



United Technologies
turn to the experts

គ្រឿងការងារ ក្នុងការងារ

HI-Wall Split Type

Fan-Coil Unit

42HGE030

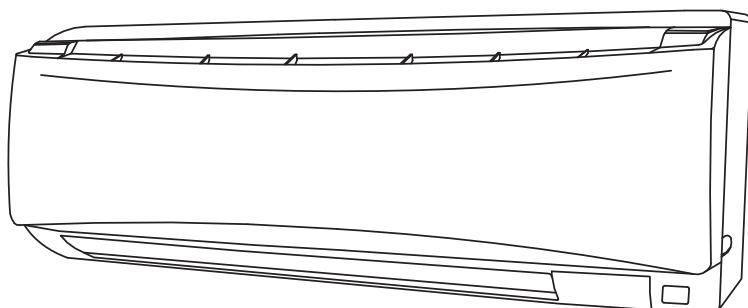
42HGE036

Outdoor Unit

38HGE030

38HGE036

- កំណត់ការងារ និងការងារ រាយការ និង ក្នុងការងារ នឹង អាជីវកម្ម



14-0231-0600025



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

- โปรดอย่าคุ้มครองการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องด้วย เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- การไม่ใส่ใจหรือไม่ปฏิบัติตามคำเตือนหรือคำแนะนำ อาจทำให้เกิดผลเสียหายที่ร้ายแรงได้
- หลังจากตีก๊อกคุ้มครองจนแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต



คำเตือน

- ควรปล่อยให้การจัดการเป็นหน้าที่ของพนักงานหรือช่างที่มีความชำนาญ โดยปฏิบัติตามคุณวิธีอย่างติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง การกระทำที่ไม่ถูกวิธี อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ น้ำร้อน ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดอัคคีภัยได้
- สถานที่ติดตั้ง ต้องมั่นคงแข็งแรง พอดีจะรับน้ำหนักเครื่องได้ รวมทั้งต้องคำนึงถึงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากลมแรง ได้ผุ้น หรือแผ่นดินไหว ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายในกรณีที่เครื่อง脱落ลงมาและคราบน้ำที่อาจสูบอย่างสม่ำเสมอหลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน
- ควรใช้คนในการยกและเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่สองคนขึ้นไป และควรระมัดระวังส่วนที่มีคม ของตัวเครื่องที่อาจมีอันตราย โดยเฉพาะ บริเวณขอบของตัวเครื่องและพิน เพื่อลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ
- ควรต่อสายดินให้ถูกต้อง ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อ ก๊๊อก ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพราะอาจเกิดความเสียหายได้
- ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแบงค์บลูม หรือการเดินสายไฟ รวมทั้งก่อนที่จะทำการติดตั้ง แม่เหล็ก หรือป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- “ไม่ควรต่อสายไฟหรือใช้สายไฟต่อไฟ ร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ควรใช้หัวจ่ายกระแสไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศแยกต่างหากจากระบบไฟฟ้ารวม เพราะหากใช้ไฟเกินกำลังอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ได้
- ในการเดินสายไฟ ต้องเดินให้รัดกุม ถูกต้องตามมาตรฐานและข้อกำหนดการต่อสายไฟของทางการ
- อย่าสับเบรกเกอร์เบิด/ปิด หรือถอดปลั๊ก / เสียบปลั๊ก ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน เพราะอาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือไฟไหม้ได้
- อย่าให้ร่างกายสัมผัสกับกระแสอากาศเย็นโดยตรงเป็นเวลานานเกินไป หรือปล่อยให้อาหารในห้องน้ำจัดเก็บไว้ เพราะอาจทำให้ไม่สบายหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

คำเตือน (ต่อ)

- อย่าสอดดินว์ หรือวัตถุอื่นๆเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออกในขณะที่เครื่องทำงาน เนื่องจากใบพัดหมุนด้วยความเร็วสูง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าตั้งหรือวางเครื่องไฟฟ้าอื่นๆหรือเฟอร์นิเจอร์ ในบริเวณใต้ตัวเครื่องปั๊บอากาศ เพราะอาจมีน้ำหยดจากตัวเครื่อง ทำให้เกิดความเสียหายได้
- เมื่อกิดสิ่งผิดปกติ (เช่น มีกลิ่นเหม็น หรือเสียงดังผิดปกติ) ให้ปิดเครื่องปั๊บอากาศ และตัดปลั๊กไฟหรือสับเบรกเกอร์ลง แล้วแจ้งตัวแทนจำหน่ายหรือซ่่างผู้ชำนาญ เพราะหากปล่อยให้เครื่องทำงานต่อไป อาจทำให้เครื่องเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจรและเพลิงไหม้ได้

ข้อควรระวังในการใช้รีโมท

- ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลทั้งหมดพร้อมกันและเป็นชนิดเดียวกัน
- ถ้าของเหลวในแบตเตอรี่รั่วออกมาก เป็นผิวน้ำหนึ่งหรือเสื้อผ้า ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด ถ้าเข้าตาต้องล้างด้วยน้ำสะอาดแล้วปักษาแพทย์
- อย่าใช้เครื่องปั๊บอากาศเพื่อจุดประสดคื่นนอกจากการปั๊บอากาศ เพราะ อาจทำให้เกิดปัญหาได้
- อย่าวางหรือใช้สเปรย์ที่ติดไฟได้ใกล้กับเครื่องปั๊บอากาศ อาจเกิดอันตรายได้
- เครื่องปั๊บอากาศนี้ไม่เหมาะสมกับการให้เด็กเล่นหรือผู้ไม่สมปาระกับใช้งานโดยปราศจากการดูแล

ข้อควรระวังในการติดตั้ง และการใช้เครื่องปั๊บอากาศ

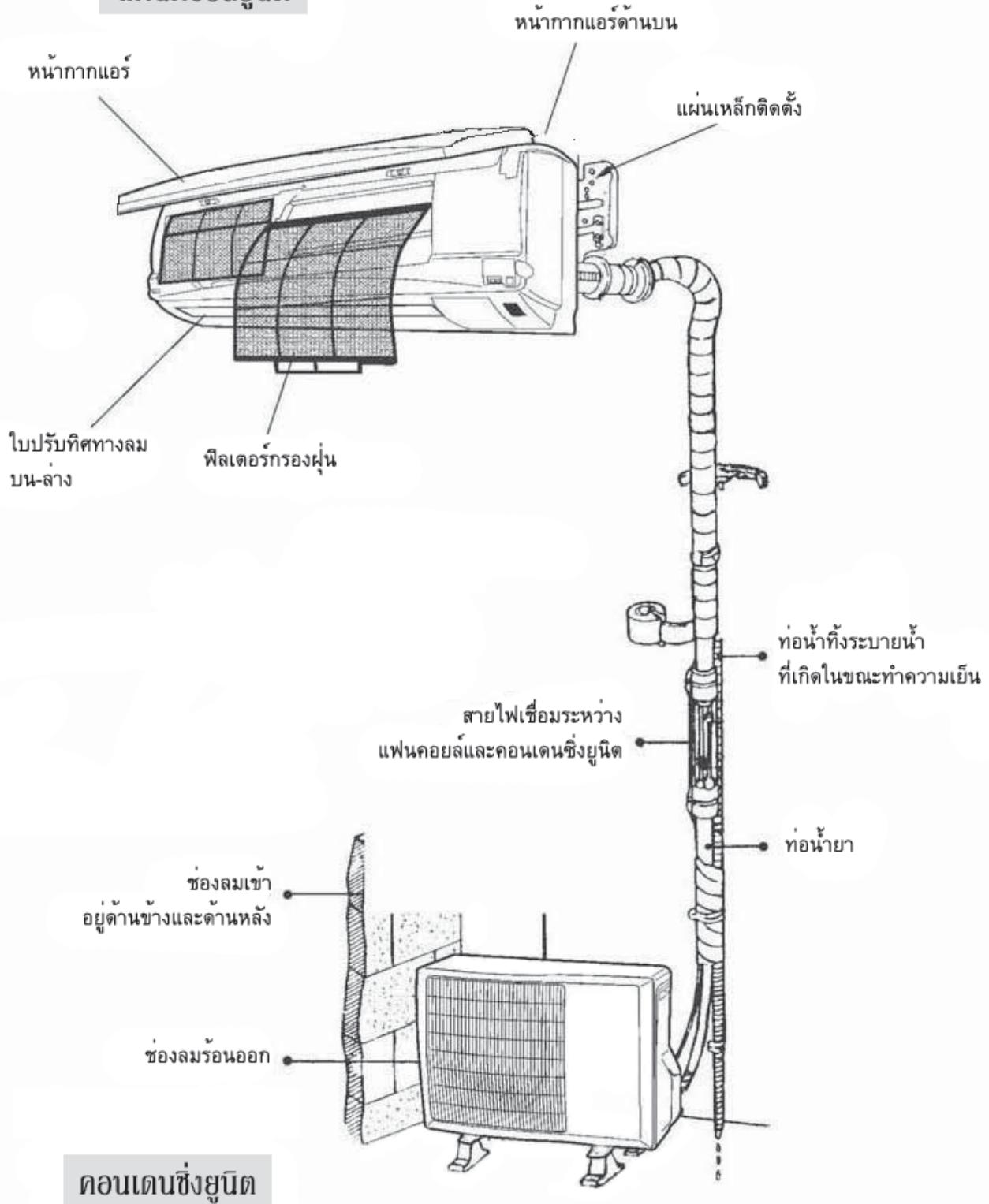
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องตัวนอกในบริเวณที่มีผู้คน立ちอยู่ หรือ ที่มีแมลงตัวเล็กๆ อาศัยอยู่ หากสัตว์เล็กๆ หรือผู้เข้าไปในอุปกรณ์ไฟฟ้า อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติหรือเกิดไฟไหม้ได้ ผู้ใช้งานควรดูแลรักษาความสะอาดรอบตัวเครื่องด้วย
- ควรติดตั้งตัวเครื่องให้เดสมดูด เพื่อป้องกันการสั่นหรือน้ำรั่ว
- ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของน้ำยาทุกครั้งหลังการติดตั้ง หรือซ่อม
- อย่าใช้เครื่องปั๊บอากาศผิดวัตถุประสงค์ เช่น ใช้ในการเก็บอาหารเลี้ยงสัตว์ ปลูกต้นไม้ หรือเก็บรักษาอุปกรณ์ที่ต้องการความแม่นยำ หรือวัตถุทางศิลปะ เพราะอาจทำให้คุณภาพของสิ่งเหล่านั้นได้รับผลกระทบร้ายแรงได้
- ไม่ควรให้เครื่องทำงานเป็นเวลานานในสภาพความชื้นสูง เช่น ในขณะที่เปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้ เพราะจะทำให้มีน้ำกลั้นตัวมาก อาจหยดลงมาทำให้เฟอร์นิเจอร์เสียหายได้

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
การใช้เครื่องปรับอากาศ	
ข้อแนะนำที่ชินส่วนต่างๆ	6
วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล	7
การทำงานแบบฉุกเฉิน	13
การดูแลและการบำรุงรักษา	14
การทำความสะอาดหน้ากากแอร์ด้านหน้า	15
การทำความสะอาดหน้ากากแอร์ด้านบน	16
การทำความสะอาดพิลเตอร์กรองฝุ่น	17
การทำความสะอาดซ่องลมออกและใบพัด	18
การทำความสะอาด NANO BOX และ ACTIVATED CARBON	20
คำแนะนำการใช้เครื่องปรับอากาศ	22
ข้อควรระวังในการใช้เครื่องปรับอากาศ	23
การพิจารณาตรวจสอบก่อนเรียกซ่อม	24
การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	
แผนผังการติดตั้งและอุปกรณ์ที่จำเป็น	26
การติดตั้งแฟนคอมบล์ยูนิต	27
การติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต	28
ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง	29
ตารางบอกขนาดท่อน้ำยาและสายไฟ	33
การเตรียมท่อ	34
การเดินท่อน้ำยาและท่อระบายน้ำทิ้ง	35
ลักษณะการเดินสายท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง	37
การเดินสายไฟ	39
การแวกคัมและการเช็ครัวท่อน้ำยา	41
ทดสอบการทำความสะอาดเย็น	42

ชื่อและหน้าที่ของส่วนต่างๆ

แฟfnคอยล์ยูนิต



คอนเดนซิ่งยูนิต

วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล (Wireless Control)

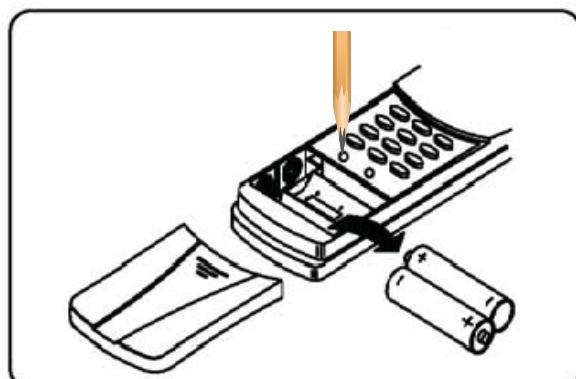
คุณสมบัติการทำงาน :



หมายเหตุ : ฟังก์ชันรีโมทบางฟังก์ชันไม่สามารถทำงานในเครื่องปรับอากาศบางรุ่นได้

การเตรียมการก่อนใช้งาน

- 1 ถอดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ ด้านหน้าของรีโมทคอนโทรลออก โดยเลื่อนฝาครอบลงตามแนว
- 2 ใส่แบตเตอรี่ AAA 2 ก้อน โดยตรวจสอบขนาดและข้าวแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง
- 3 ใส่ฝาครอบกลับตามเดิม
- 4 ตั้งเวลานาฬิกา จะกระทำได้เมื่อไม่มีการตั้งเวลาเพื่อเปิด-ปิด เท่านั้น กดปุ่มโดยใช้วัสดุปลายแหลมกดลงไปที่ Clock 1 ครั้ง ตัวเลขนาฬิกา และสัญลักษณ์ ":" ที่แสดงอยู่จะกระพริบ กดปุ่ม **▲** เพื่อปรับเปลี่ยนเวลา ในหน่วยชั่วโมง กดปุ่ม **▼** เพื่อปรับเปลี่ยนเวลา ในหน่วยนาที หลังจากตั้งเวลาพิກได้แล้ว ให้กดปุ่ม Clock อีกครั้ง เพื่อยืนยัน โดยตัวเลขนาฬิกาจะหยุดกระพริบ สัญลักษณ์ ":" จะกระพริบปกติ



ควรถอดแบตเตอรี่เก็บไว้เมื่อไม่ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

■ วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

- เมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรล จะมีสัญญาณเสียง (บีบ) ดังขึ้น
- เมื่อสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลถูกกันด้วยสิ่งกีดขวาง จะไม่มีการตอบสนองคำสั่งจากเครื่อง
- การกดปุ่มต่างๆ ให้เลือกกดเพียงปุ่มเดียวหากกดพร้อมกัน 2 ปุ่ม การทำงานอาจผิดพลาดได้

■ การตั้งเวลาปัจจุบัน

- ใช้เข็มกดปุ่ม CLOCK ตัวเลขแสดงเวลา และสัญลักษณ์  บนหน้าจอ LCD บันเริ่มเวลาจะติดกระพริบ
- กดปุ่ม  หรือ  เพื่อตั้งเวลาที่ต้องการ และสามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลขเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้
- ใช้เข็มกดปุ่ม CLOCK ตัวเลขแสดงเวลา และสัญลักษณ์  บนหน้าจอ LCD บันเริ่มเวลาจะหยุดกระพริบ

■ ปุ่ม

ใช้เปิด-ปิด การทำงานของเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่เปิดเครื่อง จะมีสัญญาณเสียง (บีบ) และไฟสัญญาณที่เครื่องติดขึ้นในตำแหน่ง POWER

เพื่อบอกกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์หลังจากปิดเครื่องแล้วเบื้องต้นที่ วงจรหน่วงเวลาจะทำการหน่วงเวลาประมาณ 3 วินาทีก่อน開啟ชี้บูนิตจะทำงาน หลังจาก นั้นที่แล้วเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ ยกเว้นในกรณีที่ปิดเครื่องนานเกินกว่า 3 นาทีมีการปิดเครื่องใหม่ ก่อน開啟จะทำงานทันที

■ ปุ่ม เลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

รุ่น Cooling สามารถเลือกระบบได้ 3 แบบ คือ COOL, DRY, FAN

1.ระบบการทำงานแบบทำความเย็น COOL

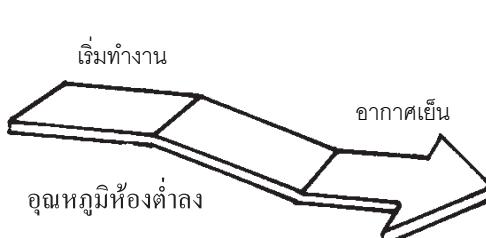
กดปุ่ม  เพื่อเลือกระบบการทำงานโดยดูได้จากจอแสดงผล ชี้แจงที่ตำแหน่ง COOL เมื่อใช้ระบบนี้ เครื่องจะทำงานโดยให้ความเย็นตามระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้

2.การทำงานแบบการลดความชื้น DRY

กดปุ่ม  เพื่อเลือกระบบการทำงานโดยดูได้จากจอแสดงผล ชี้แจงที่ตำแหน่ง DRY

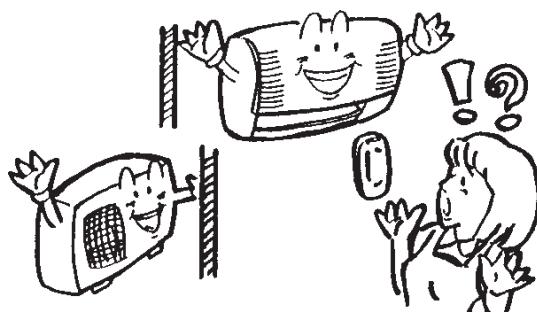
ในกรณีลดความชื้นจะทำให้อุณหภูมิลดลงเล็กน้อย

- แฟนอยู่นิ่งจะทำงานเป็นช่วง ๆ เพื่อเปลี่ยนลมเย็นออกมากที่ความเร็วต่ำตอนเดนชี้บูนิตจะหยุดทำงานเป็นช่วง ๆ



ไมโครໂພຣເຊສເຊອർ ກໍາລັງທຳງານໃນຮະບບ DRY

ทั้งแฟนคอลล์ยูนิต และค่อนเดนซิงยูนิตจะเดินฯ หยุดฯ
เพื่อทำหน้าที่ลดความชื้นภายในห้อง ตามโปรแกรม
การสั่งงานจากไมโครโพเวอร์เซอร์



การปรับอุณหภูมิห้อง และความแรงของลมเป็นไปโดยอัตโนมัติ
ตามการควบคุมโดยไมโครโพเชสเซอร์



3. รายงานการทํางานแผนทําปีผํอคลื่นอุ่นฯ ประจำ FAN

กดปุ่ม **MODE** เพื่อเลือกระบบการทำงานโดยดูจากจอแสดงผลซึ่งแสดงที่ตำแหน่ง **FAN** เมื่อใช้ระบบปั้นนี้ เครื่องจะทำงานตามพวณ์แต่พัดลมเท่านั้น ซึ่งจะไม่ให้ความเง็นคอกมาก

การตั้งระบบนี้ ค่อนเดนชิ่งยูนิตจะไม่ทำงานขณะอยู่ในระบบ และที่หน้าจอแสดงผลตัวเลขของอุณหภูมิจะหายไป

4. ສ່າງການທຳງານໄປແພາຍ AUTO

กดปุ่ม **MODE** เพื่อเลือกกระบวนการทำงานโดยคู่จากจอแสดงผลซึ่งแสดงที่ตำแหน่ง AUTO เมื่อใช้ระบบบันทึกวิดีโอทำงานโดยความเร็วและความชัดเจนโดยคัดโน้มติ

■ **UJ** DIM

เมื่อกดปุ่ม Dim ที่หน้าจอแสดงผลของเครื่องปรับอากาศจะปรับเปลี่ยนความสว่าง โดยสามารถเลือกได้ 2 ระดับ คือ สว่างปกติหรือสว่างลดลง (สำหรับในที่มืด) ซึ่งจะไม่มีสัญลักษณ์ใดๆ แสดง (นอกจากสัญลักษณ์ )

■ *JJ* RESET

จะใช้ในกรณีที่ระบบเกิดทำงานผิดพลาดขึ้น โดยใช้เข็มกดลงไป หน้าจอ LCD จะหายไป และจะติดขึ้นมาใหม่ทุก Segment เป็นเวลา 2 วินาที แล้วจึงจะเริ่มทำงานตามปกติ

■ บุน ป้องกันการใช้งานรีโมท

การล็อกปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันการปรับตั้งค่า สามารถทำได้โดยกดปุ่ม Dim ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที โดยสัญลักษณ์ กดๆ จะแสดงขึ้นแล้วจะไม่สามารถกดปุ่มใดๆ ได้ สามารถยกเลิกการล็อกปุ่มได้โดยกดปุ่ม Dim ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที ซึ่งสัญลักษณ์  จะหายไปและปุ่มต่างๆ จะสามารถใช้งานได้ปกติ

วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

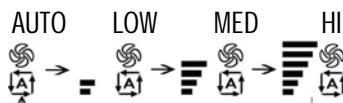
■ ปุ่ม ปรับอุณหภูมิที่ต้องการตั้ง

กดปุ่ม  เพื่อเลือกระดับอุณหภูมิที่ต้องการโดยคุณตัวเลขอุณหภูมิเป็น ° (องศา) C ได้จากจอแสดงผลอุณหภูมิที่ลูกวินิจ โดยสามารถปรับได้ในช่วงตั้งแต่ 15°C ถึง 30°C

ข้อแนะนำ : ควรตั้งอุณหภูมิให้อยู่ในช่วงระดับประมาณ 24°C - 28°C

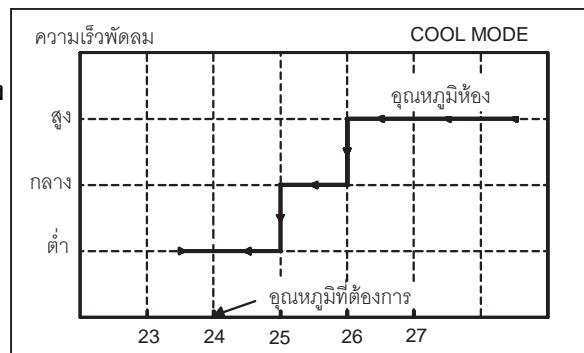
■ ปุ่ม

ใช้ปรับระดับแรงลมของเครื่องปรับอากาศ สามารถตั้งได้ 4 แบบ คือ



กดปุ่ม  เพื่อเลือกการทำงานของระดับความเร็วของพัดลม โดยคุณได้จากจอแสดงผล

- เมื่อสัญญาณบนจอแสดงผลปรากฏที่  พัดลมจะหมุน ช้า เพื่อให้ร้อนลม น้อย
- เมื่อสัญญาณบนจอแสดงผลปรากฏที่  พัดลมจะหมุน ปานกลาง เพื่อให้ร้อนลม พอเหมาะ
- เมื่อสัญญาณบนจอแสดงผลปรากฏที่  พัดลมจะหมุน เร็ว เพื่อให้ร้อนลมมาก
- เมื่อสัญญาณบนจอแสดงผลปรากฏที่  เครื่องจะทำงานโดยควบคุมความแรงลมโดยอัตโนมัติ ตามของร้อนพัดลมจะหมุนเร็ว เพื่อแรงกระจายความเย็นให้ทั่วห้อง เมื่อห้องเย็นลงระบบอัตโนมัติ จะปรับความแรงลมจนถึงระดับที่พัดลมหมุนช้า

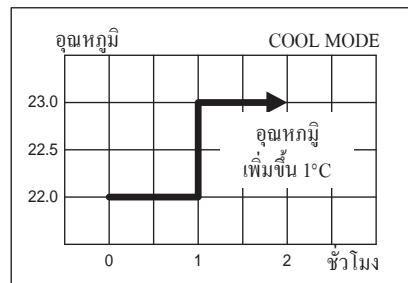


หมายเหตุ : - เมื่อกดปุ่ม FAN mode จะไม่สามารถเลือกระบบทางงานของ Sleep,Econo,Quiet,Turbo ได้
- เมื่อกดปุ่ม Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง จะไม่ยกเลิกการทำงานของ FAN mode
- เมื่อ FAN mode ถูกเลือกใช้งาน จะไม่สามารถกดปุ่มปรับอุณหภูมิได้

■ ปุ่ม SLEEP

ระบบ SLEEP (ระบบการทำงานของเครื่องเวลาก่อนหลับ)

กดปุ่ม  จะปรากฏสัญลักษณ์ SLEEP บนจอแสดงผล การทำงานของระบบนี้ถือหลักการที่ว่าขณะที่นอนหลับ ร่างกายจะใช้พลังงานลดลงดังนั้นเครื่องจะรักษาอุณหภูมิที่ตั้งไว้ให้สูงขึ้น 1°C



หมายเหตุ : - สามารถเลือก Sleep ได้เฉพาะใน模式 Cool.
- เมื่อกดปุ่ม Mode เพื่อเปลี่ยนใหม่ของการทำงาน, Sleep จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- การกดปุ่ม Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง จะเป็นการยกเลิกการทำงานของ Sleep

■ การตั้งเวลา เปิด-ปิด อัตโนมัติ

สามารถเลือกระบบทางเวลาการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้ทั้งหมด 4 แบบด้วยกัน คือ

- ตั้งเวลาเปิด ปิด วน วน
- ตั้งเวลาปิด วน วน
- ตั้งเวลา เปิด และ ปิด วน วน
- ตั้งเวลา ปิด และ เปิด วน วน

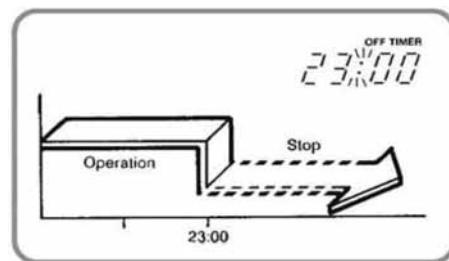
วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

1. ตั้งเวลาปิดล่วงหน้า

เครื่องจะเริ่มทำงาน และหยุดทำงานเองโดยอัตโนมัติ ก่อนตั้งเวลา เครื่องปรับอากาศจะต้องปิดเครื่องอยู่ก่อน ตัวอย่าง ต้องการให้เครื่องเริ่มทำงานเวลา 6:00 น. และ

หยุดทำงานเวลา 8:00 น.

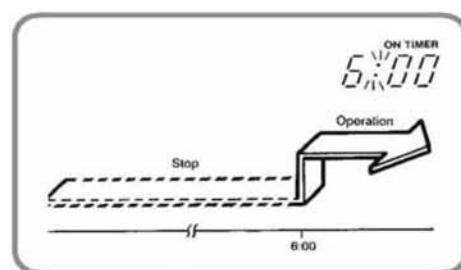
- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 8:00 น.
- กดปุ่ม เพื่อบันทึกคำสั่งงานเมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรล จะมีเสียง บีบ ดังขึ้น



2. ตั้งเวลาเปิดล่วงหน้า

เครื่องจะเริ่มทำงานในเวลาที่ตั้งไว้ โดยก่อนตั้งเวลาเครื่องปรับอากาศจะต้องถูกเปิดเครื่องอยู่ก่อน ตัวอย่าง ต้องการให้เครื่องเริ่มทำงานเวลา 6:00 น.

- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 6:00 น.
- กดปุ่ม เพื่อบันทึกคำสั่งงานเมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรล จะมีเสียง บีบ ดังขึ้น

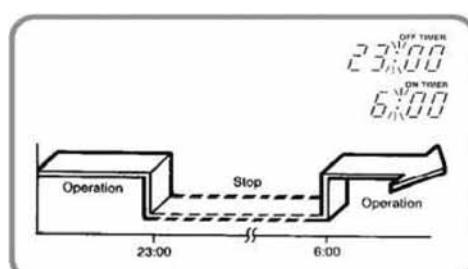


3. ตั้งเวลา ปิด และ เปิด ล่วงหน้า

และ

เครื่องจะหยุด และเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติ โดยก่อนตั้งเวลาเครื่องปรับอากาศจะต้องทำงานอยู่ก่อน ตัวอย่าง ต้องการให้เครื่องหยุดทำงานเวลา 23:00 น. และ เริ่มทำงานเมื่อเวลา 6:00 น.

- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 23:00 น.
- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 6:00 น.
- กดปุ่ม หรือ เพื่อบันทึกคำสั่งงานเมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรล จะมีเสียง บีบ ดังขึ้น



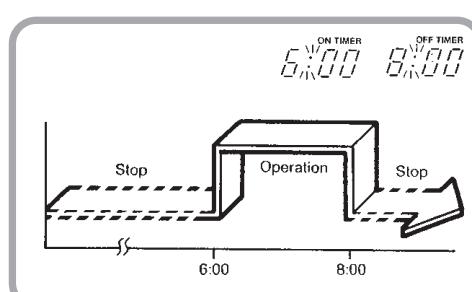
4. ตั้งเวลา เปิด และ ปิด ล่วงหน้า

และ

เครื่องจะเริ่มทำงาน และหยุดทำงานเองโดยอัตโนมัติก่อน ตั้งเวลา เครื่องปรับอากาศจะต้องปิดเครื่องอยู่ก่อน ตัวอย่าง ต้องการให้เครื่องเริ่มทำงานเวลา 6:00 น. และหยุด

ทำงานเวลา 8:00 น.

- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 6:00 น.
- กดปุ่ม และตามด้วยการกดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาที่ 8:00 น.
- กดปุ่ม หรือ เพื่อบันทึกคำสั่งงานเมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรล จะมีเสียง บีบ ดังขึ้น



วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

ปุ่ม ECONO

เมื่อกดปุ่ม **ECONO** ในขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ บนหน้าจอ LCD บนรีโมทจะมีสัญลักษณ์ **ECONO** ติดค้างในขณะที่จะไม่แสดงค่าอุณหภูมิที่ต้องการ และค่าความเร็วพัดลมที่ตั้งไว้ และจะไม่สามารถเปลี่ยนอุณหภูมิที่ต้องการ และค่าความเร็วพัดลมได้ และเราสามารถกดปุ่ม **ECONO** อีกครั้ง เพื่อออกจาก **ECONO** ได้

เมื่อกดปุ่ม **ECONO** แล้ว ระบบควบคุมจะส่งการให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน โดยจะมีการควบคุมความเร็วพัดลม และอุณหภูมิภายในห้อง โดยอัตโนมัติเพื่อหมายเหตุความต้องการในขณะนั้นๆ ซึ่งจะทำให้เกิดการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ :

- การกดปุ่ม Mode เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน, Econo จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- การกดปุ่ม Quiet เพื่อเลือกการทำงานของ Quiet, Econo จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- การกดปุ่ม Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง จะยกเลิกการทำงานของ Econo
- เมื่อ Econo ถูกเลือกใช้งาน จะไม่สามารถกดปุ่มปรับอุณหภูมิได้

ปุ่ม Quiet

การเลือกการทำงานแบบเงียบ เมื่อกดปุ่มนี้ความเร็วของใบพัดจะอยู่ในระดับต่ำสุด เมื่อต้องการยกเลิก Quiet ก็ให้กด Quiet ซ้ำอีกครั้ง ก็จะทำให้กลับไปสู่โหมด Cool ตามปกติ

หมายเหตุ :

- เมื่อกดปุ่ม Econo เพื่อเลือกการทำงานของ Econo , Quiet จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- การกดปุ่ม Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง จะยกเลิกการทำงานของ Quiet
- เมื่อ Quite ถูกเลือกใช้งาน การกดปุ่ม FAN จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

ปุ่ม Swing

เมื่อกดปุ่มนี้ไปปรับกระจายลมในแนวอนจะปรับขึ้น - ลง เอง โดยอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่ม Swing ซ้ำอีกครั้งก็จะยกเลิกการทำงาน

หมายเหตุ :

- สามารถเลือก Swing ได้ทุกโหมดการทำงาน
- กรณี Mode เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน จะไม่ยกเลิกการทำงานของ Swing
- กรณี Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง จะไม่ยกเลิกการทำงานของ Swing

ปุ่ม Vane

ซึ่งการเลือก จะเป็นการเปลี่ยนมุม ของใบปรับกระจายลม 1 ระดับ, ต่อการกดปุ่ม 1 ครั้ง, โดยสามารถเลือกได้ 5 ระดับ, ซึ่งที่หน้าจอแสดงผลจะแสดงระดับของใบปรับกระจายลม ตามที่เลือก (การทำงานของ Swing จะถูกยกเลิก)

ปุ่ม TURBO

การเลือกการทำงานแบบเต็มกำลัง เมื่อกดปุ่มนี้ความเร็วของใบพัดจะไปอยู่ในระดับสูงสุด ทำให้อุณหภูมิของลดลงอย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ :

- เมื่อกดปุ่ม Mode เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน, Turbo ที่เลือกไว้ จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- เมื่อกดปุ่ม Power เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง การทำงานของ Turbo จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ
- เมื่อ Turbo ถูกเลือกใช้งาน การกดปุ่ม **▲**, **▼** หรือ FAN จะไม่มีผล

การทำงาน Turbo แบบพิเศษ : เมื่อต้องการใช้งาน Turbo แบบพิเศษให้กดปุ่ม Turbo ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที, ซึ่งระบบจะเข้าสู่การทำงาน Turbo แบบพิเศษ โดยสัญลักษณ์ Turbo จะแสดงขึ้นแต่ตัวเลขแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้จะไม่หายไป และสามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ โดยระบบจะควบคุมการทำงานโดยสั่งให้พัดลมทำงานที่ระดับสูงสุดและคอมเพรสเซอร์ ทำงานให้ได้ตามอุณหภูมิที่ตั้ง โดยไม่จำกัดเวลาในการทำงาน

การยกเลิกสามารถทำได้โดยกดปุ่ม FAN, Model หรือ Power ซึ่งระบบจะกลับมาทำงานเป็นปกติ

การทำงานแบบฉุกเฉิน

เมื่อเกิดกรณีต่อไปนี้ให้ใช้การทำงานแบบฉุกเฉินโดยใช้ปุ่ม EMERGENCY (RESET) ที่ซ่องรับสัญญาณ (ดังแสดงในรูป) แทนรีโมทคอนโทรล

- แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลหมด
- รีโมทคอนโทรลหาย
- รีโมทคอนโทรลเสีย
- ใช้ทดสอบการทำงานเครื่องในขณะติดตั้ง

ข้อสังเกตในการใช้งาน :

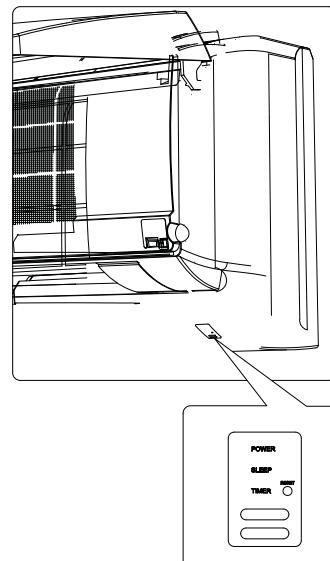
กดปุ่ม EMERGENCY (RESET) ที่ซ่องรับสัญญาณ (ดังแสดงในรูป) ปุ่มนี้ใช้ ปิด/เปิด เครื่องปรับอากาศ ในกรณีที่ไม่สามารถสั่งงานได้จากรีโมทคอนโทรล โดยขณะที่

เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ไฟแสดง POWER จะสว่าง

เครื่องปรับอากาศจะทำงานโดยเริ่มทำงานที่ MODE COOL

ควบคุมการทำงานที่ 24 °C ความเร็วพัดลมจะทำงานอัตโนมัติ

(AUTO) และใบปรับลมเย็นจะเคลื่อนที่เพื่อกระจายความเย็น

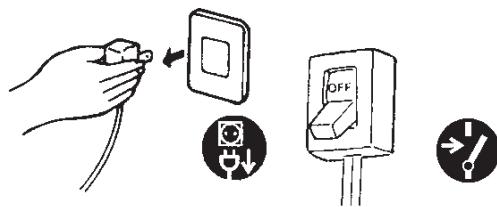


เมื่อรีโมทคอนโทรลทำงานได้แล้ว ถ้าขณะนั้นเครื่องทำงานในแบบฉุกเฉินอยู่ ให้กดปุ่ม ที่รีโมทคอนโทรล เพื่อปิดเครื่อง
แล้วจึงสั่งงานใหม่โดยใช้รีโมทคอนโทรลหรือถ้าเครื่องไม่ได้ทำงานอยู่สามารถสั่งงานให้เครื่องทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลได้เลย

สภาวะ การทำงาน	ไฟแสดงการทำงานบนหน้าปัดเครื่องปรับอากาศ (LED)		
	ไม่มีแสง	มีแสง	กระพริบ
POWER	เครื่องปรับอากาศ หยุดทำงาน	เครื่องปรับอากาศ กำลังทำงานอยู่	เครื่องปรับอากาศ อยู่ในสภาพละลายน้ำแข็ง
SLEEP	ไม่เลือกการทำงาน สำหรับช่วงเวลาอน	เลือกการทำงาน สำหรับช่วงเวลาอน	-
TIMER	ไม่มีการตั้งเวลาเปิด/ปิด	มีการตั้งเวลาเปิด/ปิด	สายของตัวตรวจสอบอุณหภูมิ ขาดหรือหลุด (ให้ติดต่อช่างทันที)

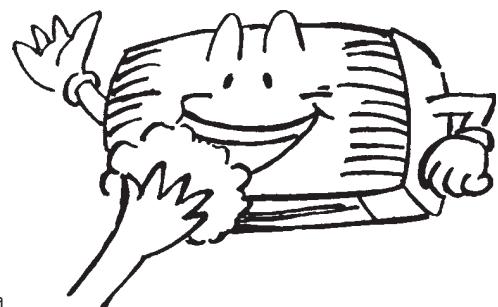
การดูแล และการบำรุงรักษา

ก่อนที่จะทำการสำรวจตรวจสอบและบำรุงรักษา ให้ปิดสวิตช์ POWER และสับสวิตช์เบรกเกอร์ลงด้วยเสมอ



1. เมื่อเริ่มใช้เครื่อง

- ให้ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางทางลมเข้าและออกทั้งตัวแฟนคอนโดยล์และคอนเดนเซอร์ยูนิต
- การเดินเครื่องโดยไม่มีแผ่นกรองอากาศ จะทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เนื่องจากสิ่งสกปรกและฝุ่นพงอุดตัน ต้องใส่แผ่นกรองอากาศไว้เสมอ
- ตรวจสอบว่าท่อน้ำทิ้งไม่งหหรืออุดตัน
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการติดตั้ง



2. การทำความสะอาดเครื่อง

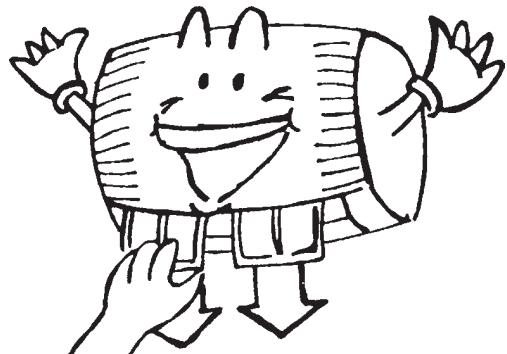
การทำความสะอาดเครื่องและรีโมทคอนโทรลควรเช็ดด้วยผ้าぬ่ำที่แห้งหรือถ้าใช้ผ้าเปียกให้บิดหมาดๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าแห้งอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, น้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ ฯลฯ ที่อาจทำลายตัวเครื่อง
- ห้ามใช้น้ำที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 40°C ทำความสะอาด เพราะจะทำให้ชิ้นส่วนบางชิ้นเสียหายได้

3. การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

ดึงแผ่นกรองอากาศออกจากเครื่องปรับอากาศ ทำความสะอาดโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อขัด ฝุ่นพงและสิ่งสกปรก ถ้าแผ่นกรองอากาศสกปรกให้ใช้น้ำล้างทำความสะอาด และเช็ดให้แห้งสนิท ก่อนใส่กลับเข้าที่



ข้อเสนอแนะ

- เมื่อแผ่นกรองอากาศสกปรกจะทำให้การระบายลมน้อยลง เครื่องทำงานหนักขึ้น และจะกินไฟเพิ่มขึ้นอีก 6% โดยประมาณ ดังนั้นการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ

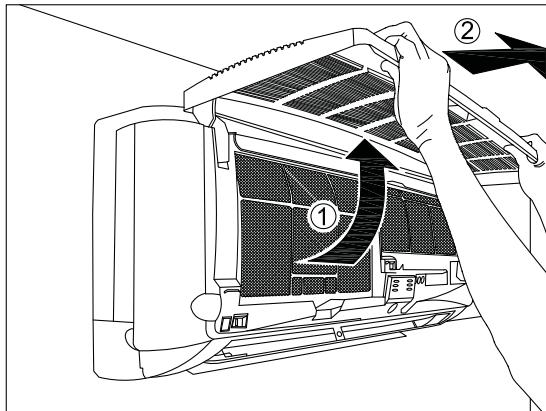
4. ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน

- การเดินเครื่องเพื่อให้ลมหมุนเวียนประมาณ 2-3 ชม. โดยใช้ระบบการทำงานแบบพัดลม เพื่อขัดความชื้นภายในของเครื่องปรับอากาศ
- สับสวิตช์เบรกเกอร์ลงและเอาแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล

เมื่อเริ่มใช้เครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และใส่กลับไปที่เครื่องปรับอากาศภายใน
(ดูคำอธิบายการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศได้ที่ข้อ 3)

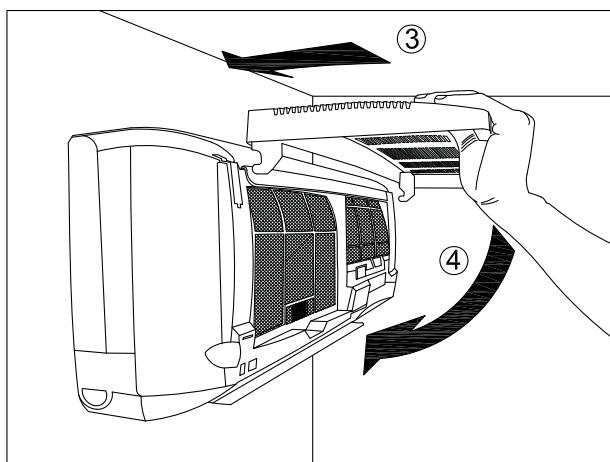
การทำความสะอาดหน้ากากแอร์ด้านหน้า

- ① เปิดหน้ากากแอร์ออกให้เกิน 90° และดึงฝาครอบออก

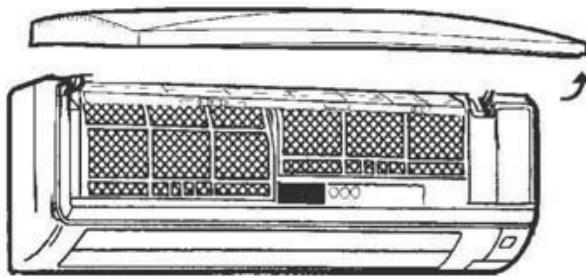


ข้อควรระวัง  อย่าทิ้งหรือดึงหน้ากากแอร์เข้าอย่างรุนแรงตะแกรงช่องดูดลมเข้าอากาศเลี้ยวหายได้
อย่าบีบในที่ร่องที่ไม่มีมั่นคงขณะถอดหรือประกอบตะแกรงช่องดูดลมเข้าด้านหน้า เพราะจะทำให้ไดร์รับบาดเจ็บ

- ② เช็ดหน้ากากแอร์ด้านหน้าด้วยผ้าันนุ่มแห้งหรือล้างด้วยน้ำหลังจากล้างแล้วให้เช็ดด้วยผ้านุ่มแห้งและตากให้แห้งในที่ร่มเท่านั้น
- ถ้ามีสิ่งสกปรก ให้เช็ดหน้ากากแอร์ด้านหน้าด้วยผ้าที่ชุบน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกเจือจาง
 - ห้ามทำความสะอาดด้วยน้ำมันก้ำด น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ น้ำยาขัดเงา หรือยาฆ่าแมลง และห้ามล้างหน้ากากแอร์ด้านหน้าด้วยแปรุงหรือพองน้ำที่มีผิวหยาบ
 - ห้ามแขวนหน้ากากแอร์ด้านหน้าในน้ำหรือน้ำอุ่นนานเกิน 2 ชั่วโมงและห้ามตากตะแกรงช่องดูดลมเข้าในสถานที่ที่มีเดดส่องโดยตรงหรือไดรับความร้อนจากเตาไฟตะแกรงช่องดูดลมเข้าอาจเสียรูป ร่างหรือเปลี่ยนสีได้
- ③ นำหน้ากากแอร์วางตั้งจากขนาดกับพื้นแล้วดันเข้าไป และปิดฝาครอบลง



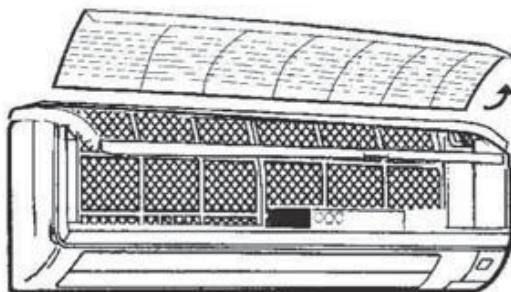
การทำความสะอาดหน้ากากแอร์ด้านบน



- ① หลังจากถอดหน้ากากแอร์ด้านหน้าแล้วให้ปลดตัวล็อกหน้ากากแอร์ด้านบน โดยการยกตัวล็อก
จากตำแหน่ง LOCK ไปยัง UNLOCK ทั้งด้านซ้าย - ขวา



- ② จับปลายทั้ง 2 ข้างของหน้ากากแอร์ด้านบน และดึงออกมา



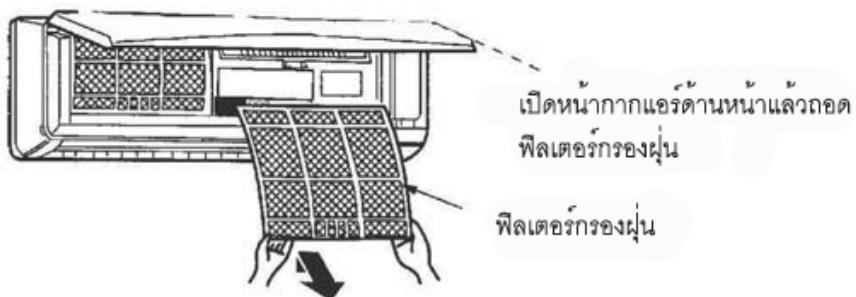
- ③ เช็ดหน้ากากแอร์ด้านบนด้วยผ้าぬ่ำแห้งหรือล้างด้วยน้ำหลังจากล้างแล้วให้เช็ดด้วยผ้าぬ่ำแห้ง²
และตากให้แห้งในที่ร่มเท่านั้น

- ถ้ามีสิ่งสกปรก ให้เช็ดหน้ากากแอร์ด้านหน้าด้วยผ้าที่ชุบน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกเจือจาง
- ห้ามทำความสะอาดด้วยน้ำมันก้ำด น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ น้ำยาขัดเงา หรือยาฆ่าแมลง
และห้ามล้างหน้ากากแอร์เข้าด้านหน้าในน้ำหรือน้ำอุ่นนานเกิน 2 ชั่วโมง
- ห้าม เช่น นำหน้ากากแอร์เข้าด้านหน้าในน้ำหรือน้ำอุ่นนานเกิน 2 ชั่วโมง

การทำความสะอาดฟิลเตอร์กรองฝุ่น (Pre Filter)

การทำความสะอาดฟิลเตอร์กรองฝุ่น (ควรทำทุกๆ 2 อัทิตย์)

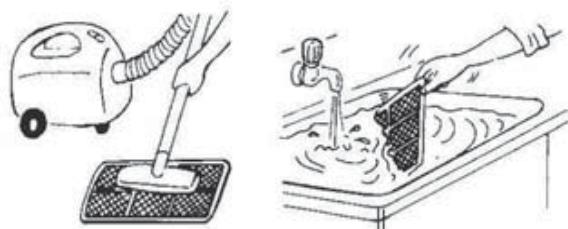
- ① ถอดหน้ากากแอร์ด้านหน้าออก ถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่น



⚠️ ข้อควรระวัง เมื่อถอดหน้ากากแอร์ออก ห้ามแตะต้องส่วนที่เป็นโลหะ เพราะอาจทำให้ไดรรับบาดเจ็บได้

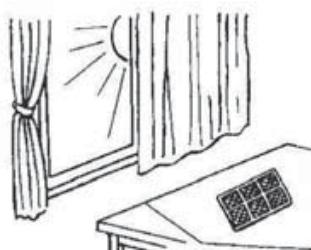
- ② ซับล้างฝุ่นจากฟิลเตอร์กรองฝุ่นด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือล้างแ芬กรองด้วยน้ำ

- ถ้ามีสิ่งสกปรก ให้ล้างฟิลเตอร์กรองฝุ่นด้วยน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกเจือจาง
- ถ้าใช้น้ำร้อน (อุณหภูมิ 50°C หรือสูงกว่า) อาจทำให้ฟิลเตอร์กรองฝุ่นเสียหายได้

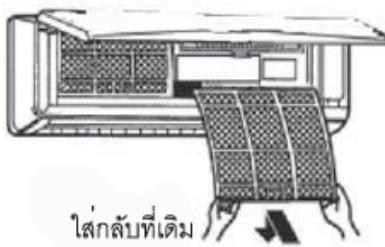


- ③ หลังจากล้างด้วยน้ำหรือน้ำอุ่นแล้ว ควรตากฟิลเตอร์กรองฝุ่นให้แห้งในที่ร่มเงา

- ไม่ควรตากฟิลเตอร์กรองฝุ่นในสถานที่มีแสงแดด ส่องโดยตรงหรือสถานที่ได้รับความร้อนจากเตาไฟ



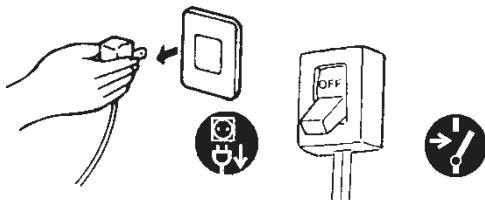
- ④ ใส่ฟิลเตอร์กรองฝุ่น กลับเข้าที่เดิม



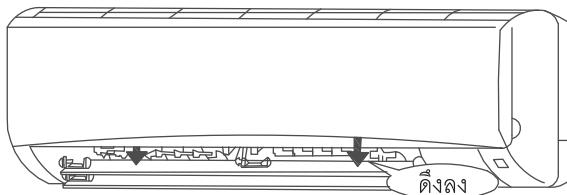
การทำความสะอาดของลมออก

ก่อนทำความสะอาด

ใช้ไม้ทคอนโทรลปิดเครื่องปรับอากาศ จากนั้น
ให้ดึงปลั๊กไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์



- ① ดึงใบปรับทิศทางลมบน และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องหยุดทำงานแล้ว



- ② ถอดบานเกล็ดปรับทิศทางลม ขึ้น-ลง ขณะปลดล็อก ให้ใช้มืออีกข้างหนึ่งจับบานเกล็ดปรับทิศทางลม
ขึ้น-ลง ไว้

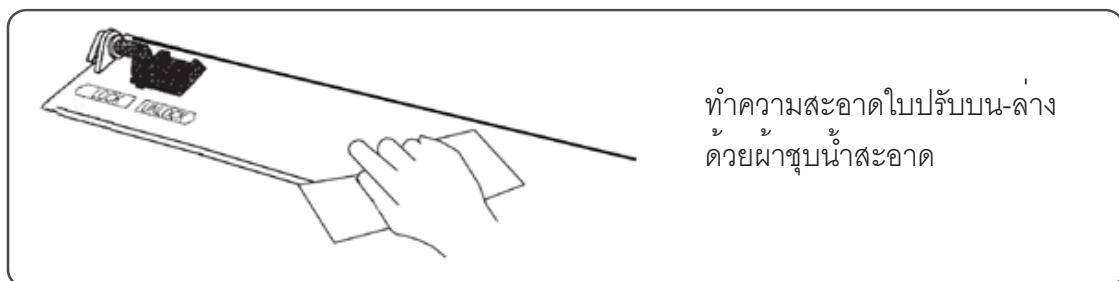
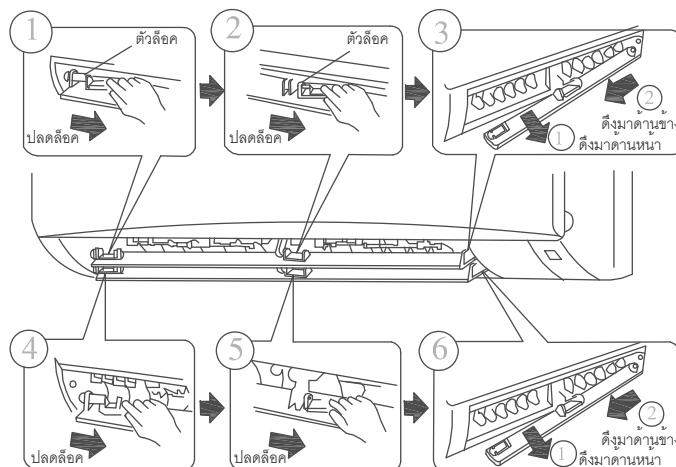
ในปรับทิศทางลมบน

ทำการขันตอนที่ (1) ถึง (3) เพื่อถอด
บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้นบน



ในปรับทิศทางลมล่าง

ทำการขันตอนที่ (4) ถึง (6) เพื่อถอด
บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้นล่าง



ทำความสะอาดใบปรับบน-ล่าง
ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด

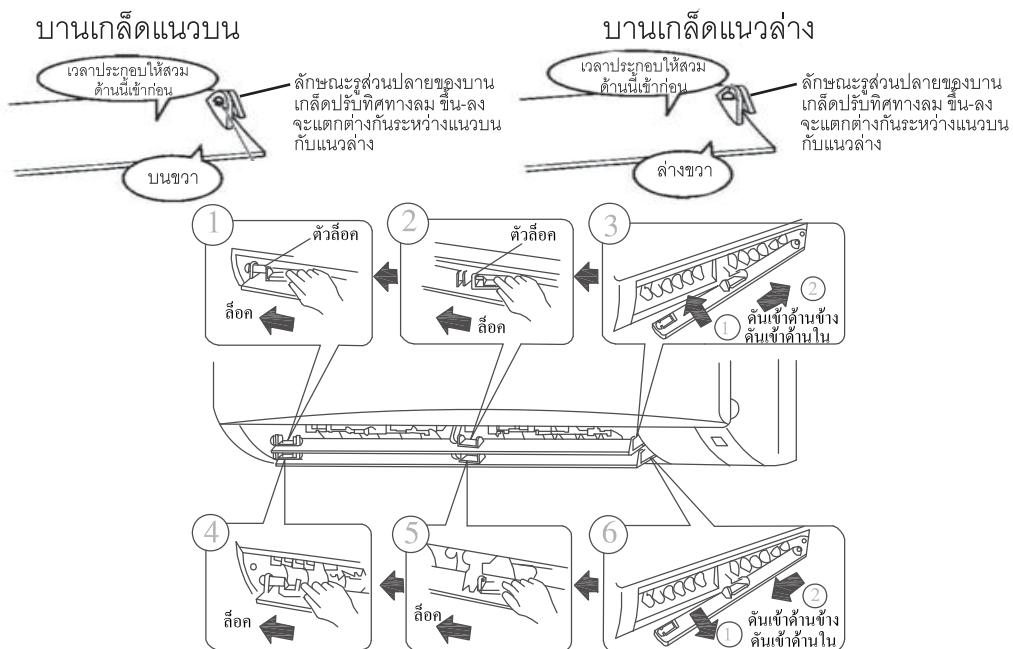
การทำความสะอาดช่องลมออก และใบพัดของเครื่องปรับอากาศใน (ต่อ)

③ ทำความสะอาดช่องลมออกและใบพัดของเครื่องปรับอากาศ

ภายใน (ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าใบพัดหยุดทำงานแล้ว)

- โปรดระวังมือ อาจเกิดอันตรายได้
- ถ้าช่องลมออกหรือใบพัดเต็มไปด้วยฝุ่น ควรทำความสะอาดด้วยผ้าぬ่ำแห้ง หรือเปียกๆได้ ถ้าไม่ลิ่งสกปรก ให้เช็ดด้วยผ้าที่ชุบน้ำอุ่นผสมผงซักฟอกเจือจาง

④ ใส่บานเกล็ดปรับทิศทางลม ขึ้น-ลง (ทำการกันข้ามกับวิธีการถอด)

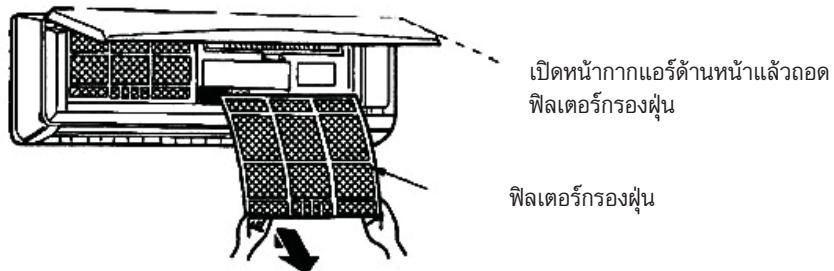


หลังจากทำความสะอาด

เสียบปลั๊กไฟเข้าที่เด็ก้าเสียบและ/หรือเปิดเบรกเกอร์ กดรีโมทเพื่อเครื่องตรวจสอบไฟแสดงการทำงานบนหน้าจอเครื่องไม่ทำงานและคัวเลขโชว์แสดงอุณหภูมิ แสดงว่าใส่บานเกล็ดปรับทิศทางลม ขึ้น-ลง ไม่ถูกต้อง ดังนั้นให้ดึงปลั๊กไฟออกและ/หรือเปิดเบรกเกอร์แล้วใส่บานเกล็ดปรับทิศทางลม ขึ้น-ลงใหม่ตามขั้นตอนที่ 6
* ถ้าเปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากทำความสะอาดช่องลมออก และใบพัดแล้ว ไม่ควรเข้าใกล้ช่องลมออก เพราะอาจจะมีเศษฝุ่นพัดออกมา *

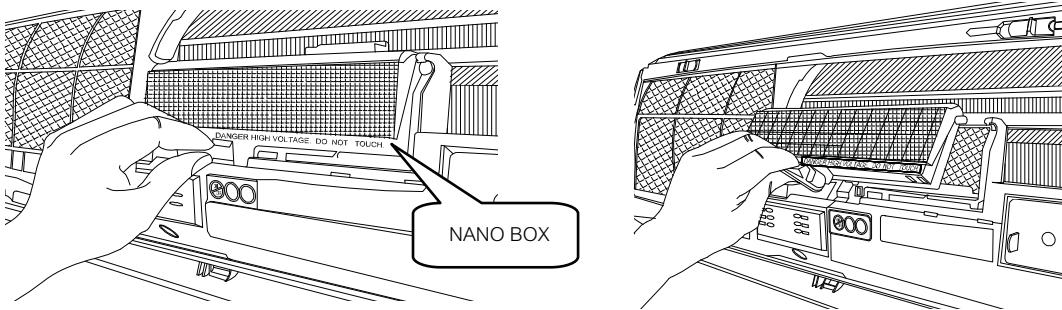
การทำความสะอาด NANO BOX และ ACTIVATED CARBON

- 1 เปิดหน้ากากแอร์ด้านหน้าค้างไว้ และถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่นด้านขวามือออก



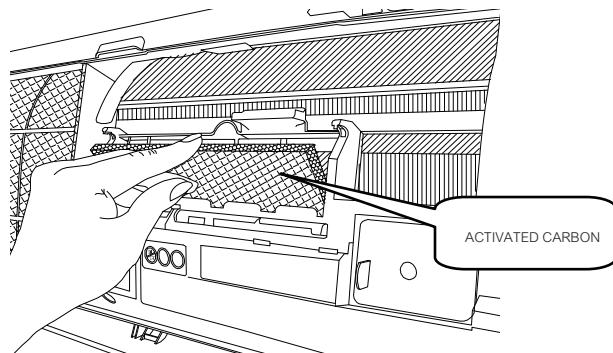
- 2 ถอด NANO BOX และ ACTIVATED CARBONออก

- การถอดNANO BOX



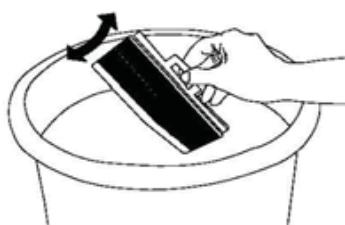
ดึง NANO BOX ออกจาก

- การถอด ACTIVATED CARBON



- 3 นำ NANO BOX และ ACTIVATED CARBON

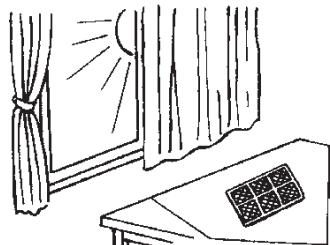
- โดยการนำไปเขย่าในน้ำ
- เป่าแห้งด้วยพัดลมหรือลมธรรมชาติ



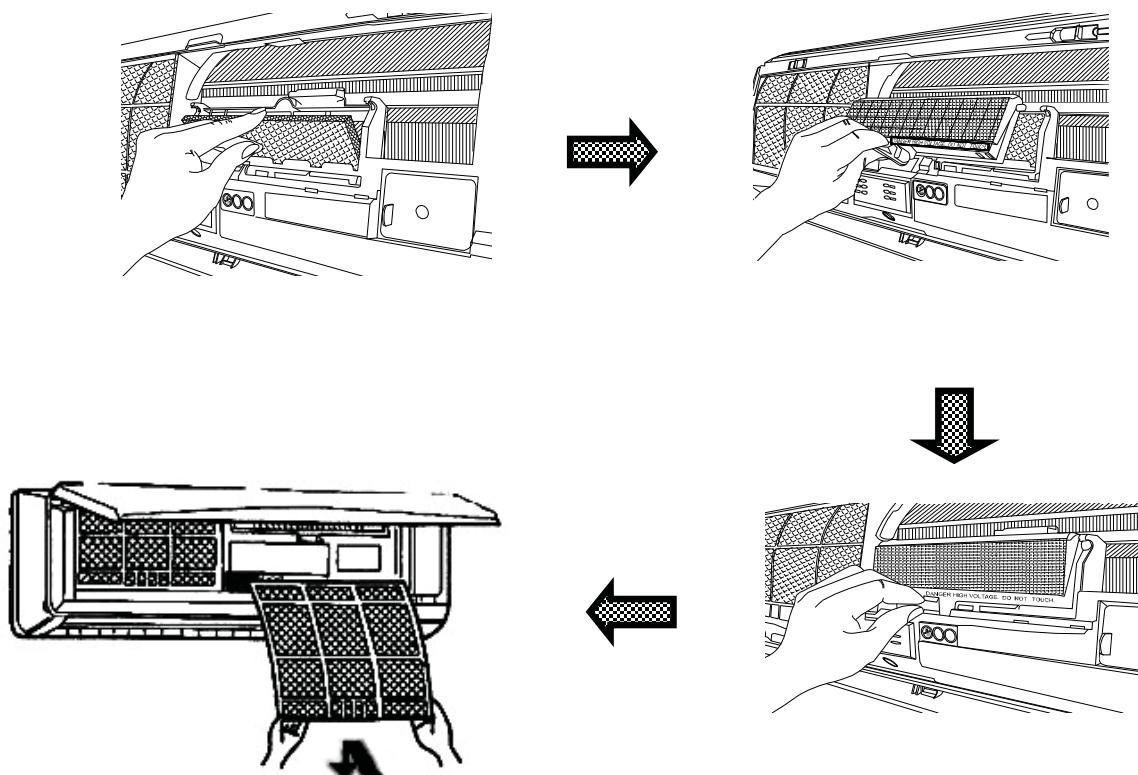
การทำความสะอาด NANO BOX และ ACTIVATED CARBON (ต่อ)

④ หลังจากที่ล้างทำความสะอาดเสร็จแล้ว ให้นำมาตาก

- ไม่ควรตาก NANO BOX และ ACTIVATED ในสถานที่
แดดส่องโดยตรงหรือสถานที่ได้รับความร้อนจากเตาไฟ



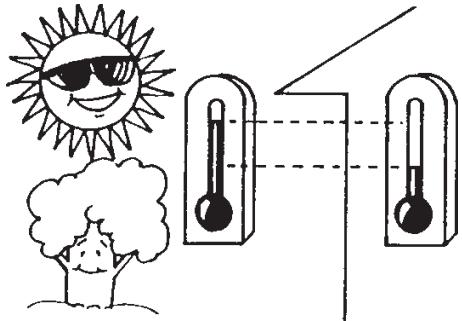
⑤ ใส่ ACTIVATED CARBON, NANO BOX และ พิลเตอร์กรองฝุ่นกลับเข้าที่เดิม



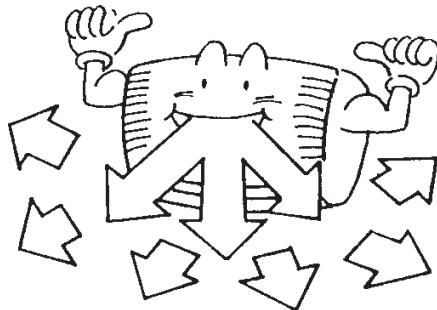
หมายเหตุ : NANO BOX และ ACTIVATED CARBON ไม่มีในเครื่องปรับอากาศบางรุ่น

คำแนะนำในการใช้เครื่องปรับอากาศ

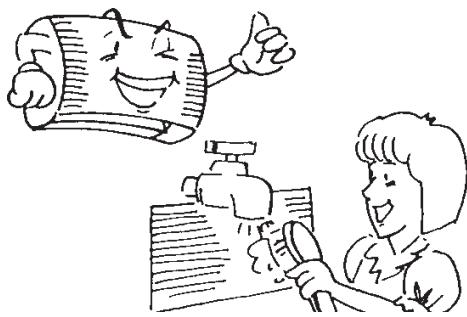
- ไม่ควรปรับอุณหภูมิในห้องให้เย็นเกินความจำเป็น เพราะจะต้องลื้นเปลืองค่ากระแสไฟฟ้าโดยเปล่าประโยชน์



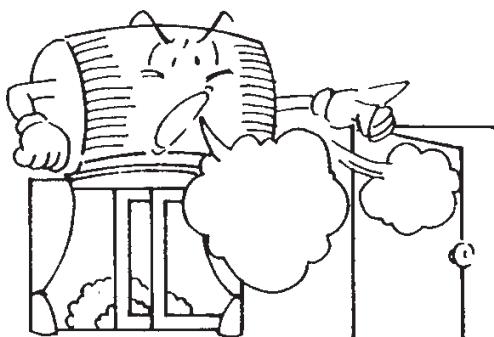
- การจ่ายความเย็นให้ทั่วห้องคือ การปรับทิศทางของกระแสลมให้กระจายตามแนวลูกศรชี้ (ในรูป) เพื่อที่จะให้ความเย็นภายในห้องยึดสม่ำเสมอ



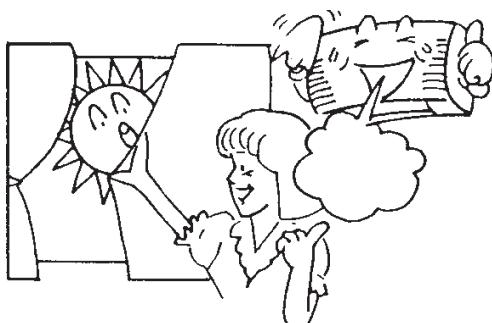
- ควรทำความสะอาดฟิลเตอร์กรองฝุ่น (PRE FILTER) ทุกๆ 2 ลับดาท เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ



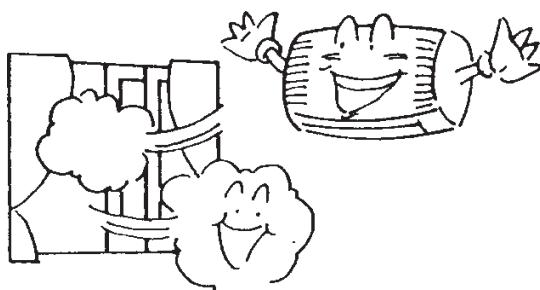
- ควรปิดประตูและหน้าต่างให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม้ให้ความเย็นรั่วไหลออกนอกห้องโดยเปล่าประโยชน์



- ควรปิดผ้าม่านหรือกระจกภายในห้องให้มิดชิดขณะที่ใช้เครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดดที่ส่องเข้ามาทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น และทำให้เปลืองค่าใช้จ่ายด้วย



- เราสามารถระบายอากาศภายในห้องออกทางหน้าต่างได้ เป็นบางครั้งบางคราว ในกรณีที่เครื่องดูดอากาศไม่สามารถจะระบายอากาศภายในห้องได้ทัน แต่อย่าระบายโดยวิธีดังกล่าวเป็นเวลานานๆ เพราะจะทำให้ความเย็นกระจายออก โดยเปล่าประโยชน์

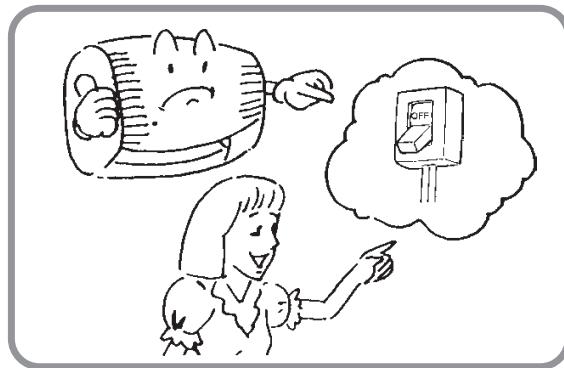


ข้อควรระวังในการใช้เครื่องปรับอากาศ

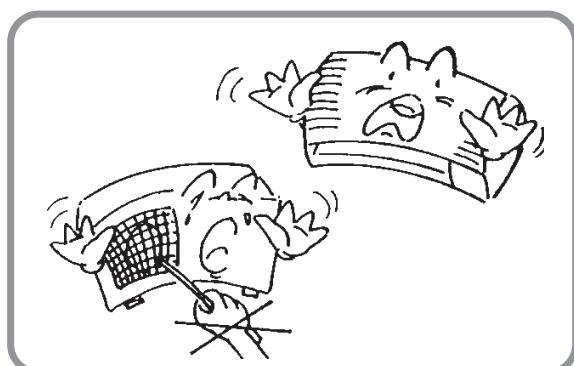
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (จำนวนวัลต์และความถี่) ตามที่เครื่องกำหนดไว้ให้ถูกต้องและให้ใช้ไฟฟ้าส่วนน้ำด้วยมอเตอร์ที่กำหนดเท่านั้น อย่าใช้เส้นลวดแทนพาวเวอร์



- เมื่อไฟฟ้าขัดข้องขณะเครื่องกำลังทำงานให้ปิดสวิทช์ หรือถ้าไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ให้ลับสวิทช์เบรกเกอร์ลง



- อย่าสอดวัตถุเข้าไปทางช่องอากาศเข้าหรือลมออก ขณะเครื่องกำลังทำงาน อาจทำให้เป็นอันตรายต่อคนหรือเครื่องเลียหายได้ (ควรให้ความเอาใจใส่เป็นพิเศษเมื่อมีเด็กอยู่)



- อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ ทั้งแฟนคอลล์ยูนิต และคอนเดนซิ่งยูนิต เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลงหรือเครื่องเลียหายได้



- อย่าให้ลมเย็นเปาถูกตัวเด็กทารก ผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยโดยตรงเป็นเวลานานๆ



- อย่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศใกล้แหล่งความร้อนสูง เพราะจะทำให้รูปร่างของส่วนที่เป็นพลาสติกเกิดการเลี้ยงหาย



การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกซ่อม

ให้ตรวจสอบลิสต์ต่อไปนี้ก่อนการเรียกซ่อม เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้ว เครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณายุุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบดูสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบดูว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมสมหรือไม่ตรวจสอบดูว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ตรวจสอบดูว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ตรวจสอบดูว่าลิ่งได้ไปกีดขวาง ช่องส่งลมของเครื่องที่อยู่ด้านใน และด้านนอกหรือไม่ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งให้ความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ตรวจสอบดูว่าแผ่นกรองอากาศ ลอกปลอกดันหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมากจากเครื่องปรับอากาศขณะทำงาน	<ul style="list-style-type: none">สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิริยา กับความเย็นที่ออกมากจากเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้เห็นเป็นหมอกควัน
ชุดรีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none">แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งานหรือไม่ใส่แบตเตอรี่ถูกต้องตามขั้วที่กำหนดหรือไม่



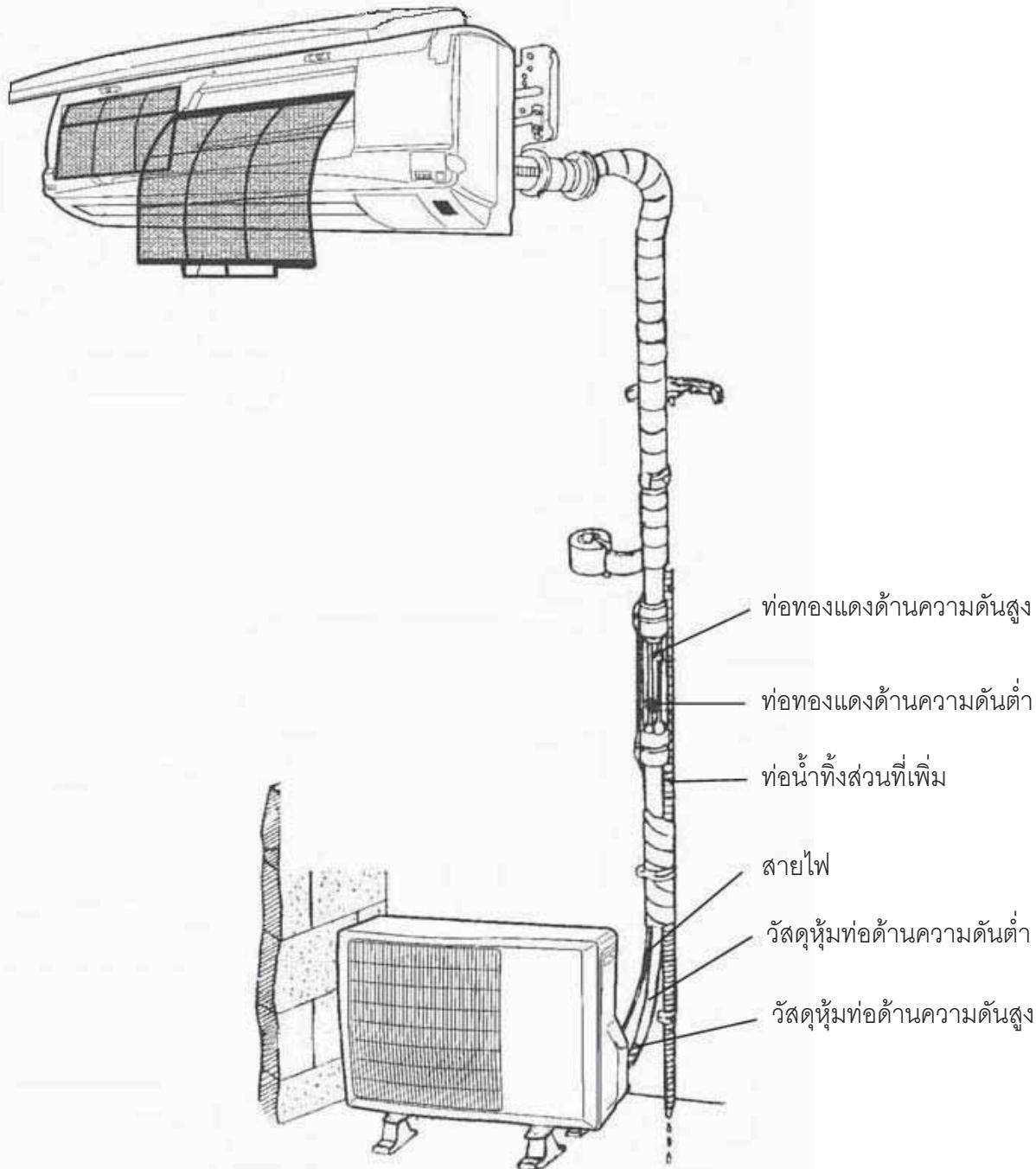
ข้อควรระวัง ขณะเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานอยู่ อาจจะมีเสียงดัง "แคร็ก" เกิดขึ้น ของโครงสร้างของเครื่องปรับอากาศ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิซึ่งถือว่าเป็นเสียงปกติและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ กับเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

แผนผังการติดตั้งและอุปกรณ์ที่จำเป็น

หน้ากากแอร์



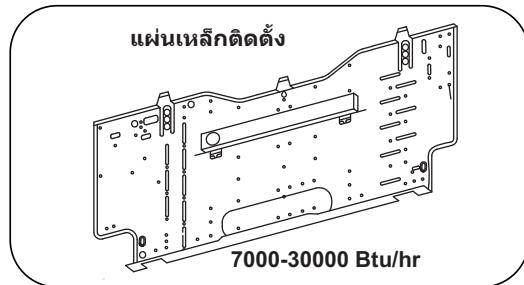
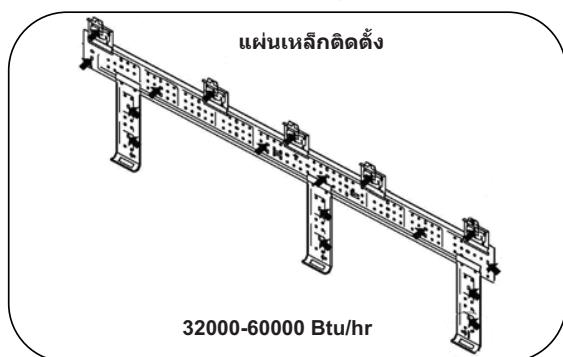
ข้อควรระวังในการติดตั้ง ชึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- ในที่มีน้ำมันมาก
- ในที่ซึ่งสภาพเป็นกรด-ด่าง
- ในที่ซึ่งมีการไหลของกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ มีไฟตกลหือกิน

การติดตั้งแฟนค่อยล์ยูนิต

เลือกสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อให้ได้มาชี่งสภาพดังต่อไปนี้

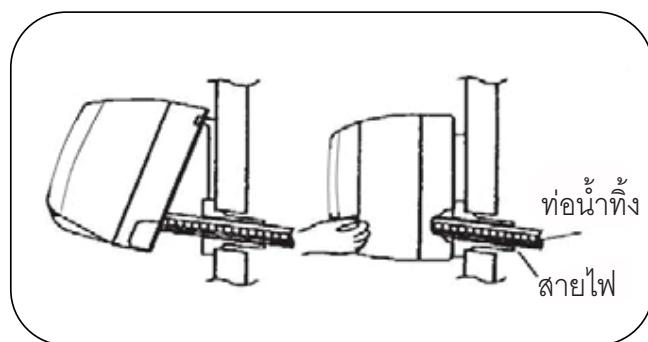
- สถานที่ซึ่งลมเย็นสามารถกระจายได้ทั่วห้อง
- สถานที่ซึ่งสามารถระบายน้ำทิ้งออกไปภายนอกห้องได้สะดวก
- สถานที่ซึ่งแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของแฟนค่อยล์ได้
- สถานที่ซึ่งสามารถเข้าไปบำรุงรักษาได้ง่าย



■ การติดตั้งแฟนค่อยล์ยูนิต มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การยึดแผ่นเหล็กสำหรับติดตั้ง

- นำแผ่นเหล็กติดตั้งท่านที่ผนัง โดยใช้ระดับน้ำทาบตรวจสอบให้ได้แนวระดับคำแนะนำก่อนกางแผ่นเหล็ก จากนั้นทำเครื่องหมายบนนรูเพื่อยึดสกรู
- เจาะรูสำหรับสอดต่อบอลท่อน้ำทิ้ง และห่อน้ำยาซึ่งจะต้องต่อออกไปยังคอนเดนเซอร์ยูนิต หลังจากนั้นทำการยึดแผ่นเหล็กติดตั้งเข้ากับผนังที่กำหนดไว้



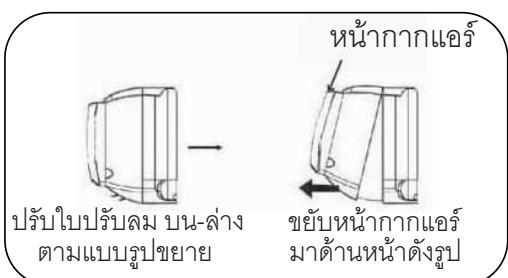
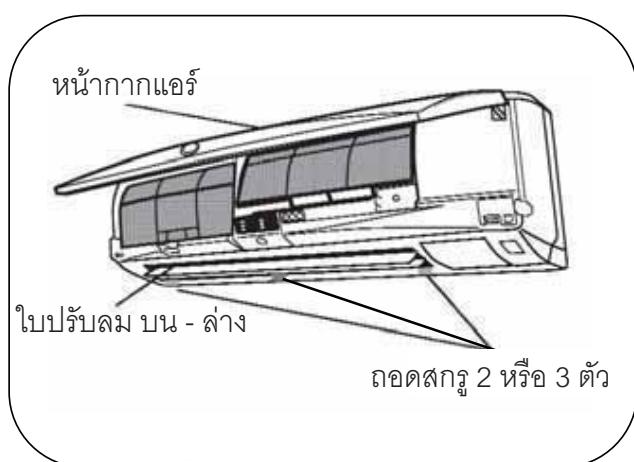
2. การติดตั้งแฟนค่อยล์ยูนิต

- นำแฟนค่อยล์ยูนิตซึ่งจัดท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำยาในคำแนะนำที่ต้องการ แล้วสอดเข้ารูที่เจาะไว้ โดยเฉพาะกับแผ่นเหล็กติดตั้งที่เตรียมไว้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุเกี่ยวที่แผ่นติดตั้งล็อกสนิท กับตัวแฟนค่อยล์

3. ขั้นตอนการติดตั้งหน้ากากแอร์

- แกะฝาครอบสกรู 2 ชิ้นที่ส่วนล่างของฝาครอบออก
- ถอดสกรู 2 หรือ 3 ตัวออกดังภาพ
- ปรับใบปรับลมให้อยู่ในตำแหน่งดังรูป
- ดึงส่วนล่างของฝาครอบเข้าหาตัว หลังจากนั้นขยับฝาครอบส่วนบนเล็กน้อย เพื่อให้ตัวล็อกหลุดออก

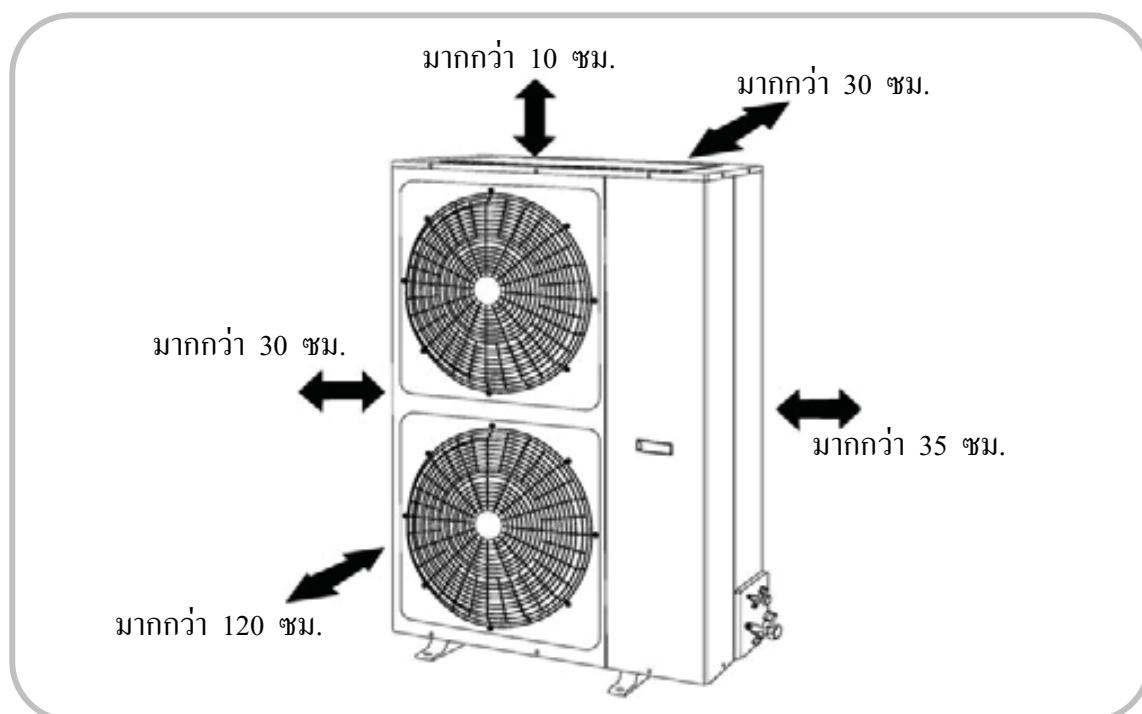
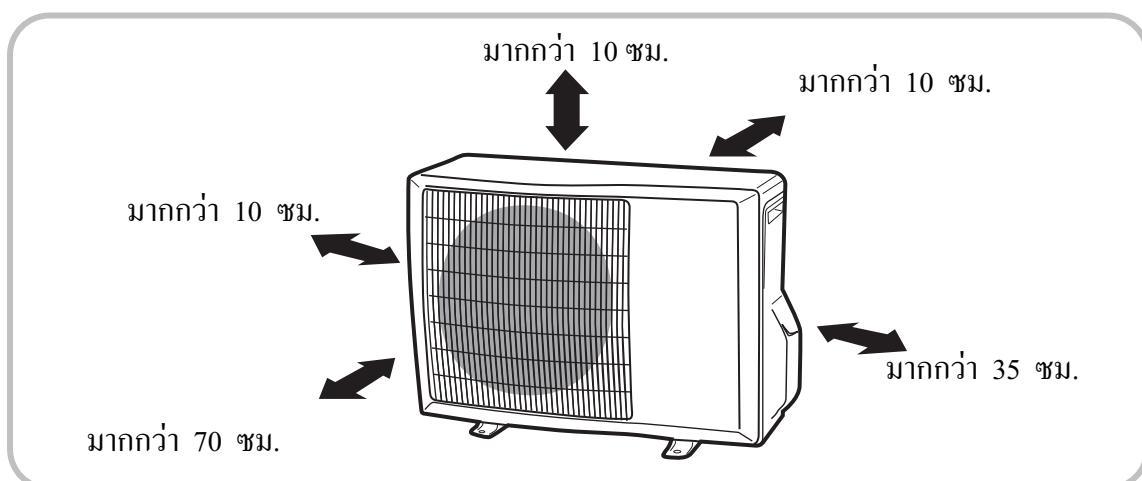
หมายเหตุ การติดตั้งให้ใช้สกรู 2 ตัว คือ รุ่น 9000-30000 Btu/hr
การติดตั้งให้ใช้สกรู 3 ตัว คือ รุ่น 32000-48000 Btu/hr



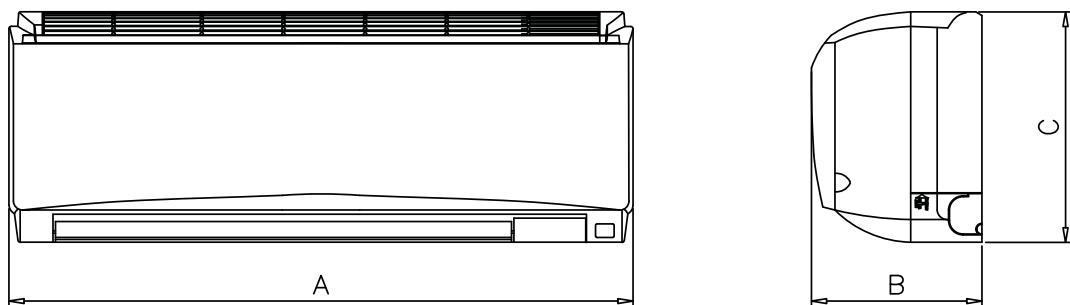
การติดตั้งコンденเซอร์ยูนิต

■ ติดตั้งคอนเดนเซอร์ยูนิตในสถานที่ซึ่ง

- ฐานแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนัก และการสั่นสะเทือนได้
- รอบคอนเดนเซอร์ยูนิตมีช่องว่างเพียงพอสำหรับการถ่ายเทอากาศ
- สถานที่ติดตั้งไม่อยู่ใกล้กับบริเวณที่มีก้าชติดไฟได้
- สถานที่ติดตั้งถูกแยกออกจากต่างหาก เพียงพอที่จะไม่ให้เสียงการเดินเครื่อง และความร้อนที่ระบายออกไป รบกวนผู้ใช้หรือเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือซ่อมแซมได้สะดวก



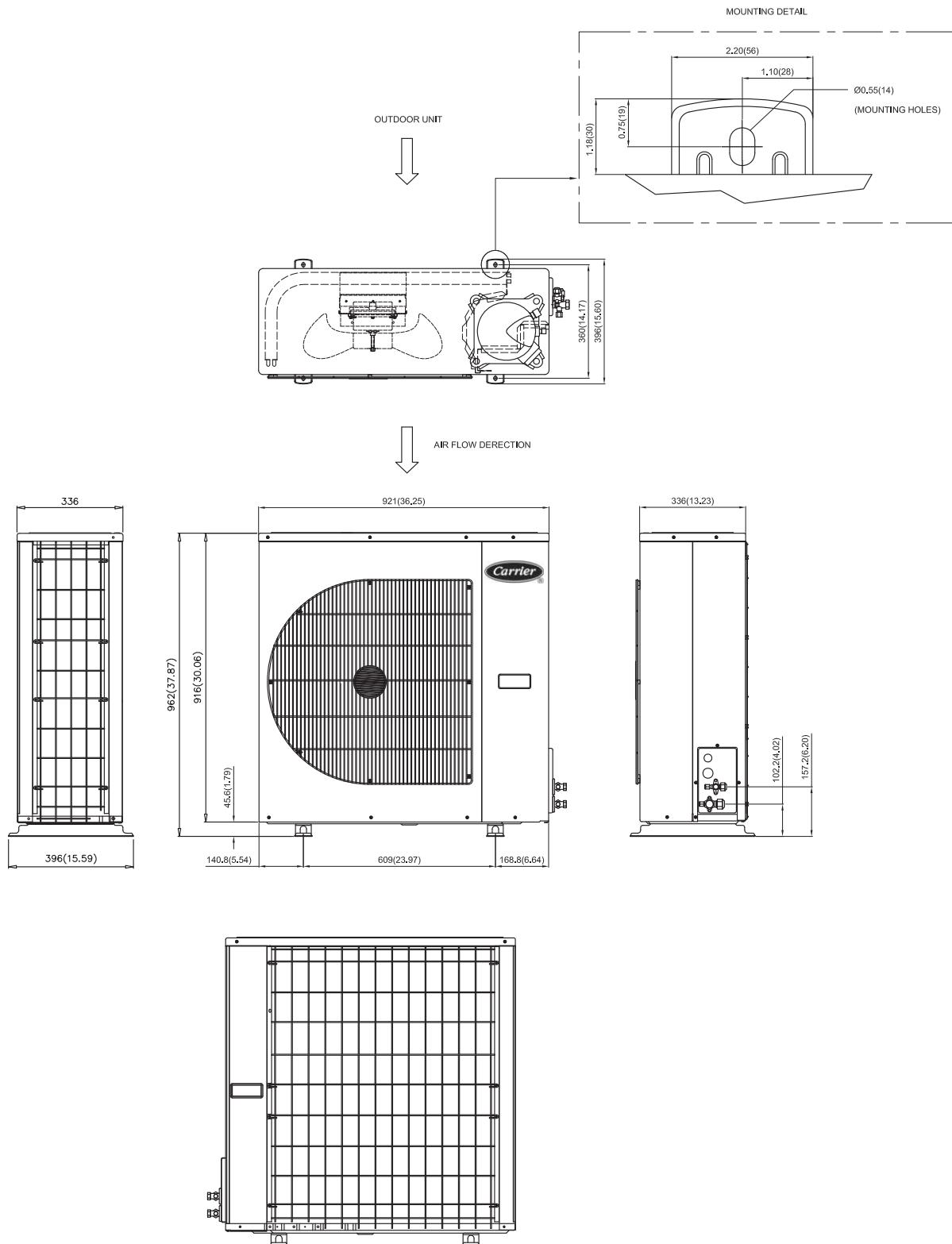
ຂាយລតានមិទិនកេរីំង



BTU/hr	DIMENSIONS (MM.)		
	A	B	C
30000	1147	245	315
36000	1555	380	310

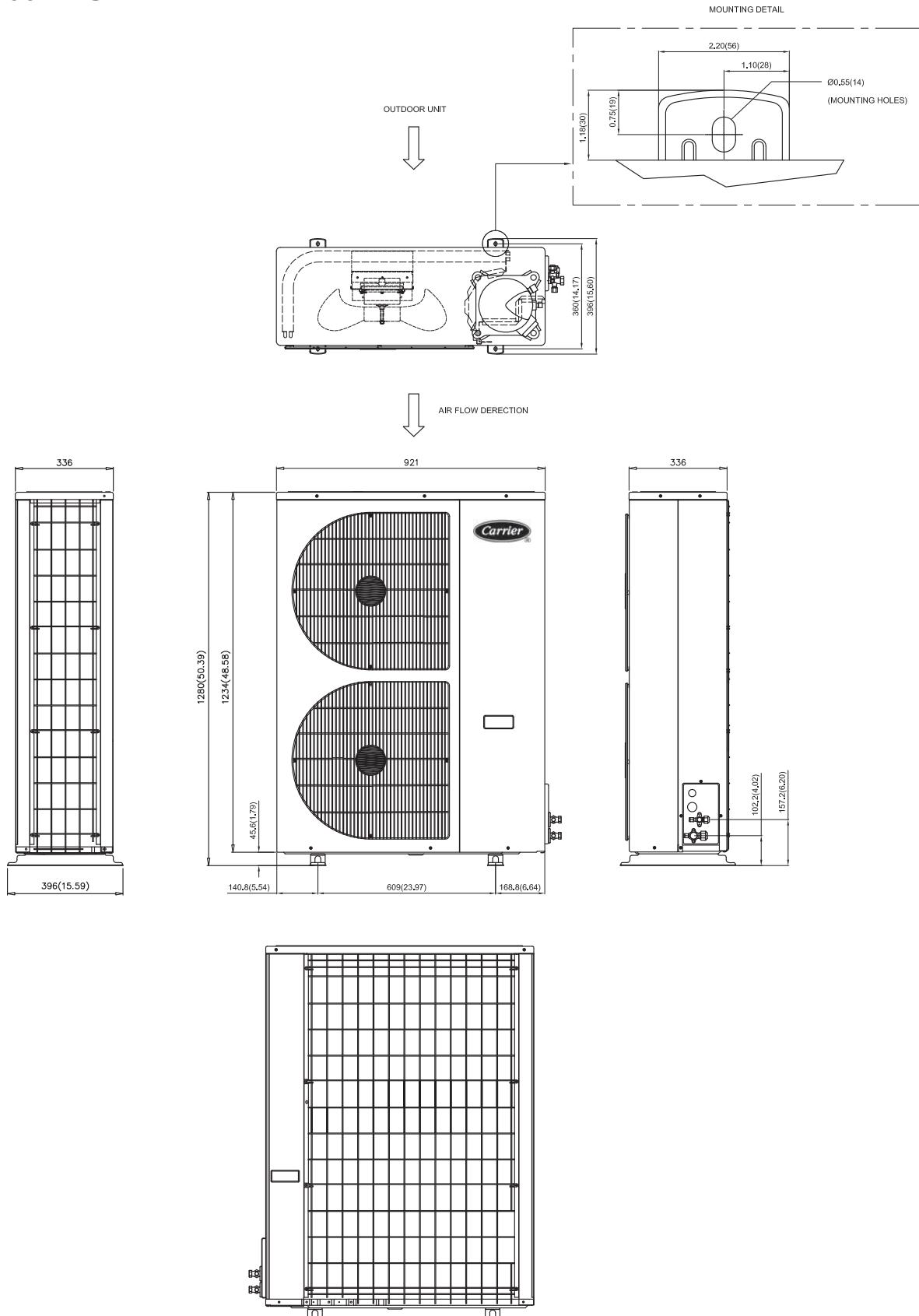
ຂាយລតានມិទិខំកេរីរែង

30000 BTU



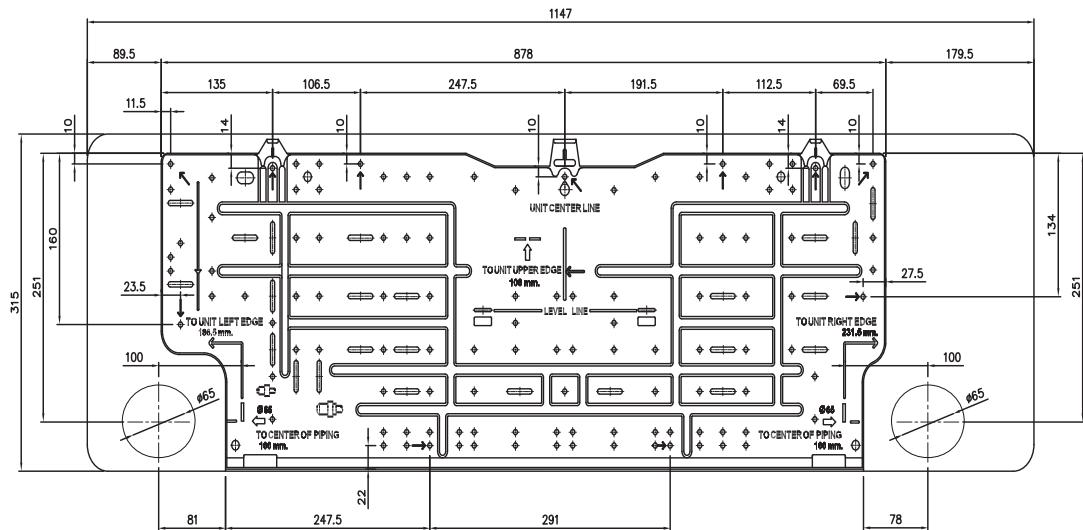
ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง

36000 BTU

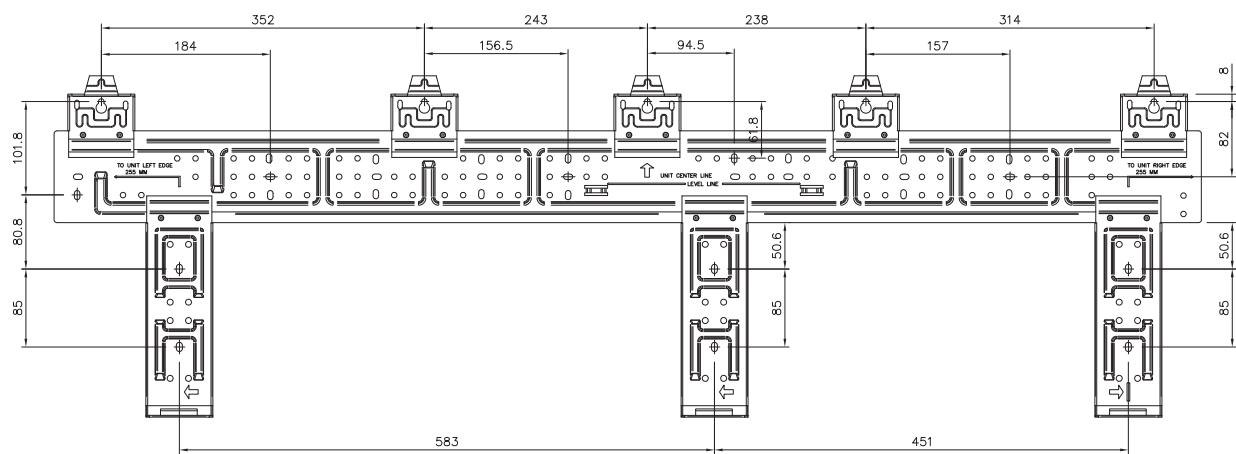


ការរំលែកតាមមិនិទ្ទេរបស់ខ្លួន

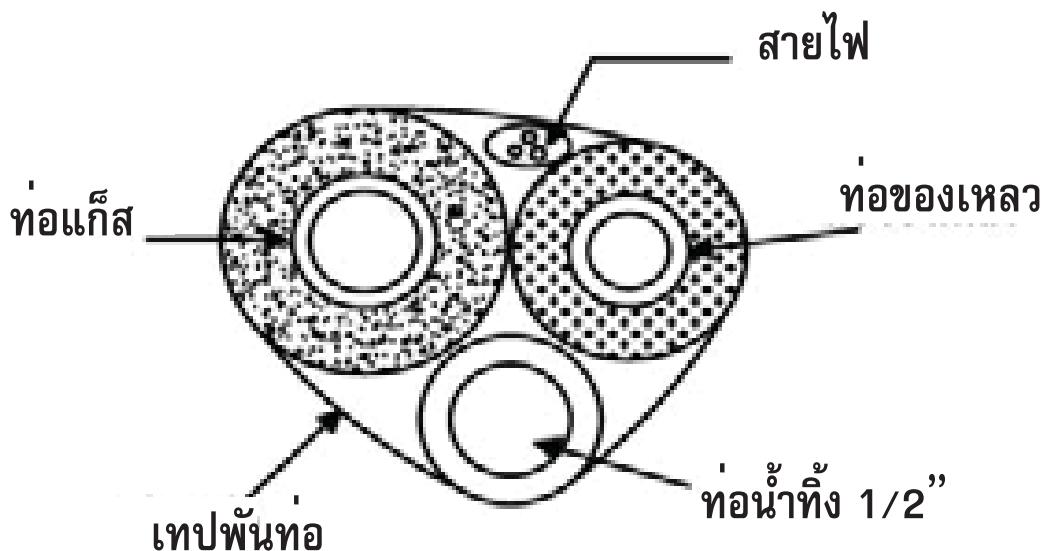
30000 BTU



36000 BTU



ตารางขนาดท่อนำหายาและสายไฟ



ตารางขนาดท่อนำหายา

ชื่อรุ่น (บี.ที.ยู.)	ชนิดของท่อ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก		ความหนา ของฉนวน	วัสดุที่ใช้ทำฉนวน
		มม.	นิ้ว		
42HGE030	ท่อของเหลว	9.5	3/8	8 มม.	โพลีพลาสติกทนความร้อน
38HGE030	ท่อแก๊ส	15.9	5/8	8 มม.	ความถ่วงจำพวก 0.045
42HGE036	ท่อของเหลว	9.5	3/8	8 มม.	โพลีพลาสติกทนความร้อน
38HGE036	ท่อแก๊ส	15.9	5/8	8 มม.	ความถ่วงจำพวก 0.045

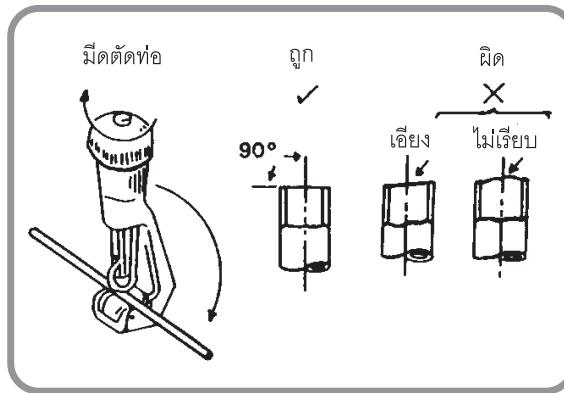
ตารางขนาดสายไฟ

Model	Wire for Connector Fan Coil Unit to Condensing Unit	Wire for Power	Wire for Control
42HGE030	UL 1015 AWG#12	UL 1015 AWG#12	UL 1015 AWG#18
38HGE030	15 Amp.	30 Amp.	12 Amp.
42HGE036	UL 1015 AWG#16	UL 1015 AWG#12	UL 1015 AWG#18
38HGE036	30 Amp.	30 Amp.	12 Amp.

การเตรียมท่อ

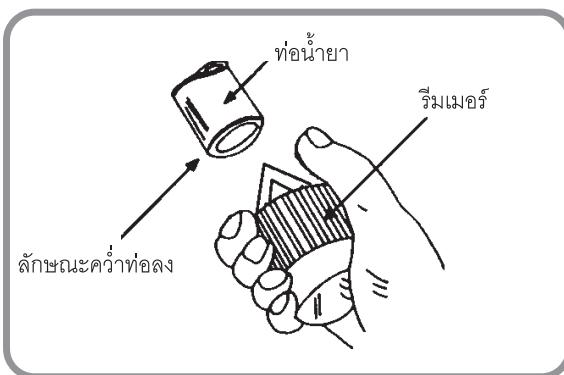
การตัดท่อและสายไฟ

- ใช้เครื่องมือตัดท่อที่หาง่ายในห้องตลาด
- จะต้องวัดความยาวของท่อตัวนอกและตัวในให้ถูกต้อง
- จะต้องเพิ่ความยาวของท่อให้มากกว่าเล็กน้อย
- การตัดสายไฟจะต้องตัดให้มากกว่าท่อน้ำยาประมาณ 1.5 ม.



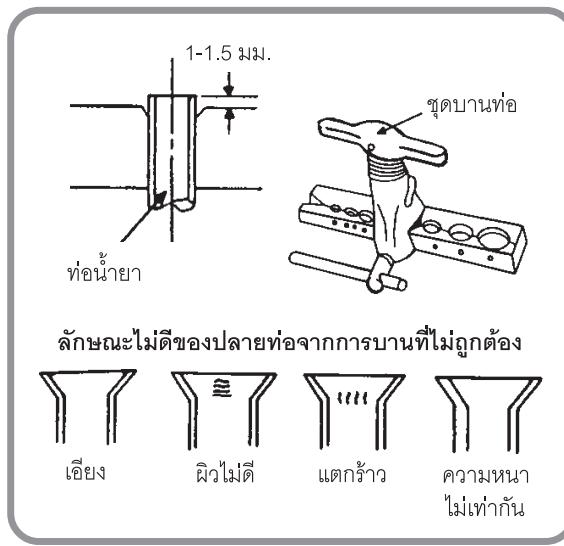
การรีบเมอร์

- ทำความสะอาดเสียง บริเวณขอบข้างท่อน้ำยา (ด้านใน)
- ขณะรีบเมอร์จะต้องคั่งปลายท่อเพื่อป้องกันเศษทองเดงตกหล่นเข้าไปในท่อ
- ปิดปลายท่อทองเดงของท่อทั้ง 2 เส้น เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และความชื้นก่ออนที่จะสูบมท่อทองเดงเข้ากับจำนวนหุ่มท่อ

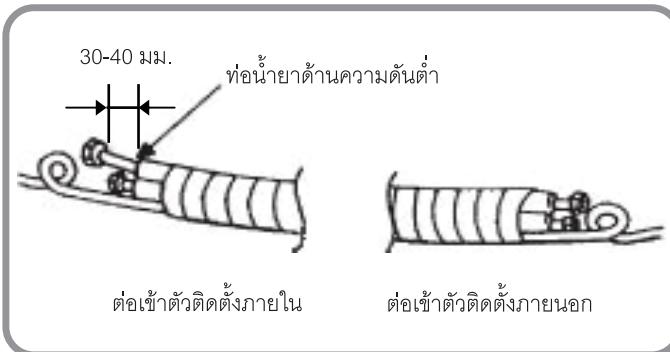


การบานท่อ

- บานปลายท่อทั้ง 2 ข้าง โดยใช้เครื่องมือบานท่อ ก่อนทำการบานท่อทุกครั้งจะต้องใส่แฟร์นัทก่อน ทุกครั้งไป
- เช็คปลายท่อให้เข้มจากตัวจับท่อประมาณ 1-1.5 มม. และหลังจากการบานเสร็จต้องตรวจสอบ เช็คสภาพการบานว่าใช้ได้หรือไม่



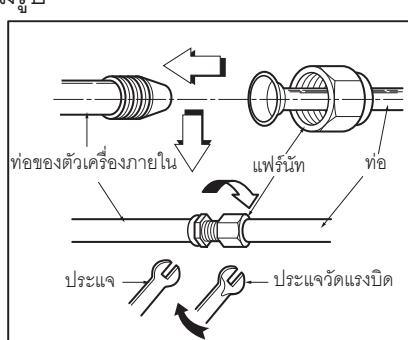
การต่อสายไฟและการพันสาย



การเดินท่อน้ำยาและท่อระบายน้ำทิ้ง

การจัดเตรียมท่อ

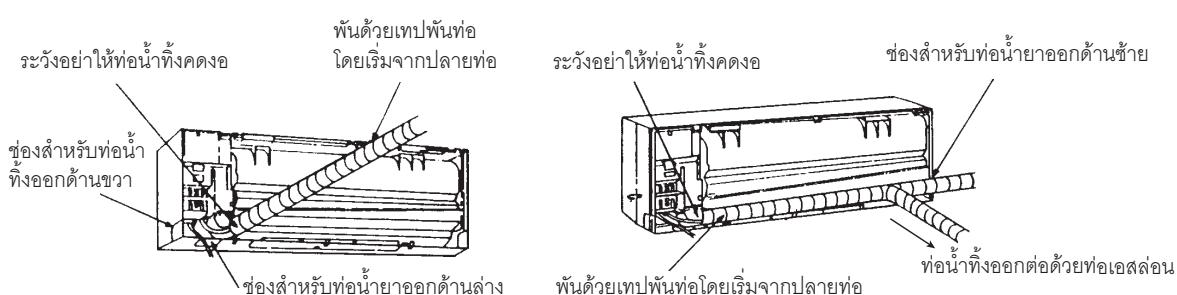
- ① เลือกท่อทองแดงสำหรับท่อแก๊สและท่อของเหลว ตามขนาดที่กำหนดในข้อมูลจำเพาะ (จากตารางในรูปหน้า 34)
- ② หลีกเลี่ยงการอหเท่าที่จะทำได้ แต่ถ้าจำเป็นต้องดัดงอ ให้ดัดท่อโดยให้รัศมีมากกว่า 3-4 เซนติเมตร
- ③ การต่อท่อเชื่อมระหว่างแฟนคอยล์ยูนิต และคอนเดนเซอร์ยูนิต
 - ปล่อยแก๊สที่อัดไว้ในแฟนคอยล์ยูนิตออก โดยการคลายที่เฟรนช์ ถ้าไม่มีแก๊สพุ่งออกมาแสดงว่า แฟนคอยล์ยูนิตเกิดการรั่วซึมให้ติดต่อฝ่ายขายเพื่อทำการเปลี่ยนเครื่อง
 - นำเฟรนช์ไปสวมเข้ากับท่อน้ำยา บานปลายท่อออกด้วยเครื่องมือบานเฟรนช์
 - การกำหนดตำแหน่งทางออกของท่อน้ำยาและท่อระบายน้ำจากแฟนคอยล์ยูนิตทำได้ 4 ทิศทาง คือ ด้านหลัง ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านข้าง ของแฟนคอยล์ยูนิต
 - ขันเฟรนช์ทั้ง 2 ตัว เข้ากับท่อแก๊ส และท่อของเหลวที่ตัวแฟนคอยล์ยูนิตและคอนเดนเซอร์ยูนิต ให้แน่นด้วยประแจสองตัวตามรูป



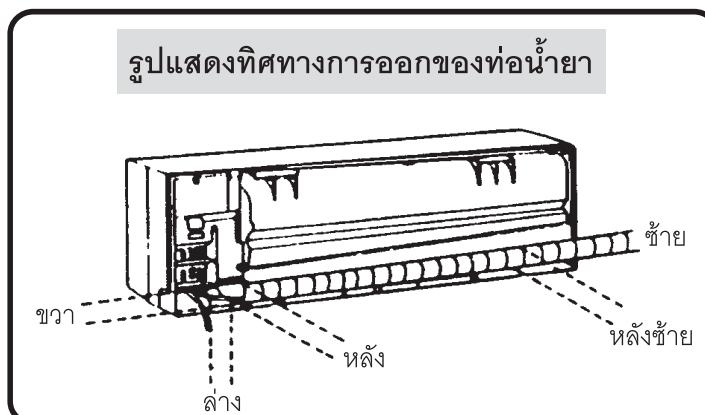
4 การเดินท่อน้ำยา

สามารถกำหนดท่อออกได้ 4 ทิศทางคือ ด้านหลัง, ด้านล่าง, ด้านซ้าย และด้านขวา

- การเดินท่อให้จัดรวมท่อน้ำยา และท่อระบายน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน แล้วจึงทำการพันด้วยเทปพันท่อ



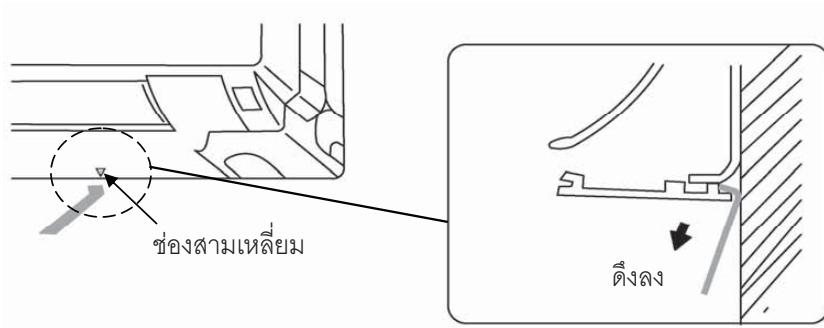
รูปแสดงทิศทางการอุกของท่อน้ำยา



การเดินท่อสายและท่อระบายน้ำทิ้ง

การก่อตั้งเครื่องตัวใน

ปลดด้านล่างของเครื่องตัวในออกจากแผ่นปีกผาหลังของเครื่องโดยถอดแผงด้านหน้าออก จากนั้นสอดชิ้นซี่วายในการติดตั้งเข้าไปตรงตำแหน่งที่มีช่องสามเหลี่ยม ทางด้านซ้ายและขวาของตัวเครื่อง แล้วดึงลงตามภาพที่แสดงภาพต่อไปนี้ เลื่อนด้านล่างของเครื่องตัวในลงและปลดข้อเกี่ยวออก



ลักษณะการเดินท่อ hairy และท่อระบายน้ำทิ้ง

■ ค่อนเดนซิ่งยูนิต

การต่อท่อระบายน้ำทิ้งควรให้สูง

กว่าพื้นดินและไม่ควรจุ่มลงในน้ำ

ท่อทิ้งหมุดควรยึดกับฝาผนังด้วย

แคล้มยึด

ในกรณีที่ค่อนเดนซิ่งยูนิต

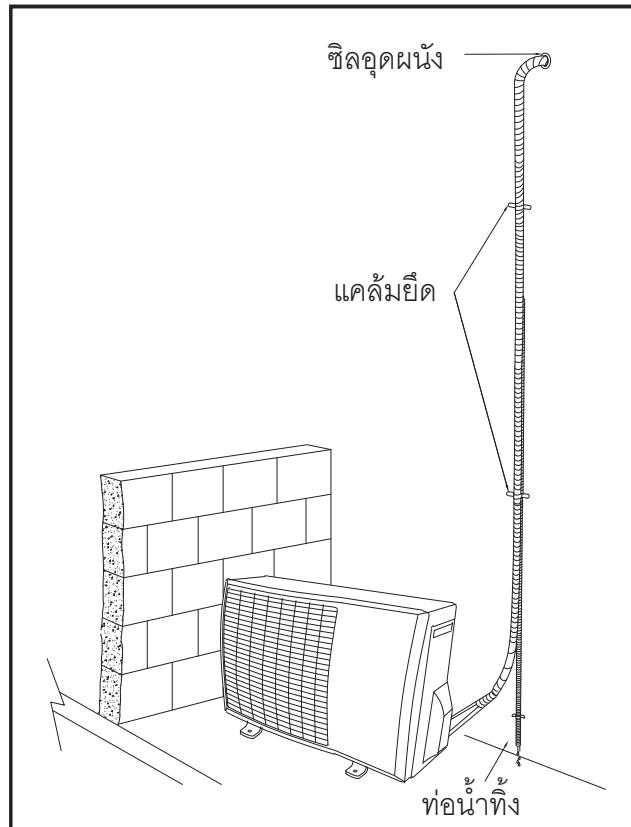
ติดตั้งต่ำกว่าไฟน์ดอยล์ยูนิต (รูปที่ 1)

การพันเทป พันจากล่างขึ้นบน

ลักษณะของการพันท่อ ควรพันท่อ

ทั้งหมดรวมกันแล้วยึดด้วยแคล้มยึด

กับผนัง



ในกรณีที่ค่อนเดนซิ่งยูนิต

ติดตั้งสูงกว่าไฟน์ดอยล์ยูนิต (รูปที่ 2)

การพันเทป พันจากล่างขึ้นบน

ลักษณะของการเดินท่อ นำท่อทั้งหมด

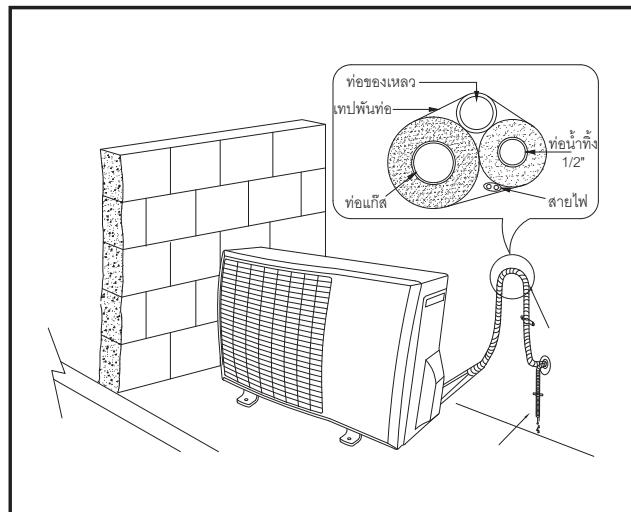
มารวมกัน พันเทปและทำการ TRAP

(ทำให้โค้ง) เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าสู่

ภายในห้อง (ดังรูป)

ยึดท่อทั้งหมดกับฝาผนังด้วยตัวแคล้ม

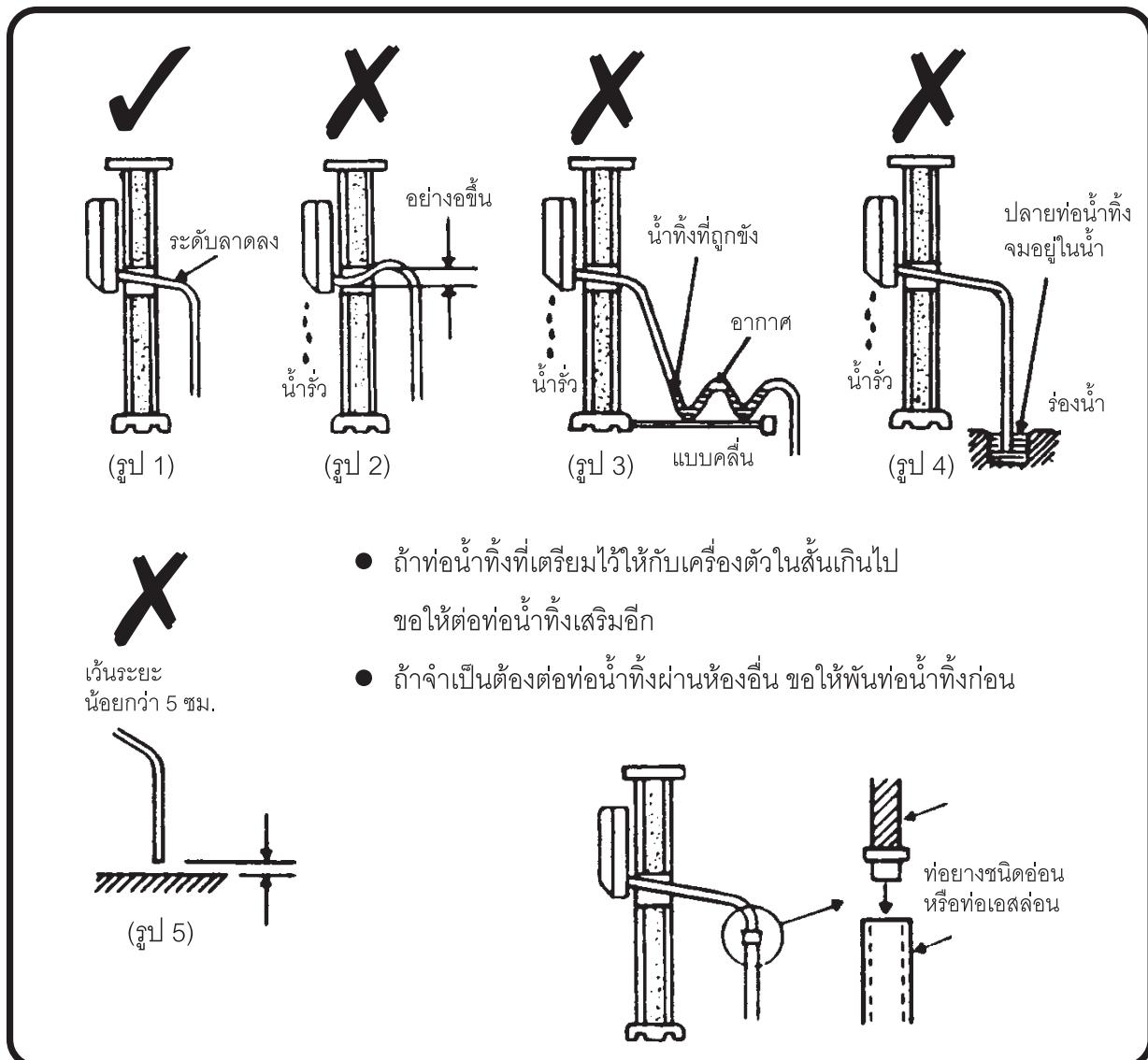
ยึดกับผนัง



ลักษณะการเดินท่อน้ำยาและท่อระบายน้ำทิ้ง

■ ภาพตัวอย่างนิต

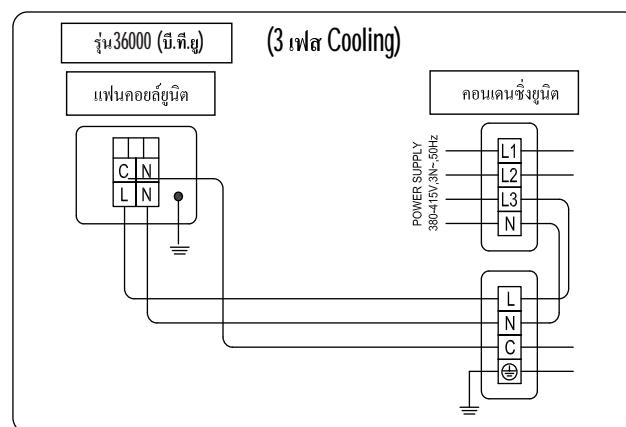
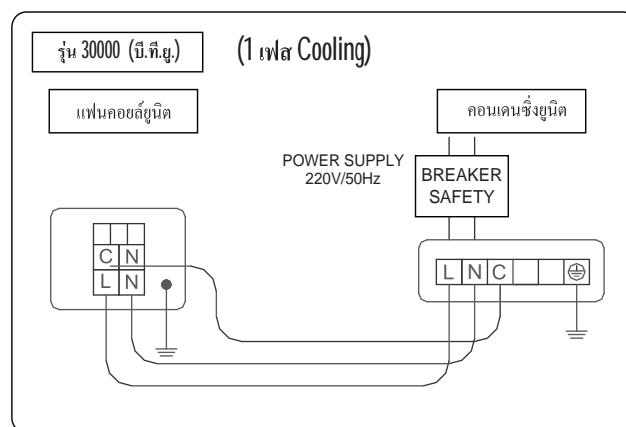
- ควรต่อห่อน้ำทิ้งให้ค้างลง เพื่อน้ำจะได้หล่อออกง่ายที่สุด (รูปที่ 1) อย่าเดินท่อน้ำทิ้งดังรูปที่ 2-5



การเดินสายไฟ

- เดินสายไฟตามไดอะแกรมแสดงการเดินสายไฟ (อย่าลืมเปลี่ยนสายไฟที่เดินไว้ภายในเครื่อง)
- ใช้ตัวนำที่ทำด้วยทองแดงเท่านั้น
- วิธีการขันสกรูบนข้อไฟ
 1. ปลอกปลายสายไฟออก
 2. หลังจากต่อสายไฟแล้ว เช็คดูว่าขันสกรูที่ขันไว้ถูกตัวແນ່ນແລ້ວ

วิธีการต่อสายระหว่างแฟนคอร์ยูนิตกับคอนเดนเซอร์ยูนิต

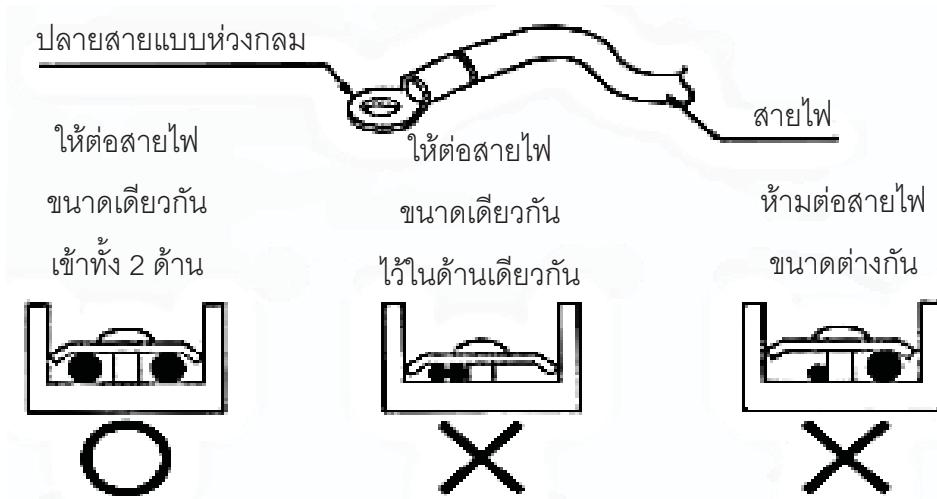


- ศึกษาดูวงจรไฟฟ้าแบบละเอียด ได้ในแผ่นวงจรไฟฟ้าที่ติดมากับตัวแฟนคอร์ยูนิต และคอนเดนเซอร์ยูนิต
- ต้องต่อสายเดินจากแฟนคอร์ยูนิต และคอนเดนเซอร์ยูนิตทุกครั้ง เพื่อบริองกันไฟดูดในการณ์เกิดไฟฟ้าร้าว

การเดินสายไฟ

ข้อควรระวังในการต่อสายไฟเข้ากับแผงขั้วต่อสายไฟ

- ให้ใช้ตัวจับสายไฟแบบห่วงกลมในการต่อเข้ากับแผงขั้วต่อสายไฟ
- ในกรณีที่ไม่สามารถทำได้เนื่องจากเหตุจำเป็น ให้ปฏิบัติตั้งรูป
- เมื่อเสร็จสิ้นการต่อสายไฟเข้ากับแผงขั้วต่อแล้ว ขันสายไฟให้แน่น

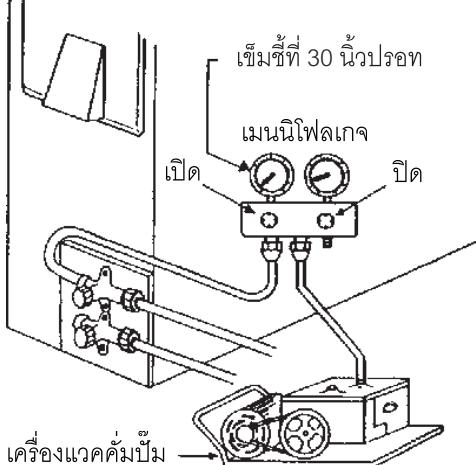


การແວດົນແລະການເຫັນວ່າທ່ອນໜ້າຍາ

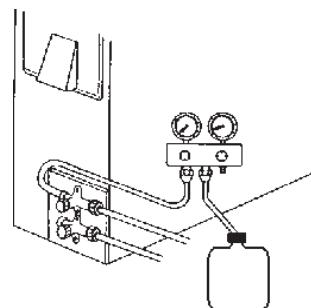
■ ການແວດົນ

ກາຍໜັງຈາກການຂັ້ນແພົວນັກທີ່ຕ່ອຮ່ວງແພັນຄອຍລູນິຕແລະຄອນເດັນຊີ້ງຢູ່ນິຕແນ່ນເປັນທີ່ເຮືອບຮ້ອຍ

ຄອນເດັນຊີ້ງຢູ່ນິຕ



6. ທຳການຊັບນ້ຳຍາເຂົ້າຮຽບໂດຍເປີດວາລົວທີ່ເມນີໂຟລເກຈດ້ານໜ້າຍມືອ ແລະຄ່ອຍໆ ເປີດວາລົວທີ່ລັງນ້ຳຍາປ່ລ່ອຍນ້ຳຍາເຂົ້າເຄື່ອງໜ້າໆ ຈຸນ້າຍາໄມ່ ເຂົ້າແລ້ວໃຫ້ເດີນເຄື່ອງແລະເຕີມນ້ຳຍາຕ່ອງຈົນໄດ້ນ້ຳຍາຕາມພິກັດ

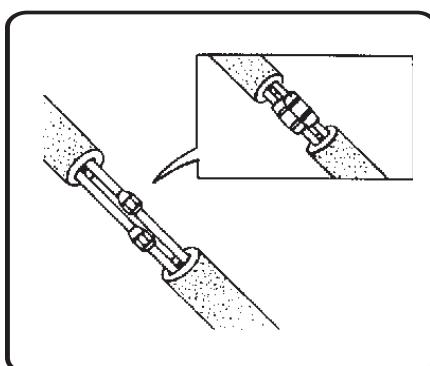


7. ເມື່ອເຕີມນ້ຳຍາຈົນໄດ້ຄວາມເຢັນຕາມພິກັດແລ້ວ ໃຫ້ເປີດວາລົວທີ່ລັງນ້ຳຍາແລະເມນີໂຟລເກຈ ແລ້ວອຸດສາຍເມນີ-ໂຟລເກຈທີ່ວາລົວລູກສະອກ ແລະປຶດຝາວລົວລູກສະຮີໃຫ້ແນ່ນ ພວ້ມຕວຖາກການຮ້າວ້ຳໜີ່ວ່າລົວລູກສະອົກຮັງດ້ວຍພອງສູ່

ໝາຍເຫຼຸ : ກຣົນເຄື່ອງຄອນເດັນຊີ້ງທີ່ມີນ້ຳຍາພົອນບຣາຈຸເຮືອບຮ້ອຍໃນເຄື່ອງມາຈັກໂຮງງານຜູ້ຜລິຕແລ້ວ ລັບຈາກທຳການແວດົນສົງເສົາ ໃຫ້ເປີດວາລົວທາງດ້ານຄວາມດັ່ນຕໍ່າ ແລະຄວາມດັ່ນສູງແລ້ວເດີນຮະບບໄດ້ເລີຍ

■ ການເຫັນວ່າທ່ອນໜ້າຍາ

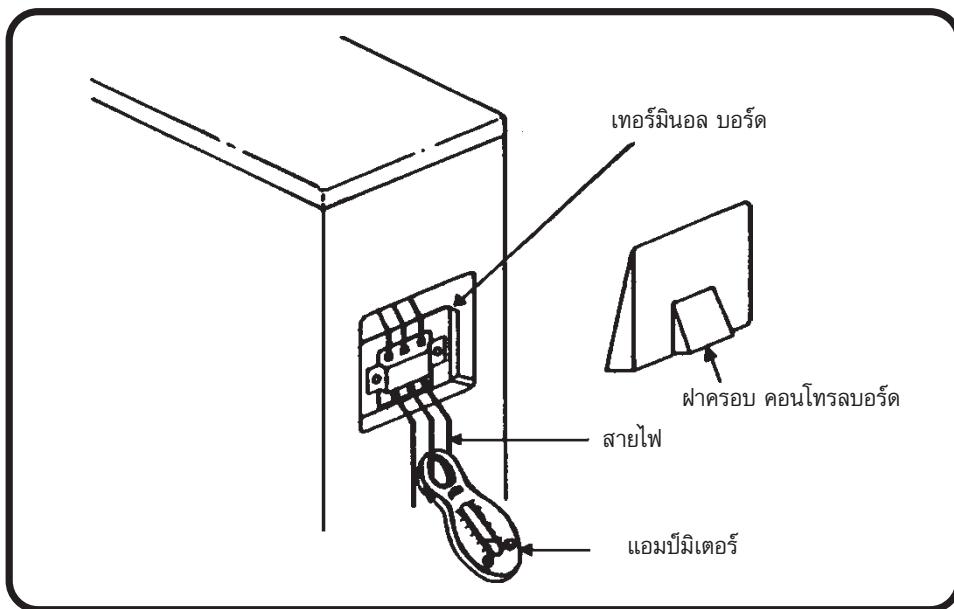
- ຕຽບສອບການຮ້າວ້ຳໜີ່ໂດຍໃຫ້ຝອງສູ່ທາທີ່ຂ້ອຕ່ອງທຸກອັນຕຽບສອບ ອູ່ຢ່າງຮົມມັດຮວັງລັບການທຽບສອບແລ້ວເຫັນວ່າຝອງສູ່ອຳເຫັນມີມາ
- ຫຼຸມຂ້ອຕ່ອທີ່ແພັນຄອຍລູນິຕດ້ວຍຈົນວນສໍາຮັບຫຼຸມທົ່ວໂລກແລະຮັດດ້ວຍ ເງື່ອນັດພລາສຕິກ4 ຊື້ນ ເພື່ອກັນກາງກັດລັ້ນຕໍ່າເປັນຫຍຸດນ້ຳບຣິເວັນຂ້ອຕ່ອ



ทดสอบการทำความเย็น

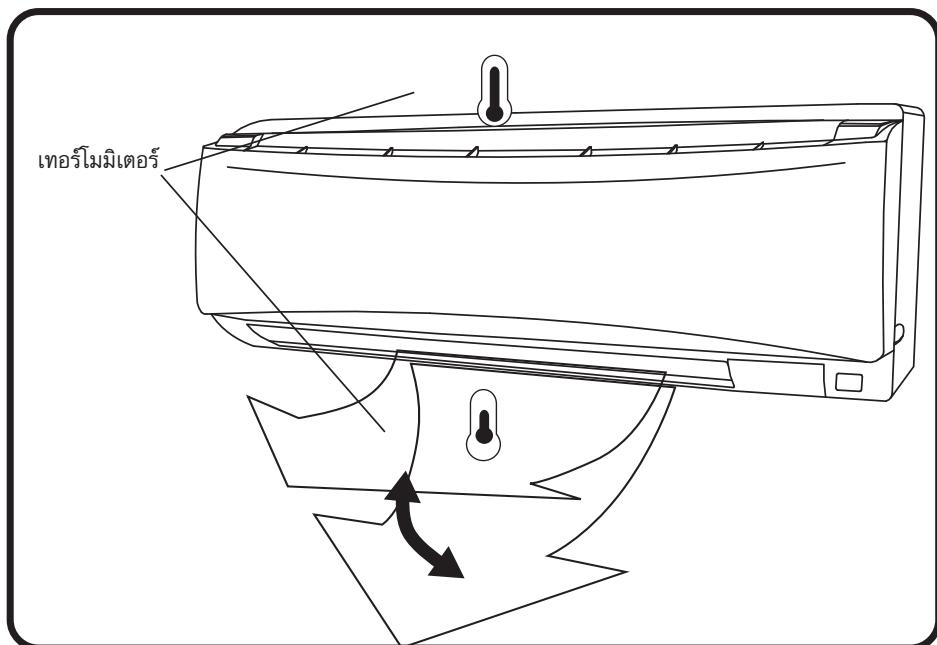
■ กดส่วนการเดินเครื่อง

- วัดแรงดันไฟฟ้าที่สายเมน ว่าเป็นไปตามเกณฑ์ปกติหรือไม่
- เปิดเครื่องในระบบทำความเย็นให้ทำงาน พร้อมตรวจวัดกระแสไฟฟ้าด้วยแอมป์มิเตอร์ว่าเป็นไปตามข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATION) ที่กำหนดหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ปิดเครื่องทันที ถ้าถูกต้องให้ทำงานต่อประมาณ 15 นาที หรือมากกว่า เพื่อบันทึกข้อมูลจำเพาะต่างๆ ต่อไปตามขั้นตอน



■ การปฏิบัติเพื่อหาค่าความเย็น

- เป็นการตรวจสอบต้น
- วัดอุณหภูมิเข้า-ออก ของลมเย็นด้วยเทอร์โมมิเตอร์
- ผลต่างของอุณหภูมิ เข้า-ออก ของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่ต่ำกว่า 8°C





บริษัท บี.กริม แครรี่ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ชั้น 16 อาคารอินเตอร์ลิค ทาวเวอร์
1858/78 ถนนบางนา-ตราด กม.4.5
บางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 66(0) 2762-9292 โทรสาร 66(0) 2751-4710
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105556068444

B.GRIMM CARRIER (THAILAND) LIMITED (HEAD OFFICE)
16th FL.INTERLINK TOWER,
1858/78 BANGNA-TRAD ROAD KM. 4.5
BANGNA, BANGKOK 10260, THAILAND
TEL : 66(0)2762-9292 FAX : 66(0)2751-4710
TAX ID No. 0105556068444