



เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

ตัวเครื่องภายใน

42TVDA010, 13, 16, 18, 24B

ตัวเครื่องภายนอก

38TVDA010, 13, 16, 18, 24B

คู่มือการติดตั้ง

และ

คู่มือการใช้งาน

R32

Scan QR CODE to access Instruction Manual on website.
<https://www.toshiba-carrier.co.th/carrier-manuals>
 Manual are available in EN/TH.



ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้ โดยละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง		อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32
--	---	--	--

สัญลักษณ์คำเตือน	คำอธิบาย
CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	ข้อควรระวัง อันตรายจากการระเบิด ให้เปิดวาล์วบริการก่อนเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นอาจเกิดการระเบิดขึ้นได้
WARNING! อันตรายถึงชีวิต ถ้าไม่ติดตั้งสายดิน	คำเตือน ต้องทำการต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต

ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

 อันตราย	การใช้เครื่องอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้มีความเป็นไปได้สูงที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิตได้
 คำเตือน	การใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต
 ข้อควรระวัง	การใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล (*2) หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สิน (*3)

- *1: การบาดเจ็บสาหัส หมายถึง ตาบอด บาดเจ็บ แผลไหม้ (ร้อนหรือเย็น) ไฟฟ้าช็อต กระตุกแตกหัก หรือการได้รับสารพิษ ซึ่งมีผลกระทบและจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลหรือได้รับการรักษาในฐานะผู้ป่วยนอกเป็นระยะเวลานาน
- *2: การบาดเจ็บส่วนบุคคล หมายถึง อุบัติเหตุเล็กน้อย การลุกไหม้หรือไฟดูด ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล
- *3: ความเสียหายแก่ทรัพย์สิน หมายถึง ความเสียหายที่รุนแรงกว่า ซึ่งส่งผลต่อทรัพย์สินหรือทรัพยากร

สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนหุ้มด้วยโพลีคลอโรพรีน (แบบ H07RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟฟ้าหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้า หรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วลัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกขั้ว

อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมด แล้วการละลายอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง
ถ้าต่อสายผิดพลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุด
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไวไฟหรือไอก๊าซ
การละลายไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภายในไม่ให้ร้อนเกินและไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 m) จากแหล่งความร้อน เช่น เครื่องกระจายความร้อน เครื่องทำความร้อน เตาลอม เต้าไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระมัดระวังในการอัดสารทำความเย็น (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ และเกิดอันตรายได้ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ
- ในกรณีที่สารทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเปิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าสารทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ
- ห้ามประกบ ช่อมแซม เป็ด หรือถอดฝาครอบ
อาจทำให้ได้รับอันตรายจากแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ชำนาญงานในการประกอบเครื่องดังกล่าว
- การปิดเครื่องปรับอากาศไม่ได้เป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้

อันตราย

- ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ
- จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในห้องที่ไม่มีองค์ประกอบให้เกิดไฟ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซ หรือเครื่องทำความร้อน)
- เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอัคคีภัย การระเบิด หรือการบาดเจ็บ ควรใช้เครื่องให้ห่างจากก๊าซที่เป็นอันตราย (ก๊าซไวไฟ หรือก๊าซพิษ) หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณอุปกรณ์

คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่อง โดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- ห้ามใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจรการทำงาน ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่น ๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- สารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ขณะติดตั้ง ควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm
- หลังจากการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ยานำนํ้าหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร

คำเตือน

- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และติดต่อปรณต์ตวงจร
- เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือ ขาดความรู้และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาด และบำรุงรักษา โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล
- **หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบตามรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน**
 - **ห้ามมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีการรั่วไหล**
 - **วาล์วเปิดอยู่เต็มที่**
การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การรั่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้
- **ระหว่างที่มีการทำบีมดาวนเพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้**
 - **ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น**
 - **หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่ว่าลว์ร่วมเปิดจนสุด**
การถอดท่อในขณะที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วร่วมเปิด อากาศอาจถูกดูดและความดันวงจรทำความเย็นอาจสูงขึ้นจนผิดปกติและอาจทำให้เกิดระเบิดหรือบุคคลได้รับบาดเจ็บได้

ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝน หรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง
อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเสียงของเครื่อง ที่ซึ่งเสียงและลมที่เป่าออกมาอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม

ข้อควรระวัง

- กรุณาอ่านคู่มือด้านความปลอดภัยอย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่องในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำสำคัญเพื่อการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากการไม่อ่านข้อมูลโดยละเอียดจากคู่มือนี้
- ห้ามล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำ เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อจุดประสงค์อื่นเช่นการถนอมอาหาร และเลี้ยงสัตว์
- ห้ามเหยียบหรือวางสิ่งของต่างๆ บนอุปกรณ์ทั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก
- อย่าสัมผัสสกริปอลูมิเนียม
- ก่อนการทำความสะอาด ให้ปิดสวิตช์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- เมื่อไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน ให้ปิดสวิตช์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- แนะนำให้บำรุงรักษาอุปกรณ์นี้โดยผู้เชี่ยวชาญเมื่อใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากการไม่อ่านข้อมูลโดยละเอียดจากคู่มือนี้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

ควรรายงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้ต่อผู้จัดส่งกระแสไฟฟ้าภายในท้องถิ่นก่อนการติดตั้ง หากประสบปัญหาใดๆ หรือผู้จัดส่งกระแสไฟฟ้าปฏิเสธการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้ ตัวแทนบริการควรนำมาตราการที่เหมาะสมมาดำเนินการ

■ ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็น

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูโอรีน

อย่าระบายก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

ค่า GWP⁽¹⁾: **675** * (ตัวอย่าง R32 ref. AR4)

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

* คำนี้อ้างอิงระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูโอรีน (F gas regulation) 517/2014

คู่มือการติดตั้ง

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ตัวเครื่องภายใน

หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
①	แผ่นติดตั้ง	1	④	โครงเสียบรีโมทคอนโทรล	1	⑦	สกรู (สำหรับรุ่น 24k เท่านั้น)	2
②	รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1	⑤	สกรูยึด	5	⑧	แผ่นกรอง Ultra Pure	1
③	แบตเตอรี่	2	⑥	สกรูหัวแบน	2	⑨	คู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน (คู่มือนี้)	1

การบำรุงรักษา

⚠️ ข้อควรระวัง

- ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

● ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เมื่อจำเป็น
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, ผงขัดเงา หรือน้ำยากำจัดฝุ่นที่เป็นสารเคมี

● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุก 2 สัปดาห์
 1. เปิดหน้ากากด้านหน้า
 2. ถอดแผ่นกรองออก ถ้าแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
 3. ดูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
 4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากากด้านหน้า



● แผ่นกรอง Ultra pure

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุก 3-6 เดือน หรือเมื่อฝุ่นเกาะที่แผ่นกรอง
- 1. แนะนำให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดทำความสะอาดฝุ่นที่ติดฝังอยู่ในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นให้หลุดออกจากแผ่นกรอง
- 2. หากต้องใช้น้ำทำความสะอาด ให้ล้างแผ่นกรองด้วยน้ำเปล่า ตากแดดให้แห้งเป็นเวลา 3-4 ชั่วโมงหรือจนกว่าจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าให้แห้ง อย่างไรก็ตามการล้างด้วยน้ำอาจลดประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นกรองได้
- 3. เปลี่ยนใหม่ทุก 2 ปีหรือเร็วกว่านั้น (ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อซื้อแผ่นกรองใหม่)
P/N : RB-A622DA สำหรับ 42TVDA010B, 013B, 016B, 018B
P/N : RB-A623DA สำหรับ 42TVDA024B

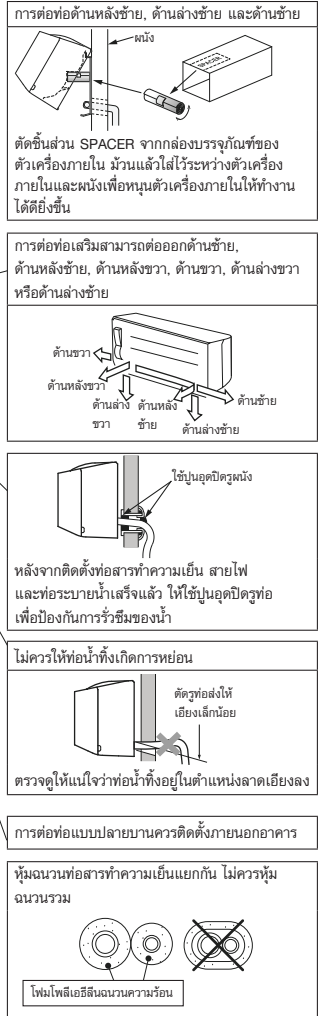
หมายเหตุ

- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในการกรองอากาศบริสุทธิ์และดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

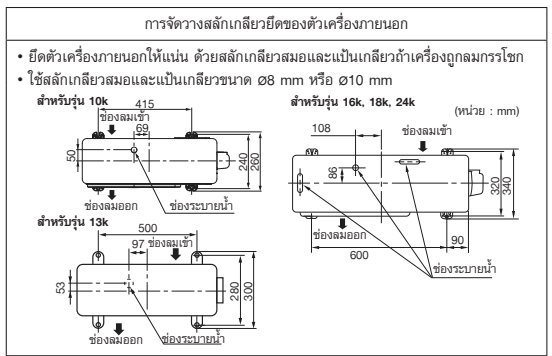
ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVDA010B	288 × 770 × 225 mm	9 kg	38TVDA010B	530 × 598 × 200 mm	16 kg
42TVDA013B			38TVDA013B	530 × 660 × 240 mm	21 kg
42TVDA016B			38TVDA016B	550 × 780 × 290 mm	28 kg
42TVDA018B			38TVDA018B		32 kg
42TVDA024B	320 × 1050 × 250 mm	13 kg	38TVDA024B		32 kg

	10k, 13k	16k, 18k	24k
A	81	86	50



	10k, 13k	16k, 18k, 24k
B	600	600
C	600	600
D	400	600
E	45	100
F	100	100

รหัส ชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อส่งสวาท้าความเย็น ด้านของเหลว : Ø6.35 mm ด้านก๊าซ : Ø9.52 mm (สำหรับรุ่น 10k, 13k) : Ø12.70 mm (สำหรับรุ่น 16k, 18k, 24k)	อย่างละ หนึ่งชิ้น
B	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนท่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 6 mm) สำหรับรุ่น 10k, 13k (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 8 mm) สำหรับรุ่น 16k, 18k, 24k	1
C	ปูนอุดและเทปไวนิล	อย่างละ หนึ่งชิ้น



ตัวเครื่องภายใน

สถานที่ติดตั้ง

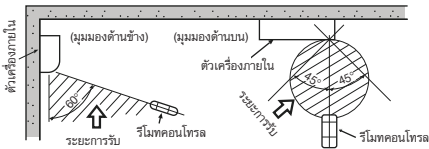
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องส่งไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากากล่องเครื่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

ข้อควรระวัง

- ควรหลีกเลี่ยงแสงแดดที่ส่องไปยังตัวรับวิทยุของตัวเครื่องภายในได้โดยตรง
- ไม่ควรโปรเซสเซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

รีโมทคอนโทรล

- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งจะทำให้สัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรศัพท์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง

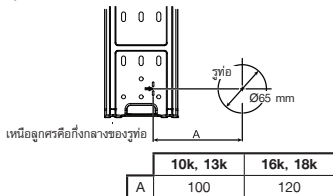


การเจาะรูและการติดตั้ง

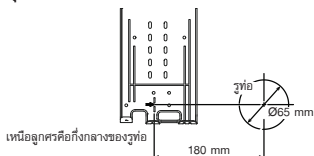
การเจาะรู

เมื่อติดตั้งเพื่อความสะดวกในการทำความสะอาดด้านหลัง

สำหรับรุ่น 10k, 13k, 16k, 18k



สำหรับรุ่น 24k



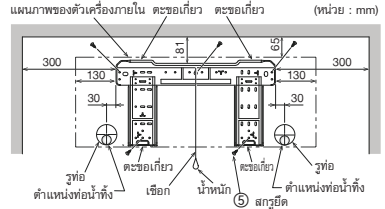
1. หลังจากกำหนดตำแหน่งรูบนแผ่นยึด (➡) เจาะรู (Ø65 mm) ให้เฉียงลงไปทางตัวเครื่องภายในเพียงเล็กน้อย

หมายเหตุ

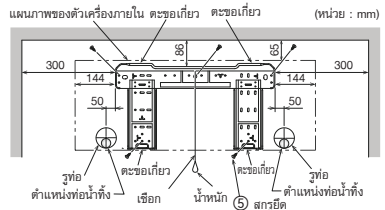
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฆาปัดสำหรับรูท่อซึ่งขายต่างหาก

การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

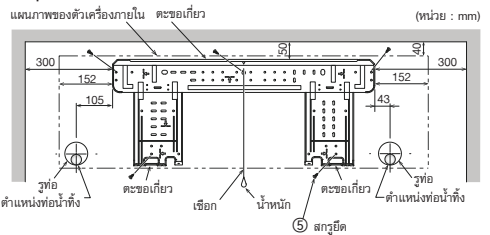
สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k



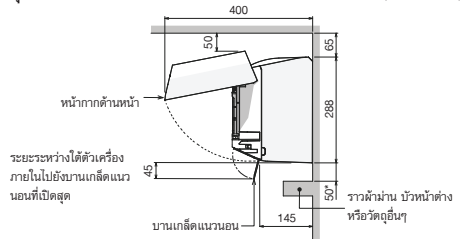
สำหรับรุ่น 24k



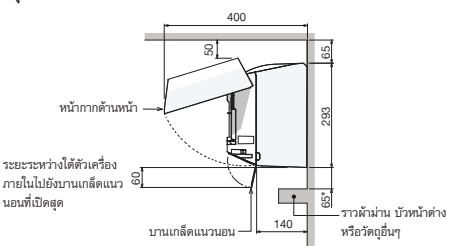
มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

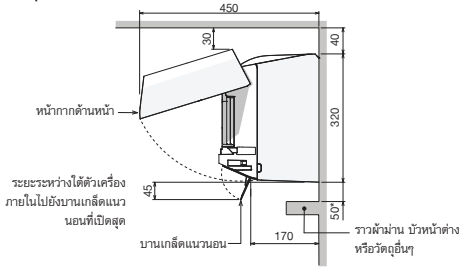
- เว้นพื้นที่ว่างไว้สำหรับการเคลื่อนที่ของหน้ากาด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบปรับทิศทางลมแนวนอนเพื่อรวาดำผ่าน บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ

สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k





⚠ ข้อควรระวัง

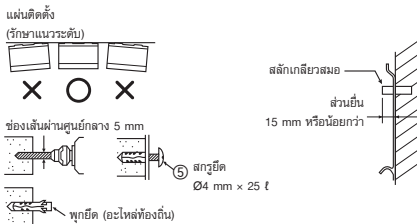
- หากมีราวค้ำยัน บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากตัวเครื่องภายในตามด้านล่างนี้
 - สำหรับรุ่น 10k, 13k, 24k ควรเว้นระยะประมาณ 50 mm ขึ้นไป
 - สำหรับรุ่น 16k, 18k ควรเว้นระยะประมาณ 65 mm ขึ้นไป
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่าที่ระบุไว้ดังกล่าว ซึ่งจะกระทบกับการเปิดหรือการปิดของหน้ากากด้านหน้าและบานเกล็ดแนวนอน
- อย่างไรก็ตาม ไม่ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

เมื่อติดตั้งติดกับผนังโดยตรง

- ติดตั้งแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
- การติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวสโม ให้ใช้สำหรับสลักเกลียวสโมตามภาพแสดงด้านล่าง
- ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้สำหรับสลักเกลียวสโม ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน



⚠ ข้อควรระวัง

- การติดตั้งเครื่องไม่แน่นอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สินถ้าเครื่องตกลงมา

- ในกรณีที่มีผนังเป็นแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 mm ที่ผนัง
- ใส่พุกยึดสำหรับสกรูยึด ⑤

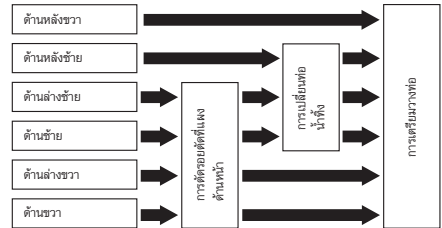
หมายเหตุ

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากหน่วยนี้จะทำให้เครื่องมีปัญา จึงต้องห้ขนาดท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง (ใช้โพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความชื้น)
- การเชื่อมต่อท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหน้า

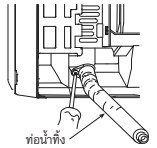
ตัดดัดลวดลวดทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศ สำหรับท่อน้ำทิ้งหรือท่อส่งความเย็นออกจากด้านซ้ายหรือขวา และตัดดัดลวดลวดทางด้านล่างซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศเพื่อให้น้ำหรือท่อส่งความเย็นออกจากด้านล่างโดยให้คิมในการดัดลวดลวด

2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการเชื่อมต่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านล่างซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

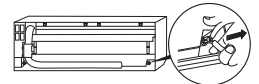
วิธีการถอดท่อน้ำทิ้งออก

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้งจากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- เพื่อที่จะทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ทำการถอดท่อน้ำทิ้งให้พอดีจนกระทั่งส่วนที่เชื่อมต่อกันสัมผัสกับส่วนที่เป็นฉนวนความร้อนและทำการไขให้แน่นด้วยสกรูตัวเดิม



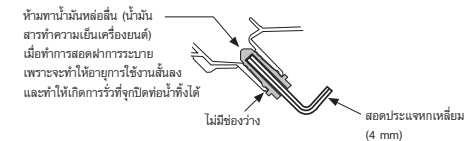
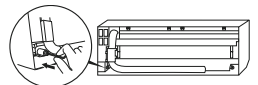
วิธีการถอดจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

ใช้มีดหัวแหลมหนีบจุดยึดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก



วิธีติดตั้งจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

- สอดประแจท่อน้ำทิ้ง (4 mm) เข้าไปกลางจุดยึดท่อน้ำทิ้ง
- ดันจุดยึดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น

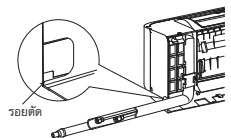


⚠ ข้อควรระวัง

- ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุดยึดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

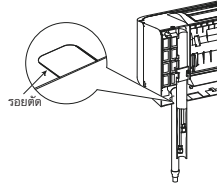
การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังการติดตั้งที่ภายในแผงด้านหน้า ตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือสิม ให้ตัดออกด้วยสิมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



การต่อท่อด้านขวาหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังการติดตั้งที่ภายในแผงด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

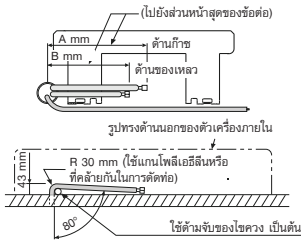


การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อเชื่อมต่อเพื่อให้อยู่เหนือพื้นผนังด้านบนไม่เกิน 43 มม หากวางท่อเชื่อมต่อเกิน 43 มม. เหนือพื้นผนัง อาจทำให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในได้ไม่มั่นคงบนผนัง
- เมื่อตัดท่อเชื่อมต่อ ให้แน่ใจว่าได้ใช้ตัวตัดสปริงเพื่อไม่ให้ท่อแตก

ตัดท่อเชื่อมต่อภายในรัศมี 30 มม

การต่อท่อหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)



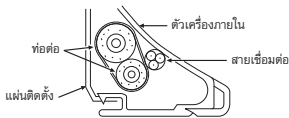
Model	A	B
10k, 13k	280	230
16k, 18k	300	250
24k	575	475

หมายเหตุ

- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสล็อตท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อต่อเชื่อมเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและพันรอบท่อด้วยเทปพันท่อ

ข้อควรระวัง

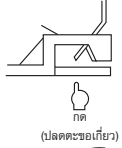
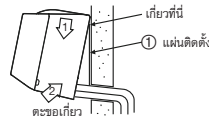
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



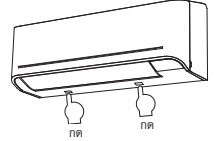
- วางท่ออย่างระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ให้มีท่อใด ๆ ติดออกด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันเทปสองชั้นที่ข้อต่อ หุ้มข้อต่อด้วยเทปไวโอลหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระมัดระวังไม่ให้ท่อแตก

การติดตั้งเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ตะขอด้านบน
2. เลือกตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้ากับผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ตั้งตัวเครื่องภายในไปด้านหลังหน้าเพื่อยืนยันว่าได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

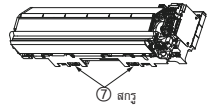


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ตั้งตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวพร้อมทั้งดันด้านล่างขึ้นที่ส่วนระบุ



ข้อมูล

- ส่วนล่างของตัวเครื่องภายในอาจลอยขึ้นมาเนื่องจากสภาพของระบบท่อและไม้อาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นติดตั้งได้ ในการติดตั้งส่วนนี้ ให้ใช้สกรู ⑦ ที่หามาติดเครื่องเข้ากับแผ่นติดตั้งนั้น (สำหรับรุ่น 24k เท่านั้น)

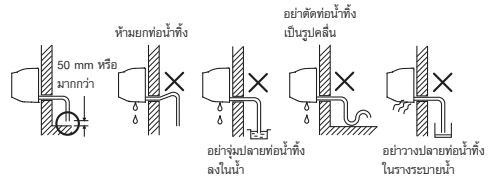


การระบายน้ำ

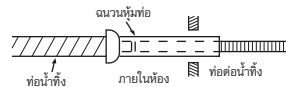
1. ปลอ่ยท่อน้ำทิ้งให้ลาดลง

หมายเหตุ

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



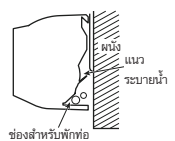
2. ทดลองใส่ในในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
3. เมื่อต่อท่อท่อน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อด้วยฉนวนกันความร้อน



ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นใดบนที่สูงเหนือโก๊ตระบายน้ำ



ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรั่วของก๊าซไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่เกิดขวางทางเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวของท่อที่ต้องใช้ได้

รุ่น	10k	13k	16k	18k	24k
ไม่ต้องเพิ่มสสารทำความเย็น	สูงสุด 15 m	สูงสุด 15 m	สูงสุด 15 m	สูงสุด 15 m	สูงสุด 15 m
ความยาวสูงสุด	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
การเติมสสารทำความเย็นเพิ่มเติม	-	-	15 - 20 m (20 g / 1 m)	15 - 20 m (20 g / 1 m)	15 - 20 m (20 g / 1 m)
การเติมสสารทำความเย็นสูงสุด	0.46 kg	0.52 kg	0.69 kg	0.82 kg	0.95 kg

- ความสูงที่ใช้ได้ของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

รุ่น	10k	13k	16k	18k	24k
ความสูงสูงสุด	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m

- ติดตั้งในตำแหน่งซึ่งเครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาน้ำฝนหรือติดตั้งในที่ซึ่งระบายน้ำได้ดี
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวนอนได้

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

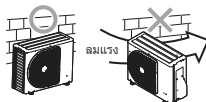
- ใช้เครื่องชั่งที่ค่าความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเลขนัดขึ้น เมื่อมีการเพิ่มสสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องชั่งน้ำหนักทั่วไปหรือเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซีลโคนหรือวัสดุเกาะเพื่อปิดรอยรั่ว

ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ที่มีการไหลของลม เช่น ชายทะเล หรือ ทุ่งสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง
4. การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้นี้อาจทำให้เกิดปัญหา
อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยลมเครื่อง
 - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซซัลไฟด์
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางทหารแพทย์



การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ

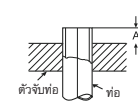


2. สวมแฟร้นท์เข้าไปในท่อ และบานท่อ

- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : mm)

RIDGID (แบบคัลท์ซ์)

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือที่ใช้	เครื่องมือเติมที่ใช้
Ø6.35	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø9.52	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø12.70	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
ความหนาของท่อ	0.8 mm หรือมากกว่า	



IMPERIAL (แบบใช้น็อตทางปลา)

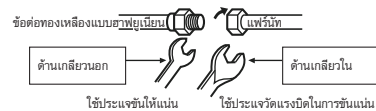
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ของท่อทองแดง	เครื่องมือที่ใช้
Ø6.35	1.5 ถึง 2.0
Ø9.52	1.5 ถึง 2.0
Ø12.70	2.0 ถึง 2.5
ความหนาของท่อ	0.8 mm หรือมากกว่า

ข้อควรระวัง

- ห้ามขีดข่วนพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนที่ผ่านการแฟลร์แล้วขณะกำลังจัดส่วนขยายออก
- หากทำการขยายท่อโดยพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟร้นท์ให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันน็อตด้วยประแจปากคดและประแจวัดแรงบิดติดตั้งแสดงในภาพ



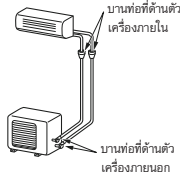
ข้อควรระวัง

- อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการติดตั้งด้วย

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ของท่อทองแดง	แรงบิดในการขันแน่น (N·m)
Ø6.35 mm	14 ถึง 18 (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)
Ø9.52 mm	30 ถึง 42 (3.0 ถึง 4.2 kgf·m)
Ø12.70 mm	50 ถึง 62 (5.0 ถึง 6.2 kgf·m)

• แรงบิดในการขันแน่นการต่อแบบปลายบาน

แรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22 (ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบปลายบานซึ่งเชื่อมต่อตัวเครื่องภายนอกกับ ตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้ประแจวัดแรงบิด ถ้าต่อท่อแบบปลายบานไม่ถูกต้อง นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้ว ยังอาจทำให้วงจรสารทำความเย็นเกิดปัญหา



การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

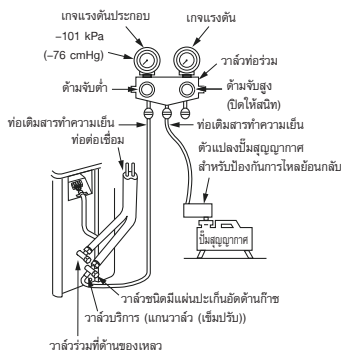
การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ อย่าใช้สารทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก สำหรับรายละเอียดดูที่คู่มือของปั๊มสุญญากาศ

การใช้ปั๊มสุญญากาศ

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อไม่ให้ก๊าซภายในมีมีไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้)

1. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเดิมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ทของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดด้ามจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อมให้สุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 เมตร (15 นาที สำหรับ 20 เมตร) (สมมติความสูงของปั๊มคือ 27) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกจแรงดันประกอบคือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดด้ามจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อม
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเดิมสารทำความเย็นออกจากวาล์วบริการ
8. ขันจุกปิดบนวาล์วร่วมให้แน่น



⚠ ข้อควรระวัง

• 7 จุดสำคัญในการเดินท่อ

- (1) ชัดฝุ่นและความชื้น (ภายในท่อต่อเชื่อม)
- (2) ขันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
- (4) ตรวจสอบร่องสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรดแน่ใจว่าวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามนำคอนเน็คเตอร์เชิงกลที่ใช้กับเข้าและข้อต่อที่ผ่านการแฟลร์มาใช้กับตัวเครื่องภายใน หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนเชื่อมซ้ำใหม่
- (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ

⚠ ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสวิตช์ปิดปรอง

ขนาดของวาล์วร่วม	ขนาดของประแจหกเหลี่ยม
12.70 mm และเล็กกว่า	A = 4 mm
15.88 mm	A = 5 mm

⚠ กระบวนการปิดปั๊ม

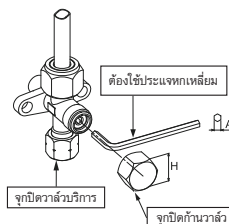
1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
3. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้หมดทั้งความเย็นให้นานกว่า 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทำงานของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายฝาปิดก้านวาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อหมุนก้านวาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (ต้องแน่ใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศต่อเนื่องจนกว่าเกจวัดท่อร่วมอ่านค่าได้ 0.5 - 0 kgf/cm²
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมขันก้านวาล์วด้านก๊าซให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดท่อร่วมออกจากช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกัน
10. ขันฝาปิดก้านวาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

⚠ ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบสถานะการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ หากมีสถานะการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นต้องปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

- ขั้นตอนการปิดวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

จุก	ขนาดของจุก (H)	แรงบิด
จุกปิดก้านวาล์ว	H17 - H19	14~18 N·m (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3.3 ถึง 4.2 kgf·m)
จุกปิดวาล์วบริการ	H14	8~12 N·m (0.8 ถึง 1.2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)



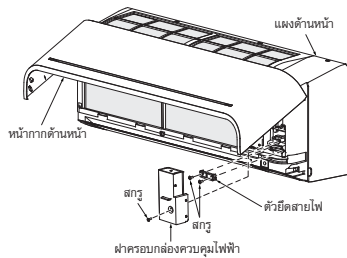
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

รุ่น	10k	13k	16k	18k	24k
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	50Hz, 220V 1 เฟส				
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	5.00A	7.20A	9.30A	9.30A	10.00A
ขนาดเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า	10A	10A	16A	16A	16A
สายไฟของแหล่งจ่ายไฟ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.0 mm ² หรือใหญ่กว่า)		H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 mm ² หรือใหญ่กว่า)		
สายไฟเชื่อมต่อ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.0 mm ² หรือใหญ่กว่า)		H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 mm ² หรือใหญ่กว่า)		

ตัวเครื่องภายใน

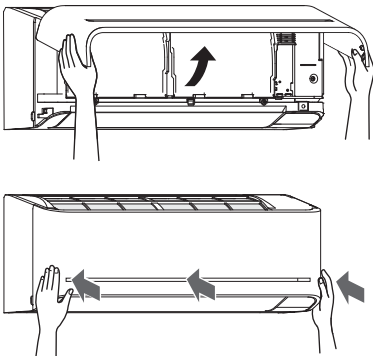
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

1. ถอดหน้ากากด้านหน้า
2. เปิดหน้ากากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
3. ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
4. สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูท่อที่ผนัง
5. ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟสล็อตมาด้านหน้าประมาณ 20 cm
6. สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสกรู
7. แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 N-m (0.12 kgf-m)
8. ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
9. ติดฝาครอบขั้วต่อ ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



วิธีการติดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

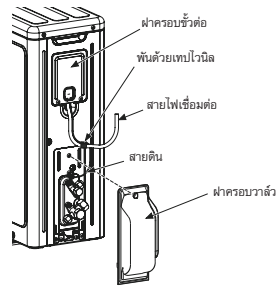
- สำหรับประกอบหน้ากากด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



ตัวเครื่องภายนอก

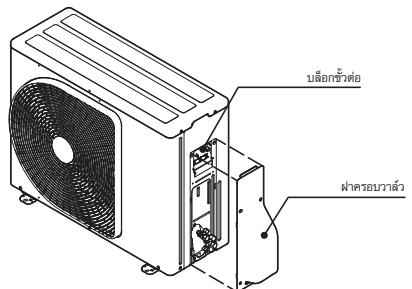
สำหรับรุ่น 10k

1. ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
2. ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
3. เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสกรู
4. ใช้เทปไวลหรืออื่น ๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้เพื่อกันไฟฟ้า
5. ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
6. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
7. ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



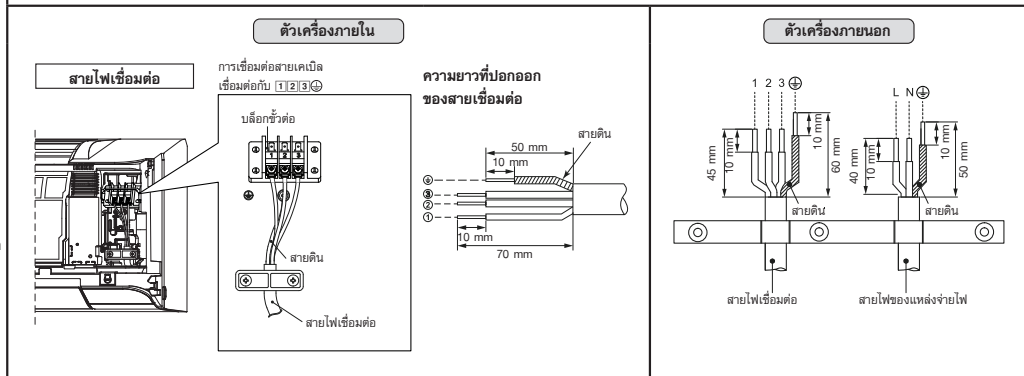
สำหรับรุ่น 13k, 16k, 18k, 24k

1. ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
2. ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
3. เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสกรู
4. ใช้เทปไวลหรืออื่น ๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้
5. ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
6. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
7. ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



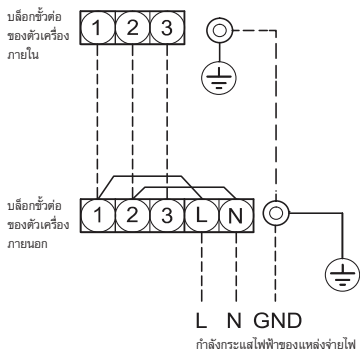
แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

กำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก



ฟังก์ชันของกำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ

กำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก



ข้อควรระวัง

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับที่ติดตั้งของเครื่องปรับอากาศ
 2. ความถี่แหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ
 3. สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ต้องใช้เบรคเกอร์วงจรไฟฟ้า
 4. ควรแน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
 5. สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา
 6. เดินสายไฟเพื่อให้หลีกเลี่ยงการชนหรือการเดินสายไฟที่ผิดปกติ
 7. การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
 8. การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไหม้หรือควันไฟได้
 9. เครื่องปรับอากาศนี้สามารถเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลักได้
- การเชื่อมต่อสายไฟแบบถาวร : การเดินสายไฟแบบถาวรจะต้องรวมการติดตั้งสวิตช์ที่ตัดไฟได้ทุกชั่ว และต้องมีหน้าสัมผัสของหัวทำงอย่างน้อย 3 mm เข้าไปด้วย

ระบบอื่นๆ

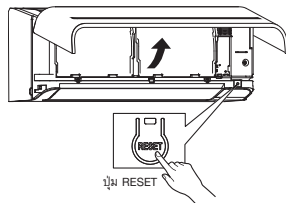
การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อเฟรอน์ เพื่อหาการรั่วของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรือน้ำสบู่

การทดสอบ

เพื่อสลับไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ค้างไว้ 10 นาที (จะเกิดเสียงบี๊บสั้นๆ)



ทำเองได้มีอยู่แล้ว

ข้อต่อ R22 และ R410A ที่มีอยู่สามารถนำมาใช้กับการติดตั้งผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ R32

• ตรวจสอบรอยบุบหรือรอยย่นบนแท่งที่มีอยู่ แล้วตรวจสอบความแข็งแรงของแท่งโดยยังจากสถานะที่ติดตั้ง

มอญในระบบ
ตรวจสอบและสังเกตเงื่อนไขทั้ง 3 ข้อนี้ สำหรับการต่อฟอส

- ความเย็น
1. แห้ง (ไม่มีความชื้นในท่อ)
 2. สะอาด (ไม่มีฝุ่นในท่อ)
 3. แน่นหนา (ไม่มีรอยร้าวในท่อ)

ในการนี้ต่อไปนี้ ท่อที่มีอยู่จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้

- เมื่อมีทรัพยากรของแบบที่เห็นชัดเจน ให้ใช้เพื่อแลกกับตัวสารกวนเข็น
- เมื่อความหนาของช่องที่มียูเนียนบางกว่าความหนาที่กำหนด
 - “เส้น”ชุดมีลักษณะของ “และความหนา” ให้ใช้ต่อไป

เมื่อทำการถอดตัวเครื่องภายในและภาชนะเป็นระยะเวลานานๆ ให้ทำการเก็บรักษาเพื่อตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- หากไม่กระทำการตามคำแนะนำ สนิมอาจเพิ่มขึ้นหรือความชื้นหรือสารอื่น เนื่องจากการควบคุมในน้ำ โดยสนิมนั้นไม่สามารถกำจัดออกได้ด้วยการทำความสะอาด ต้องเปลี่ยนเพื่อใหม่เท่านั้น

ตำแหน่งการติดตั้ง	ระยะเวลา	การเก็บรักษา
ตัวเครื่องภายนอก	1 เดือนขึ้นไป	หีบปลายห่อ
ตัวเครื่องภายใน	ไม่ถึง 1 เดือน	หีบปลายห่อหรือพันเทป
ตัวเครื่องภายใน	ทุกครั้ง	

ทำเองได้มีอยู่แล้ว

5. เมื่อมีเครื่องบินแห่งจำหน่ายทั่วไปแนบติดอยู่กับท่อเดิม
- อาจเกิดสนิมทองแดงสีเขียวขึ้นได้
6. เมื่อเครื่องปรับอากาศเดิมถูกถอดออกหรือจากการนำสารทำความเย็น ออกจากท่อแล้ว

ให้ตรวจสอบครบถ้วนนั้น หากแตกต่างกันมาก ไม่สามารถ
แปลผลได้เลย

- หากเกิดนิมิตของทองแดง น้ำมนต์ของสารทำความเย็น จะเป็นสีเขียว
- มีความเป็นไปได้ว่ามีความชื้นไปผสมกับน้ำนํายในท่อ
- น้ำมนต์เปลี่ยนสี หรือสังเกตจำนวนมาก หรือมีกลิ่นไม่พึงประสงค์

- สามารถมองเห็นคุณค่าหรืออะไรมาก่อนจากการศึกษา

- เมื่อพบน้ำมันเปลี่ยนสี ผงโลหะ, สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมเจือปนอาจทำให้เกิดปัญหา
- เมื่อมีการติดตั้งและถอดออกของเครื่องปรับอากาศเข้าไปมา เช่น สัปดาห์แรกๆ

๑. หากประเภทของสารทำความเย็น ของเครื่องปรับอากาศ

- ที่มีอยู่ไม่ใช่หมันต่อไปนี้ (น้ำมันแร่), Suniso, Freol-S, MS (น้ำมันสังเคราะห์), อัลคิลเบนซีน (HAB, Barrel Freeze)

- อนุภาคน้ำความร้อนของเครื่องคอมพิวเตอร์สเปกสูง

- คำอธิบายเบื้องต้นเป็นแผนที่ได้การรับรองโดยบริษัทของเรา

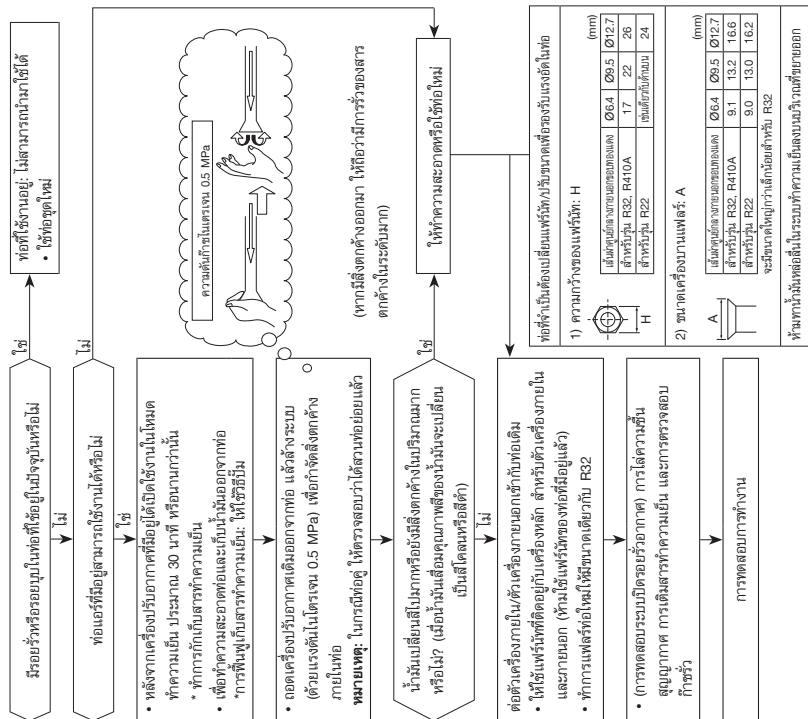
- และอธิบายถึงมุมมองของเรา สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศของบริษัท แต่ไม่ได้รับรองว่าการใช้ที่มีอยู่จะ

- ได้กับ R32

- การรักษาท่อ
- (การทดสอบระบบปิดรอยรั่วอากาศ) การไล่ความชื้น

สู่อนาคต การเติมสสารเพื่อความงาม และการตรวจสอบ

มีข้อพิจารณาเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาในการดำเนินการ ดังนี้



รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งาน เพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ที่ปลอดภัยพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น

วันที่

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย " ✓ " ลงในช่องผลการตรวจสอบ

■ งานติดตั้งท่อเชื่อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มีรอยบุบ	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้ปั๊มสุญญากาศในกระบวนการทำสุญญากาศในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการอุดตัน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

■ งานติดตั้งสายไฟ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
สายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	ไฟไหม้, เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	
ติดตั้งเบรกเกอร์ในการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	ไฟไหม้, ไม่มีการป้องกันเมื่อมีเหตุผิดปกติ	
ฉนวนสายไฟอยู่ในสภาพดี	ไฟไหม้, ไฟฟ้ารั่ว	
ใช้ขนาดสายไฟตามที่คู่มือการติดตั้งกำหนด	ไฟไหม้	
ต้องมีการติดตั้งสายดินตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	ไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	

■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	มีน้ำรั่วหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการหุ้มฉนวนอย่างดี	มีหยดน้ำ	

หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน

1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน



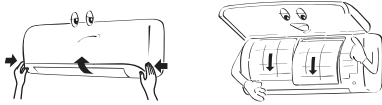
- ① โหมดการทำงาน (สีขาว)
- ② ตั้งเวลา Timer (สีเขียว)

ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ ⑪

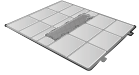
2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

การเตรียมแผ่นกรอง

1. เปิดหน้ากากด้านหน้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก



2. ติดตั้งแผ่นกรองบนตำแหน่งที่กำหนดไว้ของแผ่นกรองอากาศ



ใส่แบตเตอรี่

1. ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ออก
2. ใส่แบตเตอรี่ใหม่ 2 ก้อน (ขนาด AAA) ให้ถูกขั้ว ทั้งขั้วบวก (+) และขั้วลบ (-)



การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

1. ถอดแบตเตอรี่
2. กดปุ่ม 10 วินาที
3. ใส่แบตเตอรี่

3 การทำงานของรีโมทคอนโทรล



4 ทิศทางการไหลของอากาศ

1	กดปุ่ม : ปรับบานเกล็ดในทิศทาง การไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
2	กดปุ่ม : ส่ายลมโดยอัตโนมัติ และกดปุ่มนี้ อีกครั้งเพื่อยหยุดการทำงาน	
3	สำหรับบานเกล็ดในแนวนอน ให้ใช้มือปรับ	

หมายเหตุ

- อย่าปรับบานเกล็ดด้วยมือ
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในการทำงานบางโหมด

5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

1. กดปุ่ม : เลือก Auto A
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C
3. กดปุ่ม : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ ++, MED ---, MED+ +++, HIGH ++++

6 ระบบทำความเย็น/พัดลมอย่างเดียว

1. กดปุ่ม : เลือกโหมดทำความเย็น ❄ หรือพัดลมอย่างเดียว 🌀
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C
ระบบพัดลมอย่างเดียว: ไม่มีการแสดงอุณหภูมิ
3. กดปุ่ม : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ ++, MED ---, MED+ +++, HIGH ++++

7 ระบบลดความชื้น

ในการลดความชื้น จะมีการควบคุมสมรรถนะในการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม : เลือกโหมดลดความชื้น ☁
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C

หมายเหตุ

- ความเร็วพัดลมของระบบลดความชื้นจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

8 ระบบโฮเพาเวอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสมพัดเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นใน ระบบ DRY และ FAN ONLY)

- กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

9 ระบบประหยัดพลังงาน

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นใน ระบบ DRY และ FAN ONLY)

กดปุ่ม  : เริ่มและหยุดการทำงาน

หมายเหตุ

- การทำความเย็น: อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ในช่วง 2 ชั่วโมง (เพิ่มสูงสุด 2 องศา)

10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

การตั้งเวลาปิด	
1	กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่การตั้งเวลาปิด
2	กดปุ่ม  เพื่อตั้งเวลาปิดที่ต้องการ (0.5 - 12 ชั่วโมง)
3	กดปุ่ม  เพื่อตั้งเวลาปิด
4	กดปุ่ม  อีกครั้ง เพื่อยกเลิกการตั้งเวลาปิด

11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้า หรือปิดไฟหน้าจอ

1. กดปุ่ม  ดำไว้ประมาณ 3 วินาที จนระดับความสว่าง (d0, d1, d2 หรือ d3) จะปรากฏบนหน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล แล้วหยุดกดปุ่มดังกล่าว

2. กดปุ่ม  หรือ  เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

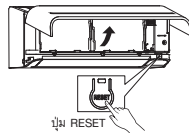
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอการทำงาน	ความสว่าง
d3	 หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	 หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	 หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	 ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

- ตามตัวอย่างของ d1 และ d0 หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะดับ

12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในกรณีที่ว่ารีโมทคอนโทรลผลิตขึ้นหรือแบตเตอรี่หมด

- กดปุ่ม RESET เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ โดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล
- โหมดการทำงานตั้งไว้ที่ระบบ AUTOMATIC อุณหภูมิที่ตั้งล่วงหน้าอยู่ที่ 24°C ส่วนพัดลมจะทำงานด้วยความเร็วอัตโนมัติ



13 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้อาจเริ่มการทำงานใหม่หลังไฟฟ้ามืดลง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์นี้จัดส่งมาพร้อมกับการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ สามารถปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม [RESET] บนตัวเครื่องภายในค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที (เสียงบี๊บ 3 ครั้ง แต่ไฟ OPERATION จะไม่กะพริบ)

วิธีการเปิดฟังก์ชันเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม [RESET] บนตัวเครื่องภายในค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที (เสียงบี๊บ 3 ครั้ง แต่ไฟ OPERATION จะกะพริบ 5 ครั้ง/วินาที เป็นเวลา 5 วินาที)

หมายเหตุ

- ในกรณีที่มีการตั้งเวลาเปิด หรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

14 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ (ระบบทำความเย็นและระบบลดความชื้นเท่านั้น)

ป้องกันกลิ่นเหม็นที่เกิดจากความชื้นในตัวเครื่องภายในอาคาร

1. หากกดปุ่ม  หนึ่งครั้งขณะที่อยู่ในระบบ "ทำความเย็น" หรือ "ลดความชื้น" พัดลมจะทำงานต่อไปอีก 30 นาทีและจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ ทำให้สามารถลดความชื้นในตัวเครื่องภายในได้
2. หากต้องการหยุดการทำงานของระบบ กดปุ่ม  มากกว่า 2 ครั้งภายใน 30 วินาที

15 การทำงานและสมรรถนะ

1. คุณสมบัติการป้องกันสนิม: เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศไม่ให้งาน 3 นาที เมื่อมีการสลับการทำงานกันหรือเมื่อเปิดเครื่อง
2. เสียงเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

สภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

	อุณหภูมิ	อุณหภูมิภายนอก	อุณหภูมิห้อง
การทำงาน			
การทำความเย็น		-10°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
การลดความชื้น		-10°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

16 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

ตัวเครื่องไม่ทำงาน	การทำความเย็นมีประสิทธิภาพต่ำ
• สวิตช์หลักปิดอยู่ • เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าทำงานเพื่อตัดการจ่ายไฟ • การหยุดกระแสไฟฟ้า • ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้	• แผ่นกรองเต็มไปด้วยฝุ่น • ตั้งอุณหภูมิไม่ถูกต้อง • หน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่ • ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของตัวเครื่องภายนอกถูกกีดขวาง • ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป • เครื่องปรับอากาศอยู่ในระบบ FAN หรือ DRY • การเลือกฟังก์ชัน POWER SELECTION ตั้งค่าไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันการทำงานนี้สั่งงานได้จากรีโมทคอนโทรล)

17 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

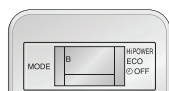
สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของตัวเครื่องภายในแต่ละตัวในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

1. กดปุ่ม RESET บนตัวเครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ชีรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องภายใน
3. กดปุ่ม  บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ โดยใช้ปลายดินสอ "00" จะแสดงขึ้นบนจอรีโมทคอนโทรล (รูป ①)
4. กดปุ่ม  MODE ระหว่างที่กดปุ่ม  อยู่สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นบนหน้าจอและข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะเปิดการทำงานพร้อมทั้งบันทึกรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย B ไว้ในหน่วยความจำ (ภาพ ②)



①



②

หมายเหตุ

1. ทำซ้ำขั้นตอนด้านบนเพื่อใช้รีโมทคอนโทรลไปเป็นรีโมทคอนโทรล A
2. "A" จะไม่แสดงขึ้นบนหน้าจอรีโมทคอนโทรลรูปแบบ A
3. ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ A

