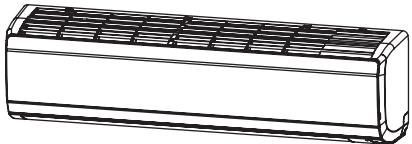


# OPERATION MANUAL

HITACHI

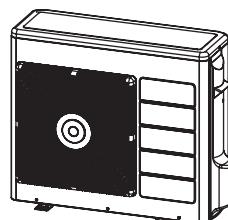
## ROOM AIR CONDITIONER SPLIT TYPE PH SERIES



INDOOR UNIT  
**RAS-PH30HLT**



OUTDOOR UNIT



**RAC-PH30HLT**

### MODELS

RAS-PH30HLT/RAC-PH30HLT

Access the full version  
of the User Operation Manual by  
scanning the code.



[https://docs.hitachiaircon.com/  
RAS-PH-HLT-RAC-PH-HLT](https://docs.hitachiaircon.com/RAS-PH-HLT-RAC-PH-HLT)

**EN** INSTRUCTION MANUAL  
**TH** คู่มือการใช้งาน

Cooling & Heating

<H1070: (B)>

air



# SAFETY PRECAUTION

- Please read the "Safety Precaution" carefully before operating the unit to ensure correct usage of the unit.
- Pay special attention to signs of "Warning" and "Caution". The "Warning" section contains matters which, if not observed strictly, may cause death or serious injury. The "Caution" section contains matters which may result in serious consequences if not observed properly. Please observe all instructions strictly to ensure safety.
- The sign indicate the following meanings.

	Make sure to connect earth line.		The sign in the figure indicates prohibition.
	Indicates the instructions that must be followed.		

- Please keep this manual after reading.

EXPLANATION OF SYMBOLS DISPLAYED ON UNIT					
	<b>W A R N I N G</b>	This symbol shows that this equipment uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked, together with an external ignition source, there is a possibility of ignition.		<b>C A U T I O N</b>	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.
	<b>C A U T I O N</b>	This symbol shows that the Operation Instructions should be read carefully.		<b>C A U T I O N</b>	This symbol shows that there is information included in the Operation Manual and/or Installation Manual

## PRECAUTIONS DURING INSTALLATION

<b>W A R N I N G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not reconstruct the unit. Water leakage, fault, short circuit or fire may occur if you reconstruct the unit by yourself.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please ask your sales agent or qualified technician for the installation of your unit. Water leakage, short circuit or fire may occur if you install the unit by yourself.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please use earth line. Do not place the earth line near water or gas pipes, lightning-conductor, or the earth line of telephone. Improper installation of earth line may cause electric shock.</li> </ul>	
<b>C A U T I O N</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Be sure to use the specified piping set for R32. Otherwise, this may result in broken copper pipes or faults.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A circuit breaker should be installed depending on the mounting site of the unit. Without a circuit breaker, the danger of electric shock exists.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not install the unit near a location where there is flammable gas. The outdoor unit may catch fire if flammable gas leaks around it.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please ensure smooth flow of water when installing the drain hose.</li> </ul>	

## PRECAUTIONS DURING SHIFTING OR MAINTENANCE

<b>W A R N I N G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Should abnormal situation arises (like burning smell), please stop operating the unit and turn off the circuit breaker. Contact your agent. Fault, short circuit or fire may occur if you continue to operate the unit under abnormal situation.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please contact your agent for maintenance. Improper self maintenance may cause electric shock and fire.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Please contact your agent if you need to remove and reinstall the unit. Electric shock or fire may occur if you remove and reinstall the unit yourself improperly.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If the supply cord is damaged, it must be replaced by the special cord obtainable at authorized service/parts centers.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If the air conditioner is not cool, one possible cause could be due to refrigerant leakage, so consult your dealer. The refrigerant gas used in the air conditioner is harmless. But if refrigerant gas leaks into the room, harmful products are generated when in contact with fire from appliances such as a stove heater. When there is refrigerant gas accumulation in the room, immediately stop the air conditioner. Open the windows for ventilation and contact your agent.</li> </ul>	

## PRECAUTIONS DURING OPERATION

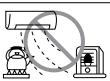
<b>W A R N I N G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid an extended period of direct air flow for your health.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not insert a finger, a rod or other objects into the air outlet or inlet. As the fan is rotating at a high speed, it will cause injury. Before cleaning, be sure to stop the operation and turn the breaker OFF.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not use any conductor as fuse wire, this could cause fatal accident.</li> </ul>	

## PRECAUTIONS DURING OPERATION

- The product shall be operated under the manufacturer specification and not for any other intended use.



- Do not attempt to operate the unit with wet hands, this could cause fatal accident.



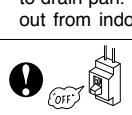
- During thunder storm, disconnect and turn off the circuit breaker.



- Do not direct the cool air coming out from the air-conditioner panel to face household heating apparatus as this may affect the working of apparatus such as the electric kettle, oven etc.



- Please ensure that outdoor mounting frame is always stable, firm and without defect. If not, the outdoor unit may collapse and cause danger.



- Do not use any aerosol or hair sprays near the indoor unit. This chemical can adhere on heat exchanger fin and blocked the evaporation water flow to drain pan. The water will drop on tangential fan and cause water splashing out from indoor unit.



- Please switch off the unit and turn off the circuit breaker during cleaning, the high-speed fan inside the unit may cause danger.



- Turn off the circuit breaker if the unit is not to be operated for a long period.



- Do not climb on the outdoor unit or put objects on it.



- Do not place plants directly under the air flow as it is bad for the plants.

- When operating the unit with the door and windows opened, (the room humidity is always above 80%) and with the air deflector facing down or moving automatically for a long period of time, water will condense on the air deflector and drips down occasionally. This will wet your furniture. Therefore, do not operate under such condition for a long time.

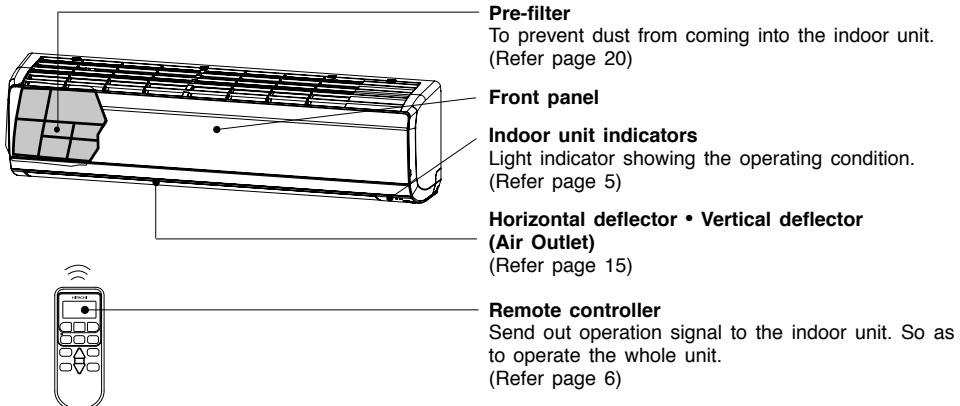
- If the amount of heat in the room is above the cooling or heating capability of the unit (for example: more people entering the room, using heating equipments and etc.), the preset room temperature cannot be achieved.

- This appliance is not intended for use by persons (including children) who are physically handicapped sensory or mental or lack of experience and knowledge. Unless supervised or instructed on the use of electrical appliances by persons responsible for their safety.

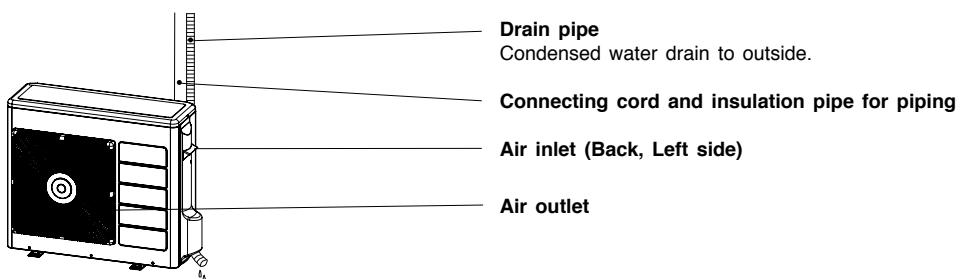
A  
C  
A  
U  
T  
I  
O  
N

## NAMES AND FUNCTIONS OF EACH PART

### INDOOR UNIT



### OUTDOOR UNIT



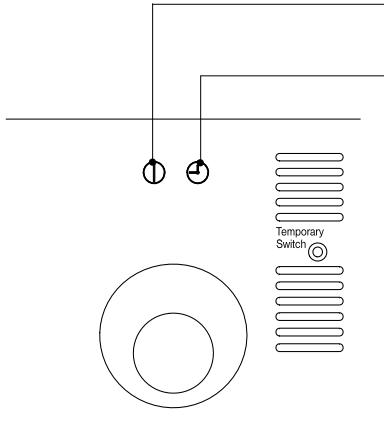
#### CAUTION

- When heating operation, drain or defrosted water flows out from outdoor unit. Don't close drain outlet portion in chilly area so as not to freeze these.

### MODEL NAME AND DIMENSIONS

MODEL	WIDTH (mm)	HEIGHT (mm)	DEPTH (mm)
RAS-PH30HLT	1100	300	260
RAC-PH30HLT	850	800	298

## INDOOR UNIT INDICATORS



### OPERATION LAMP

This lamp lights during operation.  
The OPERATION LAMP flashes/dimming in the following cases during heating.

(1) **During preheating**

For about 2-3 minutes after starting up.

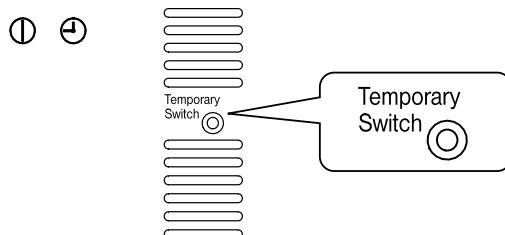
(2) **During defrosting**

Defrosting will be performed about once every one hour when frost forms on the heat exchanger of the outdoor unit, for 5-10 minutes each time.

### TIMER LAMP

This lamp lights when the timer is working.

## OPERATION INDICATOR



### TEMPORARY SWITCH

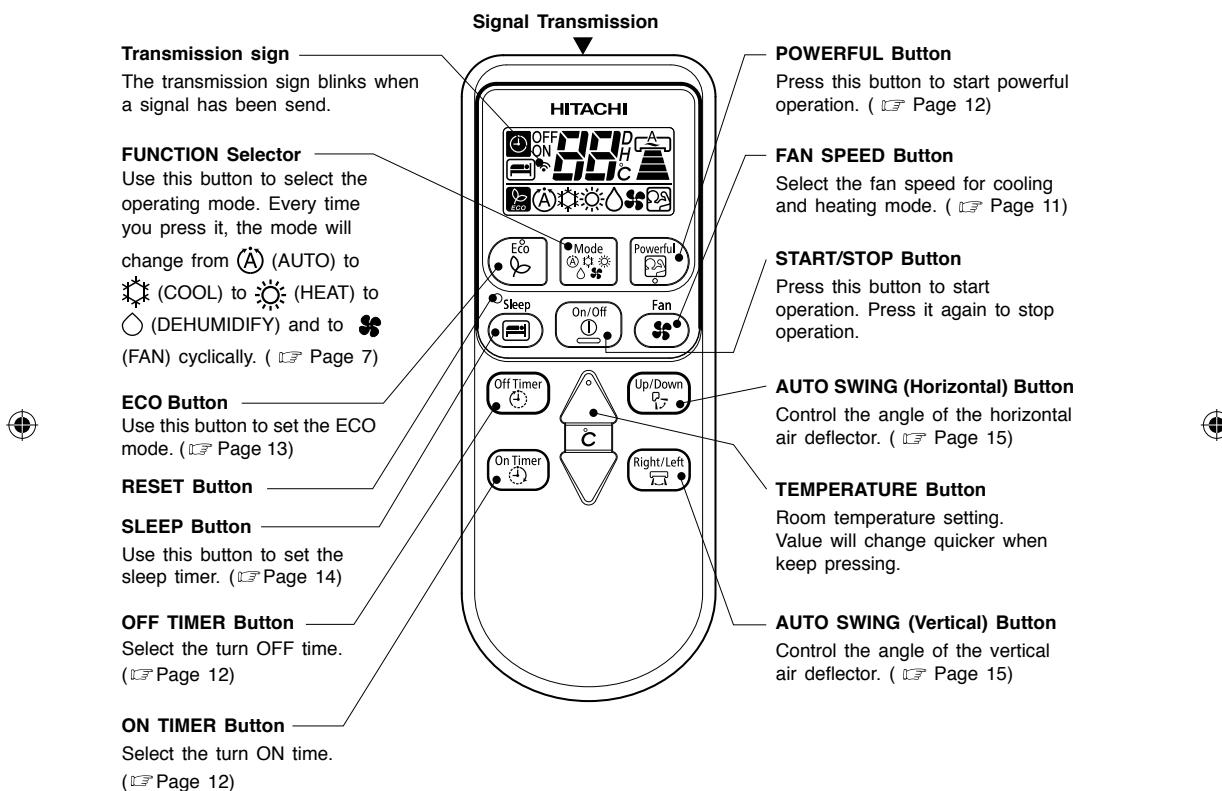
Use this switch to start and stop when the remote controller does not work. [Use non-conductor stick (example: toothpick)]

- By pressing the temporary switch, the operation is done in automatic operation mode.
- When the operation is done using the temporary switch after the power source is turned off and turn on again, the operation is done in automatic mode.

## NAMES AND FUNCTIONS OF EACH PART

### REMOTE CONTROLLER

- This controls the operation of the indoor unit. The signal range of control is about 7 meters. If inverter lamp is used, the range of control may be shorter, in some cases, the control signal may not be received. This unit can be fixed on a wall using the fixture provided. Before fixing it, make sure the indoor unit can be controlled from the remote controller.
- Handle the remote controller with care. Dropping it or getting it wet may compromise its signal transmission capability.
- After new batteries are inserted into the remote controller, the unit will initially require approximately 10 seconds to respond to commands and operate.



### Precautions for Use

- Do not put the remote controller in the following places.
  - In direct sunlight.
  - In the vicinity of a heater.
- Handle the remote controller carefully. Do not drop it on the floor, and protect it from water.
- Once the outdoor unit stops, it will not restart for about 3 minutes (unless you turn the power switch off and on or unplug the power cord and plug it in again).  
This is to protect the device and does not indicate a failure.
- If you press the FUNCTION selector button during operation, the device may stop for about 3 minutes for protection.

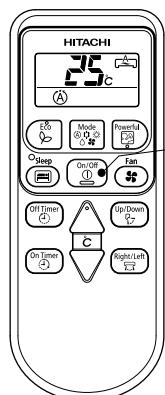
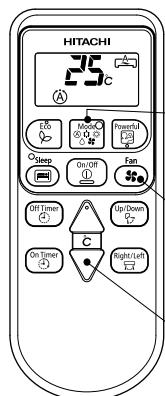
## VARIOUS FUNCTIONS

### ■ Auto Restart Control

- If there is a power failure, operation will be automatically restarted when the power is resumed with previous operation mode and airflow direction.  
(As the operation is not stopped by remote controller.)
  - If you intend not to continue the operation when the power is resumed, switch off the power supply.  
When you switch on the circuit breaker, the operation will be automatically restarted with previous operation mode and airflow direction.
- Note: 1. If you do not require Auto Restart Control, please consult your sales agent.  
2. Auto Restart Control is not available when Timer or Sleep Timer mode is set.

## AUTOMATIC OPERATION

The device will automatically determine the mode of operation, HEAT or COOL depending on the current room temperature. The selected mode of operation will change when the room temperature varies. However, the mode of operation will not change when indoor unit is connected to multi type outdoor unit.

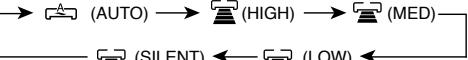


1

- Press the MODE selector button so that the display indicates the (A) (AUTO) mode of operation.
- When AUTO has been selected, the device will automatically determine the mode of operation, HEAT or COOL depending on the current room temperature. However the mode of operation will not change when indoor unit is connected to multi type outdoor unit.
  - If the mode automatically selected by the unit is not satisfactory, manually change the mode setting (HEAT, DEHUMIDIFY, COOL or FAN).

2

Set the desired FAN SPEED with the (FAN SPEED) button (the display indicates the setting).



3

Set the desired room temperature with the TEMPERATURE buttons (the display indicates the setting).  
The temperature setting and the actual room temperature may vary depending on conditions.

START  
STOP

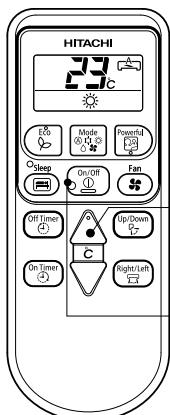
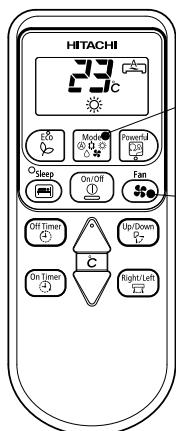
Press the (1) (START/STOP) button.  
Operation starts with a beep.  
Press the button again to stop operation.

- As the settings are stored in the memory of the remote controller, you only have to press the (1) (START/STOP) button next time.

Press the (FAN SPEED) button to select AUTO, HIGH, MED, LOW or SILENT.

## HEATING OPERATION

- Use the device for heating when the outdoor temperature is under 27°C.  
When it is too warm (over 27°C), the heating function may not work in order to protect the device.
- In order to keep reliability of the device, please use this device above -15°C of the outdoor temperature.



1

Press the FUNCTION selector so that the display indicates  
取暖 (HEAT).

2

Set the desired FAN SPEED with the 风速 (FAN SPEED) button  
(the display indicates the setting).

■ (AUTO) : The fan speed changes automatically according to the temperature of the air which blows out.

■ (HI) : Economical as the room will become warm quickly.  
But you may feel a chill at the beginning.

■ (MED) : Quiet.

■ (LOW) : More quiet.

■ (SILENT) : Silent.

3

Set the desired room temperature with the TEMPERATURE buttons  
(the display indicates the setting).

The temperature setting and the actual room temperature may vary somewhat depending on conditions.

START  
STOP

Press the ■ (START/STOP) button. Heating operation starts with a beep. Press the button again to stop operation.

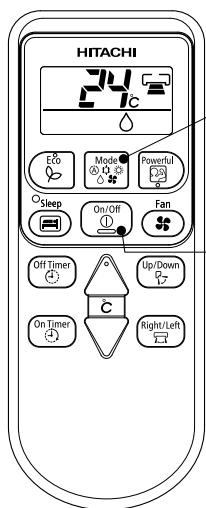
■ As the settings are stored in memory in the remote controller, you only have to press the ■ (START/STOP) button next time.

### ■ Defrosting

Defrosting will be performed about once an hour when frost forms on the heat exchange of the outdoor unit, for 5~10 minutes each time.  
During defrosting operation, the operation lamp blinks in a cycle of 3 seconds on and 0.5 second off.  
The maximum time for defrosting is 20 minutes.  
(If the piping length used is longer than usual, frost will likely to form.)

## DEHUMIDIFYING OPERATION

Use the device for dehumidifying when the room temperature is over 16°C.  
When it is under 15°C, the dehumidifying function will not work.

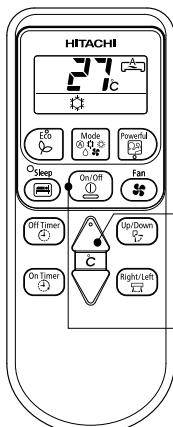
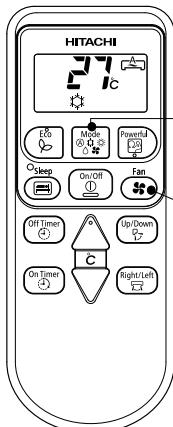


### ■ Dehumidifying Function

- Dehumidifying takes place with a target temperature which is slightly lower than the room temperature setting. (However, target temperature is 16°C for a temperature setting of 16°C.) If the room temperature becomes lower than the target value, operation stops. If the room temperature becomes higher than the target value, operation restarts.
- The preset room temperature may not be reached depending on the number of people present in the room conditions.

## COOLING OPERATION

Use the device for cooling when the outdoor temperature is -10 to 46°C.  
If humidity is very high (over 80%) indoors, some dew may form on the air outlet grille of the indoor unit.



1

Press the FUNCTION selector so that the display indicates (COOL).

2

Set the desired FAN SPEED with the (FAN SPEED) button (the display indicates the setting).

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | : | The FAN SPEED is HI at first and varies to MED automatically when the preset temperature has been reached. |
|  | : | Economical as the room will become cool quickly.   |
|  | : | Quiet.   |
|  | : | More quiet.  |
|  | : | Silent.  |

3

Set the desired room temperature with the TEMPERATURE buttons (the display indicates the setting).

The temperature setting and the actual room temperature may vary somewhat depending on conditions.

START  
STOP

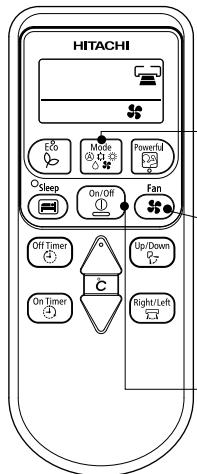
Press the (START/STOP) button. Cooling operation starts with a beep. Press the button again to stop operation. The cooling function does not start if the temperature setting is higher than the current room temperature (even though the (OPERATION) lamp lights).

The cooling function will start as soon as you set the temperature below the current room temperature.

- As the settings are stored in memory in the remote controller, you only have to press the (START/STOP) button next time.

## FAN OPERATION

You can use the device simply as an air circulator. Use this function to dry the interior of the indoor unit at the end of summer.



1 Press the FUNCTION selector so that the display indicates  (FAN).

Press the  (FAN SPEED) button.

 (HI) : The strongest air blow.

 (MED) : Quiet.

 (LOW) : More quiet.

 (SILENT) : Silent.

2 Press the  (START/STOP) button. Fan operation starts with a beep.

Press the button again to stop operation.

**FAN SPEED (AUTO)** ..... When the AUTO fan speed mode is set in the cooling/heating operation:

For the heating operation	<ul style="list-style-type: none"><li>The fan speed will automatically change according to the temperature of discharged air.</li><li>As room temperature reaches the preset temperature, a very light breeze will blow.</li></ul>
For the cooling operation	<ul style="list-style-type: none"><li>Operation starts in the "HI" mode to reach the preset temperature.</li><li>As room temperature approaches the preset temperature, fan speed automatically switches to "LOW".</li></ul>

## TIMER RESERVATION

■ ON Timer and OFF Timer are available.

■ Operation stop at setting time

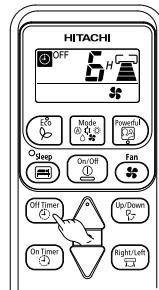
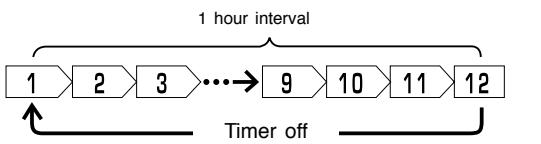
### Timer Reservation

1



#### OFF TIMER setting

- Select the OFF TIMER by pressing the (OFF) Button.
- Setting time will change according to the below sequence when you press the button.

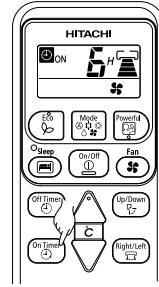
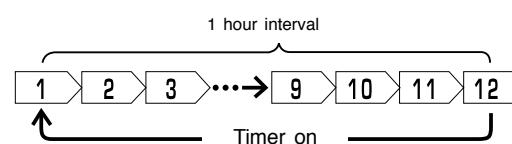


2



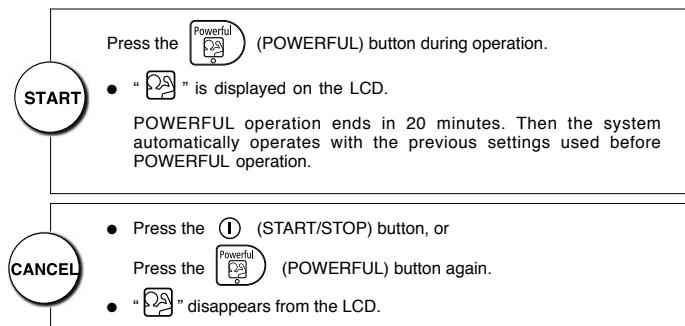
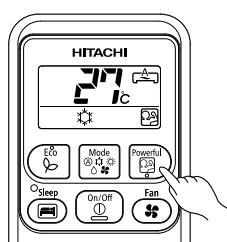
#### ON TIMER setting

- Select the ON TIMER by pressing the (ON) Button.
- Setting time will change according to the below sequence when you press the button.



## POWERFUL OPERATION

- By pressing (POWERFUL) button during HEATING, DEHUMIDIFYING, COOLING, FAN, AUTOMATIC operation, the air conditioner performs at maximum power.
- During POWERFUL operation, cooler or warmer air will be blown out from indoor unit for COOLING or HEATING operation respectively.

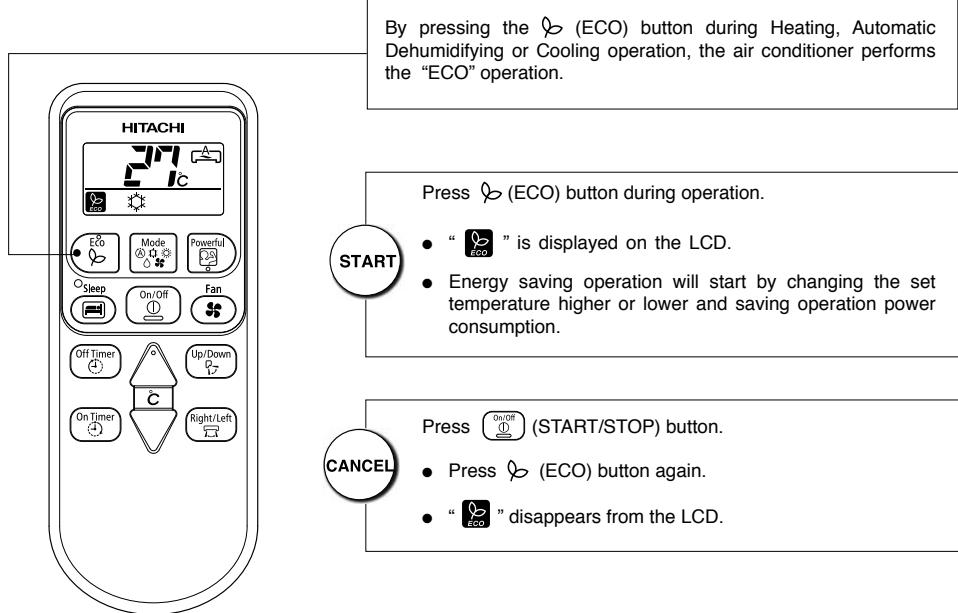


### NOTE

- When ECO mode is selected, POWERFUL operation is cancelled.
- During POWERFUL operation, capacity of the air conditioner will not increase.
  - if the air conditioner is already running at maximum capacity.
  - just before defrost operation (when the air conditioner is running in HEATING operation).
- After auto restart, POWERFUL operation is cancelled and previous operation shall start.

## ECO OPERATION

- Energy saving operation by changing set temperature and by limiting the maximum power consumption value.

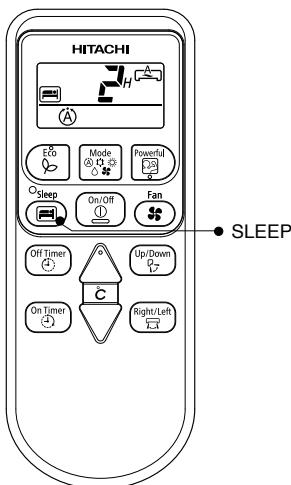


### NOTE

- In case the power consumption is already low, ECO operation will not reduce the power consumption.
- By pressing (POWERFUL) button, ECO operation is cancelled.
- After auto restart, ECO operation is cancelled and previous operation mode shall start.

## HOW TO SET THE SLEEP TIMER

By pressing  (SLEEP) button during AUTO, HEATING, DEHUMIDIFYING, COOLING or FAN operation, the unit shifts the room temperature and reduces the fan speed.



Mode	Indication
Sleep Timer	→ 1 hour → 2 hours → 3 hours ... → 7 hours Sleep timer off ←

**Sleep Timer:** The device will continue working for the desired number of hours and then turn off.  
Point the signal window of the remote controller toward the indoor unit, and press the SLEEP button.  
The timer information will be displayed on the remote controller. The TIMER lamp lights with a beep from the indoor unit.

To cancel SLEEP TIMER operation.

Press  (START/STOP) button.

- Room air conditioner will switch off.

Press  (SLEEP) button again until off time, “

- A beep sound emitted from indoor unit and the (TIMER) lamp on the indoor unit turns off.
- SLEEP TIMER operation is cancelled.

### NOTE

- If you set the sleep timer when the off-timer or on-timer has been set earlier, the sleep timer becomes effective instead of the off-timer or on-timer.
- The indoor fan speed of air conditioner does not change even when fan speed button is pressed.

## ADJUSTING THE AIR DEFLECTORS

1

Adjustment of the conditioned air in the upward and downward directions.

The horizontal air deflector is automatically set to the proper angle suitable for each operation. The deflector can be swung up and down continuously and also set to the desired angle using the "Up/Down" (AUTO SWING (HORIZONTAL)) button.

- If the "Up/Down" (AUTO SWING (HORIZONTAL)) button is pressed once, the horizontal air deflector swings up and down. If the button is pressed again, the deflector stops in its current position. Several seconds (about 6 seconds) may be required before the deflector starts to move.
- Use the horizontal air deflector within the adjusting range shown on the right.
- When the operation is stopped, the horizontal air deflector moves and stops at the position where the air outlet closes.

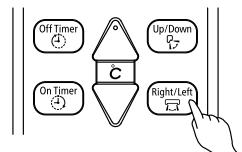
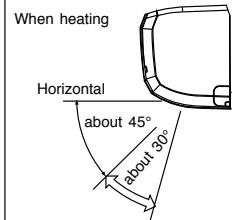
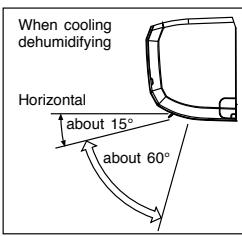
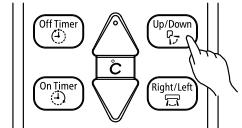
### CAUTION

- In "Cooling" operation, do not keep the horizontal air deflector swinging for a long time. Some dew may form on the horizontal air deflector and dew may drop.

2

Adjustment of the conditioned air to the left and right.

- If the "Right/Left" (AUTO SWING (VERTICAL)) button is pressed once, the deflectors will start to swing right and left. If the button is pressed again, the deflector will stop in the current position. Several seconds (about 6 seconds) may be required before the deflector starts to move.



### WARNING

Do not insert a finger, a rod or other objects into the air outlet or inlet as the fan is rotating at a high speed, it will cause injury. Before any cleaning or adjusting the deflectors, be sure to switch OFF the operation.

## **HOW TO EXCHANGE THE BATTERIES IN THE REMOTE CONTROLLER**

**1**

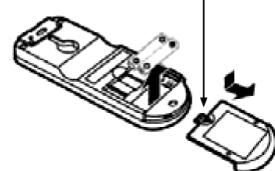
Remove the cover as shown in the figure and take out the old batteries.



**2**

Install the new batteries.  
The direction of the batteries should match the marks in the case.

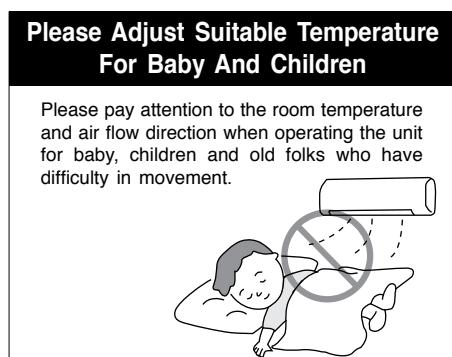
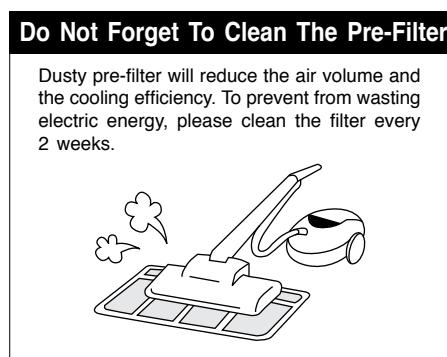
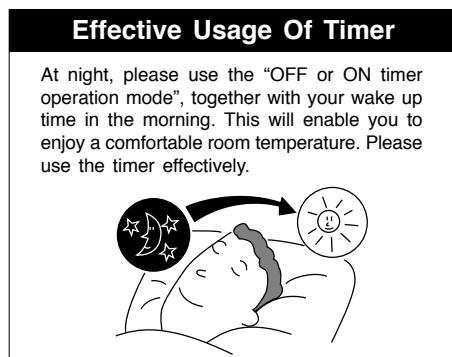
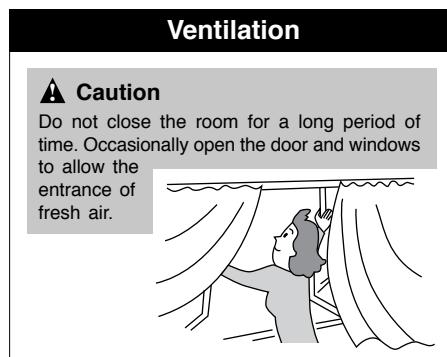
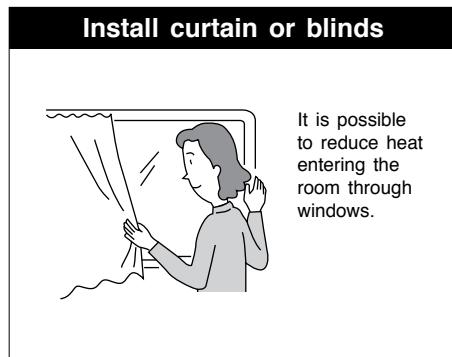
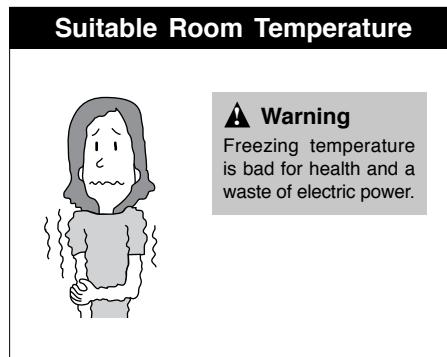
Push and pull to the direction of arrow



**▲ CAUTION**

1. Do not use new and old batteries, or different kinds of batteries together.
2. Take out the batteries when you do not use the remote controller for 2 or 3 months.
3. Use high quality and high performance AAA batteries to avoid short operating life and electrolyte leakages.

## THE IDEAL WAYS OF OPERATION

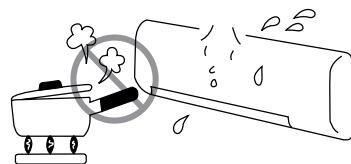


## FOR USER'S INFORMATION

### The Air Conditioner And The Heat Source In The Room

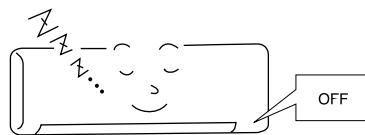
#### ⚠ Caution

If the amount of heat in the room is above the cooling capability of the air conditioner (for example: more people entering the room, using heating equipments and etc.), the preset room temperature cannot be achieved.



### Not Operating For A Long Time

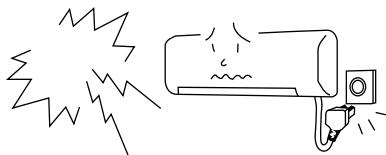
When the indoor unit is not to be used for a long period of time, please switch off the power from the mains. If the power from mains remains "ON", the indoor unit still consumes about 3W in the operation control circuit even if it is in "OFF" mode.



### When Lightning Occurs

#### ⚠ Warning

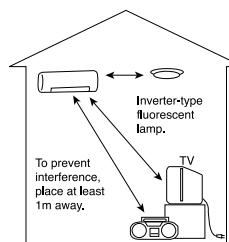
To protect the whole unit during lightning, please stop operating the unit and remove the plug from the socket.



### Interference From Electrical Products

#### ⚠ Caution

To avoid noise interference, please place the indoor unit and its remote controller at least 1m away from electrical products.

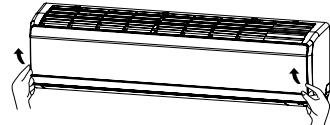


## ATTACHING THE AIR PURIFYING FILTERS

1

### Open the front panel

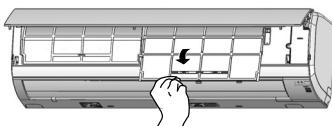
- Pull up the front panel by holding it at both sides with both hands.



2

### Remove the Pre-filter

- Push upward to release the claws and pull out the Pre-filter.



3

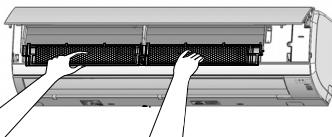
### Attaching the air purifying filters

- Attach the air purifying filters to the frame by gently compress its both sides and release after insertion into Pre-filter frame.

#### CAUTION

Do not bend the air purifying filter as it may cause damage to the structure.

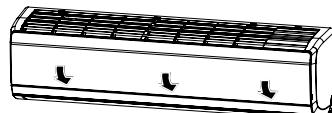
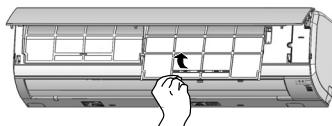
Please do not smell direct from source of filter.



4

### Attach the Pre-filters

- Attach the Pre-filters by ensuring that the surface written "FRONT" is facing front.
- After attaching the Pre-filters, push the front panel at three arrow portions as shown in figure and close it.



#### NOTE

- In case of removing the air purifying filters, please follow the above procedures.
- The cooling capacity is slightly weakened and the cooling speed becomes slower when the air purifying filters are used. So, set the fan speed to "HIGH" when using it in this condition.
- Air purifying filters are not washable. It is recommended to use vacuum to clean it. It can be used for 1 year time. Type number for this air purifying filter is <SPX-CFH22>. Please use this number for ordering when you want to renew it.
- Do not use detergent on the air purifying filter as some detergent may deteriorate the air purifying filter electrostatic performance.

## MAINTENANCE

### ▲ CAUTION

Cleaning and maintenance must be carried out only by qualified service personnel. Before cleaning, stop operation and switch off the power supply.

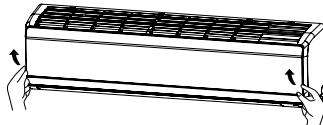
#### 1. PRE-FILTER

Please clean the Pre-filter once about every two weeks. By doing so, the power rates are saved. In case the air filter is full of dust, the air flow will decrease and the cooling capacity will be reduced. Further, noise may occur. Be sure to clean the Pre-filter following the procedure below.

##### PROCEDURE

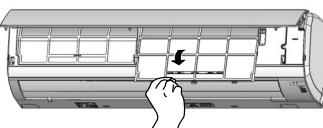
1

- Open the front panel and remove the Pre-filter
- Gently lift and remove the air purifying filters from the air purifying filter frame.



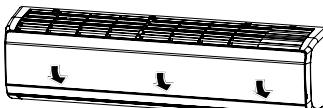
2

- Vacuum dust from the Pre-filter and air purifying filter using vacuum cleaner. If there is too much dust, wipe the filter with wet cloth or sponge. Allow filters to dry in shade.



3

- Re-insert the air purifying filter to the filter frame. Set the Pre-filter with "FRONT" mark facing front, and slot them into the original state.
- After attaching the Pre-filters, push the front panel at three arrow portions as shown in figure and close it.



##### NOTE:

- Air purifying filter should be cleaned every month or sooner if noticeable loading occurs. When used overtime, it may lose its deodorizing function. For maximum performance, it is recommended to replace it every 1 year depending on application requirements.

### ▲ CAUTION

- Do not operate the air conditioner without Pre-filter. Dust may enter the air conditioner and fault may occur.

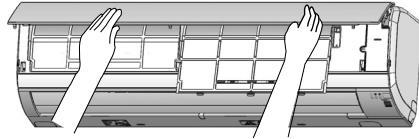
## 2. CLEANING OF FRONT PANEL

- Remove the front panel and wash with clean water.  
Wash it with a soft sponge.  
After using neutral detergent, wash thoroughly with clean water.
- When front panel is not removed, wipe it with a soft dry cloth. Wipe the remote controller thoroughly with a soft dry cloth.
- Wipe the water thoroughly.  
If water remains at indicators or signal receiver of indoor unit, it causes trouble.

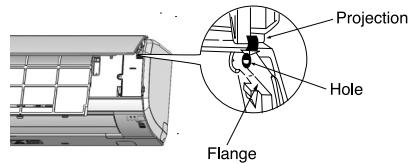
Method of removing the front panel.  
Be sure to hold the front panel with both hands to detach and attach it.



Removing the Front Panel



Attaching the Front Panel



- When the front panel is fully opened with both hands, push the right arm to the inside to release it, and while closing the front panel slightly, pull it out forward.

- Move the projections of the left and right arms into the Flanges in the unit and securely insert them into the holes.

### ▲ CAUTION

- Never use hot water (above 40°C), benzine, gasoline, acid, thinner or a brush, because they will damage the plastic surface and the coating.



**▲ CAUTION**

- Please use earth line.  
Do not place the earth line near water or gas pipes, lightning-conductor, or the earth line of telephone. Improper installation of earth line may cause electric shock.
- A circuit breaker should be installed depending on the mounting site of the unit. Without a circuit breaker, the danger of electric shock exists.

**IMPORTANT**

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green-and-yellow	:	Earth
Blue	:	Neutral
Brown	:	Live

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the earth symbol or coloured green or green-and-yellow.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

**NOTE**

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the special cord obtainable at authorized service/parts centers.

**▲ CAUTION**

Cleaning and maintenance must be carried out only by qualified service personnel. Before cleaning, stop operation and switch off the power supply.

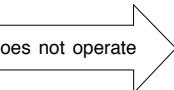
## REGULAR INSPECTION

PLEASE CHECK THE FOLLOWING POINTS BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL EITHER EVERY HALF YEARLY OR YEARLY. CONTACT YOUR SALES AGENT OR SERVICE SHOP.

1		Is the earth line disconnected or broken?
2		Is the mounting frame seriously affected by rust and is the outdoor unit tilted or unstable?
3		Is the plug of power line firmly plugged into the socket (if use)? (Please ensure no loose contact between them).

## AFTER SALE SERVICE AND WARRANTY

### WHEN ASKING FOR SERVICE, CHECK THE FOLLOWING POINTS

CONDITION	CHECK THE FOLLOWING POINTS
If the remote controller is not transmitting a signal. Remote controller display is dim or blank.) 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Do the batteries need replacement?</li><li>● Is the polarity of the inserted batteries correct?</li></ul>
When it does not operate 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Is the fuse all right?</li><li>● Is the voltage extremely high or low?</li><li>● Is the circuit breaker "ON"?</li><li>● Is the setting of operation mode different from other indoor units?</li></ul>
When it does not cool well When it does not heat well 	<ul style="list-style-type: none"><li>● Is the air filter blocked with dust?</li><li>● Does sunlight fall directly on the outdoor unit?</li><li>● Is the air flow of the outdoor unit obstructed?</li><li>● Are the doors or windows opened, or is there any source of heat in the room?</li><li>● Is the set temperature suitable?</li><li>● Are the air inlets or air outlets of indoor and outdoor units blocked?</li><li>● Is the fan speed "LOW" or "SILENT"?</li></ul>



#### Notes

- In quiet or stop operation, the following phenomena may occasionally occur, but they are not abnormal for the operation.
  - (1) Slight flowing noise of refrigerant in the refrigerating cycle.
  - (2) Slight rubbing noise from the fan casing which is cooled and then gradually warmed as operation stops.
- The odor will possibly be emitted from the room air conditioner because the various odor, emitted by smoke, foodstuffs, cosmetics and so on, sticks to it. So the air filter and the evaporator regularly must be cleaned to reduce the odor.

- Please contact your sales agent immediately if the air conditioner still fails to operate normally after the above inspections. Inform your agent of the model of your unit, production number, date of installation. Please also inform him regarding the fault.
- Power supply shall be connected at the rated voltage, otherwise the unit will be broken or could not reach the specified capacity.

#### NOTE:

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the special cord obtainable at authorized service parts centers.

**Please note:**

On switching on the equipment, particularly when the room light is dimmed, a slight brightness fluctuation

On switching on the equipment, partial may occur. This is of no consequence.

The conditions of the local Power Supply Companies are to be observed.

## Note

- Avoid to use the room air conditioner for cooling operation when the outside temperature is below -10°C (14°F).

The recommended maximum and minimum operating temperatures of the hot and cold sides should be as below:

		Cooling		Heating	
		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Indoor	Dry bulb °C	21	32	20	27
	Wet bulb °C	15	23	12	19
Outdoor	Dry bulb °C	-10	46	-15	21
	Wet bulb °C	-	26	-	15

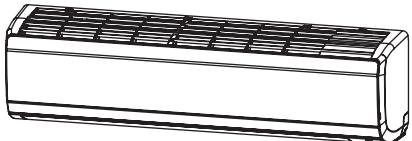
## **MEMO**

# HITACHI

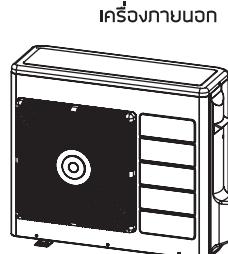
## คู่มือ การใช้งาน

เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง  
แบบแยกส่วน  
รุ่น PH

ชื่อรุ่น  
RAS-PH30HLT/RAC-PH30HLT



เครื่องภายใน  
**RAS-PH30HLT**



**RAC-PH30HLT**



โปรดสแกนคิวอาร์โคเด้ตี้ เพื่อดูคู่มือการใช้งาน  
ฉบับสมบูรณ์

[https://docs.hitachiaircon.com/  
RAS-PH-HLT-RAC-PH-HLT](https://docs.hitachiaircon.com/RAS-PH-HLT-RAC-PH-HLT)

**EN** INSTRUCTION MANUAL  
**TH** คู่มือการใช้งาน

Cooling & Heating

<H1070: (B)>

# air



## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- โปรดอ่าน "ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย" โดยละเอียดก่อนการใช้งานเครื่องปั้นอาหาร เพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานเครื่องปั้นอาหารได้อย่างถูกต้อง
  - โปรดอ่านใบเหลี่ยมที่สอดคล้องกับสัญลักษณ์ "▲ คันเดิน" และ "▲ ข้อควรระวัง" ส่วน "▲ คันเดิน" ประกอบด้วยเนื้อหาการใช้งานที่หากไม่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ส่วน "ข้อควรระวัง" ประกอบด้วยเนื้อหาการใช้งานที่หากไม่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจเป็นสาเหตุให้เกิดผลร้ายแรงได้ โปรดปฏิบัติตามค่านแนะนำอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัย
  - สัญลักษณ์ดังนี้ แสดงความหมายดังนี้

<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อสายติด	<input checked="" type="checkbox"/> สัญลักษณ์ในรูปแสดงถึงข้อห้ามต่างๆ
<input checked="" type="checkbox"/> แสดงถึงค่าแนะนำที่ดีที่สุด	

- โปรดเก็บค่ามือนิ่วหลังจากการอ่าน

คำอธิบายสัญลักษณ์ที่แสดงบนอุปกรณ์				
สัญลักษณ์	คำเตือน	สัญลักษณ์นี้แสดงว่าอุปกรณ์นี้ใช้สำหรับทำความเย็น ห้องสำหรับความเย็น เช่น วิ่งเกิดการระเบิดได้หาก มีแหล่งจุดระเบิดภายในออก	อุปกรณ์	ข้อควรระวัง
	ข้อควรระวัง	สัญลักษณ์นี้แสดงว่าควรอ่านค่าแนะนำในการใช้งานโดยละเอียด		สัญลักษณ์นี้แสดงว่าช่างบริการควรติดการกันอุบัติเหตุไว้โดยอย่างอิงข้อมูลในคู่มือการติดตั้ง

## ข้อควรระวังระหว่างทำการติดตั้ง

ข้อควรระวังระหว่างการยาเลี้ยงเครื่องหรือกำรงรักษา

**ค่าธรรมเนียม**

- หากมีส่วนการผลิตที่ไม่ปกติเกิดขึ้น (เช่น ก้อนไฟไหม้) โปรดหยุดการทำงานของเครื่องและปิดสวิตช์ด้วยงาน ติดต่อศูนย์งานจ้านายขององค์กร อาจทำให้เกิดก่อการทำงานส่วนผลิตไฟฟ้าฟลั่วลงว่าง หรือเพลิงไหม้ หากคุณยังคงใช้งานเครื่องปรับรับความสำคัญในสถานการณ์ไม่ปกติอีก
- โปรดติดต่อศูนย์แทนจ้านายของคุณสำหรับการบำรุงรักษา การบำรุงรักษาตามกำหนดเวลาที่ไม่เหมือนกัน อาจทำให้เกิดไฟฟ้าข้อดรอเพลิงไหม้
- โปรดติดต่อศูนย์แทนจ้านาย หากคุณต้องการซ่อมแซมหรือติดตั้งเครื่องใหม่ อาจทำให้ไฟฟ้าข้อดรอเพลิงไหม้ หากคุณรื้อถอนและติดตั้งเครื่องใหม่ด้วยตนเองยังไม่เหมาะสม
- หากภายในไฟฟ้าร้าว ต้องเปลี่ยนเป็นสายไฟฟ้าเดียวที่ได้รับจากคุณยังบริการ/อะไหล่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ถ้าเครื่องปรับรับความกดไม่ต่อต้านที่เป็นไปได้อย่างหนึ่งที่คือสารทาราความเย็นเข้าไป โปรดติดต่อศูนย์แทนจ้านายขององค์กร ก็จะทำความเสียหายให้แก่เครื่องปรับรับความกดไม่เป็นอันดับ แต่หากก้าวท่าความเย็นเข้าห้องภายในห้อง จะทำให้เกิดสารที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับไฟจากเครื่องไฟ เช่น เทคน้ำมัน เมื่อก้าวท่าความเย็นยังจะส่งผลกระทบต่อ ให้หอยดูไฟเครื่องปรับรับความกดที่ เปิดหน้าต่างเพื่อรับรายอากาศ และติดต่อศูนย์แทนจ้านายขององค์กร

## ข้อควรระวังในการใช้งาน

**⚠️ ดำเนินการ**

- เพื่อสุขภาพของคน ควรหลีกเลี่ยงการรับลมโดยตรงเป็นระยะเวลานาน
- ห้ามเผยแพร่ ท่อนไม้หรือวัสดุสิ่ง เช่นไปในช่องระหว่างอาคารเช่น ออก เนื่องจากพัดลมจะหมุนที่ขอบความเร็วสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ ก่อนการท่าความลึกดูดหรือปรับแต่งแรงกันได้ ให้เปลี่ยนใจมาใช้ปีดวัสดุชั้นแล้ว
- ห้ามใช้ตัวนาไฟฟ้าได้ แทนสายพ่วง การท่าเข็นมืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

## ข้อควรระวังระหว่างการใช้งาน

- ควรใช้งานผลิตภัณฑ์ภายใต้ข้อกำหนดของผู้ผลิต และต้องไม่ใช้งานเพื่อจดประสงค์อื่นๆ



- ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศขณะมือเปลี่ยก การท่าเข็นมืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

- ในขณะที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ตัดการเชื่อมต่อและปิดตัวตัวดูงจร



- อย่าให้ล้มเย็นที่อุ่นจากแผงลมเครื่องปรับอากาศหันเข้าหาอุปกรณ์ทำความร้อนในครัวเรือน เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์นั้นๆ ได้ เช่น กาต้มน้ำด้วยไฟฟ้า เตาอบ เป็นต้น

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงข่ายของขาตั้งภายนอกมีความมั่นคง ในช่วงเวลาที่อุ่น และไม่ชำรุด หากไม่เป็นตั้งนี้ ตัวเครื่องภายนอกอาจล้มและทำให้เกิดอันตรายได้



- อย่าสาดน้ำหรือฉีดน้ำใส่ตัวเครื่องปรับอากาศโดยตรงเมื่อทำความสะอาด เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร

- ห้ามใช้กระป๋องน้ำดื่มหรือสเปรย์มีดพามิกрогรีดบนตัวเครื่องปรับอากาศภายในห้องสารเคมีน้ำอัดบันฟันแลกเปลี่ยนความร้อน และปิดกันทางระบบของน้ำที่จะหายไปเมื่อถอดสายทิ้ง น้ำจะหลงบนตัวติดลมกรังกระพรอและจะทำให้น้ำกระซิบออกจากการเครื่องปรับอากาศภายในห้อง



- โปรดปิดสวิตช์ตัวเครื่องและปิดตัวตัวดูงจะระหว่างการทำความสะอาด พัดลมความเร็วสูงภายในตัวเครื่องอาจทำให้เกิดอันตรายได้

- ปิดตัวตัวดูง หากไม่มีการใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลานาน



- ห้ามป่นตัวเครื่องภายนอกอาคาร หรือวางสิ่งของไว้ด้านบนตัวเครื่อง

- ห้ามวางภาชนะใส่น้ำ (เช่น แก้วกัน) บนตัวเครื่องภายนอกอาคารเพื่อหลักเลี้ยงไม่ให้น้ำหลงบนตัวเครื่อง น้ำที่หลงบนตัวเครื่องอาจทำให้จนวนภายในเครื่องชำรุดและก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร



- ห้ามวางต้นไม้ไว้ใต้ทางลมโดยตรง เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อต้นไม้ได้

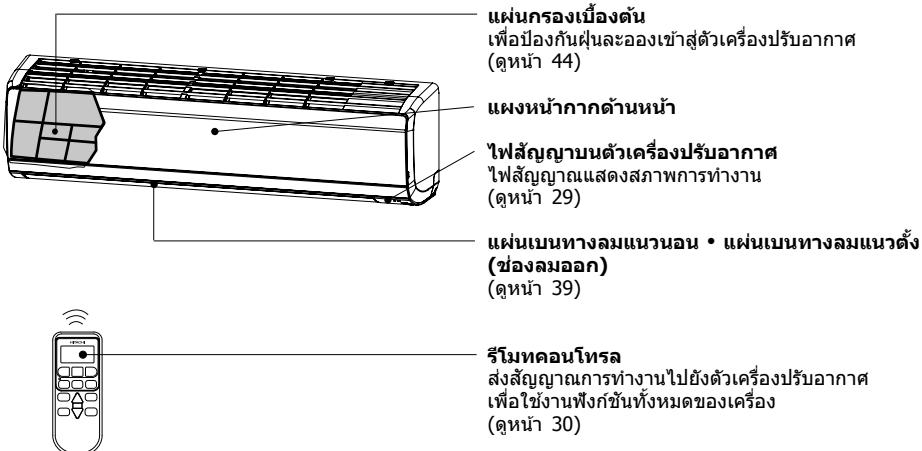
- เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศโดยที่เปิดประตูและหน้าต่างทึ่งไว้ (ความชื้นภายในห้องจะสูงกว่า 80% ตลอดเวลา) และโคลนที่แผ่นบนทางลมค่าวาหน้าล หรือเดลอนที่โดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลาหนาน น้ำจะควบคุมแผ่นบนทางลมและหยดลงมาเป็นครั้งคราว ซึ่งจะทำให้เพอร์ฟูโรร์ของคุณเปียกชื้น ลังนั้น อย่าใช้งานเครื่องภายนอกล้าวเป็นเวลานาน
- หากบริเวณความร้อนในห้องกินก่าวความสามารถในการท่าความเย็นของเครื่อง (ตัวอย่างเช่น: มีคนอยู่ในห้องจานวนมาก การใช้อุปกรณ์ทำความร้อน เป็นต้น) เครื่องปรับอากาศอาจไม่สามารถทำอุณหภูมิตามที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า

- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเจดานาในใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ต้องความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น

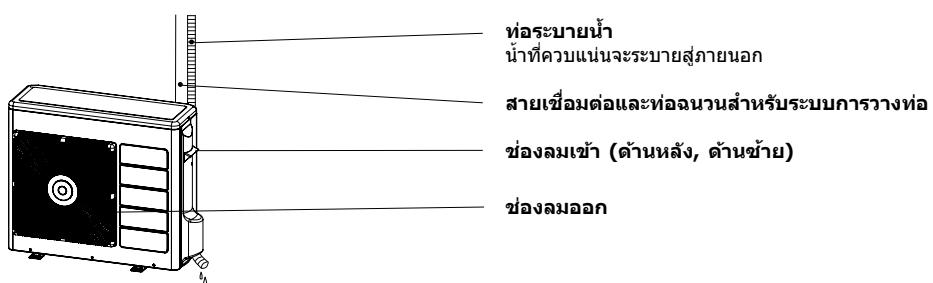
ข้อควรระวัง

## ชื่อและฟังก์ชันของแต่ละส่วน

### ตัวเครื่องปรับอากาศ



### ตัวเครื่องภายนอกอาคาร



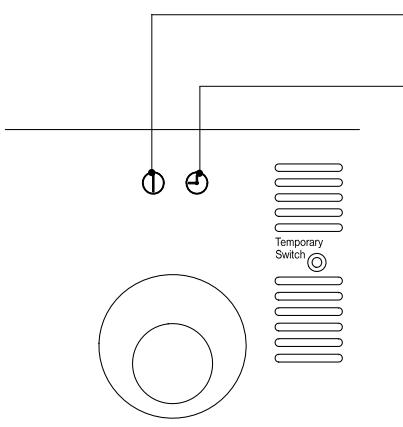
#### ▲ ข้อควรระวัง

- เมื่อใช้โหมดทำความร้อน จะมีน้ำทึบหรือ  
น้ำแข็งที่จะหายใจหลอกจากตัวเครื่อง  
ภายนอกอาคาร อย่าปิดช่องระบายน้ำออก  
ในส่วนเย็น ไม่เช่นนั้นน้ำแข็งจะไม่ละลาย

### ข้อมูลและขนาด

รุ่น	ความกว้าง (มม.)	ความสูง (มม.)	ความหนา (มม.)
RAS-PH30HLT	1100	300	260
RAC-PH30HLT	850	800	298

## ไฟสัญญาณบนตัวเครื่องปรับอากาศ

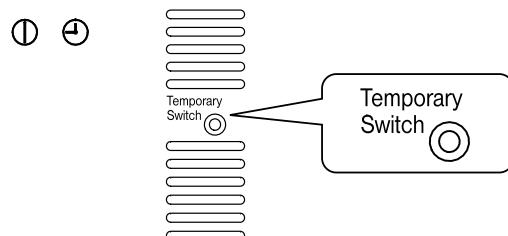


ไฟแสดงการทำงาน  
ไฟนี้จะติดในระหว่างที่ทำงาน  
ไฟแหล่งสถานะการทํางานจะกะพริบ/หรือแสงลงในกรณีต่อไปนี้  
ระหว่างการทำความร้อน

- (1) ระหว่างการทำความร้อนเบื้องต้น  
ในเวลาประมาณ 2–3 นาทีหลังจากเปิดเครื่อง
- (2) ระหว่างการละลายน้ำแข็ง  
เครื่องจะทำการละลายน้ำแข็งประมาณทุก 1 ชั่วโมงเพื่อป้องกัน  
แม่น้ำจับตัวบนส่วนแลกเปลี่ยนความร้อนของตัวเครื่องภายนอก  
อาคาร โดยจะใช้เวลา 5–10 นาทีต่อครั้ง

ไฟตัวตั้งเวลา  
ไฟนี้จะติดเมื่อตัวตั้งเวลาทำงาน

## ไฟสัญญาณแสดงการทำงาน



### สวิตซ์ขั้วครา

ใช้สวิตซ์นี้เพื่อเริ่มและหยุดการทำงานเมื่อริบมหคอนโทรลไม่ทำงาน (ใช้ไม่ทําไม่มีสื่อน่าไฟฟ้า)

- เมื่อกดสวิตซ์ขั้วครา เครื่องจะทำงานในโหมดอัตโนมัติ
- เมื่อเครื่องทำงานโดยใช้สวิตซ์ขั้วคราหัวหลังจากปิดและเปิดแหล่งจ่ายไฟอีกครั้ง เครื่องจะทำงานในโหมดอัตโนมัติ

## ชื่อและฟังก์ชันของแต่ละส่วน

### รีโมทคอนโทรล

- อุปกรณ์นี้จะควบคุมการทำงานของตัวเครื่องปรับอากาศ ระยะของสัญญาณที่ใช้ควบคุมจะอยู่ประมาณ 7 เมตร หากมีการใช้งานไฟอินเวอร์เตอร์ ระยะของสัญญาณอาจใกล้กว่านี้ หรืออาจไม่ได้รับสัญญาณเลยในบางกรณี อุปกรณ์สามารถยึดติดกับผนังโดยใช้ตัวติดตั้งที่ให้มา ก่อนทำการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเครื่องปรับอากาศสามารถควบคุมได้จากในที่ห้อง
- หยิบจับรีโมทคอนโทรลวิ่งความระดับร้อน หากกดหนึ่งหรือสอง อาจทำให้ระบบส่งสัญญาณเสียหายได้
- หลังจากใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลแล้ว ต้องรอประมาณ 10 วินาทีเพื่อให้ตัวเครื่องตอบสนองและทำงานตามค่าลั้ง

### การส่งสัญญาณ

สัญลักษณ์การส่งสัญญาณ  
สัญลักษณ์การส่งสัญญาณจะกะพริบเมื่อการส่งสัญญาณ

ตัวเลือกฟังก์ชัน  
ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดการทำงาน  
ทุกครั้งที่กด โหมดจะเปลี่ยนจาก (A) (อัลมัติ) เป็น (켜) (ทำงานเย็น)  
เป็น (켜) (ทำงานร้อน)  
เป็น (O) (ลดความชื้น) และเป็น (S) (พัดลม) หมุนวนกันไป  
(☞ หน้า 31)

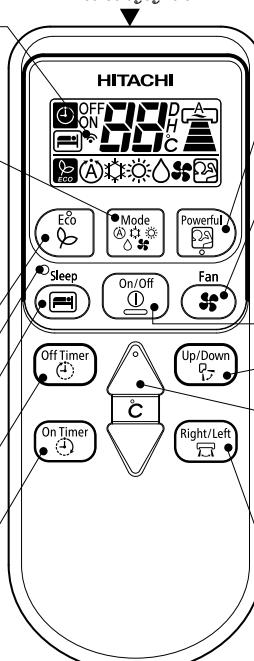
ปุ่มปรับนัยด้วยพลังงาน  
ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดประยุต์ พลังงาน (☞ หน้า 37)

ปุ่มรีเซ็ต

ปุ่มอนหลับ  
ใช้ปุ่มนี้เพื่อตั้งค่าโหมดเด้งเวลา นอนหลับ (☞ หน้า 38)

ปุ่มตั้งเวลาปิด  
เลือกเพื่อตั้งเวลาปิด  
(☞ หน้า 36)

ปุ่มตั้งเวลาเปิด  
เลือกเพื่อตั้งเวลาเปิด  
(☞ หน้า 36)



ปุ่มการทำงานแบบเติมประสิทธิภาพ  
กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงานแบบเติมประสิทธิภาพ (☞ หน้า 36)

ปุ่มความเร็วพัดลม  
เลือกความเร็วพัดลมสำหรับโหมด ทำงานเย็นและความร้อน (☞ หน้า 35)

ปุ่มเริ่ม/หยุด  
กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงาน กดอีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน

ปุ่มสวิงอัตโนมัติ (แนะนำ)  
ควบคุมของศายของแผ่นบนทางลม แนะนำ (☞ หน้า 39)

ปุ่มอุณหภูมิ  
การตั้งค่าอุณหภูมิห้อง หากกดค้างไว้ ค่าจะเปลี่ยนเร็วขึ้น

ปุ่มสวิงอัตโนมัติ (แนะนำ)  
ควบคุมของศายของแผ่นบนทางลมแนะนำ (☞ หน้า 39)

### ข้อควรระวังในการใช้

- อย่าวางรีโมทคอนโทรลในที่ต่อไปนี้
  - ที่ที่โดนแสงแดดโดยตรง
  - อุญไร้ลักษณะเครื่องทำความร้อน
- หยิบจับรีโมทคอนโทรลด้วยความระดับร้อน อย่าท่าหคอมและระวางไว้ให้เย็นก่อน
- เมื่อตัวเครื่องภายนอกความรุ่ดทำงาน เครื่องจะไม่สามารถเป็นเวลาประมาณ 3 นาที (ยกเว้นคุณจะปิดสวิตช์แล้วปิดใหม่ หรือกดปุ่มล็อกออกแล้วเสียบใหม่)  
ที่เป็นเช่นนี้เพื่อป้องกันตัวเครื่อง ไม่ได้เป็นการการทำงานขัดข้องแต่ประการใด
- หากคุณกดปุ่มตัวเลือกฟังก์ชันระหว่างการทำงาน เครื่องอาจหยุดการทำงานเป็นเวลาประมาณ 3 นาทีเพื่อป้องกันตัวเครื่อง

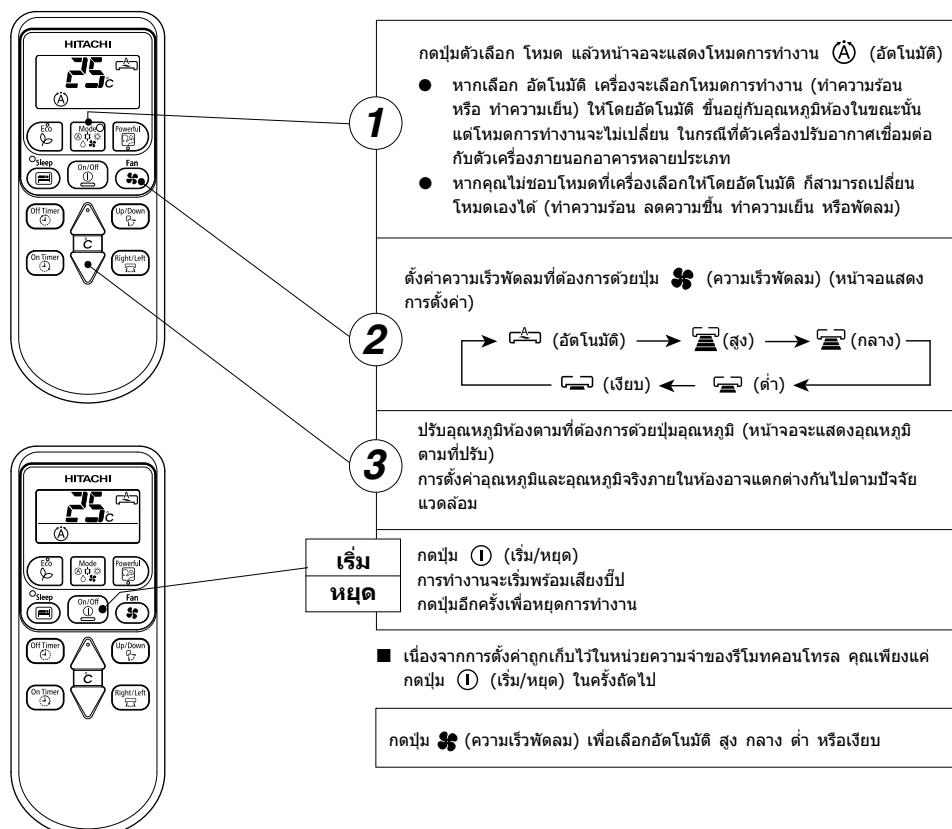
## ฟังก์ชันต่างๆ

### ■ ควบคุมการรีสตาร์ดอัตโนมัติ

- ในการเสียไฟดับ เครื่องจะรีสตาร์ดการทำงานเมื่อไฟมาในโหมดการทำงานและทิศทางลมเดิม (ในการเสียไฟไม่ได้ปิดการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลไปก่อน)
- หากคุณไม่อยากให้เครื่องทำงานต่อเมื่อไฟมา ให้ปิดสวิตซ์แหล่งจ่ายไฟ เมื่อคุณเปิดสวิตซ์ด้วยตัวเอง เครื่องจะรีสตาร์ดอัตโนมัติ โปรดสอบถามพนักงานเจ้าหน้าที่ของคุณ หมายเหตุ: 1. หากคุณไม่ต้องการรีสตาร์ดอัตโนมัติ โปรดสอบถามพนักงานเจ้าหน้าที่ของคุณ 2. หากมีการตั้งเวลาเปิดหรือปิด จะไม่สามารถใช้โหมดควบคุมการรีสตาร์ดอัตโนมัติได้

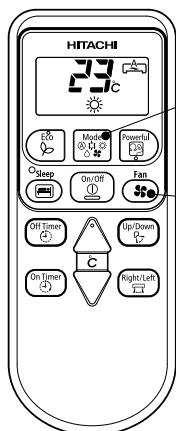
## การทำงานอัตโนมัติ

เครื่องจะเลือกโหมดการทำงาน (ท่าความร้อน หรือ ท่าความเย็น) ให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งอยู่กับอุณหภูมิห้องในขณะนี้ โหมดการทำงานที่เลือกไว้จะเปลี่ยนไปตามอุณหภูมิห้อง แต่โหมดการทำงานจะไม่เปลี่ยน ในกรณีที่ตัวเครื่องปรับอุณหภูมิที่ต้องการต่ำกว่าเครื่องภายนอกอาคาร หลายประเภท



## การทำงานในโหมดทำความร้อน

- ใช้โหมดทำความร้อนเมื่ออุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า 27 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป (สูงกว่า 27 องศาเซลเซียส) พึงกชั้นทำความร้อนอาจไม่ทำงานเพื่อป้องกันตัวเครื่อง
- เพื่อให้เครื่องทำงานได้ผลตามปกติ โปรดใช้งานโหมดนี้เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า -15 องศาเซลเซียส



1  
2

กดปุ่มตัวเลือกฟังก์ชัน แล้วหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ (ทำงานร้อน)

ตั้งค่าความเร็วพัดลมที่ต้องการด้วยปุ่ม (ความเร็วพัดลม)  
(หน้าจอแสดงการตั้งค่า)

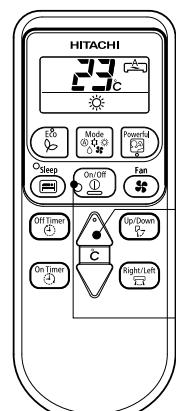
(อัตโนมัติ) : ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามอุณหภูมิ  
ลมที่เป่าออกมานะ

(สูง) : ช่วยประยืดไฟ เพื่อห้องจะอุ่นเร็ว  
แต่คุณอาจจะรู้สึกหนาวจากแรงลมในตอนแรก

(กลาง) : เสียง

(ต่ำ) : เสียงชัน

(เงียบ) : เสียงสนิท



3

เริ่ม  
หยุด

ปรับอุณหภูมิห้องตามที่ต้องการด้วยปุ่มอุณหภูมิ (หน้าจอจะแสดงอุณหภูมิ  
ตามที่ปรับ)

การตั้งค่าอุณหภูมิและอุณหภูมิจริงภายในห้องอาจแตกต่างกันไปตาม  
ปัจจัยแวดล้อม

กดปุ่ม ① (เริ่ม/หยุด) การทำงานของโหมดทำความร้อนจะเริ่มพร้อม  
เสียงปี๊ป กดปุ่มอีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน

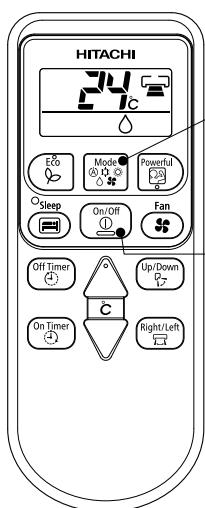
■ เมื่อจากการตั้งค่าถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำของรีโมทคอนโทรล คุณเพียงแค่  
กดปุ่ม ① (เริ่ม/หยุด) ในครั้งถัดไป

### ■ การละลายน้ำแข็ง

เครื่องจะทำการละลายน้ำแข็งประมาณทุก 1 ชั่วโมงเมื่อมีน้ำแข็งจับตัวบนส่วนแลกเปลี่ยนความร้อนของตัวเครื่องภายนอก  
อาคาร โดยจะใช้เวลา 5-10 นาทีต่อครั้ง  
ระหว่างการทำงานในโหมดละลายน้ำแข็ง ไฟแสดงการทำงานจะกะพริบเป็นรอบๆ โดยไฟจะติด 3 วินาทีแล้วสูงสุดที่ 20 นาที  
(หากท่อที่ใช้ยาวกว่าปกติ กรณีโอกาสสูงที่จะมีน้ำแข็งเกาะ)

## การทำงานในโหนมลดความชื้น

ในโภมลดความชื้นเมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่า 16 องศาเซลเซียส  
เมื่ออุณหภูมิห้องต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส พังก์ชั้นการลดความชื้นจะไม่ทำงาน



- กดปุ่มด้าวเลือกฟังก์ชัน และหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์

▢ (กดความชื้น)  
กดปุ่ม  (ความเร็วพัดลม) เพื่อเลือกด้าว หรือเปลี่ยน

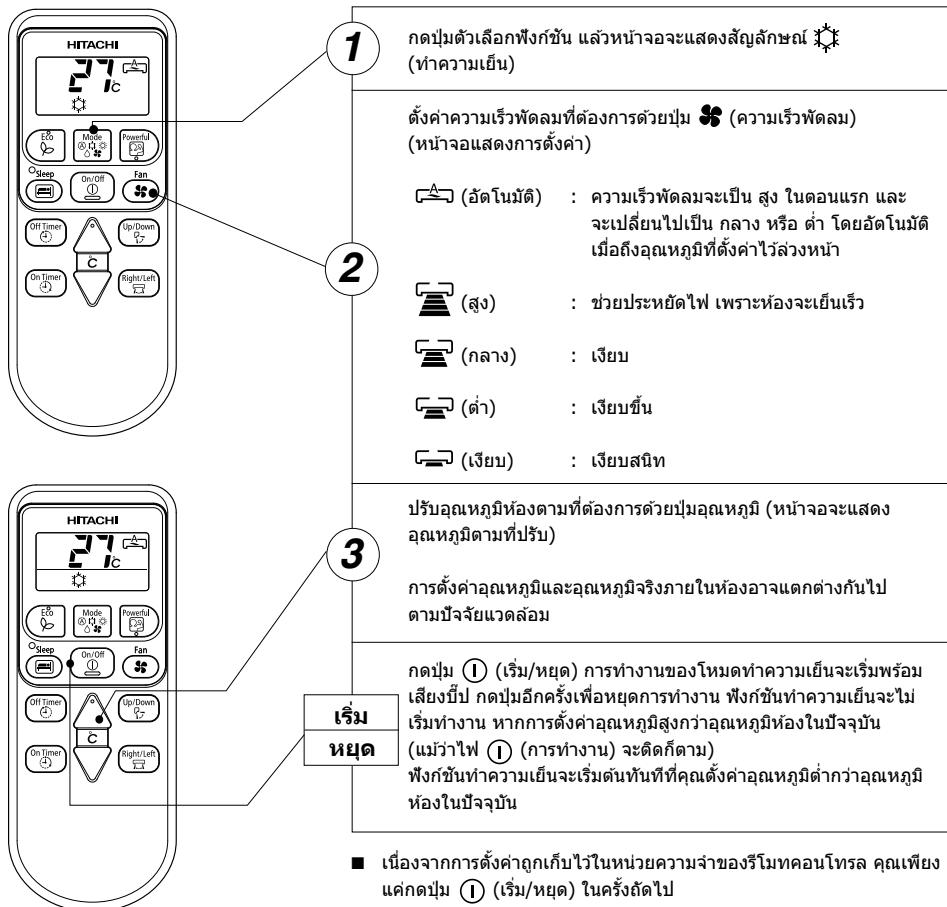
กดปุ่ม ① (เริ่ม/หยุด)

■ ພົງກໍ່ນອດຄວາມໜັນ

- การลดความชื้นจะทำางานที่อุณหภูมิเป้าหมายซึ่งต่ำกว่าอุณหภูมิห้องที่ตั้งไว้เล็กน้อย (แต่ถ้าตั้งค่าอุณหภูมิไว้ที่ 16 องศาเซลเซียส เครื่องก็จะใช้อุณหภูมิเป้าหมายเป็น 16 องศาเซลเซียสเปล่ากัน) เมื่ออุณหภูมิห้องต่ำกว่าอุณหภูมิเป้าหมาย เครื่องจะหยุดการทำงานในโหมดนี้ เมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าอุณหภูมิเป้าหมาย เครื่องจะรีสตาร์ตการทำงานในโหมดนี้
  - เครื่องจะปั๊บอุณหภูมิห้องไม่ได้ตามที่ตั้งไว้ ข้อนอยู่กับจำนวนคนในห้องในขณะนั้น

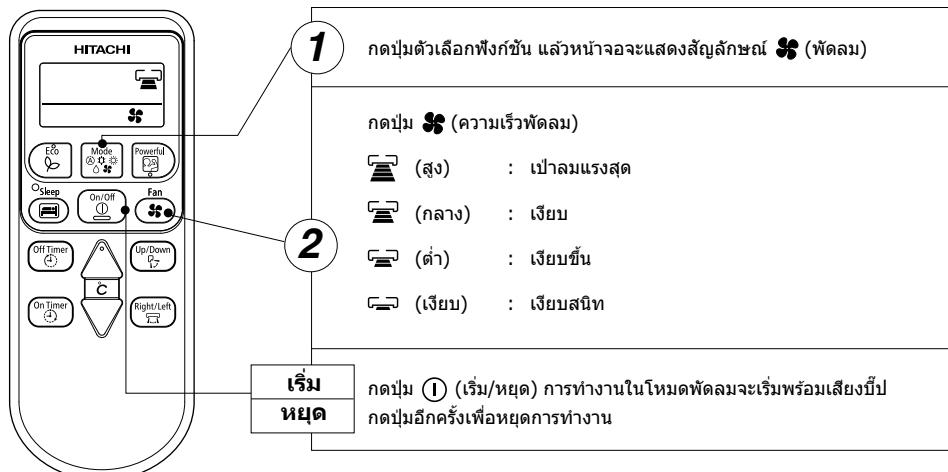
## การทำงานในโหมดทำความเย็น

ในโหมดทำความเย็นเมื่ออุณหภูมิภายนอกอยู่ที่ -10 ถึง 46 องศาเซลเซียส หากในห้องมีความชื้นสูงมาก (สูงกว่า 80%) อาจทำให้เกิดหยดน้ำบนด่างแกรงซ่องลมออกของตัวเครื่องปรับอากาศ



## การทำงานในโหมดพัดลม

คุณสามารถใช้เครื่องปรับอากาศทำงานเป็นเหมือนพัดลมได้ เมื่อหมดฤดูร้อน คุณอาจใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อลดความชื้นภายในตัวเครื่องปรับอากาศ



ความเร็วพัดลม (อัตโนมัติ) ..... เมื่อใช้โหมดความเร็วพัดลมอัตโนมัติในการทำความเย็น/ความร้อน:

การทำงานในโmode ทำความร้อน	<ul style="list-style-type: none"><li>ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามอุณหภูมิลมที่เป่าออกมานะ</li><li>เมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ เครื่องจะเป่าลมเย็นเพียงเบาๆ ออกมานะ</li></ul>
การทำงานในโmode ทำความเย็น	<ul style="list-style-type: none"><li>การทำงานจะเริ่มในโmode “แรง” จนกว่าจะถึงอุณหภูมิที่กำหนดไว้ ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนเป็น “ต่ำ” โดยอัตโนมัติ</li><li>เมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าที่กำหนดไว้ ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนเป็น “ต่ำ” โดยอัตโนมัติ</li></ul>

## การใช้ตัวตั้งเวลา

■ มีตัวตั้งเวลาเปิดและตัวตั้งเวลาปิดให้ใช้งาน

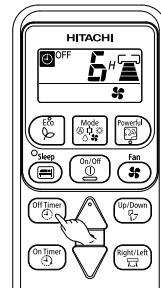
### การใช้ตัวตั้งเวลา

#### 1 Off Timer (ปิด)

- เลือกตัวตั้งเวลาปิดโดยการกดปุ่ม Off Timer (ปิด)
- การตั้งค่าเวลาจะเปลี่ยนไปตามลำดับด้านล่าง เมื่อคุณกดปุ่ม

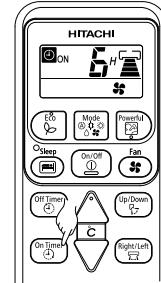
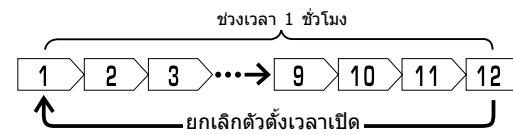


การทำงานจะหยุดเมื่อสิ้นเวลาที่ตั้งค่า



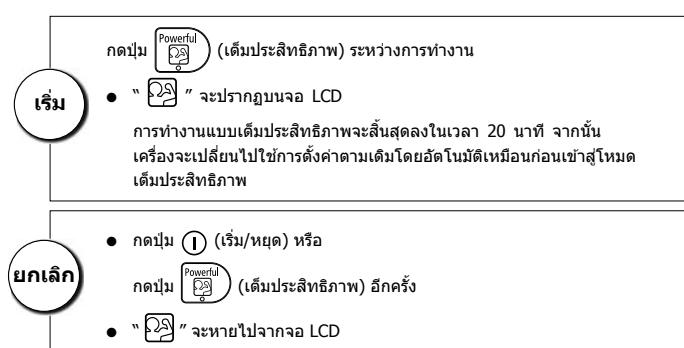
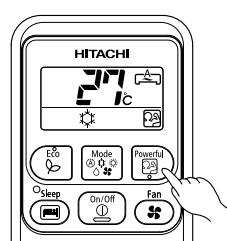
#### 2 On Timer (เปิด)

- เลือกตัวตั้งเวลาเปิดโดยการกดปุ่ม On Timer (เปิด)
- การตั้งค่าเวลาจะเปลี่ยนไปตามลำดับด้านล่าง เมื่อคุณกดปุ่ม



## การทำงานแบบเต็มประสิทธิภาพ

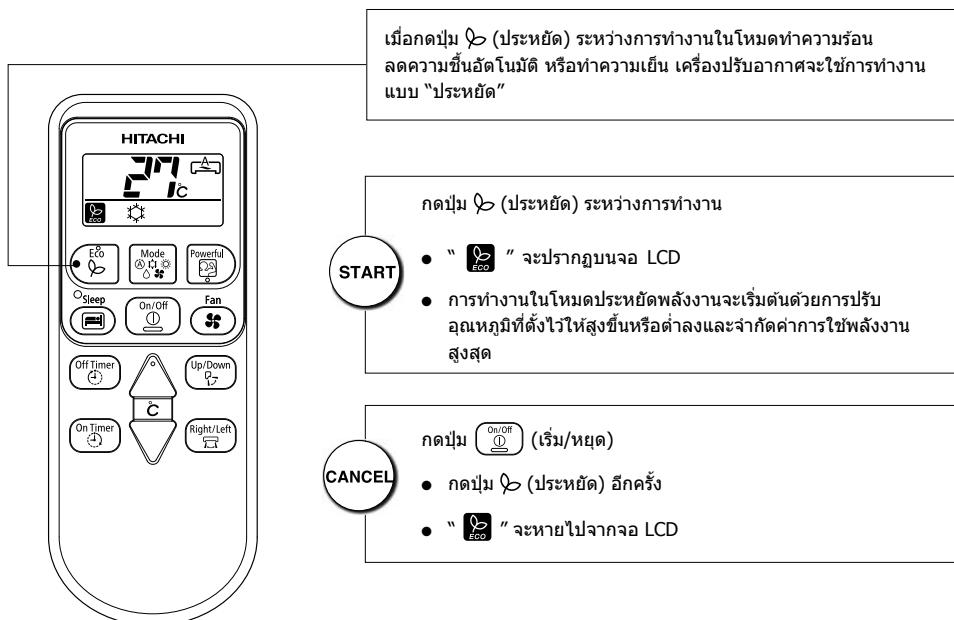
- เมื่อกดปุ่ม (เต็มประสิทธิภาพ) ระหว่างการทำงานด้วยพลังเต็มประสิทธิภาพ เครื่องปรับอากาศจะทำงานด้วยพลังเต็มประสิทธิภาพ
- ระหว่างการทำงานแบบเต็มประสิทธิภาพ เครื่องปรับอากาศจะเปลี่ยนที่เย็นขึ้น (สำหรับโหมดทำความเย็น) หรืออุ่นขึ้น (สำหรับโหมดทำความร้อน) เมื่อเทียบกับการทำงานปกติ



- เมื่อเลือกโหมดประหยัด การทำงานในโหมดเต็มประสิทธิภาพจะถูกยกเลิก
- ระหว่างการทำงานแบบเต็มประสิทธิภาพ กำลังของเครื่องปรับอากาศจะไม่เพิ่มขึ้นในการต่อไปนี้
  - เครื่องปรับอากาศทำงานเต็มกำลังอยู่แล้ว
  - อยู่ในช่วงก่อนเข้าสู่การลดความร้อน (เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานในโหมดทำความร้อน)
- หลังการรีสตาร์ตอัตโนมัติ การทำงานในโหมดเต็มประสิทธิภาพจะถูกยกเลิกและโหมดก่อนหน้านั้นจะเริ่มทำงาน

## การทำงานในโหมดประหยัด

- การทำงานในโหมดประหยัดพลังงานจะปรับการตั้งอุณหภูมิให้โดยอัตโนมัติและจำกัดค่าการใช้พลังงานสูงสุด

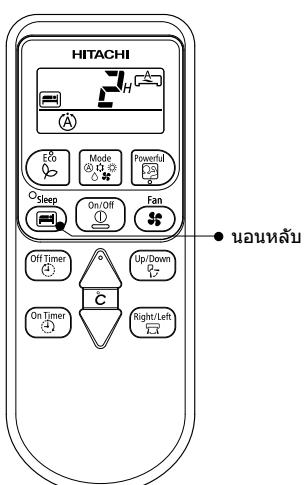


### หมายเหตุ

- ในกรณีที่มีการใช้พลังงานน้อยอยู่แล้ว การทำงานในโหมดประหยัดจะไม่ช่วยประหยัดพลังงานอีก
- เมื่อกดปุ่ม (เดินประสิทธิภาพ) การทำงานในโหมดประหยัดจะถูกยกเลิก
- หลังการรีสตาร์ตอัตโนมัติ การทำงานในโหมดประหยัดจะถูกยกเลิกและโหมดก่อนหน้านั้นจะเริ่มทำงาน

## วิธีการตั้งค่าตัวตั้งเวลาอนหลับ

เมื่อกดปุ่ม  (นอนหลับ) ระหว่างการทำงานในโหมดอัตโนมัติ ทำความร้อนลดความชื้น ทำความเย็น หรือพัดลม เครื่องจะค่อยๆ ปรับอุณหภูมิทีละนิดและลดความเร็วพัดลม



โหมด	การแสดงไฟสัญญาณ
ตัวตั้งเวลาอนหลับ	→ 1 ชั่วโมง → 2 ชั่วโมง → 3 ชั่วโมง ... → 7 ชั่วโมง ยกเลิกตัวตั้งเวลาอนหลับ ←

**ตัวตั้งเวลาอนหลับ:** เครื่องจะทำงานต่อไปตามชั่วโมงที่กำหนดแล้วจึงปิดชี้ตัวส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องปรับอากาศ และกดปุ่มนอนหลับ ข้อมูลของตัวตั้งเวลาจะแสดงบนรีโมทคอนโทรล คุณจะเห็นแสงไฟของตัวตั้งเวลาพร้อมกับเสียงบีบีบีที่ตัวเครื่องปรับอากาศ

### วิธียกเลิกการทำงานของตัวตั้งเวลาอนหลับ

กดปุ่ม  (เริ่ม/หยุด)

- เครื่องปรับอากาศภายในห้องจะปิดการทำงาน

กดปุ่ม  (นอนหลับ) ไปเรื่อยๆ จนกว่าเวลาปิด “” และจำนวนชั่วโมงจะหายไปจากหน้าจอรีโมทคอนโทรล

- คุณจะได้ยินเสียงบีบีบีจากตัวเครื่องปรับอากาศภายในห้อง และไฟ (ตัวตั้งเวลา) ที่เครื่องจะดับลง
- การทำงานของตัวตั้งเวลาอนหลับถูกยกเลิกแล้ว

### หมายเหตุ

- หากคุณตั้งค่าตัวตั้งเวลาอนหลับขณะที่มีการตั้งค่าตัวตั้งเวลาปิดหรือตัวตั้งเวลาเปิดไว้ก่อนแล้ว ตัวตั้งเวลาอนหลับจะมีผลแทน
- ความเร็วพัดลมของตัวเครื่องปรับอากาศจะไม่เปลี่ยนแม้จะกดปุ่มความเร็วพัดลม

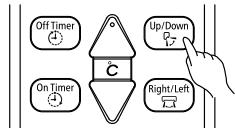


## การปรับแต่งบนทางล้ม

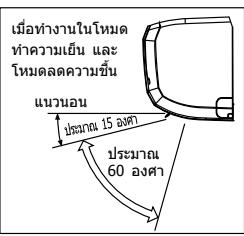
**1**

### การปรับทิศทางกระสลอมที่ปรับอากาศซึ้งและลง

แผ่นบนทางล้มแนะนำจะถูกดึงค่าในองศาที่เหมาะสมสำหรับการทำงานแต่ละโหมด แผ่นบนทางล้มสามารถสwingซึ้งและลงโดยต่อไปนี้ แล้วยังสามารถปรับให้ออปในองศาที่ต้องการได้โดยใช้ปุ่ม “Up/Down” (swingอัตโนมัติ (แนะนำ))



- เมื่อกดปุ่ม “Up/Down” (swingอัตโนมัติ (แนะนำ)) หน้าจอครั้ง แผ่นบนทางล้มแนะนำจะswingซึ้งและลง หากกดปุ่มอีกครั้ง แผ่นบนทางล้มจะหยุดในตำแหน่งนั้น อาจต้องใช้เวลาหลาบวินาที (ประมาณ 6 วินาที) ก่อนที่แผ่นบนทางล้มจะเริ่มเคลื่อนไหว
- ใช้แผ่นบนทางล้มแนะนำอย่างระมัดระวังในการปรับระดับที่แสดงทางด้านขวา
- เมื่อการทำงานหยุดลง แผ่นบนทางล้มแนะนำจะเคลื่อนไหวและหยุดในตำแหน่งที่ช่องลมออกปิด



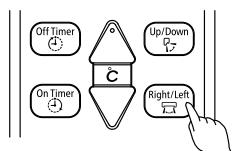
#### A ข้อควรระวัง

- เมื่อออปในการทำงานของโหมด “ท่าความเย็น” อย่าให้แผ่นบนทางล้มแนะนำswingติดต่อกันเป็นเวลานาน หยดน้ำบางส่วนจะก่อตัวบนแผ่นบนทางล้มแนะนำ และอาจหยัดลงมาได้

**2**

### การปรับทิศทางกระสลอมที่ปรับอากาศไปทางซ้ายและขวา

- เมื่อกดปุ่ม “Right/Left” (swingอัตโนมัติ (แนะนำ)) หน้าจอครั้ง แผ่นบนทางล้มจะเริ่มswingไปทางซ้ายและขวา หากกดปุ่มอีกครั้ง แผ่นบนทางล้มจะหยุดในตำแหน่งนั้น อาจต้องใช้เวลาหลาบวินาที (ประมาณ 6 วินาที) ก่อนที่แผ่นบนทางล้มจะเริ่มเคลื่อนไหว



#### A คำเตือน

ห้ามแพทย์นิ้ว หอนไม้หรือวัสดุอื่นๆ เข้าไปในช่องระบบอากาศเช่น ออก เป็นจากพัดลมจะหมุนที่รอบความเร็วสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ ก่อนการทำงานสะอาดห้องหรือปรับแต่งแผงกันได้ ให้แนใจว่าได้ปิดสวิตช์แล้ว



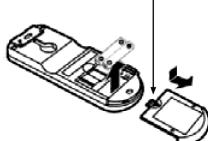
## วิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในห้องโทรล

**1** เปิดฝาครอบแบตเตอรี่ด้านหลังรีโมทออก  
จากนั้นถอนแบตเตอรี่ออก



**2** โปรดสังเกตสัญลักษณ์แสดงขั้วแบตเตอรี่ที่บวบริเวณช่องใส่  
แล้วใส่แบตเตอรี่ใหม่จำนวน 2 ก้อนให้ตรงข้ามที่กำหนด

ผลักและถอดไปตามแนวลูกศร



### ▲ ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรใช้ถ่านเก่าและถ่านใหม่คู่กัน หรือใช้ถ่านต่างชนิดคู่กัน
2. เมื่อไม่ได้ใช้งานรีโมทเป็นเวลา 2-3 เดือน ควรถอน ถ่านออกจากรีโมท
3. ควรใช้แบตเตอรี่ชนิด AAA คุณภาพสูง เพื่อยืดอายุการใช้งานหรือการร้าวไฟของสารนำไฟฟ้า

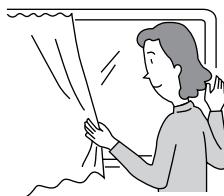
## วิธีการใช้งานที่ถูกต้อง

### อุณหภูมิห้องที่เหมาะสม



**คำเตือน**  
อุณหภูมิเย็นจัดนี้ไม่ดีต่อสุขภาพ และเสียพลังงานไฟฟ้าโดยใช้หนด

### ติดตั้งผ้าม่านหรือม่านบังตา



ผ้าม่านช่วยลดความร้อนที่ผ่านเข้ามาในห้องได้

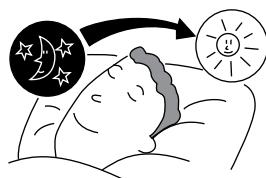
### การระบายอากาศ

**ข้อควรระวัง**  
อย่าปิดห้องเป็นเวลานาน ให้เปิดประตูและหน้าต่างเป็นครั้งคราวเพื่อให้อากาศถ่ายเทเข้ามาในห้อง



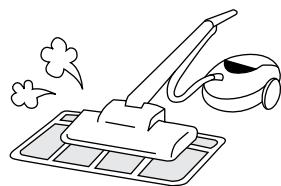
### การใช้งานตัวตั้งเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ

การใช้ปุ่มตั้งค่าเวลาปิด OFF หรือ เปิด ON ในเวลากลางคืนหรือเช่นเดียวกันในเวลาขณะเดื่นเช้า เพื่อท่านจะได้รับอุณหภูมิที่เหมาะสม กรุณาใช้ปุ่มปรับการตั้งค่าเวลาให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า



### อย่าลืมล้างแผ่นกรองเบื้องต้น

แผ่นกรองอากาศที่มีฝุ่นจับจะลดความแรงของลมและประสิทธิภาพการทำความเย็น เพื่อป้องกันไม่ให้ลิ้นเปลือกพลังงานไฟฟ้า โปรดทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์



### โปรดปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม กับเด็กเล็กและเด็กโต

โปรดให้ความสำคัญกับอุณหภูมิห้องและทิศทางการไหลของอากาศเมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศสำหรับเด็กเล็ก เด็กโต และผู้สูงอายุที่เคลื่อนไหวไม่สะดวก

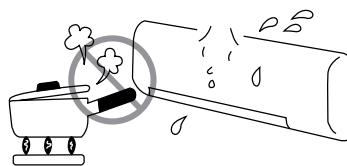


## ข้อมูลสำหรับผู้ใช้

### เครื่องปรับอากาศและแหล่งความร้อนภายในห้อง

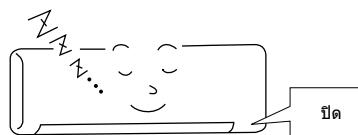
#### ⚠ ข้อควรระวัง

หากปริมาณความร้อนในห้องเกินกว่าความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (ตัวอย่างเช่น: มีคนอยู่ในห้องจำนวนมาก การใช้อุปกรณ์ที่ทำความร้อน เป็นต้น) เครื่องปรับอากาศอาจไม่สามารถท่าอุณหภูมิตามที่ตั้งค่าไว้ลงหน้า



### ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน

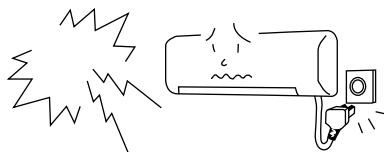
เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน โปรดปิดสวิตซ์จากแหล่งจ่ายไฟหลัก หากยัง "เปิด" แหล่งจ่ายไฟหลักอยู่ เครื่องปรับอากาศจะยังคงใช้ไฟฟ้าประมาณ 3 วัตต์ในระหว่างความคุ้มครองการทำงาน แม้ว่าเครื่องจะอยู่ในโหมด "ปิด" และก็ตาม



### เมื่อเกิดไฟฟ้า

#### ⚠ คำเตือน

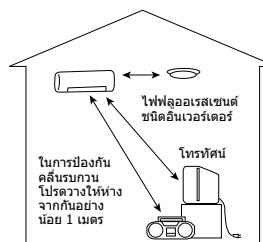
เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวเครื่องเสียหายในระหว่างไฟฟ้า โปรดหยุดใช้งานตัวเครื่องและดูดปลั๊กออกจากเด้าเสียบ



### คลื่นรบกวนจากเครื่องใช้ไฟฟ้า

#### ⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อลดเสียงเสียงแทรกในห้อง โปรดติดตั้งเครื่องปรับอากาศและว่างไว้หดตอนทอร์ให้ห่างจากเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างน้อย 1 เมตร



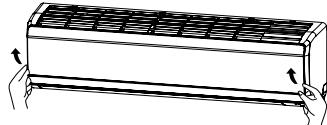


## การใช้แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์

**1**

**เปิดแผ่นด้านหน้า**

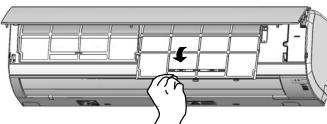
- ยกแผ่นด้านหน้าขึ้นโดยการใช้ทั้งสองมือจับทั้งสองฝั่ง



**2**

**ถอนแผ่นกรองเมื่องดันออก**

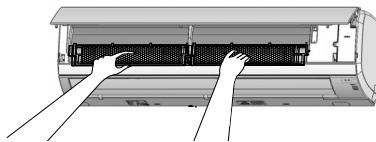
- ดันขึ้นเพื่อปลดล็อก และลากดึงแผ่นกรองเมื่องดันออกมา



**3**

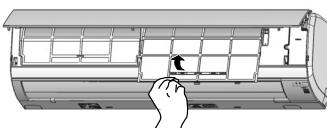
**การใช้แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์**

- ใส่แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ลงในกรอบโดยค่อยๆ กดทั้งสองข้าง และป้อนหลังจากที่ใส่เข้าไปในกรอบแผ่นกรองเมื่องดันแล้ว



**▲ ข้อควรระวัง**

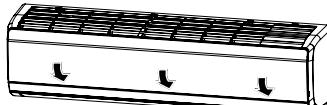
อย่างไรก็ตาม แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ เป็นของชำร่วยที่ไม่สามารถซื้อซ่อมได้  
โปรดอย่าสุดความคิดเห็น  
กรองโดยตรง



**4**

**ใส่แผ่นกรองเมื่องดัน**

- ใส่แผ่นกรองเมื่องดันโดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าห่วงด้านที่เขียนว่า "FRONT" นั้น
- ห่วงจากใส่แผ่นกรองเมื่องดันแล้ว ให้กดแผ่นหน้าหากด้านหน้าที่ด้านหน้าลูกศรทั้งสามส่วน ตามที่แสดงในภาพ



**หมายเหตุ**

- กรณีที่ต้องดูแลและซ่อมบำรุง ให้ทำความสะอาดด้านบน
- ความสามารถในการทำงานจะลดลงเล็กน้อย และความเร็วในการทำความเย็นจะช้าลง เมื่อทำการใช้แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ ดังนั้น ให้ดูความเร็วพัดลมไว้ที่ "HIGH" (สูง) ในกรณีที่ใช้แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์
- ห้ามล้างแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ ขอแนะนำให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นในการทำความสะอาด สะอาด อาจใช้งานได้ถึง 1 ปี หมายเหตุของแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์นี้คือ <SPX-CFH22> โปรดใช้หมายเหตุนี้สำหรับการซื้อขายเมื่อต้องการเปลี่ยนใหม่
- อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดแบบน้ำยาฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ เนื่องจากน้ำยาทำลายความสะอาดของแผ่นกรองเสื่อมสภาพ อาจทำให้ประลิทมิภพในการยึดหยุ่นของแผ่นกรองเสื่อมสภาพ





## การบำรุงรักษา

### ▲ ข้อควรระวัง

ต้องทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยผู้ให้บริการที่มีความเชี่ยวชาญเท่านั้น ก่อนการทำความสะอาด ควรหยุดการทำงานของเครื่องและปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ

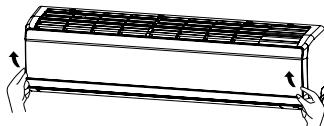
### 1. แผ่นกรองเมือดัน ■■■

โปรดทำความสะอาดแผ่นกรองเมือดันทุก 2 สัปดาห์โดยประมาณ ซึ่งจะช่วยประหยัดค่าไฟ  
ในกรณีที่มีฝุ่นจับท้าวทั้งแผ่นกรองอากาศ การไหลของลมจะลดลง และประสิทธิภาพในการทำความสะอาดลดต่ำลง นอกจากนี้ อาจเกิดเสียงดัง อายุสัมภาระของแผ่นกรองเมือดัน โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง

#### ขั้นตอน

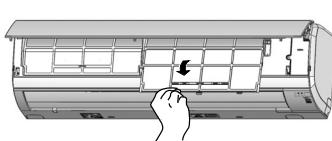
1

- เปิดแผงหน้ากากด้านหน้าและถอดแผ่นกรองเมือดันออก
- ค่อยๆ ยกและถอดแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์จากกรอบแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์



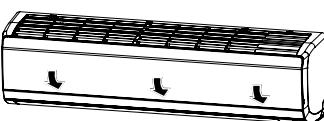
2

- ดูดฝุ่นออกจากแผ่นกรองเมือดันและแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์โดยใช้เครื่องดูดฝุ่น หากมีฝุ่นมากเกินไป ให้เช็ดแผ่นกรองด้วยผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำ หากแห้งในที่ร่ม



3

- ใส่แผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์กลับเข้าไปในกรอบแผ่นกรองใหม่ หมายแผ่นกรองเมือดันด้านที่มีคำว่า "FRONT" ขึ้น แล้วสอดเข้าไปยังค่าแทนเดิม
- หลังจากใส่แผ่นกรองเมือดันแล้ว ให้กดแผงหน้ากากด้านหน้าที่ตัวแทนงลูกศรทั้งสามส่วนตามที่แสดงในภาพ และปิดแผงหน้ากากด้านหน้า



#### หมายเหตุ:

- ควรทำความสะอาดแผ่นกรองสำหรับฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ทุกๆ เดือน หรือเร็กว่าันหากพบว่าตัวเครื่องทำงานหนัก เมื่อใช้ติดต่อภายนอกฯ อาจสูญเสียความสามารถในการดักจับฝุ่น เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ขอแนะนำให้ถอดเปลี่ยนทุกๆ 1 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการในการใช้งาน

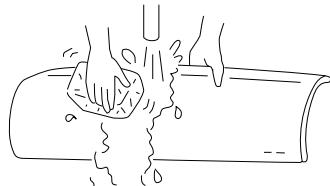
### ▲ ข้อควรระวัง

- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศโดยไม่มีแผ่นกรองเมือดัน ฝุ่นละอองอาจเข้าสู่ตัวเครื่องปรับอากาศและทำให้เครื่องทำงานผิดพลาดได้



## 2. การทำความสะอาดแผงด้านหน้า

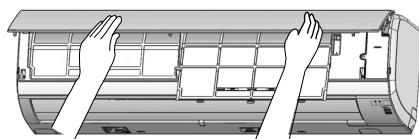
- ถอดแผงหน้ากากด้านหน้าออก และล้างด้วยน้ำสะอาด ล้างทำความสะอาดด้วยฟองน้ำนุ่มๆ หลังจากใช้น้ำยาทำความสะอาดแบบเป็นกล่องแล้ว ต้องล้างออกให้หมดด้วยน้ำสะอาด
- เมื่อไม่ถอดแผงหน้ากาก ให้เช็ดด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ เช็ด ริมท่อในบริเวณที่หัวลมให้ทั่วด้วยผ้าแห้งนุ่มๆ
- เช็ดน้ำออกให้ทิ้ง หากมีน้ำหลงเหลืออยู่ที่ไฟสัญญาณหรือตัวรับสัญญาณ ของเครื่องปรับอากาศ อาจทำให้เกิดปัญหาได้



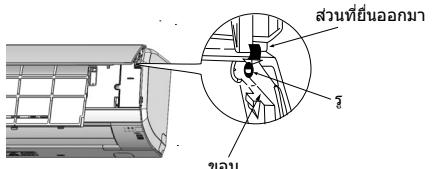
วิธีการถอดแผงหน้ากากด้านหน้าออก  
อย่างไรให้ทิ้งสองมือจับเพื่อถอดและใส่แผงหน้ากาก  
ด้านหน้า



การถอดแผงหน้ากากด้านหน้าออก



การใส่แผงหน้ากากด้านหน้า



- เมื่อเปิดแผงหน้ากากด้านหน้าจนสุดด้วยสองมือ แล้ว กดแขนยึดด้านขวาเข้าไปด้านในเพื่อ ปลดล็อก และขณะที่ค่อยๆ ปิดฝาลงมา ให้ดึงแผงหน้ากากด้านหน้าออกมาตรฐานๆ

- ย้ายส่วนที่ยื่นออกมาของแขนยึดด้านซ้ายและ ขวาไปยังขอบของตัวเครื่อง และล็อกในรู อย่างระมัดระวัง

### ⚠ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้น้ำร้อน (สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส) เบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิง กรด ทินเนอร์ หรือแปรรูป เนื่องจากจะทำให้พื้นผิวพลาสติกและสารเคลือบชำรุด เสียหาย





### **⚠ ข้อควรระวัง**

- โปรดใช้สายดิน ห้ามติดตั้งสายดินไว้ใกล้กับท่อน้ำหรือท่อแก๊ส สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ การติดตั้งสายดินที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ควรติดตั้งตัวตัดวงจรโดยขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หากไม่มีตัวตัดวงจรอาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตได้



#### **ข้อสำคัญ**

สายไฟในสายไฟน่าจะมีสีตามรหัสตั้งต่อไปนี้:

เขียวและเหลือง : สายดิน  
น้ำเงิน : สายเส้นศูนย์  
น้ำตาล : สายที่มีไฟ

เนื่องจากสีของสายไฟในสายไฟน่าจะของเครื่องปรับอากาศอาจไม่ตรงกับเครื่องหมายสีที่ระบุขึ้นป้ายสายไฟในปลั๊ก โปรดดูด้านในกรอบดังนี้:

สายที่มีสีเขียวและเหลืองต้องเข้ากับขั้วปลายสายไฟในปลั๊กที่กำกับด้วยอักษร E หรือสัญลักษณ์สายดิน

หรือสีเขียว หรือสีเขียวและเหลือง

สายที่มีสีน้ำตาลต้องต่อเข้ากับขั้วปลายสายไฟในปลั๊กที่กำกับด้วยอักษร N หรือสัญลักษณ์สายเส้นศูนย์ หรือสีดำ สายที่มีสีน้ำตาลต้องต่อเข้ากับขั้วปลายสายไฟในปลั๊กที่กำกับด้วยอักษร L หรือสัญลักษณ์สายที่มีไฟ หรือสีแดง

#### **หมายเหตุ**

หากสายไฟชำรุด ต้องเปลี่ยนเป็นสายไฟพิเศษที่ได้รับจากศูนย์บริการ/อะไหล่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

### **⚠ ข้อควรระวัง**

ต้องทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยผู้ให้บริการที่มีความเชี่ยวชาญเท่านั้น ก่อนการทำความสะอาด ควรหยุดการทำงานของเครื่องและปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ

## **การตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ**

โปรดตรวจสอบดังต่อไปนี้โดยผู้ให้บริการที่มีความเชี่ยวชาญทุกๆ ครึ่งปีหรือนานๆ โปรดติดต่อ ตัวแทนจำหน่ายของคุณหรือศูนย์บริการ

1		สายดินหลุดหรือชำรุดหรือไม่
2		โครงของขาตั้งได้รับผลกระทบร้ายแรงจากสนิมหรือไม่ ตัวเครื่องภายนอกอาคารเรียงหรือไม่มั่นคงหรือไม่
3		ปลั๊กไฟเสียบอยู่กับเตารับสนิมหรือไม่ (ถ้าใช่) (ระวังอย่าให้ปลั๊กหล่น)

## บริการหลังการขายและการรับประกัน

### เมื่อขอรับบริการ ให้ตรวจสอบจุดต่างๆ ต่อไปนี้

สภาพการทำงาน	ตรวจสอบจุดต่างๆ ต่อไปนี้
<p>หากปริมาณหกตอนโทรลไม่ส่ง สัญญาณ (หน้าจอหรือไม่หกตอนโทรล มีดลงหรือว่างเปล่า)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>ต้องเปลี่ยนแบบเดอร์ไท์ใหม่หรือไม่</li><li>ใส่แบบเดอร์คุกชัวหรือไม่</li></ul>
<p>เมื่อเครื่องไม่ทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>พาวเวอร์ในงานได้ปกติหรือไม่</li><li>แรงดันไฟฟ้าสูงมากหรือต่ำมากหรือไม่</li><li>ตัวตั้งวงจร “เปิด” อยู่หรือไม่</li><li>ใช้การตั้งค่าโน้มถ่วงการทำงานต่างจากตัวเครื่องปรับอากาศอื่นๆ หรือไม่</li></ul>
<p>เมื่อเครื่องทำงานเย็นได้ไม่เต็มที่ เมื่อเครื่องทำงานร้อนได้ไม่เต็มที่</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>แผ่นกรองอากาศมีฝุ่นรับหนาหรือไม่</li><li>แสงอาทิตย์ส่องถึงตัวเครื่องภายนอกอาคารโดยตรงหรือไม่</li><li>มีสิ่งกีดขวางภายนอกของลิมของตัวเครื่องภายนอกอาคารหรือไม่</li><li>เปิดประตูหรือหน้าต่างไว้หรือไม่ หรือมีแหล่งความร้อนภายในห้อง หรือไม่</li><li>ตั้งค่าอุณหภูมิอย่างเหมาะสมสมหรือไม่</li><li>มีสิ่งอุดตันช่องลมเข้าออกของตัวเครื่องปรับอากาศหรือตัวเครื่องภายนอกอาคารหรือไม่</li><li>ตั้งความเร็วพัดลมเป็น “ด่า” หรือ “เย็บ” หรือไม่</li></ul>

หมายเหตุ
 <ul style="list-style-type: none"><li>ในการทำงานที่เย็นหรือหยุดการทำงาน อาจเกิดเหตุการณ์ตั้งต่อไปนี้เป็นครั้งคราว และไม่ถือเป็นการการทำงานที่ผิดปกติ<ol style="list-style-type: none"><li>เสียงดังเล็กน้อยจากการไหลเวียนของสารทำความเย็นในระบบหมุนวนการทำงาน ทำความเย็น</li><li>เสียงดังเล็กน้อยจากการเสียดสีของโครงพัดลมเมื่อได้รับความเย็นจนถึงระดับหนึ่งแล้วอย่างไร อุณหภูมิของการทำงานหยุดลง</li></ol></li><li>อาจจะมีกลิ่นของอากาศที่ต่างๆ กันซึ่งมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากกลิ่นต่างๆ ที่ออกมานอกค้วน อาหาร เครื่องสำอาง และอีกมากมาย ไปติดกับเครื่อง จึงควรทำความสะอาดแผ่นกรองและตัวทาระเบื้องอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดกลิ่น</li></ul>

- โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายโดยทันที หากเครื่องปรับอากาศยังคงไม่สามารถทำงานได้โดยปกติหลังจากทำการตรวจสอบตามค่าบนแล้ว และรุนของเครื่องปรับอากาศ หมายเลขอุปกรณ์ล็อต วันที่ทำการติดตั้งแก้ไขตัวแทนจำหน่ายของคุณ โปรดแจ้งให้ตัวแทนทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นด้วย
- ควรเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟตามแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด มิฉะนั้นเครื่องอาจชำรุดเสียหาย หรืออาจทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพตามที่ระบุ

หมายเหตุ:
<ul style="list-style-type: none"><li>หากสายไฟชำรุด ต้องเปลี่ยนเป็นสายไฟพิเศษที่ได้รับจากศูนย์บริการ/อะไหล่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</li></ul>

โปรดทราบ:  
เมื่อเปิดล็อกช์เครื่อง โดยเฉพาะเมื่อไฟในห้องสว่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงของความสว่างเกิดขึ้นเล็กน้อย ซึ่งไม่ใช่เรื่องที่ต้องกังวล  
โปรดปฏิบัติตามเงื่อนไขของบริษัทจ่ายไฟฟ้าในท้องถิ่น

หมายเหตุ

- หลักสูตรการใช้งานเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำหรับการทำงานในห้องทดลองที่ความเย็นเมื่ออุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า -10 องศาเซลเซียส (14 องศาفار์เรนไฮต์) อุณหภูมิสำหรับการใช้งานสูงสุดและต่ำสุดที่แนะนำทั้งด้านร้อนและเย็นควรเป็นไปตามด้านล่าง:

		การทำความเย็น		การทำความร้อน	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ภายในห้อง	อุณหภูมิกระปาดแห้ง °C	21	32	20	27
	อุณหภูมิกระปาดเปียก °C	15	23	12	19
นอกอาคาร	อุณหภูมิกระปาดแห้ง °C	-10	46	-15	21
	อุณหภูมิกระปาดเปียก °C	-	26	-	15

บันทึกย่อ