

SHARP

คู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง

OPERATION MANUAL INSTALLATION MANUAL



AH-N09 / AH-N12

ตัวในบ้าน	ตัวนอกบ้าน
INDOOR	OUTDOOR
AH-N09	AU-N09
AH-N12	AU-N12

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของชาร์ป เพื่อให้การใช้เครื่องปรับอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

Thank you for purchasing a SHARP air conditioner.
Please read this manual carefully before operating the product

สารบัญ	หน้า
ข้อสำคัญด้านความปลอดภัย	1
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	
ข้อควรระวังในการใช้งาน	3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	
ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ติดตั้งและการติดตั้ง	4
CAUTIONS FOR LOCATION/INSTALLATION	
การประหยัดพลังงาน	5
TIPS ON ENERGY SAVING	
ชื่อส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ	6
PART NAMES	
การใช้งานรีโมทคอนโทรล	7
USING THE REMOTE CONTROL	
การใช้งานเบื้องต้น	10
BASIC OPERATION	
การปรับทิศทางลม	11
ADJUSTING THE AIR FLOW DIRECTION	
การควบคุมระบบทำความเย็น	12
GENTLE COOL AIR	
การตั้งเวลา	13
TIMER OPERATION	
การทำงานเต็มกำลัง	15
POWERFUL JET OPERATION	
การตั้งเวลาทำงาน 1 ชั่วโมง	16
ONE-HOUR OFF TIMER	
โหมดทำงานอัตโนมัติ	17
AUXILIARY MODE	
การติดตั้งแผ่นฟอกอากาศ	18
SETTING AIR PURIFYING FILTER	
การทำความสะอาดและบำรุงรักษา	19
MAINTENANCE	
ก่อนเรียกช่างบริการ	21
BEFORE CALLING FOR SERVICE	
คู่มือการติดตั้ง	25
INSTALLATION MANUAL	
ข้อมูลจำเพาะของเครื่องปรับอากาศ	36
MODEL SPECIFICATION	



ข้อสำคัญด้านความปลอดภัย (IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS)

คำเตือนสำหรับการใช้งาน

- 1 ห้ามดึง หักหรือถอดสายไฟของเครื่องปรับอากาศ จะมีผลทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหายได้หรืออาจจะเป็นสาเหตุของการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- 2 ไม่ควรให้ร่างกายสัมผัสกับลมเย็นที่ออกจากเครื่องโดยตรงเป็นเวลานาน อาจจะมีผลกับสุขภาพได้
- 3 ควรแน่ใจว่าได้ปรับอุณหภูมิห้องให้เหมาะสมกับสภาพร่างกายของทารก เด็ก คนชรา คนป่วย หรือคนพิการ
- 4 ห้ามสอดสิ่งของเข้าไปในตัวเครื่อง อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ระหว่างที่พัฒนาทำงานที่ความเร็วรอบสูง
- 5 ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้าหรือสายดินของโทรศัพท์ การต่อสายดินที่ผิดวิธีจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- 6 ถ้าเกิดอาการผิดปกติกับเครื่องปรับอากาศ (เช่น มีกลิ่นไหม้) ให้ปิดเครื่องปรับอากาศทันที และปิด Breaker
- 7 ปฏิบัติตามระเบียบเกี่ยวกับการต่อสายส่งกำลังไฟ การต่อสายที่ไม่เหมาะสมอันเนื่องมาจากการใช้สายไฟ ปลั๊ก และกำลังไฟที่ไม่เหมาะสม จะมีผลทำให้เกิดความร้อนสูงและเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้
- 8 เมื่อมีการเปลี่ยนสายไฟ ต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ทำจากผู้ผลิตเดียวกันและมีคุณสมบัติเหมือนกัน ต้องปรึกษาศูนย์บริการชาร์ป หรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น

คำเตือนในการติดตั้ง การเคลื่อนย้าย และการซ่อมบำรุง

ห้ามทำการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมบำรุงตัวเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การกระทำที่ผิดวิธีอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร น้ำรั่ว หรือเกิดไฟไหม้ได้ ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการชาร์ป เมื่อต้องการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมบำรุง

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNINGS FOR USE

- 1** Do not pull or deform the power supply cord. Pulling and misuse of the power supply cord can result in damage to the unit and cause electrical shock.
- 2** Be careful not to expose your body directly to the outlet air for a long time. It may affect your physical conditions.
- 3** When using the air conditioner for infants, children, elderly, bedridden, or disabled people make sure the room temperature is suitable for those in the room.
- 4** Never insert objects into the unit. Inserting objects can result in injury due to the high speed rotation of internal fans.
- 5** Ground the air conditioner without fail. Do not connect the grounding wire to gas pipe, water pipe, lightning rod or telephone grounding wire. Incomplete grounding may cause electric shock.
- 6** If anything is abnormal with the air conditioner (ex. a burning smell), stop the operation immediately and turn the circuit breaker OFF.
- 7** The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. Improper cable connection can cause the power supply cord, plug and the electrical outlet to overheat and cause fire.
- 8** If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard. Use only the manufacture specified power cord for replacement.

WARNING FOR INSTALLATION / REMOVAL / REPAIR

Do not attempt to install/remove/repair the unit by yourself. Incorrect work will cause electric shock, water leak, fire etc. Consult your dealer or other qualified service personnel for the installation/removal/repair of the unit.

ข้อควรระวังในการใช้งาน (IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS)

คำเตือนสำหรับการใช้งาน

- 1 ควรเปิดหน้าต่างหรือประตูเพื่อระบายอากาศภายในห้อง โดยเฉพาะเมื่อมีอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซ การหมุนเวียนอากาศที่ไม่ดีจะมีผลทำให้เกิดการขาดออกซิเจนได้
- 2 ห้ามกดปุ่มใด ๆ ขณะที่มือเปียก อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- 3 เพื่อความปลอดภัย ควรปิด Breaker ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- 4 ตรวจสอบตัวเครื่องปรับอากาศตัวนอกบ้านว่าติดตั้งอยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมและมั่นคง
- 5 ห้ามวางสิ่งของหรือเหยียบเครื่องปรับอากาศตัวนอกบ้านสิ่งของหรือคนอาจตกลงมาทำให้เกิดความเสียหายหรือบาดเจ็บได้
- 6 เครื่องปรับอากาศสล็อตออกแบบให้ใช้ในที่พักอาศัย ไม่เหมาะสำหรับใช้ในสถานที่อื่นเช่น คอกเลี้ยงสัตว์ หรือเรือนเพาะชำ
- 7 ห้ามวางแจกันที่มีน้ำบนตัวเครื่อง ถ้าน้ำหกใส่ตัวเครื่องจะทำให้ความต้านทานทางไฟฟ้าเสื่อมลงและอาจมีผลทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- 8 ห้ามปิดกั้นทางเข้าออกของลมที่ตัวเครื่องปรับอากาศ จะทำให้เครื่องทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ
- 9 ต้องปิดเครื่องปรับอากาศ และ ปิด Breaker ทุกครั้งก่อนการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดตัวเครื่อง การซ่อมบำรุงหรือการทำความสะอาดในขณะที่พัดลมทำงานอยู่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- 10 ห้ามสูดน้ำหรือฉีดน้ำเข้าไปยังตัวเครื่องโดยตรง จะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ได้
- 11 เด็กอ่อนและผู้ทุพพลภาพไม่ควรใช้เครื่องปรับอากาศโดยไม่มีผู้ดูแล และระวังอย่าให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ

CAUTIONS FOR USE

- 1 Open a window or door periodically to ventilate the room, especially when using gas appliances. Insufficient ventilation may cause oxygen shortage.
- 2 Do not operate the buttons with wet hand. It may cause electric shock.
- 3 For safety, turn the circuit breaker off when not using the unit for an extended period of time
- 4 Check the outdoor unit mounting rack periodically for wear and to make sure it is firmly in place
- 5 Do not put anything on the outdoor unit nor step on it. The object or the person may fall down or drop, causing injury.
- 6 This unit is designed for residential use. Do not use for other applications such as in a kennel or greenhouse to raise animals or grow plants.
- 7 Do not place a vessel with water on the unit. If water penetrates into the unit, electrical insulations may deteriorate and cause electric shock.
- 8 Do not block the air inlets nor outlets of the unit. It may cause insufficient performance or troubles.
- 9 Be sure to stop the operation and turn the circuit breaker off before performing any maintenance or cleaning. A fan is rotating inside the unit and you may get injured.
- 10 Do not splash or pour water directly on the unit. Water can cause electrical shock or equipment damage.
- 11 This appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

ข้อควรระวังในการเลือกสถานที่ติดตั้งและการติดตั้ง (CAUTIONS FOR LOCATION/INSTALLATION)

- เลือกใช้กำลังไฟและความถี่ให้ถูกต้อง การใช้กำลังไฟและความถี่ที่ไม่ถูกต้อง จะทำให้อุปกรณ์เสียหายและอาจเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามติดตั้งเครื่องปรับอากาศในที่ซึ่งอาจมีการรั่วของก๊าซ อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ ควรติดตั้งในที่ที่มีฝุ่น ครว่นและความชื้นในอากาศน้อย
- จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำได้สะดวก การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมจะทำให้เกิดน้ำรั่วได้ทำให้ห้องเปียกและเกิดความเสียหายกับเครื่องใช้อื่นๆได้
- ควรติดตั้ง Breaker เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- Make sure to connet the air conditioner to power supply of the rated voltage and frequency.
- Use of a power supply with improper voltage and frequency can result in equipment damage and possible fire
- Do not install the unit in a place where inflammable gas may leak.It may cause fire.
Install the unit in a place with minimal dust, fumes and moisture in the air.
- Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.Insufficient drainage may cause wetting of the room, furniture etc.
- Make sure a leak breaker or a circuit breaker is installed, depending on the installation location, to avoid electrical shock

ข้อมูลเพิ่มเติม (ADDITONAL NOTES ON OPERATION)

อุณหภูมิในการทำงาน (OPERATING TEMPERATURE RANGE)

		อุณหภูมิภายใน	อุณหภูมิภายนอก
ทำความเย็น COOLING	สูงสุด upper limit	32°C D.B. 23°C W.B.	43°C D.B. -
	ต่ำสุด lower limit	21°C D.B. 15°C W.B.	21°C D.B. -

D.B. = Dry-bulb (กระเปาะแห้ง) W.B. = Wet-bulb (กระเปาะเปียก)

- เครื่องปรับอากาศอาจจะไม่ทำงานเมื่อสภาพแวดล้อมอยู่นอกจากค่าที่กำหนดในตาราง
- อาจจะมีหยดน้ำที่ช่องลมออก ถ้าเครื่องทำงานต่อเนื่องในโหมดทำความเย็นหรือโหมดลดความชื้น เมื่อความชื้นสูงกว่า 80 %
- The built-in protective device may prevent the unit from operating when used out of this range
- Condensation may form on the air outlet if the unit operates continuously in the COOL or DRY mode when humidity is over 80 percent

เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (WHEN POWER FAILURE OCCURS)

เครื่องปรับอากาศจะบันทึกการทำงานไว้เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
ตามสภาวะที่ตั้งค่าไว้ก่อนไฟฟ้าดับ ยกเว้นการตั้งเวลาการทำงานจะถูกยกเลิกไป ถ้ามีการตั้งเวลาไว้ก่อนไฟฟ้าดับ
ต้องทำการตั้งค่าใหม่ เมื่อกระแสไฟฟ้ากลับคืนสู่สภาวะปกติ

The air conditioner has a memory function to store settings when a power failure occurs. After power recovery, the unit will automatically re-start in the same settings which were active before the power failure, except for timer settings. If the timers were set before a power failure, they will need to be re-set after power recovery.

การประหยัดพลังงาน (TIPS ON SAVING ENERGY)

ข้อแนะนำสำหรับการประหยัดไฟฟ้าเมื่อใช้เครื่องปรับอากาศ

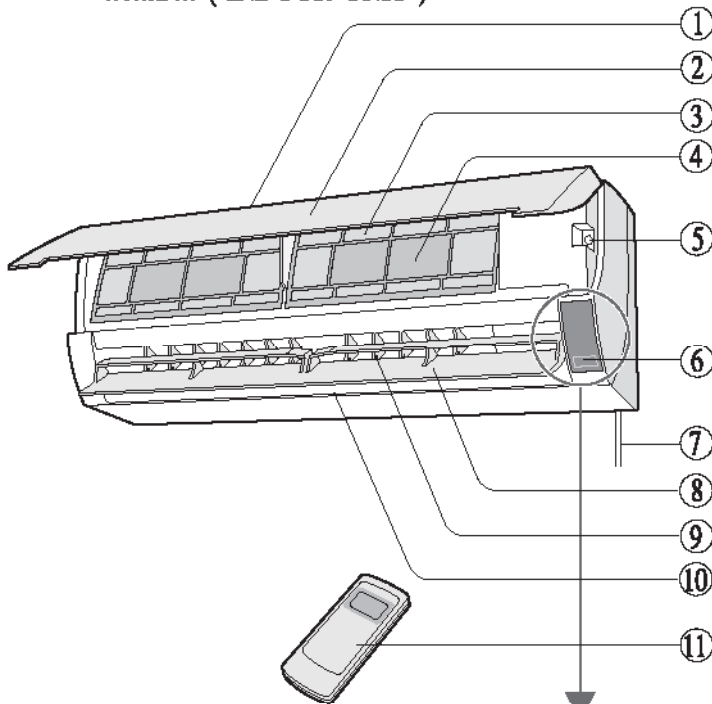
- การปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม
 - การปรับอุณหภูมิให้สูงขึ้น 1 องศา จะทำให้ประหยัดพลังงานลงได้ 10 เปอร์เซ็นต์
 - การปรับอุณหภูมิให้ต่ำกว่าระดับความเย็นที่ต้องการ จะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานมากขึ้น ควรตั้งอุณหภูมิ 25 องศาหรือสูงกว่า เพื่อการประหยัดพลังงาน
- ป้องกันไม่ให้ได้รับผลกระทบจากภายนอก
 - ป้องกันไม่ให้แสงแดดส่องโดยตรงขณะทำความเย็น จะช่วยลดการใช้พลังงานลง
 - ปิดหน้าต่าง และประตูให้เรียบร้อย ปิดพัดลมระบายอากาศเมื่อไม่จำเป็น
- ปรับทิศทางของลมให้เหมาะสมเพื่อให้ได้การไหลเวียนของอากาศที่ดีที่สุด
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อเครื่องปรับอากาศจะได้ทำงานเต็มประสิทธิภาพ
- ควรทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งตัวนอกและตัวในบ้าน ทุกๆ 3 เดือน
- ใช้โหมดการตั้งเวลาปิดให้มากที่สุด และปิดเครื่องปรับอากาศทันทีเมื่อไม่ต้องการใช้งาน
- ปิด Breaker เมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลานาน (เครื่องภายในบ้านจะใช้พลังงานเล็กน้อย เมื่อไม่มีการใช้งาน)

Below are some simple ways to save energy when you use your air conditioner.

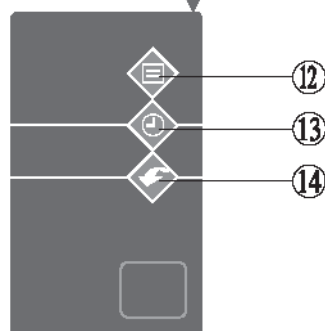
- SET THE CORRECT TEMPERATURE
 - Setting the thermostat 1 °C higher than the desired temperature in the COOL mode will save approximately 10 percent in power consumption.
 - Setting the temperature lower than necessary during cooling operation will result in increased power consumption. Temperature setting should be not lower than 25 degree.
- BLOCK DIRECT SUNLIGHT AND PREVENT DRAFTS
 - Blocking direct sunlight during cooling operation will reduce power consumption.
 - Close the windows, doors and ventilate fan during cooling operation.
- SET PROPER AIR FLOW DIRECTION TO OBTAIN THE BEST AIR CIRCULATION
- KEEP FILTER CLEAN EVERY MONTH TO ENSURE THE MOST EFFICIENT OPERATION
- CLEAN THE INDOOR AND OUTDOOR UNIT EVERY 3 MONTHS
- MAKE MOST OF THE TIMER OFF FUNCTION
- DISCONNECT THE POWER CORD OR TURN OFF THE CIRCUIT BREAKER WHEN THE UNIT IS NOT USED FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME
 - The indoor unit still consumes a small amount of power when it is not operating.

ชื่อส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ (PART NAMES)

ตัวในบ้าน (INDOOR UNIT)

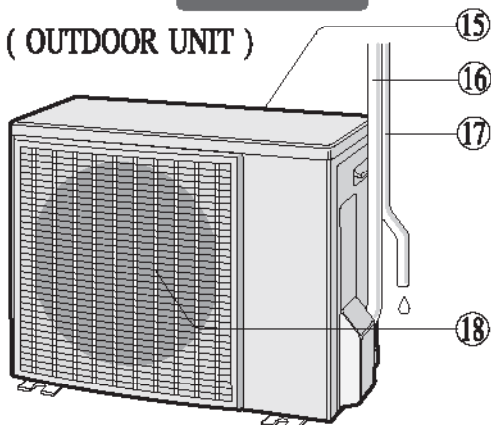


- ① ช่องลมเข้า (Inlet Air)
- ② หน้ากาก (Open panel)
- ③ แผ่นกรองอากาศ (Air filter)
- ④ แผ่นฟอกอากาศ (Air purifying filter)
- ⑤ ปุ่มทำงานอัตโนมัติ (AUX. Button)
- ⑥ ช่องรับสัญญาณรีโมท (Receiver Window)
- ⑦ สายไฟหลัก (Power supply cord)
- ⑧ แผ่นปรับทิศทางลมแนวสูง-ต่ำ (Vertical Adjustment Louvers)
- ⑨ แผ่นปรับทิศทางลมแนวซ้าย-ขวา (Horizontal Adjustment Louvers)
- ⑩ ช่องระบายลมออก (Outlet Air)
- ⑪ รีโมทคอนโทรลไร้สาย (Remote Control)



- ⑫ ไฟแสดงการทำงาน (㊦ สีแดง)
OPERATION Lamp (red)
- ⑬ ไฟแสดงการตั้งเวลาทำงาน (㊤ สีส้ม)
TIMER Lamp (orange)
- ⑭ ไฟแสดงการทำงานเต็มกำลัง (㊤ สีเขียว)
POWERFUL JET Lamp (green)

ตัวนอกบ้าน (OUTDOOR UNIT)

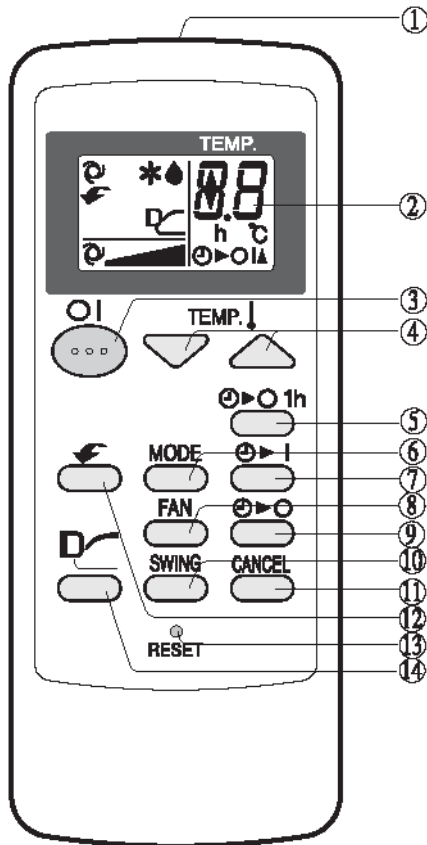


- ⑮ ทางลมเข้า (Inlet Air)
- ⑯ ท่อน้ำยา และสายไฟระหว่างตัวในบ้านและนอกบ้าน
Refrigerant Tube and Interconnecting Cord
- ⑰ ท่อน้ำทิ้ง (Drainage Hose)
- ⑱ ทางลมออก (Outlet Air)

ตัวเครื่องปรับอากาศอาจจะแตกต่างจากรูปภาพเล็กน้อย
Actual units might vary slightly from those shown above.

การใช้งานรีโมทคอนโทรล (USING THE REMOTE CONTROL)

ชื่อส่วนประกอบ (PART NAME)



- ① ช่องส่งสัญญาณรีโมท (TRANSMITTER)
- ② หน้าจอแสดงผล (DISPLAY Panel)
- ③ ปุ่มเปิด/ปิดการทำงาน (ON/OFF Button)
- ④ ปุ่มปรับอุณหภูมิ (TEMP. Button)
- ⑤ ปุ่มตั้งเวลาทำงาน 1 ชั่วโมง (ONE-HOUR OFF TIMER Button)
- ⑥ ปุ่มเลือกโหมดการทำงาน (MODE Button)
- ⑦ ปุ่มตั้งเวลาเปิด (TIMER ON Button , for setting the timer)
- ⑧ ปุ่มเลือกความเร็วพัดลม (FAN Button)
- ⑨ ปุ่มตั้งเวลาปิด (TIMER OFF Button , for setting the timer)
- ⑩ ปุ่มปรับทิศทางลม (SWING Button)
- ⑪ ปุ่มยกเลิกการตั้งเวลา (TIMER CANCEL Button)
- ⑫ ปุ่มทำงานเต็มกำลัง (POWERFUL JET Button)
- ⑬ ช่องสำหรับกดปุ่ม Reset (RESET Button)
- ⑭ ปุ่มควบคุมระบบความเย็น (GENTLE COOL AIR Button)

คู่มือการใช้งาน (OPERATION MANUAL)

สัญลักษณ์แสดงการทำงาน (LCD. REMOTE CONTROL DISPLAY)

⑮ โหมดการทำงาน (MODE SYMBOLS)

- ☼ : ออโต้โมติ (AUTO) ❄ : การทำความเย็น (COOL)
 ☀ : ลดความชื้น (DRY)

⑯ สัญลักษณ์การทำงานเต็มกำลัง (POWERFUL JET SYMBOL)

⑰ สัญลักษณ์แสดงความเร็วพัดลม (FAN SPEED SYMBOLS)

- ☼ : ออโต้โมติ (AUTO) ▬ : เลือกปรับด้วยตัวเอง (Manual setting)

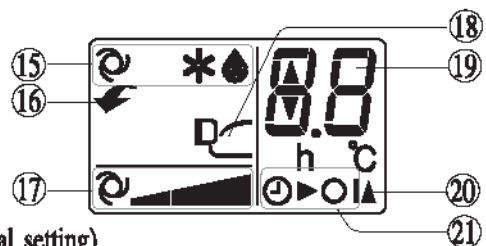
⑱ สัญลักษณ์แสดงระบบควบคุมความเย็น (GENTEL COOL AIR SYMBOL)

⑲ สัญลักษณ์แสดงการตั้งอุณหภูมิ และแสดงการตั้งเวลาการทำงาน (TEMPERATURE AND TIMER COUNT DOWN INDICATOR)

⑳ สัญลักษณ์แสดงการส่งสัญญาณรีโมทคอนโทรล (TRANSMITTING SYMBOL)

㉑ สัญลักษณ์แสดงการตั้งเวลาเปิด / ปิด การทำงาน (TIMER ON/TIMER OFF INDICATOR)

จะแสดงเมื่อมีการตั้งเวลาการทำงานเท่านั้น (Indicates when timer on or timer off is set.)



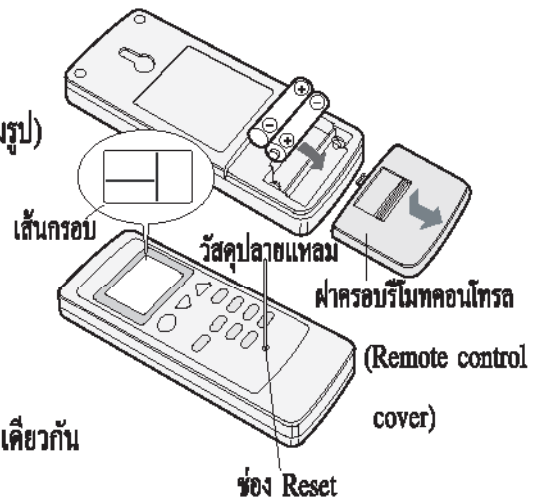
การใช้งานรีโมทคอนโทรล (USING THE REMOTE CONTROL)

ใช้แบตเตอรี่ขนาด AAA (R03) จำนวน 2 ก้อน (Use two size AAA (R03) batteries)

- 1 ถอดฝาครอบรีโมทออก
- 2 ใส่แบตเตอรี่ลงในช่องโดยดูสัญลักษณ์ \oplus และ \ominus ให้ถูกต้อง
เมื่อใส่แบตเตอรี่อย่างถูกต้องหน้าจอแสดงผลจะขึ้นเส้นกรอบ(ตามรูป)
- 3 ใส่ฝาครอบตามเดิม
- 4 กดปุ่ม Reset โดยใช้วัตถุแหลมกดที่ช่อง Reset

หมายเหตุ :

- อายุการใช้งานตามปกติของแบตเตอรี่ประมาณ 1 ปี
- เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ควรเปลี่ยนทั้ง 2 ก้อน และควรเป็นชนิดเดียวกัน
- ถ้ารีโมทไม่ทำงานหลังจากเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้กดปุ่ม Reset
- ถ้าไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมทคอนโทรล



- 1 Remove the battery cover at the back of the remote control
- 2 Insert batteries in the compartment, making sure the \oplus and \ominus polarities are correctly aligned.
- Lines will be indicated on the display when batteries are properly installed.
- 3 Reinstall the battery cover.
- 4 Press the RESET button using a thin stick.

การใช้รีโมทคอนโทรล (HOW TO USE THE REMOTE CONTROL)

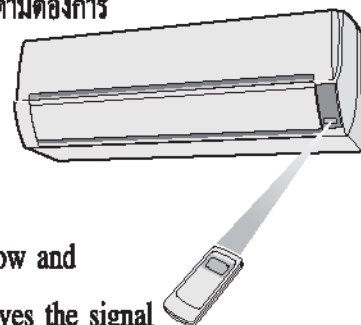
ชี้ตัวรีโมทคอนโทรลไปที่ช่องรับสัญญาณรีโมทของเครื่องปรับอากาศแล้วกดปุ่มตามต้องการ

ที่ตัวเครื่องจะมีเสียง “บี๊บ” เมื่อได้รับสัญญาณรีโมท

- แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางระหว่างรีโมทและตัวเครื่อง
- ปกติรีโมทสามารถส่งสัญญาณได้ไกลประมาณ 7 เมตร

Point the remote control towards the unit's signal receiver window and press the desired button. The unit generates a beep when it receives the signal

- Make sure there is no curtain or other object between the remote control and the unit
- The remote control can send signals from up to 7 metres away.



การใช้งานรีโมทคอนโทรล (USING THE REMOTE CONTROL)

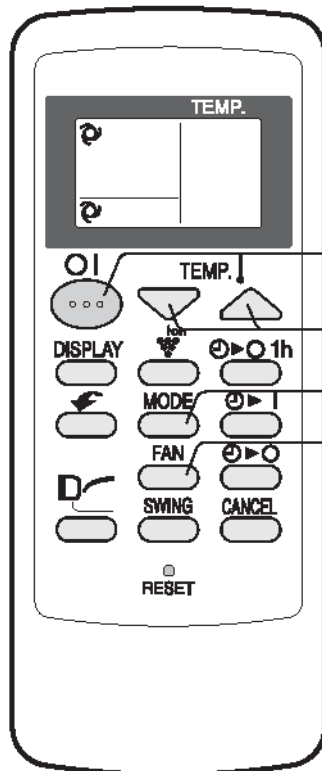
ข้อควรระวัง

- อย่าให้ช่องรับสัญญาณรีโมทกระทบกับแสงแดดแรง ๆ โดยตรง อาจจะมีผลต่อการส่งสัญญาณของรีโมท ควรปิดผ้าม่านเพื่อป้องกันแสงแดด
- การใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีสตาร์ทเตอร์เร็ว ๆ ในห้องเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศจะมีผลต่อการส่งสัญญาณรีโมท
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศ อาจจะได้รับผลกระทบจากสัญญาณรีโมทของโทรทัศน์ , VCR หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่ใช้ในห้องเดียวกัน
- ไม่ควรวางรีโมทคอนโทรลให้ถูกแสงแดดโดยตรงหรือวางใกล้เครื่องทำความร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกความชื้นซึ่งอาจจะทำให้สับเปลี่ยนไปหรือเกิดความเสียหายได้

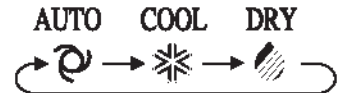
CAUTION

- Do not allow the signal receiver window to receive strong direct sunlight, since it can adversely affect its operation. If the signal receiver window is exposed to direct sunlight, close a curtain to block the light.
- Using a fluorescent lamp with a quick starter in the same room may interfere with transmission of the signal
- The unit can be affected by signals transmitted from the remote control of a television, VCR or other equipment used in the same room.
- Do not leave the remote control in direct sunlight or near a heater. Also, protect the unit and remote control from moisture and shock which can discolour or damage them.

การใช้งานเบื้องต้น (BASIC OPERATION)



1 กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกโหมดการทำงาน อัตโนมัติ ความเย็น ลดความร้อน
Press the MODE button to select the operation mode.



2 กดปุ่ม "O/I" เพื่อเริ่มการทำงาน
Press the "O/I" button to start operation.

- ไฟ สีสแดง ที่ตัวเครื่องจะสว่างขึ้น
- The red OPERATION lamp on the unit will light

3 กดปุ่ม TEMP. เพื่อกำหนดอุณหภูมิตามต้องการ

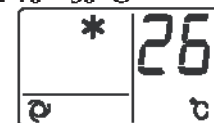
- โหมดอัตโนมัติและลดความร้อน (AUTO/DRY MODE) สามารถเพิ่มหรือลดอุณหภูมิได้ครั้งละ 1°C แต่ไม่สูงหรือต่ำกว่า 2°C จากที่เครื่องปรับอากาศกำหนดไว้

Press the TEMP. button to set the desired temperature.

- The temperature can be changed in 1°C higher to 2°C lower from the temperature automatically determined by the air conditioner.

โหมดการทำงานความเย็น (COOL MODE)

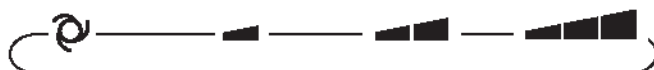
- โหมดการทำงานความเย็นสามารถตั้งอุณหภูมิได้ระหว่าง 16 - 30°C
- The temperature can be set within the range of 16 to 30°C



4 กดปุ่ม FAN เพื่อกำหนดความเร็วพัดลมตามต้องการ

Press the FAN button to set the desired fan speed.

อัตโนมัติ (AUTO) ต่ำสุด (SOFT) ปานกลาง (LOW) สูงสุด (HIGH)



5 ต้องการปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ให้กดปุ่ม "O/I" อีกครั้งหนึ่ง

- ไฟ สีสแดง ที่ตัวเครื่องจะดับ

To turn off the unit, press the "O/I" button again.

- The red OPERATION lamp on the unit will turn off.

ข้อมูลสำหรับโหมดการทำงานอัตโนมัติ
อุณหภูมิในโหมดอัตโนมัติจะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ โดยอ้างอิงจากอุณหภูมิห้องขณะเครื่องทำงาน

TIPS ABOUT AUTO MODE

In the AUTO mode, the temperature setting and mode are automatically selected according to the room temperature when the unit is turned on

อุณหภูมิห้อง (Room temp. at operation start-up)	โหมดการทำงานอัตโนมัติ (Automatic operation)	
	โหมด (Mode)	อุณหภูมิที่ตั้งค่า (Temp. setting)
ต่ำกว่า (Below) 24°C	ลดความร้อน (DRY)	อุณหภูมิขณะเริ่มทำงาน (Room temp. at start-up)
24-26°C	ทำความเย็น (COOL)	24°C
26-28°C	ทำความเย็น (COOL)	25°C
สูงกว่า (Above) 28°C	ทำความเย็น (COOL)	26°C

การปรับทิศทางลม (ADJUSTING THE AIR FLOW DIRECTION)

การปรับทิศทางลมแนวสูง-ต่ำ (VERTICAL AIR FLOW DIRECTION)

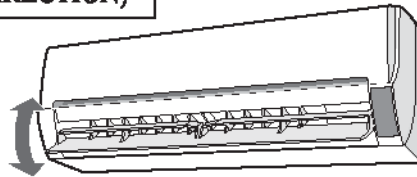
กดปุ่ม SWING ที่รีโมทคอนโทรล

- ตัวปรับทิศทางลมจะปรับขึ้น-ลงต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ

กดปุ่ม SWING อีกครั้งหนึ่งเมื่อต้องการล็อกตำแหน่งของตัวปรับทิศ

ทางลมให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ

- ตัวปรับทิศทางลมจะหยุดตามตำแหน่งที่ต้องการแต่ต้องอยู่ภายในช่วงระยะที่แสดงในรูป
- ตำแหน่งของตัวปรับทิศทางลมจะถูกบันทึกไว้และจะกลับมาที่ตำแหน่งเดิมเมื่อมีการเปิดเครื่องปรับอากาศครั้งต่อไป



Press the SWING button on the remote control once.

- The vertical adjustment louver will change its angle continuously

Press the SWING button again when the vertical adjustment louver is at the desired position.

- The louver will stop moving within the range shown in the diagram

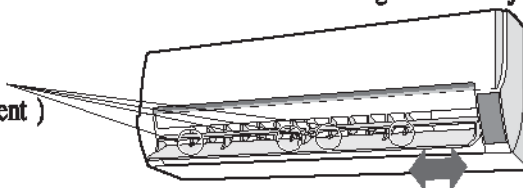
การปรับทิศทางลมซ้าย-ขวา (HORIZONTAL AIR FLOW DIRECTION)

ปรับทิศทางลมซ้าย-ขวา ด้วยมือ ตามตำแหน่งที่ต้องการ

Hold the horizontal adjustment louver as shown in the diagram and adjust the air flow direction

ตัวปรับทิศทางลม

(Louver adjustment)



ข้อควรระวัง

ห้ามปรับตัวปรับทิศทางลมแนวสูง-ต่ำด้วยมือ

- การปรับด้วยมือจะเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานผิดพลาดได้เมื่อปรับด้วยรีโมทคอนโทรลครั้งต่อไป
- เมื่อปรับให้อยู่ในแนวต่ำสุดในโหมดทำความเย็นและลดความชื้นในช่วงเวลานานๆ อาจทำให้เกิดหยดน้ำได้
- ห้ามปรับทิศทางลมในแนวซ้าย-ขวา ไปด้านซ้ายสุดหรือขวาสุด ในโหมดทำความเย็นและพัดลมความเร็วต่ำ เป็นเวลานานๆ เพราะจะทำให้เกิดหยดน้ำได้

CAUTION

Never attempt to adjust the vertical adjustment louver manually.

- Manual adjustment of the vertical adjustment louver can cause the unit to malfunction when the remote control is used for adjustment.
- When the vertical adjustment louver is positioned at the lowest position is the COOL or DRY mode for an extended period of time, condensation may result.

Do not adjust the horizontal louver to the extreme left or right in the COOL mode with the fan speed set to SOFT, for an extended period of time. Condensation may form on the louvers.

การควบคุมระบบทำความเย็น (GENTLE COOL AIR)

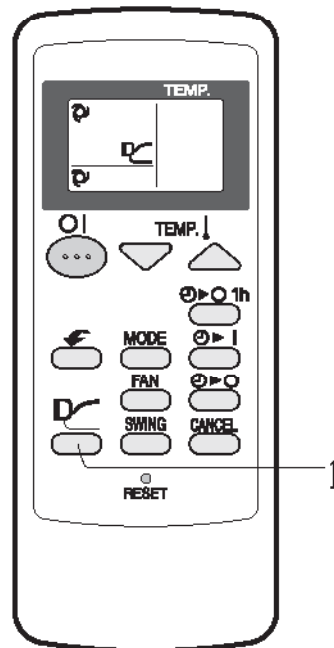
กดปุ่มควบคุมระบบทำความเย็นขณะเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็นหรือลดความชื้น เมื่อคุณไม่ต้องการให้อากาศเย็นสัมผัสกับร่างกายโดยตรง ตัวปรับทิศทางลมจะปรับทิศทางของอากาศเย็นให้ตรงไปยังเพดาน

(Press the GENTLE COOL AIR button during cooling or dry operation when you do not want to feel direct cold air. The vertical adjustment louvre is set obliquely upward to deliver cool air to the ceiling)

1 กดปุ่ม "  " ขณะเครื่องปรับอากาศทำงาน

- สัญลักษณ์ "  " จะปรากฏที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล




(During operation, press the GENTLE COOL AIR button.)



การยกเลิก

- กดปุ่ม "  " อีกครั้งหนึ่ง

หมายเหตุ

- ระบบควบคุมการทำความเย็นจะถูกยกเลิกเมื่อมีการกดปุ่มทำงานเต็มกำลัง "  "
- ถ้าต้องการให้ระบบควบคุมการทำความเย็นในโหมดทำงานเต็มกำลังให้กดปุ่มทำงานเต็มกำลัง "  " ก่อน หลังจากนั้นกดปุ่มควบคุมการทำความเย็น "  "

TO CANCEL

- Press the GENTLE COOL AIR button again.

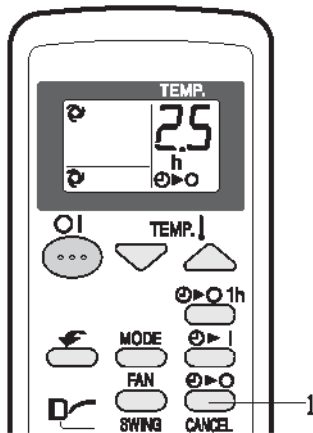
Note :

- The GENTLE COOL AIR setting is cancelled when you press POWERFUL JET button while GENTLE COOL AIR is set.
- If you want GENTLE COOL AIR operation in POWERFUL JET mode, press GENTLE COOL AIR button during POWERFUL JET operation.

การตั้งเวลา (TIMER OPERATION)

การตั้งเวลาปิด (TIMER OFF)

- เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้
การตั้งเวลาสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 30 นาที ถึง 12 ชั่วโมง และสามารถเปลี่ยนแปลงการเพิ่ม/ลดเวลาได้ครั้งละ 30 นาที
แต่ถ้าตั้งเวลาตั้งแต่ 10 ชั่วโมงขึ้นไป จะเพิ่ม/ลดเวลาได้ครั้งละ 1 ชั่วโมง
- The unit will turn off automatically according to your setting.
Timer duration can be set from a minimum of half an hour(30 minutes) to a maximum of 12 hours.
Up to 9.5 hours, you can set in half-hour(30-minute) increments, and from 10 to 12 hours, in 1-hours increments



- หันรีโมทคอนโทรลไปที่ช่องรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศ

Point the remote control at the signal receiver window on the unit.

- 1 กดปุ่ม (ตั้งเวลาปิด) ที่ตัวรีโมทคอนโทรลและเลือกตั้งเวลาตามความต้องการ

Press the (TIMER OFF) button and set the time as desired.

- การกดปุ่มตั้งเวลาปิดแต่ละครั้งจะแสดงผลดังนี้

The time setting will change as you press the button as follows

0.5h → 1.0h → 1.5h ... → 10h → 11h → 12h

- กดปุ่มตั้งเวลาปิดค้างไว้ จะทำให้เวลาเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

- ตัวเครื่องปรับอากาศจะส่งเสียง "บี๊บ" เมื่อได้รับสัญญาณรีโมท
- ไฟ (สีส้ม) แสดงการตั้งเวลาจะสว่างขึ้นที่ตัวเครื่อง
- เวลาที่แสดงจะลดลงตามเวลาที่เหลืออยู่จริง

- Hold the button down to speed through the settings.

- The (orange) TIMER lamp on the unit will light
- The unit will generate a beep when it receives the signal
- The time setting will count down to show the remaining time.

เทคนิคการตั้งเวลา (TIPS ABOUT TIMER OFF OPERATION)

เมื่อมีการตั้งเวลาปิดจะมีการปรับอุณหภูมิโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกัน

ไม่ให้ห้องมีอุณหภูมิเย็นเกินไป (Auto Sleep) ในโหมดทำความ

เย็นหรือลดความร้อนหลังจากตั้งเวลาการทำงานแล้ว 1 ชั่วโมง

อุณหภูมิจะถูกปรับเพิ่มขึ้น 1 องศา จากอุณหภูมิที่กำหนดไว้

When the TIMER OFF is set, the temperature setting is automatically adjusted to prevent the room from becoming excessively cold while you sleep.(Auto Sleep function). One hour after the timer operation begins, the temperature setting rises 1 °C higher than the original temperature setting.

การยกเลิกการตั้งเวลา (TO CANCEL TIMER)

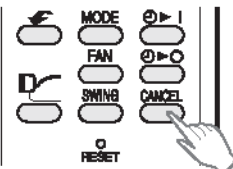
- กดปุ่ม CANCEL (ยกเลิกการตั้งเวลา)

- ไฟ (สีส้ม) แสดงการตั้งเวลาที่ตัวเครื่องจะดับลง

- Press the CANCEL button

- The (orange) TIMER lamp

on the unit will turn off





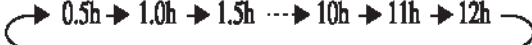


การเปลี่ยนการตั้งเวลา (TO CHANGE TIMER SETTING)

กดปุ่ม หรือ เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งเวลาได้ตามความต้องการ

Press the TIMER button which you wish to change, (TIMER OFF or TIMER ON) and change the time setting

การตั้งเวลา (TIMER OPERATION)

การตั้งเวลาเปิด (TIMER ON)

- เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้
การตั้งเวลาสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 30 นาที ถึง 12 ชั่วโมงและสามารถเปลี่ยนแปลงการเพิ่ม/ลดเวลาได้ครั้งละ 30 นาที
แต่ถ้าตั้งเวลาตั้งแต่ 10 ชั่วโมงขึ้นไปจะเปลี่ยนแปลงเพิ่ม/ลดเวลาได้ครั้งละ 1 ชั่วโมง
- The unit will turn on automatic according to your setting.
Timer duration can be set from a minimum of half an hour (30 minutes) to a maximum of 12 hours.
Up to 9.5 hours, you can set in half-hour(30-minute) increments, and from 10 to 12 hours, in 1-hour increments
- หันรีโมทคอนโทรลไปที่ช่องรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศ
Point the remote control at the signal receiver window on the unit
- 1 กดปุ่ม  (ตั้งเวลาเปิด) ที่ตัวรีโมทคอนโทรล และเลือกตั้งเวลาตามความต้องการ
Press  the (TIMER ON) button
 - การกดปุ่มตั้งเวลาเปิดแต่ละครั้งจะแสดงผลดังนี้
The time setting will change as you press the button as follows

- กดปุ่มตั้งเวลาเปิดค้างไว้ จะทำให้เวลาเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
 - ตัวเครื่องปรับอากาศจะส่งเสียง “บีบ” เมื่อได้รับสัญญาณรีโมท
 - ไฟ  (สีส้ม) แสดงการตั้งเวลาจะสว่างขึ้นที่ตัวเครื่อง
 - เวลาที่แสดงจะลดลงตามเวลาที่เหลืออยู่จริง
- Hold the button down to speed through the settings.
 - The  (orange) TIMER lamp on the unit will light
 - The unit will generate a beep when it receives the signal
 - The time setting will count down to show the remaining time

การเลือกโหมดการทำงาน การกำหนดอุณหภูมิ และความเร็วพัดลม

- เมื่อมีการตั้งอุณหภูมิในช่วงที่มีการตั้งเวลาการทำงานแล้ว ที่จอร์โมทคอนโทรลจะแสดงอุณหภูมิประมาณ 5 วินาที
หลังจากนั้นจะแสดงเวลาที่ตั้งไว้
- ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงการตั้งเวลา เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามการกำหนดเวลาครั้งสุดท้าย
- เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้

Select the mode, temperature and fan speed setting as desired

- When the temperature is set with the TIMER ON, the temperature will show in the display for 5 seconds and then return to the time display.
- If you do not change the setting, the unit will operate using the most recent setting.
- The unit will turn on prior to the set time to allow the room to reach the desired temperature by the programed time. (Awaking function)

ข้อควรทราบสำหรับการตั้งเวลาและการทำงาน

- การตั้งเวลาครั้งสุดท้ายจะถูกลบทิ้งไว้ในหน่วยความจำและจะปรากฏที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล เมื่อมีการตั้งเวลาครั้งต่อไป
- ไม่สามารถตั้งเวลาปิดและเปิดการทำงานได้พร้อมกัน
- เมื่อมีการใช้การตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมงแล้ว จะไม่สามารถใช้การตั้งเวลาปิด/เปิดได้
- เมื่อมีการใช้การตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมงระหว่างที่มีการตั้งเวลาปิด/เปิดอยู่แล้ว เวลาปิด/เปิดที่ตั้งไว้จะถูกยกเลิก






NOTES ON TIMER SETTING AND OPERATION

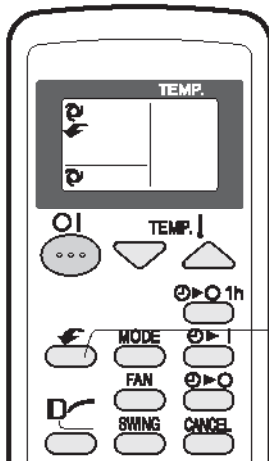
- The latest time setting will be memorized and will appear on the remote control display the next time you set the TIMER OFF or TIMER ON.
- The TIMER OFF and TIMER ON can not be set together.
Only the most recent TIMER setting will be valid.
- While the ONE-HOUR OFF TIMER is set, the TIMER OFF and TIMER ON setting are unavailable.
- If the ONE-HOUR OFF TIMER is set while the TIMER OFF or TIMER ON is activated, the TIMER ON or TIMER OFF setting will be cancelled.

การทำงานเต็มกำลัง (POWERFUL JET OPERATION)

การทำงานในโหมดนี้ จะทำงานแบบเต็มกำลังโดยจะปรับตัวปรับทิศทางลมให้ต่ำสุด เพื่อให้ห้องเย็นเร็วขึ้น



In this operation, the air conditioner fan works at the maximum per and optimum louvre direction to makes the room cool rapidly.

- กดปุ่ม  (ทำงานเต็มกำลัง) ระหว่างที่เครื่องทำงาน (Press the POWERFUL JET button during operation)
 - รีโมทคอนโทรลจะแสดงสัญลักษณ์  (The remote control will display )
 - ตัวแสดงอุณหภูมิจะหายไป (The temperature display will go off.)
 - ไฟ  (สีเขียว) ที่ตัวเครื่องจะสว่างขึ้น (The  (green) POWERFUL JET lamp on the unit will light up)



การยกเลิก (TO CANCEL)

กดปุ่มเต็มกำลังอีกครั้งหนึ่ง (Press the POWERFUL JET button again.)

- การทำงานนี้จะถูกยกเลิกเมื่อเปลี่ยนโหมดการทำงานหรือเมื่อปิดเครื่อง (POWERFUL JET operation will also be cancelled when the operation mode is changed, or when the unit is turned off.)
- ไฟ  (สีเขียว) ที่ตัวเครื่องจะหายไป (The  (green) POWERFUL JET lamp on the unit will turn off.)
- ตัวปรับทิศทางลมจะกลับสู่ตำแหน่งเดิม ก่อนกดปุ่มทำงานเต็มกำลัง (The louvre adjustment will return to the original direction)

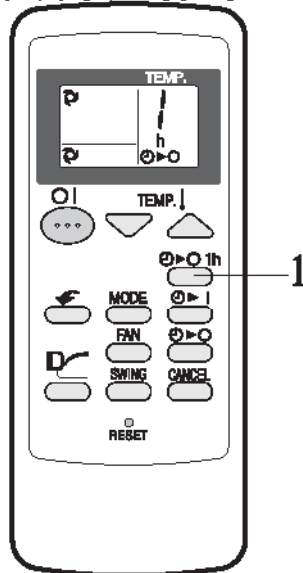
หมายเหตุ (NOTES)

- ไม่สามารถกำหนดอุณหภูมิหรือความเร็วพัดลมได้เมื่ออยู่ในโหมดทำงานเต็มกำลัง
- ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนจากความเร็วสูงสุดเป็นความเร็วสูง เมื่อทำงานไปแล้ว 30 นาที
- You cannot set the temperature or fan speed during the POWERFUL JET operation.
- The air conditioner will operate at "Extra HIGH" fan speed for 30 minutes and the shift to "HIGH" fan speed.

การตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมง (ONE-HOUR OFF TIMER)

กดปุ่มตั้งเวลาทำงาน 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานภายใน 1 ชั่วโมง

When the ONE-HOUR OFF TIMER is set, the unit will automatically turn off after one hour.



1 กดปุ่ม " ๑>๐ 1h " (ตั้งเวลาทำงาน 1 ชั่วโมง) ที่รีโมทคอนโทรล

- จอหน้าปัดบนรีโมทคอนโทรลจะแสดง " 1 h " (1 ชั่วโมง)
- ไฟ ๑ (สีส้ม) แสดงการตั้งเวลาที่ตัวเครื่องจะสว่างขึ้นที่ตัวเครื่องปรับอากาศ
- เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานหลังจากนั้น 1 ชั่วโมง

Press the ONE-HOUR OFF TIMER button.

- The remote control will display " 1 h "
- The orange TIMER lamp (๑) on the unit will light up.
- The unit will stop operating after one hour.

การยกเลิก (TO CANCEL)

กดปุ่ม CANCEL เพื่อยกเลิกการตั้งเวลาทำงาน 1 ชั่วโมง

- ไฟ ๑ สีส้ม (ตั้งเวลา) ที่ตัวเครื่องปรับอากาศจะดับลง

หรืออีกวิธีการหนึ่งเมื่อปิดเครื่องปรับอากาศโดยกดปุ่ม " ๐ | " (เปิด/ปิด) บนรีโมทคอนโทรล

- ไฟ ๓ สีแดง (แสดงการทำงาน) และ ไฟ ๑ สีส้ม (ตั้งเวลา) จะดับลง

Press the CANCEL button.

- The ๑ (orange) TIMER lamp on the unit will turn off.

Alternatively, turn the unit off by pressing the " ๐ | " (ON/OFF) button.

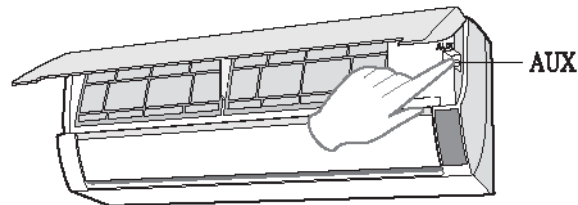
- The ๓ (red) OPERATION lamp and the ๑ (orange) TIMER lamp on the unit will turn off.

หมายเหตุ (NOTES)

- การตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมงสามารถใช้ได้ในขณะที่มีการตั้งเวลาเปิดหรือปิดเครื่องโดยใช้โหมดการตั้งเวลา
- เมื่อมีตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมงขณะที่ปิดเครื่องปรับอากาศไว้ เครื่องจะเริ่มทำงานและหยุดการทำงานภายใน 1 ชั่วโมงและเงื่อนไขการทำงานจะเหมือนกับที่กำหนดไว้ที่รีโมทคอนโทรล
- ถ้าต้องการให้เครื่องปรับอากาศทำงานต่อเนื่องหลังจากตั้งเวลาการทำงาน 1 ชั่วโมงแล้ว ให้กดปุ่ม " ๑>๐ 1h " (ตั้งเวลา 1 ชั่วโมง) อีกครั้งหนึ่งก่อนที่เครื่องจะหยุดการทำงาน
- The ONE-HOUR OFF TIMER operation has priority over TIMER ON and TIMER OFF operation
- If the ONE-HOUR OFF TIMER is set while the unit is not operating, the unit will operate for an hour at the formerly set condition.
- If you wish to operate the unit for another hour before the ONE-HOUR OFF TIMER is activated, press the ONE-HOUR OFF TIMER button again during operation.

โหมดทำงานอัตโนมัติ (AUXILIARY MODE)

ใช้โหมดการทำงานนี้ เมื่อรีโมทคอนโทรลไม่สามารถใช้งานได้
Use this mode when the remote control is not available.




การเริ่มทำงาน (TO TURN ON)

เปิดหน้ากากเครื่องปรับอากาศตัวภายในบ้านและกดปุ่ม AUX

- ไฟ  สีแดง (แสดงการทำงาน) ที่ตัวเครื่องจะสว่างขึ้นและเริ่มทำงานในโหมดอัตโนมัติ
- ความเร็วพัดลมและอุณหภูมิจะถูกกำหนดโดยอัตโนมัติ

Lift the front panel of the indoor unit and press the AUX button on the operation panel

- The  red (OPERATION lamp) on the unit will light and the unit will start operating in the AUTO mode.
- The fan speed and temperature setting are set to AUTO.

การยกเลิกการทำงาน (TO TURN OFF)

กดปุ่ม AUX ที่ตัวเครื่องอีกครั้งหนึ่ง

- ไฟ  สีแดง (แสดงการทำงาน) ที่ตัวเครื่องจะดับลง

Press the AUX button on the operation panel again.

- The  red (OPERATION lamp) on the unit will turn off.

หมายเหตุ (NOTE):

ถ้ากดปุ่ม AUX ระหว่างที่เครื่องกำลังทำงาน เครื่องปรับอากาศจะหยุดการทำงานทันที

If the AUX button is pressed during normal operation, the unit will turn off.

การติดตั้งแผ่นฟอกอากาศ (SETTING AIR PURIFYING FILTER)

แผ่นฟอกอากาศจะจัดมาให้กับตัวเครื่อง กลิ่นไม่พึงประสงค์ในอากาศจะถูกกำจัดด้วยแผ่นฟอกอากาศนี้ขณะที่เครื่องทำงาน และเชื้อราในอากาศบางชนิดจะถูกกำจัดเช่นกันเมื่อมาสัมผัสกับแผ่นฟอกอากาศนี้

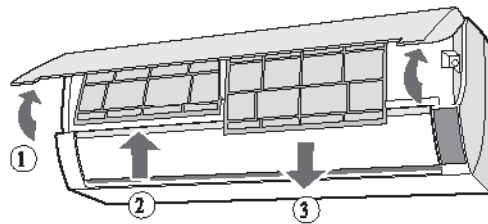
The air purifying filters are packed as accessory of this unit. Odors in the air are removed by the filter while the air conditioner is operated. Also, some airborne mold that come into contact with the filter is deactivated.

1 ถอดแผ่นกรองอากาศออก

- ① เปิดหน้ากากตัวเครื่อง
- ② ดันแผ่นกรองอากาศออกจากล็อก
- ③ ดึงแผ่นกรองอากาศออกมา

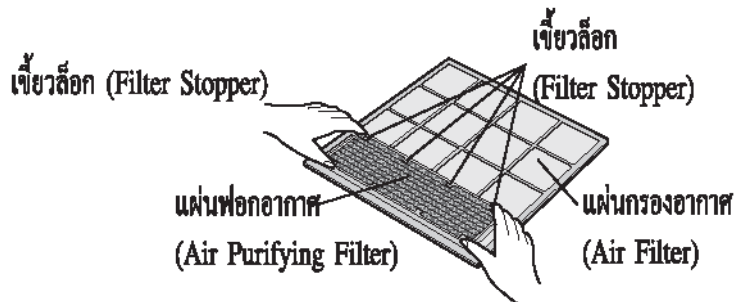
Take out the air filters.

- ① Open the open panel.
- ② Push the air filters up slightly to unlock them.
- ③ Pull the air filters down to remove them.



2 ใส่แผ่นฟอกอากาศในช่อง โดยให้อยู่ใต้เขี้ยวล็อกของแผ่นกรองอากาศ

Set the air purifying filter under the filter stoppers located on the air filter.

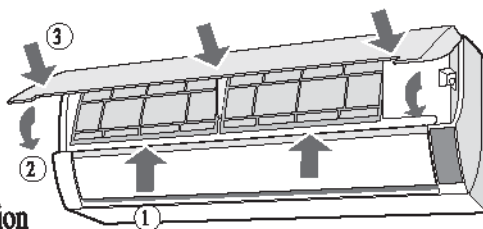


3 การประกอบกลับคืน

- ① ใส่แผ่นกรองอากาศกลับเข้าที่เดิม
- ② ปิดหน้ากากตัวเครื่อง
- ③ กดหน้ากากให้ล็อกกลับตัวเครื่อง ตามตำแหน่งลูกศร

Reinstall the air filters

- ① Reinstall the air filters in the original position
- ② Close the open panel.
- ③ Push the arrow-marked of the panel firmly to lock it in place.



การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

ข้อควรระวัง

ต้องแน่ใจว่ามีการปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศแล้วและปิด Breaker ให้เรียบร้อยแล้วก่อนการทำความสะอาดและซ่อมบำรุง

การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ควรทำความสะอาดทุก 2 สัปดาห์	
	<p>1 ปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2 ถอดแผ่นกรองอากาศออก</p> <p>① เปิดหน้ากากออก</p> <p>② ดันแผ่นกรองอากาศออกจากล็อก</p> <p>③ ค้างแผ่นกรองอากาศออก</p> <p>3 ถอดแผ่นฟอกอากาศออก</p> <p>4 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ</p> <p>ใช้ลมเป่าเพื่อขจัดฝุ่นถ้าแผ่นกรองอากาศสกปรกมากให้ทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่นและผงซักฟอกชนิดอ่อน ค้างในที่ร่มให้แห้ง</p> <p>5 ประกอบแผ่นฟอกอากาศกลับเข้าที่</p> <p>6 ประกอบแผ่นกรองอากาศเข้าที่เดิม</p> <p>① ใส่แผ่นกรองอากาศกลับเข้าที่ตำแหน่งเดิม</p> <p>② ปิดหน้ากากของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>③ กดที่ตรงกลางของหน้ากากเพื่อให้ล็อกกับเขี้ยวล็อก</p>

การทำความสะอาดตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล

- ควรเช็ดด้วยผ้านุ่ม
- ห้ามฉีดน้ำเข้าที่ตัวเครื่องโดยตรงอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดความเสียหายกับตัวเครื่องได้
- ห้ามใช้น้ำร้อน, ทินเนอร์ หรือสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูง

การดูแลเครื่องก่อนหยุดใช้งานเป็นเวลานาน

- 1 ให้เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น และตั้งอุณหภูมิที่ 32 °C ประมาณครึ่งวันเพื่อให้ชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศแห้งและไม่มีกลิ่น
- 2 ปิดเครื่องและปิด Breaker
- 3 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและใส่กลับที่เดิม

การดูแลเครื่องก่อนช่วงการใช้งานปกติ

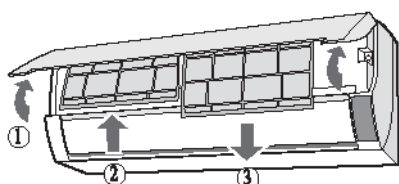
- 1 ดูแลแผ่นกรองอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ
- 2 อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางเข้าและทางออกของลม
- 3 ยึดเครื่องปรับอากาศตัวนอกบ้านให้แน่นเข้ากับฐานเพื่อป้องกันเสียงและการสั่นสะเทือน

คู่มือการใช้งาน (OPERATION MANUAL)

MAINTENANCE

Be sure to disconnect the power cord from the wall outlet or turn off the circuit breaker before performing any maintenance.

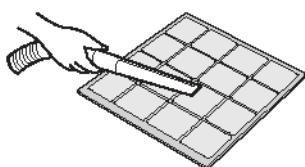
CLEANING THE FILTERS The air filters should be cleaned every two weeks.



1 TURN OFF THE UNIT

2 REMOVE THE FILTERS

- ① Lift the open panel.
- ② Push the air filters up slightly to unlock them.
- ③ Pull the air filters down to remove them.



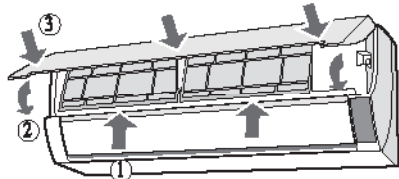
3 TAKE OFF THE AIR PURIFYING FILTERS FROM THE AIR FILTERS

4 CLEAN THE FILTERS

Use a vacuum cleaner to remove dust.
If the filters are dirty, wash them with warm water and a mild detergent. Dry filters in the shade before reinstalling.

5 REINSTALL THE AIR PURIFYING FILTERS

6 REINSTALL THE FILTERS



- ① Reinstall the filters in the original positions.
- ② Close the open panel.
- ③ Push the arrow-marked points shown left firmly to lock it in place.

CLEANING THE UNIT AND THE REMOTE CONTROL

- Wipe them with a soft cloth.
- Do not directly splash or pour water on them, or it can cause electrical shock or equipment damage
- Do not use hot water, thinner, abrasive powders or strong solvents

MAINTENANCE AFTER AIR CONDITIONER SEASON

- 1 Operate the unit in the COOL mode, temperature setting 32 °C, for about half a day to allow the mechanism to thoroughly dry.
- 2 Stop the operation and unplug the unit.
Turn off the circuit breaker, if you have one exclusively for the air conditioner
- 3 Clean the filters, then reinstall them.

MAINTENANCE BEFORE AIR CONDITIONER SEASON

- 1 Make sure that the air filters are not dirty
- 2 Make sure that nothing obstructs the air inlet or outlet.
- 3 Check the outdoor mounting rack periodically for wear and to make sure it is firmly in place.

ก่อนเรียกช่างบริการ

<p>เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน เมื่อเปิดเครื่องทันทีหลังจากปิดเครื่องปรับอากาศในทันที หรือเมื่อมีการเปลี่ยนหมวดการทำงาน เพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องปรับอากาศ กรุณารอ 3 นาทีก่อนเริ่มการทำงาน</p>	<p>ไอน้ำ ในหมวดการทำงานเย็นหรือลดความชื้นบางครั้งจะมีไอน้ำเกิดขึ้นที่ช่องลมออกเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิภายในห้องและอุณหภูมิของลมที่ออกมา</p>
<p>มีกลิ่นเหม็น กลิ่นของพรมหรือเครื่องใช้อื่น ๆ และกลิ่นของชิ้นส่วนภายในตัวเครื่อง อาจะออกมากับลมเย็นเมื่อใช้งานครั้งแรก ๆ</p>	<p>เสียงรบกวน อาจจะมีเสียงน้ำยาทำความเย็นดังขึ้นเล็กน้อยจากตัวเครื่อง</p>
<p>เสียงดัง อาจจะมีเสียงของพลาสติกของชิ้นส่วนดังขึ้นเล็กน้อย ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของพลาสติก</p>	

ถ้าเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ ให้ตรวจสอบสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ก่อนเรียกช่างบริการ

ถ้าเครื่องปรับอากาศหยุดการทำงาน		
ตรวจสอบ Breaker ว่ามีการตัดการทำงานหรือฟิวส์ขาดหรือไม่		
ถ้าไม่มีความเย็นออกจากเครื่องปรับอากาศ		
ตรวจสอบความสกปรกของแผ่นกรองอากาศ	ตรวจสอบช่องทางลมเข้าและออกของตัวเครื่องนอกบ้านว่าไม่มีสิ่งสกปรกอุดตันอยู่	ตรวจสอบว่ามีการตั้งอุณหภูมิที่เหมาะสม
ปิดประตูและหน้าต่างให้แน่น	จำนวนคนภายในห้องมากเกินไปจะทำให้อุณหภูมิไม่เป็นไปตามต้องการ	ตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ให้ความร้อนอื่นอยู่ในห้องหรือไม่
ถ้าเครื่องปรับอากาศไม่รับสัญญาณรีโมทคอนโทรล		
ตรวจสอบแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล	ตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีการใส่ขั้วถูกต้องหรือไม่	ลองใช้รีโมทอีกครั้งโดยส่งสัญญาณให้ตรงกับช่องรับสัญญาณของตัวเครื่อง

เมื่อไฟแสดงการทำงาน , ไฟแสดงการตั้งเวลากระพริบ ให้เรียกช่างบริการ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ

BEFORE CALLING FOR SERVICE

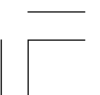
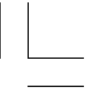
The following conditions do not denote equipment malfunctions

UNIT DOES NOT OPERATE The unit will not operate if it is turned on immediately after it is turned off. The unit will not operate immediately after the mode is changed. This is to protect the internal mechanisms. Wait 3 minutes before operating the unit.	CRACKING NOISE The unit may produce a cracking noise. This sound is generated by the friction of the front panel and other components expanding or contracting due to a temperature change.
ODORS Carpet and furniture odors that entered into the unit and the air conditioner's inner component odors at the early stage of installation may be sent out from the unit.	SWISHING NOISE The soft, swishing noise is the sound of the refrigerant flowing inside the unit.
WATER VAPOUR In the COOL and DRY operation, water vapour can sometimes be seen at the air outlet due to the difference between the room air temperature and the air discharged by the unit	

If the unit appears to be malfunctioning, check the following points before calling for service.

IF THE UNIT FAILS TO OPERATE		
Check to see if the circuit breaker has tripped or the fuse has blown.		
IF THE UNIT FAILS TO COOL THE ROOM EFFECTIVELY		
Check the filters. If dirty, clean them	Check the outdoor unit to make sure nothing is blocking the air inlet or outlet.	Check the thermostat is proper setting
Make sure windows and doors are closed tightly	A large number of people in the room can prevent the unit from achieving the desired temperature	Check whether any heat-generating appliances are operating in the room.
IF THE UNIT FAILS TO RECEIVE THE REMOTE CONTROL SIGNAL		
Check whether the remote control batteries have become old and weak	Try to send the signal again with the remote control pointed properly towards the unit's signal receiver window	Check whether the remote control batteries are installed with the polarities properly aligned.



Please call for service when OPERATION lamp, TIMER lamp on the unit blink.





คู่มือการติดตั้ง (INSTALLATION MANUAL)

โปรดศึกษาคู่มือให้เข้าใจและปฏิบัติตามคู่มือเพื่อความสะดวกและความปลอดภัย

อุปกรณ์ที่ติดมากับตัวเครื่อง					
รายการ	จำนวน	วัตถุประสงค์	รายการ	จำนวน	วัตถุประสงค์
แผ่นเหล็ก  1	1	ยึดตัวเครื่องเข้ากับผนัง	แบตเตอรี่  4	2	ใช้สำหรับใส่ในรีโมทคอนโทรล
รีโมทคอนโทรล  2	1	ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	คู่มือ  5	1	คู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง
แผ่นฟอกอากาศ  3	1	ใช้สำหรับกรองฝุ่นและกลิ่นไม่พึงประสงค์	ที่ใส่รีโมทคอนโทรล  6	1	ใช้สำหรับแขวนรีโมทคอนโทรล

คู่มือการติดตั้ง

สถานที่ติดตั้ง (ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำและแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงจุดที่ติดตั้ง ก่อนทำการติดตั้งจริง)

เครื่องในบ้าน

- อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางออกของลม
- วางท่อน้ำให้ระบายน้ำได้สะดวก
- จัดวางในพื้นที่ที่เหมาะสม
- แผ่นกรองอากาศควรถอดออกและใส่ได้ง่าย
- ควรวางทีวี เครื่องเสียงห่างจากตัวเครื่องและรีโมทประมาณ 1 เมตร
- อย่าให้มีสิ่งกีดขวางทางเข้าของลม
- สัญญาณรีโมทอาจจะไม่ทำงานหากในห้องมีอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีรีโมทเช่นเดียวกันหรือมีหลอดไฟที่มีความถี่สูง
- เลือกที่ตั้งที่ไม่มีผลกับการเกิดเสียงและการสั่นสะเทือน

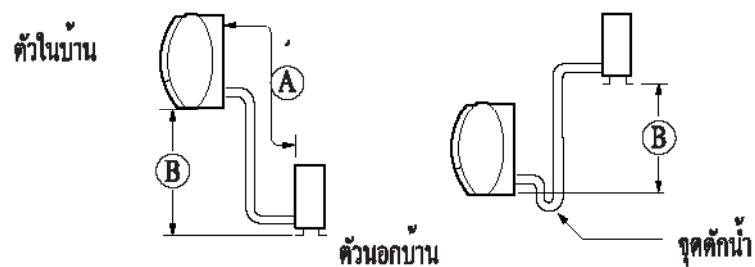
เครื่องนอกบ้าน

- ตั้งบนที่ติดตั้งที่แข็งแรง
- ตั้งในบริเวณที่มีที่ว่างพอเหมาะเพื่อสะดวกต่อการหมุนเวียนของอากาศ (ดูภาพหน้า 26)
- ไม่ควรให้ตัวเครื่องโดนลมแรง ๆ หรือโดนน้ำฝนสาดโดยตรง
- ควรวางทีวี เครื่องเสียง ห่างจากตัวเครื่องประมาณ 1 เมตร
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้กับสถานที่ที่มีไอน้ำมัน ควันทะเล ไขมัน หรือกรดกำมะถัน
- หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีโคลนกระเด็น เช่น ริมถนน
- เลือกที่ตั้งซึ่งลมออกและเสียงที่เกิดขึ้นจะไม่ไปรบกวนผู้อื่น
- เลือกที่ตั้งที่ไม่ทำให้เกิดเสียงดังมาก

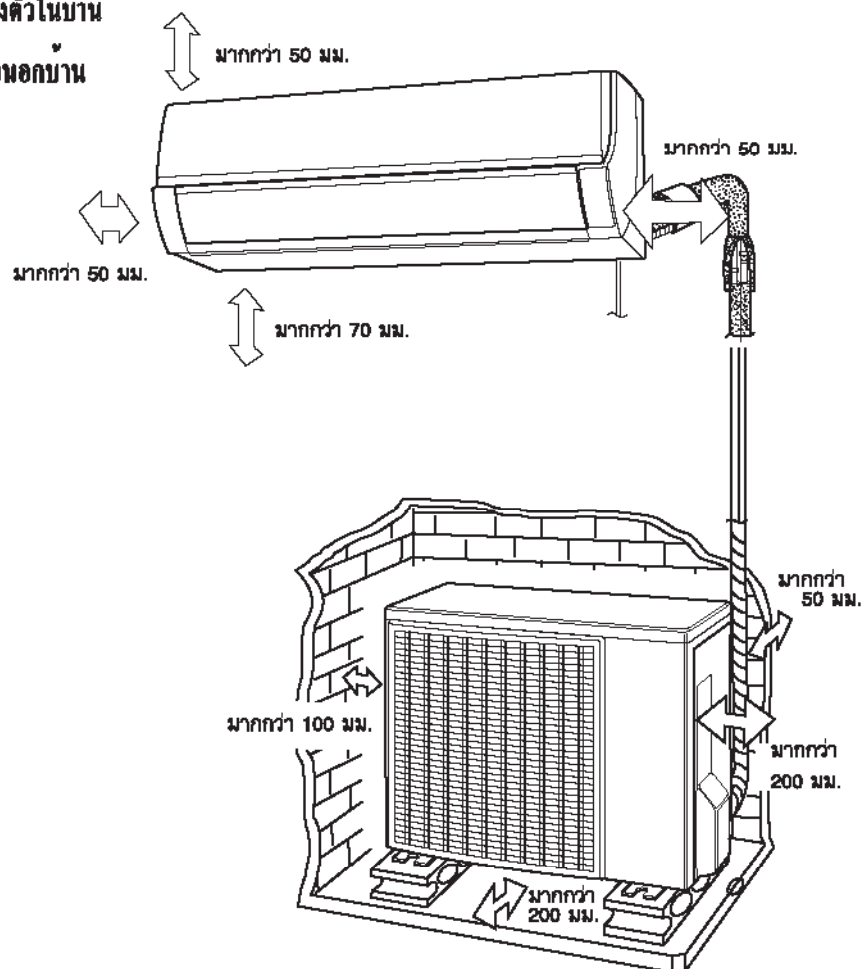
การต่อท่อ

1. ความยาวท่อควรมากกว่า 1 เมตรเพื่อป้องกันการ
สั่นสะเทือนจากตัวนอกบ้าน
2. ถ้าท่อยาวเกิน 7.5 เมตรให้เพิ่มน้ำยา 15 กรัม
ต่อความยาวท่อ 1 เมตร
3. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องนอกบ้านสูงกว่าเครื่องในบ้านต้องมีจุดดักน้ำ ดังแสดงในรูป

รุ่น	ความยาวท่อ (A)	ระยะต่าง (B)
AH/AU-N09	10 เมตร	5 เมตร
AH/AU-N12	15 เมตร	7 เมตร



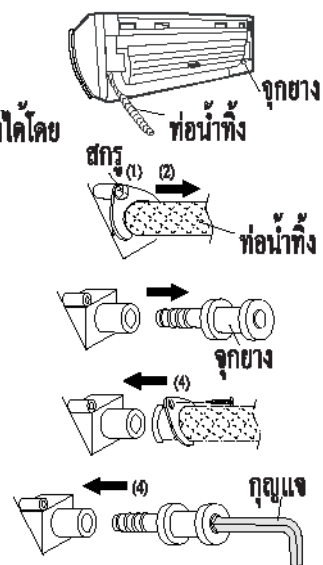
การติดตั้งตัวในบ้าน และตัวนอกบ้าน



การต่อท่อน้ำทิ้ง

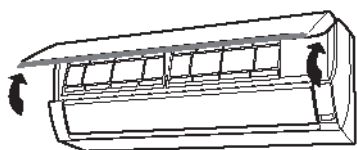
ท่อน้ำทิ้งสามารถต่อเข้าที่ด้านใดก็ได้โดยมาตรฐานจะต่อท่อน้ำทิ้งที่ด้านซ้าย
มาให้และจะมีจุกยางที่ปิดด้านขวา สามารถสลับตำแหน่งระหว่างท่อน้ำทิ้งกับจุกยางได้โดย

1. ถอดสกรูออกที่ด้านปลายของท่อน้ำทิ้ง
 2. จับท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออกตรงๆ
 3. ดึงจุกยางออก
 4. ต่อท่อน้ำทิ้งที่ด้านขวาและใส่จุกยางที่ด้านซ้าย โดยดันท่อน้ำทิ้งเข้าให้สุดและยึดให้แน่นด้วยสกรูที่ถอดออกมาก่อนหน้านี้ ไขกุญแจตามรูปจุกยางให้แน่น
- ข้อควรระวัง
- ยึดท่อน้ำทิ้งด้วยสกรูให้แน่นและใส่จุกยางให้เข้าตำแหน่ง

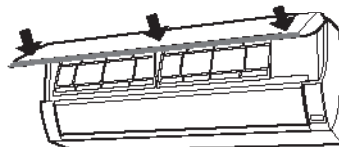


การเปิดและปิดหน้ากากตัวเครื่องปรับอากาศ

- 1 การเปิด จับที่มุมด้านซ้ายและขวาของหน้ากาก แล้วยกขึ้น

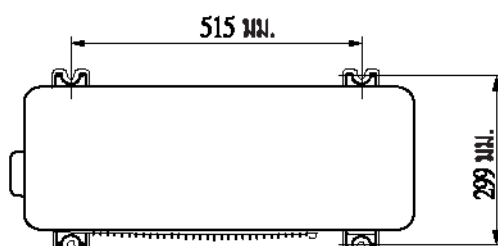


- 2 การปิด กดตามตำแหน่งที่แสดงดังรูป



คู่มือการติดตั้ง

ระยะห่างของขาตั้งตัวเครื่องปรับอากาศ

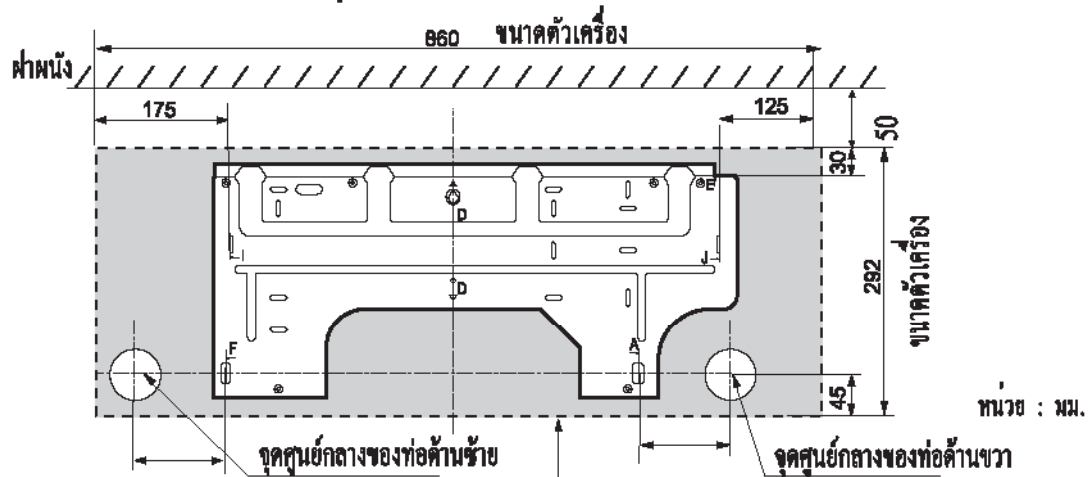


ขนาดตัวเครื่องปรับอากาศ

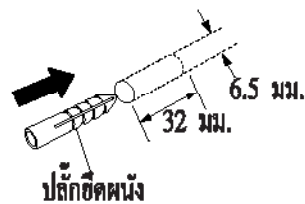
	AH-N09	AU-N09	AH-N12	AU-N12
กว้าง	198	250	198	250
สูง	292	540	292	540
ยาว	860	730	860	730

1. การประกอบแผ่นเหล็กและการเจาะรูที่ผนัง

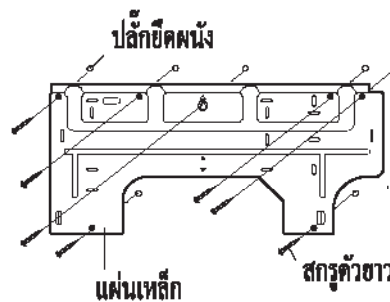
(1) กำหนดตำแหน่งของปลั๊กยึดผนังและรูของท่อระบายน้ำ



(2) เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มม. ลึก 32 มม. และตอกปลั๊กยึดผนังลงไปในรูที่เจาะ



(3) ยึดแผ่นเหล็กให้ติดกับผนังด้วยสกรู



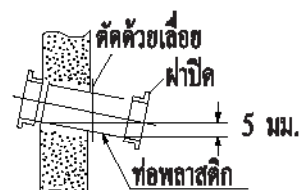
(4) เจาะรูขนาด 70 มม. ให้ลาดเอียง

ประมาณ 5 มม. ที่ด้านนอก

ในบ้าน

นอกบ้าน

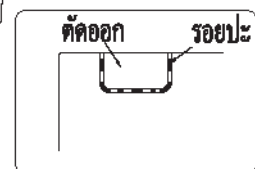
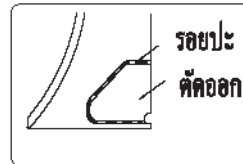
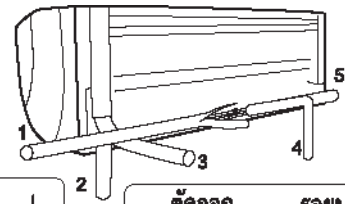
(5) ติดตั้งท่อพลาสติกและฝาครอบ



2. การติดตั้งชุดในบ้าน

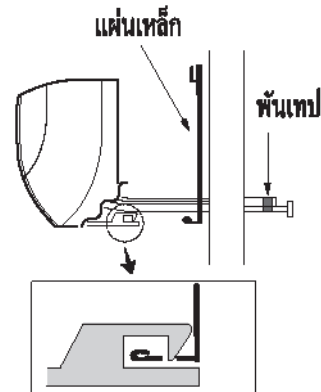
ทิศทางของท่อ

สำหรับการจัดท่อตามแนว 1, 2, 4 และ 5 ต้องตัดพลาสติกออกตามแนวรอยปะ (เก็บชิ้นส่วนของพลาสติกไว้เพื่อนำกลับมาใช้ในอนาคต)



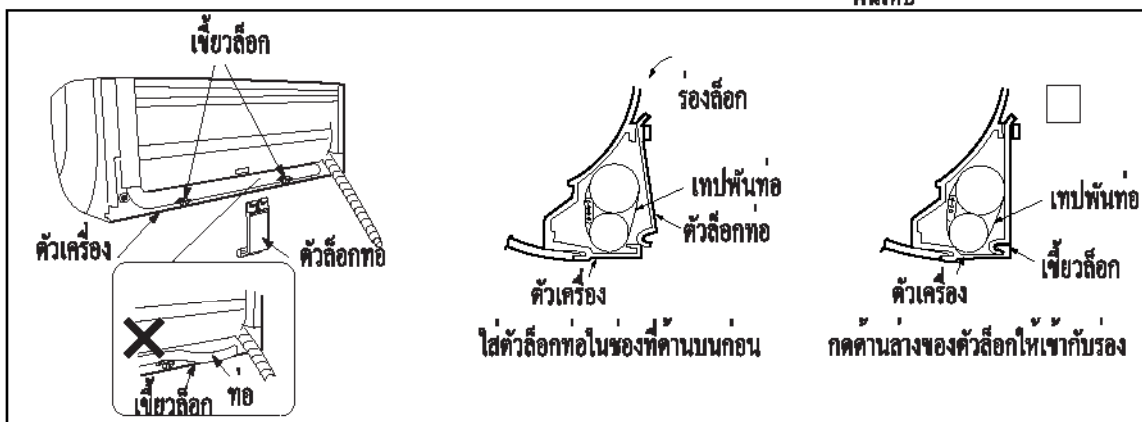
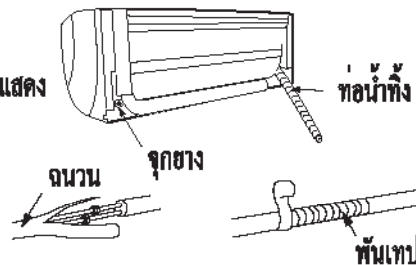
การติดตั้งชุดในบ้าน

- (1) นำท่อน้ำยา 2 ท่อและท่อน้ำทิ้งสอดเข้าไปในรูที่เจาะไว้ที่ฝ้าผนังและแขวนตัวเครื่องเข้ากับแผ่นเหล็ก โดยแขวนด้านบนของตัวเครื่องก่อน
- (2) กดด้านล่างของตัวเครื่องให้เข้ากับเขี้ยวล็อกด้านล่าง (ควรทำหลังจากต่อสายไฟระหว่างตัวในบ้านและนอกบ้านแล้ว)
- (3) ดึงที่ด้านล่างของเครื่องเพื่อตรวจสอบว่ายึดแน่นกับแผ่นเหล็ก



การจัดท่อในแนวราบ

- (1) จัดแนวท่อน้ำยาตามทิศทางที่ต้องการและเปลี่ยนทิศทางของท่อน้ำทิ้งไปอีกด้านหนึ่ง
- (2) ต่อท่อน้ำยาและพันรวมกับสายไฟด้วยเทป
- (3) จัดเก็บท่อน้ำยาและสายไฟในแนวด้านหลังตามรูปที่แสดง
- (4) ล็อกท่อน้ำยาและสายไฟที่พันรวมกันไว้ด้วยตัวล็อก

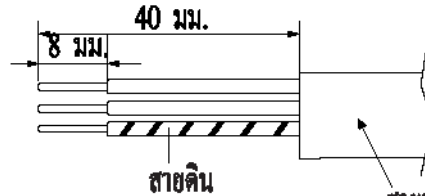


หมายเหตุ : ถ้าตัวเครื่องไม่แนบกับผนังให้จัดตามรูปขั้นตอนที่ 1 และ 2 อีกครั้ง

3. การต่อสายไฟระหว่างตัวในบ้านและตัวนอกบ้าน

- (1) ปอกปลายสายไฟด้านที่ใช้ต่อบ้านให้เรียบร้อยโดยใช้สายไฟตามขนาดมาตรฐานที่กำหนด

(245 IEC 57)



- (2) เปิดหน้ากากของตัวเครื่องขึ้น

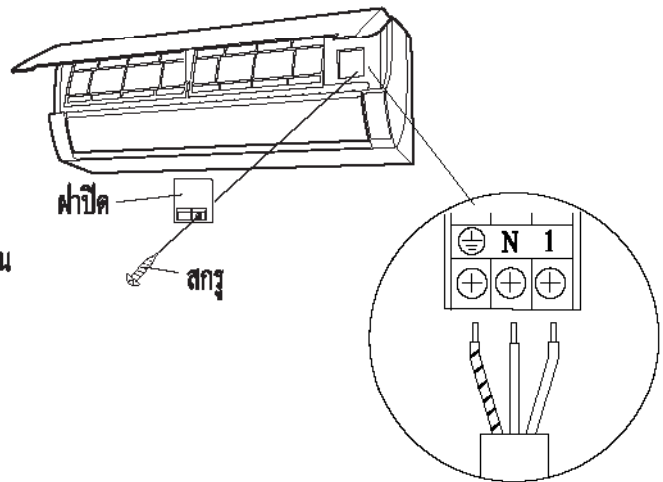
- (3) ต่อสายไฟเข้ากับตัวเครื่อง

- ระวังอย่าต่อสายไฟสลับตำแหน่งกันระหว่างตัวในบ้านและตัวนอกบ้าน
- สัญลักษณ์ของ Terminal Board ของตัวในบ้านและตัวนอกบ้านต้องเหมือนกัน

- (4) อัดสายไฟเข้ากับ Terminal Board ให้แน่น

ปิดด้วยฝาปิดและยึดให้แน่นด้วยสกรู

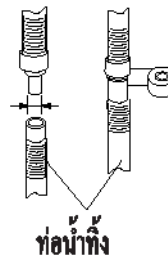
- (5) ปิดหน้ากากลง



4. การต่อท่อน้ำทิ้ง

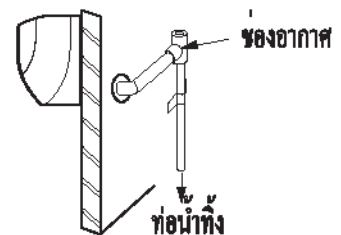
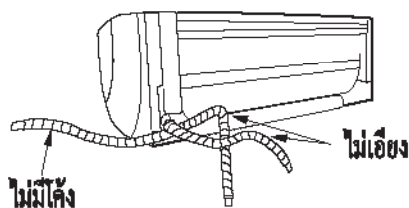
- (1) ต่อท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน

- (2) พันด้วยเทปให้แน่น



หมายเหตุ

- ต่อท่อน้ำทิ้งในแนวที่สะดวกต่อการระบายน้ำ
- ระวังอย่าต่อท่อน้ำทิ้งในแนวเอียงขึ้น โค้งงอ ดังแสดงในรูป
- พันท่อน้ำทิ้งด้วยฉนวนถ้ามมีการต่อท่อน้ำทิ้งไว้ภายในห้องเพื่อป้องกันน้ำหยด



5. การต่อท่อน้ำยา

- ขั้นตอนการบานปลายท่อ

- คัดต่อด้วย Cutter



ลบคม



เช็ก



หมายเหตุ

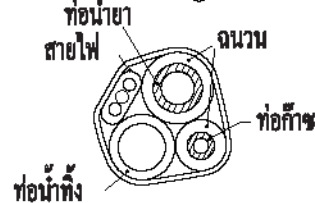
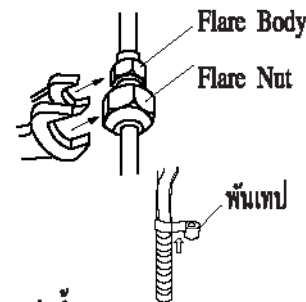
- ต่อท่อที่ด้านในบ้านก่อนและต่อที่ตัวนอกบ้านหลังจากนั้น
- คัดท่อด้วยความระมัดระวัง อย่าให้เกิดความเสียหาย
- อย่าใช้แรงมากเกินไปในการขัน Nut ให้ใช้แรงตามตารางที่กำหนดด้านล่าง

ขนาดท่อ	ขนาดแรงบิด	รุ่นเครื่องปรับอากาศ
ท่อน้ำยา 1/4"	15-20 N.m (1.5-2.0 kgf.m)	AH/AU-N09 และ AH/AU-N12
ท่อก๊าซ 3/8"	30-40 N.m (3.0-4.0 kgf.m)	AH/AU-N09
ท่อก๊าซ 1/2"	49-59 N.m (5.0-6.0 kgf.m)	AH/AU-N12

- (1) ขัน Flare Nut ด้วยมือประมาณ 3-4 รอบ

- (2) ใช้ประแจปากตาย 2 ตัว ขัน Flare Nut ให้แน่น

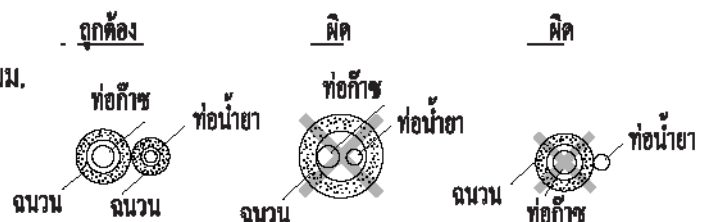
- (3) พันท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง และสายไฟเข้าด้วยกันด้วยเทป



- จัดท่อน้ำทิ้งให้อยู่ใต้ท่อน้ำยา

- ควรมีฉนวนหุ้มทั้งท่อน้ำยาและท่อก๊าซ

ดังแสดงในรูปฉนวนควรหนาประมาณ 6 มม.



6. การดูดอากาศออกจากระบบน้ำยา

- (1) ถอดฝาปิดของ 2-Way Valve และ 3-Way Valve ออก
- (2) ถอดฝาปิดของ Service Valve ด้าน 3-Way Valve ออก
- (3) ต่อเกจวัดความดันอากาศเข้ากับ Service Valve และเครื่องดูดอากาศโดยให้เข็มของสายเกจความดันกดกับเข็มของ Service Valve
- (4) เปิดวาล์วของเกจความดันและเปิดเครื่องดูดอากาศประมาณ 10-15 นาที เกจความดันจะอ่านได้ -76 cmHg
- (5) ปิดเกจความดัน
- (6) ปิดเครื่องดูดอากาศ
- (7) เปิด 2-Way Valve โดยใช้ประแจ 6 เหลี่ยม โดยเปิดให้สุด
- (8) เปิด 3-Way Valve โดยใช้ประแจ 6 เหลี่ยม โดยเปิดให้สุด
- (9) ถอดสายต่อของเกจความดันกับ Service Valve ออก
- (10) ปิดฝาของ Service Valve ตามเดิม

หมายเหตุ

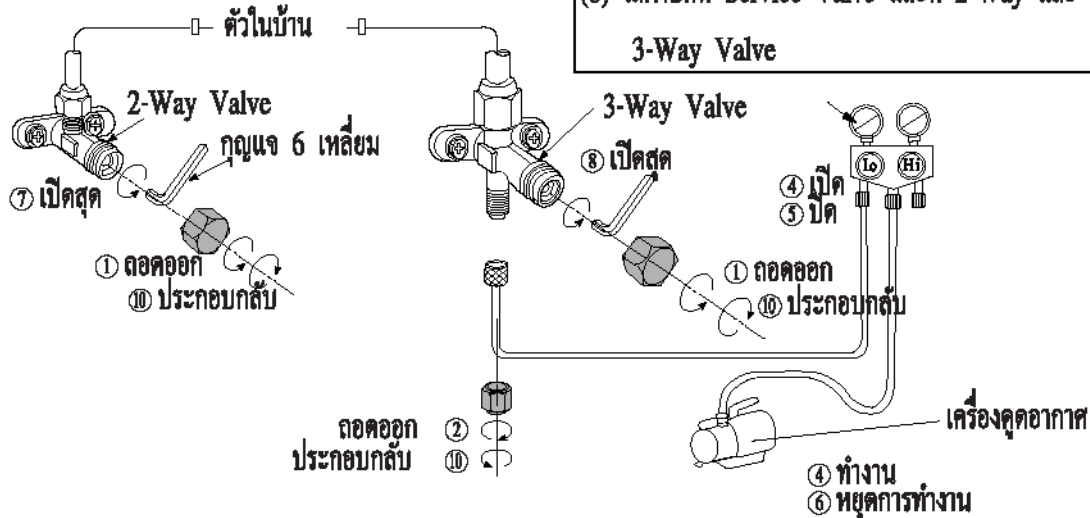
หลังจากจบขั้นตอนแล้วควรตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำยาโดยใช้เครื่องตรวจหรือใช้น้ำสบู่เมื่อเปิดวาล์วอาจมีน้ำยารั่วออกบ้างนิดหน่อยแต่จะไม่มีปัญหากับระบบ

การปิดระบบ (Pump Down)

(ปิดระบบเมื่อมีการเคลื่อนย้ายหรือการถอดออก ทั้ง หรือ ซ่อมแซม)

การปิดระบบ คือการเก็บน้ำยาทำความเย็นไว้ที่ตัวนอกบ้าน โดยการควบคุม 2-Way และ 3-Way Valve และคอมเพรสเซอร์

- (1) หยุดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ต่อสายเกจความดันเข้ากับ Service Valve
- (2) เอาอากาศออกจากสายเกจโดยเปิด Nut ออกหลวมๆ
- (3) ให้เปิดเครื่องปรับอากาศทำงานโดยทำงานในโหมด Test Run
- (4) หลังจากเครื่องทำงานประมาณ 5 นาที ให้ปิด 2-Way Valve
- (5) ปิด 3-Way Valve ประมาณครึ่งหนึ่งของทั้งหมด
- (6) ให้เครื่องทำงานต่อไปประมาณ 40-60 วินาที เมื่อเกจอ่านได้ประมาณ 0.5 kgf/cm² ให้ปิด 3-Way valve ทันทีและหยุดการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยทันที
- (7) ถอดสายเกจความดันออกจาก Service Valve
- (8) ใส่ฝาปิดที่ Service Valve และที่ 2-Way และ 3-Way Valve



7. การต่อสายไฟที่เครื่องตัวนอกบ้าน

(1) ปอกปลายสายไฟด้านที่ต่อกับตัวเครื่องนอกบ้าน

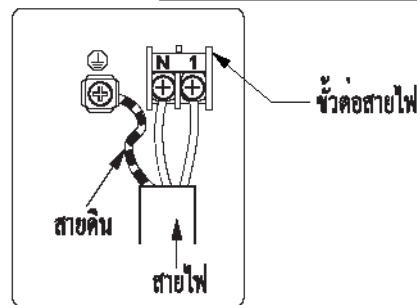
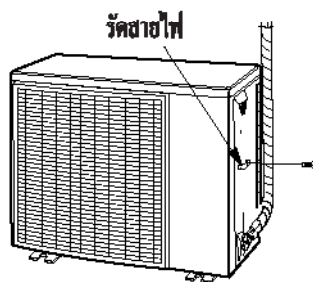
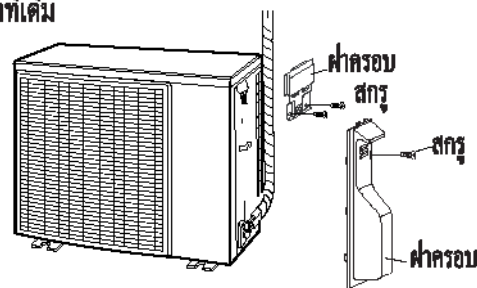
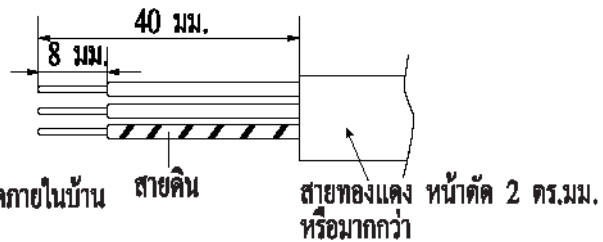
(2) ถอดฝาปิดชุดควบคุมตัวนอกบ้านออก

(3) ต่อสายไฟเข้ากับชุดควบคุมโดยต่อให้ตรงกับที่ต่อกับชุดภายในบ้าน

(4) ยึดสายไฟให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ

(5) ตรวจสอบความถูกต้องของการต่อสายไฟให้เรียบร้อยอีกครั้งหนึ่ง

(6) ประกอบฝาปิดเข้าที่เดิม



ข้อควรระวัง

- ใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน อาจจะทำให้เกิดความร้อนและเพลิงไหม้ได้
- จัดสายไฟและยึดอุปกรณ์ต่างๆ ให้แน่นอย่าให้หลวมเพราะจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรและเพลิงไหม้ได้

คู่มือการติดตั้ง

8. สายไฟ

เตรียมสายไฟตามรายละเอียดด้านล่าง

แรงดันไฟฟ้า	220-240 โวลต์ 1 เฟส
Breaker	10 A (AH/AU-N09)
	15 A (AH/AU-N12)

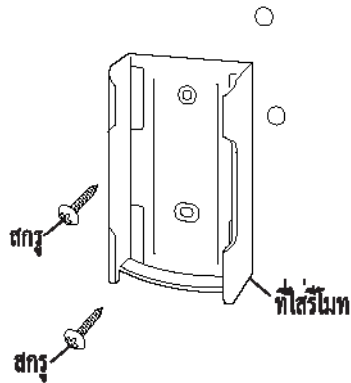
สายไฟเครื่องปรับอากาศ	สายไฟในบ้าน

- ใช้สายไฟที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันสาเหตุของความร้อนสูงและเพลิงไหม้ ใส่สายไฟที่ Terminal Board ให้สุดและขันสกรูให้แน่นเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งต้องมีหน้าสัมผัสห่างกันอย่างน้อย 3 มม.

- คุณสมบัติของ Breaker ต้องตัดกระแสไฟได้เมื่อมีกระแสไฟรั่วออกมา ต้องมีความไวต่อกระแสที่รั่วออกมาและทำงานได้เร็ว เช่น วัตถุกระแสรั่วได้ต่ำกว่า 30 มิลลิแอมป์ ทำงานได้ ในเวลาต่ำกว่า 0.1 วินาที

9. การแขวนรีโมทคอนโทรล

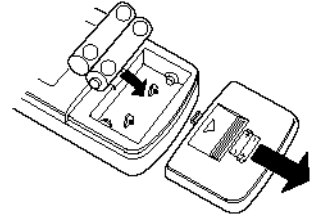
- (1) ยึดสกรูเข้ากับปลั๊กยึดผนัง
- (2) ใส่รีโมทคอนโทรลลงในช่อง



การใส่แบตเตอรี่

เลื่อนฝาครอบออกตามแนวลูกศร

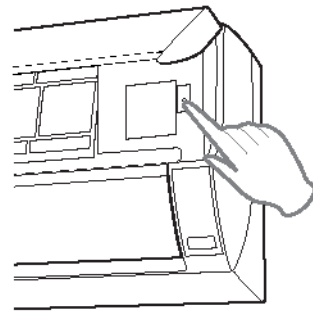
- (1) เปิดฝาครอบออก
- (2) ใส่แบตเตอรี่
- (3) ปิดฝาครอบ



- (4) Reset รีโมทคอนโทรลโดยกดปุ่ม RESET ที่ตัวรีโมทคอนโทรล
- ถ้าใส่แบตเตอรี่แล้วรีโมทไม่ทำงานให้กดปุ่ม RESET ที่ตัวรีโมทคอนโทรลอีกครั้งตามวิธีการข้อ 4

10. ทดสอบการทำงาน

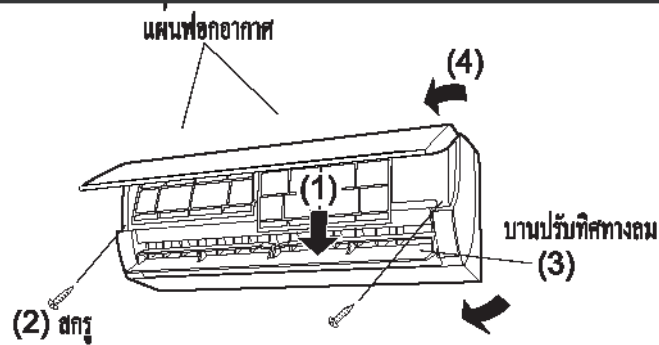
- (1) เปิดหน้ากากขึ้นให้มองเห็นชุดควบคุม
- (2) เริ่มการทำงานโดยใช้รีโมทคอนโทรล
- (3) กดปุ่ม “AUX” ประมาณ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้น
จะมีเสียงดัง “บี๊บ” และไฟสีแดงจะกระพริบ และเริ่มการทำงานในโหมดทำความเย็น
- (4) เมื่อแน่ใจว่าเครื่องทำงานอย่างถูกต้อง ให้กดปุ่ม “AUX” อีกครั้งหนึ่ง เครื่องจะหยุดการทำงาน



11. สิ่งที่ต้องระมัดระวังและแจ้งให้ลูกค้าทราบ

- มอบคู่มือการใช้งาน และคู่มือการติดตั้งสินค้าให้ลูกค้า
- อธิบายให้ลูกค้าทราบถึงวิธีการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศโดยอ้างอิงคู่มือการใช้งาน
- แจ้งลูกค้าให้อ่านคู่มือการใช้งานให้ละเอียดและทำความเข้าใจก่อนการใช้งาน
- เสียงดังเล็กน้อยจากระบบอาจเกิดจากการหดตัวของพลาสติกซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
- อาจมีเสียงของน้ำยาดังบ้างเล็กน้อยขณะทำงาน

ถอดหน้ากากด้านหน้า



ถอดหน้ากากของเครื่องตามขั้นตอน ต้องปิดเครื่องและปิด Breaker

เพื่อความปลอดภัย

- (1) ถอดแผ่นฟอกอากาศออก
- (2) ถอดสกรู 2 ตัวออกจากหน้ากาก
- (3) เปิดตัวปรับทิศทางลมขึ้น
- (4) ถอดหน้ากากออก
 - ดึงด้านล่างของหน้ากากออกมาเล็กน้อย
 - ยกขึ้นเพื่อปลดเช็วล็อกที่อยู่ด้านบน
- (6) การประกอบเข้าที่เดิมให้ครอบด้านบนก่อนแล้วตามด้วยด้านล่าง กดที่เช็วล็อกด้านบนให้ล็อกกับหน้ากาก

คู่มือการติดตั้ง

ข้อมูลจำเพาะของเครื่องปรับอากาศ (MODEL SPECIFICATION)

รุ่น AH-N09/AU-N09

ขีดความสามารถทำความเย็นสุทธิ Cooling Capacity	2,600	วัตต์ (Watt)
กำลังไฟฟ้า Power Consumption	805	วัตต์ (Watt)
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด Rate Voltage	220	โวลต์ (Volt)
จำนวนเฟส Phase	1	เฟส (Phase)
ความถี่ Frequency	50	เฮิรตซ์ (Hz)
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน Coefficient of Performance	3.23	วัตต์/วัตต์ (Watt/Watt)
ระดับเสียง AH-N09 (ความเร็วพัดลมสูงสุด) Sound Level	43.0	เดซิเบลเอ (dBA)
ระดับเสียง AU-N09 Sound Level	47.0	เดซิเบลเอ (dBA)

รุ่น AH-N12/AU-N12

ขีดความสามารถทำความเย็นสุทธิ Cooling Capacity	3,500	วัตต์ (Watt)
กำลังไฟฟ้า Power Consumption	1,083	วัตต์ (Watt)
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด Rate Voltage	220	โวลต์ (Volt)
จำนวนเฟส Phase	1	เฟส (Phase)
ความถี่ Frequency	50	เฮิรตซ์ (Hz)
อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน Coefficient of Performance	3.23	วัตต์/วัตต์ (Watt/Watt)
ระดับเสียง AH-N12 (ความเร็วพัดลมสูงสุด) Sound Level	43.0	เดซิเบลเอ (dBA)
ระดับเสียง AU-N12 Sound Level	49.0	เดซิเบลเอ (dBA)

พลาสติกทุกชิ้นที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (RECYCLE)

All plastic parts of Air Conditioner can be re-used by recycle procument



SHARP
SHARP CORPORATION

Printed in Thailand

TINSEA632JBRZ