



เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

ตัวเครื่องภายใน

42TVEA010, 13, 16, 18, 24B

ตัวเครื่องภายนอก

38TVEA010, 13, 16, 18, 24B

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



อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดย
ละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง



อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32

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

ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

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

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

สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนนุ่มด้วยโพลีคลอโรพรีน (แบบ HO7RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟฟ้าหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ที่มีการแยกตัวสัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกชั่ว

อันตราย

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

คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- ห้ามใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจรการทำงาน ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่น ๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- สารทำความเย็นอาจไม่มิกลั่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ขณะติดตั้ง ควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm
- หลังจากการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ยายนํ้าหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มิกลั่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร

คำเตือน

- เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือ ขาดความรู้และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาด และบำรุงรักษา โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล

- หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบตามรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน

- ท่อมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีการรั่วไหล

- วาล์วเปิดอยู่เต็มที่

การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การรั่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

- ระหว่างที่มีการทำปั๊มดาวนเพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้

- ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น

- หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่ว่าล์วร่วมปิดจนสุด

การถอดท่อในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วที่บรรจุเปิดอยู่ อาจทำให้อากาศถูกดูดเข้าไปและแรงดันวงจรการทำความเย็นจะสูงผิดปกติ และทำให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บขึ้นได้

ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง 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

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรออนตระกูลกลุ่มฟลูออรีนต อ ย่าระบายก๊าซเข้าสู่บรรยากาศประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

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

⁽¹⁾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 24k เท่านั้น)	2
②	รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1	⑤	สกรูยึด	5	⑧	แผ่นกรอง Ultra Pure	1
③	แบตเตอรี่	2	⑥	สกรูหัวแบน	2	⑨	คู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน (คู่มือนี้)	1

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง

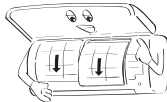
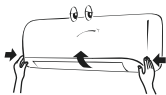
- ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

● ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เมื่อจำเป็น
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, ผงขัดเงา หรือน้ำยาล้างจานที่เข้มข้น

● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์
 - เปิดหน้ากักด้านหน้า
 - ถอดแผ่นกรองออก ด้านแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
 - ดูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
 - ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากักด้านหน้า



● แผ่นกรอง Ultra Pure

- ทำความสะอาดทุกๆ 3-6 เดือนเมื่อมีฝุ่นเกาะหรืออุดตันบริเวณแผ่นกรอง
 - ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดแผ่นกรองโดยดูดฝุ่นที่เกาะหรืออุดตันภายในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกจากแผ่นกรอง
 - หากจำเป็นต้องใช้น้ำล้างทำความสะอาด ให้ใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามแคตประมาณ 3-4 ชั่วโมงหรือจนกว่าแผ่นกรองจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าให้แห้ง อย่างไรก็ตามการล้างด้วยน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นกรองลดลง
 - เปลี่ยนแผ่นกรองอย่างน้อยทุกๆ 2 ปี (โปรดติดต่อสอบถามตัวแทนจำหน่ายเพื่อสั่งซื้อแผ่นกรองใหม่)
 - P/N : RB-A622DA สำหรับรุ่น 42TVEA010B, 13B, 16B, 18B
 - P/N : RB-A623DA สำหรับรุ่น 42TVEA024B

หมายเหตุ

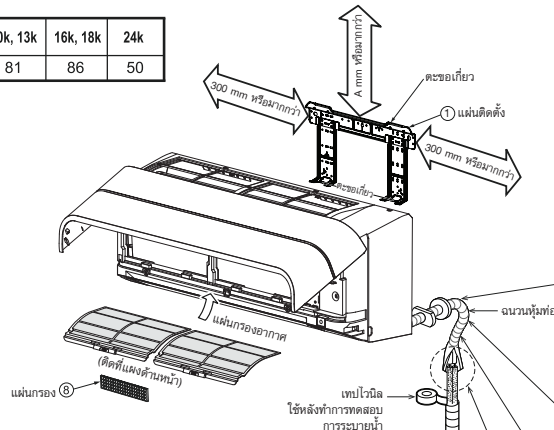
- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในการทำงานของเครื่องปรับอากาศและดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

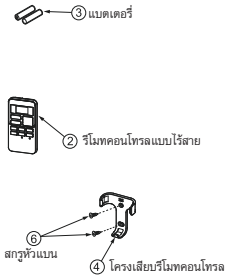
ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVEA010B	288 × 770 × 225 mm	9 kg	38TVEA010B	530 × 598 × 200 mm	16 kg
42TVEA013B			38TVEA013B	530 × 660 × 240 mm	21 kg
42TVEA016B			38TVEA016B	550 × 780 × 290 mm	28 kg
42TVEA018B	293 × 798 × 230 mm	9 kg	38TVEA018B		32 kg
42TVEA024B			38TVEA024B		32 kg

ฟังก์ชันติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

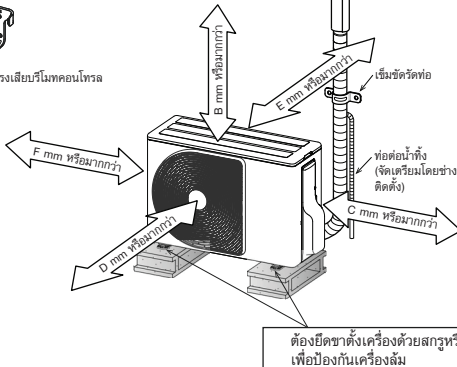
	10k, 13k	16k, 18k	24k
A	81	86	50



ต้องปกป้องระบบท่อสาร
ทำความเย็น ไม่ให้เกิดสภาพ
การชำรุดเสียหาย ทางกายภาพ
ได้โดยใช้ปลอกหุ้มพลาสติค
หรือวัสดุอื่นที่ใกล้เคียงกัน



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



การต่อท่อด้านหลังซ้าย, ด้านล่างซ้าย และด้านซ้าย



ตัดชิ้นส่วน SPACER จากลอบบรรจุกินีของตัวเครื่องภายใน ม้วนแล้วใส่ไว้ระหว่างตัวเครื่องภายในและผนังเพื่อหนุนตัวเครื่องภายในให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น

การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย,
ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านขวา, ด้านล่างขวา
หรือด้านล่างซ้าย

The diagram shows a 3D perspective of a rectangular duct. Arrows point outwards from the following locations: the left side, the back-left corner, the back-right corner, the right side, the bottom-right corner, and the bottom-left corner. These arrows correspond to the connection options listed in the text above.



หลังจากติดตั้งท่อสาขาทำความเย็น สายไฟ และ
ท่อระบายน้ำเสร็จแล้ว ให้ใช้ปูนอุดปิดรูท่อเพื่อ
ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

การต่อท่อแบบปลายบานควรติดตั้งภายนอกอาคาร

ห้ามฉนวนที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่คน ไม่ควรหุ้มฉนวนรวม



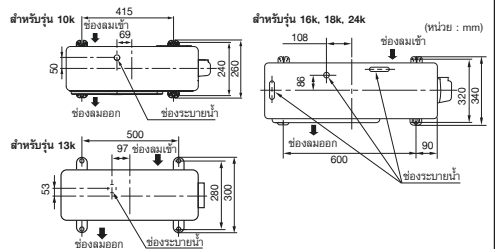
โฟมโพลีเอทิลีนฉนวนความร้อน

ชั้นส่วนในการติดตั้ง

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

การจัดวางสลักเกลียวยึดของตัวเครื่องภายนอก

- ยึดตัวเครื่องภายนอกให้แน่น ด้วยสลักเกลียวสมอและแป้นเกลียว ถ้าเครื่องถูกลมกระโชก
- ใช้สลักเกลียวสมอและแป้นเกลียวขนาด Ø8 mm หรือ Ø10 mm



สถานที่ติดตั้ง

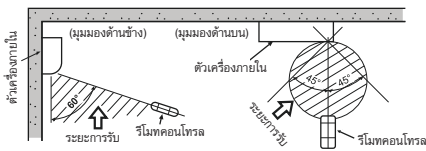
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องส่งไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากากเครื่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งให้มีความสูงอย่างน้อย 2.5 m

ข้อควรระวัง

- ควรหลีกเลี่ยงแสงแดดที่ส่องไปยังตัวรับ ไร้สายของตัวเครื่องภายในได้โดยตรง
- ไม่ควรไปรบกวนหรือในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

รีโมทคอนโทรล

- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งจะกันสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง

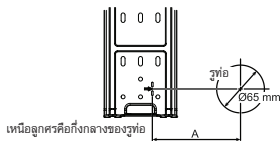


การเจาะรูและการติดตั้งแผ่นติดตั้ง

การเจาะรู

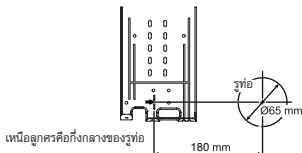
เมื่อติดตั้งท่อสารทำความเย็นจากด้านหลัง

สำหรับรุ่น 10k, 13k, 16k, 18k



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

สำหรับรุ่น 24k



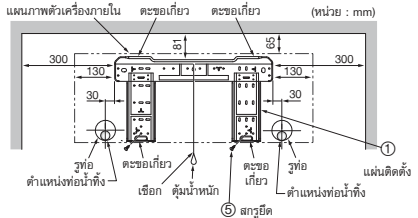
1. หลังจากกำหนดตำแหน่งรูบนแผ่นยึด (►) เจาะรูท่อ (Ø65 mm) ให้เอียงลงไปทางตัวเครื่องภายในเล็กน้อย

หมายเหตุ

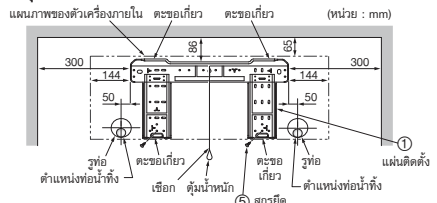
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฆาปัดสำหรับรูท่อซึ่งขายต่างหาก

การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

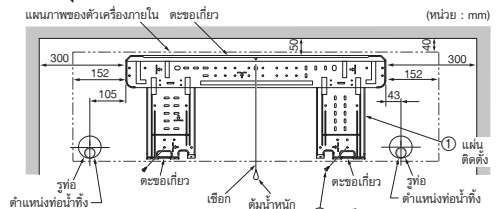
สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k



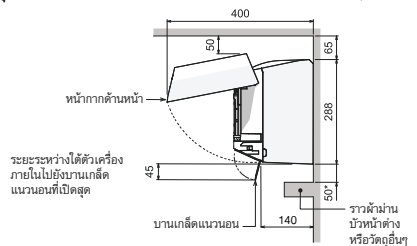
สำหรับรุ่น 24k



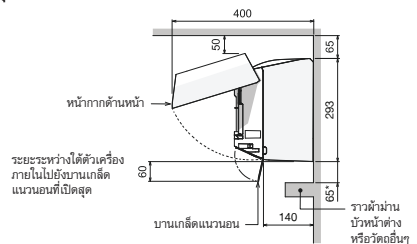
มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

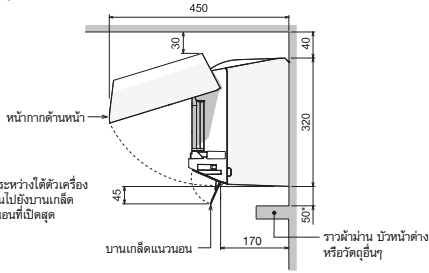
- เว้นที่เพื่อให้มีระยะในการเคลื่อนที่ของหน้ากากด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบพัดทิศทางลมแนวนอนเพื่อรวาดำเนิน บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ

สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k





⚠️ ข้อควรระวัง

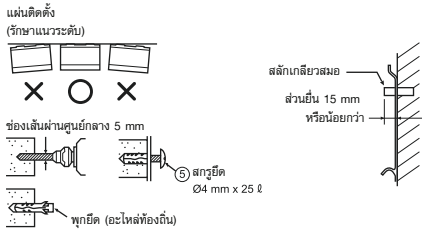
- หากมีราวด้านหน้า บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากตัวเครื่องภายในตามด้านล่างนี้
 - สำหรับรุ่น 10k, 13k, 24k ควรเว้นระยะประมาณ 50 mm ขึ้นไป
 - สำหรับรุ่น 16k, 18k ควรเว้นระยะประมาณ 65 mm ขึ้นไป
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่าที่ระบุไว้ดังกล่าว ซึ่งจะกระทบกับการเปิดหรือการปิดของ หน้ากากด้านหน้าและบานเกล็ดแนวนอน
- อย่าวางไว้ตาม ไม่ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

เมื่อติดตั้งติดกับผนังโดยตรง

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดแผ่นติดตั้งบนผนังควรติดด้วยสลักเกลียวเสมอ ให้ใช้สำหรับสลักเกลียวเสมอตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้สำหรับสลักเกลียวเสมอ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง



⚠️ ข้อควรระวัง

- การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สินถ้าเครื่องตกลงมา
- ในกรณีที่มีผนังเป็นแบบฉีก อีฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 mm ที่ผนัง
- ใส่สกรูยึดสำหรับสกรูยึด ⑤

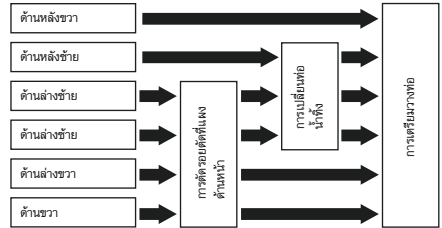
หมายเหตุ

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากหยดน้ำจะทำได้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- การเชื่อมต่อท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหน้า

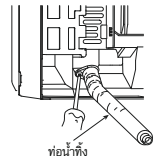
ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศ สำหรับบานที่หน้าออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศที่หน้าออกทางด้านล่างโดยใช้คีมในการตัดพลาสติก

2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านล่างซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

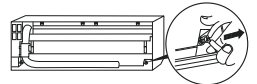
วิธีถอดท่อน้ำทิ้งออก

- 1. สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้งจากนั้นดึงท่อออก
- 2. เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- 3. ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่นจนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับฉนวนกันความร้อน แล้วยึดด้วยสกรูตัวเดิม



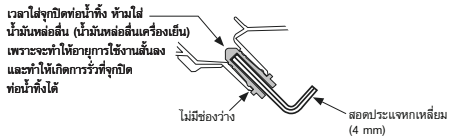
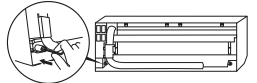
วิธีการถอดจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

ใช้คีมหัวแหลมหนีจุดยึดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก



วิธีติดตั้งจุดยึดท่อน้ำทิ้ง

- 1) สอดประแจหกเหลี่ยม (4 mm) เข้าไปกลางจุดยึดท่อน้ำทิ้ง
- 2) ดันจุดยึดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น

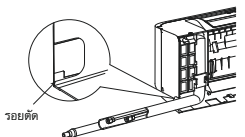


⚠️ ข้อควรระวัง

- ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุดยึดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

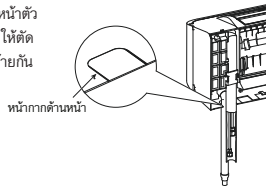
การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังการร้อยตัดที่ภายในแผงด้านหน้า ตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือคีม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



การต่อท่อด้านขวาหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังการร้อยดัดที่ภายในแผงด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

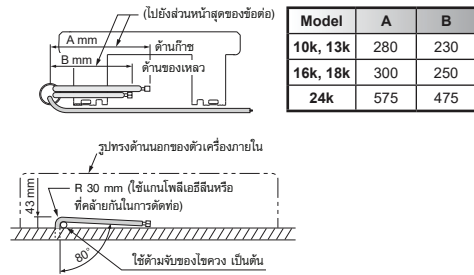


การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อเชื่อมต่อเพื่อให้วางอยู่เหนือพื้นผนังด้านบนไม่เกิน 43 มม. หากวางท่อเชื่อมต่อเกิน 43 มม. เหนือพื้นผนัง อาจทำให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในได้ไม่มั่นคงบนผนัง
- เมื่อตัดท่อเชื่อมต่อ ให้แน่ใจว่าได้ตัดดัดสปริงเพื่อไม่ให้แตก

ตัดท่อเชื่อมต่อภายในรัศมี 30 มม

การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)

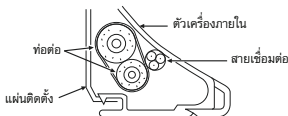


หมายเหตุ

- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อเชื่อมต่อเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและพันรอบท่อด้วยเทปพันท่อ

ข้อควรระวัง

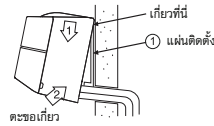
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



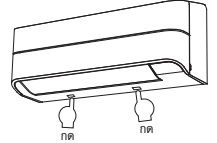
- วางท่ออย่างระมัดระวังเพื่อที่ว่าจะไม่มีท่อใด ๆ ติดออกไปด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง และเทปที่พันบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันเทปสองชั้นที่ข้อต่อ พันข้อต่อด้วยเทปไวลหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องพันบนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอธิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระมัดระวังไม่ให้ท่อแตก

การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ตะขอด้านบน
2. เชื่อมตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวยู่อบนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้ากับผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ดึงตัวเครื่องภายในไปด้านหลังเพื่อยืนยันว่าได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

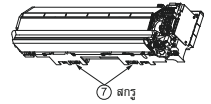


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวพร้อมกับดึงด้านล่างขึ้นที่ส่วนที่ระบุ



ข้อมูล

- ส่วนล่างของตัวเครื่องภายในอาจออกย่นมาเนื่องจากสภาพของระบบท่อและไมอาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นติดตั้งได้ ในการติดตั้งแล้ว ให้ใช้กฎ ⑦ ที่ในภาคติดตั้งเข้ากับแผ่นติดตั้งนั้น (สำหรับรุ่น 24k เท่านั้น)

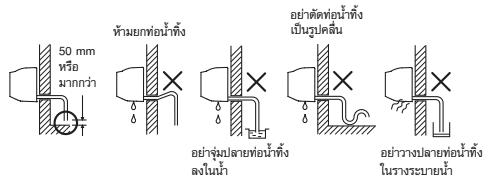


การระบายน้ำ

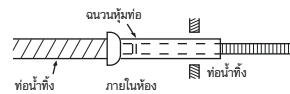
1. ปลดปล่อยน้ำทิ้งให้ไหลลง

หมายเหตุ

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



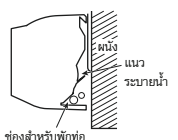
2. ทดลองใส่ในภาควับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
3. เมื่อทดสอบท่อน้ำทิ้ง หุ่นส่วนเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในไม่ให้ไหลลงภาควับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นใดบนที่สูงเหนือโค้ดระบายน้ำ



ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการขั้วของก๊าซไวไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่กีดขวางทางเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวของท่อที่ใช้ได้

รุ่น	10k	13k	16k	18k	24k
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	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
การเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม	-	-	15 - 20 m (20 g/1 m)	15 - 20 m (20 g/1 m)	15 - 20 m (20 g/1 m)
การเติมสารทำความเย็นสูงสุด	0.46 kg	0.52 kg	0.69 kg	0.82 kg	0.95 kg

- ความสูงที่ใช้ได้ของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

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

- ติดตั้งในตำแหน่งซึ่งเครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาน้ำฝนหรือติดตั้งในซึ่งระบายน้ำได้
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวนอนได้

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

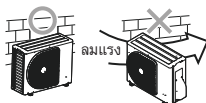
- ใช้เครื่องซึ่งค่าความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเส้นดัชนี เมื่อมีการเพิ่มสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักหัวไม่พร้อมเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซีลโคนหรือวัสดุการเพื่อปิดรอยรั่ว

ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ซึ่งมีลมกระโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือ ขึ้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา
4. อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำเช่น เครื่อง
 - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซพิษไฟ
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ



2. สวมแฟร้นท์เข้าไปในท่อ 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	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

- ห้ามขีดข่วนพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนที่ผ่านการแฟรแล้วขณะกำลังจัดส่วนขยายออก
- หากทำการขยายท่อโดยพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟร้นท์ให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันน็อตด้วยประแจปากคานและประแจวัดแรงบิดดังแสดงในภาพ



ใช้ประแจขันแน่น ใช้ประแจวัดแรงบิดในการขันแน่น

ข้อควรระวัง

- อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้นแป้นเกลียวอาจแตกได้ 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)

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อแบบปลายนาน

แรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22

(ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบ

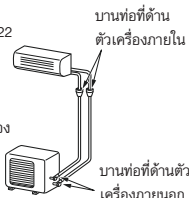
ปลายนาน ซึ่งเชื่อมต่อด้วยตัวเครื่องภายนอก

กับตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้

ประแจวัดแรงบิด ถ้าต่อท่อแบบปลายนานไม่ถูกต้อง

นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้วยังอาจทำให้

วงจรสารทำความเย็นเกิดปัญหา



การไล่อากาศออก

หลังต้องทาสีตัวเครื่องภายใน คุณจะสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

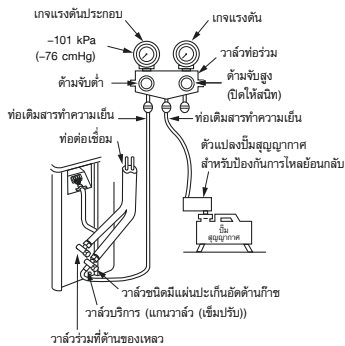
การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ
อย่าใช้สารทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก
สำหรับรายละเอียดดูที่คู่มือของปั๊มสุญญากาศ

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อป้องกันให้น้ำมันภายในปั๊ม
ไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายใน
เครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจ
ทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้)

1. เชื่อมต่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเติมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดตัวจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจที่ร่วมให้หลุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที
ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 m (15 นาที สำหรับ 20 m) (สมมติความจุ
ของปั๊มคือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่ควรวินได้จากเกจแรงดันประกอบ
คือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดตัวจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจที่ร่วม
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมสารทำความเย็นออกจากวาล์วบริการ
8. ชนุกปิดก้านวาล์วร่วมให้แน่น



ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสตอปเปอร์

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

กระบวนการปิดปั๊ม

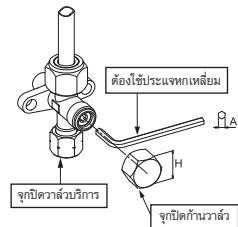
1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
3. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้หมดความเย็นให้มากกว่า 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทำงานของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายฝาปิดก้านวาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อหมุนก้านวาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (*ต้องมั่นใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศเนื่องจากจนกว่าเกจวัดที่ร่วมอ่านค่าได้ 0.5 - 0 kgf/cm²
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมชนก้านวาล์วด้านก๊าซให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดที่ร่วมออกจากช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกัน
10. ชนุกปิดก้านวาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบสภาวะการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะต้องไม่เสียงดังผิดปกติ หากมีสภาวะการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นต้องปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

- ชนุกปิดก้านวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

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) ชนุกแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
- (4) ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรดแน่ใจว่าวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามนำคอนเน็คเตอร์เชิงกลที่ใช้งานซ้ำและข้อต่อที่ผ่านการแฟลร์มาใช้กับตัวเครื่องภายใน
หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนซิลกันรั่วใหม่
เมื่อข้อต่อแบบปลายบานถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ขยายออกจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่
- (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ

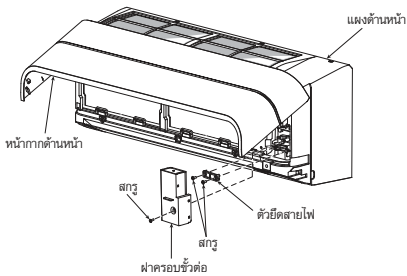
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

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

● ตัวเครื่องภายใน

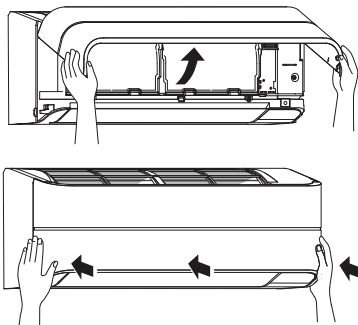
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- ถอดหน้ากากด้านหน้า
เปิดหน้ากากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
- ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูที่ผนึก
- ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟล่อออกมาด้านหน้า
ประมาณ 20 cm
- สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสกรู
- แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
- ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
- ติดฝาครอบขั้วต่อ ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



● วิธีการติดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

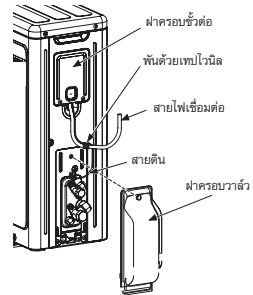
- สำหรับการประกอบหน้ากากด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



● ตัวเครื่องภายนอก

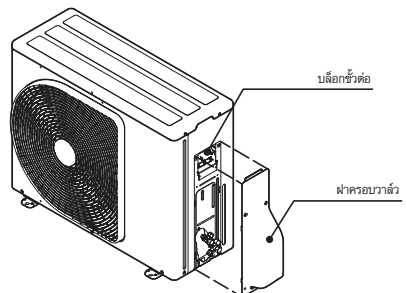
สำหรับรุ่น 10k

- ถอดฝาครอบบวาล์วออกจากตัวเครื่องภายนอก
- เชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตามที่ระบุไว้ด้วยตัวเลขที่ตรงกันบน
กล่องขั้วต่อสายของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก
- เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตัวเครื่องภายนอก ดังที่แสดงให้เห็น
ในแผนภาพการติดตั้งของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก เพื่อป้องกันน้ำไหล
เข้ามาในตัวเครื่องภายนอก
- หุ้มฉนวนสายไฟที่ไม่ใช้งาน (ตัวนำไฟฟ้า) เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ามาในตัวเครื่อง
ภายนอกให้ดำเนินการดังกล่าวโดยอย่าให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าหรือ
ชิ้นส่วนที่มีโลหะใดๆ



สำหรับรุ่น 13k, 16k, 18k, 24k

- ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจาก
ตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของ
ตัวเครื่องภายในและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึด
ไว้ด้วยสกรู
- ใช้เทปไวโอลินหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้
ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งานเพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น

วันที่

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย “ ✓ ” ลงในช่องผลการตรวจสอบ

■ งานติดตั้งท่อเชื่อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มีรอยบุบ	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้มีประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้ปั๊มสุญญากาศในกระบวนการทำสุญญากาศในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการอุดตัน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

■ งานติดตั้งสายไฟ

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

■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

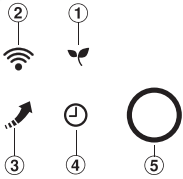
รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	มีน้ำรั่วหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการหุ้มฉนวนอย่างดี	มีหยดน้ำ	

หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน

1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน

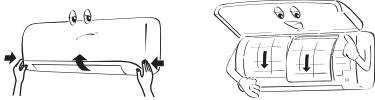
- 
- ไฟแสดง ECO (สีขาว)
 - การจัดการ Wi-Fi (สีขาว)
 - ระบบโอเพาเวอร์ (สีขาว)
 - ไฟแสดง Timer (สีขาว)
 - โหมดการทำงาน - ให้ความเย็น (สีขาว)

• ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ 11

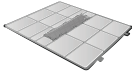
2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

การใส่แบตเตอรี่

- เปิดหน้ากักด้านหน้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก



- ติดตั้งแผ่นกรองบนตำแหน่งที่กำหนดไว้ของแผ่นกรองอากาศ



การใส่แบตเตอรี่

- ถอดฝาครอบแบบเลื่อนออก
- ใส่แบตเตอรี่ใหม่ 2 ก้อน (ขนาด AAA) ให้ถูกขั้ว ทั้งขั้วบวก (+) และขั้วลบ (-)



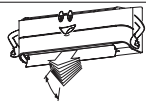
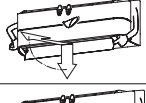
การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

- ถอดแบตเตอรี่
- กดปุ่ม 
- ใส่แบตเตอรี่

3 การทำงานของรีโมทคอนโทรล



4 ทิศทางการไหลของอากาศ

1	กดปุ่ม  : ปรับบานเกล็ดในทิศทางที่การไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
2	กดปุ่ม  : ส่ายลมโดยอัตโนมัติ และกดปุ่มนี้ อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน	
3	สำหรับบานเกล็ดในแนวอน ให้ใช้ปุ่มปรับ	

หมายเหตุ

- อย่าปรับบานเกล็ดด้วยมือ
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในการทำงานบางโหมด

5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

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

6 ระบบทำความเย็น/พัดลมอย่างเดียว

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

7 ระบบลดความชื้น

ในการลดความชื้น จะมีการควบคุมสมรรถนะในการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม  : เลือกระบบลดความชื้น 💧
- กดปุ่ม  : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C

หมายเหตุ

- ความเร็วพัดลมของระบบลดความชื้นจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

8 ระบบโอเพาเวอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสน้ำเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นใน ระบบลดความชื้น และระบบพัดลมอย่างเดียว)

- กดปุ่ม  : เริ่มและหยุดการทำงาน

9 ระบบประหยัดพลังงาน

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นในระบบลดความชื้น และระบบพัดลมอย่างเดียว)

กดปุ่ม  : เริ่มและหยุดการทำงาน

หมายเหตุ

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

10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

การตั้งเวลาเปิด	
1	กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่การตั้งเวลาเปิด
2	กดปุ่ม  เพื่อตั้งเวลาเปิดที่ต้องการ (0.5 - 12 ชั่วโมง)
3	กดปุ่ม  เพื่อตั้งเวลาปิด
4	กดปุ่ม  อีกครั้ง เพื่อยกเลิกการตั้งเวลาปิด

11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้าจอ หรือปิดไฟหน้าจอ

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

2. กดปุ่ม  เพิ่ม หรือ  ลด เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

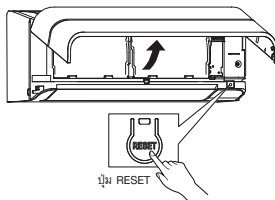
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอการทำงาน	ความสว่าง
d3	 หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	 หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	 หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	 ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

- ตามตัวอย่างของ d1 และ d0, หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะดับ

12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในการมีที่ว่างไม่คอนโทรลลิตที่หรือแบตเตอรี่หมด

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



13 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้อาจเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งมาพร้อมกับกาเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติสามารถเปิดฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

วิธีการเปิดฟังก์ชันเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

หมายเหตุ

- ในการมีที่มีการตั้งเวลาเปิด หรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

14 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ (ระบบทำความเย็นและระบบลดความชื้นเท่านั้น)

ป้องกันกลิ่นเหม็นที่เกิดจากจากอับชื้นในตัวเครื่องภายในอาคาร

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

15 การทำงานและสมรรถนะ

1. คุณสมบัติการป้องกันสนิม: เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศไม่ให้ทำงาน 3 นาทีเมื่อมีการรีเซ็ตการกะทันหันหรือเมื่อเปิดเครื่อง
2. เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

สภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

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

16 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	การทำความเย็นมีประสิทธิภาพต่ำ
• สวิตช์เมนเปิดการทำงาน (OFF) • เซอร์คิตเบรกเกอร์เปิดการทำงานเพื่อตัดไฟ • กระแสไฟฟ้าไม่ไหล • ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้	• แผ่นกรองฝุ่นมีฝุ่นสะสมหนาแน่น • มีการตั้งค่าอุณหภูมิไม่เหมาะสม • มีการเปิดหน้าต่างหรือประตูไว้ • ช่องเข้าหรือทางออกอากาศถูกปิดกั้น • ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป • โหมดการทำงานคือ FAN หรือ DRY • ฟังก์ชัน POWER SELECTION ถูกตั้งไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับการทำงานบนรีโมทคอนโทรล)

17 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องภายในแต่ละตัวในกรณีที่มีติดเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

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



①



②

หมายเหตุ

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

Carrier In The Air

ไปที่แอปพลิเคชันสโตรีนอุปกรณ์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



แอปพลิเคชัน
คำสำคัญ: Carrier In The Air

เกี่ยวกับ Carrier In The Air

1. Carrier In The Air สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศด้วยสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต (อุปกรณ์พกพา) ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. ความรู้ได้ทันทีด้วยซอฟต์แวร์ควบคุมทำงานบนระบบคลาวด์และอุปกรณ์พกพาสามารถตั้งค่าและตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
3. ทุกท่านสามารถควบคุมได้สูงสุด 5 บัญชีผู้ใช้ต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายหนึ่งตัว (ใช้ 1 อีเมลในการลงทะเบียน)
4. การควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศหลายจุด หนึ่งบัญชีผู้ใช้สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ถึง 16 เครื่อง
5. การควบคุมแบบเป็นกลุ่ม
 - 5.1 สามารถสร้างและควบคุมเครื่องปรับอากาศได้ 3 กลุ่ม
 - 5.2 สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศได้สูงสุด 16 เครื่องต่อกลุ่ม

การสนับสนุนแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



iOS : 9.0 ขึ้นไป



Android : เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป

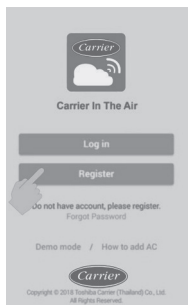


หมายเหตุ

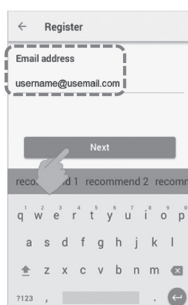
1. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณสามารถลงทะเบียนได้อีเมล หากลงทะเบียนด้วยอีเมลใหม่ อีเมลปัจจุบันจะไม่สามารถใช้งานได้
2. 1 อีเมลแอดเดรสสามารถใช้งานเพื่อลงทะเบียนอุปกรณ์ได้ 5 เครื่องเพื่อใช้ควบคุมเครื่องปรับอากาศเครื่องเดียวกัน

ขั้นตอนการลงทะเบียน

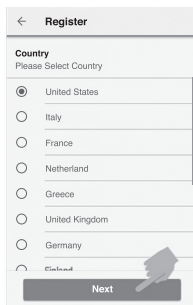
เปิดแอปพลิเคชันและทำตามขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้



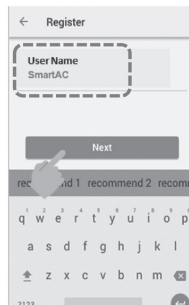
① เลือก Register



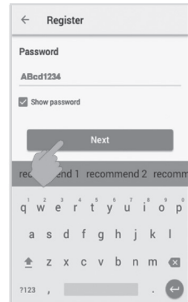
② กรอกรหัสอีเมลแอดเดรส



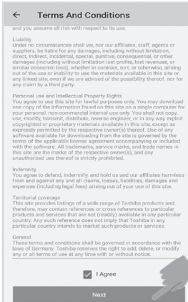
③ เลือกประเทศ



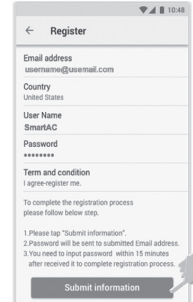
④ ป้อนชื่อผู้ใช้



⑤ ป้อนรหัสผ่าน 6-10 ตัว โดย
มีทั้งตัวอักษรและตัวเลข



⑥ ตรวจสอบข้อกำหนด
และเงื่อนไข



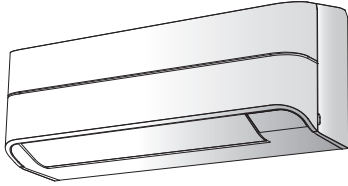
⑦ ยืนยันข้อมูล



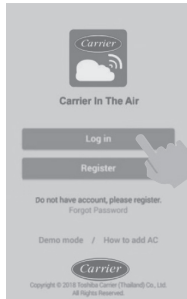
⑧ ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอีเมล
ให้คลิกที่ลิงก์เพื่อยืนยัน

เข้าสู่ระบบแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

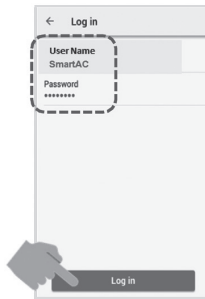
- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายกับเครื่องปรับอากาศและเปิดแหล่งจ่ายไฟ



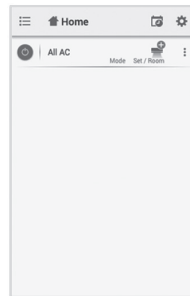
ชนิดติดตั้งในเครื่อง, อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องแล้ว



- 2 เปิดแอปพลิเคชันและเลือก Log in



- 3 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

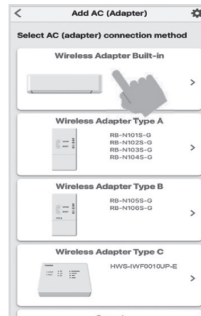
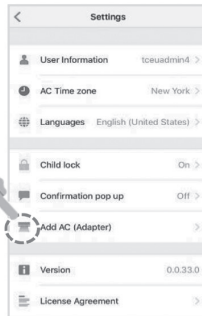


- 4 เข้าสู่ระบบสำเร็จ

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



- 1 เลือก "Add AC (Adapter)" ตามที่แสดงด้านบน



- 2 เลือกวิธีการเชื่อมต่อ AC (adapter)

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายที่ติดตั้งภายในเครื่อง

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลและการสื่อสารอื่นโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

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

1. ขั้นตอนการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน

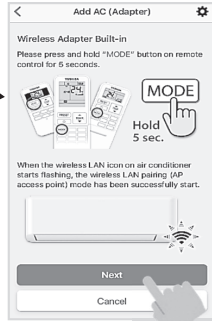
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาที แล้วกด TEMP. DOWN 1 ครั้ง จากนั้นเปิดใช้งานโหมด "dL" โดยกดปุ่ม MODE อีกครั้ง

2. การเพิ่มกระบวนการอะแดปเตอร์ไร้สาย

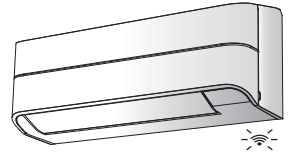
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานโหมด "AP"

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

③ เชื่อมต่อ AC (adapter)

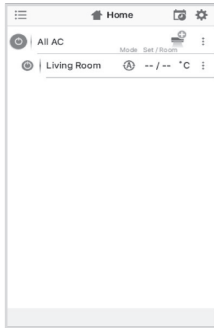


④ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยโหมดคอนโทรล

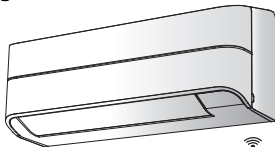


เครื่องหมาย WIRELESS LED จะกะพริบเมื่อโหมด AP กำลังทำงาน

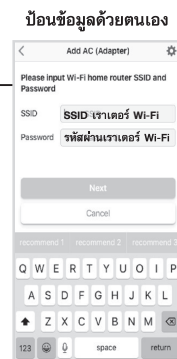
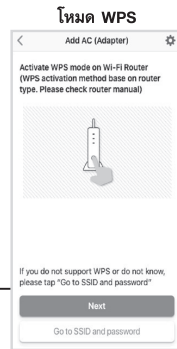
⑥ เสร็จสิ้นการเพิ่มเครื่องปรับอากาศ



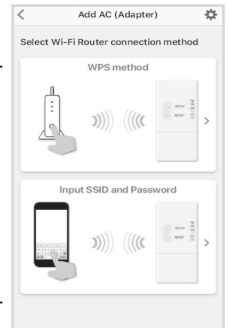
⑦ เชื่อมต่อสำเร็จ



ไฟเตือนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายจะหยุดกะพริบ

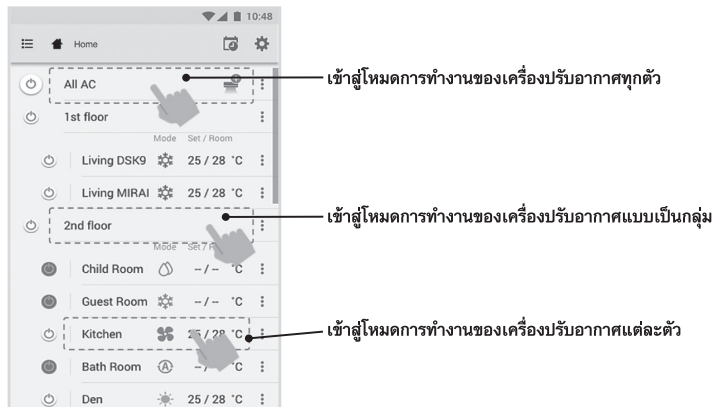


⑤ เชื่อมต่อกับเราเตอร์ Home Wi-Fi





การตั้งค่าเงื่อนไขและโหมด



เลือกโหมดสำหรับแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

มีให้เลือก 5 โหมด



* โหมดทำความร้อน สามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีโหมดนี้เท่านั้น

การตั้งค่าในโหมดการทำงาน

และเพื่อเลือกเครื่องปรับอากาศ

การกำหนดค่ารายสัปดาห์

เลือกโหมด

ตั้งค่าเวลา OFF-ON

ตั้งค่าอุณหภูมิ

อุณหภูมิภายในอาคาร

อุณหภูมิภายนอกอาคาร

ตั้งค่าความเร็วพัดลม

ตั้งค่าบานเกล็ด

พีเจอร์พิเศษ

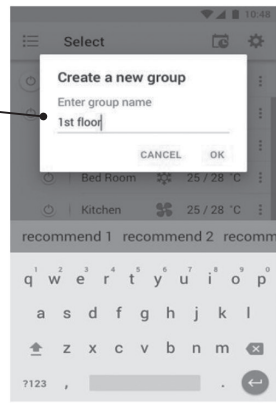
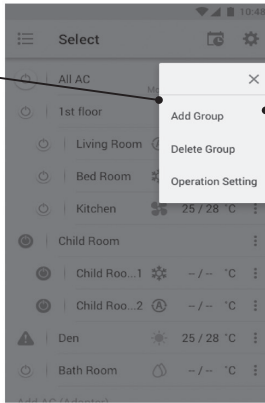
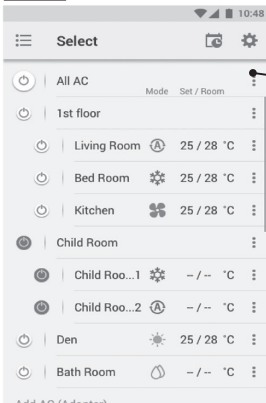
ตั้งค่า Timer OFF-ON ตั้งแต่ 30 นาที-12 ชั่วโมง

ตั้งค่า Timer ON ได้จากโหมดปิดเท่านั้น

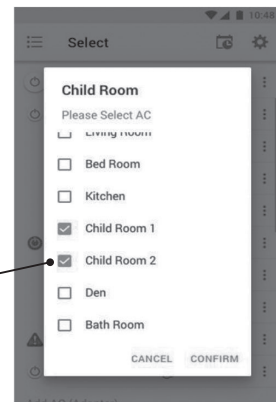
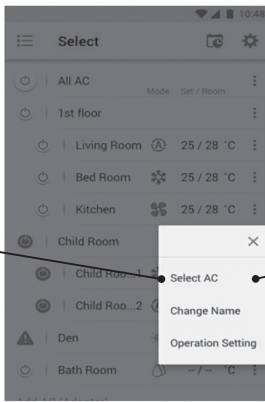
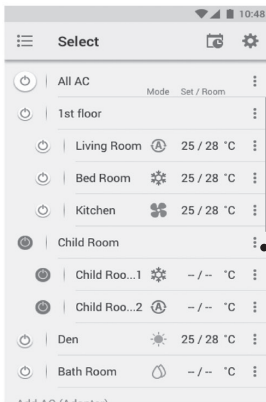
โหมดปิด

การทำงานแบบเป็นกลุ่ม

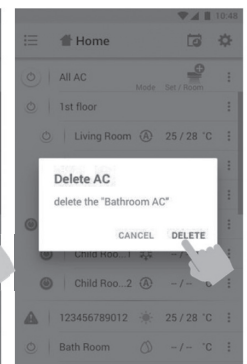
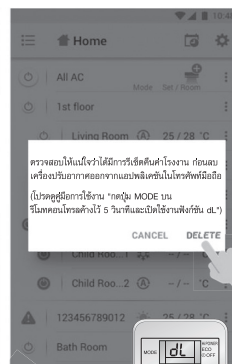
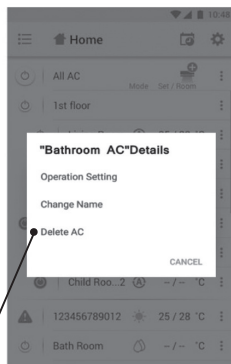
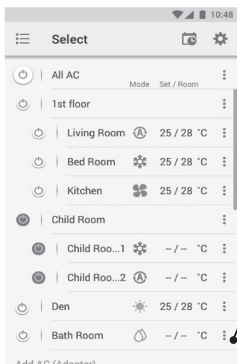
สูงสุด 3 กลุ่ม
1 กลุ่มได้สูงสุดถึง 16 เครื่อง
เพิ่มกลุ่ม



เพิ่มเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม

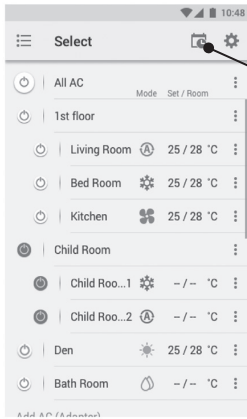


ลบเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม

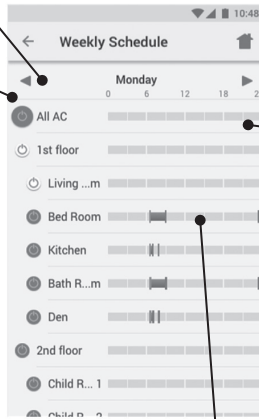


ตั้งค่ากำหนดการแบบรายสัปดาห์

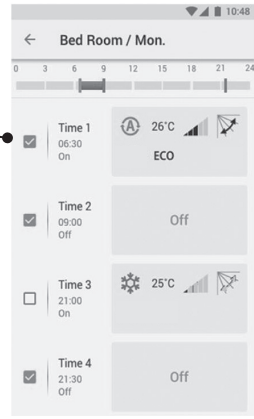
เลือกวัน วันจันทร์ - วันอาทิตย์



กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว



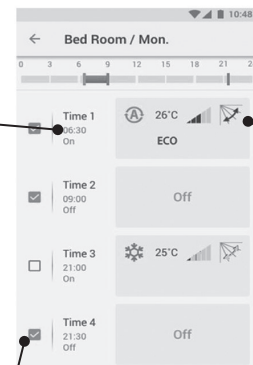
กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว



เลือกเวลา



กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

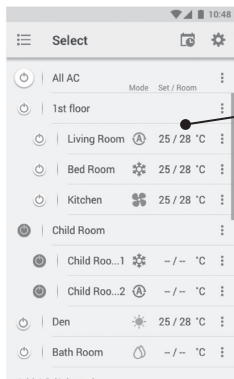


เลือกโหมด



เลือกโปรแกรมให้ทำงานด้วยการเลือกที่กล่องตัวเลือก

ยกเลิกกำหนดการแบบรายสัปดาห์

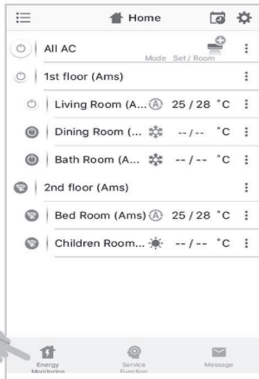


กำหนดการแบบ
รายสัปดาห์ไม่ได้ตั้งค่า

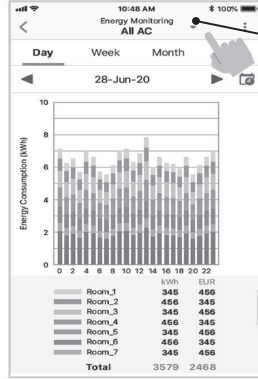
กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้แต่ไม่ทำงาน

กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้และกำลังทำงาน

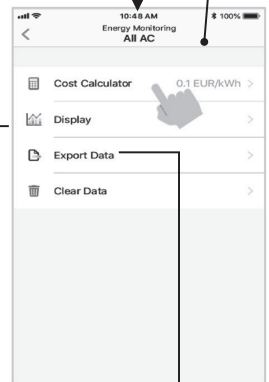
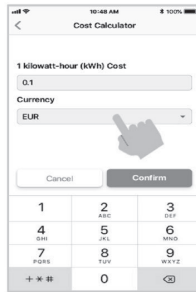
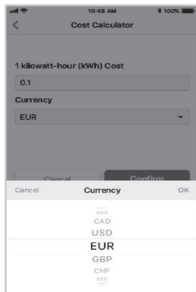
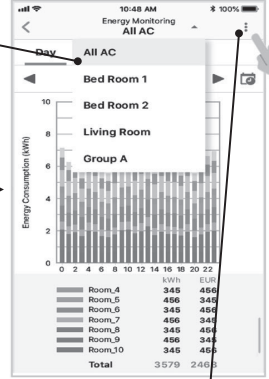
เลือกห้องสำหรับการตรวจสอบการใช้พลังงาน



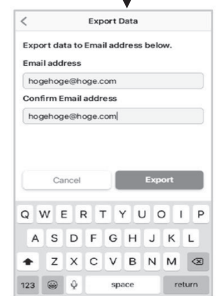
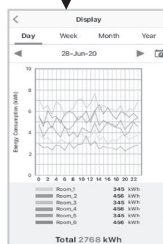
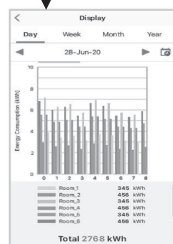
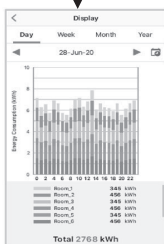
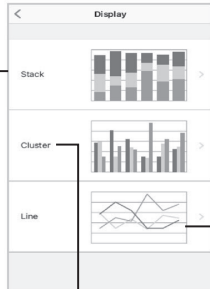
① เลือกการตรวจสอบการใช้พลังงาน



② หน้าจอการตรวจสอบการใช้พลังงาน
ตั้งค่าการคำนวณค่าใช้จ่ายและค่าเงิน



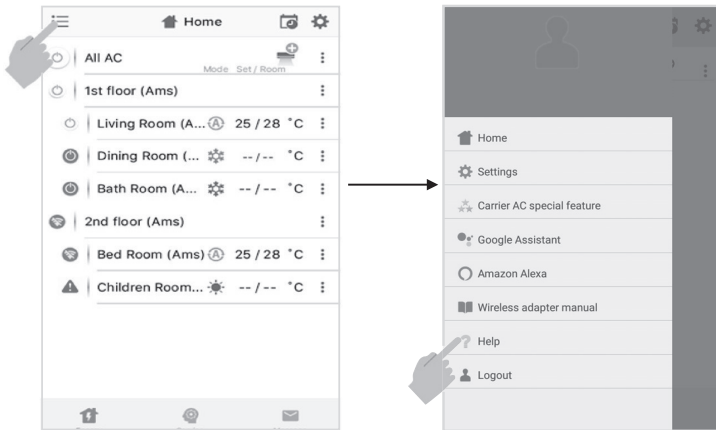
เลือกหน้าจอตรวจสอบการใช้พลังงาน



ส่งออกข้อมูลและส่งด้วยอีเมล

- การบริโภคพลังงานที่แสดงเป็นเพียงค่าการประเมินที่ได้รับจากการคำนวณเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีความแตกต่างจากผลลัพธ์ที่วัดโดยพาวเวอร์มิเตอร์

ในกรณีที่มีปัญหาสามารถตรวจสอบได้จากเมนูช่วยเหลือ



หมายเหตุ

- ต้องให้ช่างติดตั้งหรือผู้ให้บริการที่ชำนาญการเป็นผู้ติดตั้ง รักษาซ่อมบำรุงและถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ





เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

ตัวเครื่องภายใน

42TVEA028B

ตัวเครื่องภายนอก

38TVEA028B

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



อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดย
ละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง



อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32

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

ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

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

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

สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนนุ่มด้วยโพลีคลอโรพรีน (แบบ HO7RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟฟ้าหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ที่มีการแยกตัวสัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกชั่ว

อันตราย

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

คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- ห้ามใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจรการทำงาน ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่น ๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- สารทำความเย็นอาจไม่มิกซ์
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ขณะติดตั้ง ควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm
- หลังจากการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ยายนํ้าหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มิกซ์ไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร

คำเตือน

- เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือ ขาดความรู้และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาด และบำรุงรักษา โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล

- หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบตามรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน

- ท่อมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีการรั่วไหล

- วาล์วเปิดอยู่เต็มที่

การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การรั่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

- ระหว่างที่มีการทำปั๊มดาวนเพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้

- ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น

- หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่ว่าลว์ร่วมปิดจนสุด

การถอดท่อในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วที่บรรจุเปิดอยู่ อาจทำให้อากาศถูกดูดเข้าไปและแรงดันวงจรการทำความเย็นจะสูงผิดปกติ และทำให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บขึ้นได้

ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง 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

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีนเตด อย่างระบายนก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

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

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

* ค่านี้จะอ้างอิงระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีนเตด (F gas regulation) 517/2014

คู่มือการติดตั้ง

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

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

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง

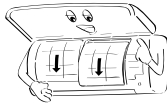
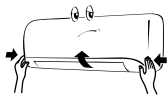
- ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

● ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เมื่อจำเป็น
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, ผงขัดเงา หรือน้ำยาล้างจานที่เป็นสารเคมี

● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุก 2 สัปดาห์
 - เปิดหน้ากักด้านหน้า
 - ถอดแผ่นกรองออก ด้านแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
 - ดูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
 - ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากักด้านหน้า



● แผ่นกรอง Ultra Pure

- ทำความสะอาดทุก 3-6 เดือนเมื่อมีฝุ่นเกาะหรืออุดตันบริเวณแผ่นกรอง
 - ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดแผ่นกรองโดยดูดฝุ่นที่เกาะหรืออุดตันภายในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกจากแผ่นกรอง
 - หากจำเป็นต้องใช้น้ำล้างทำความสะอาด ให้ใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาดแผ่นกรอง ตามแคตประมาณ 3-4 ชั่วโมงหรือจนกว่าแผ่นกรองจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าให้แห้ง อย่างไรก็ตามการล้างด้วยน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นกรองลดลง
 - เปลี่ยนแผ่นกรองอย่างน้อยทุก 2 ปี (โปรดติดต่อสอบถามตัวแทนจำหน่ายเพื่อสั่งซื้อแผ่นกรองใหม่) P/N : RB-A623DA

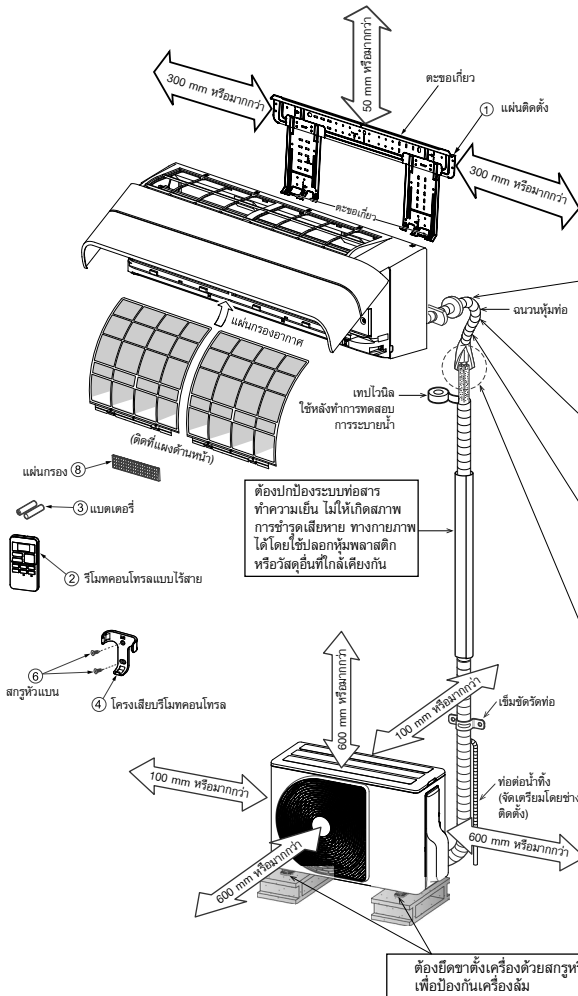
หมายเหตุ

- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในการกรองอากาศบริสุทธิ์และดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVEA028B	320 × 1050 × 250 mm	14 kg	38TVEA028B	630 × 800 × 300 mm	34 kg

ฟังก์ชันติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก



การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย,
ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านขวา, ด้านล่างขวา
หรือด้านล่างซ้าย



หลังจากติดตั้งท่อสารทำความเย็น สายไฟ และท่อระบายน้ำเสร็จแล้ว ให้ใช้ปูนอุดปิดรูท่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

ไม่ควรให้ท่อน้ำทิ้งเกิดการหยวน



ตรวจดูให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งอยู่ในตำแหน่งลาดเอียงลง

การต่อท่อแบบปลายบานควรติดตั้งภายนอกอาคาร

ห้ามฉนวนที่สสารทำความเย็นแยกกัน ไม่ควรหุ้มฉนวนรวม



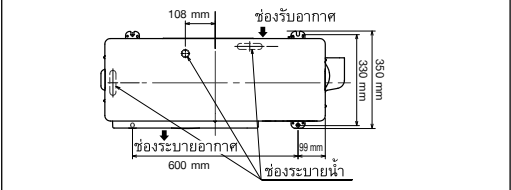
โฟมโพลีเอธิลีนฉนวนความเย็น

ขั้นตอนในการติดตั้ง

รหัส ชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อส่งสารทำความเย็น ด้านของเหลว : Ø6.35 mm ด้านก๊าซ : Ø12.70 mm	อย่างละ หนึ่งชิ้น
B	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนท่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 8 mm)	1
C	ปูนอุดและเทปไวนิล	อย่างละ หนึ่งชิ้น

การจัดวางสลักเกลียวยึดของตัวเครื่องภายนอก

- ยึดตัวเครื่องภายนอกให้แน่น ด้วยสลักเกลียวสอมและแป้นเกลียว ถ้าเครื่องถูกลมกระโชก
- ใช้สลักเกลียวสอมและแป้นเกลียวขนาด Ø8 mm หรือ Ø10 mm



สถานที่ติดตั้ง

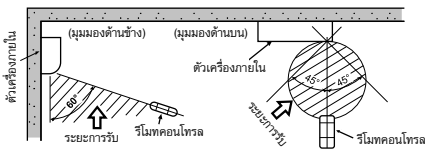
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องส่งไปยังตัวเครื่องภายในได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากักเครื่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 2.5 m และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนเครื่องภายในด้วย

ข้อควรระวัง

- ควรหลีกเลี่ยงแสงแดดที่ส่องไปยังตัวรับวิทยุของตัวเครื่องภายในได้โดยตรง
- ไม่ควรไปรบกวนหรือในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

รีโมทคอนโทรล

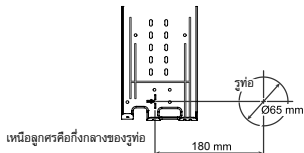
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งกันสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



การเจาะรูและการติดตั้ง

การเจาะรู

เมื่อติดตั้งท่อสารทำความเย็นจากด้านหลัง

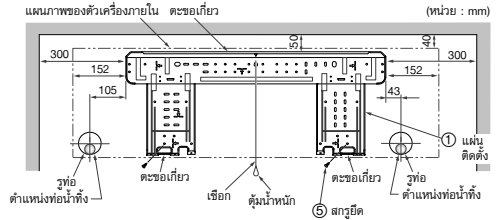


1. หลังจากหนดตำแหน่งรูท่อน้ำเย็น (●) เจาะรูท้อ (Ø65 mm) ให้เฉียงลงไปทางตัวเครื่องภายในออกเพียงเล็กน้อย

หมายเหตุ

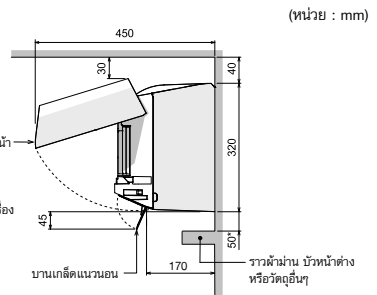
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ผ้าปิดสำหรับรูท้อซึ่งขายต่างหาก

การติดตั้งแผ่นติดตั้ง



มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

- เว้นเพื่อให้มีระยะในการเคลื่อนที่ของหน้ากักด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบพัดทิศทางลมแนวนอนหรือราวตัวمان บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ



ข้อควรระวัง

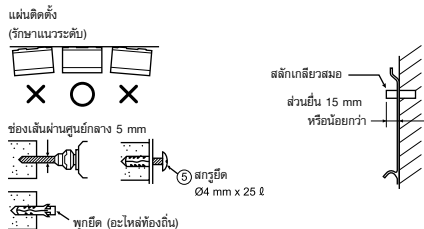
- หากมีราวตัวมาน บัวหน้าต่าง หรือ วัตถุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากตัวเครื่องภายในประมาณ 50 mm หรือมากกว่า
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่า 50 mm จะกระทบกับการเปิดหรือการปิดของหน้ากักด้านหน้าและบานเกล็ดแนวนอน
- อย่างไรก็ตาม ไม่ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางการไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งกับผนังโดยตรง

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดตั้งบนผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวเสมอ ให้ใช้รูสำหรับสลักเกลียวเสมอตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

⚠️ ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้รูสำหรับสลักเกลียวเสมอ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน



⚠️ ข้อควรระวัง

- การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สินถ้าเครื่องตกลงมา
- ในการเปิดฝักเป็นแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 mm ที่ผนัง
- ใส่ทุกยึดสำหรับสกรูยึด ⑤

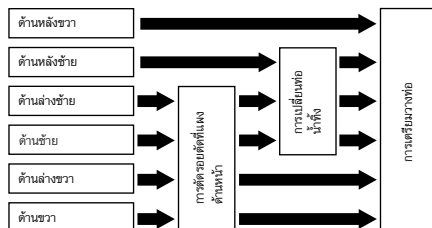
หมายเหตุ

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโฟลีโอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- การเชื่อมท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหลัง

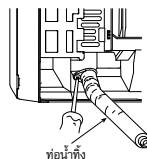
ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหลังของเครื่องปรับอากาศ สำหรับให้น้ำท่อสารทำความเย็นออกจากด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหลังของเครื่องปรับอากาศเพื่อนำท่อออกจากด้านล่างโดยใช้คีมในการตัดพลาสติก

2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อท่อด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านหลังซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

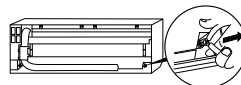
วิธีถอดท่อน้ำทิ้งออก

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้งจากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระมัดระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่นจนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับฉนวนกันความร้อนแล้วยึดด้วยสกรูตัวเดิม



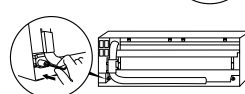
วิธีการถอดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

ใช้คีมหัวแหลมหนีจุกปิดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก

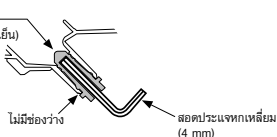


วิธีปิดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

- สอดประแจหกเหลี่ยม (4 mm) เข้าไปกลางจุกปิดท่อน้ำทิ้ง
- ดันจุกปิดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น



เวลาใส่จุกปิดท่อน้ำทิ้ง ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์) เพราะจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลง และทำให้เกิดการรั่วที่จุกปิดท่อน้ำทิ้งได้

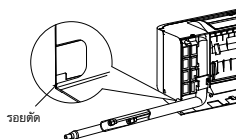


⚠️ ข้อควรระวัง

- ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

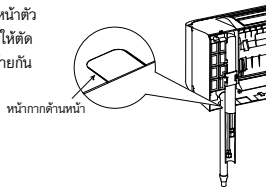
การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังการร้อยตัดที่ภายในแผงด้านหลังตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือลิ่ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



การต่อท่อด้านขาล่างหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังกรีดรอยตัดที่ภายในผนังด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมีดหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยสิมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

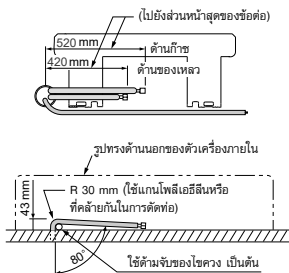


การต่อท่อออกด้านซ้าย

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

ตัดท่อเชื่อมต่อภายในรัศมี 30 มม

การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)

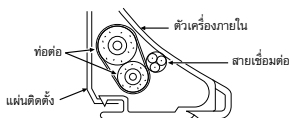


หมายเหตุ

- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อต่อเชื่อมเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและปรับรอบท่อด้วยเทปพันท่อ

ข้อควรระวัง

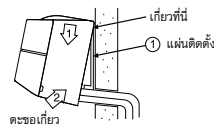
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



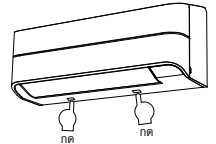
- วางท่ออย่างระมัดระวังเพื่อที่ว่าจะไม่มีท่อใด ๆ ติดออกไปด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง และเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันเทปสองชั้นที่ข้อต่อ หุ้มข้อต่อด้วยเทปไวนิลหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มบนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุที่มีความอ่อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระวังไม่ให้เกิดประกายไฟ

การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ตะขอด้านบน
2. เลื่อนตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวยึดบนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้ากับผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ตีตัวเครื่องภายในไปด้านหลังเพื่อยืนยันว่าได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

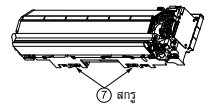


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวพร้อมกับดันด้านล่างขึ้นที่ส่วนที่ระบุ



ข้อมูล

- ส่วนล่างของตัวเครื่องภายในอาจเอียงขึ้นมาเนื่องจากสภาพของระบบท่อและไม้อาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นติดตั้งได้ ในกรณีดังกล่าว ให้ใช้สกรู ⑦ ที่นำมาติดเครื่องเข้ากับแผ่นติดตั้งนั้น

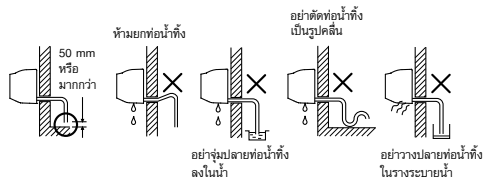


การระบายน้ำ

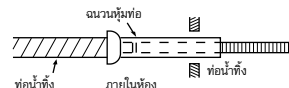
1. ปลอยท่อน้ำทิ้งให้ลาดลง

หมายเหตุ

- ควรเจาะรูด้านบนให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



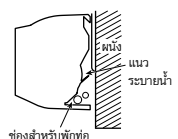
2. ทดลองใส่น้ำในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
3. เมื่อต่อท่อตอนน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อตอนน้ำทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นใดบนที่สูงเหนือโถดระบายน้ำ



ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการขว้างก้อนขว้างไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่กีดขวางทางเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวของท่อที่ใช้ได้

รุ่น	38TVEA028B
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	สูงสุด 15 m
ความยาวสูงสุด	25 m
การเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม	16 - 25 m (20 g / 1 m)
การเติมสารทำความเย็นสูงสุด	1.34 kg

- ความสูงที่ใช้ได้ของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

รุ่น	38TVEA028B
ความสูงสูงสุด	15 m

- ติดตั้งในตำแหน่งซึ่งเครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาน้ำฝนหรือติดตั้งในซึ่งระบายน้ำไม่ได้
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวนอนได้

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

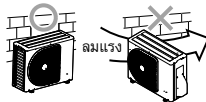
- ใช้เครื่องซึ่งค่าความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเส้นดัชนี เมื่อมีการเพิ่มสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักทั่วไปหรือเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซีลโคนหรือวัสดุการเพื่อปิดรอยรั่ว

ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ซึ่งมีลมกระโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือ ขึ้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา
 - อย่ติดตัวเครื่องในสถานที่ดังนี้
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำหรือเครื่อง
 - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซพิษไฟ
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ



2. สวมแฟร้นท์เข้าไปในท่อ 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	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

- ห้ามขีดข่วนพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนที่ผ่านการแฟร้งแล้วขณะกำลังจัดส่วนขยออก
- หากทำการขยายท่อโดยพื้นผิวด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟร้นท์ให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันน็อตด้วยประแจปากตายและประแจวัดแรงบิดดังแสดงในภาพ



ใช้ประแจขันแน่น ใช้ประแจวัดแรงบิดในการขันแน่น

ข้อควรระวัง

- อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับกาติดตั้งด้วย

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)

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อแบบปลายบาน

แรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22

(ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบ

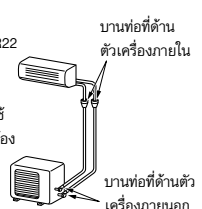
ปลายบาน ซึ่งเชื่อมต่อด้วยตัวเครื่องภายนอก

กับตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้

ประแจวัดแรงบิด ถ้าต่อแบบปลายบานไม่ถูกต้อง

นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้วยังอาจทำให้

วงจรสารทำความเย็นเกิดปัญหา



การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อลงเข้าตัวเครื่องภายใน คุณจะสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

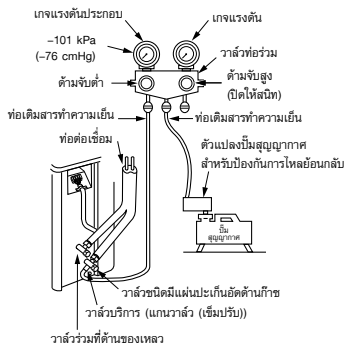
การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ
อย่าใช้สารทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก
สำหรับรายละเอียดดูที่คู่มือของปั๊มสุญญากาศ

การใช้ปั๊มสุญญากาศ

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่ระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อกันไม่ให้น้ำมันภายในปั๊ม
ไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายใน
เครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32
อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้)

1. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเดิมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดคัมจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อมให้สุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที
ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 m (15 นาที สำหรับ 20 m) (สมมติความจุ
ของปั๊มคือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่ควารีนได้จากเกจแรงดันประกอบ
คือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดคัมจับด้านแรงดันต่ำของวาล์วเกจพร้อม
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเดิมสารทำความเย็นออกจากวาล์วบริการ
8. ชวนทุกปิดก้านวาล์วร่วมให้แน่น



ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสตอปเปอร์

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

กระบวนการปิดปั๊ม

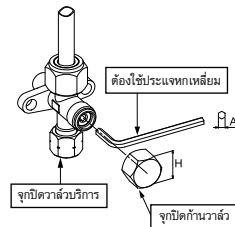
1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อท่อจากวาล์วร่วมไปยังช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกันที่ด้านก๊าซ
3. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้หมดทำความเย็นให้มากกว่า 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทำงานของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายฝาปิดก้านวาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมเพื่อหมุนก้านวาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (*ต้องมั่นใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศเนื่องจากจนกว่าเกจวัดพร้อมอ่านค่าได้ 0.5 - 0 kgf/cm²
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมขันก้านวาล์วด้านก๊าซให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดพร้อมออกจากช่องบริการของวาล์วอัดแผ่นปะกัน
10. ชวนฝาปิดก้านวาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบสภาวะการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะต้องไม่เสียงดังผิดปกติ หากมีสภาวะการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นต้องปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

- ชวนฝาครอบด้านวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

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) ชวนแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
- (4) ตรวจสอบรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรดแน่ใจว่าวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามนำคอนเน็คเตอร์เชิงกลที่ใช้งานซ้ำและข้อต่อที่ผ่านการแฟลร์มาใช้กับตัวเครื่องภายใน
หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนซิลกันรั่วใหม่
เมื่อข้อต่อแบบปลายบานถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ขยายออกจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่
- (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ

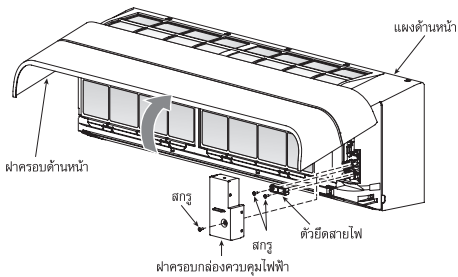
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

รุ่น	42TVEA028B
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	50Hz, 220V 1 เฟส
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	13.0A
ขนาดเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า	20A
สายไฟของแหล่งจ่ายไฟ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (2.5 mm ² หรือใหญ่กว่า)
สายไฟเชื่อมต่อ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 mm ² หรือใหญ่กว่า)

● ตัวเครื่องภายใน

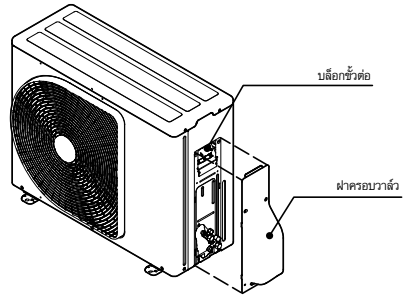
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- ถอดหน้ากากด้านหน้า
- เปิดหน้ากากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
- ถอดฟ้ครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูที่ผนัง
- ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟส่องออกมาด้านหน้าประมาณ 20 cm
- สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสกรู
- แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
- ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
- ติดฟ้ครอบขั้วต่อ ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



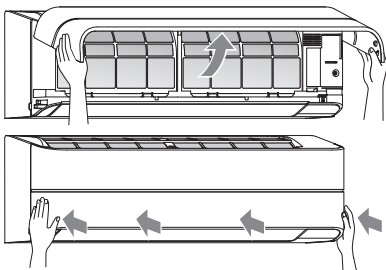
● ตัวเครื่องภายนอก

- ถอดฟ้ครอบบวาล์ว, ฟ้ครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดไว้ด้วยสกรู
- ใช้เทปไวน์ลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้ ทำการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฟ้ครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฟ้ครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องภายนอก



● วิธีการติดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

- สำหรับการประกอบหน้ากากด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



ท่อเดิมที่มีอยู่แล้ว

คำชี้แจงการใช้งาน

ท่อ R22 และ R410A ที่ใช้สำหรับการนำน้ำใช้กับการติดตั้งผลิตภัณฑ์ฮีทปั๊มแอร์แอร์ R32

คำเตือน

- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์หรือรอยบุบตามท่อที่มีอยู่ แล้วตรวจสอบความแข็งแรงของท่อโดยอ้างอิงจากสถานที่ติดตั้ง
- ถ้าลักษณะของท่อตามกฎตรวจสอบและน้ำจึงมีการใช้งานได้ก็จะสามารถใช้ได้แต่ต้องมีข้อควรระวัง R22 และ R410A สำหรับ R32 ได้

สภาพพื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้ท่อที่มีอยู่ในระบบ

ตรวจสอบและระบุจุดเชื่อมต่อที่ 3 ข้อนี้ สำหรับการใช้ท่อสำหรับความเย็น

1. แฉก (ไม่มีรอยร้าวในท่อ)
2. สะอาด (ไม่มีฝุ่นในท่อ)
3. แน่นหนา (ไม่มีรอยรั่วในท่อ)

ข้อห้ามสำหรับการใช้ท่อที่มีอยู่

ในกรณีต่อไปนี้ ท่อที่มีอยู่จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ทำความสะอาดท่อที่มีอยู่ หรือเปลี่ยนใหม่

1. เมื่อมีรอยร้าวหรือรอยบุบที่เห็นชัดเจน ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อความเย็น
2. เมื่อความหนาของท่อที่มีอยู่มีน้อยกว่าความหนาที่กำหนด "เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ และความหนา" ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อความเย็น

แรงดันที่ใช้ระบบ R32 สูง (1.6 เท่าของ R22) หากมีรอยร้าวหรือรอยบุบของท่อ หรือใช้ท่อที่บางกว่าที่กำหนด อาจทำให้ท่อไม่สามารถทนแรงดันได้ จึงต้องเปลี่ยนท่อ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความหนาของท่อ (mm)			
ความหนา	R32, R410A, R22	Ø6.4	Ø9.5
		0.8	0.8
		Ø12.7	0.8

3. เมื่อระบบท่อภายนอกมีท่อไม่ได้เชื่อมต่อ หรือมีการรั่วที่ท่อและท่อยังไม่ได้รับการซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่
4. เมื่อท่อท่อกว้างความเย็นไม่สามารรถกลับมามีงานได้แม้จะใช้อุปกรณ์ซ่อมแซมการทำความเย็น
- เป็นไปได้ว่ามีน้ำซึมเข้าหรือความชื้นเข้ามาในท่อ

5. หากมีอุปกรณ์ความเย็นติดตั้งอยู่ที่ท่อสำหรับความเย็น
6. เมื่อท่อสำหรับความเย็นเชื่อมต่อกับท่อการนำน้ำสำหรับความเย็นออกจากท่อแล้ว ให้ตรวจสอบความแน่นหนาของท่อตามปกติ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- หากเป็นข้อต่อของท่อ น้ำซึมของระบบทำความเย็นจะเป็นสีเขียว มีความเป็นไปได้ว่ามีความชื้นไปผสมกับน้ำในถังประจุ
- น้ำซึมเปลี่ยนสี หรือสังเกตจากจำนวนมาก หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์
- มีสิ่งสกปรกหรือสิ่งสกปรกจำนวนมาก ที่สามารถมองเห็นได้ไม่ชัดเจนจากท่อความเย็น

เมื่อเครื่องปรับอากาศแต่ละหน่วยมีประวัติคอมเพรสเซอร์เสื่อมและเคยถูกเปลี่ยนแล้ว

- เมื่อผ่านวันเปลี่ยนสี ฟองโลหะ, สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมจะเริ่มปรากฏให้เห็นในท่อ

เมื่อมีการติดตั้งและถอดของเครื่องปรับอากาศที่นำเข้ามา เช่น ฝักบัวชำระ

หากประกอบของสารทำความเย็น ของเครื่องปรับอากาศที่มีอยู่ในบ้านนั้นต่อไป (ไม่แนะนำ) Suniso, Freol-S, MS (น้ำมันสังเคราะห์), อัดคิเป้นชิน (HAB, Barel Freeze) ซุโดสเตอร์ PVE จะดีกว่าเป็นกลุ่มของไฮดร

• ความหนาของเครื่องคอมเพรสเซอร์เสื่อมสภาพลง

หมายเหตุ

- ค่าอธิบายเบื้องต้นเป็นสิ่งที่ได้การรับรองโดยบริษัทของเรา และอธิบายถึงคุณสมบัติของสาร สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศของรุ่นนี้ แต่ไม่ได้รับการรับรองที่อยู่นี้จะใช้ได้กับ R32

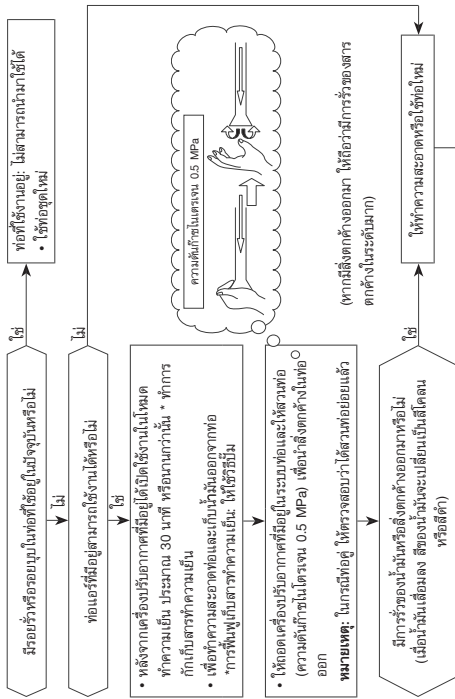
การรักษาท่อ

เมื่อทำการถอดตัวเครื่องภายในและภายนอกเป็นระยะเวลานานๆ ให้ทำการเก็บรักษาตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- หากไม่กระทำการตามคำแนะนำนี้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อท่อ
- โดยขึ้นอยู่กับขนาดความยาวของท่อ

ต้องเปลี่ยนท่อใหม่เท่านั้น

จุดเปลี่ยนอุปกรณ์	ระยะเวลา	วิธีการเก็บ
ภายนอก	1 เดือนหรือมากกว่า	ทำให้แน่น
ภายใน	1 เดือน	ทำให้แน่นหรือตัด
ภายใน	ทุกครึ่ง	ทุบทิ้ง



ความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนท่อในระบท่อ และเพื่อสำหรับเครื่องใช้ทำความเย็นที่ใหม่

1) ความกว้างของแผ่นที่: H

	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อภายนอก	17	22	26
สำหรับ R32, R410A	17	22	26
สำหรับ R22	17	22	26

2) เพื่อสำหรับเครื่องใช้ ขนาด: A

	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อภายนอก	9.1	13.2	16.6
สำหรับ R32, R410A	9.1	13.2	16.6
สำหรับ R22	9.1	13.2	16.6

จะขนาดให้ดูที่เส้นนี้สำหรับ R32

ไม่ทราบความยาวของแผ่นที่

รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งานเพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ที่ปลอดภัยพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น

วันที่

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย “ ✓ ” ลงในช่องผลการตรวจสอบ

■ งานติดตั้งท่อเชื่อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มีรอยบุบ	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้มีประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้ปั๊มสุญญากาศในกระบวนการทำสุญญากาศในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการอุดตัน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

■ งานติดตั้งสายไฟ

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

■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

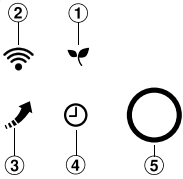
รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	มีน้ำรั่วหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการหุ้มฉนวนอย่างดี	มีหยดน้ำ	

หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน

1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน

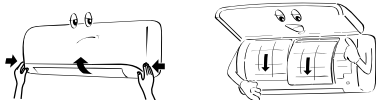
- 
- ไฟแสดง ECO (สีขาว)
 - การจัดการ Wi-Fi (สีขาว)
 - ระบบโอเพาเวอร์ (สีขาว)
 - ไฟแสดง Timer (สีขาว)
 - โหมดการทำงาน - ทำความเย็น (สีขาว)

• ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ 11

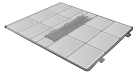
2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

การใส่แบตเตอรี่

- เปิดหน้ากักด้านหน้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก

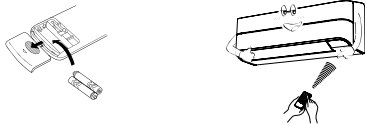


- ติดตั้งแผ่นกรองบนตำแหน่งที่กำหนดไว้ของแผ่นกรองอากาศ



การใส่แบตเตอรี่

- ถอดฝาครอบแบบเลื่อนออก
- ใส่แบตเตอรี่ใหม่ 2 ก้อน (ขนาด AAA) ให้ถูกขั้ว ทั้งขั้วบวก (+) และขั้วลบ (-)



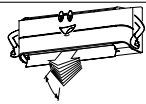
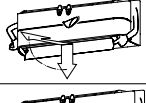
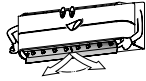
การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

- ถอดแบตเตอรี่
- กดปุ่ม 
- ใส่แบตเตอรี่

3 การทำงานของรีโมทคอนโทรล



4 ทิศทางการไหลของอากาศ

1	กดปุ่ม  : ปรับบานเกล็ดในทิศทางทางไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
2	กดปุ่ม  : ส่ายลมโดยอัตโนมัติ และกดปุ่มนี้ อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน	
3	สำหรับบานเกล็ดในแนวอนาไฮใช้มีอปรับ	

หมายเหตุ

- อย่าปรับบานเกล็ดแนวตั้งด้วยมือ
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในการทำงานบางโหมด

5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

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

6 ระบบทำความเย็น/พัดลมอย่างเดียว

- กดปุ่ม  : เลือกโหมดทำความเย็น  หรือพัดลมอย่างเดียว 
- กดปุ่ม  : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C
ระบบพัดลมอย่างเดียว: ไม่มีการแสดงอุณหภูมิ
- กดปุ่ม  : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ --, MED ---, MED+ ----, HIGH -----

7 ระบบลดความชื้น

ในการลดความชื้น จะมีการควบคุมสมรรถนะในการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม  : เลือกระบบลดความชื้น 
- กดปุ่ม  : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C

หมายเหตุ

- ความเร็วพัดลมของระบบลดความชื้นจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

8 ระบบโอเพาเวอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสน้ำเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นใน ระบบลดความชื้น และระบบพัดลมอย่างเดียว)

- กดปุ่ม  : เริ่มและหยุดการทำงาน

9 ระบบประหยัดพลังงาน

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นในระบบลดความชื้น และระบบพัดลมอย่างเดียว)

กดปุ่ม  ECO : เริ่มและหยุดการทำงาน

หมายเหตุ

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

10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

การตั้งเวลาเปิด	
1	กดปุ่ม  OFF เพื่อเข้าสู่การตั้งเวลาเปิด
2	กดปุ่ม  TEMP เพื่อตั้งเวลาเปิดที่ต้องการ (0.5 - 12 ชั่วโมง)
3	กดปุ่ม  OFF เพื่อตั้งเวลาปิด
4	กดปุ่ม  OFF อีกครั้ง เพื่อยกเลิกการตั้งเวลาปิด

11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้าจอ หรือปิดไฟหน้าจอ

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

2. กดปุ่ม  เพิ่ม หรือ  ลด เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

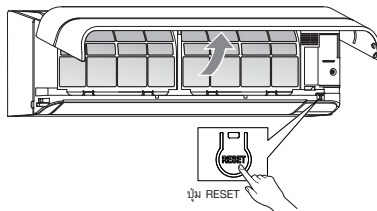
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอการทำงาน	ความสว่าง
d3	 หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	 หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	 หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	 ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

- ตามตัวอย่างของ d1 และ d0, หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะดับ

12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในการมีที่ว่างรีโมทคอนโทรลชนิดที่รีเซ็ตแบตเตอรี่

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



13 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้อัตโนมัติเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์นี้ตั้งสมรรถนะพร้อมกับการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติสามารถตั้งฟังก์ชันการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

วิธีการเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

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

หมายเหตุ

- ในการมีที่มีการตั้งเวลาเปิด หรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

14 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ (ระบบทำความเย็นและระบบลดความชื้นเท่านั้น)

ป้องกันกลิ่นเหม็นที่เกิดจากจากอับชื้นในตัวเครื่องภายในอาคาร

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

15 การทำงานและสมรรถนะ

1. คุณสมบัติการป้องกันสนิม: เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศไม่ให้ทำงาน 3 นาที เมื่อมีการรีเซ็ตการกะพริบหน้าหรือเมื่อเปิดเครื่อง
2. เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

สภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

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

16 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	การทำความเย็นมีประสิทธิภาพต่ำ
• สวิตช์เมนเปิดการทำงาน (OFF) • เซอร์คิตเบรกเกอร์เปิดการทำงานเพื่อตัดไฟ • กระแสไฟฟ้าไม่ไหล • ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้	• แผ่นกรองฝุ่นมีฝุ่นสะสมหนาแน่น • มีการตั้งค่าอุณหภูมิไม่เหมาะสม • มีการเปิดหน้าต่างหรือประตูไว้ • ช่องเข้าหรือทางออกอากาศถูกปิดกั้น • ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป • โหมดการทำงานคือ FAN หรือ DRY • ฟังก์ชัน POWER SELECTION ถูกตั้งไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับการทำงานบนรีโมทคอนโทรล)

17 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องภายในแต่ละตัวในกรณีที่มีติดเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

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



①



②

หมายเหตุ

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

Carrier In The Air

ไปที่แอปพลิเคชันสโตร์บนอุปกรณ์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



แอปพลิเคชัน

คำสำคัญ : Carrier In The Air

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

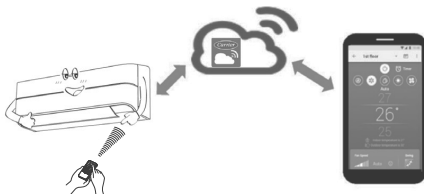
การสนับสนุนแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



iOS : 9.0 ขึ้นไป



Android : เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป

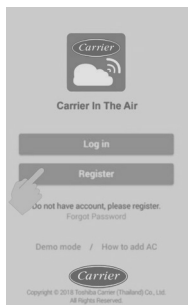


หมายเหตุ

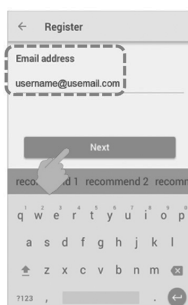
- อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณสามารถลงทะเบียนได้หนึ่งอีเมล หากลงทะเบียนด้วยอีเมลใหม่ อีเมลปัจจุบันจะไม่สามารถใช้งานได้
- 1 อีเมลแอดเดรสสามารถใช้งานเพื่อลงทะเบียนอุปกรณ์ได้ 5 เครื่องเพื่อใช้ควบคุมเครื่องปรับอากาศเครื่องเดียวกัน

ขั้นตอนการลงทะเบียน

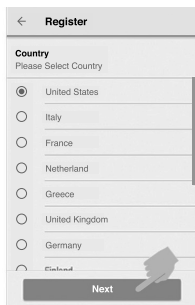
เปิดแอปพลิเคชันและทำตามขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้



① เลือก Register



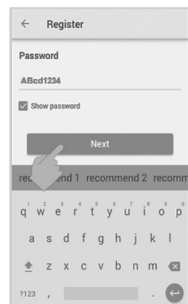
② กรอกรหัสอีเมลแอดเดรส



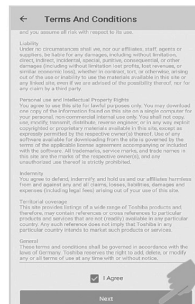
③ เลือกประเทศ



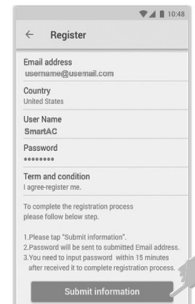
④ ป้อนชื่อผู้ใช้



⑤ ป้อนรหัสผ่าน 6-10 ตัว โดยไม่มีตัวอักษรและตัวเลข



⑥ ตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไข



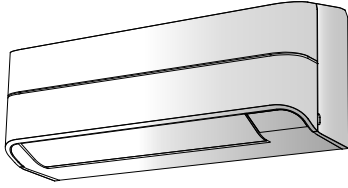
⑦ ยืนยันข้อมูล



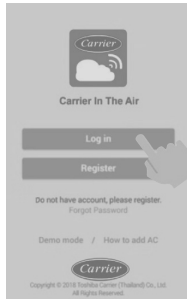
⑧ ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอีเมลให้คลิกที่ลิงก์เพื่อยืนยัน

เข้าสู่ระบบแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

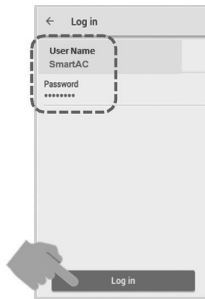
- ① เชื่อมต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายกับเครื่องปรับอากาศและเปิดแหล่งจ่ายไฟ



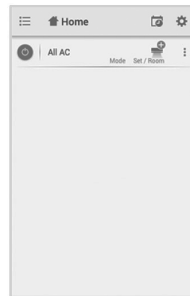
ขั้นตอนติดตั้งในเครื่อง, อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องแล้ว



- ② เปิดแอปพลิเคชันและเลือก Log in

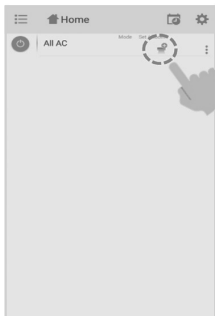


- ③ ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

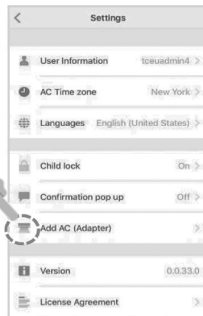


- ④ เข้าสู่ระบบสำเร็จ

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



- ① เลือก "Add AC (Adapter)" ตามที่แสดงด้านบน



- ② เลือกวิธีการเชื่อมต่อ AC (adapter)

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายที่ติดตั้งภายในเครื่อง

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลและการสื่อสารอื่นโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

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

1. ขั้นตอนการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน

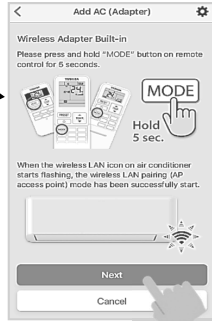
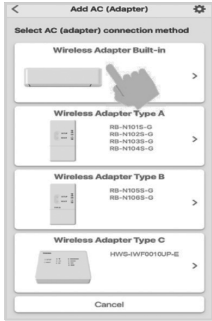
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาที แล้วกด TEMP. DOWN 1 ครั้ง จากนั้นเปิดใช้งานโหมด "dL" โดยกดปุ่ม MODE อีกครั้ง

2. การเพิ่มกระบวนการอะแดปเตอร์ไร้สาย

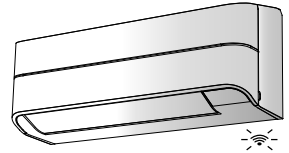
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานโหมด "AP"

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

③ เชื่อมต่อ AC (adapter)

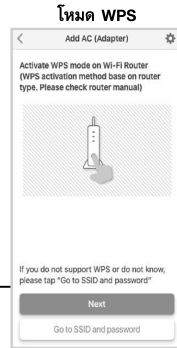
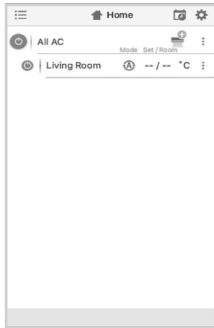


④ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยโหมดคอนโทรล

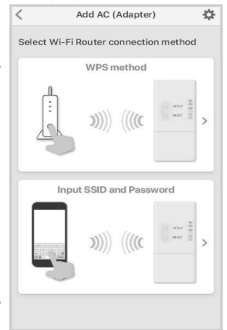


เครื่องหมาย WIRELESS LED จะกะพริบเมื่อโหมด AP กำลังทำงาน

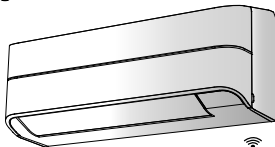
⑤ เสร็จสิ้นการเพิ่มเครื่องปรับอากาศ



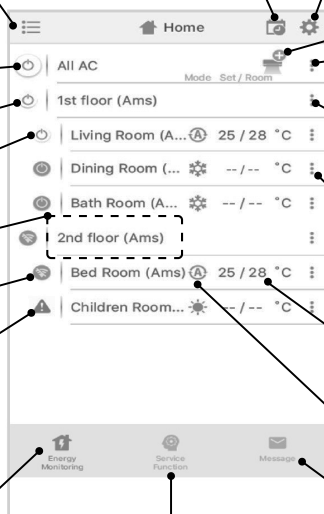
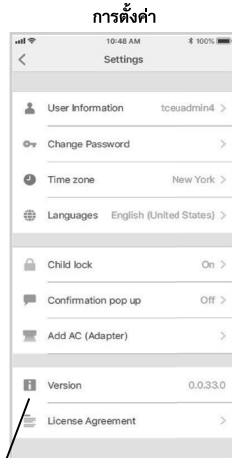
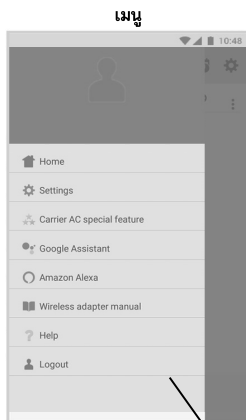
⑤ เชื่อมต่อกับเราเตอร์ Home Wi-Fi



⑦ เชื่อมต่อสำเร็จ



ไฟเตือนอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายจะหยุดกะพริบ



เปิด/ปิด
เครื่องปรับอากาศทุกตัว

เปิด/ปิด
เครื่องปรับอากาศเป็นกลุ่ม

เปิด/ปิด
เครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

ชื่อกลุ่ม

อุปกรณ์ AC ออนไลน์

คำอธิบายรหัสแจ้งเตือน
ข้อผิดพลาด (ขึ้นแจ้งเตือน)

เพิ่มเครื่องปรับอากาศ

เมนูย่อยของเครื่องปรับอากาศทุกตัว

- เพิ่มกลุ่ม
- ลบกลุ่ม
- การตั้งค่าการทำงาน

กลุ่มเมนูย่อย

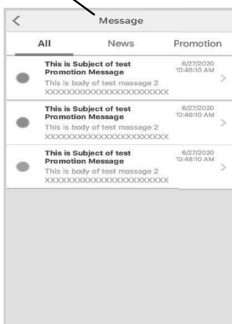
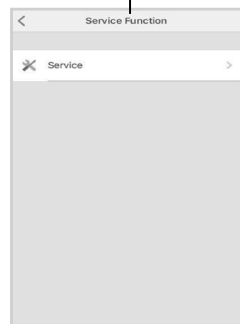
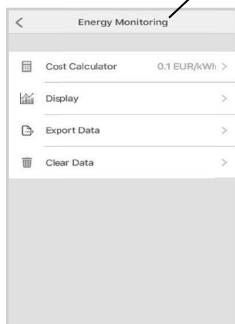
- เลือกเครื่องปรับอากาศ
- เปลี่ยนชื่อ
- การตั้งค่าการทำงาน

เมนูย่อยของเครื่องปรับอากาศ

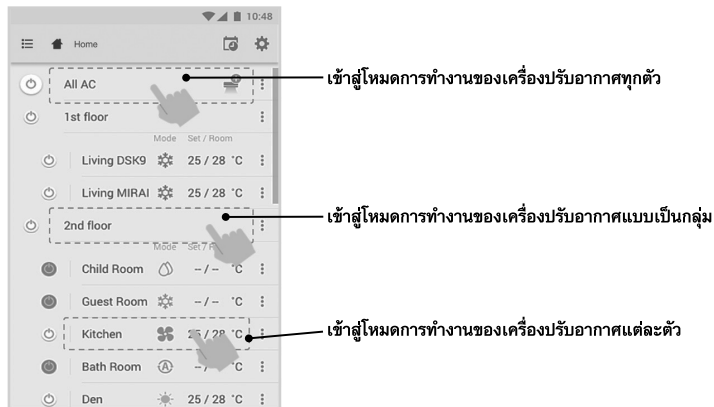
- การตั้งค่าการทำงาน
- เปลี่ยนชื่อ
- ลบเครื่องปรับอากาศ

การตั้งค่าอุณหภูมิ /
อุณหภูมิห้องตามจริง

โหมดการทำงานปัจจุบันของ
เครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

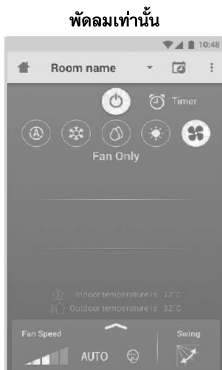
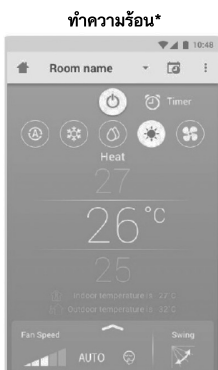


การตั้งค่าเงื่อนไขและโหมด



เลือกโหมดสำหรับแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

มีให้เลือก 5 โหมด



* โหมดทำความร้อน สามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีโหมดนี้เท่านั้น

การตั้งค่าในโหมดการทำงาน

และเพื่อเลือกเครื่องปรับอากาศ

การกำหนดค่ารายสัปดาห์

เลือกโหมด

ตั้งค่าเวลา OFF-ON

ตั้งค่าอุณหภูมิ

อุณหภูมิภายในอาคาร

อุณหภูมิภายนอกอาคาร

ตั้งค่าความเร็วพัดลม

ตั้งค่าบานเกล็ด

พีเจอร์พิเศษ

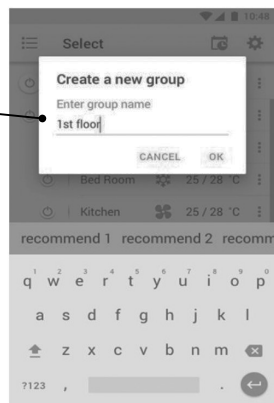
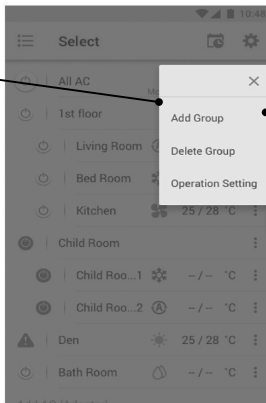
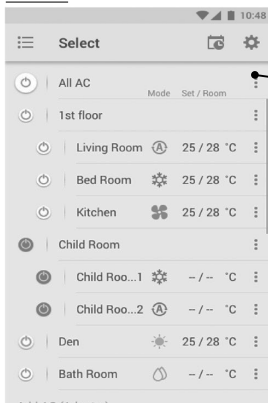
ตั้งค่า Timer OFF-ON ตั้งแต่ 30 นาที-12 ชั่วโมง

ตั้งค่า Timer ON ได้จากโหมดปิดเท่านั้น

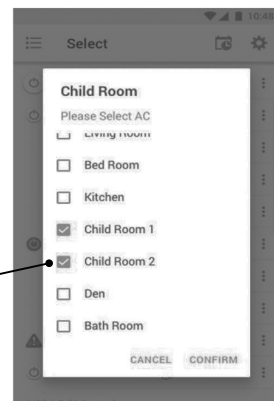
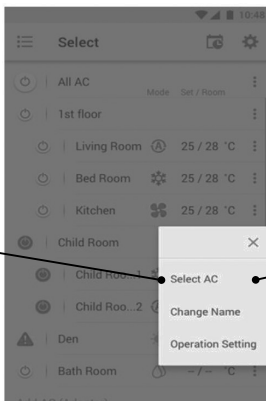
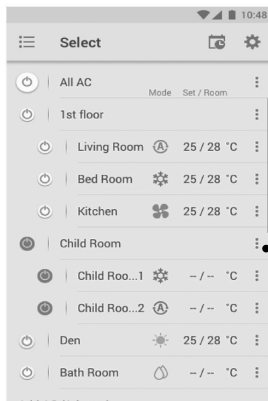
โหมดปิด

การทำงานแบบเป็นกลุ่ม

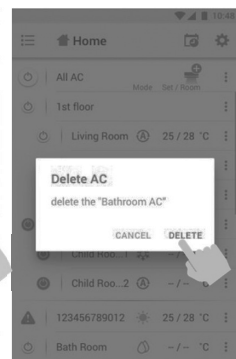
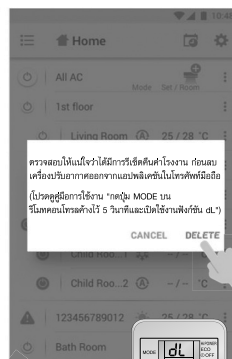
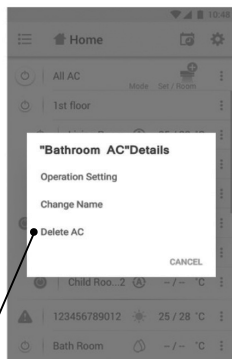
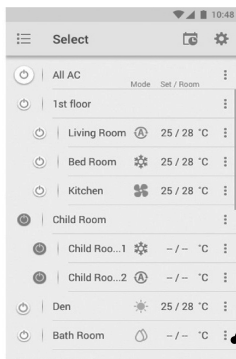
สูงสุด 3 กลุ่ม
1 กลุ่มได้สูงสุดถึง 16 เครื่อง
เพิ่มกลุ่ม



เพิ่มเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม

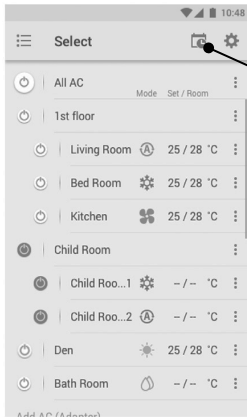


ลบเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม

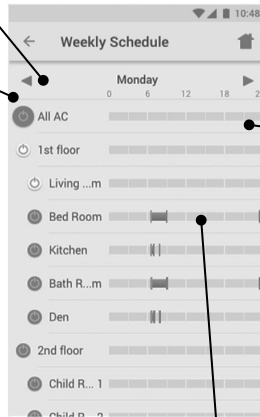


ตั้งค่ากำหนดการแบบรายสัปดาห์

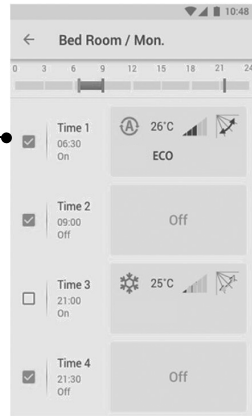
เลือกวัน วันจันทร์ - วันอาทิตย์



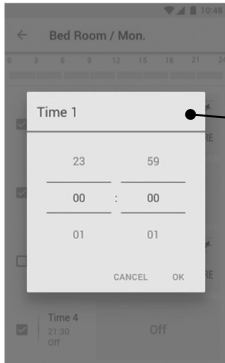
กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว



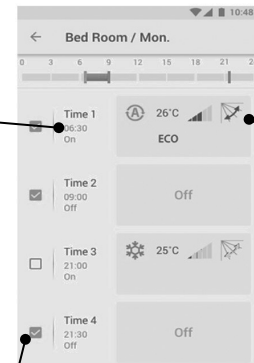
กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว



เลือกเวลา



กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

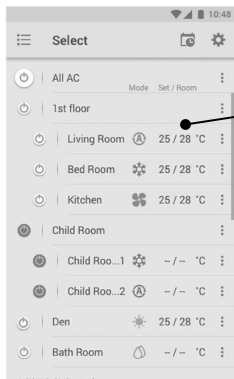


เลือกโหมด



เลือกโปรแกรมให้ทำงานด้วยการเลือกที่กล่องตัวเลือก

ยกเลิกกำหนดการแบบรายสัปดาห์

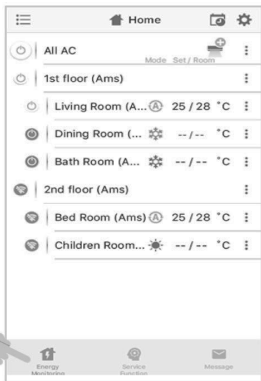


กำหนดการแบบ
รายสัปดาห์ไม่ได้ตั้งค่า

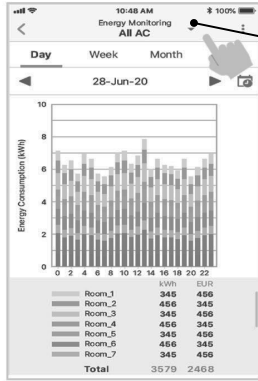
กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้แต่ไม่ทำงาน

กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้และกำลังทำงาน

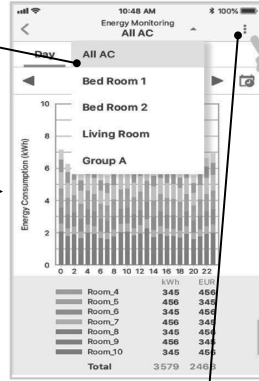
เลือกห้องสำหรับการตรวจสอบการใช้พลังงาน



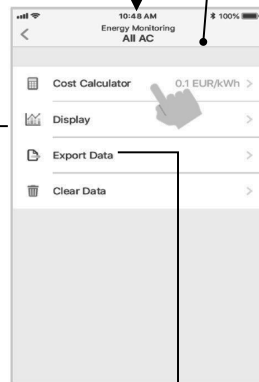
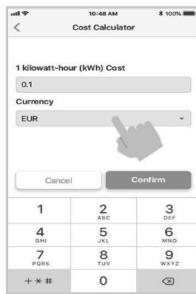
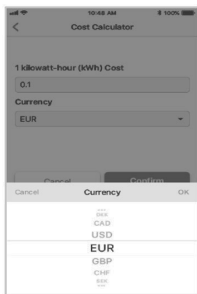
① เลือกการตรวจสอบการใช้พลังงาน



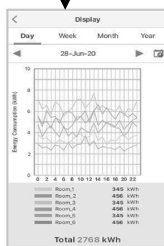
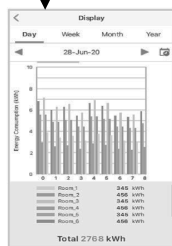
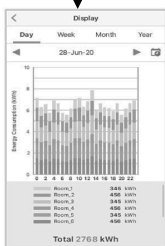
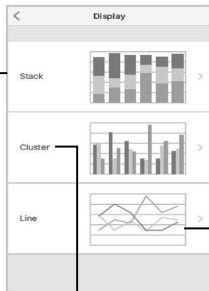
② หน้าจอการตรวจสอบการใช้พลังงาน



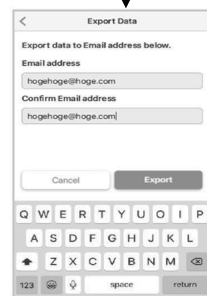
ตั้งค่าการคำนวณค่าใช้จ่ายและค่าเงิน



เลือกหน้าจอตรวจสอบการใช้พลังงาน

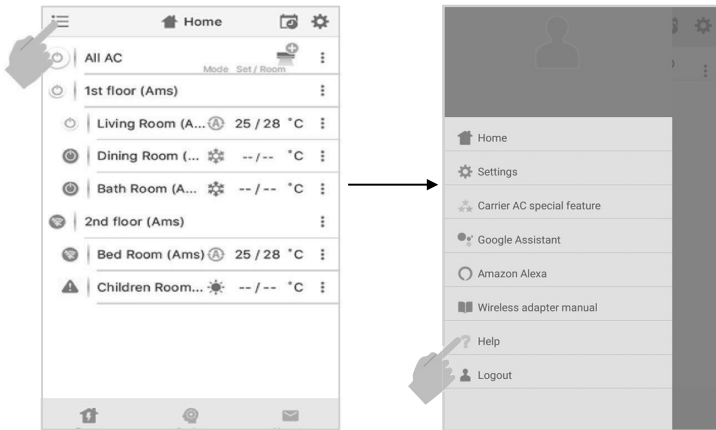


ส่งออกข้อมูลและส่งด้วยอีเมล



- การบริโภคพลังงานที่แสดงเป็นเพียงค่าประมาณที่ได้รับจากการคำนวณเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีความแตกต่างจากผลลัพธ์ที่วัดโดยพาวเวอร์มิเตอร์

ในกรณีที่ปัญหาสามารถตรวจสอบได้จากเมนูช่วยเหลือ



หมายเหตุ

- ต้องให้ช่างติดตั้งหรือผู้ให้บริการที่ชำนาญการเป็นผู้ติดตั้ง รักษาซ่อมบำรุงและถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ

