



1136750324



เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

ตัวเครื่องภายใน

42TVDB010, 13, 16, 18, 22, 26

ตัวเครื่องภายนอก

38TVDB010, 13, 16, 18, 22, 26

คู่มือการติดตั้ง

และ

คู่มือการใช้งาน

R32



Scan QR CODE to access Installation and Owner's Manual on website.  
<https://www.toshiba-carrier.co.th/carrier-manuals>

Manual are available in EN/TH.

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	<p>อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้ โดยละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง</p>		<p>อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32</p>
--	---	--	--

สัญลักษณ์คำเตือน	คำอธิบาย
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>CAUTION</b></p> <p><b>BURST HAZARD</b> Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.</p> </div>	<p><b>ข้อควรระวัง</b></p> <p><b>อันตรายจากการระเบิด</b></p> <p>ให้เปิดวาล์วบริการก่อนเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นอาจเกิดการระเบิดขึ้นได้</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><b>WARNING!</b></p> <p><b>อันตรายถึงชีวิต</b> ถ้าไม่ติดตั้งสายดิน</p> </div>	<p><b>คำเตือน</b></p> <p>ต้องทำการต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต</p>

ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

 <b>อันตราย</b>	การใช้เครื่องอย่างไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้มีความเป็นไปได้สูงที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส (*1) หรือเสียชีวิตได้
 <b>คำเตือน</b>	การใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต
 <b>ข้อควรระวัง</b>	การใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล (*2) หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สิน (*3)

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

### สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนนุ่มด้วย โพลีคลอโรพรีน (แบบ HO7RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

### ข้อควรระวัง การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟฟ้าหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า หรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วลัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกขั้ว

## อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดแล้วการละลายอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง  
ถ้าต่อสายผิดพลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุด
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไวไฟหรือไอก๊าซ  
การละลายไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภายในไม่ให้ร้อนเกินและไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 m) จากแหล่งความร้อน เช่น เครื่องกระจายความร้อน เครื่องทำความร้อน เตาลอหม เต้าไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระมัดระวังในการอัดสารทำความเย็น (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อและเกิดอันตรายได้ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ
- ในกรณีที่สารทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเปิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าสารทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ
- ห้ามประกบ ช่อมแซม เปิด หรือถอดฝาครอบ  
อาจทำให้ได้รับอันตรายจากแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ชำนาญงานในการประกบการดังกล่าว
- การปิดเครื่องปรับอากาศไม่ได้เป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้

## อันตราย

- ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ
- จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในห้องที่ไม่มีมืองค์ประกอบให้เกิดไฟ (เช่น เบลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซ หรือเครื่องทำความร้อน)
- เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอัคคีภัย การระเบิด หรือการบาดเจ็บ ควรใช้เครื่องให้ห่างจากก๊าซที่เป็นอันตราย (ก๊าซไวไฟ หรือก๊าซพิษ) หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณอุปกรณ์

## คำเตือน

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

## คำเตือน

- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร
- เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือขาดความรู้และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมดูแล หรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาดและบำรุงรักษา โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล
- หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบตามรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน
  - ห้ามมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีกรร่วไหล
  - วาล์วเปิดอยู่เต็มที่การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การร่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้
- ระหว่างที่มีการทำบีมดาวนเพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้
  - ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น
  - หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่วาล์วร่วมเปิดจนสุดการถอดท่อในขณะที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วร่วมเปิด อากาศอาจถูกดูดและความดันวงจรทำความเย็นอาจสูงขึ้นจนผิดปกติและอาจทำให้เกิดระเบิดหรือบุคคลได้รับบาดเจ็บได้

## ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝน หรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการร่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซร่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความลั่นให้กับเครื่อง  
อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเสียงของเครื่อง ที่ซึ่งเสียงและลมที่เป่าออกมาอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม

## ข้อควรระวัง

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

### ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

ควรรายงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้ต่อผู้จัดส่งกระแสไฟฟ้าภายในท้องถิ่นก่อนการติดตั้ง หากประสบปัญหาใดๆ หรือผู้จัดส่งกระแสไฟฟ้าปฏิเสธการติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้ ตัวแทนบริการควรนำมาตรการที่เหมาะสมมาดำเนินการ

### ■ ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็น

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีน

อย่างไร้ก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

ค่า GWP<sup>(1)</sup>: **675** \* (ตัวอย่าง R32 ref. AR4)

<sup>(1)</sup>GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

\* ค่านี้จะอ้างอิงระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีน (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 22k, 26k 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

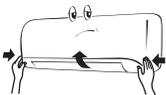
- ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

### ● ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เมื่อจำเป็น
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, พงชัดเจา หรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นสารเคมี

### ● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์
  1. เปิดหน้ากากด้านหน้า
  2. ถอดแผ่นกรองออก ถ้าแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
  3. ตูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
  4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากากด้านหน้า



### ● แผ่นกรอง Ultra Pure

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 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 42TVDB010, 13, 16, 18  
P/N : RB-A623DA สำหรับ 42TVDB022, 26

### หมายเหตุ

- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสถานะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในกรรกรองอากาศบริสุทธิ์และดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

## ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVDB010	288 × 770 × 225 mm	9 kg	38TVDB010	530 × 598 × 200 mm	17 kg
42TVDB013			38TVDB013		20 kg
42TVDB016			38TVDB016		24 kg
42TVDB018			293 × 798 × 230 mm	13 kg	38TVDB018
42TVDB022	320 × 1050 × 250 mm	38TVDB022	630 × 800 × 300 mm		29 kg
42TVDB026		38TVDB026			33 kg



# ตัวเครื่องภายใน

## สถานที่ติดตั้ง

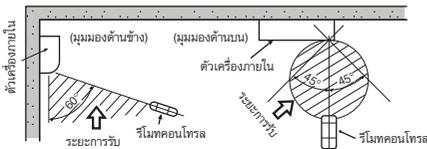
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องส่งไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากากล่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ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

## ข้อควรระวัง

- ควรหลีกเลี่ยงแสงแดดที่ส่องไปยังตัวรับวิทยุของตัวเครื่องภายในได้โดยตรง
- ไม่ควรไปรบกวนเสาอากาศในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

## รีโมทคอนโทรล

- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งกันสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งที่ความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดไว้ดังที่แสดงด้านล่าง

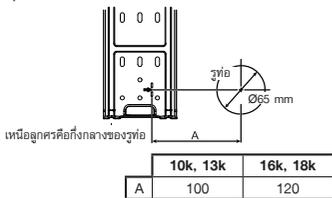


## การเจาะรูและการติดตั้ง

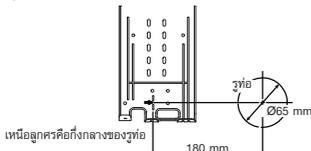
### การเจาะรู

เมื่อติดตั้งเพื่อสำรวจหาความเย็นจากด้านหลัง

สำหรับรุ่น 10k, 13k, 16k, 18k



สำหรับรุ่น 22k, 26k



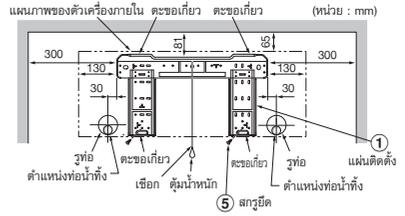
1. หลังจากหนดตำแหน่งรูบนแผ่นยึด (➡) เจาะรู (Ø65 mm) ให้เอียงลงไปทางตัวเครื่องภายในเพียงเล็กน้อย

### หมายเหตุ

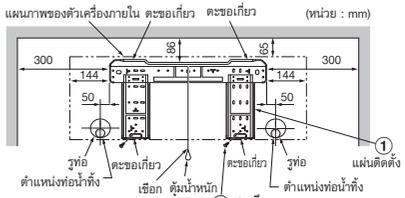
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฝาปิดสำหรับรูท่อซึ่งขายต่างหาก

## การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

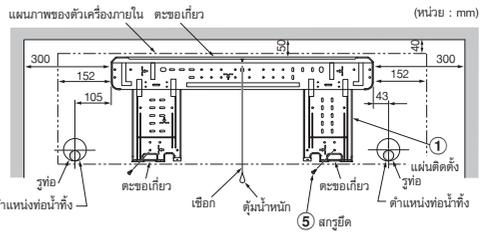
สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k



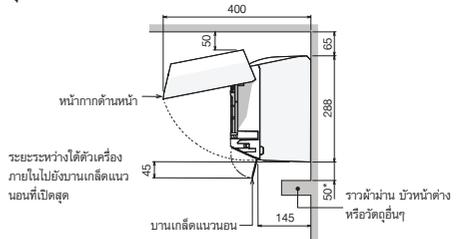
สำหรับรุ่น 22k, 26k



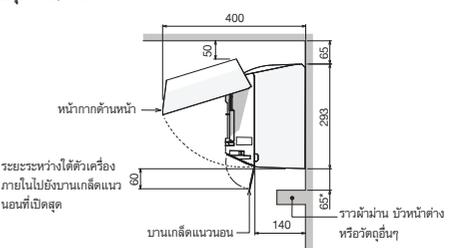
## มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

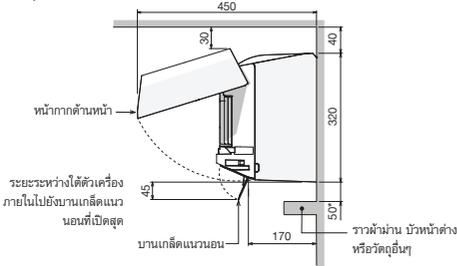
- เว้นที่เพื่อให้มีระยะในการเคลื่อนที่ของหน้ากักด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบพัดที่วางลมแนวอนเนื่องราวฝ้าบาน บัวหน้าต่าง หรือ วัสดุอื่นๆ

สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k





**⚠️ ข้อควรระวัง**

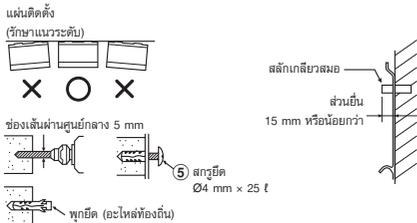
- หากมีวาล์วผ่าน บัวหน้าต่าง หรือ วัสดุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากตัวเครื่องภายในตามด้านล่างนี้
  - สำหรับรุ่น 10k, 13k, 22k, 26k ควรเว้นระยะประมาณ 50 mm ขึ้นไป
  - สำหรับรุ่น 16k, 18k ควรเว้นระยะประมาณ 65 mm ขึ้นไป
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่าที่ระบุไว้ดังกล่าว ซึ่งจะกระทบกับการเปิดหรือการปิดของหน้าฉากด้านหน้าและบานเกล็ดแนวนอน
- อย่างไรก็ตาม ไม่ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

**เมื่อติดตั้งแผ่นติดกับผนังโดยตรง**

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดแผ่นติดตั้งบนผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวสอม ให้ใช้สำหรับสลักเกลียวสอมตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

**⚠️ ข้อควรระวัง**

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้สำหรับสลักเกลียวสอม ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน



**⚠️ ข้อควรระวัง**

- การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ถ้าเครื่องตกลงมา

- ในกรณีที่เป็นแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเสี้ยนผ่านศูนย์กลางขนาด 5 mm ที่ผนัง
- ใส่พุกยึดสำหรับสกรูยึด ⑤

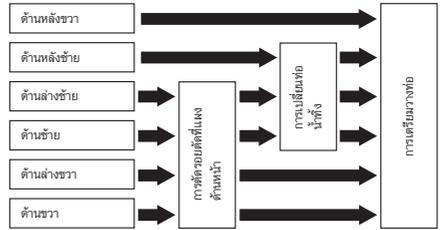
**หมายเหตุ**

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

**การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง**

**การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง**

- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนเพื่อเชื่อมต่อทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลียูรีเทนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- การเชื่อมต่อท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



**1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหน้า**

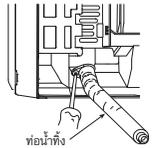
ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศ สำหรับท่อน้ำทิ้งสารทำความเย็นออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศเพื่อนำท่อออกทางด้านล่างโดยใช้คีมในการตัดพลาสติก

**2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง**

สำหรับกรณีท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านล่างซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

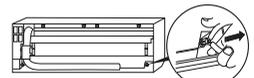
**วิธีการถอดท่อน้ำทิ้งออก**

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้งจากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- เพื่อที่จะทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง ทำการถอดท่อน้ำทิ้งให้พอดีจนกระทั่งส่วนที่เชื่อมต่อกันสัมผัสกับส่วนที่เป็นฉนวนความร้อนและทำการไขให้แน่นด้วยสกรูตัวเดิม



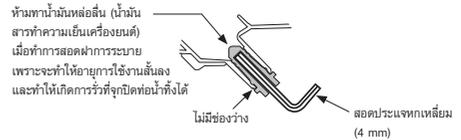
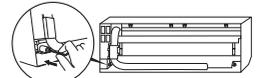
**วิธีการถอดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง**

ใช้คีมหัวแหลมหนีจุกปิดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก



**วิธีปิดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง**

- 1) สอดประแจหกเหลี่ยม (4 mm) เข้าไปกลางจุกปิดท่อน้ำทิ้ง
- 2) ดันจุกปิดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น

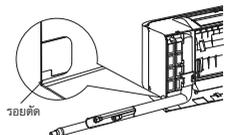


**⚠️ ข้อควรระวัง**

- ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

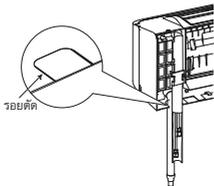
**การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย**

- หลังการตัดที่ภายในแผงด้านหน้า ตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือคีม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



## การต่อท่อด้านขาล่างหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังกรีตรอยตัดที่ภายในผนังด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมิตหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

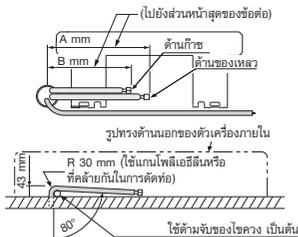


## การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อเชื่อมต่อเพื่อใหวางอยู่เหนือพื้นผนังด้านบนไม่เกิน 43 มม หากวางท่อเชื่อมต่อเกิน 43 มม เหนือพื้นผนัง อาจทำให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในได้ไม่มั่นคงบนผนัง
- เมื่อตัดท่อเชื่อมต่อ ให้แน่ใจว่าได้ใช้ตัวตัดสปริงเพื่อไม่ให้ท่อแตก

### ตัดท่อเชื่อมท่อภายในรัศมี 30 มม

การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)



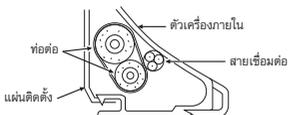
Model	A	B
10k, 13k	280	230
16k, 18k	300	250
22k, 26k	575	475

## หมายเหตุ

- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อต่อเชื่อมเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและพันรอบด้วยเทปพันท่อ

## ข้อควรระวัง

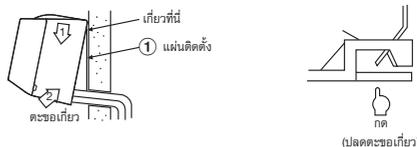
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



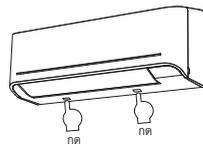
- วางท่ออย่างระมัดระวังเพื่อที่จะว่าจะไม่มีท่อใดๆ ติดออกไปด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันแบบสองชั้นที่ข้อต่อ หุ้มข้อต่อด้วยเทปไวโอลหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนที่ท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระมัดระวังไม่ให้ท่อแตก

## การติดตั้งเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ตะขอด้านบน
2. เลือกตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้าที่ผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ดึงตัวเครื่องภายในไปด้านหลังหน้าเพื่อยืนยันว่าได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

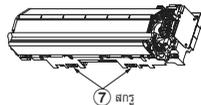


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวพร้อมกับดันด้านล่างขึ้นที่ส่วนที่ระบุ



## ข้อมูล

- ส่วนล่างของตัวเครื่องภายในอาจจอยื่นมาเนื่องจากสภาพของระบบท่อและไมอาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นติดตั้งได้ในกรณีดังกล่าว ให้ใช้สกรู ⑦ ที่หามาติดเครื่องเข้ากับแผ่นติดตั้งนั้น (สำหรับรุ่น 22k, 26k เท่านั้น)

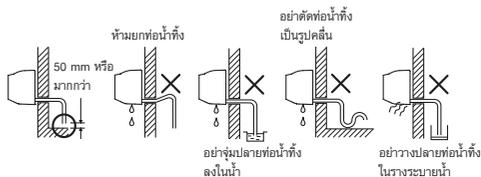


## การระบายน้ำ

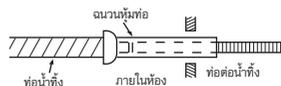
1. ปลดย่อน้ำทิ้งให้ลาดลง

## หมายเหตุ

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



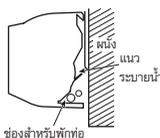
2. ทดลองใส่น้ำในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
3. เมื่อต่อท่อทิ้งน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



## ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการรั่วของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นใดบนที่สูงเหนือใกล้ระบายน้ำ



# ตัวเครื่องภายนอก

## สถานที่ติดตั้ง

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

รุ่น	10k	13k	16k	18k	22k	26k
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	สูงสุด 15 m	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	25 m
การเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม	-	-	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 25 m (20 g / 1 m)
การเติมสารทำความเย็นสูงสุด	0.46 kg	0.50 kg	0.69 kg	0.82 kg	1.04 kg	1.25 kg

- ความสูงที่ใช้ได้ของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

รุ่น	10k	13k	16k	18k	22k	26k
ความสูงสูงสุด	12 m	15 m				

- ติดตั้งในตำแหน่งซึ่งเครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาจากน้ำฝนหรือติดตั้งในที่ซึ่งระบายน้ำได้ดี
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวอนโค

## ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

- ใช้เครื่องซึ่งที่ค่าความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเส้นดัชนี เมื่อมีการเพิ่มสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักท่อไปหรือเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

## ⚠ ข้อควรระวัง

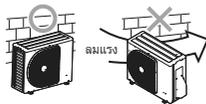
- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซีลโคนหรือวัสดุท่อก่อเพื่อปิดรอยรั่ว

## ⚠ ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ซึ่งมีลมกรรโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือชั้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง
4. การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา

อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้

- ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
- ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
- ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซซัลไฟด์
- ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



## การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

### การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ

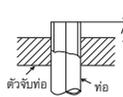


2. สวมแพร้นท์เข้าไปในท่อ และบานท่อ

- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : mm)

RIGID (แบบคลัทช์)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือที่ใช้	เครื่องมือเดิมที่ใช้
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 (แบบใช้น็อตหางปลา)

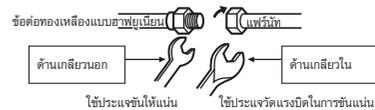
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือที่ใช้
Ø6.35	1.5 ถึง 2.0
Ø9.52	1.5 ถึง 2.0
Ø12.70	2.0 ถึง 2.5
ความหนาของท่อ	0.8 mm หรือมากกว่า

## ⚠ ข้อควรระวัง

- ห้ามขีดข่วนพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนที่ผ่านการפלร์แล้วขณะกำจัดขี้สนิมขยอก
- หากทำการขยายท่อโดยที่พื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

## การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแพร้นท์ให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันน็อตด้วยประแจปากตายและประแจวัดแรงบิดติดตั้งแสดงในภาพ

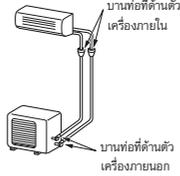


## ⚠ ข้อควรระวัง

- อย่าใช้ประแจบิดมากเกินไป ไมเช่นนั้นเป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการติดตั้งด้วย

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	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) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบปลายบานซึ่งเชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายนอกกับ ตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้ประแจวัดแรงบิด ถ้าต่อท่อแบบปลายบานไม่ถูกต้อง นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้ว ยังอาจทำให้วงจรสารทำความเย็นเกิดปัญหา



### ⚠️ ข้อควรระวัง

- **7 จุดสำคัญในการเดินท่อ**
  - (1) ซัดฝุ่นและความชื้น (ภายในท่อต่อเชื่อม)
  - (2) ขันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
  - (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
  - (4) ตรวจสอบรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
  - (5) โปรดแน่ใจว่าตัววาล์วเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
  - (6) ห้ามมีคอนเดนเตออร์เชิงลึที่ใช้งานเข้าและข้อต่อที่ผ่านการแฟลชม้าใช้กับตัวเครื่องภายใน

หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนซิลกัมนั้ใหม่

เมื่อเชื่อมต่อแบบปลายบานถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ขยายออกจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่

  - (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ

### การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

**การไล่อากาศ**  
ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ อย่าใช้สารทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก สำหรับรายละเอียดดูที่คู่มือของปั๊มสุญญากาศ

### ⚠️ ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

• เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสติปเปอร์

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

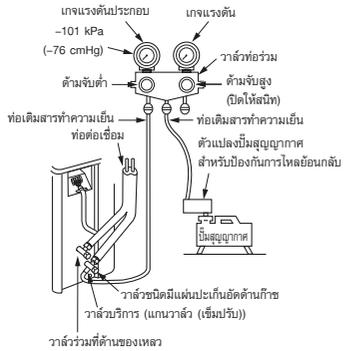
### ⚠️ กระบวนการปิดปั๊ม

1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะเก็นที่ด้านก๊าซ
3. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้หมดที่ค่าความเย็นให้มากกว่า 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทำงานของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายฝาปิดก้านวาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อหมุนก้านวาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (ต้องมั่นใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศต่อเนื่องจากวาล์วที่พร้อมอ่านค่าได้ 0.5 - 0 kgf/cm<sup>2</sup>
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมขันก้านวาล์วด้านก๊าซให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดที่พร้อมออกจากช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะเก็น
10. ขันฝาปิดก้านวาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

### ⚠️ การใช้ปั๊มสุญญากาศ

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อกันไม่ให้น้ำมันภายในมีมิลลิลิตรเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานได้ไม่ดี)

1. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะเก็นที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเติมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ตของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดคัมจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อมให้หลุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 m (15 นาที สำหรับ 20 m) (สมมติความจุชของปั๊มคือ 27) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกจแรงดันประกอบคือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดคัมจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อม
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมสารทำความเย็นออกจากวาล์วบริการ
8. ขันจุกปิดก้านวาล์วร่วมให้แน่น

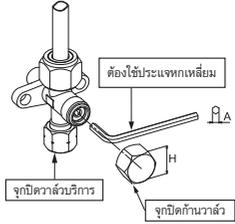


### ⚠️ ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบสถานะการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะตรวจไม่มီးเสียงดังผิดปกติ หากมีสถานะการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นต้องปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

• **ขันฝาครอบลิ้นวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้**

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)



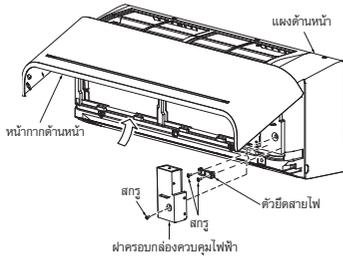
# การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

รุ่น	10k	13k	16k	18k	22k	26k
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	50Hz, 220V 1 เฟส					
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	5.00A	7.20A	9.30A	9.35A	10.00A	12.40A
ขนาดเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า	10A	10A	16A	16A	16A	16A
สายไฟของแหล่งจ่ายไฟ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.0 mm <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)			H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 mm <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)		
สายไฟเชื่อมต่อ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.0 mm <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)			H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 mm <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)		

## ● ตัวเครื่องภายใน

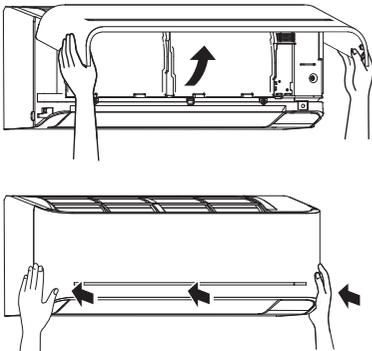
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- ถอดหน้ากาด้านหน้า
- เปิดหน้ากาด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
- ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูที่ผนัง
- ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟออกมาด้านหน้าประมาณ 20 cm
- สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสลัก
- แรงบิดในการขันน็อต : 1.2 N·m (0.12 kgfm)
- ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
- ติดตั้งฝาครอบขั้วต่อ ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากาด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



## ● วิธีการติดตั้งหน้ากาด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

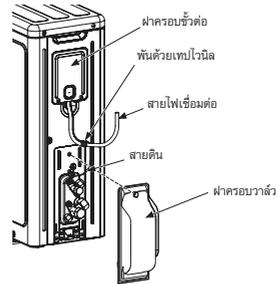
- สำหรับการประกอบหน้ากาด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



## ● ตัวเครื่องภายนอก

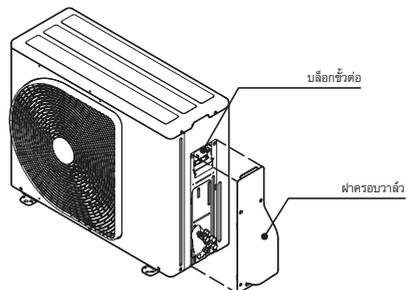
สำหรับรุ่น 10k

- ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสลัก
- ใช้เทปไวโอลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้เพื่อกันไฟฟ้า ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



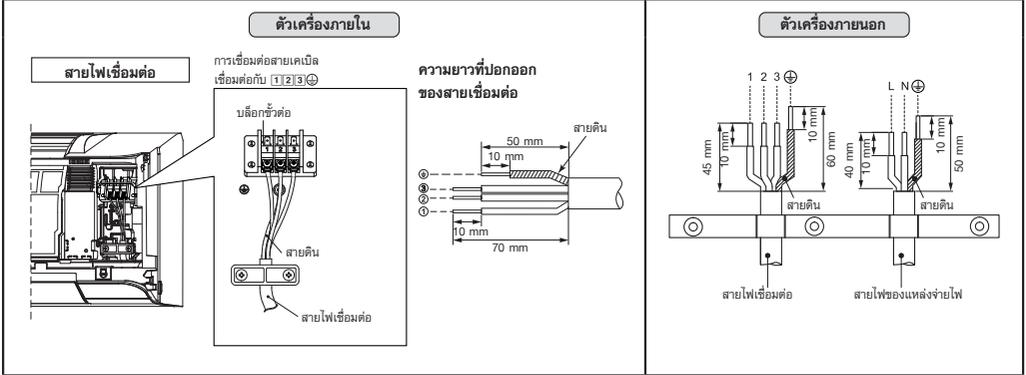
สำหรับรุ่น 13k, 16k, 18k, 22k, 26k

- ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสลัก
- ใช้เทปไวโอลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้ ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



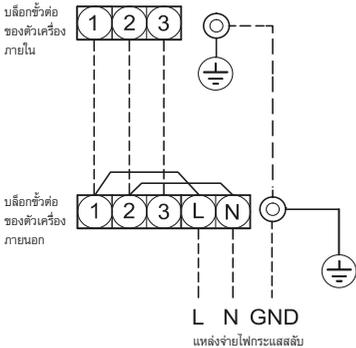
## แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

### เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่ปลั๊กหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก



### ผังวงจรการเชื่อมต่อสายไฟและแหล่งจ่ายไฟ

การเชื่อมต่อของแหล่งจ่ายไฟที่ปลั๊กหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก



### ⚠️ ข้อควรระวัง

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับพิกัดของเครื่องปรับอากาศ
2. ความถี่แหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ
3. สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ต้องใช้เบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า
4. ควรแน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
5. สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา
6. เดินสายไฟเพื่อให้เกิดความเสี่ยงของการเดินสายไฟปกติทั่วไป
7. การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
8. การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไหม้หรือควินไฟได้
9. เครื่องปรับอากาศนี้สามารถเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลักได้ การเชื่อมต่อสายไฟแบบถาวร : การเดินสายไฟแบบถาวรจะต้องรวมการติดตั้งสวิตช์ที่ตัดไฟได้ทุกชั่ว และมีหน้าสัมผัสของขั้วทำกันอย่างน้อย 3 mm เข้าไปด้วย

## ระบบอื่น ๆ

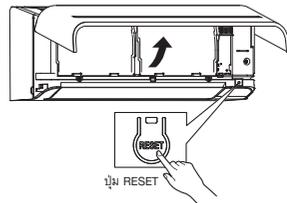
### การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อเฟรอน์ เพื่อหาการรั่วของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรือน้ำส้ม

### การทดสอบ

เพื่อสลบไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม (RESET) ค้างไว้นาน 10 วินาที (จะเกิดเสียงบี๊บสั้นๆ)



### ท้อเดิมที่มีอยู่แล้ว

- เมื่อมีเครื่องมือทำแห้งที่จำหน่ายบนเว็บไซต์ไปบนเคดิตยูกับท้อเดิม
- อาจเกิดมีหมอกเคลือบสีหรือขี้เถ้าได้
- เมื่อเครื่องหมอกเคลือบสีหรือขี้เถ้าออกจากการนำสารที่ความเยือกจากท่อแล้วใช้ตรวจสอบความชื้นนั้น หากแตกต่างจากปกติ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- หากเกิดมีหมอกเคลือบสี หรือขี้เถ้าออกมา น้ำหมอกอาจมีความชื้น
- จะเป็นสีเขียว มีความเป็นไปได้ว่ามีความชื้นไปผสมกับน้ำนั้น
- น้ำหมอกเป็นสี หรือสีแดงเข้มจำนวนมาก หรือมีกลิ่นไม่พึงประสงค์
- สามารถมองเห็นผงหรือขี้เถ้าออกจากการสกรีนหรือปริมาณมากในน้ำหมอกตั้งแต่เริ่มกระบวนการ
- เมื่อเครื่องรับอากาศแห้งมีระเบิดหรือเสียงดังและเคยถูกเปลี่ยนท่อ
- เมื่อพ่นน้ำหมอกแล้ว มีเสียง หรือสิ่งแปลกปลอมหรือขี้เถ้าออกให้เห็นโดยปกติ
- เมื่อมีการติดตั้งและถอดเครื่องรับอากาศแห้งไปซ้ำๆ เช่น สลับประตูเข้า
- หากประกอบของสารที่ความชื้น ของเครื่องรับอากาศที่มีอยู่ในเว็บไซต์นี้ (Suniso, Freez-S, MS (น้ำแข็งแห้ง), ฟิล์มเย็นแข็ง (HAB, Barrel Freeze) ขุดเจาะ PVE จะถือว่าเป็นกลุ่มเอชอีเออร์
- จนกระทั่งความชื้นของเครื่องหมอกหรือเสียงสภาพง

### หมายเหตุ

- คำอธิบายเบื้องต้นเป็นเพียงสิ่งที่มีการร้องโดยบริษัทของเรา และอธิบายถึงแง่มุมของระบบ สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องรับอากาศของบริษั แต่ไม่รับรองว่าการใช้ที่มีอยู่ในเว็บไซต์นี้ (เว็บไซต์ R32

### การรับประกัน

- เมื่อทำการถอดตัวเครื่องภายในและภายนอกเป็นระยะเวลาเท่าไรก็ตาม การรับประกันที่มอบให้แก่เราขึ้นอยู่กับ
- หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ สมัยการเพิ่มหรือความชื้นหรือสารอื่น เนื่องจากความชื้นในท่อ
- โดยผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถกำจัดออกได้ด้วยวิธีการตามสภาวะตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

คำเตือนทางเทคนิค	ระยะเวลา	การรับประกัน
ตัวเครื่องภายนอก	1 เดือนขึ้นไป	หรือตามข้อกำหนด
ตัวเครื่องภายใน	ไม่จำกัด	หรือตามข้อกำหนด
ตัวเครื่องภายนอก	ทุกกรณี	หรือตามข้อกำหนด

### คำชี้แจงการใช้งาน

- ใช้ R22 และ R410A ที่มีอยู่สามารถนำมาใช้ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ฮีวอร์เตอร์ R32
- ตรวจสอบรายการข้อควรระวังหรือข้อมูลบนเว็บไซต์นี้แล้ว แล้วตรวจสอบความสอดคล้องกันของข้อมูลนี้กับข้อมูลจากเอกสารติดตั้ง
- ถ้าสามารถถอดสารจากชุดตรวจสอบและมุ่งใจในการใช้งานได้ ก็จะสามารถให้ท้อเดิมที่มีอยู่สำหรับ R22 และ R410A สำหรับ R32 ได้

### สภาพพื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้งานได้

#### มีอยู่ในระบบ

- ตรวจสอบและติดตั้งตามข้อ 3 ขึ้นไป สำหรับการต่อท่อสารที่ความชื้น
- แห้ง (ไม่มีมีความชื้นในท่อ)
- แผ่นหนา (ไม่มีรอยรั่วในท่อ)

#### ข้อกำหนดสำหรับการใช้ที่มีอยู่ในเว็บไซต์นี้

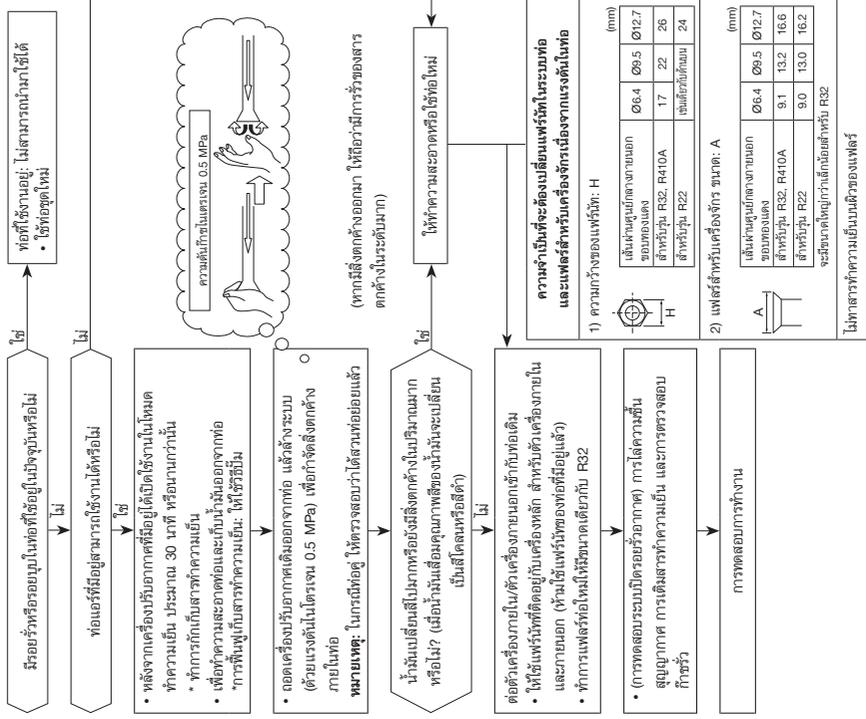
ไม่สอดคล้องได้ ท้อที่มีอยู่ไม่สามารถนำมาใช้งานได้

- เมื่อมีรอยรั่วหรือรอยบุบที่เห็นชัดเจน ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อสารที่ความชื้น
- เมื่อความหนาของท่อที่เชื่อมมากกว่าความหนาที่กำหนด "เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ และความหนา" ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อสารที่ความชื้น
- แรงดันที่ใช้ R32 สูง (1.6 เท่าของ R22) หากมีรอยรั่วหรือรอยบุบของท่อ หรือใช้เชื่อมบางที่ที่กำหนด แรงดันอาจจะไม่เพียงพอทำให้ท่อแตกในกรณีที่ผิดปกติ

#### ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความหนาของท่อ (mm)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
ความหนา	0.8	0.8	0.8

- เมื่อระบบที่ภายนอกมีท่อไม่ได้เชื่อมต่อ หรือมีที่รั่วอากาศอยู่จะต้องได้รับการซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่
- อาจเป็นเพราะชน หรืออากาศ รวมหรือความชื้นที่เข้าไปในท่อ
- เมื่อต้องการความชื้นไม่มากการถนอมรักษาตามคำแนะนำได้แม้ว่าจะใช้อุณหภูมิของท่อสารที่ความชื้น
- เป็นไปได้น้ำหมอกเป็นสีหรือความชื้นอย่างหนักในท่อ



(หากมีสิ่งตกค้างออกมา ให้ถือว่ามีการตรวจสอบสารตกค้างในระดับมาก)



**ความชื้นที่จะต้องเปลี่ยนพื้นที่ในระบบท่อ และเพื่อสำหรับเครื่องทำความชื้นในท่อ**

1) ความกว้างของพื้นที่: H (mm)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับรุ่น R32, R410A	17	22	26
สำหรับรุ่น R22	เช่นเดียวกับที่แนบมา		

2) พื้นที่สำหรับเครื่องจักร ชนิด: A

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับรุ่น R32, R410A	9.1	13.2	16.6
สำหรับรุ่น R22	9.0	13.0	16.2

จะขนาดใหญ่กว่าเล็กน้อยสำหรับ R32



ไม่สามารถทำความชื้นเป็นตัวอย่างแล้ว

## รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งาน เพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ที่ปลอดภัยพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย " ✓ " ลงในช่องผลการตรวจสอบ

### ■ งานติดตั้งท่อเชื่อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มียอยบูน	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้มีมัสสูงคุณภาพในกระบวนการทำสุญญากาศในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการอุดตัน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

### ■ งานติดตั้งสายไฟ

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

### ■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

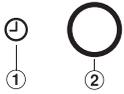
รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	มีน้ำรั่วหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการหุ้มฉนวนอย่างดี	มีหยดน้ำ	

### หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

# คู่มือการใช้งาน

## 1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน



- ① ไฟแสดง Timer (สีขาว)
- ② โหมดการทำงาน
  - ทำความเย็นและลดความชื้น (สีขาว)
  - พัดลมเพียงอย่างเดียว (ไม่แสดง)

• ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ ⑪

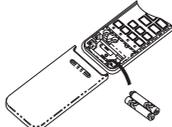
## 2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

### การเตรียมแผ่นกรอง

1. เปิดช่องลมเข้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก
2. ประกอบแผ่นกรอง (ดูรายละเอียดที่คู่มือการติดตั้ง)

### การใส่แบตเตอรี่ (เมื่อใช้งานแบบไร้สาย)

1. ถอดฝาครอบแบบเลื่อนออก
2. ใส่แบตเตอรี่ใหม่ 2 ก้อน (ขนาด AAA) ให้ถูกขั้วที่ขึ้นบวก (+) และขั้วลบ (-)



### การตั้งนาฬิกา

1. ใช้ปลายดินสอกด **LOCK** หากไฟแสดงการตั้งเวลากะพริบ ไปยังขั้นตอนที่ 2

2. กด **ON** หรือ **OFF** : ปรับเวลา

3. กดปุ่ม **SET** : ตั้งเวลา



### การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

กดปุ่ม **RESET** โดยใช้ปลายดินสอหรือ

1. ถอดแบตเตอรี่
2. กด **ON**
3. ใส่แบตเตอรี่

## 3 ทิศทางการไหลของอากาศ

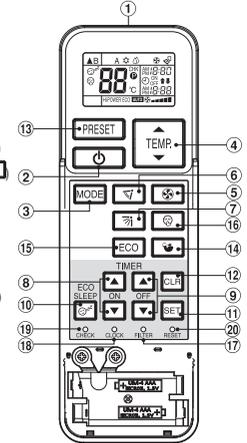
<b>1</b>	กดปุ่ม <b>MODE</b> : ปรับบานเกล็ดในทิศทางการไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
<b>2</b>	กดปุ่ม <b>TEMP</b> : ส่ายลมโดยอัตโนมัติและกดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อหยุดการทำงาน	
<b>3</b>	สำหรับบานเกล็ดในแนวอนโทให้ใช้มือปรับ	

### หมายเหตุ

- ห้ามปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมโดยใช้มือหรืออุปกรณ์อื่น
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในการทำงานบางโหมด

## 4 การทำงานของรีโมทคอนโทรล

- ① ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด
- ② ปุ่มเปิด/ปิด
- ③ ปุ่มเลือกการทำงาน **MODE**
- ④ ปุ่มปรับอุณหภูมิ **TEMP**
- ⑤ ปุ่มความเร็วพัดลม **FAN**
- ⑥ ปุ่มปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลม
- ⑦ ปุ่มตั้งค่าบนเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้นลง
- ⑧ ปุ่มตั้งเวลาเปิด **ON**
- ⑨ ปุ่มตั้งเวลาปิด **OFF**
- ⑩ ปุ่มควบคุมความเย็นขณะหลับ **ECO SLEEP**
- ⑪ ปุ่มตั้งค่า **SET**
- ⑫ ปุ่มยกเลิก **CLF**
- ⑬ ปุ่มบันทึกความจำและตั้งเครื่องล่วงหน้า **PRESET**
- ⑭ ปุ่มโอเพาเวอร์ **OV**
- ⑮ ปุ่มประหยัดพลังงาน (ECO)
- ⑯ ปุ่มควบคุมเสียง **QV**
- ⑰ ปุ่มตั้งค่ากรองอากาศใหม่ (FILT)
- ⑱ ปุ่มตั้งนาฬิกา **CLK**
- ⑲ ปุ่มตรวจสอบ **CHK**
- ⑳ ปุ่มตั้งค่าการเริ่มทำงานใหม่ **RES**



## 5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

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

## 6 ระบบทำความเย็น / การทำงานเฉพาะพัดลม

1. กดปุ่ม **MODE** : เลือก "โหมดทำความเย็น" หรือพัดลมอย่างเดียว
2. กดปุ่ม **TEMP** : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C  
ระบบพัดลมอย่างเดียว: ไม่มีการแสดงอุณหภูมิ
3. กดปุ่ม **FAN** : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ --, MED ---, MED+ ----, HIGH -----

## 7 ระบบลดความชื้น

สำหรับระบบลดความชื้น สมรรถนะการทำงานจะถูกลดลงโดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม **MODE** : เลือกระบบลดความชื้น (D)
- กดปุ่ม **TEMP** : ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C

### หมายเหตุ

ความเร็วพัดลมของระบบลดความชื้นจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

## 8 ระบบไฮเพาเวอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสน้ำเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นในระบบลดความชื้นและพัดลมอย่างเดียว)

- กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

## 9 ระบบประหยัดพลังงาน

ใช้เมื่อต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องแบบประหยัดพลังงาน (ยกเว้นในระบบลดความชื้นและพัดลมอย่างเดียว)

- กดปุ่ม **ECO** : เริ่มและหยุดการทำงาน

### หมายเหตุ

การทำงาน: อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ในช่วง 2 ชั่วโมง (เพิ่มสูงสุด 2 องศา)

## 10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

	การตั้งเวลาเปิด	การตั้งเวลาปิด
1	กดปุ่ม <b>ON</b> : ตั้งเวลาเปิดที่ต้องการ	กดปุ่ม <b>OFF</b> : ตั้งเวลาปิดที่ต้องการ
2	กดปุ่ม <b>SET</b> : ตั้งเวลาที่ต้องการ	กดปุ่ม <b>SET</b> : ตั้งเวลาที่ต้องการ
3	กดปุ่ม <b>CLR</b> : ยกเลิกการตั้งเวลา	กดปุ่ม <b>CLR</b> : ยกเลิกการตั้งเวลา

การตั้งเวลารายวัน ช่วยให้ท่านสามารถตั้งเวลาเปิดและปิดได้สำหรับทุกวัน

การตั้งเวลาแบบทุกวัน

1	กดปุ่ม <b>ON</b> : ตั้งเวลาเปิด (ON)	3	กดปุ่ม <b>SET</b>
2	กดปุ่ม <b>OFF</b> : ตั้งเวลาปิด (OFF)	4	กดปุ่ม <b>SET</b> ขณะที่ถูกกด (↑ หรือ ↓) ะพริบ

- ขณะที่ระบบการตั้งเวลาทุกวันทำงาน ลูกศรทั้งสองตัว (↑, ↓) จะปรากฏบนจอแสดงบนรีโมทคอนโทรล

### หมายเหตุ

- เก็บรีโมทคอนโทรลไว้ในที่ที่สามารถส่งสัญญาณไปยังตัวเครื่องภายในได้ มิฉะนั้นอาจเกิดการยัดเวลาออกไปถึง 15 นาที
- การตั้งเวลาจะถูกบันทึกไว้ เพื่อใช้งานในสภาวะเดียวกันในครั้งต่อไป

## 11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้าจอหรือปิดไฟหน้าจอ

- กดปุ่ม **☀** ตั้งไว้ประมาณ 3 วินาที จนระดับความสว่าง (d0, d1, d2 หรือ d3) จะปรากฏบนหน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรลแล้วหยุดกดปุ่มดังกล่าว
- กดปุ่ม **TEMP** เพิ่ม หรือ **TEMP** ลด เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

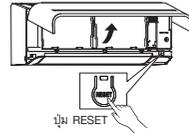
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอกำหนดการทำงาน	ความสว่าง
d3	หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

- ตามตัวอย่างของ d1 และ d0 หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะปิด

## 12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในกรณีที่ว่ารีโมทคอนโทรลผลิตที่หรือแบตเตอรี่หมด

- กดปุ่ม **RESET** เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ โดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล
- โหมดการทำงานตั้งไว้ที่ระบบ **AUTOMATIC** อุณหภูมิที่ตั้งล่วงหน้าอยู่ที่ 24°C ส่วนพัดลมจะทำงานที่ความเร็วอัตโนมัติ



## 13 การทำงานตามที่ตั้งค่าไว้

ตั้งระบบการทำงานที่ต้องการเพื่อการทำงานในครั้งต่อไป เครื่องจะบันทึกการตั้งค่าไว้เพื่อการทำงานในครั้งต่อไป (ยกเว้นที่การทางไกลของอากาศ)

- เลือกระบบการทำงานที่ต้องการ
- กดปุ่ม **PRESET** ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อบันทึกการตั้งค่า เครื่องหมายเลข จะปรากฏ
- กดปุ่ม **PRESET** : ระบบที่ตั้งไว้เริ่มทำงาน

## 14 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มทำงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

### ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งมาพร้อมกับการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ สามารถปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

### วิธีการปิดระบบเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม **[RESET]** บนตัวเครื่องภายใน ค้างไว้ 3 วินาที (เสียบปลั๊ก 3 ครั้ง แต่ไฟ OPERATION ไม่กะพริบ)

### วิธีการเปิดระบบเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม **[RESET]** บนตัวเครื่องภายใน ค้างไว้ 3 วินาที (เสียบปลั๊ก 3 ครั้ง และไฟ OPERATION จะกะพริบ 5 ครั้ง/วินาที เป็นเวลา 5 วินาที)

### หมายเหตุ

- ในกรณีที่มีการตั้งเวลาเปิดหรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

## 15 การทำงานแบบเงียบ

เครื่องจะทำงานด้วยพัฒนาความเร็วต่ำมากเพื่อให้เกิดเสียงน้อยที่สุด (ไม่สามารถใช้ได้ในระบบลดความชื้น)

กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

### หมายเหตุ

การทำงานแบบเงียบอาจไม่สามารถทำค่าเฉลี่ยได้อย่างเพียงพอในบางสภาวะเนื่องจากคุณลักษณะของการทำงานแบบเงียบ

## 16 ระบบควบคุมความเย็นชนะเลิศ

เพื่อการนอนหลับที่สบาย ระบบนี้จะควบคุมกระแสลมโดยอัตโนมัติและปิดระบบเองอัตโนมัติ

กดปุ่ม : เลือก 1, 3, 5 หรือ 9 ชั่วโมง สำหรับการทำงานของตัวตั้งปิด

### หมายเหตุ

• การทำค่าเฉลี่ย อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้จะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ 1 องศา/ชั่วโมง สำหรับ 2 ชั่วโมง (เพิ่มขึ้นสูงสุด 2 องศา)

## 17 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

เป็นระบบที่ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์จากความชื้นสะสมในเครื่องปรับอากาศ ระบบนี้จะทำงานโดยเปิดให้พัดลมทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากกดเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ เพื่อความชื้นในเครื่องปรับอากาศออก

### ข้อมูล

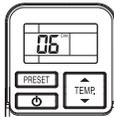
ผลิตภัณฑ์ที่จัดสมาพร้อมกับการปิดฟังก์ชันระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ สามารถเปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากต้องการใช้งาน

## วิธีการตั้งค่าใช้งานหรือยกเลิกใช้งานระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
2. กดปุ่ม "CHECK" ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง หน้าจอร์ีโมทคอนโทรลจะแสดงผลดังรูป

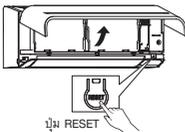


3. หนีรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องปรับอากาศกดปุ่มลูกศรขึ้น เพื่อไปที่รหัส "06" ดังรูป

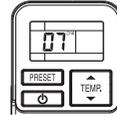


เมื่อทำสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ Timer บริเวณด้านหน้าเครื่องปรับอากาศจะกะพริบ 5 ครั้ง/วินาที

4. กดปุ่ม "RESET" 1 ครั้ง บริเวณด้านหน้าเครื่องปรับอากาศดังรูป



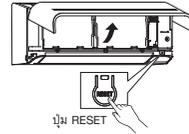
5. หนีรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องปรับอากาศกดปุ่มลูกศรขึ้น เพื่อไปที่รหัส "07" ดังรูป



(ต้องทำภายใน 3 วินาทีหลังจากกดปุ่ม "RESET" ในข้อ 4.)

เมื่อทำสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ Timer บริเวณด้านหน้าเครื่องปรับอากาศจะกะพริบข้างลงเป็น 1 ครั้ง/วินาที เครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดให้เลือกใช้งานหรือยกเลิกใช้งานระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

6. เมื่อเข้าสู่โหมดนี้แล้ว ทุกครั้งที่กดปุ่ม "RESET" ที่ด้านหน้าเครื่องปรับอากาศ 1 ครั้ง จะเป็นการสลับการเลือกจะใช้งานหรือยกเลิกใช้งานระบบทำความสะอาดอัตโนมัติโดยไฟสถานะด้านหน้าเครื่องปรับอากาศจะเปลี่ยนไปตามสถานะของฟังก์ชันตามตารางด้านล่าง



สถานะของฟังก์ชันระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ	สถานะไฟ Timer	สถานะไฟ Operation
ใช้งาน	ไม่แสดง	กะพริบ 1 ครั้ง/วินาที
ยกเลิกใช้งาน	กะพริบ 1 ครั้ง/วินาที	กะพริบ 1 ครั้ง/วินาที

7. กดปุ่ม ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง เพื่อยืนยันการเลือก จากนั้นใช้งานเครื่องปรับอากาศได้ตามปกติ

## 18 การบำรุงรักษา

ปิดเครื่องตัดกระแสไฟให้เป็นอันดับแรก

### ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลด้วยชามน้ำหมาดๆ
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, ผงซักฟอก หรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นสารเคมี

### แผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองทุก 2 สัปดาห์

1. เปิดหน้ากักด้านหน้า (ช่องลมเข้า)
2. ถอดแผ่นกรองอากาศออก
3. ดูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ และปล่อยให้แห้ง
4. ประกอบแผ่นกรองอากาศเข้าที่และปิดหน้ากักด้านหน้า

## 19 การทำงานและสมรรถนะ

1. คุณสมบัติการป้องกันสามนาทีก่อนที่เครื่องปรับอากาศจะทำงาน 3 นาที เมื่อมีการรีเซ็ตที่กะทันหันหรือเมื่อเปิดเครื่อง
2. เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

### สภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ระบบ	อุณหภูมิ	อุณหภูมิภายนอก	อุณหภูมิห้อง
การทำงานเย็น		-10°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
การลดความชื้น		-10°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

## 20 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

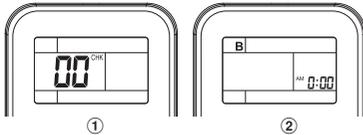
ตัวเครื่องไม่ทำงาน	การทำความเย็นมีประสิทธิภาพต่ำ
<ul style="list-style-type: none"><li>• สวิตช์หลักปิดอยู่</li><li>• เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าทำงานเพื่อตัดการจ่ายไฟ</li><li>• การหยุดกระแสไฟฟ้า</li><li>• ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• แผ่นกรองเต็มไปด้วยฝุ่น</li><li>• ตั้งอุณหภูมิไม่ถูกต้อง</li><li>• หน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่</li><li>• ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของตัวเครื่องภายนอกถูกกีดขวาง</li><li>• ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป</li><li>• เครื่องปรับอากาศอยู่ในระบบ FAN หรือ DRY</li><li>• การเลือกฟังก์ชัน POWER SELECTION ตั้งค่าไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันการทำงานนี้สั่งงานได้จากรีโมทคอนโทรล)</li></ul>

## 21 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัวในกรณีที่มีเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้เคียงกัน

### การตั้งรีโมทคอนโทรล B

1. กดปุ่ม RESET บนตัวเครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ซิรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องภายใน
3. กดปุ่ม  บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ โดยใช้ปลายดินสอ "00" จะแสดงขึ้นบนจอรีโมทคอนโทรล (รูป ①)
4. กดปุ่ม  MODE ในขณะที่กดปุ่ม  ค้างไว้อยู่ สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นบน หน้าจอและข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะปิดการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกกรีโมทคอนโทรล B ไว้ในหน่วยความจำ (รูป ②)



### หมายเหตุ

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

A series of horizontal dotted lines for writing.





**CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.**

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND



1136750324