



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/carter-manuals>
Manual are available in EVTH.



ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย



อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดย
ละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง



อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32

สัญลักษณ์คำเตือน

คำอธิบาย



ข้อควรระวัง

อันตรายจากการระเบิด

ให้เปิดวาล์วบริการก่อนเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ
มิฉะนั้น อาจเกิดการระเบิดขึ้นได้



คำเตือน




อันตรายถึงชีวิต
ถ้าไม่ติดตั้งสายดิน

คำเตือน

ต้องทำการต่อสายดิน (งานสายกราวด์)

การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ให้ไว้ในคู่มือเล่มนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

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

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

สำหรับการใช้งานทั่วไป

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

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟฟ้าหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วสัมผัสอย่างน้อย 3 mm ในทุกขั้ว

อันตราย

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

คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตซ์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- ห้ามใช้สารทำความเย็นชนิดอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในตัวเครื่องภายนอก มิฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจรการทำงานทำความเย็น ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่น ๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- สารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่น ๆ
- ขณะติดตั้ง ควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm
- หลังจากการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- ยายน่านิวหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการเชื่อมต่อ กับกระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัดวงจร

คำเตือน

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

การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้ การรั่วไหลที่ท่อต่ออาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจนทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

- ระหว่างที่มีการทำปั๊มดาวน์เพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้
 - ห้ามผสมอากาศเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น
 - หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อสารทำความเย็น หลังจากที่ว่าล์วร่วมปิดจนสุด

การถอดท่อในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วที่บรรจุเปิดอยู่ อาจทำให้อากาศถูกดูดเข้าไปและแรงดันวงจรทำความเย็นจะสูงผิดปกติ และทำให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บขึ้นได้

ข้อควรระวัง

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

ข้อควรระวัง

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

ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องนี้ก่อนดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้งหน่วยงานผู้ให้บริการควรมาตราบการรับมือที่เหมาะสม

■ ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็น

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีนเกต อย่าระบายก๊าซเข้าสู่บรรยากาศประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

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

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

* ค่านี้จะอ้างอิงระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีนเกต (F gas regulation) 517/2014

คู่มือการติดตั้ง

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

หมายเลข	ตัวเครื่องภายใน						ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	หมายเลข		
①	แม่ติดตั้ง 	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 (คู่มือ) 	1

การบำรุงรักษา

⚠ ข้อควรระวัง

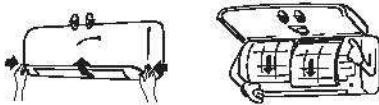
- ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

● ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดให้เป็น
- ห้ามใช้น้ำที่มีเบส, ดินเนอร์, ผงซักฟอก หรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นสารเคมี

● แผ่นกรองอากาศ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์
 1. เปิดหน้ากักด้านหน้า
 2. ถอดแผ่นกรองออก ย้ายแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นรองอากาศ
 3. ถูฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
 4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และเปิดหน้ากักด้านหน้า



● แผ่นกรอง Ultra Pure

- ทำความสะอาดทุกๆ 3-6 เดือนเมื่อมีฝุ่นเกาะหรืออุดตันบริเวณแผ่นกรอง
 1. ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดแผ่นกรองโดยดูดฝุ่นที่เกาะหรืออุดตันภายในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกจากแผ่นกรอง
 2. หากจำเป็นต้องใช้น้ำล้างทำความสะอาด ให้ใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาดแผ่นกรอง ทากแดดประมาณ 3-4 ชั่วโมงจนกว่าแผ่นกรองจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเป่าให้แห้ง อย่างไรก็ตามการล้างด้วยน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของแผ่นกรองลดลง
 3. เปลี่ยนแผ่นกรองอย่างน้อยทุกๆ 2 ปี (โปรดติดต่อขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่ายเพื่อสั่งซื้อแผ่นกรองใหม่)
 - P/N : RB-A022DA สำหรับรุ่น 42TVEA010B, 13B, 16B, 18B
 - P/N : RB-A023DA สำหรับรุ่น 42TVEA024B

หมายเหตุ

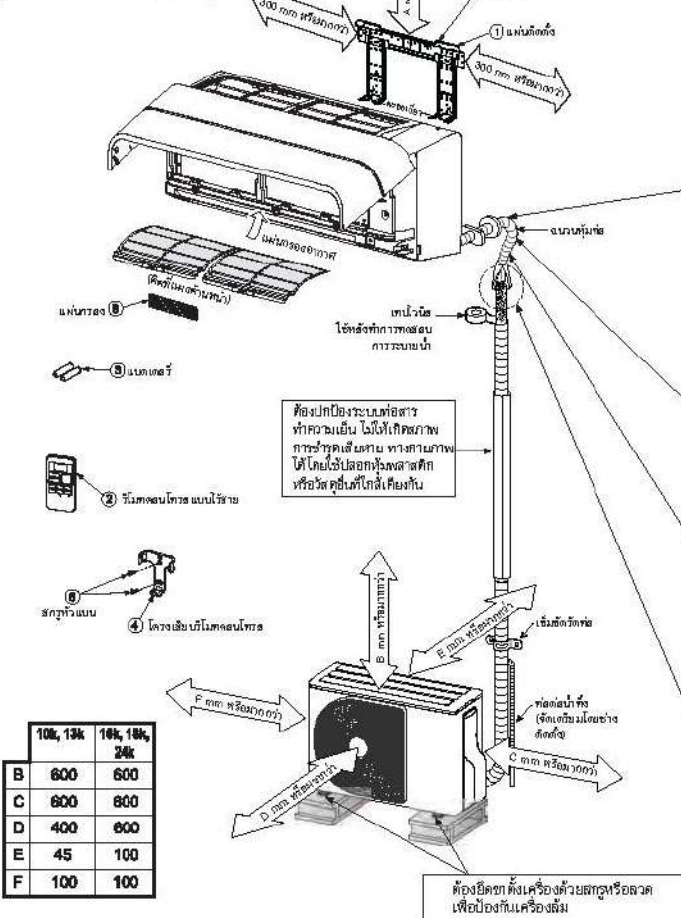
- อายุการใช้งานของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น
- หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย
- เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งและดับกลิ่นมากยิ่งขึ้น

ขนาดและน้ำหนักของเครื่องปรับอากาศ

ตัวเครื่องภายใน			ตัวเครื่องภายนอก		
รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก	รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (สูง x กว้าง x ลึก)	น้ำหนัก
42TVE A010B	288 × 770 × 226 mm	9 kg	38TVE A010B	530 × 598 × 200 mm	18 kg
42TVE A013B			38TVE A013B	530 × 680 × 240 mm	21 kg
42TVE A016B	293 × 798 × 230 mm	9 kg	38TVE A016B	550 × 780 × 290 mm	28 kg
42TVE A018B			38TVE A018B		32 kg
42TVE A024B			38TVE A024B		32 kg

ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

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



	10k, 13k	16k, 18k, 24k
B	600	600
C	600	800
D	400	600
E	45	100
F	100	100

การต่อท่อด้านหลังซ้าย, ด้านล่างซ้าย และด้านซ้าย

ตู้ชั้นล่าง SPACER จากกล่องบรรจุ/พิมพ์ของตัวเครื่องภายใน ม้วนแล้วใช้ไว้ระหว่างตัวเครื่องภายในและผนังเพื่อหนุนตัวเครื่องภายในให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น

การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย, ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านขวา, ด้านล่างขวา หรือด้านล่างซ้าย

รับหลอดปิรามิด

หลังจากติดตั้งท่อสารทำความเย็น สายไฟ และท่อระบายน้ำเสร็จแล้ว ให้ใช้แป้นดูดปิรามิดเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ

ไม่ควรให้ท่อเข้าถึงเครื่องพ่น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อเข้าที่ซึ่งอยู่ในตำแหน่งลาดเชิงตรง

การต่อท่อแบบปลายบานควรติดตั้งตามออกอากาศ

ห้ามสวมท่อสารทำความเย็นแยกกัน ไม่ควรสวมฉนวนรวม

ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

รหัสชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อส่งสารทำความเย็น ด้านของเฟลด์ : Ø8.35 mm ด้านกัก : Ø8.52 mm (สำหรับรุ่น 10k, 13k) : Ø12.70 mm (สำหรับรุ่น 16k, 18k, 24k)	อย่างละ หนึ่งชิ้น
B	รีลคัตที่ใช้เป็นฉนวนเพื่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 8 mm) (สำหรับรุ่น 10k, 13k) (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 8 mm) (สำหรับรุ่น 16k, 18k, 24k)	1
C	ปูนอุดและเทปไวโอลิต	อย่างละ หนึ่งชิ้น

การตรวจสอบสถิติเกียรี่ยอดของตัวเครื่องภายนอก

- ยึดตัวเครื่องภายนอกให้แน่น ด้วยสถิติเกียรี่ยอดและน็อตเกลียวอีกเครื่องจากแต่ละโซน
- ใช้สถิติเกียรี่ยอดและน็อตเกลียวขนาด Ø8 mm หรือ Ø10 mm

สถานที่ติดตั้ง

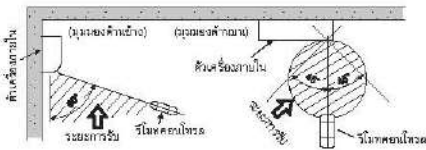
- สถานที่ซึ่งพื้นที่ได้รอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องลมเข้าและช่องลมออก
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องไม่ใกล้ตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถยืดหยุ่นน้ำหนักเครื่องออกได้
- ตัวเครื่องภายในจะต้องได้รับการติดตั้งให้มีความสูงอย่างน้อย 2.5 m

ข้อควรระวัง

- การหลีกเลี่ยงแรงแคดที่ส่งไปยังตัวรับใช้ภายในของตัวเครื่องภายในไม่ได้โดยตลอด
- โมโตโรบวอร์เซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งเสียง RF

วิธีหมอกอนโทรล

- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น กำแพง ซึ่งจะทำให้สัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งความร้อนอื่น เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรีโมทที่อื่นหรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 m (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง

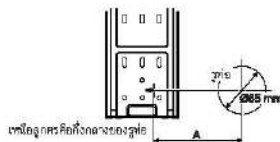


การเจาะรูและการติดตั้งแผ่นติดตั้ง

การเจาะรู

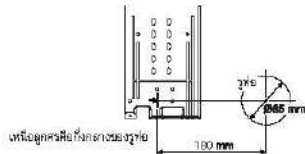
เมื่อติดตั้งของสารทำความเย็นจากด้านหลัง

สำหรับรุ่น 10k, 13k, 16k, 18k



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

สำหรับรุ่น 24k



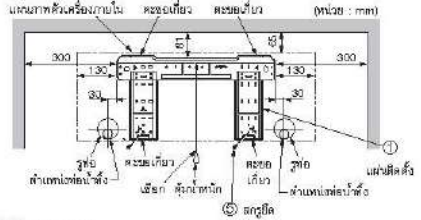
1. หลีกเลี่ยงการตัดผ่านรูท่อนบนแผ่นยึด (●) เจาะรูที่ (26.5 มม) ให้เอียงลงไม่ทางตัวเครื่องภายนอกเพียงเล็กน้อย

หมายเหตุ

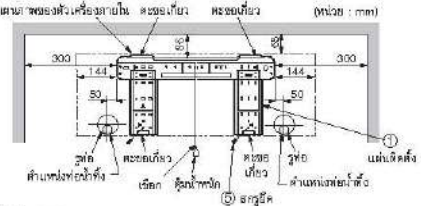
- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงอลูมิเนียม หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฝาปิดสำหรับรูท่อนซึ่งวางต่างหาก

การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

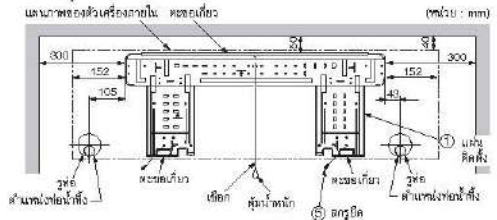
สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k



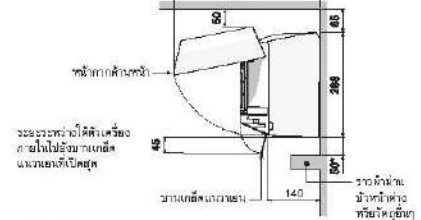
สำหรับรุ่น 24k



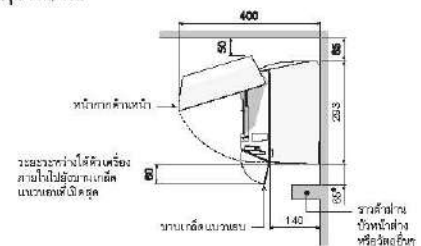
มีพื้นที่ว่างใต้ตัวเครื่องภายใน

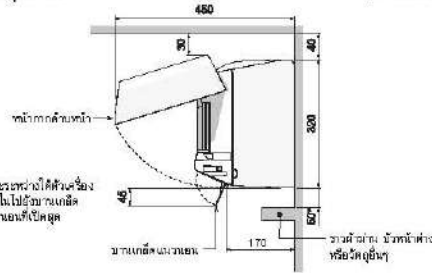
- เว้นที่เพื่อไว้ระยะในการเคลื่อนที่ของหน้ากักด้านหน้า และระยะเคลื่อนที่ของใบพัดที่ทางลมหมุนรอบเพื่อวางตัวกัน น้ำหนักต่าง หรือ วัสดุอื่น ๆ

สำหรับรุ่น 10k, 13k



สำหรับรุ่น 16k, 18k





⚠ ข้อควรระวัง

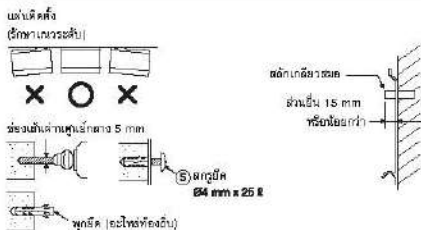
- หากมีร้าวเล็กน้อย บริเวณต่าง หรือ วัสดุอื่นๆ ให้ทำการเว้นที่จากส่วนเครื่องภายในตามด้านล่างนี้
 - สำหรับรุ่น 10k, 13k, 24k ควรเว้นระยะประมาณ 60 มม ขึ้นไป
 - สำหรับรุ่น 18k, 19k ควรเว้นระยะประมาณ 65 มม ขึ้นไป
- หากเว้นที่ว่างน้อยกว่าที่ระบุไว้ดังกล่าว ซึ่งจะกระทบต่อการเปิดหรือการปิดของ หน้ากากด้านหน้าและบานเกล็ดแนวขน
- อย่างไรก็ตาม ไม่ควรมีวัตถุใดๆ อยู่ในตำแหน่งของช่องลมออก ซึ่งจะกีดขวางทิศทางของไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง

● เมื่อติดตั้งแผงติดตั้งกับผนังโดยตรง

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนัง โดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดตั้งติดตั้งบนผนังโดยมยึดด้วยสลักเกลียวลม เพื่อให้รูสำหรับสลักเกลียวลมสอดตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแบบฉบับ

⚠ ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าวัดใช้สำหรับสลักเกลียวลม ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจกลบมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ทิศทางของไหลของอากาศและทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง



⚠ ข้อควรระวัง

- การติดตั้ง เครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้เกิดการสั่นและความเสียหายต่อทรัพย์สินด้านเครื่องออกมา
- ในการมีที่ผนังแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 มม ที่แสดงไว้
- ใส่พุกยึดสำหรับสกรูยึด (S)

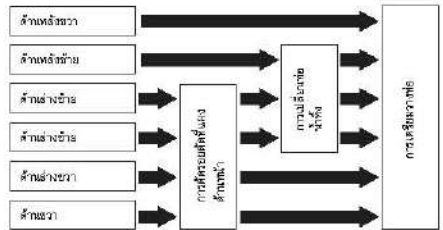
หมายเหตุ

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 5 ตัว เพื่อติดตั้ง

การติดตั้งหน้าห้องและห้องส่ง

● การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากท่อส่งน้ำทิ้งทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อส่ง เชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้ โฟมโพลีเอทีลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- การเชื่อมต่อท่อต่างๆ ควรทำการติดตั้งตามคำแนะนำต่อไปนี้



1. การตัดรอยติดตั้งแผงด้านหน้า

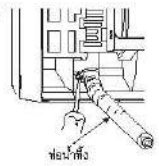
ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศ สำหรับหน้าท่อระบายอากาศด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาที่แผงด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศเพื่อนำท่อออกทางด้านล่างโดยใช้สลิมนิการตัดพลาสติก

2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านซ้ายซ้าย และการต่อด้านหลังซ้ายจะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์น้ำทิ้ง

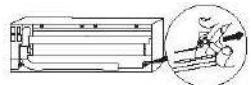
วิธีการถอดท่อน้ำทิ้งออก

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้ โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้ง จากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผงเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่นจนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับผนังจนเกิดความชื้นแล้วยึดด้วยสกรูหัวเตม



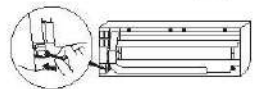
วิธีการถอดลูกบิดท่อน้ำทิ้ง

ใช้สลิมนิการแฉกบนลูกบิดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก

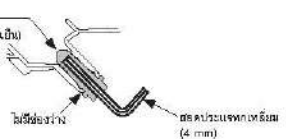


วิธีการจุดท่อน้ำทิ้ง

- 1) ลอดประแจหกเหลี่ยม (4 มม) เข้าไปกลางจุดท่อน้ำทิ้ง
- 2) ดันจุดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น



อย่าใส่สลิมนิการน้ำทิ้ง สลิมนิการใส่สลิมนิการอื่น ที่ด้านหน้าเครื่องเป็นเพราะจะทำให้ขลุ่ยถูกใช้จนเสียหายและทำให้เกิดการรั่วซึมที่จุดท่อน้ำทิ้งได้

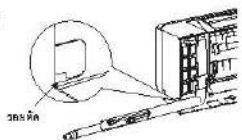


⚠ ข้อควรระวัง

- ใส่ท่อปลีทิ้งและจุดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

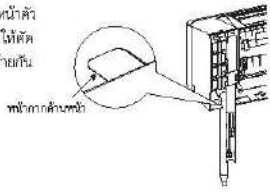
● การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังการติดตั้งที่ภายในแผงด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศด้วยมือหรือฉิม ให้ตัดออกด้วยสิมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



การต่อท่อด้านขวาหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังจากตรวจสอบทิศทางในแนวด้านหน้าตัวเครื่องปรับอากาศแล้วมีหรือไม่มี ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

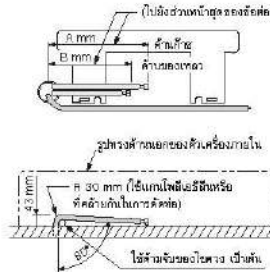


การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อเชื่อมต่อเพื่อให้วางอยู่เหนือพื้นผนังด้านบนไม่เกิน 43 มม. หากวางท่อเชื่อมต่อกับ 43 มม. เหนือพื้นผนัง อาจทำให้ติดตั้งตัวเครื่องภายในได้ไม่มั่นคงบนผนัง
- เมื่อตัดท่อเชื่อมต่อ ให้แน่ใจว่าได้ใช้ตัวตัดสปริงเพื่อไม่ให้ท่อแตก

ติดตั้งเชื่อมต่อกายในรั้วมี 30 มม

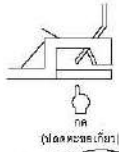
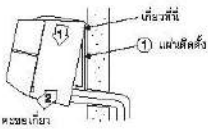
การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)



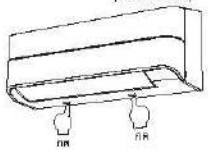
Model	A	B
10k, 13k	280	230
16k, 19k	300	250
24k	575	475

การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ของด้านบน
2. เชื่อมตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อลดรอบค่าเครื่องที่ภายในบนแผ่นติดตั้งแล้ว
3. ในขณะที่ยึดตัวเครื่องภายในเข้าที่บนผนัง ทำการยึดส่วนด้านล่างกับแผ่นติดตั้ง ตั้งตัวเครื่องภายในไปมาด้านบนเพื่อเป็นแนวได้ทำการติดตั้งบนแผ่นติดตั้งอย่างมั่นคง

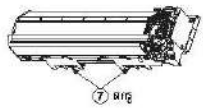


- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหากวหรือพร้อมกับคันด้านล่างซึ่งที่สวนที่ระบุ



ข้อมูล

- ส่วนล่างของตัวเครื่องภายในอาจจอสันเข้าเนื่องจากสภาพของระบบท่อและได้อาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นติดตั้งได้ โปรดใช้กล้าวให้ใช้เลกยู (Z) ที่หนักติดเครื่องเข้ากับแผ่นติดตั้งใหม่ (สำหรับรุ่น 24k เท่านั้น)



การระบายน้ำ

1. เปลี่ยนท่อน้ำทิ้งให้ไหลลง

หมายเหตุ

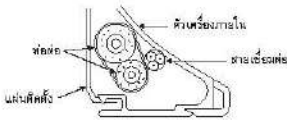
- ควรตรวจสอบก่อนให้ท่อเชื่อมลงเล็กน้อย

หมายเหตุ

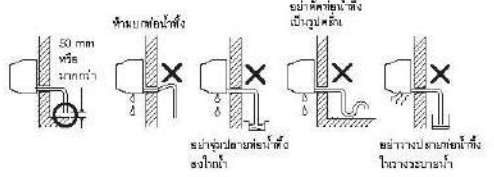
- ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อเชื่อมเข้าที่กับท่อจากตัวเครื่องและปิดรอยต่อด้วยเทปพันท่อ

ข้อควรระวัง

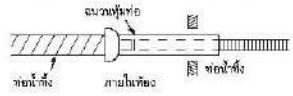
- ฟันเกต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย ฟันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



- วางท่อปลายระฆังเพื่อให้วางระฆังให้พอดี ติดออกไปด้านหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง และเทปพันที่มุมบนท่อต่อเชื่อมออกเพื่อหลีกเลี่ยงการพันแบบสองชั้นที่ข้อต่อ ห้ามเชื่อมต่อด้วยเทปโพลีเอทิลีนหรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มแนวท่อเชื่อมต่อเชื่อมทั้งหมดท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นวัสดุกันความร้อน)
- เมื่อทำการตัดท่อ โปรดระวังอย่าไม่ให้ท่อแตก



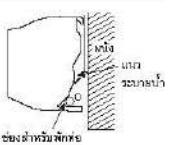
2. ทดลองใส่ท่อในภาครับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของที่ออกสู่ภายนอก
3. เมื่อตัดท่อติดตั้ง ทั้งส่วนเชื่อมต่อท่อต่อทั้งนี้ด้วยฉนวนหุ้มท่อ



ข้อควรระวัง

- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกแอมให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงภาครับน้ำทิ้ง
- ดังนั้นห้ามเก็บสายไฟและส่วนอื่นใดบนที่สูงเหนือใกล้ระบายน้ำ



ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่ใช่ผนังเปลือยและอาคารชั้น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่กระทบเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกกระแทก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการวางท่อไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่เกิดวางท่อเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกระงับ ยึดราตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวท่อท่อที่ใช้งานได้

รุ่น	10k	13k	16k	18k	24k
ไม่ต้องการเพิ่มสารทำความเย็น	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	0.48 kg	0.52 kg	0.66 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

- ติดตั้งในตำแหน่งที่เครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาจากน้ำฝนหรือติดตั้งในตู้ซึ่งระบายน้ำได้ดี
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแบบยกยได้

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

- ใช้เครื่องวัดที่ความละเอียด 10 g ต่อหนึ่งเส้นสเกล เมื่อมีการเพิ่มสารทำความเย็น
- ห้ามใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักตัวไม่พอหรือมีลักษณะเดียวกันนี้

ข้อควรระวัง

- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในบริเวณที่มีน้ำในท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดปัญหาได้ ให้ใช้การซีลในแนวระดับดูการเพื่อป้องกัน

ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ที่มีลมกระโชกแรง เช่น ชายทะเล หรือ ขึ้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการก่อกวนของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา
4. อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำบนเครื่อง
 - ที่ซึ่งมีลมกระโชก เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซชนิดไฟ
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

การบานท่อ

1. ติดท่อตัวเครื่องติดตั้ง



2. ลมแพร่เข้าไปในท่อ และบวมท่อ

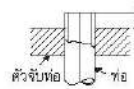
- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : mm)

RIGID (แบบคัลท์)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือที่ใช้	เครื่องมือเดิมที่ใช้
Ø6.35	0 ถึง 0.6	1.0 ถึง 1.6
Ø9.52	0 ถึง 0.6	1.0 ถึง 1.6
Ø12.70	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
ความหนาของท่อ	0.8 mm หรือมากกว่า	

IMPERIAL (แบบใช้มือคางปลา)

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

- ห้ามใช้ช่างที่น้ำหนักภายในของชิ้นส่วนที่ผ่านการแพร่แล้วจะกำจัดส่วนนี้ออก
- หากทำการขยายท่อโดยที่ลิ้นด้านในของชิ้นส่วนมีรอยขีดข่วน จะทำให้สารทำความเย็นรั่วได้

การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแพร้งให้แน่นด้วยมือ จากนั้นจึงขันมือเคลือบประแจปกติตามและประแจวีดแรงบิดแล้วในภาพ



ใช้ประแจขันแน่น ใช้ประแจวีดแรงบิดในการขันแน่น

ข้อควรระวัง

- อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้นเป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการผลิตตัว

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]

• แร่บิตในการขันแน่นการต่อแบบยกยบ้าน

แรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22

(ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบ

ปลายบาน ซึ่งเชื่อมต่อตัวเครื่องภายนอก

กับตัวเครื่องภายในด้วยแรบิตที่กำหนัดไว้ โดยให้

ประแจวีดแรงบิด ถ้าต่อท่อแบบยกยบ้านไม่ถูกต้อง

นอกจากจะเย็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้วยังอาจทำให้

วงจรสารทำความเย็นเกิดปัญหา



การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณจะสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

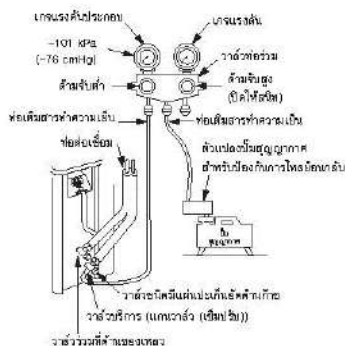
การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยวิธีดังต่อไปนี้
 1. ใช้สายสำหรับทำความสะอาดเป็นในตัวเครื่องภายนอก
 สำหรับบริเวณละเอียดที่สุดที่สูบลมของปั๊มสุญญากาศ

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันภายในปั๊มไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สำหรับทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่งานไม่ได้ผล)

1. เชื่อมต่อท่อจากภาควาล์วร่วมกับถังหรือบริการของภาควาล์วอัดแน่นเข้ากับที่ด้านท้าย
2. ต่อท่อเติมสารทำความเย็นเข้ากับพอร์ตของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดคัมกับด้านแรงดันต่ำของภาควาล์วเพื่อรวมให้ลุล
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการสุญญากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าห้องส่งมีความยาว 20 ม (15 นาที สำหรับ 20 ม) (สมมติความสูงของชั้นคือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่สารอินไดจากเกจแรงดันลบจะบอกคือ -101 kPa (-76 cmHg)
5. ปิดคัมกับด้านแรงดันต่ำของภาควาล์วเพื่อรวม
6. เปิดภาควาล์วของภาควาล์วร่วม (ทั้งด้านท้ายและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมสารทำความเย็นออกจากภาควาล์วบริการ
8. จับนุกปิดบนภาควาล์วให้แน่น



ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดภาควาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสวิตช์โอเปอเรเตอร์

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

กระบวนการปิดปั๊ม

1. ปิดระบบเครื่องปรับอากาศ
2. เชื่อมต่อท่อจากภาควาล์วร่วมไปยังพอร์ตบริการของภาควาล์วอัดแน่นเข้ากับที่ด้านท้าย
3. เปิดระบบเครื่องปรับอากาศให้ใหม่ทันทีตามเงื่อนไขที่กำหนด 10 นาที
4. ตรวจสอบแรงดันทั้งข้างของระบบ ซึ่งควรจะเป็นค่าปกติ (อ้างอิงข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์)
5. คลายคัมกับภาควาล์วของวาล์วบริการทั้งสองตัว
6. ใช้ประแจหกเหลี่ยมที่ยึดอยู่กับภาควาล์วด้านของเหลวให้ปิดสนิท (*ต้องมั่นใจว่าไม่มีอากาศเข้าไปในระบบ)
7. เปิดระบบเครื่องปรับอากาศต่อเนื่องจนกว่าเกจวัดความดันต่ำได้ 0.5 - 0.6 kgf/cm²
8. ใช้ประแจหกเหลี่ยมขันกันวาล์วด้านท้ายให้ปิดสนิท และหลังจากนั้นให้ปิดระบบเครื่องปรับอากาศโดยทันที
9. ถอดเกจวัดความดันออกจากช่องบริการของภาควาล์วอัดแน่นให้เห็น
10. ขันนุกปิดบนภาควาล์วที่วาล์วบริการทั้งสองตัวให้แน่น

ข้อควรระวัง

- ควรจะมีการตรวจสอบค่าการทำงานของระบบคอมเพรสเซอร์ ขณะทำการปิดปั๊ม โดยจะต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ

หากมีอาการการทำงานที่ผิดปกติเกิดขึ้นคือเปิดระบบเครื่องปรับอากาศในทันที

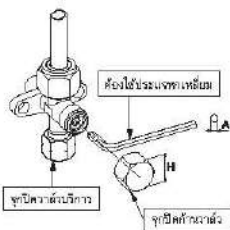
- ขันนุกปิดบนภาควาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

นุก	ขนาดของนุก (H)	แรงบิด
นุกปิดกันวาล์ว	H17 - H18	14-18 (1.4 ถึง 1.8 kgf·m)
	H22 - H3	33-42 (3.3 ถึง 4.2 kgf·m)
นุกปิดวาล์วบริการ	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) ขันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
 - (3) ถ่ายอากาศในท่อเชื่อมต่อออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
 - (4) ตรวจสอบรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
 - (5) โปรดแน่ใจว่าภาควาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
 - (6) ห้ามปล่อยเมล็ดคอร์เชิงกลที่ใช้ในงานขันนุกข้อต่อที่ผ่านการเฟลอร์มิทใช้กับตัวเครื่องภายใน
- หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคาร ต้องทำการเปลี่ยนส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันใหม่
- เมื่อเชื่อมต่อแบบปลายนนุกที่เก่ากลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่ขยายออกจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่
- (7) ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่มีการทำความเย็นในระบบ



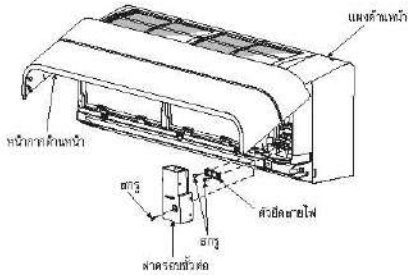
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

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

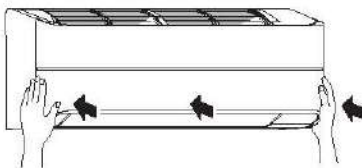
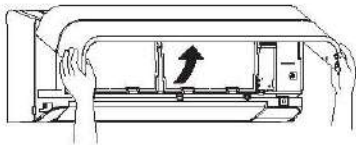
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

1. ถอดหน้ากักด้านหน้า
2. เปิดโถ่ปากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
3. ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
4. สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในขั้วต่อที่ตม
5. ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แฉกด้านหนึ่ง ให้สายไฟสอดออกด้านหน้า ประมาณ 20 cm
6. สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในเบร็กล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสลัก
7. ยึดสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
8. ติดฝาครอบขั้วต่อ ตัวกรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากักด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



● วิธีการติดตั้งหน้ากักด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

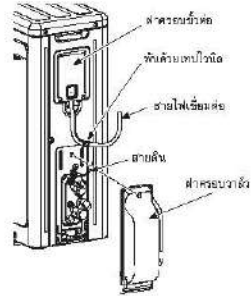
- สำหรับกรณีประกอบหน้ากักด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



● ตัวเครื่องภายนอก

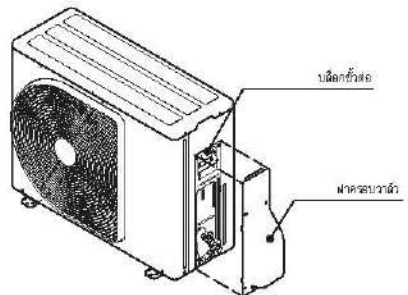
สำหรับรุ่น 10k

1. ถอดฝาครอบวงล้อของตัวเครื่องภายนอก
2. เชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตามที่ระบุไว้ด้วยตัวเลขที่ตรงกับเบร็กล็อกขั้วต่อสายของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก
3. เมื่อเชื่อมต่อสายไฟเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อสายตัวเครื่องภายนอก ดังที่แสดงไว้แล้ว ในแผนภาพการติดตั้งของตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก เพื่อป้องกันไม่ให้สายเข้ามาในตัวเครื่องภายนอก
4. หุ่นยนต์นำสายไฟไปใช้งาน (ตัวนำไฟฟ้า) เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้ามาในตัวเครื่องภายนอกให้ดำเนินการติดตั้งตัวนำโดยอย่าให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่มีโลหะใดๆ



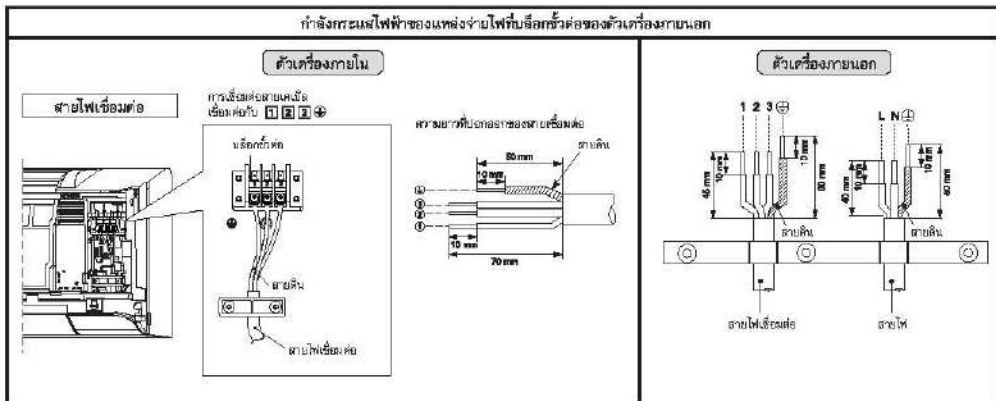
สำหรับรุ่น 13k, 16k, 18k, 24k

1. ถอดฝาครอบวงล้อ, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
2. ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับเบร็กล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
3. เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในเบร็กล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวังแล้วยึดให้แน่นด้วยสลัก
4. ใช้เบร็กล็อกหรืออื่นๆ ฝาครอบ สายไฟที่ไม่ได้ใช้ หากการหุ้มฉนวนเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
5. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
6. ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบวงล้อบนตัวเครื่องภายนอก



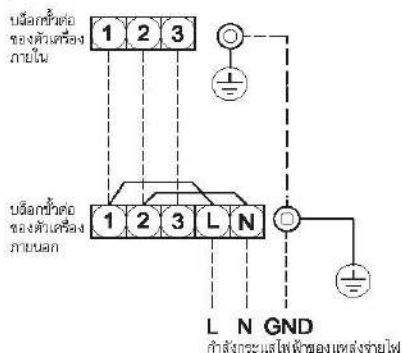
แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

กำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก



ผังวงจรของกำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ

กำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก

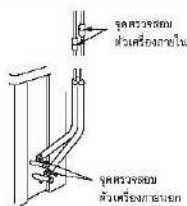


⚠ ข้อควรระวัง

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับที่ติดตั้งของเครื่องปรับอากาศ
 2. ความแรงของแหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ
 3. สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดนี้ใช้ระบบกราวด์ระบบไฟฟ้า
 4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
 5. สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา
 6. เดินสายไฟเพื่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดการเดินสายไฟผิดพลาด
 7. การเชื่อมต่อสายไฟไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เย็นไฟไหม้
 8. การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการคลิกหรือคลิกไฟได้
 9. เครื่องปรับอากาศที่สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลักได้
- การเชื่อมต่อสายไฟแบบดาว : การเดินสายไฟแบบดาวจะต้องรวมการติดตั้งสวิตช์ที่ติดตั้งไฟได้ทุกตัว และมีหน้าสัมผัสของขั้วที่ห่างกันอย่างน้อย 3 mm ขั้วไปโดย

ระบบอื่นๆ

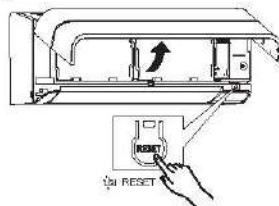
การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



* ตรวจสอบการรั่วซึมเพื่อหลีกเลี่ยงการรั่วของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรืออื่นๆ

การทดสอบ

เพื่อลบไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ดำเนินงาน 10 นาที (จะเกิดเสียงบี๊บสั้นๆ)



ข้อเคมที่มีอยู่แล้ว

- หากมีการขุดเจาะขึ้นดินต้องยื่นขอขออนุญาตขุดเจาะ
- เมื่อขุดเจาะขึ้นมาแล้วต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงานเพื่อป้องกันการสูดดมฝุ่นหรือละอองที่เป็นอันตราย
- หากใช้เครื่องมือช่างควรใช้เครื่องมือช่างที่เหมาะสมกับงานเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- เมื่อใช้เครื่องมือช่างควรสวมหมวกกันน็อกเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- เมื่อใช้เครื่องมือช่างควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- เมื่อใช้เครื่องมือช่างควรสวมรองเท้าเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- เมื่อใช้เครื่องมือช่างควรสวมเสื้อผ้าเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

คำชี้แจงการใช้งาน

รหัส R32 และ R410A เป็นรุ่นที่ใช้งานได้กับทั้งแอร์ชนิด Split และ Mini Split

A คำเตือน

- ควรอ่านแบบชี้แจงวิธีการใช้งานก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานทุกครั้ง
- ห้ามถอดปลั๊กไฟออกก่อนใช้งานทุกครั้ง

สภาพพื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้ข้อที่

มีอยู่ในระบบ
ควรรวมและต้องมีอยู่ตั้งแต่ 3 ข้อนี้ ถ้าขาดข้อใดข้อหนึ่งก็

- แผง (มีไฟสีฟ้า)
- สายไฟ (มีไฟสีฟ้า)
- ขั้วเชื่อมต่อ (มีไฟสีฟ้า)

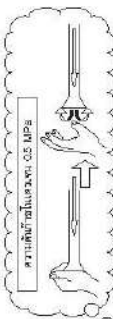
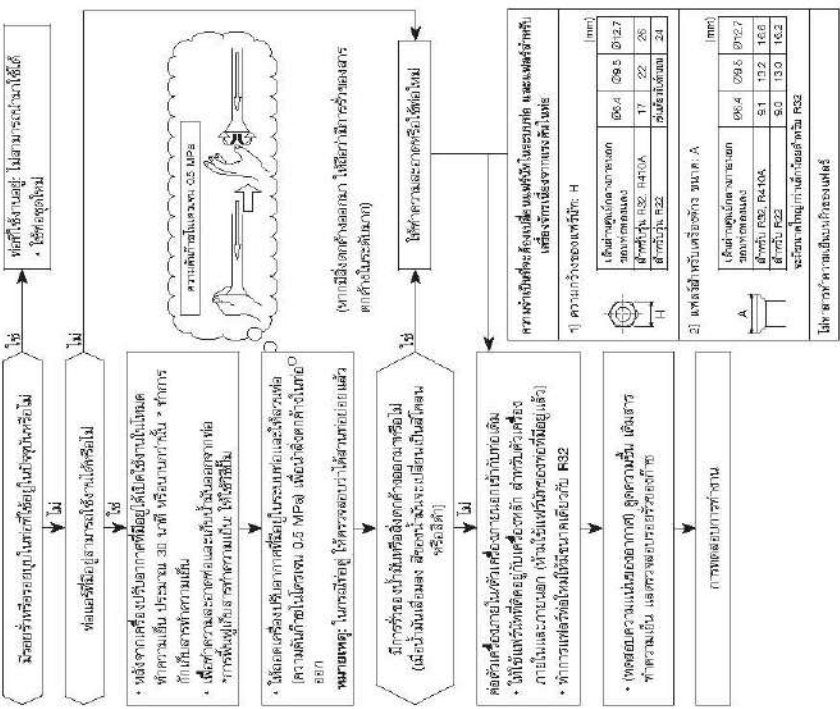
ข้อห้ามสำหรับการใช้ข้อที่มีอยู่

- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศชนิดอื่นที่ไม่ใช่ระบบปรับอากาศชนิด Split และ Mini Split
- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC และใช้กับตู้แอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC
- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC และใช้กับตู้แอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC

ข้อห้ามในการใช้ข้อที่มีอยู่
ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศชนิดอื่นที่ไม่ใช่ระบบปรับอากาศชนิด Split และ Mini Split

ขนาดของท่อ (mm)	ความดัน (MPa)	ความยาว (m)
Φ6.35	R32, R410A, R32	09.5
Φ8	R32	08
Φ9.5	R32	08

- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศชนิดอื่นที่ไม่ใช่ระบบปรับอากาศชนิด Split และ Mini Split
- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC และใช้กับตู้แอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC
- ห้ามใช้กับระบบปรับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC และใช้กับตู้แอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 240V AC



ขนาดของท่อ (mm)	ความดัน (MPa)	ความยาว (m)
Φ6.35	R32, R410A, R32	09.5
Φ8	R32	08
Φ9.5	R32	08

ขนาดของท่อ (mm)	ความดัน (MPa)	ความยาว (m)
Φ6.35	R32, R410A, R32	09.5
Φ8	R32	08
Φ9.5	R32	08

(หากมีสิ่งสกปรกบนข้อ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดก่อนใช้)

ข้อที่ 1: ห้ามใช้มือสัมผัสกับข้อที่บรรจุแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 2: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 3: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 4: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 5: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 6: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 7: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 8: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 9: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

ข้อที่ 10: ห้ามสูดดมแก๊ส R32 เพราะแก๊ส R32 มีไฟไหม้ได้

รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จสิ้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง และมอบเอกสารนี้ให้กับผู้ใช้งานเพื่อเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยพร้อมกันคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

ชื่อรุ่น _____

วันที่ _____

ผู้ตรวจสอบ _____

หมายเหตุ : กรุณาใส่เครื่องหมาย “ ✓ ” ลงในช่องผลการตรวจสอบ

■ งานติดตั้งท่อเชื่อมท่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื่อมต่อสะอาดและไม่มีรอยบุบ	เครื่องปรับอากาศทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ คอมเพรสเซอร์แตกหรือระเบิด	
มีการใช้มีมสูงสุดถูกต้องในระบบการทำงานทำสูงสุดถูกต้องในระบบ		
ไม่พบสารทำความเย็นรั่วหรือพบการดูดคืน		
วาล์วบริการอยู่ในตำแหน่งเปิดก่อนการทำงานของเครื่องปรับอากาศ		

■ งานติดตั้งสายไฟ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
สายไฟเชื่อมต่อย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	ไฟไหม้, เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	
ติดตั้งเบรกเกอร์ในการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	ไฟไหม้, ไม่มีกระแสช็อกเมื่อมีเหตุผิดปกติ	
ฉนวนสายไฟอยู่ในสภาพดี	ไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต	
ใช้ขนาดสายไฟตามที่คู่มือการติดตั้งกำหนด	ไฟไหม้	
ต้องมีการติดตั้งสายดินตามคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน	ไฟฟ้าช็อตหรือช็อก	

■ งานติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

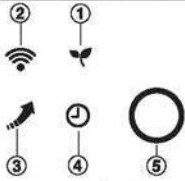
รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	ผลการตรวจสอบ
มีการต่อท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้องตามคู่มือการติดตั้ง	มีน้ำขังหรือหยดน้ำ	
ท่อน้ำทิ้งมีการสูบลมอย่างดี	มีหยดน้ำ	

หมายเหตุ

- รายการตรวจสอบทั้งหมด โปรดดูขั้นตอนจากคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน

1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน



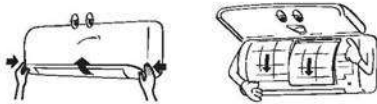
- ① โฟนแสดง ECO (สีเขียว)
- ② การจัดการ Wi-Fi (สีขาว)
- ③ ระบบไฮเพาเวอร์ (สีขาว)
- ④ โฟนแสดง Timer (สีขาว)
- ⑤ โหมดการทำงาน - ทำความเย็น (สีขาว)

• ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ ①

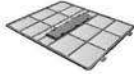
2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

การเตรียมแผ่นกรอง

1. เปิดหน้ากักด้านหน้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก



2. ติดตั้งแผ่นกรองบนตำแหน่งที่กำหนดไว้ของแผงกรองอากาศ



การใส่แบตเตอรี่

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



การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

1. ถอดแบตเตอรี่
2. กดปุ่ม
3. ใส่แบตเตอรี่

3 การทำงานของรีโมทคอนโทรล



4 ทิศทางการไหลของอากาศ

1	กดปุ่ม : ปรับบานเกล็ดในทิศทางที่การไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
2	กดปุ่ม : ถ่ายลมโดยอัตโนมัติและกดปุ่มนี้ อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน	
3	สำหรับบานเกล็ดในแนวอน ไฟให้ใช้ปรับ	

หมายเหตุ

- อย่าปรับบานเกล็ดด้วยมือ
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมอาจจะปรับตำแหน่งอัตโนมัติในกาทำงานบางโหมด

5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างกาทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

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

6 ระบบทำความเย็น/พัดลมอย่างเดียว

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

7 ระบบลดความเร็ว

ในการลดความเร็ว จะมีการควบคุมความเร็วรอบใบกาทำความเย็นโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม MODE : เลือกระบบลดความเร็ว
2. กดปุ่ม TEMP : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ อุณหภูมิต่ำสุด 17°C, อุณหภูมิสูงสุด 30°C

หมายเหตุ

- ความเร็วพัดลมของระบบลดความเร็วจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

8 ระบบไฮเพาเวอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสลมพัดเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นใน ระบบลดความเร็ว และระบบพัดลมอย่างเดียว)

- กดปุ่ม : เริ่มและหยุดกาทำงาน

9 ระบบประหยัดพลังงาน

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นในระบบลดความเร็วขึ้น และระบบพัดลมอย่างเดี่ยว)

กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

หมายเหตุ

- การทำงานเป็น อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น 1 องศา/ชั่วโมง ในช่วง 2 ชั่วโมง (เพิ่มสูงสุด 2 องศา)

10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

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

11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้า หรือปิดไฟหน้าจอ

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

2. กดปุ่ม หรือ เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

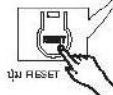
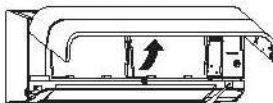
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอการทำงาน	ความสว่าง
d3	หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

• ตามตัวอย่างของ d1 และ d0, หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะดับ

12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในการที่ทำงานชั่วคราวของโหมดที่ห้องนอนหรือห้องคน

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



13 การตั้งค่าฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบมาที่สามารถเริ่มทำงานใหม่ถึงไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสถานะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

ข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดสามารถเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ สามารถเปิดฟังก์ชันการเริ่มการทำงานนี้ได้หากไม่ต้องการใช้งาน

วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม [RESET] บนตัวเครื่องภายในคำสั่งให้เป็นเวลา 3 วินาที (เขียนขึ้น 3 ครั้ง แต่ไฟ OPERATION จะไม่กระพริบ)

วิธีการเปิดฟังก์ชันเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ

- กดปุ่ม [RESET] บนตัวเครื่องภายในคำสั่งให้เป็นเวลา 3 วินาที (เขียนขึ้น 3 ครั้ง แต่ไฟ OPERATION จะกระพริบ 5 ครั้ง/วินาที เป็นเวลา 5 วินาที)

หมายเหตุ

- ในการที่ฟังก์ชันตั้งเวลาเปิด หรือการตั้งเวลาปิด ระบบจะไม่ทำงาน

14 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ (ระบบทำความสะอาดและระบบลดความเร็วขึ้นเท่านั้น)

ป้องกันกลิ่นเหม็นที่เกิดจากความชื้นขึ้นในพื้นเครื่องภายในอาคาร

1. หากกดปุ่ม ทั้งครั้งขณะที่อยู่ในระบบ "ทำความสะอาด" หรือ "ลดความเร็วขึ้น" พัดลมจะทำงานต่อไปอีก 30 นาทีและจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ ทำให้สามารถลดความชื้นในตัวเครื่องภายในได้
2. หากต้องการหยุดการทำงานของระบบ กดปุ่ม มากกว่า 2 ครั้งภายใน 30 วินาที

15 การทำงานและสมรรถนะ

1. คุณสมบัติการป้องกันสารพิษ: เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศไม่ให้งาน 3 นาทีเมื่อมีการรบกวนทางทันหันหรือเมื่อปิดเครื่อง
2. เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

ผลการการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

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

16 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	การทำความสะอาดมีประสิทธิภาพต่ำ
<ul style="list-style-type: none"> • สวิตช์เนบิติดการทำงาน (OFF) • เซอร์วิคิเตอร์เปิดการทำงานเพื่อตัดไฟ • กระแสไฟไม่ไหล • ตัวตั้งเวลาเปิดถูกตั้งค่าไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> • แผ่นกรองฝุ่นมีฝุ่นสะสมหนาแน่น • มีการตั้งค่าอุณหภูมิไม่เหมาะสม • มีการเปิดหน้าต่างหรือประตูไว้ • ช่องเข้าหรือทางออกอากาศถูกปิดกั้น • ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป • โหมดการทำงานคือ FAN หรือ DRY • ฟังก์ชัน POWER SELECTION ถูกตั้งไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับการทำงานบนรีโมทคอนโทรล)

17 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของตัวเครื่องภายในแต่ละตัวในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

1. กดปุ่ม RESET บนตัวเครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ซีรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องภายใน
3. กดปุ่ม **00** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ โดยใช้ปลายคัตเตอร์ "00" จะแสดงขึ้นบนจอรีโมทคอนโทรล (รูป ①)
4. กดปุ่ม **MODE** ระหว่างที่กดปุ่ม **00** อยู่สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ และข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะเปิดการทำงานพร้อมทั้งบันทึกรีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย B ไว้ในหน่วยความจำ (ภาพ ②)



①



②

หมายเหตุ

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

18 การเชื่อมต่อไร้สายแบบ LAN

Carrier In The Air

ไปที่แอปพลิเคชันในร้านอุปกรณ์ของคุณเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



แอปพลิเคชัน

คำสำคัญ : Carrier In The Air

การสนับสนุนแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



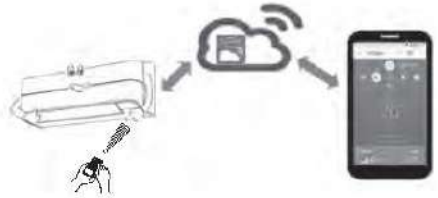
iOS : 9.0 ขึ้นไป



Android : เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป

เกี่ยวกับ Carrier In The Air

1. Carrier In The Air สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องบินอากาศด้วยสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต (อุปกรณ์พกพา) ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. ควบคุมได้ทุกอย่างที่ตัวรถที่ไร้คนขับที่ทำงานระบบคลาวด์และอุปกรณ์พกพาสามารถสั่งค่าและตรวจสอบการทำงานของเครื่องบินอากาศผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
3. ทุกท่านสามารถควบคุมได้สูงสุด 5 บัญชีผู้ใช้ต่อบัญชีรับ-ส่งสัญญาณไร้สายหนึ่งตัว (ใช้ 1 ซีมอลล์ในการลงทะเบียน)
4. การควบคุมระบบเครื่องบินอากาศหลายชุด ที่ระบุบัญชีผู้ใช้สามารถควบคุมเครื่องบินอากาศได้ถึง 16 เครื่อง
5. การควบคุมแบบเป็นกลุ่ม
 - 5.1 สามารถสั่งค่าและควบคุมเครื่องบินอากาศได้ 3 กลุ่ม
 - 5.2 สามารถควบคุมเครื่องบินอากาศได้สูงสุด 16 เครื่องต่อกลุ่ม



หมายเหตุ

1. อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณสามารถลงทะเบียนได้หนึ่งซีมอลล์ หากลงทะเบียนด้วยซีมอลล์ ซีมอลล์ปัจจุบันจะไม่สามารถใช้งานได้
2. 1 ซีมอลล์แอดเดรสสามารถใช้ได้ลงทะเบียนอุปกรณ์ได้ 5 เครื่องเพื่อใช้ควบคุมเครื่องบินอากาศเครื่องเดียวกัน

ขั้นตอนการลงทะเบียน

เปิดแอปพลิเคชันและทำตามขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้



① แครนเลือก Register



② ทายอีเมลแอดเดรส



③ เลือกประเทศ



④ บอกรหัสผู้ใช้



⑤ บอกรหัสผ่าน 6-10 ตัว โดย มีทั้งตัวอักษรและตัวเลข



⑥ ตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไข



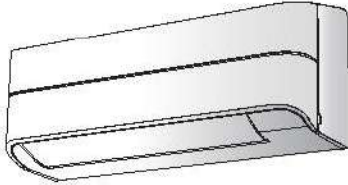
⑦ ยืนยันข้อมูล



⑧ ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอีเมลให้คลิกที่ลิงก์เพื่อยืนยัน

เข้าสู่ระบบแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณไร้สายกับเครื่องรับอากาศและเปิดแหล่งจ่ายไฟ



ชนิดติดตั้งในเครื่อง, อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องแล้ว



- 2 เปิดแอปพลิเคชันและเลือก Log in



- 3 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

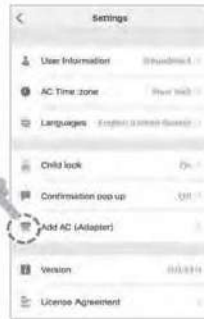


- 4 เข้าสู่ระบบสำเร็จ

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air



- 1 เลือก "Add AC (Adapter)" ตามที่แสดงด้านบน



- 2 เลือกวิธีการเชื่อมต่อ AC (adapter)

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายที่ติดตั้งภายในเครื่อง

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลและการเชื่อมอินโดยซ์ค์โมเด็ม

หมายเหตุ

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนเวาเตอร์ Wi-Fi, ชื่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (SSID), รหัสผ่านของเวาเตอร์ Wi-Fi, อินเทอร์เน็ตแอดเดรส หรือเปลี่ยนอะแดปเตอร์ไร้สาย ผู้ใช้จะต้องรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน และดำเนินการเพิ่มอะแดปเตอร์ไร้สายอีกครั้ง

1. ขั้นตอนการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน

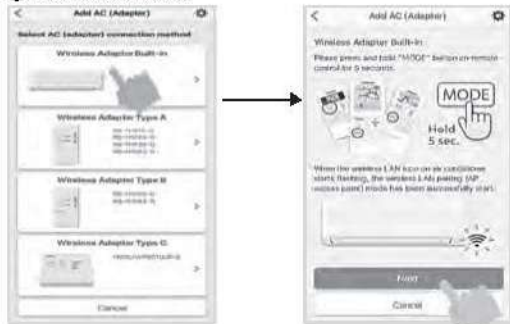
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาที แล้วกด TEMP. DOWN 1 ครั้ง จากนั้นเปิดใช้งานโหมด "dL" โดยกดปุ่ม MODE อีกครั้ง

2. การเพิ่มกระบวนการอะแดปเตอร์ไร้สาย

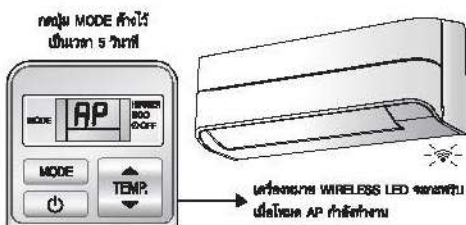
ชนิดติดตั้งในเครื่อง: กดปุ่ม MODE บนรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 5 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานโหมด "AP"

เพิ่มอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายสำหรับการควบคุมโดยแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

③ เชื่อมต่อ AC (adapter)



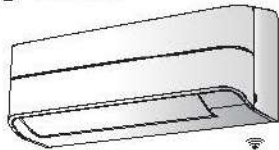
④ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายทำงานด้วยโหมดคอนโทรล



⑥ เครื่องรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



⑦ เชื่อมต่อสำเร็จ



ไฟเปิดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายจะหยุดกะพริบ

แอปพลิเคชัน Carrier In The Air

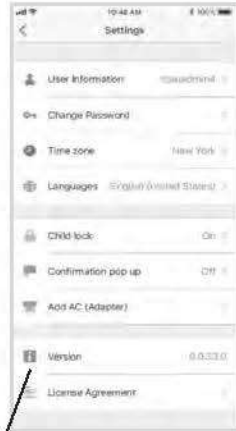
หน้าจอหลัก



การกำหนดตารางปรับอากาศ



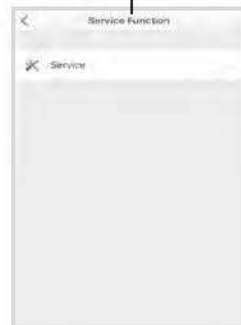
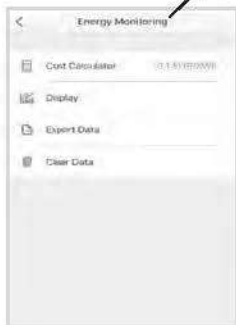
การตั้งค่า



- เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศทุกตัว
- เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศเป็นกลุ่ม
- เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศแต่ละตัว
- ชื่อกลุ่ม
- อุปกรณ์ AC ออฟไลน์
- คำอธิบายทรัพย์สินจึงเตือน หรือผิดพลาด (เห็นแจ้งเตือน)



- เพิ่มเครื่องปรับอากาศ
- เมนูย่อยของเครื่องปรับอากาศทุกตัว
 - เชื่อมกลุ่ม
 - แยกกลุ่ม
 - การตั้งค่าการทำงาน
- กลุ่มเมนูย่อย
 - เชื่อมเครื่องปรับอากาศ
 - เปลี่ยนชื่อ
 - การตั้งค่าการทำงาน
- เมนูย่อยของเครื่องปรับอากาศ
 - การตั้งค่าการทำงาน
 - เปลี่ยนชื่อ
 - แยกเครื่องปรับอากาศ
- การตั้งค่าอุณหภูมิ / อุณหภูมิห้องตามจริง
- โหมดการทำงานปัจจุบันของ เครื่องปรับอากาศแต่ละตัว



การตั้งค่าเซ็นโงและโอมค



เข้าสู่โอมคการทำงานของเครื่องปรับอากาศทุกตัว

เข้าสู่โอมคการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบเป็นกลุ่ม

เข้าสู่โอมคการทำงานของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

เลือกโอมคสำหรับแอปพลิเคชัน Carrier In The Air

มีให้เลือก 5 โอมค

อัตโนมัติ



ทำความเย็น



การลดความชื้น



ทำความร้อน*



พัดลมเท่านั้น



ปิด



* โอมคทำความร้อน สามารถใช้ได้เฉพาะชนิดเครื่องปรับอากาศที่รองรับ

การตั้งค่าในโหมดการทำงาน

และเพื่อเลือกเครื่องปรับอากาศ

การกำหนดค่ารายสัปดาห์

เลือกโหมด

ตั้งค่าเวลา OFF-ON

ตั้งค่าอุณหภูมิ

อุณหภูมิภายในอาคาร

อุณหภูมิภายนอกอาคาร

ตั้งค่า Timer OFF-ON ตั้งแต่ 30 นาที-12 ชั่วโมง

Off Timer
Please Select hour

On Timer
Please Select hour

ตั้งค่า Timer ON ได้จาก โหมดปิดเท่านั้น

ตั้งค่าความเร็วพัดลม

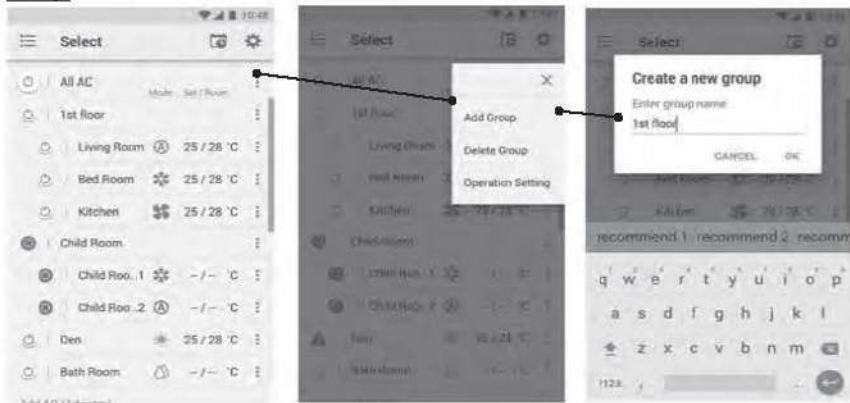
ตั้งค่าความถี่

ตั้งค่าความถี่

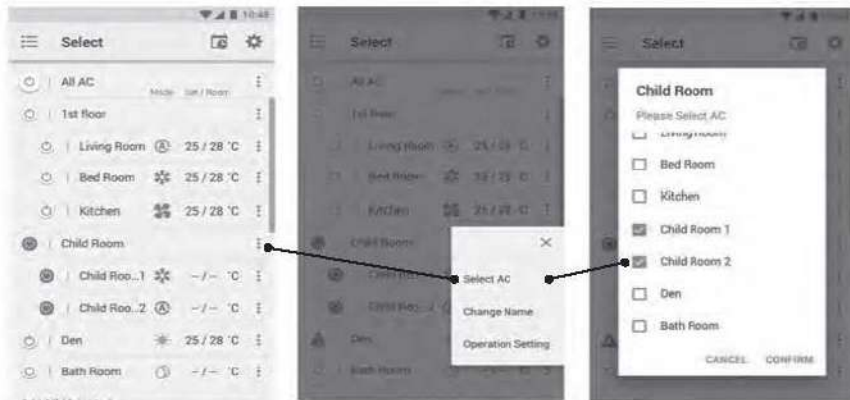
โหมดปิด

การทำงานแบบเป็นกลุ่ม

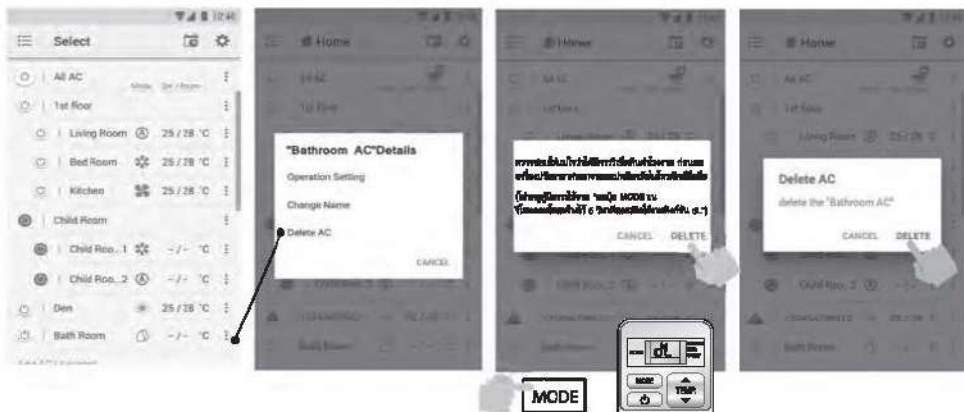
สูงสุด 3 กลุ่ม
1 กลุ่มได้สูงสุดถึง 16 เครื่อง
เพิ่มกลุ่ม



เพิ่มเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม



ลบเครื่องปรับอากาศในกลุ่ม

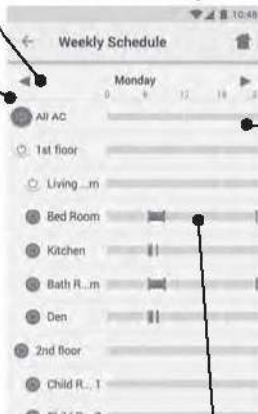


ตั้งค่ากำหนดการแบบรายสัปดาห์

เลือกวัน วันจันทร์ - วันอาทิตย์

**กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว**

**กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว**



เลือกเวลา

**กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว**

เลือกโหมด



เลือกโปรแกรมให้ทำงานด้วยการเลือกที่กล่องตัวเลือก

ยกเลิกกำหนดการแบบรายสัปดาห์

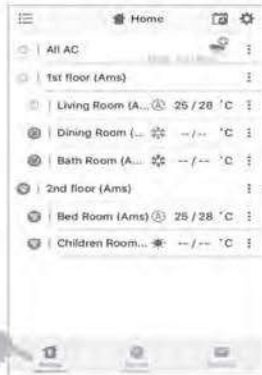


**กำหนดการแบบ
รายสัปดาห์ไม่ได้ทำงาน**

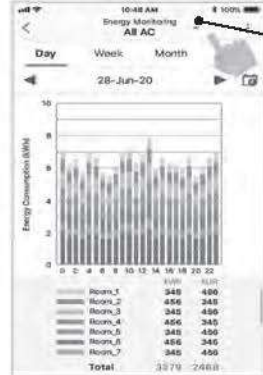
**กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้แต่ไม่ทำงาน**

**กำหนดการแบบรายสัปดาห์
ตั้งค่าไว้และกำลังทำงาน**

เลือกห้องสำหรับการตรวจสอบการใช้พลังงาน

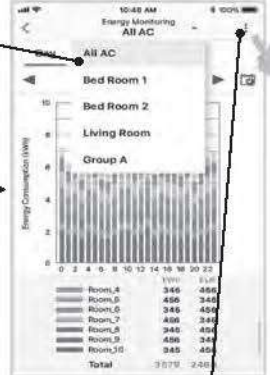


① เลือกการตรวจสอบการใช้พลังงาน

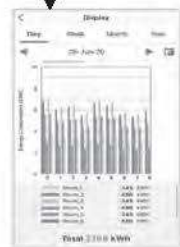
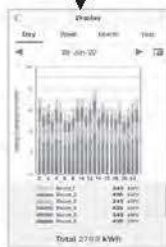
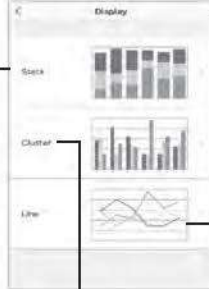


② หน้าจอการตรวจสอบการใช้พลังงาน

ตั้งค่าการคำนวณค่าใช้จ่ายและค่าเงิน



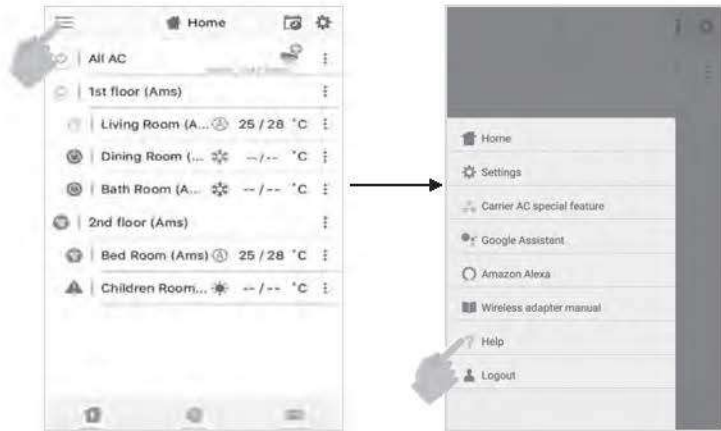
เลือกหน้าจอตรวจสอบการใช้พลังงาน



ส่งออกข้อมูลและส่งต่อด้วยอีเมล

- ภาพวิเคราะห์พลังงานที่แสดงเป็นเพียงแค่การประเมินที่ได้จากการคำนวณเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีความแตกต่างจากผลลัพธ์ที่วัดโดยทางอะนาล็อก

ในกรณีที่มีปัญหาสามารถตรวจสอบได้จากเมนูช่วยเหลือ



หมายเหตุ

- ต้องให้ช่างติดตั้งหรือผู้ให้บริการที่ชำนาญการเป็นผู้ติดตั้ง รักษาซ่อมบำรุงและถอดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สาย
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการเมื่ออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ

