด้านแรงดันต่ำ) ของท่อแก๊ส (ซึ่งต่อมาจากมาโมไฟลแก๊ส) ไปยังวาล์วเปิด-ปิดที่เซอร์วิสพอร์ต
- เปิดวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) ที่มาโมไฟลแก๊สแล้วเปิดวาล์วแรงดันสูง (Hi) ที่โออีพี (เพื่อไม่ให้วาล์วแรงดันสูงทำงาน)
- เปิดเครื่องปั๊มสุญญากาศเพื่อทำการดูดอากาศออก และเมื่อปั๊มสุญญากาศแรงดันต่ำอ่านค่าได้ -0.1 เมกะปาสคาล (-760 มม.ปรอท)*1.
- ปิดมาโมไฟลแก๊สวาล์วแรงดันต่ำ (Lo) และหยุดเครื่องดูดอากาศ (หยุดไว้ให้ชัดเจนนี้สำคัญเพื่อให้น้ำจากแก๊สแรงดันสูงจะไม่กลับ)*2.
- ปลดสายท่อนวาล์วเปิด-ปิดของท่อแก๊สและท่อของเหลว
- หมุนวาล์วเปิด-ปิดของท่อของเหลว 90 องศาทวนเข็มนาฬิกา ด้วยประแจหกเหลี่ยมเพื่อเปิดวาล์วและปิดวาล์วหลังจากเปิด 5 วินาที และทำการตรวจสอบการรั่วไหลตามท่อ รอยต่อ เฟลล์นัทและวาล์ว

หลังจากการตรวจสอบเสร็จสิ้นแล้ว ล้างน้ำสบู่จากให้หมด

- ถอดสายส่งแก๊สออกจากวาล์วเปิด-ปิดของเซอร์วิสพอร์ต แล้วเปิดวาล์วเปิด-ปิดของแก๊สและท่อของเหลวจนสุด (อย่าพยายามหมุนวาล์วเกินตำแหน่งที่กำหนด)
- ขันฝาปิดวาล์วของท่อของเหลวและท่อแก๊ส รวมถึงรับน้ำหนักทางด้านเซอร์วิสพอร์ตให้แน่น โดยใช้ประแจปอนด์ขันด้วยแรงที่กำหนดไว้

*1. ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวท่อกับระยะเวลาการเดินเครื่องสุญญากาศ

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

*2. ถ้าแก๊สวัดแรงดันต่ำย้อนกลับด้านสารทำความเย็นอาจมีน้ำผสมอยู่หรืออาจมีสารทำความเย็นรั่วตามข้อต่อให้ตรวจสอบข้อต่อทุกจุด

รวมถึงตัวเฟลล์นัทด้วย แล้วเริ่มทำการขั้นตอนที่ 2) ถึง 4)

5 การบ่มดาวน์

การบ่มดาวน์ คือการจัดเก็บสารทำความเย็นเข้าสู่เครื่องภายนอก

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อกดสวิตช์ ด้านสัมผัสโดนบรีดเซอร์วิสของกล่องควบคุม เพราะอาจทำให้ไฟดูดหรือก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- หลังจากปิดวาล์วของท่อของเหลวแล้ว ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สภายใน 3 นาที หลังจากนั้นก็เปิดระบบ

เมื่อต้องการย้ายหรือทิ้งเครื่องควรทำการบ่มดาวน์เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม

- เปิดวาล์วปิดวาล์วท่อแก๊สและท่อของเหลวออก
- เดินเครื่องระบบทำความเย็นโดยวิธีด้านล่าง

- ใช้ ON/OFF สวิตช์ที่อยู่บนเครื่องภายใน
- กดสวิตช์ ON/OFF ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที เพื่อเริ่มเดินระบบ^[1]

- หลังจากนั้น 5 ถึง 10 นาที เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมเปิดวาล์วท่อของเหลว
- หลังจากนั้น 2 ถึง 3 นาที ให้ปิดวาล์วท่อแก๊สและหยุดระบบทำความเย็น

หมายเหตุ :

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

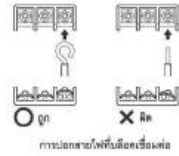


การติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

6 การเดินสายไฟ (2)

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อต่อสายไฟเข้ากับปลั๊กเชื่อมต้องให้สายไฟแบบฉนวนกันความร้อน และโปรดระวังว่าสายไฟให้วิ่งกันเสีย มิฉะนั้นจะเกิดปัญหาความร้อนสูงและเกิดประกายไฟได้



การต่อสายไฟที่ปลั๊กเชื่อม

- ใช้วิธีต่อแบบหางปลาพ่วงในการเชื่อมต่อกับแผงจ่ายไฟ โดยทานวิธีต่อแบบหางปลาพ่วงตามแบบสายไฟจนถึงส่วนที่มีฉนวนหุ้มและยึดให้แน่น

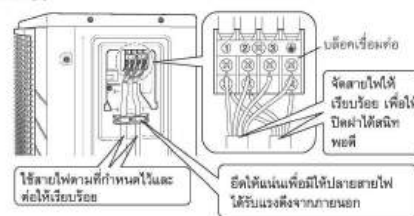


■ สำหรับการเดินสายไฟ การติดตั้งตัวเครื่องภายใน 4 การเดินสายไฟ (1)

เมื่อจะต่อสายไฟเข้ากับปลั๊กเชื่อมต้องให้สายไฟแบบฉนวนกันความร้อน และโปรดระวังว่าสายไฟให้วิ่งกันเสีย มิฉะนั้นจะเกิดปัญหาความร้อนสูงและเกิดประกายไฟได้

- ห้ามเปิดแผงที่เบรกเกอร์จนกว่าจะตรวจสอบอย่างละเอียดจนแน่ใจ

- 1) ปลอกฉนวนหุ้มสายไฟ (20 มม.)
- 2) ต่อสายไฟเชื่อมระหว่างเครื่องภายในและเครื่องภายนอก ให้ตรงตามหมายเลขและยึดให้แน่น และนำใส่ฉนวนหุ้มสายไฟ
- 3) ตรวจสอบสายไฟให้แน่ใจว่าได้ถูกยึดอย่างแน่นหนา และจัดสายไฟให้เรียบร้อย



การทดลองใช้งานและการทดสอบ

- 1-1 วัดแรงดันจ่ายไฟเพื่อให้แน่ใจว่าได้ใช้แรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสม
- 1-2 การทดลองการใช้งานให้เลือกโหมดการทำงานที่เหมาะสม เลือกโหมดที่มีค่าที่ต่ำที่สุดที่เลือกได้
- 1-3 เพื่อเป็นการป้องกัน ระบบจะไม่เริ่มทำงานใหม่อีกครั้งเป็นระยะเวลา 3 นาที หลังจากปิดเครื่อง
 - เพื่อเป็นการป้องกัน ระบบจะไม่เริ่มทำงานใหม่อีกครั้งเป็นระยะเวลา 3 นาที หลังจากปิดเครื่อง
- 1-4 หลังจากการทดลองใช้เสร็จสิ้นแล้ว ตั้งอุณหภูมิที่ระดับปกติ (25-28 องศาเซลเซียส) ในกรณีที่ต้องการทดสอบโหมดทำความเย็นในฤดูหนาวสามารถทำได้ตามวิธีดังต่อไปนี้
 - เมื่อใช้ระบบปรับอากาศในโหมดการทำงานเพื่อทำความเย็นในช่วงฤดูหนาว ให้ตั้งค่าเครื่องเป็นโหมดการทดลองใช้งานโดยวิธีดังต่อไปนี้

การทดลองการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล

- 1) กดปุ่ม **ON/OFF** และ **MODE** พร้อมๆ กัน
- 2) กดปุ่ม **ON/OFF** และเลือก "T"
- 3) กดปุ่ม **ON/OFF**
- 4) กดปุ่ม **ON/OFF** ("T" จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผลและเครื่องจะเข้าสู่ระบบทำความเย็น)
- 5) การทดลองใช้งานระบบทำความเย็น จะหยุดอัตโนมัติหลังจาก 30 นาที หรือกดปุ่ม **ON/OFF** ของเครื่องภายในอีกครั้งเพื่อหยุดเดินเครื่องระบบทำความเย็น
- 6) โหมดการทำงานบางประเภทจะไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างทดสอบ

- เครื่องปรับอากาศจะใช้พลังงานเล็กน้อยเมื่ออยู่ในโหมดเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งาน ถ้าคาดว่าจะไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน ให้สับเบรกเกอร์เพื่อประหยัดพลังงาน
- ถ้ามีการสับเบรกเกอร์เมื่อเบรกเกอร์กลับมาใช้งานตามปกติ เครื่องปรับอากาศจะดึงเอาระบบการดำเนินงานในโหมดการทำงานที่เลือกไว้ก่อนดำเนินการใช้งาน

รายการที่ต้องตรวจสอบ

รายการที่ต้องตรวจสอบ	อาการ	การตรวจสอบ
เครื่องภายในและภายนอกได้รับการติดตั้งบนฐานที่แข็งแรง	การสั่นสะเทือน มีเสียงดัง	
ไม่มีการรั่วไหลของสารทำความเย็น	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
ท่อเกิดและท่อของเหลว รวมถึงท่อระบายน้ำได้รับการหุ้มฉนวน	น้ำรั่ว	
ระบบระบายน้ำได้รับการติดตั้งโดยสมบูรณ์	น้ำจู่	
ระบบได้รับการทดสอบเดิน	ไฟรั่ว	
การต่อสายไฟให้เรียบร้อยที่กำหนด	เกิดการลัดวงจรของสายไฟฟ้า	
บริเวณเครื่องภายในและเครื่องภายนอก มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินลม	การให้ความเย็นไม่สมบูรณ์	
เครื่องภายในสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้	เครื่องไม่ทำงาน	

12. Operation Manual

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านคู่มืออย่างละเอียด ก่อนที่จะเริ่มใช้งาน เครื่องปรับอากาศ		เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้สารทำความเย็น R32
---	---	---	--

- หลังจากอ่านคู่มือแล้วให้เก็บไว้ในที่ที่หยิบอ่านได้สะดวก ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้ใช้งาน ควรส่งคู่มือนี้ให้แก่ผู้ใช้งานใหม่ทุกครั้ง
- เก็บรักษาคู่มือไว้ในสถานที่ที่ผู้ใช้งานสามารถนำมาใช้ได้ง่าย
- อ่านคู่มืออย่างละเอียด ก่อนที่จะเริ่มใช้งานเครื่องปรับอากาศ
- เพื่อความปลอดภัย ผู้ใช้ต้องอ่านข้อควรระวังต่อไปนี้อย่างถี่ถ้วน
- คู่มือฉบับนี้จัดแบ่งข้อควรระวังออกเป็น คำเตือน และ ข้อควรระวัง ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังดังกล่าวอย่างครบถ้วน เนื่องจากสิ่งเหล่านี้ทั้งหมด มีความสำคัญต่อการรับรองความปลอดภัย

	คำเตือน หากท่านไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อย่างเคร่งครัด เครื่องปรับอากาศอาจเป็นสาเหตุให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย บุคคลได้รับบาดเจ็บ หรือ เป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้		ข้อควรระวัง หากท่านไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อย่างเคร่งครัด เครื่องปรับอากาศอาจเป็นสาเหตุให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย เล็กน้อย หรือปานกลาง หรือบุคคลได้รับบาดเจ็บ
---	--	--	--

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

คำเตือน

- อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีแหล่งจุดติดไฟทำงานอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำงานอยู่)
- ห้ามเจาะรูหรือเผาไหม้ด้วยไฟ
- โปรดทราบว่าสารทำความเย็นไม่มีกลิ่น
- เครื่องนี้ต้องได้รับการติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า -* ตรม. สำหรับรุ่น 09/12/15, 1.5 ตรม. สำหรับรุ่น 18/24 *ไม่มีการจำกัดขนาดขั้นต่ำของพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสูงสุดมีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรัม
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ การระเบิด หรือการบาดเจ็บ อย่าเปิดเครื่องปรับอากาศในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย อย่างเช่น บริเวณที่ตรวจพบว่ามีก๊าซที่ติดไฟง่าย หรือก๊าซที่สามารถก่อกวน อยู่ใกล้กับเครื่องปรับอากาศ
- เพื่อสุขภาพที่ดี ไม่ควรให้ร่างกายได้รับแรงลมโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศ ติดต่อกันเป็นเวลานาน
- อย่าเหยียบ ไม้ หรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศ หรือช่องดูดอากาศ เนื่องจากพัดลมกำลังหมุนด้วยความเร็วสูง ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ได้รับการบาดเจ็บได้
- อย่าพยายามซ่อมแซม เคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ด้วยตัวเอง การทำงานที่ไม่ถูกต้องของเครื่อง อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ
- อย่าพยายามติดตั้งหรือซ่อมเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การดำเนินการที่ไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากน้ำรั่ว ไฟดูด หรือเพลิงไหม้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ผู้ผ่านการรับรองสำหรับงานติดตั้งและบำรุงรักษา
- ห้ามใช้สเปรย์ไวไฟใกล้กับเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าวางสิ่งของไวไฟ เช่น กระป๋องสเปรย์ ภายในระยะ 1 เมตรของช่องลมออก กระป๋องสเปรย์อาจจะระเบิดเนื่องจากลมร้อนที่มาจากตัวเครื่องภายในหรือตัวเครื่องภายนอก
- เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นเหม็นไหม้ ฯลฯ) ให้ปิดเครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ การใช้งานต่อไปภายใต้สถานการณ์ดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากการทำงานขัดข้อง ไฟดูด หรือเพลิงไหม้
- ห้ามใช้สารทำความเย็นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ที่เครื่องใช้ภายนอก (R32) เมื่อทำการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมบำรุง การใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับเครื่องปรับอากาศและเป็นอันตรายต่อบุคคล

- สารทำความเย็นที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัย แม้จะมีการรั่วไหลของสารดังกล่าวก็ตาม ในกรณีที่สารทำความเย็นรั่วไหล เข้ามาในห้อง และสัมผัสกับไฟจากเครื่องทำความร้อน หรืออุปกรณ์ที่จุดความร้อน อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้ ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศจนกว่า จะได้รับคำยืนยันจากช่างบริการว่าการติดตั้งซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว
- หากเครื่องปรับอากาศมีความร้อนไม่เพียงพอ อาจเกิดสารทำความเย็นรั่ว ควรโทรติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายเมื่อต้องการ ทำการซ่อมแซมด้วยการเติมสารทำความเย็น ให้ตรวจสอบรายละเอียดการซ่อมแซมกับเจ้าหน้าที่บริการ

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

- อย่าวางภาชนะบรรจุน้ำ (ดอกไม้ ฯลฯ) ไว้ที่ด้านบนตัวเครื่อง เพราะอาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากไฟดูดหรือเพลิงไหม้
- ให้ใช้สายไฟตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับการต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับ เครื่องปรับอากาศ การใช้สายไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร เกิดความร้อนสูงและเกิดเพลิงไหม้
- จำเป็นต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟรั่วแบบต่อสายดิน หากไม่มีอุปกรณ์ตัดไฟรั่วดังกล่าว อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดเพลิงไหม้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม



- เครื่องปรับอากาศต้องมีการต่อสายดิน การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าต่อสายดินเข้ากับท่อแก๊ส ท่อน้ำหรือสายดินของโทรศัพท์



ข้อควรระวัง



- โปรดทราบว่าการสัมผัสกับลมเย็นหรือลมอุ่นจากเครื่องปรับอากาศโดยตรงเป็นเวลานาน หรือการสัมผัสกับลมที่เย็นเกินไปหรืออุ่นเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อร่างกายและสุขภาพของคุณ
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเสื่อมคุณภาพ อย่าใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อทำความเย็นให้กับเครื่องมือเจียระไน อาหาร ต้นไม้ สัตว์เลี้ยง หรืองานศิลปะ เพราะอาจเกิดผลกระทบเลวร้ายต่อประสิทธิภาพ คุณภาพ และ / หรืออายุการใช้งานของวัตถุที่เกี่ยวข้อง
- อย่าปล่อยให้เด็กเล็กๆ ต้นไม้ หรือสัตว์เลี้ยงรับแรงลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง
- อย่าวางอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเปลวไฟให้สัมผัสกับแรงลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง หรืออยู่ด้านล่างเครื่องปรับอากาศ เพราะความร้อนจากอุปกรณ์ไฟฟ้า อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ หรือการเสียรูปทรงของเครื่องปรับอากาศ
- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ หรือช่องดูดอากาศ ทิศทางลมที่อ่อนกำลังอาจทำให้อุปกรณ์มีปัญหาในการทำงาน หรือทำงานได้ไม่เต็มที่
- โปรดระวังเพลิงไหม้ หากสารทำความเย็นรั่วไหล หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น ไม่ปล่อยลมเย็น อาจมีสาเหตุมาจากสารทำความเย็นรั่ว ปกษาตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อขอรับความช่วยเหลือ สารทำความเย็นภายในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยและโดยปกติจะไม่รั่วไหล อย่างไรก็ตามในกรณีที่เกิดการรั่วไหล และสัมผัสถูกตาเผา เครื่องทำความร้อน หรือหม้อหุงข้าว อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้ หยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศจนกว่าช่างซ่อมบำรุงที่มีความชำนาญยืนยันว่าซ่อมแซมการรั่วไหลเรียบร้อยแล้ว
- เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บอย่าถอดเครื่องป้องกันพัดลมออก
- อย่าวางสิ่งของใดๆ ซึ่งต้องระวังรักษาให้ห่างจากความชื้น ไว้ที่ด้านล่างของเครื่องภายนอก หรือเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากบางกรณีความชื้นในอากาศอาจทำให้เกิดการกลั่นตัวของไอน้ำ และหยดลงมา
- หลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน ควรตรวจสอบสภาพความเสียหายของฐานรอง และอุปกรณ์ต่างๆ
- อย่าสัมผัสกับช่องดูดอากาศ และแผงอะลูมิเนียมของเครื่องภายนอก เพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- ไม่ควรให้เด็กหรือผู้ทุพพลภาพใช้งานเครื่องนี้โดยปราศจากการควบคุมดูแล เพราะอาจส่งผลให้ระบบการทำงานของร่างกายเสื่อมลงและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- เด็กเล็กควรอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ปกครอง เพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขาจะไม่ไปเล่นเครื่องปรับอากาศ เก็บรีโมทคอนโทรลให้พ้นมือเด็กอ่อนและเด็กเล็ก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ กรณีเด็กกลืนแบตเตอรี่โดยบังเอิญ
- อย่างนั่งบนตัวเครื่องภายนอก วางสิ่งของบนตัวเครื่องภายนอก หรือดึงตัวเครื่อง การทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ร่วงหล่นหรือล้มคว่ำ ส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บ ผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ หรือผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย
- อย่าให้เกิดการกระแทกกับตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้น อาจทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย
- ห้ามวางวัตถุอื่นบริเวณเครื่องภายใน ซึ่งการกระทำนี้อาจมีผลต่อสมรรถนะ คุณภาพของผลิตภัณฑ์และอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ
- โปรดระวัง ห้ามปล่อยสัตว์เลี้ยงถ่ายปัสสาวะที่เครื่องปรับอากาศ การถ่ายปัสสาวะที่เครื่องปรับอากาศ อาจส่งผลให้เกิดไฟดูดหรือเพลิงไหม้
- อย่างนั่งหรือแขวนสิ่งของบนหน้ากากเปิด/ปิด เพราะว่าหน้ากากเปิด/ปิด อาจจะหลุดลงมาและเกิดการบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- อย่าวางสิ่งของด้านบนหรือวางสิ่งของกีดขวางหน้ากากเปิด/ปิด เพราะว่าหน้ากากเปิด/ปิด อาจจะหลุดลงมาและเกิดการบาดเจ็บหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- อย่าแกว่งหน้ากากเปิด/ปิดไปมา เพราะว่าหน้ากากเปิด/ปิดอาจจะกระแทกผู้อื่นหรือวัตถุใดๆ และได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายได้
- อย่าปล่อยให้เด็กเล็กๆ เล่นหน้ากากเปิด/ปิด เพราะว่าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย
- อย่าดึงสายไฟ อย่างอ่อนหรือทำสายไฟเสียหาย เพราะว่าอาจทำให้สายไฟขาดและหน้ากากเปิด/ปิดหลุด และอาจจะได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- อย่าวางสิ่งของบนหน้ากากเปิด/ปิด ไม่เช่นนั้นจะทำให้เกิดผลกระทบกับผลิตภัณฑ์
- อย่าใช้บันไดที่ไม่มีความมั่นคงในการทำงานหรือซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ ไม่เช่นนั้นอาจล้มหรือได้รับบาดเจ็บ
- ตรวจสอบรีโมทในตำแหน่งที่เด็กเอื้อมไม่ถึง เพื่อป้องกันการกดปุ่มการทำงานของรีโมทที่อาจทำให้เกิดความเสียหาย



- เพื่อหลีกเลี่ยงการช็อคช็อตเงิน ควรมีการระบายอากาศในห้องอย่างเพียงพอ หากมีการใช้งานอุปกรณ์ที่จุดไฟร่วมกับเครื่องปรับอากาศ
- ก่อนที่จะทำความสะอาด ควรปิดเครื่อง ตั้งเบรกเกอร์ลงหรือถอดสายไฟออก อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือบาดเจ็บได้
- อย่าเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ที่แตกต่างจากที่กำหนดไว้ เพราะอาจทำให้เครื่องมีปัญหา หรือเกิดไฟไหม้
- ต้องติดตั้งเบรกเกอร์กันไฟรั่ว โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม หากไม่มีเบรกเกอร์กันไฟรั่ว อาจส่งผลให้เกิดไฟดูด
- วางท่อน้ำทิ้งในตำแหน่งที่สามารถระบายน้ำได้สะดวก การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความชื้นที่ตัวอาคารเพอร์นิเจอร์ เป็นต้น
- อย่าวางสิ่งของบริเวณใกล้ๆ ตัวเครื่องติดตั้งภายนอก และระมัดระวังมิให้ใบไม้ และฝุ่นละอองสะสมรอบๆ ตัวเครื่อง ใบไม้อาจเป็นตัวนำสัตว์เล็กๆ เข้าไปในตัวเครื่อง ซึ่งสามารถทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควัน หรือไฟไหม้ได้



- อย่าใช้งานเครื่องปรับอากาศ ในขณะที่มือเปียกอาจทำให้ไฟดูดได้



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

เครื่องปรับอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่บุคคลโดยทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้

สถานที่สำหรับติดตั้ง

- หากต้องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในสภาพแวดล้อมประเภทต่อไปนี้ ควรขอคำปรึกษาจากตัวแทนจำหน่าย
 - การติดตั้ง ณ บริเวณที่มีน้ำฝน หรือสถานที่ที่มีน้ำ หรือเขม่า
 - สภาพแวดล้อมที่มีเกลือ เช่น บริเวณชายทะเล
 - การติดตั้ง 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

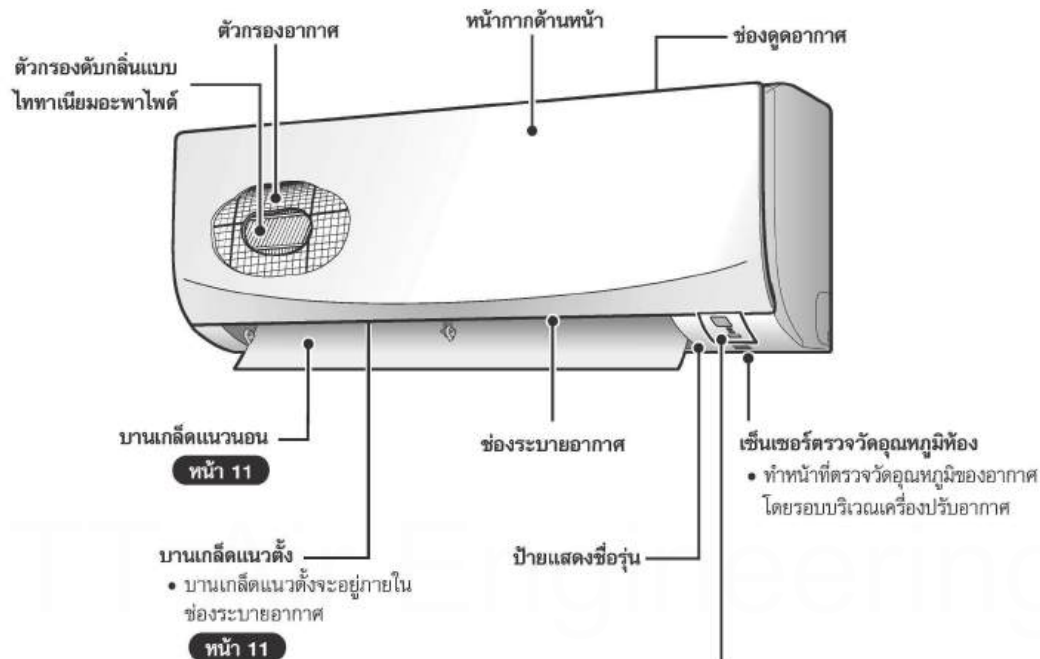
- การเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศต้องอาศัยความรู้ และความชำนาญเฉพาะทาง ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวเป็นสิ่งจำเป็น สำหรับการเคลื่อนย้ายของอุปกรณ์ หรือการต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม

สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ

เครื่องภายใน

► FTKQ09/12/15/18/24



จอแสดงผล

ตัวรับสัญญาณ:

- ทำหน้าที่รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล (Receives signals from the remote control)
- เมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณ ทำจะได้ยินเสียงบี๊บสั้นๆ (When the air conditioner receives a signal, you will hear a short beep sound)
 - เริ่มการทำงาน.....บี๊บ-บี๊บ (Starts operation.....beep-beep)
 - มีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า.....บี๊บ (When settings change.....beep)
 - หยุดการทำงาน.....บี๊บป (Operation stops.....beep)



สวิตช์เปิด/ปิด (ON/OFF) ของเครื่องปรับอากาศ:

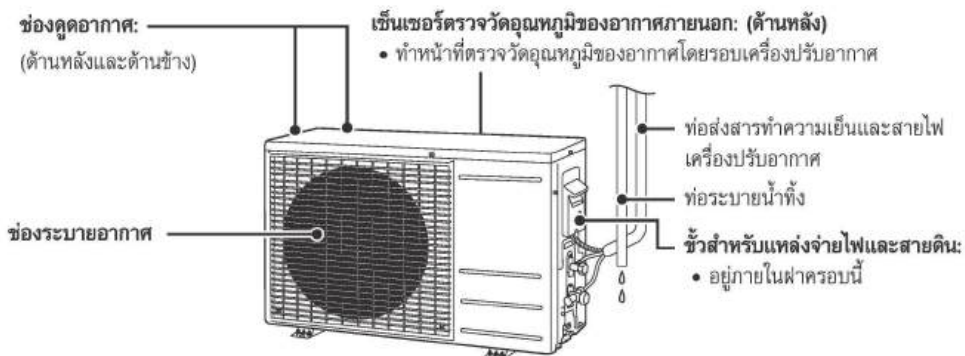
- กดสวิตช์นี้หนึ่งครั้งเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ กดซ้ำอีกครั้งเพื่อปิด (Press this switch once to turn on the air conditioner. Press it again to turn it off)
 - สำหรับการตั้งค่าโหมดการทำงาน โปรดดูที่ตารางต่อไปนี้ (For setting the operating mode, please see the table below)
- | โหมด | การตั้งค่าอุณหภูมิ | อัตราแรงลม |
|------|--------------------|------------------|
| COOL | 22 องศาเซลเซียส | อัตโนมัติ (AUTO) |
- สวิตช์นี้สามารถใช้ประโยชน์ได้เมื่อรีโมทคอนโทรลหายไป (This switch can be used when the remote control is lost)

สิ่งที่คุณควรอ่านก่อนการใช้งาน

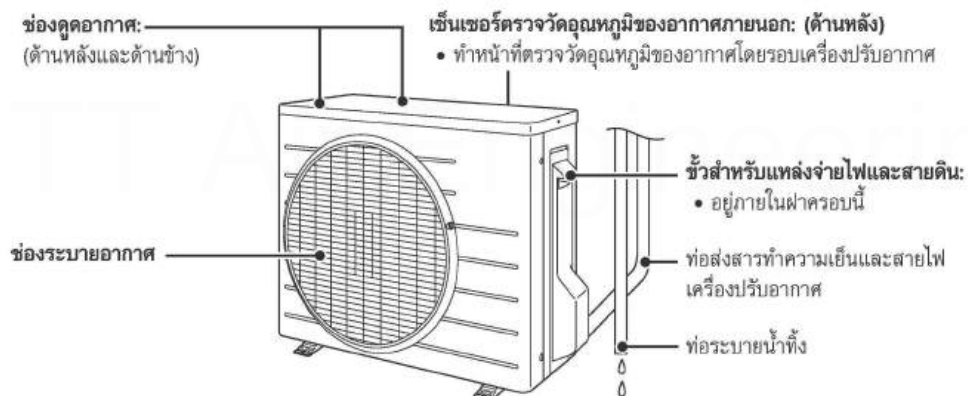
ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ

เครื่องภายนอก

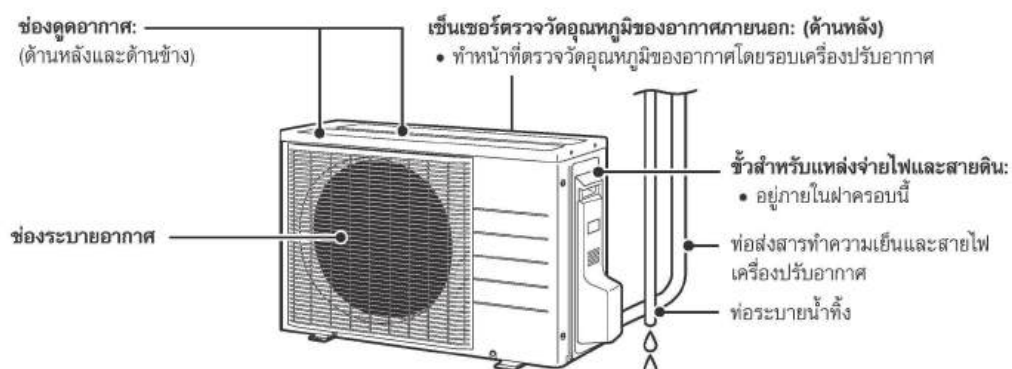
► RKQ09



► RKQ12



► RKQ15/18/24



สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

รีโมทคอนโทรล



สิ่งที่ควรอ่านก่อนการใช้งาน

การเตรียมการก่อนใช้งาน

► การใส่แบตเตอรี่

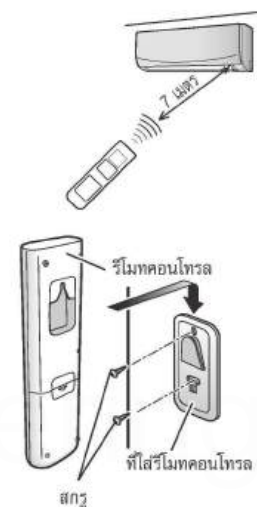


► การใช้รีโมทคอนโทรล

- การใช้รีโมทคอนโทรล เพื่อการส่งสัญญาณไปยังเครื่องปรับอากาศ หากมีสิ่งใดปิดกั้นสัญญาณระหว่างเครื่องปรับอากาศ และรีโมทคอนโทรล เช่น ฝ่ามือ เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน
- ระยะทางสูงสุดในการส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรล คือประมาณ 7 เมตร

► การติดตั้งที่ใส่รีโมทคอนโทรลบนผนัง

- เลือกบริเวณที่สัญญาณสามารถส่งถึงเครื่องปรับอากาศ
- ติดตั้งที่ใส่รีโมทคอนโทรลบนผนัง เสาคือ เป็นต้น ด้วยสกรูที่ให้มาพร้อมกับที่ใส่
- ใส่รีโมทคอนโทรลลงในที่ใส่รีโมทคอนโทรล



■ การยกเบรกเกอร์ขึ้น

- การยกเบรกเกอร์ขึ้นจะทำให้บานเกล็ดแนวนอนเปิด หลังจากนั้น ปิดลงอีกครั้งหนึ่ง (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานตามปกติ)

โปรดทราบ

■ เกี่ยวกับแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่จะมีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี แต่ถ้าวรีโมทคอนโทรลเริ่มมีการแสดงบนหน้าจอจางลง และประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณลดลงก่อน 1 ปี กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งคู่ใหม่โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA หรือใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน และเปลี่ยนแบตเตอรี่เก่าทั้งสองก้อนพร้อมกัน
- เมื่อไม่ได้ใช้ระบบเป็นเวลานานๆ ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- แบตเตอรี่ที่ใส่มาจากรีโมทคอนโทรล จัดเตรียมไว้สำหรับการเริ่มต้นใช้งานระบบ ระยะเวลาดำเนินการของแบตเตอรี่ อาจจะสั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวันที่ผลิตเครื่องปรับอากาศ

■ การแจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำ

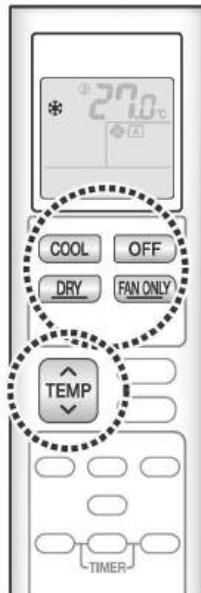
- การป้องกันการเสื่อมสภาพของรีโมทคอนโทรลเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมดสภาพ (พลังงานแบตเตอรี่ต่ำ) จะแสดงผลจะกะพริบและรีโมทคอนโทรลจะหยุดทำงานทั้งหมด โดยที่เครื่องปรับอากาศยังทำงานอยู่

■ เกี่ยวกับรีโมทคอนโทรล

- อย่าวางรีโมทคอนโทรลโดนแสงแดดโดยตรงและอย่าโยนรีโมทคอนโทรลลงพื้น หรือทำให้เปียก
- ผู้ดูแลห้องที่จับตัวอยู่ที่ตัวส่งหรือตัวรับสัญญาณ อาจลดประสิทธิภาพการทำงานของรีโมทคอนโทรล ควรใช้ฝ่ามือ เช็ดผู้ดูแลออก
- การรับส่งสัญญาณอาจไม่สามารถทำได้ หากมีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทเตอร์ (เช่น หลอดไฟแบบ อินเวอร์เตอร์) อยู่ในห้อง หากเกิดกรณีนี้ให้ปรึกษากับทางร้านที่จำหน่าย
- หากสัญญาณของรีโมทคอนโทรลส่งให้อุปกรณ์อื่นทำงาน ให้เลื่อนอุปกรณ์ดังกล่าวไปยังบริเวณอื่น หรือขอคำปรึกษากับทางร้านที่จำหน่าย

โหมดการทำงานเบื้องต้น

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



เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามโหมดการทำงานที่ท่านเลือก

► การเริ่มใช้งาน

1. กดปุ่มโหมดการทำงานที่ต้องการ

โหมดทำความเย็น กดปุ่ม **COOL** “❄” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

โหมดลดความชื้น กดปุ่ม **DRY** “☁” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

โหมดพัดลม กดปุ่ม **FAN ONLY** “🌀” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

- เมื่อกดปุ่มโหมดนั้นๆ สัญญาณไฟบอกการทำงาน (OPERATION) สีเขียวจะสว่างขึ้น



จอแสดงผล

- โหมดการทำงานสามารถปรับเปลี่ยนระหว่างการใช้งานโหมดอื่นได้ โดยกดปุ่มเลือกโหมดการทำงานใหม่ที่ต้องการ

► การยกเลิก

2. กด **OFF**

- สัญญาณไฟแสดงการทำงาน (OPERATION) จะดับลง

► การเปลี่ยนการตั้งค่าอุณหภูมิ

3. กด **TEMP** (ค่าที่แสดงบนหน้าจอจะเปลี่ยนแปลงตามการกดปุ่มปรับอุณหภูมิ และโหมดการทำงาน ณ ขณะนั้น ดังข้อมูลในตารางด้านล่าง)

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

- ระดับการตั้งค่าอุณหภูมิที่แนะนำสำหรับโหมดการทำงานทำความเย็น 26-28 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ

โหมด	หมายเหตุเกี่ยวกับโหมดการทำงานแต่ละโหมด
ทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศนี้จะทำความเย็นให้ห้องโดยปล่อยความร้อนในห้องระบายออกไปภายนอก ดังนั้น ประสิทธิภาพการทำความเย็น เครื่องปรับอากาศอาจลดลงหากอุณหภูมิภายนอกสูง
ลดความชื้น	ชิปคอมพิวเตอร์ทำงานเพื่อกำจัดความชื้นในห้องขณะรักษาอุณหภูมิไว้ให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้มีการควบคุมอุณหภูมิและระดับความแรงลม โดยอัตโนมัติ จึงทำการปรับฟังก์ชันเหล่านี้ด้วยตนเองไม่ได้
พัดลม	โหมดนี้ใช้ได้สำหรับพัดลมเท่านั้น

โหมดการทำงานเบื้องต้น

การปรับระดับความแรงลม



ท่านสามารถปรับระดับความแรงลม เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายของท่าน

► การปรับตั้งค่าระดับความแรงลม

1. กด

- การกดปุ่ม  แต่ละครั้งจะเลื่อนการตั้งค่าระดับความแรงลมไปตามลำดับ



- การทำงานของโหมดลดระดับเสียงของเครื่องปรับอากาศ เมื่อตั้งค่าเป็นโหมดการกระจายลมเป็น “” โหมดลดระดับเสียงตัวเครื่องภายในจะเริ่มทำงาน และเสียงรบกวนจากตัวเครื่องจะเงียบลง
- โหมดลดระดับเสียงตัวเครื่องภายในจะเริ่มทำงาน ระดับความแรงลมจะตั้งไว้ที่ระดับอ่อน
- เมื่อตั้งค่าระดับอัตราแรงลมเป็น “อัตโนมัติ” การเริ่มการทำงานของโหมดทำความเย็น โหมดลดความชื้นจะเริ่มการทำงานของโหมดขจัดกลิ่น ซึ่งจะลดกลิ่นที่ออกจากตัวเครื่องปรับอากาศภายใน เครื่องปรับอากาศภายในจะไม่เป่าลม และจะเป่าลมอีกครั้ง รอบประมาณ 1 นาที (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานปกติ)
- เมื่อระดับความแรงลมลดลง ประสิทธิภาพการทำความเย็นก็จะลดลงด้วย

เคล็ดลับการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างยาวนานและประหยัดพลังงาน

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

โหมดการทำงานเบื้องต้น

การปรับทิศทางลม



ท่านสามารถปรับทิศทางของการกระจายลม เพิ่มความสบายของท่าน

โปรดทราบ

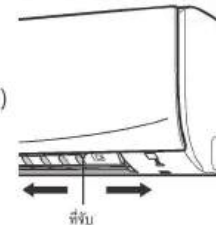
- โปรดปรับมุมของบานเกล็ดแนวนอนด้วยรีโมทคอนโทรลเสมอ
 - การพยายามปรับบานเกล็ดแนวนอนด้วยมือในขณะที่บานเกล็ดกำลังส่ายอาจทำให้กลไกเสียหายได้
- โปรดระวังขณะปรับมุมของบานเกล็ดแนวดิ่ง
 - เนื่องจากภายในช่องระบายอากาศมีพัดลมซึ่งหมุนด้วยความเร็วสูง

► การปรับบานเกล็ดแนวนอน

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

► การปรับบานเกล็ดช่องลมแนวดิ่ง

จับที่บิด และเลื่อนบานเกล็ดช่องลมแนวดิ่งซ้ายขวาตามต้องการ (ท่านจะพบที่บิดอยู่บนบานเกล็ดช่องลมแนวดิ่งด้านซ้ายและด้านขวา)
ถ้าบานเกล็ดช่องลมแนวดิ่งหันไปในแนวผนังห้อง ผนังห้องจะปิดกั้นลมไว้ ทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นต่ำลง



หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับมุมของบานเกล็ดแนวนอน

- ช่วงการส่ายของบานเกล็ดแนวนอน จะขึ้นอยู่กับโหมดการทำงาน ตามรูปด้านล่าง

[ช่วงการส่ายของบานเกล็ดแนวนอน]



โหมดการทำงานเสริม

โหมดเต็มกำลัง (POWERFUL)



การทำงานแบบเต็มกำลัง (POWERFUL) จะเร่งการทำความเย็น ไม่ว่าในโหมดการทำงานใดให้สูงสุดอย่างรวดเร็ว โดยเครื่องจะทำงานด้วยขีดความสามารถสูงสุด

► การเริ่มใช้งาน

1. กด ในระหว่างการทำงาน

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

► การยกเลิก

2. กด อีกครั้ง

- “” บนจอแสดงผลจะดับลง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL)

- เมื่อใช้การทำงานโหมดเต็มกำลัง จะมีโหมดบางโหมดที่ไม่สามารถใช้งานได้
- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) ไม่สามารถใช้พร้อมกันกับการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) หรือโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) ระบบจะทำงานตามโหมดการทำงานที่เลือกล่าสุด
- การทำงานโหมดเต็มกำลังสามารถตั้งค่าได้เมื่อตัวเครื่องกำลังทำงานเท่านั้น การกดปุ่ม  จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิก และ “” จะหายไปจากหน้าจอ LCD
- ในการทำงานโหมดความเย็น (COOL)
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นสูงสุด จะมีการเพิ่มขีดความสามารถของตัวเครื่องภายนอกและระดับความแรงลมจะถูกกำหนดไว้ที่การตั้งค่าสูงสุด การตั้งค่าอุณหภูมิและการกระจายลมจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้
- ในการทำงานเพื่อลดความชื้น (DRY)
การตั้งค่าอุณหภูมิจะลดลง 2.5 องศาเซลเซียส และระดับความแรงลมจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ในการทำงานแบบพัดลม (FAN)
ระดับความแรงลมจะถูกกำหนดไว้ที่การตั้งค่าสูงสุด

โหมดการทำงานเสริม

โหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW)



อากาศจะเป่าขึ้นด้านบนเมื่ออยู่ในโหมดการทำความเย็นซึ่งจะกระจายอากาศเพื่อสร้างความสบายโดยไม่เป่าเข้าตัวท่านโดยตรง

► การเริ่มใช้งาน

1. กด 
 - “” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล

อัตราแรงลม	โหมดทำความเย็น (COOL) และโหมดพัดลม (FAN)	โหมดลดความชื้น (DRY)
	สามารถปรับได้ทุกระดับ	อัตโนมัติ (AUTO)

► การยกเลิก

2. กด 
 - “” บนจอแสดงผลจะดับลง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW)

- การทำงานโหมดเต็มกำลัง (POWERFUL) และโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) และโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้
- ระดับความแรงลมสามารถกำหนดไว้ที่ระดับใดก็ได้ หากมีการเลือกทิศทางลมขึ้นหรือลง (SWING) โหมดการกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) จะถูกยกเลิก และกลับไปทำงานในโหมดที่เลือกไว้ล่าสุด
- โหมดการกระจายลมเพื่อความสบาย (COMFORT AIRFLOW) จะกำหนดการปรับทิศทางลมดังต่อไปนี้
บานเกล็ดแนวนอนจะส่ายขึ้นในการทำงานโหมดทำความเย็น/การระบายความชื้น/พัดลมเพื่อให้ลมเป่าขึ้นด้านบน



การทำงานโหมดกระจายลมเพื่อความสบาย (โหมดทำความเย็น COOL)

โหมดการทำงานเสริม

โหมดประหยัดพลังงาน (ECONO)



การทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) คือโหมดที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยการลดค่าของการใช้พลังงานในการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยการลดค่าของการใช้พลังงานสูงสุด โหมดนี้มีประโยชน์ในกรณีที่ต้องการความมั่นใจว่าเซอร์กิตเบรกเกอร์จะไม่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อมีการใช้เครื่องปรับอากาศพร้อมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ

► การเริ่มใช้งาน

1. กด
 - “ ” จะแสดงขึ้นบนจอแสดงผล

► การยกเลิก

2. กด อีกครั้ง
 - “ ” บนจอแสดงผลจะดับลง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน

- การตั้งค่าการทำงานโหมดประหยัดพลังงาน (ECONO) จะทำได้ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานอยู่เท่านั้น การกดปุ่ม 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

โหมดการทำงานเสริม

โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF)



การทำงานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) เป็นระบบการทำงานที่ช่วยลดการก่อตัวของเชื้อราที่เป็นสาเหตุของกลิ่นเหม็นอับ

< หากต้องการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ >

► การเริ่มใช้งาน

1. กด **MOLD**  ค้างไว้ 2 วินาที

- “” จะแสดงขึ้นบนหน้าจอแสดงผล

► การยกเลิก

2. กด **MOLD**  อีกครั้งโดยค้างไว้ 2 วินาที

- “” บนหน้าจอแสดงผลจะดับลง

< หากต้องการควบคุมการทำงานด้วยตนเอง >

1. กด **MOLD**  เป็นเวลาประมาณ 2 วินาทีขณะที่ตัวเครื่องไม่ได้ทำงานอยู่

- “” จะกระพริบขึ้นบนหน้าจอ LCD และจอแสดงผลจะกลับสู่ปกติหลังจากผ่านไปครู่หนึ่ง

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา

- เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) หากต้องการหยุดการทำงานทันที ให้กดปุ่ม **OFF** จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิกและ “” บนหน้าจอแสดงผลดับลง
- หลังจากการทำงานโหมดทำความเย็น (COOL) และโหมดระบายความชื้น (DRY) ถูกปิดลง เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) โดยอัตโนมัติ ประมาณ 1 ชั่วโมง จากนั้นจะหยุดทำงาน
- โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) ไม่สามารถใช้งานได้เมื่อเครื่องปรับอากาศถูกปิด ด้วยการตั้งเวลาปิด (OFF TIMER)
- โหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อกำจัดเชื้อราที่มีอยู่ออกไป

โหมดการทำงานเสริม

โหมดตั้งเวลา (TIMER)



โหมดตั้งเวลา มีประโยชน์สำหรับการเปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศในตอนกลางคืนหรือตอนเช้า นอกจากนี้ท่านยังสามารถใช้การตั้งเวลาปิดในตอนกลางคืนหรือตอนเช้า และท่านยังสามารถใช้การตั้งเวลาปิด (OFF TIMER) และการตั้งเวลาเปิด (ON TIMER) ร่วมกันได้อีกด้วย

► การเริ่มใช้งานโหมดตั้งเวลาปิด (OFF TIMER)

1. กด **OFF**



2. กด **OFF** จนกว่าค่าการตั้งเวลาจะถึงจุดที่ท่านต้องการ

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



จอแสดงผล

► การยกเลิก

3. กด **CANCEL**

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

หมายเหตุ

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการทำงานของตัวตั้งเวลา

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

■ โหมดการทำงานในเวลากลางคืน (NIGHT SET)

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

โหมดการทำงานเสริม



► การเริ่มใช้งานโหมดตั้งเวลาเปิด (ON TIMER)

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

► การเริ่มใช้งานร่วมกัน

การเริ่มใช้งานร่วมกันของการตั้งเวลาเปิด (ON TIMER) และการตั้งเวลาปิด (OFF TIMER)

- ตัวอย่างการตั้งค่าสำหรับการใช้ตัวตั้งเวลา 2 ตัวร่วมกันจะแสดงอยู่ด้านล่าง
 - การตั้งเวลาขณะใช้งานเครื่องปรับอากาศ



- การตั้งเวลาขณะหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศ



โปรดทราบ

■ ในกรณีต่อไปนี้ โปรดตั้งเวลาอีกครั้งหนึ่ง

- หลังจากปิดเบรกเกอร์
- หลังจากกระแสไฟฟ้าดับ
- หลังจากการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล

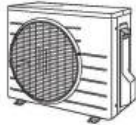
การดูแลรักษา

การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

⚠ สิ่งที่ต้องระวัง

- ก่อนทำความสะอาด กรุณาปิดเครื่องปรับอากาศ และดึงเบรกเกอร์ลง
- ในการถอดหน้ากากด้านหน้าออก หรือใส่หน้ากากด้านหน้า กรณีที่จำเป็นต้องใช้บันไดหรือม้านั่งเป็นฐานยืน ควรเลือกที่มั่นคงและแข็งแรง รวมทั้งกระทำด้วยความระมัดระวัง
- ในการถอดหน้ากากด้านหน้าออก หรือใส่หน้ากากด้านหน้าให้จับหน้ากากให้แน่นเพื่อป้องกันการตกหล่น
- หลังจากการทำความสะอาด ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้ากากด้านหน้าถูกยึดไว้อย่างมั่นคง

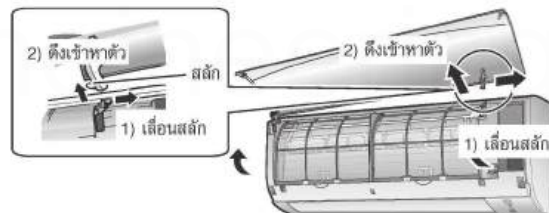
▶ ชุดเครื่องปรับอากาศ

ควรเช็ดอุปกรณ์เหล่านี้ ด้วยผ้าแห้งนุ่ม			
---	---	--	---

▶ หน้ากากด้านหน้า

1. การดึงหน้ากากด้านหน้าออก

- เปิดหน้ากากด้านหน้า
- เลื่อนหน้ากากด้านหน้าไปทางด้านซ้ายหรือขวาแล้วดึงเข้าหาตัวท่าน ซึ่งจะเป็นการปลดแกนหมุนสลักด้านหนึ่งออก
- หลังจากนั้นให้เลื่อนหน้ากากไปอีกด้านหนึ่งเพื่อปลดแกนหมุนสลักด้านที่เหลือ



2. การทำความสะอาดหน้ากากด้านหน้า

- เช็ดด้วยผ้านุ่มชุบน้ำที่ใช้ผงซักฟอกซึ่งมีฤทธิ์เป็นกลางเท่านั้น
- ในกรณีที่ใช้ล้าง หลังล้างให้ใช้ผ้านุ่มเช็ดให้แห้ง และนำไปตากในร่มให้แห้งสนิท



3. การใส่หน้ากากด้านหน้า

- จัดวางแนวแกนหมุนทั้งสองตัวให้ตรงกับช่องเสียบแล้วดันสลักให้เข้าที่
- ค่อยๆ ดันปิดหน้ากากด้านหน้า พร้อมกับกดหน้ากกบริเวณตัวยึดทั้งหมด



การดูแลรักษา

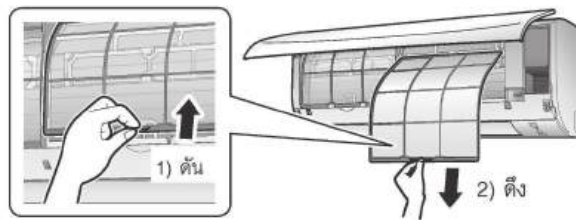
▶ ตัวกรองอากาศ

⚠ สิ่งที่ต้องระวัง

- ห้ามสัมผัสหรือบิดเบือนแผ่นด้วยมือเปล่าขณะที่ถอดและใส่ตัวเครื่อง

1. ดึงตัวกรองอากาศออก

- เปิดหน้ากากด้านหน้า
- ดันแถบที่จับซึ่งอยู่ตรงกลางของตัวกรองอากาศแต่ละตัวขึ้นเล็กน้อย และค่อยดึงลง



2. ถูฝุ่นหรือล้างด้วยน้ำ

- แนะนำให้ทำความสะอาดตัวกรองอากาศทุก 2 สัปดาห์



ใช้เครื่องดูดฝุ่นออก

ถ้าฝุ่นออกจากตัวกรองยาก



ให้ล้างด้วยน้ำยาซักผ้าที่มีค่าเป็นกลาง แล้วนำไปผึ่งไว้ในที่ร่ม

3. ใส่ตัวกรองอากาศเข้าไปยังตำแหน่งเดิมและปิดหน้ากากด้านหน้า

- กดตรงกลาง และด้านข้างทั้งสองของหน้ากากด้านหน้า



การดูแลรักษา

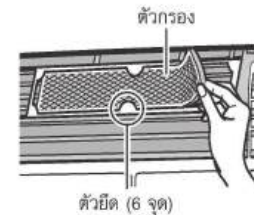
การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

▶ ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์ (แถมมากับเครื่องปรับอากาศ)

▶ และตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM2.5 (แยกจำหน่าย)

1. เปิดหน้ากากด้านหน้าและดึงตัวกรองอากาศออกแล้ว
นำตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์หรือ
ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM2.5 ออกมา

- โดยปลดตัวกรองออกจากตัวยึด 6 จุด



2. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใหม่

2-1 ตัวกรองดักกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์

- ดูดฝุ่นหรือแช่น้ำประมาณ 10 ถึง 15 นาที หากมีฝุ่นหนา แล้วผึ่งให้แห้งในที่ร่ม **ทุก 6 เดือน**

เปลี่ยนใหม่ทุก 3 ปี

2-2 ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM2.5

เปลี่ยนใหม่ทุก 6 เดือน

3. ใส่ตัวกรองอากาศเข้าไปในตำแหน่งเดิมและปิดหน้ากาก **หน้า 19**

- เมื่อติดตั้งตัวกรองกลับไปที่ตำแหน่งเดิมแล้ว ให้ตรวจสอบว่าได้ใส่อยู่ในแถบอย่างถูกต้อง

หมายเหตุเกี่ยวกับการทำความสะอาด

■ สำหรับทำความสะอาด อย่าใช้วัสดุดังต่อไปนี้

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



การดูแลรักษา

หมายเหตุ

- การทำงานด้วยตัวกรองที่สกปรก
 - 1) ไม่สามารถดับกลิ่นอากาศได้
 - 2) ไม่สามารถฟอกอากาศได้
 - 3) มีผลทำให้ความเย็นไม่ดี
 - 4) อาจทำให้เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์
- ตัวกรองดับกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์และตัวกรองอากาศความละเอียดสูง ขนาด PM2.5 หากต้องการซื้อโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อเครื่องปรับอากาศมา
- ทั้งตัวกรองดับกลิ่นโดยจัดเป็นขยะที่ไม่ติดไฟ

รายการ	หมายเลขชิ้นส่วน
ตัวกรองดับกลิ่นแบบไททาเนียมอะพาไทต์ (หนึ่งชุดมี 2 ชิ้น)	KAF970A46
ตัวกรองอากาศความละเอียดสูงขนาด PM2.5 (หนึ่งชุดมี 2 ชิ้น)	BAFP046A41

► ควรทำการบำรุงรักษาเป็นประจำ

ด้วยสภาวะการใช้งานบางอย่าง จึงอาจทำให้ด้านในของเครื่องปรับอากาศสกปรก หลังจากใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง จึงแนะนำให้ทำการบำรุงรักษาเป็นประจำโดยผู้เชี่ยวชาญ นอกเหนือไปจากการทำความสะอาดตามปกติ

โดยผู้ใช้ หากต้องการให้ผู้เชี่ยวชาญทำการบำรุงรักษา โปรดติดต่อร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้วยตนเอง

สิ่งที่ควรตรวจสอบ

ตรวจสอบว่าฐาน ขาตั้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องภายนอกยังอยู่ในสภาพที่ดีไม่ย่อยสลาย หรือผุกร่อน
ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ และช่องระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศภายใน และเครื่องภายนอก
ตรวจสอบว่าน้ำทิ้งไหลออกจากท่อระบายน้ำทิ้งโดยไม่ติดขัด ในระหว่างการทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) • ถ้าไม่มีน้ำทิ้งไหลออกมาให้เห็น น้ำทิ้งอาจรั่วไหลออกจากเครื่องปรับอากาศได้ โปรดหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาร้านให้บริการ ถ้ามีน้ำรั่วไหลจริง

► ก่อนการหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

1. ใช้งานโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) หน้า 15
2. หลังจากการทำงานสิ้นสุด ดึงเบรกเกอร์ของเครื่องปรับอากาศในห้องลง (ปิด)
3. ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ และใส่กลับเข้ายังตำแหน่งเดิม
4. นำแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

กรณีเหล่านี้ไม่ใช่ปัญหา

กรณีต่อไปนี้ไม่ใช่ปัญหาของเครื่องปรับอากาศ แต่มีเหตุผลบางอย่างก่อให้เกิดกรณีดังกล่าว ท่านสามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศ

กรณี	คำอธิบาย
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานทันที - เมื่อกดปุ่มเปิด/ปิด (ON/OFF) หลังจากที่ยกเลิกใช้งาน - เมื่อเลือกโหมดใหม่	วิธีนี้มิขึ้นเพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ ท่านควรรอประมาณ 3 นาที
เครื่องภายนอกปล่อยน้ำหรือไอน้ำออกมา	■ ในโหมดทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) - ความชื้นในอากาศควบแน่นกลายเป็นน้ำ บริเวณผิวท่อที่มีความเย็นของตัวเครื่องภายนอกจึงเกิดเป็นทางน้ำ และหยดน้ำ
มีหยดน้ำออกมาจากเครื่องภายใน	จะเกิดเหตุการณ์นี้ เมื่ออากาศในห้องถูกทำให้เย็นลงจนเกิดการควบแน่นของหยดน้ำ ด้วยการไหลเวียนของอากาศที่เย็นในระหว่างกระบวนการทำความเย็น
เครื่องภายในมีกลิ่นไม่พึงประสงค์	ปัญหานี้จะเกิดขึ้นเมื่อกลิ่นของห้อง เฟอร์นิเจอร์ หรือบุหรี ถูกดูดเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ และปล่อยออกมาตามกระแสลม(ถ้าเกิดปัญหานี้ แนะนำให้ติดต่อช่างเทคนิคเพื่อมาล้างเครื่องปรับอากาศและโปรดติดต่อร้านบริการที่ท่านซื้อเครื่องปรับอากาศ)
พัดลมของเครื่องภายนอกหมุนขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	■ ปัญหาหลังปิดเครื่องปรับอากาศแล้ว - พัดลมในตัวเครื่องภายนอกยังคงหมุนอีกประมาณ 60 วินาที เพื่อป้องกันระบบ ■ ขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน - เมื่ออุณหภูมิภายนอกมีค่าสูงมาก พัดลมเครื่องภายนอกจะเริ่มทำงานเพื่อป้องกันระบบ
เครื่องปรับอากาศหยุดทำงานกะทันหัน (สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) สว่างอยู่)	เครื่องปรับอากาศอาจหยุดทำงาน เมื่อมีการแปรปรวนของแรงดันไฟฟ้าในปริมาณมากและจะกลับสู่การทำงานปกติ ภายในเวลาประมาณ 3 นาที
รีโมทคอนโทรลทำงานผิดปกติ ■ สัญญาณรีโมทคอนโทรลไม่แสดงผล ■ หน้าจอของรีโมทคอนโทรลจางหรือดับ ■ เครื่องภายในไม่ตอบสนองต่อสัญญาณของรีโมทคอนโทรล ■ หน้าจอของรีโมทคอนโทรลแสดงผลการทำงานนอกเหนือการควบคุม	แบตเตอรี่หมดอายุและรีโมทคอนโทรลทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมดใหม่โดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AAA ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ “การใส่แบตเตอรี่” ในคู่มือนี้ หน้า 8

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

กรณี	คำอธิบาย
■ เครื่องปรับอากาศไม่สามารถรับสัญญาณสั่งการจากรีโมทคอนโทรล หรือการรับสัญญาณสั่งการไม่มีประสิทธิภาพ ■ รีโมทคอนโทรลสั่งการอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นได้	• การรับส่งสัญญาณสั่งการอาจถูกรบกวนได้ หากมีอุปกรณ์บลูทูธ หรือสแตนด์บายรีโมทคอนโทรลของหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (เช่น หลอดไฟประเภทปรับระดับแสงได้ เป็นต้น) ให้ขอคำปรึกษาจากตัวแทนจำหน่าย • รีโมทคอนโทรลสามารถสั่งการหรือทำงานผิดพลาดได้ หากตัวส่งสัญญาณได้รับแสงแดดโดยตรง • หากรีโมทคอนโทรลสามารถสั่งการอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดอื่นได้ ให้ย้ายอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นออกไป หรือเรียกช่างบริการที่หน้าซื้อเครื่องปรับอากาศ
แผ่นปรับทิศทางลมไม่ทำงานในทันที	• เครื่องปรับอากาศกำลังปรับตำแหน่งแผ่นปรับทิศทางลม • แผ่นปรับทิศทางลมจะเริ่มเคลื่อนที่ในอีกไม่นาน
ตัวตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องไม่ทำงานตามการตั้งค่า	• ตรวจสอบการตั้งค่าว่าถูกต้องหรือไม่ โดยการทำงานของฟังก์ชันการตั้งเวลาอาจคลาดเคลื่อนจากเวลาที่ตั้งไว้ประมาณ 10 นาที
มีเสียงดังขึ้น ■ เสียงเหมือนการไหลของน้ำ ■ เสียงดังตึกๆ ■ เสียงดังคลิกระหว่างการทำงานหรือเวลาการทำงาน ■ เสียงดังกอบๆ	• เสียงนี้อาจเกิดขึ้นเพราะสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศกำลังไหล • อาจมีเสียงการสูบน้ำในเครื่องปรับอากาศ และได้ยินเมื่อมีการสูบน้ำออกจากเครื่องปรับอากาศในการทำความเย็นหรือการลดความชื้น • สารทำความเย็นไหลในเครื่องปรับอากาศแม้ว่าเครื่องปรับอากาศจะไม่ได้ทำงานเมื่อตัวเครื่องภายในในห้องอื่นๆ กำลังทำงาน • เสียงนี้เกิดขึ้นเมื่อมีขนาดของเครื่องปรับอากาศขยายหรือหดตัวเล็กน้อยเนื่องจากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง • เสียงนี้เกิดขึ้นเมื่อวาล์วควบคุมสารทำความเย็นหรือชิ้นส่วนทางไฟฟ้าทำงาน • เสียงนี้เกิดขึ้นจากด้านในของเครื่องปรับอากาศเมื่อพัดลมดูดอากาศเปิดใช้งานขณะปิดประตูห้องอยู่ เปิดหน้าต่างหรือปิดพัดลมดูดอากาศ
การหยุดเป่าลมในชั่วขณะ	■ ในโหมดการทำงานทำความเย็น (COOL) หรือลดความชื้น (DRY) • เมื่อตั้งค่าระดับอัตราแรงลมเป็น "อัตโนมัติ" การเริ่มการทำงานของโหมดทำความเย็น โหมดลดความชื้นจะเริ่มการทำงานของโหมดขจัดกลิ่น ซึ่งจะลดกลิ่นที่ออกจากตัวเครื่องปรับอากาศภายใน และเครื่องปรับอากาศภายในจะไม่เป่าลม และจะเป่าลมอีกครั้ง รอบประมาณ 1 นาที (ซึ่งถือเป็นกระบวนการทำงานปกติ)
■ เครื่องปรับอากาศยังคงทำงานอยู่แม้จะหยุดการทำงานในโหมดทำความเย็น (COOL) และลดความชื้น (DRY)	• เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมดลดการก่อตัวของเชื้อรา (MOLD PROOF) หากต้องการหยุดการทำงานทันทีให้กดปุ่ม OFF จะทำให้การตั้งค่าถูกยกเลิก และ "e" บนหน้าจอแสดงผลดับลง

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ตรวจสอบอีกครั้ง

โปรดตรวจสอบอีกครั้งก่อนโทรศัพท์เรียกช่างซ่อมบำรุง

กรณี	ตรวจสอบว่า
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) ดับ สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) กระพริบ	- ไม่ได้ดึงเบรกเกอร์ลงหรือรีเซ็ตขาดหรือไม่ - เกิดกระแสไฟฟ้าดับหรือไม่ - มีแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลหรือไม่ - ค่าตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่ - ให้ดึงเบรกเกอร์ลง และยกขึ้นใหม่อีกครั้ง จากนั้นเปิดเครื่องปรับอากาศด้วยรีโมทคอนโทรล ถ้าสัญญาณไฟยังคงกะพริบอยู่ โปรดเรียกร้านบริการที่ผ่านซื้อเครื่องปรับอากาศ
การทำความเย็นไม่มีประสิทธิภาพ	- ตัวเครื่องกรองอากาศสะอาดหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ หรือช่องระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในและเครื่องภายนอกหรือไม่ - การตั้งอุณหภูมิถูกต้องหรือไม่ - ปิดหน้าต่าง และประตูห้องหรือยัง - ตั้งค่าแรงลม และทิศทางลมถูกต้องหรือไม่ - อุณหภูมิภายนอกอาคารอยู่นอกเหนือขอบเขตสภาวะการทำงานหรือไม่ - มีการเปิดการทำงานของโหมดประหยัดพลังงานอยู่หรือไม่
เครื่องหยุดทำงานกะทันหัน (สัญญาณไฟการทำงาน (OPERATION) กระพริบ)	- ตัวกรองอากาศสะอาดหรือไม่ - มีสิ่งกีดขวางช่องดูดอากาศ หรือช่องระบายอากาศเครื่องปรับอากาศภายในและเครื่องภายนอกหรือไม่ ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ หรือนำสิ่งกีดขวางทั้งหมดออก และดึงเบรกเกอร์ลง จากนั้นให้ยกเบรกเกอร์ขึ้นอีกครั้ง และใช้รีโมทคอนโทรลใช้งานเครื่องปรับอากาศ ถ้าสัญญาณไฟยังคงกะพริบอยู่ โปรดเรียกร้านบริการที่ผ่านซื้อเครื่องปรับอากาศ
มีการทำงานผิดปกติของโหมดในระหว่างเครื่องทำงาน	เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติเพราะฟ้าแลบ หรือคลื่นวิทยุให้ดึงเบรกเกอร์ลง และยกขึ้นใหม่อีกครั้ง จากนั้นพยายามเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศด้วยรีโมทคอนโทรล

โปรดทราบ

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

โหมด	สภาวะทำงาน	หากการทำงานอยู่นอกเหนือขอบเขตเหล่านี้
ทำความเย็น/ลดความชื้น	อุณหภูมิภายนอก: 19.4 ถึง 46 องศาเซลเซียส อุณหภูมิภายใน: 16 ถึง 32 องศาเซลเซียส ความชื้นภายใน: สูงสุดถึง 80 %	- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยอาจจัดการทำงาน - อาจเกิดการกลั่นตัวของไอน้ำที่เครื่องปรับอากาศและหยดลงมา

- การทำงานเกินขอบเขตของความชื้น และอุณหภูมิที่แสดงในตารางนี้ อาจทำให้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยจัดการทำงานของระบบ

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

▶ โปรดโทรติดต่อร้านบริการทันที



คำเตือน

- เมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นไหม้) กรุณาหยุดใช้งานและดึงเบรกเกอร์ลง การใช้งานต่อไปอาจทำให้เกิดปัญหา ไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- โปรดติดต่อร้านบริการที่ผ่านชื่อเครื่องปรับอากาศอย่าพยายามซ่อม หรือปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง การใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้โปรดปรึกษาร้านบริการที่ผ่านชื่อเครื่องปรับอากาศ

ถ้าเครื่องมีอาการดังต่อไปนี้ โปรดติดต่อร้านบริการทันที

■ สายไฟร้อนผิดปกติ หรือเกิดความเสียหาย ■ มีเสียงผิดปกติขณะเปิดใช้งาน ■ เบรกเกอร์นิรภัย ฟิวส์ หรือเบรกเกอร์ตัดไฟรั่วหยุดการทำงานของเครื่องบ่อยครั้ง ■ สวิตช์ หรือปุ่มมักไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ■ มีกลิ่นไหม้ ■ มีน้ำรั่วไหลออกเครื่องปรับอากาศ	 โปรดดึงเบรกเกอร์ลงและโทรติดต่อร้านบริการ
■ หลังจากไฟฟ้าดับ เครื่องปรับอากาศจะกลับสู่การทำงานตามปกติภายในเวลาประมาณ 3 นาที ควรรอสักครู่	■ ฟิวส์แลบ ถ้ามีฟิวส์แลบในบริเวณใกล้บ้าน โปรดหยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศและดึงเบรกเกอร์ลงเพื่อเป็นการป้องกันระบบ

เมื่อเครื่องปรับอากาศผิดปกติ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

■ การวินิจฉัยสิ่งผิดปกติโดยรีโมทคอนโทรล

กรณีเครื่องปรับอากาศมีปัญหา สามารถตรวจสอบหาสาเหตุจากการรับรหัสข้อผิดพลาดโดยการกดรีโมทคอนโทรล เพื่อใช้เป็นข้อมูลก่อนโทรศัพท์เรียกช่างซ่อมบำรุง



1. เมื่อกด **CANCEL** ค้างไว้ 5 วินาที ตัวแสดง “00” จะกะพริบบน ส่วนแสดงอุณหภูมิ
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	เทอร์มิสเตอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน
	C9	เทอร์มิสเตอร์ในอุณหภูมิห้องผิดปกติ
ตัวเครื่องภายนอก	EA	การสลับระบบทำความเย็นกับระบบทำความร้อนผิดพลาด
	E1	แผงอุปกรณ์ไฟฟ้าตัวเครื่องภายนอกผิดปกติ
	E5	การเปิดใช้งาน OL (โอเวอร์โหลดของคอมเพรสเซอร์)
	E6	คอมเพรสเซอร์ล๊อค
	E7	พัดลมหยุดหมุน
	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	อุณหภูมิครีบน้ำความร้อนเพิ่มขึ้น
	L5	มีการตรวจพบว่าค่ากระแสไฟเกิน
	P4	เทอร์มิสเตอร์ระบายความร้อนผิดปกติ

หมายเหตุ

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

13. Optional Accessories

13.1 Indoor Unit

	Option Name	Model Name	Manual No.	
			Installation Manual	Operation Manual
1	Wireless LAN connecting adaptor ★1	BRP072C42 ★6	4P518835-2C	—
		BRP072A42	EN: 3P381857-1C TH: 3P381857-2C	—
2	Remote control PC-board set	BRP067A42 ★5	1P518834-1	—
		KRP067A41	1P398933-1C	—
3	Wiring adaptor for timer clock / remote controller ★1 ★3 (normal open pulse contact / normal open contact)	KRP413AB1S	3P248024-2	—
4	Central remote controller ★2	DCS302CA61	2P162816-1	3P124623-8D
5	Unified ON/OFF controller ★2	DCS301BA61	1P162827-1A	2P167410-1
6	Schedule timer ★2	DST301BA61	3P162015-1A	3P124623-5C
7	Interface adaptor for DIII-NET (residential air conditioner) ★1	KRP928BB2S	3P248024-1F 3P248024-3D	—
8	Titanium apatite deodorizing filter (without frame) ★4	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 An interface adaptor (KRP928BB2S) is also required for each indoor unit.
 - ★3 Timer clock and other devices ; obtained locally.
 - ★4 Standard accessory
 - ★5 KRP067A41 can also be used. BRP067A42 is a replacement model of KRP067A41.
 - ★6 BRP072A42 can also be used. BRP072C42 is a replacement model of BRP072A42.

13.2 Outdoor Unit

	Option Name	09 Class	12 Class	15/18/24 Class	Manual No.	
					Installation Manual	Operation Manual
1	Air direction adjustment grille	—	KPW937B4	—	4P202735-1	—
		—	—	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.

TT Air Engineering