



เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

ตัวเครื่องภายใน

42TVEB010, 13, 16, 18, 22, 26

ตัวเครื่องภายนอก

38TVEB010, 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>อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง</p>		<p>อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32</p>
--	--	--	--

สัญลักษณ์คำเตือน	คำอธิบาย
<div data-bbox="94 837 372 1058" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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 มิฉะนั้น อาจเกิดการระเบิดขึ้นได้</p>
<div data-bbox="70 1109 395 1249" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>คำเตือน!</b></p> <p><b>อันตรายถึงชีวิต</b> ถ้าไม่ติดตั้งสายดิน</p> </div>	<p><b>คำเตือน</b></p> <p>ต้องทำการต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้</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 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

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วสัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกขั้ว

## อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดแล้ว การละลายอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง  
ถ้าต่อสายผิดพลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุด
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไวไฟหรือไอก๊าซ  
การละลายไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภายในไม่ให้ร้อนเกินไปและไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 m) จากแหล่งความร้อน เช่น เครื่องกระจายความร้อน เครื่องทำความร้อน เต้าหอลอม เต้าไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระมัดระวังในการอัดสารทำความเย็น (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อและเกิดอันตรายได้ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ
- ในกรณีที่สารทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเปิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าสารทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟหรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ
- ห้ามประกอบ ซ่อมแซม เปิด หรือถอดฝาครอบ อาจทำให้ได้รับอันตรายจากแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ชำนาญงานในการประกอบการดังกล่าว
- การปิดเครื่องปรับอากาศไม่ได้เป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้
- ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามข้อกำหนดว่าด้วยการเดินสายไฟ
- จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในห้องที่ไม่มีองค์ประกอบให้เกิดไฟ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซหรือเครื่องทำความร้อน)
- เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอัคคีภัย การระเบิด หรือการบาดเจ็บ ควรใช้เครื่องให้ห่างจากก๊าซที่เป็นอันตราย (ก๊าซไวไฟ หรือก๊าซพิษ) หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณอุปกรณ์

## คำเตือน

- อย่าแก้ไขตัดแปลงเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- ห้ามใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจรการทำงานทำความเย็น ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่นๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- สารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ขณะติดตั้ง ควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm
- หลังจากการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ยายน่านิวหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร

## คำเตือน

- เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือขาดความรู้และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาด และบำรุงรักษา โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล
- หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบตามรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน
  - ท่อมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีการรั่วไหล
  - วาล์วเปิดอยู่เต็มที่

การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การรั่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

- ระหว่างที่มีการทำป๊ิมดาวน์เพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้
  - ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น
  - หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่ว่าล์วร่วมปิดจนสุด

การถอดท่อในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วที่บรรจุเปิดอยู่ อาจทำให้อากาศถูกดูดเข้าไปและแรงดันวงจรทำความเย็นจะสูงผิดปกติ และทำให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บขึ้นได้

## ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบดูความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่กำลังรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเสียงของเครื่องหรือ สถานที่ซึ่งมีเสียงและลมที่เป่าออกมาอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม

## ข้อควรระวัง

- กรุณาอ่านคู่มือด้านความปลอดภัยอย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่อง ในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำสำคัญเพื่อการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากการไม่อ่านข้อมูลโดยละเอียดจากคู่มือนี้
- ห้ามล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำ เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อจุดประสงค์อื่นเช่นการถนอมอาหาร และเลี้ยงสัตว์
- ห้ามเหยียบหรือวางสิ่งของต่างๆ บนอุปกรณ์ทั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก
- อย่าสัมผัสครีบอลูมิเนียม
- ก่อนการทำความสะอาด ให้ปิดสวิตซ์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- เมื่อไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน ให้ปิดสวิตซ์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- แนะนำให้บำรุงรักษาอุปกรณ์นี้โดยผู้เชี่ยวชาญเมื่อใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหายที่เกิดจากการไม่อ่านข้อมูลโดยละเอียดจากคู่มือนี้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

### ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องนี้ก่อนดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้ง หน่วยงานผู้ให้บริการควรหามาตรการรับมือที่เหมาะสม

### ■ ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็น

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีนต อ ย่าระบายก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

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

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

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

\* ค่านี้จะอ้างอิงระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีนต (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, ผงขัดเงา หรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นสารเคมี

### ● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์
  1. เปิดหน้ากักด้านหน้า
  2. ดึงแผ่นกรองออก ถ้าแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
  3. ตูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
  4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากักด้านหน้า



### ● แผ่นกรอง Ultra Pure

- ทำความสะอาดทุกๆ 3-6 เดือนเมื่อมีฝุ่นเกาะหรืออุดตันบริเวณแผ่นกรอง
  1. ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดแผ่นกรองโดยดูดฝุ่นที่เกาะหรืออุดตันภายในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกจากแผ่นกรอง
  2. หากจำเป็นต้องใช้น้ำล้างทำความสะอาด ให้ใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามแต่ประมาณ 3-4 ชั่วโมงหรือจนกว่าแผ่นกรองจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าให้แห้ง อย่างไรก็ตามการล้างด้วยน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นกรองลดลง
  3. เปลี่ยนแผ่นกรองอย่างน้อยทุกๆ 2 ปี (โปรดติดต่อสอบถามตัวแทนจำหน่ายเพื่อสั่งซื้อแผ่นกรองใหม่)
    - P/N : RB-A622DA สำหรับรุ่น 42TVEB010, 13, 16, 18
    - P/N : RB-A623DA สำหรับรุ่น 42TVEB022, 26

### หมายเหตุ

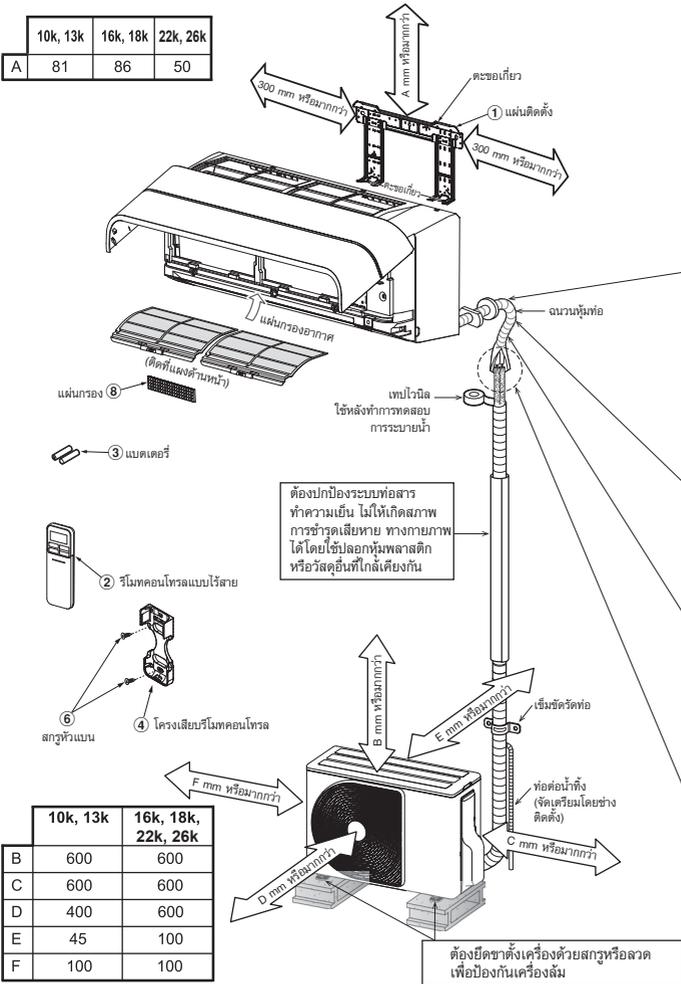
- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในการกรองอากาศบริสุทธิ์และดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

## ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVEB010	288 x 770 x 225 mm	9 kg	38TVEB010	530 x 598 x 200 mm	17 kg
42TVEB013			38TVEB013	530 x 660 x 240 mm	20 kg
42TVEB016	293 x 798 x 230 mm	9 kg	38TVEB016	550 x 780 x 290 mm	24 kg
42TVEB018			29 kg		
42TVEB022			29 kg		
42TVEB026	320 x 1050 x 250 mm	13 kg	38TVEB026	630 x 800 x 300 mm	33 kg

# ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

	10k, 13k	16k, 18k	22k, 26k
A	81	86	50



	10k, 13k	16k, 18k, 22k, 26k
B	600	600
C	600	600
D	400	600
E	45	100
F	100	100

การต่อท่อด้านหลังซ้าย, ด้านล่างซ้าย และด้านซ้าย

ติดตั้งส่วน SPACER จากกล่องบรรจุภัณฑ์ของตัวเครื่องภายใน ม้วนแล้วใส่ไว้ระหว่างตัวเครื่องภายในและผนังเพื่อหนุนตัวเครื่องภายในให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น

การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย, ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านล่างขวา หรือด้านล่างซ้าย

ด้านขวา, ด้านหลังขวา, ด้านล่างซ้าย, ด้านหลังซ้าย, ด้านล่างขวา

ใช้ปูนอุดปิดรูผนัง

หลังจากติดตั้งท่อสารทำความเย็น สายไฟ และท่อระบายน้ำเสร็จแล้ว ให้ใช้ปูนอุดปิดรูเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

ไม่ควรให้ท่อน้ำทิ้งเกิดการทรายน

ติดตั้งท่อส่งให้เอียงเล็กน้อย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งอยู่ในตำแหน่งลาดเอียงลง

การต่อท่อแบบปลายนานควรวัดตั้งกับภายนอกอาคาร

หุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นแยกกัน ไม่ควรหุ้มฉนวนรวม

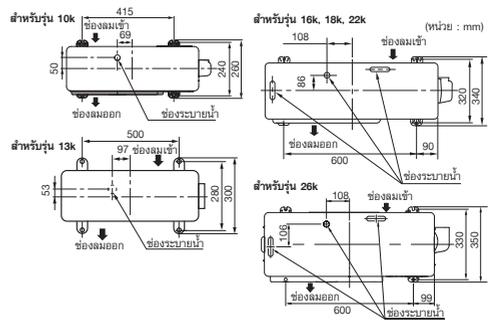
โฟมโพลีเอธิลีนฉนวนความร้อน

## ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

รหัสชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อส่งสารทำความเย็น ด้านของเหลว : Ø6.35 mm ด้านก๊าซ : Ø9.52 mm (สำหรับรุ่น 10k, 13k) : Ø12.70 mm (สำหรับรุ่น 16k, 13k, 22k, 26k)	อย่างละหนึ่งชิ้น
B	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนท่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 6 มม) (สำหรับรุ่น 10k, 13k) (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 8 มม) (สำหรับรุ่น 16k, 18k, 22k, 26k)	1
C	ปูนอุดและเทปไวพิล	อย่างละหนึ่งชิ้น

## การจัดวางหลักเกียยติของตัวเครื่องภายนอก

- ยึดตัวเครื่องภายนอกให้แน่น ด้วยสลักเกลียวสอมและแป้นเกลียว ถ้าเครื่องถูกลมกระโชก
- ใช้สลักเกลียวสอมและแป้นเกลียวขนาด Ø8 mm หรือ Ø10 mm



# ตัวเครื่องภายใน

## สถานที่ติดตั้ง

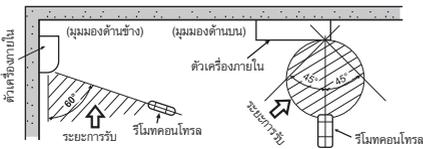
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องส่งไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากาเครื่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนเครื่องภายในด้วย

## ข้อควรระวัง

- ควรหลีกเลี่ยงแสงแดดที่ส่องไปยังตัวรับรีเลย์ของตัวเครื่องภายในได้โดยตรง
- ไม่ควรไปรบกวนเซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

## รีโมทคอนโทรล

- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งจะกั้นสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดไว้ ดังที่แสดงด้านล่าง

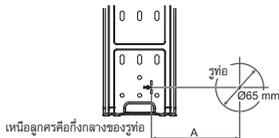


## การเจาะรูและการติดตั้ง

### การเจาะรู

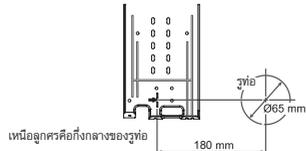
เมื่อติดตั้งท่อสารทำความเย็นจากด้านหลัง

สำหรับรุ่น 10k, 13k, 16k, 18k



	10k, 13k	16k, 18k
A	100	120

สำหรับรุ่น 22k, 26k



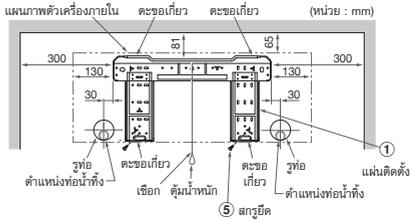
1. หลังจากกำหนดตำแหน่งรูบนแผ่นติดตั้ง (▶) เจาะรูท่อ (Ø65 mm) ให้เอียงลงไปทางตัวเครื่องภายนอกเพียงเล็กน้อย

### หมายเหตุ

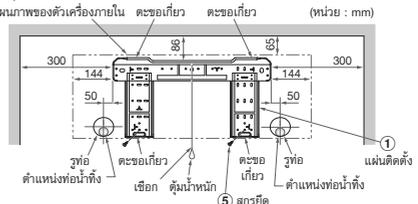
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฆ้อนปัดสำหรับรูท่อซึ่งข้างต่างหาก

## การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

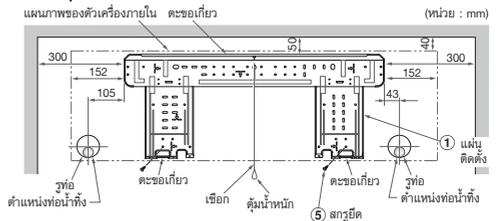
สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k



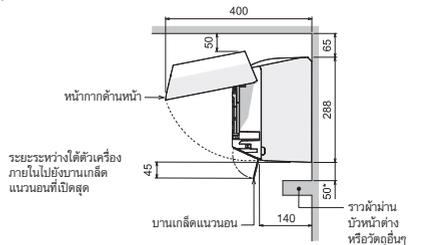
สำหรับรุ่น 22k, 26k



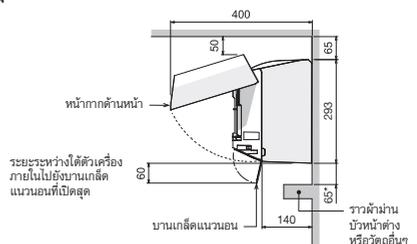
## มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

- เว้นที่เพื่อมีระยะในการเคลื่อนที่ของหน้ากักด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบปัดที่ทางลมแนวอนเหนือราวค้ำยัน บัวหน้าต่าง หรือวัตถุอื่นๆ

สำหรับรุ่น 10k, 13k



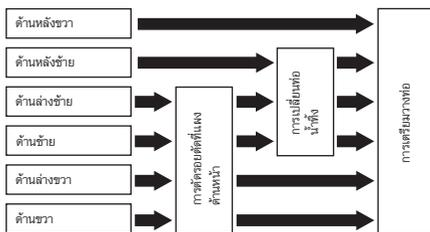
สำหรับรุ่น 16k, 18k



## การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

### การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- การเชื่อมต่อท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



#### 1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหลัง

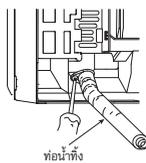
ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหลังของเครื่องปรับอากาศ สำหรับการนำท่อสารทำความเย็นออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศเพื่อนำท่อออกทางด้านล่างโดยใช้ส้อมในการตัดพลาสติก

#### 2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านหลังซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

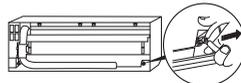
#### วิธีการถอดท่อน้ำทิ้งออก

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้ง จากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่นจนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับฉนวนกันความร้อนแล้วยึดด้วยสกรูตัวเดิม



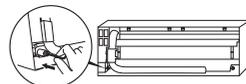
#### วิธีการถอดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

ใช้คีมหัวแหลมหนีจุกปิดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก



#### วิธีปิดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

- สอดประแจทงเหลี่ยม (4 mm) เข้าไปกลางจุกปิดท่อน้ำทิ้ง
- ดันจุกปิดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น

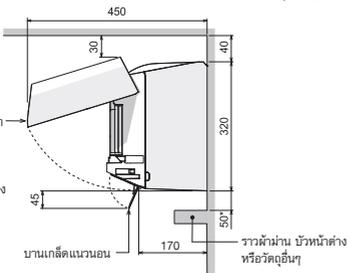


เวลาใส่จุกปิดท่อน้ำทิ้ง ห้ามใส่ น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นเครื่องเย็น) เพราะจะทำให้เกิดการรั่วซึมได้ และทำให้เกิดการรั่วที่จุกปิดท่อน้ำทิ้งได้



### ข้อควรระวัง

- ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้



### ข้อควรระวัง

- หากมีราวค้ำหน้า บัวหน้าค้ำ หรือวัสดุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากตัวเครื่องภายในตามด้านล่างนี้
  - สำหรับรุ่น 10k, 13k, 22k, 26k ควรเว้นระยะประมาณ 50 mm ขึ้นไป
  - สำหรับรุ่น 16k, 18k ควรเว้นระยะประมาณ 65 mm ขึ้นไป
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่าที่ระบุไว้ดังกล่าว ซึ่งจะกระทบกับการเปิดหรือการปิดของ หน้ากากด้านหน้าและบานเกล็ดแนวอน
- อย่าวางไว้ที่ตาม ไม้ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

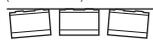
### เมื่อติดตั้งติดกับผนังโดยตรง

- ติดตั้งติดกับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเข้ากับตัวเครื่องภายใน
- การติดตั้งติดกับผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวเสมอ ให้ใช้รูสำหรับสลักเกลียวเสมอตามภาพแสดงด้านล่าง
- ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

### ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้รูสำหรับสลักเกลียวเสมอ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน

แผ่นติดตั้ง (รักษาแนวระดับ)



ช่องเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 mm



สกรูยึด ⑤ 04 mm x 25 ②



พุกยึด (อะไหล่ท้องถิ่น)



### ข้อควรระวัง

- การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สินถ้าเครื่องตกลงมา

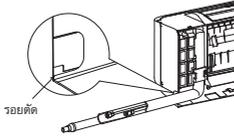
- ในกรณีที่มีผนังเป็นแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 มม ที่ผนัง
- ใส่พุกยึดสำหรับสกรูยึด ⑤

### หมายเหตุ

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

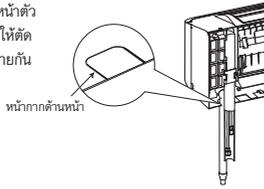
## การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังกรีดรอยตัดที่ภายในแผงด้านหน้า ตัวเครื่องปรับอากาศควรมีท่อหรือลิ้มให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



## การต่อท่อด้านขวาหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังกรีดรอยตัดที่ภายในแผงด้านหน้า ตัวเครื่องปรับอากาศควรมีท่อหรือลิ้มให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

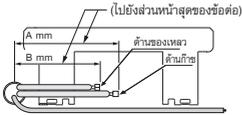


## การต่อท่อออกด้านซ้าย

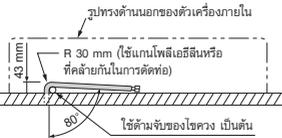
- ตัดท่อเชื่อมต่อเพื่อให้วางอยู่เหนือพื้นผนังด้านบนไม่เกิน 43 mm หากวางท่อเชื่อมต่อเกิน 43 mm เหนือพื้นผนัง อาจทำให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในได้ไม่มั่นคงบนผนัง
- เมื่อตัดท่อเชื่อมต่อ ให้แน่ใจว่าได้ใช้ตัวตัดสปริงเพื่อไม่ให้ท่อแตก

### ตัดท่อเชื่อมภายในรัศมี 30 mm

การต่อท่อหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)



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

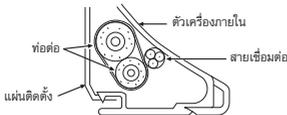


## หมายเหตุ

- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อเชื่อมต่อเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและพันรอบด้วยเทปพันท่อ

## ข้อควรระวัง

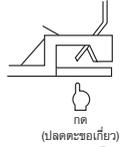
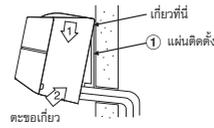
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่ออากาศชายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



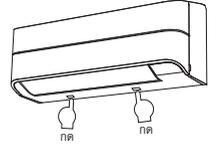
- วางท่ออย่างระมัดระวังเพื่อที่ว่าจะไม่มีท่อใดๆ ติดออกไปด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อเชื่อมต่อเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันแปลลงชั้นที่ข้อต่อ ห้ามเชื่อมต่อด้วยเทปไวโรลหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหอยน้ำจะทำให้เครื่องมือมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระมัดระวังไม่ให้ท่อแตก

## การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ตะขอด้านบน
2. เส้นในตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นอนดีแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้ากับผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ตั้งตัวเครื่องภายในไปด้านหลังเพื่อยืนยันว่าได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

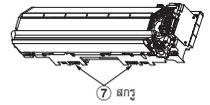


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวพร้อมกับดันด้านล่างขึ้นที่ส่วนระบุ



## ข้อมูล

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

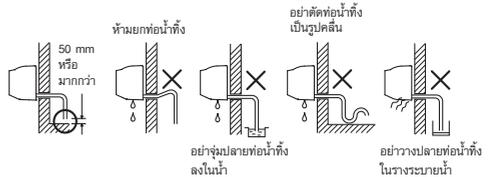


## การระบายน้ำ

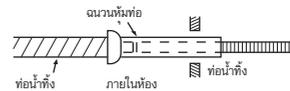
1. ปล่อยท่อน้ำทิ้งให้ลาดลง

## หมายเหตุ

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



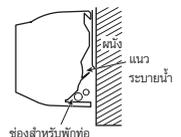
2. ทดลองใส่น้ำในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายน้ำออกสู่ภายนอก
3. เมื่อตัดท่อตันน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อตันน้ำทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



## ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำทิ้งที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการทรุดของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศชนิดถูกออกแบบให้ระบายน้ำทิ้งจากหยุน้ำทิ้งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นบนพื้นที่สูงเหนือโถงระบายน้ำ



# ตัวเครื่องภายนอก

## สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสี่ยงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรบกวนก๊าซไอไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่กีดขวางทางเดิน
- 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

- ความสูงที่ขี้ได้ของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

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

- ติดตั้งในตำแหน่งซึ่งเครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาจากน้ำฝนหรือติดตั้งในที่ซึ่งระบายน้ำได้ดี
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวอนนติได้

## ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

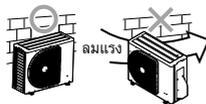
- ใช้เครื่องชั่งน้ำหนักที่ค่าความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเลขนัดนี้ เมื่อมีการเพิ่มสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องชั่งน้ำหนักทั่วไปหรือเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

## ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซิลิโคนหรือวัสดุการเพื่อปิดรอยรั่ว

## ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ที่มีลมกระโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือชั้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการก่อกวนของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา
4. อย่าวัดติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
  - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
  - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
  - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซซัลไฟด์
  - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



## การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

### การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ



2. สวมแฟร้นให้เข้าไปในท่อ และบานท่อ

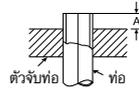
- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : mm)

RIDGID (แบบคัลท์ทซ์)

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 (แบบโซ่ชนิดหางปลา)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือเดิมที่ใช้
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

- ห้ามขีดข่วนพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนที่ผ่านการแฟร้นแล้วเพราะจะทำให้ชิ้นส่วนขูดออก
- หากทำการขยายท่อโดยที่พื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

## การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟร้นให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันน็อตด้วยประแจปากตายและประแจแรงบิดแสดงในภาพ



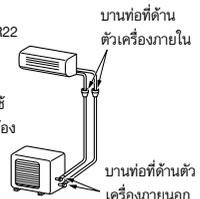
ใช้ประแจขันแน่น ใช้ประแจวัดแรงบิดในการขันแน่น

## ข้อควรระวัง

- อยาใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการติดตั้งด้วย

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือเดิมที่ใช้ (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)

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อแบบปลายนานแรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22 (ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบปลายนาน ซึ่งเชื่อมต่อตัวเครื่องภายนอกกับตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้ประแจวัดแรงบิด ถ้าเชื่อมต่อแบบปลายนานไม่ถูกต้อง นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้วยังอาจทำให้วงจรถ่ายความร้อนเกิดปัญหา



## การไล่อากาศออก

หลังต้องทอ้งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

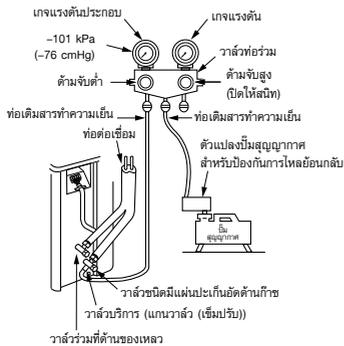
### การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ  
อย่าใช้สารทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก  
สำหรับรายละเอียดดูคู่มือของปั๊มสุญญากาศ

## ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อกันไม่ให้น้ำมันภายในปั๊มไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องมีปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้)

1. เชื่อมต่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเติมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ทของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดด้ามจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อมให้สุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 m (15 นาที สำหรับ 20 m) (สมมติความจุของปั๊มคือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกจแรงดันประกอบคือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดด้ามจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อม
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมสารทำความเย็นออกจากวาล์วบริการ
8. ชันจุดปิดบนวาล์วร่วมให้แน่น



## ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวคือเปิดรอ

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

## กระบวนการปิดปั๊ม

1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
3. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้หมดทำความเย็นให้มากกว่า 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทำงานของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายฝาปิดก้านวาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อหมุนก้านวาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (\*ต้องมั่นใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศต่อเนื่องจนกว่าเกจวัดพร้อมอ่านค่าได้ 0.5 - 0 kg/cm<sup>2</sup>
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมขันก้านวาล์วด้านก๊าซให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดพร้อมออกจากช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกัน
10. ชันฝาปิดก้านวาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

## ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบสภาวะการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะดูไม่มีเสียงดังผิดปกติ
- หากมีสภาวะการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นต้องปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

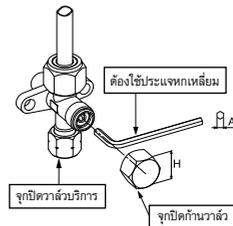
- ชันฝาครอบปลั๊กวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

จุด	ขนาดของจุด (H)	แรงบิด
จุดปิดก้านวาล์ว	H17 - H19	14-18 (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)
	H22 - H3	33-42 (3.3 ถึง 4.2 kgf·m)
จุดปิดวาล์วบริการ	H14	8-12 (0.8 ถึง 1.2 kgf·m)
	H17	14-18 (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)

## ข้อควรระวัง

- 7 จุดสำคัญในการเดินท่อ

- (1) ขจัดฝุ่นและความชื้น (ภายในท่อต่อเชื่อม)
- (2) ชันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
- (4) ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรดมั่นใจว่าวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามนำคอนเน็คเตอร์เชิงกลที่ใช้งานซ้ำและข้อต่อที่ผ่านการแฟลร์มาใช้กับตัวเครื่องภายใน  
หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนซิลกันรั่วใหม่  
เมื่อข้อต่อแบบปลายบานถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ขยายออกจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่
- (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ



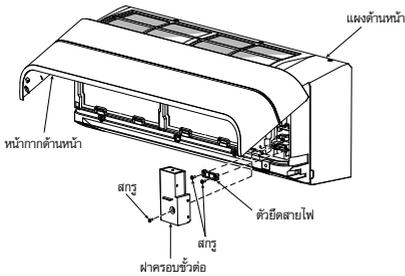
# การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

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)					
สายไฟเชื่อมต่อ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.0 mm <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)					

## ● ตัวเครื่องภายใน

การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

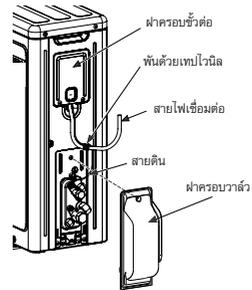
- ถอดหน้ากาด้านหน้า  
เปิดหน้ากาด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
- ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูที่ผนึก
- ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟลอดออกมาด้านหน้า ประมาณ 20 cm
- สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสลกรู
- แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
- ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
- ติดตั้งฝาครอบขั้วต่อ ตรวจสอบแผ่นด้านหน้า และหน้ากาด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



## ● ตัวเครื่องภายนอก

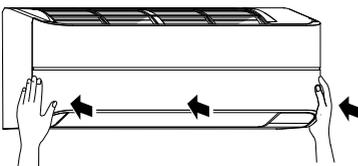
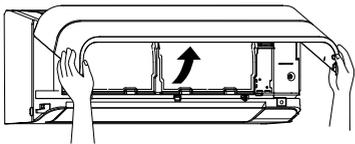
สำหรับรุ่น 10k

- ถอดฝาครอบบวาล์วออกจากตัวเครื่องภายนอก
- เชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตามที่ระบุไว้ด้วยตัวเลขที่ตรงกันบนกล่องขั้วต่อสายของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก
- เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตัวเครื่องภายนอก ดังที่แสดงให้เห็นในแผนภาพการติดตั้งของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ามาในตัวเครื่องภายนอก
- หุ้มฉนวนสายไฟที่ไม่ใช้งาน (ตัวนำไฟฟ้า) เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ามาในตัวเครื่องภายนอกให้ดำเนินการดังกล่าวโดยอย่าให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่มีโลหะใดๆ



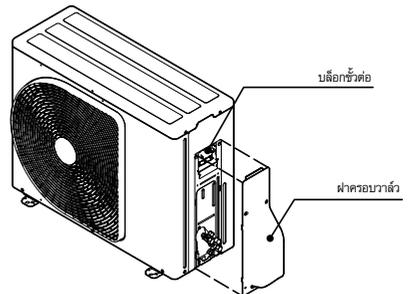
## ● วิธีการติดตั้งหน้ากาด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

- สำหรับการประกอบหน้ากาด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



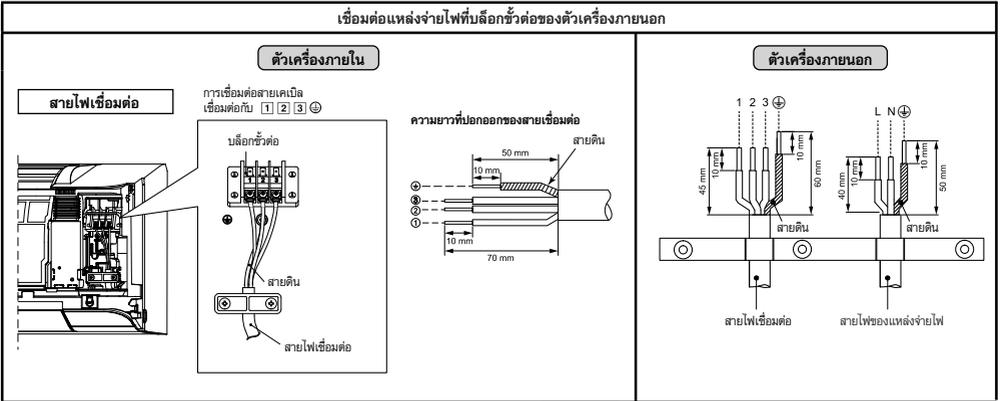
สำหรับรุ่น 13k, 16k, 18k, 22k, 26k

- ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสลกรู
- ใช้เทปวีนิลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้  
ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



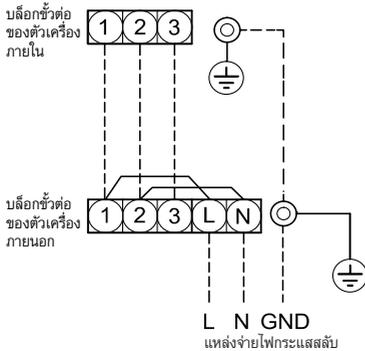
# แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

## เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายนอก



## ผังวงจรการเชื่อมต่อสายไฟและแหล่งจ่ายไฟ

การเชื่อมต่อของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายนอก

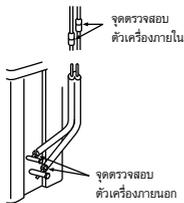


## ข้อควรระวัง

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับฟีดของเครื่องปรับอากาศ
  2. ความถี่แหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ
  3. สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ต้องใช้เบรคเกอร์วงจรจไฟฟ้า
  4. ควรแน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
  5. สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา
  6. เดินสายไฟเพื่อให้เกิดริ้วรอยสามารถของการเดินสายไฟปกติทั่วไป
  7. การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
  8. การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไหม้หรือครั้นไฟได้
  9. เครื่องปรับอากาศนี้สามารถเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลักได้
- การเชื่อมต่อสายไฟแบบถาวร : การเดินสายไฟแบบถาวรจะต้องรวมการติดตั้งสวิตซ์ที่ตัดไฟได้ทุกขั้ว และมีหน้าสัมผัสของขั้วห่างกันอย่างน้อย 3 mm เข้าไปด้วย

## ระบบอื่น ๆ

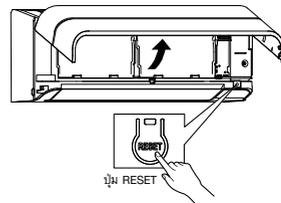
### การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อเฟรอน์ท์ เพื่อหาการรั่วของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรือน้ำสบู่

### การทดสอบ

เพื่อสลับไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ดังไว้ในาน 10 วินาที (จะเกิดเสียงบี๊บสั้นๆ)





## รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งานเพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย “ ✓ ” ลงในช่องผลการตรวจสอบ

### ■ งานติดตั้งท่อเชื่อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มีรอยบุบ	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้มีมสูงสุดถูกต้องในกระบวนการทำสุญญากาศในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการอุดตัน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

### ■ งานติดตั้งสายไฟ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
สายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	ไฟไหม้, เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	
ติดตั้งเบรคเกอร์ในการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	ไฟไหม้, ไม่มีการป้องกันเมื่อมีเหตุผิดปกติ	
ฉนวนสายไฟอยู่ในสภาพดี	ไฟไหม้, ไฟฟ้ารั่ว	
ใช้ขนาดสายไฟตามที่คู่มือการติดตั้งกำหนด	ไฟไหม้	
ต้องมีการติดตั้งสายดินตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	ไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	

### ■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	มีน้ำรั่วหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการหุ้มฉนวนอย่างดี	มีหยดน้ำ	

### หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

# คู่มือการใช้งาน

## 1 การแสดงผลบนตัวเครื่องปรับอากาศ



- 1 การเชื่อมต่อ Wi-Fi (สีขาว) ※
- 2 โหมด ECO (สีขาว)
- 3 โหมด PURE (สีขาว)
- 4 ตั้งเวลา (สีขาว)
- 5 โหมดปฏิบัติการ
  - ทำความเย็น และลดความชื้น (สีขาว)
  - พัดลมเพียงอย่างเดียว (ไม่แสดง)

• ความสว่างของการแสดงผลสามารถปรับตั้งได้ตามขั้นตอน (12)

## 2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

### การเตรียมแผ่นกรองฝุ่น

1. เปิดตะแกรงลมเข้าและถอดแผ่นกรองฝุ่น
2. ประกอบแผ่นกรองฝุ่น (ดูรายละเอียดในคู่มือการติดตั้ง)

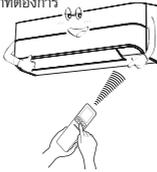


### การใส่แบตเตอรี่ในคอนโทรลเลอร์

1. ถอดฝาครอบแบบเลื่อน
2. ใส่แบตเตอรี่ชนิด AAA 2 ก้อน โดยดูตำแหน่งขั้ว (+) และ (-) ให้ถูกต้อง

### การตั้งค่านาฬิกา

1. กดปุ่ม **LOCK** โดยใช้ปลายดินสอ หากไฟเตือนการตั้งเวลาติดกะพริบ ให้ไปยังขั้นตอนที่ 2
2. กดปุ่ม **ON** หรือ **OFF** เพื่อปรับตั้งเวลาที่ต้องการ
3. กดปุ่ม **SET** เพื่อตั้งเวลา



### การรีเซ็ตโมดูลคอนโทรล

1. กดปุ่ม **RESET** โดยใช้ปลายดินสอหรือ
2. ถอดแบตเตอรี่ออก
3. กดปุ่ม **ON**
4. ใส่แบตเตอรี่กลับที่เดิม

## 3 ทิศทางการไหลของลม

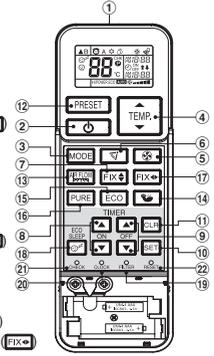
<p>1 กดปุ่ม <b>FIX↕</b> ปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมไปยังทิศทางแนวตั้งที่ต้องการ</p>	
<p>2 กดปุ่ม <b>FIX↔</b> ปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมไปยังทิศทางแนวนอนที่ต้องการ</p>	
<p>3 กดปุ่ม <b>↕</b> สำหรับการเลือกการส่ายของบานเกล็ดปรับทิศทางลม</p> <p>การส่ายแนวตั้ง (ขึ้น-ลง)      การส่ายแนวนอน (ซ้าย-ขวา)</p> <p>ขึ้นขึ้น      ขึ้น      ขึ้น</p> <p>หยุดการส่าย      การส่ายขึ้น-ลง      ซ้าย-ขวา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การส่ายแนวตั้ง (ขึ้น-ลง)</li> <li>• การส่ายแนวนอน (ซ้าย-ขวา)</li> </ul>
<p>4 กดปุ่ม <b>WIND</b> เพื่อเลือกทิศทางแรงลมตามที่กำหนดไว้</p> <p>เป็นจุดด้านซ้าย      เป็นจุดตรงกลาง      เป็นจุดด้านขวา      กลับไปยังการตั้งค่าแบบแมนวล</p> <p>→ <b>←←</b>    <b>  </b>    <b>→→</b>    <b>→→</b> ←</p> <p>เสียง "บีบ" จะดังเมื่อทิศทางแรงลมนั้นถูกตั้งค่าและเสียง "บีบบีบ" จะดังเมื่อทิศทางแรงลมของลมถูกยกเลิก และกลับไปยังการตั้งค่าแบบแมนวล</p>	

## หมายเหตุ

- ห้ามปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมโดยใช้มือหรืออุปกรณ์อื่น
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในการทำงานใหม่

## 4 การทำงานของรีโมทคอนโทรล

- 1 ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด
- 2 ปุ่มเปิด/ปิด **ON/OFF**
- 3 ปุ่มเลือกการทำงาน **MODE**
- 4 ปุ่มปรับอุณหภูมิ **TEMP.**
- 5 ปุ่มปรับความเร็วพัดลม **FAN**
- 6 ปุ่มปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลม **↕**
- 7 ปุ่มตั้งค่านานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้นลง **FIX↕**
- 8 ปุ่มตั้งเวลาเปิด **⌚**
- 9 ปุ่มตั้งเวลาปิด **⌚**
- 10 ปุ่มตั้งค่า **SET**
- 11 ปุ่มยกเลิก **ESC**
- 12 ปุ่มบันทึกความจำและตั้งค่าสว่างหน้า
- 13 ปุ่มการเลือก AIR FLOW **WIND**
- 14 ปุ่มไอเทนาเวอร์ **↕**
- 15 ปุ่มระงับพัดลม (ECO)
- 16 ปุ่มระบุพ้ออากาศแบบปล่อยประจุ **PURE**
- 17 ปุ่มปรับค่านานเกล็ดปรับทิศทางลมซ้ายขวา **FIX↔**
- 18 ปุ่มควบคุมความเย็นขณะหลับ **⌚**
- 19 ปุ่มตั้งค่าการออกอากาศใหม่ (ส.ล.)
- 20 ปุ่มตั้งนาฬิกา (ส.ล.)
- 21 ปุ่มตรวจสอ (ส.ล.)
- 22 ปุ่มตั้งค่าการเริ่มทำงานใหม่ (ส.ล.)



## 5 ระบบอัตโนมัติ

ในการเลือกการทำความเย็นอัตโนมัติ หรือเฉพาะพัดลมเท่านั้น

1. กดปุ่ม **MODE** เลือก Auto A
2. กดปุ่ม **TEMP.** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการต่ำสุด 17°C สูงสุด 30°C
3. กดปุ่ม **FAN** เลือก AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH หรือ Quiet

## 6 ระบบทำความเย็น/การทำงานเฉพาะพัดลม

1. กดปุ่ม **MODE** เลือกทำความเย็น หรือพัดลม เท่านั้น
2. กดปุ่ม **TEMP.** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการระบบทำความเย็น: ต่ำสุด 17°C สูงสุด 30°C ระบบพัดลมเท่านั้น: ไม่มีการแสดงผลอุณหภูมิ
3. กดปุ่ม **FAN** เลือก AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH หรือ Quiet

## 7 ระบบลดความชื้น

สำหรับระบบลดความชื้น สมรรถนะการทำงานจะถูกระงับอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม **MODE** เลือก Dry
2. กดปุ่ม **TEMP.** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการต่ำสุด 17°C สูงสุด 30°C

## หมายเหตุ

โหมดลดความชื้น (Dry) ความเร็วพัดลมจะตั้งไว้ที่ Auto เท่านั้น

## 8 ระบบไฮเพาเวอร์

ในการควบคุมอุณหภูมิห้องและแรงลมอัตโนมัติสำหรับการทำงานเย็นที่เร็วขึ้น (ยกเว้นโหมดลดความชื้นและพัดลมอย่างเดียว)  
กดปุ่ม : สตาร์ทและหยุดการทำงาน

## 9 ระบบประหยัดพลังงาน

ในการควบคุมอุณหภูมิห้องอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นโหมดลดความชื้นและพัดลมอย่างเดียว)  
กดปุ่ม : สตาร์ทและหยุดการทำงาน

### หมายเหตุ

- การทำความเย็น อุณหภูมิที่ต่ำกว่าจะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ 1 องศา/ชั่วโมง สำหรับ 2 ชั่วโมง (เพิ่มขึ้นสูงสุด 2 องศา)

## 10 ระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุ

เพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับสิ่งปนเปื้อนในอากาศ โดยการปล่อยประจุเพื่อดักจับสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น แบคทีเรีย กลิ่น ครัน และไวรัส ฯลฯ

### เมื่อเครื่องหยุดการทำงาน

- หลังจากเครื่องหยุดการทำงาน การทำความสะอาดอัตโนมัติจะเริ่มทำงาน (ไฟเตือน TIMER จะสว่าง)  
\* หากเวลาในการทำงานของเครื่องอยู่ที่ 10 นาที หรือย่อยกว่านั้น ฟังก์ชันทำความสะอาดอัตโนมัติ จะไม่ทำงาน



### เมื่อใช้งานร่วมกับระบบปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศจะเลือกปรับระดับแรงลม และทิศทางลมเป็นลำดับแรก

### การทำงาน

ใช้ระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุ ในขณะที่เปิดใช้งานระบบปรับอากาศทำงาน  
กดปุ่ม

### หยุด

- หยุดการทำงานของระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุ และระบบปรับอากาศ  
กดปุ่ม
- หยุดการทำงานเฉพาะของระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุเท่านั้น  
กดปุ่ม

### หมายเหตุ

- การใช้ระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุไม่สามารถกำจัดสารอันตรายที่มาจากบุหรี่ได้ (เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ ฯลฯ) ให้เปิดหน้าต่างเป็นระยะ เพื่อระบายอากาศ
- การสะสมของสิ่งสกปรก ครัน หรือสภาพแวดล้อมที่ชื้นมาก อาจทำให้การทำงานของระบบฟอกอากาศแบบปล่อยประจุเกิดความผิดปกติได้ในการติดตั้งแล้ว แนะนำให้ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และปล่อยให้แห้ง ก่อนใช้งานอีกครั้ง

## 11 ระบบตัวตั้งเวลา

ตั้งค่าตั้งเวลาเมื่อเครื่องปรับอากาศทำงาน

	การตั้งค่าเวลาเปิด (ON)	การตั้งค่าเวลาปิด (OFF)
1	กดปุ่ม  : ค่าเวลาเปิดเครื่อง (ON) ตามที่ต้องการ	กดปุ่ม  : ค่าเวลาปิดเครื่อง (OFF) ตามที่ต้องการ
2	กดปุ่ม  : ตั้งค่าตัวตั้งเวลา	กดปุ่ม  : ตั้งค่าตัวตั้งเวลา
3	กดปุ่ม  : ยกเลิกการตั้งเวลา	กดปุ่ม  : ยกเลิกการตั้งเวลา

ตัวตั้งเวลาประจำวันยินยอมให้ผู้ใช้ตั้งค่าตั้งเวลาเปิดและปิด และจะเปิดการทำงานอัตโนมัติตามเกณฑ์รายวัน

การตั้งค่าตัวตั้งเวลาประจำวัน

1	กดปุ่ม  : ตั้งค่าเวลาการเปิด (ON)	3	กดปุ่ม
2	กดปุ่ม  : ตั้งค่าเวลาการปิด (OFF)	4	กดปุ่ม  : ขณะที่ถูกคร (☀ หรือ ☁) กระพริบ

- ขณะที่จะระบบตั้งเวลาทุกวันทำงาน ลูกศรทั้งสองตัว (☀, ☁) จะปรากฏบนจอแสดงบนรีโมทคอนโทรล

### หมายเหตุ

- เกียร์โมทคอนโทรลไว้ในที่ที่สามารถส่งสัญญาณไปยังตัวเครื่องภายในได้ มิฉะนั้นอาจเกิดการยึดเวลาออกไปถึง 15 นาที
- การตั้งเวลาจะถูกบันทึกไว้เพื่อใช้งานในสภาวะเดียวกันในครั้งต่อไป

## 12 การปรับตั้งความสว่างหลอดไฟแสดงผล

ในการลดความสว่างของหลอดไฟแสดงผลหรือปิดการแสดงผล

1. กดปุ่ม : ค้างไว้ 3 วินาทีจนกว่าระดับความสว่าง (d0, d1, d2 หรือ d3) จะปรากฏบนหน้าจอรีโมทคอนโทรล จากนั้นปล่อยปุ่ม
2. กดปุ่ม เพิ่ม หรือ ลด เพื่อปรับค่าความสว่างได้ 4 ระดับ

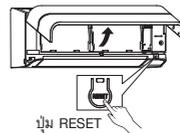
หน้าจอ LCD รีโมทคอนโทรล	การแสดงผลการทำงาน	ความสว่าง
d3	หลอดไฟติดสว่างเต็มค่าความสว่าง	100%
d2	หลอดไฟจะติดสว่าง 50% ของค่าความสว่าง	50%
d1	หลอดไฟจะแสดงผล 50% ของค่าความสว่าง และหลอดไฟทำงานจะดับ	50%
d0	หลอดไฟทั้งหมดจะดับ	ดับทั้งหมด

- ตัวอย่างเช่น d1 และ d0, หลอดไฟจะติดสว่างเป็นเวลา 5 วินาที ก่อนจะดับ

## 13 ระบบทำงานชั่วคราว

ในการมีตัวรีโมทคอนโทรลชนิดที่หรือแบตเตอรี่หมด

- กดปุ่ม RESET เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ โดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล
- โหมดการทำงานตั้งไว้ที่ระบบอัตโนมัติ อุณหภูมิที่ตั้งล่วงหน้าอยู่ที่ 24°C ส่วนพัดลมจะทำงานที่ความเร็วอัตโนมัติ



## 14 การทำงานตามที่ตั้งค่าไว้

ตั้งค่าการทำงานตามที่คุณต้องการสำหรับการใช้งานในอนาคต การตั้งค่าจะถูกบันทึกไว้โดยเครื่องปรับอากาศสำหรับการใช้งานในอนาคต (ยกเว้นทิศทางลม)

1. เลือกการทำงานที่คุณต้องการ
2. กดปุ่ม : ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อบันทึกการตั้งค่าไว้จะมีเครื่องหมาย ปรากฏขึ้นมา
3. กดปุ่ม : เปิดการทำงานที่ตั้งค่าไว้

## 15 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มทำงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

### ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งมาพร้อมกับการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ สามารถเปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

### วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

### วิธีการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

### หมายเหตุ

- ในกรณีที่มีมีการตั้งเวลาเปิด หรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

## 16 ระบบควบคุมความเย็นขณะหลับ

เพื่อการนอนหลับที่สบาย ระบบนี้จะควบคุมกระแสลมโดยอัตโนมัติและปิดระบบเองอัตโนมัติ

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

### หมายเหตุ

- การทำความเย็น อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้จะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ 1 องศาเซลเซียส สำหรับ 2 ชั่วโมง (เพิ่มขึ้นสูงสุด 2 องศา)

## 17 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

เป็นระบบที่ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นอับที่เกิดจากความชื้นสะสมในเครื่องปรับอากาศ ระบบนี้จะทำงานโดยเปิดให้พัดลมทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากกดปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ เพื่อความชื้นในเครื่องปรับอากาศออก

### ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งมาพร้อมกับการเปิดฟังก์ชันระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ สามารถเปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากต้องการใช้งาน

### วิธีการตั้งค่าใช้งานหรือยกเลิกใช้งานระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

- กดปุ่ม  ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดการทำงานเครื่องปรับอากาศ
- กดปุ่ม "CHECK" ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง  หน้าจอรีโมทคอนโทรล จะแสดงผลดังรูป

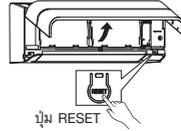


- หั่นรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องปรับอากาศกดปุ่มลูกศรขึ้น  เพื่อไปที่รหัส "06" ดังรูป

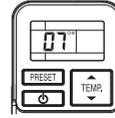


เมื่อทำสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ Timer  บริเวณด้านบนหน้าเครื่องปรับอากาศกะพริบ 5 ครั้ง/วินาที

- กดปุ่ม "RESET" 1 ครั้ง บริเวณด้านหน้าเครื่องปรับอากาศดังรูป



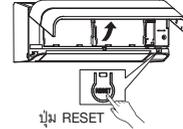
- หั่นรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องปรับอากาศกดปุ่มลูกศรขึ้น  เพื่อไปที่รหัส "07" ดังรูป



(ต้องทำภายใน 3 วินาทีหลังจากกดปุ่ม "RESET" ในข้อ 4.)

เมื่อทำสำเร็จ ไฟแสดงสถานะ Timer  บริเวณด้านบนหน้าเครื่องปรับอากาศกะพริบ ซ้ำลงเป็น 1 ครั้ง/วินาที เครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดให้เลือก ใช้งาน หรือ ยกเลิกใช้งาน ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ

- เมื่อเข้าสู่โหมดนี้แล้ว ทุกๆ ครั้งทีกดปุ่ม "RESET" ที่ด้านบนเครื่องปรับอากาศ 1 ครั้ง จะเป็นการสลับการเลือกว่าจะ ใช้งาน หรือ ยกเลิกใช้งาน ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ โดยไฟแสดงสถานะด้านบนหน้าเครื่องปรับอากาศจะเปลี่ยนไปแสดงสถานะของฟังก์ชันตามตารางด้านล่าง



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

- กดปุ่ม  ที่รีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง เพื่อยืนยันการเลือก จากนั้นใช้งานเครื่องปรับอากาศได้ตามปกติ

## 18 การบำรุงรักษา

 อย่างแรกสุด ให้ปิดเซอร์कि์เบรกเกอร์

**เครื่องปรับอากาศและรีโมทคอนโทรล**

- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เมื่อจำเป็น
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน ผงขัด หรือเครื่องดูดฝุ่นที่ใช้สารเคมี

### แผ่นกรองฝุ่น

ทำความสะอาดทุก 2 สัปดาห์

- เปิดหน้ากากช่องลมเข้า
- ถอดคืนแผ่นกรองฝุ่น
- ดูดฝุ่นหรือล้างและจากนั้นทำให้แห้ง
- ติดตั้งแผ่นกรองฝุ่นและปิดหน้ากากช่องลมเข้า

## 19 การทำงานและประสิทธิภาพ

- คุณสมบัติการป้องกันกันสนิม: เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศไม่ให้ทำงาน 3 นาที เมื่อมีการวิสรรคทาทันทีหรือเมื่อเปิดเครื่อง
- เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกว่าอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

### เงื่อนไขการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

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

## 20 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

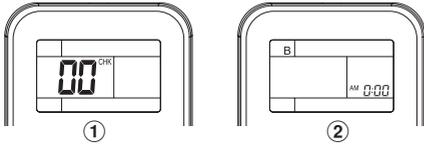
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	การทำความเย็นมีประสิทธิภาพต่ำ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สวิตช์เมนเปิดการทำงาน (OFF)</li> <li>• เซอร์คิตเบรกเกอร์เปิดการทำงานเพื่อตัดไฟ</li> <li>• กระแสไฟฟ้าไม่ไหล</li> <li>• ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผ่นกรองฝุ่นมีฝุ่นสะสมหนาแน่น</li> <li>• มีการตั้งค่าอุณหภูมิไม่เหมาะสม</li> <li>• มีการเปิดหน้าต่างหรือประตูไว้</li> <li>• ช่องเข้าหรือทางออกอากาศถูกปิดกั้น</li> <li>• ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป</li> <li>• โหมดการทำงานคือ FAN หรือ DRY</li> <li>• ฟังก์ชัน POWER SELECTION ถูกตั้งไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับการทำงานบนรีโมทคอนโทรล)</li> </ul>

## 21 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานตัวเครื่องภายในแต่ละตัว ในกรณีที่ตั้งเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

### การตั้งค่ารีโมทคอนโทรล B

1. กดปุ่ม RESET บนตัวเครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ซีรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องภายใน
3. กดปุ่ม **00** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ โดยใช้ปลายดินสอ "00" จะแสดงขึ้นบนจอรีโมทคอนโทรล (รูป ①)
4. กดปุ่ม **MODE** ในขณะที่กดปุ่ม **00** ค้างไว้อยู่ สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นบนหน้าจอและข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะปิดการทำงานพร้อมทั้งบันทึกรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย B ไว้ในหน่วยความจำ (ภาพ ②)



### หมายเหตุ

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

**Carrier In The Air**

ไปที่แอปพลิเคชันสโตรรับอุปกรณ์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



แอปพลิเคชัน  
คำสำคัญ : Carrier In The Air

**การสนับสนุนแอปพลิเคชัน Carrier In The Air**



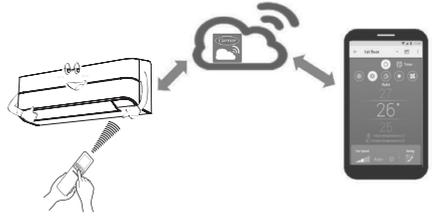
iOS : 9.0 ขึ้นไป



Android : เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป

**เกี่ยวกับ Carrier In The Air**

- Carrier In The Air สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศด้วยสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต (อุปกรณ์พกพา) ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- ควบคุมได้ทุกที่ด้วยซอฟต์แวร์ควบคุมทำงานบนระบบคลาวด์และอุปกรณ์พกพาสามารถตั้งค่าและตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- ทุกท่านสามารถควบคุมได้สูงสุด 5 บัญชีผู้ใช้ต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายหนึ่งตัว (ใช้ 1 อีเมลในการลงทะเบียน)
- การควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศหลายจุด หนึ่งบัญชีผู้ใช้สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 16 เครื่อง
- การควบคุมแบบเป็นกลุ่ม
  - สามารถสร้างและควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ 3 กลุ่ม
  - สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศได้สูงสุด 16 เครื่องต่อกลุ่ม

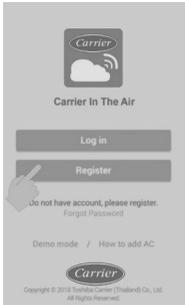


**หมายเหตุ**

- อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณสามารถลงทะเบียนได้หนึ่งอีเมล หากลงทะเบียนด้วยอีเมลใหม่ อีเมลปัจจุบันจะไม่สามารถใช้งานได้
- 1 อีเมลแอดเดรสสามารถใช้งานได้สูงสุด 5 เครื่องเพื่อใช้ควบคุมเครื่องปรับอากาศเครื่องเดียวกัน

**ขั้นตอนการลงทะเบียน**

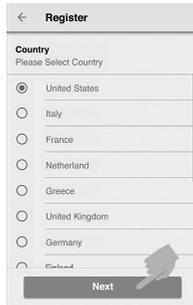
เปิดแอปพลิเคชันและทำตามขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้



① เลือก Register



② กรอกรหัสอีเมลแอดเดรส



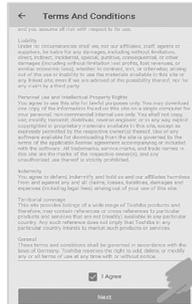
③ เลือกประเทศ



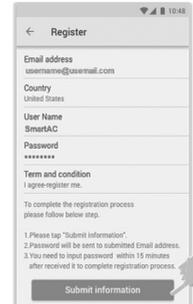
④ ป้อนชื่อผู้ใช้



⑤ ป้อนรหัสผ่าน 6-10 ตัว โดย มีทั้งตัวอักษรและตัวเลข



⑥ ตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไข



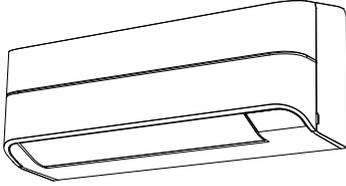
⑦ ยืนยันข้อมูล



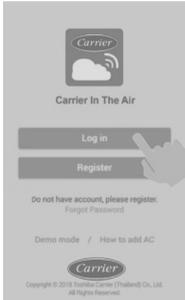
⑧ ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอีเมลให้คลิกที่ลิงก์เพื่อยืนยัน

## เข้าสู่ระบบแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายกับเครื่องปรับอากาศและเปิดแหล่งจ่ายไฟ



ชนิดติดตั้งในเครื่อง, อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องแล้ว



- 2 เปิดแอปพลิเคชันและเลือก Log in



- 3 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน



- 4 เข้าสู่ระบบสำเร็จ

## เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



- 1 เลือก "Add AC (Adapter)" ตามที่แสดงด้านบน



- 2 เลือกวิธีการเชื่อมต่อ AC (adapter)

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายที่ติดตั้งภายในเครื่อง

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลและการเลือกอื่นโดยอัตโนมัติ

### หมายเหตุ

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนเราเตอร์ Wi-Fi, ชื่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (SSID), รหัสผ่านของเราเตอร์ Wi-Fi, อีเมลที่ตั้งทะเบียนไว้ หรือเปลี่ยนอะแดปเตอร์ไร้สาย ผู้ใช้จะต้องรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน และดำเนินการเพิ่มอะแดปเตอร์ไร้สายอีกครั้ง

#### 1. ขั้นตอนการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน

ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาที แล้วกด TEMP. DOWN 1 ครั้ง จากนั้นเปิดใช้งานโหมด "dL" โดยกดปุ่ม MODE อีกครั้ง

#### 2. การเพิ่มกระบวนการอะแดปเตอร์ไร้สาย

ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานโหมด "AP"

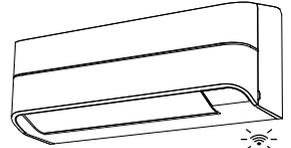
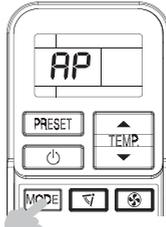
เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

③ เชื่อมต่อ AC (adapter)



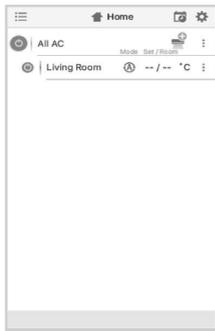
④ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยโหมดคอนโทรล

กดปุ่ม MODE ค้างไว้เป็นเวลา 5 วินาที



เครื่องหมาย WIRELESS LED จะกะพริบเมื่อโหมด AP กำลังทำงาน

⑥ เสร็จสิ้นการเพิ่มเครื่องปรับอากาศ



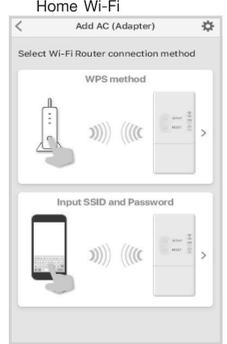
โหมด WPS



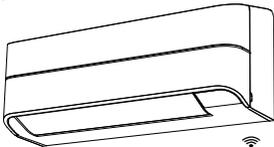
ป้อนข้อมูลด้วยตนเอง



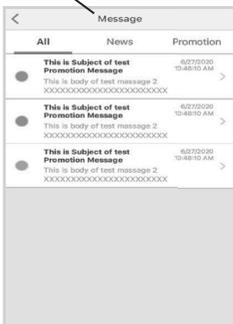
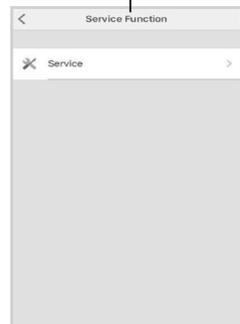
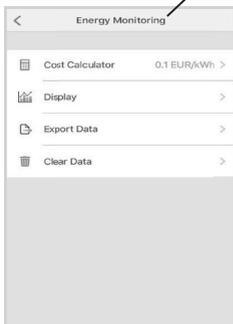
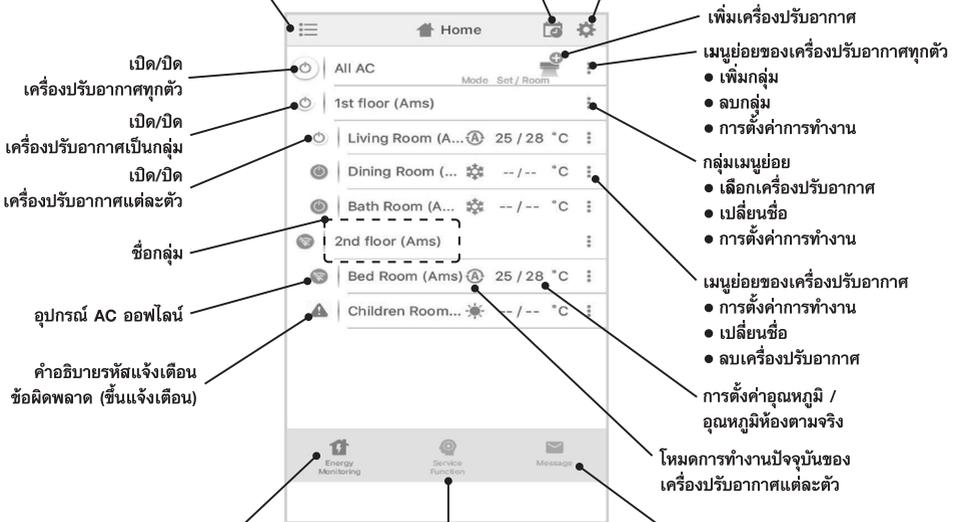
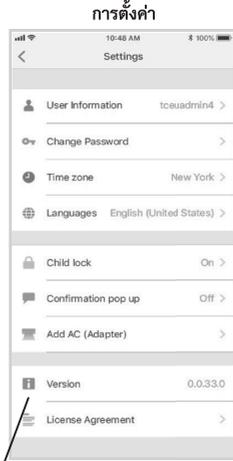
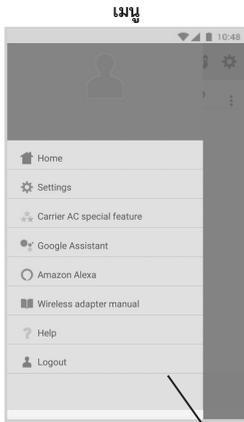
⑤ เชื่อมต่อกับเราเตอร์ Home Wi-Fi



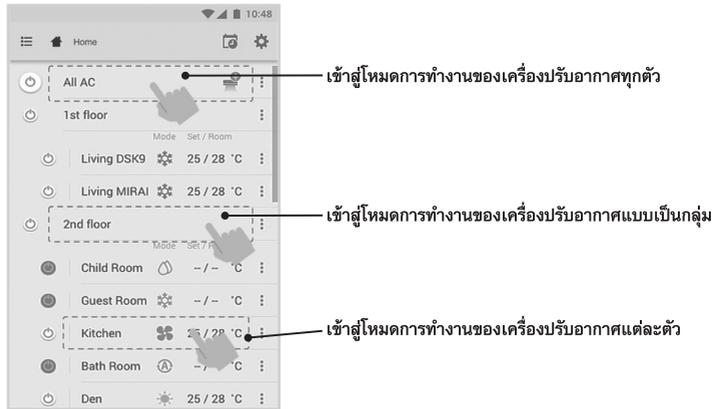
⑦ เชื่อมต่อสำเร็จ



ไฟเตือนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายจะหยุดกะพริบ



**การตั้งค่าเงื่อนไขและโหมด**



**เลือกโหมดสำหรับแอปพลิเคชัน Carrier In The Air**

มีให้เลือก 5 โหมด



\* โหมดทำความร้อน สามารถใช้ได้เฉพาะชนิดกันดั้มที่มีโหมดเท่านั้น

**การตั้งค่าในโหมดการทำงาน**

และเพื่อเลือกเครื่องปรับอากาศ

การกำหนดค่ารายสัปดาห์

เลือกโหมด

ตั้งค่าเวลา OFF-ON

ตั้งค่าอุณหภูมิ

อุณหภูมิภายในอาคาร

อุณหภูมิภายนอกอาคาร

ตั้งค่า Timer OFF-ON ตั้งแต่ 30 นาที-12 ชั่วโมง

Off Timer  
Please Select hour

On Timer  
Please Select hour

ตั้งค่า Timer ON ได้จาก โหมดปิดเท่านั้น

โหมดปิด

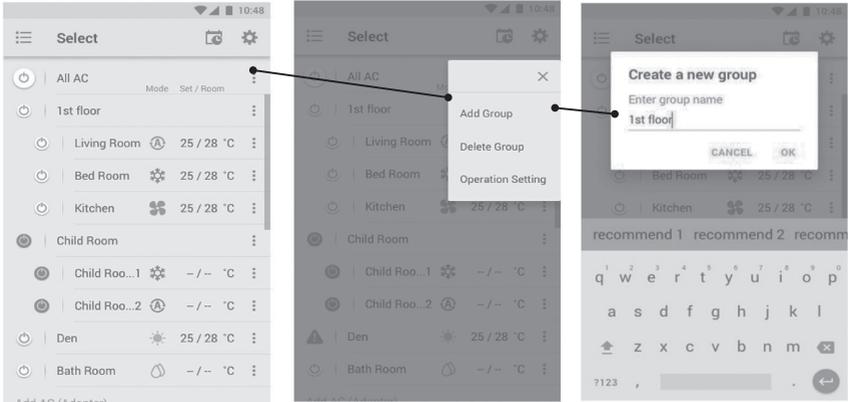
ตั้งค่าความเร็วพัดลม

ตั้งค่าบานเกล็ด

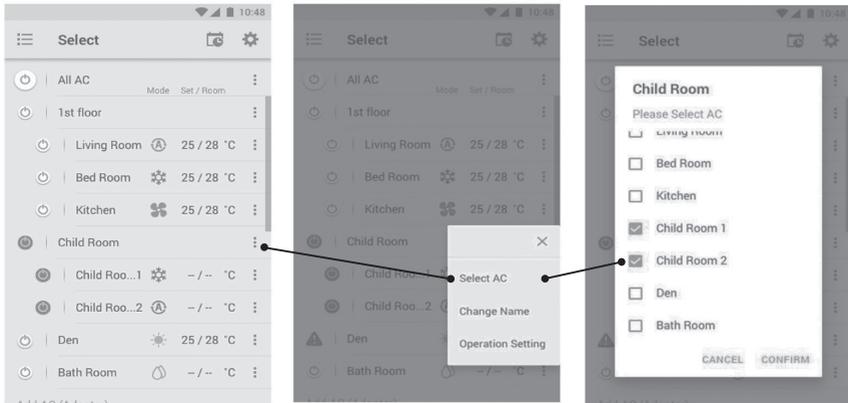
พีเจอร์พิเศษ

**การทำงานแบบเป็นกลุ่ม**

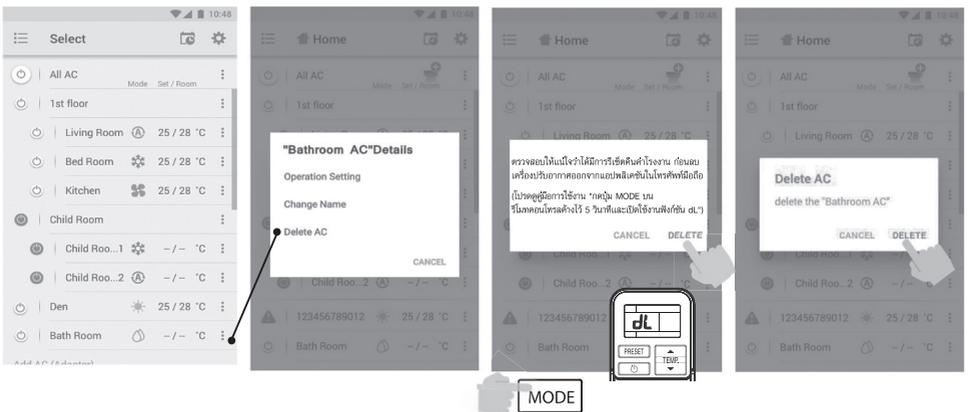
สูงสุด 3 กลุ่ม  
 1 กลุ่มได้สูงสุดถึง 16 เครื่อง  
เพิ่มกลุ่ม



**เพิ่มเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม**



**ลบเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม**

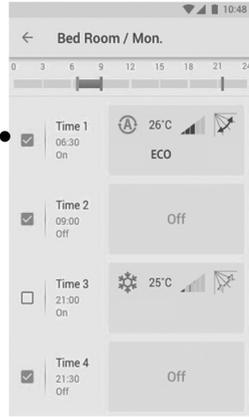
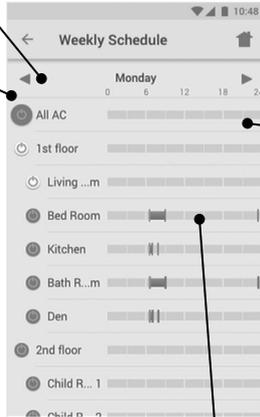
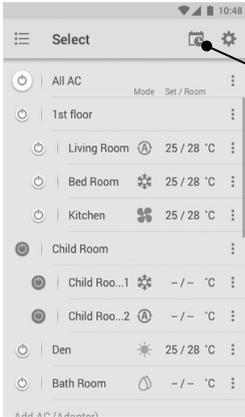


**ตั้งค่ากำหนดการแบบรายสัปดาห์**

เลือกวัน วันจันทร์ - วันอาทิตย์

กำหนดการแบบรายสัปดาห์  
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว

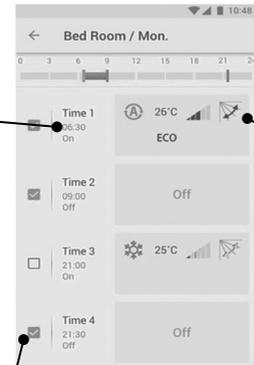
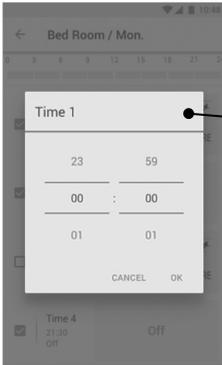
กำหนดการแบบรายสัปดาห์  
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว



เลือกเวลา

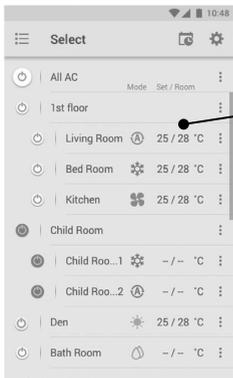
กำหนดการแบบรายสัปดาห์  
ของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

เลือกโหมด



เลือกโปรแกรมให้ทำงานด้วยการเลือกที่กล่องตัวเลือก

**ยกเลิกกำหนดการแบบรายสัปดาห์**

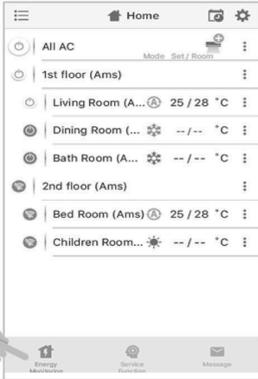


กำหนดการแบบ  
รายสัปดาห์ไม่ได้ตั้งค่า

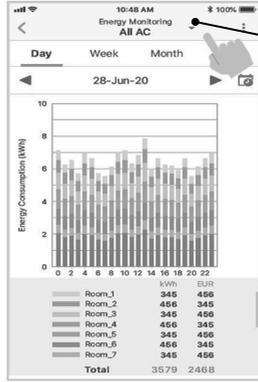
กำหนดการแบบรายสัปดาห์  
ตั้งค่าไว้แต่ไม่ทำงาน

กำหนดการแบบรายสัปดาห์  
ตั้งค่าไว้และกำลังทำงาน

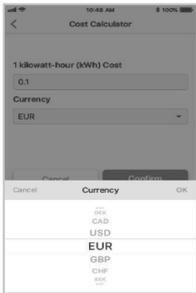
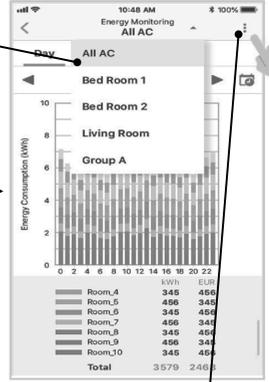
เลือกห้องสำหรับการตรวจสอบการใช้พลังงาน



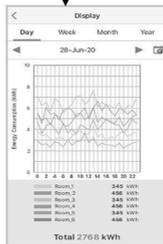
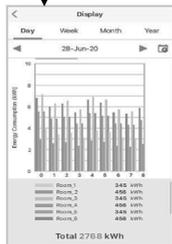
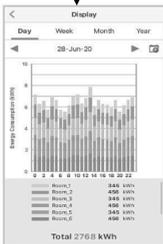
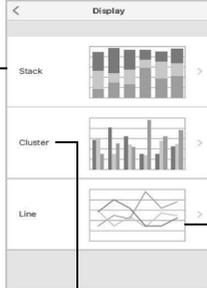
① เลือกการตรวจสอบการใช้พลังงาน ตั้งค่าการคำนวณค่าใช้จ่ายและค่าเงิน



② หน้าจอการตรวจสอบการใช้พลังงาน



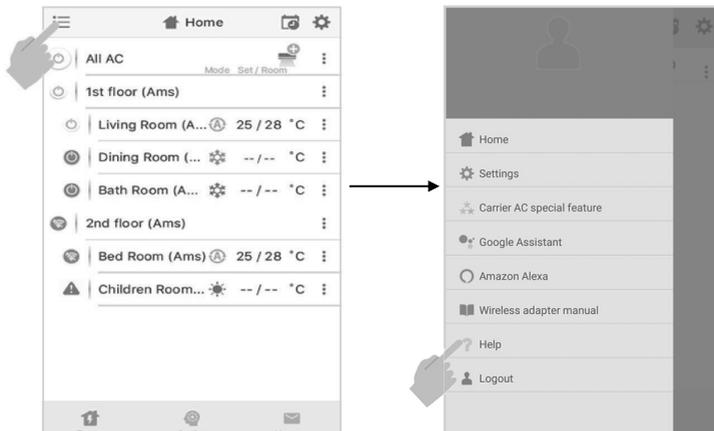
เลือกหน้าจอตรวจสอบการใช้พลังงาน



ส่งออกข้อมูลและส่งต่อด้วยอีเมล

- การบริโภคพลังงานที่แสดงเป็นเพียงแค่การประเมินที่ได้จากการคำนวณเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีความแตกต่างจากผลลัพธ์ที่วัดโดยทาวเวอร์มิเตอร์

## ในกรณีที่มีปัญหาสามารถตรวจสอบได้จากเมนูช่วยเหลือ



### หมายเหตุ

- ต้องให้ช่างติดตั้งหรือผู้ให้บริการที่ชำนาญการเป็นผู้ติดตั้ง รักษาซ่อมบำรุงและถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ



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

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