

## **SPLIT-TYPE AIR CONDITIONERS**

### **INDOOR UNIT**

**MSZ-FK09VA    MSZ-FK13VA**



#### **OPERATING INSTRUCTIONS**

For user

- To use this unit correctly and safely, be sure to read these operating instructions before use.

**English**

#### **คู่มือการใช้งาน**

สำหรับลูกค้า

- เพื่อสามารถใช้เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้อย่างถูกต้องและปลอดภัย กรุณาอ่านคู่มือการใช้เล่มนี้ก่อนใช้

**ไทย**



# CONTENTS

■ SAFETY PRECAUTIONS	1
■ NAME OF EACH PART	3
■ PREPARATION BEFORE OPERATION	3
■ MOVE EYE OPERATION	5
■ SELECTING OPERATION MODES	6
■ FAN SPEED AND AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT	7
■ I-SAVE OPERATION	8
■ ECONO COOL OPERATION	8
■ NATURAL FLOW OPERATION	9
■ D.S.PLASMA OPERATION	9
■ POWERFUL OPERATION	9
■ TIMER OPERATION (ON/OFF TIMER)	9
■ WEEKLY TIMER OPERATION	10
■ CLEANING	11
■ WHEN YOU THINK THAT TROUBLE HAS OCCURRED	12
■ WHEN THE AIR CONDITIONER IS NOT GOING TO BE USED FOR A LONG TIME	13
■ INSTALLATION PLACE AND ELECTRICAL WORK	13
■ SPECIFICATIONS	13








## SAFETY PRECAUTIONS



- Since rotating parts and parts which could cause an electric shock are used in this product, be sure to read these "Safety Precautions" before use.
- Since the cautionary items shown here are important for safety, be sure to observe them.
- After reading this manual, keep it together with the installation manual in a handy place for easy reference.
- Be sure to receive a guarantee card from your dealer and check that the purchased data and shop name, etc. are entered correctly.









### Marks and their meanings

-  **WARNING :** Incorrect handling could cause serious hazard, such as death, serious injury, etc. with a high probability.
-  **CAUTION :** Incorrect handling could cause serious hazard depending on the conditions.




### Meanings of symbols used in this manual





-  : Be sure not to do.
-  : Be sure to follow the instruction.
-  : Never insert your finger or stick, etc.
-  : Never step onto the indoor/outdoor unit and do not put anything on them.
-  : Danger of electric shock. Be careful.
-  : Be sure to disconnect the power supply plug from the power outlet.
-  : Be sure to shut off the power.


 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Do not connect the power cord to an intermediate point, use an extension cord, or connect multiple devices to a single AC outlet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may cause overheating, fire, or electric shock.</li> </ul>
	<p><b>Make sure the power plug is free of dirt and insert it securely into the outlet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A dirty plug may cause fire or electric shock.</li> </ul>
	<p><b>Do not bundle, pull, damage, or modify the power cord, and do not apply heat or place heavy objects on it.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may cause fire or electric shock.</li> </ul>
	<p><b>Do not turn the breaker OFF/ON or disconnect/connect the power plug during operation.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may create sparks, which can cause fire.</li> <li>• After the indoor unit is switched OFF with the remote controller, make sure to turn the breaker OFF or disconnect the power plug.</li> </ul>
	<p><b>Do not expose your body directly to cool air for a prolonged length of time.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This could be detrimental to your health.</li> </ul>
	<p><b>The unit should not be installed, relocated, disassembled, altered, or repaired by the user.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An improperly handled air conditioner may cause fire, electric shock, injury, or water leakage, etc. Consult your dealer.</li> <li>• If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.</li> </ul>
	<p><b>When installing, relocating, or servicing the unit, make sure that no substance other than the specified refrigerant (R410A) enters the refrigerant circuit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Any presence of foreign substance such as air can cause abnormal pressure rise and may result in explosion or injury.</li> <li>• The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure, system malfunction, or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.</li> </ul>

	<p><b>This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</b></p> <p><b>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</b></p>
 	<p><b>Do not insert your finger, a stick, or other objects into the air inlet or outlet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may cause injury, since the fan inside rotates at high speeds during operation.</li> </ul>
 	<p><b>In case of an abnormal condition (such as a burning smell), stop the air conditioner and disconnect the power plug or turn the breaker OFF.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A continued operation in the abnormal state may cause a malfunction, fire, or electric shock. In this case, consult your dealer.</li> </ul>
	<p><b>When the air conditioner does not cool or heat, there is a possibility of refrigerant leakage. In this case, consult your dealer. If a repair involves recharging the unit with refrigerant, ask the service technician for details.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The refrigerant used in the air conditioner is safe. Normally, it does not leak. However, if refrigerant leaks and comes in contact with a heat source such as a fan heater, kerosene heater, or cooking stove, it will create a harmful gas.</li> </ul> <p><b>The user should never attempt to wash the inside of the indoor unit. Should the inside of the unit require cleaning, contact your dealer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unsuitable detergent may cause damage to plastic material inside the unit, which may result in water leakage. Should detergent come in contact with electrical parts or the motor, it will result in a malfunction, smoke, or fire.</li> </ul>
 <b>CAUTION</b>	
	<p><b>Do not touch the air inlet or the aluminum fins of the indoor/outdoor unit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may cause injury.</li> </ul> <p><b>Do not use insecticides or flammable sprays on the unit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This may cause a fire or deformation of the unit.</li> </ul>






# SAFETY PRECAUTIONS

 <b>CAUTION</b>	
	<b>Do not expose pets or houseplants to direct airflow.</b> • This may cause injury to the pets or plants.
	<b>Do not place other electric appliances or furniture under the indoor/outdoor unit.</b> • Water may drip down from the unit, which may cause damage or malfunction.
	<b>Do not leave the unit on a damaged installation stand.</b> • The unit may fall and cause injury.
	<b>Do not step on an unstable bench to operate or clean the unit.</b> • This may cause injury if you fall down.
	<b>Do not pull the power cord.</b> • This may cause a portion of the core wire to break, which may cause overheating or fire.
	<b>Do not charge or disassemble the batteries, and do not throw them into a fire.</b> • This may cause the batteries to leak, or cause a fire or explosion.
	<b>Do not operate the unit for more than 4 hours at high humidity (80% RH or more) and/or with windows or outside door left open.</b> • This may cause the water condensation in the air conditioner, which may drip down, wetting or damaging the furniture. • The water condensation in the air conditioner may contribute to growth of fungi, such as mold.
	<b>Do not use the unit for special purposes, such as storing food, raising animals, growing plants, or preserving precision devices or art objects.</b> • This may cause deterioration of quality, or harm to animals and plants.
	<b>Do not expose combustion appliances to direct airflow.</b> • This may cause incomplete combustion.
	<b>Never put batteries in your mouth for any reason to avoid accidental ingestion.</b> • Battery ingestion may cause choking and/or poisoning.
	<b>Before cleaning the unit, switch it OFF and disconnect the power plug or turn the breaker OFF.</b> • This may cause injury, since the fan inside rotates at high speeds during operation.
	<b>When the unit will be unused for a long time, disconnect the power plug or turn the breaker OFF.</b> • The unit may accumulate dirt, which may cause overheating or fire.
	<b>Replace all batteries of the remote controller with new ones of the same type.</b> • Using an old battery together with a new one may cause overheating, leakage, or explosion.
	<b>If the battery fluid comes in contact with your skin or clothes, wash them thoroughly with clean water.</b> • If the battery fluid comes in contact with your eyes, wash them thoroughly with clean water and immediately seek medical attention.
	<b>Ensure that the area is well-ventilated when the unit is operated together with a combustion appliance.</b> • Inadequate ventilation may cause oxygen starvation.
	<b>Turn the breaker OFF when you hear thunder and there is a possibility of a lightning strike.</b> • The unit may be damaged if lightning strikes.

	<b>After the air conditioner is used for several seasons, perform inspection and maintenance in addition to normal cleaning.</b> • Dirt or dust in the unit may create an unpleasant odor, contribute to growth of fungi, such as mold, or clog the drain passage, and cause water to leak from the indoor unit. Consult your dealer for inspection and maintenance, which require specialized knowledge and skills.
	<b>Do not operate switches with wet hands.</b> • This may cause electric shock.
	<b>Do not clean the air conditioner with water or place an object that contains water, such as a flower vase, on it.</b> • This may cause fire or electric shock.
	<b>Do not step on or place any object on the outdoor unit.</b> • This may cause injury if you or the object falls down.

 <b>IMPORTANT</b>	
<b>Dirty filters cause condensation in the air conditioner which will contribute to the growth of fungi such as mold. It is therefore recommended to clean air filters every 2 weeks.</b>	
<b>Before starting the operation, ensure that the horizontal vanes are in the closed position. If operation starts when the horizontal vanes are in the open position, they may not return to the correct position.</b>	

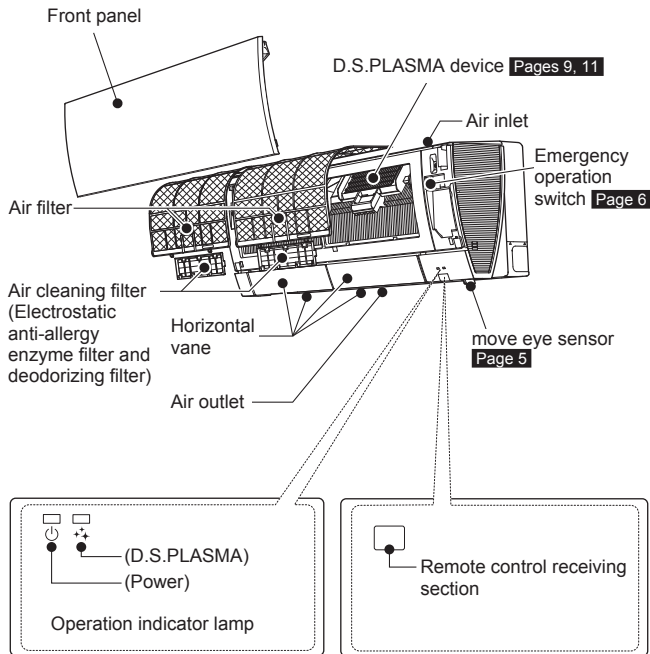
## For installation

 <b>WARNING</b>	
	<b>Consult your dealer for installing the air conditioner.</b> • It should not be installed by the user since installation requires specialized knowledge and skills. An improperly installed air conditioner may cause water leakage, fire, or electric shock.
	<b>Provide a dedicated power supply for the air conditioner.</b> • A non-dedicated power supply may cause overheating or fire.
	<b>Do not install the unit where flammable gas could leak.</b> • If gas leaks and accumulates around the outdoor unit, it may cause an explosion.
	<b>Earth the unit correctly.</b> • Do not connect the earth wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, or a telephone ground wire. Improper earthing may cause electric shock.
 <b>CAUTION</b>	
	<b>Install an earth leakage breaker depending on the installation location of the air conditioner (such as highly humid areas).</b> • If an earth leakage breaker is not installed, it may cause electric shock.
	<b>Ensure that the drain water is properly drained.</b> • If the drain passage is improper, water may drip down from the indoor/outdoor unit, wetting and damaging the furniture.

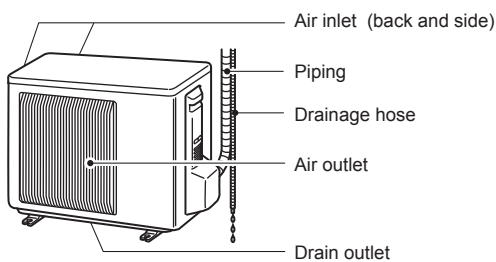
<b>In case of an abnormal condition</b> Immediately stop operating the air conditioner and consult your dealer.
--

# NAME OF EACH PART

## Indoor unit

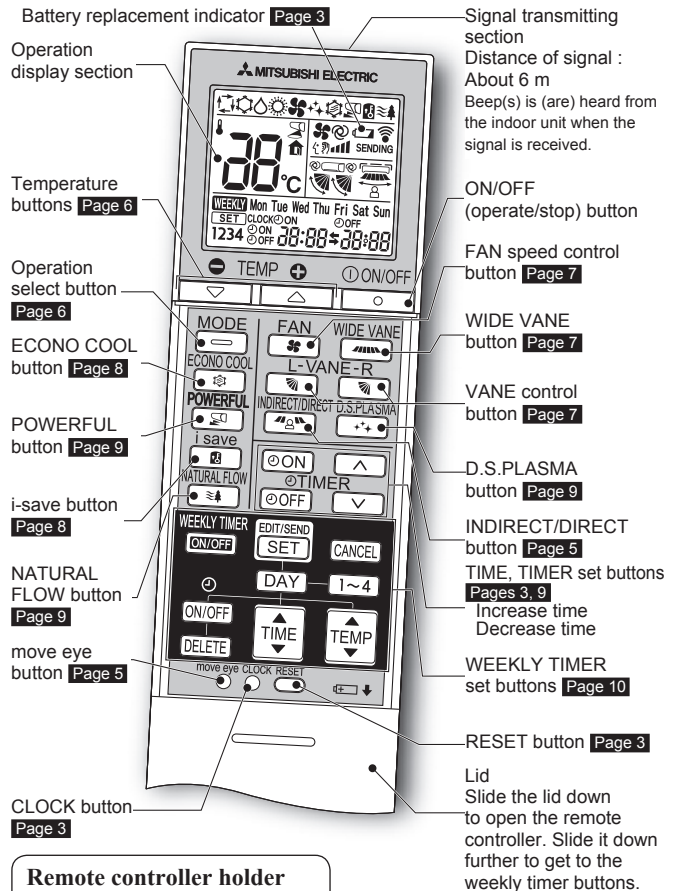


## Outdoor unit

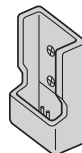


Outdoor units may be different in appearance.

## Remote controller



### Remote controller holder



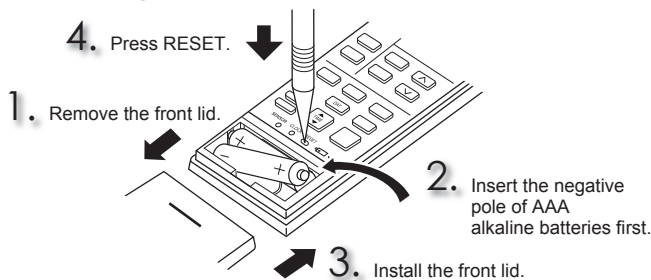
- Install the remote controller holder in a place where the signal can be received by the indoor unit.
- When the remote controller is not used, place it in this holder.

Only use the remote controller provided with the unit. Do not use other remote controllers. If two or more indoor units are installed in proximity to one another, an indoor unit that is not intended to be operated may respond to the remote controller.

# PREPARATION BEFORE OPERATION

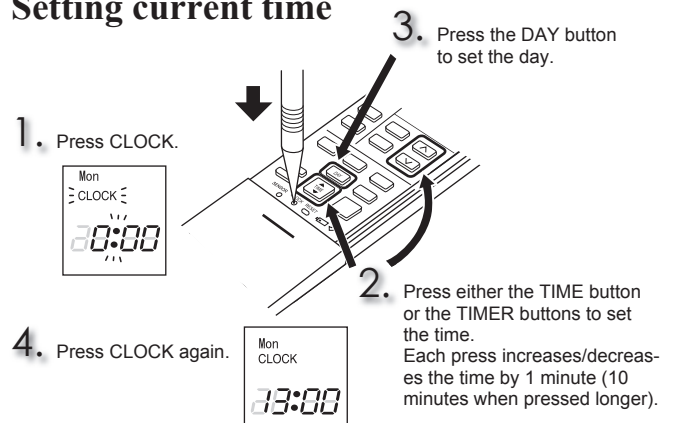
**Before operation:** Insert the power supply plug into the power outlet and/or turn the breaker on.

## Installing the remote controller batteries

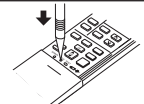


- Make sure the polarity of the batteries is correct.
- Do not use manganese batteries and leaking batteries. The remote controller could malfunction.
- Do not use rechargeable batteries.
- The battery replacement indicator lights up when the battery is running low. In 7 days after the indicator starts lights up, the remote controller stops working.
- Replace all batteries with new ones of the same type.
- Batteries can be used for approximately 1 year. However, batteries with expired shelf lives last shorter.
- Press RESET gently using a thin instrument. If the RESET button is not pressed, the remote controller may not operate correctly.

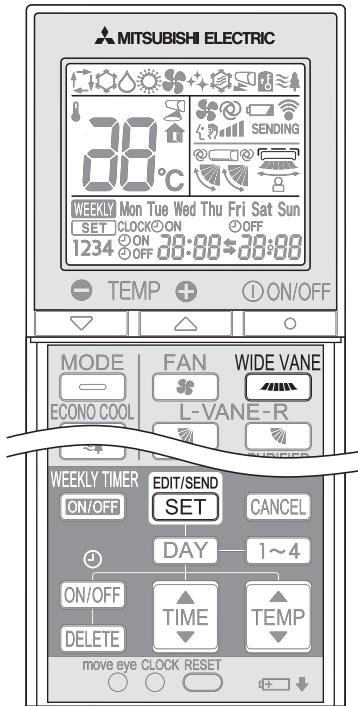
## Setting current time






- Press CLOCK gently using a thin instrument.




# PREPARATION BEFORE OPERATION



1 Hold down  on the remote controller for 2 seconds to enter the position setting mode.

2 Select the target installation position by pressing .  
(Each press of the  displays the positions in order:)



3 Press  to complete the position setting.

## Note:

The installation position can be set only when all the following conditions are met:

- The remote controller is powered off.
- Weekly timer is not set.
- Weekly timer is not being edited.

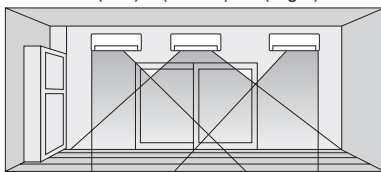
## Setting the installation position




Be sure to set the remote controller in accordance with the installed position of the indoor unit.

### Installation position:

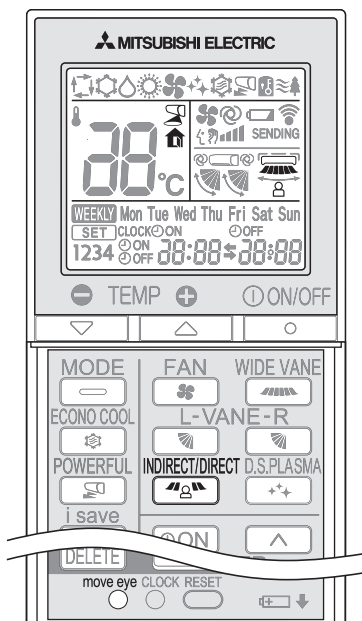
- Left: Distance to objects (wall, cabinet, etc.) is less than 50 cm to the left  
 Center: Distance to objects (wall, cabinet, etc.) is more than 50 cm to the left and right  
 Right: Distance to objects (wall, cabinet, etc.) is less than 50 cm to the right

(Left) (Center) (Right)



Area	Left	Center	Right
Remote controller display			

# MOVE EYE OPERATION

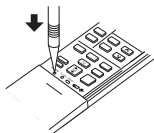


## move eye control mode

In the move eye control mode, the room temperature is controlled based on the sensible temperature.

**1** Press during COOL, DRY, HEAT and AUTO mode to activate the move eye control mode.

- Press gently using a thin instrument.
- lights. (Operation display section)
- The default setting is "active".



**2** Press again to activate ABSENCE DETECTION.

- lights. (Operation display section)

**3** Press again to release the move eye control mode.

### Note:

Any person at the following places cannot be detected:

- Along the wall on which the air conditioner is installed
- Directly under the air conditioner
- Where any obstacle, such as furniture, is between the person and the air conditioner

A person may not be detected in the following situations:

- Room temperature is high.
- A person wears heavy clothes and his/her skin is not exposed.
- A heating element of which temperature changes significantly is present.
- Some heat sources, such as a small child or pet, may not be sensed.
- A heat source and the air conditioner are more than 20 ft (6 m) apart.
- A heat source does not move for a long time.

## ABSENCE DETECTION

This function automatically changes the operation to energy-saving operation when nobody is in the room.

**1** To activate this function, press until appears on the operation display of the remote controller.

**2** Press again to release ABSENCE DETECTION.

## INDIRECT/DIRECT mode

The INDIRECT/DIRECT mode offers finely-tuned operation by locating where an occupant is in the room.

**1** Press during COOL, DRY, HEAT or AUTO mode to activate the INDIRECT/DIRECT mode. This mode is only available when the move eye control mode is effective.

**2** Each press of changes INDIRECT/DIRECT in the following order:



- (INDIRECT): An occupant will be less exposed to direct airflow.
- (DIRECT) : Mainly the vicinity of an occupant will be air-conditioned.

- Horizontal and vertical airflow directions will be automatically selected.
- When more than a couple of people are in a room, the INDIRECT/DIRECT mode may work less effectively.
- If you still feel uncomfortable with the air direction determined by the INDIRECT mode, adjust the air direction manually. **Page 7**

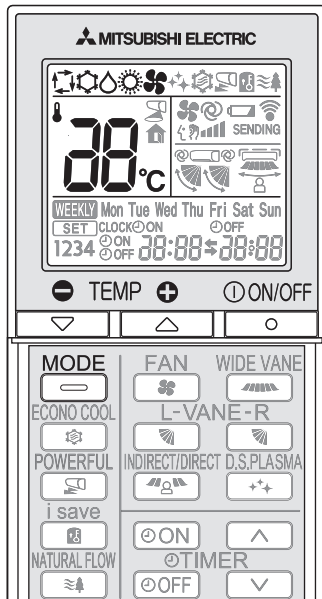
**3** Canceling the move eye control mode automatically cancels the INDIRECT/DIRECT mode.

- The INDIRECT/DIRECT mode is also cancelled when the VANE or WIDE VANE buttons is pressed.

### Note:

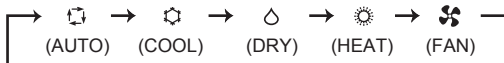
- Do not touch the move eye sensor. This may cause malfunction of the move eye sensor.
- The intermittent operating sound is a normal sound produced when the move eye sensor is moving from side to side.

# SELECTING OPERATION MODES



1 Press to start the operation.

2 Press to select operation mode. Each press changes mode in the following order:



3 Press or to set the temperature. Each press raises or lowers the temperature by 1°C.

Press to stop the operation.

## AUTO mode (Auto change over)

The unit selects the operation mode according to the difference between the room temperature and the set temperature. During AUTO mode, the unit changes mode (COOL↔HEAT) when the room temperature is 2°C away from the set temperature for more than 15 minutes.

## COOL mode

Enjoy cool air at your desired temperature.

### Note:

Do not operate COOL mode at very low outside temperatures (less than -10°C). Water condensed in the unit may drip and wet or damage furniture, etc.

## DRY mode

Dehumidify your room. The room may be cooled slightly. Temperature cannot be set during DRY mode.

## HEAT mode

Enjoy warm air at your desired temperature.

## FAN mode

Circulate the air in your room.

### Note:

After COOL/DRY mode operation, it is recommended to operate in the FAN mode to dry inside the indoor unit.

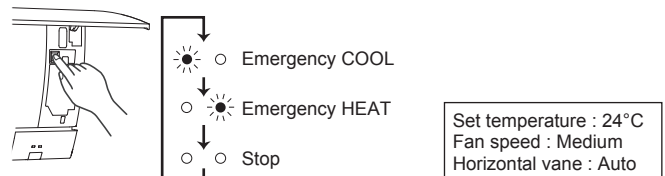
## Emergency operation

### When the remote controller cannot be used...

Emergency operation can be activated by pressing the emergency operation switch (E.O.SW) on the indoor unit.

Each time the E.O.SW is pressed, the operation changes in the following order:

#### Operation indicator lamp



### Note:

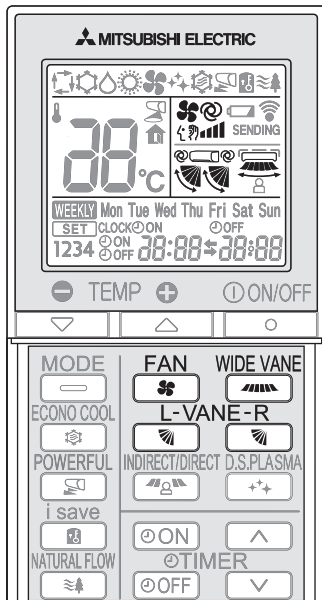
- The first 30 minutes of operation is test run. Temperature control does not work, and fan speed is set to High.
- In the emergency heating operation, the fan speed gradually rises to blow out warm air.
- In the emergency cooling operation, the horizontal vanes' position will be reset in about a minute, then the operation will start.

## Auto restart function




If a power failure occurs or the main power is turned off during operation, "Auto restart function" automatically starts operation in the same mode as the one set with the remote controller just before the shutoff of the main power. When timer is set, timer setting is cancelled and the unit starts operation when power is resumed.


If you do not want to use this function, please consult the service representative because the setting of the unit needs to be changed.

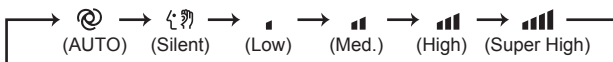
# FAN SPEED AND AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT




## Airflow direction

-  (AUTO).....The vane is set to the most efficient airflow direction. COOL/ DRY/FAN:horizontal position. HEAT:position (4).
-  (Manual).....For efficient air conditioning, select the upper position for COOL/DRY, and the lower position for HEAT. If the lower position is selected during COOL/DRY, the vane automatically moves to the horizontal position (3) after 0.5 to 1 hour to prevent any condensation from dripping.
-  (Swing).....The vane moves up and down intermittently.

Press  to select fan speed. Each press changes fan speed in the following order:




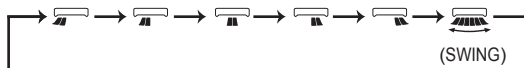
- Two short beeps are heard from the indoor unit when set to AUTO.
- Use higher fan speed to cool/heat the room quicker. It is recommended to lower the fan speed once the room is cool/warm.
- Use lower fan speed for quiet operation.

Press  to select airflow direction. Each press changes airflow direction in the following order:



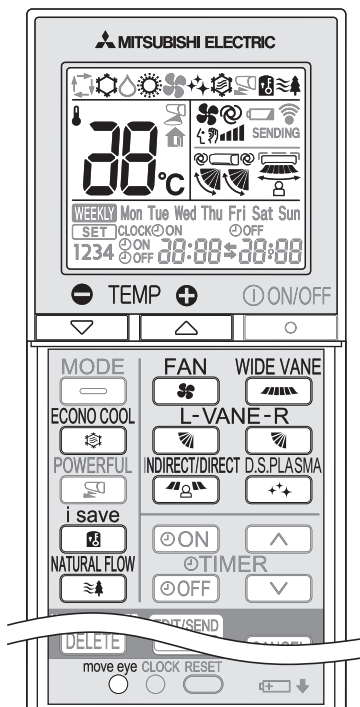
- Two short beeps are heard from the indoor unit when set to AUTO.
- Always use the remote controller when changing the direction of airflow. Moving the horizontal vanes with your hands causes them to malfunction.
- When the breaker is turned on, the horizontal vanes' position will be reset in about a minute, then the operation will start. The same is true in the emergency cooling operation.
- When the horizontal vanes seem to be in an abnormal position, see [page 12](#).
- The right and left horizontal vanes set to the same level may not align perfectly.


Press  to select horizontal airflow direction. Each press changes airflow direction in the following order:







# I-SAVE OPERATION



1 Press  during COOL, ECONO COOL, or HEAT mode to select i-save mode.


2 Set the temperature, fan speed, and airflow direction.

- The same setting is selected from the next time by simply pressing .
- Two settings can be saved. (One for COOL/ECONO COOL, one for HEAT)
- Select the appropriate temperature, fan speed, and airflow direction according to your room.
- Normally, the minimum temperature setting in HEAT mode is 16°C. However, during i-save operation only, the minimum temperature setting is 10°C.

Press  again to cancel i-save operation.

- i-save operation also is cancelled when the MODE or POWERFUL button is pressed.

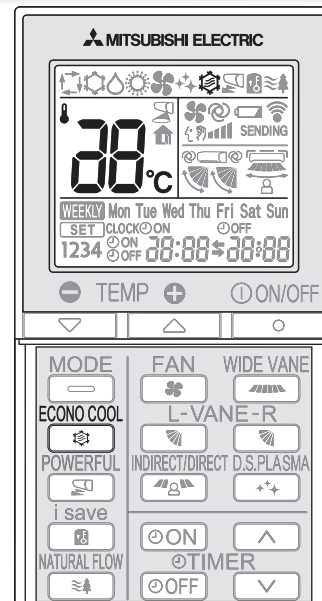
## i-save operation


- A simplified set back function enables to recall the preferred (preset) setting with a single push of the  button. Press the button again and you can go back to the previous setting in an instance.
- i-save operation cannot be set on the weekly timer.

### Example of use:

- Low energy mode  
Set the temperature 2°C to 3°C warmer in COOL and cooler in HEAT mode. This setting is suitable for unoccupied room, and while you are sleeping.
- Saving frequently used settings  
Save your preferred setting for COOL/ECONO COOL and HEAT. This enables you to select your preferred setting with a single push of the button.

# ECONO COOL OPERATION



Press  during COOL mode [page 6](#) to start ECONO COOL operation.

The unit performs swing operation vertically in various cycles according to the temperature airflow.

Press  again to cancel ECONO COOL operation.

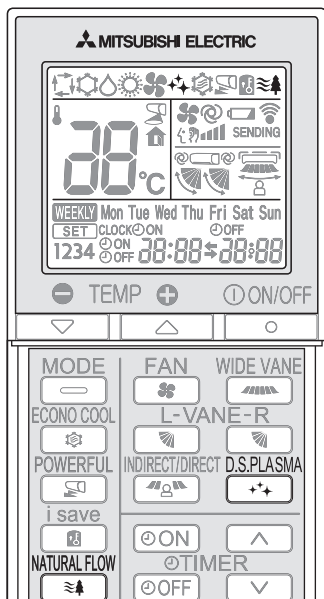
- ECONO COOL operation is also cancelled when the VANE, POWERFUL, or NATURAL FLOW button is pressed.


## What is "ECONO COOL"?


Swing airflow (change of air flow) makes you feel cooler than stationary airflow. The set temperature and the airflow direction are automatically changed by the microprocessor.

It is possible to perform cooling operation with keeping comfort. As a result energy can be saved.

# NATURAL FLOW OPERATION



Press  during COOL or FAN mode **page 6** to start NATURAL FLOW operation.

Press  again to cancel NATURAL FLOW operation.

- NATURAL FLOW operation is also canceled when the POWERFUL or ECONO COOL button is pressed.


## What is "NATURAL FLOW"?

Airflow that imitates a natural breeze is produced in this mode. The discomfort of being hit directly by constant, unnatural airflow will be reduced.

### Note:

As the fan speed changes constantly during NATURAL FLOW operation, the sound of air flow, wind velocity and air flow temperature also change. This is not a malfunction.

# D.S.PLASMA OPERATION

Press  to start D.S.PLASMA operation.

- D.S.PLASMA lamp turns on. (Display section)

Press  again to cancel D.S.PLASMA operation.

- D.S.PLASMA lamp turns off. (Display section)

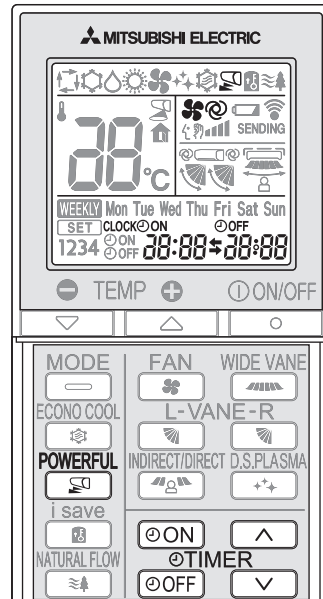
## What is "D.S.PLASMA operation"?


In the D.S.PLASMA operation, the indoor unit built-in device reduces airborne fungi, viruses, mold, and allergens.

### Note:

- Never touch the D.S.PLASMA device during operation. Although the D.S.PLASMA device is safety-conscious design, touching this device could be the cause of trouble as this device discharge high voltage electricity.
- A "hissing" sound may be heard during the D.S.PLASMA operation. This sound is produced when plasma is being discharged. This is not a malfunction.
- D.S.PLASMA lamp does not turn on if the front panel is not closed completely.

# POWERFUL OPERATION



Press  during COOL or HEAT mode **page 6** to start POWERFUL operation.

Fan speed : Exclusive speed for POWERFUL mode  
Horizontal vane : Set position, or downward airflow position during AUTO setting

- Temperature cannot be set during POWERFUL operation.

Press  again to cancel POWERFUL operation.


- POWERFUL operation is also cancelled automatically in 15 minutes, or when the ON/OFF, FAN, ECONO COOL, NATURAL FLOW, or i-save button is pressed.

# TIMER OPERATION (ON/OFF TIMER)



**1** Press  or  during operation to set the timer.

 (ON timer) : The unit turns ON at the set time.



 (OFF timer) : The unit turns OFF at the set time.

\*  or  blinks.

\* Make sure that the current time and day are set correctly. **Page 3**

**2** Press  (Increase) and  (Decrease) to set the time of timer.

Each press increases or decreases the set time by 10 minutes.

- Set the timer while  or  is blinking.

**3** Press  or  again to cancel timer.

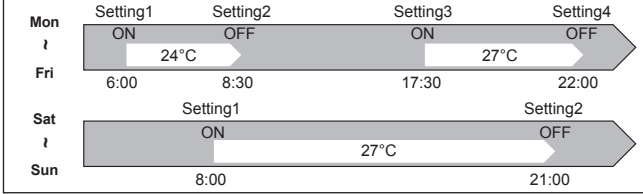
### Note:

- ON and OFF timers can be set together. ⚡ mark indicates the order of timer operations.
- If power failure occurs while ON/OFF timer is set, see **page 6** "Auto restart function".

# WEEKLY TIMER OPERATION

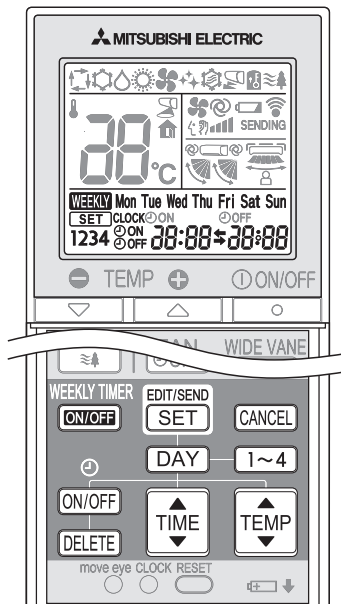
- A maximum of 4 ON or OFF timers can be set for individual days of the week.
- A maximum of 28 ON or OFF timers can be set for a week.

E.g. : Runs at 24°C from waking up to leaving home, and runs at 27°C from getting home to going to bed on weekdays.  
Runs at 27°C from waking up late to going to bed early on weekends.



## Note:

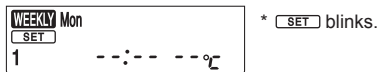
The simple ON/OFF timer setting is available while the weekly timer is on. In this case, the ON/OFF timer has priority over the weekly timer; the weekly timer operation will start again after the simple ON/OFF timer is complete.



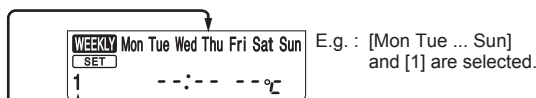
## Setting the weekly timer

\* Make sure that the current time and day are set correctly.

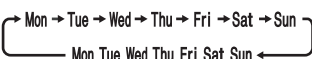
- 1 Press **EDIT/SEND SET** to enter the weekly timer setting mode.



- 2 Press **DAY** and **1~4** to select setting day and number.

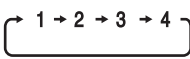


Pressing **DAY** selects the day of the week to be set.



\* All days can be selected.

Pressing **1~4** selects the setting number.



- 3 Press **ON/OFF**, **TIME**, and **TEMP** to set ON/OFF, time, and temperature.

- \* Hold down the button to change the time quickly.
- \* The temperature can be set between 16°C and 31°C at weekly timer.

Press **DAY** and **1~4** to continue setting the timer for other days and/or numbers.

- 4 Press **EDIT/SEND SET** to complete and transmit the weekly timer setting.



## Note:

- Press **EDIT/SEND SET** to transmit the setting information of weekly timer to the indoor unit. Point the remote controller toward the indoor unit for 3 seconds.
- When setting the timer for more than one day of the week or one number, **EDIT/SEND SET** does not have to be pressed per each setting. Press **EDIT/SEND SET** once after all the settings are complete. All the weekly timer settings will be saved.
- Press **EDIT/SEND SET** to enter the weekly timer setting mode, and press and hold **DELETE** for 5 seconds to erase all weekly timer settings. Point the remote controller toward the indoor unit.

- 5 Press **WEEKLY TIMER ON/OFF** to turn the weekly timer ON. (**WEEKLY** lights.)

\* When the weekly timer is ON, the day of the week whose timer setting is complete, will light.

Press **WEEKLY TIMER ON/OFF** again to turn the weekly timer OFF. (**WEEKLY** goes out.)

## Note:

The saved settings will not be cleared when the weekly timer is turned OFF.

## Checking weekly timer setting

- 1 Press **EDIT/SEND SET** to enter the weekly timer setting mode.

\* **SET** blinks.

- 2 Press **DAY** or **1~4** to view the setting of the particular day or number.

Press **CANCEL** to exit the weekly timer setting.

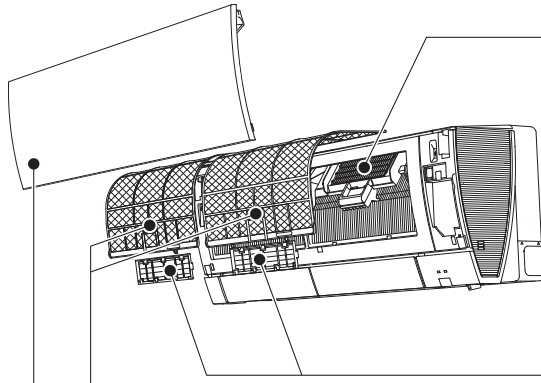
## Note:

When all days of the week are selected to view the settings and a different setting is included among them, **---:-- --°C** will be displayed.

# CLEANING

## Instructions:

- Switch off the power supply or turn off the breaker before cleaning.
- Be careful not to touch the metal parts with your hands.
- Do not use benzine, thinner, polishing powder, or insecticide.
- Use only diluted mild detergents.
- Do not expose parts to direct sunlight, heat, or fire to dry.
- Do not use water hotter than 50°C.



### Air filter

- **Clean every 2 weeks**
- Remove dirt by a vacuum cleaner, or rinse with water.
- After washing with water, dry it well in shade.

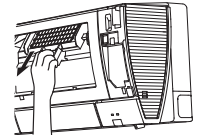
### D.S.PLASMA device

#### Every 3 months:

- Remove dirt by a vacuum cleaner.

#### When dirt cannot be removed by vacuum cleaning:

- Soak the filter together with its frame in lukewarm water and rinse it.
- After washing, dry it well in shade.



### Air cleaning filter

### (Electrostatic anti-allergy enzyme filter, blue)

#### Every 3 months:

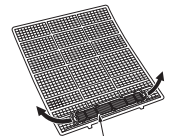
- Remove dirt by a vacuum cleaner.

#### When dirt cannot be removed by vacuum cleaning:

- Soak the filter and its frame in lukewarm water before rinsing it.
- After washing, dry it well in shade. Install all tabs of the air filter.

#### Every year:

- Replace it with a new air cleaning filter for best performance.
- Parts Number **MAC-2330FT-E** (with frame)
- Parts Number **MAC-2340FT-E** (no frame)



and

Pull to remove from the air filter

### (Deodorizing filter, black)

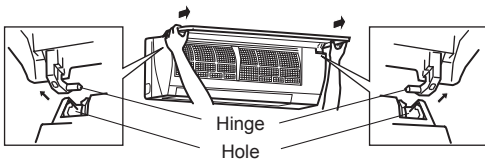
#### Every 3 months:

- Remove dirt by a vacuum cleaner, or soak the framed filter in lukewarm water (30 to 40°C) for about 15 minutes. Rinse well.
- After washing, dry it well in shade.
- Deodorizing feature recovers by cleaning the filter.

#### When dirt or smell cannot be removed by cleaning:

- Replace it with a new air cleaning filter.
- Parts Number **MAC-3000FT-E**

### Front panel



1. Lift the front panel until a "click" is heard.
2. Hold the hinges and pull to remove as shown in the illustration above.
  - Wipe with a soft dry cloth or rinse it with water.
  - Do not soak it in water for more than two hours.
  - Dry it well in shade.
3. Install the front panel by following the removal procedure in reverse. Close the front panel securely and press the positions indicated by the arrows.



### ! Important

- **Clean the filters regularly for best performance and to reduce power consumption.**
- **Dirty filters cause condensation in the air conditioner which will contribute to the growth of fungi such as mold. It is therefore recommended to clean air filters every 2 weeks.**
- **Do not touch the move eye sensor.**
- **The D.S.PLASMA device does not function for safety for a couple minutes after the operation starts or the front panel is opened/closed.**
- **Do not disassemble the D.S.PLASMA device.**
- **Do not touch any parts other than the frame of the D.S.PLASMA device.**

# WHEN YOU THINK THAT TROUBLE HAS OCCURRED

Even if these items are checked, when the unit does not recover from the trouble, stop using the air conditioner and consult your dealer.

Symptom	Explanation & Check points
<b>Indoor Unit</b>	
The unit cannot be operated.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the breaker turned on?</li> <li>Is the power supply plug connected?</li> <li>Is the ON timer set? <a href="#">Page 9</a></li> </ul>
The horizontal vane does not move.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Are the horizontal vane and the vertical vane installed correctly?</li> <li>When the breaker is turned on, the horizontal vanes' position will be reset in about a minute. After the reset has completed, the normal horizontal vanes' operation resumes. The same is true in the emergency cooling operation.</li> </ul>
The unit cannot be operated for about 3 minutes when restarted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This protects the unit according to instructions from the microprocessor. Please wait.</li> </ul>
Mist is discharged from the air outlet of the indoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The cool air from the unit rapidly cools moisture in the air inside the room, and it turns into mist.</li> </ul>
The swing operation of the HORIZONTAL VANE is suspended for a while, then restarted.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is for the swing operation of the HORIZONTAL VANE to be performed normally.</li> </ul>
When SWING is selected in COOL/DRY/FAN mode, the lower horizontal vane does not move.	<ul style="list-style-type: none"> <li>It is normal that the lower horizontal vane does not move when SWING is selected in COOL/DRY/FAN mode.</li> </ul>
The airflow direction changes during operation. The direction of the horizontal vane cannot be adjusted with the remote controller.	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the unit is operated in COOL or DRY mode, if the operation continues with air blowing down for 0.5 to 1 hour, the direction of the airflow is automatically set to horizontal position to prevent water from condensing and dripping.</li> <li>In the heating operation, if the airflow temperature is too low or when defrosting is being done, the horizontal vane is automatically set to horizontal position.</li> </ul>
The operation stops for about 10 minutes in the heating operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor unit is in defrost. Since this is completed in max.10 minutes, please wait. (When the outside temperature is too low and humidity is too high, frost is formed.)</li> </ul>
The unit starts operation by itself when the main power is turned on, but hasn't received sign from the remote controller.	<ul style="list-style-type: none"> <li>These models are equipped with an auto restart function. When the main power is turned off without stopping the unit with the remote controller and is turned on again, the unit starts operation automatically in the same mode as the one set with the remote controller just before the shutoff of the main power. Refer to "Auto restart function" <a href="#">page 6</a>.</li> </ul>
The two horizontal vanes touch each other. The horizontal vanes are in an abnormal position. The horizontal vanes do not return to the correct "close position".	<p>Perform one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Turn off and on the breaker. Make sure the horizontal vanes move to the correct "close position".</li> <li>Start and stop the emergency cooling operation and make sure the horizontal vanes move to the correct "close position".</li> </ul>
The indoor unit discolors over time.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Although plastic turns yellow due to the influence of some factors such as ultraviolet light and temperature, this has no effect on the product functions.</li> </ul>
<b>Outdoor Unit</b>	
The fan of the outdoor unit does not rotate even though the compressor is running. Even if the fan starts to rotate, it stops soon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the outside temperature is low during cooling operation, the fan operates intermittently to maintain sufficient cooling capacity.</li> </ul>
Water leaks from the outdoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>During COOL and DRY operations, pipe or pipe connecting sections are cooled and this causes water to condense.</li> <li>In the heating operation, water condensed on the heat exchanger drips down.</li> <li>In the heating operation, the defrosting operation makes ice forming on the outdoor unit melt and drip down.</li> </ul>
White smoke is discharged from the outdoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>In the heating operation, vapor generated by the defrosting operation looks like white smoke.</li> </ul>
<b>Remote controller</b>	
The display on the remote controller does not appear or it is dim. The indoor unit does not respond to the remote control signal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Are the batteries exhausted? <a href="#">Page 3</a></li> <li>Is the polarity (+, -) of the batteries correct? <a href="#">Page 3</a></li> <li>Are any buttons on the remote controller or other electric appliances being pressed?</li> </ul>

Symptom	Explanation & Check points
<b>Does not cool or heat</b>	
The room cannot be cooled or heated sufficiently.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the temperature setting appropriate? <a href="#">Page 6</a></li> <li>Is the fan setting appropriate? Please change fan speed to higher setting. <a href="#">Page 7</a></li> <li>Are the filters clean? <a href="#">Page 11</a></li> <li>Is the fan or heat exchanger of the indoor unit clean?</li> <li>Are there any obstacles blocking the air inlet or outlet of the indoor or outdoor unit?</li> <li>Is a window or door open?</li> </ul>
The room cannot be cooled sufficiently.	<ul style="list-style-type: none"> <li>When a ventilation fan or a gas cooker is used in a room, the cooling load increases, resulting in an insufficient cooling effect.</li> <li>When the outside temperature is high, the cooling effect may not be sufficient.</li> </ul>
The room cannot be heated sufficiently.	<ul style="list-style-type: none"> <li>When the outside temperature is low, the heating effect may not be sufficient.</li> </ul>
Air does not blow out soon in the heating operation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Please wait as the unit is preparing to blow out warm air.</li> </ul>
<b>Airflow</b>	
The air from the indoor unit smells strange.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Are the filters clean? <a href="#">Page 11</a></li> <li>Is the fan or heat exchanger of the indoor unit clean?</li> <li>The unit may suck in an odor adhering to the wall, carpet, furniture, cloth, etc. and blow it out with the air.</li> </ul>
<b>Sound</b>	
Cracking sound is heard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is generated by the expansion/contraction of the front panel, etc. due to change in temperature.</li> </ul>
"Bubbling" sound is heard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This sound is heard when the outside air is absorbed from the drain hose by turning on the range hood or the ventilation fan, making water flowing in the drain hose to spout out. This sound is also heard when the outside air blows into the drain hose in case the outside wind is strong.</li> </ul>
Mechanical sound is heard from the indoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is the switching sound in turning on/off the fan or the compressor.</li> </ul>
The sound of water flowing is heard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is the sound of refrigerant or condensed water flowing in the unit.</li> </ul>
Hissing sound is sometimes heard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is the sound when the flow of refrigerant inside the unit is changed.</li> </ul>
<b>Timer</b>	
Weekly timer does not operate according to settings.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the ON/OFF timer set? <a href="#">Page 9,10</a></li> <li>Transmit the setting information of the weekly timer to the indoor unit again. When the information is successfully received, a long beep will sound from the indoor unit. If information fails to be received, 3 short beeps will be heard. Ensure information is successfully received. <a href="#">Page 10</a></li> <li>When a power failure occurs and the main power turns off, the indoor unit built-in clock will be incorrect. As a result, the weekly timer may not work normally. Be sure to place the remote controller where the signal can be received by the indoor unit. <a href="#">Page 3</a></li> </ul>
The unit starts/stops the operation by itself.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the weekly timer set? <a href="#">Page 10</a></li> </ul>


In the following cases, stop using the air conditioner and consult your dealer.

- When water leaks or drips from the indoor unit.
- When the operation indicator lamp blinks.
- When the breaker trips frequently.
- The remote control signal is not received in a room where an electronic ON/OFF type fluorescent lamp (inverter-type fluorescent lamp, etc.) is used.
- Operation of the air conditioner interferes with radio or TV reception. An amplifier may be required for the affected device.
- When an abnormal sound is heard.

## WHEN THE AIR CONDITIONER IS NOT GOING TO BE USED FOR A LONG TIME

- 1 Set to the highest temperature in manual COOL mode, and operate for 3 to 4 hours. **Page 6**
  - This dries the inside of the unit.
  - Moisture in the air conditioner contributes to favorable conditions for growth of fungi, such as mold.

---

- 2 Press  to stop the operation.

---

- 3 Turn off the breaker and/or disconnect the power supply plug.

---

- 4 Remove all batteries from the remote controller.

## When using the air conditioner again:

- 1 Clean the air filter. **Page 11**

---

- 2 Check that the air inlet and outlet of the indoor and outdoor units are not blocked.

---

- 3 Check that the earth is connected correctly.

---

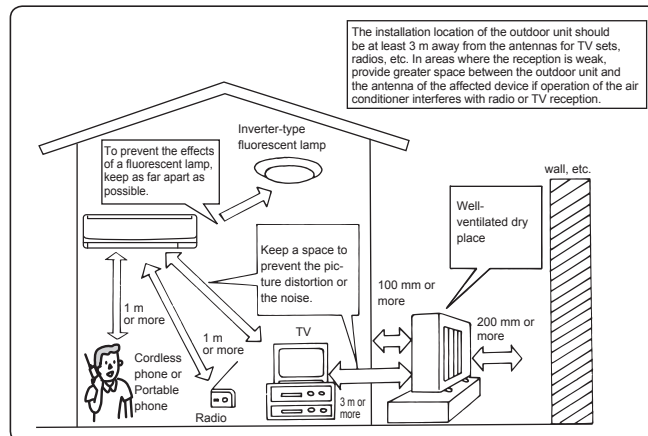
- 4 Refer to the "PREPARATION BEFORE OPERATION", and follow the instructions. **Page 3**

## INSTALLATION PLACE AND ELECTRICAL WORK

### Installation place

Avoid installing the air conditioner in the following places.

- Where there is much machine oil.
- Salty places such as the seaside.
- Where sulfide gas is generated such as a hot spring.
- Where oil is splashed or where the area is filled with oily smoke (such as cooking areas and factories, in which the properties of plastic could be changed and damaged).
- Where there is high-frequency or wireless equipment.
- Where the air from the outdoor unit air outlet is blocked.
- Where the operation sound or air from the outdoor unit does not bother the house next door.



### Electrical work

- Provide an exclusive circuit for the power supply of the air conditioner.
- Be sure to observe the breaker capacity.

If you have any questions, consult your dealer.

## SPECIFICATIONS

Model		MSZ-FK09VA	MSZ-FK13VA
Dimensions H × W × D (mm)	Indoor	305(+17) × 925 × 234	305(+17) × 925 × 234
	Outdoor	550 × 800 × 285	550 × 800 × 285
Weight (kg)	Indoor	13.5	13.5
	Outdoor	35.0	35.0

### Note:

1. Rating condition
  - Cooling — Indoor: 27°C DB, 19°C WB
  - Outdoor: 35°C DB
  - Heating — Indoor: 20°C DB
  - Outdoor: 7°C DB, 6°C WB

### 2. Guaranteed operating range

		Indoor	Outdoor
Cooling	Upper limit	32°C DB 23°C WB	46°C DB —
	Lower limit	21°C DB 15°C WB	-10°C DB —
Heating	Upper limit	27°C DB —	24°C DB 18°C WB
	Lower limit	20°C DB —	-15°C DB -16°C WB

DB : Dry Bulb  
WB : Wet Bulb

# สารบัญ

■ ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	1
■ ชื่อของส่วนประกอบต่างๆ	3
■ การเตรียมตัวก่อนใช้งาน	3
■ การทำงานของตัวควบคุมการเคลื่อนไหว	5
■ การเลือกโหมดการใช้งาน	6
■ การปรับทิศทางและความเร็วของลม	7
■ การทำงานแบบ I-SAVE	8
■ ระบบทำความเย็นแบบ ECONO COOL	8
■ การทำงานแบบ NATURAL FLOW	9
■ การทำงานแบบ D.S.PLASMA	9
■ ระบบทำความเย็นพลังแรง POWERFUL	9
■ การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง (การตั้งเวลา ON/OFF)	9
■ การตั้งเวลาการทำงานรายสัปดาห์	10
■ การทำความสะอาด	11
■ เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่านมีปัญหา	12
■ เมื่อไม่ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน	13
■ สถานที่ติดตั้งและงานทางด้านไฟฟ้า	13
■ ข้อมูลจำเพาะ	13

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- เนื่องจากมีการใช้อุปกรณ์ชิ้นส่วนทางเครื่องกลและชิ้นส่วนที่อาจก่อให้เกิดไฟดูดในผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าได้อ่าน "ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย" ก่อนใช้งาน
- เนื่องจากเครื่องหมายคำเตือนที่แสดงเหล่านี้มีความสำคัญสำหรับความปลอดภัย จึงควรแน่ใจว่าได้ตรวจสอบเครื่องหมาย
- หลังจากอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้ โปรดเก็บรักษาคู่มือเล่มนี้พร้อมคู่มือติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวก สำหรับการอ้างอิงในครั้งต่อไป
- ควรมั่นใจว่าท่านได้รับใบรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายของท่าน และกรุณาตรวจสอบว่าวันที่ซื้อ ชื่อร้าน และรายละเอียดอื่นๆ ได้เขียนกำกับไว้อย่างถูกต้อง

## เครื่องหมายและความหมาย

- ⚠ คำเตือน : ถ้าใช้เครื่องโดยไม่ปฏิบัติตามคำเตือน มีความเป็นไปได้สูงที่จะก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง เช่น อาจถึงแก่ชีวิต ได้รับบาดเจ็บสาหัส เป็นต้น
- ⚠ ข้อควรระวัง : ถ้าใช้เครื่องอย่างไม่ถูกวิธี อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานนั้นๆ




⚠ คำเตือน	
⊘	ห้ามต่อสายไฟโดยใช้สายต่อไฟ หรือเสียบปลั๊กร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ • เพราะอาจก่อให้เกิดภาวะความร้อนสูง ไฟไหม้ หรือไฟดูดได้
⊘	ควรมั่นใจว่าปลั๊กไฟไม่มีสิ่งสกปรก และควรเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับให้แน่น • ปลั๊กที่สกปรกอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟดูดได้
⊘	ห้ามรวม, ดึง, ทำความเสียหาย หรือตัดแปลงสายไฟ และอย่าให้มี ความร้อนหรือวางวัตถุหนักบนสายไฟ • เพราะอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟดูดได้
⊘	ห้ามสับเบรกเกอร์เปิด/ปิด หรือถอดปลั๊ก/เสียบปลั๊กในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน • เพราะอาจก่อให้เกิดไฟไหม้เนื่องจากประกายไฟได้ • ให้แน่ใจว่าได้สับเบรกเกอร์ลงแล้ว หรือถอดปลั๊กไฟออกแล้ว หลังจากที่ได้ปิดเครื่องภายในบ้านด้วยรีโมทคอนโทรล
⊘	ห้ามทำให้ผิวหนังสัมผัสกับอากาศเย็นโดยตรงเป็นเวลานาน • เพราะอาจทำให้ไม่สบายได้
⊘	อย่าติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมเครื่องด้วยตนเอง • การใช้งานเครื่องปรับอากาศไม่ถูกวิธีอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด เป็นอันตราย หรือน้ำรั่วซึม ฯลฯ ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน • หากสายไฟชำรุด ต้องให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ให้บริการจัดการเปลี่ยนสายไฟให้ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
⊘	เมื่อติดตั้ง, ย้าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอินได นอกเหนือจากน้ำยาทำความเย็นที่กำหนดไว้ (R410A) ผ่านเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น • สารอินไดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงผิดปกติ และก่อให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้ • การใช้น้ำยาทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดสำหรับระบบอาจทำให้เครื่องเกิดขัดข้อง, ระบบทำงานผิดปกติ, หรือเกิดการชำรุด ในกรณีนี้ร้ายแรงที่สุด อาจทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ไม่สามารถทำงานได้



## ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในคู่มือฉบับนี้


- ⊘ : ห้ามปฏิบัติโดยเด็ดขาด
- ⚠ : ควรปฏิบัติตามคำแนะนำ
- ⊘ : ห้ามสูดน้ำหรือท่อนไม้ ฯลฯ เป็นอันตราย
- ⊘ : อย่าขึ้นไปเหยียบหรือวางสิ่งของใดๆ บนเครื่องภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน
- ⚠ : ระวังอันตรายจากการถูกไฟดูด
- ⊘ : ให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟแล้ว
- ⊘ : อย่าลืมหันเบรกเกอร์ลง

⊘	ไม่ควรให้บุคคล (รวมทั้งเด็กเล็ก) ที่มีสภาพร่างกายไม่แข็งแรง สภาพการรับรู้หรือจิตใจไม่ปกติ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ ความเข้าใจ นำอุปกรณ์นี้ไปใช้งาน เว้นแต่จะอยู่ในการควบคุมดูแล หรือได้รับคำแนะนำในการใช้งานจากผู้ที่มีผลชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลนั้นๆ ได้
⊘	เด็กเล็กควรได้รับการดูแลเพื่อป้องกันไม่ให้นำอุปกรณ์นี้ไปเล่น
⊘	ห้ามสูดน้ำ กังไม้ หรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องลมเข้าหรือช่องลมออก • เนื่องจากใบพัดหมุนด้วยความเร็วสูงในขณะที่เครื่องทำงาน อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการบาดเจ็บได้
⊘	เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ (เช่น กลิ่นเหม็นไหม้ เป็นต้น) ให้ปิดเครื่องปรับอากาศและถอดปลั๊กไฟ หรือสับเบรกเกอร์ลง • หากเครื่องปรับอากาศยังคงใช้งานต่อไปทั้งๆ ที่อยู่ในสภาพผิดปกติ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องทำงานผิดพลาด ไฟไหม้ หรือไฟดูด ฯลฯ ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน
⚠	หากเครื่องปรับอากาศไม่ทำความเย็น หรือความร้อน เป็นไปได้อาจเกิดน้ำยาแอร์รั่ว ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน หากจำเป็นต้องเติมน้ำยาแอร์ โปรดสอบถามรายละเอียดจากผู้เชี่ยวชาญ • น้ำยาแอร์ที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัย โดยปกติมีน้ำยาแอร์จะไม่รั่ว อย่างไรก็ตาม หากน้ำยาแอร์รั่ว และไหลออกมาสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น เครื่องทำความร้อนที่ใช้ฟอสเฟต เครื่องทำความร้อนที่ใช้หมันน้ำกีด หรือเตาทำอาหาร อาจก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตรายได้
⊘	ผู้ใช้งานไม่ควรพยายามล้างเครื่องปรับอากาศภายในบ้านด้วยตนเอง หากจำเป็น ต้องทำความสะอาดในตัวเครื่อง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่าน • การใช้สารทำความสะอาดที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้วัสดุที่เป็นพลาสติกภายในตัวเครื่องชำรุดเสียหาย ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำรั่วซึม หากสารทำความสะอาดสัมผัสกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์หรือมอเตอร์ อาจทำให้ชำรุดเสียหาย เกิดควัน หรือไฟไหม้ได้




# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย



 ข้อควรระวัง	
	<p>ห้ามสัมผัสช่องลมเข้า หรือบานเกล็ดอะลูมิเนียมของเครื่องภายใน/ภายนอกบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการบาดเจ็บได้</li> </ul> <p>ห้ามฉีดยาฆ่าแมลง หรือสเปรย์ที่ติดไฟง่ายเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพราะอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ หรือทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหายได้</li> </ul> <p>ห้ามให้สัตว์เลี้ยง หรือต้นไม้สัมผัสกับอากาศเย็นโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง และต้นไม้</li> </ul> <p>ห้ามวางเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ หรือเฟอร์นิเจอร์ไว้ที่เครื่องภายใน/ภายนอกบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจมีน้ำหยดจากตัวเครื่อง ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหาย หรือการทำงานผิดพลาด</li> </ul> <p>ห้ามวางเครื่องปรับอากาศบนฐานที่ชำรุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องอาจตกลง และทำให้บาดเจ็บได้</li> </ul> <p>ห้ามเหยียบบนมัน้ำที่ไม้มันคงเพื่อใช้งาน หรือทำความสะอาดตัวเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพราะอาจตกลงมา ทำให้ได้รับบาดเจ็บ</li> </ul> <p>ห้ามดึงสายไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้ส่วนแกนของสายไฟหัก ซึ่งจะก่อให้เกิดภาวะความร้อนสูง หรือไฟไหม้</li> </ul> <p>ห้ามชาร์จไฟ หรือแยกส่วนแบตเตอรี่ และห้ามโยนแบตเตอรี่ลงในกองไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จะทำให้แบตเตอรี่รั่ว ก่อให้เกิดไฟไหม้ หรือการระเบิดได้</li> </ul> <p>อย่าใช้งานเครื่องนานเกิน 4 ชั่วโมง ที่ความชื้นสูง (80% RH ขึ้นไป) และ/หรือเปิดหน้าต่างหรือประตูทิ้งไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพราะอาจทำให้น้ำหยดในเครื่องปรับอากาศและไหลเปียกหรือทำให้เฟอร์นิเจอร์เสียหายได้</li> <li>• หยดน้ำในเครื่องปรับอากาศอาจทำให้เชื้อต่างๆ เช่น เชื้อรา เจริญเติบโตได้</li> </ul> <p>ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศสำหรับจุดประสงค์อื่นๆ เช่น เก็บอาหาร เลี้ยงสัตว์ ปลูกต้นไม้ หรือเก็บรักษาอุปกรณ์ที่ต้องการความแม่นยำหรือความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้คุณภาพของสิ่งเหล่านั้นลดลง หรือเป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยงและต้นไม้ได้</li> </ul> <p>ห้ามเครื่องใช้ที่มีการเผาไหม้สัมผัสกับลมโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์</li> </ul> <p>อย่านำแบตเตอรี่ใส่ปากไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกลืนลงคอโดยไม่ตั้งใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การกลืนแบตเตอรี่ลงคออาจทำให้เกิดการหายใจติดขัดและ/หรือ เป็นพิษต่อร่างกาย</li> </ul>
	<p>ก่อนทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ควรปิดสวิตช์และถอดปลั๊กหรือสับเบรกเกอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เนื่องจากใบพัดในตัวเครื่องหมุนด้วยความเร็วสูงขณะเครื่องทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการบาดเจ็บได้</li> </ul> <p>เมื่อไม่ต้องการใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ควรถอดปลั๊กหรือสับเบรกเกอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวเครื่องอาจสะสมสิ่งสกปรก ซึ่งจะก่อให้เกิดภาวะความร้อนสูง หรือไฟไหม้ได้</li> </ul> <p>ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรลทั้งหมดพร้อมกันและเป็นชนิดเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้แบตเตอรี่เก่าพร้อมกับแบตเตอรี่ใหม่อาจก่อให้เกิดภาวะความร้อนสูง การรั่วซึม หรือการระเบิด</li> </ul> <p>หากของเหลวในแบตเตอรี่ไหลมาสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้าของท่าน ควรล้างออกให้หมดด้วยน้ำสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากของเหลวในแบตเตอรี่สัมผัสกับดวงตา ควรล้างออกให้หมดด้วยน้ำสะอาด และพบแพทย์โดยทันที</li> </ul> <p>ควรตรวจให้แน่ใจว่าพื้นที่นั้นๆมีภาวะระบายอากาศที่ดีขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานพร้อมกับเครื่องใช้ที่มีการเผาไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การระบายอากาศที่ไม่ดีเพียงพอ อาจทำให้เกิดภาวะขาดออกซิเจนได้</li> </ul> <p>สับเบรกเกอร์ลิ่ง หากท่านได้ยินเสียงฟ้าร้อง และมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดฟ้าผ่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องอาจชำรุด หากโดนฟ้าผ่า</li> </ul> <p>หลังจากใช้เครื่องปรับอากาศมาเป็นเวลานาน ควรตรวจสภาพ และทำการบำรุงรักษาภายนอกเหนือไปจากการทำความสะอาดตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ล้างสกปรกหรือฝุ่นในตัวเครื่องอาจก่อให้เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ซึ่งมีสาเหตุทำให้เกิดเชื้อราได้ หรืออุดตันทางระบายน้ำ และทำให้น้ำรั่วจากเครื่องภายในบ้าน โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา ซึ่งต้องอาศัยความชำนาญเฉพาะทาง</li> </ul>

	<p>ห้ามใช้สวิตช์ขณะมือเปียก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้ไฟดูดได้</li> </ul> <p>ห้ามทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำ หรือวางภาชนะที่บรรจุน้ำอยู่ เช่น แจกันดอกไม้ ฯลฯ ลงบนตัวเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจทำให้เกิดไฟไหม้ หรือไฟดูดได้</li> </ul>
	<p>ห้ามเหยียบ หรือวางวัตถุใดๆ ลงบนเครื่องภายใน/ภายนอกบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพราะอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้ หากท่านหรือวัตถุดังกล่าวตกลงมา</li> </ul>

 สิ่งสำคัญ
<p>แผ่นกรองที่สกปรกจะทำให้เกิดหยดน้ำในเครื่องปรับอากาศซึ่งทำให้เชื้อต่างๆ เช่น เชื้อรา เจริญเติบโตได้ ฉะนั้น จึงควรทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก 2 สัปดาห์</p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน ควรแน่ใจว่าบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงอยู่ในตำแหน่งปิด หากเริ่มดำเนินการทำงานในขณะที่บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงอยู่ในตำแหน่งเปิด บานเกล็ดอาจไม่กลับสู่ตำแหน่งที่ถูกต้อง</p>

## สำหรับการติดตั้ง

 คำเตือน	
	<p>กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อย่าติดตั้งเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากการติดตั้งจำเป็นต้องใช้ความรู้ และความชำนาญเฉพาะทาง การติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ไม่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดน้ำรั่ว ไฟไหม้ หรือไฟดูดได้</li> </ul> <p>จัดให้มีแหล่งจ่ายไฟโดยเฉพาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แหล่งจ่ายไฟที่ไม่ได้จัดไว้โดยเฉพาะ อาจทำให้เกิดภาวะความร้อนสูง หรือไฟไหม้ได้</li> </ul> <p>ห้ามติดตั้งตัวเครื่องในบริเวณที่อาจมีก๊าซที่ติดไฟได้ง่ายรั่วไหลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากก๊าซรั่ว และสะสมอยู่รอบเครื่องภายในบ้าน อาจทำให้เกิดการระเบิดได้</li> </ul>
	<p>การต่อสายดินให้ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรทัศน์ การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดไฟดูดได้</li> </ul>

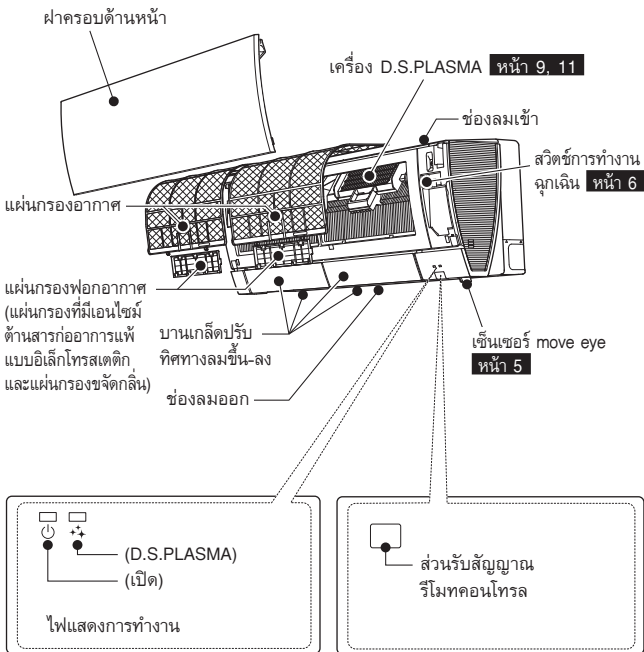
 ข้อควรระวัง	
	<p>ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (เช่น บริเวณที่มีความชื้นสูง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากไม่มีการติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว อาจก่อให้เกิดไฟดูดได้</li> </ul> <p>ให้แน่ใจว่าน้ำระบายออกจากตัวเครื่องอย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากทางระบายน้ำติดตั้งไม่ถูกต้อง น้ำอาจหยดลงมาจากเครื่องภายใน/ภายนอกบ้าน และทำให้เฟอร์นิเจอร์เปียกและเสียหายได้</li> </ul>

ในกรณีที่เกิดภาวะผิดปกติ  
หยุดใช้งานเครื่องปรับอากาศทันที และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

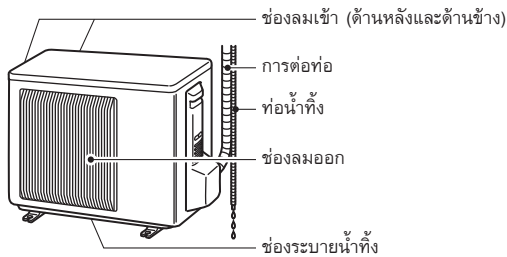


# ชื่อของส่วนประกอบต่าง ๆ

## เครื่องภายในบ้าน

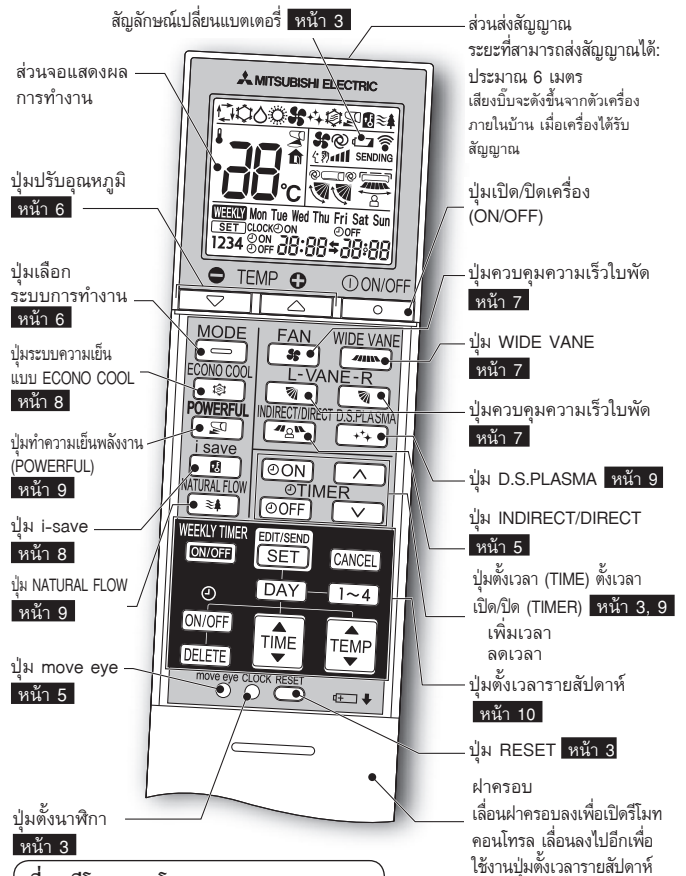


## เครื่องภายนอกบ้าน

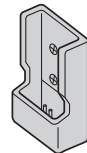


ลักษณะของเครื่องภายนอกบ้านบางรุ่นอาจแตกต่างกันออกไป

## รีโมทคอนโทรล



### ที่วางรีโมทคอนโทรล



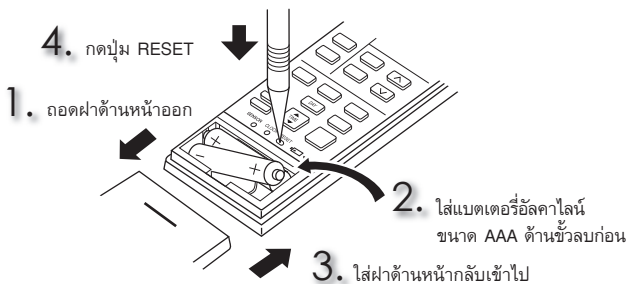
- ติดตั้งที่วางรีโมทคอนโทรลในตำแหน่งที่เครื่องภายในบ้านสามารถรับสัญญาณได้
- เมื่อไม่ใช้งานรีโมทคอนโทรล โปรดเก็บไว้ที่นั่นเสียบนี้

ใช้รีโมทคอนโทรลที่จัดเตรียมมา กับเครื่องเท่านั้น ห้ามใช้รีโมทคอนโทรลอื่น หากมีการติดตั้งเครื่องภายในบ้านตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปก็ยังไม่สามารถใช้งานได้ใช้งานอาจจอบรับการสั่งงานจากรีโมทคอนโทรลได้

# การเตรียมตัวก่อนใช้งาน

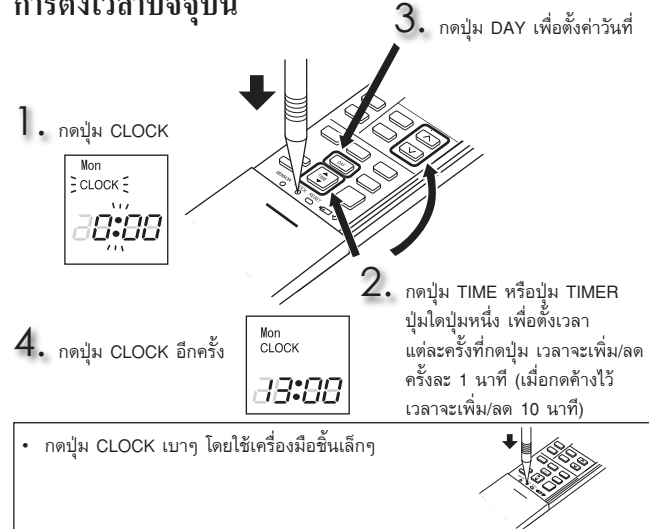
ก่อนใช้งาน: เสียบปลั๊กไฟเข้ากับตัวรับ และ/หรือสับเบรกเกอร์ขึ้น

## การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

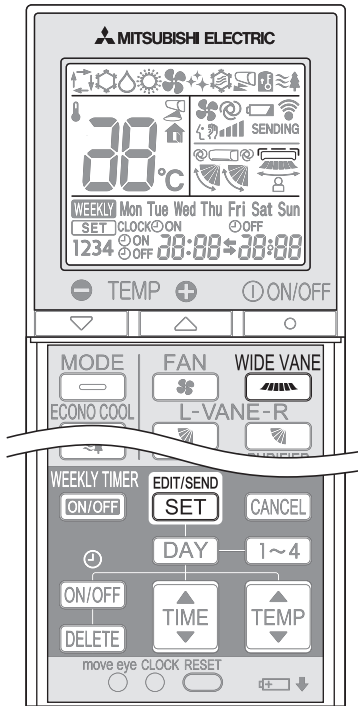


- ตรวจสอบว่าใส่ขั้วแบตเตอรี่ถูกต้อง
- อย่าใช้แบตเตอรี่ที่เป็นแมงกานีส และแบตเตอรี่ที่ร่อยรัว รีโมทคอนโทรลอาจทำงานผิดพลาดได้
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้
- ไฟสัญลักษณ์เปลี่ยนแบตเตอรี่จะสว่างขึ้นเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย ภายหลังจาก 7 วันนับตั้งแต่วันที่ไฟสัญลักษณ์สว่างขึ้นมา รีโมทคอนโทรลจะหยุดทำงาน
- เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ควรใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกันทั้งหมด
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี อย่างไรก็ตาม แบตเตอรี่อาจหมดเร็วกว่ากำหนด
- กดปุ่ม RESET เบาๆ โดยใช้เครื่องมือชิ้นเล็กๆ หากไม่ได้กดปุ่ม RESET รีโมทคอนโทรลอาจทำงานไม่ถูกต้อง

## การตั้งเวลาปัจจุบัน



# การเตรียมตัวก่อนใช้งาน



## การกำหนดตำแหน่งการติดตั้ง

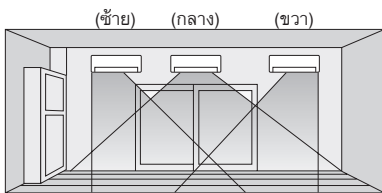
ตรวจสอบการติดตั้งรีโมทคอนโทรลให้สัมพันธ์กับตำแหน่งการติดตั้งของเครื่องปรับอากาศภายใน

### ตำแหน่งการติดตั้ง:

ซ้าย: ระยะห่างไปยังวัตถุ (ผนัง ตู้ ฯลฯ) ไม่นเกิน 50 ซม. จากด้านซ้าย

กลาง: ระยะห่างไปยังวัตถุ (ผนัง ตู้ ฯลฯ) อย่างน้อย 50 ซม. จากด้านซ้ายและด้านขวา

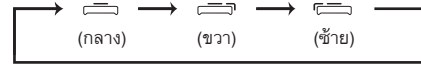
ขวา: ระยะห่างไปยังวัตถุ (ผนัง ตู้ ฯลฯ) ไม่นเกิน 50 ซม. จากด้านขวา



พื้นที่	ซ้าย	กลาง	ขวา
หน้าจอร์โมทคอนโทรล			

**1** กดปุ่ม **WIDE VANE** บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าตำแหน่ง

**2** เลือกตำแหน่งเป้าหมายในการติดตั้งโดยกด **WIDE VANE** (ในแต่ละครั้งที่กด **WIDE VANE** จะปรากฏตำแหน่งตามลำดับดังนี้)



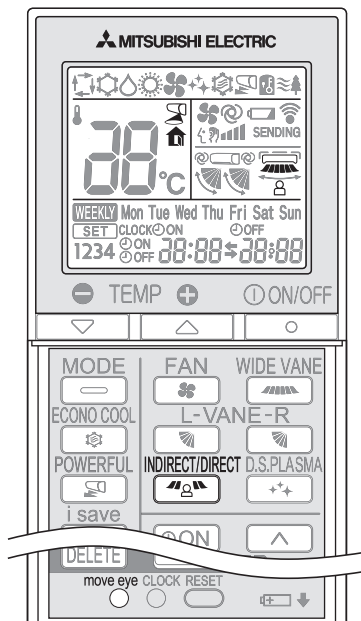
**3** กด **EDIT/SEND SET** เพื่อทำการบันทึกการตั้งค่าตำแหน่ง

## หมายเหตุ:

ตำแหน่งในการติดตั้งสามารถตั้งค่าได้เฉพาะเมื่อทำตามเงื่อนไขต่อไปนี้แล้ว:

- ปิดรีโมทคอนโทรล
- ไม่มีการตั้งเวลารายสัปดาห์ไว้
- ไม่มีการแก้ไขการตั้งเวลารายสัปดาห์

# การทำงานของตัวควบคุมการเคลื่อนไหว

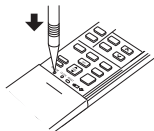


## โหมดควบคุมการเคลื่อนไหว

ในโหมดควบคุมการเคลื่อนไหว อุ่นหภูมิห้องจะถูกควบคุมจากอุณหภูมิที่รับรู้ได้

**1** กด ขณะอยู่ในโหมด COOL, DRY, HEAT และ AUTO เพื่อเริ่มการทำงานของโหมดควบคุมการเคลื่อนไหว

- ใช้เครื่องมือที่มีลักษณะเรียวยาวเล็กกตเบาๆ
- สว่างขึ้น (บริเวณส่วนแสดงการทำงาน)
- คำตั้งต้นจากโรงงานคือ "เปิดใช้งาน"



**2** กด อีกครั้งเพื่อเปิดการทำงานของโหมดการตรวจหาบุคคล

- สว่างขึ้น (บริเวณส่วนแสดงการทำงาน)

**3** กด อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงานของโหมดควบคุมการเคลื่อนไหว

## หมายเหตุ:

ไม่สามารถตรวจพบบุคคลที่อยู่ในตำแหน่งต่อไปนี้ได้:

- ตลอดแนวผนังที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - อยู่ใต้เครื่องปรับอากาศพอดี
  - เมื่อมีสิ่งกีดขวาง เช่น เฟอร์นิเจอร์ อยู่ระหว่างบุคคลและเครื่องปรับอากาศ
- อาจตรวจไม่พบบุคคลในกรณีดังต่อไปนี้:
- อุ่นหภูมิห้องสูง
  - ผู้ที่อยู่ในห้องสวมเสื้อผ้าเนื้อหนาและไม่โดนผิวหนังโดยตรง
  - วัตถุที่มีอุณหภูมิสูงซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างมาก
  - แหล่งความร้อนบางอย่าง เช่น เด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยงอาจตรวจไม่พบ
  - แหล่งความร้อนและเครื่องปรับอากาศอยู่ห่างกันมากกว่า 20 ฟุต (6 ม.)
  - แหล่งความร้อนไม่มีการเคลื่อนไหวเป็นเวลานาน

## การตรวจหาบุคคล

ฟังก์ชันนี้จะเปลี่ยนการทำงานเป็นแบบประหยัดพลังงานเมื่อพบว่าไม่มีใครอยู่ในห้อง

**1** เปิดการทำงานของฟังก์ชันนี้ กด จนกระทั่ง ปรากฏขึ้นบนหน้าจอการทำงานของรีโมทคอนโทรล

**2** กด อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงานของโหมดการตรวจหาบุคคล

## โหมด INDIRECT/DIRECT

โหมด INDIRECT/DIRECT ช่วยให้เครื่องปรับอากาศปรับการทำงานได้ละเอียดยิ่งขึ้น โดยสามารถทราบตำแหน่งของคนภายในห้องได้

**1** กด ขณะอยู่ในโหมด COOL, DRY, HEAT หรือ AUTO เพื่อเปิดใช้งานโหมด INDIRECT/DIRECT โหมดนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีการใช้งานโหมดควบคุมการเคลื่อนไหว

**2** ในแต่ละครั้งที่กด INDIRECT/DIRECT จะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:



(INDIRECT) : ผู้ที่อยู่ในห้องจะโดนกระแสลมโดยตรงน้อยกว่าปกติ

(DIRECT) : บริเวณที่มีผู้อยู่ในห้องส่วนมากจะได้รับกระแสลมจากเครื่องปรับอากาศ

- ทิศทางลมซ้าย-ขวาและขึ้น-ลง จะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ
- เมื่อมีคนอยู่ในห้องมากกว่าสองคน ประสิทธิภาพในการทำงานของโหมด INDIRECT/DIRECT อาจลดลง
- หากท่านยังคงรู้สึกไม่สบายตัวกับทิศทางลมของโหมด INDIRECT ให้ปรับทิศทางลมเอง [หน้า 7](#)

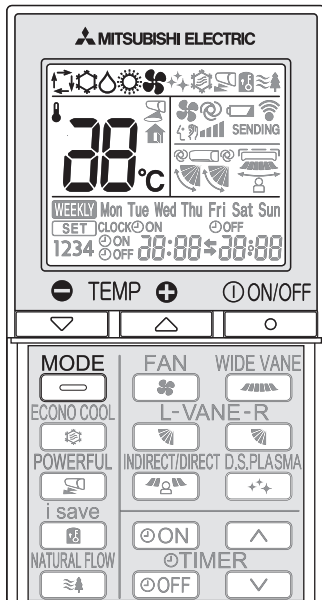
**3** การยกเลิกโหมดควบคุมการเคลื่อนไหวจะเป็นการยกเลิกโหมด INDIRECT/DIRECT โดยอัตโนมัติ

- โหมด INDIRECT/DIRECT จะถูกยกเลิกเมื่อกดปุ่ม VANE หรือ WIDE VANE

## หมายเหตุ:

- อย่าแตะเซ็นเซอร์ move eye เพราะอาจทำให้เซ็นเซอร์ move eye ทำงานผิดพลาด
- เสี่ยงการทำงานของตัวส่งสัญญาณเป็นเสียงที่เกิดขึ้นตามปกติเมื่อเซ็นเซอร์ move eye มีการเคลื่อนที่จากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง

# การเลือกโหมดการใช้งาน



1 กดปุ่ม เพื่อเริ่มการทำงาน

2 กดปุ่ม เพื่อเลือกโหมดการทำงาน เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง โหมดจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:



3 กดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งอุณหภูมิ เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้งอุณหภูมิจะเพิ่มหรือลดครั้งละ 1°C

กดปุ่ม เพื่อหยุดการทำงาน

## โหมด AUTO (การปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ)

เครื่องจะเลือกโหมดการทำงานตามความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิห้องกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ระหว่างอยู่ในโหมด AUTO เครื่องจะเปลี่ยนโหมด (COOL→HEAT) หากอุณหภูมิห้องแตกต่างจากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 2°C นานกว่า 15 นาที

## โหมด COOL

ผลิตเฟลนกับอากาศเย็นในระดับอุณหภูมิที่ท่านต้องการ

### หมายเหตุ:

อย่าใช้โหมด COOL เมื่ออุณหภูมิภายนอกลดลงมาก (น้อยกว่า -10°C) เพราะน้ำที่ควบแน่นอยู่ในเครื่องอาจหยดและทำให้เฟอร์นิเจอร์ ชลช เปียกหรือเสียหาย

## โหมด DRY

เป็นการลดความชื้นในห้อง อุณหภูมิห้องจะลดลงเล็กน้อย ไม่สามารถตั้งอุณหภูมิได้ในระหว่างการใช้โหมด DRY

## โหมด HEAT

ผลิตเฟลนกับลมอุ่นในระดับอุณหภูมิตามต้องการ

## โหมด FAN

เป็นการหมุนเวียนอากาศภายในห้องของท่าน

### หมายเหตุ:

หลังการใช้งานโหมด COOL/DRY ขอแนะนำให้เปิดใช้งานโหมด FAN เพื่อทำให้ภายในเครื่องภายในบ้านแห้ง

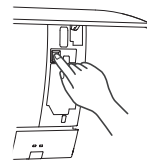
## ระบบการทำงานฉุกเฉิน

### เมื่อไม่สามารถใช้งานรีโมทคอนโทรลได้...

ท่านสามารถใช้ระบบการทำงานฉุกเฉินได้โดยการกดสวิทช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O.S.W) ที่เครื่องภายในบ้าน

แต่ละครั้งที่กดปุ่ม E.O.S.W โหมดการทำงานจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:

#### ไฟแสดงการทำงาน



- การทำงานฉุกเฉิน แบบ COOL
- การทำงานฉุกเฉิน แบบ HEAT
- หยุดการทำงาน

อุณหภูมิที่ตั้งไว้ : 24°C  
ความเร็วใบพัด : กลาง  
บานเกล็ดปรับทิศทางลม  
ขึ้น-ลง : อัตโนมัติ

### หมายเหตุ:

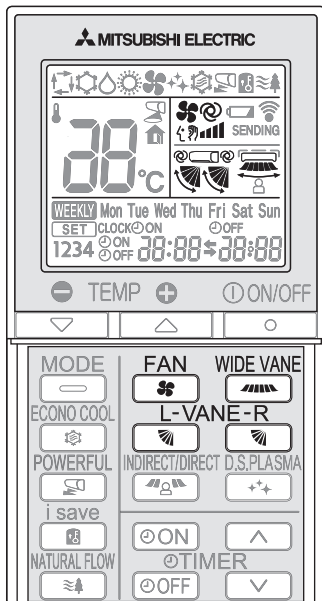
- 30 นาทีแรก การทำงานจะเป็นการเดินเครื่องทดสอบระบบควบคุม อุณหภูมิจะไม่ทำงาน และความเร็วใบพัดจะถูกตั้งไว้ที่ระดับสูง
- ในการทำงานฉุกเฉินแบบทำความร้อน ความเร็วใบพัดจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นเพื่อเป่าลมอุ่นออกมา
- ในการทำงานฉุกเฉินแบบทำความเย็น ตำแหน่งของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงจะถูกรีเซ็ตประมาณหนึ่งนาที จากนั้นการทำงานจะเริ่มขึ้น

## ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

หากเกิดกระแสไฟขัดข้อง หรือไฟหลักถูกตัดในระหว่างที่เครื่องทำงาน "ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ" จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติตามโหมดเดิมที่ได้ตั้งไว้ด้วยรีโมทคอนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด หากมีการตั้งเวลาไว้ การตั้งเวลาดังกล่าวจะถูกยกเลิก และตัวเครื่องจะเริ่มทำงานใหม่เมื่อกระแสไฟฟ้างานกลับสู่สภาวะปกติ

หากท่านไม่ต้องการใช้ฟังก์ชันนี้ โปรดปรึกษาตัวแทนศูนย์บริการ เนื่องจากต้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของตัวเครื่อง

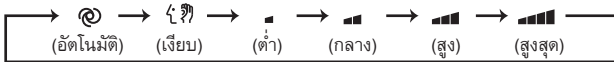
# การปรับทิศทางและความเร็วของลม



## ทิศทางลม

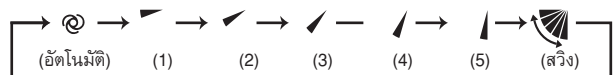
- ⌚ (อัตโนมัติ).....บานเกล็ดจะถูกตั้งในทิศทางลมที่มีประสิทธิภาพสูงสุด COOL/ DRY/FAN: ตำแหน่งแนวราบ HEAT: ตำแหน่ง (4)
- ☂ (ปรับเอง) .....เพื่อประสิทธิภาพในการปรับอากาศ ให้เลือกตำแหน่งด้านบนในโหมด COOL/DRY และเลือกตำแหน่งด้านล่างในโหมด HEAT หากเลือกตำแหน่งด้านล่างเมื่อใช้โหมด COOL/DRY บานเกล็ดจะเลื่อนมายังตำแหน่งแนวราบ (3) โดยอัตโนมัติหลังจากใช้งานไป 0.5 ถึง 1 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำตกลงมา
- ☂ (สวิง) .....บานเกล็ดจะเลื่อนขึ้นและลงเป็นระยะๆ

กดปุ่ม **FAN** เพื่อเลือกความเร็วใบพัด เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง ความเร็วของใบพัดจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:



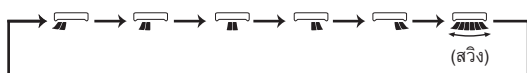
- เสียงบี๊บสั้นๆ 2 ครั้งจะตั้งขึ้นจากเครื่องภายในบ้าน เมื่อเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ
- ใช้ความเร็วใบพัดสูงเพื่อทำความเย็นในห้องอย่างรวดเร็ว ขอแนะนำให้ลดความเร็วใบพัดเมื่อห้องเย็นอยู่แล้ว
- ใช้ความเร็วใบพัดต่ำเพื่อการทำงานแบบเงียบ

กดปุ่ม **VANE** เพื่อเลือกทิศทางลม เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง ทิศทางลมจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:

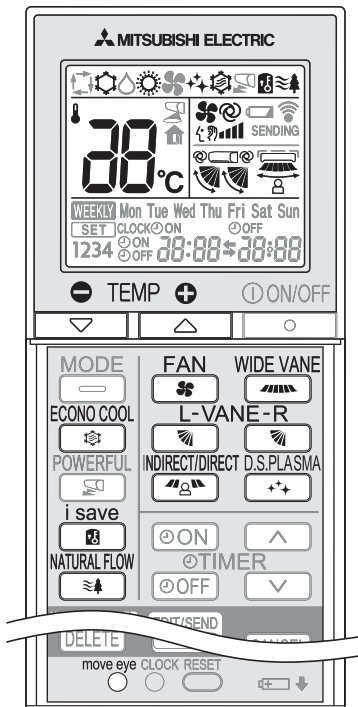


- เสียงบี๊บสั้นๆ 2 ครั้งจะตั้งขึ้นจากเครื่องภายในบ้าน เมื่อเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ
- ใช้รีโมทคอนโทรลทุกครั้งเพื่อเปลี่ยนทิศทางลม การปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงด้วยมือ อาจทำให้การทำงานผิดปกติได้
- เมื่อเปิดเบรกเกอร์ ตำแหน่งของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงจะถูกรีเซ็ตประมาณหนึ่งนาที จากนั้นการทำงานจะเริ่มขึ้น การทำงานฉุกเฉินแบบทำความเย็นจะทำงานแบบเดียวกัน
- เมื่อบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงอยู่ในตำแหน่งที่ผิดปกติ ดู [หน้า 12](#)
- บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงทางขวาและซ้ายที่ตั้งค่าไว้ในระดับเดิมอาจจัดเรียงได้ไม่สมบูรณ์

กดปุ่ม **WIDE VANE** เพื่อเลือกทิศทางลมในแนวขึ้น-ลง เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง ทิศทางลมจะเปลี่ยนไปตามลำดับดังนี้:



## การทำงานแบบ I-SAVE



**1** i save  
กด ในระหว่างที่อยู่ในโหมด COOL, ECONO COOL หรือ HEAT เพื่อเลือกโหมด i-save

**2** ตั้งอุณหภูมิ ความเร็วใบพัด และทิศทางลม

- เลือกการตั้งค่าแบบเดียวกันในครั้งถัดไปได้ เพียงแค่กด
- สามารถบันทึกการตั้งค่าได้สองแบบ (แบบหนึ่งสำหรับ COOL/ECONO COOL และอีกแบบสำหรับ HEAT)
- เลือกอุณหภูมิ ความเร็วใบพัด และทิศทางลมที่เหมาะสมกับห้องของท่าน
- โดยปกติแล้ว การตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดในโหมด HEAT อยู่ที่ 16°C อย่างไรก็ตาม ระหว่างการทำงานแบบ i-save เท่านั้น การตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดจะอยู่ที่ 10°C

i save  
กด อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงานแบบ i-save

- การทำงานแบบ i-save ยังสามารถยกเลิกได้เมื่อกดปุ่ม MODE หรือ POWERFUL

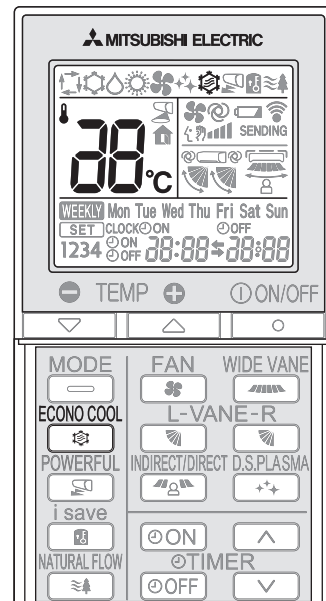
### การทำงานแบบ i-save

- ใช้งานฟังก์ชันย้อนกลับเพื่อเรียกคืนการตั้งค่าที่ต้องการ (ที่กำหนดไว้) ได้ด้วยการกดปุ่ม เพียงครั้งเดียว กดปุ่มอีกครั้ง และท่านสามารถย้อนกลับไปยังการตั้งค่าก่อนหน้าได้ทันที
- การทำงานแบบ i-save ไม่สามารถตั้งค่าในการตั้งค่ารายสัปดาห์ได้

#### ตัวอย่างการใช้งาน:

- โหมดประหยัดพลังงาน  
ตั้งอุณหภูมิให้อุ่นขึ้น 2°C ถึง 3°C ในโหมด COOL และเย็นขึ้นในโหมด HEAT การตั้งค่านี้เหมาะสำหรับห้องว่าง และในขณะนอนหลับ
- การบันทึกการตั้งค่าที่ใช้เวลานาน  
บันทึกการตั้งค่าที่ท่านต้องการสำหรับ COOL/ECONO COOL และ HEAT วิธีนี้จะทำให้ท่านสามารถเลือกการตั้งค่าที่ต้องการได้ด้วยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียว

## ระบบทำความเย็นแบบ ECONO COOL



ECONO COOL  
กดปุ่ม ในระหว่างที่อยู่ในโหมด COOL หน้า 6 เพื่อเริ่มการทำงานแบบ ECONO COOL

เครื่องจะทำงานแบบสวิงในแนวขึ้น-ลงหลายๆ แบบตามอุณหภูมิของอากาศที่ไหลเวียน

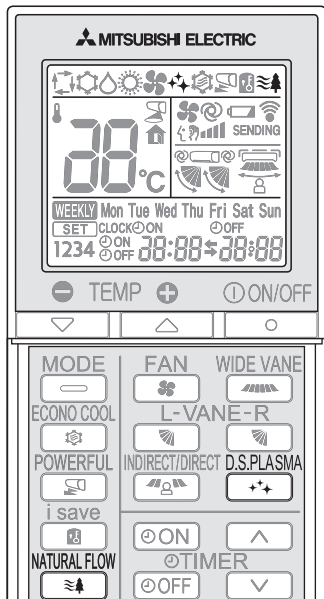
ECONO COOL  
กดปุ่ม อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงานแบบ ECONO COOL

- ระบบทำความเย็นแบบ ECONO COOL สามารถยกเลิกได้เมื่อกดปุ่ม VANE, POWERFUL หรือ NATURAL FLOW

### ระบบทำความเย็น “ECONO COOL” คืออะไร?

ระบบสวิง (เปลี่ยนทิศทางลม) ทำให้รู้สึกเย็นสบายมากกว่าทิศทางลมเป่าคงที่ อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้และทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงด้วยการทำงานของไมโครโปรเซสเซอร์โดยอัตโนมัติ ยังคงให้ความรู้สึกเย็นสบายได้เหมือนเดิม ด้วยเหตุนี้จึงสามารถช่วยประหยัดพลังงานได้

## การทำงานแบบ NATURAL FLOW



กด เมื่ออยู่ในโหมด COOL หรือ FAN **หน้า 6** เพื่อเริ่มการทำงานแบบ NATURAL FLOW

กด อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงานแบบ NATURAL FLOW

- การทำงานแบบ NATURAL FLOW ยังสามารถยกเลิกการทำงานเมื่อกดปุ่ม POWERFUL หรือ ECONO COOL

### การทำงานแบบ “NATURAL FLOW” คืออะไร?

ในโหมดนี้จะสร้างลมที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับลมธรรมชาติ ความรู้สึกไม่สบายตัวเนื่องจากถูกลมตีโดยตรงอย่างสม่ำเสมอและความรู้สึกว่าลมไม่เป็นธรรมชาติจะลดลง

#### หมายเหตุ:

เนื่องจากความแรงของพัดลมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาของระบบการทำงานแบบ NATURAL FLOW เสียงลมแอร์ อัตราความเร็วลม และอุณหภูมิลมแอร์จะมีการเปลี่ยนแปลงด้วย ซึ่งไม่ใช่เรื่องผิดปกติแต่อย่างใด

## การทำงานแบบ D.S.PLASMA

กดปุ่ม เพื่อเริ่มการทำงานแบบ D.S.PLASMA

- ไฟแสดง D.S.PLASMA จะสว่างขึ้น (ส่วนหน้าจอแสดงผล)

กดปุ่ม อีกครั้งเพื่อยกเลิกการทำงานแบบ D.S.PLASMA

- ไฟแสดง D.S. PLASMA จะดับลง (ส่วนหน้าจอแสดงผล)

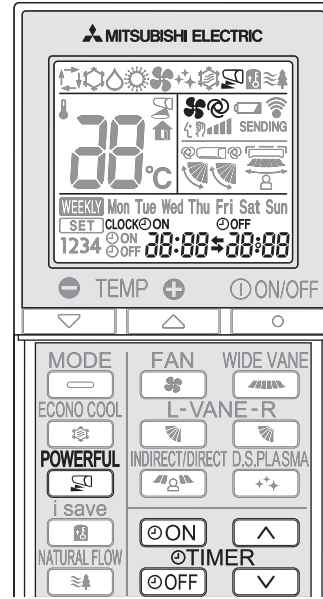
### การทำงานแบบ “D.S.PLASMA” คืออะไร?

ในการทำงานแบบ D.S.PLASMA อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องภายในบ้านจะช่วยลดเชื้อรา ไวรัส และสารก่อภูมิแพ้

#### หมายเหตุ:

- อย่าสัมผัสเครื่อง D.S.PLASMA ขณะกำลังทำงาน แม้ว่าเครื่อง D.S.PLASMA จะได้รับการออกแบบมาโดยคำนึงถึงความปลอดภัย การสัมผัสเครื่องนี้อาจเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์เกิดปัญหาได้เนื่องจากเครื่องนี้มีการปล่อยกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง
- อาจเกิดเสียง “หึ่ง” ระหว่างการทำงานแบบ D.S.PLASMA เสียงนี้เกิดจากการที่พลาสมากำลังคายประจุ ไม่ใช่เรื่องผิดปกติแต่อย่างใด
- ไฟแสดง D.S.PLASMA จะไม่สว่างขึ้นหากปิดฝาครอบด้านหน้าไม่สนิท

## ระบบทำความเย็นพลังแรง POWERFUL



กด เมื่ออยู่ในโหมดทำความเย็น (COOL) หรือทำความร้อน (HEAT) **หน้า 6** เพื่อเริ่มทำงานในระบบทำความเย็นพลังงาน

- ความเร็วใบพัด : ปรับความแรงพิเศษเฉพาะในโหมด POWERFUL บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง : ตั้งค่าตำแหน่ง หรือในระหว่างการตั้งค่า AUTO (อัตโนมัติ) ตำแหน่งทิศทางลมจะเป่าลงด้านล่าง
- ไม่สามารถตั้งอุณหภูมิได้ในขณะที่เครื่องทำงานในระบบ POWERFUL

กด อีกครั้งเพื่อยกเลิกระบบทำความเย็นพลังแรง POWERFUL

- ระบบทำความเย็นพลังแรง POWERFUL จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติภายใน 15 นาที หรือเมื่อกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง (ON/OFF), ปุ่มควบคุมความเร็วใบพัด (FAN), ปุ่มระบบทำความเย็นแบบ ECONO COOL, ปุ่ม NATURAL FLOW หรือปุ่ม i-save

## การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่อง (การตั้งเวลา ON/OFF)

1 กดปุ่ม หรือ ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานเพื่อตั้งเวลา

(การตั้งเวลา ON) : เครื่องจะเปิดเมื่อถึงเวลาที่กำหนด

(การตั้งเวลา OFF) : เครื่องจะปิดเมื่อถึงเวลาที่กำหนด

\* หรือ ะพริบ

\* ดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งเวลาและวันที่ปัจจุบันไว้ถูกต้องแล้ว **หน้า 3**

2 กดปุ่ม (เพิ่ม) และ (ลด) เพื่อตั้งเวลาเปิด/ปิด

เมื่อกดปุ่มแต่ละครั้ง เวลาที่ตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงครั้งละ 10 นาที

- ตั้งเวลาในขณะที่ หรือ ะพริบ

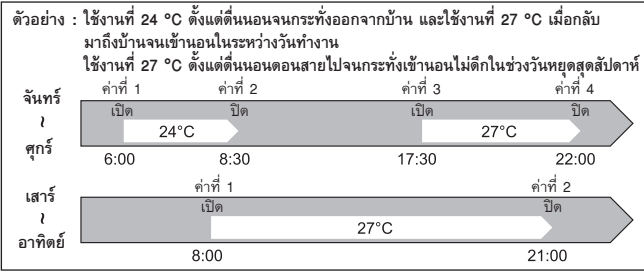
3 กดปุ่ม หรือ อีกครั้งเพื่อยกเลิกการตั้งเวลา

#### หมายเหตุ:

- สามารถตั้งเวลาเปิด (ON) และปิด (OFF) พร้อมกันได้ สัญลักษณ์ แสดงถึงลำดับการทำงานของการตั้งเวลา
- หากกระแสไฟฟ้าขัดข้องในขณะที่โปรแกรมการตั้งเวลาเปิดปิด (ON/OFF) ทำงานอยู่ ดู **หน้า 6** “ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ”

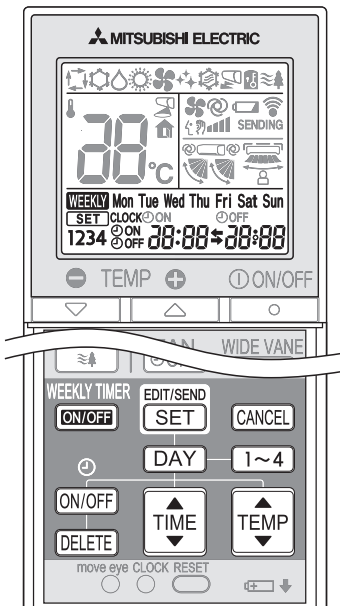
# การตั้งเวลาการทำงานรายสัปดาห์

- สามารถตั้งเวลาเปิด (ON) หรือปิด (OFF) ได้สูงสุด 4 ครั้งในแต่ละวันของรายสัปดาห์
- สามารถตั้งเวลาเปิด (ON) หรือปิด (OFF) ได้สูงสุด 28 ครั้งต่อสัปดาห์



## หมายเหตุ:

การตั้งเวลาเปิด/ปิด (ON/OFF) อย่างง่ายสามารถใช้งานได้เมื่อเปิดตั้งเวลารายสัปดาห์ ในกรณีนี้การตั้งเวลาเปิด/ปิด (ON/OFF) จะเป็นตัวกำหนดการทำงานแทนการตั้งเวลารายสัปดาห์ การทำงานตามการตั้งเวลารายสัปดาห์จะเริ่มต้นอีกครั้งเมื่อการตั้งเวลาเปิด/ปิด (ON/OFF) อย่างง่ายทำงานเสร็จสมบูรณ์แล้ว



## การตั้งเวลารายสัปดาห์

\* ดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งเวลาและวันที่ปัจจุบันไว้ถูกต้องแล้ว

**1** กด **EDIT/SEND SET** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งเวลารายสัปดาห์

WEEKLY Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun  
SET 1 ---:-- --°C \* (SET) จะพริบ

**2** กด **DAY** และ **1~4** เพื่อเลือกการตั้งค่าวันและหมายเลขครั้ง

WEEKLY Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun ตัวอย่าง : เลือก [จ. อ. ... อา.] และ [1]  
SET 1 ---:-- --°C

กด **DAY** เพื่อเลือกวันในรอบสัปดาห์ที่จะตั้งค่า  
Mon → Tue → Wed → Thu → Fri → Sat → Sun  
Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun  
\* สามารถเลือกทุกวันได้

กด **1~4** เพื่อเลือกตั้งค่าหมายเลขครั้ง  
1 → 2 → 3 → 4

**3** กด **ON/OFF**, **TIME**, และ **TEMP** เพื่อตั้งค่าเปิด/ปิด (ON/OFF) เวลา และอุณหภูมิ

WEEKLY Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun ตัวอย่าง : เลือก เปิด [ON], [6:00] และ [24°C]  
SET 1 ON 6:00 24°C

กด **ON/OFF** เพื่อเลือกตั้งเวลาเปิด/ปิด (ON/OFF)  
ON → OFF  
กด **DELETE** เพื่อลบการตั้งเวลา

กด **TIME** เพื่อปรับเวลา

กด **TEMP** เพื่อปรับอุณหภูมิ

\* กดปุ่มค้างไว้เพื่อให้ตัวเลขแสดงเวลาเปลี่ยนเร็วขึ้น  
\* สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ระหว่าง 16°C ถึง 31° ในการตั้งค่ารายสัปดาห์

กด **DAY** และ **1~4** เพื่อตั้งเวลาวันและ/หรือหมายเลขครั้งอื่น

**4** กด **EDIT/SEND SET** เพื่อสิ้นสุดและส่งค่าการตั้งเวลารายสัปดาห์

Mon Clock 13:00 \* (SET) ตัวอักษรจะหยุดกะพริบและเวลาปัจจุบันจะแสดงขึ้นมา

## หมายเหตุ:

- กด **EDIT/SEND SET** เพื่อส่งค่าข้อมูลการตั้งเวลารายสัปดาห์ของเครื่องภายในบ้าน โดยรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องภายในบ้านค้างไว้ 3 วินาที
- เมื่อมีการตั้งเวลามากกว่าหนึ่งวันในหนึ่งสัปดาห์หรือตั้งหมายเลขครั้งมากกว่าหนึ่งค่า ไม่ต้องการ **EDIT/SEND SET** ทุกครั้งสำหรับแต่ละค่า สามารถกด **EDIT/SEND SET** เพียงครั้งเดียวหลังจากตั้งค่าทั้งหมดเสร็จแล้ว ค่าการตั้งเวลารายสัปดาห์ทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้
- กด **EDIT/SEND SET** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งเวลารายสัปดาห์ แล้วกด **DELETE** ค้างไว้ 5 วินาที โดยรีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องภายในบ้าน เพื่อลบค่าการตั้งเวลารายสัปดาห์ทั้งหมด

**5** กด **WEEKLY TIMER ON/OFF** เพื่อเปิดการตั้งเวลารายสัปดาห์ (**WEEKLY** จะสว่างขึ้น)

\* เมื่อเปิดการตั้งเวลารายสัปดาห์ วันในรอบสัปดาห์ที่ตั้งค่าไว้แล้วจะสว่างขึ้น

กด **WEEKLY TIMER ON/OFF** อีกครั้งเพื่อปิดการตั้งเวลารายสัปดาห์ (**WEEKLY** จะดับไป)

## หมายเหตุ:

ค่าที่บันทึกไว้จะไม่ถูกลบไปเมื่อปิดการตั้งเวลารายสัปดาห์

## การตรวจสอบการตั้งเวลารายสัปดาห์

**1** กด **EDIT/SEND SET** เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งเวลารายสัปดาห์

\* (SET) จะกะพริบ

**2** กด **DAY** หรือ **1~4** เพื่อดูการตั้งค่าเฉพาะวันหรือหมายเลขครั้ง

กด **CANCEL** เพื่อออกจากการตั้งเวลารายสัปดาห์

## หมายเหตุ:

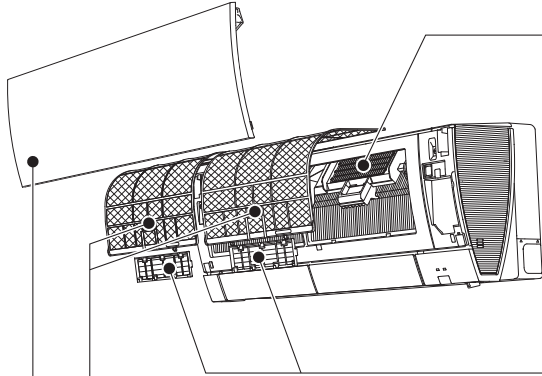
เมื่อเลือกทุกวันในสัปดาห์เพื่อการตั้งค่าโดยที่แต่ละวันมีการตั้งค่าแตกต่างกัน ---:-- --°C จะปรากฏขึ้น



# การทำความสะอาด

## คำแนะนำ:

- ปิดสวิทช์แหล่งจ่ายไฟ หรือสับเบรกเกอร์ลงก่อนทำความสะอาด
- ระวังอย่าสัมผัสชิ้นส่วนที่เป็นโลหะด้วยมือเปล่า
- ห้ามใช้น้ำหมักเบนซิน ทินเนอร์ ผงซัก หรือยาฆ่าแมลง
- ใช้น้ำผสมผงซักฟอกเจือจางเท่านั้น
- ห้ามทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ โดนแสงแดดส่องโดยตรง โดนความร้อน หรือเปลวไฟเพื่อทำให้แห้ง
- ห้ามใช้น้ำที่มีความร้อนเกิน 50°C



## แผ่นกรองอากาศ

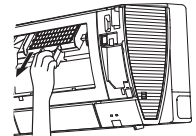
- **ทำความสะอาดทุก 2 สัปดาห์**
- กำจัดสิ่งสกปรกด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือล้างออกด้วยน้ำ
- หลังจากล้างด้วยน้ำเสร็จแล้ว ปล่อยให้แห้งในที่ร่ม

## เครื่อง D.S.PLASMA

### ทุก 3 เดือน:

- กำจัดสิ่งสกปรกด้วยเครื่องดูดฝุ่น
- หากไม่สามารถกำจัดสิ่งสกปรกได้ด้วยการดูดฝุ่น:**

- แขน้แผ่นกรองพร้อมโครงในน้ำก่อนล้างอุ่น แล้วล้างทำความสะอาด
- หลังจากล้างเสร็จ ปล่อยให้แห้งในที่ร่ม



## แผ่นกรองฟอกอากาศ

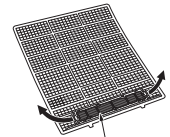
(แผ่นกรองที่มีเอนไซม์ต้านสารก่ออาการแพ้แบบอิเล็กทรอนิกส์, สีฟ้า)

### ทุก 3 เดือน:

- กำจัดสิ่งสกปรกด้วยเครื่องดูดฝุ่น
- หากไม่สามารถกำจัดสิ่งสกปรกได้ด้วยการดูดฝุ่น:**
- แขน้แผ่นกรองพร้อมโครงในน้ำก่อนล้างอุ่น แล้วล้างทำความสะอาด
  - หลังจากล้างเสร็จ ปล่อยให้แห้งในที่ร่ม ติดตั้งที่บทั้งหมดของแผ่นกรองอากาศ

### ทุกปี:

- เปลี่ยนแผ่นกรองฟอกอากาศ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด
- ชิ้นส่วนหมายเลข **MAC-2330FT-E** (มีโครง)
- ชิ้นส่วนหมายเลข **MAC-2340FT-E** (ไม่มีโครง)



ดึงเพื่อถอดออกจากแผ่นกรองอากาศ

## ฝาครอบด้านหน้า



1. ยกฝาครอบด้านหน้าขึ้นจนได้ยินเสียง "คลิก"
2. จับบานพับไว้ และดึงออกมาดังแสดงในรูป
  - เช็ดด้วยผ้านุ่มแห้ง หรือล้างด้วยน้ำ
  - ห้ามแช่ฝาครอบด้านหน้าในน้ำนานเกินกว่า 2 ชั่วโมง
  - ปล่อยให้แห้งสนิทในที่ร่มก่อนใส่กลับเข้าไป
3. ติดตั้งบานเกล็ดด้านหน้าย้อนกลับตามขั้นตอนการถอดออก ปิดบานเกล็ดด้านหน้าให้แน่นแล้วกดตำแหน่งที่ลูกศรชี้



## และ

(แผ่นกรองขจัดกลิ่น, สีดำ)

### ทุก 3 เดือน:

- ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาด หรือแช่ในน้ำอุ่น (30 ถึง 40°C) ประมาณ 15 นาที แล้วล้างให้สะอาด
- หลังจากล้างเสร็จ ปล่อยให้แห้งในที่ร่ม
- การทำความสะอาดแผ่นกรองจะทำให้สามารถดับกลิ่นได้ดีเหมือนเดิม

**หากทำความสะอาดแล้ว แต่แผ่นกรองไม่สามารถดับกลิ่นหรือกรองอากาศได้:**

- เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศใหม่
- ชิ้นส่วนหมายเลข **MAC-3000FT-E**

## ! สำคัญ

- **พื้นผิวของเครื่องภายในบ้านเกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย ดังนั้น อย่าขีดหรือกระแทกตัวเครื่องด้วยของแข็ง อีกทั้งในการติดตั้งหรือถอดฝาครอบด้านหน้าให้ถือด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดรอยขีดข่วน**
- **อย่าใช้น้ำยาสำหรับขัดถูเพื่อป้องกันการเกิดรอยขีดข่วนบนพื้นผิวของเครื่องภายในบ้าน**
- **ห้ามสัมผัสเซ็นเซอร์ move eye**
- **เครื่อง D.S.PLASMA จะยังไม่ทำงาน เพื่อความปลอดภัยภายในสองสามนาทีหลังจากที่ปิดเครื่องหรือเมื่อเปิด/ปิดฝาครอบด้านหน้า**
- **อย่ารีเซ็ตส่วนเครื่อง D.S.PLASMA**
- **อย่าแตะชิ้นส่วนใดๆ นอกจากกรอบของเครื่อง D.S.PLASMA**

# เมื่อท่านคิดว่าเครื่องปรับอากาศของท่านมีปัญหา

หากตรวจสอบทุกข้อแล้ว แต่ตัวเครื่องยังทำงานผิดปกติ ให้หยุดการใช้งานและปรึกษาตัวแทนจำหน่าย

อาการ	รายละเอียดและจุดตรวจสอบ
<b>เครื่องภายในบ้าน</b>	
ตัวเครื่องไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สับเบรกเกอร์ขึ้นหรือยัง?</li> <li>• เสียบปลั๊กไฟหรือยัง?</li> <li>• ตั้งเวลาเปิดเครื่องไว้หรือไม่? <b>หน้า 9</b></li> </ul>
บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงไม่เคลื่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงและบานเกล็ดปรับทิศทางลมซ้าย-ขวาถูกต้องหรือไม่?</li> <li>• เมื่อเปิดเบรกเกอร์ ตำแหน่งของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงจะถูกรีเซ็ตประมาณหนึ่งนาที เมื่อรีเซ็ตเสร็จ ตำแหน่งของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงจะกลับสู่ตำแหน่งปกติ การทำงานฉุกเฉินแบบทำความเย็นจะทำงานแบบเดียวกัน</li> </ul>
เมื่อเริ่มเปิดเครื่องอีกครั้ง เวลาผ่านไป 3 นาทีแล้วแต่เครื่องยังไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นการป้องกันเครื่องตามคำสั่งจากไมโครโปรเซสเซอร์กฏธรรมาลัทธิ</li> </ul>
มีหมอกออกจากช่องลมออกของเครื่องภายในบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลมเย็นจากตัวเครื่องทำให้ความชื้นในอากาศภายในห้องเย็นขึ้นอย่างรวดเร็วจนกลายเป็นหมอก</li> </ul>
การทำงานแบบสวิงของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง หยุดทำงานสักครู่ จากนั้นเริ่มทำงานอีกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นอาการปกติในการทำงานแบบสวิงของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง</li> </ul>
เมื่อเลือกสวิงในโหมด COOL/DRY/FAN บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงตำแหน่งจะไม่เคลื่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถือเป็นเรื่องปกติที่บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงด้านล่างจะไม่เคลื่อนไหว เมื่อเลือกสวิงในโหมด COOL/DRY/FAN</li> </ul>
ทิศทางของลมเปลี่ยนไปในขณะทำงาน รีโมทคอนโทรลไม่สามารถปรับทิศทางของบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อเครื่องทำงานในระบบ COOL (ทำความเย็น) หรือ DRY (ลดความชื้น) หากเครื่องทำงานโดยเป่าลมลงอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 0.5 ถึง 1 ชั่วโมง ทิศทางลมจะปรับไปที่ตำแหน่งที่ทิศทางลมแนวราบโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันน้ำควบแน่นและหยดน้ำ</li> <li>• ในระบบทำความร้อน หากอุณหภูมิของลมลดต่ำกว่าเป้าหมายหรือเมื่อกำลังละลายน้ำแข็ง บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงจะปรับไปที่ตำแหน่งแนวราบโดยอัตโนมัติ</li> </ul>
การทำงานจะหยุดประมาณ 10 นาทีในการทำความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องภายนอกบ้านกำลังละลายน้ำแข็ง ใช้เวลาสูงสุดประมาณ 10 นาที โปรดสังเกต (เมื่ออุณหภูมิภายนอกต่ำมากและความชื้นในอากาศสูงมาก จะทำให้น้ำแข็งเกาะที่เครื่อง)</li> </ul>
เครื่องจะเริ่มทำงานเองเมื่อเปิดไฟหลัก แต่ไม่รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องปรับอากาศนี้ถูกติดตั้งฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟหลักถูกตัดโดยไม่มีการยกเลิกคำสั่งจากรีโมทคอนโทรล หลังจากไฟหลักเปิดอีกครั้ง เครื่องจะเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ ตามระบบการทำงานที่ตั้งไว้ในรีโมทคอนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด ดู "ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ" <b>หน้า 6</b></li> </ul>
บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงสองตัวล้มผู้สั่น บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงอยู่ในตำแหน่งผิดปกติ บานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงไม่กลับสู่ "ตำแหน่งปิด" ที่ถูกต้อง	<p>ปฏิบัติตามขั้นตอนในขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปิดและเปิดเบรกเกอร์ ควรแน่ใจว่าบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงเลื่อนไปยัง "ตำแหน่งปิด" ที่ถูกต้อง</li> <li>• เริ่มและหยุดการทำงานฉุกเฉินแบบทำความเย็น และควรแน่ใจว่าบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงเลื่อนไปยัง "ตำแหน่งปิด" ที่ถูกต้อง</li> </ul>
เครื่องภายในบ้านจะมีสีซีดจางลงตามกาลเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แม้ว่าพลาสติกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองเนื่องจากเหตุปัจจัยต่างๆ เช่น แสงอัลตราไวโอเลต และอุณหภูมิ แต่จะไม่มีผลต่อการทำงานของตัวเครื่อง</li> </ul>
<b>เครื่องภายนอกบ้าน</b>	
พัดลมของเครื่องภายนอกบ้านไม่หมุนแม้ว่าคอมเพรสเซอร์จะทำงานหรือพัดลมเริ่มหมุนแล้วก็หยุดไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่ออากาศภายนอกเย็นลงในขณะที่เครื่องทำความเย็น พัดลมจะทำงานเป็นจังหวะเพื่อรักษาความเย็นให้เพียงพอ</li> </ul>
เกิดน้ำรั่วจากเครื่องภายนอกบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระหว่างการทำงานแบบ COOL (ทำความเย็น) และ DRY (ลดความชื้น) ท่อและจุดเชื่อมต่อต่างๆ จะเย็นตัวทำให้อุณหภูมิเกิดการกลั่นตัวได้</li> <li>• ในการทำความร้อนของเครื่องปรับอากาศ น้ำที่ควบแน่นจากอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนจะหยดลงมา</li> <li>• ในการทำความร้อนของเครื่องปรับอากาศ การละลายน้ำแข็งจะทำให้ น้ำแข็งที่จับตัวอยู่ที่เครื่องภายนอกบ้านละลายและหยดลงมา</li> </ul>
มีครันสีขาวออกมาจากเครื่องภายนอกบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระบบทำความร้อน ไอที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งจะมองดูเหมือนครันสีขาว</li> </ul>

อาการ	รายละเอียดและจุดตรวจสอบ
<b>รีโมทคอนโทรล</b>	
ไม่มีผลแสดงการทำงานที่รีโมทคอนโทรลหรือไม่ชัด เครื่องภายในบ้านไม่ตอบสนองต่อสัญญาณของรีโมทคอนโทรล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แบตเตอรี่หมดหรือไม่? <b>หน้า 3</b></li> <li>• โส้แบตเตอรี่ (+, -) ถูกขั้วหรือไม่? <b>หน้า 3</b></li> <li>• มีการกดปุ่มรีโมทคอนโทรลของเครื่องใช้ไฟฟ้านัดอื่นหรือไม่?</li> </ul>
<b>ไม่ทำความเย็นหรือความร้อน</b>	
ไม่สามารถทำให้ห้องเย็นหรือร้อนได้เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่? <b>หน้า 6</b></li> <li>• ความเร็วใบพัดตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่? โปรดปรับความเร็วใบพัดให้สูงขึ้น <b>หน้า 7</b></li> <li>• แผ่นกรองสะอาดหรือไม่? <b>หน้า 11</b></li> <li>• ใบพัดหรือตัวเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในบ้านสกปรกหรือไม่?</li> <li>• มีสิ่งกีดขวางที่ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของเครื่องภายในบ้านหรือภายนอกบ้านหรือไม่?</li> <li>• เปิดหน้าต่างหรือประตูทิ้งไว้หรือไม่?</li> </ul>
เครื่องปรับอากาศทำความเย็นไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หากใช้พัดลมระบายอากาศ หรือเตาแก๊สทำอาหารภายในห้อง ระบบทำความเย็นจะต้องทำงานหนักขึ้น จึงทำให้ความเย็นไม่เพียงพอ</li> <li>• หากอุณหภูมิภายนอกสูง ความเย็นอาจไม่เพียงพอ</li> </ul>
เครื่องปรับอากาศทำความร้อนไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หากอุณหภูมิภายนอกต่ำ ความร้อนอาจไม่เพียงพอ</li> </ul>
ลมไม่เป่าออกมาโดยเร็วในระบบทำความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โปรดรอสักครู่ เนื่องจากเครื่องกำลังเตรียมเป่าลมอุ่นออกมา</li> </ul>
<b>กระแสลม</b>	
ลมจากเครื่องภายในบ้านมีกลิ่นผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผ่นกรองสะอาดหรือไม่? <b>หน้า 11</b></li> <li>• ใบพัดหรือตัวเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในบ้านสกปรกหรือไม่?</li> <li>• เครื่องอาจดูดกลิ่นควันเหม็นที่ติดตามฝาผนัง พรม เฟอร์นิเจอร์ ผ้า ฯลฯ แล้วเป่าออกมาพร้อมลม</li> </ul>
<b>เสียง</b>	
เกิดเสียงดังแคร็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เสียงนี้อาจเกิดจากการขยาย/หดตัวของฝาครอบด้านหน้า ฯลฯ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ</li> </ul>
เกิดเสียงคล้ายการเกิดฟองอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องถูกดูดเข้ามาภายในห้องนี้ เพราะการทำงานของเครื่องดูดควันหรือพัดลมระบายอากาศ ซึ่งจะทำให้ น้ำที่อยู่ที่อยู่ในห้องนี้เกิดฟองอากาศได้</li> <li>• เสียงนี้อาจได้ยินเมื่ออากาศภายนอกห้องเป่าเข้ามาในห้องนี้ที่ในกรณีที่ลมภายนอกห้องแรง</li> </ul>
ได้ยินเสียงเครื่องจักรจากเครื่องภายในบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นเสียงของการเปิด/ปิดพัดลม หรือคอมเพรสเซอร์</li> </ul>
ได้ยินเสียงน้ำไหล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นเสียงของน้ำที่ความเย็นหรือน้ำควบแน่นไหลภายในเครื่อง</li> </ul>
บางครั้งได้ยินเสียงฟู่เบาๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เสียงนี้เกิดจากน้ำที่ความเย็นเปลี่ยนทิศทางการไหลภายในเครื่อง</li> </ul>
<b>การตั้งเวลา</b>	
การตั้งเวลารายสัปดาห์ไม่ทำงานตามที่ตั้งค่าไว้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้งค่าเปิดปิด (ON/OFF) การตั้งเวลาไว้หรือไม่? <b>หน้า 9, 10</b></li> <li>• ส่งข้อมูลการตั้งค่าการตั้งเวลารายสัปดาห์ไปยังเครื่องภายในบ้านอีกครั้ง เมื่อได้รับข้อมูลเสร็จสมบูรณ์แล้ว จะมีเสียงบีบดังยาวจากเครื่องภายในบ้าน หากการรับข้อมูลล้มเหลวจะมีเสียงบีบสั้นๆ ดังขึ้น 3 ครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องรับข้อมูลสำเร็จแล้ว <b>หน้า 10</b></li> <li>• เมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้องและสวิตซ์หลักปิด นาฬิกาของเครื่องภายในบ้านจะไม่ถูกต้อง ทำให้การตั้งเวลารายสัปดาห์ไม่ทำงานตามปกติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้วางรีโมทคอนโทรลไว้ในขณะที่เครื่องภายในบ้านสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้ <b>หน้า 3</b></li> </ul>
เครื่องทำงาน/หยุดการทำงานเอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้งเวลาการทำงานรายสัปดาห์ไว้หรือไม่? <b>หน้า 10</b></li> </ul>

ในกรณีต่อไปนี้ ให้ท่านหยุดใช้งาน และปรึกษาตัวแทนจำหน่าย

- เมื่อมีน้ำรั่วหรือหยดน้ำจากเครื่องภายในบ้าน
- เมื่อไฟแสดงการทำงานกะพริบ
- เมื่อเบรกเกอร์ตัดวงจรบ่อยครั้ง
- สัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไม่สามารถรับได้ในห้องที่มีหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด ON/OFF ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ตัวอย่างเช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอร์เตอร์ เป็นต้น)
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศจะบวมจากการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบอาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณ
- เมื่อได้ยินเสียงผิดปกติ

# เมื่อไม่ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

- 1 ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ระดับสูงสุดในโหมด manual COOL เป็นเวลา 3 ถึง 4 ชั่วโมง **หน้า 6**
  - เป็นการขจัดความชื้นภายในเครื่อง
  - ความชื้นในเครื่องปรับอากาศมีผลทำให้เกิดสภาพที่เหมาะสมแก่การแพร่กระจายของเชื้อโรคจำพวกเชื้อรา
- 2 กดปุ่ม  ON  OFF เพื่อหยุดการทำงาน
- 3 สับเบรกเกอร์ทิ้ง และ/หรือถอดปลั๊กไฟออก
- 4 ถอดแบตเตอรี่ทั้งหมดออกจากรีโมทคอนโทรล

## เมื่อเริ่มใช้เครื่องปรับอากาศอีกครั้ง:

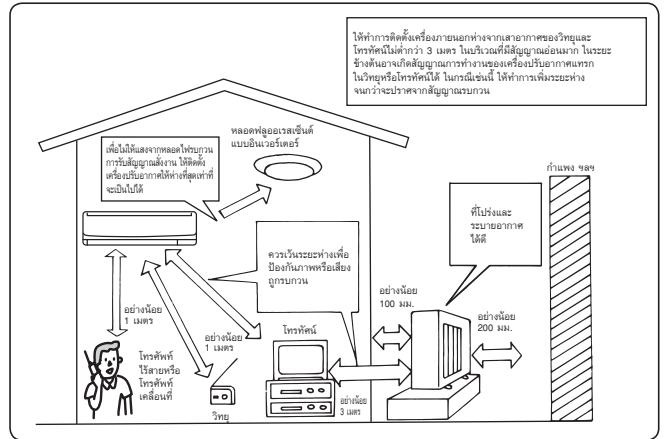
- 1 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ **หน้า 11**
- 2 ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางที่ช่องลมเข้า และช่องลมออกของเครื่องภายในและภายนอกบ้าน
- 3 ตรวจสอบว่าต่อสายดินถูกต้องแล้ว
- 4 ดู “การเตรียมตัวก่อนใช้งาน” และปฏิบัติตามคำแนะนำ **หน้า 3**

# สถานที่ติดตั้งและงานทางด้านไฟฟ้า

## สถานที่ติดตั้ง

หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในสถานที่ดังต่อไปนี้

- สถานที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
- สถานที่ซึ่งมีอากาศเค็ม เช่น บริเวณชายทะเล
- บริเวณที่เป็นกรด เช่น ใกล้บ่อน้ำพุร้อน
- บริเวณที่มีน้ำมันกระเด็น หรือบริเวณที่เต็มไปด้วยเขม่าควัน (เช่น พื้นที่ทำอาหารและโรงงาน ส่วนที่เป็นพลาสติกอาจเปลี่ยนแปลงและเสียหายได้)
- สถานที่ที่มีการใช้อุปกรณ์ความถี่สูงหรืออุปกรณ์ไร้สาย
- บริเวณที่ลมจากช่องลมออกของเครื่องภายนอกบ้านถูกกีดขวาง
- บริเวณที่เสี่ยงจากการทำงาน หรือลมจากเครื่องภายนอกบ้านไม่รบกวนเพื่อนบ้าน



## งานทางด้านไฟฟ้า

- เตรียมวงจรเฉพาะสำหรับแหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศ
- ควรตรวจสอบขนาดเบรกเกอร์ให้มั่นใจ

หากพบปัญหาใดๆ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย

# ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		MSZ-FK09VA	MSZ-FK13VA
ขนาด สูง × กว้าง × ลึก (มม.)	เครื่องภายในบ้าน	305(+17) × 925 × 234	305(+17) × 925 × 234
	เครื่องภายนอกบ้าน	550 × 800 × 285	550 × 800 × 285
น้ำหนัก (กก.)	เครื่องภายในบ้าน	13.5	13.5
	เครื่องภายนอกบ้าน	35.0	35.0

## หมายเหตุ:

1. เงื่อนไขการประเมิน
  - ทำความเย็น — ภายในบ้าน: 27°C DB, 19°C WB
  - ภายนอกบ้าน: 35°C DB
  - ทำความร้อน — ภายในบ้าน: 20°C DB
  - ภายนอกบ้าน: 7°C DB, 6°C WB

## 2. ช่วงการทำงานที่ได้รับการรับประกัน

		ภายในบ้าน	ภายนอกบ้าน
ทำความเย็น	ขีดจำกัดบน	32°C DB 23°C WB	46°C DB —
	ขีดจำกัดล่าง	21°C DB 15°C WB	-10°C DB —
ทำความร้อน	ขีดจำกัดบน	27°C DB —	24°C DB 18°C WB
	ขีดจำกัดล่าง	20°C DB —	-15°C DB -16°C WB

DB: กระเปาะแห้ง  
WB: กระเปาะเปียก

**กรุงเทพมหานคร**

บริษัท มิตซูบิชิอิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด(สำนักงานใหญ่)	28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	โทร. 0 -2763 -7000
บริษัท กันยง จำกัด	354 ซ.เอกมัย 20 ถ.สุขุมวิท63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา 10110	โทร. 0 -2391-8008 -12

**ภาคเหนือ**

บริษัท สินธานี อิเล็กทริก จำกัด	111 ม.25 ถ.ชุมพลไฮเวย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 053-153311 กด 2
บริษัท ทวียนต์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	99/13 ม.13 ถ.พหลโยธิน ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	โทร. 053-700353-5
บริษัท เชียงใหม่สยามทีวี จำกัด	29/2-3 ถ.สิงหราช ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	โทร. 053-276111
ร้าน เทพสยามอิเล็กทริก	129 ถ.เจริญเมือง ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่. 54000	โทร. 054-620434 , 506
บริษัท ไทยพานิช ริดดีโอ จำกัด	1 / 99 - 103 ถ.สำราญรื่น ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000	โทร. 055-417982
บริษัท ไทยพานิช มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	379/6 ม.7 ถ.พิษณุโลก-หล่มสัก ต.สมอแข อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	โทร. 055-378666
หจก. นพคุณเอ็นจิเนียริ่ง	99 - 103 ถ.เจริญพัฒนา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000	โทร. 056-721147-8
ธงชัยเซอร์วิส	27 ถ.สายซี้ ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000	โทร. 055-611626
หจก. แมสลดบุญโรจน์	4 / 8 ซ.ร่วมจิต ถ.ประสาธน์วิทย์ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110	โทร. 055- 533422 ต่อ107
หจก. สอาดลำปาง	111 - 119 ถ.บุญวาทย์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000	โทร. 054-222107-8
บริษัท ไทยพานิชชอติโอ จำกัด	314/19-22 ถ.สวรรคคีรี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	โทร. 056-223334

**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

ยูดี เซอร์วิส	527/515 ม.5 หมู่บ้านลินชัยธานี ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	โทร. 042-244707-8
บริษัท แฟร์การไฟฟ้า ( 1994 ) จำกัด	728 / 19 - 20 ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	โทร. 043-222357
หจก. ขอนแก่นไทยแลนด์	437 - 439 ถ.ศรีจันทร์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	โทร. 043-236348 ต่อ 113,114
บริษัท อานินทร์ อิเล็กทริก เวิลด์ จำกัด	14/26 ม.6 ต. ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000	โทร. 044-821333
ร้าน ประกิตแอร์	1961/13-14 ซ.สิบลี30 ถ.สิบลี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 088-1219762
ร้าน โยแม็กซีอิเล็กโทรนิคส์	271 ถ.สรรพสิทธิ์ (ก่อนถึงเรือนจำ) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	โทร. 044-289189
หจก. ชัยเจริญโทรทัศน์	25 / 5 ถ.ธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000	โทร. 044-612933
หจก. ชัยอิเล็กทริก	80,82,84 ถ.จิตบำรุง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	โทร. 044-514525
หจก. ชัยโทรทัศน์ อิเล็กทริก เวิลด์	83 / 46 - 50 ถ.วงแหวน ต.เมืองใต้ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000	โทร. 045-643849
หจก. อุบลไทยเจริญ	270 - 276 ถ.พหลโยธิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	โทร. 045-261124-5
หจก. เอส.ที.แอล เสี่ยง ไทยแลนด์	186 - 190 ถ.สุริยเดชบำรุง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 49000	โทร. 043-524034

**ภาคตะวันออก**

บริษัท จันทบุรี โทรทัศน์บริการ จำกัด	15 / 66-69 ถ.เทศบาล 2 ถ.วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000	โทร. 039-301588
ร้าน ศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์	200/30-32 ถ.สุขุมวิท ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง 21110	โทร. 038-884223
บริษัท ฮวดพานิช จำกัด	640-641 ซ.ราษฎร์ดารี ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25000	โทร. 037-211299
บริษัท นำชัยพทยาโฮม อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	353 / 46 ม.9 ถ.สุขุมวิท ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	โทร. 038-716525-6
บริษัท รังษีอิเล็กทริก จำกัด	896 - 910 ถ.สุขุมวิท ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	โทร. 038-275700 ต่อ 105
บริษัท พันธุ์ศรี ( 1999 ) จำกัด	322 - 324-326 ถ.ฉะเชิงเทรา - บางปะกง ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000	โทร. 038-813777

**ภาคกลาง**

หจก. กิจนิยมสมัยใหม่	85 - 87 ถ.ศรีสำโรง อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี 15120	โทร. 036-441175
หจก. ไทยเจริญแอร์	1/22 ซอย 13 ถ.สุคนธ์พิทักษ์ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000	โทร. 036-314476-7
หจก. พูนสินเซอร์วิสเซ็นเตอร์	276/9-11 ถ.แสงชูโต ต.บ้านเหนือ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000	โทร. 034-621338-9
บริษัท เจนโทรทัศน์ จำกัด	88 / 3 - 4 ถ.แสงชูโต ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110	โทร. 032-211447
หจก. จิรัชัยการไฟฟ้า	906 ถ.ซอยบ้านเช่า ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000	โทร. 034-811412-4
บริษัท เจริญวิทย์ช่างยนต์ จำกัด	95 - 97 ถ.สุรินทร์ฤๅไชย อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	โทร. 032-425697
ร้าน คลินิกเครื่องเย็น	32 ซ.4 วัฒนธรรม ถ.พระทรง ต.ท่าราบ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	โทร. 032-415390
ร้าน กิตติ แอร์ เซอร์วิส	149/6 ถ.เพชรเกษม-ชายทะเล ม.6 ต.กำเนิดนพคุณ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140	โทร. 089 - 0688127

**ภาคใต้**

ร้าน ฟ้าไทย ( เจริญรุ่งเรืองพร )	273/10 ถ.ปรมินทรมรรคา อ.เมือง จ.ชุมพร 86000	โทร. 077-511255
ร้าน ศรีฟ้าแอร์เซอร์วิส	27/3 ม.5 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84330	โทร. 077-236419
ร้าน ศูนย์บริการ ส.รวมช่างและอะไหล่	204/40 ถ.วัดโพธิ์-ในลึก ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000	โทร. 077-286331
บริษัท นครศิษฐ์ จำกัด	1997 ถ.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000	โทร. 075-311243
บริษัท สุรจิต ฟุ้งสง จำกัด	500 ถ.ชนปรีดา ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110	โทร. 075-411169
บริษัท สงวนพาณิชย์ เอวี จำกัด	145 / 2-3 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	โทร. 074-247888
บริษัท วิชชุลิน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	359 ถ.เพชรเกษม ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110	โทร. 074-340340 ต่อ 5563-9
ร้าน นันทศักดิ์ แอร์	388 ถ.ราษฎร์อุทิศ ต.บ่อียง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	โทร. 074-322468
หจก. โกวิทพาณิชย์	80 - 86 ถนนเปรมจิตต์ - สุรพันธ์ อ.เมือง จ.ยะลา 95000	โทร. 073-255151-2
ร้าน โมเดิร์นแอร์	479/1 ม.7 ถ.นพมิตรการค้า ต.คลองขุด อ.เมือง จ.สตูล 91000	โทร. 074-772108
บริษัท วิสุทธิวัลย์ อิเล็กทริก จำกัด	288/1 ถ.เพชรเกษม ต.ท้ายช้าง อ.เมือง จ.พังงา 82000	โทร. 076-414012-3
หจก. มีเฟรนด์ แอร์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส	6 ตร.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	โทร. 076-214001-2